

安徽省政府采购项目
公开招标文件示范文本（货物类）
（2024年版）

项目名称：滁州市智慧城市数字化设施购置安装
项目

项目编号：czsjcg202406-126

采购人：滁州市数据资源管理局

采购代理机构：滁州市政府采购中心

2024年6月

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	采购需求	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	268
第五章	政府采购合同	282
第六章	投标文件格式	2823
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	3311

第一章 投标邀请

项目概况

滁州市智慧城市数字化设施购置安装项目的潜在投标人应在滁州市公共资源交易中心网 (<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2024 年 7 月 17 日 8 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：czsjcg202406-126

项目名称：滁州市智慧城市数字化设施购置安装项目

预算金额：42220000.00 元

最高限价：42220000.00 元，投标报价高于最高限价的，其投标文件按无效投标处理。

采购需求：数据大厦 1-3 层的智能化系统和标准化建设，其中智能化系统包含综合布线系统、计算机网络系统、显示系统、分布式座席管理系统、城市运行统一门户、融合通信系统、多媒体会议系统、集中控制系统、安防监控系统、门禁系统、公共广播系统和机房工程等；标准化建设包含智慧城市运行管理大厅、智慧城市展示大厅和附属配套用房标准化建设。

合同履行期限：包括建设工期、运维（质保）周期，建设工期需在 2024 年 12 月中旬前完成，项目运维（质保）周期自验收合格之日起至少 3 年。（本项目部分系统、服务、硬件产品的运维（或质保）期限以货物需求中的服务要求和评标方法中的中标人质保承诺为准。）

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款（按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形）之规定，本项目为非专门面向中小企业采购项目。若中小企业对此有质疑，可按以下渠道递交质疑：①以书面材料递交至采购人或采购代理机构处；②在滁

州市公共资源交易中心网电子交易系统中进行质疑，具体操作步骤和程序请参见服务指南>交易须知>在线异议、质疑和投诉操作手册。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 同时具有电子与智能化工程专业承包一级资质和建筑装修装饰工程专业承包二级（或以上）资质；

3.2 项目经理：具有注册在投标单位的机电工程专业一级注册建造师资格和有效的安全生产考核合格 B 类证书。

4. 信誉要求：投标人不得存在以下情形：

① 投标人被人民法院列入失信被执行人的；

② 投标人或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）前三年有行贿犯罪行为的；

③ 投标人被市场监督管理部门列入经营异常名录或者严重违法企业名单，且未被移除的；

④ 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人的；

⑤ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

⑥ 在“信用中国”网站上披露仍在公示期的严重失信行为的。

5. 投标人所属分公司、办事处等分支机构存在第 4 款信誉要求①-⑥项情形之一的，接受投标人参加本项目。

备注：第 4、5 条按照“关于联合惩戒失信行为加强信用查询管理的通知”查询或承诺。

三、获取招标文件

时间：2024 年 6 月 27 日至 2024 年 7 月 17 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）

地点：滁州市公共资源交易中心网

方式：网上下载

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 7 月 17 日 8 点 00 分（北京时间）（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：滁州市公共资源交易中心网

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目只接受在安徽省公共资源交易市场主体库 (<http://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>) 登记并进行信息确认提交的投标人投标, 未登记的投标人请及时办理CA数字证书并登录安徽省公共资源交易市场主体库进行信息填写及确认提交; 已办理过CA数字证书视为已在省库登记, 进行信息更新及确认提交即可。办理流程为登录滁州市公共资源交易中心网>服务指南>办事指南中的“CA数字证书和电子签章”及“市场主体登记”。相关服务电话: 1. 安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题(系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等): 010-86483801 转 5-2 ; 2. CA数字证书有关问题: 安徽CA客服 400-880-4959、0550-3019013(工作日), CFCA客服 025-66085508、0550-3801669(工作日); 3. 市场主体招标环节和投标环节系统使用问题: 400-998-0000(8:00-21:00)、0550-3801701(工作日)。因未及时通过CA数字证书登录省主体库对相关信息进行补充完善并确认提交, 导致无法投标的, 责任自负。为保证系统使用过程中产生的问题能够及时得到解决, 请各主体在工作时间进行主体信息登记、更新、投标文件制作等相关操作。

2. 请投标人登录滁州市公共资源交易中心网站查看参加本项目的程序。(具体操作步骤和程序请参见服务指南>交易须知>投标人填写投标信息、下载文件及网上提问操作手册)。

3. 本项目采用不见面开标(远程解密)方式, 开标时投标人无须至开标现场进行解密, 开标采取远程解密方式解密投标文件, 投标人在开标时间前使用CA数字证书登录滁州市“不见面开标系统”, 网址为<https://ggzy.chuzhou.gov.cn/BidOpening>, 等待开标并按系统提示进行相应的投标人解密等事项, 无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见中心网站>服务指南>交易须知中的《滁州市不见面开标系统操作手册》。

4. 投标人接到远程解密指令后, 须在规定时间内解密。因投标人自身原因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时, 投标文件无效; 因采

购代理机构原因或网上平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密的，经采购代理机构申请后可延迟解密时间。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：滁州市数据资源管理局

地 址：滁州市龙蟠大道 99 号

联系人：冯玮

联系方式：0550-3518563

2. 采购代理机构信息

名 称：滁州市政府采购中心

地 址：滁州市龙蟠大道 109 号房产大厦二楼

联系人：周蓓蕾

联系方式：0550-3519519、18005505728

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：滁州市公共资源交易监督管理局

地 址：滁州市龙蟠大道 109 号房产大厦三楼

联系方式：0550-3801656

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：___/___年___/___月___/___日___/___时___/___分 地点：___/___ 联系人及联系电话：___/___ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2024年7月4日17时30分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为___个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：___/___
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	___120___日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后___60___分钟内（以本项目网上招投标系统解密倒计时为准）
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除	（1）小型和微型企业价格扣除： <u>对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除后参与评审；其评审价=投标报价*90%。</u>

		<p>(2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：<u>联合体投标的，小型、微型企业的协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的，价格给予联合体 4%的扣除后参与评审；其评审价=投标报价*96%；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其评审价按（1）款执行。</u></p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予大中型企业的投标报价按照 4%标准扣除后的价格参与评审；其评审价=投标报价*96%。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</u></p>
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐 3 名中标候选人
21.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	<p>(1) 中小企业声明函；（如有）</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>(3) 中标（成交）供应商的评审总得分；</p> <p>(4) 中标（成交）供应商的分项报价清单。</p>
24.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知

26.1	履约保证金	<p>(1) 金额:</p> <p><input type="checkbox"/>免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>合同价的 <u>2.5%</u></p> <p><input type="checkbox"/>定额收取: 人民币_____元</p> <p>(2) 支付方式:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>汇票 <input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险 <input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>(3) 收取单位: <u>另行通知</u></p> <p>(4) 收取账号: <u>另行通知</u></p> <p>(5) 退还时间: ①采用银行转账方式: 政府采购验收合格后, 一次性退还; ②采用支票、汇票、本票、保函等方式: 有效期为自合同签订之日起至本项目验收合格之日止。</p> <p>注意事项:</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同, 采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同, 依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的, 采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网和滁州市公共资源交易中心网发布政府采购合同变更公告, 但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象: <input type="checkbox"/>采购人 <input type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式: <u>/</u></p> <p>(3) 收费标准: <u>按照《滁州市公共资源交易代理机</u></p>

		<p>构及从业人员管理暂行办法》滁公管〔2022〕5号，以及补充文件滁公管综〔2023〕19号《关于进一步明确代理费计取标准的通知》标准，以最高限价（控制价）计算。</p>
31.3	<p>质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址</p>	<p>递交方式：<u>如投标人对招标文件有质疑，可以依据中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，也可以在滁州市公共资源交易中心网电子交易系统中进行质疑，具体操作步骤和程序请参见服务指南>交易须知>在线异议、质疑和投诉操作手册；</u></p> <p>接收部门：<u>滁州市数据资源管理局、滁州市政府采购中心；</u></p> <p>联系电话：<u>0550-3518563、0550-3519519、18005505728；</u></p> <p>通讯地址：<u>滁州市龙蟠大道99号、滁州市龙蟠大道109号房产大厦二楼。</u></p>
32	<p>其他内容</p>	<p>1. 解释权：</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人</p>

		<p>负责解释。</p> <p>2. “政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3. 电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>4. 部分可提供线下政采贷的金融机构： 市本级 金融机构名称：兴业银行滁州分行 安徽省滁州市琅琊区丰乐大道 1090 号 伏庚：17755080811。</p> <p>5. 特别提示： （1）投标人应填写投标信息并下载招标文件，否则无法上传投标文件。 注：投标人如为联合体的，牵头人必须完善投标人信息，并在上传投标文件环节添加联合体投标信息。 （2）本项目采用电子招标投标，请投标人在滁州市公共资源交易中心网>服务指南>软件下载栏目点击下载投标文件制作工具。投标人需采用最新版投标文件制作工具。软件运行需在国际互联网络通畅状态，投标人需注意更新，以免造成投标文件制作错误，如因此导致评标委员会否决其投标，责任自负。如有技术问题请联系 0550-3801701，4009980000。</p>
--	--	--

		<p>(3) 如果过程中出现招标文件更改，应以最后发布的招标答疑澄清文件中的模板制作本项目最新投标文件。</p> <p>(4) 投标人应当用本单位 CA 数字证书制作投标文件，制作成功后进行投标文件上传。</p> <p>(5) 投标人须用 CA 数字证书盖章和加密投标文件，建议使用主锁。（如未办理 CA 数字证书请及时办理，网上办理和窗口办理均可。查看办理所需资料请登录滁州市公共资源交易中心网>服务指南>办事指南>CA 数字证书和电子签章。因未及时办理 CA 数字证书手续导致无法投标的，责任自负。</p> <p>(6) 请投标人注意加密投标文件 CA 数字证书的有效期限，不在有效期的 CA 数字证书无法解密投标文件。</p> <p>(7) 投标人投标 MAC 地址或投标人联系人或联系电话相同的，由评标委员会否决其投标，并报告监管部门作不良行为处理和进一步调查。</p> <p>(8) 投标人单方面出现其他投标人材料的，由评标委员会否决其投标。</p> <p>(9) 评标时查询投标文件制作机器码、文件创建标识码及造价软件加密锁号。若存在投标文件制作机器码或创建标识码或造价软件加密锁号信息与其他投标人雷同的，由评标委员会否决其投标，依法依规予以处理。</p> <p>(10) 电子加密投标文件上传到系统后，需要投标企业和招标代理公司到开标截止时间后共同解锁，不存在商务报价等投标信息通过系统泄密的风险；投标截止时间前，已上传的投标文件也可以撤回修改。集中到开标截止时间前上传电子加密投标文件，可能出现由于投标企业制作电子投标文件不熟练、网络拥堵等</p>
--	--	---

		<p>不可预知的情况而且无法及时解决，丧失投标机会，请各投标企业提前制作、上传电子加密投标文件，否则由于无法及时上传电子加密投标文件而废标或无效投标的情况，责任自负！</p> <p>6. 评标过程中的澄清、说明或补正：</p> <p>（1）评标委员会通过网上招投标系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应安排专人登录网上招投标系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。</p> <p>（2）因投标人未登录网上招投标系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内按评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的视同投标人放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按对投标人不利的解释进行判定。</p> <p>7. 同义词语：</p> <p>招标文件第六章 投标文件格式、附件 1 “关于联合惩戒失信行为 加强信用查询管理的通知” 等章节中“招标人”、“供应商”，等同于“采购人”、“投标人”。</p> <p>8. 落实政府采购支持节能产品、环境标志产品政策。</p> <p>9. 系统中提供的表格与招标文件中不一致时，以招标文件中提供的表格格式为准。</p>
--	--	---

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，可在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网和滁州市公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 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，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前,将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交(以接收到电子签收凭证为准),并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件,电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时,采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果,公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。

13.4 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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容,对投标人资格进行审查,未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录,并对投标人信用记录进行甄别,对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的,联合体成员存在以上不良信用记录的,联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录,采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采

购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，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按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的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。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、

说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。**本项目采用远程开标，具体操作方法详见服务指南>交易须知>开标大厅远程解密、质疑(异议)及回复以及评标过程中询标流程操作手册。**

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，无论投标人是接受或是拒绝调整后的价格，都应当由投标人在系统中确认。投标人拒绝对投标文件出现的错漏按上述原则进行修正、澄清、说明，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数

民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）和滁州市公共资源交易中心网（<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/>）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价，中标公告期限、评审专家名单以及投标人

须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书须加盖采购人、采购代理机构公章并经公共资源交易中心加盖见证章后，方可发出。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标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,以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式(详见招标文件)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在法定质疑期内以书面形式提出质疑,超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址,见投标人须知前附表。

注:上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 投诉

32.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内答复的,可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定,以书面形式(<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/fwzn/011001/011001001/011001003/20200727/7fb88e17-63dd-4f17-b17c-290526c6eda8.html>)向同级政府采购监督管理部门提出投诉或者线上提交投诉材料(<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/fwzn/011001/011001001/011001001003/20200221/b079d9ca-90f2-4cce-aa7c-94a444e7ac91.html>)。

32.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内,对投诉事项作出处理决定,并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人,并在安徽

省政府采购网公告。政府采购监督管理部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

32.3 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

33. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则在投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付合同价的40%预付款，供货及安装调试完成后付至合同价的50%，试运行合格后付至合同价的80%，验收合格后付至合同价的100%。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	包括建设工期、运维（质保）周期，建设工期需在2024年12月中旬前完成
4	免费质保期	项目运维（质保）周期自验收合格之日起至少3年。（本项目部分系统、服务、硬件产品的运维（或质保）期限以货物需求中的服务要求和评标方法中的中

		标人质保承诺为准。)
--	--	------------

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	是否为核心产品	备注
	数据大厦 1-3 层智能化系统						
一	综合布线系统						
A	工作区子系统						
1	六类非屏蔽模块	1、规格：六类 RJ45 非屏蔽 180° 模块； 2、直流电阻：0.3Ω； 3、电流：1.5A； 4、IDC 材料：磷青铜； 5、防尘盖：透明 PC 材料； 6、金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量； 7、绝缘阻抗：相当于或优于 500MΩ； 8、拔插寿命：≥ 1200 次； 9、端接寿命：≥300 次； 10、接点阻抗：≤20mΩ； 11、端子镀金厚度：≥ 50u"。	860	只	工业	否	
2	电话信息模块	定制	269	个	工业	否	
3	单口面板	1、规格：单口、86×86mm； 2、框体：嵌入式面框设计，表面不可见螺丝孔，兼具美观与实用； 3、带有标识条，方便编号管理和维护使用； 4、密封性能良好的弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入； 5、外壳与底座材质：采用 ABS 耐冲击工程塑料，符合 UL94V-0 防火等级规范。	591	只	工业	否	
4	双口面	1、规格：单口、86×86mm；	285	只	工业	否	

	板	2、框体：嵌入式面框设计，表面不可见螺丝孔，兼具美观与实用； 3、带有标识条，方便编号管理和维护使用； 4、密封性能良好的弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入； 5、外壳与底座材质：采用 ABS 耐冲击工程塑料，符合 UL94V-0 防火等级规范。					
5	六类非屏蔽 RJ45 跳线 2 米	1、产品规格：Cat.6 UTP、低烟无卤； 2、水晶头：镀金片为三叉片，50 μ 镀金，保证了非常好的接触与信号传输性能； 3、护套：渐变型受力原理的加长护套，防滑拉抗，保证一定的弯曲半径； 4、提供不同颜色、长度跳线，使线缆管理更为简单。	400	根	工业	否	
6	RJ45 电话跳线	1、RJ45 水晶头进行整体注塑制作，接触稳定、防止线缆松脱插头、导线封密不氧化； 2、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准； 3、传输带宽大于 100MHz。	161	根	工业	否	
B	水平子系统						
1	六类非屏蔽双绞线	1、类型：六类非屏蔽低烟无卤双绞线，内带 PE 十字龙骨，绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）； 2、规格：采用 24AWG 实芯裸铜导体。内部采用十字骨架分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性； 3、芯线对数：4 对，每芯带有色条区别； 4、护套：外护套采用低烟无卤材料。印有电缆编码护套，有撕裂绳；	85	305 米/箱	工业	否	
2	网络机	高度： $\geq 2000\text{mm}$ ；宽度： ≥ 6	4	台	工业	否	

	柜（弱电间）	00mm；深度： ≥ 600 mm；内部有效承载空间 42U，满足 19" 国际标准机柜，颜色为黑色、哑光，机柜灯光下无眩晕感；前后门均应采用外开门方式，前门为单开门，后门为双开门，前后门带锁。					
C	垂直子系统						
1	室内 24 芯单模光缆	1、采用着色光纤，集成度高，24 芯； 2、芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能； 3、外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃； 4、全介质结构，不受电磁干扰。	300	米	工业	否	
D	管理子系统						
1	24 口六类非屏蔽配线架	1、满足 IEEE 802.3 标准 10 G BASE-T 以太网并向下兼容，24 个接口； 2、背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌； 3. 内置线缆管理器，琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提高工作效率。	20	个	工业	否	
2	24 口光纤配线架	1、规格：1U 光纤配线架，有足够空间保证光纤的盘绕、固定和接续，带有管理器及固定附件； 2、设计：19 英寸机架式安装。 3、结构：可灵活适应未来的应用，提供 LC 形式的光纤耦合器。	8	个	工业	否	
4	理线架 1U	1、单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计，适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理； 2、采用滑槽式封闭结构，管理跳线数 ≥ 50 ，满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性，使线缆排列整齐，便于管理，减少维护成本；	40	个	工业	否	

		3、高度：1U，提供 16 个管理环； 4、材质：采用全金属材质，静电喷涂，有效的防止刮伤线缆。					
5	LC-LC 耦合器	通过 100%光学性能检测，陶瓷（氧化锆）套管。	96	只	工业	否	
6	光纤熔接	单芯光纤熔接	1	项	工业	否	
7	2 米 LC-LC 单模跳线	通过 100%光学性能检测，具有良好质量和优良性能。	40	根	工业	否	
E	其他						
1	水平桥架	300*100mm 镀锌桥架，含吊杆、横担等。	600	米	工业	否	
2	垂直桥架	300*100mm 镀锌桥架，含支架等。	100	米	工业	否	
3	PVC 管	PVC 管Ø32。	3000	米	工业	否	
4	86 型底盒	86 型，金属材质；	280	只	工业	否	
5	辅材	单对打线工具、五对打线工具、水晶头、魔术贴、标签等。	1	批	工业	否	
二	计算机网络系统						
A	电子政务外网/互联网						
1	边界防火墙	性能要求： 1. ★非 OEM 产品，具备国密算法； 2. ▲外形：≥2U 机架；防火墙吞吐率：≥25Gbps；并发连接数：≥400 万；配置千兆电口≥6 个，千兆 SFP 光口≥8 个，万兆 SFP+光口≥4 个，标配模块化双冗余电源；（投标文件中提供官网截图及链接证明） 功能要求： 1. 操作系统：为保证安全可靠，产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用多核多平台并行处理特性；	3	台	工业	否	

		<p>2. 管理与认证：具备本地认证、证书认证及免认证等方式，同时具备 RADIUS、LDAP、TACACS 等多种第三方外部认证设置；</p> <p>3. 具备静态路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议；</p> <p>4. IPv6：具备 IPv4/IPv6 双栈协议；支具备基于 IPv6 的应用层检测（FTP\TFTP）、病毒过滤、URL 过滤、ADS、IPS 检测；</p> <p>服务要求： 提供 3 年应用特征库升级许可，3 年免费整机硬件保修服务、免费技术支持服务、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障的售后服务。</p>					
2	入侵防御	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品，具备国密算法；</p> <p>2. ▲外型：≥2U 机架，整机吞吐率：≥40Gbps，最大并发连接数：≥1500 万，IPS 吞吐率：≥20Gbps，硬件配置：内存：≥64G，机械硬盘：≥1TB，≥16 个千兆电口（含 1 个 HA 口和 1 个管理口），≥4 个千兆光口，≥4 个万兆口，满配万兆、千兆多模光模块和跳线，≥1 个 CONSOLE 口，冗余电源，≥3 个扩展槽位；（投标文件中提供官网截图及链接证明）</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 具有专业的攻击检测引擎，实现 IPv4/v6 网络下攻击事件检测功能，采用协议分析、模式识别、统计阈值和流量异常监视等综合技术手段，深入分析 L2~L7 层网络判断入侵行为，准确地发现包括溢出攻击、RPC 攻击、</p>	2	台	工业	否	

		<p>WEBCGI 攻击、拒绝服务、木马蠕虫传播、系统漏洞攻击等在内的网络攻击行为；</p> <p>2. 具有独立的僵尸主机特征库，能够对僵尸主机行为进行监测，包括僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动木马控制、APT 等多类型的僵尸主机行为；</p> <p>3. 具备隐蔽通信检测，具备对 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、Telnet 等服务的隐蔽通信检测；</p> <p>4. 具备攻击报文取证功能，检测到攻击事件后对攻击事件信息记录留存；</p> <p>5. 具备对 SMTP、POP3、IMAP、FTP、TELNET、RDP、LDAP、MSSQL、DB2、REDIS、POSTGRESQL、HTTP 等服务的弱口令登录行为检测，采用弱口令字典和口令强度两种方式检测，可自定义口令强度规则，如密码长度、密码字符类型等。具备对发生的弱口令事件进行告警、取证和在线阻断；</p> <p>6. 具备卸载 SSL，实现对 HTTPS、IMAPS、SMTPS、POP3S、FTP、RDP、MQTT、SIP 等加密流量的分析检测防护。</p> <p>服务要求： 提供 3 年应用特征库升级许可，3 年免费整机硬件保修服务、免费技术支持服务、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障的售后服务。</p>					
3	48 口接入交换机	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品；</p> <p>2. ▲交换容量≥6Tbps，包转发率≥200Mpps；具备 48 个千兆电口、不低于 4 个万兆 SFP+端口；（投标文件中提供</p>	13	台	工业	否	

		<p>官网截图及链接证明)</p> <p>3. 具备 MAC 地址\geq32K, 具备 IPv4 路由表\geq16K, 具备 IPv6 路由表\geq8K;</p> <p>4. 满配万兆单模光模块和跳线。</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 具备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、E CMP、路由策略, 具备 IPv4/IPv6 双栈;</p> <p>2. 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址的包过滤功能;</p> <p>3. ▲具备 Telemetry 技术(投标文件中提供官网截图及链接证明);</p> <p>4. 具备冗余电源, 冗余风扇。</p> <p>服务要求:</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
4	24 口汇聚交换机	<p>性能要求:</p> <p>1. ★非 OEM 产品;</p> <p>2. ▲交换容量\geq25T, 包转发率\geq1200Mpps, 具备万兆 SFP+端口\geq24 个、40/100GE QSFP28 端口\geq6 个, 扩展插槽\geq2 个; (投标文件中提供官网截图及链接证明)</p> <p>3. 具备 MAC 地址\geq384K, 具备 IPv4 路由表项\geq250K, 具备 IPv6 路由表项\geq80K;</p> <p>4. 满配万兆多模光模块和跳线。</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 具备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、E CMP、路由策略, 具备 IPv4/IPv6 双栈;</p> <p>2. 提供基于源 MAC 地址、目</p>	1	台	工业	否	

		<p>的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址的包过滤功能；</p> <p>3. 具备 VXLAN 功能，具备 BGP EVPN、分布式 Anycast 网关。</p> <p>4. ▲具备 Telemetry 技术(投标文件中提供官网截图及链接证明)；</p> <p>5. 具备冗余电源，冗余风扇。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
5	24 口 POE+交换机	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品；</p> <p>2. ▲交换容量≥6Tbps，包转发率≥220Mpps；具备 24 个千兆电口、4 个万兆 SFP+端口，具备 24 端口 POE+满供；（投标文件中提供官网截图及链接证明）</p> <p>3. 具备不间断 PoE+功能，设备软启动时，受电设备供电不中断；</p> <p>4. 设备内置图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；</p> <p>5. 具备 MAC 地址≥32K；</p> <p>6. 满配万兆光模块和跳线。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 具备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、E CMP、路由策略，具备 IPv4/IPv6 双栈；</p> <p>2. 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址的包过滤功能；</p> <p>3. 具备冗余电源，冗余风扇。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换</p>	6	台	工业	否

		及软件的免费升级。					
6	无线控制器	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品；</p> <p>2. ▲单台 AC 最大管理 AP 数量≥512，最大接入用户数量≥4K，提供 10GE 光口≥2，GE 电口≥8 个；整机转发吞吐量≥10Gbps（投标文件中提供官网截图及链接证明）；</p> <p>3. 满配万兆单模光模块和跳线。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 具备静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，OSPFV3，BGP4+，路由策略、策略路由；</p> <p>2. 具备对 802.11a/b/g/n/ac/ax AP 进行统一控制；</p> <p>3. 具备 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证；</p> <p>4. 具备 AC 内漫游，具备跨 AC 间漫游，具备跨 VLAN 的三层漫游；</p> <p>5. CAPWAP 隧道同时具备 IPv4 和 IPv6 双栈，具备用户地址和隧道地址任意选择使用 IPv4 或 IPv6 灵活使用；</p> <p>6. 配置：本次配置不低于 80 个管理授权；</p> <p>7. 要求与核心交换机兼容。</p> <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
7	无线 AP (高密)	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品；</p> <p>2. ▲具备 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 标准（投标文件中提供官网截图及链接证明）；</p> <p>2. 具备 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作，具备全 Wi-Fi 6</p>	31	台	工业	否	

		<p>射频，整机协商速率$\geq 5.3\text{Gbps}$；</p> <p>3. 具备≥ 2个千兆电口；内置智能天线。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
8	面板 AP	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品；</p> <p>2. ▲具备 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 标准，总空间流数≥ 4；整机速率$\geq 2.9\text{Gbps}$（投标文件中提供官网截图及链接证明）；</p> <p>3. 上行具备 1 个 GE 自适应以太口，下行具备 3 个 GE 口，内置智能天线。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 面板 AP 适配标准 86mm*86mm 面板盒；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	44	台	工业	否	
9	无线认证系统	<p>性能要求：</p> <p>1. ★系统要求配置不低于 1000 个终端授权；</p> <p>2. 配置硬件服务器 1 台，配置不低于 2 颗 32 核 2.6GHz CPU, 4*32GB 内存, 硬盘 4*1920GB SSD, Raid 卡(4G 缓存), 2*4 GE 电口, 3*2 10GE/25GE 光口, 2*900W AC。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 具备通过策略，保障 VIP 用户优先接入网络；</p> <p>2. 具备多种认证技术，如 802.1x、Portal 认证等，Portal 页面支持定制</p> <p>3. 具备与多个 AD/LDAP 域名服务器同步，具备基于账号</p>	1	套	软件和信息技术服务业	否	

		属性映射成本地角色，通过角色进行网络准入； 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
10	专线接入	提供五年从数据大厦至市网络交换中心裸光纤双链路专线接入服务。	1	项	信息传输业	否	
C	电子政务外网网管平台						
1	网管平台	性能要求： 1、★配置要求：有线设备授权数≥1500个，无线AP授权数≥100个； 2、配套硬件服务器1台，配置不低于2颗32核2.6GHz CPU, 2*32GB内存，硬盘2*1920GB SSD, Raid卡(2G缓存), 2*4 GE电口, 2*900W AC。 功能要求： 1、具备SNMP v1、v2c、v3协议管理设备；具备手工增加设备；具备自动发现设备功能，自动发现设备任务可立即或周期性执行；具备设备基本信息展示：设备标签、管理状态、IP地址、掩码、sysOID、类型、系统名称、联系人、位置、设备型号、最后轮询时间、接口数量、运行时间、系统描述等。 2、具备接口信息展示功能：展示接口状态、接口描述、接口别名、最后改变时间、光/电口、IP地址等；具备设备导入、导出、管理、取消管理、删除、修改基本信息等； 3、具备设备常用操作：Telnet或SSH至设备、打开设备Web网管、Ping和Tracert	1	台	信息传输业	否	

		<p>设备；具备设备可达性状态探测：当设备不可达时会发出不可达告警，设备状态变为红色，当可达后，发出可达告警，设备状态变为正常；</p> <p>4、网络设备监控：具备设备CPU、内存、响应时间、不可达比例监控；具备接口收发速率、带宽利用率、丢包率等指标监控；</p> <p>5、具备接收设备发送的告警；具备系统自动产生告警：系统会定期检测网络设备不可达/可达状态，并发送告警；系统会自动生成性能阈值告警；</p> <p>6、具备告警转发至邮箱、收集、微信和流程等功能；</p> <p>7、具备配置操作员名称、密码、姓名、操作员全称、认证方式、手机号、所属组织、关联租户、附加信息等参数。</p> <p>8、本次网管系统对滁州市电子政务外网关键基础设施进行监控，所投产品需满足现网网络、安全等设备兼容性。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
D	一机两用						
1	零信任管理中心	<p>性能要求：</p> <p>1、★非 OEM 产品，最大同时使用用户数≥3000，配置 1 套零信任访问控制系统软件；配置 1000 套零信任客户端授权。</p> <p>2、内存≥16G，硬盘容量≥128G，电源：具备冗余电源，接口≥6 个千兆电口+4 个千兆光口 SFP（满配光模块和跳线）。</p> <p>功能要求：</p>	1	套	工业	否	

		<p>1、身份认证 终端接入政务外网之前，用户终端应通过身份认证，非授权的用户终端不允许接入政务外网。</p> <p>2、安全检查 终端接入政务外网之前，应通过安全接入检查，不符合要求的终端不允许接入政务外网。</p> <p>3、传输加密 终端接入通过身份认证和安全检查后，应采用密码技术保证通信传输安全。</p> <p>4、应用访问控制 终端接入政务外网后，应实现应用访问控制。</p> <p>5、终端安全隔离：对终端进行恶意代码防范、终端入侵防护、非法外联控制、安全基线检查、漏洞检测修复、数据安全防护、端补丁管理、终端资产管理、终端精准阻断。</p> <p>6、所投产品须满足《政务外网终端一机两用安全管控技术指南》（GW0015—2022）要求。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
2	零信任代理网关	<p>性能要求：</p> <p>1、★非 OEM 产品，最大同时使用用户数≥3000，新建连接数≥400 个/秒。</p> <p>2、内存≥16G，硬盘容量≥128G，电源：具备冗余电源，接口≥6 个千兆电口+4 个千兆光口 SFP（满配光模块）。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、所投产品须满足《政务外网终端一机两用安全管控技</p>	2	套	工业	否	

		术指南》（GW0015—2022）要求。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
E	云桌面						
1	云桌面服务器	性能要求： 规格：2U 机架式服务器 1、CPU：≥2 颗 CPU，主频 ≥2.7GHz，物理核数 ≥32 2、内存：≥20*32GB DDR4 3200 3、系统盘：≥2*240GB SSD 4、缓存盘：≥2*3.84T SSD 5、数据盘：≥10*机械硬盘 10T，标配盘位数：12 6、电源：800W，具备冗余电源 7、Raid 卡：具备缓存功能 8、接口：4 千兆电口+2 万兆光口（满配光模块和跳线）。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	4	台	工业	否	
2	瘦终端盒子（座席端）	性能要求： 1、CPU 核心数 ≥4，主频 ≥2.0GHz，内存 ≥2GB，硬盘容量 ≥16GB，接口：≥1 个千兆电口，≥2 个 HDMI+1 个 DP 接口，≥4 个 USB2.0+2 个 USB3.0 接口。 2、本次要求 HDMI 接口具备：2560*1440p；2560x1080p（带鱼屏）；1920*1080p；1680*1050p 等分辨率，VGA 接口具备：1920*1080p；1680*1050p；1600*900p 等分辨率。 功能要求： 1、管理方式为虚拟机和瘦终	50	台	工业	否	

		<p>端统一管理。</p> <p>2、具备多任务、多窗口的应用场景；</p> <p>3、具备修改云终端配置和登录信息时需要密码的功能，未接入的瘦终端在接入桌面时需要输入密码。</p> <p>4、具备云终端和操作系统一体化关闭功能。</p> <p>5、所投产品与桌面云软件兼容。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
3	瘦终端盒子(办公端)	<p>性能要求：</p> <p>1、CPU 核心数≥ 4，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，硬盘容量$\geq 8\text{GB}$，接口：≥ 1个千兆电口，≥ 1个HDMI+1个VGA接口，≥ 4个USB2.0+2个USB3.0接口；</p> <p>2、本次要求HDMI接口具备：2560*1440p；2560x1080p(带鱼屏)；1920*1080p；1680*1050p等分辨率，VGA接口具备：1920*1080p；1680*1050p；1600*900p等分辨率。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、管理方式为虚拟机和瘦终端统一管理。</p> <p>2、具备多任务、多窗口的应用场景；</p> <p>3、具备修改云终端配置和登录信息时需要密码的功能，未接入的瘦终端在接入桌面时需要输入密码。</p> <p>4、具备云终端和操作系统一体化关闭功能。</p> <p>5、所投产品与桌面云软件兼容。</p> <p>服务要求：</p>	30	台	工业	否

		按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
4	云桌面软件及接入授权	<p>功能要求：</p> <p>1、接入终端操作系统类型：具备系统（如麒麟系统、UOS系统等）安装客户端接入。</p> <p>2、虚拟机操作系统类型：具备发布系统（如麒麟系统、UOS系统等）的独享桌面。</p> <p>3、为保障外设兼容性及稳定性，所投产品需具备 USB 映射功能。</p> <p>4、管理员可自定义进程加速应用，提升应用软件使用体验。</p> <p>5、具备池化桌面，虚拟机与用户之间不做强绑定，使用时从桌面资源池中随机获取一个闲置虚拟机，注销后系统自动关闭虚拟机释放资源。</p> <p>6、具备自助快照恢复。</p> <p>7、具备在无需安装其他软件的情况下，管理员可以远程协助维护虚拟机。</p> <p>8、具备模板链接克隆及完整复制虚拟机功能，克隆时可指定虚拟机的数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小等。</p> <p>9、▲具备模板升级功能，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到指定的虚拟机。（投标文件中提供产品功能截图）</p> <p>10、桌面云控制器具备集群模式，在不增加第三方负载均衡的情况下，可实现桌面云控制器宕机切换会话不中断。</p> <p>11、具备 U 盘、PC 本地桌面到虚拟桌面的双向拷贝管</p>	80	套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>控，可控制 U 盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。</p> <p>12、桌面云接入授权：包含独享桌面、共享桌面、远程应用。</p> <p>13、所投产品具备在不使用第三方产品的情况下，可在桌面云管理平台配置基于虚拟机的 ACL 访问控制策略。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
5	国产操作系统授权	1、支持龙芯、兆芯、海光、飞腾、华为鲲鹏等主流 CPU 芯片。	80	套	信息传输业	否	
6	存储交换机	<p>性能要求：</p> <p>1. 万兆 SFP+光口≥ 12，千兆电口≥ 12；Console 口≥ 1 个，Manage 口≥ 1 个。</p> <p>2. 具备全线速转发，交换容量$\geq 1.28\text{Tbps}/12.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 480\text{Mpps}$。</p> <p>3. 满配光模块和跳线；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	台	工业	否	
7	接入交换机	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品；</p> <p>2. 交换容量$\geq 6\text{Tbps}$，包转发率$\geq 200\text{Mpps}$；具备 48 个千兆电口、4 个万兆 SFP+端口；</p> <p>3. 具备 MAC 地址$\geq 32\text{K}$，具备 IPv4 路由表$\geq 16\text{K}$，具备 IPv6 路由表$\geq 8\text{K}$；</p> <p>4. 满配万兆单模光模块和跳线。</p> <p>功能要求：</p>	4	台	工业	否	

		<p>1. 具备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略，具备 IPv4/IPv6 双栈；</p> <p>2. 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址的包过滤功能；</p> <p>3. 具备 Telemetry 技术；</p> <p>4. 具备冗余电源，冗余风扇。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
F	计算机						
1	图形工作站	<p>性能要求：</p> <p>1、机架式服务器；</p> <p>2、处理器：≥2 颗 CPU（主频不低于 2.8GHz，8 核心）；</p> <p>3、内存：≥4 根 32GB DDR4 内存，最大支持 32 个内存插槽；</p> <p>4、硬盘：≥3 块 1.92T SSD 硬盘；</p> <p>5、RAID 卡：≥1 块高性能 RAID 卡；</p> <p>6、网卡：≥4 个千兆以太网口，支持 OCP 网络模块；</p> <p>7、GPU 卡：≥1 块高性能专业图形显卡，显存≥24G，显存位宽≥384bit，显存类型≥GDDR6；</p> <p>8、电源：配置 2 个≥800W 热插拔冗余电源，满配冗余风扇。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	台	工业	否	
2	专用调度显示服务器	<p>性能要求：</p> <p>1、机架式服务器；</p> <p>2、处理器：≥2 颗 CPU（不</p>	2	台	工业	否	

		<p>低于 2.4 GHz 主频,16 核心);</p> <p>3、内存: ≥12 根 32GB DDR4 内存, 最大支持 32 个内存插槽;</p> <p>4、硬盘: 1 块 480GB SATA S SD, 4 块 7.68TB NVME SSD 硬盘, 支持硬盘热拔插; 最大支持 39 块硬盘;</p> <p>5、RAID 卡: 独立高性能 SAS RAID 卡;</p> <p>6、网口: ≥4 个千兆以太网口, 支持 OCP 网络模块;</p> <p>7、GPU 卡: ≥4 块高性能专业图形显卡, 显存≥48G, 显存位宽≥384bit, 显存类型≥GDDR6, 支持 4 个双宽或 8 个单宽 GPU;</p> <p>8、I/O 扩展槽以及扩展模块配置: 最大支持 11 个 PCIE 插槽, 支持 1 个 OCP 3.0 网卡和 1 个 RAID mezz 卡;</p> <p>9、电源: 配置 2 个≥2700W 热插拔冗余电源, 满配冗余风扇。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
3	专用调度终端	<p>性能要求:</p> <p>1、ARM 架构处理器, 核心数 ≥8 个, 最高主频≥2.3GHz, 制程工艺≤14nm, TDP 功耗≤15W;</p> <p>2、内存≥8GB DDR4 或 LPDDR 4x, 频率≥3200MHz, 硬盘≥512G 固态+1T 机械, 显卡: 集成显卡, 接口具备 HDMI+VGA, 预装麒麟/统信/华为鸿蒙等操作系统, 预装文字和表格自主可靠软件, 配备键盘鼠标;</p> <p>3、接口: 至少具备 VGA*1、HDMI*1、DC*1、RJ45*1、USB3.</p>	13	台	工业	否	政府强制采购节能产品

		<p>0*4。</p> <p>4、★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、安全特性：支持限制 USB 接口使用用途，可以设置 USB 接口为 USB 存储只读和 USB 存储拒绝（可识别鼠标和键盘）；</p> <p>2、机箱防尘：整机具备防尘设计，防尘等级满足 IP5x。</p> <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
4	座席台显示器	<p>性能要求：</p> <p>1、屏幕尺寸≥34 英寸；屏幕比例：21：9；屏体对比度≥3000:1；平均亮度≥400cd/m²；刷新率：≥165Hz；分辨率：支持 3440X1440 并具备向下兼容能力；曲率：≥R1000；</p> <p>2、★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备多窗口模式，具备 PBP 分屏功能，可实现单设备输出双信号源分屏或双设备单信号源输出分屏显示技术，可自行调节比例；</p>	54	台	工业	否	政府强制采购节能产品

		<p>2、接口：至少具备 HDMI*2、DP*1</p> <p>3、支持壁挂，配置外接电源适配器和键盘、鼠标。</p> <p>服务需求：按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
5	办公显示器	<p>性能要求：</p> <p>1、屏幕尺寸\geq27 英寸；屏幕比例：16：9；屏体对比度\geq3000:1；平均亮度\geq400cd/m²；刷新率：\geq240Hz；分辨率：支持 2560X1440 并具备向下兼容能力；</p> <p>2、★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备多窗口模式，具备 PBP 分屏功能，可实现单设备输出双信号源分屏或双设备单信号源输出分屏显示技术，可自行调节比例；</p> <p>2、接口：至少具备 HDMI*2、DP*1</p> <p>3、支持壁挂，配置外接电源适配器和键盘、鼠标。</p> <p>服务需求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	29	台	工业	否	政府强制采购节能产品
三	显示系统						
A	城市运行管理中心						
1	全彩 LED 显	<p>性能要求：</p> <p>1、显示尺寸要求：宽度\geq21.</p>	153.09	m ²	工业	是	

	<p>示屏</p> <p>6m, 高度: $\geq 7.0875\text{m}$;</p> <p>2、★所投产品为LED全彩屏, 非OEM产品, 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 像素密度$\geq 640000\text{dot/m}^2$, 亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$; 色温: 3200-9300K调节; 对比度: 15000:1, 可视角: 水平视角$\geq 170^\circ$ 垂直视角$\geq 170^\circ$; 峰值功耗$\leq 330\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 160\text{W/m}^2$, 平整度$\leq 0.05\text{mm}$; 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 共阴驱动;</p> <p>3、标准 16: 9 箱体, 尺寸为 $600\text{mm} \times 337.5\text{mm}$, 分辨率 480×270;</p> <p>4、模组结构: 灯驱合一; 模组维护方式: 前维护;</p> <p>5、★封装方式: COB全倒装封装, 即RGB晶片全倒装技术, 晶片直接焊在PCB上, 无焊线, 发光晶片单边尺寸需$\leq 100\mu\text{m}$, 采用巨量转移固晶工艺。</p> <p>功能要求:</p> <p>1、为保证整屏拼接和显示效果, 具备屏体拼缝亮线、暗线校正;</p> <p>2、箱体采用压铸铝合金材质, 采用一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 无风扇、防尘、静音设计;</p> <p>3、所投LED产品墨色一致性较好, 无马赛克、偏色、色彩不均匀等现象;</p> <p>4、所投LED产品的模组与主板采用硬连接、板对板设计, 无排线, 采用浮动式接插件, 且接插件需采用镀金工艺, 提升稳定性;</p> <p>5、所投LED产品具备高集成三合一板卡设计, 电源、接收卡、HUB板一体化, 板内无线连接;</p> <p>6、★所投LED产品不接受以</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>虚拟像素组成的显示方式；</p> <p>7、含大屏幕控制管理软件，并提供终生产品软件升级及维护服务。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
2	控制系统发送卡	<p>1、4K 分辨率发送盒，不低于 16 网口输出；具备 DP/DVI/HDMI 视频输入；</p> <p>2、须与分布式座席管理系统对接。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	批	工业	否	
3	配电系统	<p>1、负载能力要求：不少于 100KW 配电柜，具有过流、短路、过压保护功能；</p> <p>2、智能 PLC 控制，配电系统需采用分步顺序延时启动，PLC 具备远程开关大屏的功能；</p> <p>3、配电柜采用双路供电；</p> <p>4、含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等。服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	套	工业	否	
4	钢结构与装饰边	<p>1、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试；</p> <p>2、采用国标材料制作，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，</p>	1	项	工业	否	

		显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理。					
5	安装调试	提供现场安装调试，包括综合布线及相关辅材、人员培训等。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
B	3楼报告厅						
1	全彩LED显示屏	<p>性能要求：</p> <p>1、显示尺寸要求：宽度$\geq 9.6\text{m}$，高度：$\geq 2.7\text{m}$；</p> <p>2、所投产品为LED全彩屏，非OEM产品，像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度$\geq 640000\text{dot}/\text{m}^2$，亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；色温：3200-9300K调节；对比度：15000:1，可视角：水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$；峰值功耗$\leq 330\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 160\text{W}/\text{m}^2$，平整度$\leq 0.05\text{mm}$；刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，共阴驱动；</p> <p>3、标准16:9箱体，尺寸为600mm\times337.5mm，分辨率480*270；</p> <p>4、模组结构：灯驱合一；模组维护方式：前维护；</p> <p>5、封装方式：COB全倒装封装，即RGB晶片全倒装技术，晶片直接焊在PCB上，无焊线，发光晶片单边尺寸需$\leq 100\mu\text{m}$，采用巨量转移固晶工艺。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、为保证整屏拼接和显示效果，具备屏体拼缝亮线、暗线校正；</p> <p>2、箱体采用压铸铝合金材质，采用一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，</p>	25.92	m^2	工业	否	

		<p>无风扇、防尘、静音设计；</p> <p>3、所投 LED 产品墨色一致性较好，无马赛克、偏色、色彩不均匀等现象；</p> <p>4、所投 LED 产品的模组与主板采用硬连接、板对板设计，无排线，采用浮动式接插件，且接插件需采用镀金工艺，提升稳定性；</p> <p>5、所投 LED 产品具备高集成三合一板卡设计，电源、接收卡、HUB 板一体化，板内无线连接；</p> <p>6、所投 LED 产品不接受以虚拟像素组成的显示方式；</p> <p>7、含大屏幕控制管理软件，并提供终生产品软件升级及维护服务。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
2	控制系统发送卡	<p>1、4K 分辨率发送盒，不低于 16 网口输出；具备 DP/DVI/HDMI 视频输入；</p> <p>2、须与分布式座席管理系统对接。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	批	工业	否	
3	配电系统	<p>1、负载能力要求：不少于 15KW 配电柜，具有过流、短路、过压保护功能；</p> <p>2、智能 PLC 控制，配电系统需采用分步顺序延时启动，PLC 具备远程开关大屏的功能；</p> <p>3、配电柜采用双路供电；</p> <p>4、含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、</p>	1	套	软件和信息技术服务业	否	

		电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等。服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
4	支架	LED 一体化支架，支持拼接，全封闭防尘	1	项			
5	安装调试	提供现场安装调试，包括综合布线及相关辅材、人员培训等。	1	套			
四	分布式坐席管理系统						
A	城市运行管理中心						
1	分布式综合管理服务平台	性能要求： 1、采用网络分布式集群技术，在满足所需网络带宽前提下，系统可灵活扩容。 功能要求： 1、平台管理提供 B/S 或 C/S 架构软件以及定制化软件界面，进行全域音视频调度管理，可视化操作管理任何接入信号和终端显示墙以及声光电设备； 2、可提供多用户认证和授权机制，允许多终端用户同时对大屏幕进行操作，管理员可以设置各操作员具有不同的资源调用权限和操作权限，可为用户精细分派信号源调取、预案调取及大屏幕墙的操作管理权限； 3、具备 H. 265&H. 264 标准协议码流输入输出，具备国标 GB/T 28181 协议，可与视频监控平台或其他第三方平台进行对接； 4、★具备信号源画面实时预览与输出显示内容的实时监看，在同一界面下同时可预览不低于 16 路画面； 5、具备可视化管理功能、运维管理功能、自动生成图形	1	套	信息传输业	否	

		<p>化的设备连接拓扑图；</p> <p>6、具备跨网络环境，实现跨层级、跨部门音视频调度管理；</p> <p>7、系统可靠性高，支持 7*24 小时不间断使用；</p> <p>资质要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
2	分布式 4K 输入节点	<p>性能要求：</p> <p>1、任意节点故障，均不影响系统整体运行与操作；</p> <p>2、★非 OEM 产品，具备 ≥ 1 路视频输入接口、≥ 1 路视频环出接口、≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路 RJ45 网口、≥ 1 路 SFP 光口、≥ 1 路串口、≥ 1 路继电器口；</p> <p>3、★信号源由输入节点至输出节点解码延时 $\leq 16\text{ms}$。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、输入节点具备 4K 分辨率采集和编码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式；</p> <p>服务需求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	套	工业	否	
3	分布式 4K 坐席输入节点	<p>性能要求：</p> <p>1、任意节点故障，均不影响系统整体运行与操作；</p> <p>2、★非 OEM 产品，具备 ≥ 1</p>	32	台	工业	否	

		<p>路视频输入接口、≥1 路视频环出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 RJ45 网口、≥1 路 SFP 光口、≥1 路串口、≥1 路继电器口；</p> <p>3、★信号源由输入节点至输出节点解码延时≤16ms。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、输入节点具备 4K 分辨率采集和编码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式。</p> <p>服务需求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
4	分布式 4K 输出节点	<p>性能要求：</p> <p>1、任意节点故障，均不影响系统整体运行与操作；</p> <p>2、★非 OEM 产品，具备≥1 路视频输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 RJ45 网口、≥1 路 SFP 光口、≥1 路串口、≥1 路继电器口；</p> <p>3、信号源由输入节点至输出节点解码延时≤16ms。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、输入节点具备 4K 分辨率采集和编码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p>	29	台	工业	否

		<p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式；</p> <p>服务需求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
5	分布式 4K 坐席输出节点	<p>性能要求：</p> <p>1、任意节点故障，均不影响系统整体运行与操作；</p> <p>2、★非 OEM 产品，具备 ≥ 1 路视频输出接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 4 路 USB 接口、≥ 1 路 RJ45 网口、≥ 1 路 SFP 光口；</p> <p>3、信号源由输入节点至输出节点解码延时 $\leq 36\text{ms}$。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、输出节点具备 4K 分辨率解码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式；</p> <p>服务需求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	24	台	工业	否
6	分布式 4K 拼接输出节点	<p>性能要求：</p> <p>1、任意节点故障，均不影响系统整体运行与操作；</p> <p>2、★非 OEM 产品，具备 ≥ 1 路视频输出接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路 RJ45 网口、≥ 1 路 SFP 光口；</p> <p>3、信号源由输入节点至输出节点解码延时 $\leq 16\text{ms}$；</p>	12	套	工业	否

		<p>功能要求：</p> <p>1、输出节点具备 4K 分辨率解码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式；</p> <p>服务需求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
7	交换机模块	与分布式系统配合，实现电脑远程开机，关机，重启功能。	15	个	软件和信息技术服务业	否	
8	接入交换机	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品，包转发率：$\geq 252\text{Mpps}$，交换容量：$\geq 598\text{Gbps}$；具备 48 个千兆光口，4 个复用千兆电口，8 个万兆光口，具备冗余电源；</p> <p>2. 满配千兆单模光模块、万兆单模光模块和跳线。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 具备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略，具备 IPv4/IPv6 双栈。</p> <p>服务需求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	3	台	工业	否	
9	汇聚交换机	<p>性能要求：</p> <p>1. ★非 OEM 产品，交换容量</p>	1	台	工业	否	

		<p>≥25T, 包转发率≥1200Mpps, 具备万兆 SFP+端口≥24 个、40/100GE QSFP28 端口≥6 个, 扩展插槽≥2 个;</p> <p>2. 具备 MAC 地址≥384K, 具备 IPv4 路由表项≥250K, 具备 IPv6 路由表项≥80K;</p> <p>3. 提供满配万兆单模光模块。</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 具备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略, 具备 IPv4/IPv6 双栈;</p> <p>2. 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址的包过滤功能;</p> <p>3. 具备 VXLAN 功能, 具备 BGP EVPN、分布式 Anycast 网关。</p> <p>4. 具备 Telemetry 技术;</p> <p>5. 具备冗余电源, 冗余风扇。</p> <p>服务要求:</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
10	安装辅材	节点集中供电箱、安装托盘、转接头、连接线等	1	批	工业	否	
B	2F 指挥调度室						
1	分布式 4K 输入节点	<p>性能要求:</p> <p>1、任意节点故障, 均不影响系统整体运行与操作;</p> <p>2、★非 OEM 产品, 具备≥1 路视频输入接口、≥1 路视频环出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 RJ45 网口、≥1 路 SFP 光口、≥1 路串口、≥1 路继电器口;</p> <p>3、★信号源由输入节点至输出节点解码延时≤16ms。</p> <p>功能要求:</p> <p>1、输入节点具备 4K 分辨率</p>	3	台	工业	否	

		<p>采集和编码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
2	分布式 4K 输出节点	<p>性能要求：</p> <p>1、任意节点故障，均不影响系统整体运行与操作；</p> <p>2、★非 OEM 产品，具备 ≥ 1 路视频输出接口、≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路电口、≥ 1 路光口、≥ 1 路串口、≥ 1 路继电器口；</p> <p>3、信号源由输入节点至输出节点解码延时 $\leq 16\text{ms}$。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、输出节点具备 4K 分辨率解码，并可向下兼容其它分辨率，无丢帧、卡顿现象；</p> <p>2、具备 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>3、具备音频加、解嵌，具备音视频同步或异步切换；</p> <p>4、具备 POE 供电和 DC 供电模式。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	台	工业	否	
五	城市运行统一门户						
1	城市运行体征	通过接入城市大脑、城市生命线、网格化服务管理平台、	1	项	信息	否	

	数据展示	环保监测、气象水利、雪亮工程等多维城市运行数据，实现城市信息的全面感知和整合。项目采用分层设计的思想，在城运中心构建了一个由数据采集层、数据处理层、数据应用层组成的智慧城市运行管理中心系统。其中，数据采集层负责接入各类城市运行数据，数据处理层负责对数据进行清洗、整合和分析，数据应用层则负责为智慧城市运行管理中心提供一屏展示。			传输业		
六	融合通信系统						
A	融合通信基础模块						
1	音视频集群统一调度模块	<p>性能要求：</p> <p>1、★并发数：不低于 600 路语音、120 路 1080P 视频、250 个群组；</p> <p>功能要求：</p> <p>1、融合通信业务管理平台，包括语音业务管理、视频业务管理、录音录像业务管理、短信业务管理和 GIS 业务管理，以及融合通信系统与第三方业务系统的对接。</p> <p>2、语音业务：具备点对点私密呼叫、紧急呼叫、组呼、点呼转接、抢话、强拆、动态重组、临时组呼、缜密监听和半双工呼叫等语音业务。</p> <p>3、视频业务：具备视频回传、视频监控、视频分发、视频点呼、视频上下屏、视频上下墙和视频轮询等视频业务。</p> <p>4、短信业务：具备短信点到点发送，短信在群组内发送。</p> <p>5、GIS 业务：具备 GIS 终端管理、定位 GIS 终端、跟踪 GIS 终端、GIS 轨迹回放，圈</p>	1	套	信息传输业	否	

		选用户后可以发起临时组呼、视频监控业务。					
2	基础语音调度模块	<p>功能要求：</p> <p>1、具备各种音频系统（办公电话、调度电话、卫星电话、对讲系统、移动单兵、手机、家庭座机等）的统一接入，实现所有音频系统的集中管理与调度，各种音频系统之间的无缝互通；</p> <p>2、具备语音调度、数字集群调度功能，与 PSTN 的点呼互通功能；</p> <p>3、具备公网终端组呼互通功能、抢权功能，多终端语音会议功能；</p> <p>4、预留专网集群对接能力，具备 PSIP 协议对接及背靠背对接，实现组呼功能，专网集群接入后可与公网终端混合编组联合调度。</p>	1	套	信息传输业	否	
3	视频调度模块	<p>功能要求：</p> <p>1、通过 GB28181 协议融合接入各种视频资源，包括视频监控系统，视频会议资源，公网终端的视频资源等，具备 H. 265 编码格式的摄像头视频流接入；</p> <p>2、★具备宽带集群终端、无人机、CPE 无线固定摄像头、执法记录仪、无线宽带车载应急通信系统等视频资源接入能力；</p> <p>3、手持终端可回传视频，终端之间可进行视频通话，视频上传、视频分发、视频监控可以和非视频呼叫业务（语音点呼/组呼）并发；</p> <p>4、具备对前端摄像机进行云台控制的功能，调度台可实时点播监控固定摄像头视频流。</p>	1	套	信息传输业	否	
4	视频会议融合	<p>功能要求：</p> <p>1、对接会议系统，实现组会</p>	1	套	信息	否	

	模块	<p>并发起视频会议的功能，智能终端可通过 APP 被呼叫参与视频会议的功能；</p> <p>2、具备将普通话机、移动电话、对讲机等语音终端接入到视频会商中，并可以实现语音和视频的混合调度功能，实现各类音视频终端的统一会商；</p> <p>3、可创建会议，添加成员，重呼成员，挂断成员，结束会议，成员主动/被动入会；启动会议录制，订阅/去订阅会议事件；静音/取消静音，静音/取消静音会议，成员举手发言，保持/取消保持会议，摄像头入会等；可选看与会者，选看视频多画面，广播与会者，广播视频多画面，取消广播视频多画面/进入自由模式；</p> <p>4、具备 SIP/H. 323 与三方视频会议系统对接，具备 H. 264/H. 265 视频编码及 2K/1080P/720P 视频分辨率格式。</p>			传输业		
5	地理化调度模块	<p>功能要求：</p> <p>1、融合具备统一采集、存储各系统终端的定位数据。通过融合通信平台，可以获得终端的 GIS 位置信息，在地图上实时显示终端的当前位置和状态；</p> <p>2、系统可配置 GIS 上报周期，可圈选区域内的用户（固定摄像头，移动终端、视频记录仪等）；</p> <p>3、GIS 地图上对选定的终端进行轨迹跟踪，并实时显示终端轨迹的功能。</p>	1	套	信息传输业	否	
6	多媒体调度模块	<p>功能要求：</p> <p>1、实现系统间短信功能的互通，实现通过短信进行通知和调度。</p> <p>2、后端调度台、公网终端可</p>	1	套	信息传输业	否	

		进行点对点、点对群组的多媒体消息功能，包括短信、图片、声音、文字，具备一键式照片上传； 3、公网终端和调度台通过公网接入，可以与系统内用户以及其他公网用户进行集群语音点呼、视频、短信等业务，也可在授权情况下上报GIS定位信息的功能。					
7	终端接入模块	性能要求： 1、★移动终端授权数：不低于2万个，具备扩容扩展能力； 功能要求： 1、具备终端APP、记录仪接入，包括开户、注册、状态管理等，为业务调度提供基础。 2、提供终端APP、记录仪之间的语音单呼、组呼、视频监控、视频点呼、短消息收发等音视频业务互通功能，支撑终端间的本地业务调度； 3、具备移动视频自适应码率调整，保证视频业务连续。	1	套	信息传输业	否	
8	互联互通模块	互联网接入区，具备移动终端接入功能，与政务外网融合通信系统互联互通。	1	套	信息传输业	否	
9	录音录像模块	1、音视频存储模块可实现将融合通信系统接入的各类音视频信号进行录播并存储，可对录音录像进行回放、下载、查询等； 2、具备手持终端的视频回传录像管理功能，可对手持终端和摄像头回传的视频进行存储，对存储文件进行查询、下载和删除。	1	套	信息传输业	否	
10	视频系统对接网关	性能要求： 1、★具备不低于12万个摄像头接入。	1	套	信息传输	否	

		<p>功能要求：</p> <p>1、融合通信平台与其他视频平台的互联互通的视频网关，支持 GB28181 协议，能与现网视频平台的互联互通，实现视频资源的双向共享；</p> <p>2、具备系统间视频设备的 GIS 信息订阅和上报功能。</p>			业		
11	能力开放模块	<p>功能要求：</p> <p>1、具备与第三方业务系统对接统一 API 接口，包含 BS 和 CS 集成模式；</p> <p>2、提供语音能力开放、视频能力开放、数据能力开放、位置能力开放等服务能力；提供会议上墙调度接口能力，具备监控上墙调度接口能力；</p> <p>3、具备 Restful 接口，具备 Restful 接口二次开发并实现音视频会议、语音点呼的功能；</p> <p>4、SDK 接口二次开发实现实时视频预览、发送短数据的功能。</p>	1	套	信息传输业	否	
12	无人机服务	提供无人机巡检保障服务 4 次/年，满足重大活动和应急场景需要（包含无人机保障方案）。无人机须结合不同任务需要，配备相应设备，满足使用需求。	1	项	其他未列明行业	否	
13	重大活动保障服务	专业人员提供现场保障服务，每次不超过 5 天，包括事前的资源容量评估，网络检查，网络调整，应急预案定制与演练，备件保障，事中的事件值守，事后的保障总结，保障系统运行安全，提高网络抗风险能力。	10	次	其他未列明行业	否	
B	联动指挥						
1	联动指挥平台软件	<p>功能要求：</p> <p>1、通过列表方式选择设备进行语音呼叫、视频呼叫、群组呼叫、视频监控等；</p>	1	套	软件和信	否	

		<p>2、接听语音呼叫、视频呼叫等；</p> <p>3、提供视频播放窗口，通过列表方式查看视频监控，进行视频轮询等；</p> <p>4、登录认证管理，通过角色关联权限点的方式对用户权限进行管理。</p>			息技 术服 务业		
2	用户设备管理功能软件	<p>功能要求：</p> <p>1、人员管理：包括人员的基础信息维护、启停状态维护、批量导入导出等；</p> <p>2、组织管理：包括对组织的基础信息维护、批量导入导出等；</p> <p>3、相关设备管理：视频会议相关参数进行配置管理、通讯调度相关参数进行配置管理、监控资源层级管理等。</p>	1	套	软件 和信 息技 术服 务业	否	
3	信息上图功能软件	<p>功能要求：</p> <p>1、加载地图，对地图进行放大、缩小、移动、资源聚合等操作；</p> <p>2、在地图上加载各种图层，可选择展示或隐藏图层，将图层资源在地图上撒点展示；</p> <p>3、风险隐患、应急力量、公共设施等图层资源图层显示；</p> <p>4、具备地图拖拽、视角调整等功能；</p> <p>5、地点检索、资源名称检索等；</p> <p>6、通讯录展示，包括人员、群组、视频监控等信息；</p> <p>7、可创建、编辑、删除主题组，可选择资源（监控、记录仪、终端等）纳入主题组中，勾选某个主题组时，地图上仅显示该主题组的资源；</p> <p>8、需对接城市生命线平台，收到预警信息在地图上展</p>	1	套	软件 和信 息技 术服 务业	否	

		示。					
4	融合通信调度功能软件	<p>功能要求： 具备语音呼叫、视频呼叫、集群呼叫和即时消息等融合通信功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、指挥中心与用户间、用户与用户间的点对点呼叫； 2、对语音音频控制，包括话筒静音、听筒静音，具备缜密监听功能； 3、拨号盘按钮，可通过拨号盘进行语音呼叫操作； 4、调度台具备对用户发起视频通话、视频查看、监控，用户可主动发起视频回传； 5、视频可分发到用户和群组，视频画面可云台操作； 6、调度台具备对视频呼叫强拆功能； 7、群组页面可显示群组名称，群组成员、成员状态等信息；可选择并订阅已有群组（静态组），发起组呼；可设置快捷按钮，按住发起讲话，不按时只听群组说话； 8、可创建动态群组，动态加入/移除成员，可用关键字对群组过滤检索；群组具备分离合并功能和成员混合编组功能； 9、具备点对点、点对群组发送文字及语音消息，短消息聊天窗口； 10、具备预定义状态信息功能，调度台可以实现接收终端用户的状态反馈。 	1	套	软件和信息技术服务业	否	
5	图上指挥功能软件	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备在地图上选择设备/人员进行语音呼叫/视频呼叫/短信等操作； 2、具备在地图上查看监控资源，点播监控图像，进行视频分发等； 3、具备在地图上圈选、框选、 	1	套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>多边形选择在线终端，创建动态群组；</p> <p>4、具备在地图上圈选、框选、多边形选择相应的监控终端，实现一键调取多画面监控播放；</p> <p>5、具备在地图上圈选、框选、多边形选择相应的与会终端，实现一键加入会场；</p> <p>6、具备地图轨迹回放，选择某个移动终端进行轨迹回放操作；</p> <p>7、具备地理围栏功能，可在地图上绘制围栏区域，终端设备离开所设置的围栏区域时，系统将收到预警信息；</p> <p>8、具备录音录像的查询、回放、下载功能。</p>					
6	视频会商功能软件	<p>功能要求：</p> <p>1、图上组会，可在地图上选择会议终端进行组会操作；</p> <p>2、具备会议修改功能，包括会议日期和时间、参会人数、会议主题、会议议程等；</p> <p>3、具备会议管理功能，提供会议列表，区分即时会议、预约会议等；</p> <p>4、具备会议查询功能，可以快速查看会议类型、会议主题、会议时间、会议召集人、会议 ID 和会议状态，并可以导出参会人员信息；</p> <p>5、具备会议控制功能，可查看会议信息、延长会议、结束会议、会议成员管理、会议主席设置、静音控制、多画面设置等；</p> <p>6、具备多画面轮询、会议横幅、会议字幕等设置；</p> <p>7、具备自动呼叫入会、会议列表一键入会、拨号入会、被邀请入会等多种方式入会。</p>	1	套	软件和信息技术服务业	否	
7	资源管	功能要求：	1	套	软件	否	

	理功能软件	1、具备应急力量维护管理，包括：应急救援力量、社会救援力量等； 2、具备对救援物资进行维护管理，包括应急仓库维护、物资维护等； 3、具备对医疗资源、避难场所等进行维护管理； 4、具备对应急资源进行导入导出、上图展示、资源卡片展示等。			和信息 技术服 务业		
8	预案管理功能软件	功能要求： 1、预案增加、删除，修改，查阅预案； 2、预案匹配列表，可根据事件类型、事件地点，自动匹配相关预案； 3、可上传 Word、PDF、图片等文件格式文本预案； 4、可通过预案类型、编制时间、预案名称、所属辖区、进行检索； 5、可选择预案启动处置工作组，将处置工作组中的联系人员拉入会议中。	1	套	软件和信 息技术服 务业	否	
9	事件管理功能软件	功能要求： 实现事件登记、事件处置和事件联动能力 1、可对事件增删改查，多条件检索对事件进行检索、导出； 2、具备事件统计功能，包括相关的事件总数，伤亡人数、经济损失汇总等； 3、可对整个处置过程进行跟踪，包括处置过程的调派、反馈信息记录，处置过程中的视频，处置人员的实时轨迹等； 4、地图页面提供实时事件展示； 5、可用不同的颜色标注不同等级的事件； 6、可展开查看事件简易详	1	套	软件和信 息技术服 务业	否	

		情； 7、具备图上分析研判功能（周边资源与风险分析）； 8、基于事件的指挥调度（集群和视频会商的功能）； 9、可一键将事先录制的紧急广播信息应急启动； 10、具备可批示填补、上传，下发传达到相关人员与部门； 11、可设置不同灾情类型关联到相应的资源与风险，可关联展示出相应的资源和风险；可结合处置力量及处置状态进行调派； 12、可通过事件检索直接进入事件处置页面。					
10	应用场景	针对滁州市实际情况，提供指挥调度相关的应用场景，包括但不限于演唱会、体育赛事等重要活动保障、防汛抗洪、应急救援等。	1	项	其他未列明行业	否	
C	硬件						
1	融合通信主机服务器	性能要求： 1、CPU：≥2 颗 CPU（主频≥2.6GHz，物理核数≥32）； 2、内存：≥4*32GB DDR4 内存； 3、硬盘：≥5*1.2TB SAS 硬盘； 4、RAID 卡：独立高性能； 5、网口：≥6*GE 电口，2*10GE 光口（满配万兆光模块和跳线）。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	2	台	工业	否	
2	录音录像服务器	性能要求： 1、CPU：≥2 颗 CPU（主频≥2.6GHz，物理核数≥32）； 2、内存：≥2*32GB DDR4 内	1	台	工业	否	

		<p>存；</p> <p>3、硬盘：≥2*600GB SAS 硬盘（转速≥10K），7*8TB SATA 硬盘（转速≥7.2K）；</p> <p>4、RAID 卡：独立高性能；</p> <p>5、网口：≥6*GE 电口，2*10GE 光口（满配万兆光模块）。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
3	视频监控融合网关服务器	<p>性能要求：</p> <p>1、CPU：≥2 颗 CPU（主频≥2.6GHz，物理核数≥32）；</p> <p>2、内存：≥2*32GB DDR4 内存；</p> <p>3、硬盘：≥4*600GB SAS 硬盘（转速≥10K）；</p> <p>4、RAID 卡：独立高性能；</p> <p>5、网口：≥6*GE 电口，2*10GE 光口（满配万兆光模块和跳线）。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	台	工业	否	
4	联动指挥平台应用服务器	<p>性能要求：</p> <p>1、CPU：≥2 颗 CPU（主频≥2.6GHz，物理核数≥32）；</p> <p>2、内存：≥2*32GB DDR4 内存；</p> <p>3、硬盘：≥4*600GB SAS 硬盘（转速≥10K）；</p> <p>4、RAID 卡：独立高性能；</p> <p>5、网口：≥6*GE 电口，2*10GE 光口（满配万兆光模块和跳线）。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	

5	PSTN 网关	<p>性能要求： 1、融合通信平台与公用交换电话网的协议转换网关，通过 E1 线连接程控交换机。 2、配备 4 个 E1 接口和 4 个 IP 中继接口（10/100/1000M bps，或万兆网卡配备 SFP+ 光模块），实现 PRI 信令与 SIP 信令映射，并实现公用电话交换网的承载通道与 IP 网媒体流之间的转换。</p> <p>功能要求： 1. 具备 SIP 协议（RFC3261）、具备 SDP 协议（RFC2327），具备 UDP 承载 SIP 协议，实现向呼叫控制器的注册 2. 配合呼叫控制器，具备传统的语音业务：语音、传真、呼叫转移、呼叫等待、呼叫保持等 3. 具备 G. 711U、G. 711A、G. 723. 1、G. 729 语音编解码格式； 4. 实现静音抑制和检测。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
七	一网统管“一屏观滁州”指挥调度能力提升						
A	融合通信底座对接						
1	视频能力提升	<p>依托融合通信平台，滁州市网格化服务管理平台对接对方统一的移动视频源调用接口，将融合通信平台中的摄像头、执法终端的实时现场画面融合进指挥调度大屏中，最终实现移动视频源的视频汇聚功能，实现在网格地图上热力分析、撒点展示，并可根据视频密度进行接口调用及分布位置管理，对重点区域、重点人</p>	1	项	软件和信息技术服务业	否	

		员等所处位置进行点位分析，对视频点位分布不足的地方后期硬件建设提供决策依据。					
2	GIS 定位对接	融合通信平台定时抓取接入终端设备的经纬度 GIS 定位，滁州市网格化服务管理平台获取实时定位，在此基础上形成网格要素撒点、网格要素轨迹等系统应用。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
3	会议能力对接	对接融合通信平台的音视频通信接口，实现网格化系统各移动终端与联动指挥中心一对一、一对多的多场景通信能力，包括语音通话、视频聊天、远程会议、实时监控等。 对接融合通信平台的会议能力接口，定制化开发会议召集、会议看板、会场控制、会议成员管理、即时通讯等各项会议管理功能。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
B	城运中心日常指挥应用：“一屏统览”						
1	实时数据调度上图	在指挥调度界面上，可以提供实时数据调度功能，对人员、车辆、终端设备等进行上图，根据人员使用手机 APP GPS 定位、车辆 GPS 定位、终端设备点位上传信号等，将实时数据回传至城运中心，根据回传数据在大屏地图上进行标点，实现一张图可统览网格内资源。若网格内发生紧急事件时，可通过大屏对事件等及时调度指挥，根据已有的人员、车辆等数据，进行事件附近网格力量的调度。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
2	事件处置流程展示	将事件流程的进度在大屏中进行展示，对原有事件详情进行升级，增加事件流程，便于城市运行管理中心了解	1	项	软件和信息技术	否	

		事件处置进度，可根据事件处置情况进行及时调度或催办等。如事件分类、上报人、处置人、现场处置情况等内容以及事件处置后的结果闭环。			术服 务业		
C	一键会商						
1	通讯录	将通讯录相关功能集成到会议中心，实现融合通信平台接入用户及移动视频源与网格化平台本地用户的通讯录整合，配合事件联动、微群联动、事件派单、指令下达的最基本功能组件，所有用户可查询相关用户的联系方式，同时可按用户职责、所属区域分组管理和更新。功能包括单位通讯录和个人通讯了，单位通讯录只能查询所属单位权限内的通讯录信息。个人通讯录包括：查询联系人、删除联系人、增加联系人、修改联系人等。系统具备用户在通讯录中点选人员快速召开会议。	1	项	软件 和信息技 术服 务业	否	
2	会议群组	视频会议按需召集与会人员，通过在系统内选择需要参会的人员建立会议群组，进行调度指挥语音、画面实时交流，参会人员可通过已有的会议摄像头、手机APP、智能执法仪等会议终端参会。	1	项	软件 和信息技 术服 务业	否	
3	会议中心管理	提供会议中心功能，用户可通过WEB方式登陆会议中心完成会议预约、会议控制功能。会议组织具备即时会议和预定会议功能。预定会议方式下，会议的开始时间为将来某一时刻，当该时刻到达时，会议自动开始。在即时会议方式下，会议从当前时刻马上开始。	1	项	软件 和信息技 术服 务业	否	

4	会议预案管理	会议预案管理用户设置会议主题、会议时间、参会人员、会议文件等为会议预案，根据预案类型和等级，系统具备启动紧急会议研判，一键开启融合通信会议。 以现有视频会议系统为基础核心，完成委办局视频会议系统、终端融合互通，具备视频调度集成，统一视频调度对外的接口，具备在视频融合的基础上，提供更多的视频指挥调度类业务。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
5	即时通讯	实现主流社交媒体式的即时通信能力，具备文字聊天，图片上传等。提供通讯录集成，未读消息提醒，来电名片等配套功能。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
D	值班值守						
1	排班管理	对指挥中心和值班室人员的排班进行日常管理和智能调度，包括日常排班、值班表、值班日志、部门维护、人员维护、班次管理等功能。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
2	排班信息上图	具备地图界面展示当日值排班情况，到岗状态一目了然。根据中心的签到打卡情况，标注在线值班人员信息，方便第一时间查询在线值守人员。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
3	值班值守可视化	通过利用 GIS 地图、可视化技术和工具，将值班值守的相关数据、信息和指标以图表、仪表盘等形式呈现出来，以便更直观地监控和管理各项工作。调度坐席值班，可在值班页面直接拨打电话呼	1	项	软件和信息技术服务业	否	

		叫相关人员，突发情况快速处置。					
E	短信平台	平台内建设可用于批量发送短信的信息化系统。包括短信群发、定时发送、短信模板、发送记录统计等功能，同时具备网页前端、移动端APP等多种应用场景。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
F	网格通指挥调度应用						
1	视频点调改造	在移动端集成视频会议功能，网格服务管理中心建立电话会议，通知用户参加视频会议。针对某个事件或突发情况快速建立视频会议，通过现有的各种电信通讯传输媒体，将人物的静、动态图像、语音、文字、图片等多种资料分送到各个用户的计算机和移动终端上，使得在地理上分散的用户可以共聚一处，通过图形、声音等多种方式交流信息，增加双方对内容的理解能力。实现多网协作、高清化、开发化的高效处置一件事。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
G	网格化服务管理平台功能升级优化						
1	视频、数据贴合	基于滁州市网格化平台在现有地图服务的基础上，选择指定区域，通过视频、数据贴合的方式，在地图上对人房数据、实时视频数据进行动态精准展示。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
2	任务管理	通过任务管理模块，网格中心可以对辖区内网格力量下派任务，所有用户可在移动端上查看任务详情并反馈，具备多人任务下派。	1	项	软件和信息技术服务业	否	

3	事件处置优化升级	按照业务需求，定制专业条线事件处置流程。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
4	系统对接	1、与社会治理相关业务系统对接：按照省市相关业务要求，预留与其他单位社会治理相关业务系统对接接口，便于后期与其他业务平台数据打通，将相关数据进行同步，实现社会治理“一网统管”。 2、与省级一网统管平台对接：预留与省级一网统管平台对接接口，便于后期与省级平台数据打通，将相关数据进行同步。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
5	地图数据	1、本次需要完善地图 POI(兴趣点) 数据，涵盖滁州市全域大类及小类 POI 并整合匹配入数字孪生平台，包括地点的名称和位置，包含详细的地址、联系电话、营业时间、用户评分、标签分类、用户评论、图片等； 2、至少每半年更新一次 POI 数据，提供 3 年免费地图更新维护服务。	1	项	软件和信息技术服务业	否	
八	多媒体会议系统						
8.1	城市运行管理中心						
A	发言扩声系统						
1	升降电子席卡	性能要求： 1. 主屏幕尺寸：≥7 英寸 2. 主屏幕比例：16：9 3. 主屏幕分辨率：≥1024*600 4. 双屏夹角：≥2.5 度 5. 接口：≥1 路 485 输入，≥1 路 485 输出。	35	台	工业	否	

		<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用双屏液晶显示屏 2. 具备同步显示参会人员姓名、职称、会徽会标、会议主题等参会者信息功能。 3. 可通过软件进行集中控制，一键可让室内所有的桌牌都上升或下降。 4. 桌牌在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。 5. 升降器控制软件具备 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。 6. 含升降器软件和必要配套设施。 <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
2	升降话筒单元	<p>性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装方式：嵌入电动升降式安装； 2. 功率：$\geq 15W$； 3. 运行环境：工作温度：$-5\sim 45^{\circ}C$ 4. 咪杆长度：$\geq 40cm$。 <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内嵌升降器控制软件，具备 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。 2. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键。 3. 智能控制话筒，只有升到顶部才能开话筒，话筒下降时自动关闭话筒。 4. 具备与集中控制系统对接能力。 <p>服务要求：</p>	35	台	工业	否	

		按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。				
3	会议主机	<p>1. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入4096台会议单元。</p> <p>2. 8芯航空插头连接，“手拉手”连接方式。</p> <p>3. 具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能。</p> <p>4. 具有投票表决，发言限制等数据管理功能。</p> <p>5. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择。</p> <p>6. 内置DSP数字音效处理器，包括低频切除和均衡器等。</p> <p>7. 可以全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选。</p> <p>8. 具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式。</p> <p>9. 具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间，也可关闭发言定时，即不做限制。</p> <p>10. 具有一个RS232串口，可实现与中控系统的无缝连接；一个RS422串口，连接摄像头控制线，实现对摄像头的集中控制。</p> <p>11. 具有+5V告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能。</p> <p>12. 具有TCP/IP网络协议下的RJ45接口，连接网络，通过PC端软件控制系统的全部功能。</p> <p>13. 外壳采用全金属材料设计，线路与外壳都加强了与</p>	1	台	工业	否

		<p>地线的连接，2U 标准机箱，可安装在 19 英寸标准机柜。</p> <p>14. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频。</p> <p>15. 系统具备显示中/英文两种语言字幕。</p> <p>16. 具备环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续进行。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
4	会议延长线	≥20 米 8 芯延长线（一公一母接头）	1	批	工业	否	
5	一拖四无线话筒	<p>1. 信噪比：≥105 dB；</p> <p>2. 频率范围：610~670 MHz；</p> <p>3. 可调范围：50MHz；</p> <p>4. 具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定；</p> <p>5. 具有 V/A 显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	套	工业	否	
6	音响	<p>1. 频率响应：60 Hz ~18 kHz (±3dB) 50 Hz~20 kHz (-10 dB)</p> <p>2. 标称指向性：50° -100° (水平) 55° (垂直) 恒定指向</p> <p>3. 灵敏度(@1W/1m)：96 dB SPL</p> <p>4. 扬声器功率：≥400W；</p> <p>5. 最大声压级：≥122 dB；</p> <p>6. 材料：≥18mm 多层夹板</p> <p>7. 颜色：支持定制颜色。</p>	12	只	工业	否	

		<p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
7	功放	<p>性能要求： 1. 输出功率：立体声 8Ω：≥600W×2；立体声 4Ω：≥750W×2； 2. 频率响应 20Hz-20KHz (+0, -5dB) ； 4. 输入阻抗 20KΩ (平衡)； 10KΩ (不平衡) ； 5. 灵敏度 ≤1000mV ； 6. 谐波失真：≤0.3% ； 7. 信噪比：≥93dB ； 8. 阻尼系数：≥200 ；</p> <p>功能要求： 1. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，具有自恢复式短路保护功能，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态； 2. 具有过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	6	只	工业	否	
8	无线手持话筒	<p>1. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 2. 具备混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 3. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 4. 频率范围等同或优于540MHz-590MHz、</p>	2	套	工业	否	

		640MHz-690MHz。 5. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。				
9	UHF 指向性放大天线	1. 八通道低损耗天线分配电路设计，4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线； 2. 单一方向接收天线，能有效减少其他设备对接收机的干扰； 3. 高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定； 4. 宽频带，覆盖所有无线麦克风 UHF 频段，通用性更强； 5. 天线输入阻抗： 50Ω 天线输出阻抗： 50Ω ； 6. 天线输入插座：BNC 天线输出插座：BNC； 7. 增益：3dB； 8. 工作频带： $\geq 500\text{MHz}$ ； 9. 供电：DC12-18V 3000Ma； 10. 定向宽频天线：2块 11. 二分八天线分配器：1台。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	1	套	工业	否
10	数字调音台	1. 具备 ≥ 16 路 MIC 和 LINE 联合输入接口，配备有 ≥ 16 路麦克风前级放大器； 2. 提供 ≥ 4 路线性输入接口； 3. 提供 ≥ 8 路断点插入； 4. 提供 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 2 个耳机监听输出； 5. 具备场景记忆功能，可保存、调用 ≥ 24 组场景；	1	台	工业	否

		<p>6. 具备 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小；</p> <p>7. 具备复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作；</p> <p>8. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
11	数字音频处理器	<p>1. 具有液晶显示屏，具备显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>2. 具备对接集中控制系统进行操作控制。</p> <p>3. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>4. 具备断电自动保护记忆功能。具备通道拷贝、粘贴、联控功能。具备通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；</p> <p>5. 具备不小于 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；具备不小于 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>6. 输入通道具备前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p>	1	台	工业	否	

		<p>7. ▲内嵌高解析高保真音响音频解析系统软件，投标文件中提供软件产品登记测试报告，且具有中国软件评测中心官网截图。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
12	反馈抑制器	<p>1. 具备不小于 32-bit DSP 处理器；</p> <p>2. 均衡器具备不小于 30 段图示均衡器和 8 段参量均衡器；</p> <p>3. 具有不小于 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥ 12 个静态+≥ 12 个动态陷波器；</p> <p>4. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大；</p> <p>5. 具备设备定位功能、断电自动保护记忆功能；</p> <p>6. 具备通过后台管理软件对多台设备进行批量升级功能。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
13	电源时序器	<p>1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；具备配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态；</p> <p>3. 具备≥ 8 路电源输出，具有≥ 8 个 AC220V (10A)，电源插口总容量达≥ 6KVA；</p> <p>4. 可手动控制≥ 8 个电源上断电；</p> <p>5. 具备≥ 1 路 24V 消防信号输</p>	2	台	工业	否	

		入接口; ≥1 路消防短路报警触发信号输出。 服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
B	视频会议系统						
1	视讯业务管理平台	性能要求: 1、采用安全可靠的处理芯片、操作系统和数据库软件; 2、单个会议最大与会终端≥3000 方; ≥10000 台设备管理, ≥128 台 MCU 资源池管理。 功能要求: 1、采用独立硬件部署 (非 MCU 内置模块), 基于容器的服务化架构, 具备将不同功能的业务部署在不同的容器内运行, 避免应用对资源抢占和相互影响; 2、具备 IPv4 协议、IPv6 协议、IPv4 和 IPv6 协议混合组网; 具备 H. 460、ICE、STUN、TURN、SNP 协议, 实现设备 H. 323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能; 3、具备 H. 323Gatekeeper、SipServer、SIPProxy 等功能; 4、具备将多台 MCU 组成资源池的功能, 实现 MCU 资源统一管理, 系统可根据 MCU 资源使用情况, 动态分配 MCU 资源, 实现 MCU 资源负载均衡; 5、具备资源集中管理、按需分配、浮动共享功能。 服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	1	套	信息传输业	否	
2	MCU	性能要求: 采用安全可靠嵌入式操作系	1	台	工业	否	

		<p>统；</p> <p>配置不少于 20 路 1080P 60fps 全编全解端口。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备 ITU-TH. 323、IETF SIP 通信标准，具备良好的兼容性和开放性；</p> <p>2、具备 ITU-TH. 263、H. 264 BP、H. 264HP、H. 265 视频协议；</p> <p>3、具备 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；</p> <p>4、具备 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps、4CIF 视频格式；</p> <p>5、具备 G. 711A、G. 711 μ、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、AAC-LD、Opus、iLBC 音频协议；</p> <p>6、具备 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求；</p> <p>7、在全编全解模式下，单台 MCU 最大具备 ≥ 16 个 4K30fps 视频端口或者 32 个 1080P60fps 视频端口或者 64 个 1080P30fps 视频端口或者 128 个 720P30fps 视频端口。</p> <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
3	录播服务器	<p>性能要求：</p> <p>1、采用嵌入式一体化设计；</p> <p>2、采用安全可靠的处理芯片、操作系统和数据库软件；</p> <p>3、硬盘容量 ≥ 7.2TB 硬盘，具备 IPSAN、NAS 等网络存储协议，扩展存储空间。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备 128Kbps-8Mbps 录制带宽；</p> <p>2、具备 H. 264BP、H. 264HP、</p>	1	台	工业	否	

		<p>H. 265 等视频编解码协议；</p> <p>3、具备 License 许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量功能；</p> <p>4、具备基于 JSON 的 RESTful 接口和基于 Stomp 的订阅框架，便于与第三方系统集成；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
4	融合网关	<p>1、具备会议视频、监控视频、eLTE 集群、VoLTE、语音(手机/固话、IP 话机)音视频资源融合调度,资源列表可通过网络实时获取，无须在多个界面间切换操作。作为中间件协同视讯系统和第三方融合通讯平台对接，实现视讯业务可被融合通讯平台调度功能。</p> <p>2、具备基于 GB/T 28181-2016 协议与视频监控平台融合互通。</p> <p>3、具备 ITU-T H. 265、H.264 HP、H. 264BP 监控视频融合接入；具备 ITU-T G. 711A、G. 711U、G. 722.1 监控音频接入；</p> <p>4、具备将监控视频添加到会议多画面，具备多画面轮询观看，轮询间隔可设置；</p> <p>5、具备单调和多调模式；</p> <p>6、具备按用户操作习惯，自定义会控功能按钮的优先顺序，不同的账号(客户端)拥有各自界面布局，布局设定后下次登录自动应用，无须重新设置；</p> <p>7、具备单画面轮询、多画面轮询、广播轮询、本地轮询</p>	1	台	工业	否	

		<p>模式，具备设置分屏模式、轮询会场、轮询顺序、轮询间隔。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
5	分体式超高清终端	<p>性能要求：</p> <p>1、采用安全可靠编解码芯片和操作系统，分体式设计，嵌入式架构；</p> <p>2、具备≥ 4路高清视频输入接口、≥ 3路高清视频输出接口；</p> <p>3、具备 1080P 视频信号远距离传输功能，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离≥ 100米；</p> <p>4、提供≥ 5路音频输入接口、≥ 5路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；</p> <p>5、配置≥ 10英寸触控平板。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备 H. 265、H. 264HP、H. 264BP 视频编解码格式；</p> <p>2、具备 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P30fps、4CIF、CIF 分辨率。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
6	超高清摄像机	<p>性能要求：</p> <p>1、配置 850 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，具备 WDR 图像数字宽动态功能；</p> <p>2、具备 4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式；</p> <p>3、具备 12 倍光学变焦，水平视角$\geq 80^\circ$，水平转动范</p>	2	台	工业	否	

		<p>围：$\geq\pm 110^\circ$，垂直转动范围：$\geq\pm 30^\circ$；</p> <p>4、具备 254 个预置位，≥ 2 路高清视频输出接口；</p> <p>5、具备 2 个 RS-232 控制接口，具备标准 VISCA 控制协议。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；</p> <p>2、具备图像倒转功能；</p> <p>3、具备本地 USB 接口软件升级功能。</p> <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
8.2	2F 指挥调度室						
A	无纸化会议系统						
1	无纸化系统服务软件	<p>1. 采用 B/S 架构，具备任何电脑与无线移动设备浏览器远程访问登录与控制；</p> <p>2. 具备在同一网络内，任何一台计算机都可以远程登录后台，完成会前准备、会中控制、会后查询等操作；</p> <p>3. 具备多会议室管理操作，同时具备跨网络管理多个远程会议室，多个会议室具备独立召开会议，同时具备多个会议室合并召开会议；</p> <p>4. 具备多主席机制：无论任何时间都可以设定相关设备为主席机，最多所有设备为主席，主席可在终端软件完成对设备管理与控制；</p> <p>5. 具备文件夹整体上传功能，会议议题并自动按文件夹名称显示，文件夹内的会议文件按附件进行排列显示；</p>	1	套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>6. 具备多场会议资料预置功能，管理人员可以进行多场会议所需的功能模块预置、会议材料预置、参会人员信息预置等准备工作，会议开始前一键启动预置的任何一场会议；</p> <p>7. 具备多管理员同时操作功能，各个管理员之间互不干扰，文件相互保密，管理界面独立并且所有数据独立完成保存与设置；</p> <p>8. 具备功能模块包括：人名显示、模拟排位、终端控制、会议议程、会议信息、视频同步、读取U盘、我的电脑、网页浏览、电子白板、会议服务、会议交流、同屏申请、分组同步、签到、投票表决等模块操作；</p> <p>9. ▲内嵌智慧无纸化系统软件，投标文件中提供软件产品登记测试报告，且具有中国软件评测中心官网截图。</p>				
2	无纸化系统服务器	<p>性能要求：</p> <p>1. 具有 CPU 配置\geq六核，内存配置\geq8G，硬盘容量\geq1TB</p> <p>2. 具有千兆网络接口；具有视频输出接口：\geq1\timesHDMI；具备音频接口：\geq1\times3.5mm 音频输入接口、\geq1\times3.5mm 音频输出接口；具备其他接口：\geq1\timesVGA、\geq6\timesUSB 接口。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 具备会前准备：设置主席机与代表机、添加参会人员、设置欢迎词、设置会议主题、安排参会人员座位、上传会议资料并设置文件权限、添加投票并选择参与投票人员；</p> <p>2. 会中控制：具备签到、文件智能分发、会议同屏互动</p>	1	台	工业	否

		<p>演示、外部信号到终端显示、终端任意画面上大屏幕、会议服务、会议投票、会议交流、交互式电子白板</p> <p>3.会后具备保存功能；</p> <p>4.具备客户端访问模式、WEB访问模式，具备高级管理员登录、普通管理人员登录，具备参会人会前预览会议资料，具备在线编辑批注会议资料并在线上传更新。具备历史会议资料检索归档。</p> <p>5.具备多管理员和超级管理员，不同管理员创建的会议互相保密，不同的管理员有不同的默认会议模板。超级管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
3	无纸化客户端主机（含软件）	<p>性能要求：</p> <p>1.配置：主机硬件配置：CPU不低于4核，主频≥3.0Ghz，内存：≥8GB，硬盘：≥256G SSD 固态；</p> <p>功能要求：</p> <p>1.全部控制信号、文档、视频统一通过千兆以太网通信，免VGA、AV布线；</p> <p>2.具备会议文件智能推送功能，后台文件按会议进程自动按权限推送到前端会议终端，具备文件推送权限设定，无权显示的会议终端自动屏蔽该文件显示；具备兼容常用办公软件与文件格式；具备会议签到、投票表决、交互式电子白板、电子铭牌显示、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知等会议功能；</p>	16	台	工业	否

		<p>3. 具备会议文件源文件推送功能，会议文件不需要进行二次转换，保证文件格式一致性，控制主机上传什么格式文件会议终端便显示并查看一样的格式文件；</p> <p>4. 具备 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效；</p> <p>5. 具备任何会议终端一键同屏（本地终端通过按键一键同步画面到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示）；</p> <p>6. 具备任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示；</p> <p>7. 具备在同步画面共享时其它所有会议终端包括大屏幕同步显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
4	无纸化会议双屏升降一体机（带话筒）	<p>1、主屏幕尺寸：≥ 15.6 英寸，屏幕分辨率：$\geq 1920*1080$；显示比例：16:9，显示屏视角：IPS 全视角；背屏尺寸：≥ 9 寸，分辨率：$\geq 1280*800$；</p> <p>2、10 点触控电容屏；</p> <p>3、升降器具有防水设计；</p> <p>4、触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方；</p> <p>5、升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等；</p> <p>6、升降器具备自动仰角≥ 15度，保证显示器最佳观看视</p>	16	台	工业	否	

		<p>角与触控角度；</p> <p>7、接口：HDMI 输入≥ 1、电源≥ 1、RS232*2、USB 口≥ 5、VGA≥ 1；</p> <p>8、面板自带上升，下降，暂停，话筒开关，指示灯功能；</p> <p>9、升降器控制软件具备 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态；</p> <p>10、内嵌话筒高灵敏度软件。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
5	会议主机	<p>1. 采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定；</p> <p>2. 七种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替、申请发言；</p> <p>3. 七种发言人数：1-6（人任选）、N（全开放）；</p> <p>4. 开机自检功能，连接状态不正常时主机产生蜂鸣；</p> <p>5. 断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置；</p> <p>6. 通用 USB 录音接口，具备热插拔，插入 U 盘即可录音，方便会议内容存档。</p> <p>7. 具有中/英文语言切换功能；</p> <p>8. 具有≥ 4.3 寸彩屏显示系统设置内容；</p> <p>9. 采用轻触式开关按键控制菜单功能，设有音量调节、电话输入和总音量输出调节器；</p> <p>• 自带防啸叫功能，开启移频功能可以有效地抑制啸叫、扩展音量，增加拾音</p>	1	台	工业	否

		<p>距离, 保证语音的传送质量, 保真度高, 声音清晰。</p> <p>10. 主机最少可连接 60 个会议话单元, 具四路并联输出, 每路可连接 20 个单元, 可无限增加电源扩展或数据扩展;</p> <p>11. 内置电话耦合器输入和输出端口, 可用来召开远程电话会议。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
6	流媒体服务器 (含软件)	<p>1、CPU 配置不低于 4 核, 内存 $\geq 4G$, 硬盘容量 $\geq 128G$, 固态硬盘;</p> <p>2、输出接口: ≥ 1 路 VGA、≥ 1 路 HDMI、≥ 1 路 DVI ≥ 6 路 *USB、电源、音频、网口;</p> <p>输入接口: ≥ 1 路 HDMI;</p> <p>3、▲内嵌一键同屏软件, 投标文件中提供软件产品登记测试报告, 且具有中国软件评测中心官网截图。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
7	会议延长线	用于数字会议主机与发言单元之间的不少于 20 米专用连接线。	1	套	工业	否	
8	会议交换机	<p>1、交换容量: $\geq 96Gbps$, 包转发率: $\geq 71.4Mpps$</p> <p>2、端口数量: ≥ 24 个千兆电口;</p> <p>3、速度: 10/100/1000Mbps。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	

B		扩声系统				
1	音响	1. 频率响应: 60 Hz ~18 kHz 2. 指向性: 50° -100° (水平) 55° (垂直) 3. 灵敏度 (@1W/1m): ≥96 dB SPL 4. 扬声器功率: ≥350W 5. 阻抗: 8 Ω 6. 最大声压级: ≥122 dB 7. 扬声器单元: LF 1x12" (75mm 音圈) 低音单元 8. 材料: ≥18mm 多层夹板 9. 颜色: 支持定制颜色 10. 产品配有安装支架 服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	4	只	工业	否
2	功放	性能要求: 1. 输出功率: 立体声 8 Ω: ≥450W×2; 立体声 4 Ω: ≥600W×2; 2. 频率响应 20Hz-20KHz (+0, -5dB); 3. 输入阻抗 20K Ω (平衡); 10K Ω (不平衡); 4. 灵敏度 ≤1000mV; 5. 谐波失真: ≤0.3%; 6. 信噪比: ≥93dB; 7. 阻尼系数: ≥200。 功能要求: 1. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 具有自恢复式短路保护功能, 动作时不用跳继电器, 短路故障解除后电路自动恢复工作状态; 2. 具有过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬	2	台	工业	否

		件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
3	无线手持话筒	<p>1. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>2. 具备混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25个档位。</p> <p>3. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。</p> <p>4. 频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>5. 接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	套	工业	否	
4	数字调音台	<p>1. 具备≥ 16路MIC和LINE联合输入接口，配备有≥ 16路麦克风前级放大器；</p> <p>2. 提供≥ 4路线性输入接口；</p> <p>3. 提供≥ 8路断点插入；</p> <p>4. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出；</p> <p>5. 具备场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景；</p> <p>6. 具备DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小；</p> <p>7. 具备复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作；</p> <p>8. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费</p>	1	台	工业	否	

		质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
5	数字音频处理器	<p>1. 具有液晶显示屏，具备显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>2. 具备对接中控系统进行操作控制。</p> <p>3. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>4. 具备断电自动保护记忆功能。具备通道拷贝、粘贴、联控功能。具备通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；</p> <p>5. 数字音频处理器具备不小于 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；具备不小于 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>6. 输入通道具备前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	

6	反馈抑制器	<p>1. 具备不小于 32-bit DSP 处理器；</p> <p>2. 均衡器具备不小于 30 段图示均衡器和 8 段参量均衡器；</p> <p>3. 具有不小于 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 ≥ 12 个静态+≥ 12 个动态陷波器；</p> <p>4. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大；</p> <p>5. 具备设备定位功能、断电自动保护记忆功能；</p> <p>6. 具备通过后台管理软件对多台设备进行批量升级功能。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
9	电源时序器	<p>1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；具备配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态；</p> <p>3. 具备 ≥ 8 路电源输出，具有 ≥ 8 个 AC220V (10A)，电源插口总容量达 ≥ 6KVA；</p> <p>4. 可手动控制 ≥ 8 个电源上断电；</p> <p>5. 具备 ≥ 1 路 24V 消防信号输入接口；≥ 1 路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
C	视频会议系统						
1	分体式超高清	<p>性能要求：</p> <p>1、采用安全可靠编解码芯片</p>	1	台	工业	否	

	终端	<p>和操作系统，分体式设计，嵌入式架构；</p> <p>2、具备≥ 4路高清视频输入接口、≥ 3路高清视频输出接口；</p> <p>3、具备 1080P 视频信号远距离传输功能，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离≥ 100米；</p> <p>4、提供≥ 5路音频输入接口、≥ 5路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；</p> <p>5、配置 10 英寸触控平板。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备 H. 265、H. 264HP、H. 264BP 视频编解码格式；</p> <p>2、具备 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P30fps、4CIF、CIF 分辨率。</p> <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
2	超高清摄像机	<p>性能要求：</p> <p>1、配置 850 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，具备 WDR 图像数字宽动态功能；</p> <p>2、具备 4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式；</p> <p>3、具备 12 倍光学变焦，水平视角$\geq 80^\circ$，水平转动范围：$\geq +/ -110^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ -30^\circ$；</p> <p>4、具备 254 个预置位，≥ 2路高清视频输出接口。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、具备红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；</p> <p>2、具备图像倒转功能；</p>	2	台	工业	否	

		<p>3、具备本地 USB 接口软件升级功能。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
3	会议一体机	<p>1. 屏幕实际显示尺寸：≥ 110 寸；显示分辨率：3840×2160；显示比例：16:9；响应时间：≤ 4 毫秒，亮度：$\geq 500 \text{cd/m}^2$；对比度：$\geq 5000:1$；可视角度：$\geq 178^\circ$；</p> <p>2. 显示颜色：1.07B（10bit）；色域：$\geq 95\%$；透光率$>95\%$；</p> <p>3. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。</p> <p>4. 屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$；</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术，在 Windows 系统下可支持≥ 20 点触摸。触摸精准度：$\leq 1\text{mm}$；光标速度：≥ 300 点/秒；</p> <p>6. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于 1300 万像素数的照片，对角角度$\geq 135^\circ$</p> <p>7. 系统配置：内存$\geq 3\text{G}$，存储内存$\geq 32\text{G}$。</p> <p>8. 常用外接接口：USB 接口≥ 2 路、Type-C 接口≥ 1 路、HDMI 接口≥ 1 路</p> <p>9. 采用隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过打开挡板，不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽。</p> <p>10. OPS 电脑参数：处理器不低于 i5 8 代，内存：$\geq 8\text{GB}$，</p>	1	台	工业	否	

		<p>固态硬盘：≥256GB, 配置正版激活系统；</p> <p>11. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口, 不少于 3 路, 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥2 路 HDMI。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
8.3	3 楼报告厅						
1	音箱	<p>1. 频率响应：60 Hz ~18 kHz</p> <p>2. 指向性：50° -100° (水平) 55° (垂直)</p> <p>3. 灵敏度 (@1W/1m)：≥96 dB SPL</p> <p>4. 扬声器功率：≥400W</p> <p>5. 阻抗：8Ω</p> <p>6. 最大声压级：≥122 dB</p> <p>7. 扬声器单元：LF 1x12" (75mm 音圈) 低音单元</p> <p>8. 材料：≥18mm 多层夹板</p> <p>9. 颜色：支持定制颜色</p> <p>10. 产品配有安装支架</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	6	只	工业	否	
2	功放	<p>性能要求：</p> <p>1. 输出功率：立体声 8Ω：≥600W×2；立体声 4Ω：≥750W×2；</p> <p>2. 频率响应 20Hz-20KHz (+0, -5dB) ；</p> <p>3. 输入阻抗 20KΩ (平衡)； 10KΩ (不平衡) ；</p> <p>4. 灵敏度 ≤1000mV ；</p> <p>5. 谐波失真：≤0.3% ；</p> <p>6. 信噪比：≥93dB ；</p> <p>7. 阻尼系数：≥200。</p> <p>功能要求：</p>	3	台	工业	否	

		<p>1. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，具有自恢复式短路保护功能，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态；</p> <p>2. 具有过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
3	无线手持话筒	<p>1. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>2. 具备混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。</p> <p>3. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。</p> <p>4. 频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>5. 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	套	工业	否	
4	UHF指向性放大天线	<p>1. 八通道低损耗天线分配电路设计，4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线；</p> <p>2. 单一方向接收天线，能有效减少其他设备对接收机的干扰；</p> <p>3. 高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定；</p> <p>4. 宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段，通用性更强；</p>	1	套	工业	否	

		<p>5. 天线输入阻抗：50 Ω 天线输出阻抗：50 Ω；</p> <p>6. 天线输入插座：BNC 天线输出插座：BNC；</p> <p>7. 增益：3dB；</p> <p>8. 工作频带：≥500MHz；</p> <p>9. 供电：DC12-18V 3000Ma；</p> <p>10. 定向宽频天线：2 块</p> <p>11. 二分八天线分配器：1 台。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
5	专用延长线	用于天线到分配器之间的连接	2	条	工业	否	
6	数字会议主机	<p>1. 会议控制主机最多可连接128 台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入 4096 台会议单元。</p> <p>2. 8 芯航空插头连接，“手拉手”连接方式。</p> <p>3. 具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能。</p> <p>4. 具有投票表决，发言限制等数据管理功能。</p> <p>5. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择。</p> <p>6. 内置 DSP 数字音效处理器，包括低频切除和均衡器等。</p> <p>7. 可以全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选。</p> <p>8. 具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式。</p> <p>9. 具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间，也可关闭发言定时，即不做限制。</p> <p>10. 具有一个 RS232 串口，可实现与中控系统的无缝连接；一个 RS422 串口，连接</p>	1	台	工业	否	

		<p>摄像头控制线，实现对摄像头的集中控制。</p> <p>11. 具有+5V 告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能。</p> <p>12. 具有 TCP/IP 网络协议下的 RJ45 接口，连接网络，通过 PC 端软件控制系统的全部功能。</p> <p>13. 外壳采用全金属材料设计，线路与外壳都加强了与地线的连接，2U 标准机箱，可安装在 19 英寸标准机柜。</p> <p>14. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频。</p> <p>15. 系统具备显示中/英文两种语言字幕。</p> <p>16. 具备环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续进行。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
7	桌面式触摸主席单元	<p>1、桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。</p> <p>2、主席单元具备会议控制功能，可批准代表单元的发言申请，可强行关闭正在发言的代表单元。</p> <p>3、电容式心型指向性拾音器，带双色指示灯。</p> <p>4、电容触摸按键设计，无机机械按键声，具备按键签到功能。</p> <p>5、具有 3.5mm 立体声耳机插口，具备音量大小调节。</p> <p>6、具备自动摄像跟踪功能。</p> <p>7、采用数字音频流处理技</p>	1	台	工业	否	

		术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。 8、咪杆长度： $\geq 420\text{mm}$ 。 9、工作电压：DC24V，由会议主机直接供电。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
8	桌面式触摸代表单元	1、桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。 2、电容式心型指向性拾音器，带双色指示灯。 3、电容触摸按键设计，无机械按键声，具备按键签到功能。 4、具有 3.5mm 立体声耳机插口，具备音量大小调节。 5、具备自动摄像跟踪功能。 6、采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。 7、咪杆长度： $\geq 420\text{mm}$ 。 8、工作电压：DC24V，由会议主机直接供电。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	8	台	工业	否	
9	会议延长线	用于数字会议主机与发言单元之间的不少于 20 米专用连接线。	1	套	工业	否	
10	数字调音台	1. 具备 ≥ 16 路 MIC 和 LINE 联合输入接口，配备有 ≥ 16 路麦克风前级放大器； 2. 提供 ≥ 4 路线性输入接口； 3. 提供 ≥ 8 路断点插入； 4. 提供 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 2 个耳机监听输出； 5. 具备场景记忆功能，可保	1	台	工业	否	

		<p>存、调用≥ 24组场景；</p> <p>6. 具备 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小；</p> <p>7. 具备复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作；</p> <p>8. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
11	反馈抑制器	<p>1. 具有液晶显示屏，具备显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>2. 具备对接中控系统进行操作控制。</p> <p>3. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>4. 具备断电自动保护记忆功能。具备通道拷贝、粘贴、联控功能。具备通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；</p> <p>5. 数字音频处理器具备不小于 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；具备不小于 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>6. 输入通道具备前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪</p>	1	台	工业	否	

		<p>声消除。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
12	音频处理器	<p>1. 具备不小于 32-bit DSP 处理器；</p> <p>2. 均衡器具备不小于 30 段图示均衡器和 8 段参量均衡器；</p> <p>3. 具有不小于 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 ≥ 12 个静态 + ≥ 12 个动态陷波器；</p> <p>4. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大；</p> <p>5. 具备设备定位功能、断电自动保护记忆功能；</p> <p>6. 具备通过后台管理软件对多台设备进行批量升级功能。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
13	电源时序器	<p>1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态；</p> <p>3. 支持 ≥ 8 路电源输出，具有 ≥ 8 个 AC220V(10A)，电源插口总容量达 $\geq 6\text{KVA}$；</p> <p>4. 可手动控制 ≥ 8 个电源上断电；</p> <p>5. 具备 ≥ 1 路 24V 消防信号输入接口；≥ 1 路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费</p>	1	台	工业	否	

		质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。					
8.4	36 人会议室						
1	会议一体机	<p>1. 屏幕实际显示尺寸：≥ 110 寸；显示分辨率：3840×2160；显示比例：16:9；响应时间：≤ 4 毫秒，亮度：$\geq 500 \text{cd/m}^2$；对比度：$\geq 5000:1$；可视角度：$\geq 178^\circ$；</p> <p>2. 显示颜色：1.07B（10bit）；色域：$\geq 95\%$；透光率$> 95\%$；</p> <p>3. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。</p> <p>4. 屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃，表面硬度$\geq 9H$；</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术，在 Windows 系统下可支持≥ 20 点触摸。触摸精准度：$\leq 1\text{mm}$；光标速度：≥ 300 点/秒；</p> <p>6. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于 1300 万像素数的照片，对角角度$\geq 135^\circ$；</p> <p>7. 系统配置：内存$\geq 3G$，存储内存$\geq 32G$；</p> <p>8. 常用外接接口：USB 接口≥ 2 路、Type-C 接口≥ 1 路、HDMI 接口≥ 1 路；</p> <p>9. 采用隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过打开挡板，不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽；</p> <p>10. OPS 电脑参数：处理器不低于 i5 8 代，内存：$\geq 8GB$，固态硬盘：$\geq 256GB$，配置正版激活系统；</p> <p>11. 模块具有多个独立非外</p>	1	台	工业	否	

		<p>扩展的电脑 USB3.0 接口, 不少于 3 路, 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 2 路 HDMI。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>				
8.5 党员活动室						
1	会议一体机	<p>1. 屏幕实际显示尺寸: ≥ 86 寸; 显示分辨率: 3840×2160; 显示比例: 16:9; 响应时间: ≤ 4 毫秒, 亮度: ≥ 500 cd/m^2; 对比度: $\geq 5000: 1$; 可视角度: $\geq 178^\circ$;</p> <p>2. 显示颜色: 1.07B (10bit) ; 色域: $\geq 95\%$; 透光率 $> 95\%$;</p> <p>3. 整机采用金属结构一体化设计, 外部无可见内部功能模块的连接线, 表面无尖锐边缘或突起, 整体设计安全, 牢固, 美观;</p> <p>4. 屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃, 表面硬度 $\geq 9\text{H}$;</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术, 在 Windows 系统下可支持 ≥ 20 点触摸。触摸精准度: $\leq 1\text{mm}$; 光标速度: ≥ 300 点/秒;</p> <p>6. 整机内置高清摄像头, 非外接摄像头不占用设备接口, 外部无可见连接线, 可拍摄不低于 1300 万像素数的照片;</p> <p>7. 系统配置: 内存 $\geq 3\text{G}$, 存储内存 $\geq 32\text{G}$;</p> <p>8. 常用外接接口: USB 接口 ≥ 2 路、Type-C 接口 ≥ 1 路、HDMI 接口 ≥ 1 路;</p> <p>9. 采用隐藏式内嵌结构, 须具备防撞挡板保护, 使用时通过打开挡板, 不使用时合</p>	1	台	工业	否

		<p>上挡板，阻挡灰尘、水汽；</p> <p>10. OPS 电脑参数：处理器不低于 i5 8 代，内存：≥8GB，固态硬盘：≥256GB，配置正版激活系统；</p> <p>11. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口，不少于 3 路，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥2 路 HDMI。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
九	集中控制系统						
A	城市运行管理中心及 1-3 层办公区						
1	中央控制主机	<p>1. 支持多操作系统，如麒麟、鸿蒙等。</p> <p>2. ARM 64 位内嵌式处理器，主频≥1.8GHz 的；内存≥3G；存储内存≥32G。</p> <p>3. 支持 8 个多功能串口（RS232/422/485），支持 8 个 IR 红外接口，支持 8 个 I/O 接口，支持 10 个弱电继电器，支持双网口。</p> <p>4. 设备支持 7×24 小时工作；支持双机冗余备份；支持背板双总线冗余备份；风扇转速可进行自动调节和手动调节，支持风扇工作状态检测和告警。</p> <p>5. 支持 B/S 架构，支持 B/S 端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程和操控。支持多操作系统操控和管理。</p> <p>6. 支持添加和管控多种设备，支持视频设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对</p>	1	台	工业	否	

		<p>设备进行统一集中管控；支持拼接器叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制。</p> <p>7. 支持摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能。</p> <p>8. 可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用；支持对设备电源进行控制。</p> <p>9. 支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
2	串口扩展器	8 路网络/串口转串口转换器，1 路 RS232 串口输入或一路 RJ45 网络输入，8 路 RS-232/422/485 串口输出，支持 Modbus 协议，支持数据双向传输，1U 标准机架安装	4	台	工业	否	
3	中控编程软件	<p>1、实现对周边设备进行控制，包括大屏开关、电视开关、投影机开关、投影机输入切换、幕布升降、灯光开关、灯光明暗度调节、窗帘开关、话筒开关、矩阵切换、音量调节、播放器控制、摄像机云台控制、场景调用。</p> <p>2、可根据实际需求进行定制化。</p>	1	项	软件和信息技术服务业	否	
4	8 路机柜电源控制器	8 路时序净化电源，内置电源滤波器，支持前面板按键直控，前面板液晶屏支持电源状态显示，支持网络和 RS485 控制，支持每路具有独立单	7	台	工业	否	

		独控制，支持 AC110-230V、整机最大电流 20A、单路 13A。					
5	可视化管理平台	<p>1、支持 KNX 接口，可选用建筑视图或平面图自定义背景图像；</p> <p>2、自定义组件显示，多种样式可选，账号和密码登录，多用户账号，权限分级便于管理；</p> <p>3、智能照明：实时显示灯光（继电器，调光器，色温灯，RGB 灯）的开、关、故障状态，可通过场景、定时任务等复杂功能控制；</p> <p>4、窗帘控制：普通窗帘、开合帘、卷帘、新功能支持自动化、群控、场景；</p> <p>5、空调控制：新功能支持自动化、群控、场景。</p> <p>6、传感器：支持空气质量传感器、7 合 1，红外吸顶等河东总线传感器；</p> <p>7、modbus 设备：支持三方智能电表的电压，电流，功率等信息的监控显示；</p> <p>8、能源管理：分析并计算每天、每周、每月及每年的消耗量，图形化展示。</p>	1	套	信息传输业	否	
6	系统集成网关	<p>1、工作电压 21~30V DC、工作电流 20mA/30V DC、辅助电压 20~30V DC、辅助电流 200mA/24V DC、通信协议 KNX, RS485, 以太网；</p> <p>2、接口：KNX 接口≥1、辅助电源接口≥1、RS485 接口≥2、RJ45 接口≥1、SD 卡卡槽≥1；</p> <p>3、硬件配置≥1GHz、内存≥4G RAM、8G Flash。</p>	1	套	工业	否	
7	触控平板	<p>性能要求：</p> <p>1. 屏幕大小≥11 寸，分辨率≥2560*1600，刷新率≥120Hz，运行内存≥12G，存储容量≥512G；</p>	5	个	工业	否	政府强

		<p>2. ★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					制 采 购 节 能 产 品
8	逻辑网关	<p>1、接口：KNX 接口≥ 1，RS485 接口≥ 1，232 接口≥ 1，RJ45 接口≥ 1；</p> <p>2、逻辑控制，语音控制，远程控制，可视化 APP，支持 KNX IP Router 模式；</p> <p>3、可与会议/中控系统/BA/BMS 进行集成；</p> <p>4、可与中央空调、新风等系统进行集成；</p> <p>5、可与安防报警、门禁系统进行集成 支持远程调试及配置；</p> <p>6、对接协议支持标准 Modbus RTU/TCP、BACnet/IP、自定义 RS232/RS485、TCP/IP 或 UDP 等；</p> <p>7、需 9-30V 辅助供电。</p>	3	台	工业	否	
9	耦合器	<p>1、实现线/区隔离，同时数据包可以被过滤，减少电报流量，保持通信顺畅；</p> <p>2、工作电压：21-31DC，通讯方式：KNX/EIB。</p>	4	台	工业	否	
10	电源	电源模块完全符合 KNX 标准协议、输出电流 $\geq 960\text{mA}$ 。	4	台	工业	否	
11	4 键控制面板	<p>1、工作电压 12~30V DC、工作电流:12mA/30V DC；</p> <p>2、通信协议 KNX、总线端子要求线径 0.6-0.8mm；</p> <p>3、按键面板设有机械按键，支持多种按模式和按键控制</p>	49	台	工业	否	

		<p>类型，每组按键镭雕可定制。按键状态灯/背光灯颜色和亮度可通过 ETS 设置或手动设置在面板上。可实现对灯光、场景等的控制；</p> <p>4、塑料版本：阻燃 PC、安装方式：暗盒安装、防护级别：IP20。</p>				
12	感应器	<p>1、移动红外传感器是一款多功能红外传感器。它内设移动传感器，亮度传感器和外部输入。迷你移动红外传感器有≥ 5个逻辑功能模块，可以设置与、或逻辑关系，每个逻辑功能模块可控制≥ 10个输出目标。它可支持单一工作模式及主从工作模式；</p> <p>2、内设移动传感器，温度传感器，亮度传感器和外部输入；</p> <p>3、具有≥ 2通道灯光控制功能，支持开关控制和调光。应用调光功能时，可设置≥ 4个亮度值，经过4次延时最终达到设置的亮度；</p> <p>4、工作模式包括主从模式；</p> <p>5、目标控制功能：开关控制，绝对值调光，窗帘控制，报警，百分比控制，序列控制，场景控制，字符串控制，临界值控制，温度采样，温度报告，温度控制，照度报告，移动状态报告，多功能逻辑组合；</p> <p>6、具有恒照度功能，当设置一个恒定值时，传感器会根据当前亮度进行补偿以达到恒定值输出。</p>	65	只	工业	否
13	12路继电器模块	<p>1、采用50A磁保持继电器，每回路输出$\geq 16A$；</p> <p>2、继电器具有寿命长，耗电小，执行速度快等特点；</p> <p>4、控制功能：通道运行时间统计，通道状态响应，上电</p>	13	台	工业	否

		恢复，楼梯灯，闪烁，开启/关闭延迟，保护延迟，场景控制，阈值控制等功能； 5、逻辑功能：与、或、异或门； 6、电流检测功能：电流报告，电流监控，电流一致性检测，电流阈值比较检测。					
14	4路调光模块	1、具有后沿调光的调光模式，负载类型为容性负载； 2、并联回路可形成大电流输出； 3、手动控制：可手动对每个回路进行开/关，调光； 4、应用功能包括：时间统计功能、状态响应、状态恢复、短路保护、过载保护、过热保护、楼梯灯、闪烁灯、场景控制、场景调光、温度读取、高温报警、调光上限限制、调光下限限制、序列控制、加热控制（PWM）。	6	台	工业	否	
15	空调网关	与中央空调系统进行通讯的桥接模块；采用统一的RS485控制接口与控制主机进行连接；室内机组的全面控制，包括对室内机开/关、制冷/制热的模式选择，也包括了温度设定的控制和转速的控制。	2	台	工业	否	
16	系统调试及辅材	系统集成调试、箱体、线缆等。	1	套	工业	否	
B	展示中心						
1	DALI网关	KNX-DALI网关内置DALI电源，具有单条DALI总线，最多支持64个回路。可实时检测设备故障，包括镇流器故障、灯具故障等。全新DALI版本已支持DALI2驱动器，在兼容性、易用性、调光效果、跟搜索功能上进行优化；其主要功能包括： 1、实时检测设备故障，包括	6	套	工业	否	

		<p>镇流器故障、灯具故障等；</p> <p>2、控制目标为：广播控制，回路控制，组控制，场景控制，楼梯灯控制，序列控制，应急灯控制；</p> <p>3、每个回路和组支持开关控制，相对值调光，绝对值调光，状态响应；</p> <p>4、DALI 网关配合软件可对 DALI 镇流器进行地址管理和分配；</p> <p>5、支持组场景控制，通过软件可对组场景进行配置和管理；</p> <p>6、具有色温控制功能，可用于支持 DT8 类型色温控制镇流器的广播、组、回路或场景控制。</p>					
2	电源	电源模块完全符合 KNX 标准协议、输出电流 $\geq 960\text{mA}$ 。	4	台	工业	否	
3	逻辑网关	<p>1、接口：KNX 接口≥ 1，RS485 接口≥ 1，232 接口≥ 1，RJ45 接口≥ 1；</p> <p>2、逻辑控制，语音控制，远程控制，可视化 APP，支持 KNX IP Router 模式</p> <p>3、可与会议/中控系统/BA/BMS 进行集成</p> <p>4、可与中央空调、新风等系统进行集成</p> <p>5、可与安防报警、门禁系统进行集成 支持远程调试及配置</p> <p>6、对接协议支持标准 Modbus RTU/TCP、BACnet/IP、自定义 RS232/RS485、TCP/IP 或 UDP 等</p> <p>7、需 9-30V 辅助供电。</p>	1	台	工业	否	
4	RS232/RS485 转换器	<p>1、三种转换模式：字符串模式，十六进制模式，数据模式；</p> <p>2、波特率：600，1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200bps；</p>	4	只	工业	否	

		<p>自行选择；</p> <p>3、RS232 与 KNX/EIB，或者 RS485 与 KNX/EIB 之间的相互通讯，同时只能选择一种通讯方式；</p> <p>4、RS232 与 KNX/EIB 互转：RS232（字符串模式或 16 进制模式，数据模式）<->KNX/EIB；</p> <p>5、RS485 与 KNX/EIB 互转：RS485（字符串模式或 16 进制模式，数据模式）<->KNX/EIB；</p> <p>6、最多 100 个转换目标、每个目标最长 200 个字符、支持 24 个序列。</p>					
5	耦合器	<p>1、实现线/区隔离，同时数据包可以被过滤，减少电报流量，保持通信顺畅；</p> <p>2、工作电压：21-31DC，通讯方式：KNX/EIB。</p>	2	台	工业	否	
6	12 路继电器模块	<p>1、采用 50A 磁保持继电器，每回路输出 $\geq 16A$；</p> <p>2、继电器具有寿命长，耗电小，执行速度快等特点；</p> <p>3、控制功能：通道运行时间统计，通道状态响应，上电恢复，楼梯灯，闪烁，开启/关闭延迟，保护延迟，场景控制，阈值控制等功能；</p> <p>4、逻辑功能：与、或、异或门；</p> <p>5、电流检测功能：电流报告，电流监控，电流一致性检测，电流阈值比较检测。</p>	10	台	工业	否	
7	24GHz 毫米波雷达	<p>1、安装高度：2~4 米；</p> <p>2、探测角度：$\geq 360^\circ$ 探测距离：1.5~4.5 米；</p> <p>3、探测方向：0-60° 可调；</p> <p>4、探测灵敏度：0~100% 照度传感器：0~32000Lux；</p> <p>5、产品尺寸：65mm*60mm 开孔尺寸：55mm*60mm 电源输入：12~30VDC（功耗<0.5W）。</p>	30	只	工业	否	

8	环境传感器	<p>1、交流供电：180-240V、直流供电：7-32V、工作电流：$\leq 250\text{mA}$、数据接口：RS-485 ≥ 1；</p> <p>2、TVOC 传感器：测量量程：0.22-9.99mg/m^3、分辨率：$0.01\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>3、PM2.5 参数：测量原理 激光散射、测量量程 0~999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$、测量精度 $\pm 15\%$、响应时间：$\leq 5\text{s}$；</p> <p>4、CO2 传感器：测量原理：红外、测量量程：0-9999ppm、测量精度：$\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$读数；</p> <p>5、温度传感器：测量范围：$-40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$、测量精度：$\pm 0.2^\circ\text{C}$；</p> <p>6、湿度传感器：测量范围：0-100%RH、测量精度：$\pm 5\%$RH。</p>	4	个	工业	否	
9	中控屏	<p>1、显示屏：≥ 10寸；</p> <p>2、分辨率：$\geq 1920 \times 1080$、支持多点电容触控屏</p> <p>3、支持 KNX、SIP、WiFi、以太网等有线无线网络，同时支持扩展其他通信协议，全面满足智能中控屏功能开发需求。</p>	1	台	工业	否	
10	恒流驱动器	<p>1、调光接口：DALI-2 DT6/DT8；</p> <p>2、调光输出：T-PWM；</p> <p>3、超深度调光技术；</p> <p>4、调光范围：0%-100%；</p> <p>5、输入电压：100-240V；</p> <p>6、功率因素：$> 0.95/115\text{Vac}$、$> 0.9\text{C}/230\text{Vac}$；</p> <p>7、效率：84%（满载）；</p> <p>8、输出电压：9-42V、输出电流：100-700mA、输出功率：0.9-20W。</p>	100	个	工业	否	
11	恒压驱动器	<p>1、调光输出：PWM、调光范围：0%-100%</p>	100	个	工业	否	

		2、输入电压：200-240V 3、功率因素：>0.98 4、效率：93% 5、输出电压：24V、输出电流：Max.6.25A、输出功率：0-150W					
12	系统调试及辅材	系统集成调试、箱体、线缆等。	1	套	工业	否	
十	安防监控系统						
1	600万半球摄像机	1. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS ; 最低照度：彩色：0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 2. 宽动态：≥120 dB ; 3. 补光灯类型：柔光灯，补光距离：≥30 m; 4. 最大分辨率 3200×1800，水平分辨率≥1800 线； 5. 主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/MJPEG，第三码流：H.265/H.264 ; 6. 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 7. 音频：1 个内置麦克风 ; 8. 供电方式：DC: 12 V ± 2 5%，支持防反接保护，PoE: 802.3af, Class 3。 服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。	13	台	工业	否	
2	600万筒形摄像机	1. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS ; 最低照度：彩色：0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 2. 宽动态：120 dB ; 3. 补光灯类型：柔光灯，补光距离：≥30 m; 4. 最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率≥1800 线；	35	台	工业	否	

		<p>5. 主码流: H. 265/H. 264, 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG, 第三码流: H. 265/H. 264 ;</p> <p>6. 配置≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口;</p> <p>7. 音频: 1 个内置麦克风;</p> <p>8. 供电方式: DC: 12 V ± 2 5%, 支持防反接保护, PoE: 802.3af, Class 3。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
3	全彩网络摄像机	<p>1. 内置双镜头, 靶面尺寸均不小于 1/2.5"靶面尺寸, 镜头光圈大小支持 F1.0±5%;</p> <p>2. 内置 1 颗 GPU、1 个麦克风、1 个扬声器;</p> <p>3. 设备自带双镜头、双图像传感器, 所有码流均可实时输出由 2 路采集的图像水平拼接后的码流;</p> <p>4. 设备具备输出 3040×1368@25fps 的码流;</p> <p>5. 支持水平视场角不小于 180°, 垂直视场角不小于 81° ;</p> <p>6. 最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx;</p> <p>7. 在彩色模式下, 当环境照度低于预设值时, 可自动开启补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像;</p> <p>8. 摄像机能够在-40~70 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作;</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供三年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	2	台	工业	否	
4	存储设	1、4U 标准机架式, 1+1 冗余	1	台	工业	否	

	备	<p>电源，配置不少于 36 块 20T 高性能机械盘；</p> <p>2、配置≥1 个 HDMI 接口，≥4 个；10/100/1000/2500Mbps 自适应电口，≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、1 路标准 RS-232 接口；</p> <p>3、接入能力：具备 200 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>4、解码能力：最大支持 12×1080P；</p> <p>5、显示能力：最大支持 4K 输出；</p> <p>6、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>					
5	接入交换机	<p>配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆光口数量≥2；交换容量≥52 Gpbs；转发性能≥38.69 Mpps。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	3	台	工业	否	
6	汇聚交换机	<p>千兆 POE 电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4；具备独立的 console 管理串口；交换容量≥336Gpbs；转发性能≥42Mpps；整机 PoE 输出功率≥375W，单端口最大输出功率≥30W。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供三年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级。</p>	1	台	工业	否	
7	安装辅	含安装及配套电源线、网线、	1	套	工业	否	

	材	管材。					
十一	门禁系统						
1	人脸门禁一体机	<p>1. 配置≥ 8英寸 IPS 高清触摸显示屏，屏幕比例 16:9，屏幕分辨率 1280*800；配置宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>具备人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、蓝牙、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块；</p> <p>具备单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能，1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>2. 配置不低于 10 万人脸库、50 万张卡，50 万条事件记录；具备 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>3. 通信方式及网络协议：有线网络。</p>	12	套	工业	否	
2	单门磁力锁	<p>最大静态直线拉力：280kg$\pm 5\%$；</p> <p>断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯；</p> <p>使用环境：室内；</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</p>	5	个	工业	否	
3	双门磁力锁	<p>最大静态直线拉力：280kg$\pm 5\%*2$；</p> <p>断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯；</p> <p>使用环境：室内；</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</p>	4	个	工业	否	
4	开门按钮	<p>标准结构：304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮；</p>	9	个	工业	否	

		接点输出：NO/NC/COM 接点。					
5	人员通道左边道	<p>闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材，采用6对红外对射；</p> <p>设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式，未经授权人员无法通行；具备进出方向通行状态（常开、常闭、受控、感应）的灵活配置功能；</p> <p>具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能</p> <p>具备防夹、防冲撞功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤。</p>	2	台	工业	否	
6	人员通道中间道	<p>闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材，采用6对红外对射；</p> <p>设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式，未经授权人员无法通行；具备进出方向通行状态（常开、常闭、受控、感应）的灵活配置功能；</p> <p>具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能</p> <p>具备防夹、防冲撞功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤。</p>	3	台	工业	否	
7	人员通	闸机通道采用厚度不低于1.	2	台	工业	否	

	道右边道	<p>2mm 的不锈钢板材,采用 6 对红外对射;</p> <p>设备集成门禁主控板,可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式,未经授权人员无法通行;</p> <p>具备进出方向通行状态(常开、常闭、受控、感应)的灵活配置功能;</p> <p>具有消防联动接口,当消防信号触发时,门翼自动打开,快速引导人员疏散;</p> <p>具备应急放行的功能,设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态,支持断电自动开门功能</p> <p>具备防夹、防冲撞功能,在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤。</p>					
8	人员通道人脸组件	<p>配置不小于 7 英寸 LCD 触摸显示屏,屏幕比例 16:9,屏幕分辨率 1024*600;</p> <p>配置宽动态 200 万双目摄像头;</p> <p>具备人脸、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式,可通过 485 接口外接读卡器,也通过 USB 接口外接身份证,实现人证比对功能;</p> <p>配置 50000 张人脸、50000 张卡(外接读卡器),100000 条事件记录;</p> <p>具备 LAN*1、RS485*1、韦根*1(双向 26/34)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1;</p> <p>通信方式:有线网络、WiFi;</p> <p>使用环境:IP65,室内外环境。</p>	5	台	工业	否	
9	人员通道交换机	<p>具备 5 个千兆电口;</p> <p>具备 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 协议,</p> <p>具备 6 KV 防浪涌;</p>	5	台	工业	否	

		具备坚固式高强度金属外壳，具备工业导轨安装方式；具备室外宽温设计（-40℃~75℃）。					
10	身份信息采集器	配置不小于 3.9 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕配置多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m ² ，分辨率≥480*800，防暴等级 IK04； 配置 200 万双目摄像头，具备照片视频防假功能； 具备用户卡号、指纹、人脸；支持普通 CPU 卡、加密卡等发卡授权功能； 配置有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 具备在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传功能； 工作电压≥DC12V/1.5A。	1	台	工业	否	
11	综合安防管理平台	提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力、系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力等。	1	套	信息传输业	否	
12	通用服务器	配置不低于 1 颗 2.4GHz 主频，16 核心，32GB DDR4 内存，2 块 480G SSD 硬盘。	1	台	工业	否	
13	安装、辅材	含安装及配套电源线、网线、管材。	1	项	工业	否	
十二	公共广播系统						
A	机房设备						
1	网络广播控制中心	1、IP 网络数字广播服务器软件运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理；	1	台	工业	否	

		<p>2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；</p> <p>4、工业级专用主板设计，可以长时期不断电稳定工作；</p> <p>5、WEB 服务器，支持多用户同时访问。</p>					
2	网络广播控制中心软件	<p>1、支持网络电台、可视对讲</p> <p>2、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成 mp3 语音包，播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级</p> <p>3、▲内嵌数字 IP 网络广播系统软件，具有基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、报警映射、报警分区、遥控任务、可视广播、视频报警、时间媒体、离线终端、音乐传输、任务传送、作息方案、文件广播、采播管理、终端功放、网络电台、文字语音、查看任务、节日管理、用户组管理、查看日志、执行记录、注册服务，投标文件中提供软件产品登记测试报告，且具有中国软件评测中心官网截图。</p> <p>4、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务</p>	1	套	软件和信息技术服务业	否	

		器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件。					
3	定时器	1、大屏幕液晶显示,全中文菜单.操作简单; 2、内置 MP3 播放器,可通过外接 USB 接口连接电脑更换歌曲; 3、带遥控器,实现远程控制播放功能; 4、自带调谐器,设有录音功能,可支持文件下载。	3	台	工业	否	
4	数控 DVD	1、具备纠错功能,解码播放; 2、具备遥控操作,菜单提示; 3、具备 CD、DVD、U 盘、MP3 自动播放功能。	3	台	工业	否	
5	数控调谐器	1、铝质 1U 黑色拉丝面板,机架式安装; 2、具有 ≥ 1 路立体声录音输入,, AV 莲花座接口; 3、具有 ≥ 1 路立体声非平衡输出, AV 莲花座接口; 4、具有 ≥ 1 路 FM/USB/蓝牙/录音等 4 个功能模式切换; 5、USB 支持无损 APE、FLAC、WMA、WAV、MP3 等音频文件格式文件播放; 6、采用 ≥ 7 位数码 LED 显示屏,显示工作状态。	1	台	工业	否	
6	网络呼叫站	1、网络寻呼话筒,操作简单; 2、可进行单向广播(对点、分区或全区)、双向对讲和监听。 3、 $\blacktriangle \geq 7$ 英寸电容触摸屏,支持寻呼对讲,操作简单,图文式菜单操作,人性化人机操作界面(提供实物图片,非效果图); 4、 \geq 三种语言模式切换(简体中文、繁体中文、英文等); 5、支持点播、给终端或本地输出、 ≥ 1 路音频输入, ≥ 1	1	台	工业	否	

		<p>路音频输出（带音量调节旋钮），≥ 1 路耳机输出（带音量调节旋钮）</p> <p>6、支持终端设置、密码设置、背光设置、注销时间设置、音量设置、音效设置、铃声设置、软件升级、恢复和备份设置、系统日志、重启终端。</p> <p>7、内嵌低噪音拾音系统软件</p>					
7	网络报警矩阵	<p>1、≥ 16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路；</p> <p>2、由地址码可配置两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；</p> <p>3、准确的报警分区 LED 灯显示；</p> <p>4、联动启动服务器存储报警音乐模式。</p>	1	台	工业	否	
8	终端采集器	<p>1、▲支持 GPS 校时功能，可为服务器提供时间校准（投标文件中提供该功能的界面截图）；</p> <p>2、≥ 3 路线路输入，≥ 2 路麦克风输入（1 路带静音功能，1 路话筒混音功能）2 路模拟输出；</p> <p>3、MP3 播放功能，可插 U 盘、SD 卡，具有 FM 收音功能，电源管理（3 路外控电源，1 路 MP3 模块），高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3 音量独立调节；</p> <p>4、≥ 10 组快捷分区设置（通过软件可对 10 个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）（提供设备清晰图片佐证）；</p> <p>5、≥ 1 路远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制采集器工作）；</p> <p>6、▲内嵌智慧型语音识别系统软件，投标文件中提供正</p>	1	台	工业	否	

		版软件证明材料。					
9	网络监听音箱	<p>1、定时播放：可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源；</p> <p>2、地址设置：通过电脑 WEB 设置 IP 地址，无需安装任何软件，也可以通过手机 WEB 进行设置；</p> <p>3、U 盘播放：直接读取 U 盘内音乐进行播放；</p> <p>4、网络优先：终端可设置网络音频优先和混音输出功放开关：当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放；</p> <p>5、时钟显示：≥ 11.7 英寸数码显示 24 时制时分秒，音箱集成数码显示时钟，可精确到时、分、秒；</p> <p>6、▲内嵌 IP 网络离线广播软件具备运行状态显示、终端设置、HDCP 设置、时间设置、远程 WEB 管理、串口设置、恢复和备份设置、软件升级、重启终端、修改登录口令、系统日志，投标文件中提供软件产品登记测试报告，且具有中国软件评测中心官网截图。</p>	1	台	工业	否	
10	电源时序器	<p>1、公共广播电源管理之首选</p> <p>2、≥ 16 路通道设备电源管理, 每路端口电流容量可达 2KVA</p> <p>3、按顺序上电(时序上电)反序断电, 上/断电时序间隔 2-3 秒, 有效的隔离大功率设备开关机时电流过大对电网的冲击,</p>	1	台	工业	否	
11	交换机	<p>1、交换容量：≥ 96Gbps, 包转发率：≥ 71.4Mpps</p> <p>2、端口数量：≥ 24 个千兆电口；</p>	2	台	工业	否	

		3、速度：10/100/1000Mbps。					
B	1-3 层公共区域						
1	网络功放	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计≤（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议，实现网络化传输≥16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：≥定压 100V，输出功率：≥250W； 6、≥1 路线路（AUX）和≥3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节。	3	台	工业	否	
2	5 寸吸顶喇叭	1、额定功率：≥3W/6W 2、最大功率：≥6W 3、输入电压：≥70V/100V 4、灵敏度：≥91dB 5、频率响应：100-15,000Hz	80	只	工业	否	
C	其他						
1	辅材	网线、电源线、视频线、音频线、其他插接头等线材辅材	1	批	工业	否	
2	安装调试	设备安装调试	1	项	软件和信息技术服务业	否	
十三	机房工程						
A	UPS 机房						
A-1	装饰装修						

1	地面找平处理	水泥、黄沙找平层，厚度30mm。	49.9	m ²	建筑业	否	
2	地面防尘处理	灰色防尘漆两道	49.9	m ²			
3	地面保温处理	30mm厚，防火等级:B1级含铝箔	49.9	m ²			
4	全钢无边抗静电地板(含裁损)	1、产品名称：防静电活动地板规格：600mm*600mm*35mm无边，高度：300mm。 2、材质要求：装饰面层采用1.2mm高耐磨防静电贴面，表面电阻值为10 ⁶ -9Ω，机械性能：集中荷载≥2950N/m ² ，均布荷载≥12500N/m ² ；耐磨及防静电性能优良，支架厚度上托≥3mm，下托≥2mm，横梁壁厚≥1.0mm。上层板基采用优质SPCC1D硬质合金冷轧钢板，板基表面采用静电喷塑，钢板厚度为0.7mm；下层板基采用ST14拉伸板，经拉伸后点焊成形，外表(下层板基)经磷化后进行静电喷塑处理，钢板厚度为0.6mm；成型后钢板壳内腔填充优质发泡水泥。	49.9	m ²			
5	镀锌角钢支架	∠40*40*4mm	61	m			
6	不锈钢踢脚线	1mm厚拉丝不锈钢定制，100mm高	41	m			
7	顶面防尘处理	灰色防尘漆两道	60	m ²			
8	顶面保温处理	20mm厚，防火等级:B1级	60	m ²			
9	二次顶面天棚龙骨	U50主龙	49.9	m ²			
10	一次天棚吊筋	Φ8	49.9	m ²			
11	反支撑固定	L50角钢	49.9	m ²			
12	二次石膏板吊	12mm单面石膏板，H=4000mm	49.9	m ²			

	顶						
13	吊顶乳胶漆	满批腻子三遍，外饰乳胶漆	49.9	m ²			
14	一次顶面天棚龙骨	U50 主龙	49.9	m ²			
15	一次天棚吊筋	Φ8	49.9	m ²			
16	一次天棚烤漆边龙骨	L 型边龙	41	m			
17	一次金属微孔吸音铝方形板	1、产品名称：微孔金属天花，规格：600mm*600mm*0.8mm； 2、板面涂层性能采用优质静电粉末喷涂，由全自动高速涂装线涂装，板面平整，无色差，涂层附着力强，能耐酸、碱、盐雾的侵蚀，长时间不变色，涂料不脱落； 3、冲孔天花，孔径 Φ1.8mm 或 Φ2.2mm，孔中心距 5×5mm，穿孔率为 16%，背面贴高级吸音无纺布； 4、适温性强，铝合板一般可在较大的温度变化下使用，其优良性能不受影响； 5、安全无毒、防火，其材质是非可燃的铝板，故燃烧特性符合建筑法规的耐火要求。	46.3	m ²			
18	内墙柱面轻钢龙骨及其附件	C75 轻钢龙骨	162.4	m ²			
19	墙面保温棉	20mm 厚, 防火等级: B1 级	162.4	m ²			
20	彩钢板饰面	1、产品名称：金属墙板 2、表面材料：抗氧化性的热溶镀锌钢板 0.6MM；涂装工艺采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强；漆膜性能具备良好的抗氧化性能和焊	121.8	m ²			

		接性能； 3、钢板与背面 12MM 高密度石膏板采用组合胶粘接，可保永不分离。满足室内对防火、隔音、保温及防尘等需求；				
21	彩钢板辅材	阴阳角条	121.8	m ²		
22	钢制防火门	甲级，单开钢制防火门，1000*2200；配套五金、闭门器。	2.2	m ²		
23	封窗处理	轻钢龙骨封堵，封闭前内侧用不透明膜贴面并做好防水处理。	28.8	m ²		
24	不透明保护膜	不透明保护膜	28.8	m ²		
25	窗户防水处理	防水胶处理	1	批		
26	驱鼠器（含电源）	有效面积：100 m ²	1	m ²		
27	防鼠挡板	配套	1	个		
28	防水围堰	水泥、黄沙定制 50mm 高	5	m		
29	综合配电柜承重支架	∠50*50*5mm 角钢	1	套		
30	UPS 输出柜承重支架	∠50*50*5mm 角钢	1	套		
31	UPS 主机承重支架	∠50*50*5mm 角钢	2	套		
32	消防柜承重支架	∠50*50*5mm 角钢	1	套		
33	精密空调室内机承重支架	∠50*50*5mm 角钢	1	套		
34	精密空调室外机承重	水泥墩砌筑	1	套		

35	电池架 承重支 架	∠50*50*5mm 角钢	4	套			
36	防火泥 封堵	外界连接的管线、槽口，用 专用防火泥封堵；	1	项			
A-2	供配电						
1	综合配 电柜	定制，600*800*2000mm	1	台	工业	否	
2	UPS 输 出配电 柜	定制，600*800*2000mm	1	台	工业	否	
3	五孔墙 面插座	单相五孔 10A	6	套	工业	否	
4	嵌入式 LED 平 板灯	600*600mm	10	套	工业	否	
5	应急照 明筒灯	3.5 寸	6	套	工业	否	
6	双联翘 板开关	10A 双联开关	1	套	工业	否	
7	照明、 插座等 阻燃铜 芯线	ZC-BV2.5mm ²	600	米	工业	否	
8	UPS 输 入阻燃 铜芯软 电缆	ZCYJVR4*150+1*70mm ²	40	米	工业	否	
9	UPS 输 出阻燃 铜芯电 缆（座 席区）	ZC-YJVR5*4mm ²	30	米	工业	否	
10	UPS 输 出阻燃 铜芯电 缆（会 议区）	ZC-YJVR5*4mm ²	50	米	工业	否	
11	UPS 输 出阻燃 铜芯软 电缆 （城运	ZC-YJVR4*120+1*70mm ²	20	米	工业	否	

	中心屏 幕)						
12	UPS 输出阻燃铜芯电缆（展示中心）	ZC-YJVR4*25+1*16mm ²	20	米	工业	否	
13	UPS 输出阻燃铜芯电缆（网络机房）	ZC-YJVR5*16mm ²	100	米	工业	否	
14	35KW 精密空调阻燃铜芯软电缆	ZC-YJVR5*16mm ²	10	米	工业	否	
15	配电室市电输入电缆	ZCYJVR4*185+1*95mm ²	150	米	工业	否	
16	展示中心市电输入阻燃铜芯软电缆	ZC-YJVR5*6mm ²	50	米	工业	否	
17	办公室市电输入阻燃铜芯软电缆	ZC-YJVR5*4mm ²	30	米	工业	否	
18	镀锌电管	JDG Φ 20 壁厚不低于 1.2mm	100	m	工业	否	
19	电管支架制作安装	配套	100	m	工业	否	
20	金属线盒（含锁母）	86 型	30	个	工业	否	
21	金属软管	Φ 20	30	m	工业	否	
22	强电桥架	300*100*1.5mm	130	m	工业	否	

23	桥架附件	配套	130	m	工业	否	
24	辅材	扎带、绝缘胶布、热塑管等	1	项	工业	否	
A-3	防雷接地						
1	一级防雷器	额定电压（最大持续操作电压）275V~500V；通流 80KA，响应时间≤25ns	1	套	工业	否	
2	二级防雷器	额定电压（最大持续操作电压）275V~500V；通流 40KA，响应时间≤25ns	2	套	工业	否	
3	三级防雷器	额定电压（最大持续操作电压）275V~500V；通流 20KA，响应时间≤25ns	1	套	工业	否	
4	安装配件（空开、铜线鼻、连接线等）	配套	4	组	工业	否	
5	等电位连接（各金属体之间）	ZRBVR-6mm ² ，含配套 OT-50A 镀锡开口线鼻	1	组	工业	否	
6	接地汇流排	4*40*300mm，紫铜	1	组	工业	否	
7	接地线引线	ZCBVR50mm ² 铜芯线	10	米	工业	否	
8	接地断接箱	100*200*300mm，嵌入式	1	组	工业	否	
9	辅材	配套	1	项	工业	否	
A-4	消防报警及气体灭火						
1	点型光电感烟火灾探测器	分布智能型，电子编码，内置 CPU，指示灯 360 度可见。	6	只	工业	否	
2	点型感温火灾探测器	分布智能型，电子编码，内置 CPU，指示灯 360 度可见。	6	只	工业	否	
3	探测器底座	定制	12	只	工业	否	

4	消防警铃	非编码型，工作电流 $\leq 25\text{mA}$ 。	1	只	工业	否	
5	火灾声光报警器	编码型。	1	只	工业	否	
6	紧急启停按钮	编址型，用于气体灭火系统紧急启动、停止控制，同时具备手自动转换功能，外形尺寸：95mm长 \times 115mm高 \times 47.5mm厚。配接JBF5013、IB-QB-JBF5014、IBF5015、JBF5016、JBF5017。	1	只	工业	否	
7	气体释放报警器	外形尺寸，300mm长 \times 120mm高 \times 26mm厚。	1	只	工业	否	
8	输入输出模块	电子编码，内置CPU，单输入单输出。	3	只	工业	否	
9	模块底座	定制	3	只	工业	否	
10	双头应急灯	国标	4	套	工业	否	
11	安全出口灯	专用单面	1	套	工业	否	
12	管内穿线	ZC-RVS2 \times 1.5mm ²	300	m	工业	否	
13	管内穿线	ZC-RVS4 \times 1.5mm ²	300	m	工业	否	
14	管内穿线	ZC-BV2.5mm ²	100	m	工业	否	
15	JDG电管	JDG Φ 20 壁厚：1.2mm 管径：2.0mm	150	m	工业	否	
16	电管支架制安	配套	100	m	工业	否	
17	辅料一批	定制	1	项	工业	否	
18	150L七氟丙烷灭火剂单瓶组	1. 150L单瓶组柜体； 2. 工作压力 2.5 MPa(20℃)； 3. 启动延时 0~30s； 4. 环境温度 0℃~50℃； 5. 灭火系统喷射时间 \leq 10s；	1	台	工业	否	
19	七氟丙烷灭火剂	HFC-227ea	147.5	Kg	工业	否	

20	泄压口装置	定制	1	台	工业	否	
21	消防专用排烟机	专用	1	台	工业	否	
22	排烟机罩	现场制作	1	套	工业	否	
23	排烟口	百叶风口	1	套	工业	否	
24	排烟机电源箱	排烟机配套	1	台	工业	否	
25	防火阀	定制	1	只	工业	否	
26	空气呼吸面罩	定制	2	个	工业	否	
A-5	UPS、蓄电池系统						
1	主机柜	采用三进三出 200KVA 模块化 UPS 电源, 配置 50KVA 功率模块, 额定输入电压: 380/400/415Vac; 输入线电压范围: 304~456Vac, 输入频率范围 40~70Hz, 输入功率因素 ≥ 0.99 (100%线性负载), 输入电流谐波 (THDi): $\leq 1.9\%$ (100%负载), 整机效率: $\geq 95\%$ (100%负载)。	2	台	工业	否	
2	并机组件	UPS 并机套件	2	套	工业	否	
3	功率模块	50KVA 功率模块, 具备在线热插拔功能。	8	台	工业	否	
4	蓄电池	规格 12V200AH, 满载后备时间不低于 4 小时, 蓄电池密封反应效率: $\geq 97\%$; 同组蓄电池 10h 容量试验时, 最大实际容量与最小容量差值: $\leq 2.1\%$;	80	节	工业	否	
5	电池架	开放式电池架, 需安装配套 20 节 200AH 蓄电池, 连接铜排带护套;	4	套	工业	否	
6	电池连接线	UPS 主机至电池开关箱之间的连接线, BVR185mm ²	100	米	工业	否	
7	电池直流空开	主流直流总空开*2 个, 含铜排汇流, 定制空开箱。	1	套	工业	否	
8	应急电	1、1*630A/4P ATS 切换开关	1	台	工业	否	

	源 ATS 切换柜	(PC 级、支持发电机启停信号输出), 1*630A/4P 电源总输出, 总输出电量仪监测及电源指示灯, B 级防雷。 2、柜体尺寸 800 宽*2000 高*600 深; 需提供配套接入配电箱, 方便应急电的接入。 3、电缆: 2 根 15 米 ZRYJV3*185+2*95					
9	安装费	含安装调试培训	1	项	其他未列明行业	否	
A-6	空调、新风系统						
1	精密空调	1、上送风, 制冷量 $\geq 35\text{KW}$, 送风量 $\geq 9200\text{m}^3/\text{h}$, 电加热 $\geq 6\text{KW}$, 加湿量 $\geq 5\text{kg}/\text{h}$; 2、★此项为政府强制采购节能产品, 投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。	1	台	工业	否	政府强制采购节能产品
2	进出水	PPR $\Phi 25$, PPR $\Phi 40$	1	项	工业	否	
3	铜管 (回液管含保温管/)	$\Phi 22$	60	米	工业	否	
4	铜管 (热气管含保温管/)	$\Phi 28$	60	米	工业	否	
5	制冷剂	R410A	1	桶	工业	否	
6	室外机	ZCVVR-5*2.5	60	米	工业	否	

	电源线						
7	控制线	ZCVVR-2*1.5	60	米	工业	否	
8	安装辅材	定制、现场安装用材	1	批	工业	否	
9	新风机	<p>1. 全新风引入，净化室内空气，有效维持室内正压；</p> <p>2. 柜式机型，单向流风量输入，风量$\geq 600\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>3. ▲高、中、低三档风速可调，可根据机房不同需求任意调节送风量(投标时须提供第三方检测报告证明)。</p> <p>4. 标配初效、中效、高效三级过滤器，满足标准机房洁净度的要求；</p> <p>5. 新风机具有室内空气环境检测功能，并配置数据软件；</p> <p>6. ▲配置 LCD 液晶显示屏，可显示室内温湿度、PM2.5 浓度和甲醛浓度数据(投标时须提供第三方检测报告证明)。</p> <p>7. 具有远程智能控制功能平台；</p> <p>8. 新风机对外连接采用软管结构；</p> <p>9. ▲配置消毒紫外灯，配置 RS-485 标准通信接口(投标文件中须提供第三方检测报告证明)；</p> <p>10. ★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p>	1	台	工业	否	政府强制采购节能产品
10	防火阀	与消防系统联动	1	套	工业	否	
11	防雨百叶风口	白色，带防虫网	1	只	工业	否	
12	辅材(线、	电源线、软管等	1	批	工业	否	

	管等)						
B	网络机房						
B-1	装饰装修						
1	地面找平处理	水泥、黄沙找平层，厚度30mm。	55.95	m ²	建筑业	否	
2	地面防尘处理	灰色防尘漆两道	55.95	m ²			
3	地面保温处理	30mm厚，防火等级:B1级含铝箔	55.95	m ²			
4	全钢无边抗静电地板(含裁损)	1、产品名称：防静电活动地板规格：600mm*600mm*35mm无边，高度：400mm。 2、材质要求：装饰面层采用1.2mm高耐磨防静电贴面，表面电阻值为10 ⁶ -9Ω，机械性能：集中荷载≥2950N/m ² ，均布荷载≥12500N/m ² ；耐磨及防静电性能优良，支架厚度上托≥3mm，下托≥2mm，横梁壁厚≥1.0mm。上层板基采用优质SPCC1D硬质合金冷轧钢板，板基表面采用静电喷塑，钢板厚度为0.7mm；下层板基采用ST14拉伸板，经拉伸后点焊成形，外表（下层板基）经磷化后进行静电喷塑处理，钢板厚度为0.6mm；成型后钢板壳内腔填充优质发泡水泥。	55.95	m ²			
5	通风地板	600*600mm	12	块			
6	入口台阶	L40角钢+静电地板	1	项			
7	镀锌角钢支架	∠40*40*4mm	45	m			
8	不锈钢收口条	定制	10	m			
9	不锈钢踢脚线	1mm厚拉丝不锈钢定制，100mm高	30	m			
10	顶面防尘处理	灰色防尘漆两道	67.14	m ²			

11	顶面保温处理	20mm 厚, 防火等级: B1 级	67.1 4	m ²			
12	二次顶面天棚龙骨	U50 主龙	55.9 5	m ²			
13	一次天棚吊筋	Φ8	55.9 5	m ²			
14	反支撑固定	L50 角钢	55.9 5	m ²			
15	二次石膏板吊顶	12mm 单面石膏板, H=4000mm	55.9 5	m ²			
16	吊顶乳胶漆	满批腻子三遍, 外饰乳胶漆	55.9 5	m ²			
17	一次顶面天棚龙骨	U50 主龙	55.9 5	m ²			
18	一次天棚吊筋	Φ8	55.9 5	m ²			
19	一次天棚烤漆边龙骨	L 型边龙	30	m			
20	一次金属微孔吸音铝方形板	1、产品名称: 微孔金属天花, 规格: 600mm*600mm*0.8mm; 2、板面涂层性能采用优质静电粉末喷涂, 由全自动高速涂装线涂装, 板面平整, 无色差, 涂层附着力强, 能耐酸、碱、盐雾的侵蚀, 长时间不变色, 涂料不脱落; 3、针孔天花, 孔径 Φ 1.8mm 或 Φ 2.2mm, 孔中心距 5×5mm, 穿孔率为 16%, 背面贴高级吸音无纺布; 4、适温性强, 铝合板一般可在较大的温度变化下使用, 其优良性能不受影响; 5、安全无毒、防火, 其材质是非可燃的铝板, 故燃烧特性符合建筑法规的耐火要求。	50.2	m ²			
21	内墙柱面轻钢龙骨及	C75 轻钢龙骨	119. 84	m ²			

	其附件						
22	墙面保温棉	20mm 厚, 防火等级: B1 级	119.84	m ²			
23	彩钢板饰面	1、产品名称: 金属墙板 2、表面材料: 抗氧化性的热镀锌钢板 0.6MM; 涂装工艺采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术, 涂装前进行脱脂、磷化处理; 涂层均匀、附着力强; 漆膜性能具备良好的抗氧化性能和焊接性能; 3、钢板与背面 12MM 高密度石膏板采用组合胶粘接, 可保永不分离。满足室内对防火、隔音、保温及防尘等需求;	89.88	m ²			
24	彩钢板辅材	阴阳角条	89.88	m			
25	玻璃隔断方钢底座及框架制安	40*60mm 方钢底座	28.4	m ²			
26	12mm 防火玻璃隔断	12mm 防火玻璃隔断	21.3	m ²			
27	发纹不锈钢包玻璃隔断边框	1mm 发纹不锈钢	21.3	m ²			
28	玻璃隔断上下封堵	轻钢龙骨+不燃板	28.4	m ²			
29	钢制防火门	甲级双开钢制防火门, 1500*2200; 配套五金、闭门器。	3.3	m ²			
30	防火玻璃门	12mm 防火玻璃; 900*2200mm	1.98	m ²			
31	玻璃门方钢底座及框架制安	40*60mm 方钢底座	1.98	m ²			

32	发纹不锈钢包玻璃隔断边框	1mm 发纹不锈钢	1.98	m ²			
33	地弹簧	加重型	1	副			
34	不锈钢拉手	900mm 长	1	副			
35	暗门	定制	1	樘			
36	办公桌	600*1200*750mm, 单人办公桌含椅子	1	套			
37	窗户防水处理	防水胶处理	1	批			
38	驱鼠器 (含电源)	有效面积:100 m ²	1	m ²			
39	防鼠挡板	配套	1	个			
40	防水围堰	水泥、黄沙定制 50mm 高	10	m			
41	配电柜承重支架	∠50*50*5mm 角钢	2	套			
42	消防柜承重支架	∠50*50*5mm 角钢	2	套			
43	精密空调室内机承重支架	∠50*50*5mm 角钢	2	套			
44	精密空调室外机承重	水泥墩砌筑	2	套			
45	防火泥封堵	外界连接的管线、槽口, 用专用防火泥封堵;	1	项			
B-2	供配电系统						
1	综合配电柜	600*1100*2000mm	1	台	工业	否	
2	五孔墙面插座	单相五孔 10A	6	套	工业	否	
3	嵌入式 LED 平板灯	600*600mm	16	套	工业	否	

4	应急照明筒灯	3.5寸	8	套	工业	否	
5	双联翘板开关	10A 双联开关	2	套	工业	否	
6	单联翘板开关	10A 单联开关	1	套	工业	否	
7	PDU	32A 输入：20*10A 和 4*16A 国标插座，带指示灯	22	套	工业	否	
8	工业连接器	32A/3 孔	22	套	工业	否	
9	照明、插座等阻燃铜芯线	ZC-BV2.5mm ²	600	m	工业	否	
10	机柜阻燃铜芯电缆	ZC-YJVR3*6mm ²	180	m	工业	否	
11	20KW 精密空调阻燃铜芯电缆	ZC-YJVR5*10mm ²	30	m	工业	否	
12	市电输入电缆	ZC-YJVR5*16mm ²	45	m	工业	否	
13	镀锌电管	JDG Φ20 壁厚不低于 1.2mm	100	m	工业	否	
14	电管支架制安	配套	100	m	工业	否	
15	金属线盒（含锁母）	86 型	30	个	工业	否	
16	金属软管	Φ20	20	m	工业	否	
17	机柜上走线网格桥架及附件	200*100mm	12	m	工业	否	
18	强电下走线镀锌桥架	100*100*1.0mm	12	m	工业	否	
19	桥架附件	配套	12	m	工业	否	
20	辅材	扎带、绝缘胶布、热塑管等	1	项	工业	否	
B-3	防雷接地						

1	一级防雷器	额定电压（最大持续操作电压）275V~500V；通流 80KA，响应时间≤25ns	1	套	工业	否	
2	三级防雷器	额定电压（最大持续操作电压）275V~500V；通流 20KA，响应时间≤25ns	1	套	工业	否	
3	安装配件（空开、铜线鼻、连接线等）	配套	2	组	工业	否	
4	机房逻辑接地铜牌	30*3mm 材质：铜和电木，可载电流 100A--200A	24	米	工业	否	
5	铜排绝缘支撑	约 40*40mm*M8，黄色	50	个	工业	否	
6	等电位连接（各金属体之间）	ZRBVR-6mm ² ，含配套 OT-50A 镀锡开口线鼻	1	组	工业	否	
7	接地汇流排	4*40*300mm，紫铜	1	组	工业	否	
8	接地线引线	ZCBVR50mm ² 铜芯线	15	米	工业	否	
9	接地断接箱	100*200*300mm，嵌入式	1	组	工业	否	
10	辅材	配套	1	项	工业	否	
11	检测联合接地桩子	现场检测，接地电阻 R≤1Ω	1	项	工业	否	
12	防雷系统检测等服务	验收前，须通过第三方检测机构检测，并出具检测报告。	1	项	其他未列明行业	否	
B-4	消防报警及气体灭火						
1	火灾报警主机	采用壁挂式结构；设有不掉电备份；最大容量可扩展为 242 个地址编码点；控制器与探测器间采用无极性信号二	1	台	工业	否	

		总线连接					
2	气体灭火控制器	可带4个区的气体灭火设备,实现对4个防护区的保护。	1	台	工业	否	
3	气体灭火网卡	1路光电隔离的RS485接口;传输距离:每路星型分支的距离<1200m	1	台	工业	否	
4	壁挂电源	壁挂式,DC24V/4A输出,含备电	1	台	工业	否	
5	编码器	液晶显示,可现场对总线部件编址、读址。	1	台	工业	否	
6	点型光电感烟火灾探测器	分布智能型,电子编码,内置CPU,指示灯360度可见。	6	只	工业	否	
7	点型感温火灾探测器	分布智能型,电子编码,内置CPU,指示灯360度可见。	6	只	工业	否	
8	探测器底座	定制	12	只	工业	否	
9	消防警铃	非编码型,工作电流 $\leq 25\text{mA}$ 。	1	只	工业	否	
10	火灾声光报警器	编码型。	1	只	工业	否	
11	紧急启停按钮	编址型,用于气体灭火系统紧急启动、停止控制,同时具备手自动转换功能,外形尺寸:95mm长 \times 115mm高 \times 47.5mm厚。配接JBF5013、IB-QB-JBF5014、IBF5015、JBF5016、JBF5017。	1	只	工业	否	
12	气体释放报警器	外形尺寸,300mm长 \times 120mm高 \times 26mm厚。	1	只	工业	否	
13	输入输出模块	电子编码,内置CPU,单输入单输出。	3	只	软件和信息技术服务业	否	
14	模块底座	定制	3	只	工业	否	

	座						
15	双头应急灯	国标	3	套	工业	否	
16	安全出口灯	专用单面	3	套	工业	否	
17	管内穿线	ZC-RVS2*1.5mm ²	300	m	工业	否	
18	管内穿线	ZC-RVS4*1.5mm ²	300	m	工业	否	
19	管内穿线	ZC-BV2.5mm ²	300	m	工业	否	
20	JDG 电管	JDG Φ20 壁厚：1.2mm 管径：2.0mm	150	m	工业	否	
21	电管支架制作安装	配套	100	m	工业	否	
22	辅料一批	定制	1	项	工业	否	
23	消防检测等服务	-	1	系统	其他未列明行业	否	
24	90L 七氟丙烷灭火剂单瓶组	1. 90L 单瓶组柜体； 2. 工作压力 2.5 MPa(20℃)； 3. 启动延时 0~30s； 4. 环境温度 0℃~50℃； 5. 灭火系统喷射时间≤10s；	1	台	工业	否	
25	70L 七氟丙烷灭火剂单瓶组	1. 90L 单瓶组柜体； 2. 工作压力 2.5 MPa(20℃)； 3. 启动延时 0~30s； 4. 环境温度 0℃~50℃； 5. 灭火系统喷射时间≤10s；	1	台	工业	否	
26	七氟丙烷灭火剂	HFC-227ea	148	Kg	工业	否	
27	泄压口装置	定制	1	台	工业	否	
31	消防专用排烟机	专用	1	台	工业	否	
32	排烟机罩	现场制作	1	套	工业	否	

33	排烟口	百叶风口	1	套	工业	否	
34	排烟机电源箱	排烟机配套	1	台	工业	否	
35	防火阀	定制	1	只	工业	否	
36	空气呼吸面罩	定制	2	个	工业	否	
B-5	综合布线						
1	LC-LC单模双芯光纤(5m)	1. 规格:单模 OS2 9/125um 双芯光纤跳线, LC/PC-LC/PC 接头类型; 2. 护套: 外护套采用 OFNR、OFNP 或者低烟无卤 (LSZH) 阻燃等级的材料; 3. 所有跳线在出厂前都是端接好的并经过检测。 4. 长度: 5 米。	10	根	工业	否	
2	LC-LC单模双芯光纤(10m)	1. 规格:单模 OS2 9/125um 双芯光纤跳线, LC/PC-LC/PC 接头类型; 2. 护套: 外护套采用 OFNR、OFNP 或者低烟无卤 (LSZH) 阻燃等级的材料; 3. 所有跳线在出厂前都是端接好的并经过检测。 4. 长度: 10 米。	10	根	工业	否	
3	网络地插	双口网络地插, 含模块	1	套	工业	否	
4	2m 六类非屏蔽跳线	1. 规格: RJ45 至 RJ45 六类非屏蔽数据跳线 2. 线规: 24 线规 (AWG) 3. 结构: 内部多股无氧铜芯, 柔韧性好。 4. 护套: 外护套采用高阻燃 PVC 材料, 符合 CMR 防火标准。 5. 检测: 跳线出厂通过测试。 6. 颜色: 可定制 7. 长度: 2 米	160	根	工业	否	
5	机柜上走线网格桥架及附件	200*100mm	12	m	工业	否	

6	机柜	机柜尺寸为 600mm (W) *1200mm (D) *2000mm(H), 内部有效承载空间 42U, 满足 19" 国际标准机柜, 颜色为黑色、哑光, 机柜灯光下无眩晕感; 前后门均应采用外开门方式, 前门为单开门, 后门为双开门, 前后门带锁。	11	台	工业	否	
7	辅材	扎带、标签、网线等	1	批	工业	否	
B-6 空调、新风系统							
1	20KW 精密空调	1. 下送风, 制冷量 20KW, 风量 $\geq 6500\text{m}^3/\text{h}$; 电加热 $\geq 6\text{KW}$, 加湿量 $\geq 5\text{kg}/\text{h}$; 2. ★此项为政府强制采购节能产品, 投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。	2	台	工业	否	政府强制采购节能产品
2	进出水	PPR $\Phi 25$, PPR $\Phi 40$	2	批	工业	否	
3	铜管 (回液管含保温管/)	$\Phi 19$	120	米	工业	否	
4	铜管 (热气管含保温管/)	$\Phi 22$	120	米	工业	否	
5	制冷剂	R410A	2	桶	工业	否	
6	室外机电源线	ZCVVR-5*2.5	120	米	工业	否	
7	控制线	ZCVVR-2*1.5	120	米	工业	否	
8	安装辅材	定制、现场安装用材	2	批	工业	否	
9	柜式新	1、全新风引入, 净化室内空	1	台	工业	否	政

	风机	气，有效维持室内正压； 2、输入电压 220V, 频率 50Hz； 3、柜式新风机, 风量 \geq 800m ³ /h 可选, 安装维护方便简洁； 4、高、中、低三档风速可调, 可根据机房不同需求任意调节送风量； 5、标配初效、中效、高效过滤器, 满足标准机房洁净度的要求； 6、★此项为政府强制采购节能产品, 投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。					府强制采购节能产品
10	防火阀	与消防系统联动	1	套	工业	否	
11	防雨百叶风口	白色, 带防虫网	1	只	工业	否	
12	辅材 (线、管等)	电源线、软管等	1	批	工业	否	
C	动力环境监测系统						
(1)	网络交换中心						
1	智能电量仪	1、适用于 220/380V 低压系统； 2、有功电度 0.5s 级； 3、具备互感器接入； 4、具备 Modbus-RTU 或 DL/T645-2007 通讯协议。	20	台	工业	否	
2	电量仪软件接口	实时监测配电柜供电进线的相电压、线电压、相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数。与主软件配套, 统一软件界面, 统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
3	8路隔离高压	具备 8 个输入通道 隔离电压： \geq 5000Vrms	5	个	软件	否	

	输入模块	输入信号：100V~450V 具备 LED 指示灯			和信息技术服务业		
4	开关监测软件接口	监测重要开关的分/合状态，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
5	UPS 监控软件接口	实时监视 UPS 整流器、逆变器、旁路、负载等各部分的运行状态与参数，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
6	蓄电池内阻采集模块	适用于 12V/6V 电池，极柱式测温，含电源线，每节电池一个	240	个	工业	否	
7	电池组电流采集模块	含霍尔传感器 1 个；含 2Pin 电源连接线；检测一组电池的充放电电流，每组电池配置一个	6	套	工业	否	
8	蓄电池模块	具备 IP 或 RS485 传输，具备 AC220V 供电，可通过管理≥4 组蓄电池数据收敛分析，机架式组件。	1	套	工业	否	
9	蓄电池监控软件接口	实时监测每节蓄电池的电压、温度、内阻以及报警等数据，监测电池组的电压、电流等参数	1	套	工业	否	
10	精密空调监控软件接口	实时监视精密空调压缩机、风机、加湿器、去湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数，并可对精密空调实现远程开关机的控制，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	工业	否	

11	智能温湿度传感器	室内墙面或天花板吸顶安装，测量范围：0℃~60℃，0~100%rh；精度：±0.5℃，±3%RH，具备露点温度监测功能，RS485 输出，具备 LCD 显示。	32	个	工业	否	
12	温湿度监控软件接口	实时监测机房区域内的温度和湿度值，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
13	区域式漏水控制模块	灵敏度范围档位 1：0—250KΩ，档位 2：0—600KΩ，档位 3：0—5MΩ，档位 4：0—50MΩ；短路时阻抗≤50Ω；输出信号：RS485	7	个	工业	否	
14	漏水感应绳	5 米漏水感应绳	7	根	工业	否	
15	漏水监控软件接口	实时监测机房的漏水情况，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
16	双门总线型门禁控制器	具备 RJ45 输出，由控制主板、显示灯、金属盒、门磁、联动输入等功能模块组成。	3	台	工业	否	
17	开关电源	DC12V/6.2A	3	个	工业	否	
18	变压器电源	直流 12V/2.1A	3	个	工业	否	
19	指纹机	具备 ID 卡， 输出格式：Wiegand 26bits 具备 2 x 6 密码键盘输入 感应距离：5~12cm 通讯距离：30m 工作电压：DC 12V 工作电流：80mA	6	个	工业	否	

20	ID 卡	ID 卡	20	张	工业	否	
21	单门磁力锁	工作电压 DC12v/24v 工作电流 DC12v/500mA , 24v/250mA 具备断电开门功能 具备 90 度单向开门 吸力: 250kg	5	把	工业	否	
22	双门磁力锁	工作电压 DC12v/24v 工作电流 DC12v/480mA , 24v/240mA 具备断电开门功能 具备 90 度单向开门 吸力 250kg*2	1	把	工业	否	
23	开门按钮	86 型	6	个	工业	否	
24	门禁监控软件接口	实时监控各道门人员进出的情况, 并进行记录。可对人员的进出区域、有效日期、进出时段等进行授权; 可对门控器进行远程设置操作。与主软件配套, 统一软件界面, 统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
25	视频监控软件接口	实时监视各路视频图像, 具备历史视频检索回放功能, 具备与其它子系统的联动功能。与主软件配套, 统一软件界面, 统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
26	8 路隔离数字量输入模块	具备 8 路输入通道 具备隔离 6 路差分 and 2 路单端隔离 隔离电压: $\geq 5000V_{rms}$ 输入阻抗: 3K ohms 功耗: $\leq 0.6W$ 电源输入: 10V~30V 具备 LED 显示功能	1	个	工业	否	
27	继电器	24V 驱动	1	个	工业	否	
28	消防报警软件接口	实时监测机房内的消防火警信号, 与主软件配套, 统一软件界面, 统一报警管理。	1	套	软件和信	否	

					息技 术服 务业		
29	现场采集单元	1U 高度机架式安装，220VAC&240VDC 双电源供电， $\geq 2G$ 内存，具备 4 路 RS485/RS232 串口输入，4 路 RS485 串口输入，具备不低于 8 路 DI、4 路 DO 接口，4 路输出电源 12V/0.6A， ≥ 4 个网口，16GB eMMC Flash（通过预留 TF 卡扩展存储）	1	台	工业	否	
30	模块箱	抽拉式、带导轨、安装电源、空开、继电器、漏水等。	2	个	工业	否	
31	工业电源	DC12V/12.5A	2	块	工业	否	
32	管线及辅材	配套	1	项	工业	否	
(2)	数据大厦-UPS 机房						
1	智能电量仪	1、适用于 220/380V 低压系统； 2、有功电度 0.5s 级； 3、具备互感器接入； 4、具备 Modbus-RTU 或 DL/T645-2007 通讯协议。	2	台	工业	否	
2	电量仪软件接口	实时监测配电柜供电进线的相电压、线电压、相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数。与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
3	UPS 监控软件接口	实时监视 UPS 整流器、逆变器、旁路、负载等各部分的运行状态与参数，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
4	蓄电池内阻采	适用于 12V/6V 电池，极柱式测温，含电源线，每节电池	80	个	工业	否	

	集模块	一个					
5	电池组 电流采 集模块	含霍尔传感器 1 个；含 2Pin 电源连接线；检测一组电池的充放电电流，每组电池配置一个	4	套	工业	否	
6	蓄电池 模块	具备 IP 或 RS485 传输，具备 AC220V 供电，可通过管理≥4 组蓄电池数据收敛分析，机架式组件。	2	套	工业	否	
7	蓄电 池监 控软 件接 口	实时监测每节蓄电池的电压、温度、内阻以及报警等数据，监测电池组的电压、电流等参数	1	套	软件 和信 息技 术服 务业	否	
8	精密空 调监 控软 件接 口	实时监视精密空调压缩机、风机、加湿器、去湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数，并可对精密空调实现远程开关机的控制，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件 和信 息技 术服 务业	否	
9	智能温 湿度传 感器	室内墙面或天花板吸顶安装，测量范围：0℃~60℃，0~100%rh；精度：±0.5℃，±3%RH，具备露点温度监测功能，RS485 输出，具备 LCD 显示。	4	个	工业	否	
10	温湿度 监 控软 件接 口	实时监测机房区域内的温度和湿度值，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件 和信 息技 术服 务业	否	
11	区域式 漏水控 制模块	灵敏度范围档位 1：0—250KΩ，档位 2：0—600KΩ，档位 3：0—5MΩ，档位 4：0—50MΩ；短路时阻抗≤50Ω；输出信号：RS485	1	个	工业	否	
12	漏水感	5 米漏水感应绳	1	根	工业	否	

	应绳						
13	漏水监控软件接口	实时监测机房的漏水情况，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
14	双门总线型门禁控制器	具备 RJ45 输出,由控制主板、显示灯、金属盒、门磁、联动输入等功能模块组成。	1	台	工业	否	
15	开关电源	DC12V/6.2A	1	个	工业	否	
16	变压器电源	直流 12V/2.1A	1	个	工业	否	
17	指纹机	具备 ID 卡功能 输出格式: Wiegand 26bits 具备 2 x 6 密码键盘输入 感应距离: 5~12cm 通讯距离: 30m 工作电压: DC 12V 工作电流: 80mA	2	个	工业	否	
18	单门磁力锁	工作电压 DC12v/24v 工作电流 DC12v/500mA , 24v/250mA 具备断电开门功能 具备 90 度单向开门 吸力: 250kg	2	把	工业	否	
19	开门按钮	86 型	2	个	工业	否	
20	视频监控软件接口	实时监视各路视频图像，通过在电子地图上点击相应的图标即可查看该摄像机的当前画面。具备历史视频检索回放功能，具备与其它子系统的联动功能。与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
21	8 路隔离数字量输入模块	具备 8 路输入通道 具备隔离 6 路差分 and 2 路单端隔离 隔离电压: $\geq 5000V_{rms}$	1	个	工业	否	

		输入阻抗：3K ohms 功耗：≤0.6W 电源输入：10V~30V 具备 LED 显示功能					
22	模块箱	抽拉式、带导轨、安装电源、空开、继电器、漏水等。	2	个	工业	否	
23	工业电源	DC12V/12.5A	2	块	工业	否	
24	继电器	24V 驱动	1	个	工业	否	
25	现场采集单元	1U 高度机架式安装，220VAC&240VDC 双电源供电，≥2G 内存，具备 4 路 RS485/RS232 串口输入，4 路 RS485 串口输入，具备不低于 8 路 DI、4 路 DO 接口，4 路输出电源 12V/0.6A，≥4 个网口，16GB eMMC Flash（通过预留 TF 卡扩展存储）。	1	台	工业	否	
26	管线及辅材	配套	1	项	工业	否	
(3)	数据大厦-网络机房						
1	智能温湿度传感器	室内墙面或天花板吸顶安装，测量范围：0℃~60℃，0~100%rh；精度：±0.5℃，±3%RH，具备露点温度监测功能，RS485 输出，具备 LCD 显示。	2	个	工业	否	
2	温湿度监控软件接口	实时监测机房区域内的温度和湿度值，与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
3	双门总线型门禁控制器	具备 RJ45 输出，由控制主板、显示灯、金属盒、门磁、联动输入等功能模块组成。	1	台	工业	否	
4	指纹机	具备 ID 卡，输出格式：Wiegand 26bits 具备 2 x 6 密码键盘输入 感应距离：5~12cm	1	个	工业	否	

		通讯距离：30m 工作电压：DC 12V 工作电流：80mA					
5	单门磁力锁	工作电压 DC12v/24v 工作电流 DC12v/500mA ， 24v/250mA 具备断电开门功能 具备 90 度单向开门 吸力：250kg	1	把	工业	否	
6	开门按钮	86 型	1	个	工业	否	
7	视频监控软件接口	实时监视各路视频图像，通过在电子地图上点击相应的图标即可查看该摄像机的当前画面。具备历史视频检索回放功能，具备与其它子系统的联动功能。与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
8	继电器	24V 驱动	1	个	工业	否	
9	现场采集单元	1U 高度机架式安装， 220VAC&240VDC 双电源供电， ≥2G 内存，具备 4 路 RS485/RS232 串口输入，4 路 RS485 串口输入，具备不低于 8 路 DI、4 路 DO 接口，4 路 输出电源 12V/0.6A，≥4 个 网口，16GB eMMC Flash（通 过预留 TF 卡扩展存储）	1	台	工业	否	
10	管线及辅材	优质管线及辅材	1	项	工业	否	
11	集中监控管理软件	监控系统基础功能包，包括系统平台标配功能模块： 1、远程 WEB 浏览功能 2、权限管理功能 3、日志管理功能 4、配置管理功能 5、系统维护功能 6、告警过滤功能 7、告警屏蔽功能 8、日常报表功能	1	套	软件和信息技术服务业	否	
12	三维可视化管	通过三维可视化的方式呈现机房设备及机房布局，场地	1	套	软件	否	

	理软件系统	设施及机房装修均根据现场环境进行定制。			和信息技 术服务 业		
十四	城市运行管理中心配套设施						
A	城运中心操作台						
1	定制 15 席位控制台 1 套	<p>1、定制，单席位台面长度不低于 1200mm；深度为 1000mm，台面距离地高度 750mm；厚度 $\geq 25\text{mm}$，手枕边宽度 ≥ 38；背板墙高 15cm（含键盘托，定制主机托，灯带系统）；总体 15 个席位台面总长度不低于 18.7 米；颜色：白色桌面，黑色底座；侧面附带电子指示牌。</p> <p>2. 主体框架结构中主承重结构采用冷轧钢板。主体框架结构为 360 框架，其中面板支撑结构应采用不小于 3.0mm 厚冷轧钢板加工，一般受力配件应采用不小于 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工，主体框架下部采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚采用高强度铝合金开模制造加工；</p> <p>3. 工作台表面到地面距离为：740-755mm，底部调节脚可微调高度；主体框架结构采用模块化结构，具备灵活性，在不需要对其进行切割、钻孔及加工的情况下重新配置。所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐。</p> <p>4. 控制台背墙采用木护板和铝型材等材质结合的形式装配，背墙前端安装有截面壁厚为 2mm 的铝型材背板，其</p>	18.7	米	工业	否	

		<p>沟槽采用燕尾样式；</p> <p>5. 面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度为 27mm；面板连接采用箭头槽样式，通过 M6 螺杆连接一体，面板前侧采用 39mm 鸭嘴封边手枕，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一；</p> <p>6. 框架前后门板使用 1.2mm 厚的优质冷轧钢板制作，整体厚度为 20mm，门板通过钣金冲压工艺开有散热孔，便于内部设备散热，门板表面采用静电喷塑工艺。</p> <p>7. 控制台两端部配置两块侧板，为了保证整体美观和协调。侧板材质采用钣金、木制和亚克力相结合的方式；侧板所采用的钣金材质为优质碳钢，钣金部分厚度 73mm，侧板整体厚度 100mm，金属侧板前部和后部都有 LED 装饰灯效，金属侧板表面采用静电吸塑工艺，防止生锈；侧板 LOGO 定制区域嵌入电子屏显示铭牌信息，内容支持自定义编辑；</p> <p>8. ▲控制台符合（GB/T 13668-2015、GB/T 3325-2017）标准，控制台对角线长度$\geq 1000\text{mm}$的误差$< 1\text{mm}$，控制台平整度$\leq 0.06\text{mm}$（投标文件中提供第三方机构的检测报告）。</p>					
2	定制 4 席位控制台 6 套	<p>1、定制，单席位台面长度不低于 1200mm；深度为 1000mm，台面距离地高度 750mm；厚度$\geq 25\text{mm}$，手枕边宽度≥ 38；背板墙高 15cm（含键盘托，定制主机托，灯带系统）；总体 24 个席位台面总长度不低于 30.2 米；颜色：白色桌面，黑色底座；侧面附带电子指示牌。</p>	30.2	米	工业	否	

	<p>2. 主体框架结构中主承重结构采用冷轧钢板。主体框架结构为 360 框架，其中面板支撑结构应采用不小于 3.0mm 厚冷轧钢板加工，一般受力配件应采用不小于 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工，主体框架下部采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚采用高强度铝合金开模制造加工；</p> <p>3. 工作台表面到地面距离为：740-755mm，底部调节脚可微调高度；主体框架结构采用模块化结构，具备灵活性，在不需要对其进行切割、钻孔及加工的情况下重新配置。所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐。</p> <p>4. 控制台背墙采用木护板和铝型材等材质结合的形式装配，背墙前端安装有截面壁厚为 2mm 的铝型材背板，其沟槽采用燕尾样式；</p> <p>5. 面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度为 27mm；面板连接采用箭头槽样式，通过 M6 螺杆连接一体，面板前侧采用 39mm 鸭嘴封边手枕，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一。</p> <p>6. 框架前后门板使用 1.2mm 厚的优质冷轧钢板制作，整体厚度为 20mm，门板通过钣金冲压工艺开有散热孔，便于内部设备散热，门板表面采用静电喷塑工艺。</p> <p>7. 控制台两端部配置两块侧板，为了保证整体美观和协调。侧板材质采用钣金、木制和亚克力相结合的方式；侧板所采用的钣金材质为优</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>质碳钢, 钣金部分厚度 73mm, 侧板整体厚度 100mm, 金属侧板前部和后部都有 LED 装饰灯效, 金属侧板表面采用静电吸塑工艺, 防止生锈; 侧板 LOGO 定制区域嵌入电子屏显示铭牌信息, 内容支持自定义编辑。</p> <p>8. ▲控制台符合各项环保要求, 能保证操作人员的人身健康和安。控制台产品甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$; 总挥发性有机化合物 (TVOC) 释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$; 涂饰材料中重金属限量要求: 可溶性铅$\leq 90\text{mg}/\text{kg}$, 可溶性镉$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$, 可溶性铬$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$, 可溶性汞$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$。(投标文件中提供第三方机构的检测报告)</p>				
3	定制 5 席位控制台 3 套	<p>1、定制, 单席位台面长度不低于 1200mm: 深度为 1000mm, 台面距离地高度 750mm: 厚度$\geq 25\text{mm}$, 手枕边宽度≥ 38; 背板墙高 15cm (含键盘托, 定制主机托, 灯带系统); 总体 15 个席位台面总长度不低于 18.7 米; 颜色: 白色桌面, 黑色底座; 侧面附带电子指示牌。</p> <p>2. 主体框架结构中主承重结构采用冷轧钢板。主体框架结构为 360 框架, 其中面板支撑结构应采用不小于 3.0mm 厚冷轧钢板加工, 一般受力配件应采用不小于 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工, 主体框架下部采用可调整水平的固定脚支撑, 其支撑脚采用高强度铝合金开模制造加工;</p> <p>3. 工作台表面到地面距离为: 740-755mm, 底部调节脚可微调高度; 主体框架结构</p>	18.7	米	工业	否

	<p>采用模块化结构，具备灵活性，在不需要对其进行切割、钻孔及加工的情况下重新配置。所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐。</p> <p>4. 控制台背墙采用木护板和铝型材等材质结合的形式装配，背墙前端安装有截面壁厚为 2mm 的铝型材背板，其沟槽采用燕尾样式；</p> <p>5. 面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度为 27mm，；面板连接采用箭头槽样式，通过 M6 螺杆连接一体，面板前侧采用 39mm 鸭嘴封边手枕，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一。</p> <p>6. 框架前后门板使用 1.2mm 厚的优质冷轧钢板制作，整体厚度为 20mm，门板通过钣金冲压工艺开有散热孔，便于内部设备散热，门板表面采用静电喷塑工艺。</p> <p>7. 控制台两端部配置两块侧板，为了保证整体美观和协调。侧板材质采用钣金、木制和亚克力相结合的方式；侧板所采用的钣金材质为优质碳钢，钣金部分厚度 73mm，侧板整体厚度 100mm，金属侧板前部和后部都有 LED 装饰灯效，金属侧板表面采用静电吸塑工艺，防止生锈；侧板 LOGO 定制区域嵌入电子屏显示铭牌信息，内容支持自定义编辑。</p> <p>8. ▲控制台产品通过 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求》检测（投标文件中提供相应证明材料）。</p> <p>9. ▲控制台台板边缘封边条</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		需符合 QB/T4463-2013 家具用封边条技术标准，有害物质检测甲醛释放含量未检出（投标文件中提供第三方机构的检测报告）。					
B	操作台配件						
1	显示器 支臂	1、显示器支臂能承受不小于18公斤的负载，具备伸展能力； 2、满足前后倾角在±40°范围； 3、悬挂手臂底座可以在不使用工具的条件下，在任意位置定位和固定。	54	套	工业	否	
2	电源 PDU	八位三孔电源，万用孔，安装在控制台内部，可以竖向安装，侧面安装框架及框架中间安装；外壳为铝合金，表面喷涂处理，坚固耐用、防火防锈；优质锡（磷）青铜插套，PDU输入电流16A，输出电流10A，最大承载功率3520W；3灯防雷防浪涌。	54	套	工业	否	
3	座椅	1.头枕可高低调节，椅背可五段高低调节； 2.黑色塑胶框架，PU扶手垫； 3.塑胶头枕插条、头枕横把手； 4.背支撑架、底盘支撑架均为铝合金精抛光； 5.100MM气压棒，340MM铝合金精抛光椅脚，静音滑轮； 6.椅长：665MM、椅宽：670MM、椅高：1150~1290MM、座垫最低：490MM、座垫最高：580MM。	54	把	工业	否	
C	城运中心会议区						
1	定制5 席位指 挥调度 桌	定制，参考规格： 5000*600*760；颜色：白色 1.面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于26mm；前后门板应使用实木颗粒板双贴防火板加工，整体厚度不低于20mm。	1	张	工业	否	

		<p>前侧采用 PVC 封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>2. 配件：采用优质五金配件；安装严密、平整、牢固、结合处无崩茬和松动；配置优质尼龙脚垫。</p> <p>3. 须嵌入升降电子席卡和升降话筒。</p>					
2	定制 5 席位列席桌	<p>定制，参考规格： 4000*600*760；颜色：白色</p> <p>1. 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使用实木颗粒板双贴防火板加工，整体厚度不低于 20mm。前侧采用 PVC 封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>2. 会议桌整体按 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试等级达到阻燃 1 级。</p> <p>3. 配件：采用优质五金配件；安装严密、平整、牢固、结合处无崩茬和松动；配置优质尼龙脚垫。</p> <p>4. 须嵌入升降电子席卡和升降话筒。</p>	6	张	工业	否	
3	定制讲解席	<p>定制，规格：750*450*1150；颜色：白色</p> <p>1. 板材：优于 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准；</p> <p>2. 封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击；</p> <p>3. 胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准；</p>	1	张	工业	否	

		4.五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。					
4	会议区座椅	1. 椅子内部填充 55#高密度、高弹性海绵； 2. 采用橡胶实木椅架，木材均经过防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，表面喷涂环保油漆，硬度达到H级。	35	把	工业	否	
D	指挥调度室						
1	16人会议桌	定制，规格：7800*2400*750；颜色：白色 1. 主框架采用可调整水平的固定脚支撑。结构部件应采用精密铸造的冷轧钢制造，确保钢度及方正性。表面经过耐磨电喷处理。主干架构使用铝型材为基材，通过开模连接件组装起来。坚固耐用，外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐。框架结构由铝型材搭接成一个闭合结构，增强框架稳定性和牢固性。整体框架分为 350 框架，框架由钢制和铝型材混合构成。 2. 会议桌深度范围为可提供足够的腿部空间(450mm)。内部架构可以满足用户承载及放置不同设备的各种需求。 3. 会议桌的台面：表面覆盖层应采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL），后部面板具有足够的支撑力以保证横向的稳定。面板与整体架构连为一体，面板拼接无缝隙。 4. 会议桌内部应有专业的走线槽，底柜内设置纵向、横向、竖向三个方向的扎线槽，使布线规范整齐、顺畅美观、	1	张	工业	否	

		<p>合理安全，也便于后期的维护保养及设备管理，强、弱电分开。走线槽附近有足够 的布线空间，可以合理有序的进行布线，同时保证了后期维护、更换的方便性和 灵活性。</p> <p>5. 侧板立柱：为保证整体美观、协调，侧端增加 LOGO 效果和侧立柱，采用方倒圆造 型元素；采用 1.5mm 厚的优质钣金加工而成，且为模块化设计样式，方便安装，同 时配备有亚克力灯光系统，增强会议桌的科技感；侧板可以对 LOGO 定制化要求。</p> <p>6. ★需嵌入无纸化会议系统升降设备。</p>				
2	定制 5 席位列 席桌	<p>定制，参考规格： 4000*600*760；颜色：白色</p> <p>1. 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使 用实木颗粒板双贴防火板加工，整体厚度不低于 20mm。前侧采用 PVC 封边条，应 与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>2. 配件：采用优质五金配件；安装严密、平整、牢固、结合处无崩茬和松动；配 置优质尼龙脚垫。</p>	4	张	工业	否
3	会议椅	<p>1. 椅子内部填充 55#高密度、高弹性海绵；</p> <p>2. 采用橡胶实木椅架，木材均经过防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，表面 喷涂环保油漆，硬度达到 H 级。</p>	36	把	工业	否
十五	附属用房配套设施					
15.1	1F 配套设施					
A	更衣室					

1	衣柜	规格：860mm*390mm*1800mm； 颜色：白色 1、钢板：采用厚度≥0.7mm一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理；硬度≥5H； 2、工艺要求：钢制零件采用模具生产，液压机成型；整体采用二氧化碳保护焊接，结合螺丝螺母紧固； 3、钢制件表面要求：除油除污、焊点打磨，环氧树脂喷塑，高温固化； 4、五金配件：优质五金件，门铰、锁具及把手、钢板表面经脱脂、除锈、酸洗磷化处理后，优质环保粉末高压静电喷涂。	25	组	工业	否	
2	长凳	规格：1200mm*300mm*400mm； 颜色：黑色 1、面料：优质西皮，透气性强。经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久； 2、支架：优质电镀支架，壁厚不小于1.2mm，表面经喷涂防锈处理，安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	8	组	工业	否	
B	值班室						
1	上下铺床	规格： 1000mm*2000mm*1800mm；颜色：原木色；含水量≤12%。	16	套	工业	否	
2	配套棕垫	规格：1000mm*1980mm*50mm	32	张	工业	否	
3	床头柜	规格：500mm*450mm*500mm； 采用E1级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合GB18580-2017检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准。	8	个	工业	否	
C	办公室						
1	办公桌	规格：1400mm*700mm*750mm；	18	张	工业	否	

		<p>颜色：白色</p> <p>1、基材：优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，耐酸碱、防虫、防腐特殊处理,抗弯力强，不易变形；</p> <p>封边：选用 PVC 封边，弹性好，耐撞击；</p> <p>2、粘接：选用优质环保胶粘剂,符合 GB18583-2008 标准；</p> <p>3、配件：采用优质五金配件，经久耐用；配置优质尼龙脚垫。</p> <p>4、支架：优质钢制支架，壁厚不小于 1.2mm,表面经喷涂防锈处理。</p> <p>备注：每位配置一个活动柜。</p>					
2	办公椅	<p>常规；脚架：采用优质尼龙五星脚架，承载能力强、耐磨性能好、移动杂音小。</p>	18	把	工业	否	
3	文件柜	<p>规格：800mm*400mm*2000mm；</p> <p>1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准；</p> <p>2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm；</p> <p>3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准；</p> <p>4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用；安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。</p>	11	组	工业	否	
4	茶水柜	<p>规格：1200mm*400mm*800mm；</p> <p>1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准；</p> <p>2、封边：优质 PVC 封边，厚</p>	4	张	工业	否	

		度 $\geq 2\text{mm}$ ，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用； 安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。					
15.2	2F 配套设施						
A	接待室						
1	单人沙发	面料：优质牛皮，皮质细腻，光泽度好，透气性强； 海绵：软硬适中，压膜量达到国家现行阻燃标准； 脚架：优质钢制脚架，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，表面经喷涂防锈处理。	2	张	工业	否	
2	三人沙发	面料：优质牛皮，皮质细腻，光泽度好，透气性强； 海绵：软硬适中，压膜量达到国家现行阻燃标准； 脚架：优质钢制脚架，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，表面经喷涂防锈处理。	2	组	工业	否	
3	大茶几	规格：1200mm*600mm*450mm； 颜色：黑色 1、基材：采用优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，经耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，抗弯力强，不易变形； 2、粘胶：选用优质高级环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准； 3、支架：电镀支架，壁厚不小于 1.2mm，表面经喷涂防锈处理。	4	个	工业	否	
4	小茶几	规格：600mm*600mm*450mm； 颜色：黑色 1、基材：采用优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，经耐酸碱、防虫、	4	个	工业	否	

		防腐特殊处理,抗弯力强,不易变形; 2、粘胶:选用优质高级环保胶粘剂,符合 GB18583-2008 标准; 3、支架:电镀支架,壁厚不小于 1.2mm,表面经喷涂防锈处理。					
B	办公室一						
1	办公桌	规格: 2000mm*1000mm*750mm; 1、板材:采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准,各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准; 2、封边:优质 PVC 封边,厚度 \geq 2mm,经全自动封边机高温封边,弹性好,耐撞击; 3、胶水:采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂,符合 GB/T 14074-2017 标准; 4、五金:采用优质锁具、铰链等五金配件,经久耐用;安装严密、平整、端正、牢固,结合处无崩茬和松动。	1	张	工业	否	
2	办公椅	常规;脚架:采用优质铝合金脚架。	1	把	工业	否	
3	文件柜	规格: 2400mm*400mm*2000mm; 1、板材:采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准,各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准; 2、封边:优质 PVC 封边,厚度 \geq 2mm,经全自动封边机高温封边,弹性好,耐撞击; 3、胶水:采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂,符合 GB/T 14074-2017 标准; 4、五金:采用优质锁具、铰	1	组	工业	否	

		链等五金配件，经久耐用； 安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。					
4	班前椅	常规；脚架：采用优质电镀弓形架，壁厚不小于 1.5mm。	2	把	工业	否	
5	双人沙发	面料：优质牛皮，皮质细腻，光泽度好，透气性强； 海绵：软硬适中，压膜量达到国家现行阻燃标准； 脚架：优质钢制脚架，壁厚≥1.2mm，表面经喷涂防锈处理。	1	组	工业	否	
C	办公室二						
1	办公桌	规格：1600mm*800mm*750mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用； 安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	2	张	工业	否	
2	办公椅	常规；脚架：采用优质铝合金脚架。	2	把	工业	否	
3	文件柜	规格：800mm*400mm*2000mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T	3	组	工业	否	

		14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用； 安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动；					
4	茶水柜	规格：1200mm*400mm*800mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用； 安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	1	张	工业	否	
D	办公室三						
1	办公桌	规格： 1500mm*1200mm*1100mm； 1、基材：采用优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，经耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，抗弯力强，不易变形； 2、封边：选用 PVC 封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用优质高级环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准； 4、配件：采用优质五金配件，经久耐用。安装严密、平整、牢固、结合处无崩茬和松动； 配置优质尼龙脚垫。	26	张	工业	否	
2	办公椅	常规；脚架：采用优质电镀弓形架，壁厚不小于 1.5mm。	26	把	工业	否	
3	文件柜	规格：800mm*400mm*2000mm； 1、板材：采用 E1 级环保型	11	组	工业	否	

		<p>三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准,各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准;</p> <p>2、封边:优质 PVC 封边,厚度$\geq 2\text{mm}$;</p> <p>3、胶水:采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂,符合 GB/T 14074-2017 标准;</p> <p>4、五金:采用优质锁具、铰链等五金配件,经久耐用;安装严密、平整、端正、牢固,结合处无崩茬和松动。</p>					
4	三人沙发	<p>面料:优质牛皮,皮质细腻,光泽度好,透气性强;</p> <p>海绵:软硬适中,压膜量达到国家现行阻燃标准;</p> <p>脚架:优质钢制脚架,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$,表面经喷涂防锈处理。</p>	4	组	工业	否	
5	茶水柜	<p>规格:800mm*400mm*800mm;</p> <p>1、板材:采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准,各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准;</p> <p>2、封边:优质 PVC 封边,厚度$\geq 2\text{mm}$,经全自动封边机高温封边,弹性好,耐撞击;</p> <p>3、胶水:采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂,符合 GB/T 14074-2017 标准;</p> <p>4、五金:采用优质锁具、铰链等五金配件,经久耐用;安装严密、平整、端正、牢固,结合处无崩茬和松动。</p>	5	张	工业	否	
6	彩色打印机	<p>1、打印准备时间$\leq 11\text{S}$;首页打印时间$\leq 6\text{S}$,打印速度$\geq 24\text{ppm}$,内存$\geq 4\text{GB}$,处理器主频:\geq四核 800MHz,最大打印分辨率(dpi):1200*1200dpi;</p>	2	台	工业	否	政府强制

		<p>2、标准进纸盒容量 500 页；标准出纸盒容量 250 页；</p> <p>3、设备接口：USB、RJ45，最高支持 1000 Base-TX；</p> <p>4、打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持 PC 端打印状态监控；</p> <p>5、复印功能：支持稿台（FB）、自动进稿器（ADF）、支持彩色复印、复印模式包含彩色、黑白；支持多页合一复印、自动双面复印、缩放复印、逐份复印；</p> <p>6、扫描功能：支持彩色扫描、支持稿台（FB）、自动进稿（ADF）、支持双面扫描，自带扫描应用软件；</p> <p>7、★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p>					采购节能产品
E	办公室四						
1	办公桌	<p>规格：1000mm*600mm*750mm；</p> <p>1、基材：优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>封边：选用 PVC 封边，弹性好，耐撞击；</p> <p>2、粘胶：选用优质环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准；</p> <p>3、配件：采用优质五金配件，经久耐用；配置优质尼龙脚垫。</p> <p>4、支架：优质钢制支架，壁厚不小于 1.2mm，表面经喷涂防锈处理。</p> <p>备注：每位配置一个活动柜。</p>	40	位	工业	否	

2	办公椅	常规；采用优质尼龙五星脚架，脚轮采用 33%尼龙塑料加 66%纤维制成，承载能力强、耐磨性能好、移动杂音小。	40	把	工业	否	
3	文件柜	规格：800mm*400mm*2000mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用；安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	12	组	工业	否	
F	办公室五						
1	办公桌	规格：1400mm*700mm*750mm； 颜色：白色 1、基材：优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，抗弯力强，不易变形； 封边：选用 PVC 封边，弹性好，耐撞击； 2、粘胶：选用优质环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准； 3、配件：采用优质五金配件，经久耐用；配置优质尼龙脚垫。 4、支架：优质钢制支架，壁厚不小于 1.2mm，表面经喷涂防锈处理。 备注：每位配置一个活动柜	1	张	工业	否	
2	办公椅	常规；脚架：采用优质尼龙五星脚架，承载能力强、耐磨性能好、移动杂音小。	1	把	工业	否	
3	彩色打印机	类型：A4 彩色激光多功能打印机；	1	台	工业	否	政

		<p>1、打印准备时间≤8S，首页打印时间≤3S，打印速度≥38ppm；黑彩同速，内存≥1G；处理器主频≥双核 1GHz，最大打印分辨率 (dpi)1200*1200dpi，标准进纸盒容量 250 页，标准出纸盒容量 125 页</p> <p>2、设备接口：USB、RJ45，最高支持 1000 Base-TX；</p> <p>3、打印功能：具备自动双面打印；具备网络打印；具备 PC 端打印状态监控；</p> <p>4、操作系统：支持国际通用系统、麒麟、UOS 等；</p> <p>5、★此项为政府强制采购节能产品，投标文件中提供所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。</p>					府强制采购节能产品
G	档案室						
1	办公桌	<p>规格：1400mm*700mm*750mm；颜色：白色</p> <p>1、基材：优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，耐酸碱、防虫、防腐特殊处理,抗弯力强，不易变形；</p> <p>封边：选用 PVC 封边，弹性好，耐撞击；</p> <p>2、粘胶：选用优质环保胶粘剂,符合 GB18583-2008 标准；</p> <p>3、配件：采用优质五金配件，经久耐用；配置优质尼龙脚垫。</p> <p>4、支架：优质钢制支架，壁厚不小于 1.2mm,表面经喷涂防锈处理。</p> <p>备注：每位配置一个活动柜</p>	1	张	工业	否	

2	办公椅	常规；脚架：采用优质尼龙五星脚架，承载能力强、耐磨性能好、移动杂音小。	1	把	工业	否	
3	文件柜	规格：800mm*400mm*2000mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用；安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	6	组	工业	否	
H	36 人会议室						
1	会议桌	规格： 7000mm*2200mm*760mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质五金配件，经久耐用。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	1	张	工业	否	
2	会议椅	1. 椅子内部填充高密度、高弹性海绵； 2. 采用橡胶实木椅架，木材均经过防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，表面喷	36	把	工业	否	

		涂环保油漆，硬度达到 H 级。					
3	茶水柜	规格：800mm*400mm*800mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件，经久耐用； 安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	1	张	工业	否	
I	党员活动室						
1	会议桌	规格： 5400mm*1800mm*750mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质五金配件，经久耐用。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	1	张	工业	否	
2	会议椅	1. 椅子内部填充高密度、高弹性海绵； 2. 采用橡胶实木椅架，木材均经过防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，表面喷涂环保油漆，硬度达到 H 级。	16	把	工业	否	

3	茶水柜	<p>规格：800mm*400mm*800mm；</p> <p>1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板,符合 GB18580-2017 检验标准,各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准；</p> <p>2、封边：优质 PVC 封边,厚度\geq2mm,经全自动封边机高温封边,弹性好,耐撞击；</p> <p>3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂,符合 GB/T 14074-2017 标准；</p> <p>4、五金：采用优质锁具、铰链等五金配件,经久耐用；安装严密、平整、端正、牢固,结合处无崩茬和松动。</p>	1	张	工业	否	
J	活动室						
1	衣柜	<p>规格：860mm*390mm*1800mm；</p> <p>颜色：白色</p> <p>1、钢板：采用厚度\geq0.7mm 一级冷轧钢板,坚固耐用,经过防锈处理；硬度\geq5H；</p> <p>2、工艺要求：钢制零件采用模具生产,液压机成型；整体采用二氧化碳保护焊接,结合螺丝螺母紧固；</p> <p>3、钢制件表面要求：除油除污、焊点打磨,环氧树脂喷塑,高温固化；</p> <p>4、五金配件：优质五金件,门铰、锁具及把手、钢板表面经脱脂、除锈、酸洗磷化处理,优质环保粉末高压静电喷涂。</p>	4	组	工业	否	
2	长凳	<p>规格：1200mm*300mm*400mm；</p> <p>颜色：黑色</p> <p>1、面料：优质西皮,透气性强。经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久；</p> <p>2、支架：优质电镀支架,壁厚不小于 1.2mm,表面经喷涂防锈处理,安装严密、平整、</p>	1	组	工业	否	

		端正、牢固，结合处无崩茬和松动。					
3	乒乓球桌	1、规格： 1525mm*2740mm*760mm； 2、材质：台面厚度 25MM，台面材质：高密度板，台面弹性 220-250MM 3、含乒乓球拍及乒乓球。	2	张	工业	否	
4	健身器材	包含但不限于： 1、跑步机：马达功率≥3.0HP，具备显示屏，载重≥130kg，具备自由坡度调节和速度调节； 2、椭圆机：具备显示屏，载重≥130kg，具备电动磁控阻力系统，电动坡度调节； 3、动感单车、坐姿推胸器、蝴蝶机、单双杠引体向上器、多功能仰卧板、哑铃等	1	批	工业	否	
K	值班室						
1	单人床	规格：1500mm*2000mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质五金配件，经久耐用。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	2	张	工业	否	
2	床头柜	规格：500mm*450mm*500mm； 采用优等 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准。	4	个	工业	否	

3	衣柜	<p>规格：860mm*390mm*1800mm； 颜色：白色</p> <p>1、钢板：采用厚度≥ 0.7mm一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理；硬度$\geq 5H$；</p> <p>2、工艺要求：钢制零件采用模具生产，液压机成型；整体采用二氧化碳保护焊接，结合螺丝螺母紧固；</p> <p>3、钢制件表面要求：除油除污、焊点打磨，环氧树脂喷塑，高温固化；</p> <p>4、五金配件：优质五金件，门铰、锁具及把手、钢板表面经脱脂、除锈、酸洗磷化处理后，优质环保粉末高压静电喷涂。</p>	4	组	工业	否	
4	双人沙发	<p>面料：优质牛皮，皮质细腻，光泽度好，透气性强；</p> <p>海绵：软硬适中，压膜量达到国家现行阻燃标准；</p> <p>脚架：优质钢制脚架，壁厚≥ 1.2mm，表面经喷涂防锈处理。</p>	1	组	工业	否	
5	单人沙发	<p>面料：优质牛皮，皮质细腻，光泽度好，透气性强；</p> <p>海绵：软硬适中，压膜量达到国家现行阻燃标准；</p> <p>脚架：优质钢制脚架，壁厚≥ 1.2mm，表面经喷涂防锈处理。</p>	1	组	工业	否	
6	办公桌	<p>规格：1400mm*700mm*750mm； 颜色：白色</p> <p>1、基材：优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>封边：选用 PVC 封边，弹性好，耐撞击；</p> <p>2、粘胶：选用优质环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准；</p> <p>3、配件：采用优质五金配件，经久耐用；配置优质尼龙脚</p>	2	张	工业	否	

		垫。 4、支架：优质钢制支架，壁厚不小于 1.2mm, 表面经喷涂防锈处理。 备注：每位配置一个活动柜。					
7	办公椅	常规；脚架：采用优质尼龙五星脚架，承载能力强、耐磨性能好、移动杂音小。	2	把	工业	否	
8	大茶几	规格：1200mm*600mm*450mm； 颜色：黑色 1、基材：采用优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，经耐酸碱、防虫、防腐特殊处理, 抗弯力强, 不易变形； 2、粘接：选用环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准； 3、支架：电镀支架，壁厚不小于 1.2mm, 表面经喷涂防锈处理。	1	张	工业	否	
9	小茶几	规格：600mm*600mm*450mm； 颜色：黑色 1、基材：采用优质 E1 级三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，经耐酸碱、防虫、防腐特殊处理, 抗弯力强, 不易变形； 2、粘接：选用环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 标准； 3、支架：电镀支架，壁厚不小于 1.2mm, 表面经喷涂防锈处理。	1	张	工业	否	
10	即热式热水器	1. 防水等级：≥IPX4； 2. 设置温度：30℃-55℃； 3. 额定功率：≥8000W； 4. 标配附件（含花洒，水温调节阀，安装螺丝等）。	2	台	工业	否	
L	休息过厅						
1	小圆桌	规格：ø800mm*750mm；中花白人造大理石面，黑色铁脚柱+钛金不锈钢。	9	张	工业	否	
2	座椅	常规；脚架：采用优质钢制脚架，壁厚不小于 1.5mm。	24	把	工业	否	

3	隔断柜	规格： 1800mm*500mm*1100mm； 1、板材：采用 E1 级环保型三聚氰胺浸渍纸饰面无醛添加刨花板，符合 GB18580-2017 检验标准，各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准； 2、封边：优质 PVC 封边，厚度≥2mm，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、胶水：采用优质环保粉状脲醛树脂胶粘剂，符合 GB/T 14074-2017 标准； 4、五金：采用优质五金配件，经久耐用。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。	3	组	工业	否	
L	配套服务						
1	绿植	绿植服务	1	组	其他未列明行业	否	
2	办公设施搬迁	现有办公桌椅、文件柜等搬迁至数据大厦	1	项	其他未列明行业	否	
十七	维保服务						
1	本项目涉及的核心交换机已过保，需采购原厂标准三年维保服务	华为 S7706	2	台	软件和信息技术服务业	否	

十八	数据大厦 1-3 层装饰装修						
1	一层装饰	图纸和分项工程量清单详见附件（附件内容仅供参考）	1	项	建筑 业	否	
2	二层装饰	图纸和分项工程量清单详见附件（附件内容仅供参考）	1	项			
3	三层装饰	图纸和分项工程量清单详见附件（附件内容仅供参考）	1	项			
4	水电安装工程	图纸和分项工程量清单详见附件（附件内容仅供参考）	1	项			
十九	智慧城市展示中心装饰装修及智能化系统						
1	展示中心装饰	图纸和分项工程量清单详见附件（附件内容仅供参考）	1	项	建筑 业	否	
2	服务台 DG-01	1、台柜规格：详见附件图纸	m	3.00 0	工业	否	
3	定制展台	1、台柜规格：详见附件图纸	组	5.00 0	工业	否	
4	金属装饰条	1、线条材料品种、规格、颜色：10mm 古铜色不锈钢条	m	34.5	工业	否	
5	金属装饰条	1、线条材料品种、规格、颜色：10mm 古铜色不锈钢条	m	75.7 6	工业	否	
6	宣传画面及字	依据自行设计效果图	m2	150	工业	否	
A	前厅						
1	解说台 LED 显示屏	1、LED 像素点间距 \leq 1.57mm;COB 封装 1R1G1B, RGB 芯片全倒装, 显示屏幕峰值亮度 \geq 600nits, 峰值功耗 \leq 320W/m ² , 平均功耗 \leq 110W/m ² , 共阴驱动; 2、压铸铝合金箱体, 屈服强度符合要求; 3、色温: 2000-10000 K 可调, 可视角: \geq 170° (H)/170° (V), 对比度: 15000: 1, 刷新率 \geq 3840 Hz, 灰度等级: 16 bit。 服务要求: 按照原厂标准提供五年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换	3	m ²	工业	否	

		及软件的免费升级，提供充足备品备件。					
2	LED 发送盒	1. 带载能力：具备 ≥ 6 路输出网口，最大带载面积 ≥ 230 万像素点，最宽可达 3840 像素，最高可达 3840 像素； 2. 支持最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，并可实现 1920*1200 以内标准分辨率图像缩放； 3. 设备有效端口：USB ≥ 1 ，HDMI IN ≥ 1 ，音频输出口 ≥ 1 ，千兆以太网口 ≥ 1 ，RJ45 ≥ 6 。	1	台	工业	否	
3	电柜	不低于 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜 支持手动和远程开关模式，PLC 远程控制，具有过压、过流、短路、断路等保护功能	1	台	工业	否	
4	配件包组件	屏体级联网线、电源线、安装磁铁等组件，含备用灯板 2 块，维护工具一套	1	项	工业	否	
5	大屏钢结构	定制服务，包含人工、屏体结构制、方通、加固等辅材	1	项	建筑业	否	
B	序厅						
1	LED 显示屏	1、屏体尺寸：宽度 ≥ 12.6 米，高度 ≥ 2.3625 米；整屏分辨率宽 ≥ 10080 点，高 ≥ 1890 点； 2、★所投产品为 LED 全彩屏，非 OEM 产品，像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ，像素密度 $\geq 640000\text{dot}/\text{m}^2$ ，亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ；色温：2000-10000K 调节；对比度：15000:1，可视角：水平视角 $\geq 170^\circ$ 垂直视角 $\geq 170^\circ$ ；峰值功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 105\text{W}/\text{m}^2$ ，平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ ；刷新率： ≥ 3840 Hz，共阴驱动； 3、标准 16: 9 箱体，尺寸为	34	m^2	工业	否	

		<p>600mm×337.5mm，分辨率 480*270；</p> <p>4、模组结构：灯驱合一；模组维护方式：前维护；</p> <p>5、封装方式：COB 全倒装封装，即 RGB 晶片全倒装技术，晶片直接焊在 PCB 上，无焊线，发光晶片单边尺寸需≤100 μm，采用巨量转移固晶工艺。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、为保证整屏拼接和显示效果，具备屏体拼缝亮线、暗线校正；</p> <p>2、箱体采用压铸铝合金材质，采用一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计；</p> <p>3、所投 LED 产品墨色一致性较好，无马赛克、偏色、色彩不均匀等现象；</p> <p>4、所投 LED 产品的模组与主板采用硬连接、板对板设计，无排线，采用浮动式接插件，且接插件需采用镀金工艺，提升稳定性；</p> <p>5、所投 LED 产品具备高集成三合一板卡设计，电源、接收卡、HUB 板一体化，板内无线连接；</p> <p>6、所投 LED 产品不接受以虚拟像素组成的显示方式；</p> <p>7、含大屏幕控制管理软件，并提供终生产品软件升级及维护服务。</p> <p>服务要求：</p> <p>按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
2	LED 发送盒	<p>1. 硬件配置 USB≥1, HDMI IN ≥1, 音频输出口*≥1, 千兆以太网口≥1, RJ45≥6,</p>	14	台	工业	否	

		<p>RS232 接口≥ 1;</p> <p>2. 支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放, 支持 1080P 的视频硬解码;</p> <p>4. 连续工作时间: 支持 7*24H 连续正常工作。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供五年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级, 提供充足备品备件。</p>				
3	视频处理器	<p>1. 设备应为全硬件架构, 系统采用嵌入式处理方式, 不受操作系统影响, 信号与桌面分别独立处理; 支持在输出通道打开一个或多个窗口, 显示图像内容;</p> <p>2. 设备输入 HDMI 接口不少于 16 路, 输出 HDMI 接口不少于 16 路;</p> <p>3. 图像信号无压缩、无失真实时传输, 保证图像质量无损耗。支持窗口在多个输出通道的任意位置移动显示 (漫游); 支持在输入通道上叠加任意字符;</p> <p>4. 产品输入输出板卡可热插拔, 输入板卡热插拔恢复时间$< 2s$, 输出板卡热插拔恢复时间$< 8s$; 图像开窗响应速度小于 15ms;</p> <p>5. 输出信号分辨支持 1920*1200、1920*1080、1600*1200、1440*900、1366*768、1360*768、1280*800、1280*720、1024*768、800*600 等; 支持调取预先存好的窗口布局; 场景调取响应速度$< 20ms$;</p> <p>6. 设备应具有支持 VGA、CVBS、IP H.264、IP H.265、HDMI、DVI 等信号的输入;</p> <p>7. 设备可实现任意一路画面</p>	1	台	工业	否

		的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗； 服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。					
4	电柜	1. 不小于 15KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜 2. 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能。 服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。	1	台	工业	否	
5	配件包 组件	屏体级联网线、电源线、安装磁铁等组件，含备用灯板 20 块，维护工具一套	1	项	工业	否	
6	大屏钢 结构	定制服务，包含人工、屏体结构制、方通、加固等辅材	1	项	建筑 业	否	
7	顶面 LED 显 示屏	1、LED 像素点间距 \leq 1.57mm;SMD 封装，显示屏幕峰值亮度 \geq 600nits, 峰值功耗 \leq 320W/m ² ，平均功耗 \leq 110W/m ² ； 2、整屏净显示尺寸：宽 \geq 10.8 米, 高 \geq 2.3625 米，显示面积 \geq 25.515 m ² ； 3、LED 显示屏采用压铸铝箱体安装； 4、色温：1000-18000 K 可调，可视角： \geq 170° (H)/170° (V)，对比度： \geq 10000: 1，刷新率： \geq 3840 Hz，灰度等级 \geq 16bit 服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬	26	m ²	工业	否	

		件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。					
8	LED 发送盒	<p>1. 带载能力：支持 6 路输出网口，最大带载面积 230 万像素点，最宽可达 3840 像素，最高可达 3840 像素；</p> <p>2. 支持最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，并可实现 1920*1200 以内标准分辨率图像缩放；</p> <p>3. 设备有效端口：USB\geq1，HDMI IN\geq1，音频输出\geq1，千兆以太网口\geq1，RJ45\geq6；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>	8	台	工业	否	
9	视频处理器	<p>1. 设备应为全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理；支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容；</p> <p>2. 设备输入 HDMI 接口不少于 16 路，输出 HDMI 接口不少于 16 路；</p> <p>3. 图像信号无压缩、无失真实时传输，保证图像质量无损耗。支持窗口在多个输出通道的任意位置移动显示（漫游）；支持在输入通道上叠加任意字符；</p> <p>4. 产品输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间$<$2s，输出板卡热插拔恢复时间$<$8s；图像开窗响应速度小于 15ms；</p> <p>5. 输出信号分辨支持 1920*1200、1920*1080、1600*1200、1440*900、1366*768、1360*768、</p>	1	台	工业	否	

		1280*800、1280*720、1024*768、800*600 等；支持调取预先存好的窗口布局；场景调取响应速度<20ms； 6. 设备应具有支持 VGA、CVBS、IP H. 264、IP H. 265、HDMI、DVI 等信号的输入； 7. 设备可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗； 服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。					
10	电柜	不低于 15KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能 服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。	1	台	工业	否	
11	配件包 组件	屏体级联网线、电源线、安装磁铁等组件, 含备用灯板 6 块, 维护工具一套	1	项	工业	否	
12	大屏钢 结构	定制服务, 包含人工, 屏体结构制, 方通, 加固等辅材	1	项	建筑 业	否	
C	数说滁州						
1	拼接屏	1、屏幕尺寸(对角线)65 寸, 显示比例 16:9, 对比度 \geq 4000: 1, 真 4K 分辨率 3840 \times 2160, 支持 HDR, 屏幕响应时间 \leq 6.5ms 2、整机色域 NTSC \geq 68%, 可视角度 178/178, 3、为保障产品可靠性, 整机采用直下式背光, 背光源 LED	4	台	工业	否	

		<p>均匀分布在整个屏幕后面的背板上，亮度$\geq 400\text{nit}$。</p> <p>4、铝材质金属前框，支持横、竖放安装使用，运行时间7*24小时</p> <p>5、整机采用4核处理器主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB DDR}$，存储容量$\geq 16\text{G}$，内置扬声器；</p> <p>6、整机内置操作系统：安卓系统9.0及以上版本，内置信息发布系统；支持用户安装应用。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
2	LED显示屏	<p>1、LED像素点间距$\leq 1.57\text{mm}$；SMD封装，显示屏幕峰值亮度$\geq 600\text{nits}$，峰值功耗$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 110\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>2、整屏净显示尺寸：宽$\geq 4.2$米，高$\geq 2.3625$米，显示面积$\geq 9.9225\text{m}^2$，分辨率$\geq 2688*1512$；</p> <p>3、压铸铝合金箱体，屈服强度符合要求</p> <p>4、色温：1000-18000K可调，可视角：$\geq 170^\circ$ (H)/170° (V)，对比度：$\geq 10000:1$，刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，灰度等级$\geq 16\text{bit}$</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>	10	m^2	工业	否	
3	LED发送盒	<p>1. 支持最大输入分辨率3840*2160@60Hz，并可实现3840*2160以内标准分辨率</p>	1	台	工业	否	

		<p>图像缩放，通道环出支持4K@60Hz；</p> <p>2. 单台设备最大带载面积\geq830万像素点，最宽可达7680，最高可达4320；</p> <p>3. 视频输入接口：HDMI2.0\geq1+DP1.2\geq1；</p> <p>4. 设备其他接口不少于：HDMI2.0\geq1（视频环通输出）、10M/100M/1000M自适应以太网口\geq2（管理使用）、IR输入\geq1、串口\geq1、RS485\geq1、USB 2.0\geq1；</p> <p>5. 连续工作时间：支持7*24H连续正常工作；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>				
4	视频处理器	<p>1. 设备应为全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理；支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容；</p> <p>2. 设备输入HDMI接口不少于12路，输出HDMI接口不少于12路；</p> <p>3. 图像信号无压缩、无失真实时传输，保证图像质量无损耗。支持窗口在多个输出通道的任意位置移动显示（漫游）；支持在输入通道上叠加任意字符；</p> <p>4. 产品输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间$<$2s，输出板卡热插拔恢复时间$<$8s；图像开窗响应速度小于15ms；</p> <p>5. 输出信号分辨支持1920*1200、1920*1080、1600*1200、1440*900、</p>	1	台	工业	否

		<p>1366*768、1360*768、1280*800、1280*720、1024*768、800*600 等；支持调取预先存好的窗口布局；场景调取响应速度<20ms；</p> <p>6. 设备应具有支持 VGA、CVBS、IP H.264、IP H.265、HDMI、DVI 等信号的输入；</p> <p>7. 设备可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
5	电柜	<p>不少于 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜</p> <p>支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>	1	台	工业	否	
6	配件包组件	屏体级联网线、电源线、安装磁铁等组件, 含备用灯板 8 块, 维护工具一套	1	项	工业	否	
7	大屏钢结构	定制服务, 包含人工, 屏体结构制, 方通, 加固等辅材	1	项	建筑业	否	
8	98 寸触控屏	<p>一、整机性能</p> <p>1. 整机采用金属结构一体化设计, 外部无可见内部功能模块的连接线, 表面无尖锐边缘或突起, 整体设计安全, 牢固, 美观。具备触控功能。</p> <p>2. 显示尺寸: ≥ 98 寸</p> <p>3. 显示分辨率: 3840(H) ×</p>	4	台	工业	否	

		<p>2160(V); 显示比例: 16:9。 4. 亮度: ≥ 350 cd/m²; 对比度: $\geq 5000: 1$; 可视角度: $\geq 178^\circ$。 5. 采用红外多点触摸感应技术, 可支持≥ 20点触摸。 6. 触摸精准度: ≤ 1mm; 光标速度: ≥ 300点/秒; 响应时间≤ 4ms 7. 扬声器: 总功率≥ 30W。 8. 显示颜色: 10bit, 1.07B Colors; 色域: $\geq 95\%$ NTSC 高色域; 透光率$> 95\%$; 9. 整机内置高清摄像头, 非外接摄像头不占用设备接口, 可拍摄不低于 1300 万像素数的照片, 对角角度$\geq 90^\circ$; 10. 安卓系统配置: 内存≥ 3G, 存储内存≥ 32G。 二、内置电脑模块 1. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑, 采用模块化电脑方案, PC 模块按压式插入整机, 无任何裸露, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. CPU: 不低于 i5 处理器; 内存: ≥ 8GB; 硬盘: ≥ 256GB 固态硬盘; 3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口, 不少于 3 路, 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1路 HDMI, ≥ 1路 DP。</p>					
D	数字政府						
1	98 寸触控屏	<p>一、整机性能 1. 整机采用金属结构一体化设计, 外部无可见内部功能模块的连接线, 表面无尖锐边缘或突起, 整体设计安全, 牢固, 美观。具备触控功能。 2. 显示尺寸: ≥ 98寸 3. 显示分辨率: 3840(H) ×</p>	6	台	工业	否	

		<p>2160(V); 显示比例: 16:9。 4. 亮度: ≥ 350 cd/m²; 对比度: $\geq 5000: 1$; 可视角度: $\geq 178^\circ$。 5. 采用红外多点触摸感应技术, 可支持≥ 20点触摸。 6. 触摸精准度: ≤ 1mm; 光标速度: ≥ 300点/秒; 响应时间≤ 4ms 7. 扬声器: 总功率≥ 30W。 8. 显示颜色: 10bit, 1.07B Colors; 色域: $\geq 95\%$ NTSC 高色域; 透光率$> 95\%$; 9. 整机内置高清摄像头, 非外接摄像头不占用设备接口, 可拍摄不低于 1300 万像素数的照片, 对角角度$\geq 90^\circ$; 10. 安卓系统配置: 内存≥ 3G, 存储内存≥ 32G。 二、内置电脑模块 1. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑, 采用模块化电脑方案, PC 模块按压式插入整机, 无任何裸露, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. CPU: 不低于 i5 处理器; 内存: ≥ 8GB; 硬盘: ≥ 256GB 固态硬盘; 3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口, 不少于 3 路, 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1路 HDMI, ≥ 1路 DP。</p>				
2	65 寸触控屏	<p>一、整机性能 1. 整机采用金属结构一体化设计, 外部无可见内部功能模块的连接线, 表面无尖锐边缘或突起, 整体设计安全, 牢固, 美观。具备触控功能。 2. 显示尺寸: ≥ 65寸, 屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃;</p>	3	台	工业	否

		<p>3. 显示分辨率：3840(H) × 2160(V)；显示比例：16:9。</p> <p>4. 亮度：≥350 cd/m²；对比度：≥5000: 1；可视角度：≥178°。</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术，可支持≥20点触摸。</p> <p>6. 触摸精准度：≤1mm；光标速度：≥300点/秒；响应时间≤4ms</p> <p>7. 扬声器：总功率≥30W。</p> <p>8. 显示颜色：10bit, 1.07B Colors；色域：≥95% NTSC 高色域；透光率>95%；</p> <p>9. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，可拍摄不低于1300万像素数的照片，对角角度≥90°；</p> <p>10. 系统配置：内存≥3G，存储内存≥32G。</p> <p>11. 常用外接接口：USB接口≥2路、Type-C接口≥1路、HDMI接口≥1路</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. 标准的80针可拔插式电脑OPS电脑，采用模块化电脑方案，PC模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：不低于i5处理器；内存：≥8GB；硬盘：≥256GB固态硬盘；</p> <p>3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑USB3.0接口，不少于3路，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1路DP。</p>					
E	数字经济						
1	65寸触控屏	<p>一、整机性能</p> <p>1. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安</p>	8	台	工业	否	

		<p>全，牢固，美观。具备触控功能。</p> <p>2. 显示尺寸：≥ 65 寸，屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃；</p> <p>3. 显示分辨率：3840(H) \times 2160(V)；显示比例：16:9。</p> <p>4. 亮度：≥ 350 cd/m²；对比度：$\geq 5000:1$；可视角度：$\geq 178^\circ$。</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术，可支持≥ 20点触摸。</p> <p>6. 触摸精准度：≤ 1mm；光标速度：≥ 300 点/秒；响应时间≤ 4ms</p> <p>7. 扬声器：总功率≥ 30W。</p> <p>8. 显示颜色：10bit, 1.07B Colors；色域：$\geq 95\%$ NTSC 高色域；透光率$> 95\%$；</p> <p>9. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，可拍摄不低于 1300 万像素数的照片，对角角度$\geq 90^\circ$；</p> <p>10. 系统配置：内存≥ 3G，存储内存≥ 32G。</p> <p>11. 常用外接接口：USB 接口≥ 2 路、Type-C 接口≥ 1 路、HDMI 接口≥ 1 路</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：不低于 i5 处理器；内存：≥ 8GB；硬盘：≥ 256GB 固态硬盘；</p> <p>3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口，不少于 3 路，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 DP。</p>					
2	75 寸触	一、整机性能	7	台	工业	否	

	控屏	<p>1. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。具备触控功能。</p> <p>2. 显示尺寸：≥ 75 寸，屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃；</p> <p>3. 显示分辨率：$3840(H) \times 2160(V)$；显示比例：$16:9$。</p> <p>4. 亮度：$\geq 350 \text{ cd/m}^2$；对比度：$\geq 5000:1$；可视角度：$\geq 178^\circ$。</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术，可支持≥ 20点触摸。</p> <p>6. 触摸精准度：$\leq 1\text{mm}$；光标速度：≥ 300 点/秒；响应时间$\leq 4\text{ms}$</p> <p>7. 扬声器：总功率$\geq 30\text{W}$。</p> <p>8. 显示颜色：10bit，1.07B Colors；色域：$\geq 95\% \text{ NTSC}$ 高色域；透光率$> 95\%$；</p> <p>9. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，可拍摄不低于 1300 万像素数的照片，对角角度$\geq 90^\circ$；</p> <p>10. 系统配置：内存$\geq 3\text{G}$，存储内存$\geq 32\text{G}$。</p> <p>11. 常用外接接口：USB 接口≥ 2 路、Type-C 接口≥ 1 路、HDMI 接口≥ 1 路</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：Intel Core i5 处理器；内存：$\geq 8\text{GB}$；硬盘：$\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘；</p> <p>3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口，不</p>					
--	----	--	--	--	--	--	--

		少于 3 路，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥1 路 DP。					
F	数字社会						
1	LED 曲面显示屏	<p>1、LED 像素点间距≤1.57mm;COB 封装 1R1G1B, RGB 芯片全倒装, 显示屏幕峰值亮度≥600nits, 峰值功耗≤320W/m², 平均功耗≤110W/m², 共阴驱动;</p> <p>2、压铸铝合金箱体, 屈服强度符合要求;</p> <p>3、色温: 2000-10000 K 可调, 可视角: ≥170° (H)/170° (V), 对比度: 15000: 1, 刷新率≥3840 Hz, 灰度等级: 16 bit。</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供五年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级, 提供充足备品备件。</p>	10	m ²	工业	否	
2	LED 发送盒	<p>1. 支持最大输入分辨率 3840*2160@60Hz, 并可实现 3840*2160 以内标准分辨率图像缩放, 通道环出支持 4K@60Hz;</p> <p>2. 单台设备最大带载面积≥830 万像素点, 最宽可达 7680, 最高可达 4320;</p> <p>3. 视频输入接口: HDMI2.0≥1+DP1.2≥1;</p> <p>4. 设备其他接口不少于: HDMI2.0≥1 (视频环通输出)、10M/100M/1000M 自适应以太网口≥2 (管理使用)、IR 输入≥1、串口≥1、RS485≥1、USB 2.0≥1;</p> <p>5. 连续工作时间: 支持 7*24H 连续正常工作;</p> <p>服务要求: 按照原厂标准提供五年免费质保服务, 提供保修期内硬</p>	1	台	工业	否	

		件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。					
3	视频处理器	<p>1. 设备应为全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理；支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容；</p> <p>2. 设备输入 HDMI 接口不少于 12 路，输出 HDMI 接口不少于 12 路；</p> <p>3. 图像信号无压缩、无失真实时传输，保证图像质量无损耗。支持窗口在多个输出通道的任意位置移动显示（漫游）；支持在输入通道上叠加任意字符；</p> <p>4. 产品输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间<2s，输出板卡热插拔恢复时间<8s；图像开窗响应速度小于 15ms；</p> <p>5. 输出信号分辨支持 1920*1200、1920*1080、1600*1200、1440*900、1366*768、1360*768、1280*800、1280*720、1024*768、800*600 等；支持调取预先存好的窗口布局；场景调取响应速度<20ms；</p> <p>6. 设备应具有支持 VGA、CVBS、IP H.264、IP H.265、HDMI、DVI 等信号的输入；</p> <p>7. 设备可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>	1	台	工业	否	
4	电柜	不小于 10KW LED 显示屏 PLC	1	台	工业	否	

		<p>智能配电柜</p> <p>支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能</p> <p>服务要求:</p> <p>按照原厂标准提供五年免费质保服务, 提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级, 提供充足备品备件。</p>					
5	配件包 组件	屏体级联网线、电源线、安装磁铁等组件, 含备用灯板 8 块, 维护工具一套	1	项	工业	否	
6	大屏钢 结构	定制服务, 包含人工, 屏体结构制, 方通, 加固等辅材	1	项	建筑 业	否	
7	65 寸触 控屏	<p>一、整机性能</p> <p>1. 整机采用金属结构一体化设计, 外部无可见内部功能模块的连接线, 表面无尖锐边缘或突起, 整体设计安全, 牢固, 美观。具备触控功能。</p> <p>2. 显示尺寸: ≥ 65 寸, 屏幕表面采用全钢化防眩光玻璃;</p> <p>3. 显示分辨率: $3840(H) \times 2160(V)$; 显示比例: 16:9。</p> <p>4. 亮度: ≥ 350 cd/m²; 对比度: $\geq 5000: 1$; 可视角度: $\geq 178^\circ$。</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术, 可支持 ≥ 20 点触摸。</p> <p>6. 触摸精准度: ≤ 1mm; 光标速度: ≥ 300 点/秒; 响应时间 ≤ 4ms</p> <p>7. 扬声器: 总功率 ≥ 30W。</p> <p>8. 显示颜色: 10bit, 1.07B Colors; 色域: $\geq 95\%$ NTSC 高色域; 透光率 $> 95\%$;</p> <p>9. 整机内置高清摄像头, 非外接摄像头不占用设备接口, 可拍摄不低于 1300 万像</p>	5	台	工业	否	

		<p>素数的照片，对角角度$\geq 90^\circ$；</p> <p>10. 系统配置：内存$\geq 3G$，存储内存$\geq 32G$。</p> <p>11. 常用外接接口：USB 接口≥ 2路、Type-C 接口≥ 1路、HDMI 接口≥ 1路</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：Intel Core i5 处理器；内存：$\geq 8GB$；硬盘：$\geq 256GB$ 固态硬盘；</p> <p>3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口，不少于 3 路，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI，≥ 1路 DP。</p>					
G	数字亭城						
1	拼接屏	<p>1. 46 寸拼接显示单元；3*6 组合方式</p> <p>2. 显示单元亮度$\geq 500cd/m^2$；</p> <p>3. 物理拼缝应$\leq 0.88mm$；</p> <p>4. 对比度$\geq 4000:1$；</p> <p>5. 接口 RS323IN*1 OUT*1；HDMI*1；DVI IN*1</p>	18	台	工业	否	
2	滑轨屏 (进入指挥中心)	<p>1、LED 像素点间距$\leq 1.57mm$；COB 封装 1R1G1B，RGB 芯片全倒装，显示屏幕峰值亮度$\geq 600nits$，峰值功耗$\leq 320W/m^2$，平均功耗$\leq 110W/m^2$，共阴驱动；</p> <p>2、整屏净显示尺寸：宽≥ 4.2米，高≥ 2.3625米，显示面积$\geq 9.9225 m^2$，分辨率$\geq 2688*1512$</p> <p>3、压铸铝箱体，屈服强度符合要求</p> <p>4、色温：2000-10000 K 可调，</p>	10	m ²	工业	否	

		<p>可视角：$\geq 170^\circ$ (H)/170° (V)，对比度：15000:1，刷新率≥ 3840 Hz，灰度等级：16 bit。</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
3	LED 发送盒	<p>1. 支持最大输入分辨率 3840*2160@60Hz，并可实现 3840*2160 以内标准分辨率图像缩放，通道环出支持 4K@60Hz；</p> <p>2. 单台设备最大带载面积≥ 830 万像素点，最宽可达 7680，最高可达 4320；</p> <p>3. 视频输入接口：HDMI2.0≥ 1+DP1.2≥ 1；</p> <p>4. 设备其他接口不少于：HDMI2.0≥ 1（视频环通输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口≥ 2（管理使用）、IR 输入≥ 1、串口≥ 1、RS485≥ 1、USB 2.0≥ 1；</p> <p>5. 连续工作时间：支持 7*24H 连续正常工作；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>	1	台	工业	否	
4	视频处理器	<p>1. 设备应为全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理；支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容；</p> <p>2. 设备输入 HDMI 接口不少于 16 路，输出 HDMI 接口不少于 16 路；</p> <p>3. 图像信号无压缩、无失真</p>	1	台	工业	否	

		<p>实时传输，保证图像质量无损耗。支持窗口在多个输出通道的任意位置移动显示（漫游）；支持在输入通道上叠加任意字符；</p> <p>4. 产品输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间<2s，输出板卡热插拔恢复时间<8s；图像开窗响应速度小于 15ms；</p> <p>5. 输出信号分辨支持 1920*1200、1920*1080、1600*1200、1440*900、1366*768、1360*768、1280*800、1280*720、1024*768、800*600 等；支持调取预先存好的窗口布局；场景调取响应速度<20ms；</p> <p>6. 设备应具有支持 VGA、CVBS、IP H.264、IP H.265、HDMI、DVI 等信号的输入；</p> <p>7. 设备可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗；</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>					
5	电柜	<p>不低于 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜</p> <p>支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能</p> <p>服务要求： 按照原厂标准提供五年免费质保服务，提供保修期内硬件故障的维修、设备的更换及软件的免费升级，提供充足备品备件。</p>	1	台	工业	否	
6	配件包 组件	屏体级联网线、电源线、安装磁铁等组件, 含备用灯板 8	1	项	工业	否	

		块, 维护工具一套					
7	大屏钢结构	定制服务, 包含人工, 屏体结构制, 方通, 加固等辅材	1	项	建筑业	否	
8	静音导轨	含框体主梁, 导轨及其附件	1	套	工业	否	
9	动力系统	主要部件: 伺服电机(750W)、控制器、减速器、限位感应器 1、动力系统: 采用伺服电机, 绝对值编码器, 断电位置记忆, 位置控制精准。 2、可设置加减速时间, 加减速非常平稳, 有效减少冲击, 保护硬件。 3、定位精度可达 0.1mm 4、不使用运行控制器, 软件直接控制电机, 灵活定义各种动作 5、加减速平稳	1	套	软件和信息技术服务业	否	
10	控制软件	适合多个开合运动, 精准复位 1. 可定义多套动作, 动作套数无上限 2. 可在多套动作之间切换 3. 提供 UDP 协议, 触发动作, 支持外部对接(中控等)。	1	套	软件和信息技术服务业	否	
H	多媒体播控系统						
1	云互动系统	1、系统能支持图片、视频、文字、网页作为播放素材内容; 2、能够使用鼠标点击与拖动直接制作节目画面内容; 3、系统软件播放时支持常规的分辨率, 包括 4: 3、16: 9; 4、节目制作能够分为多个分区, 包括一、二、四、六、八、九分区, 在每个分区里能放置图片、视频、文字与网页; 5、▲支持自定义软件界面内按钮的语音字符集, 通过麦克风语音说话与设置的按钮	1	套	软件和信息技术服务业	否	

	<p>字符集匹配实现页面的自由切换(投标文件中提供第三方检测/检验报告)。</p> <p>6、系统安全机制可控：每个播放的网络控制器不需固定的外部 IP 地址（指云平台设备）、文件在传输过程中是加密传输的、操作员必须经过审核后才能发布节目和任务、每个操作员可以控制的网络控制器个数是受到限制的、每个操作员的操作权限是受到限制的。</p> <p>7、▲支持二次设计自定义大屏画面，可设计成椭圆形、三角形、五角形、六边形等风格(投标文件中提供第三方检测/检验报告)。</p> <p>8、自定义互动画面任务：可提前预订 180 天的互动画面方案,且在一天内可在不同时间段内播放不同的互动画面节目,如:9 点到 10 点显示互动节目 1, 10 点到 12 点显示互动节目 2。</p> <p>9、每个互动画面支持各种多媒体素材：互动画面可以互动各种多媒体与互动素材，包括图片、视频、文字、PPT、网页、时钟、天气预报、流信号（电视、监控、直播、录播、电脑桌面）、第三方软件等。</p> <p>10、支持无级缩放与窗口叠加操作：每个节目窗口可以通过鼠标操作实现对窗口的拖动，包括窗口大小与位置。不同窗口间可叠层展示。</p> <p>11、▲用麦克风语音、Pad、手机可以切换到软件界面的任何一个页面，进行自由切换(投标文件中提供第三方检测/检验报告扫描件)。</p> <p>12、后台系统不需要安装专</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>业软件，通过局域网内的任何一台电脑上的浏览器软件就可进入后台软件进行操作控制。</p> <p>13、支持通过麦克风语音进行字幕显示切换，支持字幕的颜色、大小、字体、背景色、的设置，支持超快、快速、慢速、超慢字幕滚动速度；</p> <p>14、可追溯性报表：对历史操作可进行日志报表式查询。</p> <p>15、▲每个操作员可以设定不同的互动区域，并且在指定区域设计图片、视频、文字、ppt、网页、流媒体素材(投标文件中提供第三方检测/检验报告扫描件)。</p>					
I	素材制作						
1	数说滁州展厅	<p>★将国家、安徽省和滁州市发布的与数据资源、网络基础设施、政务服务、社会治理、智慧城市建设等方面相关的政策及规划文件进行提炼，截取部分内容做成虚拟书，触摸即可放大查看文件内容，同时提供二维码进行扫码阅览。</p>	1	项	软件和信息技术服务业	否	
2	数字社会展厅（智慧亭城）	<p>★使用物体识别互动桌和显示屏进行多媒体互动，围绕七个强市（动能强劲的科技强市、智能绿色的制造强市、高质高效的农业强市、山水秀美的生态强市、英才荟萃</p>	1	项	软件和信息技术服务业	否	

		的人才强市、人民满意的教育强市、繁荣兴盛的文化强市)的建设目标,介绍数字化技术在不同领域的应用。					
3	数字亭城展厅	★跨越江淮分水岭·领略醉美风景线:本项目为单车骑行,结合滁州市跨越江淮分水岭风景线进行3D精细建模,实现边骑行边切换视角,将滁州市风景名胜融入彩虹路作为沿途风景,要求建模动画时间不少于5分钟,并结合实际进行适度扩展。	1	项	软件和信息技术服务业	否	

三、报价要求

投标报价包括对应本项目需求的深化设计费、全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用,投标报价今后将不作任何调整。**投标人应自行勘察现场并评估,根据项目需要但采购清单中未明确列出的货物及服务,所产生的费用应包含在项目报价内,采购人后期不予追加任何费用,请投标人综合考虑各种风险,谨慎报价。**

四、其他要求

4.1 建设内容

对数据大厦1-3层的智能化系统和标准化建设的设施进行购置安装,其中智能化系统包含综合布线系统、计算机网络系统、显示系统、分布式座席管理系统、城市运行统一门户、融合通信系统、多媒体会议系统、集中控制系统、安防监控系统、门禁系统、公共广播系统和机房工程等;标准化建设包含智慧城市运行管理大厅、智慧城市展示大厅和附属配套用房标准化建设。

4.2 建设需求

4.2.1 数据大厦 1-3 层智能化系统

本次智能化系统参照《智慧城市 运营中心 第 1 部分:总体要求》GB/T 40656.1-2021 要求,针对城市运营,提供综合的、实时的信息,改善城市管理与服务,提高城市智能化水平。主要有四方面功能:信息展示、实时监测、决策分析、事件管理。主要通过事件、指标、指令进行过程调度、监督和管理,并利用信息展示、实时监测、决策分析、事件管理等能力,与政府各部门、各单位的业务系统进行信息交换、相互联动,监测本城市及周边相关区域的运行状况,为城市的决策者、相关业务人员提供业务支持。框架要求应符合 GB/T 34678-2017。

综合布线系统

本次综合布线系统参照 GB50314-2015《智能建筑设计标准》,充分考虑未来网络结构改变、扩容及新技术的发展,网线全部采用六类及超六类元件,满足数据大厦 1-3 层的语音、数据、图像等传输要求。所需材料以实际施工数量为准。

本项目分为政务外网、语音网、安防监控等各项子系统的综合布线,互不干扰,分开设计。采用模块化、开放式的结构,适应系统的灵活组网、扩充升级的需要,实现信息共享、资源共享和科学管理。

(1) 工作区子系统

工作区子系统包括装配软线、适配器和连接所需的扩展软线,在终端设备和 I/O 之间搭桥,确定信息点数量。其中政务外网采用六类非屏蔽插座(单、双孔面板)和地插。

信息点数量确定:

本项目综合布线系统的信息点主要分为政务外网(互联网)点、语音网点以及备用信息点三大类型。(备用信息点仅做前端面板和布线,相关设备后期使用时具体增加。根据办公楼的建筑分布情况,本次设计布线的点位设计情况如下:

城运中心座席根据一定比例按 4 个信息点进行设置,每组信息点包含 2 个政务外网(互联网)点、语音网点以及备用信息点。在城运中心会议区域根据布局需求设置音视频及话筒等信息点。

指挥调度室和会议室按照大小进行设置:主要包括桌面多媒体信息盒(强电、政务外网(互联网)及 HDMI 接口)以及墙插。

办公室按照每工位 4 个信息点(墙插)进行设置,包含 2 个政务外网(互联

网)点、语音网点、备用网信息点。

值班室等按照床位设计两个信息点，每组信息点包含政务外网(互联网)点、语音网点。

信息点安装方式：

墙面型插座：安装高度为距离地面 30cm。

面板：采用 86 标准面板，选用暗埋盒与之匹配。

模块：数据信息点采用六类信息模块。

跳线：采用六类非屏蔽跳线，按信息点数量进行配置。

工作区设计要点：

各工作区的信息组合端口，其中包括六类非屏蔽插座(单、双孔面板)。所有的信息点插座应配有明显的、可方便互换的、永久的彩色标识，以区分插座用途。电信插座带有永久防尘门，以免在综合布线系统长达十几年的使用期限内因空气和潮湿导致布线系统链路性能的下降。

(2) 水平子系统

水平子系统将线路延伸到工作区，并端接在信息插座或区域布线的中转点上，信息点采用六类非屏蔽双绞线；保密室内信息点单独采用光缆。

(3) 垂直干线子系统

本项目的主干线缆分为铜缆和光缆两大类型，进入弱电间采用光缆部署，电话部分采用铜缆部署，网络主干光纤实现物理隔离。为保证业务和办公信息点的数据传输带宽和扩展需要，网络汇聚层设置在大楼一层网络机房，从网络机房总配线架到弱电间配线架分别布放一根 24 芯单模光缆和 3 类大对数电缆。

(4) 管理子系统

管理子系统的设计主要是指管理设备间机柜的选型及数量的确定，机柜的固定方式，管理子系统配线架的选型及数量的确定、配线架的安装方式、管理间跳线种类的选择、跳线方式的确定等。

本次采用高度 2000mm、宽度 600mm、深度 600mm 的机柜，材料选用金属喷塑，并配有网络设备专用配电电源端接位置，可将网络设备共同放置其中。管理子系统的配线架分为铜缆配线架和光纤配线架两种，采用的铜缆配线架为模块化六类 24 口配线架；光纤配线架为 24 口通用型 19 英寸机架式，配置低损耗的 LC 接口

的单模光纤耦合器，语音主配线架选用 110 型 50 对压接式配线架。

计算机网络系统

本次计算机网络系统按照《数据中心设计规范》GB 50174-2017 和《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019，设计及建设标准要达到计算机网络等级保护二级及以上要求，网络安全应符合《智慧城市 运营中心 第 1 部分：总体要求》GB/T 40656.1-2021 要求，支撑数据大厦 1-3 层网络的高效运行，包括：政务外网统一出口专线、电子政务外网（互联网）、无线 WIFI。其中，政务外网统一出口专线为本项目专用，裸光纤（双链路）直连至市网络交换中心；电子政务外网与互联网强逻辑隔离，无线 WIFI 用于电子政务外网（互联网）的访问。

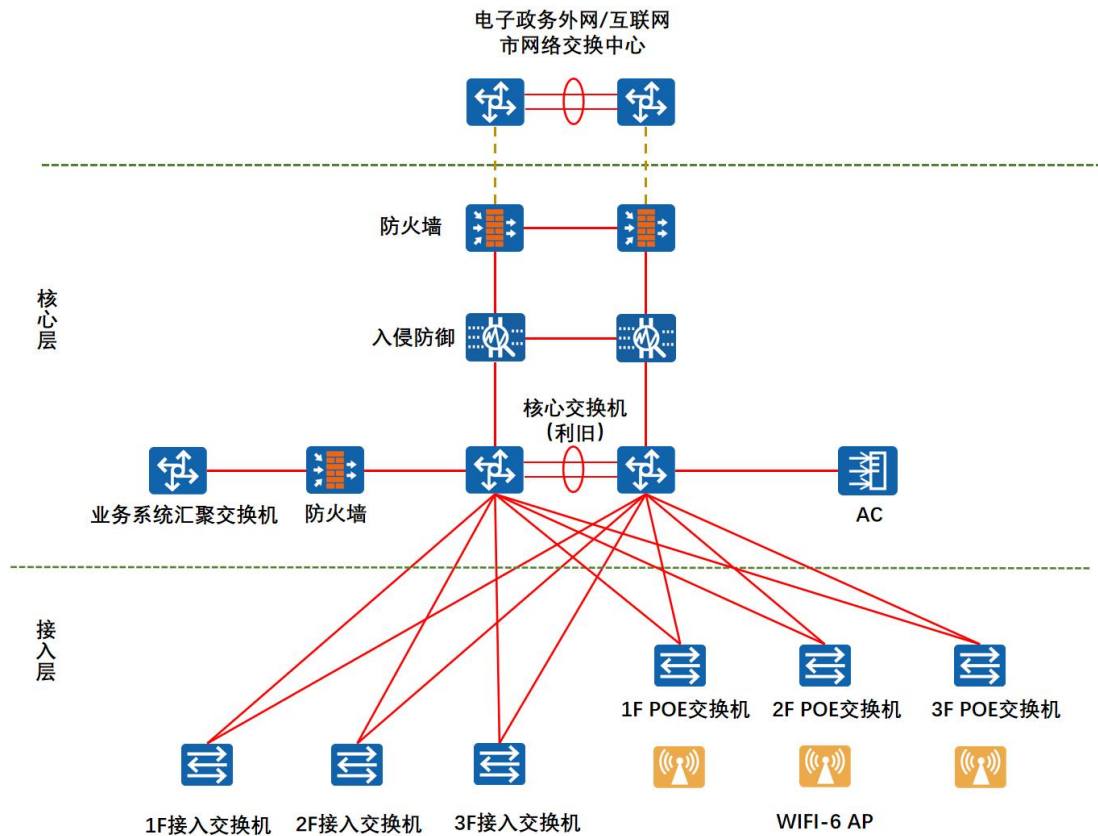
（1）电子政务外网（互联网）

参照《安徽省电子政务外网网络建设技术指南（2022 版）》要求，通过统一技术标准，采用统一规划、分级建设、分级管理的模式，全面适配 IPv4/IPv6 双栈协议，按照滁州市电子政务外网 IPv4（10 段、100 段）及 IPv6 地址进行统一规划和分配，建设更规范、高效、集约的电子政务外网（互联网），同时做好与互联网强逻辑隔离，向上接入滁州市网络交换中心，实现办公用户和业务系统网络的互联互通。

网络架构设计

数据大厦 1-3 层电子政务外网（互联网）网络按照两层架构、模块化思路进行规划和建设。其中，网络可划分为核心层和接入层。核心层和接入层设备之间采用裸光纤级联；按照网络访问需求，做好不同区域的地址规划和分配工作，采用 VLAN 隔离方式保障数据安全及业务稳定，易于进行故障定位。

网络架构设计图如下所示：



1-3 层电子政务外网（互联网）网络架构设计图

利旧 2 台 S7706 作为数据大厦 1-3 层电子政务外网（互联网）核心交换机。

新建防火墙和入侵监测设备、为本项目的业务系统提供安全防护能力。新建接入交换机，负责业务系统及办公用户访问电子政务外网（互联网）；本次接入层选用 48 口千兆接入交换机：千兆电口下行，万兆光口上行；配置 13 台 48 口千兆接入交换机实现电子政务外网（互联网）的接入。

新建无线网络，采用全 WIFI6 设备，通过 5 台 POE 交换机对 AP 进行供电，满足大楼 1-3 层的无线网络需求，其中，1F 配置 1 台 24 口 POE 交换机，2F 配置 2 台 24 口 POE 交换机，3F 配置 1 台 POE 交换机，同时配置 1 台无线控制器对无线网络进行管理。

本项目 IP 地址分为用户地址、业务地址和设备管理地址，其中设备管理只允许通过堡垒机进行访问，IP 地址规划需符合滁州市电子政务外网 IP 地址管理规范。

无线网络设计原则

1、服务质量 QoS

无线漫游：覆盖区域内无线漫游，用户终端从一个 AP 覆盖范围移动到另一个 AP 覆盖范围，无需重新登录和认证，终端设备无感知智能切换信号。

2、安全防护

无线安全加密：WLAN 无线网络需要支持 WPA/WPA2、WAPI 等加密认证方式，保证办公用户重要信息的私密性，数据传输的安全性。

无线入侵防护：为了更好地保证网络的安全性和可靠性，WLAN 无线网需要支持泛洪攻击、Spoof 攻击、暴力 PSK 破解、WeakIV 等 WIDS/WIPS 安全防护。

3、运行维护

无线网络覆盖管理：通过无线网络管理平台可以直接显示所有 AP 在线信息、每个 AP 所连接的用户信息、无线设备告警状态、网络结构拓扑信息等。

远程维护：当无线网络覆盖业务策略发生变化或者无线网络覆盖系统发生故障时，可以快速远程处理。

故障恢复：可以通过 AC 控制器远程批量重启 AP，恢复 AP 配置；通过 AC 控制器快速完成 AP 替换，替换后业务不变。

无线网络设计标准

1、办公场所内信号覆盖强度 \geq -65dBm。

2、兼容性：具备 802.11a/b/g/n/x/ac/ax 标准，保证不同协议的无线终端接入，选择双频设备，保证无线网络性能。

3、漫游性能：具备无缝漫游、信号随行、AP 间信号达到毫秒级自动切换，保证无线网络数据业务不中断。

4、高速上网体验：无线网络系统采用吸顶 AP 和面板 AP 进行部署，实现大量终端设备连接到无线网络中，并保证网络连接速度的快速和高效。

5、无线安全加密：无线覆盖系统需要符合国际标准的无线加密协议，包括但不限于 WPA-PSK、WPA2-PSK 等，保证私密信息安全。

6、无线统一管理：提供无线接入点 AP 和终端设备统一管理功能，实现简单方便的无线维护管理。

无线准入设计

针对城运中心内部人员进行认证管理，实现终端管理、基于场景的接入授权，

可有效解决移动智能终端的接入控制管理问题。城运中心内部人员使用自己的无线终端，通过 Portal 认证方式接入。

（3）云桌面系统

本次项目建设 1 套独立的云桌面服务器集群，通过物理隔离的手段，解决电子政务外网和互联网在云桌面下共用的情况。实现数据大厦 1-2 层办公用户的统一桌面管理，提高运维效率。

本次需建设安全可靠、自主可控的云桌面系统，进一步提升办公协作效率。部署位置为电子政务外网（互联网），终端数量为 80 个，其中 1 楼城运中心 50 个，2 楼办公区域 30 个。

系统设计

本次设计方案将操作系统、应用和数据全部集中到国产化服务器（C86/ARM 架构）集群上进行统一管理，将座席人员的桌面系统部署在云桌面服务器上，并在工位上放置云终端用于桌面接入，在服务器上发布虚拟化操作系统，在确保业务不受影响的情况下，实现硬件、操作系统、业务软件的全方位改造。

1、硬件平台设计

本次采用国产化服务器集群部署，形成统一资源池，实现弹性调用、集中监控和故障切换（一旦检测到服务器故障之后，自动在集群内的其他正常主机重启虚拟机，保证桌面业务正常运行）。无需购置独立存储，通过虚拟存储技术实现独立存储功能。

存储硬盘使用 SSD，保障云桌面流畅；扩容时无需停机，在线加入集群，自动实现资源平衡。采用全集群架构设计，主机和硬盘均有冗余设计机制，实现故障自动迁移，确保桌面业务稳定运行。

2、软件平台设计

（1）桌面虚拟化：用户认证管理、策略控制、桌面统一监控及管理功能。

（2）服务器虚拟化：提供高性能负载平台和管理功能，虚拟机快速部署、资源管理及监控、集群高可用、动态迁移、数据备份及恢复功能。

（3）存储虚拟化：使用分布式数据存储技术，通过冗余机制，确保磁盘和服务器故障时，数据不会丢失。

3、基于“零信任”的数字化工作站设计

参照《政务外网终端一机两用安全管控技术指南》，本次需对云桌面系统用户终端进行有效安全管控，实现对终端的准入控制和安全隔离，保障政务外网终端访问安全性、稳定性、可靠性。

4、极简运维

能够简单高效地进行账号与权限的分配，轻松发布新业务和应用，上线即可使用，方便风险研判、故障诊断和异常恢复。

本次以云桌面与“零信任”为底座，打造安全可靠的数字化安全办公平台。提供包含但不限于虚拟桌面等功能组件，保障终端环境安全、人员身份安全、边界访问动态控制、数据安全等维度的安全防护能力。

在 PC 上安装“云桌面+零信任”二合一客户端，在网络可达的情况下，用户可在任何地点访问本次建设的云桌面进行远程办公使用。本次建设电子政务外网（互联网）云桌面，用户如需访问电子政务外网，需通过“零信任”的认证之后，方可进行远程桌面的使用。提供的桌面发布模式，将与“一机两用”使用的“零信任”设备进行联动使用，相关人员可在自身麒麟、统信等操作系统内点击零信任与云桌面的二合一客户端，通过用户账号单点登录至云桌面。

（4）“一机两用”系统

本次建设“一机两用”系统使接入的委办单位网络做到规范、统一管理。系统基于零信任理念的 SDP 架构，以控制平台为核心组件，整合终端安全监测与终端防横向、统一身份管理与认证、行为分析、数据防泄密等能力，实现全方位立体的业务安全访问体系。具体构成为：

零信任控制中心：由安全代理网关和控制中心两部分构成，实现控制面和数据面的分离。

零信任接入网关：安全代理网关支持 HTTPS 代理访问和 SSL 隧道代理访问。控制中心和安全代理网关均受 SPA 单包授权技术对设备本身的服务进行隐身保护。

零信任客户端：在每台接入政务外网的政务部门单位终端安装，并与管理平台完成 SPA 认证，通过零信任客户端进行身份鉴别、网络隔离、违规外联检测等控制。安装相关客户端完成身份认证后方可接入电子政务外网，未安装则禁止接入电子政务外网。

需求分析

滁州市电子政务外网目前已覆盖市一县一乡一村四级，实现了统一多运营商互联网出口，市级互联网出口总带宽 33G，市到县电子政务外网广域网总带宽 16G，用户终端数量约 3.8 万。目前我市尚未建立政务外网终端一机两用安全管控机制，电子政务外网网络安全防护和安全监测能力较弱，缺乏对终端的安全管控。

对接入政务外网的用户终端，实现接入认证和安全检查，确保接入人员身份合法，接入的终端具备安全防护能力，不能携带病毒访问政务外网，确保只有合法合规的终端才能接入访问相应权限范围内的业务。

对接入政务外网的终端实现网络隔离，实现同一台终端无法同时访问两张网络，如终端在访问互联网时，无法访问政务外网。当此终端访问政务外网时，无法访问互联网。

各政务部门还需增加终端安全能力，原则上建议采用一个客户端实现准入认证、网络隔离和终端安全防护，避免影响终端办公效率，同时避免出现终端烟囱式建设带来的相关问题，如兼容难、功能重复等。

具备与第三方平台进行数据外发、接口对接等能力，配合做好市一体化安全运营（监测）平台对系统运行和业务相关日志、数据的实时汇聚，提供对接开发服务。

系统设计

本次部署方式采用广域网核心路由部署，统一部署零信任安全网关和零信任管理平台，实现市县一体的集约化部署，旨在加强对市县政务外网终端的安全管控。本次建设整体功能设计包括但不限于：

准入认证功能设计

（1）身份认证：

当用户需要访问政务外网办理业务时，需先进行准入身份认证，用户身份认证可采用多种认证方式，支持手机扫码（如政务钉钉、企业微信等）、动态令牌（如第三方令牌）、短信认证（需要短信网关配合）、CA 认证（如 U-key、证书认证等，支持商密算法），可配置让用户自主选择认证方式。针对体验要求较高的用户，可以配置免认证策略，即当用户终端、网络环境没有发生变化时，无需

认证即可自动上线。

针对用户认证的过程中，支持结合不同环境或背景信息提供不同的认证方式，访问业务的过程中持续进行检测，基于策略的定义和执行，对异常行为的用户进行重新身份认证或重新授权，实现安全性、高可用性、易用性和成本效率之间的平衡。

（2）安全检查

当用户完成身份认证后，还需进行合规检查，检测内容包含但不限于终端是否安装了防病毒软件、安全基线是否合规（如弱密码、屏保设置等）、是否安装指定软件、是否安装违规软件等，当有一项或多项不合规时，依然阻止终端接入行为，确保接入的终端身份和环境全部合法合规，才能接入政务外网，访问到权限范围内的业务。

网络隔离功能设计

终端同时只允许访问一张网络，当访问政务外网资源时，零信任客户端自动关闭本机互联网访问，通过切换方式可正常访问互联网，此时电子政务外网不可通信，实现“办公不上网，上网不办公”的安全效果，从而有效解决复杂网络中的双网隔离访问难题，实现“两网一端”下同时只允许一张网络的安全使用。

业务访问流程设计

在零信任系统建设完成后，终端未安装任何零信任客户端的情况下，零信任安全网关将默认阻断所有用户终端访问政务外网应用，同时针对要访问业务系统的用户在身份认证设施创建账号信息。

1、用户在接入政务外网的办公终端进行客户端安装，同时通过零信任管理平台下发应用代理策略到安全网关，以及终端隔离等安全策略到安装客户端的终端。

2. 用户通过客户端发起政务外网的身份认证请求，如账号口令信息，认证请求将发送至零信任安全网关。

3. 认证信息通过安全网关传输到零信任管理平台。

4. 零信任管理平台将校验身份信息是否准确，同时反馈校验结果，如无问题，则允许授权用户接入政务外网。

5. 用户通过身份校验没有问题，且安全检查通过的终端，进行政务外网的业

务访问操作，可通过零信任安全网关进行业务代理访问。

6. 如业务系统已对接统一身份管理系统，可通过账号口令登录和 MAC 认证业务应用，正常访问政务外网业务。

(5) 网管系统

滁州市电子政务外网现有网管系统（华为 Esight）建于 2016 年 12 月，设备质保已到期，目前已运行超过 7 年，因厂家停止升级和维护，且系统存在对不同品牌设备的兼容问题，为保障全市电子政务外网关键基础设施安全稳定运行，本次将新建一套网管系统，横向纳管滁州市市本级政务外网所有设备（含核心层、汇聚层、接入层、相关安全设备等），纵向向上接入省网管平台，向下纳管县（市、区）政务外网核心设备（含网络、安全设备）。

建设内容

通过本系统把基础网络设备监控全部纳入统一平台中进行监视和管理，建立全面的资源配置信息库和监视信息库，通过运维管理平台进行深入的故障相关性分析，及时有效地提供综合统计分析报表，提升现有网络管理水平，为业务正常开展提供有力的保障。

考虑到各县（市、区）网管系统品牌不一，本次只将县级电子政务外网核心设备纳管至市级网管平台，通过市级网管平台将资源统一上传至省统一运维网管平台。

具备与第三方平台进行数据外发、接口对接等能力，配合做好市一体化安全运营（监测）平台对系统运行和业务相关日志、数据的实时汇聚，提供对接开发服务。

运维管理系统需要对接的数据包括接入节点数据、拓扑关系数据、资源类、性能类、告警类，共五大类。

滁州市网管平台需上报资源性能数据、端口性能数据和告警事件：

- (1) 资源性能数据：可用状态、CPU、内存、ping 等性能参数；
- (2) 端口性能数据：端口状态、端口带宽、带宽利用率、数据包发送、数据包接收、丢包等信息；
- (3) 告警事件：告警事件代码、告警资源信息、告警子资源信息、告警端口、告警类型、告警状态、告警级别、告警事件、告警详情等信息（需定义和筛

选告警信息，重要级别以上不能过滤）。

显示系统

本次显示系统按照《视频显示系统工程技术规范》GB50462-2008 为标准进行设计，为滁州市智慧城市运行管理中心提供多画面高清显示功能。可以实现随时对各种采集到的监控信号、网络信号及各种计算机图形信息进行多画面显示和分析，能够直观、完整、准确、清晰、灵活的显示任意有关来自各方面信息，便于及时做出判断和处理，实现实时监控和集中指挥、统一管控的目的。

显示屏尺寸设计

本次 LED 显示系统采用点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ 的高清小间距全倒装 COB 面板；大屏设计有效显示面积为 153.09 平方米；整屏可进行多画面分割；显示屏由尺寸为 $600\text{mm}\times 337.5\text{mm}$ 的箱体组成，屏体间物理拼缝 $\leq 0.05\text{mm}$ 。

配电设计

本次考虑显示屏整体配电安全标准，在设计时留有 30%的安全余量。采用三相五线制供电方式由 UPS 机房输送至配电柜，配电柜输入电压为交流 $380\text{V}\pm 10\%$ ，工作频率 50Hz。显示屏设备属于变压器型启动设备，数量多、启动电流大，均为 220V/50Hz 输入，为方便现场安全布线、减少显示单元之间的相互影响，本次将配电系统设计成若干个电源控制回路，采取延时启动和延时断电的方式，减小显示屏开、关电时对电网的冲击。

安全设计：应具备过流、短路、断路、过压、欠压、防雷、温度过高等保护措施及相应的故障指示装置。具备防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、抗震动、烟雾报警和温升报警功能。

分布式供电：系统配电采用放射式和树干式的配电方式，由 380V 电压分成若干个 220V 市电后，通过电缆给显示屏供电。以箱体行、列数为单位，每个回路均衡带载，确保回路间负载平衡，互不影响。

分步上电设计：通过分步延时启动和分步延时断电控制若干供电回路，利用延时功能达到供电回路按序启动或者关闭，减小显示屏开、关电时对电网的冲击，延长显示屏的使用寿命。配电柜门配备各支路的手动开关和电源通断状态指示灯，紧急情况下，可通过手动开关来控制各电路的通断，支持 PLC 远程控制功能。

配电柜设计：配电柜材质采用钣金防静电喷涂，具备防酸碱腐蚀、防氧化、

防水、防潮、防尘能力，适应各种不同环境需求。

安装位置：根据现场环境和屏体维护空间而定，配电柜安置于屏体附近。

线路敷设方式：采用金属桥架敷设，如需另外敷设金属线槽或者金属线管，视现场具体情况确定。

系统构成和相关技术

LED 小间距显示系统主要包含但不限于以下部分：

COB 全倒装微间距高清显示面板；

控制系统：包括 LED 显示控制系统（含播控软件，发送盒等）、图像处理系统；

电气系统：配电柜、电缆线；

钢结构支架等辅材。

技术要求

由于显示屏箱体及模组结构上的精度差异以及安装过程中的外在因素，都不可避免地会导致模组和箱体之间产生一些细小的缝隙，为了消除这些缝隙对整屏显示效果的影响，全倒装 COB 显示屏除了传统的以箱体为单位调节的方式外，还在模组和三合一集成板卡间采用浮动式接插件设计，使得显示单元支持 XYZ 三轴六向平整度调节，对可能出现的拼缝进行二次精准调整，以模组为单位进行更加精准的拼缝、平整度调节，最大限度地保证整屏拼接后无明显拼缝，整体画面一致性更高，同时降低安装的难度与成本。

全倒装 COB 显示屏除了物理拼接可实现拼缝精准调整外，采用专用修缝软件一键修缝，调节拼缝的亮度。

箱体间隐藏式连接技术

显示单元箱体间连接采用隐线式连接方式，无需箱体外连接箱体之间的电源和信号线，箱体之间没有外露线材连接，节省安装时间。

当系统大规模箱体拼接时，隐线连接带载超负荷时，可通过外配线缆连接箱体上的电源和信号接口实现箱体间连接，有效解决信号衰减隐患。

分布式坐席管理系统

本次分布式坐席管理系统按照《分布式控制系统工程技术规范》GB50784-2013 标准进行设计，分布式坐席管理系统由分布式输入节点和分布式

输出节点组成，所有节点都通过交换机互连，采用纯分布式系统构架，可自由调整系统中输入输出节点数量，当单个节点发生故障时对整个系统链路无影响，可对故障设备进行快速替换和维护，且可对同一网络中的不同设备进行便捷管理。

系统架构设计

本次设计主要包括智慧城市运行管理中心、指挥调度室和展示中心3个场景，整体采用IP分布式网络链路。前端的信号源包括座席信号、渲染服务器、视频会议终端、高清摄像机等，经过分布式输入节点接入网络，通过输出节点解码输出到相应的显示设备，同时输出节点支持鼠标和键盘的接入，可以对前端的接入计算机信号源进行操作，将各业务系统信号通过分布式汇聚成音视频资源池。

座席输入终端

座席输入终端用于接入业务系统电脑、桌面云、摄像机、视频会议终端等设备的输出信号，将各种信号资源接入到座席管理系统中。

业务主机的各类输出信号连接到座席接入终端，通过光纤连接到座席管理主机，各类信号接入后形成信号资源池，操作人员可以调用、查看、操控权限范围内的各类信号资源。

座席输出终端

座席输出终端将各类信号输出到操作席位或其他显示设备上，座席输出终端与座席管理主机间采用光纤连接。

每个操作席位配置一套鼠标键盘，在不同显示器间自由切换，实现一人多机、一席多屏功能。

系统功能设计

本次设计信号切换、音视频互联互通等功能。区域间信息互联互通，可实现统一管理、统一调度、决策指挥等跨区域工作协作。

采集各类图像资源、应用资源、数据资源并按照规定的协同流程和座席控制权限进行统一管理、操作、调度，缩短反应时间，提高整体反应能力，通过调度各个区域部门的数据，联动各个区域部门进行研讨分析和决策，实现多个不同区域或部门之间相互办公、协作交互、工作管理。

KVM 座席管理

座席管理系统需支持实现便捷的信号切换，坐席人员可轻松调取接入分布式

的任意图像信号，可视化的信号源状态可帮助坐席操作员轻松辨别信号，快速调用切换。在一个席位上通过一套键盘鼠标管控多台电脑，操控鼠标在不同电脑间灵活流畅跨屏漫游，键盘控制、音频跟随鼠标漫游自动切换，支持多系统随意组合。

通过座席管理系统，实现座席职能的动态调整，席位按场景进行预设，一键进行席位重新部署，在日常值班到夜间值班的转换到应急指挥的转换，实现高效指挥。

座席管理系统具备用户权限的管理，只有具备管控权限的席位才具备调整座席分布的权限，无须担心座席的分布被随意地修改。

座席与大屏之间通过推送功能实现紧急情况下屏展示，发现紧急情况时，利用推送功能在本席位通过设置好的热键一键推送上大屏。确保应急调度、指挥的快速、高效。

拥有更高权限的指挥员可以实时查看各席位值勤人员的指挥状态，紧急情况下可以利用席位抓取功能，一键获取其他席位操作权，取代下级人员进行越级指挥，减少中间环节，实现高效、准确的越级指挥。

大屏拼接

可实现系统显示画面的拼接功能，实现画面的拼接、漫游、分割、叠加等显示应用。拼接采用同步处理机制，保证显示动态画面无撕裂和无卡顿。屏幕显示模式应包括但不限于：

整屏显示：系统具备在显示画面上全屏显示单路画面，实现点对点的超高分辨率显示。

分割显示：具备将整个画面虚拟分割成多个块进行显示，在同一界面下同时可预览不低于 16 路画面。

漫游显示：具备将任意信号拖送到屏幕的任意位置进行显示，图像大小不受屏幕物理屏体的限制，可任意放大/缩小。

多屏同步显示功能：系统具备多块显示画面同时同步显示的功能，可一键实现上下级或不同显示屏幕的视频内容进行全屏同步显示。

城市运行统一门户

依据《智慧城市 城市运行指标体系 总体框架》GB/T 43048-2023 要求，通

过构建一套智慧城市运行指标，依托大数据、物联网、人工智能等现代信息技术，通过智慧化手段，对城市生命体征进行数字赋能，将城市运行体征的要素的特征、效果以指标的形式展现，实现全面感知态势，智能研判现状、统筹调度资源，人机交互处置，有助于引导城市快速搭建数字模型并支撑城市辅助决策。此外，通过视频共享交换平台，对城市公共区域进行视频监控，保障市民生命财产安全。城市运营感知中心通过整合多种感知手段，实现全方位的城市信息感知。

融合通信系统

(1) 基础能力

为满足日常及突发事件情况下的通信和指挥调度需求，加强滁州市在各类突发事件、重大活动中的指挥调度能力，通过多种技术手段，实现指挥调度信息的一键快速分发，强化前后方指挥调度通信保障和任务全过程管理。通过整合监控图像、无线对讲、移动终端、电话系统和会议系统等多种通信手段，建立数据传输、语音通话、视频接入的融合通信系统。

本次融合通信系统按照《融合通信系统工程技术规范》GB51298-2018 标准进行设计，滁州市智慧城市运行管理中心通过有线通信、无线通信、5G 移动通信等手段，与一体化数据基础平台滁州市节点、“城市大脑”、网格化服务管理平台等项目建设内容相结合，实现指挥调度信息的一键快速分发，强化前后方指挥调度通信保障和任务全过程管理，实现城市生命线、基层社会治理、生态环境、120 急救、城管、交通水利等部门的实时调度指挥及协同综合研判会商。本次建设需保留系统对外接口，可以将融合通信底层能力进行赋能，横向支持其他部门系统接入，纵向支持各级城运中心系统接入，补充指挥调度能力。

融合通信平台整体技术架构可分为终端层、接入层、平台层、接口层、应用层。

终端层：包括固定电话，移动手机、公网集群应用、会议终端、视频监控、窄带集群无线对讲机、LTE 终端等各种音视频终端。

接入层：采用不同网关对接终端层的各种系统。

平台层：提供丰富的音视频融合能力，实现语音融合、视频融合、会商融合，提供基础资源融合通信能力，如集群语音调度能力，视频调度能力及融合视频会商能力。

接口层：平台层提供基于基础平台层的音视频调度能力，对上层应用层开放统一服务，包括 BS、CS 架构应用系统接口。

应用层：主要是基于融合通信平台开放接口，由应用厂商开发上层指挥调度系统。

需求分析

随着滁州市应对重大活动、事故、灾害、基层治理的业务逐步开展和加强，对资源调度、协同指挥、应急处置、快速响应等方面需求不断提升，现有业务系统、视频会议系统只能实现单部门的音/视频调度，建设完善融合通信平台，具体需求如下：

音频融合

融合通信平台需接入各类音频资源，包括外部固定/移动电话、车载、手台等语音通信设备，实现将各类音频接入到视频会商会议中，方便领导、专家以及应急人员随时加入会商会议。

视频监控融合

融合通信平台接入各类视频监控资源，包括监控视频、车载监控、单兵布控球、无人机等各种现场视频采集和通信设备，实现多种视频图像统一调度、视频预览、推送、转发等。

视频会商融合

在各种突发事件的情况下，协同不同单位的视频会议终端，接入各个相关部门和各领域专家，进行视频会商。

多终端融合

融合通信平台可以接入各类终端，包括语音电话、视频监控、视频会议、执法记录仪、手机等终端，实现多终端互联互通。

系统组网设计

融合通信系统需融合电话系统、视频监控平台、无线对讲通讯系统、视频会议系统等通信方式，同时提供公网集群应用能力、音视频调度能力、会商调度能力和应用能力。在互联网部署公网集群接入模块，通过在公网终端安装 APP 的方式，接入公网终端；在滁州市电子政务外网部署融合通信系统，包括多媒体调度中心、录音录像、用户管理、会议能力模块、监控融合网关软件、语音中继网关、

窄带网关专业硬件，为已建设的应用平台（城市大脑、网格化、城市生命线等）提供丰富的音视频调度能力，整体部署方案如下：

监控视频融合

视频监控融合是指融合通信系统通过基于 GB/T28181 协议的视频融合网关对接视频共享平台，实现对视频管理平台中固定/移动监控设备的视频调度，并且可以拉取监控设备或移动终端上的视频回传业务（执法记录仪也由记录仪平台通过 GB/T28181 协议与视频融合网关对接）。

会商调度能力融合

融合通信系统与视频会议系统对接，实现电话、无线对讲集群群组、监控、公网集群终端的统一会商调度。会商调度能力融合充分考虑到业务使用需求，有效提高突发事件的处理能力，提升解决问题的时间有效性和高效性。

公网集群应用融合

运营商公网网络覆盖范围广，信号较好，日常办公和日常指挥调度的移动通信系统可以采用基于运营商网络的公网集群系统实现。公网终端集群系统是基于公网无线技术的宽带集群通信系统。

融合通信系统的多媒体调度中心提供公网终端集群应用，在手机端安装 APP，通过运营商公网进入部署在互联网的终端接入模块，再通过安全边界进入部署在政务外网的融合通信平台。

公网终端进入融合通信系统后，可以与融合通信系统内的集群终端的互联互通，实现语音点呼、集群组呼功能，同时具备视频回传、视频分发等功能。

固话/手机融合

融合通信系统通过固定电话网关对接固定/移动电话网络，实现平台与固话和运营商移动电话的点对点语音通话。融合通信系统与固定电话网关之间使用 SIP 协议进行信令交互。

GIS 位置融合

融合通信平台统一采集、存储各系统终端的定位数据，通过 GB/T28181 协议与视频共享平台对接，获取视频监控设备的位置信息；手机、执法记录仪通过接入 APP 上报位置信息，与数字孪生平台进行对接，在地图上实时显示终端的当前位置和状态，进行位置跟踪，对指定终端进行历史移动轨迹回放。

融合通信系统能够接收到终端上报的 GIS 位置信息后可进行存储，并将终端的 GIS 位置信息分发给上层应用平台展示终端的位置信息，可实现基于位置触发相关的调度业务。

系统功能设计

语音融合调度

融合通信对各种音频系统（固定/移动电话、对讲系统、公网 POC 等）的统一接入，实现所有音频系统的集中管理与调度，各种音频系统之间的无缝互通，以及与其他视频系统、业务系统的交互，实现指挥人员可以通过多种语音通信手段进行统一指挥调度，满足多部门协同工作的需要。

通过语音集群融合能力，实现对各类终端进行语音调度，实现跨制式点呼功能，包括但不限于：

点呼：调度台与用户的点对点呼叫，用户终端包括集群手持终端、手机、记录仪、固定电话。

组呼：调度台与 PDT 无线集群终端建立群组，进行半双工通信。

多方会议：调度台可创建语音会场，提供添加、删除与会成员、退出会议、结束会议等功能。

动态编组：调度台可将多个集群终端进行动态编组，发起动态群组呼叫，呼叫过程中可动态加入或删除无线集群组。

多群组监听：调度台可以同时监听多个集群组，被监听的集群声音从扬声器输出。

多线路呼叫：当调度台正在处理当前呼叫时，新的呼叫能够给出提示，调度台可以选择继续当前通话，或保持当前通话去接听新的通话。

呼叫历史记录：所有的呼叫需要有历史记录，包括：语音、短消息、视频。历史记录内容需要包括：主被叫号码、通话时长、座席编号等信息。

视频融合调度

融合通信接入各种视频资源，包括固定式和移动式视频终端的视频资源。

通过视频融合能力，可实现对固定/移动视频终端进行视频调度，功能包括但不限于：

视频点呼：调度台和移动终端之间发起点对点视频呼叫，进行视频通话。

视频实时预览：调度台可实时预览现场视频，被预览的视频终端包括：监控摄像头、执法记录仪、移动视频 APP、视频会议终端，浏览中可以对监控摄像机云台进行控制操作。

历史视频回放：调度台可将融合通信平台中的历史视频以预览的方式进行浏览。

视频回传：移动终端（安装接入软件的公网手机）将实时视频回传到调度台，调度台也可以对移动终端发起回传。视频回传过程中前后摄像头可动态切换。

视频分发：调度台可将当前回传的实时视频，以转发的方式，发送给相关的人员。

视频源权限管控：具备视频源权限管控功能，可以根据实际需要限制用户控制的摄像头权限。开户系统为终端用户或调度台用户配置可访问的固定摄像头列表。终端用户或调度台用户查看摄像头列表时，仅允许查看权限范围内摄像头列表。

多方视频调度：调度台可将现场监控摄像头、移动终端、无线集群群组拉到同一个会场，进行高效会商。

会商融合模块

融合通信系统与视频会议系统互联，提供所融合的通信方式的会议能力，可以将电话、监控、无线对讲群组、公网集群终端等接入同一个会场通信，会商能力模块功能包括但不限于：

基本功能

1) 创建会议，添加成员，重呼成员，挂断成员，结束会议，成员主动/被动入会

2) 启动会议录制，订阅/去订阅会议事件

3) 静音/取消静音，静音/取消静音会议，成员举手发言，保持/取消保持会议，摄像头入会

4) 选看与会者，选看视频多画面，广播与会者，广播视频多画面，取消广播视频多画面/进入自由模式

对接功能

可通过 SIP/H. 323 与三方视频会议系统对接

协议功能

1) 支持 RTP/SRTP 协议传输媒体流，支持 PCMA/PCMU/G. 729 音频编码格式及相互转换

2) 支持 H. 264/H. 265 视频编码及 4k/1080P/720P 视频分辨率格式。

位置融合调度

通过位置融合能力，实现对具有定位能力的终端，如固定摄像头、公网手机、记录仪等进行定位调度，实现位置上报、地图点选/圈选、跟踪/回放、地理围栏等功能，包括但不限于：

具备 GPS、北斗等多种终端定位手段。

统一采集、存储各系统终端的定位数据，获取公网终端和视频共享交换平台下的终端 GIS 位置信息，在地图上实时显示终端的当前位置和状态，进行位置跟踪，对指定终端进行历史移动轨迹回放。

调度台可查看所有定位终端的信息，实现地图点选/圈选、跟踪/回放、地理围栏等功能。

提供标准的 GIS 服务和多媒体数据服务，将这些终端的 GIS 系统上报给上层业务系统，实现语音、视频、定位信息的有效协同。

用户管理模块

具备用户管理功能，对融合通信系统用户进行开户管理、用户信息管理、群组管理及登录管理等。功能包括但不限于：

开户管理：管理员通过浏览器进行开户。

用户信息管理：用户信息管理包括用户群组服务、通讯录服务和视频监控服务。

部门管理：通过给用户指定部门，实现用户的分级分权管理，最大五级部门。上级部门对下级部门有资源查看和调配权限，下级部门仅拥有本部门的资源管理权限，同级别间互相不越权。

子网管理：通过子网管理，实现灵活的组网要求，子网分层管理。

登录服务：用户和设备的接入具备鉴权和认证功能。

GIS 权限管控：该终端用户是否有权进行 GIS 上报（例如领导的 GIS 位置无需上报）、是否有权查看其他终端用户的 GIS 信息；

视频业务权限：该终端用户是否有权发起和接收视频点呼、视频监控、视频上传业务。

录音录像系统

系统可记录、保存和查询所有的语音、视频调度操作产生的录音录像文件。

具备录音录像功能、录音录像回放功能、录音录像下载和录音录像查询功能等。

具备录音功能，包括全双工点呼录音、半双工点呼录音和组呼录音。

录音录像可配置，包括但不限于设备管理、摄像头配置、录音录像计划；设备管理包括系统配置、节点配置和存储资源配置等；摄像头配置包括摄像头管理和定时参数设置等；录音录像计划配置包括手工设定录音录像计划和自动录音录像计划；具备录音录像文件的查找、下载以及删除功能。

群组录音管理，可对群组通话语音进行存储，对存储文件进行查询、下载和删除等操作。

视频回传录像管理，可对摄像头回传的视频进行存储，对存储文件进行查询、下载和删除。

（2）联动指挥平台

统一登录认证

通过配置的其他平台账号登录到对接的通信平台、视频会议等系统，无需使用账号、密码二次登录其他平台。

对接第三方统一认证平台（城市大脑统一认证），实现各种终端用户单点登录过程，同一用户账号在统一认证平台完成用户鉴权后，即可登录到音视频系统、视频会议等系统。减少系统间的登录交互，提高系统安全性。

统一权限管理

进行统一人员权限模型管理，实现操作人员对设备的分权分域管理，对部门配置管理员，管理员可定义不同的用户角色来设置业务权限和角色权限。

统一注册管理

平台可接入不同种类的终端设备，如固定话机，LTE 专网终端、公网终端等；视频监控业务可以操作摄像头、执法记录仪、布控球等类型的终端；会议系统可以使用视频话机、手持话机、专业会议视频终端等。支持不同种类终端接入平台

并相互通信，对接入的终端进行统一的注册管理，明确管理规则，统一管理策略，提供高效管理。

群组管理

提供多用户场景下的及时通讯功能，支持半双工方式的语音通讯，提供 PTT 按钮进行讲话，支持群组短消息，提供群组周期性删除功能。

静态群组

部门和组织层级的群组，以公共通讯录的方式呈现给用户，用户订阅该群组后能够及时收到群组中的消息，方便部门和组织统一管理、统一调度、信息传达。

动态群组

调度台可以在不同场景创建群组，群组成员可以包含人员、设备等资源。群组内展示成员在线状态，支持添加、移除成员，群组内支持语音对讲，短信。动态群组支持解散群组功能，随时可用，随时可删。

用户管理

用户账号支持单条操作，能灵活适配人员信息变更等场景，也支持批量操作，方便数据同步和多用户场景下的操作。

账号绑定

融合通讯平台、视频会商平台、大屏拼接系统等三方平台账号统一录入到统一管理平台中，统一管理平台用户账号动态关联三方账号实现通讯、会商、上墙等业务，账号关联关系可动态维护，能应对三方平台中账号信息变更和统一管理平台中用户业务变更的场景。

设备领用

用户在统一管理平台中录入设备数据、设备关联账号数据，通过动态绑定设备和账号之前的关联关系实现各业务。支持人员对设备进行领用，设备被人员领用之后，在对应用户的通讯录中展示领用设备情况，可以对人员进行该设备的通讯业务和 GIS 业务，人员通过领用设备，能定位到用户位置和展示人员行动轨迹。

用户冻结

统一管理平台支持管理员对用户账号进行禁用、冻结操作。对于用户登录场景进行安全验证，用户连续多次输入错误密码后平台自动冻结该用户，禁止该账号进行登录。防止用户账号被其他人盗用账号登录，保证系统安全。用户账号冻

结束后管理员可对该账号进行解冻，解冻后用户能正常登录。

摄像头管理

由于摄像头数量较多，为了方便摄像头数据的呈现，统一管理平台提供了摄像头层级的功能，摄像头层级通过树形结构展示。各部门、组织可通过地域、组织等维度对摄像头进行分层管理，通过对摄像头层级的管理可达到数据规律化展示，也可以达到摄像头监控权限的限制。

固定摄像头支持录入位置信息，录入位置信息后摄像头能够在地图中展示。

部门组织管理

通过录入组织上下级关系，平台通过树形结构进行展示组织信息。各人员、设备通过和组织的关联，不同组织间能够进行通讯，但是设备等资源相互独立管理，实现权限的边界的划分。各部门组织管理各自的成员、设备数据，上级部门能够查看下级部门的数据。

融合通信调度

提供融合通信调度，用于发起音视频多媒体接入调度、视频监控调度、终端统一定位等各项指挥调度业务。

语音呼叫

对通讯录中、地图中人员和设备进行语音呼叫，通过拨号盘对其他固定电话、移动电话、终端号码发起语音呼叫。具备语音接听功能，语音呼叫支持挂断、静音功能。

视频呼叫

对通讯录中、地图中人员和设备进行视频呼叫，具备视频接听功能，视频呼叫支持挂断、静音、关闭摄像头、切换摄像头功能。

对监控摄像头发起视频呼叫，摄像头无需接听，调度台呼叫摄像头后能够观看到摄像头画面，对画面进行云台控制。

具备视频分发功能，视频分发给指定用户后，系统会将该视频源复制一路发送给其他用户，支持停止分发功能。

短消息功能

对于需要文字传递的调度场景提供短消息功能。

集群呼叫

支持用户从通讯录中选择订阅的群组发起组呼业务。

视频监控

支持用户调阅固定监控设备、移动终端设备上的视频，能够进行云台控制、轮询、分发。

提供丰富的布局方式满足不同场景下视频监控的展示。

地图布局

通过地图查看地图上的人员、设备、摄像头资源，对资源进行调度。支持在地图上进行展示，支持对单个摄像头点击查看视频的功能，提供多种框选功能，用户在地图中框选中摄像头，界面将直接播放摄像头的监控画面。

视频墙布局

提供视频墙展示功能。支持同时展示 1/4/9/16 路视频，视频布局可以随时切换。支持轮询功能，对选中的监控资源进行轮播展示。

通话控制

通话接听

终端或坐席拨打坐席账号（包括语音点呼、视频点呼、视频回传），坐席会收到接听卡片和振铃，进入通话后，可以对此次通话进行人工转接、静音和呼叫保持等操作。通话结束后，通话记录中会存入此次通话的详情。

通话强插

具有强插权限的调度员，可以强制挂断其管辖范围内的任一点呼通话，与挂断的对象建立通话。

缜密侦听

具有缜密侦听权限的调度员可以在目标用户未察觉的情况下实时收听其点呼通话的内容。一个调度员同时仅可以进行一路点呼缜密侦听。

视频会商调度

会议创建

根据会议召开时间的不同，可预订的会议类型包括：预约会议、即时会议。

预定会议内容包括：开始时间、会议时长、主题、召集人（包含人员、设备、摄像头）、会议议题。

会议修改

会议预订人或召集人能够修改已经预订但尚未召开的会议，并根据需要发送会议通知给各与会者。

可修改的会议信息：会议日期和时间、与会人数、会议主题、会议议程、其他参数等。

会议取消

会议预订人或召集人可以登录统一会议系统取消已经预订但尚未召开的会议。

取消会议时，系统将通知给与会者，如果最近一次选择的会议通知类型包含短信，则系统将发送短信给召集人和普通与会者。

会议查询

与会者登录统一会议系统后可以看到预订的会议和需要参加的会议信息。同时可通过时间轴会议信息栏上的入会按钮加入会议。

会议入会

支持会议终端、移动终端同时接入会议，支持语音、视频和数据协作。针对不同的终端用户提供多种入会方式，支持不同的客户端被会议主席外呼邀请加入会议。

启停静音

全体静音启停：主控单元可以启动或停止所有用户的麦克风。

个人静音启停：主控单元可以在“与会成员”列表中调节用户音量，启动或停止用户的麦克风。

启停广播

停止广播：主控单元可以关闭广播，重置主视频至初始播放模式。

个人广播启停：主控单元可以在主视频广播该用户的视频画面，也可重置主视频至初始播放模式。

GIS 地图调度

提供终端实时状态的获取和展示功能，用来展示终端的在线或离线使用情况，并通过终端管理可视化功能，使用 GIS 定位在地图显示终端，或在系统资源管理页面对终端进行树状、列表等各种展示。也可以根据终端类型进行相应的图层过滤。

发起呼叫业务

通过地图上终端的状态及地理位置，在各应用系统中对终端发起自己的应用功能，比如对终端发起会议邀请、视频回传、语音通话、组建群组等业务功能。

创建群组

根据地图上展示的资源数据，通过框选功能，选中对应的资源，能够对选中的资源创建临时群组，并发起群组业务操作。

行动轨迹

提供查看终端行动轨迹的功能，支持按照时间进行筛选，支持快放、慢放。

预案管理

预案库

支持预案号、预案名称、预案类型、所属辖区、编辑时间的检索。在展示上按照分页进行展示，操作列支持编辑、查看历史版本以及删除等操作。预案资源为系统级全局资源，所有调度坐席可见。

预案版本

支持历史版本的管理和维护，在预案匹配时，调度坐席可以根据事件的需求进行预案及版本的选择。

新增与修改

新增预案时，支持预案名称、预案类型、预案分类、所属辖区、响应级别、编制单位、发布单位、发布时间、实施时间、处置工作组、预案详情、预案文件等字段。

删除预案

删除预案时，需要提示是否删除所有历史版本，确定后则删除此预案的所有历史版本。

处置工作组

支持处置工作组名称、责任主体、联系人、联系人电话以及主要工作事项等字段。支持常规的增删改查即可，处置工作组为系统级全局资源，所有调度坐席可见。

事件管理

按照不同的等级进行颜色标注，使用不同的图标标识不同的事件类型，所有

事件支持详情查看。

实时事件列表

按照录入事件倒序展示实时事件。需要展示事件级别、事件状态、事件标题和事件发生时间。在地图上需要以地理定位的方式展示出所有的实时事件。事件以不同颜色标识不同的事件级别，点击后展示事件概要信息，地图或列表的事件都支持选中进入处置过程。

事件管理

以表格形式呈现事件概要信息，可以通过多种条件进行检索。支持事件检索查询、导出、修改、删除和结束。

其他

个人中心

界面右上角显示登录的用户的用户名，查看服务连接状态，可根据需要分别查看各类信息。

群组卡片

用户可以打开或者关闭群组卡片，将订阅群组拖动至群组卡片上，可以快速使用组呼功能，将群组拖动至放置群组的群组卡片上会替换群组卡片上放置的群组。

视频窗口

用户可以打开或者关闭视频窗口。在通讯录中将摄像头拖动至任一视频窗口后，可以在该窗口中播放摄像头视频。

离线资源展示

用户可以打开或者关闭离线资源展示。关闭离线资源展示后，地图中将不展示离线资源。

应用场景

重要活动保障

目前滁州市各类活动开展频繁，特别是明湖奥体中心开展一系列重大活动，人员聚集度高，容易发生安全事件，需要将现场安保人员、警员、医护人员、筹办单位等进行统一调度，协同指挥，避免发生安全事故。

活动举办前：

在确定好重要活动举办的时间和地点后，将举办活动地点附近卡口的视频监控接入到融合通信平台上，通过视频监控时刻关注是否有安全隐患，一经发现，及时通知相关部门进行整改。针对本次活动，在融合通信平台上进行视频会商，讨论设计相关预案，建立组织机构，明确任务分工，落实工作责任制。做好值班值守，加强巡逻。

活动举办时：

对活动现场进行实时监控，针对狭窄道路、小巷等，出现人流拥挤等情况，城运中心通过手机、对讲机、执法记录仪等多种设备和途径语音调度安保人员前往现场进行疏通，结合多个路段的实时路况，提供通行和疏散路线，避免出现安全事件。在疏散过程中，通过执法记录仪实时回传视频了解现场情况。一线人员通过手持终端进行实时交流。可以实时将现场画面回传到指挥中心并留存，确保处理过程中的高效以及事后可以回溯。

活动结束后：

有序地安排工作人员引导群众散场，通过视频监控实时了解各个方位人流情况，及时对拥堵路段进行疏通，全力保障活动顺利结束。

应急救援

当发生森林火灾或者重大交通事故时，现场通信手段缺失，构建临时基站满足音视频的通信需求，将现场信号通过公网或卫星回传到后方指挥中心，实现前后方指挥互通，协调资源进行处置。

救援前：

在融合通信平台上进行视频会商，讨论出符合绝大多数场景的预案，按照制定好的相关预案，通过融合通信平台进行日常周期性演练，督促做好安全事件的预防措施和应急处置等各项准备工作。

救援中：

在融合通信平台上发布应急救援通知，通过平台组织指挥应急队伍和街道办事处进行应急救援行动，通过基站满足现场音视频通讯的需求，利用视频监控、记录仪、无人机、手机 VoLTE 等手段将现场视频实时回传到后方指挥中心，了解最新进展和情况，调度相应资源进行救援行动。

救援后：

事故发生后，除了防止事故扩大或抢救伤员而采取的必要措施以外，保护好事故现场，以备调查分析，并且安排工作人员进行隐患排查，防止发生二次灾害。查明事故原因以后，通过视频会商研讨，制定此类事件的对策及应急预案。

防汛抗洪

防汛抗洪涉及多部门的协同处置工作，首先在指挥中心完善防汛指挥组织结构，在市、县乡镇设立不同的防汛指挥群组，明确分工和区域划分，并要求相关组织人员保持 24 小时通讯畅通，随时待命。

气象发布汛期预警时，指挥中心在事前安排相关部门做好隐患排查，在事中通过视频调看故障点位，及时安排专业人员排除故障，如水电修复，管道修复等，涉及群众转移的可请求公安交警协同；依托融合通信平台，做好值班值守，事后对整个事件处置过程进行分析总结，形成预案。

(3) 网格化服务管理平台能力提升

目前滁州市网格化服务管理平台现状，在原有基本数据展示的基础上，通过把系统数据大屏可视化与融合通信平台接口能力调用的有机结合，最终实现滁州市网格化服务管理平台依托融合通信平台进行能力全面升级的目标，进一步深化一屏总览、一图指挥、一键会商等多个大屏综合实战应用。

融合通信底座对接

依托融合通信平台，滁州市网格化服务管理平台对接对方统一的移动视频源调用接口，将融合通信平台中的摄像头、执法终端的实时现场画面融合进指挥调度大屏中，最终实现移动视频源的视频汇聚功能。

网格化平台对接获取融合通信平台移动视频源的实时 GIS 定位经纬度，并将经纬度匹配至对应地图区域，将移动视频源点位在网格地图上进行热力分布分析、撒点展示，并可根据视频密度进行接口调用及分布位置管理，对重点区域、重点人员等所处位置进行点位分析，对视频点位分布不足的地方后期补充建设提供决策依据。

视频能力提升

依托融合通信平台，滁州市网格化服务管理平台对接对方统一的移动视频源

调用接口，将融合通信平台中的摄像头、执法终端的实时现场画面融合进指挥调度大屏中，最终实现移动视频源的视频汇聚功能。

网格化平台对接获取融合通信平台移动视频源的实时 GIS 定位经纬度，并将经纬度匹配至对应地图区域，将移动视频源点位在网格地图上进行热力分布分析、撒点展示，并可根据视频密度进行接口调用及分布位置管理，对重点区域、重点人员等所处位置进行点位分析，对视频点位分布不足的地方后期补充建设提供决策依据。

GIS 定位对接

融合通信平台定时抓取接入终端设备的经纬度 GIS 定位，滁州市网格化服务管理平台获取实时定位，在此基础上形成网格要素撒点、网格要素轨迹等系统应用。

会议能力对接

对接融合通信平台的音视频通信接口，实现网格化系统各移动终端与联动指挥中心一对一、一对多的多场景通信能力，包括语音通话、视频聊天、远程会议、实时监控等。

对接融合通信平台的会议能力接口，定制化开发会议召集、会议看板、会场控制、会议成员管理、即时通讯等各项会议管理功能。

智慧城市运行管理中心日常指挥应用

一屏统览

一屏统览作为智慧城市建设的重要组成部分，基于网格化服务管理平台“一屏观滁州”，对原有功能进行优化，将各类数据进行可视化分析、图表化展示和管理，各部门按照数据共享流程，就可实现可视化数据的交换共享，在指挥中心的“大屏”、PC 端的“中屏”及移动端的“小屏”上呈现，以辅助决策。

实时数据调度上图

在指挥调度界面上，可以提供实时数据调度功能，对人员、车辆、终端设备等进行上图，根据人员使用手机 APP GPS 定位、车辆 GPS 定位、终端设备点位上

传信号等，将实时数据回传至城运中心，根据回传数据在大屏地图上进行标点，实现一张图可统览网格内资源。若网格内发生紧急事件时，可通过大屏对事件等及时调度指挥，根据已有的人员、车辆等数据，进行事件附近网格力量的调度。

事件处置流程展示

将事件流程的进度在大屏中进行展示，对原有事件详情进行升级，增加事件流程，便于城运中心了解事件处置进度，可根据事件处置情况进行及时调度或催办等。如事件分类、上报人、处置人、现场处置情况等内容以及事件处置后的结果闭环。

一键会商

视频会商为各部门提供协调处理和掌握情况的最直观的方式，也为领导的协商、决策提供系统基础。

目前滁州市各部门内部大都已经建立了垂直的业务部门体系内的视频会议系统，但是各部门之间横向的视频会议系统仍没有建立，各部门的独有的视频会议系统由于各自硬件设备配置、品牌的不同，无法实现视频会议系统之间的互联。这将使跨部门的应急处置遇到信息沟通障碍，同时也使协调、统一指挥的作用大打折扣。

视频会议系统应该是一个集视频、语音、数据为一体的多媒体通讯网络平台，是融会议、培训为一体的系统，方便管理、使用的系统，完整成熟的系统，性能优良的系统以及先进可靠的系统，灵活扩展的系统，标准开放的系统。

通讯录

将通讯录相关功能集成到会议中心，实现融合通信平台接入用户及移动视频源与网格化平台本地用户的通讯录整合，配合事件联动、微群联动、事件派单、指令下达的最基本功能组件，所有用户可查询相关用户的联系方式，同时可按用户职责、所属区域分组管理和更新。

功能包括单位通讯录和个人通讯了，单位通讯录只能查询所属单位权限内的通讯录信息。个人通讯录包括：查询联系人、删除联系人、增加联系人、修改联

系人等。

系统支持用户在通讯录中点选人员快速召开会议。

会议群组

视频会议按需召集与会人员，通过在系统内选择需要参会的人员建立会议群组，进行调度指挥语音、画面实时交流，参会人员可通过会已有的会议摄像头、手机 APP、智能执法仪等会议终端参会。

会议中心管理

提供会议中心功能，用户可通过 WEB 方式登陆会议中心完成会议预约、会议控制功能。会议组织支持即时会议和预定会议功能。预定会议方式下，会议的开始时间为将来某一时刻，当该时刻到达时，会议自动开始。在即时会议方式下，会议从当前时刻马上开始。

会议预案管理

会议预案管理用户设置会议主题、会议时间、参会人员、会议文件等为会议预案，根据预案类型和等级，系统支持启动紧急会议研判，一键开启融合通信会议。

以现有视频会议系统为基础核心，完成委办局视频会议系统、终端融合互通，支持视频调度集成，统一视频调度对外的接口，支持在视频融合的基础上，提供更多的视频指挥调度类业务。

即时通讯

将相关通讯录功能集成到安全移动工作平台内，实现事件联动、微群联动、事件派单、指令下达的最基本的基础功能组件，所有用户可在移动端上查询相关用户的联系方式，同时可按用户职责、所属区域分组管理和更新。功能包括单位通讯录和个人通讯录，单位通讯录只能查询所属单位权限内的通讯录信息。个人通讯录包括：查询联系人、删除联系人、增加联系人、修改联系人等。

即时消息

通知消息分为接收消息和推送消息。其中，接收消息是指移动工作子系统可

接收各个渠道发送来的消息，消息以气泡的方式在右下角显示。推送消息是指工作人员可根据已制定的模板，编制消息内容，同时根据通讯录里面的联系人，指定发送通知消息。

支持常见类型消息收发，包括文字及图片。支持多端多设备使用。用户点击未读消息直达相应的会话页面。

消息列表

在治理人员接收多条消息后，系统在右下角自动对消息接收时间进行先后顺序排序，并以列表的方式展示。同时，消息列表支持个性化的调整，治理人员根据消息推送人员的岗位、事件的紧急程度进行自定义方式的排序。

来电名片

建立网络通话功能，实现直接拉起网络电话，电话拨打、电话呼叫、通话功能。显示来电人员名片，包含所属机关，来电人员姓名，联系方式。

值班值守

实现对市、市（县）区、镇（街道）网格化服务管理中心值守人员的签到打卡、日常工作等情况的监督和预警，值班信息全局可视，值班人员一键直联。如城管执法中心、临时重大活动等专班值守时使用。

排班管理

对指挥中心和值班室人员的排班进行日常管理和智能调度，包括日常排班、值班表、值班日志、部门维护、人员维护、班次管理、排班等功能。

开发签到打卡功能，实时记录各级网格服务管理中心人员签到打卡上班信息，并将信息上传到市级平台。

提供根据日常值班制度，公示排班表，可以通过排班信息模块来查看日常的出勤排班信息，支持值排班信息在线编辑和文件导入导出，快速编辑，一键归档。

排班信息关联通讯录，减少手工录入工作，有效避免误操作。

提供智能提醒功能来及时提醒相关人员按时到岗，避免因为工作忙碌导致的日常排班值班出勤出现影响，为用户提供友好、便捷的排班信息管理查看模块。

排班信息上图

支持地图界面展示当日值排班情况，到岗状态一目了然。根据中心的签到打卡情况，标注在线值班人员信息，方便第一时间查询在线值守人员。

值班值守可视化

通过利用 GIS 地图、可视化技术和工具，将值班值守的相关数据、信息和指标以图表、仪表盘等形式呈现出来，以便更直观地监控和管理各项工作。调度坐席值班，可在值班页面直接拨打电话呼叫相关人员，突发情况快速处置。

实时监控仪表盘：使用仪表盘展示实时的关键指标和数据，如工作进度、故障报警、资源使用情况等，帮助值班人员快速了解当前状态。

报表和统计图表：生成图表和报表，统计和分析值班期间的数据，如事件发生数量、处理时间、响应率等，以便进行绩效评估和问题分析。

GIS 可视化：借助地理信息系统（GIS）技术，将实时的位置信息、事件分布等展示在地图上，帮助值班人员更好地了解事件发生的空间分布和趋势。

多媒体展示：利用大屏幕或多屏显示设备，实时播放与值班值守相关的数据、图像和视频，以提高信息传达的效果和全局把握能力。

异常可视化和预警：通过可视化方法，将异常情况标识出来，并及时进行预警，帮助值班人员快速发现和解决问题。

值班人员一键直联：日常工作开展需要或遇突发情况时可直接调度值班人员进行快速处置。

通过值班值守可视化，可以使值班人员更好地了解和把握工作状态，及时发现和应对问题，从而提高工作效率和质量。

短信平台

平台内建设可用于批量发送短信的信息化系统。包括短信群发、定时发送、短信模板、发送记录统计等功能，同时支持网页前端、移动端 APP 等多种应用场景。

网格通指挥调度应用

视频点调改造

在移动端集成视频会议功能，网格服务管理中心建立电话会议，通知用户才加视频会议。针对某个事件或突发情况快速建立视频会议，通过现有的各种电信通讯传输媒体，将人物的静、动态图像、语音、文字、图片等多种资料分送到各个用户的计算机和移动终端上，使得在地理上分散的用户可以共聚一处，通过图形、声音等多种方式交流信息，增加双方对内容的理解能力。实现多网协作、高清化、开发化的高效处置一件事。

网格化服务管理平台功能升级优化

视频、数据贴合

基于滁州市网格化平台在现有地图服务的基础上，选择指定区域，通过视频、数据贴合的方式，在地图上对人房数据、实时视频数据进行动态精准展示。

任务管理

通过任务管理模块，网格中心可以对辖区内网格力量下派任务，所有用户可在移动端上查看任务详情并反馈，支持多人任务下派。

事件处置优化升级

按照业务需求，定制专业条线事件处置流程。

系统对接

与社会治理相关业务系统对接

按照省市相关业务要求，预留与其他单位社会治理相关业务系统对接接口，便于后期与其他业务平台数据打通，将相关数据进行同步，实现社会治理“一网统管”。

与省级“一网统管”平台对接

按照省级标准，预留与省级“一网统管”平台对接接口，便于后期与省级平台数据打通，将相关数据进行同步。

地图兴趣点数据

本次需要完善地图 POI（兴趣点）数据，涵盖滁州市全域大类及小类 POI 并

整合匹配入数字孪生平台，包括地点的名称和位置，包含详细的地址、联系电话、营业时间、用户评分、标签分类、用户评论、图片等。

多媒体会议系统

本次多媒体会议系统按照《多媒体会议系统工程技术规范》GB50999-2014标准设计，以业务需求为导向，为智慧城市运行管理中心及指挥调度室提供无纸化会议、发言扩声和视频会议功能，充分利用数字技术，实现各种智能系统之间的数据共享以及功能联动。

无纸化办公系统

本次无纸化会议系统应用于数据大厦 1F 智慧城市运行管理中心和数据大厦 2F 指挥调度室。无纸化会议系统是一款会议服务与管理软件，改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题。

设计方案

1F 智慧城市运行管理中心

本次在 1F 城运中心会议区设置升降式电子席卡与升降式话筒。

2F 指挥调度室

二层指挥调度室设有 16 人会议桌，配置一套无纸化会议系统；由 16 套双面触摸升降一体机（含话筒）、16 台会议终端主机、1 台无纸化会议服务器来控制和管理，实现智能交互式无纸化会议系统功能；配置 1 台信号编解码服务器，用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的转换处理，实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接。

无纸化会议系统可与分布式系统进行对接，实现无纸化会议与分布式系统的功能拓展。

通过无纸化投屏节点可将会议内容投送到城运中心大屏和指挥调度室显示屏上，或者进入分布式系统与其他会议室画面共享。配备编解码节点将分布式信号接入无纸化升降显示器进行显示，可同时接入多路画面综合分析。

发言及扩声系统

本次发言及扩声系统的施工标准要符合 GB-28049-2011-T 标准中对于会议类扩声系统声学指标的要求，通过第三方专业声场测试并出具报告。

根据系统中各部门功能及在系统架构中的位置，系统可分为会议发言系统、音频扩声系统。

全数字会议发言系统由 1 台会议主机、1 个主席单元，多个代表单元组成。主席单元具有优先发言权，可以对发言的顺序进行完全控制，可以随意切断和允许代表单元的发言。

在配置有数字会议发言单元的基础上增加无线手持话筒来应对移动场景下的发言需求。

音频扩声系统由音频处理设备和后端功放音响共同组成，可对前端采集的音频信号进行混音、调音、压缩等处理，传递到后端功率放大器进行信号放大，通过扬声器还原扩声。

设计方案

智慧城市运行管理中心

会议系统需要有效消除与传统系统相关的问题，如背景噪声、干扰、失真和串话等。

核心处理设备采用专业调音台和数字音频处理器。调音台可对各路音频信号进行实时调节，自由分配通道；音频处理器支持全数字音频处理：自动混音、反馈消除、回声消除、噪声消除、自动增益等算法，可提供清晰稳定的音响扩声环境。

指挥调度室

指挥调度室会议桌采用分布式升降数字话筒，搭配无纸化发言会议主机，可对会议发言进行有效管理。并为列席配置无线话筒。

视频会议系统

系统概述

本次在智慧城市运行管理中心和指挥调度室建设一套视频会议系统，实现多

个分会场之间随时召开高清视频会议，迅速掌握实时信息。

设计方案

本系统部署 1 套视讯业务管理平台，1 套 MCU，1 套录播服务器，1 台分体式超高清终端，2 台超高清摄像机和 2 套话筒。其中业务管理平台负责设备管理、会议召开等会议管理控制功能，MCU 负责各会场终端的音视频接入与转发。

本次建设要考虑满足本项目所需的接入资源，同时要考虑后期对接各委办局单位的扩容需求，需保证视频会议系统全天 24 小时，全年 365 天无故障运行，预留与各委办局互联互通的系统扩容余量。

2F 指挥调度室配置 1 台 110 寸会议一体机，2F 36 人会议室配置 1 台 110 寸会议一体机，2F 党员活动室配置 1 台 86 寸会议一体机。

集中控制系统

系统概述

本次集中控制系统按照《集中控制系统工程技术规范》GB50603-2010 标准进行设计，集中控制系统为数据大厦 1-3 层所有视频、音频、中央控制等系统进行提供统一管理。软件界面可根据用户需求自由编辑。

集中控制应用于智慧城市运行管理中心、智慧城市展示中心、指挥调度室等空间。软件主要负责对平台中的每个节点的综合控制，同时具备技术先进，性能稳定，操作便捷的特点。智慧城市展示中心展馆的声、光、电及布展设备可以通过平板进行统一控制，硬件与城运中心共用，通过播放软件控制布展屏幕画面。

集中控制系统是建立一个可对所有系统设备进行集中操作、控制的管理系统。简化设备的操作，提高效率。可以实现一些分散子系统无法实现或难以实现的功能。采用集中控制设计，能控制所有本地设备开关、切换以及调用模式等要求。操作席实现各个设备的综合控制，实现整个系统的统管统控。

城运中心配置中控主机，通过标准串口协议可控制指挥中心音响、视频、环境设备等，通过 8 路强电继电器可满足灯光等电器的开关控制，满足大厅设备控制工作。

为实现音视频信号及中控系统的控制功能整合，同时满足网络化控制和平台对接需要，对城运中心和展示中心配置一套智能化管理系统以满足现场集中管理的需求。

系统设计

平台系统整体采用分布式技术，支持本地网络化控制、异地跨网的集群部署和多用户的协同控制。资源接入层汇聚由视频处理器、分布式节点、会议终端、音频处理器等视音频信号源。

云端服务层通过微服务架构设计，将不同功能模块具象为功能服务，负责信号和设备的统一接入、管理、转发和转码等，通过负载均衡服务能够根据各服务的实时运行状态以及资源占用率，进行自适应调配，保证各服务之间的系统工作，实现整个系统的高效运行和安全稳定。

安防监控系统

系统概述

本次安防监控系统按照《安防监控系统工程设计规范》GB50348-2018 标准进行设计，根据建筑物内的使用功能及安全防范管理的要求，对数据大厦 1-3 层的公共场所、通道及重要部位进行实时、有效的视频探测、视频监控、图像显示、记录与回放。系统支持可扩展和开放性，方便未来的扩展，与其他系统的集成。

系统设计

1、前端信号采集

在展厅、电梯厅、走道等公共区域设置摄像机；在机房、档案室等重点区域设置摄像机，确保公共区域和重点区域的安全。

2、摄像机选型

摄像机具体安装位置、镜头的方向设计以封锁出口为核心思路，摄像机镜头的方向主要考虑非法入侵人员离开的路径和朝向为准。

摄像机的选型充分考虑适用性、高性价比性，需要综合考虑包括建筑空间环

境、装饰环境和照明环境不同的环境因素。

半球摄像机安装与建筑环境充分协调，用于室内小范围的监控区域。

智能彩色球机自动适应环境明暗和目标远近的变化，可长期稳定运行，用于室内大范围的监控区域。

点位分布

楼层	高清半球摄像机	高清枪型摄像机	全彩广角摄像机
1F	8	8	2
2F	2	11	0
3层	3	16	0
合计	13	15	2

4、控制部分

视频数据信息传输信号传输到楼层接入交换机，接入硬盘录像机，前端摄像机用 POE 交换机直接供电。所有前端设备单独接地，后台设备统一接地。

5、存储部分

序号	存储类型	单位	数量	视频码流 /M	存储时长/ 天	存储空间 /TB
1	高清半球 600W	台	13	6	180	159.07
2	高清枪机 600W	台	35	6	180	428.26
3	全彩广角摄像机 1600W	台	2	16	180	35
	合计/TB					622.33

部署一台接入能力不低于 200 路，盘位不低于 36 个的网络硬盘录像机用作视频存储设备，对安全防范区域进行 180*24 小时录像，本次网络硬盘录像机配置不少于 36 块 20T 硬盘。录像视频流设计要求：高清半球、枪机按 6Mbps 码流，全彩广角摄像机按 16Mbps 码流。

门禁系统

系统概述

本次门禁系统按照相关标准进行设计，为有效地控制人员的出入及职工考勤，并记录所有出入的详细情况。具体包含发卡、出入授权、实时监控、出入查询及打印报表等；支持网络统一管理。

系统设计

系统需具备人脸识别、卡片、手机 APP、人脸识别+卡片等开门方式。

系统后台可精准地精确到任何成员在任何时间点上，对任何房门的通行权限及通行方式，后勤管理员可在突发事件时追溯记录。

门禁消息：后台管理员在安全中心设置房门安全消息推送，可设置非法卡刷卡安全提醒，门超时未关安全提醒，非法闯入安全提醒，反胁迫安全提醒，火警，防盗紧急事件安全提醒；

管理员安全信息：当管理员发生添加、删除、变更时，系统会推送安全信息至其他管理员 APP 中。

公共广播系统

系统概述

本项目公共广播系统按照《公共广播系统工程技术规范》GB50526-2010 标准和《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》GBT28049-2011 标准进行设计，方案设计提供数据大厦 1-3 层的广播功能，在火灾等紧急情况时提供报警信号或进行紧急广播。智慧城市运行管理中心、智慧城市展示中心设置独立分区与分控中心，与大楼消防系统进行联动。

展厅需要独立扩音设备，能够共用。

1) 控制中心

公共广播系统的总控制室设在网络机房；控制中心设备包括：主控中心、音源设备、功率放大器、监听音箱、报警矩阵等。

2) 前端部分

前端喇叭根据安装环境，选择安装吸顶式音箱。

系统组成

本次公共广播系统由网络广播控制中心主机、网络广播控制中心软件、网络呼叫站、网络报警矩阵、网络监听音箱、网络功放、吸顶喇叭组成。

系统基本功能

- 1、背景音乐播放：公共广播播放背景音乐；在不同区域播放不同内容；
- 2、业务语言广播：公共广播可通过寻呼话筒向城运中心、展示中心各个区域内播放通知、呼叫、插播语音信息；
- 3、应急广播：在发生重大自然灾害、突发事件、公共卫生与社会安全等突发公共危机时，提供迅速快捷的讯息传输。

建设内容

在网络机房中配置一台网络广播控制中心主机，作为公共广播控制中心，具有系统管理、用户管理、终端管理、分组管理、故障查询、任务管理等多项功能；同时配置一台网络呼叫站，用于业务语音广播。

在一层智慧城市运行管理中心及办公区域配置 20 只吸顶喇叭，均匀分布于每个区域，配套一台网络功放，实现扩声需求。在一层展示中心区域配置 20 只吸顶喇叭，均匀分布于每个区域，配套一台网络功放，实现扩声需求。

二层和三层各配置 20 只吸顶喇叭，均匀分布于每个区域，每层配套 1 台网络功放，实现扩声需求。

机房工程

机房概述

本次机房工程按《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012 和《安全防范工程技术规范》GB50348-2018 标准进行设计，项目建设 UPS 机房与网络机房。UPS 机房面积为 48 m²，网络机房面积为 56 m²（其中机房面积 42 m²，控制室 14 m²）。参照《数据中心设计规范》（GB50174-2017）中 B 类标准，UPS 供电时间不低于 4 小时，UPS 配套电池组在市电断电的情况下为 UPS 提供电源，保证智慧城市运行管理中心大屏、展示中心大屏、网络机房、指挥调度室无纸化

系统在市电中断的情况下仍能正常工作。

UPS 机房

系统设计

本次方案建设 2 台 200KVA 模块化 UPS 主机，单机配置 200kVA，分别配置 4 台 50kVA 模块，提供 UPS 输入配电开关、UPS 旁路开关及外部维修旁路的交流输入。本次 UPS 供电采用 80 节 12V200AH 铅酸电池，采用 2 路 UPS 电源(N+1 模式)。

容量设计

本次部署 UPS 为本项目 IT 设备及相关设备提供双路 UPS 供电。

网络机房共部署 11 台 IT 服务器机柜，本次考虑 UPS 为智慧城市运行管理中心大屏、展示中心大屏、网络机房、指挥调度室无纸化系统提供不间断电源，选择 2 台整机容量为 200kVAUPS。

蓄电池设计

本次参照 B 类机房标准，需保证 4 小时供电。UPS 配套电池组在市电断电的情况下为 UPS 提供电源，保证智慧城市运行管理中心大屏、展示中心大屏、网络机房、指挥调度室无纸化系统在市电中断的情况下仍能正常工作。

本方案蓄电池将采用电池架安装的形式，配套防漏液托盘。部署在 UPS 机房，为安全考虑，蓄电池下方做承重处理。

网络机房

本项目网络机房参照《数据中心设计规范》（GB50174-2017）B 级机房标准，配置 12 台 600mm*1200mm*2000mm 黑色机柜，开门方式为前单后双，提供相应数量的托盘，所有机柜颜色、规格统一，机柜内要求提供 2 路 UPS 电源（2N 模式），配置 2 套不低于 32APDU，输出插口根据具体设备确定。

机房装饰装修

机房的装饰设计参照《中心机房设计规范 GB50174-2017》，满足机房洁净度和特殊介质的存放要求。

机房地面宜刷防尘漆，地面敷设保温棉，保温棉采用铝箔饰面。铺设防静电

地板，地板高度不宜小于 500mm。机房顶面宜刷防尘漆，宜敷设保温棉，宜铺设铝板吊顶，机房净高不小 3m。机房墙面宜敷设保温棉并外饰彩钢板。

地面

1) 地面设计：

本次设计选用陶瓷面防静电地板，所有区域铺设的防静电地板均做等电位连接，整个地板通过导线连成一个整体。

2) 材料选择：本次机房地面采用最新材质 600*600 陶瓷面防静电地板，机房地面刷防尘漆，地板高度不小于 500mm，符合《中心机房设计规范 GB50174-2017》标准。

内墙、柱面

按照《电子信息系统机房设计规范 GB50174-2017》要求，机房内墙壁做到表面平整、光滑、不起尘、避免眩光，减少凹凸面，机房墙面敷设保温棉并外饰彩钢板。

顶面

按照《中心机房设计规范 GB50174-2017》要求，机房顶面刷防尘漆，敷设保温棉。吊顶采用微孔铝制活动天花板，便于机房吊顶上的设备安装及维护。

机房门

网络机房采用宽度为 1500mm 的甲级钢制双开防火门；UPS 机房采用宽度为 1500mm 的甲级钢制双开防火门。

灾害防护

按照《电子计算机场地通用规范》GB/T2887-2011，机房供电设备用房的楼板荷重应依设备重量而定，一般应 $\geq 1000\text{Kg}/\text{m}^2$ 。根据国家标准规定，机房中心处噪音应 $\leq 65\text{db}$ 。机房的洁净程度标准为：A 级，每升含尘量 ≤ 18000 粒（粒度 ≥ 0.5 微米）。整个机房区的地面及顶面做防尘、清洁处理，避免灰尘的产生及吸附；在机房内设置新风系统。

场地防水：

1) 在机房出入口处和空调送风前端、沿地板下做一周 50mm 的挡水堰，防止机房分区外的水进入机房区；

2) 与机房无关的给排水管道不得穿过机房，列间空调设备用水，暗敷给排水干管，暗装引入支管。管道穿过机房墙壁和楼板处，设置套管，管道与套管之间采取可靠的密封措施；机房内的给排水管道采用难燃烧材料；空调采用双阀门供水，便于水管维修（预留供水管道）。

3) 机房内所有电缆、电线采用穿管线槽处理，管/槽内的穿线不得有暴露，所有强弱电线管/线槽均采用架空处理。

4) 机房内所有金属管槽、软管、接线盒等进行可靠接地，防止电磁干扰。

机房电气系统

科学合理的供配电系统是保证计算机设备安全运行的先决条件。因此，机房的建设必须建立一个可靠、科学、综合性强的供配电系统。

电气系统设计

机房供电系统采用双路 UPS 供电。

照明配置

按照标准值 300~500lx 设计，显色指数不小于 80lx。本次机房照明灯具采用规格为 600mm*600mmLED 格栅灯。

配电线路设计

采用放射式配电方式，直接分配至各用电设备。机柜设备电力电缆采用下走线铺设，其他区域电力电缆均采用金属线管铺设；辅助设备维修用电插座安装在高于地面 300mm 的墙壁上。机柜设备线缆采用阻燃铜芯软电缆（ZCYJV）；市电、照明铺设线路采用穿金属镀锌（管/槽）敷设；照明、市电维修、新风设备线缆采用阻燃铜芯线（ZCBV）；UPS 输入输出线缆、精密空调线缆采用阻燃铜芯软线（ZCYJV）。

防雷接地设计

本次防雷系统设计主要针对机房部分，按照三级电源防雷系统进行设计，考

考虑因雷击对计算机及相关设备造成的损坏，需进行合理的等电位连接，提高整体机房的耐雷电冲击水平。

电源三级防雷：在 UPS 主机的输出端加装三相电源防雷器。防雷模块通流容量为 40KA，响应时间 $<20\text{ns}$ 。

接地系统：采用的导线需完全符合消防安全要求，室内导线全部采用新型阻燃电线、电缆。为防止漏电和防电磁干扰，所有金属线槽、金属线管必须全部连成一体并可靠接地。

接地电阻不应大于 $1\ \Omega$ ，需检测现有接地桩，若检测不合格，做降阻处理，指标合格后方可使用；接地引线采用 $\text{BVR}50\text{mm}^2$ 铜芯线由室外接地桩引入机房；在机房设备区内用 $30\text{mm}\times 3\text{mm}$ 的铜排等电位连接母排；在机房分区内用 $40\text{mm}\times 40\text{mm}\times 4\text{mm}$ 的镀锌角钢各做一组等电位连接带。

网络机房的接地系统中交流工作接地、安全保护接地的接地电阻不应大于 $4\ \Omega$ ；防雷接地，按现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 实施。

空调新风系统

网络机房机柜内的精密仪器（服务器、交换机、存储设备等）采用下送风精密空调进行制冷，UPS 机房采用精密空调进行制冷，网络机房和 UPS 机房均配置新风机。

综合布线系统

综合布线系统应满足《数据中心基础设施施工及验收规范》（GB50462-2015）和《综合布线系统工程验收规范》（GB/T50312-2016）相关规范要求，网络机房采用强电下走线，弱电上走线的布线方式，在机柜下方安装强电桥架，并布置铜排进行接地；在机房顶部安装弱电桥架，实现光纤网线的有序管理。

机房消防灭火系统

本次在 UPS 机房和网络机房消防系统采用七氟丙烷气体自动灭火系统。

动力环境监测系统

系统概述

滁州市网络交换中心动力环境监测系统建于 2016 年 12 月，设备质保已到期，目前已运行超过 7 年，因厂家停止升级和维护，为保障市网络交换中心和智慧城市运行管理中心网络机房关键基础设施安全稳定运行，本次将新建一套动力环境检测系统，建设范围覆盖 UPS 机房、网络机房、市网络交换中心。根据最新 B 级机房要求，UPS 机房、网络机房配备高清视频监控系统（视频存储不小于 180 天），要求对机房各区域实现全天候无盲区监控，机房监控接入本项目视频监控系统平台，对市网络交换中心已建的视频监控要接入动环系统。

机房出入口设置门禁系统，具备本地和远程开门功能，机房未经授权不允许擅自进入。机房内配置动力环境监控系统，监测对象包括机房门禁、监控、市电、UPS、电池、机柜、精密空调、机房温湿度、空调漏水等，监控数据推送至运维管理系统。

基础设施设备监测

配电柜监测

实现方式：在机房配电柜上安装电量仪，通过电量仪的智能通讯接口，采用 Modbus/SNMP 通讯协议，接入对应的现场采集设备。市网络交换中心机房市电柜已有电量仪通过其智能协议接入现场采集设备。

监测内容：列头柜和配电柜主回路的各种参数，如电压、电流、频率、有功功率、功率因数、无功功率、视在功率、有功电度、无功电度等；监视各级开关的状态。

UPS 监测

实现方式：通过 UPS 设备的智能通讯接口，采用 Modbus 通讯协议，接入对应的现场采集设备。

监测内容：在提供 UPS 通讯协议的情况下，监测协议提供的所有参数和状态，在无通讯协议的情况下，可增加其他辅助设备（如电量仪等）来监测。包括输入输出电压、电流、频率、功率、蓄电池组的电压、后备时间、温度等；包括整流器、逆变器、电池、旁路、负载等部件的状态。

蓄电池监测

实现方式：对 UPS 机房蓄电池进行监控，通过在每节电池上安装采集模块，通过智能通讯接口传输至电池监控主机，采用 Modbus 通讯协议，接入对应的现场采集设备。

监测内容：通过安装在蓄电池专用监测模块，监测蓄电池组的总电压、总电流、蓄电池单体电压、单颗电池内阻等数值。

精密空调监测

实现方式：通过空调设备的智能通讯接口，采用 Modbus 通讯协议，接入对应的现场采集设备。

监测内容：根据相关的通讯协议，实时监测精密空调的回风温度、回风湿度等参数；监测工作状态包括压缩机状态、风机状态、加热器状态、抽湿器状态等各种工作状态；显示和记录各种参数变化曲线，控制空调的启停、调节温度和湿度等。

温湿度监测

实现方式：根据机房面积和布置，通过提供的智能通讯接口，采用 Modbus 通讯协议，接入对应的现场采集设备。

监控内容：机房现场环境温度、湿度。

漏水监测

实现方式：通过区域式漏水控制器提供的信号，直接接入对应的现场采集设备。

监控内容：漏水状态，漏水位置，监控机房精密空调附近漏水情况，每台空调设置一条漏水感应绳。

消防监测

实现方式：通过电子报警主机提供的开关量接口，接入对应的现场采集设备。

监测内容：机房气体消防的工作状态。

视频监控

实现方式：通过 TCP/IP 的方式，将数据传输对应平台。

监控内容：视频监控数据接入到机房动环监控系统，通过远程动环监控终端软件，对机房实时视频查看，平台控制。

门禁监测

实现方式：通过人脸门禁一体机与交换机的连接，通过 TCP/IP 协议上传数据，实时展示门状态信息。

监控内容：判断是否有人非法入侵；包括正常开门，非法开门等信息；刷卡开门、门禁授权管理，对门禁开关状态进行监控。

告警管理

本次告警管理具备短信、电话等方式，实现所有资源告警信息汇总与查询管理，设备告警需分级显示，分别展现告警级别和设备告警次数。

报表管理

报表管理模块将动环信息资源和 IT 资源数据进行报表格式输出，针对不同类型报表、不同时间段报表及时查询和导出。对所监控的资源设备进行数据汇总并以报表形式输出；报表管理应具备查询功能，具备 EXCEL、WORD、PDF 三种格式导出。

系统管理

系统具备用户权限级别管理，根据用户的不同需求自由组合权限，由用户自定义完成；具备用户操作日志记录功能；具备登录后自动注销功能。

4.2.2 智慧城市运行管理中心标准化建设

滁州市智慧城市运行管理中心标准化建设应参照《智慧城市 运营中心 第 1 部分：总体要求》GB/T 40656.1-2021，应具有可视化、信息服务、数据整合、事件及指令控制、指令传送、城市档案、影响及系统发展、使用体验等功能，基础设施应符合国家及相关行业标准，指挥中心大厅、机房应符合 GB/T 2887-2011 和 GB/T 9361-2011 的要求。为确保智慧城市运行管理中心能提供舒适、节能、低碳、环保的工作环境，本次装修遵守以下要求：

布局科学合理富有特色，兼备展示和指挥运营管理，座席调度区、会议指挥

区、屏幕显示区等区域的位置和面积要最大化利用空间，办公区域与展示区域相结合，使整个中心既能展示城市运行管理的成果，又能进行实时的指挥和运营管理。

操作台设施齐全，充分考虑人体工程学原理，提高工作人员的舒适度。配备座席主机、带鱼屏显示器（含键鼠）、显示器支臂、电源 PDU、座椅等，操作台含键盘托盘，主机托盘、侧板嵌入条形屏，整体风格和智慧城市运行管理中心一致，中标人施工前需向采购人提供样品参考。

智慧城市运行管理中心大厅光线温和明亮，保证操作员的舒适度和工作效率，避免发生反光情况。采用吸音材料和合适的隔音措施，降低噪音对操作员的干扰，提供良好的声学环境。

4. 地面采用防静电架空地板上铺设塑胶地板（防滑耐磨耐脏静音），墙面采用微孔铝板蓝白两款，顶面使用白色微孔铝板。

5. 指挥调度室要能将智慧城市运行管理中心大厅的显示信号、音频信号、视频会议等能力接入进来，实现数据共享和协同联动。同时，指挥调度室面向城运中心大厅的窗户及玻璃隔断需采用无框玻璃，具备智能电控调光能力，通电变透明，断电变磨砂，保证指挥调度室的采光和私密性。

6. 建设过程中要充分考虑环保因素。采用高效节能的照明系统和空调设备，降低能耗。选择环保材料装修和家具，减少对人体的损害和环境污染。

操作台

操作台应整体采用冷轧钢、不锈钢、铝合金工艺制作，具有一定的厚度、硬度和抗变形能力。外部应采用环保材质的高密度板、实木颗粒板、防火板、抗倍特板进行喷塑、喷漆表面处理，满足一定的厚度和承重性能。内部应采用机架式结构，配有导轨托盘、线缆管理、静音散热等系统，保证各类设备稳固和散热，各种线缆隐藏有序、科学美观、规范管理，减少强弱电线缆相互干扰，台面应符合人体工程学的设计，整体台面高度、显示距离及倾斜角度、设备操作及调试等方面进行多角度、多层次的考虑以达到最优操作感受，减少疲劳度。

墙顶地材料

1. 美学价值：运用各种装饰材料，使视觉效果丰富多彩、富有层次感。
2. 实用性：地面材料需要耐磨、防滑、易清洁；墙面材料需要防潮、防火、

环保等。选择合适的装饰材料，可以确保装饰的实用性和耐久性。

3. 环保性：选择环保、可再生的装饰材料。

4.2.3 智慧城市展示中心标准化建设

围绕“智山慧水，醉美滁州”的主题，以新一代的信息技术为基础，通过提炼相关政策文件核心元素，横向考察国内优秀智慧城市展厅，结合滁州实际情况，将展厅分为“前厅”“序厅”“数说滁州”“数字政府”“数字经济”“数字社会”和“数字亭城”共七个篇章，集中展示政府数字化、经济数字化、社会数字化和相关前沿技术领域的发展和现状。展厅布展设计要厉行节约，本着集约化原则，布展内容可结合实际需要进行动态调整和编辑。

智慧城市展示中心面积 1100 m²，设计风格为“未来时代科技风”，通过设计 7 个主题展区【前厅、序厅、数说滁州、数字政府、数字经济、数字社会、数字亭城】集中展示我市在探索数字化发展新模式、打造市域高质量发展方面的新成果。具体采购需求内容如下：

一、前厅

设置背景墙和引导台。背景墙显示“政务服务一网通办”、“社会治理一网统管”、“政府运行一网协同”、“城市状态一网感知”、“城市数据一网共享”。引导台提供展厅讲解，方便参观者更好地了解展厅的内容和布局，还可以提供预约参观、活动咨询等服务。

二、序厅

设置一块 34 m²的 LED 曲面屏，播放滁州市智慧城市宣传片，顶部布置长条形 LED 屏与曲面屏连接，宣传智慧城市建设的主题，让参观者在进入正厅前对滁州市智慧城市建设的了解。

三、数说滁州

包含“领导人重要讲话”、“序言”、“数说滁州”、“数字中国”、“数字安徽”、“数字滁州”、“数字基础建设”和“成果墙”等内容。通过数字维度展示滁州历史、智慧城市规划和建设成果，让参观者更深入地了解滁州市智慧城市的建设情况。

(1) 领导人重要讲话（LED 屏）

此项主要引用国家领导人对数字中国，智慧城市建设的重要论述。如：习近平总书记 2020 年 3 月 31 日在杭州城市大脑运营指挥中心说：“通过大数据、云计算、人工智能等手段推进城市治理现代化，大城市也可以变得更‘聪明’。从

信息化到智能化再到智慧化，是建设智慧城市的必由之路，前景广阔。”

（2）序言（灯箱或亚克力板）

按采购人要求定制，展示内容如：滁州，地处皖东江淮之间，是安徽东向发展的桥头堡，长三角企业进军中西部的的前沿阵地。在 5G、物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术迅猛发展的时代，滁州顺应城市数字化转型发展的时代潮流，推进新型智慧城市建设，重塑数字时代的城市竞争力与吸引力，深度融入南京都市圈、合肥都市圈和长三角区域城市一体化发展新格局，建设“智山慧水 醉美滁州”。

（3）数说滁州（触控屏）

采用触控屏作为展示窗口，该展项为书架造型内嵌显示屏，通过参考上海杨浦区人民城市建设规划馆，书架放置部分实体书，左侧小屏幕显示虚拟书，右侧大屏幕显示滁州全域地图，分别介绍滁州全市和 8 个县市区的概貌、经济发展、信息化建设、智慧城市建设整体情况、成效和做法等内容。

（4）数字中国（触控屏）

采用触控屏作为展示窗口，展示内容：对国家出台的有关数据资源、新型智慧城市建设、社会治理、数字政务等相关政策文件进行解读。如《数字中国建设整体布局规划》《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》《深化智慧城市建设 推进城市全域数字化转型的指导意见》等。

（5）数字安徽（触控屏）

采用触控屏作为展示窗口，展示内容：对安徽省推进数字化建设的相关规划和政策进行解读，如推进“三大转变”“四大工程”、《“数字安徽”建设总体方案》《安徽省数字基础设施建设发展三年行动方案（2023—2025 年）》等。

（6）数字滁州（触控屏）

采用触控屏作为展示窗口，展示内容：对滁州市在推进数字滁州建设过程中发布的规划文件及建设概况等进行介绍，政策文件如首席数据官制度试点，规划文件如《滁州市新型智慧城市总体规划（2019—2025 年）（修编版）》等。

（7）数字基础设施建设（触控屏）

采用触控屏作为展示窗口，展示内容：主要介绍滁州的数字基础设施建设成果，包含滁州市 5G 产业规划，一朵云、一张网、一底座等相关内容。

（8）成果墙（液晶屏或灯箱）

该项作为展示窗口，展示内容：主要展示我市在数字滁州建设方面的获奖荣誉，例如成立“数字滁州”建设工作领导小组、城市大脑发布会、水源地保护等各试点奖项荣誉证书。

四、数字政府

包含“互联网+政务服务”、“皖事通、皖企通、皖政通三端展示”、“城市大脑展示”、“一网统管展示”、“城市生命线展示”和“森林防火指挥展示”等内容，展示政府部门在数字化建设方面所做的工作和取得的成果。

（1）一网通办展示（互联网+政务服务）（触控屏）

主要展示 365 天“不打烊”服务，7×24 小时服务，契税“掌上办”、“办不成事”反映窗口，“亭满意”营商环境。

（2）皖事通、皖企通、皖政通三端展示（触控屏）

通过墙面内嵌三个仿手机屏幕展示“皖事通”、“皖企通”、“皖政通”相关内容。

（3）“城市大脑”展示（触控屏）

主要展示城市大脑数据中台、智慧中台、业务中台和数字孪生平台的建设情况。

（4）一体化数据基础平台滁州市节点展示（触控屏）

主要展示一体化数据基础平台中云管、数管、用管相关建设情况。

（5）一网统管展示（触控屏）

主要展示网格化服务管理平台的相关介绍及建设情况。

（6）城市生命线展示（触控屏）

主要展示城市生命线平台的相关介绍及建设情况。

（7）森林防火指挥展示（触控屏）

主要展示森林防火指挥平台的相关介绍及建设情况。

五、数字经济

包含“滁州市八大产业链”和“展台区”两个版块。通过展示滁州市在数字经济领域的重要企业、重要平台和重要产品，展示滁州市在数字经济领域数字化转型的应用和发展成果。

（1）滁州市八大产业链概况（屏幕+展板）

围绕光伏、半导体、汽车及装备制造、新能源电池、医疗器械、智能家电、新型化工、健康食品八大产业链，结合滁州实际，突出“新三样”（先进光伏和新型储能产业、动力电池产业、新能源汽车产业）建设情况，展示平台或宣传片。

（2）展台区

围绕数字经济分为数字产业化和产业数字化展台，各展台结合滁州产业现状动态更新，建设过程中将结合滁州市八大产业链进行深入调研，最终确定展示内容。

六、数字社会

包含但不限于“智慧亭城”“数字乡村”“智慧文旅”“智慧医疗”“智慧农业”“智慧环保”“智慧政务”和“智慧就业”。展示数字化转型在社会不同领域的应用，让参观者了解数字技术在社会生活中的广泛应用和影响，同时该区域可为不同部门提供展示空间，布展内容可结合各部门实际进行动态编辑。

（1）智慧亭城（畅想亭城）

使用物体识别互动桌和显示屏进行多媒体互动，围绕七个强市（动能强劲的科技强市、智能绿色的制造强市、高质高效的农业强市、山水秀美的生态强市、英才荟萃的人才强市、人民满意的教育强市、繁荣兴盛的文化强市）的建设目标，介绍数字化技术在不同领域的应用。

（2）数字乡村

南谯区章广镇“智慧小镇”简介和建设情况。

（3）智慧文旅

滁州智慧文旅综合管理服务平台简介和建设情况。

（4）智慧医疗

滁州市全民健康信息平台简介和建设情况。

（5）智慧农业

天长市国家现代农业产业园简介和建设情况。

（6）智慧环保

饮用水源地保护简介和建设情况。

（7）智慧政务

以“高效办成一件事”中部分事项进行全流程演示。

（8）智慧就业

滁州市数字人才服务平台简介和建设情况。

七、数字亭城

包含“亭城数字印象”“亭城留影机”“跨越江淮分水岭·领略最美滁州风景道”和“安全科普”等内容。为公众提供一个科普传播的平台，提升市民的数字技术意识和数字修养。

（1）跨越江淮分水岭·领略醉美风景道

该展项是一款骑行类的能量单车。是将参观者置身于数字化呈现的江淮分水岭·风景道中进行自由骑行，通过3D精细建模，配合三面屏幕及室内单车设备，实现边骑行边切换视角，将滁州市风景名胜融入彩虹路，作为沿途风景。

（2）安全科普

该展项设置两台触摸一体机，一台用作安全密码体验，参观者可以在屏幕上输入一段密码，系统会展示该密码被黑客破解所需时间，提升公众的密码安全意识。另一台播放滁州市安全运营（监测）平台，展示滁州市电子政务外网安全运行状态。

（3）亭城数字印象

该展项是一款互动展示墙。当参观者触摸屏幕时，滁州市人文历史和发展成果的图片信息呈现在面前，随机选择一张打开，图片会被突显放大，增强参观者了解滁州的好奇心，通过互动的方式能够更好地展示滁州印象。

（4）亭城留影机

该展项是一款在线留言墙。参观者可以在显示屏上签名、发表观后感、合理建议等，还可以配合摄像头记录下参观者的脸部特征并查询浏览。留言墙会自动循环播放之前的留言和信息，为参观者提供新颖的打卡和分享方式。

4.2.4 数据大厦 1-3 层配套附属用房标准化建设

本项目配套附属用房套内面积严格按照《党政机关办公用房建设标准》（发改投资〔2014〕2674号）和《安徽党政机关、事业单位办公及业务用房建设项目管理办法（暂行）》的标准执行，使用的建材须符合《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准》。

本次配套附属用房装修遵守以下几项原则：

1. 办公空间的布局符合部门和工作需要；
2. 办公配套设施齐全，包括办公桌、椅子、文件柜等，整体风格为“现代简约风”；
3. 办公空间设计合理，具备良好的通风系统和充足的自然光线；
4. 符合环保和可持续发展的原则，选择环保、绿色低碳材料。

地面面积采用 800*800 防滑地砖，过道墙面采用 1200*600 陶瓷薄板，内部采用白色环保乳胶漆涂料，会议室等空间顶面使用白色石膏板吊顶，办公区使用负离子健康板吊顶，具体用材以深化设计方案为准。

环境照明

灯光的布局按照《环境照明设计规范》GB50034-2024 标准，并参考以下几点原则：

1. 采用新型 LED 光源照明，达到“环保、节能”的效果；
2. 合理布置灯管和筒灯，保证平均照度达到 300LUX；

3. 在大屏前横向布置内藏式筒灯照明，保证观看效果；

4. 灯光控制编组采用横向方式，通过中控系统控制开关，当大屏演示时，前排灯光可自动关闭；

5. 大厅后方会议指挥区采用三基色灯管，使摄像时人脸部光线柔和，颜色自然。

4.3 项目服务要求

4.3.1 建设要求

1、工期要求

项目建设的工期需在 2024 年 12 月中旬前完成。完成招标文件所规定的所有建设任务，并达到项目验收条件。本项目建设工期紧、任务重、要求投标人具有足够的人员和较强的技术保障能力，及时解决项目建设中遇到的各种问题。

2、施工要求

由于大楼整体毛坯交付，部分区域须进行改造，包括但不限于 1F 西侧绿植拆除及改造、1-4F 西北侧楼梯间改造、1-3F 茶水间改造、门体改造、消防喷淋改造等，中标人在中标后须基于《滁州市智慧城市运行管理中心和智慧城市展示中心项目建设方案》及相关施工图纸，对现场进行自行勘察并评估，开展深化设计，并在合同签订后 1 个月内完成深化设计方案、实施方案和相关图纸（含施工图纸和效果图）编制，经采购方审核通过后，办理好施工必要的手续，方可进行项目施工（装饰装修相关材料在施工前须送样并确认）。

中标人须在建设期内严格按照采购方的采购需求完成建设内容。

投标人在中标后，要求参与本项目的所有施工人员签订安全承诺书，定期检查和确认安全措施的情况，并定期开展项目安全培训和安全检查，确保施工现场的各项安全。

中标人在项目实施过程中的用工行为，必须严格按照《保障农民工工资支付条例》（国务院令 第 724 号）、《安徽省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（皖政办〔2016〕22 号）以及《贯彻落实〈工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法〉的通知》（皖人社发〔2022〕5 号）、《安徽省工程建设领域农民工工资保证金实施办法》皖人社发〔2022〕8 号等文件精神的相关规定，依法与招用的农民工签订劳动合同，并按规定及时足额支付工

资。

3、项目人员要求

中标人须为本项目建立一个完善和稳定的管理组织机构。在投标文件中须提供详细的项目实施专业团队人员；项目实施期间，除施工人员外，需安排不少于10人驻场的实施管理团队，**人员须在项目现场驻点办公**，并服从招标单位的统一安排（参与考勤），**人员须具有相应的工作经验和相关证书**，实施过程应保留完整工作记录，并形成整套工作台账资料。在项目通过验收前，未经采购方同意，不得更换项目经理和技术负责人。如有特殊原因须更换实施人员，须提前15天书面征得采购方同意后，安排满足招投标需求的同等档次人员担任，并做好相关移交工作。如采购方要求投标人更换项目实施人员，投标人应按照采购方要求进行更换。投标人应仔细测算项目人力成本，确保项目按期完工。

注：中标人在项目建设期间，必须严格按照招投标文件的约定安排符合条件的实施人员进场开展项目实施工作，若中标人安排的实施人员与其投标文件中计划的实施人员不一致，视为不满足实施条件，须调整至与投标文件一致，如在合同签订后30个日历天内仍不具备实施条件的，将上报至相关部门进行处置。

4、办公场地及要求

中标人需在施工现场附近自行安排办公场所，随时对施工现场进行巡查；中标人自备用于项目建设实施过程中的相关设备。

5、责任要求

中标人需按照采购方的时间、质量等方面的要求，保质保量地完成各项工作，采购方有权依据项目未完成情况对中标人进行相应的处罚，中标人需承担由此而产生的损失。

4.3.2 培训要求

中标人应向采购方提供免费培训，直至采购方相关操作人员完全熟练掌握。培训方式应包括点对点、小课堂等多种形式的培训。中标人须针对不同的培训对象在投标文件中提出全面、详细的培训方案，提供智慧城市运行管理中心和智慧城市展示中心所建设智能化系统操作使用方面的专业培训。

中标人派出的培训教员应具备丰富的教学经验，所有的培训教员应以中文授课，中标人应为所有被培训人员提供培训资料，按约定合理地安排培训时间。

培训人员：采购方参加培训人员按照本项目交付内容的培训要求安排。经培训后的培训人员应能独立地、熟练地完成系统软件、设备日常使用及管理维护工作，并能及时排除常见故障。

4.3.3 验收要求

中标人完成项目的全部建设内容后向采购人提验收申请，经采购人同意后并组织专家进行评审，评审通过视为验收合格。

1、验收流程

项目满足验收条件，验收资料齐全，通过第三方检测，达到项目建设要求，中标人向监理及采购方提出项目验收申请，由监理和采购方组织项目验收。

2、验收文档

验收时需提交相关文档，包括但不限于：

实施方案

深化设计方案

最终效果图及施工图图纸

竣工材料

项目周报和月报

项目工程联系单

项目变更材料

符合需求标准的绿色包装、绿色运输的相关材料

材料、半成品、五金配件、构件和组件合格证、性能检测报告、进场复验报告、隐蔽工程施工记录

施工记录

用户使用手册

培训文档

安装及运维手册

网络拓扑图

弱电工程竣工图

第三方检测报告

采购人认为需要提供的其它内容

4.3.4 运营服务（含运维）要求

项目运维（质保）周期自验收合格之日起至少 3 年。（本项目部分系统、服务、硬件产品的运维（或质保）期限以货物需求中的服务要求和评分方法中的中标人质保承诺为准）。中标人为本项目提供充足的备品备件服务，特别是涉及系统稳定的关键设备，保证一旦出现硬件故障，在质保期内可及时更换，保证系统安全、可靠、稳定运行。

投标人承诺为本项目建立一个完善和稳定的运维保障队伍，项目运营期间，要求提供不少于 1 人的专业化驻点运维保障服务，负责智能化系统的管理和运维，驻点人员要求具有综合布线系统、计算机网络系统、显示系统、分布式坐席管理系统、音视频系统、融合通信系统、会议系统、安防监控系统、门禁系统、机房工程等智能化相关专业知知识，须经采购方考核合格后方能驻场服务，并服从采购方的安排，并设置 A/B 岗，确保城运中心在岗值守保障服务，主要服务内容包括：

（1）运维服务流程：针对本项目建设内容，规划设计合理可行的运维服务流程。

（2）故障等级限时服务：在接到用户故障报告后，响应时间不超过 1 小时，按照不同的故障等级，全局性故障恢复系统正常运行时间不超过 2 小时，系统性故障恢复系统正常运行时间不超过 4 小时，功能性故障恢复系统正常运行时间不超过 8 小时，以保证用户的正常使用。

（3）故障分析、解决方案和计划：在出现故障时，需客观合理地分析故障原因，提出解决方案，制定解决计划，并形成文字材料进行文档管理。

（4）服务方式：7*24 小时及时响应服务；5*8 小时的驻场服务；节假日值班值守服务，重要活动保障服务，提供系统《巡检维护手册》，规范对系统的日、周、月巡检维护流程，做好常态化巡检维护和记录；提供《使用手册》，方便用户掌握系统的所有功能；提供定期或不定期的技术交流与技术培训，便于用户掌握系统的使用和维护。

（5）按照相关安全要求，针对运维保障工作相关方，建立完善安全保密措施，签署保密协议，采用最小化授权原则，保障场所隐私安全。

（6）制定应急响应预案，定期开展培训和演练。

4.4 相关要求

（一）货物的生产、安装、维修、检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。

（二）如果在技术参数或配置中标明了品牌或产地，则仅供参考，并非指定，但投标人提供的货物必须满足主要技术参数及配置要求，投标人可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于招标文件的相关要求。

（三）供货时所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品，并完全符合国家质量标准，提供厂家出具的合格证书、有国家强制性认证要求的产品须提供相应证书，货物的技术参数及配置情况必须由投标人提供国家相关检测机构出具的检验报告、生产厂家公开发布的印刷资料等技术资料予以支持。没有技术资料支持的技术参数及配置不能视为响应。（厂家出具的合格证书供货时提供。）

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标邀请第 4 条信誉要求和投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全

			部内容。
5	其他特定资格要求	见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	诚信投标承诺书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
5	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。

6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求 (按评分标准执行)	详见第六章投标文件格式。
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	产品技术参数	<p>根据投标人所提供设备参数，对应招标文件中采购清单及技术参数要求进行评分：</p> <p>1. 带“★”项为重要技术指标，必须全部满足，否则按无效标处理。</p> <p>2. 带“▲”项，每满足或优于一项指标，得 0.5 分，共 30 项，满分 15 分。</p> <p>3. 非打“★”项、“▲”项的其它指标，投标文件中无需列明，投标文件中提供全部参数响应的承诺函的(格式自拟)，得 1 分，未全部响应或未提供的不得分。但在合同签订后将作为履约验收的依据。</p> <p>注：</p>	0-16 分

		<p>(1)投标供应商必须如实地在技术响应表中逐条标明偏离说明,并对其真实性负责;若招标文件规定的技术参数及要求中注明投标文件中须提供相关证明材料,未按要求提供的或提供的材料不满足要求的,均视为负偏离;</p> <p>(2)如某项标识中包含多条技术参数或要求,则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求,否则视为负偏离。</p>	
	实施能力	<p>1、投标人根据其智能化集成实施能力,在投标文件中提供其智能化集成实施能力的自我评价材料,由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①投标人提供的材料丰富,对本项目涉及的智能化系统有针对性且能体现投标人的智能化集成实施能力水平的得3分;</p> <p>②投标人提供的材料丰富,能体现投标人的智能化集成实施能力水平的得2分;</p> <p>③投标人提供的材料简单,能体现投标人的智能化集成实施能力水平的得1分;</p> <p>④提供的材料与本项目无关或未提供的不得分。</p>	0-3分
	实施方案	<p>投标人根据招标文件采购需求、施工图纸和设计布局图,在投标文件中提供本项目实施方案(包括但不限于项目背景和目标、需求分析和规划、设计原则和标准、智能化系统实施、装饰装修实施、城市运行统一门户软件开发及接口对接方案、施工计划与项目管理、项目监督、测试与培训、交付与验收、维护和支持、项目评估与闭</p>	0-5分

		<p>环等情况)，由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①方案详尽完整，措施详细，目标明确，具有针对性和实用性的得 5 分；</p> <p>②方案详尽完整，具有针对性和实用性的得 4 分；</p> <p>③方案简单，具有针对性且符合实际情况的得 3 分；</p> <p>④方案简单但满足实际需求的得 2 分；</p> <p>⑤方案不完整但满足实际需求的得 1 分；</p> <p>⑥未提供的不得分。</p>	
	<p>声学技术方案</p>	<p>投标人根据招标文件采购需求、施工图纸和设计布局图，结合对本项目的理解，在投标文件中提供针对城运中心和指挥调度室的声学技术方案，由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①提供城运中心和指挥调度室声学的混响时间数据图和 EASE 分析图(针对本项目所投扬声器/音箱的型号须录入 EASE 软件库，并提供软件截图证明材料)，声学技术方案完全符合项目需求，具有合理、实用性的得 4 分；</p> <p>②提供城运中心和指挥调度室声学的混响时间数据图和 EASE 分析图(针对本项目所投扬声器/音箱的型号须录入 EASE 软件库，并提供软件截图证明材料)，声学技术方案简单且符合项目需求的得 3 分；</p> <p>③提供城运中心和指挥调度室声学的混响时间数据图和 EASE 分析图(针对本项目所投扬声器/音箱的型号须录入 EASE 软件</p>	<p>0-4 分</p>

		<p>库)，但未提供软件截图证明材料，声学技术方案简单且符合项目需求的得 2 分；</p> <p>④方案中未提供城运中心和指挥调度室声学的混响时间数据图和 EASE 分析图，或截图证明材料中的扬声器/音箱的型号与所投产品不一致的不得分。</p>	
	<p>装饰装修 设计能力</p>	<p>投标人可自行对现场进行勘察，根据招标文件采购需求、施工图纸和设计布局图，结合对本项目的理解，在投标文件中提供针对本项目的城市运行管理中心和指挥调度室区域(每个区域至少 3 个不同视角(前方、后方和俯视)深化设计效果图，由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①提供的效果图视角符合要求，能体现座席排布且与设计布局图符合的得 4 分</p> <p>②提供的效果图视角符合要求，能体现座席排布但与设计布局图有差异的得 2 分</p> <p>③提供的效果图完全不符合设计布局图或不提供的不得分。</p>	<p>0-4 分</p>
	<p>国产化替代服务方案</p>	<p>投标人根据招标文件采购需求中融合通信系统、云桌面相关产品特性，在投标文件中提供的国产化替代服务方案（包括但不限于产品成熟度、兼容性与安全性、性能与可扩展性、供应链稳定性、创新性与技术前瞻性、服务支持等），由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①方案内容丰富，技术具有实用性、兼容性、安全性，供应链稳定，有利于项目实施的得 3 分；</p>	<p>0-3 分</p>

		<p>②方案内容完整，供应链稳定，符合项目实施的得 2 分；</p> <p>③方案内容空洞但具有实用性的得 1 分；</p> <p>④方案与所投产品无针对性或未提供的不得分。</p>	
	<p>主要产品 成本控制 方案</p>	<p>投标人根据招标文件采购需求中显示系统、融合通信系统、计算机网络系统、视频会议系统、分布式座席管理系统相关产品特性，在投标文件中提供针对所投主要产品的使用成本控制方案（包括产品报价的完整性、合理性、性价比分析、应急替换、质量和服务等），由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①方案内容全面详细且有针对性，使用成本控制合理，有完善的保障措施，建立和落实完整的成本控制方案的得 5 分；</p> <p>②方案内容完整且有针对性，使用成本控制合理，有保障措施，建立成本控制方案的得 4 分；</p> <p>③方案内容完整，有保障措施，建立成本控制方案的得 3 分；</p> <p>④方案内容简单，有保障措施，建立成本控制方案的得 2 分；</p> <p>⑤方案内容简单空洞，有保障措施的得 1 分；</p> <p>⑥方案内容与所投产品无针对性或未提供的不得分。</p>	0-5 分
	<p>项目质量 保障措施</p>	<p>投标人提供针对本项目的质量保障措施，方案需包含但不限于实施过程的全面质量</p>	0-2 分

	方案	<p>管理、加强产品检验制度和措施、质量检查与监督、产品进场管理、产品质量保证管理措施等。</p> <p>①对本项目特点和难点理解准确，方案完整详细，具有可行性、实用性、针对性的得 2 分；</p> <p>②方案具有实用性，且有待改善的得 1 分；</p> <p>③方案对本项目无针对性或未提供的不得分。</p>	
	供货安装（调试）方案	<p>投标人根据招标文件采购需求中显示系统和多媒体会议系统相关产品特性，在投标文件中提供针对所投主要产品的供货安装（调试）方案（包括但不限于供货运输保护、产品装卸保护、产品安装规范）由评标委员会进行综合评审。</p> <p>①供货、安装实施方案包含供货运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度完整详细，具有实用性、针对性的得 2 分；</p> <p>②供货、安装实施方案包含供货运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度简洁，有待改善的得 1 分；</p> <p>③方案不符合要求或者未提供的不得分。</p>	0-2 分
	售后服务与维保方案	<p>根据投标人投标文件中提供的售后服务与维保方案（包括但不限于售后服务体系、维护保修内容与范围、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话等）情况，由</p>	0-2 分

		<p>评标委员会进行综合评审。</p> <p>①投标人具备全面详细完善的服务保障体系，全面售后服务面的服务内容、针对性的故障解决方案、具备专业技术人员保障和服务的得 2 分；</p> <p>②投标人提供的服务保障体系、故障解决方案有待完善，专业技术人员保障和服务需要进一步提升的得 1 分；</p> <p>③方案不符合要求或者未提供的不得分。</p>	
	质保承诺	<p>在满足招标文件免费质保期要求的基础上,投标人在投标文件中承诺其所投所有产品免费质保期每增加 1 年加 1 分（承诺增加不足 1 年或仅对部分产品增加免费质保期的不加分），本项满分 2 分。</p> <p>注：以投标响应表中承诺的免费质保期作为评审依据。</p>	0-2 分
	投标人业绩	<p>（1）自 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）至投标截止时间止，投标人提供 1 个智慧城市展示中心类或城市运营中心类或指挥调度中心类业绩（且该业绩包含装饰装修内容）的得 2 分，其他的不得分，本条满分 2 分。</p> <p>（2）自 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）至投标截止时间止，投标人提供 1 个智慧城市展示中心类或城市运营中心类或指挥调度中心类业绩（且该业绩同时包含融合通信系统和分布式座席管理系统内容）的得 2 分，其他的不得分，本条满分 2 分。</p>	0-4 分

	<p>注：①投标文件中须提供业绩合同扫描件，若合同反映不出业绩类型的还须另外提供经业主（合同甲方）盖章的证明材料扫描件。</p> <p>②投标人提供的项目业绩只计算评标分值对应的项目数量，按照排列顺序从首个业绩开始评审至对应数量，超出部分不进行评审。对应数量内业绩不符合招标文件要求不得分的，不再补充评审超出部分业绩。如：提供 2 个业绩即得满分的，按照投标文件排序评审第一、第二项业绩，其余超出部分不再评审。</p> <p>③若投标人提供的一个项目合同中同时包含上述 2 项业绩得分内容的，仅视为提供一项业绩。</p>	
软件研发能力	<p>（1）投标人每提供 1 个城市运行体征类软件著作权证书得 1 分，其他的不得分，本条满分 1 分。</p> <p>（2）投标人每提供 1 个指挥调度系统类软件著作权证书得 1 分，其他的不得分，本条满分 1 分。</p> <p>（3）投标人每提供 1 个系统集成类软件著作权证书得 1 分，其他的不得分，本条满分 1 分。</p> <p>注：投标文件中须同时提供软件著作权证书扫描件及中国版权保护中心网站截图。</p>	0-3 分
人员配备	<p>（1）拟派现场驻点的项目经理：</p> <p>①信息系统项目管理师证书；</p> <p>②机电工程专业高级或以上职称证书；</p>	0-15 分

		<p>上述证书每具有 1 个得 1 分，其他的不得分，本条满分 2 分。</p> <p>(2) 拟派现场驻点的技术负责人：</p> <p>①机电工程专业中级或以上职称证书；</p> <p>②网络规划设计师证书；</p> <p>③注册信息安全专业人员（CISP）；</p> <p>上述证书每具有 1 个得 1 分，其他的不得分，本条满分 3 分。</p> <p>(3) 拟配备的项目团队，团队成员（不含项目经理和技术负责人）中具有以下证书：</p> <p>①系统架构设计师证书；</p> <p>②系统分析师证书；</p> <p>③网络工程师证书；</p> <p>④系统集成项目管理工程师证书；</p> <p>⑤安全防范类人员证书；</p> <p>⑥机房规划设计工程师；</p> <p>⑦音响类工程师证书；</p> <p>⑧智能建筑弱电高级工程师证书；</p> <p>⑨灯光照明高级证书；</p> <p>⑩信创规划管理师或信创集成项目管理工程师。</p> <p>每提供一项得 1 分，其他的不得分，本项满分 10 分。</p> <p>注：①投标文件中同时提供人员配备名单（格式自拟）、相应人员有效身份证（含正反页）、相应人员相关证书和上述人员须持有社保部门出具的本单位为其缴纳的投标前近三个月内任意一月的社保证明（含官网在线打印件）(或供应商提供承诺</p>	
--	--	---	--

	<p>已为上述人员缴纳社保保险证明的承诺（格式自拟）。</p> <p>②评分第(3)项中若同一人具有多个证书或多人具有相同证书的仅按一个计分，不重复累计计分。</p> <p>③中标人在签订合同前（在中标通知书发放后的7个工作日内）须按照其投标文件中的人员配备情况，提供进场人员的相关材料，通过审查后签订合同并进场实施。如提供虚假材料，将提交有关部门进行严肃处理。</p>
<p>价格分（30分）</p>	<p>价格分统一采用低价优先法，即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，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p>

2.3.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

三、无效投标条款

3.1 投标文件有下列情形之一的, 其投标文件拒收:

(1) 未在开标截止时间前通过网上招标投标系统递交有效电子投标文件的，开标系统不予接收，投标将被拒绝。

(2) 投标企业接到远程解密指令后，须在规定时间内解密。因投标人自身原因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效；解密时间：从本项目解密程序开始时计时，至完成投标文件解密时间，不得超过60分钟，否则投标文件将被拒绝。

3.2 投标人有下列情形之一的, 资格审查后其投标作无效投标处理:

(1) 投标人为本项目提供招标代理服务的;

(2) 投标人与在本项目代理机构存在相互任职或工作的;

(3) 招标公告写明专门面向中小企业采购, 投标人提供的货物非中小企业制造的;

(4) 要求供应商以联合体形式参加采购活动, 投标人非联合体或者联合协议中中小企业合同金额未达到应当达到的比例;

(5) 要求获得采购合同的供应商向中小企业分包, 投标人未提供分包意向协议或者分包意向协议中中小企业合同金额未达到应当达到的比例;

(6) 评标专家无法查看并检验电子投标文件中相关资料的;

(7) 联合体投标未提交联合体协议的;

(8) 责令停产停业的;

(9) 暂停或者取消参与政府采购项目资格的;

(10) 投标人单位负责人为同一人或者存在(直接)控股、管理关系的不同单位的;

(11) 投标人基本资格条件和特定资格条件中有一项及以上不符合要求的;

(12) 开标时查询投标文件制作机器码、文件创建标识码及造价软件加密锁号。若存在投标文件制作机器码或创建标识码或造价软件加密锁号信息与其他投标人雷同的, 投标无效、进行信用信息披露, 行政监管部门将依据线索依法查处;

(13) 其它情形, 经评标委员会提出按无效投标处理, 并经公共资源交易监督部门核准的;

(14) 投标人投标 MAC 地址或投标人联系人或联系电话相同的, 由评标委员会否决其投标, 并报告监管部门作不良行为处理和进一步调查;

(15) 投标人单方面出现其他投标人材料的;

(16) 招标公告未写明允许采购进口产品, 投标人所投产品为进口产品的;

(17) 招标文件规定的其它无效投标情形。

3.3 投标人有下列情形之一的, 符合性审查后其投标按无效投标处理:

(1) 投标文件签字、盖章不全, 经评标委员会一致认定对开评标内容有实质性影响并经公共资源交易监督部门核准的;

(2) 未按规定格式填写导致实质性内容不全以及实质上不响应，或者关键字迹模糊、无法辨认；经公共资源交易监督部门核准的；

(3) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件规定提交备选方案的除外；

(4) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

(5) 投标报价超出规定的投标限价或公布的采购预算的或投标人的投标报价各项单价高于招标文件给定的单价最高限价；

(6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，或者评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的计算错误进行修正后，投标人不接受修正的投标报价的。

(7) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 招标文件规定的其它无效投标情形。

3.4 投标人有下列情形之一的，详细评审后其投标按无效投标处理：

(1) 投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；

(2) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

(3) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的；

(4) 报价明显低于其他投标人，且不能证明报价合理性的投标无效；

(5) 拒不确认评标委员会评审修正的投标无效；

(6) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

(7) 招标文件规定的其它无效投标情形。

第五章 政府采购合同

项目名称：滁州市智慧城市数字化设施购置安装项目

项目编号：czsjcg202406-126

合同编号：czsjcg202406-126

甲方（采购人）：滁州市数据资源管理局

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：滁州市数据资源管理局（采购人、受采购人委托签订合同的单位
或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中
标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：滁州市智慧城市数字化设施购置安装项目

采购项目编号：czsjcg202406-126

(2) 采购计划编号：JC34110120240531 号

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见货物需求、项目图纸及
工程量清单等内容。

品牌：/ 规格型号：/

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：
是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是
否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：详见货物需求

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：详见货物需求

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：详见货物需求

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务

的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____/_____

大写：_____/_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

分期付款：合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同价的 40%预付款，供货及安装调试完成后付至合同价的 50%，试运行合格后付至合同价的 80%，验收合格后付至合同价的 100%。

其中涉及预付款的：合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同价的 40%预付款（预付款支付前，中标人须提供同等金额的见索即付保函）。

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：甲方指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：若乙方以保函（或保险）的形式递交履约担保，则乙方须对其提供的保函（或保险）合法性和有效性负责，因保函失效造成的损失均由乙方自行承担。

收取履约保证金金额：合同价的2.5%

履约担保期限：有效期为自合同签订之日起至本项目验收合格之日止。

(4) 分期履行要求：_____/_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____/_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：甲方及甲方邀请的专家

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例： 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：详见招标文件第三章采购需求相关内容

(5) 履约验收的内容：详见招标文件第三章采购需求相关内容（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：详见招标文件第三章采购需求相关内容

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：详见招标文件第三章采购需求相关内容

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自____双方加盖公章之后_____生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：滁州市数据资源管理局

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	滁州市龙蟠大道 99 号	住 所	
联 系 人	冯玮	联 系 人	
联系电话	0550-3518563	联系电话	
通信地址	滁州市龙蟠大道 99 号	通信地址	
邮政编码	239000	邮政编码	
电子邮箱	/	电子邮箱	
统一社会信用代码	11341100MB1912159H	统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有

强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，

应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。
甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监

督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价

款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	5 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	<p>(1) 在合同生效后，非因产品质量问题，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款的 5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。</p> <p>(2) 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。</p> <p>(3) 甲方违反合同规定，无正当理由拒绝接收乙方交付的符合招标文件要求的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。</p>
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>(1) 乙方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。</p> <p>(2) 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。</p> <p>(3) 乙方在收到甲方提出的产品维保或者伴随</p>

		<p>服务要求之日起 24 小时内未提供相应的维保或者伴随服务,乙方应按照合同总价款的每天万分之四支付违约金。乙方如不按时提供相应的维保或者伴随服务,甲方有权自行委托第三方进行维保或者提供相应服务,产生的费用应由乙方承担,如乙方不支付该费用,甲方有权向乙方追偿。</p> <p>(4) 若乙方以保函(或保险)的形式递交履约担保,则乙方须对其提供的保函(或保险)合法性和有效性负责,因保函失效造成的损失均由乙方自行承担。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方按规定履行合同义务后,甲方再履行合同义务。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	按照通用的方式包装,没有通用方式的,应当采取足以保护标的物的包装方式。
	指定现场	甲方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	按照通用的方式运输,没有通用方式的,应当采取足以保护标的物的运输方式。
第二节 第 7.3 款	保险要求	按规定购买保险
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	乙方书面承诺的期限
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷响应时间	24 小时
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按第一节政府采购合同协议书相关内容执行
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	按招标文件相关内容执行

第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	按招标文件相关内容执行
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	乙方书面承诺的质保期内
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	由乙方在规定时间内自行组织回收, 相关费用自 行承担, 甲方不另行支付相关费用。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	按甲方要求须提供其他相关服务
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	保修期内两次修理仍不能正常使用的必须更 换新设备
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	<u>(1) 乙方不能交货 (逾期超过五天视为不能交 货), 或交货不合格从而影响甲方按期正常使用 的, 应向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金, 违 约金不足以补偿损失的, 甲方有权要求乙方补 足。</u> <u>(2) 乙方逾期交货的, 应在发货前与甲方和政府 采购管理部门协商, 甲方仍需求的, 乙方应立即 发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之 四支付逾期交货违约金, 同时承担甲方因此遭致 的损失费用。</u>
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<u>合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不 符合约定的, 应当承担继续履行、采取补救措施</u>

		<u>或者赔偿损失等违约责任。</u>
第二节 第 19.2 款	解决争 议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 <u>(1)</u> 种方式解决: (1) 向 <u>滁州</u> 仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点 为 <u>滁州市</u> ; (2) 向 <u>项目所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释或签订补充协议

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、资信证明格式文件

资信证明文件

(投标文件一)

_____项目

项目编号: _____

投标人: _____ (签章)

法定代表人: _____ (签章)

_____年_____月_____日

目 录

(1) 投标人资格声明书（格式见附件）；

(2) 授权书（格式见附件）；

(3) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；

(4) 特定资格要求评审的支持资料；

(5) 诚信投标承诺书（格式见附件）；

(6) 招标文件中要求的资信评审和资信评分的支持资料；

(7) 投标人认为需要提供的其他资信证明材料；

(8) 其他（如有）。

(1) 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

(一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(四) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

(五) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

(六) 与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

(2) 授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

(3) 诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的投标，所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

二、本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有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。

三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

四、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益；

五、不与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

六、我公司没有下列情形：1、被人民法院列入失信被执行人的；2、我公司及其法定代表人、拟派项目经理（项目负责人）前三年有行贿犯罪行为的；3、被市场监督管理部门列入经营异常名录或者严重违法企业名单，且未被移除的；4、被税收部门列入重大税收违法案件当事人的；5、被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；6、在“信用中国”网站上披露仍在公示期的严重失信行为的；7、参与政府采购活动前3年在经营活动中有重大违法记录的。（若招标文件对投标人所属分公司、办事处等分支机构有上述1-6项信誉要求，在此一并承诺我公司所属分公司、办事处等分支机构没有上述1-6项情形）

七、我公司没有下列情形：被滁州市县两级城管部门记入不良行为记录且在披露期内。

八、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

九、保证中标后不转包，若有分包征得招标人同意；

十、保证中标之后，按照投标文件要求提供相关后续服务；

十一、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；

十二、如在投标过程和公示期间发生投诉行为，保证按照相关规定要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明复印件。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责，否则愿接受有关部门的处罚。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消投标或者中标资格、记入不良行为记录等有关处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

开户银行：

基本账户：

投标单位（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：_____年_____月_____日

二、技术标格式文件

技术标

(投标文件二)

_____项目

项目编号: _____

投标人: _____ (签章)

法定代表人: _____ (签章)

_____年_____月_____日

目 录

- (1) 投标响应表（格式见附件）；
- (2) 诚信履约承诺函（格式见附件）
- (3) 招标文件中要求的技术标评审及技术标评分的支持资料；
- (4) 投标人认为需要提供的其他技术证明材料；
- (5) 其他（如有）。

(1) 投标响应表

1.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

1.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

(2) 诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- (1) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (2) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (3) 将政府采购合同转包；
- (4) 提供假冒伪劣产品；
- (5) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

本承诺声明：_____（投标人名称）对本招标文件的相关要求完全响应。若有幸中标将严格按照以上承诺进行供货和服务。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三、商务标格式文件

商务标

(投标文件三)

_____项目

项目编号: _____

投标人: _____ (签章)

法定代表人: _____ (签章)

_____年_____月_____日

目 录

- (1) 开标一览表（格式见附件）；
- (2) 投标函（格式见附件）；
- (3) 分项报价清单（格式见附件）；
- (4) 中小企业声明函，残疾人福利性企业（格式见附件）；（如是）
- (5) 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（如是）；
- (6) 招标文件商务评审中要求提供的其他相关资料；
- (7) 投标人认为需要提供的其他材料；
- (8) 其他（如有）。

(1) 开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

(2) 投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

(3) 投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计(元)							

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

(4) 中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件, 请删去“中小企业声明函”)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《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)相关规定, 如实填写中小企业声明函。如有虚假, 将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>)。
3. 上述“标的名称”, 详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”, 详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例: 某设备, 属于(填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”, 如工业)行业; 承接企业为某企业, 从业人员100人, 营业收入为10000万元, 资产总额为5000万元, 属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>)]。

(5) 残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 请删去“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。

投标人电子签章: _____

日 期: _____

(6) 其他相关证明材料

如有。

附件 1

关于联合惩戒失信行为 加强信用查询管理的通知

一、失信行为联合惩戒的范围和查询渠道

在我市公共资源交易活动中对存在下列失信行为的投标人、法定代表人及其项目经理（建造师）实施联合惩戒，禁止参与我市公共资源交易活动。

（一）工程建设项目

1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询以下失信行为：

- ①投标人被人民法院列入失信被执行人的；
- ②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人的；
- ③投标人被人力资源社会保障主管部门列入拖欠农民工工资“黑名单”的；
- ④在“信用中国”网站上披露的仍在公示期的严重失信行为的。

2、国家企业信用信息公示系统网站（www.gsxt.gov.cn）查询以下失信行为：

- ①被市场监督管理部门列入经营异常名录或者严重违法企业名单的。

3、滁州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.chuzhou.gov.cn/>）查询以下失信行为：

①被滁州市县两级公管部门取消在一定期限内的投标资格且在取消期限内的；

②被滁州市县两级公管部门记入不良行为记录或者信用信息记录，且在披露期内的。

4、由竞争主体进行承诺，不进行现场网上信用查询的失信行为：

①前三年有行贿犯罪行为的单位和个人；

②被滁州市县两级各行业主管部门取消在一定期限内的投标资格且在取消期限内的；

③因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格且在限制期限内的；

④被列入省级、市级农民工工资支付异常名录的施工企业，在限制其参加全市范围内房建和市政工程项目投标的期限内的；列入县级异常名录的施工企业，在限制其参加本行政区域内房建和市政建设项目投标的期限内的。

（二）政府采购项目

1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询以下失信行为：

①投标人被人民法院列入失信被执行人的；

②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人的；

③在“信用中国”网站上披露的仍在公示期的严重失信行为的。

2、国家企业信用信息公示系统网站（www.gsxt.gov.cn）查询以下失信行为：

①被市场监督管理部门列入经营异常名录或者严重违法企业名单的。

3、中国政府采购网站（www.ccgp.gov.cn）查询以下失信行为：

①政府采购严重违法失信行为

4、由竞争主体进行承诺，不进行现场网上信用查询的失信行为：

①前三年有行贿犯罪行为的单位和个人。

二、在开评标活动中的查询程序

1、实行有限数量制资格审查的项目，由项目单位（代理机构）对入围的投标人、法定代表人及其项目经理（建造师）是否存在上述要求查询的失信行为进行网上核查；若核查结果与投标人承诺不一致，则提交评标委员会取消其入围资格，依次进行替补，并对替补单位进行核查。评审结论以核查后入围的结果重新计算最终评标基准值。

2、不实行有限数量制资格审查的项目，由项目单位（代理机构）对预中标候选人、法定代表人及其项目经理（建造师）是否存在上述要求查询的失信行为进行网上核查后，提交网站截图等查询记录给评标委员会复核。若核查结果不符合招标文件规定的投标人资格条件信誉要求，由评标委员会取消其预中标候选人资格，并依次替补，再次对替补单位进行核查。如评标现场未发现问题但标后质

疑（异议）、投诉发现中标候选人存在信誉问题，则组织评标委员会重新启动复核程序。核查结果不改变原评标基准值。

3、项目单位及其委托的代理机构应当做好信用查询结果截图和记录留存。

三、相关要求

1、参与公共资源交易活动的竞争主体根据上述范围查询的内容进行自查并承诺，出具《诚信投标承诺书》（诚信投标承诺书包括但不限于上述自查并承诺内容）并注明承诺日期（投标截止时间前 5 日内）。

经核查，竞争主体在承诺日期之前（没有承诺日期的以资格审查日或开标日之前）有上述失信行为进行虚假承诺的，将视作不诚信行为，资格审查委员会或评标委员会及代理机构应当及时报告公共资源监管部门，依法依规予以处理。

注册地在安徽省内且未在安徽省外开展业务、省外无违法违规行为的企業可通过安徽政务服务网开具由安徽省公共信用信息服务中心出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版或核查版）》代替《诚信投标承诺书》。《公共信用信息报告（无违法违规证明版或核查版）》可通过“信用中国(安徽)”网站信用报 告 核 验 系 统 (<https://credit.ah.gov.cn/xinyong-fuwu/xvbahv/index.html>)进行核验。核验不一致或提交《公共信用信息报告（无违法违规证明版或核查版）》的企业在省外有失信行为的将视作不诚信行为，资格审查委员会或评标委员会及代理机构应当及时报告公共资源监管部门，依法依规予以处理。

2、“信用中国”查询的严重失信行为判定依据为各行业主管部门下发的联合惩戒文件中规定的行为（按附件 2 执行）。

3、资格预审的项目以递交资格预审申请文件截止时间查询为准；资格后审的项目以递交投标文件截止时间查询为准。

附件 2

“信用中国”查询的严重失信行为类别及判定依据

“信用中国”查询的严重失信行为判定依据为各行业主管部门下发的联合惩戒文件中规定的行为。下面将部分类别的严重失信行为列举如下：

一、安全生产领域严重失信行为：

（一）发生较大及以上生产安全责任事故，或 1 年内累计发生 3 起及以上造成人员死亡的一般生产安全责任事故的；

（二）未按规定取得安全生产许可，擅自开展生产经营建设活动的；

（三）发现重大生产安全事故隐患，或职业病危害严重超标，不及时整改，仍组织从业人员冒险作业的；

（四）采取隐蔽、欺骗或阻碍等方式逃避、对抗安全监管监察的；

（五）被责令停产停业整顿，仍然从事生产经营建设活动的；

（六）瞒报、谎报、迟报生产安全事故的；

（七）矿山、危险化学品、金属冶炼等高危行业建设项目安全设施未经验收合格即投入生产和使用的；

（八）矿山生产经营单位存在超层越界开采、以探代采行为的；

（九）发生事故后，故意破坏事故现场，伪造有关证据资料，妨碍、对抗事故调查，或主要负责人逃逸的；

（十）安全生产和职业健康技术服务机构出具虚假报告或证明，违规转让或出借资质的。

依据：《对安全生产领域失信行为开展联合惩戒的实施办法》（安监总办〔2017〕49 号）第二条

二、环境保护领域严重失信行为：

（一）因为环境违法构成环境犯罪的；

（二）建设项目环境影响评价文件未按规定通过审批，擅自开工建设的；

(三) 建设项目环保设施未建成、环保措施未落实、未通过竣工环保验收或者验收不合格，主体工程正式投入生产或者使用的；

(四) 建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，未重新报批环境影响评价文件，擅自投入生产或者使用的；

(五) 主要污染物排放总量超过控制指标的；

(六) 私设暗管或者利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞等排放、倾倒、处置水污染物，或者通过私设旁路排放大气污染物的；

(七) 非法排放、倾倒、处置危险废物，或者向无经营许可证或者超出经营许可范围的单位或个人提供或者委托其收集、贮存、利用、处置危险废物的；

(八) 环境违法行为造成集中式生活饮用水水源取水中断的；

(九) 环境违法行为对生活饮用水水源保护区、自然保护区、国家重点生态功能区、风景名胜区、居住功能区、基本农田保护区等环境敏感区造成重大不利影响的；

(十) 违法从事自然资源开发、交通基础设施建设，以及其他开发建设活动，造成严重生态破坏的；

(十一) 发生较大及以上突发环境事件的；

(十二) 被环保部门挂牌督办，整改逾期未完成的；

(十三) 以暴力、威胁等方式拒绝、阻挠环保部门工作人员现场检查的；

(十四) 违反重污染天气应急预案有关规定，对重污染天气响应不力的。

依据：《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》、《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150号）

三、公共资源交易领域严重失信行为

(一) 违反法律规定，必须进行招标的项目而不招标的，将必须进行招标的项目化整为零或者以其他任何方式规避招标的；

(二) 招标代理机构违反法律规定，泄露应当保密的与招标投标活动有关的情况和资料的，或者与招标人、投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益的；

（三）招标人以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人的，对潜在投标人实行歧视待遇的，强制要求投标人组成联合体共同 投标的，或者限制投标人之间竞争的；

（四）依法必须进行招标的项目的招标人向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者可能影响公平竞争的有 关招标投标的其他情况的，或者泄露标底的；

（五）投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的，投标人以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；

（六）投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（七）依法必须进行招标的项目，招标人违反法律规定，与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判的；

（八）评标委员会成员收受投标人的财物或者其他好处的，评标委员会成员或者参加评标的有关工作人员向他人透露对投 标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及与评标有关的其他 情况的；

（九）招标人在评标委员会依法推荐的中标候选人以外确定中标人的，依法必须进行招标的项目在所有投标被评标委员会否 决后自行确定中标人的；

（十）中标人将中标项目转让给他人的，将中标项目肢解后分别转让给他人的，违反法律规定将中标项目的部分主体、关键 性工作分包给他人的，或者分包人再次分包的；

（十一）招标人与中标人不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同的，或者招标人、中标人订立背离合同实质性内容的 协议的；

（十二）中标人不按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的；

（十三）采购人、采购代理机构存在应当采用公开招标方式而擅自采用其他方式采购，擅自提高采购标准，以不合理的条件 对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，在招标采购过程中与投标 人进行协商谈判，中标、成交通知书发出后不与中标、成交供应商签订采购合同，或者拒绝有关部门依法实施监督检查等情形的；

(十四) 采购人、采购代理机构及其工作人员存在与供应商 或者采购代理机构恶意串通，在采购过程中接受贿赂或者获取其 他不正当利益，在有关部门依法实施的监督检查中提供虚假情况， 或者开标前泄露标底等情形的；

(十五) 采购人对应当实行集中采购的政府采购项目，不委托集中采购机构实行集中采购的；

(十六) 采购人、采购代理机构违反法律规定隐匿、销毁应当保存的采购文件或者伪造、变造采购文件的；

(十七) 供应商存在提供虚假材料谋取中标、成交，采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，与采购人、其他供应商或者采 购代理机构恶意串通，向采购人、采购代理机构行贿或者提供其 他不正当利益，在招标采购过程中与采购人进行协商谈判，或拒 绝有关部门监督检查或者提供虚假情况等情形的；

(十八) 疫苗生产企业向县级疾病预防控制机构以外的单位或者个人销售第二类疫苗的；

(十九) 存在其他违反公共资源交易法律法规行为的。

依据：《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》
(发改法规〔2018〕457号)

四、社会保险领域严重失信行为

(一) 用人单位未按相关规定参加社会保险且拒不整改的；

(二) 用人单位未如实申报社会保险缴费基数且拒不整改的；

(三) 应缴纳社会保险费却拒不缴纳的；

(四) 隐匿、转移、侵占、挪用社会保险费款、基金或者违规投资运营的；

(五) 以欺诈、伪造证明材料或者其他手段参加、申报社会保险和骗取社会保险基金支出或社会保险待遇的；

(六) 非法获取、出售或变相交易社会保险个人权益数据的；

(七) 社会保险服务机构违反服务协议或相关规定的；

(八) 拒绝协助社会保险行政部门、经办机构对事故和问题进 行调查核实的；拒绝接受或协助税务部门对社会保险实施监督检查， 不如实提供与社会保险相关各项资料的；

(九) 其他违反法律法规规定的。

依据：《关于对社会保险领域严重失信企业及其有关人员实施联合惩戒的合作备忘录》（发改财金〔2018〕1704号）

五、建筑市场领域严重失信行为

(一) 利用虚假材料、以欺骗手段取得企业资质的；

(二) 发生转包、出借资质，受到行政处罚的；

(三) 发生重大及以上工程质量安全事故，或1年内累计发生2次及以上较大工程质量安全事故，或发生性质恶劣、危害性严重、社会影响大的较大工程质量安全事故，受到行政处罚的；

(四) 经法院判决或仲裁机构裁决，认定为拖欠工程款，且拒不履行生效法律文书确定的义务的。

各级住房城乡建设主管部门应当参照建筑市场主体“黑名单”，对被人力资源社会保障行政部门列入拖欠农民工工资“黑名单”的建筑市场各方主体加强监管。

依据：《建筑市场信用管理暂行办法》（建市〔2017〕241号）

六、政府采购严重失信行为

供应商、采购代理机构在三年内受到财政部门作出下列情形之一的行政处罚，列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(一) 三万元以上罚款；

(二) 在一至三年内禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；

(三) 在一至三年内禁止代理政府采购业务（处罚期限届满的除外）；

(四) 撤销政府采购代理机构资格（仅针对《政府采购法》第78条修改前作出的处罚决定）。。

依据：《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库〔2014〕526号）

七、水利建设领域严重失信行为

(一) 1年内不良行为记录累计扣分达到20分的；

(二) “重点关注名单”公开期满后仍不整改的；

(三) 存在以下严重危害人民群众身体健康、生命安全和工程质量，以及特别严重违规行为之一的：

1. 发生重大、特大质量或安全事故，并负有直接责任的；

2. 在单位公开信息、工程相关技术成果和工程建设过程中隐瞒真实情况、弄虚作假，提供虚假材料，谋取不正当利益的；

3. 违反有关法律、法规、规章、政策、技术标准、设计文件、合同等有关规定开展工作造成的工程质量问题，经处理后仍影响工程正常使用或减少工程使用寿命的；

4. 违反规定施工，造成生态环境严重破坏且拒不修复的；

5. 被证实恶意制造工程质量缺陷或质量隐患的；

6. 其他违反法律法规，造成严重后果或社会危害较大的。

(四) 存在以下严重破坏市场公平竞争秩序和社会正常秩序行为之一的：

1. 不按合同约定，恶意拖欠承包人项目款的；

2. 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请资质的，在全国水利建设市场监管服务平台公开虚假信息的，以欺骗、贿赂等不正当手段取得资质等级证书的；

3. 出借、借用资质证书，允许他人以本单位名义或借用他人名义等弄虚作假方式承揽业务的；

4. 未取得相应资质或超越资质证书核定范围、营业范围承揽业务的；

5. 操纵招标过程，谋取不正当利益的；

6. 与招标人或投标人串通投标的；

7. 以向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；

8. 中标后，无正当理由不签订合同的；

9. 转包或违法分包所承揽业务的；

10. 弄虚作假，以欺诈手段降低工程或设备质量的；

11. 单位行贿、受贿，受到刑事处罚的；

12. 逃税骗税、恶意逃废债务的；

13. 参与非法集资，受到刑事处罚的；

14. 在签订、履行合同过程中，存在合同欺诈行为，受到刑事处罚的；
15. 虚构工程项目，套取资金的；
16. 克扣、无故拖欠农民工工资报酬，数额达到认定拒不支付劳动报酬罪数额标准的；
17. 发生社会公共事件，影响较大，并负有直接责任的。

（五）存在以下拒不履行法定义务，严重影响司法机关、行政机关公信力行为之一的：

1. 发生事故拒绝接受调查或拒绝提供有关资料的；
2. 拒不执行生效的行政处罚决定的；
3. 拒不执行仲裁、法院判决结果的。

（六）被相关联合惩戒部门列入“黑名单”，符合联合惩戒措施的。

生产建设项目水土保持市场主体“黑名单”列入标准见《水利建设市场主体信用信息管理办法》附件。

依据：《水利建设市场主体信用评价管理办法》水建设〔2019〕307号、《水利建设市场主体信用信息管理办法》水建设〔2019〕306号

未列出的其他类别严重失信行为，由招标人（代理机构）根据各类别行业主管部门下发的联合惩戒文件进行判断。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

(如为对采购文件或采购程序的询问或疑问,请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交)

致: 采购人

我单位拟参与_____ (项目名称、编号)的采购活动,现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解),特提出询问。

一、(事项一)

1、(内容或条款)

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:

联系人: _____

联系电话: _____

日期: _____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 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：

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分包号。
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。