

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440803-2022-00494**

采购项目编号：**ZJCG2022-011**

项目名称：**湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）**

采购人：**湛江市霞山区政务服务数据管理局**

采购代理机构：**湛江市政府采购中心**

第一章 投标邀请

湛江市政府采购中心受湛江市霞山区政务服务数据管理局的委托，采用公开招标方式组织采购湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）

采购计划编号：440803-2022-00494

采购项目编号：ZJCG2022-011

采购方式：公开招标

预算金额：104,428,272.36元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(基础网络及云服务租赁服务):

采购包预算金额：27,639,708.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	互联网信息服务	基础网络及云服务租赁服务	1.0000(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：150个自然日内完成初验，90个自然日试运行

采购包2(基础平台及应用建设):

采购包预算金额：73,104,514.16元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他计算机设备	基础平台及应用建设	1.0000(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：150个自然日内完成初验，90个自然日试运行

采购包3(安全保障体系服务):

采购包预算金额：3,684,050.20元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	安全集成实施服务	安全保障体系服务	1.0000(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：150个自然日内完成初验，90个自然日试运行

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的

营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（基础网络及云服务租赁服务）：无

采购包2（基础平台及应用建设）：无

采购包3（安全保障体系服务）：无

3.本项目特定的资格要求：

合同包1（基础网络及云服务租赁服务）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）

4) 本项目共分3个包组，各包组间兼投不兼中。投标人可对一个或多个包组同时投标，每个投标人最多只能被确定为1个包组的中标人。本项目书面授权评标委员会直接确定中标人，按包组号从小到大的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，由评审委员会直接确定中标人。已确定为前面包组的中标人，将失去后续包组中标人的资格。

合同包2（基础平台及应用建设）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）

4) 本项目共分3个包组，各包组间兼投不兼中。投标人可对一个或多个包组同时投标，每个投标人最多只能被确定为1个

包组的中标人。本项目书面授权评标委员会直接确定中标人，按包组号从小到大的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，由评审委员会直接确定中标人。已确定为前面包组的中标人，将失去后续包组中标人的资格。

合同包3（安全保障体系服务）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）

4) 本项目共分3个包组，各包组间兼投不兼中。投标人可对一个或多个包组同时投标，每个投标人最多只能被确定为1个包组的中标人。本项目书面授权评标委员会直接确定中标人，按包组号从小到大的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，由评审委员会直接确定中标人。已确定为前面包组的中标人，将失去后续包组中标人的资格。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn/>。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：湛江市霞山区政务服务数据管理局

地址：湛江市霞山区解放西路22号

联系方式：0759-2106979

2.采购代理机构信息

名称：湛江市政府采购中心

地址：湛江市赤坎区体育北路2号天润中心五楼

联系方式：07593585816

3.项目联系方式

项目联系人：郭赞

电话：07593585816

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：湛江市政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

一、项目名称

项目名称：湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）。

二、项目目标

以整合霞山区2019年前既有的信息化项目为起点，开展智慧城市分期建设，2020年已启动湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（一期）建设，本期项目按照省“一网统管”建设要求，立足湛江市“十四五”发展规划和2035远景目标，基于一期的成果进一步开展深化建设，持续提高城市管理的承载力和运行效率。依托全省一体化数字政府基础底座，基于湛江市政务网、霞山区政务数据平台、霞山区云平台等基础设施，支撑霞山区“一网统管”“一网通办”“一网协同”和智慧城市建设。

做优一网统管，谱写社会治理新篇章。按照全省“一网统管”统一规划，部署区级“一网统管”基础平台，实现省、市、县（市、区）、镇（街）、村（居）五级平台联动。构建霞山区“一网统管”区、镇（街）、村（社区）三级用户体系，创建并完善区域“一网统管”管理模式，围绕各层级、各行业治理场景和需求，不断创新治理模式和治理手段。

优化一网通办，谋划政务服务新模式。以人民为中心，优化服务供给，打造公平普惠的民生服务体系，进一步拓展政务服务应用的广度和深度，提高行政审批和商事服务水平。

强化一网协同，开创政务协同新局面。聚焦霞山区政府行政办公效能提升、党建民主法治数字化发展，推进政府机关内部协同办公能力提升。深化粤系列应用，构建全区统一的协同办公系统，提高政府内部跨层级、跨地域、跨部门、跨系统、跨业务的协同联动能力，降低政府运行总成本，推进政务信息化管理进程，提高办公效率和管理水平。

三、项目规模

本期项目涉及霞山区委区政府、区城市管理和综合执法局、区市场监督管理局、区环卫处、区应急局、区科工贸局、区发展和改革局、区生态环保局、区卫生健康局等多个区属部门，涉及解放街道、爱国街道、工农街道、友谊街道、新兴街道、海滨街道、建设街道、东新街道、新园街道、海头街道等10个镇街，覆盖117平方公里的范围。

四、项目地点

湛江市霞山区。

五、项目要求

- 1、本次采购内容应符合政府采购政策、国家行业法规与技术规范、国家安全标准和强制性标准。
- 2、所有设备必须是厂商原装、全新的产品，符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定。提供的设备应外观清洁，标记编号以及显示等字体清晰，明确。
- 3、工期要求：签订合同后60个自然日内完成供货，150个自然日内完成初验，试运行90自然日后完成终验。
- 4、为保证系统整体质量，成交供应商应选用成熟的方案和产品，采购人有权要求成交供应商在签订合同前提供生产厂家或品牌代理商针对本项目的供货证明、售后服务承诺函，否则采购人将不予签订政府采购合同。
- 5、★投标人须完全响应在合同生效后五个工作日内，由采购人、中标人双方与监管银行签署《账户监管协议》（简称“监管协议”），以中标人名义在监管银行开立人民币监管账户，作为中标人在结算协议项下用于收取结算款的指定收款账户和采购人向中标人支付技术服务合同项下技术服务费的专用付款账户。由采购人、中标人双方同意监管银行按照监管协议约定对监管账户内的资金划转进行监督，提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章。
- 6、★投标方需提供3年免费运维服务，软、硬件的运维服务自项目终验报告确定之日起算，提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章。
- 7、★投标人需要完全响应采购人要求的其他售后服务需求，包括但不限于：后期项目扩展所需的对接、调试、源代码移交服务等，提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章。

8、★二期新增软件、硬件、服务等内容必须与一期相关内容实现无缝对接，对接产生的任何费用由中标供应商负责，提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章。

六、招标要求

投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。

本项目共分3个包组，各包组间兼投不兼中。投标人可对一个或多个包同时投标，每个投标人最多只能被确定为1个包的第一中标人。本项目书面授权评标委员会直接确定中标人，按包组号从小到大的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，由评审委员会直接确定中标人。已确定为前面包组的中标人，将失去后续包组中标人的资格。

七、项目总预算

总预算为人民币**104,428,272.36**元（大写：人民币壹亿零肆佰肆拾贰万捌仟贰佰柒拾贰元叁角陆分）。共分3个包组进行采购。其中：包组一预算为人民币**27,639,708.00**元，包组二预算为人民币**73,104,514.16**元，包组三预算为人民币**3,684,050.20**元。

注:1、以上预算已包含软硬件税费、安装费、项目内部各个系统之间的对接费、施工安全保险费其它所有相关建设费用（如施工过程中所需的线材、安全设施的费用以及整个项目的维护费等）。

2、安全设施包括不限于：

- （1）用于安全检查和数据分析等检验检测设备、仪器；
- （2）防雷、防潮等设施，电器过载保护设施，静电接地设施。

八、项目需求总体概述

霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）城市治理应用方面的具体建设内容主要包括：

1、做优一网统管，谱写社会治理新篇章

按照省、市横向全覆盖、纵向全联通的“一网统管”新模式，赋能霞山区城市治理精准化、精确化、精细化，提升城市数字化、智慧化水平。

（一）打造区、街道和村居三级联动体系，实现统一调度管理，提升末梢管理功能。

建设完善指挥中心。一是在村（居）部署视频会议一体机和云喇叭。通过部署视频会议一体机，实现区、镇、村各类行政会议、基层经验交流会议、不同行政部门间的协同沟通；云喇叭系统能及时有效发布灾害预警预报、当前社会突发事件、应急卫生与社会安全等突发应急信息，方便党和政府及时下达政令，释疑解惑，减少事故和危机带来的损失，更好地维护社会稳定。二是在1号楼2楼建设指挥中心分厅，通过统一办公、统一指挥调度、统一宣传发动，实现区域媒体平台全覆盖，对资源与宣传内容管理。三是新增设备间，为后续新增的设备提供存放空间，保障数据的安全和隐私性。

（二）继续完善基础支撑平台，统一部署“粤治慧”平台，强化数据支撑能力。

（1）推动全区“四标四实”基础信息采集工作（四标即一张“标准作业图”、一套“标准建筑物编码”、一个“标准地址库”和一张“标准基础网格”，四实即“实有人口”、“实有房屋”、“实有单位”和“实有设施”），实现数据落图，更好地辅助业务部门各项工作，率先推进“数字霞山”工作，夯实全区“数据地基”。

（2）完善人工智能平台：一是新增前端感知摄像枪机。一期已搭建人工智能平台，本期将新增450路摄像头，补充区医院门口、创文创卫管控点、城市黑车管控点、农贸市场等重点部位的监控点。二是新增人工智能算法池。利用已建设的视频监控资源，搭建本地数据库及系统功能，并新增生态环保、结构化分析等人工智能算法，挖掘城市视频数据价值，推动在城市治理过程中视频数据的打通共享，视频分析能力的共享开放，初步建立起自动化、智能化的预警防范机制，为政府决策指挥提供智能化支持，促进社会治理智能化水平提升。

（3）完善统一物联网平台：一期已初步夯实物联网基础平台，本期将结合城管环卫、环保监督、应急管理等多领域进行场景化，为接入智慧停车、智慧灯杆、智慧环保等一系列场景的传感器设备进行适配性改造，提高设备管理、设备展示能力，并为上层应用提供设备基础数据服务。

（4）完善统一GIS平台：以省粤政图作为底层地图，利用一期已建GIS基础平台，本期购买区GIS平台地图资源，增强城

市治理灵敏感知、快速分析、迅捷处置能力，提高城市精细化管理和精准化服务水平。

(5) 优化数据平台：基于一期已建数据平台，本期结合新增的应急应用、环保专题，对智慧灯杆数据、智慧停车数据和智慧应用系统相关数据，购买3年数据平台运营服务，负责数据采集、汇聚、治理等工作。

(6) 部署区级“一网统管”平台6个分中心：按照省“一网统管”规范标准体系，优化已建领导驾驶舱，完善“一网统管”态势感知、联动协同和决策分析等能力，拓展经济分析专题，实现各应用专题和其他支撑能力的接入，构建完整的区域治理“一网统管”体系。

(7) 加强政务数据安全治理，通过采购服务的方式，为政务数据的采集、传输、存储、共享和运营等环节提供全生命周期数据安全服务，全面提升政务数据安全能力。

(8) 打造融合通信系统，购买语音通话、视频调度、会话边界控制等设备和融合通信软件，实现一对一、一对多、多对多的直联语音和视频通话，快速实现集中接报、及时研判、快速响应、统筹指挥，实现问题或隐患的高效协作处理。

(三) 推进智慧管理建设，提升城市精细化、精准化管理水平。

(1) 智慧城管建设：一是建设500个错峰错时停车位，在霞山区各个路段道路边部署道路停车位，实行夜间（晚上9点至第二天7点）错峰错时停车，实现自动定位、自动感知的智慧停车，并实现线上无感支付，缓解全区“停车难、停车乱”等问题。二是在区海景路、海宁路、海淀路和民治路部分路段放置120根智慧灯杆，灯杆融合智慧照明、户外广告、5G微基站等功能，实现远程集中控制和管理智慧灯杆，有效控制能源消耗，减少维护成本，同时有效解决城市杆体的重复建设，避免城市道路两侧杆体林立的乱象，节约城市空间。

(2) 智慧环卫建设：一是2/3满溢垃圾桶环卫处省市专项经费可以投资建设；二是环卫车辆监管、机械化作业、垃圾中转站监测三个专题由环卫服务中标公司按照本项目的技术标准实施并完成对接。

(3) 智慧应急建设：重点围绕区汛旱风、消防等重要业务领域，推动建设应急综合管理平台，从城市生命线工程安全、公共安全、生产安全和自然灾害的风险监测、分析预警、联动处置三方面实现应急全流程管理，实现涵盖事前、事发、事中、事后全流程指挥调度，不断提升城市安全风险监测预警和应急处置能力和水平。

(4) 智慧环保建设：打造环保一张图可视化专题，对接省大数据中心湛江分节点获取区环保数据，快速、直观、有效地可视化展示生态环境数据和信息，便于领导及工作人员实时掌握区环保动态信息，辅助领导决策。

(四) 打造智慧产业，提高产业领域分析和预判水平。

建设智慧经济分析应用，落实优化营商环境工作要求，整合经济相关部门数据和第三方数据，以数据为基础，以专题形式完成数据对比分析、关联分析、趋势分析、预测分析等，实现对经济分析领域深度分析和预研预判，支撑区领导对经济管理的战略规划和城市管理工作。

2、优化一网通办，谋划政务服务新模式

经过前期调研沟通，结合我区政务服务实际情况，本次优化一网通办工作主要围绕以下几方面开展：

一是开展区政务服务事项标准化攻坚专项工作。在基于上级政务服务事项标准化专项工作的基础上，对区级行政审批和公共服务事项目录、办理材料、业务表单和办事指南等要素进行精细化梳理，全力解决办理材料重复提交、业务表单重复填报、办事指南不清晰等问题，进一步明确区、镇（街）、村（居）三级职责分工和问题处理流程，建立事项清单动态化管理机制，提升办事指南规范性和精准度，实现区政务服务事项“应统尽统”，完善政务服务事项目录体系。

二是建设区政务服务应用和离岸数据区。一方面建设区政务服务系统，实现政务服务事项统一门户，形成本地政务服务数据资源库，以数据化、标准化理念筛选、整合同类数据，通过同源数据一次填入、后台自动同步，实现数据全记录、服务遍全程，减少数据录入次数，提高办事效率。另一方面建设霞山离岸数据区，对接省、市数据资源共享平台和业务系统，实现省、市两级的政务信息数据共享及反馈，形成“后台共享数据、前台办事、数据更新、数据清洗、数据统一”的闭环更新机制，通过数据的真实和统一，有效支撑业务受理的“一网通办”。

三是深化“一件事”主题式服务。以提升企业、群众办事全生命周期体验为目标，以高频民生事项和涉企事项为重点，借助大数据、人工智能等技术，梳理“一件事”事项清单，再造审批业务流程，落地实施不少于10个“一件事”，扩大“一件事”服务的深度和广度，实现“一套材料、一张表单、一次申请、一窗受理、一网通办、一次办结”。

四是自动审核，秒批秒办。梳理“马上办”事项85项，“立即办”事项15项，基于申请材料结构化、业务流程标准化、审批要素指标化等确定一批标准化程度高、流程简易的高频事项，通过数据集成和共享，由系统自动进行数据核验，免去申请人线下必须提交多种证件的不便，从申请、审核到办结都由系统“自动审核，秒批秒办”，全程无人工干预，事项无差别受理，审批结果公平、公正，为申请人提供快速、高效的办事体验。

五是打通政务服务最后一公里。本期将把政务服务一体机延伸至村（居），新上线人社服务、税务服务、车管服务和民生服务4大类48项便民服务业务，打通便民服务最后一公里，并提供不少于50项和海南、武汉的跨省通办服务。

3、强化一网协同，开创政务协同新局面

深化粤系列应用，构建全区统一的协同办公系统，提高政府内部跨层级、跨地域、跨部门、跨系统、跨业务的协同联动能力，降低政府运行总成本，推进政务信息化管理进程，提高办公效率和管理水平。

（1）升级OA自动化办公系统：通过改善UI界面、扩展OA文件格式、细化提交路径、完善预警系统权限设置，进一步实现各级党政机关及村居的信息融合互通，规范办公流程，提高工作效率和管理水平。

（2）打造“智慧霞山”移动端：以“大平台、大数据、大系统”为建设理念，将项目一期、本期建设的智慧应用能力统一集成，新建“智慧霞山”小程序，建设“粤政易”智慧霞山专区和“粤省事”智慧霞山专区统一门户，集成区智慧城管、智慧环卫、智慧应急、智慧环保、智慧政务、四标四实、智慧停车、综合态势感知等移动端业务界面及流程，提高业务处理的便捷化、高效化程度，进一步实现跨地区、跨层级、跨部门信息共享和业务协同。

采购包1（基础网络及云服务租赁服务）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	湛江市霞山区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，合同签订之日起15天内支付中标人合同金额的30%作为预付款 2期：支付比例50%，项目服务签收后5日内支付合同金额的50%作为进度款 3期：支付比例17%，通过验收后15天内支付合同金额的17% 4期：支付比例3%，余下合同金额的3%在运维期满后15天内支付
验收要求	1期：项目的验收需要经过采购人组织验收等阶段。初步验收通过并试运行正常后，采购人组织进行正式验收，如果均能顺利通过，则视为整个项目验收通过；如果正式验收不通过，投标人应当根据招标需求进行整改至验收合格为止。
履约保证金	收取比例：6%，说明：中标人须在签订合同前将履约保证金存入采购人指定的银行账户

其他	<p>重要条款说明:1.投标人须对本项目的货物及服务进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。 2.用户需求书中打“★”号条款为关键技术参数，投标人必须完全响应，不响应的将作无效投标处理。 3.用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，作为评分条款，但不作为无效投标条款。 4.投标人本项目所投设备均须符合国家相关法律法规要求，如所投设备属于国家强制性标准的产品（如CCC等），供货时提供相关证明，其中包括专业音频工作站、存储系统专用工作站、台式电脑、影像图像处理专用电脑设备属于★A02010104台式计算机，笔记本电脑属于★A02010105便携式计算机，打印机属于★A0201060102激光打印机，27英寸液晶显示器、23.8英寸液晶显示器属于★A0201060401液晶显示器，必须附上节能产品认证证书，否则将作无效投标处理。 5.本项目采购货物涉及到财政部颁布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围内强制采购的产品（品目清单中强制采购产品以“★”标注），投标人必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的相对应认证证书复印件，否则被视为无效投标。</p> <p>承诺函要求:投标人应按照本采购文件中所有需要提供承诺函的条款，参照附件提供的承诺函格式制作承诺函。涉及★号条款的承诺函要求如缺项将造成废标。</p> <p>付款方式:1.合同签订之日起15天内支付中标人合同金额的 30%作为预付款；项目设备到货签收后5日内支付合同金额的50%作为进度款；通过验收后15天内支付合同金额的17%，余下合同金额的3%在运维期满后15天内支付。 2.乙方凭以下有效文件与甲方结算：（1）合同；（2）乙方开具的正式发票；（3）验收报告（加盖甲方公章）；（4）成交通知书。 3.因甲方使用的是债券资金和财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		互联网信息服务	基础网络及云服务 租赁服务	项	1.0000	27,639,708.00	27,639,708.00	-	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：基础网络及云服务租赁服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求							
		一、 包组一：基础网络及云服务租赁服务预算							
		序号	模块名称	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）		
		1	基础网络	项	1	17,307,600.00	17,307,600.00		
		2	云服务	项	1	10,332,108.00	10,332,108.00		
		合计（已包含施工安全保险）					¥27,639,708.00		
		(一) 基础网络							
		序号	模块名称	招标参数	租 赁 年 限 （ 年 ）	单 位	数 量	预算单价 （元）	小计（元）
		1	10M视频专线 （电路租用）	详见“基础网络及 云服务租赁服务具 体技术指标和要求 ”	3	条	1 9 1	3,000.00	1,719,000. 00
		2	20M视频专线 （电路租用）	详见“基础网络及 云服务租赁服务具 体技术指标和要求 ”	3	条	1 1 9	4,200.00	1,499,400. 00
		3	30M视频专线 （电路租用）	详见“基础网络及 云服务租赁服务具 体技术指标和要求 ”	3	条	1 1	6,600.00	217,800.0 0
		4	50M视频专线 （电路租用）	详见“基础网络及 云服务租赁服务具 体技术指标和要求 ”	3	条	4	8,400.00	100,800.0 0
		5	300M视频专 线（电路租用 ）	详见“基础网络及 云服务租赁服务具 体技术指标和要求 ”	3	条	1	24,000.00	72,000.00
		6	1G电路租用 （租赁机房的 智慧城市专网 防火墙与区委 区政府电子政	详见“基础网络及 云服务租赁服务具 体技术指标和要求 ”	3	条	2	82,800.00	496,800.0 0

		务外网的核心交换机对接专线)	”						
7		20M互联网专线(视频会议)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	78	2,160.00	505,440.00	
8		10M互联网专线	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	120	1,200.00	432,000.00	
9		4G/5G卡流量池	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	G	27000	2.00	162,000.00	
10		10M视频专线(电路租用)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	988	3,000.00	8,892,000.00	
11		20M视频专线(电路租用)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	54	4,200.00	680,400.00	
12		30M视频专线(电路租用)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	15	6,600.00	297,000.00	
13		50M视频专线(电路租用)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	4	8,400.00	100,800.00	
14	为 一 期 已 建 专 线 购 买 服 务	1G电路租用(租赁机房的智慧城市专网防火墙与区委区政府电子政务外网的核心交换机对接专线)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	4	82,800.00	993,600.00	

15		1G互联网专线	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	1	81,600.00	244,800.00
16		20M互联网专线（视频会议）	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	条	12	2,160.00	77,760.00
17		4G/5G卡流量池	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	G	36000	2.00	216,000.00
18	其他	短信资费	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	项	1	200,000.00	600,000.00
合计（已包含施工安全保险）								¥17,307,600.00

（二）云服务

1.服务内容

序号	模块名称	招标参数	租赁年限(年)	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)	
1	对本 期期 新增 系统 购买 云服 务	虚拟主机 服务-计 算	3	台	2 0	31,400.00	1,884,000.00	
2		虚拟主机 服务-存 储	3	台	2 0	25,400.00	1,524,000.00	
3		IDC机柜	3	个	7	50,400.00	1,058,400.00	
4	对一 期已 建系 统购 买云 服务	虚拟主机 服务-计 算	3	台	2 5	20,400.00	1,530,000.00	
5		虚拟主机 服务-存 储	3	台	2 5	14,400.00	1,080,000.00	
6		弹性IP (1G)	3	个	1	192,000.00	576,000.00	
7		弹性负载 均衡	3	台	1	600.00	1,800.00	
8		IDC机柜	3	个	6	50,400.00	907,200.00	
合计(已包含施工安全保险)							¥8,561,400.00	

2.租赁设备

				租			
				赁			

序号	模块名称	招标参数	年限 (年)	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
1	云防火墙	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	个	1	600.00	1,800.00
2	网页防篡改	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	个	10	2,100.00	63,000.00
3	防病毒软件	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	个	24	3,404.00	245,088.00
4	WAF (WEB应用防护)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	个	1	3,200.00	9,600.00
5	堡垒机	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	个	52	45.00	7,020.00
6	抗DDoS防护(10G清洗流量)	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	个	1	5,000.00	15,000.00
7	数据库审计(支持审计30个数据库实例, TPS20000) 8个5000	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	套	1	96,000.00	288,000.00
8	日志审计	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	套	1	60,000.00	180,000.00
9	漏洞扫描	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	套	1	80,400.00	241,200.00
10	堡垒机授权	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	套	1	5,000.00	15,000.00
11	上网行为管理	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	套	1	150,000.00	450,000.00

12	备份	详见“基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求”	3	套	1	85,000.00	255,000.00
合计（已包含施工安全保险）							¥1,770,708.00

二、包组一：基础网络及云服务租赁服务需求内容

（一）基础网络

湛江市霞山区智慧城市计算平台的基础网络为了保证数据的全面性、完整性、及时行核数据的活跃度，湛江市霞山区智慧城市计算平台依托于湛江市电子政务外网、互联网、物联网和通讯网实现和多个业务网络互联。从而最大限度的实现多部门间数据交换和数据共享，同时每张网之间均通过安全边界设备进行访问控制。主要建设内容如下表所示：

序号	服务名称	服务需求	租赁年限（年）	数量	单位	备注
一、为本期新增内容购买基础网络服务						
1	视频专线（电路租用）	每条≥10Mbps，前端摄像机数据传输用。	3	191	条	本期新增191条普通枪机专线租赁服务，服务期限为3年。
2	视频专线（电路租用）	每条≥20 Mbps，前端摄像机数据传输用。	3	119	条	本期新增119条专线租赁服务，服务期限为3年(包含双云台球机传输网络)。
3	视频专线（电路租用）	每条≥30 Mbps，前端摄像机数据传输用。	3	11	条	本期新增11条专线租赁服务，服务期限为3年。
4	视频专线（电路租用）	每条≥50 Mbps，含本期新增的4个高空鹰眼球机。	3	4	条	本期新增4条高空鹰眼球机专线租赁服务，服务期限为3年。
5	视频专线（电路租用）	每条≥300 Mbps，含湛江市公安局霞山分局与区委区政府对接专线。	3	1	条	本期新增1条视频专线租赁服务，服务期限为3年。
6	电路租用（租赁机房的智慧城市专网防火墙与区委区政府	每条≥1Gbps，租赁机房的智慧城市专网防火墙与区委区政府电	3	2	条	本期新增2条专线租赁服务，服务期限为

	电子政务外网的核心交换机对接专线)	电子政务外网的核心交换机对接专线。				3年。
7	互联网专线(视频会议)	每条≥20 Mbps, 包含本期末梢指挥中心新增的78台视频会议一体机传输网络。	3	78	条	本期新增78条视频会议一体机专线租赁服务, 服务期限为3年。
8	互联网专线	每条≥10 Mbps, 智慧灯杆广告屏传输网络。	3	120	条	本期新增120条智慧灯杆广告屏互联网专线租赁服务, 服务期限为3年。
9	4G/5G卡流量池	年流量池27000GB。	3	27000	G	本期新增27000GB/年流量池租赁服务, 服务期限为3年。流量池按实际使用情况计费, 若3年后流量池费用还有剩余, 则延长服务期限和流量池, 直至服务金额使用完毕。
二、为二期已建内容购买基础网络服务(服务期限从二期服务结束之日起(以二期项目终验报告确定的项目服务结束日期为准), 服务期限为3年。)						
1	视频专线(电路租用)	每条≥10 Mbps, 前端摄像枪数据传输用。	3	988	条	为二期已建的988个普通枪机购买专线租赁服务。
2	视频专线(电路租用)	每条≥20 Mbps, 前端摄像枪数据传输用。	3	54	条	为二期已建的54个普通枪机购买专线租赁服务。
3	视频专线(电路租用)	每条≥30 Mbps, 前端摄像枪数据传输用。	3	15	条	为二期已建的15个普通枪机购买专线租赁服务。
4	视频专线(电路租用)	每条≥50 Mbps, 前端摄像枪数据传输用。	3	4	条	为二期已建的4个高空鹰眼球机购买专线租赁服务。
5	电路租用(视频平台对接区府)	每条≥1Gbps, 前端视觉平台到区府可视化用。	3	4	条	为二期已建的4条视频平台对接区府网络购买专线租赁服务。
		每条≥1Gbps,				为二期已建的1条院

6	互联网专线	WiFi网络建设用。	3	1	条	内WiFi网络购买专线租赁服务。
5	互联网专线 (视频会议)	每条≥20 Mbps，10个街道办视频会议各一条，特呈岛、北月村各一条。	3	12	条	为二期已建的12台视频会议一体机购买专线租赁服务。
6	4G/5G卡流量池	年流量池36000GB。	3	36000	G	为二期已建的执法记录仪、环卫工牌等设备购买流量池租赁服务。流量池按实际使用情况计费，若3年后流量池费用还有剩余，则延长服务期限和流量池，直至服务金额使用完毕。

三、其他新增内容

1	短信资费	购买3年内的短信服务，要求提供3年的不限数量不限对象不限时间的短信发送服务，仅限于本项目内所有平台短信发送需求。	3	1	项	
---	------	--	---	---	---	--

(二) 云服务

1.服务内容

云服务包括弹性云计算服务、关系型数据库服务、大数据服务、流计算服务、数据总线服务、消息队列、全文检索，虚拟私有云服务、虚拟防火墙服务、负载均衡服务、VPN网络服务、网络设备，块存储服务、云硬盘服务能力、对象存储服务、对象存储服务能力、内存数据库服务、虚拟安全资源池、云安全资源池、池内虚拟安全产品和容器服务等。贴合霞山区的实际情况，云主机服务、云负载均衡、弹性公网IP、云带宽以租赁的形式实现为主，云中间件、云ESB以购买服务形式实现。主要建设内容如下表所示：

序号	服务名称	服务需求	租赁年限(年)	数量	单位	备注
一、对本期新增系统购买云服务						
1	虚拟主机服务-计算	计算型CPU≥24核、内存≥96GB	3	20	台	为本期新增系统购买云服务，若服务期限满3年后，

	(新增)	、硬盘≥2TB。				整体租赁的资源尚未使用
2	虚拟主机 服务-存储 (新增)	内存型CPU≥24 核、内存≥96GB 、硬盘≥2TB。	3	20	台	完毕，则与服务单位协商，继续延续对应服务资源和服务周期，直到服务资源及服务期限结束。
3	IDC机柜	容量不小于49U ，功率≥4.4KW 。	3	7	个	为本期新增系统购买7个设备托管机柜服务，服务期限为3年。
二、对一期已建系统购买云服务（服务开始日期从一期服务结束之日起（以一期项目竣工验收报告确定的项目服务结束日期为准），服务期限为3年）						
1	虚拟主机 服务-计算 (已建)	计算型CPU≥24 核、内存≥96GB 、硬盘≥500GB 。	3	25	台	1.为一期已建系统购买云服务； 2.若服务期限满3年后，整体租赁的资源尚未使用完
2	虚拟主机 服务-存储 (已建)	内存型CPU≥16 核、内存≥64GB 、硬盘≥500GB 。	3	25	台	毕，则与服务单位协商，继续延续对应服务资源和服务周期，直到服务资源及服务期限结束。
3	弹性IP（ 1G）	弹性公网IP为智慧应用客供静态、独享的公网IP地址，并允许平台应用方便灵活地将IP地址分配到云主机上。弹性公网IP需支持按需绑定在云主机和负载均衡上，对外提供业务访问，满足灵活管理的要求。灵活的公网IP资源、带宽可以灵活的按需与云主机或负载均衡进行绑定和解绑。还可配置第三方IP地址。从云主机到骨干网的带宽（≥1Gbps），提供1个可用弹	3	1	个	为一期已建系统和本期新增系统购买服务。

1

		性公网IP。				
4	弹性负载均衡	根据租户设定的负载均衡策略，将业务请求均匀分发到与之关联的云主机上。	3	1	台	为二期已建系统和本期新增系统购买服务。
5	IDC机柜	容量不小于49U，功率≥4.4KW。	3	6	个	为二期已建系统购买服务。

2.租赁设备

参考如下国家安全规范：

基于上述管理办法及法规要求，本项目将加强湛江市霞山区智慧城市云平台安全防护体系，实现对现有环境中的虚拟机统一安全管理，满足对虚拟主机的安全防护要求。

为二期已建系统和二期新增系统购买云安全租赁服务，本期各项服务的开始日期从二期服务结束之日起（以二期项目终验报告确定的项目服务结束日期为准），服务期限为3年。主要建设内容如下表所示：

序号	服务名称	技术指标	租赁年限（年）	数量	单位	备注
1	云防火墙	防火墙吞吐量（1518字节）≥960Gbps；防火墙吞吐量（IMIX混合流量）≥960Gbps；最大并发会话数≥12.8亿；IPsec VPN性能（AES）≥700Gbps；IPsec VPN并发隧道≥100万。	3	1	个	
2	网页防篡改	支持多种保护模式，防止静态和动态网站内容被非法篡改。新一代内核驱动及文件保护，确保保护功能不被恶意攻击或者非法终止。采用核心内嵌技术，支持大规模连续篡改攻击保护。完全杜绝被篡改内容被外界浏览。支持继线/连线状态下篡改检测。	3	10	个	

		支持多服务器、多站点、各种文件类型的防护。				
3	防病毒软件	网络安全软件-无代理防病毒(支持Windows), 1CPU, 电子件License, 1年7 x 24标准服务-中文版(终端自适应)	3	24	个	1.按照物理机数量进行部署, 一期已部署物理机15台, 本期拟新增12台, 每台分两路, 故共54套防病毒软件, 服务期限3年; 2.一期已为15台物理机的136个虚拟机部署防病毒软件, 其中15个windows客户端版、121个linux客户端版, 当一期服务期限结束之日到, 本期将不再延用一期租赁的方式, 另行按照物理机数量进行部署。
4	WAF (WEB应用防护)	支持QPS峰值≥10000 QPS, 支持Web攻击防护、HTTP/HTTPS防护、IP/URL黑白名单、网页防篡改、CC防护、DNS链路劫持、应用访问控制。	3	1	个	
5	堡垒机	提供的集账号管理、访问控制、安全审计于一体的系统运维及安全管控平台, 账号管理有序、权限分配可控、操作行为可查、全程审计。	3	52	个	
6	抗DDoS防护	提供≥10Gbps免费的DDoS攻击流量清洗。	3	1	个	
7	数据库审计	提供审计不低于30个数据库、...	3	1	套	

		据库实例。			
8	日志审计	提供不低于200个日志审计源。支持数据采集、日志解析、数据存储、资产管理、实时监控、告警管理、数据查询、图表可视化分析、系统管理。	3	1	套
9	漏洞扫描	支持扫描256个IP地址，最大允许默认并发扫描70个主机。	3	1	套
10	堡垒机	提供≥100个管理授权。	3	1	套
11	上网行为管理	提供网络行为安全、全网资产、身份、行为可视可控等服务，智能感知内部威胁风险，构建有效防御体系。	3	1	套
12	备份	提供基于快照技术的云主机异地备份能力，通过有计划地对云硬盘创建快照，保留磁盘在某一个或者多个时间点的数据拷贝，从而业务可持续运行。	3	1	套

三、包组一：基础网络及云服务租赁服务具体技术指标和要求

★为确保一期已建应用或系统的使用不受影响，本包组的中标供应商必须在一期项目服务期结束后（以一期项目终验报告确定的项目服务结束日期为准）5天内完成一期已建应用或系统的基础网络服务、云服务和云安全服务的提供。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）

★二期新增专线、系统云服务、云安全服务必须与一期平台实现无缝对接，对接产生的任何费用由中标供应商负责。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）

（一）基础网络

序号	模块名称		招标参数	租赁年限 (年)	单位	数量
1	10M视频专线（电路租用）		带宽≥10Mbps，前端摄像机数据传输用，网络时延≤400ms，时延抖动≤50ms，丢包率≤0.001，包误差率≤0.0001。	3	条	191
			带宽≥20Mbps，前端摄像机			

2	为二期 新增专 线购买 服务	20M视频专线（ 电路租用）	带宽≥20Mbps，前端摄像机 数据传输用，网络时延≤400 ms，时延抖动≤50ms，丢 包率≤0.001，包误差率≤0. 0001。	3	条	119
3		30M视频专线（ 电路租用）	带宽≥30Mbps，前端摄像机 数据传输用，网络时延≤400 ms，时延抖动≤50ms，丢 包率≤0.001，包误差率≤0. 0001。	3	条	11
4		50M视频专线（ 电路租用）	带宽≥50Mbps，AR鹰眼前 端摄像机数据传输用，网络时 延≤400ms，时延抖动≤50 ms，丢包率≤0.001，包误 差率≤0.0001。	3	条	4
5		300M视频专线 （电路租用）	带宽≥300Mbps，湛江市公 安局霞山分局与区委区政府对 接专线，网络时延≤400ms ，时延抖动≤50ms，丢包率 ≤0.001，包误差率≤0.000 1。	3	条	1
6		1G电路租用（租 赁机房的智慧城 市专网防火墙与 区委区政府电子 政务外网的核心 交换机对接专线 ）	带宽≥1Gbps，网络时延≤4 00ms，时延抖动≤50ms， 丢包率≤0.001，包误差率≤ 0.0001。	3	条	2
7		20M互联网专线 （视频会议）	带宽≥20Mbps，上下行对等 。	3	条	78
8		10M互联网专线	带宽≥10Mbps，上下行对等 。	3	条	120
9		4G/5G卡流量池	套餐流量池：27000GB/年 ，所有4G/5G卡共用流量。	3	G	27000
10		10M视频专线（ 电路租用）	带宽≥10Mbps，前端摄像机 数据传输用，网络时延≤400 ms，时延抖动≤50ms，丢 包率≤0.001，包误差率≤0. 0001。	3	条	988
		20M视频专线（	带宽≥20Mbps，前端摄像机 数据传输用，网络时延≤400			

11		20M视频专线（电路租用）	ms，时延抖动≤50ms，丢包率≤0.001，包误差率≤0.0001。	3	条	54
12		30M视频专线（电路租用）	带宽≥30Mbps，前端摄像枪数据传输用，网络时延≤400ms，时延抖动≤50ms，丢包率≤0.001，包误差率≤0.0001。	3	条	15
13	为二期已建专线购买服务	50M视频专线（电路租用）	带宽≥50Mbps，AR鹰眼前端摄像枪数据传输用，网络时延≤400ms，时延抖动≤50ms，丢包率≤0.001，包误差率≤0.0001。	3	条	4
14		1G电路租用（租赁机房的智慧城市专网防火墙与区委区政府电子政务外网的核心交换机对接专线）	带宽≥1Gbps，网络时延≤400ms，时延抖动≤50ms，丢包率≤0.001，包误差率≤0.0001。	3	条	4
15		1G互联网专线	区委区政府WiFi网络建设用，下行带宽≥1Gbps，上行带宽≥200Mbps。	3	条	1
16		20M互联网专线（视频会议）	带宽≥20Mbps，上下行对等。	3	条	12
17		4G/5G卡流量池	套餐流量池：36000GB/年，所有4G/5G卡共用流量。	3	G	36000
18	其他	短信资费	购买3年内的短信服务，要求提供3年的不限数量不限时间的短信发送服务，仅限于本项目内的所有业务平台发送。	3	项	1

（二）云服务

1.服务内容

★本期新增系统及一期已建系统购买的云服务，若服务期限满3年后，整体租赁的资源尚未使用完毕，采购人可要求继续延续对应服务资源和服务周期，直到服务资源及服务期限结束。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）

序号	模块名称		招标参数	租赁年限（年）	单位	数量
1	对本期新增系统购买云服务	虚拟主机服务-计算	计算型CPU≥24核、内存≥96GB、硬盘≥2TB。	3	台	20
2		虚拟主机服务-存储	内存型CPU≥16核、内存≥64GB、硬盘≥2TB。	3	台	20
3		IDC机柜	▲规格600mm×1200mm×2400mm，1个机柜容量不小于49U，每机柜功率≥4.4KW，每机柜提供双路不间断供电。 (投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章)	3	个	7
4	对一期已建系统购买云服务	虚拟主机服务-计算	计算型CPU≥24核、内存≥96GB、硬盘≥500GB。	3	台	25
5		虚拟主机服务-存储	内存型CPU≥16核、内存≥64GB、硬盘≥500GB。	3	台	25
6		弹性IP（1G）	提供1个弹性IP，出口带宽≥1Gbps。	3	个	1
7		弹性负载均衡	根据租户设定的负载均衡策略，将业务请求均匀分发到与之关联的云主机上。	3	台	1
8		IDC机柜	▲规格600mm×1200mm×2400mm，1个机柜容量不小于49U，每机柜功率≥4.4KW，每机柜提供双路不间断供电。 (投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章)	3	个	6

2.租赁设备

序号	模块名称	招标参数	租赁年限（年）	单位	数量
1	云防火墙	防火墙吞吐量（1518字节）≥960Gbps；防火墙吞吐量（IMIX混合流量）≥960Gbps；最大并发会话数≥12.8亿；1Psec VPN性能（AES）≥700Gbps；1Psec VPN并发隧道≥100万。	3	个	1
		支持多种保护模式，防止静态和动态网站内容被非法篡改。新一代内核驱动及文件保护，确保防护功能不被恶意攻击			

2	网页防篡改	或者非法终止。采用核心内嵌技术，支持大规模连续篡改攻击保护。完全杜绝被篡改内容被外界浏览。支持继线/连线状态下篡改检测。支持多服务器、多站点、各种文件类型的防护。	3	个	10
3	防病毒软件	网络安全软件-无代理防病毒(支持Windows)，1CPU，电子件License，1年7x24标准服务-中文版，终端自适应。	3	个	24
4	WAF (WEB应用防护)	支持QPS峰值：≥10000QPS，支持Web攻击防护、HTTP/HTTPS防护、IP/URL黑白名单、网页防篡改、CC防护、DNS链路劫持、应用访问控制。	3	个	1
5	堡垒机	提供的集账号管理、访问控制、安全审计于一体的系统运维及安全管控平台，账号管理有序、权限分配可控、操作行为可查、单点登录、全程审计。	3	个	52
6	抗DDoS防护 (10G清洗流量)	提供≥10Gbps免费的DDoS攻击流量清洗。 支持多种DDoS攻击检测，包括网络型攻击：SYN Flood、UDP Flood、DNS Query Flood、ICMP Flood、(M)Stream Flood、Ping of Death、Connection Flood、Land、Tear Drop、WinNuke等。 应用型攻击HTTP Get攻击、CC攻击、DNG攻击等。 支持通过Web页面设置参数。 提供DDoS防护监控看单个公网IP的监控能力。 提供安全能力报告。	3	个	1
7	数据库审计 (支持审计30个数据库实例，TPS 20000) 8个5000	提供审计不低于30个数据库实例。 数据库运维管控与审计：对数据库内部运维人员的操作进行重点的管控与审计，所有操作必须符合安全策略才允许执行。 业务审计：各种业务人员或各业务系统对数据库的访问行为进行全程审计。	3	套	1
8	日志审计	提供不低于200个日志审计支持源。 支持数据采集、日志解析、数据存储、资产管理、实时监控、告警管理、数据	3	套	1

		查询、图表可视化分析、系统管理。			
9	漏洞扫描	支持扫描256个IP地址，最大允许默认并发扫描70个主机。	3	套	1
10	堡垒机授权	提供≥100个管理授权。	3	套	1
11	上网行为管理	提供网络行为安全、全网资产、身份、行为可视可控等服务，智能感知内部威胁风险，构建有效防御体系。	3	套	1
12	备份	提供基于快照技术的云主机异地备份能力，通过有计划地对云硬盘创建快照，保留磁盘在某一个或者多个时间点的数据拷贝，从而业务可持续运行。	3	套	1

3.环境需求

对云服务需求中的机柜所在数据中心，投标人需满足以下要求：

★（1）本项目实施地在湛江市，硬件部署采用租赁数据中心机柜方式，所租赁的数据中心须在湛江市内。（投标人须提供注明机房地址的承诺函复印件、并加盖投标人公章）

▲（2）数据中心机房须满足国A或T3+绿色设计要求。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

▲（3）数据中心机房须通过政府相关部门的节能报告审查批复。（投标人须提供相关证明文件复印件并加盖投标人公章）

▲（4）安防系统：数据中心园区、机楼公共区域、机房内配备视频监控，园区、机楼公共区域监控记录存储时间至少1个月，业务机房内监控记录存储时间至少3个月；业务机房进出配置门禁系统，机楼进出配置智能人脸识别系统，进出记录可保存至少3个月。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

▲（5）建筑耐火等级为一级，采用TN-S接地系统，接地电阻不大于1Ω。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

（6）本项目租赁的数据中心机房需要具有信息系统安全等级保护三级等证明、通过ISO27001、ISO20000认证。（投标人须提供相关证明文件复印件并加盖投标人公章）

▲（7）数据中心机楼：承重≥16KN/平方米，抗震等级为一级，抗震设计烈度8度及以上，抗风风压≥0.65kN/m²。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

▲（8）数据中心机房可持续获得电力供应，采用至少“两路市电+柴油发电机+UPS”的三重供电保障，UPS电池满负荷放电时间不少于30分钟。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

▲（9）变压器采用不低于2+1（两主一备）配置，柴油发电机采用高压油机，每台高压油机输出电压为10KV。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

（10）数据中心的IDC机房、动力机房、传输机房、网络机房要求全部对资源进

行相互物理隔离，各有各的独立空间，满足本项目平台独立资源区域划分要求。（投标人须提供相关证明文件复印件并加盖投标人公章）

▲（11）数据中心提供不少于15分钟备用不间断蓄冷供冷配置。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

▲（12）空调系统要求：冷却设备采用N+1方式配置。（投标人须提供CNAS认可的第三方单位提供的测试报告复印件并加盖投标人公章）

一、项目建设期的管理需求

投标人需要就采购人提出的全部要求做出回应，提供切合该项目的整体项目管理方案。

（一）项目建设管理要求

（1）施工/服务要求

投标人应在投标文件中详细描述施工/服务的组织架构和实施方案，包括施工/服务过程中的质量、进度、成本、变更等控制手段，与用户沟通的体制和办法等。

（2）验收要求

项目的验收需要经过采购人组织验收等阶段。初步验收通过并试运行正常后，采购人组织进行正式验收，如果均能顺利通过，则视为整个项目验收通过；如果正式验收不通过，投标人应当根据招标需求进行整改至验收合格为止。

（3）培训要求

投标人需要在项目验收前提供不少于五次现场专业技术培训服务。

（4）文件交付要求

项目建设应严格按照国家相关的规范进行，投标人根据项目进度及时提供有关文档。所有的项目文档必须用中文书写。

（二）项目管理体系

投标人应根据上述管理要求，结合本公司的项目管理体系情况，提出适合于本项目特点经过优化的项目管理体系，保障项目的顺利实施，达到项目服务质量要求。

（三）项目管理要求

（1）投标人需要接受采购人（用户）对于项目的管理和监督，及时向采购人（用户）同时提交各种实施方案、计划、报告等项目文档。对于采购人（用户）对项目实施过程中指出的问题，应该积极给予答复并解决。对于采购人（用户）提出的整改要求，因此服从并实施整改措施。

（2）项目实施方案和进度计划应经过采购人（用户）的审核同意后才能付诸实施，重要的施工环节应取得采购人（用户）的同意后才能施工，施工质量应接受随时检查。

二、项目运维服务需求及培训

系统建成通过用户验收后，进入运行维护期。投标人必须提供完善、专业、高质量的运维服务。

（一）运维服务服务要求

（1）服务范围

本项目各系统的运维服务范围包括：

1) 投标人新建（改造）系统；

投标人对系统的运维服务包括对构成系统的所有硬件、网络、第三方软件、应用软件等的维护、维修、更换故障设备和产品升级。

2) 产品运维服务：自项目终验报告确定之日起算，软件、硬件设备提供三年免费运维服务。

3) 服务内容

投标人应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化。

(2) 服务咨询

投标人提供免费的服务热线电话，接受系统故障保修、使用帮助要求、业务和技术咨询、服务投诉等。

(3) 巡检保养

1) 定期巡检服务

a. 定期对网络线路及设备进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及设备的情况要及时协调，防止因线路中断等情况造成系统中断。

2) 定期抽检服务

定期进行随机抽查，对系统的运行情况进行检测，并填写记录表。

(4) 故障修复

1) 紧急抢修

投标人应当承担合同期内系统发生的故障抢修任务。

2) 更换设备

若某个设备在1个月内连续发生3次以上（含3次）故障，投标人应更换使用新的同型号或者性能 \geq 原型号的替代产品，以保障设备的连续正常使用能力。

(5) 特殊保障

1) 临时保障

采购方（或用户单位）如有重大事件、临时现场监控等较特殊的保障措施，投标人必须能按时提供服务。

2) 安全保障

采购方（或用户单位）如有安全保卫、系统接管等较特殊的要求，投标人必须能按照要求提供服务。

(6) 更新升级

1) 文档更新

投标人应建立完备的资料库，包括用户的电路资料、装机地址、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应作为成果提交给采购人（用户）。一旦资料进行了版本更新，应在15天内向采购人（用户）提供最新版本资料。

2) 升级服务

投标人应提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和应用软件的升级服务。

3) 系统优化

投标人应根据运行情况定期向采购方提供系统优化、使用优化和管理优化建议，确保系统以最优状态运行。

4) 运维服务报告

在整个运维服务周期内，投标人应与采购人建立完善的沟通协调机制，及时提供运维服务的各种报告。包括运维服务日志、重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的设备和系统管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等。此外用户还可根据实际情况需要，要求投标人就特定事件提交说明报告。

5) 服务时间

a.提供7×24小时服务承诺

投标人需承诺提供1年全天候7×24小时的在线服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

b.提供7×24小时服务承诺

在接到故障报修后，投标人须在1小时内响应，技术工程师在工作日9:00~18:00期间2小时到达现场，其余期间4小时到达现场。到达现场后12小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。由此产生的费用由投标人承担。

(二) 运维服务期的管理要求

投标人应根据运维服务要求，参照国际上有关通信和信息系统运行服务标准的要求建立完善的运维服务管理体系，保障承诺的运维服务内容的实施。

有关要求如下：

(1) 运维服务组织机构

投标人应建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心，设立专门的技术服务队伍，配备包括服务器、安全设备、软件开发、网络等各类维护工程师。

服务咨询人员和维护工程师应经过专门的培训，具备相应的沟通能力、业务能力和技术能力。

投标人须在投标文件中详细描述组织机构的构成、人员配备及其各层级的职责分工。

(2) 运维服务流程

投标人应参照国际运维服务标准体系，建立各项运维服务标准流程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。

(三) 培训要求

(1) 培训要求

1.对采购人的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。

2.在系统完工测试之前为采购人技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。在培训工作开始前向采购人免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，要求参训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

(2) 培训事项

投标人应在系统培训时根据合同清单提供详细的产品说明书，系统使用说明书和系统维护说明书。

1) 培训目的

对采购人的人员分为运行维护人员的培训、工程技术人员的培训和管理人员的培训。

	<p>运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。</p> <p>2) 培训课程</p> <p>(1) 培训课程包括理论课/实践课</p> <p>(2) 培训课程包括：</p> <p>a.系统的基本工作原理</p> <p>b.系统的设备安装情况</p> <p>c.系统的操作和管理</p> <p>d.系统的维修和保养</p> <p>e.设备实物</p> <p>f.系统图纸的查阅</p> <p>g.系统的故障诊断</p> <p>3) 培训开始时间/结束时间</p> <p>在完工测试之前对技术人员进行培训，安装调试验收现场完成上述培训后才能撤走现场服务人员。</p> <p>4) 培训的材料和文件</p> <p>系统培训文件和材料包括：</p> <p>(1) 系统原理图</p> <p>(2) 设备操作手册</p> <p>(3) 系统维护保养手册</p> <p>(4) 其它本系统相关的技术资料</p> <p>5) 当系统升级或者改造时，应进行免费系统升级及改造专门培训，具体时间由双方协调培训时间，不少于两天时间。</p> <p>(四) 系统试运行</p> <p>1.系统在建成之后需试运行，试运行时间不少于90天。</p> <p>2.在试运行开始日期之前，投标人应向采购人提供能证明系统联调成功、可正常运行的所有测量数据和资料。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

采购包2（基础平台及应用建设）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	湛江市霞山区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，合同签订之日起15天内支付中标人合同金额的30%作为预付款 2期：支付比例50%，项目设备到货签收后5日内支付合同金额的50%作为进度款 3期：支付比例17%，通过验收后15天内支付合同金额的17% 4期：支付比例3%，余下合同金额的3%在运维期满后15天内支付
验收要求	1期：项目的验收需要经过采购人组织验收等阶段。初步验收通过并试运行正常后，采购人组织进行正式验收，如果均能顺利通过，则视为整个项目验收通过；如果正式验收不通过，投标人应当根据招标需求进行整改至验收合格为止。
履约保证金	收取比例：6%，说明：中标人须在签订合同前将履约保证金存入采购人指定的银行账户
其他	重要条款说明:1.投标人须对本项目的货物及服务进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。2.用户需求书中打“★”号条款为关键技术参数，投标人必须完全响应，不响应的将作无效投标处理。3.用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，作为评分条款，但不作为无效投标条款。4.投标人本项目所投设备均须符合国家相关法律法规要求，如所投设备属于国家强制性标准的产品（如CCC等），供货时提供相关证明，其中包括专业音频工作站、存储系统专用工作站、台式电脑、影像图像处理专用电脑设备属于★A02010104台式计算机，笔记本电脑属于★A02010105便携式计算机，打印机属于★A0201060102激光打印机，27英寸液晶显示器、23.8英寸液晶显示器属于★A0201060401液晶显示器，必须附上节能产品认证证书，否则将作无效投标处理。5.本项目采购货物涉及到财政部颁布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围内强制采购的产品（品目清单中强制采购产品以“★”标注），投标人必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的相对应认证证书复印件，否则被视为无效投标。 承诺函要求:投标人应按照本采购文件中所有需要提供承诺函的条款，参照附件提供的承诺函格式制作承诺函。涉及★号条款的承诺函要求如缺项将造成废标。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他计算机设备	基础平台及应用建设	项	1.0000	73,104,514.16	73,104,514.16	-	详见附表一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：基础平台及应用建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	本项目涉及的核心产品均采用国产自主品牌，所提供产品需遵从国家标准要求，并满足安全、环境等指标要求。 本项目核心产品指：算法运算服务器。
		一、包组二：基础平台及应用建设预算

序号	模块名称	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
一、一网统管					
1	基础支撑平台	项	1	21,211,332.8 5	21,211,332.8 5
2	感知交互体系	项	1	8,561,484.52	8,561,484.52
3	指挥中心建设	项	1	6,056,537.40	6,056,537.40
4	云资源第三方监管服务	项	1	626,400.00	626,400.00
5	区“粤治慧”平台	项	1	3,153,240.00	3,153,240.00
6	数据平台	项	1	1,252,800.00	1,252,800.00
7	智慧城管	项	1	17,084,420.5 9	17,084,420.5 9
8	智慧环卫移动端子模块	项	1	491,640.00	491,640.00
9	智慧应急	项	1	2,490,160.00	2,490,160.00
10	智慧环保可视化专题	项	1	401,880.00	401,880.00
11	社会风险智能预警平台	项	1	3,353,760.00	3,353,760.00
二、一网通办					
1	政务服务优化	项	1	4,259,537.20	4,259,537.20
2	政务便民自助服务平台	项	1	1,661,721.60	1,661,721.60
三、一网协同					
1	智慧霞山统一门户（移动端）	项	1	673,200.00	673,200.00
2	办公自动化OA系统	项	1	255,600.00	255,600.00
四、系统对接					
1	系统对接	项	1	1,570,800.00	1,570,800.00
合计（已包含施工安全保险）					¥73,104,514.16

（一）一网统管

1. 基础支撑平台

1. 1. 计算资源平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	中间件建设	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	306,000.00	306,000.00
2	应用集成建设	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	275,400.00	275,400.00
合计						¥581,400.00

1.2.统一GIS平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	统一GIS平台管理运营服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	1,564,000.00	1,564,000.00
2	统一GIS平台数据处理服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	150,000.00	150,000.00
3	霞山区地理信息平台服务运维（对霞山区地理信息平台服务提供3年的运维工作）	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	400,000.00	400,000.00
合计（已包含施工安全保险）						¥2,114,000.00

1.3.人工智能平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)	
1	视频融合赋	算法编排	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	160000	160000
2	能平台	事件管理	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	80000	80000
3		能力开放	详见“基础平台及应用建设	套	1	90000	90000

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
		内容具体技术指标和要求”				
4	事件分发	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	80000	80000
5	本级视频接入量	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	路	460	60	27600
6	级联视频接入量	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	路	1900	10	19000
7	安防智能箱综合管理平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	200000	200000
8	云存储系统	云存储管理服务器	台	1	32000	32000
9		云存储承载服务器	台	7	65000	455000
10		硬盘	块	258	1235	318630
11		存储虚拟	TB	1548	50	77400

		化容量	台及应用建设内容具体技术指标和要求”				
12	算法仓库	基础管理	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1.00	120000.00	120000
13		算法引擎	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1.00	50000.00	50000

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
14	智慧城市管理算法包	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	路	1900.00	1000.00	1900000
15	资源管理调度	平台基础管理 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	100000	100000
16	度平台	视频解析路数 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	路	1900	100	190000
17		图片并发数量 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	张	1900	360	684000
18		闲时调度策略 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	24000	24000
19		抓拍限流策略 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	24000	24000
20		任务抢占策略 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	24000	24000
21		云管理平台 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	52600	52600

			技术指标和 要求”				
22	通 用 计 算 资	云计算承 载服务器	详见“基础平 台及应用建 设内容具体 技术指标和 要求”	台	3	86000	258000
23	源 池	热数据加 载一体机	详见“基础平 台及应用建 设内容具体 技术指标和 要求”	台	1	90000	90000
24	智 能	算法运算 服务器	详见“基础平 台及应用建设	台	6	353000	2118000

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
	计算资源池		内容具体技术指标和要求”				
25	核心交换机	万兆以太网光接口板	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	2	26000	52000
26	扩容	万兆光模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	96	850	81600
27	存储管理/业务交换机	24口存储节点万兆接入交换机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	6	9180	55080
28		电源	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	12	1620	19440
29		万兆光模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	24	850	20400
30	数据交换机-	24口数据节点万兆接入交换机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	5	9180	45900
31	平台管	万兆光模块	详见“基础平台及应用建设内容具体	个	20	850	17000

	理		技术指标和 要求”				
32		电源	详见“基础平 台及应用建 设内容具体 技术指标和 要求”	个	10	1620	16200
33	安 全 边 界 交	三层交换 机	详见“基础平 台及应用建 设内容具体 技术指标和 要求”	台	2	20000	40000

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)	
	换设备						
34	安全边界平台	视频认证网关	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	2	200000	400000
35	台	视频网闸	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	135000	135000
36		入侵检测系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	116400	116400
37		集控系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	140000	140000
38		数据安全交换系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	2	180000	360000
39		请求服务系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	2	180000	360000
40		数据网闸	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	135000	135000

41	集控探针	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	50000	50000
42	可信边界安全网关	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	50000	50000
A	设备费用合计					¥9,268,250.00
B	工程施工费					286,352.85

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
C	总计=A+B(含3年免费运维服务费用,已包含施工安全保险)					¥9,554,602.85

1.4.统一物联网平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
1	公有协议设备接入	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	310,080.00	310,080.00
2	私有协议设备接入	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	102,000.00	102,000.00
合计(已包含施工安全保险)						¥412,080.00

1.5.四标四实平台建设及数据采集服务

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	四标四 实平台 建设	标准作 业图	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	206,040.00	206,040.00
2		标准地 址库	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	173,400.00	173,400.00
3		标准网 格	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	173,400.00	173,400.00
4		实有人 口	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	199,920.00	199,920.00
5		实有房 屋	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	199,920.00	199,920.00
6		实有单 位	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	199,920.00	199,920.00
7		实有设 施	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	199,920.00	199,920.00
8		“一数 之源” 数据自 动更新	详见“基础平台及 应用建设内容具 体技术指标和要 求”	套	1	293,760.00	293,760.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
9	“四标四实”数据采集工作	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	5,000,000.00	5,000,000.00
10	四标四实移动端子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	310,080.00	310,080.00
合计（已包含施工安全保险）						¥6,956,360.00

1.6.融合通信系统

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	融合通信硬件	融合通信软交换设备	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	288,600.00	288,600.00
2	设备	视频融合模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	231,400.00	231,400.00
3		音频网关	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	23,400.00	23,400.00
4		短信网关	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	15,600.00	15,600.00
5		SBC边缘会话控制器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	166,400.00	166,400.00
6		视频会商网关	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	192,400.00	192,400.00
7		融合通信软件	录音服务单元	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	72,800.00
8	设备	软终端接入子模块 (并入智慧霞山移动端统一门户)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	237,900.00	237,900.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
9	指挥调度 模块	详见“基础平台 及应用建设内容 具体技术指标和 要求”	套	1	318,500.0 0	318,500.00
A	小计					¥1,547,000.00
B	施工费(含现场安装、调试服务和安装辅材(电源适配器)等 施 工服务)					¥45,890.00
合计=A+B(已包含施工安全保险)						¥1,592,890.00

2.感知交互体系

2.1.视频前端建设

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
1	前端监控摄像机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	354	2,658.00	940,932.00
2	前端监控摄像机球机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	72	7,475.00	538,200.00
3	前端双云台监控摄像机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	20	21,600.00	432,000.00
4	制高点全景摄像机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	4	68,000.00	272,000.00
5	移动布控球摄像机	详见“基础平台及应用建设内容具体	台	10	32,500.00	325,000.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		技术指标 和要求”				
6	三脚架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	10	650	6,500.00
7	摄像机支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	44	35	1,540.00
8	摄像机支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	310	35	10,850.00
9	球机支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	72	91	6,552.00
10	双云台摄像机支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	20	192.6	3,852.00
11	制高点全景摄像机支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	4	668	2,672.00

12	电源适配器	详见“基础平台及应用建设内容具体	个	354	24	8,496.00
----	-------	------------------	---	-----	----	----------

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		技术指标 和要求”				
13	锂离子蓄电池	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	10	332	3,320.00
14	航空插头线缆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	10	330	3,300.00
15	移动布控摄像球机充电座	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	10	1,700.00	17,000.00
16	4*1米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	80	2,100.00	168,000.00
17	4*2米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	7	2,300.00	16,100.00
18	5*1米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	57	2,500.00	142,500.00

19	5*2米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体	根	132	3,000.00	396,000.00
----	---------	------------------	---	-----	----------	------------

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		技术指标 和要求”				
20	5*3米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	6	3,200.00	19,200.00
21	6*1米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	4	3,800.00	15,200.00
22	6*2米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	26	4,200.00	109,200.00
23	6*3米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	29	4,500.00	130,500.00
24	6*4米监控杆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	3	5,000.00	15,000.00
25	一体化室外防水监控抱杆设备箱	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	327	2,625.00	858,375.00

26	挖基坑土方	详见“基础平台及应用建设内容具体	m ³	662.4	86.03	56,986.27
----	-------	------------------	----------------	-------	-------	-----------

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		技术指标 和要求”				
27	杆件基础混凝土浇筑	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	m ³	662.4	566.8	375,448.32
28	监控标志牌	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	327	79.1	25,865.70
29	摄像机电源线	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	4500	3.52	15,840.00
30	监控箱总地线	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	条	327	20.31	6,641.37
31	PVC管φ32	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	条	327	16.9952	5,557.43
32	PVC管引上弯头φ32	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	327	1.62	529.74

33	编织网管φ25	详见“基础平台及应用建设内容具体	米	3271	3.2	10,467.20
----	---------	------------------	---	------	-----	-----------

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		技术指标 和要求”				
34	立杆简易手井	详见“基 础平台及 应用建设 内容具体 技术指标 和要求”	个	552	308.6444	170,371.71
35	简易地网	详见“基 础平台及 应用建设 内容具体 技术指标 和要求”	个	327	350	114,450.00
36	六类非屏蔽网 线	详见“基 础平台及 应用建设 内容具体 技术指标 和要求”	米	6540	2.75	17,985.00
37	辅材	详见“基 础平台及 应用建设 内容具体 技术指标 和要求”	项	327	100	32,700.00
A	费用合计					5,275,131.74
B	工程施工费					919,808.78
C	表后线建设费用、单点工程含表后线缆RVV3*2.5mm ² 、引上镀锌管φ25、敷设PE管φ25、沟槽开挖及路面修复（2500元/监控点、327个监控点）					817,500.00
D	总计：（含3年免费运维服务费用）					7,012,440.52

2.2.视频前端电费

序号	模块名称	招标参数	每月电费 (元)	数量	单位	每年电费 (元)	3年电费 (元)
1	为本期新增的450个摄像头新增电费	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	40	354	个	169,920.00	509,760.00

序号	模块名称	招标参数	每月电费 (元)	数量	单位	每年电费 (元)	3年电费 (元)
		详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	50	72	个	43,200.00	129,600.00
		详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	41	20	个	9,840.00	29,520.00
		详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	80	4	个	3,840.00	11,520.00
2	为二期已建的1149个摄像头新增电费	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	21	1149	个	289,548.00	868,644.00
合计							1,549,044.00

3.指挥中心建设

3.1.指挥调度节点

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	指挥调度节点	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	70	20,600.00	1,442,000.00
2	指挥调度节点	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	8	34,440.00	275,520.00
3	指挥调度平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	256,000.00	256,000.00
A	小计1					¥1,973,520.00
B	施工费（含现场安装、调试服务和安装辅材（电源适配器等 施工服务）					¥85,876.00
合计=A+B（已包含施工安全保险）						¥2,059,396.00

3.2.云喇叭

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	物联网广播音柱(含嵌入式播音软件)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	200	1,680.00	336,000.00
2	大功率喇叭	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	72	1,843.20	132,710.40
3	IP网络智能公共广播系统(含电脑端、手机端分控软件无限套本地化部署,永久授权)。	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	30,000.00	30,000.00
合计(包含施工费(含现场安装、调试服务和安装辅材(电源适配器)等施工服务)和施工安全保险)						¥498,710.40

3.3.设备间

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)
1	小微模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	2	138700.00	277400.00
2	设备上架调试服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	15000.00	15000.00
3		详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	8000.00	8000.00
合计						300400.00

3.4.指挥中心分厅

3.4.1.采编设备

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	摄像机系统	专业4K高清 摄像机	详见“基础平台及应 用建设内容具体技 术指标和要求”	台	2	50680.0 0	101360.0 0

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
2	4K存储卡	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	张	4	7650.00	30600.00
3	读卡器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	2	3190.00	6380.00
4	摄像机电池	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	6	1430.00	8580.00
5	采访有线话筒	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	支	2	3820.00	7640.00
6	无线领夹话筒	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	2	4730.00	9460.00
7	三脚架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	2	4345.00	8690.00
8	摄像机软包	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	2	660.00	1320.00
9	平板套装灯	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	8690.00	8690.00
10	图像采集系统	全画幅微单数码相机	台	1	25080.00	25080.00
11		可重复充电电池	个	2	990.00	1980.00
12		电池充电器	个	1	110.00	110.00
13		镜头	个	1	10450.00	10450.00
14		镜头	个	1	17490.00	17490.00

		建设内容具体技术指标 和要求”				
15	镜头	详见“基础平台及应用 建设内容具体技术指标 和要求”	个	1	9240.00	9240.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
16	全画幅单反相机单反机身	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	53680.00	53680.00
17	镜头	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	1	16278.00	16278.00
18	镜头	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	1	11878.00	11878.00
19	镜头	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	1	16060.00	16060.00
20	机顶闪光灯套装	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	9020.00	9020.00
21	锂离子电池	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	2	1100.00	2200.00
22	XQD卡	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	张	2	1760.00	3520.00
23	XQD卡读卡器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	1	1100.00	1100.00
24	SD存储卡	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	张	2	1155.00	2310.00
25	读卡器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	1	88.00	88.00
26	相机双肩背包	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	2	220.00	440.00
27	三脚架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	2	1980.00	3960.00
28	稳定器	详见“基础平台及应用	套	1	4290.00	4290.00

			建设内容具体技术指标 和要求”				
29		干燥箱	详见“基础平台及应用 建设内容具体技术指标 和要求”	个	2	3630.00	7260.00

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
30	航拍 无人 机	无人机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	25850.00	25850.00
31		智能飞行电池	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	1	1650.00	1650.00
32		MicroSD卡	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	张	1	330.00	330.00
33		随心换2年版	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	2956.00	2956.00
34	配音 系统	专业音频工作站	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	19030.00	19030.00
35		专业声卡	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	4950.00	4950.00
36		大震膜人声录音话筒	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	支	1	6930.00	6930.00
37		话筒支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	385.00	385.00
38		话筒防喷罩	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	1	319.00	319.00
39		监听音箱	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	只	1	5280.00	5280.00
40		音箱支架	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	836.00	836.00
41		监听耳机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	只	2	1650.00	3300.00
42		录音笔	详见“基础平台及应用	个	3	3080.00	9240.00

			建设内容具体技术指标 和要求”				
43		配音编辑桌	详见“基础平台及应用 建设内容具体技术指标 和要求”	套	1	4950.00	4950.00

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
44	视音频编辑工作站	视音频编辑工作站	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	84150.00	84150.00
45		高清监视器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	10230.00	10230.00
46		监听音箱	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	对	1	528.00	528.00
47	资料存储系统	数据流光盘驱动器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	124300.00	124300.00
48		海量数据流光盘	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	张	10	1320.00	13200.00
49		存储系统专用工作站	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	18150.00	18150.00
50		扫描枪	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	825.00	825.00
51		标签机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	2145.00	2145.00
52		万兆存储系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	28600.00	28600.00
53		交换机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	4730.00	4730.00
54		5G无线传输	发射包5G4k版本	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	2	247500.00
55	系统、直播导播台	专业机架式接收机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	2	94600.00	189200.00
56		发射包V型挂	详见“基础平台及应用	个	2	5390.00	10780.00

	□	板电池模块	建设内容具体技术指标 和要求”				
57		双屏嵌入式导 播机	详见“基础平台及应用 建设内容具体技术指标 和要求”	台	1	146200.0 0	146200.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
58	其他 设备	移动固态硬盘	个	4	1650.00	6600.00
59		移动硬盘	个	4	1045.00	4180.00
60		U盘	个	8	165.00	1320.00
61		对讲机	个	6	308.00	1848.00
62	播控 中心	86寸触摸一体机	台	1	43900.00	43900.00
63		操作台	套	1	24000.00	24000.00
64	办公 设备	台式电脑	台	8	6050.00	48400.00
65		影像图像处理专用电脑	台	2	24200.00	48400.00
66		笔记本电脑	台	2	6050.00	12100.00
67		打印机	台	4	3520.00	14080.00
68		彩色打印机	台	3	3795.00	11385.00
69		复印机	台	1	18480.00	18480.00
70	安装	安装调试培训	项	1	13200.00	13200.00

调试 培训 服务	服务	建设内容具体技术指标 和要求”					
合计（已包含施工安全保险）							1841091. 00

3.4.2技术平台软硬件服务

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	55寸竖屏机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	9,900.00	9,900.00
2	调度室大型拼接屏	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	6	15,400.00	92,400.00
3	大屏控制主机	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	1	11,000.00	11,000.00
4	新闻资讯服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	165,240.00	165,240.00
5	视听定制服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	44,880.00	44,880.00
6	活动运营系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	65,280.00	65,280.00
7	广告投放系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	79,560.00	79,560.00
8	H5分享页及快捷阅读服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	79,560.00	79,560.00
9	分析推荐系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	63,240.00	63,240.00
10	内容生产系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	108,120.00	108,120.00
11	内容安全审核系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	79,560.00	79,560.00
12	用户信息管理系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	28,560.00	28,560.00

13	移动生产工具	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	146,880.00	146,880.00
----	--------	--------------------------	---	---	------------	------------

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
14	竖屏机可视化展示	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	8,160.00	8,160.00
15	数字化调度大屏可视化	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	136,680.00	136,680.00
16	APP上架服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	97,920.00	97,920.00
合计(已包含施工安全保险)						¥1,216,940.00

3.4.3.技术平台租赁服务

序号	模块名称	招标参数	租赁年限 (年)	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	存储资源	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	1	T	10	1,550.00	15,500.00
2	计算资源	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	1	单区	1	48,500.00	48,500.00
3	CDN带宽资源	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	1	Gbps	1	76,000.00	76,000.00
合计(已包含施工安全保险)							¥140,000.00

4.云资源第三方监管服务

序号	模块名称	招标参数	服务年限(年)	单位	数量	驻场人数	人月预算单价(元)	小计(元)
1	云资源 第三方 监管服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	3	项	1	1	17,400.00	626,400.00

序号	模块名称	招标参数	服务年限 (年)	单位	数量	驻场 人数	人月 预算 单价 (元)	小计(元)
合计(已包含施工安全保险)								¥626,400.00

5.“粤治慧”平台建设及运营

5.1.“粤治慧”平台建设

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	综合态势感知模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	440,640.00	440,640.00
2	综合态势中心 (改造已建领导驾驶舱和统一门户)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	204,000.00	204,000.00
3	应用赋能中心	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	734,400.00	734,400.00
4	平台管理中心	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	148,920.00	148,920.00
5	协同联动中心	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	612,000.00	612,000.00
6	监督管理中心	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	314,160.00	314,160.00
7	经济分析专题 (含大屏端、PC端和移动端开发工作量)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	281,520.00	281,520.00
合计(已包含施工安全保险)						¥2,735,640.00

5.2“粤治慧”平台运营

序号	模块名称	招标参数	服务年限 (年)	单位	数量	驻场人数	人月预算 单价(元)	小计(元)
1	粤治慧平台 业务运营服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	1	项	1	2	17,400.00	417,600.00
合计(已包含施工安全保险)								¥417,600.00

6.数据平台

序号	模块名称	招标参数	服务年限 (年)	单位	数量	驻场人数	人月预算 单价(元)	小计(元)
1	数据平台基础运营服务	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	3	项	1	2	17,400.00	1,252,800.00
合计(已包含施工安全保险)								¥1,252,800.00

7.智慧城管

7.1.智慧城管应用系统

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	智慧城管移动端子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	507,960.00	507,960.00
2	城市智慧停车管理云平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	999,600.00	999,600.00
3	智慧停车移动端子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	331,160.00	331,160.00
4	智慧灯杆管理平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	384,662.40	384,662.40
合计（已包含施工安全保险）						¥2,223,382.40

7.2.智慧停车硬件系统

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
1	高位视频设备	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	台	8,600.00	670,800.00
2	LED补光灯	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	台	650.00	50,700.00
3	一体化室外防水监控抱杆设备箱	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	个	3,000.00	234,000.00
4	高位杆件	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	套	5,700.00	444,600.00
5	高位视频施工费	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	套	4,800.00	374,400.00
6	市电引入	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	项	2,500.00	195,000.00
7	泊位划线	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	500	套	120.00	60,000.00
8	杆件基础混凝土浇筑	详见“基础平台及应用建设内容具	94	m ³	850.00	79,900.00

		体技术指标 和要求”				
9	挖基坑土方	详见“基础 平台及应用	94	m ³	500.00	47,000.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		建设内容具体技术指标和要求”				
10	收费指示牌	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	27	个	4,000.00	80,000.00
11	摄像机电源线	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	780	米	4.00	3,120.00
12	监控箱总地线	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	390	条	32.00	12,480.00
13	PVC管φ32	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	条	37.90	2,956.20
14	PVC管引上弯头φ32	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	个	32.00	2,496.00
15	编织网管φ25	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	780	米	3.20	2,496.00
16	立杆简易手井	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	78	个	500.00	39,000.00

		单位				
17	简易地网	详见“基础平台及应用建设内容具	78	个	350.00	27,300.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
		体技术指标 和要求”				
18	六类非屏蔽网线	详见“基础 平台及应用 建设内容具 体技术指标 和要求”	156 0	米	3.50	5,460.00
19	辅材	详见“基础 平台及应用 建设内容具 体技术指标 和要求”	78	项	100.00	7,800.00
20	费用合计：					2,367,508.20
21	工程施工费： A×15%					355,126.23
22	表后线建设费用、单点工程含表后线缆RVV3*2.5mm ² 、引上镀锌管φ25、敷设PE管φ25、沟槽开挖及路面修复（2500元/监控点、78个监控点）					195,000.00
23	总计：（含3年免费运维服务费用）					2,917,634.43

7.3.智慧灯杆硬件系统

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	智慧灯杆	6米多功能智慧杆杆体	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	40	9,000.00	360,000.00
2	硬件建设	8米多功能智慧杆杆体	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	80	14,000.00	1,120,000.00
3		多功能智慧杆箱体(含智能门锁)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	120	4,000.00	480,000.00
4		NB-IoT单灯控制器	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	120	880.00	105,600.00
5		LED灯具	详见“基础平台及应用建设	个	120	1,800.00	216,000.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
		内容具体技术指标和要求”				
6	多媒体信息发布系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	120	16,800.00	2,016,000.00
7	智能语音广播	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	120	1,890.00	226,800.00
8	RCU电力分配盒	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	120	3,500.00	420,000.00
9	物联网网关	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	个	120	4,000.00	480,000.00
10	智慧灯杆施工服务	102根智慧灯杆的硬件建设施工服务 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	897,900.00	897,900.00
11	智慧灯杆	10KV欧式箱变，终端型，100kVA 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	台	4	85,000.00	340,000.00
12	配电建设	箱变围栏 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	4	18,000.00	72,000.00
13		箱变安健环 详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	4	800.00	3,200.00

		项目名称				
14	低压配电箱	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	4	18,000.00	72,000.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
15	低压电力电缆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	200	270.00	54,000.00
16	低压电力电缆	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	12000	45.00	540,000.00
17	0.4kV户内电缆终端头	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	8	488.00	3,904.00
18	防火泥、防火堵料	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	kg	180	35.00	6,300.00
19	电缆保护管	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	600	81.00	48,600.00
20	电缆保护管	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	15000	12.00	180,000.00
21	低压配电箱基础	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	座	4	4,000.00	16,000.00
22	100kVA欧式箱变基础	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	座	4	21,000.00	84,000.00
23	箱变接地网	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	座	4	5,500.00	22,000.00
24	八孔直埋管	详见“基础平台及应用建设	米	705	80.00	56,400.00

	道（人行 道）开挖回 填 (1200X10 0 0)	内容及用建以 内容具体技术 指标和要求”				
--	---	----------------------------	--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
25	六孔直埋管道(人行道)开挖回填(1000X1000)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	250	74.00	18,500.00
26	四孔直埋管道(人行道)开挖回填(800X1000)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	2500	55.00	137,500.00
27	两孔直埋管道(人行道)开挖回填(800X800)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	100	42.00	4,200.00
28	新建4回顶管	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	361	260.00	93,860.00
29	新建2回顶管	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	100	180.00	18,000.00
30	低压电缆井(1000X1000X1200)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	座	24	5,600.00	134,400.00
31	电缆井盖板	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	48	300.00	14,400.00
32	标示牌	详见“基础平	块	280	60.00	16,800.00

			台及应用建设 内容具体技术 指标和要求”				
33		电力电缆 (3X70m m2)	详见“基础平 台及应用建设 内容具体技术 指标和要求”	米	800	350.00	280,000.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
34	电力电缆头	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	8	800.00	6,400.00
35	电缆保护管 (Φ160H DPE)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	米	1600	102.00	163,200.00
36	一层二列排 管	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	m	600	45.00	27,000.00
37	高压电缆行人 直线井 (2370X21 3 0X970)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	座	10	9,000.00	90,000.00
38	电缆沟轻型 混凝土盖板	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	70	450.00	31,500.00
39	标示牌	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	块	180	40.00	7,200.00
40	箱变系统调 试	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	系 统	4	7,000.00	28,000.00
41	电缆试验	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	根	4	6,500.00	26,000.00
42	箱式变电站 系统整套启 动调试	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	系 统	4	2,000.00	8,000.00

43	10kV输电 线路整套启 动调试	详见“基础平 台及应用建设 内容具体技术 指标和要求”	系 统	4	2,400.00	9,600.00
44	输配电装置 系统调试	详见“基础平 台及应用建设	系 统	4	2,000.00	8,000.00

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
	1kV以下 交流供电	内容具体技术指标和要求”				
45	配电施工费	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	512,895.44	512,895.44
46	智慧灯杆电费(3年)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	2,487,244.32	2,487,244.32
合计(已包含施工安全保险)						¥11,943,403.76

8.智慧环卫移动端子模块

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	智慧环卫移动端子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	491,640.00	491,640.00
合计(已包含施工安全保险)						¥491,640.00

9.智慧应急

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	智慧应急综合管理平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	2,147,440.00	2,147,440.00
2	智慧应急移动端子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	342,720.00	342,720.00
合计(已包含施工安全保险)						¥2,490,160.00

10.智慧环保可视化专题

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	环保一张图专题(含大屏端、PC端和移动端可视化开发工作量)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	401,880.00	401,880.00
合计(已包含施工安全保险)						¥401,880.00

11.社会风险智能预警平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	社会风险智能预警平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	3,353,760.00	3,353,760.00
合计(已包含施工安全保险)						¥3,353,760.00

(二) 一网通办

1.政务服务优化

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	政务服务优化	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	3,902,520.00	3,902,520.00
2	政务服务移动端子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	357,017.20	357,017.20
合计(已包含施工安全保险)						¥4,259,537.20

2.政务便民自助服务平台

2.1.政务便民自助服务平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	政务便民自助 服务平台	详见“基础平台及 应用建设内容具体 技术指标和要求”	套	1	864, 756.0 0	864, 756.00
合计(已包含施工安全保险)						¥864, 756. 00

2.2.政务便民自助服务终端

序号	模块名称	招标参数	租赁年限 (年)	单位	数量	每年预算单价 (元)	小计 (元)
1	政务便民自助服务一体机服务采购(一期已建内容延期)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	1	台	15.00	16,800.00	252,000.00
2	政务便民自助服务一体机服务采购(新增)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	1	台	32.00	16,800.00	537,600.00
3	政务便民自助服务一体机电费(1年)	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	/	项	1	7,365.60	7,365.60
合计 (已包含施工安全保险)							¥796,965.60

(三) 一网协同

1.智慧霞山统一门户(移动端)

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计 (元)
1	智慧霞山统一门户	基础平台	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	267,240.00	267,240.00
2	(移动端)	智慧旅游子模块	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	套	1	405,960.00	405,960.00
合计 (已包含施工安全保险)							¥673,200.00

2.办公自动化OA系统

序号	模块名称	招标参数	租赁年限(年)	单位	数量	预算单价(元/月)	小计(元)
1	办公自动化OA系统	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	3	套	71	100.00	255,600.00
合计(已包含施工安全保险)							¥255,600.00

(四) 系统对接

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价 (元)	小计(元)
1	智慧城管系统与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	142,800.00	142,800.00
2	政务便民自助服务平台与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	289,680.00	289,680.00
3	政务服务优化与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	495,720.00	495,720.00
4	统一门户与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	214,200.00	214,200.00
5	粤治慧平台与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	142,800.00	142,800.00
6	智慧环卫平台与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	71,400.00	71,400.00
7	智慧农业专题与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	142,800.00	142,800.00
8	智慧环保专题与外部系统对接	详见“基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求”	项	1	71,400.00	71,400.00
合计(已包含施工安全保险)						¥1,570,800.00

二、包组二：基础平台及应用建设需求内容

(一) 一网统管

1. 基础支撑平台

1.2. 计算资源平台

霞山区智慧城市的“数据驱动”特性，需要有强大的数据计算能力支撑，在深入了解特定业务的基础上，有针对性的建模仿真才能使得模型能够与现实城市运行非常接近，从而达到人工智能模型能够有效消耗计算能力来推演真实世界。

主要建设内容：本期需基于一期建设的大数据计算资源池

、中间件服务组内容，以统一基础资源，打破目前以各个部门自主、独立建设的信息系统建设方式，形成“部门应用开发以部门为主、系统平台资源统筹部署”的新局面，逐步向智

慧城市顶层设计靠拢。本期通过提供大数据计算资源池、中间件服务组、大数据服务等内容，对全区重要业务领域（政务服务、社会治理、应急、城管、环保、经济分析等）的数字化信息系统建设进行支撑。

1.3.统一GIS平台

统一GIS平台是新型智慧城市建设不可或缺的时空基础设施，是城市信息资源共享、交换、协同的桥梁，是城市智能化规划、建设、管理、服务的支撑。近年来，霞山区发展日新月异，各委办局对系统的使用也急剧增加，但一直缺少统一的GIS平台，导致各委办局或单独建设，或缺乏相关平台支撑。

主要建设内容：本期以省粤政图作为底层地图，利用一期已建GIS基础平台，本期购买区GIS平台地图资源，不断补充完善GIS地图数据，提供按需获取的时空信息服务，增强城市治理灵敏感知、快速分析、迅捷处置能力，继续为不同部门、不同应用间的资源共享和业务协同提供支撑，提高城市精细化管理和精准化服务水平。同时购买3年的霞山区地理信息平台服务运维服务，为本项目内所有系统提供地理信息服务发布与管理服务、时空数据处理和地图服务安全运维管理服务。

1.4.人工智能平台

人工智能平台旨在解决日益增长的实时、全面、全量的视频分析需求，让城市真正拥有感知、预测、预警乃至预防的能力。智能算法分析平台在计算能力、调度能力和开放能力三方面让霞山智慧城市具备大规模视频计算基础的能力，在社会治理、城市管理、交通、应急、环保等领域支撑各业务的创新及发展。基于一期已建人工智能平台，结合新增的视频监控需求，完善人工智能平台的前端点、后端平台、算法算力计算分析能力等，持续打造全区安全防护罩。

主要建设内容：一是新增前端感知摄像枪机。一期已搭建人工智能平台，本期将新增450路摄像头，补充区医院门口、创文创卫管控点、城市黑车管控点、农贸市场等重点部位的监控点。二是新增人工智能算法池。利用已建设的视频监控资源，搭建本地数据库及系统功能，并新增生态环保、结构化分析等人工智能算法，挖掘城市视频数据价值，推动在城市治理过程中视频数据的打通共享，视频分析能力的共享开放，初步建立起自动化、智能化的预警防范机制，为政府决策指挥提供智能化支持，促进社会治理智能化水平提升。三是通过在霞山区智慧城市专网与霞山区电子政务外网新增一套万兆视频安全边界平台进一步完善霞

山区智慧城市专网安全保障体系，结合一期已建设的网络安全配套设备提供基本和必要的安全防护能力；为后续根据实际业务需要逐步开展专项安全治理，有针对性地部署安全措施，全面实现霞山区智慧城市专网业务和数据的安全打下基础。

1.5.统一物联网平台

统一物联网平台作为霞山城市数字基础设施，实现城市传感设施统一接入、感知数据标准建模、感知数据共享、城市事件整体展现与跨域业务联动，为上层业务应用以及综合展示提供多维实时感知数据服务。

主要建设内容：霞山智慧城市项目一期已建设了“统一物联网平台”，具备初步的物联感知设备管理能力，已初步夯实物联网基础平台，本期将结合城管环卫、环保监督、应急管理等多领域进行场景化，为接入智慧停车、智慧灯杆、智慧环保等一系列场景的传感器设备进行适配性改造，提高设备管理、设备展示能力，并为上层应用提供设备基础数据服务，以实现更好的设备接入管理、数据分析等服务。具体对接清单如下：

序号	专题	设备名称
1	智慧灯杆	多功能智慧杆箱体（含智能门锁）
2		NB-IoT单灯控制器
3		LED多媒体信息发布屏
4		智能语音广播
5		RCU电力分配盒
6		物联网网关
7	智慧环卫	与市/区环卫服务中标公司开发的环卫管理系统监测设备对接。
8	智慧环保	FTIR（开放光路傅里叶变换红外光谱仪）
9		GC-FID/EC在线监测仪（甲烷、非甲烷总烃、苯系物、特征因子）
10		GC-FID在线监测仪（PAMS56）

注：最终适配改造的设备将以实地调研后确定的为准。

1.6.四标四实平台建设及数据采集服务

开展全区“四标四实”基础信息采集工作（四标即一张“标准作业图”、一套“标准建筑物编码”、一个“标准地址库”和一张“标准基础网格”，四实即“实有人口”“实有房屋”“实有单位”和“实有设施”），实现数据落图，更好地辅助业务部门各项工作，夯实全区“数据地基”。

“四标四实”平台基于地图的精细化管理，结合基础数据应用、采用信息化手段对管辖区域的人、地、事、物、组织通过网格进行全面整合，对承担社会管

理的条块职能部门的力量和社会资源进行合理配置与组织协调，实现对“四标四实”各类信息数据的采集、核实、统计、分析等全过程跟踪管理，形成统一标准规范，为实现辖区管理的精细化、标准化、规范化提供底层数据基础。

“四标四实”基础信息采集工作是一项涉及全区系统性、综合性工程，与推进霞山区智慧城市建设、落实智慧霞山战略、加强城市精细化管理以及合理配置公共资源、提升服务社会民生效率、营造优良营商环境、构建共建共治共享社会治理格局、推动霞山加快融入“数字政府”建设息息相关。要充分认识“四标四实”基础信息采集工作的重要性，不断增强工作的紧迫感、责任感；要明确职责、压实责任，集中全力做好“四标四实”基础信息采集工作；要讲究方法、讲明纪律，确保“四标四实”基础信息采集工作取得实效。

主要建设内容：

（一）统一数据标准：建设霞山区社会管理统一的“四标四实”数据管理标准和“一数一源”的数据管理机制；

（二）建设四标四实数据基础工作：基于政务外网和霞山智慧城市专网，建设统一的数据库，统一网格内容，把信息系统建设成为网格化管理服务工作的基础工具；

（三）数据统一采集：根据“一数一源”的原则，建设数据汇聚、数据采集、数据核查、数据确认的闭环管理机制；

（四）兼容专业互通共享：兼容专业平台，推进数据资源整合互通。

1.7.融合通信系统

融合通信系统为指挥中心的基础设施的核心系统之一，要求从区政府角度出发，为城综、应急、环卫、社会治理、环保等多个城市业务场景的融合通信需求提供服务，不局限于应急领域的融合通信需求。本系统对上提供丰富的标准开放接口与各部门通信业务应用系统对接，对下连接各类终端，实现多渠道信息接入并有效支撑融合指挥服务。系统将不同类型的媒体和终端资源接入统一通信平台实现互联互通，并通过封装标准的API接为上层应用提供统一的融合调度服务。基于IP网络部署，可提供包括语音调度、视频调度、数据调度等多媒体调度业务的一体化解决方案。将有线/无线语音调度、视频调度、视频监控和指挥调度于一体，实现了多业务集成，同时能够让多个用户在不同地点，通过网络同时进行可视化的多层级指挥调度和远程商讨。深度整合音频、视频、短信、传真等通信

手段，并向第三方系统提供SDK开发接口。SDK接口将各种通信方式(通讯录、电话、视频、短信等)整合在一起，将各个通信系统中不同机制统一为集中式的用户管理。对外提供一致的、标准化的API，使得第三方的业务系统可以便利、高效地使用融合通信服务能力。

依托政务外网和智慧城市专网，融合通信系统和现有的PSTN、集群系统、IP电话、视频会议、视频监控、4G单兵、应急指挥车、无人机等系统实现双向音视频互通，进行统一的指挥通讯，建立覆盖全区、立体化的通信系统。通过系统整合，把所有终端定义为一个界面上的一键呼叫终端，可对任一终端快速发起呼叫；并可临时建组，调度终端可对新建临时组发起组呼、群呼。融合通信系统给各系统之间建立了互通通道，实现了各种通信系统的统一管理和调度。

1.7.1主要功能需求

1、语音调度功能

(1) 实现对接入的各类型通信终端进行调度，包括电话、集群、手机、广播等，并以图标显示终端设备类型和状态。

(2) 实现点击呼叫、强插、强挂、代接、监听、转接、组呼、群呼、语音会议、广播等调度操作。

(3) 实现呼叫排队，可按优先级别显示呼入姓名、终端类型、排队时间等

(4) 实现调度管理操作：呼叫、转接、保持、挂断、监听、强挂、强拆、强插、代答、接听、应答、群答；

(5) 实现监控功能：能够通过图标颜色和文字指示出用户状态，包括未预约、未知、故障、禁止通话、空闲、呼入、呼出、通话等12种状态，同时当用户处在呼入、呼出、通话这三种状态时，可监控此用户正在通话或准备通话的对方号码；

(6) 实现呼叫及通话：拨号呼叫、点击呼叫（双击用户）、来电接听、多线路切换；

(7) 实现管理功能：系统管理、分组管理、帐号管理、权限管理。

(8) 实现调度管理操作：呼叫（点呼/组呼/广播呼叫/选呼/顺序呼叫/续呼）、转接、排队、代答、保持、强插、强拆、强挂、监听、PTT、应答、群答、回呼、紧急呼叫、应急会议、夜服等功能；

(9) 实现群组管理操作：会议呼叫、群呼、广播，添加成员、踢出成员、

禁言/解除禁言、隔离/解除隔离、点名、轮询；

(10) 实现实时状态监控：能够通过图标颜色和文字实时指示出用户状态，包括未预约、未知、故障、禁止通话、空闲、呼入、呼出、通话等多种状态及通话号码；

(11) 实现信息查询：应急指挥台呼叫记录查询、录音回放；

(12) 实现来电弹屏或声光告警提示；

(13) 实现分级调度、多坐席主备调度/协同调度功能；

(1) 实现无线组网的漫游调度；

(2) 实现应急指挥台故障时通过话机实现基本调度功能；

(3) 实现智能语音点名、通知：录制一段语音通知，或选录音文件，发起群呼，用户摘机后收听录音通知。可统计收听录音通知的号码、呼叫次数等。录音通知确认功能，接收通知组内成员应答后能够听到语音紧急通知内容，收听结束后，成员通过话机上按键数字“1”确认已收听到，调度台上产生相应记录并能进行反馈统计；

(4) 实现紧急会议：在遇到突发事件时，调度员发起紧急会议，被选中成员正在进行的通话被拆断，强制进行会议。

(5) 实现在应急指挥台上实现对集群用户的PTT调度操作，可以和不同频段的集群用户对讲，支持集群用户和普通电话用户之间的互通。

(6) 实现本地会议语音互通。

(7) 实现融合通信网关主机与指挥中心会议调音台系统的互通，实现会议室话筒一键呼叫固定电话、公网手机、模拟/数字集群等有无线终端。

1、电话会议功能

实现固话、手机、集群系统、公网对讲、麦克风、警务通等语音终端混合加入电话会议、支持会议控制管理界面，支持进行会议的人员选择、会议预定、会议立即召开。会议召开可修改与会者的状态，如添加成员、踢出成员、禁言/解除禁言、隔离/解除隔离等。

(1) 实现语音会议呼叫

会议呼叫即会议主持人邀请多方联系人加入会话，从而建立一个多方通话，各终端都可以听到其他终端的语音。会议主持人可以对其他会议参与人员进行会

议管理操作，如邀请、踢出、禁言、隔离、私聊、锁定和会场广播等等。

(2) 实现停止语音会议

停止会议可结束正在发起或正在进行的会议，从而所有会议成员（包括主持人）退出会议并自动挂断电话。

(3) 实现禁言或解除禁言

禁言即会议主持人将正在会议中的成员进行单向语音隔离，被禁言的会议成员只能听到会议通话，被禁言的成员无法发言。

(4) 实现隔离或解除隔离

隔离即是会议主持人将正在会议中的成员进行通话隔离。该被隔离的会议成员听音乐，不能发言，也不能听见会议中其他成员的发言。

(5) 实现邀请会议成员

邀请成员即是会议主持人将不在会议中的成员邀请加入会议。如果要邀请联系人成为会议成员，首先在左下方功能盘中单击邀请用户按钮，即邀请成功。

(6) 实现踢出会议成员

踢出成员即是会议主持人将正在会议中的成员踢出会议，并且被踢出的成员自动挂断。

(7) 实现会议私聊功能

会议私聊即是会议主持人将在正在会议中的某个成员进行语音私聊。调度员与该私聊的会议成员进行单独通话，但听不到会议室的语音，而会议室的其他成员将继续通话，但同时听不到调度员与私聊会议成员的通话语音。

(8) 实现会议锁定功能

会议锁定即是会议主持人在会议界面对会议进行一个锁定的操作，会议锁定后，会对未邀请成功以及退出会议的成员进行无限重呼，会议锁定不会影响之前未成功加入会议的成员。

(9) 其它功能

1) 实现主动呼入系统参加会议：参加会议各方可以通过电话主动呼入到会议系统，通过IVR语音引导选择进入会议。

2) 实现身份验证：参加会议各方可以呼入到会议系统后系统可以要求主叫方输入用户代码和密码，只有通过验证才能进入会议室。

3) 实现通过电话按键邀请其他人参加会议：如果会议组织方身边没有电脑，可以先主动呼入到会议系统，进入会议室后通过电话按键呼叫其他参加会议的各方电话参加会议。

4) 实现参加会议方式不受限制：任一普通电话终端（固定电话或手机）均可参加会议，方便会议随时随地召开，集群系统经过融合对接后也可以加入到会议组内，实现混合语音会议。

5) 实现会议记录功能：管理员统可实时监控各会议通道的使用情况，并记录参加会议各方的日志记录。

6) 实现会议录音：系统提供会议录音，使会议内容可完整保存和回放。

7) 实现一键开会：组织会议方可以通过自己的会议客户端系统预先定制好会议主题和会议成员，需要开会时可一键将所有会议成员邀请到会议室中。

8) 实现后台管理功能：日志记录和话单查询统计功能，系统对每一个会议都有日志记录，对参加该会议的每一方都有详细记录（包括主叫号码、日期时间等信息，录音信息等）

2、实现视频调度功能

融合通信系统结合视频会商系统支持各类视频监控图像接入。实现视频预览、录像、抓图、停止播放、隐藏视频工具条、停止所有视频等操作管理。

(1) 实现视频会议召集和管理

视频会议是调度员以视频会议的形式同时向多个调度用户发起视频呼叫并建立双向视频通话，视频通话过程中调度员可以对视频会议成员进行会议控制操作，如禁言、静音、踢出成员、邀请成员等。

(2) 实现视频调度及联动功能

融合通信系统实现了视频会议、视频监控和指挥调度的有机融合，可以满足调度台快速调用视频监控画面、迅速掌握比调度用户周边情况，以及分布在不同地域的调度员进行会商决策等视频联动需求。实现面对面的音视频通话功能和实现“未闻其声，先见其人”的目的。

3、GIS调度

在该视图中查看到各电话、调度用户、摄像头及拍传的位置，并可进行查看设备信息，放大、缩小、定位、移动地图等地图操作，同时也可以对在地图中选

中的调度用户进行呼叫、代答、强插、强拆、强挂及监听等调度操作，也可以对选中的若干调度用户进行会议、广播等操作。实现将执行指挥单兵及车辆信息在地图上进行统一展示和调度管理；在界面中查看到各终端、调度用户、摄像头及执法单兵的位置，并可进行查看设备信息，放大、缩小、定位、移动地图等地图操作。也可对在地图中选中的调度用户（如执法单兵、远程交互终端等）进行呼叫、代答、强插、强拆、强挂及监听、查看视频等调度操作。

4、短信调度及确认功能

(1) 实现长短信单发群发转发重发、短信自动提醒。

(2) 实现各类突发事件的常用短信模板。

(3) 实现在调度台输入短信内容。提供群发短信功能。

(4) 实现与运营商短信平台对接接口。

(5) 实现短信记录视图可查看当前系统的所有短信记录。

并可利用短信记录中查询条件或查询时间对短信记录和短信报表进行过滤查看。

(6) 实现指挥中心直接将指令派给基层人员Pad终端、数字集群终端、手机终端的一级处警。同时也可以用于一些注意事项，重要提醒、通知等文本消息的下发。通过调度台地图，调度员能够直接将指令下派给特定人员（GPS定位，就近指派）。指令调度具有确认功能，成员收到短信事件信息之后，回复确认信息如“1”系统会接收到是否通知完成的回执，并能进行反馈统计。

5、移动端功能

结合应急指挥移动端应用提供用户登录、通讯录、短信、呼叫、会议、灾情速报、信息交互、定位、导航等功能，利用多种通讯手段，实现现场成员之间、现场与指挥中心的信息交互，解决现场对中心的快速灾情数据采集与速报，指令的上传下达，保证指挥中心及时、准确的在第一时间了解到灾害相关情况。保证应急处置的及时性和科学性。

1)实现视频回传

移动终端作为远程视频监控摄像头，将现场图像回传给调度台。移动端可主动向调度台发起视频回传，也可被动接受调度台发起的远程视频查看。

2)实现语音呼叫

移动终端支持通过通讯录检索号码点击呼叫和拨号呼叫方式。

3)实现视频通话

支持智能终端间点对点视频通话，支持手持终端与指挥调度平台间的视频通话。

4)实现音视频会议

支持临时建立群组，支持调度员和不同终端加入，建立临时音视频会议。

5)实现拍传（灾情速报）

将事故现场的情况通过文字描述、语音描述、图片、视频等方式快捷、规范地上报指挥中心。

移动端上报灾情速报的文字、语音、图片、视频等数据信息统一上传到中心平台归档展示，包含时间、GPS地点、单位、终端号、事件名称等分类要素进行列表管理，可针对该要素进行模糊查询。指挥中心可在应急处置模块进行统一查看及管理，同时可将上报的人员定位到GIS地图上显示并查看上报的数据。

6)实现非实时业务（文件传输、语音、短信等）

实现个体对个体、指挥中心对个体、群组的文本、对讲、图片、视频、文件的操作，方便成员之间进行快捷地沟通交流。提供非实时文字、语音功能来通讯，使得抢修人员一旦进入信号覆盖区即可立刻接收服务器存储的信息。

6、录音功能

（1）实现全局录音：支持调度台与固话、手机、集群终端、调音台音频终端等系统全终端通话录音，支持应急会议录音；

（2）实现实时状态监控：实时显示当前被录音终端的录音状态；

（3）实现实时监听：在录音终端的录音过程中对该终端进行监听；

（4）实现终端等级管理：对被录音终端进行权限等级管理；

（5）实现磁盘管理：支持磁盘（文件）管理功能，在磁盘不足的情况下能够根据磁盘剩余情况分阶段分别进行提示、告警、磁盘整理；

（6）实现告警：支持对录音系统的异常状态进行声光告警，支持对过往告警日志查询；

（7）实现录音查询：支持根据录音启动停止时间、主被叫号码、被录音终端号码、录音时长、录音类型、备注信息对录音记录进行查询操作；

（8）实现录音通道：单台服务器最大支持256路并发录音通道。

(9) 实现录音文件存储空间计算方式:

(10) 实现录音文件以64kbps位速的mp3格式文件存储, 因此一路并发一个月24小时不间断通话的存储空间为: $64k*3600*24*30/8=20736000KB\approx 19.7GB$ 。

7、广播扩音调度

系统通过音频网关实现与指挥中心会议室调音台系统的互通, 实现在调度台上对会议调音系统的广播扩音功能; 实现会议室话筒一键呼叫固定电话、公网手机、本地无线对讲终端等无线终端。

8、通话记录

实现供通信记录查询统计功能。统计报表业务功能可根据时间周期、呼叫类型(组呼、选呼、会议通知)、主被叫号码等类型进行灵活的分类统计。根据统计类型可查看所统计内容, 统计内容以图标或数值的方式进行呈现并显示接通、未接通、接通挂断等详细信息。

统计报表不限于饼状图、柱状图等形式。可查看发起通话终端的ID号码以及人员姓名, 参加通话人员数量, 通话开始、结束时间、接通挂断原因等详细信息。

9、日志查询

实现日志查询功能。

10、视频会商功能

融合通信系统需实现混合视频会商功能, 需支持将电话终端、麦克风、集群终端、监控视频、智能警务通视频、视频会议画面等视频类型加入至同一会场, 便于事件处置时快速了解现场情况。支持开启/关闭会议、禁言或解除禁言、踢出/邀请会议成员等基本会议控制功能。

(1) 实现开启视频会议

视频会议是调度员以视频会议的形式同时向多个调度用户发起视频呼叫并建立双向视频通话, 视频通话过程中调度员可对视频会议成员进行会议控制操作, 如禁言、静音、踢出成员、邀请成员等。

(2) 实现停止视频会议

停止视频会议可结束正在发起或正在进行的视频会议, 从而所有视频会议成员退出视频会议并自动挂断。

(3) 实现禁言或解除禁言

禁言即调度员将正在视频会议中的成员进行单向语音隔离，被禁言的视频会议成员用户只能听到会议通话，如果被禁言用户发言，则会议中的其他成员是听不到的。

(4) 实现静音或解除静音

静音是指调度员将正在视频会议中的成员进行静音处理，被静音的视频会议成员不能听到视频会议中其他成员的发言，被静音用户发言，视频会议中的其他成员是可以听到的。

(5) 实现踢出成员

踢出成员即调度员将正在视频会议中的成员踢出会议，并且被踢出的成员自动挂断。

(6) 实现邀请成员

邀请成员即是会议主席将不在会议中的成员邀请加入会议（被添加的成员进行振铃）。

(7) 实现切换布局

切换布局即是会议主席可将视频会议布局做手动调整。调度台默认使用自动多画面作为视频会议默认布局。主席可根据所需，选择不同的画面布局，并在画面中选择不同的填充对象。

(8) 实现广播画面/取消广播画面

广播画面即是会议主席可选择画面中其中一个视频话机或者摄像头进行画面广播。此时，画面将呈现为单独画面。

(9) 实现视频推送

推送功能同邀请联系人功能，即会议主持人可将视频会议推送给联系人、调度员；当被推送的联系人接收到邀请后可自行加入视频会议。

(10) 实现云台控制

云台控制即是会议主席可对特定会议终端（如：具有云控制功能的IP摄像头、DVR等）进行云端控制。平台云台控制功能支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA等多类云台控制协议。

(11) 实现多画面显示

本系统可在会议过程中切换图像显示模式，可显示本地、远端以及PC画面。满足会议双方的视觉要求。

(12) 实现多画面中合成辅流画面

通过观看模式设置，可实现每个会议中的任一会场都能看到其他与会会场的图像。

11、 指挥预案功能

在应急处突时，指挥员调用预先设置好的预案，触发紧急流程后，自动实现语音、视频、监控、广播、指令等方式的联动。

需支持并实现以下几种预案方式：

(1) 会议预案：预先设置会议预案，添加用户。在调度客户端启动该预案，开启会议。预案开启后还可通过邀请操作邀请非预案成员加入该会议。

(2) 组呼预案：预先设置组呼预案，添加用户。启动组呼预案，调度线路会向组内成员发起组呼。

(3) 短信预案：预先配置一个短信预案，编辑短信的内容，选择短信发送的对象成员。在应急指挥台启动短信预案，即可将此短信群发至相应终端上。

(4) 广播预案：预先设置广播预案，添加用户。启动广播预案，调度线路会向组内成员发起广播。发起后广播组内的各用户单向收听广播员语音，不能发送声音到广播员，组内各调度用户相互间也不能进行通话。

(5) 群呼预案：预先配置群呼预案组，添加成员。启动群呼预案，调度线路会向组内成员发起群呼。发起后广播组内的各用户单向收听群呼员语音，不能发送声音到群呼员，组内各调度用户相互间也不能进行通话。

(6) 点名预案：预先配置点名预案，添加用户。启动点名预案，调度线路会依次呼叫点名预案组内成员，在线的组内成员振铃摘机后上报其在线的状态到调度端，不在线的成员当线路对其呼叫超时后自动跳过，在调度端显示为不在线状态。

(7) 轮询预案：预先配置轮询预案，添加成员，启动轮询预案。调度线路会依次呼叫轮询预案组内成员，呼叫通第一个在线的组内成员后预案结束，同时上报该在线成员的状态到调度界面。

(8) 音视频联动预案：是指将某个调度用户A和前端的IP摄像头建立绑

定关系。在调度的资源管理端配置一个音视频联动预案，触发源为调度用户A，联动动作有录像及抓图。当调度线路呼叫此调度用户A或者此调度用户A呼叫线路时都将在调度界面弹出调度用户A绑定的IP摄像头的监控画面，同时系统执行预案的联动动作：抓图、录像，实现音频和视频的联动。

12、统计报表功能

统计报表业务功能可根据时间周期、呼叫类型（组呼、选呼、会议通知）、主被叫号码等类型进行灵活的分类统计。根据统计类型可查看所统计内容，统计内容以图标或数值的方式进行呈现并显示接通、未接通、接通挂断等详细信息。

统计报表不限于饼状图、柱状图等形式。可查看发起通话终端的ID号码以及人员姓名，参加通话人员数量，通话开始、结束时间、接通挂断原因等详细信息。

13、管理权限

根据客户需要针对指挥调度员和被调度用户进行自定义可编辑的权限设置，通过分权分域的管理体系，给调度员分配不同权限，上级调度员可调度下级调度员和下级所有可被调度的用户，可以构建分级调度结构。

不同用权限的指挥调度员，可调度的用户有限制，调度功能也不同。

指挥调度员登录采用用户名和密码方式。

调度员离开应急指挥台时，可以锁定应急指挥台。解锁时输入正确的用户名、密码即可解锁。

1.7.2接口预留需求

融合通信系统需与第三方通信系统对接接口如下：

- 融合通信调度系统和现有的PSTN、集群系统、等系统实现双向语音互通。上述系统都通过IP或E1接口连接到有线调度软交换平台。通过系统整合，把所有终端定义为一个界面上的一键呼叫终端，可对任一终端快速发起呼叫；并可临时建组，终端可对新建临时组发起组呼、群呼，给各系统之间建立了互通通道，实现了各种通信系统的统一管理和调度；

- 融合通信调度系统通过提供标准接口为可视化指挥调度平台提供调度接口，为可视化指挥调度平台提供基于地图调度的单呼、组呼、动态重组、圈选呼叫、终端状态、卫星定位等功能；

- 融合通信调度系统通过API接口开发协议与数字集群网关对接，获取数

字集群手台实时状态，实现无线、有线通信终端对集群终端的个呼、组呼、监听

、
动态重组、临时编组、一键会议等高级调度功能；

- 视频会议网关通过H.323或SIP方式与第三方会议系统对接；
- 视频监控网关通过国标GB/T28181标准与第三方监控平台对接；
- 融合通信调度系统通过音频网关与指挥中心调音台对接

，实现在调度终端上对会议调音系统的呼叫广播功能；实现会议室话筒一键呼叫固定电话、公网手机、集群终端等终端；

- 融合通信调度系统通过融合通信网关FXS口与传真机对接；
- 融合通信调度系统通过API接口与短信平台对接；
- 融合通信调度系统通过PSTN直接与卫星电话互通。

1、350M/370M/800M集群系统对接接口预留

集群系统对接服务器通过PSIP方式或E1方式与集群系统核心设备实现互通，通过系统SDK/PSIP开发实现系统级语音互通。集群系统厂家提供API开发接口和SDK开发包，指挥通信融合调度系统通过与集群系统的接口开发，具备与集群系统交换中心的协议控制，信令及语音交互。同时具备单呼、组呼、动态重组、监听、插话等调度功能。实现调度终端对集群终端的点击呼叫、组呼、通话监听、动态重组、区域呼叫等一体化指挥调度功能。

2、预留短波/超短波电台接入接口

利用普通集群接入网关，将其复合四线音频接口连接至本地短波/超短波电台的复合音频接口，可将远端短波/超短波电台接入平台，实现与平台上其它网系语音通信终端间的互联互通。

3、预留与第三方POC对讲平台对接接口

融合通信系统通过集成POC对讲平台SDK进行开发，实现权限管理、群组管理、呼叫控制等业务功能，通过软交换设备实现电话系统与POC对讲终端的语音互通功能。

4、预留与LTE系统对接接口（预留）

（1）与LTE网对接：核心软交换设备具备内置IMS能力，可作为LTE核心网提供VoLTE高清语音通话服务，或基于LTE数据网络提供基于IP的语音调度服务。

(2) 与LTE集群系统对接：LTE网络基于B-TRUNK实现集群业务，融合通信系统通过与LTE系统的接口协议实现集群业务的互联互通，并由接口服务器统一向调度平台提供集群业务能力。

5、预留与MESH系统对接接口（预留）

在应急指挥救援时，面对各种复杂的现场环境，充分利用系统的扩展性与机动性搭建高效指挥通信网络。在指挥现场可部署车载型软交换设备、便携式调度台搭建现场指挥中心，并通过MESH组网设备、便携式LTE基站，将单兵作战人员深入执法现场，在信号覆盖盲区架设临时通信网络，将现场的音视频信号传至现场指挥中心，并由指挥中心通过卫星链路（或运营商链路）回传至后方指挥中心。

6、便携式一体化指挥设备（预留）

为应对在网络瘫痪或大事件期间等紧急情况下无线信号差的问题，便携式一体化无线应急指挥箱。该系统可在10~20分钟内完成部署，在第一时间提供通信保障。系统占地小，部署灵活性高。广泛适用于火灾、地震救援、应急出警、安全保障等需要在现场快速部署应急指挥平台的场景，直击现场，大幅提高指挥调度效率。

便携式一体化无线应急设备包括：

- (1) 无线一体化指挥平台设备；
- (2) 可配置便携抗震外箱；
- (3) 可外携式静音变频发电机；
- (4) 玻璃钢全向天线或内置天线。

2.感知交互体系

视频监控霞山区城市运行管理现有工作模式，如通过传统视频监控技术已解决不了现在越来越高的城市运行管理要求。湛江市是一个雨季城市，城市的水浸、积水情况经常发生，需要城市管理者能及时发现水浸、积水点，并快速处理为市民出行提高霞山区城市精细化管理的便利性；垃圾违规倾倒与水质异常超标需要能实时监测到，为市民提供清洁的生活环境；市容市貌管理需要从以往的“看得见”提升到“看得懂”，让城市管理人员能及时解决处理，为市民提供一个干净舒适的生活环境。

本项目视频监控建设内容包括：

1、前端的增补建设：在二类视频监控点建设方面，本次项目共新建450路前端视频监控设备，其中前端监控摄像机路数为354路，前端监控摄像球机路数为72路，前端双云台摄像机路数为20路，制高点全景球机路数为4路，继续完善霞山区视频监控点位覆盖。

2、网络传输扩建：在霞山区政数局以及租赁机房增加网络传输设备接入原电子政务外网，作为重要社会二类视频监控接入专网。

3、平台扩容及新建算法池：（1）本次项目对部署在霞山区智慧城市专网的智慧城管视频平台进行扩容，满足接入450路本期新增的霞山区二类视频监控点要求；（2）新建一套算法池系统，根据前端设备放置的区域对实时回传的视频、图片数据进行分析。

4、存储设备的建设：在租赁机房扩建本次项目新增监控点位的视频数据的云存储系统。

5、智慧城市社会风险智能预警平台建设：搭建霞山区的本地数据库及系统功能，通过算法池分析得到的数据与本地库数据实时比对，并将比对结果下发至所属网格，实现实时布控预警功能。

6、视频安全边界建设：通过建设霞山智慧城市专网安全边界，满足专网与电子政务外网的安全性需求，实现本项目视频监控平台与电子政务外网的安全互通。

7、机房租赁扩容建设：本次扩建新增的视频监控系统后端设备部署在租赁机房内，机房需满足第三级系统安全等级保护的建设标准。

本期前端安装点位信息如下：

2.1.四个全局制高点全景球机安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	制高点全景球机
1	水岸观邸	水岸观邸	180°全景	1
2	东新花园	东新花园	180°全景	1
3	海滨街道办制高点	海滨街道办旁	180°全景	1
4	新澳城市花园	新澳城市花园	180°全景	1
合计				4

2.2.爱国街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 机	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
1	东堤一横37号（废品站对面）	东堤一横37号（废品站对面）	往民治路方向	1		
2	东堤路3-5号	东堤路3-5号（爱国派出所旁边）	往东堤路方向	1		
3	逸仙路安健堂药店 1, 2	逸仙路安健堂药店	安乐路安健堂药店左右人行道	1	1	
4	逸仙路百晶鞋店1, 2	逸仙路百晶鞋店	逸仙路百晶鞋店左右人行道	2		
5	爱国路1, 2	爱国路	爱国路左右人行道	2		
6	建国路1, 2, 3	建国路	建国路东/西/东堤二横路	2	1	
7	民治路1, 2	永强烧腊门前	民治路东/西	1	1	
合计				10	3	0

2.3.东新街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	东新路13号1	南站小区A区门口	往南站小区宿舍方向	1		
2	东新路13号2	南站小区B区门口	往金纺方向	1		
3	椹川西一路7号, 8号1	水厂宿舍门前	往水厂方向		1	
4	椹川西一路7号, 8号2	东升小区门前	往水厂宿舍方向	1		
5	椹川大道南西一路4号	旅行袋厂宿舍旧楼门前	往周记士多店方向	1		
6	椹川大道西二路5号1	房管局公租房门前	往便利店方向	1		
7	椹川大道南57号	苗场宿舍门前	往苗场宿舍方向	1		
8	椹川大道南71号	71解困房门前	往民楼方向	1		
9	椹川大道南69号	氧气厂宿舍A栋门前	往值班室方向	1		
10	椹川大道西二路5号2	为民学校门前	往为民实验学校方向	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
11	樵川大道南33号	蓝天公司宿舍1栋门前	往樵川大道方向	1		
12	樵川西三路15号	紫荆府门前	往紫荆府方向		1	
13	西一路4号	霞山区实验学校门前	往东山村方向	1		
14	荷花南路5号1	翔宇居门口	往翔宇居方向	1		
15	荷花村东一路	向阳学前班门口	往文明西方向	1		
16	东山村一路	东新学校路口	往文化站方向	1		
17	樵川大道西二路6号	有机化工厂宿舍门前	往东山村方向	1		
18	华欣路3号3	华欣路3号7栋路口	往社坛路方向	1		
19	华欣路1号	梁永发诊所门口	往解放西路方向		1	
20	文明西路19号	南粤学校门口	往华欣路方向	1		
21	解放西路24号	万象二区门口	往华欣路方向	1		
22	荷花东路11号	荷花东路11号 检察院宿舍门口	往文明西方向	1		
23	解放西路38号南海港小区1	南海港1号门	往社坛路方向	1		
24	下田仔村村口	下田仔村路口 (湛春商店旁)	往南站方向	1		
25	南山村六巷20号	南山村六巷20号	往金纺方向	1		
26	东山村南四号黑仔家对面	东山村南四号黑仔家对面	往爱心幼儿园方向	1		
合计				23	3	0

2.4.工农街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	人民西三路1号	人民西三路1号 对面人行道	往人民大道方向	1		
2	人民西二路19号	人民西二路19号 小市场方向路口	往小市场方向	1		
3	堪川大道南9号	顶尖美界旁	往顶尖美界方向	1		
4	堪川大道南15号 双良筛网旁	双良筛网旁	往双良筛网方向	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
5	樵川大道南21号	机电厂宿舍门口旁	往机电厂宿舍方向	1		
6	文明中路1号房管站宿舍	文明中路1号房管站宿舍入口	往房管站宿舍入口方向	1		
7	文明中路1号晨光文具店旁	晨光文具店旁	往晨光文具店方向	1		
8	人民西四路中国移动旁	人民西四路中国移动旁路口	往人民西四路1号方向	1		
9	人民西三路15号	人民西三路15号旁边	往人民西四路1号方向	1		
10	工农西一路二巷4号1.2	区房管站宿舍旁	往区房管站宿舍方向/往工农西一路二巷方向	2		
11	工农西一路2号一19号1.2	工农西一路3号(市机电安装公司宿舍门口)	往工农西一路方向/往佳客生活超市方向	2		
12	工农西一路四巷	市二建宿舍后面	往市二建宿舍后方向	1		
13	百香花椒鸭店旁	建新西路2号	往建新西路北方向	2		
14	徐其修凉茶铺旁	建新西路2号	往建新西路南方向		1	
15	人民广场(人民西四路) 1, 2	人民广场(人民西四路)	人民广场(人民西四路)	2		
16	人民广场(人民西五路) 1, 2	人民广场(人民西五路)	人民广场(人民西五路)	1	1	
17	朝霞路二巷路口	朝霞路二巷路口	朝霞路	1		
合计				20	2	0

2.5.海滨街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控 摄像枪	前端监 控摄像 球机	前端双 云台摄 像机
1	海景路15号	云记烧腊店拍向 海景市场	海宁一横路方 向		1	
2	海滨大道南 36号4	渔工商宿舍门口 向鑫海方向	向鑫海方向		1	
3	海滨大道南 52号和平大 厦2	和平大厦通道1 个	供电局宿舍出 入口	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控 摄像枪	前端监 控摄像 球机	前端双 云台摄 像机
4	海滨街道办门 口	海滨街道办门口 对面	往海滨街道办 门口	1		
5	二十中高中部 门前道路	睿华文具&便利店 斜对面	往海昌北横路 方向	1		
合计				3	2	0

2.6.海头街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监 控摄像 枪	前端监 控摄像 球机	前端双 云台摄 像机
1	桃园村原综合市 场入口盛邦路	桃园村原综合市 场入口盛邦路	往南方向	1		
2	岑擎村学校门口	学校门口旁花坛	往学校门口方 向		1	
3	西厅内小学	西厅小学林少华 屋旁边	往志满路方向	1		
4	西厅上村南二巷 6号	南二巷6号围墙 边	往三叉路口方 向	1		
5	西厅上村	近韦秋文屋	往湖光快线方 向	1		
6	华港路与华天路 交界	华港路与华天路 交界(后坑村入 口)	往华港路与华 天路路口方向	1		
7	屋山小学门前	屋山小学门前	往门口出入方 向	1		
8	后坑村委会新办 公楼1, 2	村委会新办公楼 路口	覆盖后坑村委 会新办公楼 1, 2旁	1	1	
9	陈铁上村机创路 路口	陈铁上村路牌旁	往入村路口	1		
10	岑擎小学背后	岑擎小学背后	岑擎小学背后	1		
合计				9	2	0

2.7.建设街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
1	工农西三路11号	工农西三路11号隆茂市场旁	往建设路	1		
2	工农西二路4号	区地方税务局宿舍门口	区地方税务局宿舍门口		1	

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像球机	前端双云台摄像机
3	工农西二路8号	居民区宿舍路口	往居民区宿舍方向	1		
4	工农西二路26号	居民区宿舍路口	往居民区宿舍方向	1		
5	工农西二路54号	选矿厂宿舍门口	选矿厂宿舍门口	1		
6	工农西二路一巷	移民区	移民区	1		
7	工农西三路20号	电子公司宿舍	电子公司宿舍门口	1		
8	东新路	东新路	东新路	1		
9	南山市场涵洞路段1, 2	车辆检修车间侧	南山村方向/涵洞	1	1	
合计				8	2	0

2.8.解放街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像球机	前端双云台摄像机
1	民有路1	民有路路口	往文明东路方向		1	
2	民有路2	民有路中间	往解放东路方向		1	
3	民享东一路31号对面	民享东一路31号对面	往民享东一路	1		
4	民治路169号	民治路169号	往民治路	1		
合计				2	2	0

2.9.新兴街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
1	大庆路	大庆路路口	往椹川大道南	1		
2	东三路优迪超市	东三路优迪超市墙边	往椹川大道中	1		
3	后坡村5	后坡小学门口	往机场路方向	1		
4	椹川大道西四路6	林伟全路口	幼儿园	1		
5	南柳路交叉口	南柳路交叉口	往南柳路方向		1	
6	椹川东六路与银帆路 交叉口1, 2, 3	上坡路与银帆路交叉 口	往银帆路方向	2	1	

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
7	东新路（椹川西三路）	东新路与椹川西三路路口	东新路人行道		1	
8	文明中路1, 2	文明中路与文明北一路交叉点	文明中路西/文明中路东	1	1	
合计				7	4	0

2.10.新园街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	人民大道南104号	人民大道南104号小区路口	往海滨大道方向	1		
2	人民大道南94号	人民大道南94号（市文旅体宿舍门口）	往人民大道方向	1		
3	二十八小后门	二十八小后门	往二十八小后门方向	1		
4	粤鑫幼儿园桥头	粤鑫幼儿园桥头	往庄周烤鱼饭路口方向	1		
5	梁氏宗祠	梁氏宗祠	往祠堂路口方向	1		
6	兰欧酒店路口	兰欧酒店路口	往十字路口方向		1	
7	菴塘市场1, 2, 3	北二路口	菴塘市场/北二路口/海滨大道方向	2	1	
合计				7	2	0

2.11.友谊街道办前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	龙画村旧东村	龙画村旧东村3号对面	往铁路方向	1		
2	文化楼前空地广场	文化楼正面	往广场方向	1		
3	三组陈乔盛屋旁	三组陈乔盛屋旁	村里主干道交叉口		1	
4	四组沙沟陈建屋边	四组沙沟陈建屋边	村里主干道	2		
5	五组幼儿园旁	五组幼儿园旁	村里主干道	2		
6	调罗村委会办公楼内	调罗村委会办公楼内	往调罗村委大门口方向	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
7	文化广场	文化广场	往文化广场方向	1		
8	村委会前广场	村委会办公楼东角	村委会办公楼东角	1	1	
合计				9	2	0

2.12.应急局前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	海滨码头外围	海滨码头外围	往码头	1		
2	昌大昌（海滨店）	昌大昌（海滨店）十字路口旁	昌大昌（海滨店）旁十字路口		1	
3	外加剂场宿舍	外加剂场宿舍	外加剂场宿舍	1		
4	椹川大道楼下村路段	椹川大道楼下村路段绿化带	岭南医院前路段		1	
5	渔人码头	渔人码头	往码头	1		
6	爱国街道东堤社区内涝点周边 1, 2, 3	爱国街道东堤社区内涝点周边	往东堤路/往东风市场/往东堤一横路	2	1	
7	爱国街道东堤社区内涝点周边 4, 5, 6	爱国街道东堤社区内涝点周边	往逸仙南六路/往东风市场/往东堤路	3		
8	爱国街道东堤社区内涝点周边7	爱国街道东堤社区内涝点周边3	往东堤二横路	1		
9	爱国街道东堤社区内涝点周边 8, 9, 10	爱国街道东堤社区内涝点周边4	往东堤路/往绿荫路/往东风市场	3		
10	东新街道南山村铁路桥涵洞两侧 1, 2	东新街道南山村铁路桥涵洞两侧	往南宁铁路局/往南柳路	1	1	
11	友谊北月站（电站）路口1	友谊北月站（电站）各路口1	往373省道		1	
12	友谊北月站（电站）路口2	友谊北月站（电站）各路口2	往373省道	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
13	友谊北月站（电站）路口3	友谊北月站（电站）各路口3	往373省道	1		
14	友谊北月站（电站）路口4	友谊北月站（电站）各路口4	往373省道	1		
15	友谊北月站（电站）路口5	友谊北月站（电站）各路口5	往疏港大道	1		
16	湖光路11号1, 2	湛化集团行政大门旁	湖石路/往湖港路	1	1	
17	湖光路11号3, 4	湛化集团铁路拱门旁	往湖光路/往湛江港	1	1	
18	新港一横路14号1, 2	新港一横路14号旺宝公司大门前及新港一横路路口	往新港路/新尚路	2		
19	石港路2号1, 2, 3,	新中美公司大门旁	往湖港路/往湖石路/往湖石路	2	1	
20	茂名石化港口分部湛茂输油站周边2, 3, 4	三岭山20号茂名石化港口分部湛茂输油站厂区东南角	往油库/往百蓬西路/往黄西村	2	1	
21	茂名石化港口分部湛茂输油站周边5, 6, 7, 7-1	三岭山20号茂名石化港口分部湛茂输油站厂区西南角	往油库/往百蓬西路/往黄西村/边坡农家乐	2	1	
22	茂名石化港口分部湛茂输油站周边8, 9, 10, 10-1	三岭山20号茂名石化港口分部湛茂输油站厂区东北角	往油库/往油库/往百蓬西路/往边坡农家乐	2	1	
合计				29	11	0

2.13.城综局前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像机	前端双云台摄像机
1	工农路一	工农路与工农西三路交叉口(四友饭店旁)	往建新东路方向	2		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像机	前端双云台摄像机
2	工农路二	工农路与工农西二路交叉口(药店旁)	往建新东路方向	1		
3	湖光路一	湖光路往南下铁路桥公交站	往北方向	1		
4	湖光路二	湖光路与百蓬路交叉口	往工农路方向	1		
5	解放西路29号	解放西路百度白粥店旁	往解放西方向	1		
6	建设路	建设路三和水果批发市场门口	往三和蔬果批发市场		1	
7	解放西路妇幼保健院	妇幼保健院旁湛新市场小巷入口处	往市场方向	1		
8	人民大道南与人民西一路交叉口	人民西一路霞山村小市场入口	往霞山村市场方向		1	
9	人民西四路	人民西四路人民广场一侧(原光华商城对面)	往人行道方向	1		
10	人民西五路	人民西五路人民广场一侧(公厕旁)	往人民广场方向	1		
11	樵川大道南综合市场	综合市场门口北侧	往湛新牛杂店方向		1	
12	文明东路一	文明东路与新园路交叉口	往海滨大道方向	1		
13	文明东路二	文明东路与民享北路交叉口	往海滨大道方向	1		
14	绿溪路	远扬宾馆周边	往南方向	1		
15	新园路北段	新园路小市场路口	往南方向	1		
16	菴塘路八中段	菴塘路与龙丁路接口处(劳动力市场旁)	往南方向	1		

17	人民大道南万州花园段	进入万州花园巷口处	往鼎盛广场方向	1		
18	人民大道南石油公司段1, 2	石油公司与一号桥之间	往人行道方向/往人行道方向	1	1	

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
19	人民大道南与华信路交叉口1, 2	华信路东段南侧路口	往三帆方向/往鼎盛广场方向	1	1	
20	泉庄路	银帆公园南门旁	往义乌批发市场方向	1		
21	华信路与银苑路交叉口	华信路农信社旁	往上坡塘方向	1		
22	华信路美食街	美食街水果店旁	往人民大道方向	1		
23	绿塘北三路绿民市场	市场门口对面	往华成煤气方向	1		
24	文明东路七小门口	文明东路与民治路交叉口	往民治路方向	1		
25	民享西四路1, 2	十八小门口	往人民大道方向/ 往步行街方向	1	1	
26	民治西一路	霞湖医院门口	往民治西一路	1		
27	民治路教师进修学校	进修学校门口右侧小巷口	往民享东一路方向	1		
28	人民大道南十二小门口	吉姆蛋糕门前	往人民大道南方向	1		
29	民享西一路	人大招待所门口	往国贸方向	1		
30	文明北一路与文明中路交叉口1, 2	文明中路（原南海舰队宾馆旁）	往人民大道方向/ 往樾川大道方向	1	1	
31	樾川东一路	海头市场门口	往樾川大道南方向	1		

			退闸方向			
32	樾川东一路与樾川大道交叉口	东山村待建空地旁	往文明北路方向	1		
33	樾川大道南新村市场门口	新村市场门口	往新村市场方向	1		
34	樾川大道南134号1, 2	新村市场后门至新城小区段	往新城方向/往新村市场方向	2		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
35	椹川东四路	新村市场后门段	往东四路方向	1		
36	椹川大道中与华信路交叉口1, 2	华信路口北侧转角	往人行道方向/往空地方向	2		
37	华信路与绿塘北九路交叉口1, 2	华莱士旁	往椹川大道方向/往人民大道方向	1	1	
38	人民大道南81号1, 2	新宇大厦汽车出入口旁	往三帆方向/往国贸方向	2		
39	椹川大道公路局门口1, 2	公路局门口旁	往公路路政方向/往椹川大道方向	2		
40	椹川大道海头供销社段1, 2, 3	海头供销社路口(供销社多旁)	往椹川大道南方向/往天后宫方向/往新村方向	2	1	
41	绿林路与绿亭路交叉口1, 2	绿林市场转角处	往绿林市场方向/往南方向	2		
42	绿塘路131号1, 2	市二十二中门口	往市二十二中方向/往小区方向	2		
43	椹川大道与机场路交叉口	机场路口绿苑旁	往机场方向	1		
44	机场路与机畅路交	挖尾村路口	往机场路	2		

	叉口1, 2		口方向/ 往挖尾 村 方向			
45	东新路与樾川西四 路东面交叉口1, 2	交叉路口转角处	往樾川大 道方向/ 往东新 路 方向	2		
46	樾川大道中五星建 材市场段	五星建材市场门 口左侧	往南方向	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像机	前端双云台摄像机
47	东新路 with 榭川西四路西面交叉口1, 2	新村巷口警务亭旁	往榭川大道方向/ 往东新路方向	2		
48	东新路 with 新川路交叉路口1, 2	爱琴海广场旁	往新川路方向/ 往新村方向	2		
49	社坛路 with 花鸟市场段1, 2	花鸟市场门口旁	往金纺方向/ 往江霞广场方向	2		
50	华荣路 with 东新市场门口1, 2	东新市场门口与水果街交界处	往东新市场方向/ 往解放西路方向	2		
51	华欣路 with 文明西路交叉路口1, 2	文明三和市场门口	往北方向/ 往南方向	2		
52	华欣路 with 荷花西路交叉路口1, 2	农业银行门口	往方向/ 往解放西路方向	2		
53	柳青路1, 2	柳青路金纺段	往南柳中村方向/ 往榭川大道方向	1	1	
54	工农东二路 with 友谊市场门口1, 2	海港市场至友谊市场段	往友谊市场方向/ 往海港市场方向	1	1	
55	工农东三路 with 泰汇广场	东三路总站出口	往工农路	1	1	

	场路口1, 2	旁	方向/往东3路垃圾收集点方向			
56	建新东路与友谊一横路交叉口1, 2	路口小超市旁	往建新东路方向/往一横路方向	2		
57	新尚路面粉厂段1, 2	面粉厂门口对面	往湖光路口方向/	2		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
			往面粉厂方向			
58	人民东二路与红新路交叉路口1, 2	渔业公司宿舍区门口	往人民大道方向/ 往东堤方向	2		
59	东堤一横路路与民治路交叉路口1, 2	原烧鸡皇旁	往东风市场方向/ 往解放东路方向	1	1	
60	东堤一横路园林居旁1, 2	园林居旁路口	往东风市场方向/ 往东堤方向	2		
61	逸仙路与逸仙北路交叉路口1, 2	简易市场路口	往逸仙路方向/ 往逸仙北路方向	2		
62	青岛路与逸仙北路交叉路口1, 2	爱国街道办旁路口	往土木路方向/ 往逸仙北路方向	2		
63	胜利长堤路1, 2	公厕旁路口	往逸仙北路方向/ 往东堤横路方向	2		
64	海滨大道南与海滨码头交界路口1, 2	大榕树旁	往鑫海名城方向/ 往水产市场方向	2		
65	人民大道南与露湖公园	露湖公园门口	往北湖路	2		

65	八八八坦南段湖公 园段1, 2	段湖公四T J口	往非机动车道方向 /往非机动车道方向	2		
66	海昌路20号1, 2	加州阳光西餐厅 旁	往观海路 方向/交警大队 方向	2		
67	海景路海景市场路 口1, 2	海景市场水果街 路口	往鱼港公 园方向/	2		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
			往观海路方向			
68	海滨大道南潜水学校段1, 2	潜水学校门口	往海滨公园方向/ 往荣基方向	1		
69	海淀路1, 2	六号公馆对面	往六号公馆方向/ 往交警大队方向	2		
70	樾川大道中路与盛邦路交叉口1, 2	屋山家私城路口	往樾川大道方向/ 往人民大道方向	2		
71	樾川大道中义乌段1, 2	义乌小商品交易城旁	往赤坎方向/ 往义乌营销中心	2		
合计				98	13	0

2.14.环卫处前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
1	区政府	区政府	往区政府	2		
2	信访局门口	信访局门口	往北	2		
3	工农社区	工农社区	往垃圾点；公厕	1	1	
4	百家楼宿舍旁边1	百家楼宿舍旁边1	往垃圾点	2		
5	工农东一路	工农东一路	往垃圾点	2		
6	一运宿舍	一运宿舍	往垃圾点	2		
7	工农街道门口	工农街道门口	往垃圾点	2		
8	三星宿舍	三星宿舍	往垃圾点	2		
9	烧蚝帮	烧蚝帮	往垃圾点	2		
10	岭南路口	岭南路口	往垃圾点	2		
11	南粤银行	南粤银行	往垃圾点	2		
12	轻出宿舍路口	轻出宿舍路口	往垃圾点	2		
13	七零西路口	七零西路口	往垃圾点	2		
14	商业学楼	商业学楼	往垃圾点	2		
15	远洋宿舍旁边	远洋宿舍旁边	往垃圾点	2		
16	朝霞中转对面	朝霞中转对面	往垃圾点	2		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
17	泓福居	泓福居	往垃圾点	1	1	
18	公路局宿舍	公路局宿舍	往垃圾点	2		
19	东山水厂	东山水厂	往垃圾点	2		
20	实验小学	实验小学	往垃圾点	2		
21	为民学校	为民学校	往垃圾点	1	1	
22	公厕旁边	公厕旁边	往垃圾点	1	1	
23	建行门口旁	建行门口旁	往垃圾点	2		
24	民有路中转站	民有路中转站	往垃圾点	2		
25	青少年图书馆旁	青少年图书馆旁	往垃圾点	1	1	
26	与民治路交接口	与民治路交接口	往垃圾点	2		
27	新世纪旁边垃圾点	新世纪旁边垃圾点	往垃圾点	1	1	
28	新村中转站	新村中转站	往垃圾点	2		
29	海头市场十字路口	海头市场十字路口	往垃圾点	2		
30	房内村路口	房内村路口	往垃圾点	2		
31	君至一号	君至一号	往垃圾点	2		
32	鱼峰水泥厂路口	鱼峰水泥厂路口	往垃圾点	2		
33	挖尾村超市旁	挖尾村超市旁	往垃圾点	2		
34	铁路桥旁	铁路桥旁	往垃圾点	2		
35	皇家花园旁	皇家花园旁	往垃圾点	2		
36	屋山十字路口	屋山十字路口	往垃圾点	1	1	
37	三百亩路口	三百亩路口	往垃圾点	2		
38	海头派出所旁边	海头派出所旁边	往垃圾点	2		
39	政治部路口	政治部路口	往垃圾点	1	1	
合计				70	8	0

2.15.南柳河前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
1	南溪河上游	南溪河上游水闸处	南溪河上游	1		
2	南溪河中游	南溪河中游	南溪河中游	1		
3	菴塘河楼下村	菴塘河边	菴塘河边	1		
4	菴塘河屋山汽配城	菴塘河边	菴塘河	1		
5	菴塘河银帆桥底左人行 道	菴塘河银帆桥底	菴塘河银帆 桥人行道	2		
6	菴塘河银帆桥底右人行 道	菴塘河银帆桥底	菴塘河银帆 桥人行道	2		
7	菴塘河生态廊道	菴塘河生态廊道	菴塘河生态 廊道左/右	2		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
8	耒塘渠菜民市场段1	耒塘渠菜民市场桥 边	耒塘渠	1		
9	耒塘渠菜民市场段2	香樟花园前	耒塘渠	1		
10	耒塘渠菜塘北二路	平价蔬菜水果店门 前	耒塘渠	1		
11	1号2号渠交汇处	1号/2号渠桥	1号/2号渠 桥	1		
12	1号渠（百蓬东桥）	1号渠（百蓬东 桥）	1号渠（百 蓬东桥）	1		
13	1号渠（兴富水产）	1号渠（兴富水 产）	1号渠（兴 富水产）	1		
14	南柳河与1号渠交汇 处	南柳河与1号渠交 汇处	南柳河与1 号渠交汇处	1		
15	1号渠（鸭栏桥）	1号渠（鸭栏 桥）	1号渠（鸭 栏桥）	1		
16	1号渠明渠起点	1号渠明渠起点	1号渠明渠 起点	1		
17	2号渠南柳村桥	2号渠南柳村桥	2号渠南柳 村桥	1		
18	2号渠新湖大道出水 口	2号渠新湖大道出 水口	2号渠新湖 大道出水口	1		
19	2号渠育红学校桥	2号渠育红学校桥	2号渠育红 学校桥	1		
20	南柳河1#排污口	南柳河1号排污口	南柳河1号 排污口	1		
21	2#排污口	2#排污口	2#排污口	1		
22	3#排污口	3#排污口	3#排污口	1		
23	4#排污口	4#排污口	4#排污口	1		
24	5#排污口	5#排污口	5#排污口	1		
25	6#排污口	6#排污口	6#排污口	1		

26	7#排污口	7#排污口	7#排污口	1		
27	8#排污口	8#排污口	8#排污口	1		
28	9#排污口	9#排污口	9#排污口	1		
29	10#排污口	10#排污口	10#排污口	1		
30	11#排污口	11#排污口	11#排污口	1		
31	12#排污口	12#排污口	12#排污口	1		
32	13#排污口	13#排污口	13#排污口	1		
33	坛头坡桥	坛头坡桥	坛头坡桥	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端 监 控 摄 像 枪	前 端 监 控 摄 像 球 机	前 端 双 云 台 摄 像 机
34	南柳河起点桥	南柳河起点桥	南柳河起点 桥	1		
35	沙坡桥	沙坡桥	沙坡桥	1		
36	百蓬桥	百蓬桥	百蓬桥	1		
37	深田桥	深田桥	深田桥	1		
合计				40	0	0

2.16.小学前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	市一小	市一小校门口	市一小校门口	1		
2	市五小	市五小校门口	市五小校门口		1	
3	市七小	市七小校门口	市七小校门口			1
4	市九小	市九小校门口	市九小校门口		1	
5	市十小	市十小校门口	市十小校门口		1	
6	市十一小	市十一小校门口	市十一小校门口		1	
7	市十二小	市十二小校门口	市十二小校门口			1
8	市十四小	市十四小校门口	市十四小校门口		1	
9	市十八小	市十八小校门口	市十八小校门口			1
10	市二十小	市二十小校门口	市二十小校门口		1	
11	市二十二小	市二十二小校门口	市二十二小校门口		1	
12	市二十七小	市二十七小校门口	市二十七小校门口			1
13	市二十八小	市二十八小校门口	市二十八小校门口		1	
14	市三十小	南柳小学门口	市三十小校门口		1	
15	市三十四小	市三十四小校门口	市三十四小校门口			1
16	市三十七小	市三十七小校门口	市三十七小校门口		1	
17	培智学校	培智学校校门口	培智学校校门口			1
合计				1	10	6

2.17.中学前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像机球机	前端双云台摄像机
1	实验中学大门门口	实验中学大门门口	往学校门口		1	
2	市八中大门门口	市八中大门门口	往学校门口			1
3	市二十九中大门门口	市二十九中大门门口	往学校门口		1	
4	市二十七中大门门口	市二十七中大门门口	往学校门口			1
5	市二十三中东门门口	市二十三中东门门口	往学校门口		1	
6	市二十三中南门门口	市二十三中南门门口	往学校门口			1
7	市二十四中大门门口	市二十四中大门门口	往学校门口		1	
8	市二十一中西门门口	市二十一中西门门口	往学校门口			1
9	市六中大门门口	市六中大门门口	往学校门口		1	
10	市十中大门门口	市十中大门门口	往学校门口			1
11	市四中北门门口	市四中北门门口	往学校门口			1
12	市四中南门门口	市四中南门门口	往学校门口			1
13	市四中西门门口	市四中西门门口	往学校门口			1
合计				0	5	8

2.18.幼儿园前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像机	前端双云台摄像机
1	湛江市第二幼儿园	湛江市第二幼儿园	往幼儿园门口	1		
2	湛江市第五幼儿园	湛江市第五幼儿园	往幼儿园门口	1		
3	湛江市第五幼儿园路口	湛江市第五幼儿园路口	湛江市第五幼儿园路口	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控摄像机	前端双云台摄像机
4	湛江市第六幼儿园	湛江市第六幼儿园	往幼儿园门口			1
5	湛江市机关第二幼儿园	湛江市机关第二幼儿园	往幼儿园门口			1
6	南海舰队机关幼儿园第一分园	南海舰队机关幼儿园第一分园	往幼儿园门口			1
7	南海舰队机关幼儿园第二分园	南海舰队机关幼儿园第二分园	往幼儿园门口			1
8	湛江市海港第一幼儿园	湛江市海港第一幼儿园	往幼儿园门口			1
9	湛江市海港第二幼儿园	湛江市海港第二幼儿园	往幼儿园门口			1
合计				3	0	6

2.19.农贸市场前端安装点位

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
1	宝满农贸市场	农贸市场旁	往市场正门方向	1		
2	宝满水产品批发市场2号门	2号门旁绿化带	往市场门口	1		
3	宝满水产品批发市场1号门	1号门前绿化带	往市场门口	1		
4	霞山江南果蔬批发市场（3号门）	3号门旁	往市场门口	1		
5	调罗市场1	市场靠内遮阳铁皮棚挂杆	往市场门口	1		
6	调罗市场2	市场靠外遮阳铁皮棚挂杆	往市场门口	1		
7	石头村市场1	市场内墙壁壁挂	往市场内部	1		
8	石头村市场2	市场外墙壁壁挂	往市场外围	1		
9	北月市场	市场内立杆	往市场	1		
10	方兴三和市场西北门	方兴三和市场西北门门口	方兴三和市场西北门出入口	1		

序号	监控点名称	摄像机安装位置	监控范围	前端监控摄像机	前端监控球机	前端双云台摄像机
11	方兴三和市场东北门	方兴村一巷巷口	方兴三和市场东北门出入口	1		
12	谢屋市场	谢屋市场门口	谢屋市场出入口	1	1	
13	湛江市霞山三和蔬果批发市场-A点	湛江市霞山三和蔬果批发市场-A点	湛江市霞山三和蔬果批发市场出口方向	1		
14	湛江市霞山三和蔬果批发市场-B点	湛江市霞山三和蔬果批发市场-B点	湛江市霞山三和蔬果批发市场出口方向	1		
15	湛江市霞山三和蔬果批发市场-C点	湛江市霞山三和蔬果批发市场-C点	湛江市霞山三和蔬果批发市场出口方向	1		
合计				15	1	0

2.20.视频前端电费

包含前端监控点的光纤成端设备、杆箱智能监测设备、防雷设备等3年的用电量。

各项电费按实际使用情况计费，若3年后电费还有剩余，则延长剩余电费金额的服务期限，直至电费金额使用完毕。

3.指挥中心建设

智慧城市指挥中心是霞山区各部门实施日常值班、全区监控、指挥调度、环卫指挥的重要场所。新建霞山区智慧城市指挥中心的建设目标就是以指挥技术和信息技术为主导，充分运用现代通讯技术、网络技术、自动化技术、电子监控等先进技术，构建以数据传输网络为纽带，以计算机信息系统为支撑，以视频会议为辅助手段，集语音、视频、计算机网络、图像监控，智能预警等多种功能，满足霞山区智慧城市运行管理的需求。

指挥中心基础建设本期主要基于一期融合指挥中心建设情况，完善“1+10+71+N”指挥管理体系，继续打造1个融合指挥中心、10个街道办分中心、

71个末梢指挥中心和N个网格，新增指挥中心分行，完善指挥中心整体架构，实现多级联动，实现整个指挥中心体系的高效率智能展示、分析、互动、调度及指挥。

3.1.指挥调度节点

指挥调度节点集指挥调度、可视电话、实时图文交流、实时图文分发等功能

于一体，能够结合业务需求，提供应急指挥调度、会议协商、远程指挥等多场景业务服务，实现“区-镇（街）-村（居）”三级随时进行指挥调度的需求，实现区街村三级组织“零距离”互动，提升基层治理能力。

通过指挥调度节点平台可以实现区、镇、村各类行政会议、基层经验交流会议、不同行政部门间的协同沟通，使会议交流不再受到空间与时间的限制，不管是大区域还是小范围的区域会议都可以轻松实现多方的视音频交互，达到上下级、各职能部门信息的沟通与互动。此外，区政府部门可以利用指挥调度节点平台系统开展跨区域的应急指挥工作，将损失降到最低，达到预期效果。

主要建设内容：

1、为70个社区、行政村、自然村各部署一台65寸视频会议一体机，提供应急指挥调度、会议协商、远程指挥等多场景业务服务。

2、为区应急局、城综局、环卫处等8个单位各部署一台86寸视频会议一体机，提供应急指挥调度、会议协商、远程指挥等多场景业务服务。

3、提供不少于100个指挥调度节点平台的永久授权服务。

3.2云喇叭

智慧云喇叭系统采用以广播站为核心、村居广播信息由管理平台对播出信息进行处理、制作、审核、调度后进行分发传输到广播终端，实现系统可控可管，确保广播播出安全。

主要建设内容：本期计划新增272个云喇叭和无限套云喇叭本地化部署软件，按照“平时服务，战时应急，平战结合”的原则，平常以宣传党和政府的政治、经济、文化政策为主，一旦需要全部或局部应急处置则转为应急信息广播。除实现了广播的所有基础功能外，同时能对接LED大屏、数字电视机顶盒等终端，以便于后期全面实现与文字、图片、视屏的对接，方便开展应急宣传业务。

3.3.设备间

在区政府1号楼五楼现有设备间增加2套小微模块机柜，以满足本期项目区政府交换机、融合通信系统等设备的上架摆放需求。

3.4.指挥中心分厅

建设指挥中心分厅，建立一个集指挥管理平台、综合信息终端平台、全媒体数据库等功能于一体的管理系统，统筹整合媒体发布渠道，实现各镇街、区各单位对外通联归口管理，深化拓展区指挥中心分厅现有业务，确保新闻发布及时、

正面引导管用、负面信息可控。

3.4.1采编设备

以先进技术为支撑、以项目为抓手，打造区指挥中心分厅，积极探索多样化、个性化的用户体验传播方式，满足社会大众对新闻内容的多元化需求。加快区指挥中心分厅建设，拓宽社会传播渠道，加强与主流平台的对接和协作，在满足受众的细分需求和更好的体验中不断壮大自身宣传实力，服务区发展中心工作。

3.4.2技术平台

为确保政治正确、信息安全和技术先进，霞山区指挥中心分厅技术平台建设将以成为宣传思想文化阵地为前提，通过大数据应用、云技术应用等创新产品强化指挥中心分厅功能，为霞山区各级宣传主管部门配置有利发展的监管系统宣传管理系统，将指挥中心分厅打造成综合服务平台、社区信息枢纽，遵循实用性、可迭代、高安全的原则，实现霞山区指挥中心分厅的整体打造。

霞山区指挥中心分厅技术平台主责是内容生产与发布，同时也承担着本地综合信息服务等职能，应建立“一体化资源配置、多方面内容汇聚、共平台内容生产、多渠道内容分发、多终端精准服务、全流程智能协同”信息体系，实现传播渠道的多样化、生产布局的合理化，使资源整合效益最大化。霞山区指挥中心分厅技术平台需满足以下核心需求：

1、建设全新的霞山区指挥中心分厅APP，对接生产平台，实现“一次采集、多种生成、多元发布”，并接省级技术平台“珠江云”。

2、依托省级技术平台区级APP框架，融入新闻资讯、视听定制、活动运营、内容生产、评论监控及审核等功能，快速打造并上线霞山区指挥中心分厅App，并实现数字政府、数字党建模块、新时代文明实践平台的功能嵌入。

3、升级运营管理平台，构建“统筹策划、一次采集、多种生成、多元传播、科学评价、有效应用”的全新业务模式。硬件上包括升级指挥中心分厅配置，引入数字可视化方案，软件上依托省级技术平台搭建内容生产系统、用户信息管理系统，并借助移动生产工具，完成当地内容多渠道汇聚和多方位分发，实现优质内容的互通和联结。

4、搭建服务支撑体系。通过有针对性的专业服务，如培训服务、互联网渠道代理服务等，搭建全流程、全方位的服务支撑体系，推动指挥中心分厅运营人员转变观念、转换作业方式，有效支持指挥中心分厅各项工作的快速开展。

5、搭建技术运维体系。以够用为原则，以安全为底线，提供针对性的运维支持与云资源保障，以在线服务为主的方式，提供安全、可靠的计算和数据处理能力，建立7*24小时技术支持响应机制，确保指挥中心分厅运行稳定、顺畅，从技术上、机制上保障信息安全、技术安全与传播安全。

技术平台的建设总体技术需求如下：

1、霞山区指挥中心分厅技术平台应接入省级技术平台云端服务，根据霞山区指挥中心分厅的具体情况与实际需求，通过定制化开发，对省级技术平台原有功能进行二次开发与扩展，同时增配可视化数据模块，搭建指挥中心分厅服务支撑体系与技术支撑体系。项目实施建立在与省级平台实现技术对接、接入省级平台云端服务的基础上，并在省级技术平台定义的框架上进行定制化开发。

2、为保障技术安全、信息安全与传播安全，与省级平台的对接及各功能模块的二次开发，原则上应以主流单位优先，屏蔽商业公司参与，并且符合以下的开发环境与技术参数要求：

功能模块		开发环境与技术参数
APP前端组件		安卓前端：Android5.0及以上 数据库存储：SQLite 开发工具：AndroidStudio3.1.4
		苹果iOS前端：iOS9.0及以上 数据库存储：FMDB 开发工具：Xcode
		埋点处理工具：kafka0.9.0.1、flume1.6.0 数据分析工具：spark2.2.1、hive1.2.1、hadoop2.7.3、zookeeper3.4.6 文字信息语义分析、机器学习工具：jieba1.1.0、Scikit-Learn0.2.0.1、gensim3.6.0、Word2Vec 开发语言：Java8、scala2.11 机器学习工具：SparkMLlib
运营管理 组件	内容生产系统	操作系统：centos6.5以上 开发语言：PHP5.6, Python3.7.1 数据库存储：Mysql5.6, Redis4.0 WebServer: openresty1.15.8.1, Django2.1
	后台管理系统	操作系统：centos6.5以上 开发语言：java1.8.0_101 数据库：MySQL5.6 缓存：Redis4.0 WebFramework: SpringBoot1.4.0

功能模块		开发环境与技术参数
	移动生产工具	安卓前端：Android5.0及以上 数据库存储：SQLite 开发工具：AndroidStudio3.1.4
		苹果iOS前端：iOS9.0及以上 数据库存储：FMDB 开发工具：Xcode
数字化大屏可视化模块		操作系统：centos6.5以上 开发语言：javascriptes6 web服务器：node10.15.3openresty1.15.8.1 javascriptframework：react16vue2 idevscode：1.25.1

4.云资源第三方监管服务

运用工具化实现对区云资源运营工作的自动化监管，自动化采集云资源基础数据，提供用户端可视化的区云资源运营监管服务，提高区云资源监管的便利化、精准化水平，推动提升区云资源的运营效率。

5.“粤治慧”平台建设及运营

依托省、市“粤治慧”平台，基于省已推出的“粤治慧”基础版和省市未来推出的指挥调度中心、协同联动中心、监督管理中心建设的最新要求，以霞山区智慧城市数据平台为支撑，在智慧霞山一期的建设基础上，二次开发改造区“粤治慧”平台，改造优化一期已建领导驾驶舱为综合态势感知中心，融合应急的指挥调度平台为指挥调度中心，二次开发区级应用赋能中心、平台管理中心、协同联动中心和监督管理中心，实现全区各类数据指标可感、可视，全区应急状况的指挥调度，全区各类事件的协同联动处置，以及为领导科学决策提供预警分析辅助功能。

6.数据平台

霞山智慧城市项目一期基于霞山区实际情况搭建了数据平台，本期建设内容主要对系统开展为期三年的运营服务，服务内容包括数据资源发布服务、数据共享交换服务、共享交换迁移服务、数据专项工作支撑服务和培训实施服务等，要求组建2人运营小组提供驻场服务，人员要求具有高级专业技术职称以上、3年以上数据运营工作经验。运营内容清单及要求如下表所示：

序号	运营服务内容	数量	单位	驻场人数	服务年限
1	<p>一、开展为期3年的数据平台基础运维运营服务，服务对象为本项目已建数据平台。</p> <p>二、数据平台基础运维运营服务包含数据资源发布服务、数据共享交换服务、数据专项工作支撑服务、培训实施服务、数据治理、数据统计、数据分析报告服务等。</p> <p>具体如下：</p> <p>1、数据资源发布服务：</p> <p>（1）数据发布服务：包含支撑部门数据编目、确定或制定数据质量检测规则、开展数据质量检测、信息资源目录发布、政务数据主管部门审核。</p> <p>（2）数据资源目录编目支撑：包含协助新增编目、编目需求调研、编目信息类梳理、编目信息项梳理、新增数据元梳理、存量编目运营。</p> <p>（3）结构化数据汇聚：包括部门侧前置机挂接支撑、部门侧前置机挂接检查及反馈、前置机数据复制。</p> <p>（4）数据质量检测：包括数据质量规则制定、数据质量检核执行及数据质量管理。</p> <p>（5）系统租户及账号管理：包括用户账户、权限、组织架构的新增、变更、删除；按照最小原则，依据流程分配系统的账号、租户和权限；对登录日志和权限进行定期安全审查。并提供7*24小时服务。</p> <p>2、数据共享交换服务：</p> <p>（1）需求收集分析：包括数据需求整理、需求申请、需求分析、汇报材料整理及分析结果反馈，支撑数源部门进行审核和授权，需求跟踪管理，需求流程优化实施。</p> <p>（2）数据共享交换（库表/文件）：包含数据交换ETL、数据交换对账、联调测试、出口审计。</p>	1	项	2	3

<p>(3) 数据共享交换（接口方式）：包括数据业务规则核验，配合需求部门进行联调测试，支撑需求部门应用接入申请，负责提交数据使用授权材料，配合区政务服务数据管理局完成数据授权及数据出口审计。</p>				
--	--	--	--	--

序号	运营服务内容	数量	单位	驻场人数	服务年限
	<p>(4) 数据服务构建：包括数据服务开发配置、数据服务挂接、数据服务接口内部测试、数据服务接口文档编写、测试样例提供、数据服务接口维护、质量持续监控与问题诊断。</p> <p>3、数据融合服务：</p> <p>(1) 数据处理服务：包括数据的采集和处理、数据抽取、数据治理等服务内容。</p> <p>(2) 数据封装服务：包括数据服务开发配置、数据服务挂接、数据服务接口内部测试、数据服务接口文档编写、测试样例提供、数据服务接口维护、质量持续监控与问题诊断等。</p> <p>4、数据专项工作支撑服务：以公共数据资源普查专项支撑服务为例，将协助霞山区政务数据主管部门进行数据普查的组织、培训、收集、整理等基础支撑工作。</p> <p>5、培训实施服务：</p> <p>(1) 培训目标：</p> <p>1) 培训分阶段、分课程、分层次进行，各级单位人员均需要参与培训。</p> <p>2) 执行培训、应用、再培训的流程，达到所有应用人员能够熟练操作数据平台，严格执行培训考核。</p> <p>3) 帮助建立培训组织体系，做到培训教程与培训讲师知识的转移，使各单位可以将相关知识、能力进行未来持续性的培训传承。</p> <p>4) 建立标准化课件安排，做到集中培训与分地区培训能够统一安排。</p> <p>5) 建立专门线上培训答疑渠道，根据需要进行线上（包括电话、微信、视频会议等）咨询答疑。</p> <p>(2) 培训对象：系统管理员培训、普通用户培训、数据管理员、数据用户培训。</p> <p>(3) 培训方式：现场培训、集中培训、专题培训、交付文档。</p>				

(4) 培训内容：数据初始化培训、系统使用培训。

6、数据运营成果报告：按平均每个周、每月、每季度、每年各出一份运营报告计

序号	运营服务内容	数量	单位	驻场人数	服务年限
	算，每年出≥12份报告，3年出≥36份报告。				

7.智慧城管

霞山智慧城管系统是以湛江市数字化城市管理系统为基础，通过建设优化区级平台系统功能，建立健全考核评价体系，强化案件管理，建设符合霞山区城市管理工作实际需要的智慧城管系统，实现城市精细化管理。通过视频预警和智能分析技术，进行视频监控影像的深挖掘、多维分析，实现城市管理问题的智能感知，及时发现城市管理问题，提高问题处置速度。本期城管建设内容主要包括：智慧城管移动端子模块、智慧停车管理平台、智慧灯杆管理平台。

智慧城管移动端子模块：基于粤政易，对智能终端采用云端服务管理模式，通过对现有业务系统的接入及整合，有效集成城市管理领域中所有智能终端设备及应用，为面向信息采集员、执法人员、督查人员、领导等不同对象提供不同权限的端应用，以及终端设备、终端应用的统一维护管理功能。本移动端作为本项目新建的智慧霞山统一门户移动端的子模块，要求两个系统之间免费对接、调试，保证智慧霞山统一门户移动端符合省、市、区的风格、样式、格式等标准和要求，保障业务的正常办理、审批等。

智慧停车管理平台：针对霞山区目前的停车现状，以打造霞山智慧城市为契机，对霞山路内泊位进行信息化改造升级，新增500个路内停车位信息化建设，实现车辆驶入、驶离停车场自动识别、取证、计时收费。基于智慧城市云底座，用AI和大数据打造霞山智慧停车综合管理平台。通过对路内停车数据分析、挖掘，实现泊位精细化运营，提升霞山区整体停车资源使用效率，缓解重点路段停车难、停车乱的难题。通过在重点路段采用自动抓拍设备抓拍不规范停车，实现对不文明停车治理整顿，净化市容市貌。

智慧灯杆管理平台：智慧灯杆被称为“末梢神经元”，可全方位助力智慧城市建设。广东省标准《智慧灯杆技术规范》作为全国首个针对智慧灯杆的省级标准，明确了智慧灯杆作为统筹行的智慧城市基础设施，提出“智慧灯杆系统架构”的理念，实现信息基础设施共建、共享、共治。本系统将遵循省标准进行建设，新增120根智慧灯杆信息化建设，用以支撑智慧城市信息感知的基础设施网络，

通过统一的运维管理平台进行管理，满足智慧城市照明、5G微基站、多媒体信息

发布系统等各种应用对设备挂载、供电、传输接入等建设需求和维护管理需求。本系统通过深度整合城市各类资源，实现资源的共享、集约和统筹，降低城市建设成本，提升城市运维效率，为城市治理带来多重效益，推动城市的快速发展。

8.智慧环卫

结合最新的环卫信息化技术和环卫软硬件设备，为霞山区环卫管理部门添加信息化的“耳朵”和“眼睛”，能够实时了解环卫工人、车辆的工作状态、工作信息、工作历史等信息，使环卫作业管理得到透明化和精细化的变革；通过规范作业，自动考核，使环卫作业效率得到全面的提升，同时还能大量节省开支；在深层次的工作数据量化层面，更能够把握环卫工作在作业、运行、管理、预期等各个方面所隐含的问题，通过数据模型搭建和数据研读，实现更合理的环卫动态资源配置，为环卫工作能够更加科学、健康、持续地发展奠定科学的决策支持依据。

本期项目建设内容包括两部分：一是要求免费对接环卫处建设的2/3满溢垃圾桶、环卫车辆监管、机械化作业、垃圾中转站监测数据及其管理系统应用，并完善一期已建设环卫专题，具体内容包：结合新增的2/3满溢垃圾桶、环卫车辆、机械化作业、垃圾中转站数据，更新智慧环卫专题可视化展示内容、样式和风格。二是建设智慧环卫移动端子模块，基于移动智能设备实现环卫监管的全移动平台，能够满足巡查人员、考核人员、管理员、领导、处置部门等不同角色、不同岗位的业务需求，实现日常监管、案件处置、人员监控、车辆监控、设施查看、渣土移动监管等功能。子模块需基于粤政易，对智能终端采用云端服务管理模式，通过对现有业务系统的接入及整合，有效集成环卫管理领域中所有智能终端设备及应用，为不同对象提供不同权限的端应用，以及终端设备、终端应用的统一维护管理功能。

9.智慧应急

智慧应急综合管理平台通过指挥决策系统、要情协同、智能预案、联合值守、协同会商、移动应急等子系统建设，同时具备综合可视化和模型分析功能，旨在为常态与非常态下的全区应急指挥全流程管理工作提供各项支撑，为常态下的应急准备等各项工作及非常态下的应急指挥各项工作提供数据、能力保障。

要求后续需要按照省市对粤治慧指挥调度中心的风格、样式、格式等统一标

准和要求，更新指挥调度中心各项功能模块和展示模块。本移动端作为本项目新建的智慧霞山统一门户移动端的子模块，要求两个系统之间免费对接、调试，保证智慧霞山统一门户移动端符合省、市、区的风格、样式、格式等标准和要求，保障业务的正常办理、审批等。

10.智慧环保可视化专题

智慧环保可视化专题通过构建完善霞山区生态环境数据资源体系，实现生态环境系统跨层级、跨部门、跨区域数据共享，通过数据整合应用，对空气质量监测、污染源精细化监管等开展综合应用服务，打造环保一张图可视化专题，对接省大数据中心湛江分节点获取区环保数据，快速、直观、有效地可视化展示生态环境数据和信息，便于领导及工作人员实时掌握区环保动态信息，辅助领导决策。

本项可视化专题内容需按照“粤治慧”基础平台的风格、样式、格式等统一标准和内容要求，统一进行定制化开发应用，能自适应大屏端、PC端、平板和移动端页面。

11.社会风险智能预警平台

以加强和创新社会基层治理信息服务重点工作需求为导向，利用电话网、移动网、互联网、专网的融合优势，对影响国家安全、社会稳定、治安状况和群众安全感的各类社会矛盾和问题信息进行综合集成，建设综合网格管理，对社会治理服务信息资源进行合理配置。以人、地、事、物、情、组织等信息为基本内容，搭建资源整合、信息共享、实用高效、安全可靠、先进一流的管理平台，为从宏观和微观两个层面分析研判社会管理形势、研究制定政策、部署推动工作和考核评估成效提供及时准确的科技信息支持。

霞山区智慧城市社会风险智能预警平台充分利用政务云计算平台的资源服务能力，搭建本地数据库及系统功能，提供与湛江市社会治安综合治理信息系统的数据同步对接服务，以及支持标准接口与霞山区相关职能部门系统、互联网通讯平台等进行数据与业务对接。本期工程建设目标是为政府社会治理良性有序运行提供基本手段和保证，促进政府对社会系统的组成部分、社会生活的不同领域以及社会发展的各个环节进行组织、协调、服务、监督和控制，整合政府各部门资源，实现基本运行维护管理，并建立安全和运行维护保障体系。

本项大屏内容，按照“粤治慧”基础平台的风格、样式、格式等统一标准和内容要求，统一进行定制化开发应用，能自适应大屏端、PC端、平板和移动端页面。本移动端作为本项目新建的智慧霞山统一门户移动端的子模块，要求两个系统之间免费对接、调试，保证智慧霞山统一门户移动端符合省、市、区的风格、样式、格式等标准和要求，保障业务的正常办理、审批等。

（二）一网通办

1.政务服务优化

为贯彻落实国家和省市深入推进“放管服”改革和“数字政府”建设的精神，进一步深化政务服务改革，打造主动、精准、整体、智能的智慧政务服务，不断提高人民群众办事便利度和获得感，本项目拟进行霞山区政务服务优化。本移动端作为本项目新建的智慧霞山统一门户移动端的子模块，要求两个系统之间免费对接、调试，保证智慧霞山统一门户移动端符合省、市、区的风格、样式、格式等标准和要求，保障业务的正常办理、审批等。其建设内容如下：

（1）政务服务事项标准化梳理

通过政务服务事项标准化梳理，进一步完善办事指南要素信息，从而规范审批事项、方便企业和群众办事，提升霞山区网上政务服务事项完整度和准确度。

（2）政务服务数据归集

通过政务服务数据归集，推动政务服务平台相关数据资源向本地汇聚，推动政务数据创新应用，实现内部审批互联互通、业务联动、数据共享。通过政务服务数据可视化分析，呈现霞山区政务服务“一张图”，为领导决策提供支撑。

（3）一件事主题服务

以群众和企业眼中的“一件事”为导向，通过对高频的、跨部门、跨层级、跨领域的多个政务服务事项进行融合串接、流程再造，形成如“我要开饭店”等主题服务，提供“主题式”服务事项办理导览图，一站告知办理流程。让用户办事能够一次办全、一次办好。

（4）“秒批”特色政务服务应用建设

通过“秒批”特色政务服务应用建设，支撑多元化的政务服务办理模式，推进办事流程简化优化，办事过程智能化，实现便民高效的政务服务体系；切实解决影响企业和群众办事创业的堵点痛点，努力打造优质高效的办事创业和营商

环境，构筑霞山政务服务新高地，让办事群众和审批服务部门实现“双减负”，有效提高集霞山政务服务的办事效率。

2.政务便民自助服务平台

2.1.政务便民自助服务平台建设内容

1) 霞山区“市民之窗”政务自助服务平台（本期）升级项目，质保期1年；

2) 霞山区“市民之窗”政务自助服务平台（一期）项目采购的一年期15台政务服务一体机服务续采购，服务期1年；

3) 采购租用32台霞山区“市民之窗”政务服务一体机服务期，服务期1年。

2.2.平台升级软件建设内容

(1) 自助终端现有功能通过政务外网与及各部门对应的政务外网前置接口系统的对接和调试，包括接口分析、接口开发、接口调试等工作；

(2) 开发全新的业务功能，包括需求调研、需求分析、设计建模、应用开发、接口分析、接口开发、接口调试、联调测试等工作，如涉及在终端新增硬件设备，还包括硬件需求分析、硬件模块选型或设计、硬件定型、硬件接口开发、硬件调试、软硬件联调测试等工作；

(3) 通过开发实现本地的其它特殊需求，如实现业务跨省通办等。

平台本地化开发将长期持续，主要是增加新的业务功能和根据业务变化情况升级已有业务功能，以及对平台进行持续完善和优化。

本项目在区、街道和部分试点服务中心建设24小时政务便民自助服务网点，霞山区“市民之窗”政务自助服务平台（一期）项目已在采购人指定地点布放15台自助终端，本期项目继续购买1年终端服务，另计划在采购人指定地点布放32台自助终端，购买1年终端服务。

注：最终布放的自助终端将以实地调研后确定的位置为准。

(三) 一网协同

1.智慧霞山统一门户（移动端）

智慧霞山统一门户（移动端）是一个面向区域政府机关、城市管理人员的移动端业务集中管理平台，旨在推进霞山智慧城市项目建设各智慧应用的统一呈现

对接“粤系列”、省政务大数据中心湛江分节点、省政务服务网等平台，实现跨地区、跨层级、跨部门信息共享和业务协同。以“大平台、大数据、大系统”建设的理念打通各智慧城市应用子模块的业务流程。移动端统一门户将霞山智慧城市项目一期、本期建设的智慧应用能力统一集成，对外赋能，平台通过统一门户，实现单点登录，集成智慧城管、智慧环卫、智慧应急、四标四实、智慧旅游等移动端业务界面及流程。要求本项目新建的智慧霞山统一门户移动端与其他系统之间免费对接、调试，保证智慧霞山统一门户移动端符合省、市、区的风格、样式、格式等标准和要求，保障业务的正常办理、审批等。

2.办公自动化OA系统

办公自动化OA系统一体化，将办公平台延伸至霞山区71个行政村居一级单位，以融合的信息化门户为建设思路，打造“面向内部效能提升的信息化办公门户、面向智能化的移动办公门户”，并实现门户信息互通，全面提升霞山区各村居单位的整体OA一体化办公平台信息化水平。项目一期已租赁为期1年的OA办公平台，本期将在已租赁的基础上，再延长3年租赁期。

政务信息化管理进程迅速推进，以信息流和数据流为基础的自动化办公已成为提升办公效率的重要途径，提高工作效率和管理水平。传统的办公方式已不能满足信息化建设的需要，亟需升级OA自动化办公系统，进一步实现各级党政机关及村居的信息融合互通，将有用的信息利用计算机管理起来，充分发挥计算机及计算机网络在信息存储、信息查询、统计、管理等方面的优势，规范办公流程，提高工作效率和管理水平服务，解决以下问题：

（1）文件处理工作量大，效率低，易出错，历史文件存档和查找不便，批转周期长，对交办件和领导批示件难以及时跟踪；

（2）在单位内部信息交流和知识管理方面，缺乏有效资源共享平台；

（3）在内部控制降低行政成本方面，存在打印成本高，纸张浪费的现象。为进一步完善各项工作制度，健全各项工作机制，在自身管理、为服务、为发展服务的能力上要有新的提升，现要求通过新一代的信息技术手段，实现内部管理的电子化应用。

（4）通过改善UI界面、扩展OA文件格式、细化提交路径、完善预警系统权限设置，进一步实现各级党政机关及村居的信息融合互通，规范办公流程，提高工作效率和管理水平。

（四）系统对接

与省统一身份认证平台、省政务服务网、省/市统一申办受理平台、省/市车管系统平台、省事项管理系统、粤系列、省/市“粤治慧”平台、市智慧灯杆系统、市政务大数据平台湛江节点、市政务大数据平台湛江节点、市电子证照库、业务审批系统、市市监局系统、市岭南通和湛江通系统、市/区环卫车辆管理平台、区华港工业园管理系统等20多个外部系统对接。本项目内部各个系统之间的对接、调试均要求免费。下表所示为系统外部对接清单：

系统对接清单

序号	名称
一、智慧城管系统与外部系统对接	
1	与湛江市城市照明智能管理子系统对接
2	与国资停车位监管系统对接
二、政务便民自助服务平台与外部系统对接	
1	车管系统平台对接
2	对接岭南通和湛江通
3	跨省通办对接
4	粤智助平台
5	广东省跨平台自助办税系统对接
三、政务服务优化与外部系统对接	
1	与省事项管理系统对接
2	与省统一身份认证平台对接
3	与省政务服务网对接
4	与省/市统一申办受理平台对接
5	与市数据共享交换平台对接
6	与市电子证照库对接
7	与业务审批系统对接
8	与网上预约系统对接
9	与大厅排队叫号系统对接
四、统一门户与外部系统对接	
1	粤政易接口对接
2	粤政易登录信息获取
3	粤省事接口对接
4	粤省事登录信息获取
5	霞山区电商平台
五、粤治慧平台与外部系统对接	
1	与省/市粤治慧平台对接
2	与政务大数据平台湛江分节点对接
六、智慧环卫平台与外部系统对接	
1	与市/区环卫服务中标公司开发的环卫管理系统对接

序号	名称
七、智慧农业专题与外部系统对接	
1	与市/区农业系统对接
2	与市/区经济分析系统对接
八、智慧环保专题与外部系统对接	
1	与华港工业园气体监测管理系统

三、包组二：基础平台及应用建设内容具体技术指标和要求

(一) 一网统管

1.基础支撑平台

1.1.计算资源平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	中间件建设	<p>1、中间件标准化：</p> <p>中间件标准化建设包括项目中应用软件开发基础框架，数据交换格式、基础数据管理等内容。应用软件开发基础框架提供统一微服务服务框架，支持服务实例集成与管理，提供业务功能的持续性集成开发能力；交换格式标准主要是指为了实现应用软件之间交换的兼容性而制定的定制软件开发规范，制定业务系统同步接口标准规范、管理规范；基础数据管理提供统一配置中心，实现业务系统运行的基础数据维护和管理。</p> <p>2、统一日志分析：</p> <p>项目中建设的业务系统，通过统一日志中间件实现统一日志监控分析的能力，包括获取业务系统的日志文件，并将这些日志进行处理，提取数据，对其进行转换、分析和存储，支持集中存储和分布式集群存储方式，实现海量日志全生命周期存储管理；通过对日志的采集、分析、存储、备份、查询、实时汇总分析和报表汇总实现对海量日志全生命周期管理；基于web的图形化界面，对日志数据进行搜索、分析和可视化监控，支持业务问题的快速分析和问题定位。</p> <p>3、统一运维监控</p> <p>(1) 提供服务间调用链的监控功能，同时包括微服务拓扑图、服务间调用次数、具体一次服务的访问时间等。</p> <p>(2) 监控多种中间件的指标。监控的指标包括CPU、内存、磁盘的使用率、JVM虚拟机堆内存的使用情况、慢查询SQL、应用的吞吐量等，并集中进行服务器监控、redis监控、mysql监控、elasticsearch监控、nacos监控、微服务服务监控。</p>	套	1
2	应用集成建设	<p>1、集成实施：</p>	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>通过中间件&ESB将霞山区智慧城市项目所建设的业务系统进行服务集成、数据集成，实现服务接口、消息、数据的统一管理和监控，主要包括：</p> <p>(1) ESB服务发布注册和管理</p> <p>需求调研，实现物联网平台、环卫系统、应急平台、大数据平台等系统新增服务接口的注册和管理。</p> <p>(2) 中间件资源创建和维护</p> <p>需求调研，实现物联网平台、环卫系统、应急平台、大数据平台等系统消息实时传递，创建中间件资源，实现消息的实时推送与监控。一旦发现异常服务进行自动重启和告警处理。</p> <p>(3) 服务接口连调测试</p> <p>配合联调测试，确保服务接口、消息从源系统到目标系统的准确性、时效性。</p> <p>(4) 定制化服务接口数据处理或管理功能</p> <p>通过报文解析及二次加工，实现定制化服务接口数据的处理，满足业务需求。</p> <p>2、平台运维监控：</p> <p>对ESB进行运维监控，保证系统7*24小时不间断正常运行；通过服务接口实时监控，针对并发量高的服务动态进行资源分配，确保服务接口正常调用与转发。</p>		

1.2.统一GIS平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	统一GIS平台管理运营服务	霞山区POI数据（≥50000个），数据格式shp或udbx，坐标CGCS2000，数据现势性2022年。按照POI的不同类型，可进行POI数据分类。可以用于分析计算，如导航定位、地理编码、周边搜索、热度分析、密度分析、选址决策分析等；也可以用于可视化展示，如灯光图、聚簇图等。	个	50000
2		辖区全域40km ² 的三维倾斜航空摄影，倾斜摄影5cm分辨率模型，数据格式OSGB，坐标CGCS2000，数据现势性2022年。	平方公里	40
3		霞山区地址库及地址正逆编码服务，数据现势性2022年，用于环卫的人员、垃圾桶、车辆的定位寻址。	平方公里	117

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
4		霞山区道路拓扑图层，含道路名称及道路级别，可对道路图层进行加载，并可检查道路图层的属性信息，能与实际影像图层基本吻合。数据现势性2022年。用于应急车辆、环卫车辆的定位和道路导航。	平方公里	117
5		霞山区小区面数据，含小区名称，数据现势性2022年，对小区面图层进行加载，可检查小区面图层属性，能与实际影像图层基本吻合，用于小区管理、小区人员户籍管理。	平方公里	117
6		霞山区建筑面积轮廓数据，数据格式shp，含楼层数或建筑高度，数据现势性2022年，用于建筑的单体化建模的基础数据和建模矫正数据。	栋	5000
7	统一GIS平台数据处理服务	完成所有地理信息资源数据采集和对接后的数据，按照地理信息数据库规范标准，完成数据库。	项	1
8		完成地理信息图层配图，按照政务数据地图配图标准和要求，完成政务地图配图。	项	1
9	霞山区地理信息平台服务运维（对霞山区地理信息平台服务提供3年的运维工作）	时空数据处理：支持统一时间基准、统一空间基准、统一GIS数据格式功能。	项	1
10		地理信息服务发布与管理：支持数据服务发布与管理、地图服务发布与管理、矢量要素服务发布与管理、影像服务发布与管理、三维倾斜摄影服务发布与管理。	项	1
11		地图服务安全运维管理：支持用户管理、用户组管理、权限管理、日志管理服务、数据库备份与恢复服务。	项	1

1.3.人工智能平台

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	视频融合赋能平台	算法编排	<p>1、支持通过申请单编号、关联能力、申请人、申请单创建时间、分页参数查询编排单，支持展示编排单下发状态、最近一次下发时间，支持未下发编排单下发、已下发编排单终止；</p> <p>2、支持依据智能分析申请单创建同编号智能分析编排单，支持自动同步智能分析申请</p>	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>单关联能力、关联点位、关联能力的服务质量、关联点位的服务质量信息；</p> <p>3、▲支持通过点搜、excel为编排单添加新点位，支持编排单单位单条批量删除。 （提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明）；</p> <p>4、支持单个区域规则默认配置，关联区域使用算法的默认配置，支持开放算法关联区域默认配置全分析规则；</p> <p>5、支持为单个区域定制规则，城管算法关联区域支持可编辑的置信度、灵敏度，开放算法关联区域、支持区域、支持目标异常状态检测、区域目标统计、跨线目标统计、跨线目标检测多中IED；</p> <p>6、支持配置多个IED规则，支持规则启用、不启用状态配置；</p> <p>7、支持为球机配置巡航计划，支持基于编排关联能力过滤已绘制区域的预置点，支持配置多条巡航路径，支持多条巡航路径时段重叠的校验；</p> <p>8、支持为每条规则配置服务质量，包括服务质量、执行周期、调度优先级、录像锁定、是否人工核验等参数。</p>		
2	事件管理	<p>各类智能事件汇聚到研判中心进行集中处理，提供预警研判、事件管理等功能。</p> <p>1、支持默认展示置顶事件详情：支持录像回放、实时预览，并展示预警事件相关信息；</p> <p>2、支持通过预警事件推送列表选择待研判事件，展示预警事件详情；</p> <p>3、支持预警事件研判处理，处理意见包括：正报、误报；确认“研判”后推送列表中相应预警事件被移除，记录到历史研判事件中。</p>	套	1
3	能力开放	支持视频点位、录像、事件等通过API统一对外开放。	套	1
4	事件分发	支持事件按用户进行统一分发管理能力。	套	1
		1 ▲支持对事件（AI能力）预警的实时推		

▲又付的争行（能力）取言の大明推

送，推送的预警事件按上报数排序。（提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明）：

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		2、支持按上报数或按时间降序排列推送的预警事件，支持事件推送时选择接收人。		
5	本级视频接入量	视频设备、智能设备、报警设备的接入管理，最大可支持1300路本级视频设备接入授权控制。	路	460
6	级联视频接入量	通用视频联网标准协议（GB/T28181、DB33/T629），最大可支持2500路级联设备接入授权。	路	1900
7	安防智能箱综合管理平台	<p>1.平台具有电子地图、实时监控功能，可在电子地图上显示设备所在的地图位置和经纬度信息，能区分在线离线，并展示智能箱实时监控信息。</p> <p>2.平台具有设备管理功能，对智能箱进行增删查改，同时支持设备信息同步功能。</p> <p>3.平台能展示设备的实时运行状态，基础信息，上报信息，操作记录，升级记录。</p> <p>4.平台可实时分析所连接的摄像机在线情况，并显示异常报警信息。</p> <p>5.平台具有802.1x协议设置选项，可通过802.1x协议对输入的用户名和密码进行认证设置。</p> <p>6.平台可实时监测输入电压，电流，温度，湿度，门锁12V输出通道状态，照明灯状态，重合闸状态，频闪灯输出通道状态，门锁输入感应状态，水浸感应状态，烟感感应状态，防雷模块感应状态，摄像机通电流值并将电在不连接外部蓄电池的情况下，平台监测设备是否漏电，并提示告警。</p> <p>7.平台可实时监测设备在线状态，当断网或网络故障时客户端软件提示告警。</p> <p>8.平台具有远程固件升级功能，固件升级文件可以上传到平台保存，提供设备选择不同版本进行升级；支持批量对设备进行远程固件升级，并保存升级记录。</p> <p>9.平台具有风扇转速检测功能，可检测风扇转速并在平台内展示。</p> <p>10.平台具有运维工单管理功能，主要包括工单创建、工单展示、工单分发、工单转</p>	套	1

		发、工单撤销、工单催办、工单办结、工单关闭和工单图表分析统计功能，对运维任务进行全方位，全流程闭环跟踪管理。 11.平台具有告警分类分析功能，可分区	
--	--	---	--

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			<p>AC220电源电压告警、通道电流告警、温度告警、湿度告警、箱门状态告警、漏电信告警、过流告警、防雷模块状态告警。</p> <p>12.平台能下发指令远程控制控制摄像机通道开关,干节点通道开关,频闪灯状态。</p> <p>13.平台控制重合闸模块的开启/关闭,控制交换机进行复位、电源输出端口的开启/关闭。</p> <p>14.平台的告警信息能通过不同的方式来订阅读通知,例如邮件,系统内部信息等。</p> <p>15.平台对所有设备的告警信息进行统计分析,为决策者提供数据分析。</p> <p>16.平台可批量设置箱体告警阈值,箱子根据设定的阈值来触发并上传对应的告警信息。</p> <p>17.平台可设置定时任务,定期对箱体进行某种固定操作,例如定时开启或关闭频闪灯输出通道。</p> <p>18.平台广播校准设备时间。</p> <p>19.平台设置设备数据上报频率。</p> <p>20.平台具有知识库管理功能,记录常见的问题以及解决方法,提供便捷的检索方法。</p> <p>21.平台具有数据清理、日志管理、通知管理、字典项管理功能。</p> <p>22.平台具有用户管理,角色管理,单位管理功能,实现对人员权限的完整管理。</p> <p>23.平台支持数据手动备份和定时备份,最大程度保护数据不丢失。</p> <p>24.▲平台可无缝接入湛江市公安局综合运维平台,并实现统一管理,支持故障工单派发、故障和修复时间统计等功能。</p>		
8	云存储系统	云存储管理服务器	<p>1、单个可对≥6个云存储节点进行管理;≥500路流直存接入并管理;</p> <p>2、2U机架式服务器;</p> <p>3、处理器:64位多核处理器(核数≥12);</p> <p>4、内存:实配≥32GBDDR4内存,最大支</p>	个	1

持扩展至256GB;

5、内置SSD硬盘: 标配3个热插拔480GB
SSD硬盘;

6、网口: 配置 ≥ 2 个千兆网口, 可扩展20
个千兆网口或10个万兆网口;

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>7、其它接口：≥1个RJ-45网络接口、2个USB3.0接口、4个USB2.0接口、1个VGA接口；</p> <p>8、电源：1+1冗余电源；</p> <p>9、含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能；</p> <p>10、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全；</p> <p>11、存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置容量授权模块；</p> <p>12、分层存储，支持图片即存即取功能；</p> <p>13、视频、图片直存模式，存储链路短，直写存储技术可大幅提升存储性能；</p> <p>14、视频高速下载，多线程并发提取，提供高并发、高速率视频提取能力；</p> <p>▲15、数据分级存储，采用内存、SSD、HDD存储，实现冷热数据在不同存储介质间的动态流动；</p> <p>▲16、历史数据缓存加速，支持对存储历史数据，根据访问热度策略自动加载至SSD，提升热点数据访问效率；</p> <p>17、数据分布式存储，多节点高性能并发读写访问，性能随节点线性提升；</p> <p>18、具备国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级证书；</p> <p>19、具备CNCERT网络安全应急服务支撑单位证书。</p>		
9	云存储承载服务器	<p>1、配置≥两颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源；</p> <p>2、盘位数量：可接入36块企业级硬盘，标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，可增扩2个SSD固态硬盘；</p> <p>3、支持云存储系统一键部署，一键部署标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等；</p> <p>4、一套云存储系统可对外提供多种类型数</p>	个	7

			据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储；		
--	--	--	---	--	--

5、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；</p> <p>6、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；</p> <p>7、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；</p> <p>8、支持IPV4/IPV6双栈，支持iscsi、samba、nfs、cifs、ftp、afp协议；</p> <p>9、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；</p> <p>10、支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断；</p> <p>11、具备节点间容错功能，容忍N-1（N为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有1台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能力；</p> <p>12、支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复；</p> <p>13、支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断；</p> <p>14、支持容器镜像管理，包括容器镜</p>		

像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息

（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；

15、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等； 16、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。		
10		硬盘	6T, 7200RPM, 3.5寸, SATA	块	258
11		存储虚拟化容量	存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置容量授权模块。	TB	1548
12	算法仓库	基础管理	<p>1、算法上传：支持算法包上传管理，同时实现算法包按调度需求加载对应的解析资源中；支持上传裸包时，批量校验算法包中的每个算法授权情况，包含授权检测和去授权的入口；</p> <p>2、算法包管理：支持算法包的管理，支持根据算法名称、算法功能名称、创建人、创建时间、目标类型、所属场所等条件检索，检索出的结果支持分页显示；支持设备算法同比展示；</p> <p>3、算法详情：支持对每个算法进行查看详情。算法的详情包括算法基本信息和算法功能。显示每个算法；</p> <p>4、算法配置：支持在协议允许范围内自由配置算法授权路数；</p> <p>5、AI能力：一个算法包中会存在一个或多个AI能力，可以根据功能名称、目标类型、所属行业、所属场所等条件检索某个算法功能；</p> <p>6、▲算法标签：提供算法标签的标签管理功能，包括算法标签的新增、删除、修改，算法标签的分类管理；</p> <p>7、本地设备管理：支持计算资源的添加、删除、修改和查询管理；</p> <p>8、算法包检索：支持标签检索、关键字检索。</p>	套	1
13		算法引擎	通用智能分析基础模块，支持加载不同的算	套	1

		法包		
14	智慧城市管理算法包	整体可调度算法匹配前端数量1900路，算法仓中集成了多个应用场景视频图像智能化分析算法，本次算法仓建设硬件承载能力容	路	1900

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			量为1900路视频赋能，▲其中如街面秩序、公用设施、施工管理、市容环境设施、突发事件、宣传广告、园林绿化设施、漂浮物、未戴安全帽、街面视频分析、周界视频分析、车辆分析、人车图片视频分析、人像视频图片分析、态势视频分析、戴口罩检测等不少于89种城市管理常用算法，支持城市级扩展算法类型及路数。		
15	资源管理调度平台	平台基础管理	<p>1、算法管理：支持算法管理，支持算法添加、查看详情及删除操作；</p> <p>2、任务管理：</p> <p>1) 支持算法调度和配置，支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别、活动目标、智慧城管等）和数据源（实时视频流及历史视频）自动或手动配置算法、计算资源，实现资源和算法的灵活调度；</p> <p>2) 支持分析任务创建，查看，修改，删除及启动停止操作；支持统计展示图片任务分析成效（人体，人脸，车辆识别数量）及视频点位分析成效；支持用户配置分析结果输出地址；</p> <p>3) 支持任务配置分析时段、抓拍周期、分析延迟，支持闲时分析、抓拍调度，支持计算资源监控、抓拍监控、执行结果查询等；</p> <p>3、参数配置：支持针对智能管理调度应用进行参数配置：</p> <p>1) 支持计算资源预分配配置，特定算法占用固定的资源；</p> <p>2) 支持配置人脸评分规则；</p> <p>3) 支持以用户为单位配置任务优先级；</p> <p>4) 支持配置视频图片存储地址；</p> <p>5) 支持设置维护模式，暂停指定图片任务的执行，避免下层分析设备任务堆积。</p>	套	1
16		视频解析路数	提供视频解析、图片分析等智能解析调度路数授权，按视频调度解析路数控制	路	1900
17		图片并发	提供本级图片、级联图片等图片的智能分析	张	1900

		数量	并发数量授权，按照张/秒控制。		
18		闲时调度策略	解析资源不足时，支持一部分抓拍数据先入库，等资源空闲时，再取出来分析。	套	1
19		抓拍限流策略	在用户现场环境带宽不足或压力较大时，通过图片抓图调度策略，实时视频取流抓拍图能	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		力, 把图片传到解析资源进行分析, 进而达到降低带宽的目标, 尤其在级联点位分析时, 优先选择此调度策略。		
20	任务抢占策略	支持高优先级任务优先分析, 实现紧急任务, 重点任务的资源保障和及时处理。	套	1
21	云管理平台	<p>一、系统架构</p> <p>1、采用完全分布式架构构建, 包括计算、存储及网络, 单点故障不影响集群正常运行, 保障集群的稳定性;</p> <p>2、支持X86和GPU服务器的硬件虚拟化, 作为资源池统一管理;</p> <p>二、业务系统功能要求</p> <p>1、虚拟化</p> <p>1) 虚拟化软件采用裸金属架构, 利用Intel-VT和AMD-V的硬件虚拟化技术, 直接在服务器硬件设备上部署;</p> <p>2) 支持创建虚拟机时, 同时创建并挂载云硬盘。批量创建虚拟机时, 可对每个虚拟机创建并挂载云硬盘;</p> <p>3) 支持虚拟机采用多种方式启动, 包括从硬盘启动、虚拟光驱启动和网络启动。并可精确设置启动顺序, 依次设置第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序;</p> <p>4) 支持虚拟机基础生命周期管理功能, 包括删除、移动、克隆、迁移、VNC登录、快照、休眠、重启、安全关机和强制关机等操作;</p> <p>5) ▲支持在线的虚拟机迁移, 可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下, 自动地实现虚拟机在集群之内的不同物理机或存储之间迁移, (视频) 业务中断时间不超过5秒。(提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明);</p> <p>6) 支持节点HA高可用功能, 集群中的主机硬件发生故障时, 该主机上的虚拟机可以实现在集群内的其它物理机上自动重启;</p> <p>7) 支持虚拟机的HA功能, 当虚拟机所在的</p>	套	1

当节点故障，该虚拟机的操作不响应并或

出现panic崩溃时，系统将在集群中的其他正常服务器上重新创建该虚拟机，保障业务连续性；

8) 支持应用高可用，系统检测应用服务或

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>组件的状态，当计算节点或者虚拟机发生故障时，实现自动应用切换，虚拟机主备切换时间在35秒以内，当设置云硬盘之后，支持云硬盘跟随主备虚拟机进行切换；</p> <p>2、存储</p> <p>1) 采用分布式存储架构，把服务器硬盘按需组建成一个虚拟存储资源池，无需独立的元数据及控制器节点；</p> <p>2) 支持多种后端存储设备（本地存储、ceph、glusterfs）的接入和管理，并展示存储资源池的使用情况，包括存储总量、可使用量、已使用量等信息；</p> <p>3) 支持采用EC纠删码技术，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，确保用户数据的可靠性和安全性；</p> <p>4) 当磁盘或者存储节点故障时系统能自动进行数据重构，在无人工干预的条件下，数据重构速度需达到每TB不超过半小时；</p> <p>5) 支持线性扩展功能，存储资源池可以根据用户的需求扩展节点服务器的数量，性能线性增长；</p> <p>3、网络</p> <p>1) 支持网络资源信息的概况和展示，包括网络名称、网络地址、网关、网络类型，地址使用情况等信息；</p> <p>2) 支持SR-IOVS网卡直通功能，将物理网卡虚拟化后，挂载给虚拟机使用；</p> <p>3) 支持多个网卡绑定（带宽聚合）实现网络带宽</p>		
22	通用计算资源池	云计算承载服务器	台	3

		5、阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10	
		6、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽	
		7、网口：≥2个千兆电口，≥2个万兆光	

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>口</p> <p>8、电源：标配800W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p> <p>9、支持单个物理节点可部署云计算虚拟化平台；</p> <p>10、支持在线的虚拟机迁移，可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下，自动地实现虚拟机在集群之内的不同物理机或存储之间迁移，（视频）业务中断时间不超过5秒；</p> <p>11、支持对集群、节点、命名空间等对象进行多维度性能监控，包括CPU使用率、内存使用率、GPU使用情况、POD状况、网络速率及磁盘使用情况等；</p> <p>12、支持创建虚拟机时，可指定从硬盘启动、光驱启动或网络启动。虚拟机创建成功后，支持将硬盘启动、光驱启动和网络启动，精确指定为第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序；</p> <p>13、提供宿主机负载资源调度能力。分布式资源调度支持持续不断地监控资源池的利用率，并根据业务需要在资源池的各主机中分配合适的资源。通过动态分配和平衡资源，可以将资源更平衡的利用，提高资源利用率；</p> <p>14、提供虚拟机快照管理器。当执行快照时将保留虚拟机的状况和数据。在需要多次恢复至相同虚拟机状况而又不想创建多个虚拟机时，可以使用快照功能，实现历史信息的快速恢复；</p> <p>15、采用分布式多副本架构</p> <p>▲16、支持数据多副本、资源虚拟化、</p>		

		<p>热迁移、HA切换、故障自愈等功能；</p> <p>17、2U双路标准机架式服务器；</p> <p>18、CPU：≥2颗X86架构处理器，核数 ≥ 16核，频率≥2.9GHz；</p> <p>19、内存：≥256GDDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；</p> <p>20、硬盘：≥2块600G10K2.5寸SAS硬盘，≥2块480GSSD硬盘，≥4块4T7.2KSATA硬盘；</p> <p>21、阵列卡：≥8口阵列卡，支持RAID</p>	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>0/1/10;</p> <p>22、PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽；</p> <p>23、网口：≥2个千兆电口，≥2个万兆光口；</p> <p>24、电源：标配800W（1+1）高效铂金C RPS冗余电源；</p> <p>25、具备国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级证书。；</p> <p>26、具备CNCERT网络安全应急服务支撑单位证书。</p>		
23	热数据加载一体机	<p>1、CPU：不少于2颗16核X86架构CPU</p> <p>2、内存：不少于256GBDDR4</p> <p>3、硬盘：≥240GM.2*1（系统）+240GSSD*1+480GSSD*6+2T7.2KSATA*4</p> <p>4、RAID：硬盘组RAID_2G≥1个</p> <p>5、外部接口：OCP万兆光口≥2个+千兆电口≥2个；USB≥4个；VGA≥1个；最大支持10个PCIe扩展，含2个专用</p> <p>6、机箱规格：2U机架式服务器机箱</p> <p>7、电源模块：高效能550W铂金1+1CRPS冗余电源</p> <p>8、散热模块：最大4个热插拔冗余风扇</p> <p>9、功耗模块：AC:200-240V50Hz</p> <p>10、具备国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级证书；</p> <p>11、具备CNCERT网络安全应急服务支撑单位证书。</p>	台	1
24	智能计算资源池	<p>算法运算服务器</p> <p>1、支持集成运行多种算法，并支持对算法进行管理；</p> <p>2、支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法，实现全分析；</p> <p>3、支持同一时间并发运行多种不同的算法；</p>	台	6

		<p>4、兼容物理服务器、虚拟机、Docker等多种资源平台；</p> <p>5、支持根据分析任务灵活切换智能算法；</p> <p>6、支持根据需求进行硬件计算资源预分配，达到任务秒级处理；支持对突发的任务进行计算资源动态分配，算法资源动态管理；支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的总资源；</p>	
--	--	---	--

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			<p>7、支持多个设备智能分析单元通过级联方式形成集群系统；</p> <p>8、支持查看、添加、删除、重启和关闭智能分析单元；</p> <p>9、支持优先分析等待队列中高优先级的任务；</p> <p>10、支持任务接入及调度，支持根据任务优先级调度任务；</p> <p>11、支持解析200万、400万、800万像素的实时视频和历史视频。支持历史视频和实时视频同时接入解析；</p> <p>12、本地存储视频和离线视频支持不少于700倍加速解析；</p> <p>13、CPU：2颗性能不低于Xeon®Gold4314，主频为2.1GHz和核数为24核的处理器；</p> <p>14、GPU：8张性能不低于NVIDIA®Tesla®T4卡_16G；</p> <p>15、内存：≥512GDDR4，≥32个内存插槽；</p> <p>16、硬盘：≥2个480GBSSD，≥6块2.4TB10KEnterpriseSAS12Gbps；</p> <p>17、网口：≥2个千兆电口，≥4个万兆光口；</p> <p>16、其他接口：≥4个USB3.0接口，≥2个VGA接口；</p> <p>17、电源：1600W热拔插高效2+2冗余电源模块；</p>		
25	核心交换机扩容	万兆以太网光接口板	48端口万兆以太网光接口板。(X6S,SFP+)	块	2
26		万兆光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	个	96
27	存储管理/业务交换机	24口存储节点万兆接入交换	<p>1、交换容量：▲交换容量≥700Gbps，包转发率≥200Mpps；</p> <p>2、电源数量：为了提高设备可靠性，支持</p>	台	6

		机	模块化可插拔双电源； 3、硬件：支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，支持≥1个扩展插槽，支持2*40GE光、2*25GE或8*10GE光、8*10GE电及2*100GE光子卡，整机缓存≥256MB；		
--	--	---	---	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>4、无线管理：支持融合AC管理功能，整机可管理1KAP；</p> <p>5、用户管理：支持统一用户管理功能，屏蔽接入侧差异，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控；</p> <p>6、二层：支持MAC地址≥128K，支持ARP表项≥128K，支持4KVLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN，支持SuperVLAN、支持VoiceVLAN、支持组播VLAN，支持IEEE802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)，支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN，支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；</p> <p>7、三层：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持IPv4路由表≥512K，支持IPv6路由表≥64K，支持策略路由、路由策略、VRRP、BFDforOSPF、BGP、IS-IS、StaticRoute，支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6overIPv4隧道、IPv4overIPv6隧道；</p> <p>8、镜像功能：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）；</p> <p>9、访问控制：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL，支持VLANACL和IPv6ACL，支持IP/Port/MAC的绑定功能；</p> <p>10、VxLAN：支持VxLAN功能，支持VxLAN AN 二层网关、三层网关，支持BGPEVPN，实现自动建立隧道；</p> <p>11、MPLS：支持MPLSL3VPN、MPLSL2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MP</p>		

		<p>LSQoS; 12、QoS: 支持SP、DWR R、SP+DWRR等调度方式, 支持双 向端口限速、限速粒度1Kbps, 提供 广播风暴抑制功能、双向流限速;</p> <p>13、安全: 支持DHCP Snooping, IP Source Guard, SAVI等安全特性, 支持防ARP 攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻 击;</p>	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	
		<p>14、大数据安全协防：支持交换机通过net stream流量采集网络数据并上送给大数据安全平台进行分析检测，并配合SDN控制器对整网进行安全策略管控；</p> <p>15、可靠性：支持G.8032标准以太环网协议，倒换时间≤50ms；支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障；支持ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD；</p> <p>16、堆叠：支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；</p> <p>17、纵向虚拟化：支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理；</p> <p>18、开放性：对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度；</p> <p>19、管理维护：支持SNMPv1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持自动配置、批量升级。</p> <p>20、配置要求：2*600W交流电源模块；4*光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。</p>			
28		电源	600W交流电源模块(后前风道，电源面板侧出风)，欧版插头	个	12
29		万兆光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	个	24
30	数据交换机-平台管理	24口数据节点万兆接入交换机	<p>1、交换容量：▲交换容量≥700Gbps，包转发率≥200Mpps；</p> <p>2、电源数量：为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；</p> <p>3、硬件：支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，支持≥1个扩展插槽，支持2*40GE光、2*25GE或8*10GE光、8*10GE电及2*100GE光子卡，整机缓存≥256MB；</p>	台	5

		<p>4、无线管理：支持融合AC管理功能，整机可管理1KAP；</p> <p>5、用户管理：支持统一用户管理功能，屏蔽接入侧差异，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/</p>	
--	--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>分时的管理，用户、业务可视可控；</p> <p>6、二层：支持MAC地址≥128K支持ARP表项≥128K，支持4KVLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN，支持SuperVLAN、支持VoiceVLAN、支持组播VLAN支持IEEE802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)，支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；</p> <p>7、三层：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持IPv4路由表≥512K，支持IPv6路由表≥64k，支持策略路由、路由策略、VRRP、BFDforOSPF、BGP、IS-IS、StaticRoute，支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6overIPv4隧道、IPv4overIPv6隧道；</p> <p>8、镜像功能：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口，支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）；</p> <p>9、访问控制：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL，支持VLANACL和IPv6ACL，支持IP/Port/MAC的绑定功能；</p> <p>10、VxLAN：支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGPEVPN，实现自动建立隧道；</p> <p>11、MPLS：支持MPLSL3VPN、MPLSL2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLSQoS；12、QoS：支持SP、DWRR、SP+DWRR等调度方式，支持双向端口限速、限速粒度1Kbps，提供广播风暴抑制功能、双向流限速；</p> <p>13、安全：支持DHCP Snooping，IP SourceGuard，SAVI等安全特性，支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击</p>		

击；

14、大数据安全协防：支持交换机通过netstream流量采集网络数据并上送给大数据安全平台进行分析检测，并配合SDN控制器对整网进行安全策略管控

；

15、可靠性：支持G.8032标准以太环网协

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	
		<p>议，倒换时间$\leq 50\text{ms}$，支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障，支持ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD16、堆叠：支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；</p> <p>17、纵向虚拟化：支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理；</p> <p>18、开放性：对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度；</p> <p>19、管理维护：支持SNMPv1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持自动配置、批量升级。</p> <p>20、配置要求：2*600W交流电源模块；4*光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。</p>			
31		万兆光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	个	20
32		电源	600W交流电源模块(后前风道，电源面板侧出风)，欧版插头	个	10
33	安全边界交换设备	三层交换机	<p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$，主机端口24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口；</p> <p>2、支持RIP/RIPng，OSPFv2/v3，支持SDN/Openflow；</p> <p>3、支持横向虚拟化，纵向虚拟化，具备10KV业务端口防雷能力；</p> <p>4、支持最大16KMAC地址及黑洞MAC等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射；</p> <p>5、支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持IPv6；</p> <p>6、含电源。</p>	台	2
34	安全边界	视频认证	1、网络接口： ≥ 2 个千兆电口， ≥ 2 个万兆	套	2

	界平台	网关	<p>SFP+插槽（含2个万兆多模模块）</p> <p>2、视频交换吞吐量≥8Gbps；支持并发4000路D1（2m码流）质量或2000路高清（4m码流）视频图像。</p>	
--	-----	----	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
35	视频网闸	<p>1、标准机架式机箱，冗余电源；</p> <p>2、接口数量：内网≥6个10/100/1000MBASE-TX接口，≥4个千兆SFP插槽，≥2个万兆SFP+插槽（含2个万兆多模模块）；</p> <p>3、外网≥6个10/100/1000MBASE-TX接口，≥4个千兆SFP插槽，≥2个万兆SFP+插槽（含2个万兆多模模块）；≥2个RJ45串口；≥4个USB3.0接口；</p> <p>4、并发连接数≥100万；系统延时≤1ms；最大吞吐量≥8Gbps；支持并发4000路D1（2m码流）质量或2000路高清（4m码流）视频图像；</p> <p>5、系统架构：采用2+1系统架构即内网单元+外网单元+FPGA专用隔离硬件。不能采用网线等形式直通；</p> <p>6、▲视频交换：系统通过国家标准GB/T28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的公安部检测。（需提供公安部下属检测机构检测证明材料复印件并投标人加盖公章）；</p> <p>7、▲视频平台支持：视频主流厂商基于GB28181视频通信国家标准协议的视频交换（需提供产品功能界面截图并加盖投标人公章）；</p> <p>8、视频流处理：支持平台级联及平台点播，能够支持基于动态端口传输的流媒体视频应用。支持基于SIP协议应用，对视频流数据与控制信令严格区分，分别处理后进行传输。支持基于动态端口传输的视频流应用，实现视频流数据和信令信息的双向传输；</p> <p>9、管理接口：外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均</p>	套	1

通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置；

10、部署模式：设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署；

11、时间模式：支持根据时间自动切换的安全策略。支持时间段以24小时制，支持以星期为周期，支持指定时间点一次性运行；

12、诊断工具：系统提供ping, traceroute, TCP端口探测、抓包等工具方

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		便管理员在配置策略或调整网络时排查问题。		
36	入侵检测系统	<p>1、标准机架式设备，双电源；</p> <p>2、网络接口：≥6个千兆电口（自带bypass），≥4个万兆光口（包含两个万兆多模光模块），≥2个扩展槽，支持万兆口扩展，≥2个USB口；</p> <p>3、吞吐量≥5Gbps，IDS吞吐量≥4Gbps，并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥7万；</p> <p>4、包含三年特征库升级授权，三年授权服务；</p> <p>5、综合运用会话状态检测、应用层协议完全解析、误用检测、异常检测等多种检测技术，并支持自定义协议和检测事件；</p> <p>6、具有对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、刺探扫描、暴力破解、拒绝服务、缓冲区溢出、欺骗劫持、僵尸网络、SQL注入、XSS、Xpath、网页木马、钓鱼网站、Webshell、数据库攻击、网络设备攻击、可疑行为等常见攻击具有高精度的检测能力；</p> <p>7、可对包括HTTP、SMTP、POP3、TELNET、FTP等多种应用协议进行报文事后回放，实现对访问行为或网络使用情况的事后分析或取证。</p>	套	1
37	集控系统	<p>1、网络接口：≥2个千兆电口；冗余系统盘，冗余电源；</p> <p>2、最大支持日志数据容量≥4TB；最大支持管理设备数≥200个；每秒日志采数量≥12000条日志/秒；</p> <p>3、支持对多个前置系统和安全交换系统的集中管理；</p> <p>4、支持对其它安全设备进行日志收集；</p> <p>6、支持级联管理，逐级上报，上级集控可收集下级平台信息、业务信息、平台运行信息、平台异常事件报警信息并进行展示；</p>	套	1

		<p>7、可实现对边界接入平台数据交换和信息共享业务的集中配置，以及安全策略的集中配置，支持配置策略的导入导出；</p>	
--	--	--	--

		<p>8、具有Web可视化图形操作界面，业务配置采用向导式配置，界面步骤清晰，便于配置人员操作；</p>	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>9、支持通过SNMP对纳入管理的网络设备、安全设备、主机设备进行监控，并集中展示；</p> <p>10、支持通过Syslog收集纳入管理的网络设备、安全设备、主机设备的日志告警信息，并集中展示；</p> <p>11、支持应用监控功能，可以统计图表方式监控FTP文件交换、Web服务文件交换、Web服务数据库等应用情况；</p> <p>12、支持系统监控功能，支持对平台设备及主机设备等设备的运行监控；</p> <p>13、支持安全告警查询统计功能，根据安全过滤规则生成安全告警日志，支持告警查询，根据安全警告信息生成告警统计图表；</p>		
38	数据安全交换系统	<p>1、网络接口：≥2个千兆电口，≥2个万兆SFP+插槽(含2个万兆多模SFP+模块)，冗余存储，冗余电源。</p> <p>2、文件交换：文件传输数量（500kB大小文件）：≥500个/秒；文件传输速率（500kB大小文件）：≥250MB/秒。</p> <p>3、数据库同步：数据库同步记录数：≥3500条/秒；</p> <p>4、具备文件交换功能。支持文件交换完整性；</p> <p>5、具备数据库同步交换功能。支持多表关联的数据库交换，支持数据库与数据库关联的FTP文件同步交换。</p> <p>6、支持文件常规检查功能，可对交换的文件进行基于正则表达式的文件名及后缀名（扩展名）检查；</p> <p>7、支持基于文件特征的文件类型检查功能，即基于文件内容特征检查文件类型，当启用文件特征过滤功能时，文件特征符合策略的文件，将触发相应处理措施；</p> <p>8、▲支持恶意代码扫描功能，可对文件进行病毒、木马等恶意代码检测。（需提供公安部下属检测机构出具的检测报告相关页面复印件并加盖投标人公章）</p>	台	2

		<p>9、支持文件内容关键字检查功能，可检查文件内容是否包含指定关键字；</p> <p>10、支持XML报文附件检查功能，可对XML报文的附件解析后进行病毒、木马等恶意代</p>	
--	--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>码检测；</p> <p>11、★设备需通过公安部《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）》规范测评。（需提供公安部下属检测机构出具的检测报告相关页面复印件加盖投标人公章）</p>		
39	请求服务系统	<p>1、网络接口：≥2个千兆电口，≥2个万兆SFP+插槽(含2个万兆多模SFP+模块)，冗余存储，冗余电源；</p> <p>2、文件交换：文件传输数量（500kB大小文件）：≥500个/秒；文件传输速率（500kB大小文件）：≥250MB/秒；</p> <p>3、数据库同步：数据库同步记录数：≥3500条/秒；服务接口调用：服务接口调用并发请求数：≥6000个/秒；</p> <p>4、采用数据抽取清洗加载技术（ETL），具有丰富的数据抽取和装载接口，可支持多种方式的跨网数据交换、数据清洗转换和数据加载；</p> <p>5、采用企业服务总线技术（ESB），具有易用的服务接口发布引擎和应用发布，可容易地进行功能扩展和定制开发；6、支持应用注册、应用管理、消息接收和分发、消息内容转换、跨网服务共享及跨网应用访问；</p> <p>7、支持通过ftp、http等客户端方式获取外部服务器上的文件数据。支持通过内置ftp服务、Web服务等服务端方式获取外部服务器提交的数据；</p> <p>8、支持kafka数据交换，适配视频云、大数据平台等大规模消息交换业务；</p> <p>9、支持ORACLE、SQLSERVER、MYSQL、SYBASE、DB2等多种主流国外数据库的同步和国产达梦数据库、人大金仓数据库的同步交换；</p> <p>10、支持接口化同步调用，可有效保障数据交换的实时性。支持以WebService接口、RESTAPI方式接收数据进行内外数据交换。支持基于XML报文的请求服务，实现内外系统的实时数据交换；</p>	台	2

		11、▲支持身份认证功能，前端发布的Web服务支持采用WS-Security规范进行用户名/口令及数字证书认证（需提供公安部下属检测机构出具的检测报告相关页面复印件并		
--	--	---	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>加盖投标人公章)；</p> <p>12、▲支持XML报文签名验签功能，前端接收XML报文，对XML报文进行数字签名（需提供公安部下属检测机构出具的检测报告相关页面复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>13、▲支持带签名的XML报文的请求响应功能，可对前端收到的带有数字签名的XML请求报文进行解析，根据解析的查询条件查询后端的数据库，生成XML响应报文返回给调用者（需提供公安部下属检测机构出具的检测报告相关页面复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>14、▲支持XML报文加密解密功能，可对前端收到的带有密文的XML请求报文进行解析并解密（需提供公安部下属检测机构出具的检测报告相关页面复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>15、支持多套系统集群部署和负载均衡运行，可方便地实现系统的水平扩展，提升数据交换能力。</p>		
40	数据网闸	<p>1、2U标准机架式机箱；冗余电源；接口数量：内网≥6个10/100/1000MBASE-TX接口，≥4个千兆SFP插槽，≥2个万兆SFP+插槽(含2个万兆多模SFP+模块)；外网≥6个10/100/1000MBASE-TX接口，≥4个千兆SFP插槽，≥2个万兆SFP+插槽(含2个万兆多模SFP+模块)；≥2个RJ45串口；≥4个USB3.0接口；</p> <p>2、并发连接数：≥100万，系统延时：≤1ms，最大吞吐量：≥4Gbps；</p> <p>3、系统架构：采用2+1系统架构即内网单元+外网单元+FPGA专用隔离硬件。不能采用网线等形式直通；</p> <p>4、管理接口：外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置；</p> <p>5、部署模式：设备支持透明、代理及路由</p>	台	1

三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署；

6、自定义应用：支持TCP/IP以上的应用层协议，支持自定义的TCP、UDP协议的数据隔离交换，以用户定制的命令、参数等协议

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>解析方式来解析自定义应用的通信内容；</p> <p>7、时间模式：支持根据时间自动切换的安全策略。支持时间段以24小时制，支持以星期为周期，支持指定时间点一次性运行；</p> <p>8、诊断工具：系统提供ping，tracert，TCP端口探测、抓包等工具方便管理员在配置策略或调整网络时排查问题；</p>		
41	集控探针	<p>1、网络接口：≥2个千兆电口；</p> <p>2、每秒日志采数量：≥4000条日志/秒；</p> <p>3、通过SNMP对纳入管理的网络设备、安全设备、主机设备进行监控，按规定格式发送到集控设备；</p> <p>4、通过Syslog收集纳入管理的网络设备、安全设备、主机设备的日志告警信息，按规定格式发送到集控设备。</p>	台	1
42	可信边界安全网关	<p>网络接口：≥6个100/1000MBASE-T端口，≥4个SFP插槽；整机吞吐率：≥4Gbps；IPSecVPN隧道数：≥1000条；IPSec加密吞吐率：≥350Mbps；SSLVPN并发用户数：≥1000。</p>	台	1

1.4.统一物联网平台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	备注
1	公有协议设备接入	<p>1、LWM2M协议接入：面向基于蜂窝的窄带物联网（Narrow BandInternetofThings, NB-IoT）场景下物联网应用，聚焦于低功耗广覆盖（LPWA）物联网（IoT），支持基于IPSO标准的Lwm2M协议。</p> <p>支持设备通过符合平台标准的LWM2M协议完成设备接入；支持传输TLS加密。</p> <p>2、HTTP协议接入：支持设备通过符合平台标准的HTTP协议完成设备接入、设备属性上报、设备事件上报、批量数据上报、历史数据上报、子设备上线、子设备下线、添加子设备、删除子设备</p>	套	1	<p>1.要求免费提供10000个设备授权服务；</p> <p>2.要求免费提供平台的部署和培训服务，其中平台使用培训次数不低于5次；</p> <p>3.提供免费3年远程运维服务；</p> <p>4.预留10款私有设备对接费用，按实际私有设备对接数量进行结算，若实际尚未接入10款设备，则延长剩余数量的服务年限，可用于其他私有设备对接，直至10款设备</p>

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	备注
		<p>备、获取拓扑关系。</p> <p>3、网关接入：</p> <p>（1）满足232/485/CAN/blue tooth/ZigBee等传统自组网通信、短距通信方式的设备通过硬件网关接入物联网平台的需求，支持子设备以私有协议通过网关接入物联网平台。</p> <p>（2）支持网关MQTT协议解析接入和网关及子设备连接、支持网关-子设备接入模型、传输加密、数据模型、连接保持、网关与子设备基础行为管理、拓扑关系支持、网关与子设备数据上行功能、网关设备属性上报、网关批量数据上报、网关历史数据上报、网关设备获取期望属性值、网关设备消除期望属性值、子设备数据批量上报、子设备历史数据上报、网关设备属性设置、网关设备属性获取、网关设备服务调用。</p> <p>4、解析插件：支持解析脚本配置，配置完成后平台按照插件脚本定义内容进行数据转换；提供云端编解码插件，用户可根据设备私有协议编写编解码脚本，并上传到平台，设备上报数据可通过脚本转换为标准格式；支持LwM2M协议数据解析、脚本编辑、脚本保存、脚本调试、脚本发布、命令下发。</p>			私有设备的对接数量用完。
2	私有协议设备接入	<p>针对不同场景的设备，提供定制开发服务，达成设备接入物联网平台，提供≥10款私有设备属性上报、私有设备事件上报、私有设备批量数据上报、私有设备</p>	套	1	

	历史数据上报、私有设备获取期望属性值、私有设备消除期望属性值、私有设备属性设置、私有		
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	备注
		设备属性获取、私有设备属性清除、私有设备服务调用。			

1.5.四标四实平台建设及数据采集服务

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	四标四实平台	标准作业图	融合粤政图、三维数据、地理特征数据，poi数据，形成一张地图，并加载城管图层、应急图层等，提供各类网格、数据、事件的统一上图能力，为部门业务联动、数据汇聚展现提供一张统一的“作业图”。	套	1
2		标准地址库	针对霞山区117平方公里的全区地址数据，以标准地址的坐标为基准，与标准作业图、标准网格结合，并自动实现业务数据的上图，为人口、房屋、单位、设施等数据的入格落块提供基础支撑能力。 针对原始基础数据，提供对标准地址的维护功能，确保标准地址库数据的准确和鲜活。	套	1
3		标准网格	在标准作业图上，根据市、区民政、政法委的工作方案和划分标准要求加载霞山区基础网格，并提供专业网格的坐标转换和网格叠加能力，形成一个统一的网格投影面，支撑业务部门在基于自己的网格开展业务的同时打通与其他业务部门之前的业务联动机制。	套	1
4		实有人口	对全区的户籍、流动、境外等人口，关联居住房屋、工作单位等信息，形成统一的实有人口库，并自动关联标准地址库上图入格，提供对辖区人口的统一管理，做到人口“底数清、情况明”。	套	1
5		实有房屋	实有房屋的原始数据来源是住建部门，管理工作主要是对楼群、建筑物、门牌、房屋等信息进行清点、采集、标注、核实、共享，提供统一的管理服务。	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
6	实有单位	对全区的事业单位、企业、工厂、小作坊以及档口等单位提供统一的管理能力，同时关联房屋和标准地址形成实有单位数据库，自动上图入格。	套	1
7	实有设施	实有设施的管理主要是对设施的信息进行清点、采集（巡查）、标注、核实。设施的初始数据由各业务部门提供，数据汇聚后进行统一的管理和关联地址上图入格。	套	1
8	“一数一源”数据自动更新	制定“一数一源”标准，对接大数据中心，提供四标四实的业务应用能力，提供数据反馈机制接收应用部门反馈的数据问题。根据“一数一源”的原则，由数据采集单位(业务部门、街道社区等)对数据核实、更新，保证四标四实数据的持续鲜活。	套	1
9	“四标四实”数据采集工作	1年内整合基层基础网格员和专业网格员的统一采集入口，将“智慧霞山”平台形成的人、房、企业、标准地址等基准数据共享给采集终端，减少基层工作人员重复录入工作。同时，将需要采集的主责数据，通过统一采集终端（App和PC端）采集核实。上报数据通过“智慧霞山”平台中台传递到对应的管理部门进行数据确认。	套	1
10	四标四实移动端子模块	1、工作台：支持自动定位，可根据附近建筑门牌进行位置自动检测。 2、门牌信息管理：支持门牌维护管理，包括门牌检索、新增门牌、门牌详情、门牌编辑。 3、房屋信息管理：支持房屋维护管理，检索、新增房屋、房屋居住人员、房屋详情、房屋编辑。 4、人员信息管理：支持对人员信息的	套	1

维护管理，包括人员检索、人员新增、人员编辑、人员迁出。

5、单位信息管理：支持对单位信息的维护管理，包括单位检索、新增单位、单位编辑、单位详情、员工管理、单位迁出。

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>6、OCR识别：支持自动识别提取身份证信息，并且在后端进行身份证准确性核验，支持多种证件的识别：身份证、护照。</p> <p>7、个人中心：移动端个人账号信息设置，支持配置管理、网格员信息管理、自动版本更新。</p>		

1.6.融合通信系统

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	融合通信硬件设备	融合通信软交换设备	<p>1、考虑到设备稳定性及后续扩容，设备需为插卡式设计，设备最大可提供32路E1接口，88路FXO模拟环路中继接口，176路FXS模拟接口；可支持FXS/FXO/E&M/磁石等多种类型接口，业务单板插槽位12个；支持主控单元、媒体处理资源、220V交流电源1+1冗余；</p> <p>2、支持主控交换板单板备份冗余，设备能自动启用交换板，并不影响已接入用户的通信；</p> <p>3、支持电源模块的双电源备份冗余，支持主备电源的切换，设备能自动启用备用电源，并不影响已接入用户的通信；</p> <p>4、支持业务单板热插拔的能力，软交换能够照常工作；插入和拔出备用单板，对软交换的呼损没有影响；</p> <p>5、支持H.248、MGCP、SCTP、M3UA、ISUP、SIP、SIP-I等信令协议；</p> <p>6、支持模拟电话、IP电话、视频电话、软终端（包括PC和智能移动终端）的注册接入；</p> <p>7、支持设备的故障恢复时间满足≤3分钟；</p> <p>8、信令协议：SS7、R2、PRI、QSIG</p>	套	1

、
T.38/T.30;

9、VOIP协议：SIP、H.323和MGCP

；

10、静音抑制、回声抑制、丢包补偿

、动态抖动缓存、DTMF的检测/抑制

/生成；支持语音编解码G.711、G.7

23.1、G.729、G.726-32、T.30、

T.38、FR、EFR、AMR。11、配置

：普通用户≥500路、调度用户≥10

0路、录音用户许可≥100、会议资源

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>许可≥500路、E1接口≥4路、FXO+FXS ≥</p> <p>16个，支持1:1断电保护功能；媒体资源通道512路；配置主控板、媒体处理板、交流电源板1+1冗余，含SIP协议授权、电话会议端口等。</p> <p>12、提供用户管理，配置管理，操作管理，路由交换，基本呼叫等功能；提供呼叫转移、呼叫等待等补充业务功能；提供基本调度业务处理能力和EDS调度系统接口。</p>		
2	视频融合模块	<p>1、应支持国标GB28181协议，支持ONVIF协议；支持H.264、H.265编码，支持pelco-d、pelco-p云台协议；需支持虚拟化部署；</p> <p>2、应支持RTMP/RTSP/HLS/WebRTC；</p> <p>3、应支持对接IPC、DVR、NVR、HDVR及DVS；</p> <p>4、应支持与第三方视频监控平台对接；</p> <p>5、应实现多种视频终端的统一接入、统一管理；</p> <p>6、应支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能</p> <p>7、应支持流媒体汇聚、推送、跨平台分发。</p> <p>8、本次提供≥6000路监控管理能力，≥60路并发预览能力，1个下级平台接入授权。</p> <p>9、应支持视频预览、录像、抓图、停止播放、隐藏视频工具条、停止所有视频、云台控制、视频分享、等操作管理。支持1、4、9、16等分屏显示，支持视频推送、云台控制、呼叫、加入会场操作；</p> <p>10、视频采集设备可和语音终端一对一捆绑，实现音视频联动功能；在指挥中心与语音设备间发起呼叫时，应急指挥调度台界面中打开相应绑定的视频终端，实现语音和监控视频同时回传；满足指挥中心快速调用视频监控回传画面，迅速掌握该</p>	套	1

			接入语音终端周边情况的需求，实现语音视频联动调度。		
3		音频网关	1、为方便产品摆放产品应为1U19"专用设备；	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>2、产品协议应支持：SIP(RFC3261、RFC2543)；</p> <p>3、产品业务应支持：2*SIP能力，同时可输出两路音频；将电话音频接入会议室，可人工切入会议，可自动切入会议；</p> <p>4、产品接口不低于：2*SIP并发，4路TS（大二芯）。</p>		
4	短信网关	<p>1、产品协议需支持：SIP协议，4个全网通通道，Quad-band850/900/1800/1900MHz；</p> <p>2、产品音频编码需支持：G.711，G.723.1，G.729A；</p> <p>3、产品业务需支持：提供短信API；呼叫等待/呼叫转移，回拨；短信发送到邮箱，邮件通过短信发送；SIP中继和中继组，主被叫号码变换；PSTN热线代拨；</p> <p>4、产品接口需支持：4个全网通通道（SIM卡自备）接口；以太网接口:2LAN10/100MBase-TxRJ45；串口：1RS232115200bps，天线接口：SMA。</p>	套	1
5	SBC边缘会话控制器	<p>1、应为标准1U19机架上架设备；</p> <p>2、整体性能不应低于以下指标：CPU：不低于英特尔E3-1245；内存：不应低于8G，硬盘：不应低于500G；</p> <p>3、需支持SIP、RTP/RTCP、HTML/HTTP等协议；</p> <p>4、接口数量不得低于以下需求：1*CO NSOLE；1*VGA，6*Ge端口，4*SFP光口，4*USB通用接口；</p> <p>5、需满足以下业务特性：本设备最高支持2000路并发，本期支持不低于500个终端接入和300路音频并发；须具备防火墙穿越能力；需支持语音/视频媒体RTP包转发；需支持TLS/GTLS加密方式，需具备对信令流进行加密/解密功能；需支持QoS功能；需支持静态路由功能；需支持黑名单功能，需具备拒绝恶意访问控制特性；需支持终端的注册和认证功能；需</p>	套	1

		具备完善的安全策略：包括信令加密、防止恶意攻击、拒绝恶意包、过滤非法包等；	
--	--	---------------------------------------	--

		6、电源供电应为宽幅交流电源，需在供	
--	--	--------------------	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		电电压至少在200~250VAC之间波动时稳定运行； 7、工作温度范围不得小于-20℃—60℃。		
6	视频会议网关	<p>1、需为专用机架式设备，适用于标准19寸机柜；</p> <p>2、应集成MCU、注册、穿透、企业地址簿、会管会控、设备管理、SIP中继、WebRTC、GK和H.460等服务模块于一体。</p> <p>3、设备需提供不少于10方1080P高清会议视频终端并发接入能力，应支持同时开启多组并发视频会议，可同时开启10组1080p30fps分组会议；</p> <p>4、应支持协议：支持4K, 1080P,720P, 360P,4CIF,CIF多种视频分辨率；支持H265, H.264HighProfile,H.264,H.263+, H.263,VP8视频编解码标准协议；支持H.323/SIP/RTMP/RTSP协议，支持H.239/BFCP/RDP双流协议，支持TLS信令加密，H.235加密；</p> <p>5、应支持H.323、SIP终端同时入会；</p> <p>6、应支持Opus、G.729、G.722.1C、G.722.1、G.722、G.711等国际通用音频编解码协议；</p> <p>7、需具有转换音视频格式的能力，能使各终端以不同的音视频格式加入会议，并正常收发音视频及辅流；支持3方混音；</p> <p>8、应支持全编全解，每路终端都可显示独立画面；具有对每一路接入终端的媒体全适配处理能力，确保每个接入的终端均可以任意不同的协议、带宽、分辨率、帧率参加同一组会议，每个终端均可有独立不同的多画面，会议中任何一个参会终端出现丢包、抖动时仅影响该会场，不会影响整个会议；</p> <p>9、需具备动态资源分配功能，当视频调度网关建立多方视频会议，支持全适配混</p>	套	1

合速率，可针对每个接入终端独立编码；

10、支持视频监控终端、视频监控平台、
调度小程序或app加入视频会议。

11、支持4K, 1080P, 720P, 360P,
4CIF, CIF多种视频分辨率；支持

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			<p>H265, H.264HighProfile, H.264, H.263+, H.263, VP8视频编解码标准协议: 支持H.323/SIP/RTMP/RTSP协议, 支持H.239/BFCP/RDP双流协议, 支持TLS信令加密, H.235加密。</p> <p>12、网络适应: 支持网络较差情况下, 自动调节呼叫速率保证会商不中断, 支持超强网络抗丢包能力, 视频最高达到30%, 音频70%。</p> <p>13、可靠性: 支持通过调度网关集群化部署, 实现资源热备份, 保障调度过程稳定可靠。</p>		
7	融合通信软件设备	录音服务单元	<p>1、产品需支持调度员建立呼叫, 对被叫发起非同步的语音通知, 可选择录音文件、实时录音、文本转录音, 向选择的多个用户发送录音通知, 并提供统计报统。</p> <p>2、产品需支持本地化部署。</p>	套	1
8		软终端接入子模块 (并入智慧霞山移动端统一门户)	<p>1、通讯录: 支持树形呈现通讯录, 支持组织架构、群组分类。</p> <p>2、语音呼叫: APP内置软电话模块, 支持向软交换系统注册, 支持呼叫拨号操作, 内置语音呼叫、视频呼叫功能。</p> <p>3、多方会议功能: 移动APP支持分组、群呼、会议功能。</p> <p>4、即时消息: 支持调度台下发语音、文字、图片、视频等文件到指定群组, 支持调度台给多个群组发送消息。</p> <p>5、视频直播: 支持将移动APP作为远程视频监控摄像头, 将现场图像实时回传给调度台。</p> <p>6、视频查看: 支持通过移动终端查看视频监控的实时画面。</p> <p>7、音视频会商: 移动APP可召开音视频会议, 支持会议的组织, 成员编排, 会议发起; 也可由调度台直接邀请加入会议。</p> <p>8、需包含小程序或app应用接入许可, 本次配套不低于500个软终端并发接入能力和不低于3000个软终端接入能力;</p>	套	1

		9、产品需支持本地化部署。		
9	指挥调度模块	1通讯录： 1、对相关业务人员进行统一管理调度， 通过组织架构划分，达到在业务发生时，	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>能迅速的找到对应业务人员进行沟通、处置事件等；主要包括组织架构、预案组、常用联系人、搜索。</p> <p>语音调度：</p> <p>1支持呼叫、转接、三方通话、强挂/强插/强拆、监听、代答、点名等通信功能。</p> <p>2提供各类语音终端进行会议通话，实现多种类终端的语音会议功能。</p> <p>3支持调度台故障时通过话机实现基本调度功能。</p> <p>4紧急会议功能，在遇到突发事件时，调度员发起紧急会议，被选中成员正在进行的通话被拆断，强制进行会议。</p> <p>5支持呼叫排队，可按优先级显示呼入姓名、终端类型、排队时间等。</p> <p>6支持组建临时广播组，可邀请内线固话、外线手机、音频广播终端等各种通信终端加入群组广播，向多个联系人发起语音呼叫并建立单向通话，广播员才可发言。</p> <p>1、GIS调度：</p> <p>（1）基于地图的调度操作，调度员可以向地图调度视图中被选中的单兵APP发起区域呼叫，对地图调度视图中任意空闲用户进行呼叫，支持单击、圈选操作功能。</p> <p>（2）基于地图的视频监控查阅，在地图中标绘各监控点位的信息，提供摄像头调阅浏览功能。</p> <p>（3）基于地图的会议操作，调度员可以以会议的形式同时向地图调度视图中多个被选中的调度用户发起语音呼叫并建立多方通话。</p> <p>（4）轨迹回放，可方便调度员查看调度用户（移动单兵）在某个时间段</p>		

运行的轨迹，并可以回放此时间段内调度用户运行的轨迹。

(5) 支持图层控制，图层包括实时位置图层(带有GPS信息的终端显示图层，可根据不同的通信设备种类进行细分)、标注图层等，图层可任意控制显示和隐藏，在图层控制界面可选择需要在地图上显示的矢量数据。

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>2、短信调度：</p> <p>（1）调度员可直接通过调度端向联系手机号码发送短信息，支持短信模板、状态短信、收发短信、群发短信等。</p> <p>3、视频调度：</p> <p>（1）具备视频资源统一调用功能，可与视频监控、单兵等视频系统对接，实现视频调用和终端控制等功能。</p> <p>（2）可以在调度台界面打开权限内的任一摄像机的监控现场情况，支持通过单兵终端回传的视频图像显示。</p> <p>（3）支持录像、抓图、停止播放、隐藏视频工具条、轮询、布局、分享等操作。</p> <p>（4）移动APP可通过视频直播功能将本端播放的视频分享给其他在线移动APP，其他移动APP进入直播间就可以查看当前正在直播的APP实时视频画面。</p> <p>（5）支持通过单兵终端回传的视频图像显示，并可显示在调度大屏，提高处理能力和效率。</p> <p>4、为保证产品运行稳定性和可靠性，投标产品须提供具有CNAS、CMA、CAL资质的“公安部安全与警用电子产品”或相同等级的相关质量检测单位出具的“多媒体指挥调度类”软件质量检测报告。</p>		

2.感知交互体系

2.1.视频前端建设

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	前端监控摄像机	<p>1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；</p> <p>2.▲最低照度:彩色：≤0.0002lx（AGCON，RJ45输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：≤0.0001lx（AGCON，RJ45输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）（提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明）；</p> <p>3.最大补光距离：30m（视频监控距离）；10m（人脸检测距离）；</p> <p>4.镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7-12mm；</p> <p>5.内置一个GPU芯片，具有1个100/1000M</p>	台	354

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>RJ45网络接口、3个报警输入接口、2个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个内置麦克风、1个内置扬声器、1个RS232接口、1个复位键和1个SD卡槽，最大支持256GBMicroSD卡；设备采用DC12V供电；</p> <p>6.镜头光圈值大于等于F1.0；</p> <p>7.可识别距设备100m处的人体轮廓，可看清距设备30m处人脸面部特征；</p> <p>8.支持人脸属性显示功能，可在IE浏览器界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、表情、胡子、口罩、帽子等人脸属性；</p> <p>9.支持多种肤色人脸检测功能，肤色包括白种人、黄种人、黑种人；</p> <p>10.1)支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；2)支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、侧脸方式的人脸进行检测；3)可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于12像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；</p> <p>11.具有宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开后切换。</p> <p>12.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%；</p> <p>13.采用多人依次循环通行进行试验，环境照度不低于100lx，试验时被检测人脸应完整无遮挡，正脸朝向摄像机通过，试验人员数量5人，依次循环通行进行试验，通过速度不小于1m/s，人员通过间隔时间不小于1s，试验次数100人次，实际人脸抓拍数量应不小于99次；</p> <p>14.可通过IE浏览器或客户端软件将人脸检测角度值设置为左右角度1°~90°和上下角度1°~90°，当监控画面上人脸与设备镜头的角度大于等于设定值时，可自动过滤对应人脸，不进行抓拍；</p> <p>15.环境照度不低于100lx，采用6人（其中戴</p>		

	眼镜2人，胡子1人，戴口罩1人，戴帽子2	
--	----------------------	--

	人)依次循环通过进行试验，试验人员速度不小于1m/s，人员通过时间间隔不小于1s，共重复	
--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>100人次，人脸检出人次不小于99人次；</p> <p>16.可对设定区域内36张移动的人脸图片进行检测、跟踪、抓拍；可对设定区域内64张静止的人脸图片进行检测、跟踪、抓拍；</p> <p>17.设备可进行人体抓拍人脸抠图，并保存为人脸照，人脸单寸照，半身照和全身照，或设置为自定义抓图分辨率；</p> <p>18.▲可分别检测以下情况的人脸：1)水平转动角度不大于±90°；2)垂直仰俯角度不大于±60°；3)垂直倾斜角度不大于±45°（提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明）；</p> <p>19.通用行为分析：物品遗留;物品搬移；热度图：支持；周界防范：绊线入侵;区域入侵;快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）;徘徊检测;人员聚集;停车检测；</p> <p>20.人脸检测：支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强，支持人脸曝光;支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情:性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设:人脸，单寸照;支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略;支持人脸角度过滤功能;支持优选时长可设；</p> <p>21.人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，支持排队管理功能；绊线人数统计、排队管理可显示及输出日、月、年统计报表;支持4个绊线人数统计，4个区域内人数统计，4个排队管理功能；</p> <p>22.当出现以下光照情况时，设备仍可对人脸进行检测：1)人脸区域光照出现局部过曝且照度值不大于1200lx；2)人脸区域光照出现欠曝或逆光且照度值不低于10lx；3)人脸区域光照出现阴阳脸现象；</p> <p>23.视频压缩标准：H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264:支持;H.265:支持。</p> <p>24.宽动态：120dB；透雾功能：支持；</p>		

	25.报警事件：无SD卡;SD卡空间不足;SD卡出 错;网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮 挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;	
--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;电压检测;外部报警;人脸检测;SMD;区域内人数统计;滞留报警;人数统计;安全异常;</p> <p>26.接入标准: ONVIF (ProfileS/ProfileG/ProfileT);CGI;GB/T28181(双国标);GA/T1400;</p> <p>27.防护等级: IP67;</p> <p>28.供电方式: DC12V/POE。</p>		
2	前端监控摄像球机	<p>1.传感器: 1/1.8英寸CMOS, 内置GPU;</p> <p>2.像素: 400万; 分辨率: 2592×1520;</p> <p>3.▲最低照度检验:关闭红外灯:彩色:0.001lx(AGCON、RJ45输出, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白:0.0001lx(AGCON、RJ45输出, 应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)(提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明);</p> <p>4.镜头焦距: 6mm~180mm;</p> <p>5.变焦倍数: 30倍;</p> <p>6.智能行为分析功能检验: 当智能行为分析设置为区域入侵, 越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测</p> <p>7.预置位冻结功能检验:可通过IE浏览器调用预置位, 设备在到达目标预置位前, 监视画面可停留在原始位置;</p> <p>8.具有1个RJ45接口, 1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS485接口、1个模拟视频输出接口、7个报警输入接口、2个报警输出接口、1个SD卡插槽, 设备采用AC220V转AC24V电源适配器供电;</p> <p>9.水平旋转范围检验: 360°连续旋转;</p> <p>10.垂直旋转范围检验:—35°~90°;</p> <p>11.日夜模式设置检验: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、光敏电阻触发转换设置选项, 类型可设置电子或者ICR;</p> <p>12.音频编码格式设置检验: 在IE浏览器下, 具</p>	台	72

有G.711A、G.711Mu、G726、AAC、MPE G2-Layer2、G722.1、G729、PCM设置选 项; 13.主码流视频分辨率与帧率检 验:50Hz:2592*1520、25帧/秒2304*1296、 25

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>帧/秒1920*1080、50帧/秒1280*1024、50帧/秒1280*960、50帧/秒1280*720、50帧/秒60Hz:2592*1520、30帧/秒2304*1296、30帧/秒1920*1080、60帧/秒1280*1024、60帧/秒1280*960、60帧/秒1280*720、60帧/秒；</p> <p>14.第三码流视频分辨率与帧率检验：50Hz:2592*1520、25帧/秒2304*1296、25帧/秒1920*1080、50帧/秒1280*1024、50帧/秒1280*720、50帧/秒1280*960、50帧/秒704*576、50帧/秒640*480、50帧/秒352*288、50帧/秒；60Hz:2592*1520、30帧/秒2304*1296、30帧/秒1920*1080、60帧/秒1280*1024、60帧/秒1280*720、60帧/秒1280*960、60帧/秒704*480、60帧/秒640*480、60帧/秒352*240、60帧/秒；</p> <p>15.NAS存储功能检验:在IE浏览器下，具有NFS和SMB/CIFS设置选项，SMB/CIFS选项中可设置用户名密码验证；</p> <p>16.噪声过滤设置功能检验:在IE浏览器下，具有噪声过滤设置选项，并有麦克风音量和扬声器音量设置选项；</p> <p>17.镜像功能检验:可通过IE浏览器将监视画面进行垂直/水平翻转；</p> <p>18.防护等级：IP67，8000V防雷、防浪涌和防突波保护，符合GB/T17626.54级标准。</p>		
3	前端双云台 监控摄像机	<p>1.内置2个GPU芯片，由全景摄像机和细节摄像机组成，可同时输出全景和细节两路视频图像，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸；像素：全景400万细节400万；</p> <p>2.具有1个RJ45网络接口、1个RS485接口、1个CVBS模拟视频接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、7个报警输入接口、2个报警输出接口、1个复位按钮和1个SD卡槽。设备采用AC220V转AC24V、DC36V或POE供电；</p> <p>3.最低照度检验：全景和细节摄像机：彩色：0.0002lx（AGCON、RJ45输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：0.0001lx</p>	台	20

	<p>x (AGCON、RJ45输出、能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓) 检验结果: 全景摄像机: 彩色: 0.0002lx; 黑白: 0.0001lx; 细节摄像机: 彩色: 0.0002lx; 黑白: 0.0001lx</p> <p>4.▲最大分辨率: 全景2688×1520细节2688</p>	
--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>×1520（提供公安部有效检验报告复印件并加盖公章证明）；</p> <p>5.当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：快速移动；物品移除；物品遗留；徘徊；绊线入侵；穿越围栏；非法停车；</p> <p>6.最大补光距离：全景30m（白光）细节100m（红外）；</p> <p>7.人脸最大可识别距离：23m；</p> <p>8.车牌最大可识别距离：15m；</p> <p>9.镜头焦距：全景6mm细节10mm~50mm；</p> <p>10.光学变倍：5倍；</p> <p>11.自动标定准确度检验：自动标定成功后，设备距测试目标中心点10m，在细节摄像机监控画面中点击中心标点，云台将转动到对应位置，全景摄像机目标中心点与监控画面中心偏差小于0.1m；</p> <p>12.视频结构化：支持机动车抓拍；机动车属性提取；支持非机动车抓拍；非机动车属性提取；支持人体抓拍；人体属性提取；支持人脸抓拍；人脸属性提取；</p> <p>13.周界防范：支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>14.▲当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，设备可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测；设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传、上传FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式（提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>15.人脸识别：支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸区域增强；支持人脸属性提取；支持7种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（高兴、惊讶、平静、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，胡子；支持多种人脸抠图方案设置：人脸，单寸照；支持人脸识别；</p>		

		16.透雾功能：电子透雾；	
		17.安装卡扣检验：设备可通过卡扣方式固定；	
		18.智能切换功能检验：支持快速智能切换，当	

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效；</p> <p>19.自动标定功能检验：支持在一个全景画面下，标定成功后，其他场景下都有效；</p> <p>20.电源电压适应性检验：电源电压在AC24V±55%/DC36V±55%范围内变化时，设备应能正常工作；</p> <p>21.目标联动跟踪功能检验：在IE浏览器下，设备跟踪目标分类可设置，当选择的分类目标触发规则之后进行目标联动跟踪，变倍跟踪，跟踪时间可选择；</p> <p>22.水平手控速度检验：全景摄像机：水平手控最小速度不大于0.1°/s水平手控最大速度不小于500°/s；细节摄像机：水平手控最小速度不大于0.1°/s水平手控最大速度不小于500°/s检测结果：全景：最小速度0.1°/s；最大速度500°/s；细节：最小速度0.01°/s，最大速度500°/s。</p>		
4	制高点全景摄像机	<p>1.自带镜头，可输出1路主视频（由6个画面拼接而成）和1路辅视频图像。具有1个RJ45网络接口、1个CVBS模拟视频输出接口、2路音频输入、2路音频输出、7路报警输入，3路报警输出、2个RS232接口、1个RS485接口、1个复位按钮、1个SD卡槽和1个光口。靶面尺寸均为1/1.8英寸；</p> <p>2.像素：全景：2400万；球机：400万；</p> <p>3.最大分辨率：8192×2700；</p> <p>4.最低照度：全景：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；球机：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>5.最大补光距离：全景：没有；球机：≥400米；</p> <p>6.镜头类型：全景：定焦；球机：变焦；</p> <p>7.镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm~220mm；主视频图像：水平视场角≥180°，垂直视场角：≥110°</p> <p>8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；</p> <p>9.▲开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间和数量同时超过设定值时 IF</p>	台	4

的十秒伸出时间中数据量门时超过设定值时，且

浏览器应给出报警提示并联动录像和抓拍（提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>明);</p> <p>10.视频压缩标准: H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG (仅辅码流支持);</p> <p>11.智能编码: H.264:支持;H.265:支持;</p> <p>12.宽动态: 全景: DWDR;球机: 120dB; ;</p> <p>13.透雾功能: 全景: 不支持;球机: 光学透雾;</p> <p>14.设备自带防水透气膜, 内部水气可通过防水透气膜排出, 外部的水气无法进入;</p> <p>15.报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; SD卡寿命不足; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; 安全异常; 人群拥堵、车辆拥堵、停车上限;</p> <p>16.▲开启车辆统计功后, 设备可对设置区域内车辆数量进行统计并在IE浏览器上显示 (提供公安部有效检验报告复印件并加盖投标人公章证明);</p> <p>17.接入标准: ONVIF (ProfileS/ProfileG/ProfileT); CGI; GB/T28181 (双国标); GA/35114A;</p> <p>18.最大MicroSD卡: 256GB;</p> <p>19.供电方式: DC36V;</p> <p>20.防护等级: IP66;IK10。</p>		
5	移动布控球 摄像球机	<p>1.传感器类型: 1/2.8英寸CMOS; 像素: 200万; 最大分辨率: 1920×1080;</p> <p>2.最大补光距离: 80m (红外);</p> <p>3.镜头焦距: 5.0mm~115mm; 光学变倍: 23倍;</p> <p>4.最低照度试验:彩色:0.004lx(AGCON, RJ45输出, 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩);黑白:0.001lx(AGCON, RJ45输出, 能基本分辨被摄目标的轮廓特征);</p> <p>5.RS-485接口: 1个 (波特率范围: 1200bps~9600bps);</p> <p>6.音频输入: 1路 (LINEIN, 裸线; 内置Mic; 两者互斥使用);</p>	台	10

		7.音频输出：1路（LINEOUT，裸线；内置扬声器；互斥使用）；		
--	--	-----------------------------------	--	--

		8.报警接口：1进1出；		
--	--	--------------	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>9.语音：实时对讲；</p> <p>10.报警输入：1路，开关量输入（0~5VDC）；</p> <p>11.报警输出：1路；</p> <p>12.工作温度：-20℃~+55℃；</p> <p>13.防护等级：IP66TVS6000V防雷、防浪涌和防突波保护；14.水平方向360°连续旋转，垂直方向-30°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区；</p> <p>15.周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>16.1个5V对外供电接口；3个红外灯，2个内置麦克风、1个内置扬声器，1个复位按钮、2个SD卡槽、2个SIM卡卡槽、1个GPS、1个1.3寸显示屏、1个电源开关按键、1块锂电池、内置GPS模块。样机采用AC220V转DC12V电源适配器 / POE供电；</p> <p>17.摄像球机具有1个GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8英寸CMOS，内置电动变焦镜头，1个RJ45网络接口、1个串口、1个RS485、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口；</p> <p>18.支持WIFI，4G；</p> <p>19.报警联动：抓图；预置点；巡航；巡迹；录像；报警开关量输出；音频；发送邮件；短信联动；</p> <p>20.报警事件：视频动态/遮挡检测/场景变更；音频检测；网络断开检测；IP冲突检测；存储卡状态检测；存储空间检测；电源异常检测；电池异常检测；</p> <p>21.红外夜视距离检验:可识别距样机250m处的人体轮廓；</p> <p>22.车辆捕获准确率检验:在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于50lx。白天和晚上各通过机动车100辆，捕获数量不小于99辆检验结果，实际通过100辆 捕获100辆</p>		

22.图像识别率: 实际超过100辆, 识别100辆

;

23.车牌识别功能检验:在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡、无污损的条件进行测试, 白天测试时的

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>环境光照度不低于200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于50lx。白天和晚上各测试100辆，号牌字符正确识别次数均不少于99辆检验结果：车辆100辆，正确识别100辆；</p> <p>24.超温预警检验:当电池温度超出一定温度时(温度可设置)，会进行语音报警；</p> <p>25.绊线及区域入侵报警准确率检验:采用单人及单机动车分别依次触发绊线入侵行进行试验，试验环境照度不低于100lx，试验次数各100次，样机的绊线入侵报警次数应不小于99次检验结果：实际触发100人次，样机报警100次；</p> <p>26.智能周界检测率检验:采用多目标(人、机动车、非机动车)依次循环通过进行试验，试验环境照度不低于100lx，试验目标次数100次，实际检验跟踪的准确率不小于99次检验结束：样机跟踪100次；</p> <p>27.人脸检测功能检验:采用5人依次循环通行进行试验，试验人员通过速度不小于1m/s，人员通过时间间隔不小于1s，重复20次，样机检出不低于99次检验结果：实际100次，人脸检出100次；</p> <p>28.远距离人脸/人体抓拍率检验:环境照度不低于100lx，距样机50m处进行测试，试验人数100人，人体抓拍次数不小于99次检验结果：实际100人，人体抓拍100次；</p> <p>29.车型识别准确率检验:样机可识别通过监视画面中的机动车车型。在天气晴朗无雾的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于50lx。日间和夜间各测试100次，日间车型正确识别次数不少于99次，夜间车型正确识别次数不少于99次检验结果：实际通过100辆，正确识别100辆；</p> <p>30.车身颜色识别准确率检验:样机可识别通过监视画面中的机动车车身颜色。在天气晴朗无雾的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于50lx。日间和夜间各测试100次，日间车身颜色正确识别次数不少于99次，夜间车身颜色正确识别次数不少于99次检验结果：实际通过100辆</p>		

		，正确识别100辆；		
--	--	------------	--	--

		31.车辆品牌标志识别准确率检验:样机可识别		
--	--	------------------------	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>通过监视画面中的机动车品牌标志。在天气晴朗无雾的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于50lx。日间和夜间各测试100次，日间车辆品牌标志正确识别次数不少于99次，夜间车辆品牌标志正确识别次数不少于99次</p> <p>检验结果：实际通过100辆，正确识别100辆；</p> <p>32.▲续航时间检验:云台不运动，SD卡全程录像，其余参数默认设置(蓝牙、wifi/ap、MIC、喇叭，SIM1/2不启用)，支持12h续航（提供公安部有效检验报告复印件并加盖公章证明）；</p> <p>33.样机可单场景同时检出和抓拍不少于64张人脸图片，并支持面部跟踪；</p> <p>34.样机可检出两眼瞳距不小于20像素点的人脸，同时叠加目标提示框。</p>		
6	三脚架	<p>1、高度：1.8米；</p> <p>2、材质：铝合金；</p> <p>3、灰色</p>	个	10
7	摄像机支架	铝合金，壁装万向节支架；	个	44
8	摄像机支架	铝合金，立杆万向节支架；	个	310
9	球机支架	铝合金，立杆支架	个	72
10	双云台摄像机支架	铝合金，立杆支架	个	20
11	制高点全景摄像机支架	制高点全景摄像机壁装支架，不锈钢重载支架	个	4
12	电源适配器	DC12V2A电源适配器	个	354
13	锂离子蓄电池	14Ah-7.2V-8.4Vchr-2.8AICr-2.8Aldr-带电量计-置入型	个	10
14	航空插头线缆	8芯	个	10
15	移动布控摄像机球机充电座	定制	个	10
16	4*1米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长1米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p>	根	80

2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防霉变处理。</p>		
17	4*2米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长2米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢</p>	根	7

材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；

4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防腐霉变处理。</p>		
18	5*1米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长1米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时</p>	根	57

	<p>, 4次以上不露铁, 锌层应与金属本体结合牢固, 经锤击试验, 锌层不剥离, 不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理, 并且48h盐雾试验合格, 防霉变处理。</p>	
--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
19	5*2米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长2米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防霉变处理。</p>	根	132
20	5*3米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长3米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处</p>	根	6

理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；

3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防霉变处理。</p>		
21	6*1米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长1米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累</p>	根	4

	计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；	
--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防霉变处理。		
22	6*2米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长2米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防霉变处理。</p>	根	26
23	6*3米监控	1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长3米、	根	29

杆	横杆承重不少于 50KG ，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足 Q235B 标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；		
---	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；</p> <p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防霉变处理。</p>		
24	6*4米监控杆	<p>1、立杆与横臂均为正八边形杆体，横臂长4米、横杆承重不少于50KG，含基础地笼、法兰盘和避雷针等相关配件，灰色，采用镀锌钢管制成，满足Q235B标准，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；</p> <p>2、杆件制作符合现行国家标准的规定，并有合格证明文件。碳素钢采用E43型焊条，焊条质量应符合最新国标的规定，杆体内外热镀锌防腐处理后喷优质户外氟碳漆，绝不使用药皮脱落、焊芯生锈或受潮的焊条，以及带锈的焊丝；</p> <p>3、焊接尺寸符合设计要求，焊缝金属表面的焊波均匀，不得影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔，并且无褶皱和中断</p>	根	3

	等缺陷；表面不应有裂纹、折叠、结疤、夹杂和氧化铁锈；锈蚀、麻点、划痕深度不应大于该钢材厚度允许负偏差值得1/2，且累计误差应在允许负偏差范围内；	
--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>4、杆体焊接质量应符合GB/T12467的规定；不锈钢复合钢板焊接质量应符合GB/T13148的规定。焊缝区咬肉深度不允许超过0.5mm，累计总长不得超过焊缝总长的10%。焊缝宽度小于20mm，焊角余高为1.5mm~2.5mm，角焊缝的焊角高度应为6mm~8mm，焊角尺寸不允许小于设计尺寸；</p> <p>5、防腐处理采用热浸锌，在进行防腐处理前，应对钢构件进行有效的除锈，热浸锌厚度不小于85um，锌层应均匀，用硫酸铜液作浸蚀试验时，4次以上不露铁，锌层应与金属本体结合牢固，经锤击试验，锌层不剥离，不凸起。浸锌完毕后应进行钝化处理，并且48h盐雾试验合格，防腐霉变处理。</p>		
25	一体化室外防水监控抱杆设备箱	<p>1.视频监控智能控制传输箱由箱体、散热风扇、空气开关、AC220V单相防雷器、自动重合闸、轨道插座、智能采集运维单元、网口防雷传输单元、电源单元（端子输出）等组成，视频监控智能控制传输箱具有双锁双门磁设计。</p> <p>2.机箱箱体采用1.2mm板厚钢板材质，外尺寸：520mm(高)*410mm(宽)*220mm(深)。独立防雨帽。可抱杆、挂壁、落地安装。静电喷塑表面处理，配导轨、5位接地铜排、抱箍配件、门板标志丝印、配置设备安装层板，可定。</p> <p>3.箱体抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中标1规定的45Hz~64Hz交流电压的抗电强度，历时1min应无击穿和飞弧现象。</p> <p>4.箱体采用防水防尘结构设计，具有防雨帽、防水槽、防水胶条、线缆防护线圈；采用下部进风，上部出风的通风散热设计，机箱外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP55的防护等级要求；</p> <p>5.箱体底部具有智能系统状态指示灯：分别为：电源指示灯、故障指示灯，运行指示灯和网络指示灯。当监控箱上电正常运行后，电源指示灯和运行指示灯点亮；网络连接时网络指示灯也常亮；当发生告警或故障时故障指示灯应点亮。</p> <p>6.重合闸模块，具有过压保护、欠压保护、过载</p>	个	327

	保护、漏电保护功能；支持市电合闸前延时自检和通电正常自动合闸、自动复位；支持自动重合闸远程重启功能；	
	7.防雷模块，满足电源防雷和网络防雷需要，	

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>电源防雷具遥信报警输出：常开/常闭触点端子；</p> <p>8.智能采集模块，具有1个10/100M远程管理端口，提供2个RS485通信端口，提供≥7路DC12V输出接口，其中1路光猫专用电源接口和2路摄像机专用接口、提供≥7路干接点接口，支持多路设备接入。</p> <p>9.箱体具有智能照明功能，箱门打开时，机箱内LED灯自动开启</p> <p>10.门锁检测功能：检测门锁的开启/关闭状态。</p> <p>11.箱体内置DC12V智能温控风扇装置，内置温湿度探测器、风扇，当机箱内温度达到风扇启动阈值时，风扇应自动开启；当箱内温度降低到风扇关闭阈值时，风扇自动关闭；具有风扇转速检测，可通过管理软件检测风扇转速；当机箱内温度过高或过低时，报警指示灯点亮。</p> <p>12.▲LED显示屏：可通过设备端LED显示屏实时显示设备的输入电压、输入电流、环境温度、环境湿度、防雷器状态、雷击次数、箱门开启/关闭状态，箱底是否浸水、交换机工作状态、本地IP地址。（提供公安部有效检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>13.箱体具有非法开门告警功能，支持具有延时报警设置，延时时间10s，在延时期间可人工按键解除报警；开门延时期间或开门报警后工作人员可密码解除报警、非工作情况下开门报警。</p> <p>14.箱体所有硬件可被安防智能箱综合管理平台管理，实现智能化管控，平台功能详见【人工智能平台的“安防智能箱综合管理平台”】</p>		
26	挖基坑土方	1000×1000×1200mm	m ³	662.4
27	杆件基础混凝土浇筑	C25混凝土浇筑，倒桩尺寸1000×1000×1200mm	m ³	662.4
28	监控标志牌	标志牌喷绘、定做铝制反光标志牌	个	327
29	摄像机电源线	摄像机电源线（ZR-RVV3*1mm ² ）	米	4500
30	监控箱接地线	接地线黄绿双色，5米/条（RVVZ1KV16mm ² ）	条	327
31	PVC管φ32	4米/条，每个监控箱1条	条	327

序	材料名称	规格	单位	数量
32	PVC管引上 弯头φ32	每个监控箱1个	个	327

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
33	编织网管φ 25	由单丝直径0.25mm的环保PET丝编织而成，每个监控点10米	米	3271
34	立杆简易手 井	400×400×300mm，含井内砌砖、水泥砂浆、预制井盖费用	个	552
35	简易地网	立杆或挂墙监控点，10欧以下 水平敷设40*4mm扁钢、垂直敷设φ8mm钢管3根	个	327
36	六类非屏蔽 网线	六类非屏蔽网线，国标，每个监控点20米	米	6540
37	辅材	含水晶头、尾纤、接线耳等设备	项	327

2.2.视频前端电费

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	为本期新增的450个	前端监控摄像机	个	354
2	摄像头新增电费	前端监控摄像球机	个	72
3		前端双云台监控摄像机	个	20
4		制高点全景球机	个	4
5	为二期已建的1149个摄像头新增电费	二期摄像机电费	个	1149
6	<p>1.包含前端监控点的光纤成端设备、杆箱智能监测设备、防雷设备等的用电量；</p> <p>2.▲各项电费按实际使用情况计费，若3年后电费还有剩余，则延长剩余电费金额的服务期限，直至电费金额使用完毕。 (投标人须提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章)</p>		项	1

3.指挥中心建设

3.1.指挥调度节点

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	指挥调度节点	<p>1、屏幕：尺寸≥65英寸，整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16: 9，屏幕图像分辨符合要求，可视屏幕显示12. P率分辨率≥3840*2160，可视角度为178，全高清4K系统图标显示；亮度≥350cd/m²，可视角度为≥178°，对比度≥4000: 1，显示比例：16:9；超薄窄边框设计，金属机身，弧形转角采用无尖锐边缘连接；色彩度≥1.07 B(10bit)</p> <p>2、模块化系统，内置正版国产化操作系统。供货前可根据具体使用需求选择更换</p>	台	70

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>WINDOWS10、UOS、安卓等三种操作系统。</p> <p>3、触控方式：采用红外触控技术，触控方式为手指或笔等不透光物体。整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>4、一体化：为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。整机只需连接一根网线或一个无线WIFI热点，即可实现Windows以及AP介入设备的联网。</p> <p>5、图像采集：屏幕内置1200万像素高清摄像头，实现1080P高清的图像获取。</p> <p>6、音频：内置6个麦克风，8米半径有效拾音距离；内置2.1声道音箱，2*10W中高音+20W低音。</p> <p>7、接口：整套设备具备HDMIIN接口*2，HDMI OUT接口*2，USB2.0*3（至少2个前置），USB3.0*1，TOUCH*1，VGA*1，AUDIOIN*1，AUDIOOUT*2，MICIN*1，LAN*1，RS232*1，前置≥2个TYPE-C接口。</p> <p>8、电源要求：100-240V~50/60Hz，待机功耗≤0.5W。</p> <p>9、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一；整机待机状态下，HDMI通道信号输入智能唤醒；产品具备在不关闭整机电源的情况下可一键关闭和开启液晶屏背光，实现功耗降低超过70%。</p> <p>10、无线显示：电脑端除无线传屏器外不需要连接附加设备，可实现外部电脑、手机、PAD等信号实时传输到触摸一体机上，可通过大屏操作电脑的内容，方便进行批注讲解，设备最多8个设备同时连接，同时显示4个无线信号的接入，用于作业之间的对比批注。可通过手机扫码功能实时将批注板书存储到云端。传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避</p>		

		免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断；可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示。</p> <p>▲为了方便用户对传屏内容灵活展示，传屏的内容能以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布（需提供国家级以上第三方检测机构检测证书复印件并加盖公章）。</p> <p>11、快捷功能：吸附在整机笔槽上的书写笔，提笔之后，可出现提示窗口，引导用户进入白板、批注或者快捷白板，方便使用，整体操作更加便捷。</p> <p>侧边栏：在屏幕两侧均有可拖动/可收缩/可展开的悬浮按键，可实现返回、主页、进程管理、批注等最常用的系统操作按键；在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉栏，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具。</p> <p>12、白板功能：为方便操作，主页3个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史板书记录。板书支持不同背景，并提供无边界书写设定，可根据章节添加板书页数，并通过缩略图进行切换。白板书写支持智能模式，可自动识别手写图形变为规则图形及表格。可插入网络、本地、手机等多种来源的图片、视频、内容丰富。联网状态下，能够启用OCR功能，将书写体转变为印刷体。可实现同时在屏幕上进行。无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC模式），128位，保障数据传输安全。</p> <p>13、回放功能：可在本地电子白板内快速打开个人云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享。会议全程，设备可保留所有板书内容及现场音频，以高清视频的方式进行存储。</p> <p>14、标绘功能：Windows系统兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件生成为</p>		

图片进行扫码分享保存。

15、配件：壁挂架*1，无线传屏器*1，轻型移动支架*1；智能书笔*1，支持PPT翻页、标绘

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>白板与PPT之间相互切换。</p> <p>16、PC模块：标配I5-8400处理器/内存≥8GB/≥128GBSSD，支持热插拔。预装正版windows10专业版，支持标准40PIN接口协议。</p> <p>17、互联网协同功能：内嵌远程双流平台，支持≥500方用户加入，支持安卓、MAC、IOS、windows多平台接入，可以通过共享功能，将需要展示的内容展现在远程屏幕上，同时可唤醒互联网白板功能，同时在白板上进行书写。</p> <p>设备激活后提供10方45分钟永久使用期限；可对会议进行控制，如静音、关闭视频以及显示模式调整和会议录制权限控制。预约系统可通过后台预置各单位名称、添加标绘终端、预约上课时间、上传文档，可通过手机、电脑、平板等设备查看并下载。后台自动生成数据的统计。</p> <p>18、支持远程集中控制：管理员可通过WEB端，实现远程系统升级、windows及安卓软件的上传、应用程序的访问权限密码设置；新增欢迎模版、消息循环推送、管理员权限设置；系统可远程查看所有注册会议平板周期内使用频率，单机使用时间、开机次数，单应用使用频率，并自动生成图表。</p> <p>19、兼容性：支持与现有视频会议设备进行连接，并可结合现场设备情况，实现双屏双流。并可提供开源的RS232码值。</p> <p>20、售后：提供全流程安装服务，至少1年上门维修服务，7*24小时现线技术支持，常备用机24小时内抵达故障现场。提供工程师进行本地及远程的使用培训不少于3次。</p>		
2	指挥调度节点	<p>1、屏幕：尺寸≥86英寸，整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16：9，屏幕图像分辨符合要求，可视屏幕显示12. P率达分辨率≥3840*2160，可视角度为178°，全高清4K系统图标显示；亮度≥350cd/m²，可视角度为≥178°，对比度≥4000：1，显示比例：16:9；超薄窄边框设计，金属机身，弧形转角采用无尖锐边缘连接；色彩度≥1.07B(10bit)。</p>	台	8

	2、模块化系统，内置正版国产化操作系统。供货前可根据具体使用需求选择更换 WINDOWS10、UOS、安卓等三种操作系统	
--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>3、触控方式：采用红外触控技术，触控方式为手指或笔等不透光物体。整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>4、一体化：为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。整机只需连接一根网线或一个无线WIFI热点，即可实现Windows以及AP介入设备的联网</p> <p>5、图像采集：屏幕内置1200万像素高清摄像头，实现1080P高清的图像获取</p> <p>6、音频：内置6个麦克风，8米半径有效拾音距离；内置2.1声道音箱，2*10W中高音+20W低音。</p> <p>7、接口：整套设备具备HDMIIN接口*2，HDMI OUT接口*2，USB2.0*3（至少2个前置），USB3.0*1，TOUCH*1，VGA*1，AUDIOIN*1，AUDIOOUT*2，MICIN*1，LAN*1，RS232*1，前置≥2个TYPE-C接口。</p> <p>8、电源要求：100-240V~50/60Hz，待机功耗≤0.5W。</p> <p>9、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一；整机待机状态下，HDMI通道信号输入智能唤醒；产品具备在不关闭整机电源的情况下可一键关闭和开启液晶屏背光，实现功耗降低超过70%。</p> <p>10、无线显示：电脑端除无线传屏器外不需要连接附加设备，可实现外部电脑、手机、PAD等信号实时传输到触摸一体机上，可通过大屏操作电脑的内容，方便进行批注讲解，设备最多8个设备同时连接，同时显示4个无线信号的接入，用于作业之间的对比批注。可通过手机扫码功能实时将批注板书存储到云端。传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避</p>		

	免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断；可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示；可通过软件可自动发现近场可投屏的会议	
--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>设备，选择即可投屏，无需手动配对；</p> <p>11、快捷功能：吸附在整机笔槽上的书写笔，提笔之后，可出现提示窗口，引导用户进入白板、批注或者快捷白板，方便使用，整体操作更加便捷；</p> <p>侧边栏：在屏幕两侧均有可拖动/可收缩 / 可展开的悬浮按键，可实现返回、主页、进程管理、批注等最常用的系统操作按键；在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉栏，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具。</p> <p>12、白板功能：为方便操作，主页3个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史板书记录。板书支持不同背景，并提供无边界书写设定，可根据章节添加板书页数，并通过缩略图进行切换。白板书写支持智能模式，可自动识别手写图形变为规则图形及表格。可插入网络、本地、手机等多种来源的图片、视频、内容丰富。联网状态下，能够启用OCR功能，将书写体转变为印刷体。无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC模式），128位，保障数据传输安全</p> <p>13、回放功能：可在本地电子白板内快速打开个人云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享。会议全程，设备可保留所有板书内容及现场音频，以高清视频的方式进行存储</p> <p>14、标绘功能：Windows系统兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件生成为图片进行扫码分享保存。</p> <p>15、配件：壁挂架*1，无线传屏器*1，轻型移动支架*1；智能书笔*1，支持PPT翻页、标绘白板与PPT之间相互切换。</p> <p>16、PC模块：标配I5-8400处理器/内存≥8GB/≥128GBSSD，支持热插拔。预装正版windo</p>		

ws10专业版，支持标准40PIN接口协议。

17、互联网协同功能：内嵌远程双流平台，支持≥500方用户加入，支持安卓、MAC、IOS、

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>windows多平台接入，可以通过共享功能，将需要展示的内容展现在远程屏幕上，同时可唤醒互联网白板功能，同时在白板上进行书写。</p> <p>设备激活后提供10方45分钟永久使用期限；上课期间可对会议进行控制，如静音、关闭视频以及显示模式调整和会议录制权限控制。预约系统可通过后台预置各单位名称、添加标绘终端、预约上课时间、上传文档，可通过手机、电脑、平板等设备查看并下载。后台自动生成数据的统计。</p> <p>18、支持远程集中控制：管理员可通过WEB端，实现远程系统升级、windows及安卓软件的上传、应用程序的访问权限密码设置；新增欢迎模版、消息循环推送、管理员权限设置；系统可远程查看所有注册会议平板周期内使用频率，单机使用时间、开机次数，单应用使用频率，并自动生成图表。</p> <p>19、兼容性：支持与现有视频会议设备进行连接，并可结合现场设备情况，实现双屏双流。并可提供开源的RS232码值。</p> <p>20、售后：提供全流程安装服务，一年上门维修服务，7*24小时现线技术支持，常备备用机</p> <p>24小时内抵达故障现场。提供投标人工程师进行本地及远程的使用培训，培训次数不少于3次。</p>		
3	指挥调度平台	<p>1、系统全套平台软件须完全私有化部署于采购方指定私有云或机房内，平台软件支持本地虚拟化部署、docker容器部署等，集成MCU、注册服务、通信录、会管会控、设备管理等功能于一体，支持7*24h不间断运行。本次须配置系统平台软件的全套功能，自带最大100端口并发接入的永久授权，支持统一的多级架构通讯录服务、多架构会议室管理、设备导入管理及媒体录制服务等功能</p> <p>2、系统支持集群式媒体资源池服务，媒体服务应支持自动负载均衡、异地多活配置，系统数据库支持多主多从热备的集群模式部署，视频呼叫支持100Kbps至10Mbps带宽自适应；</p>	项	1

	平台支持H.264/H.264SVC编解码协议，可根据不同带宽与网络环境，发送不同帧率和分辨率的视频码流；视频分辨率支持180p、360p、720p、1080p、4K，音频协议支持G.711、	
--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>G.722、OPUS，支持48K采样率的全带音频。</p> <p>3、系统支持采用SRTP协议对媒体流进行加密、消息认证及重放保护，采用AES加密算法，支持WAF防火墙实时监控，对网络边界进行防护，对应用、服务器访问进行管控；</p> <p>4、为保证全场景下音视频的流畅通信，平台须支持网络抗丢包能力，在丢包率40%的情况下能保证视频流畅传输（平均帧率不低于20帧/秒），在丢包率50%的情况下能保证视频稳定传输（平均帧率不低于15帧/秒），在网络丢包率80%时，语音质量评测值MOS_LQO不低于3.0。</p> <p>5、系统须具备终端管理、用户管理、单位通讯录管理、群组管理、组织架构管理等功能；支持会议管理功能，如预约会议、会议数据统计汇总等；具备多种会议控制功能，如主持人权限转移、锁定会议、全体静音、禁止参会人自动开麦、屏幕共享/互动白板权限设置等操作。</p> <p>6、在远程视频会议的使用场景中，用户在会议平板端无需输入用户名、密码等信息直接登录视频会议软件，实现免登陆直接入会；会议平板端支持通过通讯录直接进行呼叫，另一台会议平板端只需接听即可加入会议；会议平板端支持通过手机软件客户端扫描会议平板端的屏幕二维码，直接加入已预约的视频会议；会议PC客户端支持与会议平板端联动，通过投屏码投屏，支持4路内容同时显示，无需任何USB设备。</p> <p>7、平台软件自带媒体录制功能，最高支持1080P高清录制，支持音视频内容录制、内容共享录制，统一存储，支持下载至本地，支持标准SIP视频系统的接入服务，实现音视频的双向交互、双流共享。</p>		

3.2.云喇叭

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	物联网广 播音柱 (含嵌入 式播音软 件)	1、天线: SMA接口; 2、SIM卡槽: 25*15mm; 3、网口: 1路RJ45、10/100M自适 应; 4、串口: RS232、支持图文输出;	套	200

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>5、网络制式：GPRS、CDMA、WCDMA、TD-SCDMA、LTEFDD、LTETDD；</p> <p>6、输出：≥1路指示灯，红、绿状态显示；</p> <p>7、内置1路喇叭输出：8Ω/25W；</p> <p>8、自带应急广播管理平台，支持远程网络升级，WEB管理；</p> <p>9、语言：简体中文；</p> <p>10、外壳防护等级：IP66；</p> <p>11、电源：AC220V±15%，50/60Hz。</p>		
2	大功率喇叭	<p>1、输入接口：</p> <p>(1) 天线：SMA接口；</p> <p>(2) SIM卡槽：25*15mm；</p> <p>(3) 网口：1路RJ45、10/100M自适应；</p> <p>(4) 串口：RS232、支持图文输出。</p> <p>2、指标参数：</p> <p>(1) 网络制式：GPRS；CDMA；WCDMA；TD-SCDMA；LTEFDD；LTETDD。</p> <p>3、输出：</p> <p>(1) ≥1路指示灯；，红、绿状态显示；</p> <p>(2) 外置2路喇叭输出：4个16Ω/25W喇叭或2个8Ω/50W喇叭。</p> <p>4、系统：</p> <p>(1) 应急广播管理平台；支持远程网络升级，WEB管理；语言：简体中文。</p> <p>5、参考尺寸（长×宽×高）：320×205×165mm。</p> <p>6、温度范围：-20~45℃（工作）；-20~8℃（储存）。</p> <p>7、外壳防护等级：IP66。</p> <p>8、电源：AC220V±15%，50/60Hz。</p>	套	72
3	IP网络智能公共广播系统（含电脑端、手机端分控软件无限套本地化部署，永久授权）。		项	1

3.3.设备间

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	小微模块	机柜	<p>1)机柜规格要求: LDH: 1600mm×1200mm×2000mm, 除去制冷系统、UPS系统、监控系统两个机柜可用空间≥58U。标准19英寸设计。</p> <p>2)为保证机柜整体强度, 机柜整体焊接框架结构, 框架不可拼装。</p> <p>3)整体为封闭式设计, 机柜前后门均为封闭门板, 前门为透明有机玻璃设计, 基础柜要求门板上安装不小于10寸监控电脑。</p> <p>4)机柜后门为弹开式设计, 当柜内温度过高或其他预警告警时, 后门可自动弹开。</p> <p>5)机柜前部为冷通道封闭区域, 四周应有隔热保温材料, 降噪隔音。</p> <p>6)柜内前后顶框架应安装有LED照明灯, 灯壳应为嵌入式设计, 不可影响设备安装。</p> <p>7)机柜要求前门两侧应配置氛围灯带, 正常情况下是蓝色, 告警应为闪烁红色。</p> <p>8)机柜支持上、下走线方式, 配套活动脚轮和调节脚。顶部设置独立弱电和强电的走线孔, 底部预留进线孔。</p> <p>9)机柜侧门分段式设计, 内嵌螺钉固定, 可拆卸。</p> <p>10)柜内要求配置L型导轨或者固定层板, 承托UPS、空调、配电模块等。</p> <p>11)机柜配置1U带盖水平理线槽, 颜色应为黑色。</p> <p>12) 可选配置固定层板:固定层板整体采用优质冷轧钢板折弯结构, 深度不少于700mm, 安装高度和前后位置可以调整。单块层板承重要求不低于100KG。</p> <p>13)可选配置L型导轨:L型导轨整体采用</p>	套	2

		<p>优质冷轧钢板折弯结构，深度不少于700mm，安装高度和前后位置可以调整。单对L型托架承重要求不低于100KG。</p> <p>14)可选配置气流遏制盲板：免工具快速装、卸，选用卡接固定方式。气流遏制盲板采用阻燃塑质材料，所使用的塑料材料应符合《设备和器具用塑料部件的可燃性实验》（UL94-2013）标准，燃烧性能应达到V-0级。</p> <p>15)机柜的设计、生产应符合IEC197-2、GB/T3047.2等相关标准，机柜应通过CE认</p>	
--	--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>证和泰尔认证。</p> <p>16)机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉沫自动喷涂工艺。</p> <p>17)▲机架承重要求达到2400KG，应确保机柜整体的牢固性和稳定性。（投标人必须提供产品通过不低于2400KG（含2400KG）承重测试合格的第三方机构出具的有效检测报告，并提供报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>18)机柜主体框架结构牢固，通过承重支架对楼层地面并柜连接后应可抵抗8、9烈度，要求符合《电信设备抗地震性能检测规范》（YD5083-2005）标准。</p>		
2	供配电	<p>1)基础柜内应配置综合配电模块，机架式安装，总高度不大于3U；</p> <p>2)总开关：小型断路器C63A；</p> <p>3)具备满足本项目所需的UPS输入、输出及维修旁路；空调、IT负载输出、浪涌保护器、后备保护开关；</p> <p>4)每个机柜配置一条PDU电源，PDU要求配置22位插座输出：18个国标10A插座+4个国标16A插座；电源侧配置长寿命LED电源指示灯；</p> <p>5)PDU产品应通过的认证包括：国家强制性3C认证、CE-EMC认证、CE-LVD认证和ROHS认证。</p>	套	2
3	UPS系统	<p>1)要求UPS为机架式单进单出在线式，容量为6KVA，高度不大于2U；</p> <p>2)输入电压范围：50%~125%(220VAC/230VAC/240VAC)；</p> <p>3)输出电压范围：220V±1%；输出频率：50/60Hz自适应（可设）；</p> <p>4)应具有过载、短路、过压、欠压及旁路、紧急关机等多种保护功能；</p> <p>5)输入频率适应范围40~70Hz，整机效率94%，ECO模式效率≥98%；</p>	套	2

		<p>6)LED+不低于3寸LCD蓝底液晶显示屏；</p> <p>7)输出功率因数0.9，提供更大的负载能力；</p> <p>8)内置独立的电池充电器，且要求充电电流$\geq 4A$（支持选配12A充电器）；</p> <p>9)提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少UPS对电网中其它敏感设备的影响；</p>	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>10)为避免单节电池故障后影响整组电池的充放电问题，要求电池节数支持16~20节自由设置；</p> <p>11)在没有负载的情况下UPS可以做老化测试，节省验收时间；</p> <p>12)超强网络管理功能，通过RS232接口，智能插槽Intelligentslot，USB和EPO通讯接口，可实现远程监控；</p> <p>13)可兼容机架式或塔式安装，可插入标准服务器机柜，高度不超过2U；</p> <p>14)零切换时间；</p> <p>15)直流启动（冷启动），方便操作；</p> <p>16)具有过载、短路、过压、欠压及旁路、紧急关机等多种保护功能；</p> <p>17)可提供选件：可插拔干接点卡、ECO模式、并机卡、电池包、USB、SNMP；</p> <p>18)过载能力：在的额定负载$\geq 125\%$时，可持续时间$\geq 1\text{min}$；</p> <p>19)UPS后备电池采用机架式电池包设计，单个高度不大于2U，单个电池包含16只12V9AH铅酸蓄电池、直流空开；</p> <p>20)要求配置满载不小于30分钟后备电池包。</p>		
4	制冷系统	<p>1)空调单台制冷量不小于7.5kW，机架式安装，高度不大于8U，显热比≥ 1.0；标准风量$\geq 1650\text{m}^3/\text{h}$；适用于1200mm深度机柜；</p> <p>2)所投产品应具备高节能特性，采用高效变频压缩机，设备能效比≥ 3.2；</p> <p>3)通过PID控制精确控制机柜内温度，可选择回风温度控制或送风温度控制；</p> <p>4)工作环境温度：室内$-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$，室外$-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，湿度：$\leq 95\%\text{RH}$；</p> <p>5)温度调节范围：$+15^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$，温度调节精度：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6)温、湿度波动超限应能发出报警信号；</p> <p>7)所投空调机组的电气性能应符合IEC标准。输入电压允许波动范围：$\pm 20\text{V}-15\%$</p>	套	2

电压偏差允许范围：±5%~±10%

~+15%，频率：50HZ±2HZ。

8)机组应具有先进的微处理控制器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示即时的工作状态，能储存并显示不少于200条历史告警信息，不接受代码显示告警信息的显

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>示器；</p> <p>9)室外电机采用直流无刷电机，根据运行要求可实现20%~100%无极调节，低能耗、低噪音，通过冷凝压力控制，保证机组稳定运行。</p> <p>10)所投设备机柜表面应采用耐高温、耐腐蚀材料喷层，并且喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理；</p> <p>11)标牌、标记：应处于机身明显位置并外观平整清晰。</p>		
5	监控系统	<p>1)监控系统主机硬件应满足以下条件：4核CPU时钟频率不小于1.2GHz，内存不小于1G，存储采用32G的SSD硬盘，并提供10寸触摸式液晶屏供本地查看监控数据；支持B/S架构。</p> <p>2)监控系统主机具备不小于1路RS232口，3路RS485口，1路DO，1路DI，1个USB扩展接口，1个GPRS天线接口以及SIM卡插入口，具备接入UPS，空调，PDU，温湿度，水浸，烟感等综合动力环境采集端口。</p> <p>3)每个机柜内的环境数据采集模块能独立运作，在监控系统主机出现故障时，应能够发送柜内环境监测数据告警信息给用户。</p> <p>4)每台机柜内监控包含前后至少各1路温湿度探测点，并应可扩展不小于4路温湿度监测端口。</p> <p>5)温湿度传感器具备显示功能，并可免工具调整采集位置。</p> <p>6)监控系统应能提供现场及远程Web操作界面，实现单个站点远程动力环境监控运维，集机房动力、环境、视频、告警信息、门禁、设备资产信息管理、设备状态监测等提供标准平台实现小型微模块分层管理，适用于多种应用场景。</p> <p>7)监控系统呈现微模块正视平面效果图，柜内前后温湿度、门磁、水浸状态信息，UPS负载、整机供电模式以及功率走势等信</p>	套	2

息。

8)监控系统应具备柜内空调参数采集功能，可以控制精密空调的各项运行参数。

9)监控系统应具有水浸、烟感、门磁和开关量检测上报，环境温湿度上报功能。

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>10)柜内监控系统应具备机柜资产管理以及设备状态监控功能，支持设备的动态添加、删除和修改。投标时需提供软件界面截图。</p> <p>11)智能监控系统采集的数据应可在机柜前门液晶触摸屏上直接显示，并存入本地数据库，提供数据时段分析和报表功能。</p> <p>12)智能监控系统应能存储至少2年以上的系统告警信息，存储至少1年以上的环境监控数据，并要求告警信息和监控数据可生成报表导出。</p> <p>13)智能监控系统采集的数据应可以通过网 络上传到上位管理系统，具备断点续传功能，在网络质量不良的情况下也能提供可靠的数据收集能力。</p>		

3.4.指挥中心分厅

3.4.1.采编设备

序号	模块名称		参数	单位	数量
1	摄像 机系 统	专业4 K高清 摄 像机	<p>1.成像器件\geq3片1/2英寸COMS4K成像器。</p> <p>2.支持4K60p/50p10bit4:2:2记录。</p> <p>3.镜头\geq17倍光学变焦镜头，35mm等效为30.3mm-515mm。</p> <p>4.光圈、变焦、聚焦三环独立且带物理止点。</p> <p>5.HLG便捷HDR工作流程，还支持S-Log3的HDR内容拍摄。</p> <p>6.12G-SDI输出（4K分辨率SDI输出）。</p> <p>7.无级可调ND滤镜。</p> <p>8.支持缓存预记录功能，缓存时长最长可设为\geq28秒。</p> <p>9.人脸识别自动对焦功能。</p> <p>10.高清模式下画质无损的数字放大功能。</p> <p>11.4K/高清同步录制。12.</p> <p>QoS高质量流媒体传输。</p> <p>13.通过双链路连接，从而实现两个蜂窝网络的多路复用。</p>	台	2
2		4K存储 卡	<p>1.读取速度\geq440MB/s</p> <p>2.写入速度\geq410MB/s</p> <p>3.最小写入速度\geq1.3Gbps</p> <p>4.容量\geq120GB</p>	张	4

序号	模块名称	参数	单位	数量
3	读卡器	可通过USB3.0接口在基于Windows的PC和Macintosh计算机上使用，实现音频/视频材料的高速传输。读卡器与USB2.0接口兼容。 读取速度约为440MBps；写入速度约为350MBps。	个	2
4	摄像机 电池	1.锂离子电池，14.4V 2.兼容BP-U系列电池 3.可在寻像器中显示数字电量信息 4.容量≥75Wh/5.2Ah 5.内置14.4VB型口输出/充电输入 6.内置5V/2AUSB输出 7.4段LED电量指示灯 8.多重安全保护电路	块	6
5	采访有 线话筒	1.频率范围:40-20000Hz 2.灵敏度:-34dB (@1kHz、94dBS.P.L) 3.指向性:超心形/叶形 4.高通滤波:80Hz, 12dB/octave 5.最大声压级:128dB(48V, @THD≤1%, 1KHz) 6.124dB(1.5V, @THD≤1%, 1KHz) 7.输出阻抗:100Ω 8.负载阻抗:不小于800Ω 9.幻象供电:1.5V电池(AA)或12-48V 10.等效噪声级≥18dBA	支	2
6	无线领 夹话筒	一、便携式接收器 1.710.025MHz至782.000MHz。 2.频率响应:3Hz至18kHz。 3.信噪比≥96dB。 4.失真(T.H.D):≤0.9%或更低(-60dBV, 1kHz输入)。 5.音频延迟≤0.35毫秒。 6.显示器:液晶。 7.无需电缆连接，通过热靴适配器可将音频信号从接收器传输到摄像机。 8.无线接收器能接收来自摄像机的电源，通过摄像机和接收器之间的同步电源开/关可实现更有效的电源管理。	套	2

二、腰包式发射器

- 1.薄膜类型:驻极体电容式。
- 2.指向性:全指向。
- 3.输入接口:3极锁定迷你插孔。
- 4.麦克风 $\geq -60\text{dBV}$ (处于0-dB衰减器级别)。
- 5.线路 $\geq +4\text{dBu}$ 。

序号	模块名称	参数	单位	数量
		6.音频衰减器调整范围:0dB至21dB（衰减范围间隔3-dB）。		
7	三脚架	1.75mm球碗，标准承重4-7KG，动态平衡3档，内置阻尼档位； 2.碳纤维管双级脚架，一锁二快速锁结构； 3.工作高度76-171CM，单手柄，中置，软包	套	2
8	摄像机软包	定制，适用于专业4K高清摄像机。	个	2
9	平板套装灯	1.配置≥1200颗灯珠、RA:95TLCI:95 2.单灯功率≥69W 3.总功率≥207W 4.单灯亮度≥6996LM 5.色温≥5600K 6.支持索尼V口电池 7.亮度调节真支持无级调光 8.支持2.4G遥控，手机APP调控 9.配置LED灯≥3台 10.适配器≥3个 11.支架≥3个 12.滤色片≥3套 13.适配器座：≥3个 14、拉杆布箱≥1个	套	1
10	图像采集系统	全画幅微单数码相机 1.传感器尺寸全画幅； 2.支持CMOS影像传感器≥6100万有效像素； 3.支持动态影像ISO100-32000； 4.支持文件格式XAVCS4K, XAVCSHD, AVCHD； 5.影像质量支持RAW, JPEG； 6.支持HDMI输出素。	台	1
11	可重复充电电池	1.容量：≥16.4Wh(2280mAh)。	个	2
12	电池充电器	全画幅微单数码相机电池充电器。	个	1
13	镜头	1.镜头类型:全画幅标准变焦G镜头； 2.焦距(mm)≥24-105； 3.镜头结构（组-片）≥14-17；	个	1

			4.最大光圈 (F) ≥4。		
14	镜头	1.镜头类型:全画幅广角变焦G大师镜头; 2.焦距(mm)≥16-35; 3.镜头结构(组-片) ≥13-16; 4.最大光圈 (F) ≥2.8。		个	1

序号	模块名称	参数	单位	数量
15	镜头	1.镜头类型:全画幅远摄变焦G镜头; 2.焦距(mm)≥70-200; 3.镜头结构(组-片)≥15-21; 4.最大光圈(F)≥4; 5.内置光学防抖。	个	1
16	全画幅 单反相 机单反 机身	1.CMOS传感器≥35.9mmx23.9mm; 2.总像素数≥2133万; 3.有效像素数≥2082万; 4.文件格式支持NEF(RAW)、JPEG; 5.支持3840x2160、1920x1080、1280x720视 频录制; 6.支持文件格式MOV, MP4; 7.支持视频压缩H.264/MPEG-4视频编码; 8.感光度支持ISO100-102400; 9.支持HDMI输出接口; 10.存储介质支持B型CFexpress和XQD存储。	台	1
17	镜头	1.焦距: 24-70mm 2.最大光圈≥f/2.8 3.最小光圈≥f/22 4.镜头结构≥16组20片 5.光圈叶片数≥9片(四形) 6.滤光镜尺寸≥82mm	个	1
18	镜头	1.焦距14-24mm 2.最大光圈≥f/2.8 3.最小光圈≥f/22 4.镜头结构≥11组16片 5.光圈叶片≥9片	个	1
19	镜头	1.焦距.70-200mm 2.最大光圈≥f/2.8 3.最小光圈≥f/22 4.镜头结构≥18组22片 5.光圈叶片≥9片 6.滤镜尺寸≥77mm 7.支持VR减震	个	1
20	机顶闪 光灯套	1.无线遥控引闪器≥20频道 2.支持无闪烁造型灯	套	1

		装	3.内置Air可充电、 4.配置可更换的锂电池不大于1.0秒回电时间。 5.内置TTL/MAN开关 6.内置手控电动变焦功能 7.支持自动对焦(AF)辅助 8.电池容量闪光 \geq 450次		
--	--	---	---	--	--

序号	模块名称	参数	单位	数量
21	锂离子电池	1.容量≥2500毫安10.8V27Wh 2.充电限制电压≥12.6V	个	2
22	XQD卡	1.容量≥64GB 2.读取速度≥440MB/s	张	2
23	XQD卡读卡器	XQD卡读卡器	个	1
24	SD存储卡	1.传输速度等级: Class10 2.UHS速度等级: Class3 3.读取速度: UHS-II卡槽中可达约277MB/s 4.容量≥128GB	张	2
25	读卡器	USB3.0高速多功能合一读卡器支持SD/TF/CF/MS手机单反相机内存卡	个	1
26	相机双肩背包	相机双肩背包	个	2
27	三脚架	1.承重≥15kg 2.最高工作高度: 1845mm 3.最小管径: 18.6mm 4.最大管径: 29.4mm 5.最低工作高度: 330mm 6.脚管锁类型: 旋钮式 7.折合高度不高于630mm	套	2
28	稳定器	1.负载重量(参考值)≥3.0kg(手持) 2.最大可控转速: 平移方向: 360°/s、俯仰方向: 360°/s、横滚方向: 360°/s 3.机械限位范围: 平移轴无限位、横滚轴-240°至95°、俯仰轴-112°至214° 4.工作频率: 2.40GHz-2.4835GHz 5.蓝牙发射功率<8dBm	套	1
29	干燥箱	电子防潮箱, ≥350L	个	2
30	航拍无人机	1、不小于4/3CMOS, 有效像素2000万; 2、配备专业遥控器, 自带108p高亮显示屏; 3、套装包含三块电池、充电管家、多功能收纳包及NID镜套装(ND48/16/32)	台	1
31	智能飞行电池	1.容量≥5000mAh 2.电池类型: LiPo4S 3.充电环境温度: 5℃至40℃	块	1

			4.最大充电功率≥65		
32		MicroS D 卡	MicroSD卡; 容量≥128G	张	1

序号	模块名称	参数	单位	数量	
33	随心换 2年版	随心换2年版，全方位保障涵盖各种原因导致的意外进水和跌落撞击情形。若出现以上情形，经过采购方同意后，可通过支付置换费（按市场价或厂家收费标准或采购方与投标人协商价），将损坏产品置换为完好产品（置换产品为全新产品或与全新产品具有相同性能和可靠性的产品）。随心换（2年版）包含2年内3次置换权益和第二年官方延保服务。	项	1	
34	配音系统	专业音频工作站	配置不低于：图形工作站I7/16G(2*8G)内存/2G专业显卡/256GSSD/4TB/DVDRW/27寸液晶显示器/三年保修/专业录音软件	套	1
35		专业声卡	1.不少于2进6出高性能24bit/96kHzAD/DA转换器 2.不少于2路出色的class-A话筒放大器3. 48V幻象电源，-10dB补偿 4.全平衡输入输出接口 5.不少于8通道ADAT/O6 .USB2.0接口 7.内置独立的DAC，提供大功率的耳机输出 8.超低延时的DSP调音台控制界面 9.主输出和可选的立体声输出 10.用户可通过硬件控制自定义监听功能	台	1
36		大震膜人声录音话筒	1.大振膜电容话筒 2.指向性：全向/心形/8字形 3.频响范围：20Hz-20kHz 4.灵敏度 $\geq 23.7\text{mV/Pa}$ 、最大声压级 $\geq 138\text{dB}$ 5.信噪比 $\geq 94\text{dB}$ 。	支	1
37		话筒支架	悬挂式话筒支架。	套	1
38		话筒防喷罩	专业话筒防喷罩，双层麦克风话筒防喷网。	个	1
39	监听音箱	1.有源监听全频音箱。 2.频率响应：45Hz-24kHz。 3.灵敏度 $\geq 102\text{dB SPL}$ 。 4.低频单元 ≥ 5.25 寸。 5.信噪比： $\geq 100\text{dB SPL}$ 。	只	1	
40	音箱支	定制	套	1	

	目 架	规格	单 位	数 量
41	监听耳 机	1.佩戴方式:头戴式 2.频率响应:8Hz到25KHz 3.高噪声抑制能力≥32dB	只	2

序号	模块名称	参数	单位	数量
		4.插头:3.5/6.3mm立体声 5.声压级≥113dB		
42	录音笔	1.AI智能录音笔 2.终身免费转写 3.实时语音转换 4.OCR识别文字中英互译 ≥16G+云储存	个	3
43	配音编辑桌	定制	套	1
44	视音频编辑工作站	视音频编辑工作站 1.配置不低于: CPU: 八核, 3.8GHZ, 内存: DD R432G, 显卡: GTX1650Super/4G, 系统硬盘: SSD240G, 素材硬盘: 企业级SATA8T, 光驱: DVD刻录机, 电源: 500W, 液晶: 27寸液晶屏, 正版Win10 64位企业版系统, 机箱: 4U专用工控带接口机箱。 2. 接口: HD/SDSDI(支持3G10bit, 嵌入音频)、HDMI(内嵌音频)。 3. 整机系统具有以下字幕图文效果插件, 包括: 三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表插件、三维粒子系统插件、手写体插件。 4.支持创建8K时间线项目工程, 可导出8K文件格式: H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P28 KSHV交换格式; 5.编辑软件支持边采边编工作模式, 采集过程中设备异常, 采集下来的文件损失时间长度低于5秒; 6.后台时间线渲染和文件输出功能, 并带有后台渲染任务监看程序窗口, 可更改调整渲染任务级别, 优先输出紧要的成片文件; 7. ▲整机带有VisProtection系统虚拟保护功能, 提供管理人员工作模式、编辑人员工作和完全保护工作模式, 各种模式均带有密码口令保护。(提供国家新闻出版广电总局广播电视规划院广播电视计量检测中心或其他权威机构出具的检测报告复印件加盖公章证明) 8. 支持摄像机拍摄的格式的源码编辑, 支持Matrox编码视频文件的直接编辑。	套	1

		9. 支持最新的文件格式，如SonyXAVC/XVACS、PanasonicAVC-Ultra和Canon4KMXF（XF-AVC）、Canon1DCM-JPEG，同时也支持SonyXAVC/XVACS、PanasonicAVC-Ultra源码回写回原	
--	--	--	--

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>介质。</p> <p>10. 同一时间线上无需转换的进行高/标清不同分辨率（支持的分辨率高至4K/2K，低至24X24）、实时混合编辑和转换NTSC、PAL制不同帧速率素材（如60p/50p、60i/50i和24p）、支持输出Grass ValleyHQXAVI、GrassValleyHQAVI、DVAVI、DVCPRO50AVI、DVCPROHDAVI、GrassValleyLosslessAVI、无压缩(RGB)AVI、无压缩(YUY2)AVI和无压缩(UYVY)AVI时使用32bits浮点音频；支持导入/导出GrassValleyHQCodec/GrassValleyHQX编码的QuickTime文件(*.mov)，并支持导入K2代理素材。</p> <p>11. 带有整机系统特技效果预置模板。</p> <p>12. 编辑软件自身内嵌音频响度测量工具，具有16机位同时编辑能力。</p> <p>13. 支持Title插入模式，可在预览时间线素材的同时，添加标题字幕模板。</p> <p>14. 支持对P2卡和XDCAM蓝光盘以低码编辑、最后以高码段落下载，节省大量的上载时间和有效空间，并在高码替换时，具有卡号和卷标提示更换功能。</p>		
45	高清监视器	<p>1.尺寸≥21.5寸。</p> <p>2.1路HDMI输入、1路复合输入，2路3G-SDI输入、1路复合输出、1路3G-SDI环出；音频输入(双声道，扬声器、耳机监听)、8通道音频表显示(VU&PPM)、GPI接口，RS485接口；</p> <p>3.内置3DLUT、亮度波形、伪彩、斑马纹、音频电平表、安全框、标记比例、画幅比例、单色转换、过扫描、GPI控制，电量显示，时间码，辅助聚焦，TALLY，UMD，智能亮度调节。</p>	台	1
46	监听音箱	<p>1.声道：2.0。</p> <p>2.阻抗：20k欧姆。</p> <p>3.信噪比：>=80dB(A计权)。</p> <p>4.灵敏度≥360mV。</p> <p>5.低音单元：4英寸陶瓷纸盆，防磁设计。</p> <p>6.高音单元：3/4英寸PV膜球顶高音扬声器，防磁设计。</p>	对	1

			接口：双立体声RCA接口。		
47	资料 存储 系统	数据流 光盘驱 动器	<p>1.驱动器带空气过滤网，具有防尘功能。</p> <p>2.能够支持5.5TB大容量光盘盒，USB3.2Type-C接口。</p> <p>3.单驱动器读取速度可达3Gbps。</p>	台	1

序号	模块名称	参数	单位	数量
		4.▲具有错误检查功能，可以读出未损坏光盘的数据。（须提供权威检测机构证明复印件加盖投标人公章）		
48	海量数据流光盘	1.单盘盒容量大于3TB。 2.读出速度可达2Gbps。 3.对误删除的文件，可以通过溯回（Rollback）恢复出来。 4.光盘盒具备防潮、防尘、耐高温特性，可满足读取100万次以上，保存周期可达100年。 5.光盘盒内单片或多片（大于三片）光盘损坏，其余盘片内容依旧安全，可以正常读取。	张	10
49	存储系统专用工作站	配置不低于I7/16G(2*8G) /2G专业显卡/256GSSD/8TB/DVDRW/27寸液晶显示器	套	1
50	扫描枪	有线扫描枪一二维码扫码枪高速扫描仪、条码枪。	套	1
51	标签机	1.每秒≥5英寸打印速度。 2.双马达设计。 3.标准内存容量≥4MFlash、8MBSDRAM。 4.碳带容量≥300公尺、1英寸碳带滚动条(外卷式碳带)。 5.标准传输接口：串行埠及USB2.0端口。	台	1
52	万兆存储系统	1.产品采用桌面塔式9盘位，超静音设计，同一系统同时支持NAS、IP-SAN，系统采用Intel®系列多核心处理器，标配DDR4ECC16G高速缓存，最大支持32GB，本次提供≥4个1GbE主机接口，≥2个10GbSFP+主机接口，提供3米外置模块线缆一体化光纤×2对，USB3.0×5；标配单电源。 2.本次配置6TB SATA7200转企业级硬盘≥8块。 3.系统嵌入专业存储管理软件，提供基础RAID级别，RAID0、1、5、6、10、50、60等。 4.提供单RAID硬盘组允许任意3块硬盘发生故障，数据不丢失，业务不中断。 5.支持零时间Raid创建和快速Rebuilding。 6.提供热点数据分层功能，系统自动将热点数据迁移到固态硬盘中，提升存储整体性能。 7.提供SSD读/写缓存功能，提升系统性能。	台	1

8.提供重复数据删除功能，快照，数据压缩和自动精简配置功能。

9.提供基于存储系统创建虚机功能。

10.本次所提供设备单台读性能不低于1500MB/s，写

性能不低于1326MB/s，混合读写性能不低于

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>1583MB/s。</p> <p>11.提供多点数据同步功能、远程复制功能、数据防篡改保护功能。</p> <p>12.提供该所投产品的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章，报告内被检设备具备详细型号，盘位数和实际需求要相符。</p>		
53	交换机	<p>1.24千兆电口+4万兆光网管企业级网络汇聚交换机万兆上行。</p> <p>2.交换容量≥336Gbps。</p> <p>3.包转发率≥108Mpps。</p>	台	1
54	5G 无线 传输 系 统、 直播 导播 台	<p>发射包</p> <p>5G4k 版本</p> <p>1.支持SDI12G、HDMI2.0视频输入接口。</p> <p>2.支持UHD:2160p60, 2160p59.94, 2160p50, 2160p30, 2160p29.97, 2160p25, 2160p24, 2060p23.98;HD:1080p60, 1080p59.94, 1080p50。</p> <p>3.支持通过5G/4G/3G、Wifi、Ethernet（以太网）等多种传输方式进行远程的新闻直播传输；并且支持混合链路捆绑传输。</p> <p>4.不少于2个内置5G接口、4内置3G/4G接口，不少于4个外置USBmodem接口。传输端可以通过10路3G/4G/5G、1路(或者多路)Wi-Fi、1路千兆以太网总共不少于12路信道同时并行传输数据。</p> <p>5.采用先进的私有公网传输技及前向纠错（FEC）通讯技术，实时视音频编码、并实时通过无线网络传输到接收机，实现最低0.5秒延时的高清直播。</p> <p>6.实时视音频编码、并实时通过无线网络传输到专业接收服务器（可以实现最低0.5秒延时的高清直播）</p> <p>7.支持双编码，可在直播的同时把视频以高质量画质存储到发射单元本地存储中。该视频可以作为视频源，在网络好的情况下进行准实时直播，也可以把视频源以文件形式导出高质量的视频文件便于存储归档。可对本地录制文件进行选段预处理</p> <p>8.支持H.265编码及H.264编码，可软件切换两种编码方式。系统支持CBR+VBR双编码工作模式，在视频信号直播的同时，在本地生成高码率素材文件收录在传输背包里。</p> <p>9.4K信号支持HDR-HLG标准，10bit量化。</p>	台	2

			10.音频支持不低于8声道回传		
			11.配置容量不小于128GB的本地存储，提供本地高 清节目录制存储能力		

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>12.设备支持多种文件传输功能（例如：U盘传输、FTP共享文件夹传输、内置存储收录后传输等），可以利用多个传输通道传输数据文件，支持断点续传。可在触屏上显示文件传输进度</p> <p>13.支持双向网络通话功能，接收端工作人员可以在不中断视频传输的同时与前方记者直接交流。前方有多个终端在线的情况下，接收端工作人员可以进行一对多的通话，并可以选择性地开启或关闭目标通话终端</p> <p>14.支持hotspot功能（设备在直播连线现场可提供一个Wi-Fi无线网络热点，通过该无线网络可实现无线业务传输等应用），并可以通过手机等智能终端监看设备状态，修改传输参数。同时可以支持连接的设备通过热点访问互联网</p> <p>15.支持使用设备内置电池（内置电池6200mAh以上，工作3小时），外置摄像机电池，以及支持通过适配器使用标准交流电供电。支持电池冗余热插拔。三种供电方式之间支持热插拔切换。</p> <p>16.采用AES加密传输数据，提高传输安全性。</p> <p>17.设备采用内嵌式Linux系统，系统稳定安全可靠。</p> <p>18.支持时间同步功能，通过网络校对各设备的系统时钟，对多个设备输出进行帧同步。</p> <p>19.可自定义传输链路的费用权重，在带宽冗余充分的前提下，调节任一或多链路的传输优先级，以获取最大经济性。</p> <p>20.设备不能暴露接收服务器的IP地址，确保传输通道和数据的安全，在传输端无需输出接收端IP地址。</p> <p>21.支持渐进式下载。摄像机通过SDI连接传输设备时，一旦按下摄像机的记录按钮，则立即自动触发后方无人值守接收机下载发射端里存储的高分辨率镜像片段。</p> <p>22.设备在支持信号直播回传的同时通过授权</p>		

		<p>可支持带宽聚合输出功能，可通过软件切换来实现“直播”或“带宽绑定”功能切换，以满足不同的应用场景需求。</p> <p>23.设备“带宽绑定”功能授权后，可绑定多个4G/5G网络和其他类型（以太网、卫星、微波等网络）的接入网络带宽，为其他网络设备提供高带宽的以太网接入服务（提供以太网口及无线wifi接入）。可通过触屏或智能移动设备进行控制，方便</p>	
--	--	---	--

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>使用。</p> <p>24.兼容卫星通讯传输业务，可搭载BGAN等卫星信道进行直播视频传送。设备支持BGAN海事卫星控制，可通过手机、笔记本电脑等web界面对BGAN天线进行控制</p> <p>25.设备能够适应恶劣的外界环境，采用金属外壳设计，确保设备坚固耐用和散热良好。能在-25℃至50℃范围内正常工作。</p> <p>26.设备操作简便，支持“一键化”操作，开机便能进行视音频传输。</p>		
55	专业机架式接收机	<p>1)架构：标准1U机架式服务器</p> <p>a)19英寸标准机箱，1RU；</p> <p>b)传输接口：不少于2个千兆以太网口，不少于4个USB接口，同时支持USB3.0和USB2.0。</p> <p>c)配置linux操作系统</p> <p>d)配置4K超高清视频板卡，接收机支持1路4K12GSD输出，并可切换为4路3G的4K输出模式。</p> <p>2)满足接收专业便携采集终端和移动采集客户端信号进行接收解码并输出SDI/4K及HD-SDI信号。</p> <p>3)接收端支持将接收到的信号进行IP推流输出，支持HTTP/RTMP/RTSP/UDP等格式</p> <p>4)系统延时在0.5s到50s间可调。</p> <p>5)系统支持CBR和VBR两种编码方式</p> <p>6)系统码率支持100Kbps至100Mbps可调。</p> <p>7)服务器具有解码和播放其他视频流的能力，并支持其他设备（如：非线性编辑系统、笔记本电脑或移动智能设备）直接上传视频到服务器上，进行解码输出</p> <p>8)支持SDI输入接口，实现SDIIN转IP信号推流，支持填写IP地址拉流转码SDI信号输出。</p> <p>9)视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差≤8毫秒。</p> <p>10)支持标记每台移动通信终端的通话系统，并可进行一对多音频实时通讯</p> <p>11)简洁直观的WEB操控界面，支持中文或英文显示，菜单清晰简洁易操作；可查看及设置各参数，</p>	台	2

包括传输码率、延时、每个传输接口状态，电池电量情况等；屏幕可显示视频预览/审看画面；可显示各通道实时数据连接状态

12)具备远程控制专业采集端和移动客户端的能力，可通过直观UI界面对发射端内部参数进行调整，包括无线网卡的配置、Wi-Fi的配置、有线网络配置，

序号	模块名称	参数	单位	数量
		文件上传配置，背包连接状态监看等 13)满足接收专业便携采集终端和移动采集客户端信号同时配合调度节点服务软件实现双向传输能力。		
56	发射包 V型挂 板电池 模块	发射包V型挂板电池模块	个	2
57	双屏嵌 入式导 播机	<p>1.不少于8路3G/HD/SD-SDI输入，每路SDI内嵌8声道音频，前4路支持环出，第4路支持断电直通；1路HDMI输入（和1路SDI为二选一关系），8声道内嵌音频。</p> <p>2.模拟平衡音频：2声道输入、2声道输出，卡侬接口；AES数字音频：4声道输入，BNC×2。</p> <p>3.2组线性键输入：第1组和AES音频复用接口，第2组和SDIIn7-8复用接口。</p> <p>4.1路HDMI节目（PGM）输出；2声道耳机监听输出（3.5mm插座）。</p> <p>5.SDI输出：1路节目（PGM）输出，最高支持到3G-SDI；2路独立的辅助（Aux）输出，最高支持到3G-SDI（可切换为PGM、CleanPGM、PVW、MV或任意1路输入信号）。</p> <p>6.8个Tally输出，DB26接口；1路REF输入和输出（环出或独立输出）；1路LTC输入和输出；1个RS-422（RJ45）；1个千兆网口（RJ45）；2个USB接口。</p> <p>7.内置文件播放：支持2个背景音频文件播放；支持2个DDR视音频一体文件播放。</p> <p>8.图文、键控、特效：2组外键，可配置为色键、亮键、线性键；6个内键，支持图片或图片串；2个DVE键控（开窗效果）；支持叠化、划像等多种转场特效。</p> <p>9.内置调音台：16×1通道调音台，支持对内嵌音频、模拟音频、AES音频、DDR文件进行调音、混音，每通道最多8路音轨。</p> <p>10.信号处理：内嵌帧同步发生器并支持对外输出；支持音频自动延迟。</p>	台	1

			<p>11.录制及存储: 支持1路高码录制 (Mpeg2), 支持1路流媒体录制 (H.264), 本机支持2个热插拔SSD槽位, 录制内容可存储到热插拔SSD。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>12.推流: 支持1路H.264推流发布, 可推多个地</p>		
--	--	--	------------------------------------	--	--

序号	模块名称		参数	单位	数量
			址。 13.多画面监看：≥17英寸专业高清监看；控制和配置：≥7英寸触摸屏，支持辅助控制和配置操作；支持通过本机按键、视频特技推杆、音频推子进行视频切换、图文叠加、音频混音等操作。		
58	其他设备	移动固态硬盘	容量≥1TB；Type-cUSB3.2移动固态硬盘；传输速度≥1050MB/s。	个	4
59		移动硬盘	容量≥4TB；USB3.0移动硬盘。	个	4
60		U盘	容量≥128G；USB3.1U盘。	个	8
61		对讲机	距离≥1-5公里；≥2190mAh大电池连续16h超长使用。	个	6
62	播控中心	86寸触摸一体机	<p>1.屏幕触摸要求</p> <p>1) 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>2) 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100KLU X（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>3) 支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行10点或以上触控。</p> <p>4) 从PC通道切换到外部通道后在4秒内达到可触摸状态。</p> <p>2.整机设计</p> <p>1) 整机前面板采用不小于86英寸的防眩光钢化玻璃材质，采用UHD超高清LED液晶屏，画面显示比例16:9，分辨率不低于3840*2160，玻璃表面硬度≥9H含移动脚架。</p> <p>2) 前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>3) 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>4) 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于1300万像素的照片，摄像头视场角不小于135度，用于拍摄所需画面以及调取摄像头进行远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各≥4米，左右最边缘深度≥2.3米范围内，并且可以AI识别人像。</p>	台	1

- | | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>5) 整机具备至少6个前置按键, 可实现开机、天
机、调出中控菜单、音量调节、护眼模式开关、屏
幕内容录制的操作。</p> <p>6) 内置2.2声道扬声器, 额定总功率60W, 位于整
机上边框, 顶置朝前发声, 前朝向10W高音扬声器2</p> | |
|--|--|---|--|

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>个，上朝向20W中低音扬声器2个，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，不大于5.8mm。</p> <p>7) 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口，并避免整机上方具有突起的摄像头模块造成的安装不便。</p> <p>3.电脑主机模块</p> <p>1) 模块机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于22cm*17cm*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>2) 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，具有按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3) 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。具有标准PC防盗锁孔，防止PC模块被盗。</p> <p>4) PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>5) 主板南桥采用H410芯片组，搭载Intel酷睿系列i5CPU或以上配置，内存采用8GBDDR4笔记本内存或以上配置。硬盘采用256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>6) 采用针脚数小于等于40pin万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>4.辅助功能</p> <p>1) 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现实时的调整画面纹理；支持丰富的纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持调节透明度；支持调</p>		

节

色温。

2) 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。

3) 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>4) ▲摄像头支持人脸识别功能、快速点人数功能、随机抽人功能；显示人员标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人，且支持环境温度判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>5) 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无需实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>6) 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需任何额外工具辅助。</p> <p>7) 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，可实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度调节、音量调节、物联入口等功能，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（当配有PC模块时，还具有快捷应用入口的显示和快捷切换）</p> <p>8) 支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>9) 整机支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>10) 为保障师生隐私安全，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>11) 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>5.软件：支持互动反馈、无线传屏、批注分发、数据统计、资料分发、扫码连接等功能</p>		

。

6.设备运维管理系统软件

1) 混合云架构: 采用B/S混合云架构设计, 无需本地额外部署服务器等设备, 即可支持对信息化设备运行数据的监测。

2) 系统兼容性: 支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>操作。</p> <p>3) 多方式登录: 提供多种身份识别方式, 支持通过账号登录、手机扫码登录等。</p> <p>4) 集中运维管理: 系统支持对设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>5) 泛在物联管理: 系统支持多类型设备接入, 与交互智能设备、交互电子白板一体机等设备对接。</p> <p>6) 关机功能: 可远程控制设备关机和重启; 可批量设定智能设备关机的执行时间, 并支持自定义预约定时日循环执行。</p> <p>7) 远程控制桌面: 支持远程实时控制设备, 可监测设备当前运行界面, 并远程操作设备界面, 适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>8) 屏幕锁功能: 提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制, 适用于各类环境。有网情况下, 可通过扫码验证身份解锁; 无网情况下可通过扫码认证身份, 获取临时解锁密码解锁; 任何情况下均可支持6位数字密码解锁。</p> <p>9) 画面查看: 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态, 支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看; 可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>10) 系统保护: 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻(冰点保护)。重启设备后, 被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态, 管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)保护。</p> <p>11) 系统保护: 支持设备在冰点的冰冻状态下, 仍然可以接收和执行到管理员发送的指令, 并且在设备重启后仍然生效。</p> <p>12) 弹窗拦截: 支持弹窗自动拦截功能的开</p>		

启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏

蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑白名单。

13) 移动端管理：移动管理平台：提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备

序号	模块名称	参数	单位	数量
		<p>数、关机设备数等信息化运行数据。可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作。</p> <p>14) 异常提醒（移动端）：支持以日为单位查看每台设备CPU温度过高、CPU使用率过高、连续使用时间过长等异常项，并支持异常远程处理。</p> <p>15) 数据分析（移动端）：支持按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。</p> <p>7.智能笔</p> <p>1) 采用锥型笔头设计，笔头直径$\leq 3\text{mm}$，支持红外高精度书写，笔身配置不少于三个物理按键，具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>2) 兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制。</p> <p>3) 采用无线连接方式，无线接收距离≥ 10米。</p> <p>4) 可兼容windows、android双系统使用，双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。</p> <p>5) 无线接收器采用微型Nano设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。</p> <p>6) 支持智能休眠节电，智能笔15秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。</p>		
63	操作台	<p>1.采用优质电解钢板；框架为$\geq 2.0\text{mm}$厚，门板为$\geq 1.2\text{mm}$厚；</p> <p>2.柜体结构采用组合式全拼装设计，用烤漆工艺进行表面处理；</p> <p>3.柜体表面涂层的硬度、与基材的结合力、抗冲击力及涂层厚度均达到BS6497国际标准；</p> <p>4.外形尺寸偏差符合JB/T6753.5-93所规定的要求。</p> <p>5.控制台可以直线型也可以呈弧形，造型优美，长度为每个单联组合式，长度可以以单联倍数增长，每个单联标准19"宽。</p> <p>6.控制台台面中央可嵌入式安装不同的设备，比如</p>	套	1

网目口、切块口均须守。

7.桌面及两侧采用高级木料。

8.≥7个操作工位。

序号	模块名称		参数	单位	数量
64	办公设备	台式电脑	配置不低于：i5-11500(2.7GHz6核心12线程)8GDDR41TB SATA3.57.2K USB键鼠window10中文23.8英寸液晶显示器。	台	8
65		影像图像处理专用电脑	配置不低于：i9-10920X(3.5GHz12核心24线程)4*8GDDR4512GSSD+4TSATA3.57.2KGTX1660S-6GUSB键鼠window10中文27英寸液晶显示器。	台	2
66		笔记本电脑	配置不低于：i5-1135G7/8G/M.2512G/摄蓝/锐炬/3C/W11H/1N/普分。	台	2
67		打印机	A4幅面黑白激光单功能打印机（自动双面打印/快速打印/节能环保）。	台	4
68		彩色打印机	A3+幅面无线彩色喷墨高品质照片打印机（6色独立式墨水系统）。	台	3
69		复印机	附加功能：复印，扫描，传真，打印速度：25-34页/分纸张输入容量：0-149页扫描功能：平板式类型：激光打印机-彩色功能：自动双面输稿器：支持输稿器连接方式：Wi-Fi，有线最大支持幅面：A3。	台	1
70	安装调试培训服务	安装调试培训服务	提供设备现场安装、调试、培训服务。	项	1

3.4.2.技术平台

1、省级技术平台接入服务

功能模块	功能点	招标参数
对接省级技术平台的信息服务	采集/汇聚	<p>对接省级平台提供的数据采集和汇聚服务。主要包括对接智能采集和人工采集两大服务。</p> <p>1、智能采集主要是通过技术手段将区级机构现有的官网、公众号和其他商业平台账号发布的内容，同步采集到区级生产平台；</p> <p>2、人工采集包括通过区级平台、生产助手、第三方APP等系列产品生产应用采集数据。</p> <p>利用省级平台提供统一技术规范的基础采集能力，根据互联网技术的发展趋势和国家统一的技术规范，定时更新代码维护和保障基础服务，确保平台的稳定运行。</p>
	调度指挥	<p>调度指挥，是指宣传管理部门（省宣）通过省级平台指挥调度版块，对管辖范围内的区级进行宣传任务的统一下达和监测。可向全局或定向范围发起阶段性的宣传任务，并实时监测任务接收情况和任务完成情况。区级接受任务并开始实施过程中，发布的内容同步回传到宣传系统，配合省级平台管理用户进行检查和管理。</p>

功能模块	功能点	招标参数
	数据呈现	区级向省级平台上报区级平台的数据，利用省级技术平台的数据综合分析能力，得到数据分析结果，并同步到区级数字可视化大屏进行展示。
	报料管理	利用省级云平台提供核心和基础的报料管理模块，区级台通过报料管理平台，查询、管理、收集和采用来自C端用户的报料，并应用到App端或电视播出，丰富内容采集管理的途径。
	素材上传/回传	对接省级技术平台的素材上传/回传功能，主要体现在两个方面： 1、通过全省统一规范建设的技术平台，把区级平台发布的内容和数据统一汇聚存储到省级平台的云服务，配合全省统一分发和调度； 2、区级台通过省级共享云平台，上传和共享素材，同时也可以下载和引用其他区级台共享的素材，实现全省新闻素材资源共享互通。
	内容对接	省级平台的管理端，可通过分发矩阵，将各个区级台生产和汇聚的内容和数据资源进行接入。
	内容生产	省级平台提供内容生产的基础平台和工具集，并不断更新。
	热点汇聚	平台汇聚各区级平台的内容，并对内容进行分析，形成热点内容库，并展示到各区级App。
	拆条收录对接	平台汇聚省台各个频道和地方台的电视节目拆条，并以碎片化节目接入到各区App中，丰富电视节目的资源，提升App的内容量。
	协同工作	提供平台团队管理的功能，方便新闻工作者进行团队协同工作，提高工作效率，支持基本的权限配置，以保证内容安全。
	多格式转码	省级平台提供主流视频格式的统一转码技术服务，支持APP端的展示。
	内容管理	提供基础的内容管理版块，包括内容的上下架、推荐、运营位配置等。
	内容审核	内容安全采用三审机制，平台过滤，智能审核和人工复审共同确保内容安全。
	融合发布	实现平台内容的一键分发服务，支持将生产平台发布的内容同步分发到第三方平台，达到一个端口输入多个端口输出目的。如，将内容同步分发到微信公众号、微博号，缓解内容采集端用户以往在多个平台反复发布同样内容的工作压力。
	平台对接	省级平台建立内容分发的渠道，各区级平台发布的内容通过技术接口自动同步到第三方App展示。

大数据智能分发	控制不同的政务号的文章都有机会分发到用户。
数据统计分析	统计和分析各区级内容生产平台的各项数据指标，包括全省布局下的各区级平台政务号数量的增长、政务号的内容更新数量、平台的总阅读量、活跃用户数等。

功能模块	功能点	招标参数
对接政务服务	对接区级政府部门技术平台	政府服务板块中可接入区政府的网站等。提供基本访问服务。
	对接区级政务部门技术平台	政务服务板块中可接入政府部门的相关网站等，提供基本访问服务。
	对接区级民生平台	公共服务板块中可接入基本民生平台等。提供基本便民服务。
对接增值服	对接区级电商服务	对接区级已有的相关电商服务。
	对接区级活动运营	支持展示区级自主策划运营的相关活动在平台的展示。
	对接区级用户运营	支持接入区级用户运营版块，包括对区级App用户和区级生产平台的运营管理。
对接省级技术平台的资源调度服务	内容生产数据服务	利用省级技术平台的数据服务，可以统计和分析区级内容生产平台的各项数据指标，包括区级平台政务号数量的增长、政务号的内容更新数量、平台的总阅读量、活跃用户数等。
	内容生产调度服务	通过省级平台汇总的内容社会关注点热点为基本依据，区级可利用省级平台进行统一指挥调度功能，配置合理最优资源，更好的完成宣传工作。
	政务号矩阵数据服务	接入省级技术平台的政务号矩阵，为省级技术平台提供区级数据，达到全省一张网、统一标准、多维度、全方位的数据服务。
对接省级技术平台的画像及运营支撑服务	日志管理	利用省级技术平台的一站式的日志数据管理平台，获得区级指挥中心分厅的存储、检索、查询和分析能力，并可以利用省级技术平台的计算引擎对数据做进一步的分析。
	用户行为日志分析	向省级技术平台上报区级APP等平台访问量基本数据，利用省级技术平台的数据统计、分析等功能，可以从中发现用户访问平台的规律，并将这些规律与资讯推荐策略等相结合，从而提高用户点击率，增加用户粘性。
	内容语义分析	利用省级技术平台的内容语义分析功能，可以进行文本分词、关键词提取、实体词提取、文章分类、主题特征等操作，并利用处理后的数据用于对文章的归类和推荐依据。
对接省级技	省级以上	支持按照相关部门的政策和文件的要求，接入省级或省级以上

术平台的其他服务	政府学习平台等的接入	政府部门的学习平台。
----------	------------	------------

功能模块	功能点	招标参数
对接省级技术平台的基础服务工具集	精编/快编工具	可以利用省级技术平台提供的视频剪辑和导出工具。
	融合生产发布工具	对接融合生成发布工具“生产助手”App，可以把生产助手发布文章、短视频和图集接入到区级App。
	数据分析工具	利用省级技术平台的基础数据统计分析，可以得到包括政务号的总阅读量、单篇内容的阅读量、内容的分享量等核心数据的统计分析。
	APP框架定制工具	利用省级技术平台提供的基础模板，可以订制App框架页面，包括App的颜色、菜单、页面样式等。
	生产协同工具	利用省级技术平台的生产协同工具，区级指挥中心分厅支持机构类型的政务号，可以邀请成员，账号运营者与成员共同发布和运营政务号的内容，运营者可管理和审核成员发布的内容。例如，小编发布的内容，须经过主编（账号运营者）的审核，才能在App展示。
	网络直播工具	支持通过移动端App、内容生产平台、摄像设备、OBS等工具进行推流直播。
	网络点播工具	利用省级技术平台的网络视频点播工具集，包括App和H5的点播工具。
	H5组件工具	利用省级技术平台的基础的H5活动组件，可以支持H5的展示和互动，包括投票、报名等。
	运营工具	利用省级技术平台的运营工具，可以支持营销活动专区的展示，用于承载各类App用户拉新、促进App活跃的营销活动。
对接省级技术平台的APP框架	基础导航栏页面支持	利用App框架，区级App可以支持展示首页和电视两个tab。
	基础信息流频道支持	利用App框架，区级App可以支持基础信息流列表页数据获取和展示。
	基础内容支持及展示	利用App框架，区级App可以支持图文、短视频、直播节目、电视节目4种形态内容的展示。
	电视直播流接入	区级App支持接入自己电视频道的直播流。
对接省级技术平台的发布平台框架	图文、视频、图集发布及管理	发布平台支持发布图文、短视频和图集三种形态的内容，并进行管理。
	直播发布	支持在生产平台创建和管理直播节目。

功能模块	功能点	招标参数
	团队管理	不同机构类型的政务号支持邀请成员共同发布和管理机构的内容，一个政务号最多可支持邀请5名成员。
	政务号管理	生产平台最多支持注册5个政务号。
对接省级技术平台的管理平台框架	APP框架对应管理	支持管理App功能框架，例如，创建App首页的频道和管理平台的内容。
	发布平台框架对应管理	支持配置和管理发布平台的功能框架，例如，配置各个政务号的频道权限，直播权限等。
	团队管理	支持在管理平台创建团队成员的账号并根据团队管理的需要，给不同职责分工的成员账号赋予不同的管理权限，团队成员登录管理平台后，功能维护和管理App和发布平台的内容和功能。
对接省级技术平台的广东全共享平台	账号权限	各区级用户在共享资源时，支持选择可见范围，包括：私密、全
	共享类型	支持共享图文稿件。 支持共享短视频文件。 各区级台将直播节目的推拉流地址共享到平台，其他区级台用户拿到共享地址后，进行分发。 共享平台内容可对接区级台演播室。
对接省级技术平台的社会关注点管理体系	全网文章检索	支持检索全网文章进行分析。
	监测时间段筛选	支持通过时间段来监测社会关注点动态。
	来源统计	支持多个平台来源的数据进行社会关注点数据分析。
	社会关注点趋势统计	按天或时段，统计全网微博、微信、网站、App、论坛等平台的社会关注点分析走势图。
	情感分析	就某一社会关注点要点，从负面、中立、正面，三个维度来进行情感分析。
	热点文章分析	就某一社会关注点要点，对全网文章进行统计分析，提炼出内容的情感偏好，关键词等。
	电视直播检索	分析和监测来自广电发布的内容，提炼出关键词，输出分析结果。
	监测时间段筛选	监测当天、昨天、最近7天内、最近一个月的社会关注点信息。

电视栏目统计	统计电视栏目的节目报道中，某个社会关注点关键词出现的次数。
情感分析	统计电视栏目的节目报道中包含的社会关注点信息的情感偏好。

功能模块	功能点	招标参数
	社会关注点趋势统计	监测某个关键词在当天、昨天、最近7天内、最近一个月内在电视节目中的趋势分布。
	热点视频分析	分析来自电视节目的视频热度，并展示热点关键词的走势。图。
对接省级技术平台的数字化营销系统	区级中心APP标准广告支持	区级App支持标准广告的配置和展示，也即区级台运营管理者，可根据省级平台既有的广告标准模板配置App内的广告，如，信息流广告、运营位广告等。
	区级中心官网标准广告支持	区级中心官网支持标准广告的配置和展示，也即区级台运营管理者，可根据省级平台既有的标准广告模板配置官网的广告，如，信息流广告、运营位广告等。
	非标广告支持	区级App支持非标准广告的配置和展示。
	广告资源上架编辑	支持广告资源投放上架，以及管理。
	广告资源审核	支持广告资源的审核，也即投放广告者创建的广告，按流程提单给管理者审核广告，经过管理者审核通过后，才能投放的App的对应广告位做展示。
	订单推广计划	支持订单推广计划的创建和管理。
	订单跟踪	支持订单投放计划的效果跟踪，包括投放位置的数据明细统计等。
	订单执行	支持订单的执行情况查询和管理
	资源统计	按时段统计各个广告资源的投放效果。
	订单统计	汇总和明细统计订单。
账号基础信息设置	支持创建和管理数字化营销系统的团队成员账号，并对成员账号赋予相应的功能权限，实现广告投放的流程化管理。	
对接宣传指令系统	宣传指令系统	省级平台宣传指令系统主要功能是对该地区下所有的区级建设进行宣传任务的上传下达和监控管理。省级平台管理用户作为任务发起者可向全局或定向范围发起阶段性的宣传任务，并实时监测任务接收情况和任务完成情况。区级接受任务并开始实施过程中，发布的内容同步回传到宣传系统，由省级平台管理用户进行检查和管理。管理者可对内容进行相应的上下架、置顶及推送等操作。对整套技术体系内的内网社会关注点情况实时传达和监控，随时调用。实现第一时间掌握全面、准确的社会关注点信息并向所有人传达正确的信息。

2、APP框架组件定制化开发

(1) 新闻资讯服务

功能模块	功能点	招标参数
新闻资讯服务	资讯频道配置	在资讯页面可分频道展示信息流，频道数量可扩展10个。频道名称可由APP运营者在管理后台予以设置。内容生产者在发布平台发表文章时，同步选取相应的频道，则该内容将发布至相应的频道，使各垂直领域的内容能分类展现到相应的频道，方便内容管理者以及读者能按频道快速找到感兴趣的内容。
	音视频服务	APP内除了提供基础的图文、图集内容展示之外，同时支持音视频播放，并进行管理。
	政务号服务	政务号的权限管理及内容运营，接入政务号矩阵，达到统一标准、多维度、全方位的数据服务。

(2) 视听定制服务

功能模块	功能点	招标参数
视听定制服务	直播频道配置	在APP内直播页面可分频道展示信息流，频道数量可扩展2个，频道名称可由APP运营者在管理后台予以设置。内容生产者在发布直播时，选取相应的频道，该直播将发布至相应的频道，使各垂直领域的直播能分类展现到相应的频道，方便内容管理者以及观众能按频道快速找到感兴趣的直播。

(3) 活动运营系统

功能模块	功能点	招标参数
活动运营系统	问卷功能	支持运营人员创建问卷，问卷内可添加单选、多选、简答题型，支持用户在APP登录后填写问卷，管理平台可管理问卷、且支持统计并导出问卷填写结果，供运营人员查看。

(4) 广告投放系统

功能模块	功能点	招标参数
广告投放系统	视频前贴广告	支持在视频内容前段插入一段广告
	信息流专题上/下信息广告	资讯信息流中支持配置广告
	信息流聚合专题封面内容广告	聚合专题内支持配置广告

(5) H5分享页及快捷阅读服务

功能模块	功能点	招标参数
H5分享页及快捷 阅 读服务	新闻资讯分享页	新闻资讯内容详情H5页面展示，把APP中的新闻资讯详情页制作成H5页面进行分享。APP用户支持将新闻、文章、资讯内容等一键分享至微信、朋友圈、微博、QQ空间等。
	网络直播分享页	网络直播内容详情H5页面展示，把APP中的网络直播页制作成H5页面进行分享。APP用

功能模块	功能点	招标参数
		户支持将新闻、文章、资讯内容等一键分享至微信、朋友圈、微博、QQ空间等。
	手机H5引导下载 App支持	手机H5页面引导用户下载APP的交互功能

(6) 分析推荐系统

功能模块	功能点	招标参数
分析推荐系统	热搜推荐功能	搜索页支持热搜词推荐功能

3、运营管理组件定制化开发

(1) 内容生产系统

功能模块	功能点	招标参数
内容生产系统	生产工具集（辅助内容生产，包含插入位置定位、导入第三方平台视频等）	辅助内容生产的工具集合，具备大部分内容生产所需要的工具，方便在编辑内容的过程中直接调取使用，提高管理者工作效率。
	选题策划及管理	对新闻节目题材采集和采访任务执行的流程管理。规范化的流程转为线上实时管理控制，可提高信息同步效率，信息透明度，对于信息追踪管理起到助力作用。
	文稿编辑及管理	选题对应文稿的展示、编辑及管理。在支持图文、视频等展现形式的基础上，增加对图集的支持及管理，使得发布平台具备对图文、视频、图集等多种内容展现形式的发布管理功能。 发布图文：支持发布图文文章，文章内容篇幅不限，可根据编辑人员自身的内容定位进行选择；文章编辑功能支持富文本，编辑人员可以自行插入图片和视频；编辑好文章内容后，进入文章发布设置，设置好文章封面图以及发布频道后，便可对文章进行发布。 发布视频：支持上传视频进行发布，支持断点续传功能，用户在网络状态不佳的情况下也可以继续上传视频。上传视频后，用户可以手动更换封面图，设置好视频标题和描述，以及配置好发布频道，即可发布视频。

(2) 内容安全审核系统

功能模块	功能点	招标参数
评论监控及审核	资讯评论审核功能	为了满足各区要求，对于AI智能审核与人工审核系统可交替，单独，并行使用。

功能模块	功能点	招标参数
	直播监控墙功能	由审核系统对发布的直播节目实时监控。为提高对于实时直播的监管力度，可在后台直接对直播进行掐断控制。

(3) 用户信息管理系统

功能模块	功能点	招标参数
用户信息管理系统	用户信息管理	对APP用户的信息进行管理：可以对用户进行封停及资料（头像、名称）审核。对于部分功能可开启用户实名要求，用以加强APP用户管理。
	用户信息审核	

(4) 移动生产工具

功能模块	功能点	招标参数
移动生产工具	发布文章	支持在移动端的图文、视频编辑与发布，真正实现随时随地进行新闻采编，内容发布更加及时、快速、高效，提升记者编辑工作效率。 发布图文：支持发布图文文章，文章内容篇幅不限，可根据编辑人员自身的内容定位进行选择；文章编辑功能支持富文本，编辑人员可以自行插入图片和视频；编辑好文章内容后，进入文章发布设置，设置好文章封面图以及发布频道后，便可对文章进行发布。 发布视频：支持上传视频进行发布，支持断点续传功能，用户在网络状态不佳的情况下也可以继续上传视频。上传视频后，用户可以手动更换封面图，设置好视频标题和描述，以及配置好发布频道，即可发布视频。
	发布视频	
	开始直播	
	签到	
	作品审核	
	选题审核及执行	
	素材资源	

4、竖屏机可视化展示招标参数

模块	功能点	招标参数	数量（单位）
竖屏机可视化展示	55寸竖屏机	<p>1.PC配置： CPU≥RK3288、内存≥4GB、存储≥64GB；网卡：100/1000M千兆网卡。</p> <p>2.触摸屏参数： 识别原理：红外识别； 多点寿命≥5000万次； 分辨率：4096*4096； 6；支持抗光干扰。</p> <p>3.显示屏参数： 背光类型：55寸LED显示屏； 屏体分辨率：1920（H）X1080（V）； 视角：165/165/150/150（L/R/U/D）； 颜色：16.9； 亮度：380cd/m2； 对比度：4000:1； 响应时间：≤4ms。</p> <p>4.内部系统：电源系统、音响系统、工业控制系统、散热系统； 系统置：网络、电话等外部接口。</p> <p>5.多点触控竖屏机，支持有线网络、电话等外部接口，具有防锈、防磕、防静电功能。</p> <p>6.机柜参数：全钢数控制造，金属汽车烤漆具有防锈、防磕、防静电功能； 流线型外形，多媒体集成一体化结构。</p>	1（台）
	定制化定向更新开发	不定期同步升级竖屏机软件，保障软件服务一致性	1（项）
	场景化调试服务	根据实际装机硬件进行软件打包、安装及部署，确保竖屏机投放到指定场地后开机即用	1（项）

5、数字化调度大屏可视化招标参数

模块	功能点	招标参数	数量（单位）
数字化调度 大 屏可视化	调度室大型拼接屏	壁挂式液晶拼接屏幕单元，包含多屏处理器、大屏控制软件以及安装所需线材	6（块）
	大屏控制主机	大屏控制主机，用以安装可视化大屏软件： 处理器：I79代或以上处理器； 内存：≥16GB； 固态硬盘：≥240GBSSD； 机械硬盘：≥1T或以上机械硬盘； 配套键盘鼠标：有线键鼠。	1（台）
	本地竞品等 定制化模块支持	可视化大屏软件可选数据监测模块，用户可根据需求进行选择	1（套）

场景化调试服务

根据实际装机硬件进行软件调试、安装及

部署，确保数字大屏开机即用

1（项）

调度室大型拼接屏幕技术规格不能低于以下标准：

硬件模块	招标参数
液晶拼接屏幕单元	<ol style="list-style-type: none">1.双边物理拼缝：$\leq 3.5\text{mm}$；2.单屏分辨率：1920*1080P或以上；亮度：500cd/m²或以上；3.使用寿命不小于60000小时或以上；4.采用逐行扫描驱动，动态插值补偿、3D动态数字降噪、3D梳状滤波技术，画面流畅，无闪烁；5.支持CVBS、VGA（RGBHV）、DVI、HDMI等多种信号输入；6.支持全高清分辨率1920*1080P并向下兼容；全数字处理单元，支持分屏显示，整屏显示，任意组合显示。
多屏处理器	<ol style="list-style-type: none">1.支持横屏竖屏拼接，不变形、不拉伸，采用HDMI智能环进环出；2.清晰度大幅度提高，实现4K以上超高清显示；3.方便智能集中管理，更换内容方便、高效；4.支持任意开窗、漫游，任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达38层；5.支持多种形式的拼接联动和轮流播放；6.支持拼接方式M*N，分辨率Mx1366*Nx768或以上。
大屏控制软件	<ol style="list-style-type: none">1.支持实现视频信号、HDMI信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；2.支持设定管理预案，方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能；3.管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理。
线材	<ol style="list-style-type: none">1.国标高级防干扰电源线，串口线，可选配HDMI/VGA/DVI线材2.信号稳定，传出损耗低

6、服务器及宽带

以在线服务的方式，提供安全、可靠的计算和数据处理能力，以及指挥中心分厅日常运营所需的存储资源和带宽资源，并提供这些基础资源相应的维护、监控、故障修复和技术支持。

模块	功能点	招标参数	数量（单位）
服务器及宽带	存储资源	资源存储空间，用以存储图片、音频及视频等多方资源，提供基础存储资源。	10（TB）
	计算资源	负载均衡、服务集群、数据库以及队列服务等计算资源，弹性可伸缩的计算服务，多核心大内存服务器。	单区
	CDN带宽资源	内容分发网络资源，支持峰值带宽。	1（Gbps）

7、其他服务

模块	功能点	招标参数
APP上架 服 务	软著撰写（iOS、安卓）	申请软著所需材料编写
	软著申请加急服务	申请软著加急，加快软著审核进度
	邓白氏码申请	申请企业身份标识，源于全球编码系统DUNS，用于 企业识别及苹果账号申请
	APP打包及测试 （iOS、安卓）	基于云平台服务打包上架所需安装包，并进行流程 化兼容测试，确保打包版本服务正确性
	应用市场所需物料及视觉 图设计（iOS、安卓）	应用市场所需UI及相关视觉效果图
	第三方平台申请	第三方开放平台申请，包含新浪、微信、QQ、极 光、 高德、小米、华为等。

4.云资源第三方监管服务

序号	模块名称	招标参数	服务年限(年)	单位	数量	驻场人数
1	云资源第三方监管服务	<p>一、开展为期3年的云资源第三方监管服务，服务对象为本项目云资源数据。</p> <p>二、云资源第三方监管服务包含运营情况分析服务、流程监管服务、服务质量分析服务、云资源上线审核服务、云资源运营质量分析服务等。</p> <p>三、数据质量分析报告：按使用方实际需求时间（周、月、季度、年）提供云服务分析质量报告。</p> <p>四、▲要求配备1个高级专业技术职称以上、3年以上云资源监管运营经验的人员提供运营服务。为完成云资源监管工作所用的工具、技术和软硬件，需由投标人自主提供或具备，采购人仅购买服务不购买工具、技术和软硬件。</p> <p>五、投标人必须在客户要求的时间节点内完成相关监管工作，并交付相关服务成果。如有需要配合服务情况，投标人需要在30分钟内到达现场。</p>	3	项	1	1

5.“粤治慧”平台建设及运营
5.1.“粤治慧”平台建设

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	综合态势感知模块	<p>1、关注与督办：对于任意一个领域内的指标项系统均提供关注与督办的功能，功能面向相关职责领导。领导在查看响应指标的时候可以快速的提出相应的意见，从而形成快速质量的下达。</p> <p>2、要情专报：通过汇聚多方事件信息，以专报的形式及时对安全事件、灾害事件、审计情况事件、信访事件等领域重点事件进行汇总与上报，形成要情专报栏目。区领导能够快速阅览全区情况、全区要情事件等具体情况。</p> <p>3、委局直通：由各委局提供指标数据，根据委局提供指标数据的分类，实时展现全区各委办局各自工作的最新进展情况。实时展现区直各委局职能范围内各项工作的最新进展情况，实现调度指导、督促推进等功能。</p> <p>4、实时监测：对接各委局指挥与相关专业的检测系统，汇聚与监测相关数据，主要包括：环保、城管、应急、社会治理等信息。</p> <p>5、专题系统设计：根据领导分管领域的不同通过指标融合，构建基于领域的专题系统。领导登录后依据不同分管权限查看不同领域的工作状态。包括一期大屏端已建的城市运行体征、应急指挥、智慧城管、智慧环卫、阳光政务专题的移动端可视化开发，二期拟新增的经济运行、生态环保、政务服务、社会风险预警等领域专题移动端可视化接入。</p>	套	1
2	综合态势中心（改造已建领导驾驶舱和统一门户）	<p>1、改造已建统一门户：支持态势展示、统一导航、统一检索、关注收藏。</p> <p>2、改造已建领导驾驶舱：（1）改造一期已建的领导驾驶舱，按省市粤治慧综合态势感知中心的风格、标题、导航、样式等标准和要求，为区领导提供可视化展示能力；（2）结合二期在城管、环卫、应急、城市运行体征、阳光政务等内容的新增，改造更新可视化展示界面及内容。</p>	套	1
3	应用赋能中心	<p>1、能力管理：支持开发商管理、文档管理、能力入驻、订阅申请、工单审批、开发者门户、运营者门户等功能。</p> <p>2、案例管理：支持案例类型、案例目录管理、目录权限、案例维护、案例信息、案例地图、案例检索、案例分享、案例评价等功能。</p>	套	1

		3、指标体系管理：支持指标目录管理、指标目录共享、指标类型、指标建立、指标引用、指标抽取、指标台账等功能。		
--	--	---	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
4	平台管理中心	支持组织管理、用户管理、权限管理、应用接入管理、工单流程设置、门户配置、日志管理、统一门户、个人工作台、统一消息等功能。	套	1
5	协同联动中心	1、支持协同统一入口、事件管理、协同服务、事件结果汇聚、城市运行台账等功能。 2、▲要求投标人后续需要按照省市对“粤治慧”协同联动中心的标准和要求，免费更新协同联动中心各项功能模块和展示模块。（投标人须提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）	套	1
6	监督管理中心	1、支持监测预警服务、评价指标管理、综合评价、晾晒台等功能。 2、▲要求投标人后续需要按照省市对“粤治慧”监督管理中心的标准和要求，免费更新监督管理中心各项功能模块和展示模块。（投标人须提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）	套	1
7	经济分析专题（含大屏端、PC端和移动端开发工作量）	1、主要经济指标专题：针对经济运行领域涉及子专题，规划设计不少于50个专题指标，包括经济数据运营宏观分析、工业运行、消费、经济统计等指标，包括指标的调研、梳理，设计，包含数据对接、收集、清洗、分析、可视化等工作。主要包括霞山区主要经济指标专题汇集国内国民生产总值、第二产业产值（收入）、税收收入、财政收入、三大产业占比、进出口总额、总人口等经济数据，按照时间、区域、行业等多维度展示。 2、重点项目进展专题：通过各种图表形式展示重点项目的建设情况，包括项目基本信息、项目计划/实时进度情况、项目周期时间表、项目资金落实/支付情况、配套及相关工程进展，可自定义选择关注项目，自定义选择关注信息，多维度分析，及时协调及督办项目推进。 3、企业基本信息专题：企业的基本信息专题通过对霞山区重点行业和支柱企业的对比分析，包括行业分类展示及分析、支柱行业和支柱企业、企业基本信息等内容，对企业运营和行业发展情况进行判断和预测。 4、区内一张图：根据采集得到的霞山区的数据信息，包括企业、重点项目以及所属街道等内容，以“一张图”的形式展示，达到数据可视	套	1

		化、看得懂、有价值的目的，以不同的主题分析数据为基础，可视化幕布，全区数据，一目了然。		
--	--	---	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>5、农业专题：构建全区农业资源一张图，集成农业区划、农业资源、农村经济、农业灾情、海洋渔业资源、海洋渔业生产、渔港渔船信息、渔获物信息等多源、多级、多专题数据基于资源目录的形式对各类数据进行有序组织，并在地图上叠加展示各类农业数据，为全市农业产业发展规划、结构调整提供各类潜在信息，提高管理决策能力。</p> <p>6、专题开发需满足省市粤治慧对专题可视化开发的风格、样式、指标维度等标准和要求。</p>		

5.2.“粤治慧”平台运营

序号	模块名称	招标参数	服务年限(年)	单位	数量	驻场人数
1	粤治慧平台业务运营服务	<p>1、数据治理运营服务：持续梳理数据来源，明确业务属性，保障数据的真实性、准确性、归一性，并实现数据统一接入到一网统管数据资源专区。因汇聚的数据可能存在标准不一、错误、缺失等问题，需通过数据质量检核，对质量不达标的数据进行过滤，保证业务应用数据质量。未通过质检的数据反馈数源单位进行整改。由于汇聚的数据来自各部门不同的业务系统，信息录入方式和数据结构差异较大，存在标准不统一、输入错误、数据不完整等问题，无法直接利用，需要对汇聚的数据进行清洗、转换、加载，保障采集的数据正确、完整、规范。提供不少于10个专题的粤治慧数据治理运营服务。</p> <p>2、基础运营服务：（1）依托省市已有规范，编制区域治理体征指标体系，明确指标的定义、口径、预警规则、关联关系等，为一网统筹决策提供理论依据。（2）规范区域治理范围中所涉及的机构设置与管理、运行流程、处置标准、评价体系等标准与规范的制定。</p> <p>3、问题响应：响应业主提出的粤治慧系统相关问题与需求，及时汇总并对接相应开发团队进行处理，确保问题第一时间得到解决，对平台功能及时迭代完善，7*24小时</p>	1	项	1	2

序号	模块名称	招标参数	服务年限(年)	单位	数量	驻场人数
		<p>响应。</p> <p>4、讲解接待：对来访领导或相关部门来访参观时，按照讲解标准、讲解流程为其进行讲解，并记录他们反馈的意见、及其他工作事项，为不断完善接待讲解积累知识资料。</p> <p>5、培训服务，对各使用单位相关工作人员进行相关业务培训，包括培训准备、培训实施、资料印发、视频录制与回放、收集评价反馈等，培训次数每月至少2次，每次时长超过2小时，每次培训人数不得低于20人。</p> <p>6、▲要求配备2个高级专业技术职称以上、1年以上平台运营经验的人员提供驻场运营服务。</p>				

6.数据平台

序号	模块名称	招标参数	服务年限 (年)	单位	数量	驻场人数
1	数据平台基础运营服务	<p>一、开展为期3年的数据平台基础运维运营服务，服务对象为本项目已建数据平台。</p> <p>二、数据平台基础运维运营服务包含数据资源发布服务、数据共享交换服务、数据专项工作支撑服务、培训实施服务、数据治理、数据统计、数据分析报告服务等。具体如下：</p> <p>1、数据资源发布服务：</p> <p>（1）数据发布服务：包含支撑部门数据编目、确定或制定数据质量检测规则、开展数据质量检测、信息资源目录发布、政务数据主管部门审核。</p> <p>（2）数据资源目录编目支撑：包含协助新增编目、编目需求调研、编目信息类梳理、编目信息项梳理、新增数据元梳理、存量编目运营。</p> <p>（3）结构化数据汇聚：包括部门侧前置机挂接支撑、部门侧前置机挂接检查及反馈、前置机数据复制。</p>	3	项	1	2

序号	模块名称	招标参数	服务年限 (年)	单位	数量	驻场人数
		<p>(4) 数据质量检测：包括数据质量规则制定、数据质量检核执行及数据质量管理。</p> <p>(5) 系统租户及账号管理：包括用户账户、权限、组织架构的新增、变更、删除；按照最小原则，依据流程分配系统的账号和权限；对登录日志和权限进行定期安全审查。并提供7*24小时服务。</p> <p>2、数据共享交换服务：</p> <p>(1) 需求收集分析：包括数据需求整理、需求申请、需求分析、汇报材料整理及分析结果反馈，支撑数源部门进行审核和授权，需求跟踪管理，需求流程优化实施。</p> <p>(2) 数据共享交换（库表/文件）：包含数据交换ETL、数据交换对账、联调测试、出口审计。</p> <p>(3) 数据共享交换（接口方式）：包括数据业务规则核验，配合需求部门进行联调测试，支撑需求部门应用接入申请，负责提交数据使用授权材料，配合区政务服务数据管理局完成数据授权及数据出口审计。</p> <p>(4) 数据服务构建：包括数据服务开发配置、数据服务挂接、数据服务接口内部测试、数据服务接口文档编写、测试样例提供、数据服务接口维护、质量持续监控与问题诊断。</p> <p>3、数据融合服务：</p> <p>(1) 数据处理服务：包括数据的采集和处理、数据抽取、数据治理等服务内容。</p> <p>(2) 数据封装服务：包括数据服务开发配置、数据服务挂接、数据服务接口内部测试、数据服务接口文档编写、测试样例提供、数据服务接口维护、质量持续监控与问题诊断等。</p>				

4、数据专项工作支撑服务：以公共数据资源普查专项支撑服务为例，将协助霞山区政务数据主管部门进行数据普查的组织、培训、收集、整理等基础支撑工作。

5、培训实施服务：

(1) 培训目标：

序号	模块名称	招标参数	服务年限 (年)	单位	数量	驻场人数
		<p>1) 培训分阶段、分课程、分层次进行，各级单位人员均需要参与培训。</p> <p>2) 执行培训、应用、再培训的流程，达到所有应用人员能够熟练操作数据平台，严格执行培训考核。</p> <p>3) 帮助建立培训组织体系，做到培训教程与培训讲师知识的转移，使各单位可以将相关知识、能力进行未来持续性的培训传承。</p> <p>4) 建立标准化课件安排，做到集中培训与分地区培训能够统一安排。</p> <p>5) 建立专门线上培训答疑渠道，根据需要进行线上（包括电话、微信、视频会议等）咨询答疑。</p> <p>（2）培训对象：系统管理员培训、普通用户培训、数据管理员、数据用户培训。</p> <p>（3）培训方式：现场培训、集中培训、专题培训、交付文档。</p> <p>（4）培训内容：数据初始化培训、系统使用培训。</p> <p>6、数据运营报告：按平均每个季度出一份运营报告计算，每年出≥4份报告，3年出≥12份报告。</p> <p>7、▲要求配备2个高级专业技术职称以上、3年以上数据运营经验的人员驻场提供运营服务。</p>				

7.智慧城管

7.1.智慧城管应用系统

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	智慧城管移动端子模块	<p>1、工作通：支持登陆管理、待办案件、案件办理、问题上报、已办案件跟踪查看、案件办理进度查看、地图应用、案件导航、地址搜索、图层控制、案件查询等功能。</p> <p>2、领导通模块：支持权限验证、实时新闻、系统消息、运行情况、智能监察、督查督办、案件查询、公众参与、综合评价、问题上报等功能。</p> <p>3、决策通模块：支持指令接受、指令反馈、紧</p>	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		急上报、实时展示、指令下达、事件指令、平台指令、指令追踪等功能。		
2	城市智慧停车管理云平台	<p>1、数据大脑：</p> <p>（1）数据概览：</p> <p>1）城市资源：统计城市的资源概览，包括路内车场数、路内泊位总数。</p> <p>2）今日泊位概况：统计今日泊位总数，已用泊位数和空闲泊位数。统计出来泊位周转频次和泊位占用率。</p> <p>3）用户概况：统计注册用户数、绑定车辆数、30日活跃用户数、注册用户较昨日增长。</p> <p>4）用户停车时长统计：统计用户停车时长（0-15分钟、15-30分钟、0.5-1小时、1-24小时、24小时以上）的分布占比。</p> <p>5）用户支付方式统计：统计用户通过支付宝、微信、现金的支付笔数占比。</p> <p>6）收入统计：实时统计当前总收入以及当日收入应收金额（订单笔数）、实收金额（订单笔数）、追缴订单（订单笔数）、欠费订单（订单笔数）、优惠（订单笔数）。</p> <p>7）最新停车记录：展示项目实时最新的停车记录，滚动展示</p> <p>8）最新上报运维事件：展示城市实时最新上报的运维事件，滚动展示</p> <p>9）设备概览：实时监控当前前端设备的总量、在线数、故障数。</p> <p>10）运维工单统计：实时监控运维工单未分配、未接受、处理中、已处理的工单数量。</p> <p>11）资源分布图：在城市区域地图上展现各区的停车场、充电桩、诱导屏的分布情况，以及车场泊位使用情况（泊位总数、泊位空余数），并以不同颜色展现泊位状态，红色表示空余泊位紧张，黄色表示空余泊位繁忙，绿色表示空余泊位充足。点击可查看相关的基础信息概览。</p> <p>（2）事件监控：</p> <p>1）设备感知：设备上报运维事件数据统计，实时展示最新上报事件列表</p>	套	1

开展小取研上报事件列表。

2) 群众呼声：展示车主端车主客户反馈问题的信息数据统计，实时统计最新数据。

3) 主动发现：展示巡查端发现并主动上报问题

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>的数据统计，实时展示最新上报问题列表。</p> <p>4) 智能识别：系统设置上报规则、自动识别异常订单上报进行统计展示。</p> <p>5) 运维工单：运维工单上报统计，展示最新上报工单信息列表和工单的处理状态。</p> <p>(3) 公共安全：支持展示对布控车辆，例如黑名单车辆，套牌车车辆的监控信息展示。</p> <p>(4) 违停监控：支持展示上报违停数据的统计展示，和违停车辆的列表。</p> <p>(5) 基础监控：</p> <p>1) 视频监控：以地图模式显示视频设备的分布位置，并通过颜色区分设备的在线、离线、故障的状态。</p> <p>2) 诱导监控：以地图模式显示诱导屏设备的分布位置，并通过颜色区分设备的在线、离线的状态。</p> <p>3) 设备监控事件上报：查看监控设备实时最新上报的设备事件信息、方便运营人员进行管理。</p> <p>2、路内管理：</p> <p>(1) 泊位管理：可路内车场泊位进行增删查改等管理。</p> <p>(2) 实时监控：</p> <p>1) 车场泊位监控：查看停车场的泊位实时状态，可查看车场当前泊位总数、已停车泊位数和空闲泊位数、得出实时泊位使用率。并可查看车场2D平面图查看车场泊位情况。可查看车场的历史出入场记录。</p> <p>2) 车辆入场记录：可查看车辆入场记录、包含地磁地感类设备上报入场记录、视频设备类上报入场记录。</p> <p>3) 车辆出场记录：可查看车辆出场记录、包含地磁地感类设备上报出场记录、视频设备类上报出场记录。</p> <p>(3) 停车记录：</p> <p>1) 停车记录(全部订单)：停车订单管理，订单信息包括订单编号、车牌信息、车辆类型、泊位编号、停车时长、进场时间、离场时间、订单金额、已收金额、优惠金额、剩余应付全</p>		

干业联、已联业联、已联业联、不联业联

额、所属停车场、订单状态等。

2) 异常停车记录：对上报的异常停车记录进行

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>管理，可进行确认正常、结束订单、订单纠正和取消订单的处理。</p> <p>(4) 月卡管理：</p> <p>1) 月卡管理：对月卡进行管理，包括月卡办理和对未过期的月卡进行延期和修改有效期。</p> <p>2) 月卡套餐管理：创建月卡套餐及对套餐进行修改、删除、禁用、启用操作管理。</p> <p>3) 月卡支付订单：月卡支付订单管理、展示办理或续费月卡的支付记录。</p> <p>(5) 停车计费策略：</p> <p>1) 当前生效计费规则：展示当前生效的计费规则，可对生效的计费规则进行查看详情，修改，删除，和模拟计费验证等操作。可点击进行新增。</p> <p>2) 计费规则申请：新增的计费规则需要进行审批、审批通过后为生效计费规则后，可被车场选用计费。</p> <p>3) 计费规则审批：申请的计费规则可进行审批管理。</p> <p>4) 特殊车辆：可进行特殊车辆规则管理，可进行新增，修改，删除和查看详情。</p> <p>6) 日历设置：收费日历设置管理，可进行工作日和非工作日的配置。</p> <p>3、财务管理：</p> <p>(1) 支付记录管理：</p> <p>1) 支付订单：查询、查看支付流水记录及详情，并可对有问题的支付订单人工发起退款，同时还能导出查询结果数据。</p> <p>2) 退款订单：查询、查看退款流水记录及详情，并可导出查询结果数据。</p> <p>3) 支付退款审批：对支付退款订单进行审批，以及查询历史审批记录及记录的导出。</p> <p>(2) 支付对账：</p> <p>1) 对账明细汇总：按支付方式、对账结果、交易类型查看对账明细汇总。</p> <p>2) 对账差异明细：针对有差异的订单记录，可以进行退款或者补单的处理，并可以导出查询结果数据。</p>		

5) 对账帐平明细：按支付方式和明细勾兑结

果、交易类型、交易日期、对账日期、商户

号、商户订单号查看对账帐平明细，了解每笔

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>订单的信息。</p> <p>4) 差异处理：差异处理管理。</p> <p>(3) 业务对账：</p> <p>1) 对账明细汇总：按支付方式、对账结果、交易类型查看对账明细汇总，从支付通道、交易类型、支付笔数、支付金额、长短款等几个维度进行对账分析，给出对账结果，并对结果进行人工确认，还可以导出查询的结果。针对帐不平的，可以查询到具体的账单记录并进行处理。</p> <p>2) 对账差异明细：针对有差异的订单记录，可以进行退款或者补单的处理，并可以导出查询结果数据，可以按支付方式、明细勾兑结果、交易类型、交易日期、对账日期、商户号、商户订单号查看对账差异明细。</p> <p>3) 对账帐平明细：可以按支付方式、明细勾兑结果、交易类型、交易日期、对账日期、商户号、商户订单号查看对账帐平明细，了解具体订单的信息。</p> <p>4) 对账差异处理：针对有差异的订单记录处理的结果进行处理。</p> <p>(4) 结算管理：</p> <p>1) 结算汇总：结算汇总信息（结算日期、结算笔数、交易金额、清算金额、结算金额、结算成功笔数、结算成功金额、分润金额、手续费、结算状态、付款标识、付款用途等）；查询、导出结算汇总信息。</p> <p>2) 结算明细：结算明细信息（清分日期、结算日期、实际结算日期、交易日期、结算流水、交易流水、订单金额、实际支付金额、优惠金额、结算金额、分润金额、手续费、清算金额等）；查询、导出结算明细。</p> <p>3) 脏数据管理：脏数据管理，方便对脏数据进行查看和相关处理。</p> <p>4) 待结算单审核管理：管理（新增、修改、查询）是否需要结算审核的商户信息。以便针对有些商户进行快速处理结算业务。</p> <p>(5) 账户管理：</p> <p>1) 账户列表：查看注册用户的账户可用金额</p>		

		、冻结金额、可用金额，并可对账户进行冻结或注销。	
--	--	--------------------------	--

		2) 冻结流水：查看注册用户的账户资金冻结流	
--	--	------------------------	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>水明细。</p> <p>3) 交易明细：可以按账号、会员号、会员名称、交易流水号、交易日期、手机号等条件查询注册用户的账户交易明细；并提供Excel导出功能。</p> <p>4、客服：</p> <p>（1）用户管理：支持车主端用户管理列表，统计车主基础信息。</p> <p>（2）用户反馈和申诉：</p> <p>1) 用户反馈与交流：查看用户反馈并与用户进行交流。</p> <p>2) 月卡查询：查看车主的月卡信息。</p> <p>3) 查看停车订单：查看车主的停车订单。</p> <p>4) 处理投诉问题：处理来自车主APP端、通过客服热线来电或回访的问题。</p> <p>5) 车牌申诉记录：查看车主的车牌被其他人添加后的申诉记录。</p> <p>6) 车牌申诉记录：查看车主的车牌被其他人添加后的申诉记录。</p> <p>7) 知识库：查看客服工作中经常用到的相关帮助内容。</p> <p>8) 查看客服问题：查看客服问题及记录。</p> <p>（3）车辆认证：支持进行车场认证审核。</p> <p>（4）人员上报事件记录：支持上报未正常在岗或越出电子围栏。</p> <p>（5）知识库管理：支持知识库信息管理，可进行增删查改等操作。</p> <p>5、运营：</p> <p>（1）车辆管理：</p> <p>1) 车辆信息管理：记录在项目车场停车过，并产生停车记录车辆的基本信息，含路内和路外的车辆信息。车辆在车场停车过，并被采集到车牌信息的，则会登记记录。含视频设备识别采集车牌。</p> <p>2) 路内欠费车辆：查看平台内欠费车辆的信息，可查看到欠费车辆的用户信息，欠费金额和欠费笔数，以及相关的停车记录。可进行手机号码信息编辑、查看欠费记录、查看追缴记录、进行单条或批量手动欠费消息推送、加入</p>		

		黑名单的管理操作。		
--	--	-----------	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>3) 路内车辆白名单：可以按停车场、车牌号码查看路内车场的已开通的车辆白名单，并且可新增停车场的车辆白名单。车辆为白名单期间则不收费。</p> <p>4) 路内车辆黑名单：可以按客户、车牌号码查看路内车场的已添加的车辆黑名单，可进行增删查改等操作管理。</p> <p>黑名单车辆记录：可监控实时上报黑名单的停车记录。</p> <p>(2) 消息配置管理：</p> <p>1) 消息推送模板管理：管理车主个人端或车场管理人员端消息推送模板，可查看目前有配置的消息模板，并可进行消息开启和关闭。</p> <p>2) 个人端推送明细：展示车主个人端的消息推送记录明细，可进行已推送信息的查询。</p> <p>3) 系统公告推送管理：向车主端、收费员或巡检员推送系统公告，并对已推送的系统公告进行管理。</p> <p>4) 资讯管理：车主端新闻资讯版块内容管理。</p> <p>5) 营销活动管理：对车主端营销活动进行创建配置管理。</p> <p>(3) 电子发票管理：</p> <p>1) 发票种类管理：对已开通发票种类进行修改管理，还可申请新增发票种类。</p> <p>2) 车场开通发票管理：对停车场开通电子发票服务，并可修改停车场的电子发票服务，以及停用或启用电子发票服务。</p> <p>3) 发票领取记录：可以按停车场、发票抬头类型、开票时间、手机号码查看电子发票领取记录。</p> <p>(4) 数据分析：</p> <p>1) 泊位周转频次分析：按时间段或停车场统计停车场泊位周转频次。</p> <p>2) 泊位利用率分析：按时间段或停车场统计停车场泊位利用率。</p> <p>3) 用户支付方式统计：按时间段或停车场统计各种支付方式的人次及占比。</p> <p>4) 用户停车时长统计：按时间段统计用户停车时长区间范围的笔数及占比。</p>		

		5) 用户停车金额统计: 按时间段统计用户支付金额区间范围的笔数及占比。		
--	--	--------------------------------------	--	--

		(5) 收入统计:		
--	--	-----------	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>1) 临停收入汇总：按日期维度，查询临停收入汇总，含应用、实收、退款、优惠、欠款、欠费率的统计。</p> <p>2) 停车场临停收入统计：按车场维度，查询临停收入汇总，含应用、实收、退款、优惠、欠款、欠费率的统计。</p> <p>3) 月卡收入汇总：按日期维度、查询月卡收入情况，含实收、退款、优惠等信息统计汇总。</p> <p>4) 支付数据统计：按照日期维度统计查询，各种支付方式的支付金额和占比。</p> <p>6、优惠管理：</p> <p>（1）优惠券方案管理：支持进行券方案的管理，可查看、编辑、复制，查看活动二维码，改期，终止操作。</p> <p>（2）停车券领用明细：支持查看停车券领用明细。</p> <p>7、运维：</p> <p>（1）系统状态监控：</p> <p>1) 运维监控总览：以项目全局视图的形式，查看所有项目相关的运维数据，包括项目与设备实时状态、业务指标、工单分析、实时事件、项目预警数据。</p> <p>2) 智能硬件监控：支持以设备维度，查看设备总体运行情况，包括设备状态实时监控、离线统计、设备基本信息、运行状态日志、设备维护日志、设备升级日志等。</p> <p>3) 管理软件监控：查看项目总体运行情况，包括项目状态实时监控、离线统计、项目基本信息、运行状态日志、项目维护日志、项目升级日志等。</p> <p>（2）预警提醒：</p> <p>1) 项目预警设置：针对设备的维保策略以及具体事件，设置预警提醒规则，发送邮件、短信等到相关人。</p> <p>2) 预警消息查询：消息列表，提供已触发的不同类型的预警消息查询。</p> <p>（3）工单管理：</p> <p>1) 路外运维工单管理：工单生成：可以通过智</p>		

	能预警自动生成工单，也可以手工创建工单；	
--	----------------------	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>转派：工单处理人可以将名下的工单转派给其他的处理人员；处理：设备维护人员在接收到工单后，可以处理并记录工单信息。</p> <p>2) 路内运维工单管理：查看路内运维工单记录，并可手动创建工单。</p> <p>(4) 设备资源：</p> <p>1) 设备概况：总体了解设备归属概况，可按设备类型、设备所属厂商、设备所属项目等维度来显示。</p> <p>2) 设备详情：可按项目树展示设备分布，并查看设备的详情，包括设备基本信息、运行状态日志、设备维护日志、设备升级日志等。</p> <p>(5) 事件管理：支持提供日常监控中，软件或硬件设备触发的事件告警信息，可按不同严重等级分类，并可对事件异常安排工单进行修复，查看事件的处理进度。</p> <p>8、异常稽核：</p> <p>(1) 人工停车稽核：手动停车稽核记录列表展示，稽核人员可对车场人员异常操作进行稽核，稽核数据会进行统计。</p> <p>(2) 车牌纠正稽核：车牌纠正稽核记录列表展示，稽核人员可对车场人员车牌纠正类操作进行稽核，稽核确认有误或者无误，以及进行稽核备注。</p> <p>(3) 免费放行稽核：免费放行稽核记录列表展示，稽核人员可对车场人员免费放行的操作进行稽核，稽核确认有误或者无误，以及进行稽核备注。</p> <p>9、配置：</p> <p>(1) 路内异常订单设置：异常订单设置：可对异常订单类型进行设置，设置某种异常场景是否上报异常订单，以及是否收费。</p> <p>(2) 消息推送设置：消息推送设置：可对定时推送消息的规则，进行自定义配置。例如可配置月卡临期提醒、欠费提醒、月卡过期提醒。</p> <p>(3) 基础配置：</p> <p>1) 车主端基础配置：车主端基础信息配置管理。</p>		

		2) PDA端基础配置: PDA端基础信息配置管理。		
--	--	----------------------------	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>10、系统中心：</p> <p>(1) 系统管理：</p> <p>1) 系统用户管理：可以在每个组织下开通系统用户，包括设定系统用户的基本信息和权限角色。</p> <p>2) 系统角色管理：可以查看企业购买服务的默认角色，以及可以自建角色来设定权限范围。</p> <p>3) 系统公告管理：用户可以对企业内使用指定服务的用户群体和全部人群发布公告。</p> <p>(2) 日志管理：登录日志管理：可以查看组织下所有系统用户登录和登出的日志记录。</p>		
3	智慧停车移动端子模块	<p>1、收费端/巡检端：</p> <p>(1) 启动页：启动软件后进入引导页，引导页当前为默认画面，也可以修改为城市品牌形象页面。</p> <p>(2) 账号登录：启动停车收费巡检端软件直接进入登录界面，输入登录账号和密码即可进入登录界面。登录账号和密码由平台运营人员进行创建分配，第一次登录成功后会提示更改密码，根据提示进行修改即可，修改成功后，会提示重新登录。</p> <p>(3) 首页：登录成功之后进入首页，首页有常用操作功能入口，更多功能可在左上角进入“我的”里查看。点击首页左上角图标可进入“我的”，点击右上角图标可进入“消息中心”。</p> <p>(4) 签到签退：收费员/巡检员若有排班，且在签到范围内登陆后就有提示，可以选择签到；也可以点击主页界面的“签到签退”按钮进入考勤页面进行签到。</p> <p>(5) 签退统计：人员下班签退时候可以统计当前工作情况，并可手动打印签退小票。</p> <p>(6) 升级提醒：进入软件之后，如有重大版本需要升级则会在首页有提醒是否进行升级。</p> <p>(7) 查看考勤：“进入“签到签退”页面后，点击页面“我的考勤”，进入我的考勤页面。在此页面可以查询我的考勤记录。在我的考勤页面，点击右上角的“考勤明细”，进入考勤明细页</p>	套	1

面。在此页面可以查看我当前月份到昨天为止的考勤统计明细”。

(8) 停车记录：在停车记录里可以查看“全

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>部、停车中、欠逃费、已完成”状态的停车记录，若关联多个车场，可以点击停车场名称，选择其他车场。可以选择查看当天或历史日期的停车记录。点击其中的某一条记录，可以查看记录详情；点击欠逃费页面中的一条记录，可以对欠逃费进行追缴。</p> <p>（9）查看消息：可查看消息内容，分为“进场、离场、超时、欠费、工单消息、审核驳回、系统消息”7类型消息，点击任一类型消息可以查看对应的消息记录，点击消息记录可进行相应操作。</p> <p>（10）我的：在首页点击图标进入“我的”，查看账户信息。</p> <p>（11）修改密码：修改登录密码。</p> <p>（12）我的排班：点击日期可以查看当天的排班信息。</p> <p>（13）消息设置：可以设置“消息铃声”，且可开关“车辆进场消息、车辆离场消息、消息震动提示”。</p> <p>（14）版本更新：可以查看新的版本，如有新版本可进行升级。</p> <p>（15）收费员专用功能：包含泊位监控、采集车辆信息、车牌缴费、预缴费用、费用结算、打印超时通知单、收取历史欠费、车牌黑名单管理、上报问题、办理月卡、月卡套餐、月卡管理、收费统计等。</p> <p>（16）巡检员专用功能：查看上报问题、巡检工单。</p> <p>2、公众端：</p> <p>（1）登录与注册：“登录界面点击“新用户注册”，通过输入手机号码，获取验证并设置密码后，点击“注册”，即可注册成功登录；点击微信/QQ/支付宝图标即可进入快捷登录，同时需要绑定手机”。</p> <p>（2）首页：首页包含首页广告、我要停车、车牌缴费、泊位缴费、我的车辆、电子发票、我的月卡、停车记录、新闻资讯、停车中订单、附近车场、消息提醒。</p> <p>（3）附近：在地图上面显示附近停车场，并</p>		

可选择附近停车场，查看信息，导航到停车场

。

(4) 搜索：通过关键词找目的地、停车场、停车路段、显示搜索结果列表，包含名称、剩余

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		车位、距离等信息，以搜索结果的符合度排列。 （5）我的：我的页面功能包含：停车记录、优惠券、我的收藏、消息、客户服务、无感支付、申诉记录、电子发票、月卡管理、设置。		
4	城市智慧停车管理云平台和智慧停车移动端子模块对接湛江市交通集团智慧停车系统	城市智慧停车管理云平台和智慧停车移动端子模块需按照湛江市交通集团智慧停车系统要求进行系统对接，并保证各级平台功能、样式等内容的统一。	项	1
5	智慧灯杆管理平台	一、智慧灯杆管理平台： 1、智慧照明： （1）支持灯具管理，能够实现远程开关灯，能进行单个或批量控制灯具的开关和亮度，如“关辅道灯”，还可实现“隔x亮x”的亮灯方式； （2）支持灯具管理，能够实现远程开关灯，能进行单个或批量控制灯具的开关和亮度，如“关辅道灯”，还可实现“隔x亮x”的亮灯方式； （3）支持照度设备管理，可查看照度值，点位等设备相关信息； （4）配置多种照明策略，支持按定时策略、照度策略、人流量策略，根据不同的使用场景制定不同的照明策略，达到节能的效果；一个策略可以被多个任务关联； （5）管理照明任务，根据实际照明需求，选择制定好的策略，对目标灯具创建照明任务； （6）支持能耗统计，根据电压、电流、功率因数等数据，按日、月、年等周期生成节能报表，分析城市照明节能情况； （7）支持对每一盏路灯的工作状态、电流、电压、亮灯时长等信息实时“在线巡测”，降低人力运维成本； （8）可以记录用户控灯的操作和任务执行进度，并记录控灯的结果； （9）支持按道路方式管理灯具设备，可直观看看到每条道路上的灯具设备。	套	1

		2、智能广播：		
--	--	---------	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>(1) 支持对广播设备管理，管理上传的媒体文件，格式如（格式MP3，WAV）等；</p> <p>(2) 支持多媒体文件的远程播放管理；</p> <p>(3) 支持节目审批功能，节目经审批后才发布，保证信息发布可控；</p> <p>(4) 支持设置定时音乐（或其他）广播到设备，实时控制设备即放即停。</p> <p>3、智慧广告屏：</p> <p>(1) 管理所有的屏幕设备，可查看屏幕开关状态、在线离线状态、当前播放节目、用户上传的素材文件等信息；</p> <p>(2) 用户可在线将多个素材制作成一个节目包，播放时会按照节目包的内容顺序及设置播放，方便操作；</p> <p>(3) 节目包制作完成后需经过审核才能播放，确保内容健康无误。</p> <p>4、能源管理：</p> <p>(1) 能够监测用功率较大设备的能耗情况，可以远程开关设备。管理RCU设备列表，可实时查看设备的在线离线情况，还有通道信息、开关状态等。</p> <p>(2) 管理RCU在运行过程中产生的告警信息。</p> <p>5、系统管理：</p> <p>(1) 支持项目管理，可编辑项目的授权模块；</p> <p>(2) 支持系统用户管理，支持角色管理和配置；</p> <p>(3) 支持用户分组，可对用户组结构层次进行管理；</p> <p>(4) 支持项目权限配置，项目内模块权限、角色，项目成员的管理，项目用户组管理等；</p> <p>(5) 平台的菜单、logo，标题、名称的管理；</p> <p>(6) 用户操作日志等。</p> <p>6、运维管理：</p> <p>(1) 管理系统点位，支持对点位进行分组，能够批量创建点位；</p> <p>(2) 支持设备分组管理；</p> <p>(3) 支持绑定点位到指定分组；</p> <p>(4) 支持设备告警、系统告警的监控、跟进与处理。能够快速定位告警的设备。地点。类</p>		

与处理，能够以任意语言输出、地图、大
型等。

二、监控中心（含大屏端、PC端和移动端可视
化开发工作量）：通过监控软件，提供图形化

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>的呈现效果，将系统的运行数据进行图形展示，除展示之外，还提供故障信息采集，故障再现，历史数据，波形分析，运行日志，操作管理等功能。除监控中心，还通过WEB，手机等方式向管理人员提供实时和数据展现。通过搭建智能能耗管理模型，实现数据采集分析、数据挖掘、数据备份、信息告警等功能，为用户提供一套具有决策意义的监测管理系统。</p>		

7.2.智慧停车硬件系统

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	高位视频设备	传感器类型: ▲双目800万像素1/1.8"CM OS: (提供第三方机构检测报告复印件并加盖公章) 相机有效像素: 2160×3840 快门: 自动/手动, 14.8μs~40ms, 步进14.8μs 增益控制: 自动/手动 白平衡: 自动 强光抑制: 支持 宽动态: 数字宽动态 降噪: 2D、3D数字降噪 视频压缩标准: H.265/H.264Profile 视频码率: 512Kbps~16Mbps 视频帧率: 25fps@H.265/H.264 最大图像尺寸: H.265/H.264: 1080 ×1920, JPEG: 2160×3840 图像设置: 亮度、对比度、饱和度、锐 度、快门、增益等自动调节 码流: H.265/H.264: 1080P@25fps (默 认)/720P@25fps 网口: 1个100/1000M自适应RJ45 网络协议: 支持多种网络协议, 包括 TCP/IP、UDP、HTTP、NTP、ONVI F、RTSP、FTP、GB/T28181协议 等 供电: AC100~240V, 50~60Hz 功耗: ≤50W 平均无故障时间: MTBF≥30000小时 平均修复时间: MTTR≤90秒 环境: 温度-20℃~+60℃, 湿度20%~ 90% (无凝结)	78	台

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
2	LED补光灯	补光灯与相机一体化设计，无需悬挂安装；LED光源， $\geq 660\text{LM}$ ，AC100~240V；	78	台
3	一体化室外防水监控抱杆设备箱	<p>1.视频监控智能控制传输箱由箱体、散热风扇、空气开关、AC220V单相防雷器、自动重合闸、轨道插座、智能采集运维单元、网口防雷传输单元、电源单元（端子输出）等组成，视频监控智能控制传输箱具有双锁双门磁设计。</p> <p>2.机箱箱体采用1.2mm板厚钢板材质，外尺寸：520mm(高)*410mm(宽)*220mm(深)。独立防雨帽。可抱杆、挂壁、落地安装。静电喷塑表面处理，配导轨、5位接地铜排、抱箍配件、门板标志丝印、配置设备安装层板，可定。</p> <p>3.箱体抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中标1规定的45Hz~64Hz交流电压的抗电强度，历时1min应无击穿和飞弧现象；</p> <p>4.箱体采用防水防尘结构设计，具有防雨帽、防水槽、防水胶条、线缆防护线圈；采用下部进风，上部出风的通风散热设计，机箱外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP55的防护等级要求；</p> <p>5.箱体底部具有智能系统状态指示灯：分别为：电源指示灯、故障指示灯，运行指示灯和网络指示灯。当监控箱上电正常运行后，电源指示灯和运行指示灯点亮；网络连接时网络指示灯也常亮；当发生告警或故障时故障指示灯应点亮；</p> <p>6.重合闸模块，具有过压保护、欠压保护、过载保护、漏电保护功能；支持市电合闸前延时自检和通电正常自动合闸、自动复位；支持自动重合闸远程重启功能；</p> <p>7.防雷模块，满足电源防雷和网络防雷需要，电源防雷具遥信报警输出：常开/常闭触点端子；</p>	78	个

		<p>8.智能采集模块，具有1个10/100M远程管理端口，提供2个RS485通信端口，提供≥7路DC12V输出接口，其中1路光猫专用电源接口和2路摄像机专用接口、提供≥7路干接点接口，支持多路设备接入。</p>	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>9.箱体具有智能照明功能，箱门打开时，机箱内LED灯自动开启</p> <p>10.门锁检测功能：检测门锁的开启/关闭状态。</p> <p>11.箱体内置DC12V智能温控风扇装置，内置温湿度探测器、风扇，当机箱内温度达到风扇启动阈值时，风扇应自动开启；当箱内温度降低到风扇关闭阈值时，风扇自动关闭；具有风扇转速检测，可通过管理软件检测风扇转速；当机箱内温度过高或过低时，报警指示灯点亮。</p> <p>12.▲LED显示屏：可通过设备端LED显示屏实时显示设备的输入电压、输入电流、环境温度、环境湿度、防雷器状态、雷击次数、箱门开启/关闭状态，箱底是否浸水、交换机工作状态、本地IP地址。（提供公安部有效检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>13.箱体具有非法开门告警功能，支持具有延时报警设置，延时时间10s，在延时期间可人工按键解除报警；开门延时期间或开门报警后工作人员可密码解除报警、非工作情况下开门报警。</p> <p>14.箱体所有硬件可被安防智能箱综合管理平台管理，实现智能化管控，平台功能详见【人工智能平台的“安防智能箱综合管理平台”】。</p>		

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
4	高位杆件	<p>1.6.0m*3.5m型L杆，采用优质合金钢板制作，表面烤漆，颜色保持与当地交通杆件颜色一致；</p> <p>2.立柱：杆体壁厚$\geq 4\text{mm}$，八角圆锥立杆140-200-6000（$t=4\pm 0.025$）含6米杆体，地笼，法兰盘，接地角钢，抱箍等；</p> <p>3.横臂：壁厚$\geq 3\text{mm}$，八角横臂100-140-3500（$t=3\pm 0.35$），3.5米横臂，需配有滑道，方便相机及补光灯固定；</p> <p>4.表面处理：杆体焊接后经内外热镀锌防腐防锈处理后，静电喷塑颜色：户外白色/交通灰</p> <p>5.防腐说明：杆体经酸洗除锈处理后整体热浸镀锌处理。镀锌厚度$86\mu\text{m}$；表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象，防腐质量符合GB/T9790-1988《金属覆盖层及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》、GB/T36011-1989《钢铁热浸铝工艺及质量检验》和GB/T11373-1989《热喷涂金属件表面预处理通则》的相关要求。</p> <p>6.杆体与底法兰采用双面接，外加角筋。</p> <p>7.杆体、支臂全部热浸锌，锌层厚$86\mu\text{m}$。</p> <p>8.杆体电器接线门加防盗装置。</p> <p>9.紧固件螺栓全为8.8级高强度。</p> <p>10.抗风能力45kg/mh，抗震能力里氏8级，最高气温$+45\text{oC}$，最低气温-30oC，最大日温差30oC，最大风速45m/S，最大月平均相对湿度不大于9%（25oC）。</p>	78	套
5	高位视频施工费	立杆穿线、电箱安装、高位视频设备安装及软硬件联调	78	套
6	市电引入	含园林、城建报建费、人行道开挖及恢复、管道敷设、电源线、电表报装（100米内）	78	项

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
7	泊位划线	车位尺寸：平行泊位长6m×宽2.3m、垂直泊位长6m×宽2.5m；（GB：宽2.0~2.5米，长6米）含1个车位框、1组编码、停车方向箭头，旧线清除及挪车； 材质：热熔 标线宽度：150mm ；漆膜厚度：1.5-2mm 不粘胎干燥时间：<5min 耐磨性200次减重（mg）：<30 外观：涂层清白鲜明，耐日晒温差，不变色，夜间反光度强。	500	套
8	杆件基础混凝土浇筑	C25混凝土浇筑，倒桩尺寸1000×1000×1200mm	94	m ³
9	挖基坑土方	1000×1000×1200mm	94	m ³
10	收费指示牌	标志牌喷绘、定做铝制反光标志牌（包含旧收费指示牌的拆除）	27	个
11	摄像机电源线	摄像机电源线（ZR-RVV3*1mm ² ）	780	米
12	监控箱总地线	接地线黄绿双色，5米/条 （RVVZ1KV16mm ² ）	390	条
13	PVC管φ32	4米/条，每个监控箱1条	78	条
14	PVC管引上弯头φ32	每个监控箱1个	78	个
15	编织网管φ25	由单丝直径0.25mm的环保PET丝编织而成，每个监控点10米	780	米
16	立杆简易手井	400×400×300mm，含井内砌砖、水泥砂浆、预制井盖费用	78	个
17	简易地网	立杆或挂墙监控点，10欧以下 水平敷设40*4mm扁钢、垂直敷设φ8mm钢管3根	78	个
18	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线，国标，每个监控点20米	1560	米
19	辅材	含水晶头、尾纤、接线耳等设备	78	项

7.3.智慧灯杆硬件系统

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	智慧灯杆	6米多功能智慧杆杆体	1、灯杆具备向其他被搭载系统设备提供电力、网络和搭载位等功能； 2、杆体环向焊缝按一级焊缝要求，杆体纵向焊缝熔	根	40

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
	杆 硬 件 建 设	<p>深需达到满焊要求，焊缝等级不低于二级焊缝标准，纵向焊缝全熔透；</p> <p>3、杆体采用内外表面热镀锌防腐处理，符合国标GB/T13912-92；</p> <p>4、塑粉使用户外纯聚脂塑粉，抗强紫外线、适应沿海城市及重盐性区域，喷塑平均厚度$\geq 70\mu\text{m}$，喷塑颜色按业主指定色号；</p> <p>5、▲主杆采用低硅高强度ASTMA572GR65或Q420B，主杆体采用锥度为11‰的多边形或圆形锥型管。灯臂采用优质Q355B钢材，高低臂，规格$\Phi 76 \times 4\text{mm}$，采用算盘珠方式固定。</p> <p>预留足够强度冗余，以备未来的功能扩展；底法兰及筋板采用Q355B；（需提供相关证明复印件并加盖公章）</p> <p>6、6m智慧灯杆，双臂；</p> <p>技术要求：法兰盘厚度$\geq 20\text{mm}$；管壁厚度$\geq 5\text{mm}$；检修口离地高度$\geq 400\text{mm}$；结构安全等级≥ 2级；防风等级$\geq 0.85\text{kPaB}$类平地；</p> <p>7、要求包含杆体运输、杆体仓储、仓储租赁服务。</p>		
2	8米多功能智慧杆杆体	<p>1、灯杆具备向其他被搭载系统设备提供电力、网络 and 搭载位等功能；</p> <p>2、杆体环向焊缝按一级焊缝要求，杆体纵向焊缝熔深需达到满焊要求，焊缝等级不低于二级焊缝标准，纵向焊缝全熔透；</p> <p>3、杆体采用内外表面热镀锌防腐处理，符合国标GB/T13912-92；</p> <p>4、塑粉使用户外纯聚脂塑粉，具备抗强紫外线、适应沿海城市及重盐性区域，喷塑平均厚度$\geq 70\mu\text{m}$，喷塑颜色按业主指定色号；</p> <p>5、▲主杆采用低硅高强度ASTMA572GR65或Q420B，主杆体采用锥度为11‰的多边形或圆形锥型管；副杆采用优质Q355B钢材，规格$\Phi 159 \times 5 \times 1500\text{mm}$无缝钢管；灯臂采用优质Q355B钢材，高低臂，规格$\Phi 76 \times 4\text{mm}$，采用算盘珠方式固定。预留足够强度冗余，以备未来的功能扩展；底法兰及筋板采用Q355B；（需提供相关证明复印件并加盖公章）</p> <p>6、8m智慧灯杆，双臂；</p>	根	80

				<p>7、技术要求：法兰盘厚度$\geq 20\text{mm}$；管壁厚度$\geq 8\text{mm}$；检修口离地高度$\geq 400\text{mm}$；结构安全等级≥ 2级；防风等级$\geq 0.85\text{kPaB}$类平地；</p> <p>8、要求包含杆体运输、杆体仓储、仓储租赁服务。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
3	多功能智慧杆箱体（含智能门锁）	<p>1、一体化设备箱（设备箱具备散热、防水、防尘、防盗、防漏电等功能并联网告警，达到防护等级IP54），可安装中控盒、通信主设备、警用设备等；</p> <p>2、检修门锁设定上锁装置（防撬、防盗、防水），安装智慧杆箱体智能门锁，通过APP，云控平台进行操作；</p> <p>3、门板与门框采用回旋式防水处理，防止外界水进入；</p> <p>4、报价含设备箱中相关的电源开关设备和内部走线卡槽；</p> <p>5、采用整体热浸锌防腐，镀件厚度<5mm时锌层厚度不低于65μm镀件厚度≥5mm时锌层厚度不低于86μm，表面喷氟碳漆，干膜厚度≥60μm；</p> <p>▲6、采用低硅高强度ASTMA572Gr65材质或Q420B，350*350*1200mm。（需提供相关证明复印件并加盖公章）</p>	套	120
4	NB-IoT单灯控制器	<p>1、通信方式：具备NB-IoT窄带无线物联网，具备RS485/NB-IOT双模通信；</p> <p>2、工作电压范围：AC85~265V；</p> <p>3、调光类型：0-10V/PWM；</p> <p>4、具备远程单灯自检功能；</p> <p>5、防水等级：IP67以上。</p>	个	120
5	LED灯具	<p>1.用AC85~264V宽电压输入范围和模块化结构，智能照明模块中内嵌智能调光模块，具备高效的二次节能；</p> <p>2.功率120W+60W高低灯具；</p> <p>3.额定功率：60W；</p> <p>4.光通量：6000lm；</p> <p>5.色温：4000K；</p> <p>6.显色指数：≥65；</p> <p>7.防护等级：≥IP65。</p>	个	120
6	多媒体信息发布系统	<p>包括软硬两个部分：</p> <p>1.硬件：</p> <p>（1）显示尺寸约：512*1024，像素点间距：4mm。</p> <p>（2）硬件单元模组的箱体用高温喷涂技术，保证防</p>	个	120

锈功能;

(3) 模块安装面的平整度要求控制在正负

0.1mm;

(4) 线路板使用波峰焊工艺, 具备黄油隔氧层, 防止线路的潮湿、氧化;

(5) 使用合理合规走线方式, 减小接触不良;

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>(6) IP65级以上的高性能防水、防尘能力;</p> <p>(7) 灯珠: SMD1912; 平整度正负0.1mm;</p> <p>(8) 箱体材质: 钣金箱;</p> <p>(9) 灰度等级: 14bit;</p> <p>(10) 防护等级: IP65;</p> <p>(11) 亮度: $\geq 6000\text{cd/m}^2$;</p> <p>(12) 具备逐点亮度校正功能, 像素之间均匀性$\leq 5\%$, 模块之间$\leq 5\%$;</p> <p>(13) 色温: 3000-120000, 可调</p> <p>(14) 散热: 温控风扇; ;</p> <p>(15) 平均功耗: 400W;</p> <p>(16) 刷新率: 3840Hz;</p> <p>(17) 扫描方式: 1/8扫;</p> <p>(18) 水平/垂直视角: $\geq 140^\circ/\geq 120^\circ$。</p> <p>2.软件: 软件系统数据格式为JSON字符串, 使用web技术和http通讯开发, 16位加密+三级权限管理, 支持系统后台调节屏幕亮度, 音响音量大小, 软件版本一键升级等。</p>		
7	智能语音广播	<p>1.一体化设计, 整合网络音频解码, 数字功放及音柱;</p> <p>2.内置大容量flash, 具备时钟芯片, 事先导入的内容进行离线广播功能;</p> <p>3.具有1路短路输入、1路短路输出用于联动外部设备;</p> <p>4.内置回路检测功能, 具备远程监听扬声器工作状态;</p> <p>5.终端具备服务软件远程控制方式调节音量;</p> <p>6.标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 具备跨网段和跨路由;</p> <p>7.具备防水指示灯, 可显示终端在线状态;</p> <p>8.具备web网页配置, 在线升级等;</p> <p>9.具有环境噪声监测功能, 根据现场环境噪音自动调整音量;</p> <p>10.输入电压: AC220V;</p> <p>11.输出功率: 60W;</p> <p>12.抗ESD能力: 接触放电$\pm 8\text{kv}$;空气放电$\pm 15\text{kv}$;</p>	套	120

			13.防护等级: IP65;		
			14.音频编码MP2/MP3/PCM/ADPCM;		
			15.频率响应: 60Hz-10kHz;		
			16.扬声器: 2*5"4Ω/30W+1.2"6Ω/15W;		

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		17.要求与物联网平台或云喇叭平台相关应用对接，并按物联网平台协议推送相关数据。		
8	RCU电力分配盒	<p>1.具备传统电能表基本用电量的计量功能；</p> <p>2.具有用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、漏电保护功能等智能化的功能；</p> <p>3.实时测量：记录上报实时电压、电流、功率因素等参数；</p> <p>4.远程控制：通过上位机命令，实现开关功能；</p> <p>5.事件记录：记录清零事件，及清零的电能数据；</p> <p>6.漏电保护：内置漏电检测单元，发生漏电时启动保护功能；</p> <p>7.故障告警：欠压、过压、报警功能；</p> <p>8.网络通信：支持有线网络、NB-IOT、RS485等通信方式；</p> <p>9.工作电压范围AC85~265V；</p> <p>10.输入1路AC220V；最大输出电流：16A；输出类型：2路单相交流220V；</p> <p>11.计量方式：直接接入；</p> <p>12.漏电保护30mA；</p> <p>13.继电器触点类型：常闭，指示灯2个；</p> <p>14.通信方式：RS485/NB-IOT/RJ45；</p> <p>15.防水等级：IP65；</p> <p>16.工作温度：-40℃~+85℃；</p> <p>17.存储温度：-40℃~+105℃；</p> <p>18.工作湿度：5%~95%（不冷凝情况下）。</p>	个	120
9	物联网网关	<p>1.自适应以太网口，供电范围：12VDC，存储温度：-20~+70℃，工作温度：-40~+80℃；</p> <p>2.内嵌web管理功能和协议栈；</p> <p>3.支持双电源同时供电冗余备份；</p> <p>4.支持4路POE输出；</p> <p>5.按键支持RESET按键（恢复出厂设置）；</p> <p>6.通用输入4路，干接点输出2路，ADC2路，DC12V输出2路；</p> <p>7.安装方式DIN卡轨式或壁挂式固定；</p>	个	120

			<p>9.具备二级水浸告警功能，具备杆体温度检测，具备远程开关门锁。</p>		
10	智慧灯杆施工	120根智慧灯杆的硬件建设施工服务	<p>1、软硬件调试：含灯杆体上的硬件设备与软件平台调试调通服务，并提供与本项目的城管平台、物联网平台、人工智能平台等软硬件对接调试服务。</p> <p>2、基础施工： （1）杆基础开挖，原土回填并压实，余土弃置，运</p>	项	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	
	工 服 务	<p>距综合考虑；</p> <p>(2) 开挖、回填规格：1000mm×1000mm×3000mm；</p> <p>(3) C30商品混凝土基础，C15商品混凝土垫层；</p> <p>(4) 基础含地笼、L50×50×5，L=2500mm热镀锌角钢接地极-40；×4热镀锌扁铁接地线等；</p> <p>(5) 基础、垫层模板安装。</p> <p>3、接线井：每杆位要配置单独接线井，单页手井：水泥现场砌筑，手井规格：600*800*1200。</p> <p>4、杆体安装：提供杆体现场组装、吊租用、吊车起吊安装、杆体垂直度测量，现场围蔽、安全防护等杆体安装服务。</p> <p>5、辅助材料：须包含电子锁、各类线材、空气开关、接头、支撑板、水、柴油、标志标识牌、铜套管等完成施工所需的全部内容，均由施工单位负责。</p> <p>6、旧杆拆除：须包含原灯杆拆除、旧杆运输至仓库存放、仓库租用等服务内容。</p>			
11	智 慧 灯 杆 配 电	10KV欧式箱变，终端型，100kVA	1.型号规格：S13-100kVA，10±2×2.5%/0.4kV，D/yn11，UK=4.5% 2.节能要求：节能型，符合南方电网及最新节能标准。 3.IP防护等级：IP54及以上	台	4
12	电 建 设	箱变围栏	1.型号规格：参考南方电网户外设备围栏制作 2.其他要求：围栏金属门应往外开启，且围栏与箱变距离不应影响正常操作维护。	套	4
13		箱变安健环	1、含箱变门牌4块、“未经许可不得入内”标志牌1块、“止步高压危险”标志牌4块、10kV一次接线图1块、0.4kV一次接线图1块、10kV进线相序牌Φ100，1mm厚度的铝板，双面覆反光膜3块、0.4kV出线相序牌Φ80，1mm厚度的铝板，双面覆反光膜16块、“接地标识”标志牌Φ80，塑胶板2块、3M反光贴45m等	套	4
14		低压配电箱	1.外形尺寸(mm):800X600X200 2.规格:200A配电箱 3.IP防护等级：IP54及以上 4.安装方式：落地式，柜式	套	4

15	低压电力电 缆	1.规格型号:VV-1KV-5×70mm ² 2.敷设方式:穿管埋地敷设	米	200
16	低压电力电 缆	1.规格型号:VV-1KV-3*16mm ² 2.敷设方式:穿管埋地敷设	米	1200 0

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
17	0.4kV户内 电缆终端头	1.名称:低压电缆头 2.型号:户内热缩式 3.规格:5*70m ²	套	8
18	防火泥、防 火堵料	1、电缆防火堵料	kg	180
19	电缆保护管	1.材质: PVC管 2.规格: Φ110mm×10mm, 每条长6m。 3.壁厚: 10mm 4.含直通及接头等附件	米	600
20	电缆保护管	1.材质: PVC管 2.规格: Φ50mm×3mm, 每条长6m。 3.壁厚: 3mm 4.含直通及接头等附件	米	1500 0
21	低压配电箱 基础	(参考规格: 高800mm; 宽400mm; 深800mm) , 高 出地面50cm。	座	4
22	100kVA欧 式箱变基础	(参考规格: 2200X3800X1800 (mm)), 高出 地面 50cm。	座	4
23	箱变接地网	1.水平接地体: 扁钢不小于50×5mm 2.垂直接地体: 角钢L50×50×2500 3.接地引下线:圆钢Φ16 4.接地网装置含接地调试 5.接地电阻≤4Ω	座	4
24	八孔直埋管 道(人行 道)开挖回 填 (1200X10 0 0)	1.规格: 1200X1000, 开挖深度1200mm 2.含人行道砖拆除修复 3.回填: 敷设后石粉回填200mm厚, 再余土回填 4.余土外运	米	705
25	六孔直埋管 道(人行 道)开挖回 填 (1000X10	1.规格: 1000X1000, 开挖深度1000mm 2.含人行道砖拆除修复 3.回填: 敷设后石粉回填200mm厚, 再余土回填 4.余土外运	米	250

	0 0)		
26	四孔直埋管 道（人行 道）开挖回 填 （800X100 0 ）	1.规格：800X1000，开挖深度800mm 2.含人行道砖拆除修复 3.回填：敷设后石粉回填200mm厚，再余土回填 4.余土外运	米 2500

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
27	两孔直埋管道（人行道）开挖回填（800X800）	1.规格：800X800，开挖深度800mm 2.含人行道砖拆除修复 3.回填：敷设后石粉回填200mm厚，再余土回填 4.余土外运	米	100
28	新建4回顶管	规格：4回（Φ110HDPE）	米	361
29	新建2回顶管	规格：2回（Φ110HDPE）	米	100
30	低压电缆井(1000X1000X1200)	规格：1000X1000X1200， （标准砖240*115*53：465块 一般铁构件：圆钢12、圆钢10约54kg 塑料管dn200：0.3m 基础垫层：C15混凝土0.12m3等)	座	24
31	电缆井盖板	规格：复合盖板1000*500*40，每座电缆井2块	块	48
32	标示牌	1.不锈钢电缆标志牌，规格200×80×15	块	280
33	电力电缆（3X70mm ² ）	1.规格型号:ZRC-YJV22-8.7/15kV-3X70mm ² 2.敷设方式:穿管埋地	米	800
34	电力电缆头	1.型号:户内冷缩式 2.规格:3X70mm ²	套	8
35	电缆保护管（Φ160HDPE）	1.材质:HDPE管 2.规格:Φ160mm×10mm，每条6m 3.壁厚：10mm 4.含直通、弯头、Φ160管枕等附件	米	1600
36	一层二列排管	1.规格：800X800，深800mm 2.垫层:C15混凝土，0.1m厚 3.包封：C25混凝土，0.45m ³ /条	m	600
37	高压电缆行人直线井（2370X2130X970）	1.规格：2370X2130X970， 每座包含（标准砖240*115*53：1565块 一般铁构件：圆钢12、圆钢10、镀锌角铁L50×5约150kg 塑料管dn200：300mm 基础垫层：C15混凝土，100mm厚	座	10

石粉: 1.4m³等)

2.做法参考南方电网典型设计图集

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
38	电缆沟轻型 混凝土盖板	规格：1150mm（长）x300mm（宽）x100mm（厚）带 钢包边的盖	块	70
39	标示牌	电缆标志牌，规格200×80×15	块	180
40	箱变系统调 试	1.包括成套型配电装置内所有回路设备的单体及分 系统调试	系 统	4
41	电缆试验	1.10KV电力电缆调试（含绝缘电阻、直流电阻、泄 漏电流、交流耐压，局部放电等调试）	根	4
42	箱式变电站 系统整套启 动调试	①受电准备。②受电时一、二次回路定相、核相。 ③电流、电压测量。④保护、合环、同期回路检 查。⑤冲击合闸试验和受电后试验。⑥试运行。	系 统	4
43	10kV输电 线路整套启 动调试	①受电前检查。②零起升压及冲击合闸试验。③通 信试验(不含投运前相关计算)。	系 统	4
44	输配电装置 系统调试1 KV以下交 流供电	含配电箱中自动开关或断路器、隔离开关、常规保 护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系 统调试。	系 统	4
45	配电施工服 务	提供电气部分工程、土建部分工程、高压部分工程 建设安装服务和安全文明施工服务。	项	1
46	智慧灯杆电费 （3年）	1.包含灯杆的照明、LED双屏、广播、5G微站、 杆箱智能监测设备、防雷设备等设备的用电量； 2.▲各项电费按实际使用情况计费，若3年后电费 还有剩余，则延长剩余电费金额的服务期限，直至 电费金额使用完毕。（投标人须提供《承诺函》复 印件并加盖投标人公章）	项	1

8.智慧环卫移动端子模块

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	智慧环卫移动端子模块	<p>1、管理通：</p> <p>（1）基础信息查询：支持查询基础信息，同时提供各类考核报表，供管理人员随时查阅。</p> <p>（2）实时信息查看：实时信息主要包括人员位置信息、车辆位置信息、设施的运行信息、案件的信息、视频监控等。</p> <p>（3）作业报表查询：为管理者提供便捷了解作业情况的汇总报表，同时实现按日、月、自定义区间汇总报表数据。</p>	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>(4) 报警信息推送：及时推送重要、紧急、需领导管理者关注的信息。</p> <p>(5) 问题上报：支持管理人员随时随地上报关于固废、环卫日常管理中问题，并支持对问题的派遣处置及进度督办跟踪。</p> <p>(6) 案件督办：支持被督办案件发送到相关处置部门，并可在“案件详情”查看督办意见。</p> <p>2、考评通：</p> <p>(1) 我的考核任务：考核人员通过移动端接收需现场考核的各种任务，点击我的考核任务可以显示考核任务列表，分为已完成和未完成两部分。</p> <p>(2) 现场考核上报：考核人员接收到考核任务后，根据考核任务要求的考核对象和考核区域到现场审核，按照考核细则检查是否存在问题，若存在问题则进行拍照上报。</p> <p>(3) 任务派遣处置：根据责任网格划分和环卫公司的责任区域实现扁平化的自动派遣。</p> <p>(4) 考核评价细则：包括检查项目、质量标准、扣分标准、处置时效、分值等几部分内容。</p> <p>(5) 考评结果汇总：系统自动依据设定的算法对各区、各部门进行考评成绩计算，并且通过表格的方式进行显示。移动端可以对考评结果进行查询浏览，以图、表等各种展示手段将考评结果进行汇总展示，并自动进行排名。</p> <p>3、环卫通：</p> <p>(1) 考勤管理：自动定位环卫人员当前位置，能够记录人员签入和签出状态。</p> <p>(2) 问题上报：支持环卫人员利用问题上报模块随时随地完成问题上报。</p> <p>(3) 即时通讯：用于一般的交流，也可用于工作讨论、事务沟通，方便工作的办</p>		

理，同时支持添加图片、位置信息、收藏信息、案件、联系人。

(4) 地图展示：提供地图的查看和地址查询功能，支持离线地图和在线地图。

(5) 任务管理：管理员可以将考核任务

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>通过移动办公系统下达给考评人员，考评人员根据考核任务，实地进行逐项检查考核。对上报问题的及时跟进办理进度。</p> <p>（6）实时监控：根据系统的网格、路线定义，实时监控环卫人员的作业过程，当发生违规作业发出警告，并且在平台地图上高亮显示或消息弹窗等方式进行报警提示。</p> <p>（7）处置反馈：案件处置部门人员可以通过移动端将派遣的任务在处置完成后及时反馈给平台。</p> <p>（8）环卫车辆：通过移动端可实时查看环卫车辆运行轨迹、状态及作业情况。</p> <p>（9）环卫人员：通过移动端可实时查看环卫人员活动轨迹。</p> <p>（10）设施地图：通过移动端可实时查看环卫设施分布情况。</p> <p>（11）领导看板：提供移动端领导看板大屏图展现环卫平台运行相关指标。</p>		

9.智慧应急

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	智慧应急 综合管理 平台	辅助决 策子系 统	<p>1、通用地图：</p> <p>(1) 地图浏览：支持二三维地图查看、地图缩放、平移、三轴旋转。</p> <p>(2) 图层控制：支持卫星影像数据、矢量地图数据两种底图实时切换，并根据底图类型选择加载地形模型。</p> <p>(3) 地名对象搜索：支持地名地址模糊查询及对象名称模糊查询，查询结果快速落图定位。</p> <p>(4) 空间测量：可进行经纬度查看、距离、面积、高差等测算。</p> <p>2、资源数据可视化：</p> <p>(1) 图层管理：对应急基础信息数据进行统一的资源目录管理，形成图层控制菜单，可对各类实体对象进行落图渲染。</p> <p>(2) 实体对象交互：通过前端点击捕捉二三维实体对象的属性，并触发相应的功能逻辑，如属性查询、视频流渲染等。</p> <p>(3) 对象属性详情：根据数据类型配置不</p>	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>同的属性菜单，并根据用户指定的对象显示其属性详情、图片等信息。</p> <p>(4) 重叠对象分离：将位于相同空间位置的对象进行合并呈现，并将用户操作捕捉到的多个对象分离出来供用户选择。</p> <p>(5) 清除图层：清除底图上的对象图层信息，恢复原始底图。</p> <p>3、信息查询统计：</p> <p>(1) 智能检索对象提取：支持鼠标指定点类型实体对象，在自定义范围、自定义类别中进行周边目标检索，搜索结果以列表形式，并在地图撒点。</p> <p>(2) 资源类型统计：对资源对象进行分类及数量的统计，输出统计图表。</p> <p>(3) 区域分布统计：对不同对象在各区域的分布情况进行统计，并输入统计图表。</p> <p>(4) 单项数据分析：对单项数据，进行详细属性、数值、以及统计图表的检索查询，同时可对所有的检索结果进行落图。</p> <p>4、地图标绘：</p> <p>(1) 矢量对象标绘：提供点线面、各类形状、图标等标绘工具，用户可根据需求在地图上对对象标绘。</p> <p>(2) 文字标绘：对标绘对象进行文字标注。</p> <p>(3) 标绘入库：将标绘对象的类型、参数、标绘单位、绑定事件等信息入库储存，供用户后续查看。</p> <p>(4) 标绘清除：清除底图上的标绘内容。</p>		
2	应急值守子系统	<p>1、事件接报：</p> <p>(1) 信息报送：下级应急管理机构、有关部门向上级应急管理机构上报突发事件信息，根据突发事件级别向上级应急管理机构上报突发事件的相关信息。</p> <p>(2) 信息接报：支持通过网络、电话、传真、系统、移动终端APP等多种方式上报的突发事件首报、续报、重报等信息；实现对</p>	套	1

		上报信息的审核，不符合要求的，退回上报单位要求重报。	
--	--	----------------------------	--

		(3) 智能提醒：实现突发事件接报信息的智能提醒，能够对信息处理提供智能辅助，系统可自动匹配相关辅助信息，包括相关联	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>系人、相关预案、案例、法律法规、应急知识的关联、信息接报智能关联、事件类型关联单位、事件等级分级说明、相似事件值班信息、事件报送范围等；根据事件类型、等级等属性，形成智能推荐拟办意见模板，辅助值班人员参考借鉴。为事件提供初步的信息预判和预处理能力。</p> <p>2、事件处置：</p> <p>（1）事件属性配置：可为生效事件进行属性配置，系统将配置一套推荐规则，在用户进行事件处置方案配置时显示推荐单位、推荐预案、法规规范等。</p> <p>（2）信息上报：以系统内消息的形式将事件生效信息上报至上级部门。</p> <p>（3）消息提醒：通过系统内消息，向相关责任人/联络人账号推送事件信息。</p> <p>3、信息简报：系统可生成值班信息简报，信息简报内容包含该值班时段内接报的突发事件信息，接报人，详细事件等。</p> <p>4、接报统计：</p> <p>（1）综合查询：根据事件类型、区划分布、级别、时间等条件对接报信息进行综合查询，查询结果输出为表单、可视化统计图及落图呈现。</p> <p>（2）统计分析：可按周、月、季度、年度等时间区间，生成事件报送、处理情况统计。</p> <p>5、值班排班：</p> <p>（1）值班安排：根据值班人员名册，制定排班计划。</p> <p>（2）值班表：可在日历视图中查看排班信息，并且能导出excel格式的排班表。</p> <p>（3）自动排班：系统创建一套排班规则，结合值班天数、排班间隔等变量，</p>		

进行一键自动排班，自动排班结果可进行人工调整。

(4) 值班统计：根据用户指定的时段和部门，统计值班人员出勤情况，生成相应图表和统计信息。

6、应急勤务：

(1) 值班巡检：值班人员登录系统进行值班签到，管理人员可对值班人员的值班情况进行在岗巡查，并推送签到提醒。系统会自

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>动记录签到和巡查情况。</p> <p>(2) 交接班：值班人员可在系统中记录交接班备忘录，供后续接班人员查看。</p> <p>(3) 值班提醒：通过系统内消息，向值班人员发送值班提醒。</p> <p>(4) 值班日志：值班人员可编写值班日志，日志与日历捆绑。管理人员可点击日历查看值班日志。</p>		
3	应急协同指挥子系统	<p>1、应急预案启动：</p> <p>(1) 预设流程关联：指挥联动子系统与预案管理子系统关联，可根据结构化预案快速创建行动方案，也可手动新建行动方案。</p> <p>(2) 事件部门关联：根据区域、类型、级别等条件在用户创建行动方案时自动关联匹配的处置部门信息。</p> <p>(3) 响应级别确定：指挥调度人员可为事件指定响应级别。</p> <p>(4) 创建指挥平台：指挥调度人员可创建独立的工作流及相应的IM群组，其他相关人员可在独立的工作台上查看事件信息及进行音视频、IM交流。</p> <p>2、应急处置救援：</p> <p>(1) 应急处置任务管理：以事件为容器，在事件中添加复数的处置任务节点，为不同节点配置不同任务，现场处置的相关信息附件可绑定至单独任务节点上。</p> <p>(2) 任务资源配置：对各个任务节点，独立配置其执行地点、执行人员、车辆及物资等。</p> <p>(3) 任务实时响应：将各个独立任务通过提示消息推送至相关人员的移动端APP，APP端可进行任务响应，响应状态会实时反馈给指挥系统。</p> <p>(4) 标绘地图传输：可在地图上通过地图标绘功能绘制事件处置流程图、位置、行军图等作战地图，并将带标绘的地图截图推送至移动端APP。</p> <p>3、可视化指挥调度：</p>	套	1

			(1) 事件信息定位：将上报事件在地图上 进行定位，点击事件位置可查看事件详情， 事件详情中包含交办、上报、结案、处理、 回退等状态供用户选择处理。	
--	--	--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>(2) 推荐处置单位：可根据事件类型、位置等信息自动向用户推荐就近的关联处置单位。</p> <p>(3) 任务跟踪：动态跟踪任务的执行情况，查阅任务的执行状态及详细信息。</p> <p>(4) 应急解除与恢复：应急指挥中心可在事件处置完成后进行事件结案，并可对系统内发布应急解除通告。</p> <p>(5) 事件时间轴：事件完成后形成事件时间轴，显示事件不同节点的状态与处理时长。</p> <p>(6) 事件报告：根据事件报告模板自动生成事件处置报告文档。</p> <p>4、响应通告发布：应急指挥子系统提供一键式发布应急响应通告，可通过预案处置流程链接到一键式指令发布功能，通过系统将响应通告发送至所有登入系统的应急联动部门。</p> <p>5、应急组织管理：根据突发事件预案的设定，应急指挥子系统提供组织结构图与应急资源相关联，同时授权用户可以在系统中随时添加或删减参与单位，以供进一步战略部署。</p>		
4	智能预案子系统	<p>1、预案编制：</p> <p>(1) 预案模板管理：对系统内结构化预案模板进行增删改查操作，模板主要供指挥人员用于快速创建事件处置方案，其内容可在创建方案时调整。</p> <p>(2) 预案参考材料管理：将成熟预案、法规、行规等预案参考材料建立索引标签，供用户在编制预案时参考查阅。</p> <p>(3) 预案线上编制：在系统中进行文本型预案的编制，预案编制工作由应急管理局操作，其他相关横向部门可对预案进行文字批注。可利用工作流引擎将文本型预案制作为结构化预案，并入库保存。</p> <p>2、预案管理：</p> <p>(1) 预案文档导入：将（word/txt)文本格式</p>	套	1

		式的预案文件导入系统，转为HTML富文本格式，文本内容可编辑。	
--	--	---------------------------------	--

		(2) 预案分类管理创建预案文档分类标签，可实现预案的分类查询以及增删改操	
--	--	---------------------------------------	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>作。</p> <p>(3) 预案体系图：根据预案的分类目录，生成图形化的预案体系图。</p> <p>(4) 预案链管理：根据事件类型和级别，将系统内的独立预案串联为预案链，支持增删改操作。在处置事件时可以选择预案链，并执行其中的单个预案。</p> <p>(5) 预案统计展示：根据预案的类型、区域、编制单位等属性进行统计，生成统计图表，可以导出统计结果。</p> <p>(6) 预案内容检索：根据系统创建的字段进行预案自定义检索和全文模糊查询。</p> <p>3、预案审核：</p> <p>(1) 预案审核人员管理：为预案配置审核小组成员，并将审核提醒消息推送至审核人员。</p> <p>(2) 预案审核流程配置：可利用工作流引擎来灵活配置预案的审核流程。</p> <p>(3) 预案审核结果统计：对预案审核结果，如类别数量、审核时间、通过率等数据进行统计，并形成统计图表。</p> <p>(4) 预案审核：审核成员可在系统内进行预案审核操作，并填写审核意见。</p> <p>(5) 审核提醒：对审核人员推送审核提醒、审核超期的系统消息；对预案编制人员和管理人员推送审核状态变化提醒和审核结果反馈等系统消息。</p> <p>4、数字化预案：</p> <p>(1) 预案智能结构化：系统提供预案填写模板，根据用户填写的预案信息自动生成结构化预案和文本预案，并创建分类标签。</p> <p>(2) 预案人工结构化：支持人工结构化的方式，按照预案结构体系，对每一部分进行文本内容的结构化管理，生成</p>		

节点索引，实现对预案的快速检索。

(3) 预案流程数字化：对结构化预案，以流程图的方式展示其执行过程。

(4) 预案内容数字化：为预案配置预警级别、响应级别、组织机构、处置人员名单、装备设施等内容。单位、人员、物资等内容在配置时将与相关数据库关联。

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
5		协同会商子系统	<p>1、音视频会商：</p> <p>（1）移动端音视频调度：实现指挥系统与移动APP端的实时音视频沟通。</p> <p>（2）平台音视频交流：实现web端指挥平台不同用户间的音视频沟通。</p> <p>2、IM会商：</p> <p>（1）文字沟通：实现多用户文字、图片等信息的传输。</p> <p>（2）单发与群发：支持通讯录中选择联系人定向发送，也可以创建群组发送。</p> <p>（3）自定义设置：可以设置当前对话框显示的字体大小、颜色、样式。</p> <p>3、协同标绘：</p> <p>（1）在线协同标绘：实现多方在线标绘，参与方可在地图上同时标绘，各方同步显示。标绘对象可包括点、线、面及文字注记，用户可自行设置颜色样式等。</p> <p>（2）编辑：对标绘信息进行编辑和删除，包括修改颜色、样式、文字注记等。</p> <p>4、文件共享：</p> <p>（1）服务器上传：IM会商的群内成员可以上传文件到服务端供其他成员下载；事件处置参与者也可以针对不同的处置过程上传附件，供参与方下载。</p> <p>（2）文件管理：系统管理员对文件服务器内的文件进行删除和移动管理。</p> <p>（3）文件下载：权限的用户可以通过文件目录标签，检索并下载文件。</p>	套	1
6	智慧应急移动端子模块	信息报送	<p>（1）信息报送：可通过键盘文字录入或者语音录入的方式填报事件信息、将事件地址进行自动定位，可捆绑照片、视频、音频、文件等。</p> <p>（2）草稿功能：编辑事件报送信息的过程中退出，APP将自动保存上一次的编辑内容，下次进入页面后可继续编辑。</p> <p>（3）报送记录：查看上报信息当前的处理状态。</p>	套	1

(4) 事件审批：审批权限用户可查看账户中的待审批事件，并进行审批。

(5) 事件查看：可查看自己权限下的已审核事件信息、简报、处置方案、进度等，可查询选定事件地点周边的相关资源。

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
7	任务管理	<p>(1) 任务接收与响应：接收指挥中心推送的处置任务，查看任务详情并进行响应，将响应状态反馈至指挥系统。</p> <p>(2) 任务信息共享：同一事件中各个任务的执行者可共享彼此的任务执行状态，包括实时更新对方位置、行动轨迹等。</p>	套	1
8	综合查询	<p>预案查看，同步PC端的预案、案例、应急知识、法律法规、规范等文本类信息；可根据文档分类标签进行查询或文档模糊查询。</p>	套	1
9	协同会商	<p>(1) 端对端音视频会商：移动端之间以及移动端和指挥中心间可自由发起端对端的音视频通信。</p> <p>(2) 多方音视频会商：指挥中心可以邀请移动端用户参与到部门间的实时音视频会商中。</p>	套	1
10	通讯管理	<p>(1) 通讯录同步：抓取系统内置的应急体系通讯录，当系统内通讯录发生变化时APP端同步更新。</p> <p>(2) 通讯录检索：根据通讯录目录列表进行分类查看或通过模糊检索方式查询联系人。</p> <p>(3) 一键呼叫：APP可调用手机电话应用（系统内置应用），一键拨打电话。</p> <p>(4) 即时消息：基于IM服务进行一对一或群组聊天，可发送文字和图片。</p> <p>(5) 自动同步：将移动端和PC端的通信聊天记录进行自动同步。</p>	套	1
11	值班管理	<p>(1) 排班管理：拥有相应权限的用户可以以日历形式查看本部门的值班信息，以及对值班安排进行调整。</p> <p>(2) 值班巡检：管理人员可查看值班人员签到记录并进行值班巡查打卡。</p> <p>(3) 值班日志：值班人员通过APP编写值班日志提交给上级领导。</p>	套	1
12	指挥调度中心改造升级	<p>指挥调度中心改造升级</p> <p>▲要求后续需要按照省市对粤治慧指挥调度中心的标准和要求，更新指挥调度中心各项功能模块和展示模块。（投标人须提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）</p>	项	1

10.智慧环保可视化专题

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	环保一张图专题 (含大屏端、PC端和移动端可视化开发工作量)	<p>1、大屏数据接入：利用数据接入服务，将环保数据投送至监控大屏，分析实时态势。大屏展示内容包括数据入库总量、近24小时数据入库量、异常数据动态变化趋势、近24小时数据到报率、历史异常监控数据情况、当日异常数据情况、数据同步状况、异常数据动态趋势。</p> <p>2、环保决策分析专题设计：</p> <p>(1) 页面布局设计：大屏整体布局分为指标展示区、地图展示区等。由于大屏往往展现的是一个全局的业务，一般分为主要指标和次要指标两个层次，主要指标反映核心业务，次要指标用于进一步阐述分析。进行数据成果布局设计，重要信息占主要位置，使用较大篇幅进行展现，次要信息围绕重要信息进行排列，整体布局美观、简洁，符合环保监管业务需求。</p> <p>(2) 展示内容设计：主要以环保监管业务为关注点，提取环保监管数据分析结果进行展示。</p> <p>(3) 展示方式设计：利用可视化工具，综合考虑水质监管展示要素的特点，以丰富的图表形式进行展示，对大屏内容按照指标优先级和重要性顺序分别展开，重点展示预警信息，次要展示统计、变化趋势类信息。</p> <p>(4) 展示传输设计：利用http长轮询传输协议，保障大屏展示数据的实时性。http长轮询是服务器收到请求后如果有数据，立刻响应请求；如果没有数据就会hold一段时间，这段时间内如果有数据立刻响应请求；如果时间到了还没有数据，则响应http请求；浏览器受到http响应后立在发送一个同样http请求查询是否有数据。</p> <p>(5) 展示显示设计：大屏显示分辨率按实际情况进行设计。</p> <p>3、污染源分布一张图：用于展示国控，省控，市控三级别污染源监管程度、企业环境达标率、环保税征收情况、空气质量优良天数比、首要污染物天数占比、水质监测超标数等统计数据。可以GIS地图为载体，污染源分布与统计分析图层相结合，展示各污染源的分析统计信息。</p> <p>4、空气质量一张图：用于展示空气动态、天气播报、AQI实时变化趋势、各地区AQI对比、空气全</p>	套	1

	屏展开等数据。可在地图上实现AQI变化走势分析 功能、城市空气监测因子空气质量分指数分析	
--	---	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>功能、首要污染物统计、同比环比功能、溯源功能。并可以直接查询周边污染源的分布及污染源所有相关信息，并结合小尺度气象条件对污染进行溯源分析。</p> <p>5、水环境分析一张图：用于展示水动态、水质综合污染指数、各区供水量、全区水质区域汇总、降水量预测及实况。可实现水质类别判定、主要污染物分析、水质达标情况分析功能，并提供单点或多点位实时数据的查询与比较分析功能。可以直接查询周边污染源的分布及污染源所有相关信息，并结合水文信息对污染进行溯源分析。</p> <p>6、要求基于省市粤治慧平台对专题开发最新的标准和要求，结合霞山区实际需求，定制化开发区级智慧环保可视化专题。</p>		

11.社会风险智能预警平台

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	
1	基层治理平台 (含大屏端、PC端和移动端可视化开发工作量)	首页	登录页	系统登陆控制模块, 使用账号密码对登录用户进行身份标识和鉴别。	套	1
2			皮肤管理	支持系统预设皮肤内设置自己喜爱的系统肤色。	套	1
3			个人设置	支持用户个人账号信息, 账号密码维护。	套	1
4			意见反馈	支持问题、建议、程序问题、系统BUG提交。	套	1
5			当前版本号	支持显示当前系统版本号。	套	1
6			账户退出	支持用户退出平台。	套	1
7			应用快捷入口	提供常用应用快捷跳转通道, 可跟据项目需求定制跳转功能。	套	1
8			工作视图	提供个人工作视图, 支持查看数据概况、任务跟踪、今日关注等功能。	套	1
9		领导视图	提供领导层级视图, 支持查看数据概况、事件概况、人员走访情况等功能。	套	1	
10		网格管理	网格信息	支持展示辖区地图、辖区文字简介、领导班子、网格队伍、基础信息展示等信息。	套	1
11			网格力量	对辖区内基层治理相关组织信息维护、列表展示、成员信息的增删维护等。	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
12		网格工作	支持查看网格员巡查记录、时长等指标。	套	1
13		网格地图	支持对接用户提供的地图模块，自定义配置网格地图图层，实现数据上图及图上交互。	套	1
14		网格配置	系统提供组织队伍配置与网格属性配置功能。	套	1
15	基础数据	人口信息	提供对人口信息数据管理功能，包括增、删、改、查等基本功能，基础信息编辑授权、敏感信息查看、管理户籍家庭、迁户管理、宣传案例、个人信用管理、走访服务等业务功能。	套	1
16		组织机构	实现对组织机构新增、修改、删除等等常规数据维护操作。	套	1
17		重点场所	实现对一般场所、重点场所新增、修改、删除等等常规数据维护操作。	套	1
18		企业信用	实现对企业法人新增、修改、删除等等常规数据维护操作、信用等级调整等功能。	套	1
19		房屋信息	实现对建筑物、住所敏感信息查看、基础信息授权查看、业务走访记录维度等管理操作功能。	套	1
20	事件管理	预受理中心	用于各类来源的诉求受理管理，可以将诉求、问题的入口渠道统一整合入驻。	套	1
21		我的事件	对本人新增、他人上报、交办、协同等流转过来的事件进行处理，解决过程进行跟踪。	套	1
22		辖区事件	对辖区新增、下级上报、交办、协同等流转过来的事件进行处理，解决过程进行跟	套	1

			踪。		
23		评价管理	查看评价后的事件内容和评价内容，可对评价的内容进行回复。	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
24		事件审批	支持对当前账号发起的、待审批、已审批的事件进行查看与审批执行操作。	套	1
25		删除管理	支持对当前账号的事件删除记录进行查询。	套	1
26		导出管理	对事件中心区级以下辖区事件数据进行导出设置。	套	1
27		业务规则配置	提供事件类型配置、办理时限配置的功能。	套	1
28		业务流程管理	提供核查流程配置、越级上报配置的功能。	套	1
29		协同后台管理	提供协同其他业务平台对接管理的功能。	套	1
30		考核管理	关注指标	可为不同账号选定系统中的常用指标作为关注指标。	套
31	我的绩效		根据预先设置的考核规则，支持用户个人月度、季度、年度考核查看。	套	1
32	专职网格员绩效		支持对专职网格员工作量进行统计，并进行导出，并进行排名。	套	1
33	镇街指挥室绩效		支持对街道工作量进行统计，并进行导出，并进行排名。	套	1
34	县区指挥中心绩效		支持对县区工作量进行统计，并进行导出，并进行排名。	套	1
35	绩效设置		设置不同层缘用户考核指标，支持正向加分、负向减分、自定义考核配置。	套	1
36	配置管理		提供日巡查达标配置、考核指标项配置功能。	套	1
37	统计分析		数据概况	对辖区内的数据概况进行统计分析，包括区域分布、列表信息、趋势统计。	套
38		实有人口统计	对辖区内实有人口各类型的分析，各人口类型的占比情	套	1

			况；可以查看每个类型的人口总量趋势图，下辖区域的人口总数情况。		
39		重点人员统计	统计下辖区域重点人员的区域分布、类型分布、列表信息、增长趋势情况分析。	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
40		房屋信息	统计下辖区域房屋的区域分布、变化趋势，区域分布统计下辖区域房屋的总量对比。	套	1
41		两新组织	统计下辖区域两新组织的区域分布、变化趋势。	套	1
42		重点场所	对重点场所的统计分析，按照时间的维度统计；区域分布可查看不同重点属性的区域分布情况。	套	1
43		事件分析	支持对事件的来源、发生量、矛盾纠纷专项进行统计。统计结果以柱状图、饼图及列表进行展示。	套	1
44		待认领数据统计	支持对不同用户待认领数据统计。	套	1
45		关注指标	一键自定义配置用户关注统计指标，如事件、基础数据等维度进行设置。	套	1
46		平台用户统计	按照时间维度统计用户的登陆情况进行统计。	套	1
47		综合信息统计	按照时间维度统计用户对重点人员、重点场所走访服务数据进行统计。	套	1
48	系统管理	用户管理	提供用户新增、修改、批量修改、删除、查看、导入、修改导入、重置密码等操作。	套	1
49		组织管理	提供组织新增、修改、导入/导出、删除部门、迁移、合并等操作。	套	1
50		岗位管理	提供新增、修改、查看、删除、刷新、复制、选用户、导出、权限用户等操作。	套	1
51		权限管理	用户系统功能权限配置管理。	套	1
52		系统日志	系统登录、登出日志、操作模块等操作信息查看。	套	1

53		皮肤管理	用户根据个人喜好，从系统预设皮肤内设置自己喜爱的系统肤色。	套	1
54		个人设置	个人账号信息，账号密码维护。	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	
55	统一搜索	统一搜索	提供对数据按条件筛选、模糊搜索、精确搜索，区域分布等要素显示结果。	套	1	
56	办公服务	工作日志	满足业务所需的各类日志类型报送，支持日志增删改查、pc导出功能。	套	1	
57		通知公告	提供发通知、收通知、通知类型设置的功能。	套	1	
58		办公台账	提供我的台账、辖区台账、职能部门台账、直属下辖报表功能，可设置台账共享目录，上级可给直属下级设置年度台账目录。	套	1	
59		通讯录	可查看平台内和手机联系人名单，维护自己组建的群组，以及查看对应组织机构中的人员，可选择发送消息。	套	1	
60		知识库	用于查看其它用户共享的所有资料信息，可管理维护用户的个人资料，仅供自己查阅，可维护个人目录。	套	1	
61		交流反馈	提供系统使用情况与问题提交给管理员的功能。	套	1	
62		任务管理	任务概况	以执行者为维度的统计和以管理者为维度的统计各类任务的完成、待办数量，并支持查看每类任务的具体详情。	套	1
63			我的任务	汇集所有的待办、待分派任务，用户一目了然，能快速处理当前需要解决的任务。	套	1
64	创建任务		提供创建专项通知任务与巡查走访任务的功能。	套	1	
65	辖区任务		提供查看与管理辖区专项通知任务与巡查走访任务的功能。	套	1	
66	设置		提供各类任务规划管理配置	套	1	

			的功能，默认任务逐级下 发。		
67		任务入驻	支持基层治理平台以外的任 务入驻，如大数据预警任务	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			分派、雪亮远程巡防任务分派等。		
68	巡查走访	巡查概况	对巡查走访、异常数量、异常转事件数量等数字统计。	套	1
69		重点人员	针对重点人员巡查走访情况进行管理，支持上级总量查看，下级明细查看、结果查看等功能。	套	1
70		房屋信息	针对各类房屋巡查走访情况进行管理，支持上级总量查看，下级明细查看、结果查看等功能。	套	1
71		场所信息	提供对各类重点场所走访巡查情况进行管理，并根据用户层级不同，显示走访数据统计信息与走访详情。	套	1
72		设置	管理员使用，提供基础数据关联配置、类型管理配置、检查表配置功能。	套	1
73	帮助中心	操作手册	提供操作手册的新增、修改、删除、查看。	套	1
74		常见问题	提供FAQ常用问题的新增、修改、删除、查看。	套	1
75		更新公告	系统更新公告列表展示与查看。	套	1
76		联系我们	运维联系方式查看。	套	1
77		更新公告	平台运维公告列表展示与查看。	套	1
78	消息中心	平台消息	针对平台内的任务、事件、通知公告等业务类型的消息进行订阅配置管理。	套	1
79		模板配置	消息中心快捷回复信息模版配置，按不同类型信息分类，配置该类信息默认文字内容。	套	1
80	管理决策	运行概览	通过切换编辑模式/浏览模式、动态配置数据源和数据项、设置专题图层展示指	套	1

标、配置展示样式、设置图

层展示/隐藏属性、地图展示

实时数据和下钻、地图底图

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			切换等功能，多层次、多维度展示重要数据分析结果，		
81		基础数据专题	通过动态配置数据源和数据项、配置展示样式、设置图层展示/隐藏属性等功能，自定义展示基础数据专题统计分析结果，包括数据概况、人口和房屋的类型统计、区域分布、新增趋势统计等。	套	1
82		网格力量专题	通过动态配置数据源和数据项、配置展示样式、设置图层展示/隐藏属性等功能，展示网格力量统计分析结果，包括网格信息（辖区概况）、网格力量、网格工作等。	套	1
83		事件管理专题	通过动态配置数据源和数据项、配置展示样式、设置图层展示/隐藏属性等功能，展示事件运行态势统计分析结果，包括事件来源、事件类型统计、区域分布、新增趋势等。	套	1
84		态势云图	个性化定制大屏云图 将社会治理相关的各项指标及多维度业务数据进行可视化渲染表达，并在实际应用中 对数据进行提炼和挖掘。依托社会治理基础数据与业务数据，数据支撑社会治理大屏展示应用。	套	1
85	前端视频监控能力管理	视频共享平台管理	视频共享平台信息管理	套	1
86	平台（含大屏端、		点位资源同步	套	1
			能够从接入能力平台的视频监控管理平台（用户或者第三方提供）获取到视频点位信息并将其同步至能力平		

	PC 端			台，以供业务系统使用。		
--	---------	--	--	-------------	--	--

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	
87	和移动端可视化开发工作 量)	视频点位资源管理	视频点位资源管理	能够对分平台（视频监控管理平台或者社会风险智能预警服务平台）查看视频点位信息。	套	1
88			视频点位自动认领	能力平台能够根据同步视频点位的经纬度信息，与网格区域经纬度进行匹配绑定。	套	1
89			视频点位手动认领	对于自动认领失败的点位，可通过手动绑定的形式进行绑定。	套	1
90			视频点位手动标点	对于没有经纬度的点位，可通过手动在地图上标点的形式，完成对点位经纬度的补充。	套	1
91			导出异常点位	能力平台可将用户所选的共享平台中点位状态为异常的点位导出。	套	1
92			导出无经纬度点位	可将用户所选的共享平台中无经纬度的点位进行导出。	套	1
93			设置点位类型	可对单个或批量将目标点位的点位分类设置。	套	1
94			视频播放	提供视频点位实时播放功能。	套	1
95			视频点位管理	能够对视频点位的部分信息进行管理。	套	1
96			认领矫正	能够对已认领的点位进行认领矫正。	套	1
97			点位矫正	能够对已认领的点位进行认领矫正。	套	1
98			视频点位标签管理	能够对视频点位标签类型进行管理。	套	1
99			视频点位能力映射	对上级接入的具有分析能力的平台设备，将功能映射到下级平台。	套	1
100		视频分析平台管理	视频解析中心信息管理	将视频解析中心（用户或者第三方提供）接入到能力平台中，并统一管理接入能力平台的各类视频分析平台。	套	1

101	视频智能应用中心	人脸黑名单底库管理	能够分平台管理能力平台的黑名单底库。	套	1
102		人脸静态库	能力平台能够在后台自动进行静态库同步，并提供对应的图片比对功能。	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
103	人脸初始化布控	系统布控预警的前置操作，能力平台需要执行该操作后，才能正常执行布控操作。	套	1
104	人脸布控管理中心	能够查看到系统中所有的人脸布控任务。	套	1
105	启用/停用人脸布控任务	启用/停用布控任务，停用布控任务后，该布控任务不再产生预警。	套	1
106	查看人脸布控目标	查看布控任务中的布控目标信息。	套	1
107	查看人脸布控点位	查看布控任务中的布控点位信息。	套	1
108	人脸预警管理中心	对能力平台产生的所有人脸基础预警信息进行管理。	套	1
109	人脸抓拍库管理	对人脸抓拍抓到的画面进行管理。	套	1
110	人脸抓拍去重	在设置的去重时间内，同一个人脸在同一摄像头下，只会产生一条抓拍信息。	套	1
111	车辆底库管理	能够分平台管理车辆底库。	套	1
112	车辆初始化布控	系统车辆布控预警的前置操作，能力平台需要执行该操作后，才能正常执行布控操作。	套	1
113	车辆布控管理中心	能够查看到系统中所有的车辆布控任务。	套	1
114	启用/停用车辆布控任务	启用/停用布控任务，停用布控任务后，该布控任务不再产生预警。	套	1
115	查看车辆布控目标	查看布控任务中的布控目标信息。	套	1
116	查看车辆布控点位	查看布控任务中的布控点位信息。	套	1
117	车辆预警管理中心	对能力平台产生的所有车辆基础预警信息进行管理。	套	1

118		车辆抓拍库管 理	对车辆抓拍抓到的画面进行 管理。	套	1
119		车辆抓拍库去 重	在设置的去重时间内，同一 辆车在同一个卡口摄像头 下，只会产生一条抓拍信 息。	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量	
120			智能分析基础 服务管理	能够对各类视频分析任务进行管理。	套	1
121			特征搜人	根据输入的人体特征检索出满足特征的人脸抓拍图片。	套	1
122			特征搜车	根据输入的车辆特征检索出满足特征的车辆抓拍图片。	套	1
123			以图搜图	根据输入的人脸图片检索出满足相似度的人脸抓拍图片。	套	1
124			人员身份识别	根据输入的人脸图片能够检索出对应的黑名单底库头像。	套	1
125	视频共享平台 前置端 适配程序	适配各视频厂家不同版本的视频共享平台	适配各视频厂家不同版本的视频共享平台，并对其接口、数据进行转换，形成标准化接口及数据供能力平台进行使用。	套	1	
126	视频分析平台 前置端 适配程序	适配各视频厂家不同版本的视频分析平台	适配各视频厂家不同版本的视频分析平台，并对其接口、数据进行转换，形成标准化接口及数据供能力平台进行使用。	套	1	
127	视频厂商对接	视频数据对接 服务	管理并对接用户或者第三方提供的视频数据，获取设备列表和实时视频，管理各视频厂商对应的接口、协议与控件工具等。	套	1	
128	布控 预警 平台 (含 大屏 端、 PC 端和 移动 端可 视化	监控网 格子系 统	点位同步	通过和视频共享平台进行对接(用户或者第三方提供)，自动将视频监控点位的基础信息同步至预警平台。	套	1
129			点位地图	根据用户的点位权限，展示用户辖区的监控摄像头位置，可选择不同标签，分图层展示。	套	1
130			点位管理	查看区域内所有接入视频点	套	1

	开发 工 作 量)		位信息，权限范围内本辖区 的视频点位。		
131		点位考核管理	根据政府线下的建设摄像头 计划的发文，线上输入辖区 内的计划数，以及可以查询	套	1

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
			辖区内的点位计划数，考核各区域监控设备建设情况。		
132		点位权限管理	应业务需要，实现区域街道的视频信息查看权限管理。	套	1
133		巡防管理	可设定重点公共区域、重点行业领域等巡防任务，设定巡防点位及巡防时间，并对巡防人的巡防执行情况进行监督考核。	套	1
134	任务中心	下发远程任务到配套APP执行	管理人员自定义巡防任务并下发，用户通过APP接收巡防任务，在执行监控巡防任务时，填报巡防结果。	套	1
135	布控预警管理	人员布控预警	人员布控预警主要对系统中的重点人员进行布控设置。	套	1
136		临时布控预警	用户能够通过上传满足条件的人脸图片直接进行布控。	套	1
137		基础布控预警	用户能够选择系统中的重点人员进行布控，无需区分人员类型、布控场景。	套	1
138		车辆布控预警	对重点车辆的基本信息进行管理，支持对重点车辆进行关联人员和布控的操作。	套	1
139		预警设置	可以对预警的接收渠道进行设置，可根据实际情况来确定预警推送至受理中心或其他相关子系统。	套	1
140	重点区域	治安重点	对系统中辖区内所有的治安重点区域布控进行统一管理，并对业务系统应用场景提供对应的布控接口服务。	套	1
141	系统配置	预警配置	配置预警进受理中心或大联动转事件；配置预警进可视调度上图。	套	1
142		可视调度配置	可视通话配置，根据项目情况，配置资源图层展示以及图层名称、图层图标。以及配置事件/预警上图/职能部	套	1

				门人员上图调度的资源展 示。		
--	--	--	--	-------------------	--	--

(二) 一网通办

1.政务服务优化

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	政务服务优化	<p>政务服务事项梳理</p> <p>1、基础事项梳理</p> <p>根据国家、省、市及区的要求，基于霞山区政务服务事项，开展政务服务事项标准化梳理工作，进一步完善政务服务事项办事指南要素信息，方便企业群众办事。梳理并确认事项要素、办事指南、申报材料、办事流程、办理支撑系统等内容，形成霞山区政务服务事项清单，并通过系统实施配置，最终上线广东政务服务网，为政务服务业务开展提供事项数据基础。投标人需提供事项层级梳理、办事指南梳理、申报材料梳理及办理流程梳理方案。</p> <p>2、“秒批”业务梳理</p> <p>投标人需提供不少于100项“秒批即办”（其中马上办事项不少于70项、立即办事项不少于15项、秒批事项不少于15项）的业务个性化定制服务，包括秒批事项梳理、校验材料梳理、数据校验接口梳理。</p> <p>3、“一件事”主题服务业务梳理</p> <p>投标人需定制实施不少于10项“一件事”主题服务，形成如“我要开饭店”等主题服务，提供“主题式”服务事项办理导览图，一站告知办理流程。让用户办事能够一次办全、一次办好。主要包括前后置事项关系梳理、材料清单梳理、事项流程梳理、审批环节梳理等内容。</p>	套	1
2	政务服务数据归集	<p>开展政务服务数据归集管理，推动政务服务平台相关数据资源向本地数据共享平台汇聚，构建物理分散、逻辑集中的政务服务数据库，推动政务服务数据创新应用，实现内部审批互联互通、业务联动、数据共享。</p> <p>1、政务服务数据梳理</p> <p>开展政务服务数据情况梳理，摸清数据家底，包括数据现状分析、本地已有数据、平台产生数据、平台所需数据等数据资源，形成数据需求清单。</p> <p>2、离岸数据库建设</p> <p>建设离岸数据库，统一归集前端政务服务网申报</p>	套	1

是区内数据资源，统一归集的区级数据资源

业务数据和后端业务办件审批及结果数据，包括网办过程数据、政务服务大厅服务动态数据、个人（企业）信息及审批结果数据、好差评数据、电子证照数据等，形成霞山区本地数据资源，为

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>数据分析、领导决策提供数据支撑。</p> <p>3、政务服务数据治理</p> <p>投标人需提供政务服务数据治理方案，包括数据治理路径、数据清洗、资源目录分类管理。</p>		
3	智能秒批系统	<p>本项目依托广东政务服务网湛江市霞山区站点建设“秒批”服务专区，为申请人提供“秒批”事项申报入口。通过信息共享、自动比对核验申请信息，实现基于申请材料结构化、业务流程标准化、审批要素指标化的无人工干预自动审批系统，实现无差别受理，审批结果公平、公正，为申请人提供快速、高效的办事体验。</p> <p>智能秒批系统功能应包括秒批服务运行管理、秒批数据校验、秒批业务办理、业务统计分析、表单定制开发等功能及业务配置实施。其中：</p> <p>秒批服务运行管理模块需包括：秒批事项管理、秒批编码管理、秒批配置管理、秒批查询、秒批日志监控等功能；</p> <p>秒批数据校验模块需包括：秒批标识、数据自动比对、自动化审批、秒批消息中心、秒批记录管理、业务流转留痕；</p> <p>秒批业务办理模块需包括：秒批通过件、秒批不通过件、待受理件及办结归档；</p> <p>业务统计分析模块需包括：当天业务统计、本月业务统计、本季业务统计、本年业务统计、法人事项分析、个人事项分析等功能；</p> <p>表单定制开发需包括：表单页面开发、数据项自动验证、核定数据项绑定等。</p> <p>业务配置：对秒批事项进行配置，主要包括秒批事项基础配置和参数配置</p>	套	1
4	“一表制”申报系统	<p>“一表制”申报系统是以群众和企业办成“一件事”为导向，理清事项办理前后置关系，为申请人提供网上“一件事一次办”，一表填写、一套材料、一次申报等服务，实现霞山区办事群众和企业办事一次办好。</p> <p>“一表制”申报系统是依托广东省政务服务网湛江市霞山区站点新建“一件事一次办”服务模块，以云表单系统为支撑，为办事人提供“一件事一次办”服务导办及“一张表单”在线申报服务。</p>	套	1

为服务方式及“一表制”在线申报服务。

1、“一表制”申报系统功能：提供“一表制”申报、场景导办功能模块，其中“一表制”申报需包含事项查询、办事指南、一套材料、在线办

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>理、二维码生成、申报凭证生成等功能；场景导办需包括办事指南、办事流程、人机引导、快速办理、后台管理等功能。</p> <p>2、“一表制”定制实施：依托云表单系统定制实施10个“一表制”申报事项，包括“一表制”事项梳理、“一表制”事项目录梳理、办理情形梳理、共性字段梳理、共享材料梳理、审批环节梳理、办事指南梳理，并在云表单系统上进行“一表制”表单制定，包括“一表制”表单设计、表单关联管理、证照关联配置等。</p>		
5	云表单系统	<p>云表单管理系统作为政务服务的关键核心部件，通过标准化的表单服务，为一窗受理、网上申报、移动申报等业务系统提供“一事一表”、多途径申报、多终端兼容、自动填报等解决方案，并输出可信电子材料，从而促进各业务系统之间更多协作，提高技术资源利用效率，用技术为各业务系统提供稳定高效的基础支撑能力。云表单系统功能需包含表单配置模型、表单设计器、表单布局引擎（多端适配）、表单聚合模块、智能填报模块、脱敏模块、表单版本化管理。</p> <p>1、表单配置模型：表单配置模型需包括组件化、模块化，组件元数据化功能。</p> <p>2、表单设计器：提供可视化、拖拉拽的表单设计工具，解决现阶段表单设计工作量大、数据项定义不灵活、数据对接映射复杂、硬编码、更新调整难度大等问题。包括设计布局器、组件属性配置、表单属性配置等功能。</p> <p>3、表单布局引擎（多端适配）：需包括多终端适配、多终端同步等功能。</p> <p>4、表单聚合模块：需包括多表融合、子表拆分及联动、事项可见表等功能。</p> <p>5、智能填报模块：需包括表内数据联动、表单填报回溯等功能。</p> <p>6、脱敏模块：需支持以下规则的信息脱敏处理规则：姓名、身份证号（强隐藏规则）、军官证号、护照号等其他身份证件；手机号、固定电话号码、邮箱、银行卡卡号，以及其他各类敏感信息的默认规则。</p>	套	1

		7、表单版本化管理：基于快速应对因政策变化引起的相关事项申报材料频繁变更问题，对事项表单进行统一审核和管理，实现各级政府的事项表单同源发布，快速满足实际业务需求。	
--	--	---	--

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
6		办件跟踪管理	<p>基于广东政务服务网湛江市霞山区站点开发业务办件跟踪模块，为申请人提供多维度、多状态业务办件进度查询，及时了解并跟踪办件流程情况，知晓各事项堵点环节。</p> <p>办件跟踪管理功能需包括进度查询、已申报业务查询、在办业务查询、已办结业务查询、申报修改、流程展示、进度跟踪等功能。</p>	套	1
7		政务服务数据可视化分析（含大屏、PC、移动端）	<p>政务服务数据可视化分析系统是对政务服务数据采集、清洗、数据挖掘分析，形成可视化主题，呈现霞山区政务服务“一张图”，并通过可视化大屏、PC端、移动端进行展示，为政务工作人员及管理人员提供便捷式可视化查看，便于从中及时发现政务工作中存在的问题和用户行为，为领导决策提供数据支撑。</p> <p>1、数据可视化工具：数据可视化工具为政务服务大数据可视化展示提供支撑。主要功能包括统计图表展示、报表工具、可视化编排。</p> <p>2、政务服务可视化专题分析：建设可视化大屏、PC端、移动端多终端政务服务可视化专题分析模块，针对政务服务领域涉及子专题，规划建设政务服务专题指标，包括政务数据运营、政务服务办理事项办理情况总览、政务服务移动服务情况、电子证照应用成效、业务优化成效、事项办理深度现状、本月办理热门事项排行榜、办件分析、高频业务分析、政务服务点分布、“好差评”情况分析、各部门业务量分析、人才引进业务分析、商事登记业务分析、生育登记业务分析、秒批业务分析、一件事业务分析等。</p> <p>3、可视化主题展示：包含审批改革亮点分析、政务服务一天看板、总业务量分析、当月业务量分析等。</p>	套	1
8	政务服务移动端子模块	政务服务移动端	<p>依托湛江市霞山区智慧城市小程序建设政务服务移动端服务门户，为办事群众和企业提供便捷办事渠道，实现“掌上办、指尖办”。</p> <p>政务服务移动端功能需包括实名认证、事项查询、办事指南、个人办事、企业办事、部门服务、主题服务、秒批服务、办件查询、服务评价、我的办件，其中主题服务需包括法人主题服</p>	套	1

		务、个人主题服务、主题服务事项展示、全方位 导办；秒批服务需包括秒批事项查询、在线办 理、注意事项提醒、表单数据回填、材料提交、	
--	--	--	--

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		提交申报，并提供移动端秒批事项梳理及表单个性化定制方案。		
9	办事指南小程序	以小程序的形式，方便、快捷、随时随地支持查询，智能化推送的方式主动指引办事群众办事操作步骤，主动式的帮助办事群众进行办事步骤指引。通过一键求助、延时申请、失物招领、寻物启事、便民服务等从各个角度出发，为办事群众提供全方位的服务。 办事指南小程序功能需包括实名认证、办事指南、智能读取、办事指南、地图指引（3D地图）、设备指引、材料推送、排队顺延、我要投诉、故障报备、便民服务、应急处理、后台管理模块等功能。	套	1
10	移动端政务服务数据可视化专题分析	建设移动端政务服务专题分析，为区政府领导及部门领导提供移动端便捷查看入口，让领导随时掌握全区政务服务运行情况。主要包括政务数据运营分析、政务服务事项办理情况总览、政务服务移动服务情况、业务优化成效、高频业务分析、业务办件分析、电子证照应用成效分析等专题。	套	1
11	后台管理模块	包含自助终端推荐管理、失物招领管理、寻物启事管理、遗失物品管理等。	套	1

2.政务便

民自助

服务平

台2.1.业

务需求

清单

对计划纳入“市民之窗”政务服务一体机的政务自助服务事项进行深入梳理，重点围绕身份认证、自助服务流程设计、接口和数据资源需求、过程数据留存和查询需求等情况进行调研和梳理，编写梳理优化报告，为系统开发提供依据。

本项目基于霞山区“市民之窗”政务自助服务平台（一期）项目，紧切霞山区群众的切实需求，从办事群众需求出发，新增部分服务事项。项目首批上线事项主要由三部分组成：一是

打通与武汉、海口等外省地市的政务自助服务平台对接，实现政务服务跨省通办；二是以本地群众办事需求出发，从税务、社保、车管等部门的查询、证明、缴税（费）等服务事项中选取群众关注度高、业务办理

量大、操作较为简便的本地高频个人服务事项纳入自助服务；
三是对接广东省跨平台自助办税系统，上线自助办税系统事项，实现政务税务一站办齐。

本期服务功能清单

序号	事项分类	功能名称
1	人社服务事项	养老一次性待遇信息查询
2		养老待遇变动信息查询
3		养老死亡待遇信息查询
4		养老退保待遇信息查询
5		失业一次性待遇核定信息查询
6		工伤生存认证信息查询
7		人员参保信息查询
8		养老待遇核定表打印
9	税务服务事项	缴税记录查询
10		欠税查询（个人）
11		灵活就业人员登记核定
12		灵活就业人员参保险种变更
13		灵活就业人员缴费基数变更
14		灵活就业人员一般信息修改
15		灵活就业人员停保
16		补打社保费托收单完税证明
17		单位社保费完税证明（表格式）
18		单位社保费完税证明（文书式）
19		灵活就业人员社保费完税证明（表格式）
20		个人社保费完税证明（文书式）
21		城乡居民养老医疗保险完税证明（文书式）
22		单位车船税证明
23		个人车船税证明
24		契税完税证明
25		单位其他税费证明（表格式）
26		单位其他税费证明（文书式）
27		个人其他税费证明（表格式）
28		个人其他税费证明（文书式）
29		电子税票查验
30		发票的查验
31		纳税信用查询
32		税务注销预检查询

33		税种认定查询
34		事项审批查询
35		车船税计算
36	车管服务事项	驾驶证遗失补证
37		驾驶证损坏换证

序号	事项分类	功能名称
38		驾驶证期满换证
39		六年免检申办
40		号牌丢失补领
41		合格证标志补领
42		驾驶人信息查询
43		车辆信息查询
44		违章信息查询
45		民生服务事项
46	湛江市长青卡申办	
47	湛江市长青卡年审	
48	湛江通学生卡申办	

2.2.功能开发需求

1、事项功能开发需求

(1)人社服务事项

1)养老一次性待遇信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷身份证或社保卡查询养老一次性待遇信息。

2)养老待遇变动信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷身份证或社保卡查询养老待遇变动信息。

3)养老死亡待遇信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷身份证或社保卡查询养老死亡待遇信息。

4)养老退保待遇信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可通过刷身份证或社保卡查询养老退保待遇信息。

5)失业一次性待遇核定信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷

身份证或社保卡查询失业一次性待遇核定信息。

6)工伤生存认证信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷身份证或社保卡查询工伤生存认证信息。

7)人员参保信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷身份证或社保卡查询人员参保信息。

8)养老待遇核定表打印

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台与广东省集中式人力资源和社会保障一体化信息系统对接，市民可在任意一台“市民之窗”自助服务终端上，通过刷身份证或社保卡查询并打印养老待遇核定表。

(2)税务服务事项

1)缴税记录查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，通过身份认证后，纳税人可通过选择税款所属期，查看其所属期内的税费纳税记录。

2)欠税查询（个人）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，通过身份认证后，纳税人可查看个人的欠税记录。

3)灵活就业人员登记核定

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过身份认证登录自助终端系统，在业务功能页选择社保简易登记功能，终端判断是本地户籍灵活就业人员后，填写信息，即可完成简易登记。

4)灵活就业人员参保险种变更

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过身份认证登录自助终端选择灵活就业人员险种变更业务功能，进行参保险种的变更。当参保人提交申请后，自助终端即打印业务回执。

5)灵活就业人员缴费基数变更

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过身份认证登录自助终端，选择缴费基数变更业务功能，进行缴费基数修改变更。当参保人提交变更申请后，自助终端即打印业务回执。

6)灵活就业人员一般信息修改

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过身份认证登录自助终端，选择社保类业务中变更社保通讯方式（个人）功能，即可根据功能流程的每一步提示进行变更与确认本人的社保通讯方式。

7)灵活就业人员停保

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过身份认证登录自助终端，选择灵活就业人员社保停保业务功能，自助终端显示参保人参保信息供纳税人确认后，进行停保操作，停保后自助终端进行对参保人进行注销社保登记操作，并打印业务回执。如参保人有欠费情况，自助终端提示参保人有未缴清的社保费但可继续办理业务。

8)补打社保费托收单完税证明

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过个人身份认证后，输入社保费托收单号，确认社保费托收单缴款明细信息及社保费表格式电子税票预览信息，系统即自动打印社保费托收单电子税票。

9)单位社保费完税证明（表格式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过身份认证（企业）登录终端系统后，按需选择查询打印的费款所属期查询完费明细信息，确认明细信息无误后按需打印税收完税证明（社保表格式）。

10)单位社保费完税证明（文书式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，单位企业纳税人通过身份认证（企业）登录后，办理打印单位社保费—税收完税证明（文书式）业务。

11)灵活就业人员社保费完税证明（表格式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过刷二代身份证登录系统后按需选择社保费费款所属期，确认完费明细信

息后打印社保费完税证明表格式的电子税票。

12)个人社保费完税证明（文书式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过刷二代身份证登录终端系统后，纳税人按需选择查询打印的税款所属期，确认打印明细无误后，终端打印个人社保费——税收完税证明（文书式）电子税票。

13)城乡居民养老医疗保险完税证明（文书式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过刷二代身份证登录终端系统后，纳税人按需选择查询打印的费款所属期，确认打印明细无误后，终端打印个人城乡居民养老医疗保险费文书式电子税票。

14)单位车船税证明

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过企业用户方式进行身份验证，选择打印电子税票功能的子功能：打印单位车船税电子完税证明，选择车辆信息，确认车辆信息，输入查询年份，确认完税明细后，自助终端打印A4格式的税收完税证明表格式。

15)个人车船税证明

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过个人用户方式进行身份验证，选择打印电子税票功能的子功能：打印车船税电子完税证明，输入缴纳年份、车牌号码、车辆识别代码后确认完税明细后，自助终端打印A4格式的税收完税证明表格式。

16)契税完税证明

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过刷二代身份证登录终端系统后，纳税人按需选择查询打印的费款所属期，确认打印明细无误后，终端打印契税完税证明（表格式）电子税票。

17)单位其他税费证明（表格式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过固定户进行身份验证，输入税款所属期，确认完税明细后，自助终端打印A4格式的单位其他税费表格式完税证明。

18)单位其他税费证明（文书式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过固定户进行身份验证，输入税款所属期，确认完税明细后，自助终端打印A4格式的单位其他税费文书式完税证明。

19)个人其他税费证明（表格式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过个人进行身份验证，输入税款所属期，确认完税明细后，自助终端打印A4格式的个人其他税费表格式完税证明。

20)个人其他税费证明（文书式）

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民通过个人进行身份验证，输入税款所属期，确认完税明细后，自助终端打印A4格式的个人其他税费文书式完税证明。

21)电子税票查验

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民选择电子税票查验功能，输入需要查验的电子税票信息后，自助终端显示电子税票查验结果。

22)发票的查验

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民选择发票的查验功能，输入需要查验的发票信息后，自助终端显示发票查验结果。

23)纳税信用查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民在自助办税终端上进行身份认证后，选择某一评价年度，可以查询纳税人所选评价年度的纳税信用评级结果信息。

24)税务注销预检查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民选择“税务注销预检查询”，可查询当前纳税人办理一般税务注销登记的监控校验信息。

25)税种认定查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系

统，市民选择“税种核定查询”功能，完成身份认证后，选择申请日期起止后可查看税种核定文书信息。

26)事项审批查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民选择“事项审批查询”功能，完成身份认证（企业）后，选择申请日期后可查看税务事项审批结果。

27)车船税计算

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省跨平台自助办税系统，市民可在自助办税服务终端选择车船税计算业务功能，选择车辆种类，输入车辆的详细信息可获取测算结果。

(3)车管服务事项

1)驾驶证遗失补证

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《驾驶证遗失补证》。

2)驾驶证损坏换证

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《驾驶证损坏换证》。

3)驾驶证期满换证

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《驾驶证期满换证》。

4)六年免检申办

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《六年免检申办》。

5)号牌丢失补领

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份

认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《号牌丢失补领》。

6)合格证标志补领

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《合格证标志补领》。

7)驾驶人信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《驾驶人信息查询》。

8)车辆信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《车辆信息查询》。

9)违章信息查询

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接市车管业务系统，通过身份认证后，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，即可自助办理《违章信息查询》。

(4)民生服务事项

1)岭南通公交卡充值

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接岭南通公司的业务系统，市民可以通过任意一台一体机上插入公交卡后，选择充值金额，通过微信或支付宝等支付方式进行支付，支付完成后完成公交卡的充值。

2)湛江市长青卡申办

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接湛江市公共交通集团业务系统，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，通过刷身份证并进行认证比对后，上传身份证、彩色免冠近照和其他相关材料，并通过扫描缴纳工本费，完成申办，后续可通过EMS快递或到指定地点领证。

3)湛江市长青卡年审

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接岭南通二次发卡系统，使得需要进行《湛江市长青卡》年审的市民可在任一“市民之窗”政务服务一体机上，通过刷身份证和进行人证比对后，即可完成年审业务。

4)湛江通学生卡申办

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接湛江市公共交通集团业务系统，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上，通过刷身份证并进行认证比对后，上传身份证、彩色免冠近照和其他相关材料，并通过扫描缴纳工本费，完成申办，后续可通过EMS快递或到指定地点领证。

(5) 跨省通办对接

打通与武汉、海口等外省地市的政务自助服务平台对接，实现不少于50项跨省通办服务功能。

(6)粤智助平台事项对接

霞山区“市民之窗”政务自助服务平台通过对接广东省粤智助平台系统，使得市民可以通过任意一台“市民之窗”政务服务一体机上办理粤智助平台系统的政务服务事项。

2、后台管理系统开发建设需求

主要是对一体化自助终端上的便民服务业务办理过程数据、终端统计数据、终端实时监控、开关机统计等进行综合的管理和维护，为此开发专用管理模块，实现数据的直观展示、查询、定制报表等功能。

(1) 终端实时监控

(2) 查询终端

权限用户通过本功能，可以根据筛选条件查询终端信息。

2) 导出终端数据

权限用户通过本功能，可以跟进筛选条件导出终端信息。

(3) 开关机统计

1) 开关机统计图表

用户通过本功能，以图示的方式展示实时各摆放点各种状态终端的占比

、
在一定时间内的状态走势、各区域终端开关机数对比以及终端开关机率排行。同时可以在图表页面中点击按钮直接切换成列表页面，进而查询。

2) 开关机统计列表

用户通过本功能，以列表的方式查询实时各项目机构布点下各终端状态数量、具体终端历史开机情况以及终端的状态详情，以便让用户了解目前自助终端机的状态情况。同时可以在列表页面中点击按钮直接切换到图表页面，进而查询。

(4) 终端业务量统计

1) 业务量统计图

用户通过本功能，根据所选的维度进行业务量数据的统计，并能快捷跳转查询各维度下业务量数量统计图。

2) 业务量统计表

用户通过本功能，根据区域维度进行业务量数据的统计，并能快捷跳转查询各区域业务量统计明细信息。

(5) 终端分布统计

1) 终端分布统计图表

用户通过本功能，以图示的方式展示实时各摆放点各种状态终端数的占比、终端各区域分布、终端各层级分布排行。同时可以在图表页面中点击按钮直接切换到列表页面，进而查询。

2) 终端分布统计列表

用户通过本功能，以列表的方式查询实时各项目区域下终端数量、各摆放点各种状态终端数的占比等的终端分布情况以及终端详细信息，以便让用户了解目前自助终端机的分布情况。同时可以在列表页面中点击按钮直接切换到图表页面，进而查询。

2.3.自助终端设备需求

(一) 铺设规模

本项目在区、街道和部分试点服务中心建设24小时政务便民自助服务网点，霞山区“市民之窗”政务自助服务平台（一期）项目已在采购人指定地点布放15台自助终端，本期项目继续购买1年终端服务，另计划在采购人指定地点布放32台自助终端，购买1年终端服务。

注：最终布放的自助终端将以实地调研后确定的位置为准。

(二) 自助终端硬件需求

根据业务功能需求，一体化自助终端硬件需具备以下功能：

(1)支持使用银行卡缴纳各种费用

自助终端应具备完整的银行卡支付解决方案，支持带有银联标志的银行卡，兼容IC卡、磁卡，提供符合银联要求的金属密码键盘，支持税款、社保基金、行政事业收费等各种项目的支付，能够保证资金及时、准确的划入国库和各级财政专户，并能提供完整的交易日志供业务部门对账使用。

(2)支持各种票证的打印、凭条打印

支持各种票证套打、电子凭证打印及普通文档打印。优先采用通用性强、成本低的针式打印，支持一维/二维条码输出，可以根据需要提供卡纸检测、纸张计数、票号识别等技术措施防止套打票证的印刷编号与系统记录的编号不一致。

支持80mm宽度凭条打印，用于不需长期保存的回执、凭证，也支持最大纸宽度297mm的文档打印，用于打印证明类等长期保存的文档。

(3)支持文档图像采集和特征识别

支持文档图像拍摄，拍摄最大幅面不小于A3，提供照明。在采集文档图像的过程中，可利用图像特征识别技术进行文档类型识别，从而准确判断所拍摄文档是否是业务需要的文档类型。

(4)支持触摸屏操作

终端应采用触摸屏，触摸屏物理尺寸不小于21.5英寸，显示分辨率不低于1920像素×1080像素，触摸屏的高度、角度设置应让一般用户感觉舒适，触摸屏应采用表面声波技术或红外技术。

(5)支持二代身份证识别

终端应配置符合公安部要求的二代身份证阅读器，能准确识别二代身份证并解码其中的机读数据项。

(6)支持社保卡身份识别

终端应配置符合国家社保规范要求的社保卡读卡器，能准确识别社保卡并解码其中的机读数据项。

(7)支持信息公开及宣传

为配合政府政务公开及相关政策法规的公布与宣传推广，终端应具备信息查询公开及宣传功能。为达到应用效果，屏幕大小要求不能低于21.5英寸。为达到信息公开统一管理的效果，所有终端上的信息通过远程推送实现，在终端上不能

单独操作。

(8)支持活体检测及人脸识别

为保障自助终端的硬件安全及政务应用功能的安全，自助终端必须配备支持红外活体检测及人脸识别的双目摄像头。

(9)支持语音引导及灯光控制系统

终端应配备语音引导及灯光控制系统，在群众使用自助终端功能时，根据操作步骤需要进行友好的语音引导，需要用户使用身份证读卡器，出票口等终端模块时，相应的模块应有正确的灯光指示。

(10) 支持民生类卡片读写

根据业务功能需求，一体化自助终端硬件需具备支持岭南通公交卡、湛江市长青卡及湛江通学生卡读写功能。

2.4.自助终端设备硬件参数需求

序号	模块名称	招标参数
1	机柜	<p>1.大堂式机柜，机柜材质采用优质冷轧钢板，厚度不小于1.5mm。机柜外形尺寸要求，大堂机柜预留安装空间：高1900mm，宽680mm，深900mm（尺寸偏差不超过20mm）；</p> <p>2.机身坚固耐用，表面耐腐蚀、易清洁、不褪色、不变形。</p> <p>3.各类输入输出接口应具备易辨认的标识。</p> <p>4.安装空气开关，对过载起到保护自动跳开断电的功能。</p> <p>5.机柜具备安全防护措施，内置网络和电源接口。</p> <p>6.终端主要部件安装在内部托盘上，通过滑轨可以灵活移动，需提供实物图片，加盖投标人公章。</p> <p>7.终端使用机架结构设计，主要部件可根据实际需要调整高度，需提供实物图片，加盖投标人公章。</p>
2	工控主机	<p>1.CPU:不低于Intel i5主板，主频不低于3.40GHz；</p> <p>2.内存：不低于4GB；</p> <p>3.硬盘：不低于256GB SSD；</p> <p>4.I/O接口：≥10个COM接口，≥14个USB接口（其中2个为USB3.0），≥1个PS2接口，≥1个VGA接口；</p> <p>5.配置Windows7或以上操作系统；</p> <p>6.全金属工控主机机箱；</p> <p>7.支持定时开关机、来电自启动功能。</p>

序号	模块名称	招标参数
3	触摸显示器	<p>(1) 触摸屏:</p> <p>1) 触摸技术: 投射电容触摸屏, 触摸屏尺寸和显示屏一致;</p> <p>2) 触摸寿命不低于35, 000, 000次;</p> <p>3) 解析度: >100dpi;</p> <p>4) 触摸力度: 不大于10g;</p> <p>5) 表面硬度: 莫氏7级</p> <p>(2) 显示器:</p> <p>1) 不低于21.5英寸LED显示器;</p> <p>2) 分辨率≥1920*1080;</p> <p>3) 明亮度≥300cd/m²;</p> <p>4) 对比度≥1000:1;</p> <p>(3) 屏幕显示比例: 16:9。</p>
4	密码金属键盘	<p>1.加密金属键盘: 10个数字键、6个功能键, 键盘支持扩充, 能外接2片4键功能键, 支持国密算法;</p> <p>2.处理能力: 支持PIN加密、MAC运算、数据加密/解密, 符合中国人民银行卡规范, 通过银联检测和认证。</p> <p>3.按键寿命200万次以上。</p> <p>4.要求防水、防尘、防暴、防拆; 停电敏感数据保存5年以上;</p> <p>防护级别: IP65(键表面); RS232接口方式。</p>
5	银联卡、社保卡、读卡器	<p>1.要求为吸入式读卡器, 支持对磁卡/IC卡/RF卡读写, 支持掉电弹卡。带保护门, 有效防止异物进入读卡器内。兼容多种通讯协议。</p> <p>2.支持对磁卡/IC卡/RF卡读写, 磁头寿命: 至少500, 000次;</p> <p>3.IC卡触点: 至少300, 000次; 传动装置: 至少500, 000次;</p> <p>4.走卡速度: 约70cm/s;</p>
6	彩色激光打印机	<p>1.最大打印幅面: A4;</p> <p>2.黑白/彩色打印速度: 不低于27页/分钟;</p> <p>3.最高分辨率: 不低于600x600dpi分辨率;</p> <p>4.内存: 不少于256MBNAND闪存, 128MBDRAM;</p> <p>5.处理器速度: 不低于1200MHz;</p> <p>6.首页打印时间: 不高于9秒;</p> <p>7.纸盒输出容量: 不少于150页;</p> <p>8.纸盒输入容量: 不少于250页;</p> <p>9.支持加装扩展纸盒, 容量不少于550页;</p> <p>10.显示屏: 双行背光式LED图形显示屏。</p>
7	电源灯控	<p>1.通过灯控系统, 根据需办理业务流程依次亮灯提示, 引导用户操作, 节省操作时间, 提高用户体验。例如: 当完成票据打印时, 取票位置能亮灯提示等;</p> <p>2.电源、网络接口的设计防止从外部直接拔插, 应在打开机柜门后</p>

才能插拔电源、通信线缆；

3.设备输入电压：220VAC±10%，50Hz±1%；

4.打开机柜门进行装票或维护时，终端能自动感应开启照明，便于工作人员操作；

5.对设备提供直流电源，可控输出口数：17路，输入端口数：5路。

序号	模块名称	招标参数
8	80mm热敏凭条打印机	1.不低于76mm行式热敏凭条打印机，带自动进纸及自动裁纸功能； 2.打印速度：不低于150mm/s； 3.打印寿命≥100Km，切刀寿命≥100万次； 4.切纸模式：全切； 5.具备纸将尽检测功能、纸尽检测功能、机头打开检测功能、黑标检测功能。
9	二代身份证阅读器	符合二代居民身份证鉴别仪通用技术要求，兼容ISO14443（Type B）标准；阅读距离0~50mm；阅读时间小于0.5s；平均无故障工作时间（MTBF）大于5000小时。
10	文档拍摄仪	1.摄像头像素：不低于1000万像素； 2.最大扫描幅面：A3；支持多种规格文件扫描（如A3、A4、A5、A6、A7、证件等） 3.支持定焦、自动测光、自动白平衡； 4.拍摄速度：≤1秒； 5.具备视频放大缩小，全屏展示，自动裁剪，二值化拍摄图像实时旋转，图像合并，定时拍照，一维/二维码扫描识别，一键PDF文件拍摄，多页PDF文件拍摄，自由命名，时间命名，影像扶正，水印，彩色去底色等功能
11	双目摄像头	1.摄像头：红外摄像头、可见光摄像头，使用高度集成专用芯片方案在系统只显示为一个设备； 2.分辨率：左/右摄像头：不低于1280×960(约120W像素)； 3.图像感光片：1/3" COMS； 4.最低照度：0.01Lux； 5.灰度系数：>8级； 6.图像同步技术：左右摄像头的图像完全同步，左右两帧图像的时间差小于1毫秒，可以防止照片在活体人脸前面来回切换的假体攻击，并在硬件层面杜绝该情况发生； 7.双摄像头距离：两摄像头的中心距离不小于30mm，以便形成3D视觉效果，防止3D打印人头攻击，尤其是防止小体积的3D打印人脸； 8.活体检测：利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，完成用户无动作配合、无感知的活体检测功能； 9.活体检测时间：0.1秒~0.5秒； 10.活体检测距离：50cm~120cm； 11.左右帧时间差：≤0.02秒。
12	岭南通模块硬件	1.支持非接触读写距离不低于5~6cm，视卡片而定； 2.支持USB接口通讯，HID描述免驱动，全速模式不低于12Mbps；

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">3.支持USART接口通讯，默认上电不低于115200bit/s，支持9600bit/s、38400bit/s、57600bit/s等速率。4.支持实时时钟，获取时间和时间同步修改；5.设备固件支持通过USB接口升级；6.支持C51库函数进行二次开发；7.配备≥1个SAM卡槽。 |
|--|---|

2.5.自助终端性能需求

(1) 性能需求

自助终端的工控主机的CPU规格应不低于双核3.2G，内存不低于4G，硬盘存储空间不低于256G固态硬盘。自助终端的业务应用以简明为主，对图形处理能力的要求不高，可采用主板集成的显示芯片。

（2）稳定性需求

自助终端需要7×24小时稳定运行，其主控单元应采用工控主机，其CPU、内存、接口应尽量集成在工控主板上，尽量减少插接件，以减少插接件松动、氧化等常见故障。

（3）安全性需求

自助终端应采用全封闭的金属机柜，机柜厚度不小于1.5m。机柜门应采用安全锁（非通用锁）。终端外部网络接口、电源接口、电话线接口的设计应防止从外部直接拔插，应在打开终端机柜后才能插拔线缆。终端应提供一个独立的接地端子，所有外露的金属部件以及所有在使用或维护时可接触到的金属部件都应通过接地线与接地端子连接。

自助终端应符合以下规范中有关安全性要求：（1）符合国标《GB/T23647-2009自助服务终端通用规范》（该标准来源于ATM机标准）；（2）符合税务行业标准《SW/T9-2014自助办税终端系统技术规范》和部门技术规范《广东省社会保障卡自助终端机标准》；（3）获得中国国家强制性产品认证证书（3C认证）、通过安全性检测、通过信息系统安全等级测评报告安全保护等级第三级（等保三级）。

自助终端平台以霞山区电子政务云平台为依托，可以有效的保证操作系统、数据库系统、应用服务器系统和Web服务器系统的安全。

自助服务终端需硬件支持可信接入，在接入过程中实现对自助服务终端硬件身份、系统完整性的验证。

2.6.自助终端用户体验需求

自助终端面向的是普通群众，包括各种年龄阶段和知识层次，对易用性的要求很高。如果用户体验不好，会导致普通群众排斥自助终端，将影响自助服务的推广普及。对自助终端的用户体验需求如下：

（1）提供多种输入方式

业务功能在交互设计上需考虑触摸屏操作的特点和自助终端服务人群的使用习惯，坚持化繁为简、清晰易懂，在汉字输入时提供手写、拼音、笔画等多种输入方式，在编码输入时根据输入内容提供最简明的输入方式。

(2) 提供语音提示

在主要操作步骤中提供语音提示，语音提示信息应与当前操作界面的文字提示信息一致。

(3) 提供操作位置灯光指示

应参照银行ATM机、地铁购票机的设计，在每个证明出口、刷卡口设置灯光提示系统，在需要对该位置进行操作时，通过灯光闪动提示用户。

2.7.其他需求

(1) 系统性能要求

系统提供7×24小时的连续运行。

平均年故障时间<2天。

平均故障修复时间<120分钟。

(2) 访问性能要求

保证系统响应速度快，正常使用过程中应用程序页面初始化时间3秒以内，用户使用时无等待感，数据查询等待不超过5秒，银行卡支付、证明打印等耗时较长的操作应提供显示时间的进度条。

可支持1000台自助服务终端接入。

可支持500个用户同时使用自助服务终端。

可支持50个后台管理用户同时使用管理功能。

(3) 系统接口要求

本系统的应用接口应满足安全性、适用性，不影响业务系统的安全性能和业务性能。

本系统的应用接口的定义应满足：接口命名一致、遵守统一报文规范、定义与实现相互分离、有出错处理机制的原则。

提供较为简便的接入本系统的接口开发和调试功能。

(4) 系统安全要求

支持对自助服务终端进行可信认证，认证通过才允许接通。

采用国家认可的密码算法在应用层对终端-服务器通信加密。

系统所提供的安全功能应通过国家或省级权威信息安全测试机构的安全测评。

包括对关键环节的操作进行数字认证和构建应用安全保障体系。

后端系统不得截留保存任何个人银行卡、账号、密码、身份证、社保卡、
、
税务等个人信息或对接业务系统信息。

未经授权用户不能操作管理员功能或终端操作系统级别功能。

（三）一网协同

1.智慧霞山统一门户（移动端）

序号	模块名称		招标参数	单位	数量
1	智慧霞山统一门户（移动端）	基础平台	<p>1、集成门户基础平台建设：</p> <p>（1）后台基础服务搭建：后台基础服务的建设内容，包括平台搭建等。</p> <p>（2）登录信息处理：处理从粤政易或微信获取过来的登录信息并进行加工，生成token，并存储在数据库。</p> <p>（3）登录信息校验：使用过程中对登录信息是否有效、是否超时的校验。</p> <p>（4）日志服务：对用户的登录、访问等操作的日志记录。</p> <p>（5）前台服务搭建：前台基础服务建设。</p> <p>2、微信端对接：</p> <p>（1）微信小程序搭建：搭建集成平台的微信小程序端。</p> <p>（2）获取微信登录信息：获取微信的用户登录信息。</p> <p>（3）微信消息订阅推送：订阅微信的消息通知，包含后台推送建设与微信信息推送。</p>	套	1
2		智慧旅游子模块	<p>1、攻略：</p> <p>（1）包含搜索查询、下载分享、图文视频展示、景区介绍、门票查询、当地游、酒店、自由行等功能，对接展示区内各个景区的门票、景区、酒店、商场等详细信息。</p> <p>2、智能导游：</p> <p>（1）景区内：结合统一GIS平台、个人手机定位、景区导览图，为旅客提供覆盖霞山景区的电子语音讲解和智能导游服务，包括景区路线、景点介绍、卫生间、停车场、出入口、交通、服务、休闲区、沐浴区等内容的导游和相关图片信息；</p> <p>（2）景区外：结合GIS平台，可视化展</p>	套	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>示霞山景点、霞山酒店、霞山公共厕所、霞山文化资源、霞山体育资源、商场、沐浴区、休闲区、停车场等区域的导游信息。</p> <p>3、推荐路线：展示推荐游玩路线。</p> <p>4、智能导航：提供一键导航功能。</p> <p>5、个人中心：包含个人信息、个人收藏、个人足迹等功能模块。</p> <p>6、游客投诉：</p> <p>（1）游客投诉：用户可以在游客投诉中，对景区服务、线上功能服务等进行投诉评价。</p> <p>（2）游客咨询量：按天展示每个景区的游客咨询数量，并汇总统计整个霞山区的游客咨询数量。</p> <p>（3）游客投诉量：按天展示每个景区的游客投诉量，并汇总统计整个霞山区的游客投诉量。</p> <p>（4）其中旅行社数据来源于全国旅行团队服务等级系统，需要进行对接数据。</p> <p>7、智慧旅游专题可视化开发：开发智慧旅游专题可视化大屏端、移动端、PC端页面，对接省政务大数据中心湛江分节点获取霞山区旅游数据，以可视化形式展示给领导、相关业务部门。可视化的风格、样式、格式等方面需要符合省粤治慧平台的要求。</p>		

2.办公自动化OA系统

序号	模块名称	招标参数	租赁年限 (年)	单位	数量	备注
1	办公自动化OA系统	<p>1、签收/拒收文件：文件收文员对收到外单位的电子来文进行签收或拒收。</p> <p>2、发送文件：公文完成文件编号、套红盖章后，公文分发员打开套红盖章后的公文，可以通过发送本单位、发送外单位两个操作进行分发。</p>	3	套	71	为一期的办公OA提供租赁服务，服务期限从一期服务结束之日起（以一期项目终验报告确定的项目服务结束日

序号	模块名称	招标参数	租赁年限 (年)	单位	数量	备注
		<p>3、APP办公及公文签收：通过手机APP随时随地实现公文的签收办理。</p> <p>4、电子印章：实现对公文的在线电子印章盖章功能，用户点击“盖章”按钮根据配置盖章版本文件类型判断进入盖章选择页面还是直接转换对应的版式文件进入到盖章页面。用户在盖章页面不能对公文内容再次进行修改。</p> <p>5、短信提醒：提供短信接口，业务系统统一调用接口实现短信服务功能。</p> <p>6、查询检索：为用户提供查询与检索功能，方便日常工作文件的查询查阅、文件检索。支持分模块(如:收文、发文、已办结、待办结等)等信息进行检索。</p>				期为准)，服务期限为3年。

(四) 系统对接

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
1	智慧城管系统与外部系统对接	<p>1、与湛江市城市照明智能管理子系统对接：与湛江市城市照明智能管理子系统对接，把相关数据接入智慧灯杆系统。</p> <p>2、与国资委停车位监管系统对接：与国资委停车位监管系统对接，把相关数据接入智慧停车位系统。</p>	项	1
2	政务便民自助服务平台与外部系统对接	<p>1、车管系统平台对接：提供驾驶证遗失补证接口、驾驶证损坏换证接口、驾驶证期满换证接口、六年免检申办接口、号牌丢失补领接口、合格证标志补领接口、驾驶人信息查询接口、车辆信息查询接口、违章信息查询接口开发对接服务。</p> <p>2、对接岭南通和湛江通：提供岭南通网通平台查询接口、岭南通网通平台收费接口、岭南通平台二次写卡接口、湛江通卡申办接口、湛江通卡收费接口、湛江通卡上传接口开发对接服务。</p> <p>3、跨省通办对接：提供打通与武汉、海口等外省地市的政务便民自助服务平台对接</p>	项	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>服务，实现不少于50项跨省通办服务功能。</p> <p>4、粤智助平台：对接省粤智助平台，实现省市事项在本项目的政务便民自助服务一体机上自助办理查询。</p> <p>5、广东省跨平台自助办税系统对接：提供广东省跨平台自助办税系统事项对接、广东省跨平台自助办税系统业务量数据报送对接服务。</p>		
3	政务服务优化与外部系统对接	<p>1、与省事项管理系统对接：与省事项管理系统对接，通过事项信息接口获取秒批事项信息、一件事事项信息，并绑定事项申报表，依托省事项管理系统进行“秒批”、“一件事”事项配置、材料配置等。</p> <p>2、与省统一身份认证平台对接：与省统一身份认证平台对接，对接省平台用户体系信息，实现秒批、一件事申报用户统一身份核验。</p> <p>3、与省政务服务网对接：与省政务服务网对接，实现在省政务服务网湛江市霞山区站点开发秒批专区、一件事一次办服务专区。</p> <p>4、与省/市统一申办受理平台对接：与业务审批系统对接，实现业务数据的互联互通，业务数据流转。</p> <p>5、与市数据共享交换平台对接：与市数据共享交换平台对接，获取相关业务数据，为秒批数据核验提供数据支撑。</p> <p>6、与市电子证照库对接：与市电子证照库对接，获取相关证照数据，为秒批数据核验提供数据支撑，并进行本地化存储。</p> <p>7、与业务审批系统对接：与业务审批系统对接，实现业务数据的互联互通，业务数据流转。</p> <p>8、与网上预约系统对接：与网上预约系统对接，获取政务服务大厅网上预约数据。</p> <p>9、与大厅排队叫号系统对接：与大厅排队</p>	项	1

		叫号系统对接，获取大厅排队叫号数据。		
4	统一门户与外部系统对接	1、粤政易接口对接：对接粤政易的接口，并将前台url提供给粤政易进行集成。	项	1

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>2、粤政易登录信息获取：获取粤政易的用户登录信息。</p> <p>3、粤省事接口对接：对接粤省事的接口，并将前台url提供给粤省事进行集成。</p> <p>4、粤省事登录信息获取：获取粤省事的用户登录信息。</p> <p>5、霞山区电商平台：与霞山区电商平台对接，把相关数据接入旅游系统。</p>		
5	粤治慧平台与外部系统对接	<p>1、与省/市粤治慧平台对接：与省/市粤治慧平台对接，把相关数据接入区粤治慧平台。</p> <p>2、与政务大数据平台湛江分节点对接：与政务大数据平台湛江分节点对接，把相关数据接入区粤治慧平台、数据平台等。</p>	项	1
6	智慧环卫平台与外部系统对接	与市/区环卫服务中标公司开发的环卫管理系统对接；与市/区环卫服务中标公司开发的环卫管理系统对接，把相关数据接入区智慧环卫平台。	项	1
7	智慧农业专题与外部系统对接	<p>1、与市/区农业系统对接：与市/区农业系统对接，把相关数据接入区经济分析专题。</p> <p>2、与市/区经济分析系统对接：与市/区经济分析系统对接，把相关数据接入区经济分析专题。</p>	项	1
8	智慧环保专题与外部系统对接	1、与华港工业园气体监测管理系统：与区华港工业园气体监测管理系统对接，获取华港工业园气体监测数据。	项	1
<p>一、项目建设期的管理需求</p> <p>投标人需要就采购人提出的全部要求做出回应，提供符合该项目的整体项目管理方案。</p> <p>（一）项目建设管理要求</p> <p>（1）施工/服务要求</p> <p>投标人应在投标文件中详细描述施工/服务的组织架构和实施方案，包括施工/服务过程中的质量、进度、成本、变更等控制手段，与用户沟通的体制和办法等。</p> <p>（2）验收要求</p> <p>项目的验收需要经过采购人组织验收等阶段。初步验收通过并试运行正常后，采购人组织进行正式验收，如果均能顺利通过，则视为整个项目验收通过；如果正式验收不通过，投标人应当根据招标需求进行整改至验收合格为止。</p> <p>（3）培训要求</p> <p>投标人需要在项目验收前提供不少于五次现场专业技术培训服务。</p> <p>（4）文件交付要求</p>				

项目建设应严格按照国家相关的规范进行，投标人根据项目进度及时提供有关文档。所有的项目文档必须用中文书写。

（二）项目管理体系

投标人应根据上述管理要求，结合本公司的项目管理体系情况，提出适合于本项目特点经过优化的项目管理体系，保障项目的顺利实施，达到项目服务质量要求。

（三）项目管理要求

（1）投标人需要接受采购人（用户）对于项目的管理和监督，及时向采购人（用户）同时提交各种实施方案、计划、报告等项目文档。对于采购人（用户）对项目实施过程中指出的问题，应该积极给予答复并解决。对于采购人（用户）提出的整改要求，因此服从并实施整改措施。

（2）项目实施方案和进度计划应经过采购人（用户）的审核同意后才能付诸实施，重要的施工环节应取得采购人（用户）的同意后才能施工，施工质量应接受随时检查。

二、项目运维服务需求及培训

系统建成通过用户验收后，进入运行维护期。投标人必须提供完善、专业、高质量的运维服务。

（一）运维服务服务要求

（1）服务范围

本项目各系统的运维服务范围包括：

1）投标人新建（改造）系统；

投标人对系统的运维服务包括对构成系统的所有硬件、网络、第三方软件、应用软件等的维护、维修、更换故障设备和产品升级。

2）产品运维服务：自项目终验报告确定之日起算，软件、硬件设备提供三年免费运维服务。

3）服务内容

投标人应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化。

（2）服务咨询

投标人提供免费的服务热线电话，接受系统故障保修、使用帮助要求、业务和技术咨询、服务投诉等。

（3）巡检保养

1）定期巡检服务

a. 定期对网络线路及设备进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及设备的情况要及时协调，防止因线路中断等情况造成系统中断。

2）定期抽检服务

定期进行随机抽查，对系统的运行情况进行检测，并填写记录表。

（4）故障修复

1）紧急抢修

投标人应当承担合同期内系统发生的故障抢修任务。

2）更换设备

若某个设备在1个月内连续发生3次以上（含3次）故障，投标人应更换使用新的同型号或者性能 \geq 原型号的替代产品，以保障设备的连续正常使用能力。

（5）特殊保障

3

1) 临时保障

采购方（或用户单位）如有重大事件、临时现场监控等较特殊的保障措施，投标人必须能按时提供服务。

2) 安全保障

采购方（或用户单位）如有安全保卫、系统接管等较特殊的要求，投标人必须能按照要求提供服务。

(6) 更新升级

1) 文档更新

投标人应建立完备的资料库，包括用户的电路资料、装机地址、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应作为成果提交给采购人（用户）。一旦资料进行了版本更新，应在15天内向采购人（用户）提供最新版本的资料。

2) 升级服务

投标人应提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和应用软件的升级服务。

3) 系统优化

投标人应根据运行情况定期向采购方提供系统优化、使用优化和管理优化建议，确保系统以最优状态运行。

4) 运维服务报告

在整个运维服务周期内，投标人应与采购人建立完善的沟通协调机制，及时提供运维服务的各种报告。包括运维服务日志、重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的设备和系统管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等。此外用户还可根据实际情况需要，要求投标人就特定事件提交说明报告。

5) 服务时间

a.提供7×24小时服务承诺

投标人需承诺提供1年全天候7×24小时的在线服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

b.提供7×24小时服务承诺

在接到故障报修后，投标人须在1小时内响应，技术工程师在工作日9:00~18:00期间2小时到达现场，其余期间4小时到达现场。到达现场后12小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。由此产生的费用由投标人承担。

(二) 运维服务期的管理要求

投标人应根据运维服务要求，参照国际上有关通信和信息系统运行服务标准的要求建立完善的运维服务管理体系，保障承诺的运维服务内容的实施。

有关要求如下：

(1) 运维服务组织机构

投标人应建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心，设立专门的技术服务队伍，配备包括服务器、安全设备、软件开发、网络等各类维护工程师。

服务咨询人员和维护工程师应经过专门的培训，具备相应的沟通能力、业务能力和技术能力。

投标人须在投标文件中详细描述组织机构的构成、人员配备及其各层级的职责分工。

(2) 运维服务流程

投标人应参照国际运维服务标准体系，建立各项运维服务标准流程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。

（三）培训要求

（1）培训要求

1.对采购人的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。

2.在系统完工测试之前为采购人技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。在培训工作开始前向采购人免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，要求受训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

（2）培训事项

投标人应在系统培训时根据合同清单提供详细的产品说明书，系统使用说明书和系统维护说明书。

1) 培训目的

对采购人的人员分为运行维护人员的培训、工程技术人员的培训和管理人员的培训。

运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。

2) 培训课程

（1）培训课程包括理论课/实践课

（2）培训课程包括：

- a.系统的基本工作原理
- b.系统的设备安装情况
- c.系统的操作和管理
- d.系统的维修和保养
- e.设备实物
- f.系统图纸的查阅
- g.系统的故障诊断

3) 培训开始时间/结束时间

在完工测试之前对技术人员进行培训，安装调试验收现场完成上述培训后才能撤走现场服务人员。

4) 培训的材料和文件

系统培训文件和材料包括：

- （1）系统原理图
- （2）设备操作手册
- （3）系统维护保养手册
- （4）其它本系统相关的技术资料

5) 当系统升级或者改造时，应进行免费系统升级及改造专门培训，具体时间由双方协调培训时间，不少于两天时间。

（四）系统试运行

1.系统在建成之后需试运行，试运行时间不少于90天。

2.在试运行开始日期之前，投标人应向采购人提供能证明系统联调成功、可正常运行的所有

说明	<p>测量数据和资料。</p> <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

采购包3（安全保障体系服务）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	湛江市霞山区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，合同签订之日起15天内支付中标人合同金额的 30%作为预付款</p> <p>2期：支付比例50%，项目服务签收后5日内支付合同金额的50%作为进度款</p> <p>3期：支付比例17%，通过验收后15天内支付合同金额的17%</p> <p>4期：支付比例3%，余下合同金额的3%在运维期满后15天内支付</p>
验收要求	1期：项目的验收需要经过采购人组织验收等阶段。初步验收通过并试运行正常后，采购人组织进行正式验收，如果均能顺利通过，则视为整个项目验收通过；如果正式验收不通过，投标人应当根据招标需求进行整改至验收合格为止。
履约保证金	收取比例：6%，说明：中标人须在签订合同前将履约保证金存入采购人指定的银行账户
其他	<p>重要条款说明:1.投标人须对本项目的货物及服务进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。 2.用户需求书中打“★”号条款为关键技术参数，投标人必须完全响应，不响应的将作无效投标处理。 3.用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，作为评分条款，但不作为无效投标条款。 4.投标人本项目所投设备均须符合国家相关法律法规要求，如所投设备属于国家强制性标准的产品（如CCC等），供货时提供相关证明，其中包括专业音频工作站、存储系统专用工作站、台式电脑、影像图像处理专用电脑设备属于★A02010104台式计算机，笔记本电脑属于★A02010105便携式计算机，打印机属于★A0201060102激光打印机，27英寸液晶显示器、23.8英寸液晶显示器属于★A0201060401液晶显示器，必须附上节能产品认证证书，否则将作无效投标处理。 5.本项目采购货物涉及到财政部颁布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围内强制采购的产品（品目清单中强制采购产品以“★”标注），投标人必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的相对应认证证书复印件，否则被视为无效投标。</p> <p>承诺函要求:投标人应按照本采购文件中所有需要提供承诺函的条款，参照附件提供的承诺函格式制作承诺函。涉及★号条款的承诺函要求如缺项将造成废标。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1		安全集成实施服务	安全保障体系服务	项	1.0000	3,684,050.20	3,684,050.20	-	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：安全保障体系服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求									
		一、包组三：安全保障体系服务预算									
		序号	模块名称	单位	数量	预算单价(元)	小计(元)				
		1	数据安全治理	项	1	1,510,000.00	1,510,000.00				
		2	密码资源池	项	1	2,174,050.20	2,174,050.20				
		合计(已包含施工安全保险)						¥3,684,050.20			
		(一) 数据安全治理									
		序号	模块名称	招标参数	服务年限(年)	单位	数量	驻场人数	预算单价(元)	小计(元)	
		1	数据安全治理运营服务	详见“安全保障体系服务具体技术指标和要求”	3	项	1	1	1,510,000.00	1,510,000.00	
		合计(已包含施工安全保险)									¥1,510,000.00
		(二) 密码资源池									

序号	模块名称	招标参数	单位	数量	预算单价（元）	小计（元）
1	密码资源池建设	云服务器密码机	台	2	577,500.00	1,155,000.00
2		云计算密钥管理系统	套	1	346,500.00	346,500.00
3		云密码资源池管理系统	套	1	189,000.00	189,000.00
4		密码运维服务	项	1	350,000.00	350,000.00
5		交换机	台	2	11,216.00	22,432.00
6		万兆多模模块	块	8	949.00	7,592.00
A	小计					¥2,070,524.00
B	施工费（含现场安装、调试服务和安装辅材（电源适配器）等施工服务）					¥103,526.20
合计=A+B（已包含施工安全保险）						¥2,174,050.20

二、包组三：安全保障体系服务需求内容

（一）数据安全治理

针对霞山区智慧城市系统数据设计一套数据安全治理解决方案，快速有效地发现敏感数据资产，对数据实施分类分级，通过采取相应的安全产品和技术措施保护数据资产安全，实时的风险监测和风险告警，全面风险分析研判，安全事件应急响应，为政务数据采集、数据传输、数据存储、数据共享和数据运营等环节提供全生命周期数据安全服务。下表所示为数据安全治理购买的服务清单，要求提供2名高级数据安全治理专家驻点3年，驻点期间需免费提供培训服务，要求3年内培训次数≥36次，每次时长≥0.5小时。

数据安全治理服务清单

序号	类型	设备或服务名称
1	数据安全治理	数据安全治理体系咨询
2		数据安全建设运营咨询
3		数据分类分级服务
4	数据安全运营	数据安全监测服务
5		数据安全能力成熟度评估及认证
6		安全策略下发
7		数据安全风险评估
8		个人信息保护影响评估
9	数据安全审计	数据安全审计

（二）密码资源池

1.建设范围及边界

依据霞山区智慧城市专网实际密码应用密码需求，整体规划、统筹考虑，在霞山区租用机房内的霞山区智慧城市专网建设云密码资源池，综合考虑传统政务系统迁移上云的密码应用多样化场景，构建与上层应用相适应的密码中间件服务，协助云平台厂商、租户及应用系统开发商进行智慧城市专网密码应用改造，通过云密码资源池建立起霞山区智慧城市专网的集中、按需的密码资源服务，解决政务应用的密码支撑服务需求。

完成对本项目中应用系统的密码应用建设，主要包括“1+4”应用架构体系服务应用，具体包括物联网平台、统一GIS平台、计算资源平台、人工智能平台、四标四实、融合通信等基础支撑平台，“粤治慧”平台、智慧城管、智慧环卫、智慧应急、智慧环保、综治平台、政务服务和统一门户等应用系统提供密码应用服务。

2.服务对象

为本项目各个系统提供密码应用服务。

3.建设的主要内容

本次项目旨在建设湛江市霞山区现有及未来信息化系统的统一国产商用密码防护体系，同时对现有的不符合国家密码应用要求的系统进行改造，改造后的业务信息系统应符合政策要求，满足（GB/T 39786-2021）《信息系统密码应用基本要求》在物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、密钥管理和安全管理各方面的密码应用要求，保障能正常解决业务信息系统自身的安全需求，同时不影响信息系统业务的正常开展，使得业务信息系统能更安全、健壮地运行。本期项目的主要建设密码资源池，包括云服务器密码机与密钥管理系统，为云上应用系统提供密码服务安全支撑，以及为用户提供密钥在整个生命周期包括生成、存储、分发、备份、销毁等各个环节的管理。具体内容包括：

（1）建设以云服务器密码机、云计算密钥管理系统、云密码资源池管理系统为密码基础设施的云密码资源池管理系统，实现密码密钥的统一管理，密码资源池化，为本项目新增的平台或应用提供统一接口的、按需弹性扩展的密码应用服务。

（2）充分利用一期项目已采购的安全认证网关、服务器密码机、签名验签服务器、SSL VPN网关等设备，并融合到云密码资源池。

（3）充分利用一期项目已采购的一台数字证书认证系统，提供对密码应用的密

码基础支撑，为霞山区智慧城市专网提供统一身份认证、授权管理、可信时间、访问控制的信任服务支持。

(4) 密码运维服务：提供3年的商用密码系统运维服务，为本项目已建系统及每个新增系统提供咨询、对接配合服务。

三、包组三：安全保障体系服务具体技术指标和要求

(一) 数据安全治理

序号	模块名称	招标参数	服务年限(年)	单位	数量	驻场人数
		<p>1、数据安全治理：</p> <p>(1) 数据安全治理体系咨询：根据组织信息化及数据治理需要，结合业务运营及数据安全现状，分析合规要求及数据安全需求，从顶层设计符合发展需要的数据安全综合治理方案，从管理、技术、运营等维度入手，覆盖组织架构、管理制度流程、人员能力、技术工具等内容。数据安全治理体系建设需提供四个主要能力：重要数据的识别能力，对重要数据的管理和控制能力，对数据处理活动的风险检测能力，数据安全建设合规能力。</p> <p>(2) 数据安全建设运营咨询：对数据分类分级、数据统一管控、数据加密/脱敏、数据安全监测、数据/介质销毁、数据终端安全管理等工具选型提供咨询。结合实际的数据安全建设运营需求，对数据安全建设/部署方案等建设运营方案提供咨询，如数据资源识别、分类分级管控、数据加密、数据防泄露、数据脱敏等建设、部署及策略配置。</p> <p>(3) 数据分类分级服务：针对数据资产以及数据库账户、权限情况进行梳理，同时对重要数据库进行敏感数据分布梳理、敏感数据访问操作汇总，通过对数据资产摸底形成数据资产清单，全局掌握数据资产情况，清晰了解重要数据访问情况，结合国家、行业分级标准针对数据资产协助进行分类分级。</p> <p>2、数据安全运营：</p> <p>(1) 数据安全监测服务，通过敏感应</p>				

				<p>用资产识别及梳理功能、敏感的接口梳理能力、应用接口自动分类功能、登录账号识别功能、数据安全风险检测、数据报表分析功能、数据安全态势感知演示等，对数据安全监测中发现的问题进行数据安全风险分析，梳理敏感数据接口和系统、识别敏感数据在传输过程中面临的风险、监测数据使用者行为，及时发现运行中的电子政务外网系统中的数据安全风险，最大限度降低数据安全风险所造成的影响。</p> <p>安全风险监控工作要求实时开展，每周出具风险监控报告。</p> <p>(2) 数据安全能力成熟度评估及认证：以数据的全生命周期为各个安全过程域，从组织建设、制度流程、技术工具和人员能力四个维度对数据安全防护能力进行评估，进而全面了解组织目前的数据安全管理运行现状。要求评估及认证不低于DSMM二级。</p> <p>(3) 安全策略下发：在采取适当的技术手段的基础上，建立与数据安全策略一致的安全保护机制，执行各类流程和程序以维护和管理数据资产。安全策略要求至少每月度更新一次，并出具更新策略报告。</p> <p>(4) 数据安全风险评估：针对重要系统开展基于业务场景的数据安全风险评估服务，通过综合分析评估后的资产信息、威胁信息、脆弱性信息、安全措施信息，最终生成风险信息。为了达成整体的目标，基于业务场景的数据安全风险评估围绕数据相关业务开展详细的风险调研、分析，产出数据风险报告，并基于数据风险报告产出符合组织实际情况并且可落地推进的数据风险治理建议。数据安全风险评估要求每个系统至少每年一次，并出具评估报告。</p> <p>(5) 个人信息保护影响评估：针对重要系统，开展个人信息保护影响评估服务，通过对个人信息处理程序而识别</p>				
1	数据安全治理运营服务				3	项	1	1

劣，通过对个人信息处理过程全面调研，形成清晰的数据清单及数据映射分析，梳理个人信息处理活动，分析各项处理活动中的个人权益影响分析，结合安全保护措施的有效性，评估安全实践可能性及程度。旨在发现、处置和持续监控个人信息处理过程中的安全风险。个人信息保护影响评估要求每个系统至少每年一次，并出具评估报告。

3、数据安全审计：以审计视角定期开展专业、独立的数据安全审计是一种高效的数据安全保障有效性校验机制，能够及时发现网络安全及数据安全合规、体制机制设计及落实、制度建立完善及执行、重大安全技术缺陷类等方面的安全隐患，为组织持续完善数据安全预防及纠正控制措施、完善数据安全保障体系提供针对性参考。要求安全审计至少每季度一次，并出具季度审计报告和年度审计报告。

4、要求提供2名高级数据安全治理专家驻点3年，驻点期间需免费提供培训服务，要求3年内培训次数≥36次，每次时长≥0.5小时。

5、为完成数据安全治理工作所用的工具、技术和硬件，需由实施方自主提供或具备，客户仅购买服务不购买工具、技术和硬件。

(二) 密码资源池

序号	模块名称	招标参数	单位	数量
		<p>1、产品规格：≤2U机架型，≥2个10G光口、≥4个10/100/1000M自适应电口，RJ45控制口，冗余电源。</p> <p>2、▲主要功能指标：单台设备可创建虚拟密码机数量≥96。</p> <p>3、安全认证功能：提供对使用VSM的租户管理员进行USBKey+证书认证、对业务系统进行证书认证的功能。</p> <p>4、VSM间密钥安全隔离和访问控制功能。</p> <p>5、▲按需分配：可实现按需创建不同性</p>		

1	1	云服务器密码机	<p>能指标、不同功能、不同版本的VSM。</p> <p>6、▲VSM性能弹性伸缩：可实现创建弹性伸缩的VSM，根据业务繁忙程度对VSM的性能进行动态伸缩，充分利用密码资源，也可通过在集群中增减VSM进行弹性伸缩。</p> <p>7、支持VSM智能化集群、负载均衡功能：VSM自动组成集群，集群内置负载均衡器，集群内数据自动同步，智能发现和智能负载；通过智能化集群提供高可用、弹性伸缩的以及超过单台物理机性能的高性能密码服务。</p> <p>8、具备数据加密、解密，数字签名/验证，MAC的产生、验证，单向散列，对等实体鉴别等功能。</p> <p>9、算法支持：</p> <p>（1）对称算法：SM1/SM4/DES/3DES/AES；</p> <p>（2）非对称算法：SM2/SM9/RSA2048；</p> <p>（3）杂凑算法：SM3/SHA1/SHA2[SHA224-512]。</p> <p>10、安全管理功能：提供安全的远程管理功能。</p> <p>11、▲主要性能指标：SM2密钥对生成：≥200,000对/秒；SM2签名速率：≥20,000次/秒；SM2验证速率：≥100,000次/秒；SM1计算速率：≥1.1Gbps；SM3计算速率：≥8Gbps；SM4加解密速率：≥8Gbps。</p> <p>12、最大并发数：≥3072。</p> <p>13、密钥容量：≥10万。</p> <p>14、提供作为NTP服务器端功能。</p> <p>15、VSM提供核心密钥管理功能：各VSM提供与传统密码机一致的核心密钥管理功能。</p> <p>16、VSM提供密码运算功能：数据加密/解密、数字签名/验证、MAC的产生/验证、单向散列、对等实体鉴别等密码运算功能。</p> <p>17、支持VSM用户独立进行密钥管理。</p>	台	2
---	---	---------	---	---	---

				<p>18、产品资质：具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品型号认证证书》资质、具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》资质。</p>		
	2	云计算密码管理系统	<p>1、产品规格：机架式2U，≥4个千兆网口（2电），配置1+1冗余电源。</p> <p>2、部署模式：C/S、B/S部署模式。</p> <p>3、功能：提供密钥生成、更新、存储、导入、导出、使用、恢复、归档、销毁等环节管理功能，处理各个应用的密钥请求，与应用服务器对接，提供密钥的分发、维护、敏感信息保存功能。</p> <p>（1）对称密钥管理：1)密钥生命周期在线管理；2)密钥产生、密钥分发、密钥启用、密钥更新、密钥撤消、密钥恢复、密钥归档、密钥备份恢复。</p> <p>（2）非对称密钥管理：1)支持密钥预生成策略管理；2)对外提供国密标准的密钥管理服务；3)支持多种协议的API管理接口。</p> <p>（3）系统管理：包含初始化管理、参数配置、账号管理、用户权限管理等功能。</p> <p>（4）日志管理。</p> <p>4、▲性能：SM1生成≥5024次/s；SM4生成≥5547次/s；SM2生成≥5558次/s；对称密钥申请≥992个/s；密钥存储容量≥2000万；服务对象数量≥500；并发申请数≥1000。</p> <p>5、系统对接要求：（1）接口对接；（2）SDK对接；（3）支持多种语言（C，Java）。</p> <p>6、安全管理要求：（1）支持三员管理；（2）可配置用户权限；（3）支持操作日志查询；（4）支持用户名口令及USBKey登录，并可以设置口令复杂度要求。</p> <p>7、安全要求：（1）系统确保支持密码算法的合规、有效，保证生成密钥的随机性，由获得国家密码管理局批准型号的密码设备提供密钥生成、密码运算服务支撑</p>	套	1	

		<p>。（2）系统采用四层结构、逐层保护的密钥体系，遵循“专钥专用”原则，确保密钥整个生命周期的安全。系统中的密钥不能以明文出现在密码设备或密钥存储介质之外，密钥数据在通过网络传输前必须加密。（3）本地主密钥LMK的全生命周期安全由密码设备自身安全机制保障，其它密钥数据在数据库中以密文形式存储。所有的密码运算均需在密码设备中完成。（4）服务使用者采用基于HTTPS协议的Restful密钥管理接口和符合标准规范。（5）密钥管理系统采用用户角色权限访问控制机制，实现三员隔离的资源访问控制。</p> <p>8、系统具备批量密钥管理功能。</p>	
		<p>1、▲产品规格：机架式2U，配备≥6个千兆网口，扩展光网口≥2个，USB接口≥2个，RJ45串口≥1个，VGA接口≥1个，配置1+1冗余电源。</p> <p>2、CPU：≥4核，内存≥16G；硬盘≥1T。</p> <p>3、主要功能：身份管理、系统登录功能（系统初始化及超级管理员。系统管理员、业务管理员、审计管理员创建及管理，系统采用“用户名+口令”方式登录系统，实现身份鉴别及操作权限控制。对需要申请和使用密码资源池的用户进行管理。）</p> <p>4、密码资源管理功能（为用户提供云密码资源申请界面，选择虚拟密码机类型匹配自身应用所需的密码运算能力，实现云密码资源申请操作请求。对用户的密码资源申请进行审批管理、资源状态查询。）</p> <p>5、云密码机管理功能（根据应用需求创建云密码机分组信息，并对已接入云密码资源池的云密码机进行分组管理。）</p> <p>6、密码资源模板管理功能（通过密码资源模板，定义和划分虚拟密码机不同层次的密码运算能力，实现密码运算能力与虚拟密码机内存的映射关系）</p> <p>7、镜像管理功能（实现虚拟密码机创建所需的虚拟机镜像文件的统一管理及维护</p>	

		3	<p>密码资源池建设</p> <p>云密码资源池管理系统</p>	<p>。)</p> <p>8、虚拟密码机类型管理功能（根据密码资源模板、虚拟内核、磁盘等信息，创建适合不同层次密码运算能力的虚拟密码机类型，供用户申请密码运算资源时使用。</p> <p>)</p> <p>9、网络管理、路由管理（创建网络，实现网络相关信息的配置管理；实现路由信息进行管理配置。)</p> <p>10、集群管理（通过负载均衡虚拟机镜像、所属外部网络、云密码机组和分配的业务用户，共同创建一个集群，实现集群的统一管理)</p> <p>11、虚拟密码机管理（系统管理员负责虚拟密码机实例的启动、关闭、重启、终止操作；用户负责对自己申请创建的虚拟密码机实例进行启动、关闭、重启操作。</p> <p>)</p> <p>12、云密码机监控功能（系统管理员可监控所有云密码机和虚拟密码机资源总体使用情况；用户可监控自身云密码机和虚拟密码机的资源使用情况。支持以图形化方式直观展示云密码机和虚拟密码机实例状态。)</p> <p>13、日志管理功能（对系统运行日志、系统操作日志进行管理和审计，以及备份日志文件管理。)</p> <p>14、云密码资源可分配（根据云计算环境中实际业务系统对云密码资源的不同需求，实现云密码资源的按需分配和弹性伸缩。)</p> <p>15、云密码资源可控制（在云密码服务资源已分配的基础上，结合云计算环境中业务系统对云密码服务资源使用情况，对虚拟密码机大小进行调整，实现云密码资源灵活调配和控制。)</p> <p>16、云密码资源智能调度（基于云密码机分组模式，实现云密码机分组中计算资源的智能调度，为业务用户开通密码计算单元（虚拟密码机）和密码计算单元集群（虚拟密码机集群），确保云密码机分组</p>	套	1
--	--	---	----------------------------------	---	---	---

			中计算资源的合理分配及使用。) 17、支持对虚拟密码机的升级功能。		
4	密码运维服务		<p>(1) 提供商用密码系统运维服务，为本项目已建系统及每个新增系统提供咨询、对接配合服务；</p> <p>(2) 提供3年设备维保；</p> <p>(3) 在维保期内，为所需接入的应用系统提供商用密码应用/改造咨询服务；</p> <p>(4) ▲在系统出现故障或者需要配合服务情况，运维工程师需要在30分钟内到达现场。</p> <p>(5) 服务期限3年。</p>	项	1
			<p>▲交换容量：交换容量≥700Gbps，包转发率≥200Mpps；</p> <p>2、电源数量：为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；</p> <p>3、▲硬件：支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，支持≥1个扩展插槽，支持2*40GE光、2*25GE或8*10GE光、8*10GE电及2*100GE光子卡，整机缓存≥256MB；</p> <p>4、无线管理：支持融合AC管理功能，整机可管理1K AP；</p> <p>5、用户管理：支持统一用户管理功能，屏蔽接入侧差异，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控；</p> <p>6、二层：支持MAC地址≥128K支持ARP表项≥128K，支持4K VLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN，支持Super VLAN、支持Voice VLAN、支持组播VLAN支持IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)，支持策略VLAN，支持PVLAN/MUX VLAN支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；</p> <p>7、三层：支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持IPv4 路由表≥512K，支持IPv6 路由表≥64k，支持策略路</p>		

		5	交换机	<p>由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route，支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6 over IPv4隧道、IPv4 over IPv6隧道；</p> <p>8、镜像功能：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口，支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）；</p> <p>9、▲访问控制：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL，支持VLAN ACL和IPv6 ACL，支持IP/Port/MAC的绑定功能；</p> <p>10、VxLAN：支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，实现自动建立隧道；</p> <p>11、MPLS：支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12、QoS：支持SP、DWRR、SP+DWRR等调度方式，支持双向端口限速、限速粒度1Kbps，提供广播风暴抑制功能、双向流限速；</p> <p>13、安全：支持DHCP Snooping，IP Source Guard，SAVI等安全特性，支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击；</p> <p>14、大数据安全协防：支持交换机通过netstream流量采集网络数据并上送给大数据安全平台进行分析检测，并配合SDN控制器对整网进行安全策略管控；</p> <p>15、可靠性：支持G.8032标准以太环网协议，倒换时间≤50ms，支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障，支持ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD</p> <p>16、堆叠：支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；</p> <p>17、纵向虚拟化：支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理；</p> <p>18、开放性：对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实</p>	台	2
--	--	---	-----	---	---	---

			<p>现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度；</p> <p>19、管理维护：支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持自动配置、批量升级。</p> <p>20、配置要求：2*600W交流电源模块；4*光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。</p> <p>21、600W交流电源模块(后前风道，电源面板侧出风)，欧版插头。</p>	
	<p>一、项目建设期的管理需求</p> <p>6 投标人需要就采购人提出的全部要求做出回应，提供切合该项目的整体项目管理方案。</p>	<p>光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)</p>	<p>块</p>	<p>8</p>
<p>（一）项目建设管理要求</p> <p>（1）施工/服务要求</p> <p>投标人应在投标文件中详细描述施工/服务的组织架构和实施方案，包括施工/服务过程中的质量、进度、成本、变更等控制手段，与用户沟通的体制和办法等。</p> <p>（2）验收要求</p> <p>项目的验收需要经过采购人组织验收等阶段。初步验收通过并试运行正常后，采购人组织进行正式验收，如果均能顺利通过，则视为整个项目验收通过；如果正式验收不通过，投标人应当根据招标需求进行整改至验收合格为止。</p> <p>（3）培训要求</p> <p>投标人需要在项目验收前提供不少于五次现场专业技术培训服务。</p> <p>（4）文件交付要求</p> <p>项目建设应严格按照国家相关的规范进行，投标人根据项目进度及时提供有关文档。所有的项目文档必须用中文书写。</p> <p>（二）项目管理体系</p> <p>投标人应根据上述管理要求，结合本公司的项目管理体系情况，提出适合于本项目特点经过优化的项目管理体系，保障项目的顺利实施，达到项目服务质量要求。</p> <p>（三）项目管理要求</p> <p>（1）投标人需要接受采购人（用户）对于项目的管理和监督，及时向采购人（用户）同时提交各种实施方案、计划、报告等项目文档。对于采购人（用户）对项目实施过程中指出的问题，应该积极给予答复并解决。对于采购人（用户）提出的整改要求，因此服从并实施整改措施。</p> <p>（2）项目实施方案和进度计划应经过采购人（用户）的审核同意后才能付诸实施，重要的施工环节应取得采购人（用户）的同意后才能施工，施工质量应接受随时检查。</p> <p>二、项目运维服务需求及培训</p> <p>系统建成通过用户验收后，进入运行维护期。投标人必须提供完善、专业、高质</p>				

量的运维服务。

（一）运维服务服务要求

（1）服务范围

本项目各系统的运维服务范围包括：

1）投标人新建（改造）系统；

投标人对系统的运维服务包括对构成系统的所有硬件、网络、第三方软件、应用软件等的维护、维修、更换故障设备和产品升级。

2）产品运维服务：自项目终验报告确定之日起算，软件、硬件设备提供三年免费运维服务。

3）服务内容

投标人应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化。

（2）服务咨询

投标人提供免费的服务热线电话，接受系统故障保修、使用帮助要求、业务和技术咨询、服务投诉等。

（3）巡检保养

1）定期巡检服务

a. 定期对网络线路及设备进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及设备的情况要及时协调，防止因线路中断等情况造成系统中断。

2）定期抽检服务

定期进行随机抽查，对系统的运行情况进行检测，并填写记录表。

（4）故障修复

1）紧急抢修

投标人应当承担合同期内系统发生的故障抢修任务。

2）更换设备

若某个设备在1个月内连续发生3次以上（含3次）故障，投标人应更换使用新的同型号或者性能 \geq 原型号的替代产品，以保障设备的连续正常使用能力。

（5）特殊保障

1）临时保障

采购方（或用户单位）如有重大事件、临时现场监控等较特殊的保障措施，投标人必须能按时提供服务。

2）安全保障

采购方（或用户单位）如有安全保卫、系统接管等较特殊的要求，投标人必须能按照要求提供服务。

（6）更新升级

1）文档更新

投标人应建立完备的资料库，包括用户的电路资料、装机地址、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应作为成果提交给采购人（用户）。一旦资料进行了版本更新，应在15天内向采购人（用户）提供最新版本资料。

2）升级服务

投标人应提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和应用软件的升级

服务。

3) 系统优化

投标人应根据运行情况定期向采购方提供系统优化、使用优化和管理优化建议，确保系统以最优状态运行。

4) 运维服务报告

在整个运维服务周期内，投标人应与采购人建立完善的沟通协调机制，及时提供运维服务的各种报告。包括运维服务日志、重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的设备和系统管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等。此外用户还可根据实际情况需要，要求投标人就特定事件提交说明报告。

5) 服务时间

a.提供7×24小时服务承诺

投标人需承诺提供1年全天候7×24小时的在线服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

b.提供7×24小时服务承诺

在接到故障报修后，投标人须在1小时内响应，技术工程师在工作日9:00~18:00期间2小时到达现场，其余期间4小时到达现场。到达现场后12小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。由此产生的费用由投标人承担。

（二）运维服务期的管理要求

投标人应根据运维服务要求，参照国际上有关通信和信息系统运行服务标准的要求建立完善的运维服务管理体系，保障承诺的运维服务内容的实施。

有关要求如下：

（1）运维服务组织机构

投标人应建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心，设立专门的技术服务队伍，配备包括服务器、安全设备、软件开发、网络等各类维护工程师。

服务咨询人员和维护工程师应经过专门的培训，具备相应的沟通能力、业务能力和技术能力。

投标人须在投标文件中详细描述组织机构的构成、人员配备及其各层级的职责分工。

（2）运维服务流程

投标人应参照国际运维服务标准体系，建立各项运维服务标准流程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。

（三）培训要求

（1）培训要求

1.对采购人的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。

2.在系统完工测试之前为采购人技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。在培训工作开始前向采购人免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，要求参训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

（2）培训事项

投标人应在系统培训时根据合同清单提供详细的产品说明书，系统使用说明书和

	<p>系统维护说明书。</p> <p>1) 培训目的</p> <p>对采购人的人员分为运行维护人员的培训、工程技术人员的培训和管理人员的培训。</p> <p>运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。</p> <p>2) 培训课程</p> <p>(1) 培训课程包括理论课/实践课</p> <p>(2) 培训课程包括：</p> <p>a.系统的基本工作原理</p> <p>b.系统的设备安装情况</p> <p>c.系统的操作和管理</p> <p>d.系统的维修和保养</p> <p>e.设备实物</p> <p>f.系统图纸的查阅</p> <p>g.系统的故障诊断</p> <p>3) 培训开始时间/结束时间</p> <p>在完工测试之前对技术人员进行培训，安装调试验收现场完成上述培训后才能撤走现场服务人员。</p> <p>4) 培训的材料和文件</p> <p>系统培训文件和材料包括：</p> <p>(1) 系统原理图</p> <p>(2) 设备操作手册</p> <p>(3) 系统维护保养手册</p> <p>(4) 其它本系统相关的技术资料</p> <p>5) 当系统升级或者改造时，应进行免费系统升级及改造专门培训，具体时间由双方协调培训时间，不少于两天时间。</p> <p>(四) 系统试运行</p> <p>1.系统在建成之后需试运行，试运行时间不少于90天。</p> <p>2.在试运行开始日期之前，投标人应向采购人提供能证明系统联调成功、可正常运行的所有测量数据和资料。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指湛江市政府采购中心，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指湛江市霞山区政务服务数据管理局，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：200,000.00元整。采购包2：保证金人民币：200,000.00元整。 采购包3：保证金人民币：60,000.00元整。</p> <p>开户单位：湛江市公共资源交易中心 开户账号：759900243510201 开户银行：招商银行股份有限公司湛江分行营业部</p> <p>支票提交方式：以支票、汇票、本票形式缴纳的保证金，除了要在系统上传扫描件外，还必须将原件以单独信封密封，在封面注明投标项目的名称及采购编号，在投标截止时间前（不限于开标当日）单独现场提交至湛江市政府采购中心窗口。没有按时提交的，将按照未缴纳保证金处理。项目中标公告发出后，未中标的投标人再到湛江市政府采购中心窗口领回提交的支票、汇票、本票原件；中标人则应在签订合同后再领回原件。</p> <p>汇票、本票提交方式：以支票、汇票、本票形式缴纳的保证金，除了要在系统上传扫描件外，还必须将原件以单独信封密封，在封面注明投标项目的名称及采购编号，在投标截止时间前（不限于开标当日）单独现场提交至湛江市政府采购中心窗口。没有按时提交的，将按照未缴纳保证金处理。项目中标公告发出后，未中标的投标人再到湛江市政府采购中心窗口领回提交的支票、汇票、本票原件；中标人则应在签订合同后再领回原件。</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>

10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中：本项目共分3个包组，各包组间兼投不兼中。投标人可对一个或多个包组同时投标，每个投标人最多只能被确定为1个包组的中标人。本项目书面授权评标委员会直接确定中标人，按包组号从小到大的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，由评审委员会直接确定中标人。已确定为前面包组的中标人，将失去后续包组中标人的资格。</p>
15	中标供应商确定方式	<p>采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。</p>
16	代理服务费	<p>不收取。</p>
17	代理服务费收取方式	<p>不收取</p>
18	其他	
19	开标解密时长	<p>30分钟</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1： 否</p> <p>采购包2： 否</p> <p>采购包3： 否</p>

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由湛江市政府采购中心代收。具体要求详见湛江市政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询湛江市政府采购中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至湛江市政府采购中心，到账情况以开标时湛江市政府采购中心查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

(3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

(3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式

替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提

出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

(1) 经检查数字证书无效的；

(2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn/>上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn/>上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、 询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：华生

电话：07593585816

传真：07593585816

邮箱：zjszczx@zhanjiang.gov.cn

地址：湛江市赤坎区体育北路2号天润中心五楼

邮编：524000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：湛江市霞山区财政局建设与采购监督股

地址：湛江市霞山区解放西路22号

电话：0759-2170107

邮编：524013

传真：无

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可

以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(基础网络及云服务租赁服务): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(基础平台及应用建设): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(安全保障体系服务): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由湛江市政府采购中心统一对外发布。

(2) 对湛江市政府采购中心或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5. 投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二. 政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3. 价格扣除相关要求

采购包1（基础网络及云服务租赁服务）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（基础平台及应用建设）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包3（安全保障体系服务）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、C硬盘序列号等硬件信息均相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（基础网络及云服务租赁服务）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录： 参照投标（报价） 函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府， 或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准， 或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ） 及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	参与前期工作的单位要求	为采购项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）
9	兼投不兼中要求	本项目共分3个包组， 各包组间兼投不兼中。 投标人可对一个或多个包组同时投标， 每个投标人最多只能被确定为1个包组的中标人。 本项目书面授权评标委员会直接确定中标人， 按包组号从小到大的顺序进行评审， 依次按照评标总得分由高到低的顺序， 由评审委员会直接确定中标人。 已确定为前面包组的中标人， 将失去后续包组中标人的资格。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包2（基础平台及应用建设）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录： 参照投标（报价） 函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府， 或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准， 或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ） 及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	参与前期工作的单位要求	为采购项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）
9	兼投不兼中要求	本项目共分3个包组， 各包组间兼投不兼中。 投标人可对一个或多个包组同时投标， 每个投标人最多只能被确定为1个包组的中标人。 本项目书面授权评标委员会直接确定中标人， 按包组号从小到大的顺序进行评审， 依次按照评标总得分由高到低的顺序， 由评审委员会直接确定中标人。 已确定为前面包组的中标人， 将失去后续包组中标人的资格。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包3（安全保障体系服务）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录： 参照投标（报价） 函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府， 或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准， 或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	参与前期工作的单位要求	为采购项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《承诺函》复印件并加盖投标人公章）
9	兼投不兼中要求	本项目共分3个包组， 各包组间兼投不兼中。 投标人可对一个或多个包组同时投标， 每个投标人最多只能被确定为1个包组的中标人。 本项目书面授权评标委员会直接确定中标人， 按包组号从小到大的顺序进行评审， 依次按照评标总得分由高到低的顺序， 由评审委员会直接确定中标人。 已确定为前面包组的中标人， 将失去后续包组中标人的资格。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包1（基础网络及云服务租赁服务）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	<p>1、审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、报价有无计算上的错误、是否符合招标文件的要求等。2、对照本项目采购需求及有关要求，审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求，没有重大偏离。（1）投标文件如出现所报单价与总价计算不符，则以单价为准；若文字大写表示的数据与小写数字表示的数据有差异，则以大写表示的数据为准。（2）实质上响应是指符合招标文件的关键性和重要要求、条款、条件、规定，且没有不利于采购项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将直接影响到其他投标人的公平竞争地位。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但评标委员会认为投标文件存在不真实、不正确内容的除外。（3）投标人在开标后不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求或与招标文件有重大偏离的投标文件，其投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质上响应的投标。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（5）评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对不合格或无效投标的应以书面形式列出理由依据。以便投标当事人对被列举事实核证、澄清。</p>

采购包2（基础平台及应用建设）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	<p>1、审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、报价有无计算上的错误、是否符合招标文件的要求等。2、对照本项目采购需求及有关要求，审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求，没有重大偏离。（1）投标文件如出现所报单价与总价计算不符，则以单价为准；若文字大写表示的数据与小写数字表示的数据有差异，则以大写表示的数据为准。（2）实质上响应是指符合招标文件的关键性和重要要求、条款、条件、规定，且没有不利于采购项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将直接影响到其他投标人的公平竞争地位。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但评标委员会认为投标文件存在不真实、不正确内容的除外。（3）投标人在开标后不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求或与招标文件有重大偏离的投标文件，其投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质上响应的投标。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（5）评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对不合格或无效投标的应以书面形式列出理由依据。以便投标当事人对被列举事实核证、澄清。</p>

采购包3（安全保障体系服务）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	<p>1、审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、报价有无计算上的错误、是否符合招标文件的要求等。2、对照本项目采购需求及有关要求，审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求，没有重大偏离。（1）投标文件如出现所报单价与总价计算不符，则以单价为准；若文字大写表示的数据与小写数字表示的数据有差异，则以大写表示的数据为准。（2）实质上响应是指符合招标文件的关键性和重要要求、条款、条件、规定，且没有不利于采购项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将直接影响到其他投标人的公平竞争地位。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但评标委员会认为投标文件存在不真实、不正确内容的除外。（3）投标人在开标后不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求或与招标文件有重大偏离的投标文件，其投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质上响应的投标。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（5）评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对不合格或无效投标的应以书面形式列出理由依据。以便投标当事人对被列举事实核证、澄清。</p>

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

基础网络及云服务租赁服务

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分58.0分 技术部分22.0分 报价得分20.0分

技术部分	项目服务方案及服务承诺 (12.0分)	根据投标人对用户需求整体方案要求设计的合理性、技术的可靠性、前瞻性、适用性、易于维护等方面进行评审： 1 、总体服务方案框架清楚、思路明晰、技术可靠先进、适用性强、易于维护，得 12 分； 2 、总体服务方案框架较清楚、思路较明晰、技术相对可靠先进、适用性较强、方便维护，得 8 分； 3 、总体服务方案框架不够清楚、思路前后矛盾、技术不够先进、适用性不够强、维护方便性一般，得 4 分； 4 、未提供方案或提供了但是完全脱离实际要求，得 0 分。
	运维服务保障方案 (10.0分)	根据投标人提供的运维服务保障方案进行评审，包括但不限于产品质量及售后服务承诺、应急方案、培训方案、维护方案，必须满足相关的内容和指标值进行评审： 1 、运维服务保障方案全面、合理、操作性强，得 10 分； 2 、运维服务保障方案较全面、基本合理、操作性一般，得 6 分； 3 、运维服务保障方案不够全面、操作性不强，得 3 分； 4 、未提供方案或提供了但是完全脱离实际要求，得 0 分。
商务部分	技术指标 (33.0分)	比较投标人投标货物、服务的技术指标及性能的响应性，包括关键技术参数的响应程度、可靠性、质量保证、产品的安全性、产品质量控制等为评分依据。完全响应招标文件要求的，得 33 分。 (1) 重要技术指标参数（技术参数标注“▲”的条款）的响应程度。每项重要指标参数负偏离、不响应或不满足的扣 3 分，扣至 0 分为止； (2) 除标注“★”、“▲”外的其他技术参数的响应性。每项指标参数不满足的扣 0.5 分，扣至 0 分为止。
	项目负责人 (14.0分)	投标人拟派项目负责人（ 1 名）具有高级信息系统项目管理师证书、系统规划与管理师证书、高级网络安全技术、PMP证书、IT服务项目经理证书、高级云计算工程师证书、硕士学位（或以上）毕业证书，满分 14 分，每缺少一项扣 2 分。注：提供以上证书复印件与投标时间截止前三个月的社保证明复印件并加盖公章，未提供有效证明不得分。
	项目成员 (5.0分)	投标人拟投入的项目成员（不含项目负责人）须满足以下要求： 1 、拟投入的项目成员同时具有通信工程师（中级）证书及云计算技术（高级）证书，得 1 分； 2 、拟投入的项目成员同时具有智慧城市规划项目经理证书及电子技术高级工程师证书，得 1 分； 3 、拟投入的项目成员同时具有电信工程监理师证书及电子技术工程师证书，得 1 分； 4 、拟投入的项目成员同时具有系统规划与管理师证书及信息系统项目管理师证书，得 1 分； 5 、拟投入的项目成员同时具有信息安全保障人员认证证书及注册信息安全工程师证书，得 1 分。注：提供以上证书复印件与投标时间截止前三个月的社保证明复印件并加盖公章，未提供的不得分。
	业绩与经验 (4.0分)	2019 年至今完成与本招标同类项目的单项业绩为评分依据。以合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件加盖公章为准。投标人每提供一项有效证明的得 1 分，最高不得超过 4 分，没有提供有效证明的不得分。
	实力与信誉 (2.0分)	投标人获得与经营活动有关的荣誉和信誉及取得ISO体系认证等为评分依据。每提供一项有效证明的得 0.5 分，最高不得超过 2 分。没有提供有效证明的不得分。

投标报价	投标报价得分 (20.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

基础平台及应用建设

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分60.0分 技术部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	项目实施方案及服务承诺 (10.0分)	<p>项目实施方案及服务承诺，应包括：根据投标人对用户系统整体方案要求设计的合理性、技术的可靠性、前瞻性、适用性、易于维护等方面进行评审：1、总体设计和施工方案总体框架清楚、思路明晰、技术可靠先进、适用性强、易于维护，得10分；2、总体设计和施工方案总体有大体的框架、思路较明晰、技术相对可靠先进、适用性较强、方便维护，得7分；3、总体设计和施工方案总体框架不够清楚、思路前后矛盾、技术不够先进、适用性不够强、维护方便性一般，得4分；4、总体设计和施工方案总体框架模糊、思路前后矛盾、技术落后、适用性不强、维护方便性差，得1分。</p>
	货物技术指标 (45.0分)	<p>比较投标人投标货物、服务的技术指标及性能的响应性，包括关键技术参数的响应程度、可靠性、质量保证、产品的安全性、产品质量控制等为评分依据。完全响应招标文件要求的，得45分。(1)重要技术指标参数（技术参数标注“▲”的条款）的响应程度，每项重要指标参数负偏离、不响应或不满足的扣1分，扣至0分为止。(2)除标注“★”、“▲”外的其他技术参数的响应性。每项指标参数不满足的扣0.5分，扣至0分为止。</p>
	项目负责人 (3.0分)	<p>投标人拟派项目负责人（1名）须具有计算机、通信类硕士研究生或以上学历，未达到要求的，本项得0分。满足要求后，根据以下情况计算得分，满分3分，以下证书每缺少一项扣1分：1.具有信息系统项目管理师证书；2.具有PMP证书；3.近三年（2019年1月1日至本项目开标之日，以签订合同或者协议时间为准）作为项目管理人员参与过智慧城市（城区）平台、指挥中心建设和运营项目；评分依据：1、项目负责人需为投标单位员工，要求提供通过投标人缴纳的近三个月的社保证明作为本单位员工的证明依据；2、要求提供项目负责人的学历证书、业绩、资质或资格证书相关证明资料作为得分依据。注：提供以上证书复印件与投标时间截止前三个月的社保证明复印件并加盖公章，未提供有效证明不得分。</p>

商务部分	项目成员 (6.0分)	<p>一、投标人拟投入的项目成员（不含项目负责人）具有硕士研究生及以上学历，未达到要求的，本项得0分。满足要求后，根据以下情况计算得分，满分3分，以下证书每缺少一项扣0.5分：1、具有高级系统规划与管理师，得0.5分；2、具有高级系统架构设计师，得0.5分；3、具有高级信息系统项目管理师，得0.5分；4、具有高级电子或通信类工程师证书，得0.5分；5、具有PMP证书，得0.5分；6、具有软件设计师证书，得0.5分。二、投标人拟投入的项目成员（不含项目负责人）根据以下情况计算得分，满分3分，以下证书每缺少一项扣0.5分：1、具有高级系统分析师，得0.5分；2、具有高级网络规划设计师，得0.5分；3、具有信息安全保障人员认证（CISAW）证书，得0.5分；4、具有安全工程工程师证书，得0.5分；5、具有IT服务管理认证（ITIL4 Foundation或以上），得0.5分；6、具有系统集成项目管理师证书，得0.5分；注：同一人员满足以上多项要求的，不重复计分。评分依据：1、要求提供投标人相关证明资料作为得分依据；2、以上资料均要求提供复印件（或官方网站截图）。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理；注：提供以上证书复印件与投标时间截止前三个月的社保证明复印件并加盖公章，未提供有效证明不得分。</p>
	业绩与经验 (3.0分)	<p>1.投标人2019年至今具有智慧城市（城区）指挥中心（或运营管理中心或服务中心）建设项目，每提供1个案例得0.5分，本项最高1分；2. 投标人2019年至今具有智慧城市（城区）类平台建设项目，且项目建设内容至少包含智慧城管、智慧环保（卫）、智慧应急、智慧政务、数据共享交换平台、监测预警、辅助决策、调度指挥、融合通信、协同联动（或协同分转）、综合态势（或城市态势展现）中5项的，每提供1个案例得1分，本项最高2分。评分依据：1、以合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件加盖公章为准。2、通过合同关键信息无法判断是否得分的，还需同时提供能证明得分的其它证明资料，如项目验收报告或针对本项目合同等。</p>
	投标人实力 (3.0分)	<p>1、投标人具有CMMI3或以上证书的，得1分，否则不得分；2、投标人同时具备有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书的得1分，缺少一项不得分；3、投标人同时具备有效的信息安全管理证书、信息技术服务管理体系认证证书的得1分，缺少一项不得分。评分依据：1、第1、2项提供有效的资格或认证证书作为得分依据；2、以上资料均要求提供扫描件（或官方网站截图）加盖公章为准。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 64.0分 技术部分 6.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	项目实施方案及服务承诺 (6.0分)	<p>项目实施方案及服务承诺，应包括：根据投标人对用户系统整体方案要求设计的合理性、技术的可靠性、前瞻性、适用性、易于维护等方面进行评审：1、总体设计和施工方案总体框架清楚、思路明晰、技术可靠先进、适用性强、易于维护，得6分；2、总体设计和施工方案总体有大体的框架、思路较明晰、技术相对可靠先进、适用性较强、方便维护，得4分；3、总体设计和施工方案总体框架不够清楚、思路前后矛盾、技术不够先进、适用性不够强、维护方便性一般，得2分；4、总体设计和施工方案总体框架模糊、思路前后矛盾、技术落后、适用性不强、维护方便性差，得1分。</p>
商务部分	技术指标 (50.0分)	<p>比较投标人投标货物、服务的技术指标及性能的响应性，包括关键技术参数的响应程度、可靠性、质量保证、产品的安全性、产品质量控制等为评分依据。完全响应招标文件要求的，得50分。（1）重要技术指标参数（技术参数标注“▲”的条款）的响应程度，每项重要指标参数负偏离、不响应或不满足的扣5分，扣至0分为止。（2）除标注“★”、“▲”外的其他技术指标参数的响应性。每项指标参数不满足的扣1分，扣至0分为止。</p>
	项目成员 (8.0分)	<p>1、拟安排的项目负责人具备以下资质要求（仅限一人），本项最高4分： （1）具备PMP项目管理专业人士资格认证，得1分；（2）具备CISSP信息系统安全专业认证，得1分；（3）具备注册数据安全治理专业人员CISP-DSG认证，得1分；（4）具备ISO 27001 Foundation信息安全管理 体系认证，得1分。 2、提供一名服务实施顾问（不包含项目负责人），顾问须同时具备注册信息安全工程师CISE、注册数据安全治理专业人员CISP-DSG、信息系统安全专业认证CISSP，得2分，不满足不得分； 3、提供一名服务实施专家（不包含项目负责人），专家须同时具备信息系统安全专业认证CISSP、注册数据安全治理专业人员CISP-DSG、DSMM数据安全能力成熟度测评师认证、CCSK云计算安全知识认证中的其中三个或以上，满足一名得2分，不满足不得分。注：提供以上证书复印件与投标时间截止前三个月的社保证明复印件并加盖公章，未提供的不得分。</p>
	业绩与经验 (3.0分)	<p>投标人自2019年至投标截止时间的（以合同签订日期为准）与本招标同类项目业绩（合同关键词包括数据安全咨询服务、数据分类分级、数据安全加固、数据安全权限等）作为评分依据，提供证明文件包括合同关键页（含签订双方的单位名称、签订合同双方的落款盖章、签订日期关键页等）复印件加盖公章，投标人每提供一项有效合同证明得1分，本项最高3分，无有效证明不得分。</p>

	信誉文件 (3.0分)	投标人具有以下资质证书： 1、ISO27001信息安全管理体系认证证书； 2、ISO14001环境管理体系认证证书； 3、ISO9001质量管理体系认证证书； 4、信息系统集成及服务资质证书三级； 5、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书； 6、国家火炬计划重点高新技术企业证书； 每提供一项有效证明的得0.5分，最高不得超过3分。没有提供有效证明的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

湛江市霞山区智慧城市及**5G**基础设施建设项目（二期）（信息化 服务） 合同书

项目名称：

合同编号：

签订日期： **2022** 年 月

：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

--	--	--

联系人：	电话：	地址：
乙方：		
联系人：	电话：	地址：
项目名称：		

根据(项目名称, 项目编号)的采购结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、合同金额及说明

1、合同金额为(大写)：_____元(¥_____元)人民币。

2、本合同金额已包含本次项目《招标文件》中明确涉及到的咨询服务费、软硬件系统使用许可费、相关接口开发费用；（详见《设计方案》、《招标文件》和《投标文件》）。

3、本合同金额为含税价格，在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

项目采购内容：详见《设计方案》、《招标文件》和《投标文件》。

三、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方有权也应及时响应和组织乙方就本项目阶段性成果所发起的验收工作要求。验收合格的，出具验收合格证明文件；验收不合格的，甲方有权要求乙方按照约定要求整改。整改后再出具验收合格证明文件。

2、甲方有权在双方确定《设计方案》、《招标文件》和《投标文件》范围内对乙方提供的咨询意见及相关服务提出合理的修正意见；

3、甲方需配合乙方开展项目前期调研工作，并根据项目需求向乙方提供相应的工作协助。

4、甲方需及时向乙方提供本项目工作所必需的资料及文件等。

5、甲方需按照合同规定的要求支付费用给乙方。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方有权依照本合同的约定取得费用。

2、乙方需提供专人在合同实施期内与甲方联络，并保持联系人的电话、E-mail、地址的真实性与畅通性。

3、保证服务质量的义务：乙方应按甲方确认的服务要求开展服务，按合同规定的进度要求提交质量合格的系统服务，确保项目符合《设计方案》、《招标文件》和《投标文件》的要求。

4、尽职和行使职权的义务：乙方保证并承诺已经委任、且将在本合同履行过程中运用称职的、合格、并且具有同类规模、范围及复杂程度项目提供相同服务经验的项目团队派驻到甲方开展系统服务工作，制定详细的开发及服务工作计划，报经甲方同意后实施。

5、乙方对项目中涉及的甲方商业秘密应该予以保护，禁止向任何第三方公开，否则应向甲方承担相应的赔偿责任。

四、付款方式

1.合同签订之日起15天内支付中标人合同金额的 30%作为预付款；项目设备到货签收后5日内支付合同金额的50%作为进度款；通过验收后15天内支付合同金额的17%，余下合同金额的3%在运维期满后15天内支付。

2.乙方凭以下有效文件与甲方结算：

（1）合同；

（2）乙方开具的正式发票；

（3）验收报告（加盖甲方公章）；

（4）成交通知书。

3. 因甲方使用的是债券资金和财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

五、知识产权归属

1、本项目所购买的硬件系统和软件开发系统的数据、源代码、技术文档所有权归甲方所有，同时，涉及本项目开发的知识产权也归属甲方所有，乙方对外部署上述软件相关项目须经甲方书面同意。

2、应甲方合理要求，乙方应向甲方提供所有必要的协助，以帮助甲方保护其对工作产品以及工作产品中使用的标识享有权利和利益。

3、乙方应保证本项目的报价、技术、服务或其它任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

六、售后服务要求

- 1、本项目投标方，需提供3年免费运维。
- 2、维保服务要有明确的服务内容、服务规范、响应时间、服务分级。
- 3、在项目未正式验收期内，服务方应提供7*24小时免费服务，如软硬件系统发生故障，服务方应在1个小时内响应并解决。
- 4、如服务方无法按照约定提供质保服务的，用户有权请第三方提供服务，由此产生的费用由投标方承担。

七、保密

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

1) 未经乙方事先书面同意，甲方不得将由乙方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料等提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2) 除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是乙方的财产。如果乙方有要求，甲方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给乙方。

八、违约责任与赔偿损失

1) 项目开发阶段周期为XXX个月（XXX天，自合同签订后次日开始计算），乙方不能在签订合同后XXX个月内完成软硬件系统开发、部署、上线试运行的，每逾期一天按中标金额的万分之五支付违约金；逾期超过30日，视同乙方无履约能力，甲方有权单方解除合同，乙方除按上述约定支付违约金外，还应当退还甲方已支付的全部款项，如造成甲方其他损失的，还应当赔偿甲方其他损失。

2) 项目验收阶段周期为1个月（30天，自合同签订之次日起XXX天后开始计算，下同）。非甲方原因，乙方超过1个月后才通过甲方组织验收的，每逾期一天按中标金额的万分之五支付违约金；乙方自项目验收阶段周期满后2个月内仍不能通过甲方组织验收的，视同乙方无履约能力，甲方有权单方解除合同，乙方除按上述约定支付违约金外，还应当退还甲方已支付的全部款项，如造成甲方其他损失的，还应当赔偿甲方其他损失。

3) 乙方不能按售后服务要求提供运维服务，或者提供运维服务不符合要求，乙方应当承担违约责任，甲方有权委托第三人提供服务，由此产生的费用全部由乙方负责，并按每拒绝甲方运维服务要求一次支付1000元标准支付违约金。

4) 甲方不按约定支付服务费用，每逾期一天按中标金额的万分之五支付违约金。鉴于甲方使用的是债券资金和财政资金，支付款项需要履行财政资金使用的审批手续，因此，甲方履行本合同约定的付款责任，并不以实际支付、到账为准，甲方启动债券资金和财政资金支付审批流程之日起，即视为甲方履行了本合同约定的付款责任。

5) 甲乙双方建立资金共同监管账户，对合同额内的资金使用情况实行全流程监管，按政策法规要求，执行资金使用计划，具体按照《附件：监管账户设置补充要求》执行。

6) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、其它

2.1双方同意，甲方向监管账户支付结算协议项下的结算款人民币【】元(大写：【】元整)当日，双方应通过企业网银或监管银行，从监管账户向乙方指定收款账户支付技术服务合同项下的技术服务费【】元（大写：【】元整）。

2.2在双方按照本附件第2.1条约定支付完毕技术服务合同项下的技术服务费后，由甲、乙双方在商定的时间内，将监管账户内的剩余资金共同释放至甲方的指定收款账户，并共同向监管银行申请解除对监管账户的监管措施。

第3条 特殊约定

3.1甲方承诺，除监管账户外，甲方不得利用其他收款账户收取结算协议项下的结算款。

3.2甲方承诺，在监管期间内，甲方不得自行改变监管账户的性质和用途，不得擅自改变监管账户的预留印鉴。

3.3甲方承诺，未经双方协商一致，甲方不得单方面对监管账户及监管账户内的资金行使任何权利。

3.4如监管协议约定的监管期限到期，但本附件项下的监管义务尚未履行完毕的，则双方应共同向监管银行申请延长监管期限。

3.5甲方承诺，如因甲方原因，导致司法或行政机关等有权机关对监管账户或账户内的任何款项采取任何查封、冻结、扣押、扣划等措施，则甲方应负责向司法或行政机关提供担保，以解除对监管账户的查封、冻结、扣押、扣划等措施，或者根据乙方要求将等额于监管账户内的资金支付至乙方的指定账户，否则即视为违约。

第4条 附则

4.1如对本合同内容进行变更或补充的，应另行签订书面补充协议。补充协议作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4.2本合同附件项下发生的任何争议，首先由双方先行友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向本合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440803-2022-00494**

采购项目编号：**ZJCG2022-011**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：湛江市政府采购中心

你方组织的湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）项目的招标[采购项目编号为：ZJCG2022-011]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传真：_____

代表姓名：_____ 职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：湛江市政府采购中心

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）项目采购[采购项目编号为ZJCG2022-011]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：湛江市政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）招标中获中标（采购项目编号：ZJCG2022-011），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应湛江市政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

湛江市政府采购中心

我单位已登记并准备参与湛江市霞山区智慧城市及5G基础设施建设项目（二期）项目（采购项目编号：ZJCG2022-011）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）

二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

