

服务类政府采购公开招标文件 标准文本

采购人名称：吴忠市利通区人民政府办公室

项目名称：吴忠市利通区“数字利通”政府采购项目

采购计划编号：2022NCZ(WZ)001357

招标文件编号：NXLB-2022-017

代理机构：宁夏利邦工程咨询有限公司



时间：2022年05月30日

目录

第一章 投标邀请

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 项目说明和采购需求

第五章 评标方法和标准

第六章 政府采购合同范本

第七章 投标文件格式

第一章 投标邀请

招标公告

一、项目基本情况

政府采购计划编号：2022NCZ(WZ)001357

项目编号：D6403000141004075

项目名称：吴忠市利通区“数字利通”政府采购项目

预算金额（元）：52481700.00

最高限价（如有）：52481700.00

采购需求：

采购标段：吴忠市利通区“数字利通”政府采购项目；标的名称：其他系统集成实施服务；数量：1；简要规格描述或项目基本概况：推进“数字利通”建设，构建“1+1+1+4+N”的数字利通体系，即“政务云”“城市信息库”“城市数字平台”（包括城市大数据平台、二三维GIS平台、城市视频共享接入平台、数据共享交换系统）“数字利通”指挥中心4个系统、“基层综合治理协同平台、基层疫情防控管理系统、健康产业大数据、智慧党建、综合执法管理系统、数字环卫、数字办公系统、数字利通统一门户”以及支撑平台的建设。构建数字城市基座，形成统一的城市数据资源，持续开展各类智慧化应用，包括运维服务；预算金额(元)：52481700.00；数量合计：1；预算合计：52481700.00

合同履行期限：合同签订后120天完成项目建设。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

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：（1）中小微企业参加宁夏政府采购招

投标活动，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》(宁财规发【2021】2号)文件执行，小型和微型企业应提供《中小企业声明函》，对报价给予 8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(2) 监狱企业视同为小型、微型企业，监狱企业应提供证明文件,对报价给予 8%的扣除，用扣除后的价格参与评审；残疾人企业应提供声明函，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(3) 优先采购属于国家公布的政府采购品目清单中节能、环境标志产品。

3.本项目的特定资格要求：(1) 营业执照、组织机构代码副本、税务登记证书副本，营业执照为三证合一或五证合一的只需提供营业执照；

(2) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明及身份证；

(3) 提供依法缴纳税收和社会保障资金良好记录承诺书；

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书资格承诺函；

(5) 供应商在中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。信誉记录查询渠道：“信用中国”官网、中国政府采购网;采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购代理机构查询结果为准。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。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。信用查询截止时间:投标截止时间；

(6) 供应商须具备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的声明；

(7) 投标保证金缴纳证明。

注：1.根据《自治区财政厅关于促进政府采购公平竞争优化营商环境有关事项的通知》可通过证件二维码扫描出企业信息，开标现场只需提供复印件加盖单

位公章，其他不能通过证件二维码扫描出企业信息资料开标现场需单独提供原件，所有资料复印件加盖公章附于投标文件中，不符合要求的为无效投标。

三、获取招标文件

时间：2022 年 05 月 30 日至 2022 年 06 月 07 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 00：00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：宁夏回族自治区公共资源交易网

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

2022-06-20 15:00:00（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：吴忠市公共资源交易中心：（投标人须使用 CA 锁通过“宁夏回族自治区公共资源交易网—宁夏公共资源电子交易系统”上传、递交加密电子投标文件；本项目采用网上“不见面开标”方式，投标人须使用 CA 锁登录“宁夏不见面开标大厅”

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、本项目采用政府采购全程电子化交易系统。

2、凡有意参加投标者，请于 2022 年 05 月 30 日起至 2022 年 06 月 07 日（节假日除外），登录宁夏公共资源交易中心网站进行网上报名。报名成功后下载招标文件。接上面步骤，系统会自动显示保证金帐号及相关信息，请按系统提示从基本帐户缴纳投标保证金。投标单位可通过网银或汇款缴纳，同时支持投标单位从已备案的基本账户通过网银或汇款缴纳。注：①在规定时间内未按以上程序进行网上登记领取招标文件的供应商，投标文件一律不予接收。②系统实行 CA 锁认证安全登录管理，办理 CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司，联系电话：4008600271 按 1 号键。注：请各投标人在开标前

随时关注宁夏回族自治区公共资源交易中心网“变更补遗”公告栏。您所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“变更补遗”公告栏中以公告形式公示。招标代理机构及公共资源交易中心不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更(澄清、补充等)公告从而导致投标失败，其后果自行承担。③本项目采用网上“不见面开标”方式，投标人开标时可不到开标现场，通过网上在线参与开标，完成在线签到、远程投标文件解密。签到、解密要求：①投标人须在提交投标文件截止时间前 1 小时内登入“宁夏不见面开标大厅”系统（<http://main.nxggzyjy.org/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）在线签到，未签到视为放弃本次投标。②投标人使用 CA 锁进行远程解密，解密的 CA 锁与生成加密电子投标文件时的 CA 锁须为同一个 CA 锁，否则无法解密，造成的后果由投标人自行负责。③投标文件递交截止时间后根据系统提示，在规定的时间内进行解密（解密时间 40 分钟），未在规定时间内完成解密，其投标文件将被拒绝，不参与后续投标流程。具体操作流程参照宁夏回族自治区公共资源交易网-服务指南-操作手册-宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)，由于系统按标段进行公布投标人后才可进行解密，未公布投标人的需在线等待公布投标人后进行解密。如有疑问，致电软件公司 0951-6891120、4009980000 或加入技术支持 QQ 群 311870151 获得帮助。

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：吴忠市利通区人民政府办公室

地址：吴忠市利通区朝阳东街 131 号

联系方式：0953-2666637

2.采购代理机构信息（如有）

名称：宁夏利邦工程咨询有限公司

地址：吴忠市利通区金花园 A 区东 19 号楼 5 单元 2 楼西户

联系方式：18295630100

3.项目联系方式

采购项目联系人：王小宏

电话：0953-2666637

代理机构联系人：杨硕

电话：18295630100、18169161077

代理机构（如有）：宁夏利邦工程咨询有限公司

2022 年 05 月 30 日

第二章 供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：吴忠市利通区“数字利通”政府采购项目 采购需求： 重要商务条款： 1、合同履行期限：合同签订后 120 天完成项目建设。 2、质量：合格。 3、质保服务期：终验合格之日起，6 年免费更新升级维护。 4、供应商须承诺本次采购所有软件系统，需与政府统建的项目对接，无偿开放对接端口，免费改造。 5、供应商须承诺本项目软件系统产生的所有数据归采购人所有。采购人授权后，供应商方可使用系统数据，并提供数据保密承诺函。 6、供应商须提供承诺函，承诺本项目系统安全保障按照国家网络安全等级保护制度 2.0 标准三级要求进行部署实施，对经第三方测评机构出具的整改意见积极配合整改，保证项目顺利通过等保测评。 一般商务条款：交付地点：采购人指定地点 付款方式：第一年付款 20%，第二年付款 20%，第三年付款 20%，第四年付款 10%，第五年付款 10%，第六年付款 10%，第七年付款 10%。 详见第四章项目说明和采购需求
2	采购人：吴忠市利通区人民政府办公室 地 址：吴忠市利通区朝阳东街 131 号 电 话：0953-2666637

3	采购代理机构：宁夏利邦工程咨询有限公司 地址：吴忠市利通区金花园 A 区东 19 号楼 5 单元 2 楼西户 业务联系人：杨硕 电话：18295630100 传真：/
4	合格投标人的资格要求： （1）营业执照、组织机构代码副本、税务登记证副本，营业执照为三证合一或五证合一的只需提供营业执照； （2）法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明及身份证； （3）提供依法缴纳税收和社会保障资金良好记录承诺书； （4）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书资格承诺函； （5）供应商在中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。信誉记录查询渠道：“信用中国”官网、中国政府采购网；采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购代理机构查询结果为准。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。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。信用查询截止时间：投标截止时间； （6）供应商须具备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的声明； （7）投标保证金缴纳证明。

	注：1. 根据《自治区财政厅关于促进政府采购公平竞争优化营商环境有关事项的通知》可通过证件二维码扫描出企业信息，开标现场只需提供复印件加盖单位公章，其他不能通过证件二维码扫描出企业信息资料开标现场需单独提供原件，所有资料复印件加盖公章附于投标文件中，不符合要求的为无效投标。
5	合格投标人的其他资格要求： /
6	是否为专门面向中小企业采购：否（专门面向中小企业采购，供应商需出具《中小企业声明函》，非专门面向中小企业采购，小型、微型企业应出具《中小企业声明函》，对报价给予 8% 的扣除，用扣除后的价格参与评审）
7	是否允许联合体投标：否
8	联合体的其他资格要求： /
9	项目预算金额 52481700 元； 最高限价：52481700 元（如有） /
10	保证金：500000.00 元 缴纳截止时间：2022-06-20 15:00 保证金缴纳方式： 投标保证金应当以支票、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。
11	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： ☐ / ☐ 将在招标文件提供期限截止后通知所有获取招标文件的潜在投标人
12	投标有效期：提交投标文件截止之日起 120 自然日（日历日）
13	投标文件（电子/纸质）提交截止时间：2022-06-20 15:00

	投标文件提交地点：吴忠市公共资源交易中心 加密电子投标文件通过宁夏回族自治区公共资源交易网—宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。（注：本项目不接受纸质投标文件方式递交）
14	开标时间：2022-06-20 15:00 开标地点：吴忠市公共资源交易中心 加密电子投标文件通过宁夏回族自治区公共资源交易网—宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。
15	信用查询时间:递交投标截止时间后一个小时如潜在投标人数较多时，建议设定查询时间为递交投标截止时间前一天至资格核对工作结束前；如潜在投标人较少时，建议设定查询时间为递交投标截止时间后一个小时）
16	评标方法：适用综合评分法
17	推荐中标候选人数量：3
18	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：是
19	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额：合同总价的/（不得超过政府采购合同金额的 10%） 提交履约保证金的时间：签订合同后/自然（日历）日 履约保证金提交方式： /
20	是否收取招标代理费：是 是否由中标供应商缴纳招标代理费：是 招标代理费： 参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）文件标准上浮 20%收取。 收取形式： 现金或汇款 收取时间：

	中标通知书发出后的 5 个工作日内。
21	本项目是否属于政府采购合同线上信用融资管理规定办理融资业务的范围： 是
22	针对同一采购程序环节的质疑次数及形式： ☒ 一次性提出 ☐ 多次提出 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统” 提出质疑。
23	其他政府采购政策： （1）中小微企业参加宁夏政府采购招投标活动，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库（2020）46 号）和《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发【2021】2 号）文件执行，小型和微型企业应提供《中小企业声明函》，对报价给予 8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）监狱企业视同为小型、微型企业，监狱企业应提供证明文件,对报价给予 8%的扣除，用扣除后的价格参与评审；残疾人企业应提供声明函，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（3）优先采购属于国家公布的政府采购品目清单中节能、环境标志产品。本项目划分为：软件和信息技术服务业。
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件： /
2	投标人应提交的其他文件： /
3	本项目采用电子开评标，请各投标人注意以下内容： （一）网上电子标操作指南 1.投标人进入宁夏回族自治区公共资源交易网（www.nxggzyjy.org）服务指南中下载操作手册区的“宁夏政府采购全流程电子化培训视频”了解掌

握电子标操作流程。

2.宁夏公共资源交易管理平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理,报名前须办理 CA 锁及电子签章(含公章及法人章)。CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司,联系电话:4008600271 按 1 号键。

(二) 电子投标文件编制及上传要求:

1.电子投标文件内容:投标人应按照电子招标文件要求制作电子投标文件,并进行电子签名和签章。

2.电子投标文件的编制:电子投标文件应按招标文件中“投标文件格式”使用国泰新点投标文件制作软件(宁夏)专用版编制,生成有 NXTF 以及 nNXTF 两种后缀形式的文件。其中, NXTF 后缀形式的文件是加密的电子版投标文件,须上传至宁夏公共资源交易网的宁夏电子招投标交易平台,开标时使用生成投标文件的 CA 锁用于标书的远程解密。nNXTF 后缀形式的投标文件是未加密投标文件,中标后须向招标人(招标代理机构单独提供。具体生成投标文件的方法及电子签名详见宁夏回族公共资源交易网服务指南中操作手册区的“宁夏投标文件制作工具安装包手册下载”。

3.投标文件制作完成后,投标人应于招标文件规定的提交投标文件截止时间前,将加密的电子投标文件通过宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。未在提交投标文件截止时间前完成上传的,作无效投标处理。

(三) 不见面开标系统操作注意事项

本项目采用网上“不见面开标”方式,各投标人无需到开标现场参加开标活动,使用 CA 锁于提交投标文件截止时间前至少一小时登录“宁夏不见面开标大厅”系统在线参与本项目开标,完成在线签到、远程解密投标文件。投标文件应由投标人法定代表人或授权代理人进行解锁,逾期上传、未成功签到或未解锁的投标文件招标人(招标代理机构)将予以拒收。

①登录方式:各投标人须使用 IE 浏览器(IE11 及以上版本)打开“宁夏不见面开标大厅”系统登录页面。

②系统环境配置:为保障投标活动正常进行,请提前一天根据操作手册对系统进行相关配置,完善软件环境,确保能顺利操作网上不见面开标流程。

如出现问题，在“宁夏不见面开标大厅”系统的登录界面，点击右上角的“环境修复”按钮，下载环境修复软件，进行修复。（详见操作手册）

③网上开标签到时间：各投标人登录“宁夏不见面开标大厅”系统，须在投标文件提交截止时间前 1 个小时内完成网上在线签到，未签到视为放弃本次投标。

④投标文件网上解密：投标文件递交截止时间后，招标人（招标代理机构）在不见面开标系统内公布投标人名单，发出投标文件解密指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人必须在 40 分钟内完成解密，一般情况下 1-3 分钟即可解密成功）。各投标人须及时完成投标文件解密，以免影响投标活动。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障、用错解密锁等自身原因未在要求时限内完成解密的，视为投标人放弃解密。因招标人（招标代理机构）原因或系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密的，可根据实际情况，经监管部门核实后延迟解密时间。

⑤操作手册下载：请各投标人在宁夏回族自治区公共资源交易网-服务指南栏目-操作手册栏目，自行下载《宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)》，尽快熟悉网上不见面开标大厅系统使用方法。如有疑问，致电 0951-6891120、4009980000 或加入技术支持 QQ311870151 群寻求帮助。

（四）电子投标无效的情形：

1.电子加密投标文件（NXTF）应在投标截止时间前上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为无效投标。

2.因投标人 CA 锁保管不当、硬件老化、电器性能不稳定、软硬件未及时更新等自身问题导致项目不能正常解密的，视为无效投标。

3.投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，视为无效投标。

4.投标人上传投标文件所用的 CA 锁与远程解密使用的 CA 锁应一致，否则导致投标文件无法解密，造成的后果由投标单位自行承担。

第三章 供应商须知

（一）总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、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 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 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。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标人的其他资格要求。

1.4.4 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标人非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及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。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

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 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

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，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 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同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.8 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有以下列利害关系之一的，应当回避：

1.8.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.8.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

1.8.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。

1.8.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

1.8.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.8.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2. 资金来源

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。

2.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

（二）招标文件

4. 招标文件构成

4.1 投标邀请

4.2 供应商须知前附表

4.3 供应商须知

4.4 项目说明和采购需求

4.5 评标方法和标准

4.6 政府采购合同范本

4.7 投标文件格式

5. 招标文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

6. 投标截止时间的顺延

6.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

6.2 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

7. 其他投标事项

7.1 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。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

（三）投标文件的编制

8. 投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标人应当对招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.2 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 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。

9. 投标文件的组成

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，对其投标文件的真实性与准确性负责，投标人中标后，其投标文件将作为合同的组成部分。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标人应在价格明细表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标人所报的价格明细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**。

11.4 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标人提交投标保证金的，应

当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 投标人未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额不足以及未按招标文件规定交纳保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金；自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。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**。

13.2 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。

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：

[详见供应商须知前附表](#)

14.2 投标文件需由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

（四）投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：（采购人或者采购代理机构不得因投标文件装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标）

15.3 电子投标文件密封和递交要求：

详见供应商须知前附表

16. 投标截止

16.1 投标人应在供应商须知前附表中规定的截止时间前,将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后,如果投标人要进行修改,须在投标截止时间前提出申请,投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收,并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后,如果投标人要进行撤回的,须在投标截止时间前提出申请,采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外,采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

(五) 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标,并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的,不予开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时,采购人或者采购代理机构公布投标人名单,介绍参加开标的人员,宣布工作人员,宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容,评标时不予承认。

18.3 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。投标人未派代表参加开标的,视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为开标现场采购人、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。

18.5 其他开标要求：

[详见供应商须知前附表](#)

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 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，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

合格投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按[供应商须知前附表](#)中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何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**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。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。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。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。

19.3 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的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

19.3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定,从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间,评标委员会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。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 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(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)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。

21. 投标无效

21.1 如发现下列情况之一的,其投标将被认定为**投标无效**:

21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的;

21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求;

21.1.3 属于串通投标,或者依法被视为串通投标;

21.1.4 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,有可能影响履约的,且投标人未按照规定证明其报价合理性的;

21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形;

21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22. 比较与评价

22.1 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,对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况,在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法:

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

22.2.2 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部要求,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。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和《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)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》相关属于监狱企业的证明文件的投标人,按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

22.4 落实其他政府采购政策条款,具体详见供应商须知前附表。

23. 废标

23.1 出现下列情形之一,将导致项目废标:

23.1.1 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三家;

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

23.1.4 因重大变故,采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 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。

(六) 确定中标

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外,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:

25.1.1 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。得分与投标报价均相同的

处理方式:

/

25.1.2 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,按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式:

技术标得分最高者优先。

26. 确定中标候选人和中标供应商

26.1 评标委员会将根据评标标准,按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按供应商须知前附表中规定,由评标委员会直接确定中标供应商。

27. 发出中标通知书

在投标有效期内,中标供应商确定后,采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时,向中标供应商发出中标通知书,中标通知书是合同的组成部分。

28. 告知招标结果

在公告中标结果的同时,告知未通过资格审查投标人未通过的原因;采用综合评分法评审的,还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

(七) 合同及履约验收

29. 签订合同

29.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内,签订政府采购合同。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的,中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿;采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序,确定下一中标候选人为中标供应商,也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时,且合格的供应商数量符合规定,采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同,或依法重新开展采购活动。

30. 履约保证金

如果需要履约保证金,中标供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

31. 履约验收

采购项目按照合同规定进行交付时,先由采购单位自行验收,确认达到验收条件后由采购人组织专家或第三方机构进行验收。

32. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准,按照供应商须知前附表规定执行。

33. 政府采购合同线上信用融资

中标的投标人为中小微企业的,可以在取得中标通知书后,通过“政府采购合同线上信用融资系统”,向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

(八) 质疑和投诉

34. 质疑

34.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,在知道或者应知其权益受到损害

之日起 7 个工作日内，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

34.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

34.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

34.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复，并通知质疑供应商和相关供应商。

35. 投诉

35.1 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

35.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉。

第四章 项目说明和采购需求

一、“数字利通”数字平台 合计：9486000 元					
序号	货物名称	技术参数	单位	数量	合计（元）
1	大数据平台（核心产品）	建设“数字利通”大数据平台，实现数据汇聚和大数据分析，在政务云上部署大数据平台，虚拟机集群部署，形成包括大数据算力、数据资源、数据开放共享等能力,激活数据要素潜能，持续完善基础库、部门库、专题库的建设，实现数据预处理、存储、分析、智能算法、数据可视化、数据服务、数据安全、数据管理等组件部署，形成统一采集、清洗、治理、管理、挖掘、开放服务的利通区“数据一张图”。按利通区、乡镇、行政村三级的数据统计、分析、可视化的应用支撑。大数据平台包括数据采集、数据预处理、数据存储、数据计算、人工智能、数据可视化、数据管理、数据服务、数据安全模块。 1、数据采集：支持多种数据采集手段，搭建可视化操作平台，实现对多数据类型的数据交换能力，包括结构化数据、非结构化数据等，同时提供对数据交换过程的记录和对账能力。 2、数据预处理：在数据挖掘过程中，数据预处理是不可或缺的部分。通过数据预处理能有效的提高数据的质量，为数据挖掘过程节约大量时间和空间。主要提供数据抽取、数据清洗、数据转换、数据加载等工具 3、数据存储：面向多源异构数据，提供关系型数据库、非关系型数据库、分布式数据库、分布式文件系统、数据仓库等提供数据存储服务 4、数据计算：提供分布式批处理引擎、分布式内存计算引擎、流式事件处理、图计算等数据计算服务 5、人工智能：提供机器学习算法、数据监控、人工智能应用等模块支撑数据挖掘分析和智能应用 6、数据可视化：支持通过大数据可视化工具、统计图表可视化等方式，实现数据快速的收集、筛选、分析、归纳、展现，满足实时性、操作简易性、展现方式丰富、多种数据集成支持方式 7、数据管理：以数据资产目录为核心，数据项为最小管理单元，实现数据精细化管理，包括技术元数据（实体、属性和关系）、业务元数据和管理元数据（数据标准、主数据、数据质量、数据安全） 8、数据服务：通过底层可伸缩的大数据平台和上层各种大数据应用，支撑机构或个人对海量、异构、快速变化数据采集、传输、存储、处理（包括计算、分析、可视化等）、交换、销毁等覆盖数据生命周期相关活动的各种数据服务。 9、数据安全：针对大数据平台安全需求，构建平台数据安全体系，对敏感数据进行脱敏处理，保障数据在采集、传输、分析等环节的安全 技术参数要求：	项	1	3500000

		(1) 大存储容量, 需要满足业务需求及扩展需求; (2) 高吞吐处理能力, 1PB sort≤1 小时, 即处理数据量≥300GB/S; (3) 数据高可靠性, 大于 99.99999%; (4) 服务高可用, 大于 99.95%; (5) 高效运维; (6) 低成本			
2	视频共享接入平台	共享服务门户 用户体系管理用户体系管理: 1、实现用户角色的创建、编辑、删除等操作; 2、实现用户关联角色, 并编辑修改绑定关系; 3、实现用户状态变更为禁用或正常, 允许用户是否可正常登录使用; 4、部门管理员只创建本部门及所属下级机构用户; 应用体系管理: 1、实现应用创建、编辑、删除等操作; 实现多层级应用关系管理; 2、实现对已添加的应用进行模块、菜单权限的新增、修改、删除; 3、实现对当前行政区域内的组织机构进行新增、编辑、删除、批量导入; 4、实现系统基础数据字典新增、编辑、删除, 实现多层级数据字典添加, 实现模板批量导入数据字典; 告警订阅管理: 1、实现当前用户对解析任务进行告警结果检索; 2、实现按照结果类别、能力名称、关联点位及发生时间区间进行组合检索, 查询条件可一键重置; 3、实现当前告警事件列表总数展示, 单个告警事件显示抓拍图片、发生时间; 4、实现对单个告警事件进行详情查看, 包括抓拍图片、通道编码、发生时间; 个人工作台: 1、实现将待办事项和消息通知等功能集成在个人中心; 2、实现在申请中查看用户提交的所有视频资源和能力资源的申请单列表和详情; 3、实现在审批中查看所有待审批和已审批的申请单, 实现对申请单进行审批操作; 4、实现在需求中查看用户提交的所有能力需求的申请单; 5、支持在一个界面对整个平台的不同专题的核心指标运行情况进行统计展示;	项	1	72000
		共享目录管理 视频资源共享管理: 1、实现对平台视频共享申请、流转过程、审批等各块的数量统计分析; 2、实现平台管理员控制平台的所有视频点位控件开关, 实现部门管理员仅控制归属于本部门的视频点位控件开关; 3、实现平台管理员用户查看平台当前所有用户可调阅视频权限情况, 按照用户名称、所属部门、通道名称、通道编号、资源权限等信息列表展示; 4、当控件设置为开时, 视频通道详情可使用抓拍、本地录像等控件功能, 当控件设置为关时, 抓拍和录像等控件功能隐藏不可用	项	1	72000

		同意、关闭； 2、实现申请单列表中每条申请任务信息包括：申请单编号、申请单位、申请时间、能力名称、申请状态； 3、实现申请单详情查看，展示申请单编号、能力名称、使用目的、接口地址、关联点位列表等； ★4、实现对能力模型发起申请，实现单次申请多个绑定的视频点位； 5、实现在申请单列表添加任务单，自动将申请单中的可用点位关联进任务单编辑页； 6、实现在申请单列表查看任务单，自动跳转到能力资源池，根据申请单编号自动查询出关联的任务单； 资源概览与统计： 1、实现按目标类型，场所，行业，名称关键字等进行搜索能力； 2、实现对能力模型发起解析申请，实现单次申请多个关联点位； 3、实现对能力资源使用情况进行统计，包括智能卡总量和综合使用率； 4、实现按照近一周、近 15 天、近一月维度查看解析任务的历史运行数据；			
	视频调阅管理	1、实现视频列表以卡片形式展示，信息包括视频封面、通道名称、在离线状态等； 2、支持常规/高级筛选模式，常规模式下支持按照权限状态（全部、有权限、申请中）查询视频，高级筛选模式下支持场所类型，联网状态、适用能力、视频标签的查询条件； 3、对于无权限视频通道，实现详情页对视频通道进行 60 秒实时视频预览； 4、实现在实时视频和录像回放的画面中叠加安全水印； 5、实现在视频详情页查看该视频点位已绑定的能力； 6、实现单独对已收藏的视频通道进行权限状态、场所类型、联网状态、适用能力、视频标签的组合查询； 7、实现视频点位详情预览，展示视频通道名称、通道编码、点位类型、所属行业部门、设备厂商、经纬度等信息； 8、实现视频点位详情页面中对视频资源进行实时视频预览； 9、实现对未申请点位添加到待申请目录；	项	1	14400 0
	视频存储管理	存储管理模块： 1、实现主流的对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，实现集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求； 2、文件生命周期管理模块：实现对文件生命周期管理，会自动感知云存储的状态，包括用户空间使用情况以及用户/bucket 的生命周期/文件信息，根据生命周期策略对需要删除的文件进行删除； 3、智能恢复模块：文件数据恢复速率可控制，可以指定文件进行恢复，可选自动恢复和手动恢复实现文件恢复优先级控制，设置高中低不同的数据恢复速度； 4、图片处理模块：实现对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性；	项	1	14400 0

		3、5、视频图片存储模块：实现视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；			
	AI 分析	人脸识别算法： 1、单个授权实现不低于 10 张/秒的图片流人脸分析； 2、实现对图片流的人脸目标检测和建模； 3、实现人脸类型检测，实现性别、年龄段、表情、眼镜、胡子、口罩、眼睛开闭、嘴巴状态等属性 4、实现人脸质量单项评分算法； 5、实现检出头发遮挡眼睛、眉毛被遮挡、戴普通眼镜、戴墨镜、有色眼镜、戴普通帽子、戴口罩、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸； 6、单场景同时检出不低于 70 张两眼瞳距 15 像素点的人脸图片； 7、人脸检出率不低于 98%，人脸正确识别率不低于 98%； 8、实现单张或批量导入人脸图片及信息，人脸图片后缀名实现 jpg、jpeg、png、bmp、gif、jpe、dib、rle、jfif、tif、tiff 等格式； ★9、可识别≥40 像素×40 像素人像图片，人脸图片检测平均响应时间不超过 0.5 秒； 10、实现侧脸抓拍，人脸在水平转动角度（左右侧脸）超过 30° 且不超过 45° 的情况下，人脸识别正确率不低于 97%； 人脸比对算法： 1、单个授权最大实现 480 万布控库进行布控，最大实现 1800 万人脸库以图搜图； 2、实现将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对，得到超过布控阈值的首位命中人员信息； 3、实现手动选取单张人脸图片与注册库比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到底排列； 4、实现将抓拍图片与指定图片库进行实时比对，得到超过布控阈值的首位命中目标信息，实现按时间、通道查询比对结果； 5、实现图片库注册及查询，实现按姓名、性别、生日、身份证号等条件过滤； 6、实现区分黑名单库、白名单库、静态库等注册库类型； 7、可提供人脸对比查询接口、命中结果查询接口、人脸检索接口、历史检索查询接口、人员信息修改接口、图片读取接口、图片导入接口、布控订阅接口，单张 GPU 卡比对速度不低于 70 对/秒； 机动车解析算法： 1、单授权实现不少于 100 万日过车量处理分析； 2、实现车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆型号、车辆年款、车牌号码、车牌颜色、车牌类型检测等； 3、实现对接卡口系统获取卡口过车图片，实现车牌号码、车辆品牌、子品牌、年款、车身颜色识别，实现纸巾盒、挂件、天窗、行李架、备胎、车辆撞损、渣土车盖板、等多局部特征检测； 4、实现超过 200 种车辆品牌及 3000 种车型的比对分析能力； 5、实现主驾驶未系安全带、打电话、抽烟，副驾驶未系安全带、抱小孩等驾驶安全行为等检测； ★6、解析性能：不低于 200 万像素（1920*1080）图片分析建模最	项	1	1728000

		大性能≥ 200 张/秒、不低于 500 万像素（2448*2108）图片分析建模最大性能≥ 100 张/秒，实现不低于 900 万像素（4096*2224）及以下像素图片的结构化处理能力； 非机动车分析算法： 1、实现性别、年龄段、发型、佩戴物（戴帽）、附属物（打伞、背包、拎包）、上身服饰、上身颜色、非机动车类型、帽子颜色、雨伞颜色、包的颜色、上装纹理等检测； 2、对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率$\geq 80 \times 160$ 且清晰可辨的非机动车目标，其中性别、发型、衣服款式、颜色、佩戴物、非机动车类型分析准确率$\geq 90\%$； 3、实现非机动车目标按照通道、抓拍时间、性别、年龄段、帽子有无、帽子样式、上衣颜色、上衣长度、雨伞、包、包样式进行单条件及组合等检索； 人体分析算法： 1、实现对人体目标分析，可对实时视频流、历史视频流以及离线上传的录像文件进行智能结构化分析，并从中提取出活动目标的结构化信；实现性别、年龄段、发型、佩戴物（戴帽）、附属物（打伞、背包、拎包）、上身服饰、上身颜色、下身服饰、下身颜色、帽子颜色、雨伞颜色、包的颜色、上装纹理等检测； 2、对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率$\geq 80 \times 160$ 且清晰可辨的行人目标，分析准确率$\geq 90\%$； 行为分析-占道经营算法： 1、实现检测路边是否有非机动车乱摆乱放，如店门前非机动车占道、共享单车乱摆放占道等； 2、默认配置设置最短持续时间不超过 10s，跟踪持续时间不低于 5 秒，灵敏度不低于 5； 3、实现配置多边形规则区域，可以产生相应的报警； 行为分析-出店经营算法： 1、实现检测商家是否将货物摆到店外进行售卖，占用人行道，影响行人通行或城市容貌； 2、默认配置设置最短持续时间不超过 10s，跟踪持续时间不低于 5 秒，灵敏度不低于 5； 3、实现配置规则区域；可以产生相应的报警； 行为分析-游街摊贩算法： 1、实现检测城市街道、主干道等环境是否有小摊小贩沿街摆卖，影响城市容貌和环境卫生； 2、默认配置设置最短持续时间不超过 10s，跟踪持续时间不低于 5 秒，灵敏度不低于 5； 3、实现配置规则区域；可以产生相应的报警； 行为分析-打架斗殴算法： 1、实现检测区域内 2 人及以上人员，剧烈运动、打架斗殴、人员倒地的行为 2、实现配置规则区域；可以产生相应的报警； 行为分析-乱堆乱放算法： 1、实现检测店铺门前是否乱贴乱放，如易拉宝、广告牌、广告灯箱		
--	--	--	--	--

		等，占用人行道，影响行人通行或市容市貌等； 2、默认配置设置最短持续时间不超过 10s，跟踪持续时间不低于 5 秒，灵敏度不低于 5； 3、实现配置规则区域；可以产生相应的报警； 行为分析-违规占用算法： 1、实现检测是否门前划定的行人区域中有杂物堆积、占用人行道、影响行人通行或城市容貌等； 2、默认配置设置最短持续时间不超过 10s，跟踪持续时间不低于 5 秒，灵敏度不低于 5； 3、实现配置规则区域；可以产生相应的报警； 行为分析-环卫水务算法： 1、实现水位尺水位检测、漂浮物堆积检测、排污口排污识别、道路积水等检测； 2、实现门前脏乱、乱堆物料、违规撑伞、垃圾桶满溢、违规户外广告、暴露垃圾、沿街晾晒、橱窗张贴、招牌变更、非机动车违停、机动车违停等； 3、实现配置规则区域；可以产生相应的报警；			
3	三维 GIS 平台	GIS 应用服务器平台： ★1、为了满足上层应用高可用、高性能、灵活部署的需求，要求 GIS 平台软件须满足高性能、内核级原生跨平台技术，能够灵活的部署在 Windows、国产麒麟、深度等操作系统上，能够兼容大型商用数据库、国产数据库等数据库类型，并能够兼容成熟通用的中间件产品。 ★2、须满足高并发需求，GIS 平台需满足智能集群需求，要能够实现跨硬件平台、跨操作系统平台的异构集群。 GIS 应用服务器平台： 3、提供零编程快速配置和自定义扩展开发的 Web 端应用，实现门户首页的快速配置和全代码定制能力，支持对首页/注册登录页重写。 4、提供各类服务注册，包括 REST 服务、OGC 服务（WMS、WMTS、WFS、WCS、WPS）和其他类型的服务，实现批量注册 GIS 服务与自动同步，实现自动解析注册服务的元数据信息；实现注册数据功能，用户可将自管理的数据存储注册到门户中；实现以注册三维服务的方式加载三维场景。 5、为满足本次建设需求，云 GIS 门户需提供注册服务的访问控制方法相关证明材料。 二三维一体化桌面 GIS 软件： 6、桌面 GIS 应用与开发软件，具备二三维一体化的数据管理与处理、编辑、制图、分析等功能，支持在线地图服务访问及云端资源协同共享，提供可视化建模，分布式数据分析处理，可用于空间数据的生产、加工、分析和行业应用系统快速定制开发。 7、提供二三维一体化管理能力，能对倾斜摄影数据进行分布式处理，并支持倾斜摄影单体化操作。 8、为提升处理效率，要求支持多任务生成地图瓦片，包括单机多任务、多机多任务。自动拆分任务数目，动态调整进程数。 9、要求全面支持团体标准：T/CAGIS 1-2019《空间三维模型数据格式》(S3M)，支持倾斜摄影模型、BIM、手工建模、三维场数据、激光点云数据等三维数据生成 S3M。10、实现 1384 平方千米利通区二维地图。	项	1	1430000

		专题地图支撑	按照主题的要求，制作与主题内容相关的一种或几种要素的专题地图，使地图内容专题化、形式各异、用途专门化。	项	1	100000
4	城市三维模型	城市三维模型	实现 54 平方公里城市三维模型：航摄影像区域正摄航片分辨率应不大于 5CM，建筑、硬化地表等特定区域高程精度应不大于 15CM。对于地标性建筑、城市重点建筑区域需超低空绕飞以获取更高分辨率的影像，影像重叠度不低于 80%。	项	1	1150000
5	数据共享交换系统	交换目录管理	实现数据项编目、目录增加、目录变更，实现目录的变更、目录取消、目录比对、目录展示、目录同步	项	1	210000
		交换监控管理	实现图形化监控设置、系统整体情况监控、数据源监控、数据量监控、访问量监控、系统性能监控、共享数据接入、共享数据分发、交换数据加载配置	项	1	252000
		交换数据加载	实现交换数据双向加载核查、加载数据结果分析、数据清洗转换规则管理	项	1	108000
		交换数据清洗转换	实现交换数据清洗转换、交换数据清洗转换结果分析、数据反馈分发管理	项	1	108000
		交换数据分发	实现数据文件分发接收管理、交换数据分发接收分析、接口设置	项	1	99000
		数据接口对接	实现参数设置、共享设置、权限设置	项	1	81000

大数据平台实现目的与功能：

建设“数字利通”大数据平台，实现数据汇聚和大数据分析，在政务云上部署大数据平台，虚拟机集群部署，形成包括大数据算力、数据资源、数据开放共享等能力，激活数据要素潜能，持续完善基础库、部门库、专题库的建设，实现数据预处理、存储、分析、智能算法、数据可视化、数据服务、数据安全、数据管理等组件部署，形成统一采集、清洗、治理、管理、挖掘、开放服务的利通区“数据一张图”。按利通区、乡镇、行政村三级的数据统计、分析、可视化的应用支撑。大数据平台包括数据采集、数据预处理、数据存储、数据计算、人工智能、数据可视化、数据管理、数据服务、数据安全模块

视频共享接入平台实现目的与功能：

目标是围绕已建视频资源和未来的视频资源两大核心，充分释放已建视频资源的价值，科学化集约化的统筹未来建设的视频资源，打造一个可“共建、共管、共享”的城市级视频感知中台，赋能各个行业，帮助各个委办局快速构建可视化、智能化的视频应用能力。利用已建设的视频监控资源，横向拓展视频资源的应用范围，纵向提升视频资源对各部门业务的支撑能力，提供视频图像预览、视频图像解析、智能事件检测推送等视频价值挖掘的技术手段，促进视频智能赋能各委办局具体的业务场景，并初步建立起自动化、智能化的预警防范机制，为政府决策指挥提供智慧实现，促进社会治理智慧化水平提升。

1.视频资源汇聚:提供各类视频资源的接入、管理服务，包括本地视频资源、联网视频资源。本地视频资源主要通过设备 SDK、GB/T28181、ONVIF 等多种协议方式接入；联网视频资源则通过平台级联的方式，实现通过国标协议或者平台 SDK 的方式进行联网接入。

2.视频共享融合赋能力:提供能力展示、应用管理、配置维护等功能，提供视频广场、视频申请、视频审

批、视频调阅、能力超市、解析能力申请、解析能力审批、解析任务管理、告警核验、订阅中心能模块。通过各类服务接口的方式，将智能中台、数据中台的能力以服务的方式开放给上层应用和外部业务系统，将数智能力进行充分释放。

3.提供充沛算力和存储环境，包括构建通用计算资源池、GPU 计算资源池、视频存储资源池等。提供统一的算法管理调度、算法模型训练、外部算法导入。

三维 GIS 平台实现目的与功能：

GIS 平台包含利通区二维以及城区三维地图，实现地图发布、地理信息数据管理、建筑模型管理等。实现统一管理、维护和共享的利通区时空地理信息，促进利通区各行业部门、企业、公众的专题地理空间应用系统，为“数字利通”包含的如社会综合治理、综合执法、数字环卫、应急保障等领域应用提供时空地理信息基础支撑服务。

城市三维模型实现目的与功能：

建立城市三维模型和空间地理信息数据，关联人、事、地、物等城市数据，实现城市三维可视化和空间映射。

数据共享交换系统实现目的与功能：

数据共享交换系统包括城市运行综合信息库、数据中台等内容，整合利通区现有各类数据资源，建立社区网格、城市运行、城市建设、区情资料、疫情防控等专题业务数据库，构建利通区统一的城市运行综合信息库，推动数据资源在政府管理和社会治理领域的应用，支撑城市精细化管理，加强数据赋能能力，将利通区打造成城市数据交换中心先行示范区，推动辅助预测、决策、防控预警能力的提升。

二、应用支撑系统		总计：354000 元			
序号	名称	技术参数	单位	数量	合计（元）
1	统一身份认证系统	统一用户管理/用户认证/统一权限管理 1、统一用户管理包括用户注册、登录、权限管理及三级管理员账号分配。 2、按照自治区对全区统一身份认证体系的建设要求，“数字利通”的统一实名制身份认证体系通过接入宁夏回族自治区政务统一身份认证体系实现。 3、用户权限管理组件主要负责对内提供应用权限策略配置功能，对外提供权限验证接口，实现基于角色的访问控制以及自主访问控制标准。	项	1	72000
2	统一短信服务	利用自治区电子政务公共平台提供相应的短信服务，提供统一短信服务，具备短信输入输出的功能，通过 WEB 页面、接口等多种途径获取短信内容，对需要进行及时提醒的业务通过与短信平台对接后，以短信形式将需要通知的内容及时推送到被告人手机上提示提醒相关人员，本次项目所需短信功能可实现与第三方的商业短信平台进行集成和对接	项	1	72000
3	统一单点登录	用户可使用一个账号登录不同的系统，由该账号管理方为其他系统提供授权认证服务。政府部门网站和移动应用通过统一的账号授权开放系统既可提高建设效率，又可极大地方便用户	项	1	36000
4	统一工作流引擎	流程引擎/业务流程定制/流程展示/流程监控与管理流程 WAPI 1、流程引擎负责运行业务流程定义，协调处理活动间的路由，处理客户端的请求（如启动流程、提交工作项、查询工作项、流程监控等）。 2、业务流程定制工具提供元数据管理和业务流程规则引擎的基础服务，并在此之上通过定制服务库（包括页面服务构件库、动作服务构件库、事件服务构件库）、业务规则库、环节库等进行流程的配置与调整，为业务人员提供完全的业务域支撑能力 3、流程展示是提供给用户完成流程任务的浏览、查询、执行的界面，以及流程启动的界面 4、业务处理人员通过 Web 页面进行流程的业务处理。管理人员通过此工具可以进行流程的管理与监控，如流程实例监控、任务改派、流程的中止、挂起与恢复等 5、流程 WAPI 是 BPS 所提供流程服务的重要组成部分，包括流程的定义 API、流程管理和监控 API、流程客户端 API、流程标签库、流程可视化页面控件。通过这些丰富的 API 接口，以及 BPS 提供的业务流程定制环境，可以快速开发出高效的流程应用系统	项	1	99000
5	人工智能及个性化	1、提供个性化版面功能，通过数据分析应用系统建设，实现基于平台的用户个性化智能提醒与智能推送功能。本项功能通过用户画像的特征标签，根据市民个人基础数据、行为数据等内容，进行有针对性的提醒与推送 2、为用户提供一个智能语音助手，用户可通过智能语音互动查找	项	1	75000

		自己在生活中遇到的问题，后台利用强大的数据支撑及人工智能知识图谱实现对前台的实现			
--	--	--	--	--	--

应用支撑系统实现目的与功能：

包括城乡基础数据库、主题库、专题库等信息资源库，并形成数据资源目录，依托数据共享交换系统实现与自治区、吴忠市数据互联互通、业务协同。并支撑多部门数据智能化应用。

三、应用系统（软件） 总计 11587926 元					
基层综合治理协同平台					
序号	货物名称	技术参数	单位	数量	合计（元）
1	基层综合治理协同平台	数字网格管理 1、网格创建，基于 GIS 平台，根据属地管理、地理布局、现状管理等原则，将管辖地域划分成若干网格状的单元，进行网格创建管理，以便于工作的分配和相关巡查人员的巡查。 2、网格删除，当利通区内的网格发生变动时，实现网格的删除操作 3、网格调整，实现网格大小、位置、面积的调整管理。 4、网格编码，实现网格的编码功能 5、网格信息管理，对网格基础信息进行管理，实现数字化网格管理系统所需的基础数据功能 6、网格员管理，可对利通区网格员的信息进行查询、记录，掌握利通区网格员人事情况，实现整个县区内网格员的人员档案建立、责任网格权限管理、考勤管理、任务下达等方面的工作 7、网格地理化管理，基于 GIS 地图实现对利通区网格的数量、划分情况及网格内事件发生的数量及状态进行监测并展现 8、网格系统维护管理，包括账号分配、权限设定，要素增加、拓展等；以及系统日志服务、用户权限服务等功能	项	1	302400
	数据采集	1、基础信息采集，对人口信息等基础信息进行分类采集，包括姓名、身份证号码、住址等 2、流动人口采集，对利通区内的各类流动人口信息进行采集，包括姓名、身份证号码、临时居住地等 3、疫情信息采集，对疫情信息采集 4、出租房屋采集，房屋信息采集主要是对小区信息、楼栋信息和房屋信息等数据资源的采集 5、特殊人群采集，对利通区内的特殊人群信息采集，包括孤儿、残疾人、孤寡老人等信息 6、组织场所采集，对利通区的组织场所信息进行采集 7、两新组织采集，对利通区内的两新组织信息进行采集 8、矛盾纠纷采集，对利通区内发生的各类矛盾纠纷事件信息进行采集 9、部件采集，对利通区内的部件信息进行采集 10、社区商业采集，社区商业信息采集，主要是对社区内与市民商业服务相关信息的采集 11、乡村设施采集，乡村设施采集，主要是对为发展农村生产和保证农民生活而提供的公共服务设施信息的采集	项	1	624000

			12、三农信息采集，对农村、农民、农业信息进行采集 13、乡镇劳动就业信息采集，对利通区内的乡镇用工招聘信息、劳动力救助援助信息、技能培训需求信息、就业困难群体信息进行采集，为利通区人社工作提供数据实现				
		网格事务分拨	1、事件上报，将政民互动、来访来信件等方式反馈的事件信息填写录入，或网格员将巡查现场事件信息及时录入上报 2、事务分拨，对上报的事件，根据事件的内容、属性，选择对应的职责部门和责任区域，将事件转发至相关的责任单位进行处理 3、事件处理，责任单位工作人员可直接根据事件的内容进行处置，填写处置意见和结果 4、事件反馈，责任单位将处理结果进行反馈，平台将处理结果反馈至事件上报人员；网格员可对事件处理结果进行查询操作 5、事件查询，根据权限的不同，可对网格范围内、所属行政区划管辖范围内报送的事件进行查询和阅览	项	1	286800	
		数据统计分析	1、报表统计，对采集到的数据实现报表统计 2、图形展示，对数据进行分析后进行图形展示 3、地理化展示，依托 GIS，对事件的分布进行地区展示 4、专题统计分析，根据不同的专题进行分类统计 5、自定义统计分析，实现用户自定义关键词进行统计	项	1	195000	
		分析研判	1、预警信息展示，通过对采集的数据进行分析，判断事件发生的地区，并进行预警通过红黄绿三色对上报事件处置进度等节点进行监控预警，并进行提醒展示 2、研判模型，实现研判模型的建立 3、报告管理，对事件分析后实现报告的打印 4、安全生产检测预警，对安全生产情况进行监测预警 5、舆情监测预警，对舆情信息进行监测预警	项	1	255000	
		运行监测	1、应用管控模块，运行监测子系统实现对基层综合治理协同平台的监控和维护，保障平台的正常运行 2、日志监控模块，运行监测子系统实现对基层综合治理协同平台的监控和维护，保障平台的正常运行 3、多层监控模块，运行监测子系统实现对基层综合治理协同平台的监控和维护，保障平台的正常运行 4、告警信息推送，系统运行出现故障时，进行报警	项	1	144000	
		基层治理	社区治理	1、社区公告管理 2、社区重点青少年帮扶管理 3、社区重点家庭管理 4、管护人员管理 5、社区安全设备管理 6、社区反电信诈骗宣传管理 7、社区排名治理情况排名管理 8、一键报警，实现发生特殊情况时的一键报警，通知附近网格员进行处理	项	1	360000
			乡村治理	1、乡村矛盾纠纷管理 2、乡村三农信息管理 3、巡查上报，对巡查信息的管理 4、综合监管，实现乡村治理的综合监管	项	1	180000
			校园治理	1、校园安全管理 2、校园周边管理 3、学校周边整治报表 4、统计分析	项	1	180000
			宗教治理	1、宗教场所管理 2、教职人员管理 3、宗教活动管理 4、巡查管理 5、决策分析，对宗教治理情况进行分析及决策下达	项	1	225000
			企业治	1、安全生产管理 2、综合监管 3、巡查上报，企业巡查情况上	项	1	2250

			理	报 4、企业信用公示，对违规企业的信用信息进行公示 5、企业建会管理					00
			社团治理	1、社团台账管理 2、社团活动管理 3、异常活动上报 4、社团教育管理 5、巡查上报			项	1	225000
		协同处置	1、工单列表，协同处置事件进行列表管理 2、工单时间轴 3、基础地图操作 4、地图指挥标绘，实现在地图上标注事件的功能 5、处置调度，对事件处置调度进行管理 6、资源专题 7、总结评估 8、值班管理			项	1	312000	
		决策管理	1、基层治理趋势分析，对基层治理的趋势进行统计分析 2、基层治理现状分析，对基层治理现状进行分析，包括当前基层治理的事件发生情况、特殊人员情况等 3、基层治理预警，出现治理问题时进行预警 4、决策下达，实现领导决策线上下达			项	1	204000	
基层疫情防控管理系统									
序号	货物名称		技术参数		单位	数量	合计（元）		
1	基层疫情防控管理系统	疫情信息采集管理	包括封控区信息采集/封控区人员防疫采集/异常情况上报 1、对封控区域的社区、楼宇的基础信息 2、实现行程，出行方式等 3、实现对不配合等相关信息进行上报		项	1	72000		
		疫情封控管理	1、封控区域巡查 2、封控时间及解封时间 3、封控异常信息填报		项	1	72000		
		疫情防控志愿者管理	志愿者基本信息管理/志愿者服务管理 1、志愿者增加 2、志愿者删除 3、志愿者调配 4、服务区域管理 5、服务区域组织管理 6、志愿者调配		项	1	144000		
		消杀管理	1、消杀区域管理 2、消杀人员管理 3、消毒物资管理 4、消毒日志及作业管理		项	1	138000		
		基层疫情防控数据统计及上报	数据统计及上报，主要为数据的统计分析和上报		项	1	36000		
		疫情防控一张图	1、封控信息可视化展现 2、封控人员可视化展现 3、上级疫情防控信息展示		项	1	108000		
应急保障综合应用系统									
序号	货物名称	功能模块	技术参数		单位	数量	合计（元）		
1	应急保障综合应用系统	普查管理	包含燃气普查、森林防火普查、防汛抗旱普查、地震灾害普查、安全生产普查、重点隐患普查、历史灾害普查、减灾资源普查，对于燃气、森林防火、防汛抗旱、地震灾害、安全生产、重点隐患、历史灾害、减灾资源等信息管理，具备新增、修改、		项	1	346000		

			删除等功能。			
		事件上报	包含事件统计、应急上报、事件反馈，对突发事件信息进行接收、上报、汇总等信息管理。	项	1	130427
		安全生产	安全生产监管。通过对接已有系统，形成重点安全生产企业的在线监管或事后监管。	项	1	52000
		应急分析	包含应急数据分析/应急数据分类/应急报表生成/应急物资统计/应急预案统计模块，根据应急数据分类形成应急数据分析成果；根据事件信息生成应急报表；可以统计应急物资库存情况，统计应急预案数量	项	1	160000
		应急处置	包含应急事件提醒/应急处理模块。对突发事件信息进行提醒、启动应急预案、处理等管理工作。	项	1	64000
		应急协同	包含应急需求统计/音视频会商/协同会标/文件共享/会商综合控制模块，对应急事件处置过程中的应急物资需求进行统计，并可启动物资调运。对各类文件进行共享。当有会商条件时，可借助已有的会商系统实现协同会商和音视频会商。	项	1	145000
		应急指挥	包含应急管理/应急现场信息获取/人员调度/物资调度/车辆调度/一键喊话模块，实现启动应急预案、上报、事件反馈等应急管理工作。对现场反馈的信息进行维护。可进行人员、物资、车辆等调度工作，并在地图上标记、定位。当有会商条件时，可借助已有的会商系统实现一键喊话功能。	项	1	162299
		应急预案	包含预案管理/预案备案/预案内容数字化模块，实现应急预案的上报、备案工作；针对各类预案统计调度响应情况；并可以进行全文检索。	项	1	132000
		应急培训	包含安全教育/应急知识培训/应急知识考核/培训人员管理模块，记录对各类重点隐患的安全教育工作。记录各重点隐患的应急知识培训情况、考核情况，以及培训人员管理情况。	项	1	132000
		应急一张图	通过 GIS 一张图形式实现应急信息可视化，综合展示应急事件、人员、车辆、物资等信息。并标绘普查管理的所有信息，实现对普查对象的分类查询。	项	1	72000
综合执法管理平台						
序	货物名称	技术参数		单	数	合计（元）

号				位	量	
1	综合 执法 管理	事件上 报	实现综合执法事件上报	项	1	27000
		事件分 析	1、实现综合执法事件类别分析 2、综合执法事件的线上分发 3、实现综合执法事件结果上传	项	1	81000
		非现场 监管子 系统	1、实现监控视频接入 2、对各类综合执法事件进行 AI 分析	项	1	54000
		现场执 法子系 统	1、执法设备管理 2、实现执法记录的上传和管理 3、执法现场情况的传送 4、对执法数据进行存档	项	1	108000
		执法人员 管理	1、法人员基本信息管理 2、执法人员定位管理	项	1	54000
		网上办 案管理	行政检查：1、行政执法随机抽查 2、检查登记 3、责令整改，实现违法时间的整改信息下发 4、整改复检，记录复检 5、行政处罚动态转换 6、案件移送记录 7、公告通知 8、结案归档	项	1	288000
			简易程序案件管理：对简易案件进行处理管理	项	1	36000
			行政强制程序管理：1、行政强制程序催告通知 2、行政强制程序查封记录查询 3、行政强制程序扣押记录查询	项	1	108000
			案件管理：1、案件受理登记 2、问题派发 3、待办案件管理，对待办案件进行分发、删除 4、已办案件管理，已办案件信息查询，包括执法人员、执法时间等 5、审核列表 6、进度管理 7、流程节点展示	项	1	252000
			其他：1、实现案件统计 2、实现案件综合查询 3、案件文书管理 4、执法职能辅助 5、法律法规查询 6、执法全过程记录	项	1	216000
		执法监 督管理/ 执法公 示管理	1、执法监督管理 2、执法公示管理	项	1	72000
		执法培 训考核 管理	包含人员培训/人员考核/培训资源管理。执法人员人员培训、人员考核、培训资源管理	项	1	108000
		社会主 体信用 应用	建设信用应用模块，将信用信息的公示途径、公示时间及其它公示信息进行记录	项	1	36000
		执法数 据分析	1、执法数据证据查询 2、执法数据归档 3、执法数据上传	项	1	108000
数字环卫平台系统						

序号	货物名称		技术参数	单位	数量	合计（元）
1	数字环卫	环卫指挥调度	1、地图展示 2、视频观看 3、作业看板 4、一体化业务分页面展示 5、可视化对讲指挥调度	项	1	120000
		公厕设施管理	1、清扫作业上传 2、公厕规划管理 3、公厕异味监测	项	1	72000
		车辆作业管理	1、车辆视频监控 2、车辆违规行为监管 3、车辆油耗监管 4、车辆可视化指挥调度 5、车辆规范监管 6、车辆位置监控 7、车辆信息管理 8、报表管理 9、作业规划统计信息管理 10、考核评价	项	1	330000
		人员作业管理	1、环卫人员考勤管理 2、环卫工作情况下传 3、环卫人员工作考核 4、环卫排班查看	项	1	96000
		统计分析	1、环卫高发区域分析 2、环卫高发类型分析 3、人员出勤分析 4、公厕使用数据分析 5、垃圾分类数据分析 6、垃圾收运数据分析	项	1	198000
		决策辅助	1、管理驾驶舱 2、环卫问题总量预警 3、环卫问题趋势预警	项	1	99000
数字乡村对接						
序号	货物名称	技术参数		单位	数量	合计（元）
1	数字乡村试点项目	实现基层治理平台与数字乡村试点项目系统的数据互通和业务对接		项	1	36000
健康产业大数据平台系统						
序号	货物名称		技术参数	单位	数量	合计（元）
1	健康产业大数据	统一接报采录	1、产业链招商，数据来源包括企业工商登记、许可资质、知识产权、违规处罚、招聘等企业数据 2、主体分析 3、企业画像 4、关联图谱 5、评价报告 6、企业监控 7、优企挖掘	项	1	168000
		招商优势展示	健康产业分析展示，展示利通区特色优势资源和名片等数据信息。辅助招商政务更顺利展开，使得招商业务人员和招商对象更加简单快捷了解利通区的招商提供的资源和发展能够提供的帮助	项	1	24000
		招商资源统计	健康产业链分析，展示利通区招商资源，比如土地、办公地点、优惠政策、人才补贴、产业扶持资金等。全方位、立体化展示载体资源、扶持资源，通过加强对当地资源的使用效率，辅助营造产业集聚发展的优良环境	项	1	24000

		园区推介大屏	展示园区规划和园区的特色产品，包括园区整体展示和园区入驻企业展示	项	1	48000
		展示和推介系统	特色利通：1、中医药研创基地展示 2、产业介绍 3、招商政策	项	1	72000
			玩转利通：1、美食推荐 2、特色产品推荐 3、景区管理 4、旅游路线管理 5、农家乐管理 6、地图导航 7、自定义分享 8、排名管理	项	1	192000
			幸福利通：1、卫生院介绍 2、预约挂号 3、康养服务 4、养老院推荐 5、公共文化设施 6、模板消息推送 7、活动预约	项	1	147000
			家庭医生：1、医生签约 2、居民数据统计分析 3、居民信息采集 4、物联网设备信息采集 5、居民分组管理 6、消息推送 7、报警通知	项	1	147000
视频指挥调度系统						
序号	货物名称		技术参数	单位	数量	合计（元）
1	视频指挥调度系统	视频会议软件系统	1、视频通讯，实现全域所辖单位横向联网、纵向贯通，满足日常会议工作、远程调研、视频接访、重大矛盾纠纷提级会商、群体性事件远程指挥处置联动等功能需要 2、可视电话，视频指挥调度系统中的任一联网终端均配有单独的视频会议号码，每一个联网终端均可通过相互拨打视频会议号码的方式（同时实现用户选择通讯录内的终端进行视频通话），呼叫对方，得到对方确认后便可建立起视频通讯连接，进行实时高清视频通话，通话过程中会实时显示通话时间，实现同域和跨域可视电话功能 3、远程培训，视频会议通讯系统可以提供一个可承载大规模实时视音频交互、多媒体资料、数据、图像和语音的综合服务平台，可用于进行本地或远程的多媒体和互动培训应用。在培训学习过程中，有任何疑问可以随时提问，大家一起互相沟通讨论。视频指挥调度系统实现多地点、多终端、多培训课程同时应用，互不影响，具备可承载多并发应用的能力，可以满足大规模培训活动的开展 4、视频宣教，进行人才培养与整合，形成一支掌握多元文化精髓，有文化意识、勇于担当、有使命感的队伍。潜心发掘整理优秀思想文化资源，更有利于打击犯罪、治安防范、社会管理及服务民生	项	1	1416000
数字利通统一门户						

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	合计（元）
1	工作门户	应用系统门户集成，提供数字利通门户	项	1	72000
	数字利通 APP 专区	1、便民服务，为利通区居民提供便民服务入口 2、多彩利通 3、信息上报，为居民上报各类事件信息提供入口 4、信息查询，信息查询模块服务于利通区普通民众，通过信息查询模块可以实现利通区卫生间位置查询、利通区公交车辆运营信息、利通区各类美食景点等信息，为居民和游客提供生活上的便利 5、安全生产上报，信息查询模块服务于利通区普通民众，通过信息查询模块可以实现利通区卫生间位置查询、利通区公交车辆运营信息、利通区各类美食景点等信息，为居民和游客提供生活上的便利 6、对接服务，将“数字利通”APP 与“我的宁夏”APP 进行对接，开发“数字利通”专区，为数字利通各项服务开展提供统一门户	项	1	270000
	数字利通 APP(基层治理门户)	1、网格员管理模块，网格员管理模块是区、街道、社区多级用户对网格员及日常工作的统一管理模块，实现对网格管理员基本信息、考勤情况、日常巡查情况的统一管理，通过对网格管理员的考勤、日常巡查、工作统计、部门评价等指标因素进行分析 2、采集模块适配，采集模块是一个移动端信息采集入口，网格员通过采集模块实现网格内“一标三实”的标准地址、实有人口、实有房屋、实有单位等基础信息的采集和动态更新，以及矛盾纠纷、治安隐患、城市管理、帮扶需求、代办事项、投诉建议等事项的上报 3、信息查询模块，该模块提供知识库、信息查询、信息核查功能 4、事件管理模块，事件管理模块为利通区网格员和利通区环卫工作实现 5、统计分析模块，统计分析主要提供地图工具栏、数据导航、地图数据、房户人数数据等功能模块，将人口数据按照人口区域分布、性别结构、年龄结构、民族分布、残疾人员、重点人群、关怀人群、低保人员和扶贫信息等不同类型进行专题展示	项	1	252000

			6、用户管理，用户管理模块对用户名和口令密码进行管理，系统通过统一验证模块对用户的信息进行验证，验证通过后获取用户的权限和功能，完成系统登录 7、健康利通，健康利通对接家庭医生系统，可通过健康利通模块对居民健康信息进行采集以及通过采集的数据对居民健康进行统计分析			
电子商务系统						
序号	货物名称		技术参数	单位	数量	合计（元）
1	电子商务系统	信息登记注册	1、账号密码设置 2、基本信息注册	项	1	42000
2		数据填报	1、电商基本信息填报 2、电商销售数据填报	项	1	42000
3		电商孵化管理	1、市场推广管理 2、资金实现管理 3、法律法规学习	项	1	63000
4		信息和政策发布	1、政策发布 2、销售信息发布	项	1	42000
5		商品展销管理	1、展销申请 2、商品管理 3、商品招商管理	项	1	72000
6		电商活动管理	1、活动信息发布 2、报名管理 3、活动组织管理 4、活动评价	项	1	96000
7		电商数据统计	1、电商数量统计 2、商品种类统计 3、销售额统计 4、销售额变化趋势分析	项	1	96000
8		特色电商分析	1、特色电商分析 2、特色商品分析 3、特色电商推介	项	1	72000
9		线上电商技能培训模块	1、电商销售技能培训 2、电商平台使用培训	项	1	48000

基层综合治理协同平台实现目的与功能：

基于基层综合治理协同平台，建立城市一网统管体系，让管理者在一个视图就能掌握辖区全貌。通过业务信息的整合，打通各部门的工作边界，建立统一的一网统管体系，全面提升城镇综合管理水平和应急处置效率。通过城镇整体运行数据的积累和方法模型，结合仪表盘等技术，可以为管理者提供综合决策实现。基层治理工作包括社区治理、乡村治理、校园治理、宗教治理、企业治理、社团治理六大方面。

基层疫情防控管理系统实现目的与功能：

基层疫情防控管理系统，基于基层综合治理协同平台的数据采集和上报，支撑社区、小区、物业、疫情防控志愿者的基层疫情防控管理。

应急保障综合应用系统实现目的与功能：

面向基层和各主管部门形成统一的应急管理、基层采集、应急上报、智能分析、应急处置协同、安全教育、应急培训等功能，面向基层应急数字化提供实现。并依托基层综合治理协同平台，开展基层应急采集功能的实现。

综合执法管理实现目的与功能：

加强综合执法前端数字化采集，智能化研判的能力，增强手持执法终端、测距仪、分贝仪、便携式打印机、笔记本电脑等采集智能终端的普及水平，构建面向一线执法的移动执法体系，强化全方位监管，实现一线检查和执法过程中人员可联系可指挥、可录像可拍照，使监管执法过程有证可依、有据可查，让移动执法更便捷，开拓行政执法新模式。

数字环卫实现目的与功能：

环卫管理系统通过视频统一接入共享平台获取视频以及智能分析信息，实现日常远程视频智能巡查、人员管理、车辆管理、调度管理、作业管理、环卫设施管理、垃圾收运管理、城市公厕管理、考核管理和数据统计分析等。

数字乡村实现目的与功能：

充分利用利通区乡村治理试点项目成果，与“数字利通”对接，形成统一的乡村治理体系，充分发挥利通区乡村治理大数据中心、数字治理、数字产业、数字改革、数字生产和数字政务平台能力，实现农业产业经营管理、乡村治理数字化取得明显进展，乡村治理体系更加完善，基层服务管理水平明显提升，乡村振兴战略实施取得显著成效。

健康产业大数据实现目的与功能：

加快推进吴忠市健康产业集聚区建设，着力发展壮大吴忠市健康产业规模，促进利通区健康产业提档升级，通过“医养游结合”发展模式，带动健康产业与相关产业深度融合。以构建平台、打造品牌、凝聚特色、完善服务为抓手，全力推动吴忠市城市东区健康产业布局合理化、功能互补化、产业集聚化、段位高端化发展，建成集中医药研发制造、健康养生养老服务、文旅休闲、民俗文化家访接待、农业休闲观光为一体的自治区级健康产业集聚区。实现健康产业园区信息管理、招商引资、企业孵化、园区从业人员服务等产业数字化管理。

视频指挥调度系统实现目的与功能：

在 2020 年年初在新冠疫情常态化的背景下，政府办公的方式产生了巨大变化，非现场会议快速发展，需要升级现有视频会议系统，提高政府办公效率，满足政府高效、安全、融合、智能、便捷视频会议系统需求。构建全面、通用、安全可靠、智能化的多媒体通讯平台。

数字利通统一门户实现目的与功能：

建设“数字利通综合门户”和“数字利通 APP（基层治理端）”、“我的宁夏”数字利通专区。

电子商务系统实现目的与功能：

打造利通区电子商务信息管理系统，对利通区所有从事电商企业及从业人员进行信息登记、注册、数据填报、电商孵化管理、信息和政策发布、商品展销管理、电商活动管理、电商数据统计、特色电商分析、线上电商技能培训。

四、应用系统终端及硬件设备 总计：8629948 元							
序号	货物名称		技术参数	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	智慧党建	大喇叭控制系统	1、须实现党建管理平台对党建大喇叭系统的控制，利用党组织架构来设置和控制大喇叭播放内容等。 2、须实现党建管理平台日常党务工作和党建宣传、党员教育课件等内容以有声音频的方式通过党建大喇叭系统播报。 3. 具备手机 APP 语音广播功能； 4. 实现后台及 APP 内文字编辑及文字转广播等功能。 5. 实现手机中 MP3 音频文件调取及广播。 6. 广播状态监控：实现查看、管理正在广播的任务； 7. 实现查看管辖范围内的广播设备在线、离线情况及设备参数； 8. 实现查看区域内设备分类统计情况； 9. 实现将接收到的应急广播文本内容（汉语、粤语、藏语、维吾尔语等）自动转换成语音文件，单次转播音字数实现不少于 6000 字，且具备敏感词过滤功能，可添加不少于 8000 个敏感词 10. 自动播发响应时长 ≤2 秒；	套	137	3868	529916
		大喇叭应用服务器	2U 机架式服务器，含导轨；CPU：不低于 1.8Ghz，六核芯； 内存：不低于 DDR4 16GB； 存储硬盘：不低于 6T；电源：≥550W 电源模块；SAS/SATA RAID 卡	台	1	32000	32000
		核心交换机	1. 实现不低于网络标准 IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE, IEEE 802.3x 流量控制, IEEE 802.1p 优先级；2. 物理接口不少于：≥24 个 3. 接口传输速率：10Mbps/100/1000Mbps 自适应 4. 产品内存：不小于 768KB 5. 交换方式：存储-转发 6. 背板带宽：4.8Gbps (±0.2) 7. MAC 地址表：≥2K	台	1	3000	3000
		防火墙	1. 不少于 1 个 con 配置口 2. 实现局域网协议, 链路层协议 3. 实现 VPN 功能 4. 实现 NAT 功能 5. 可以防御 Land、Smurf、Fraggle、PingofDeath、TearDrop、IPspoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描、SYNFlood、UPDFlood、ICMPFlood 等多种恶意攻击 6. 基础和扩展的访问控制列表 7. 基于时间段的访问控制列表 8. 动态包过滤 9. 静态和动态黑名单功能 10. MAC 和 IP 绑定功能 11. 基于 MAC 的访问控制列表 12. 实现 802.1q VLAN 透传	台	1	5000	5000

			党建广播大喇叭适配器 1. 具备输出音频信号及 RDS 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发等功能； 2. 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发等功能； 3. 具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能。 功能要求 1. 实现一键切换为紧急/应急模式； 2. 具备本地多音源切换功能； 3. 具备话筒、线路输入、U 盘等本地音源通过按键进行播发功能； 4. 具备本级广播、上级信号接收转发功能； 5. 具备广播模式自动切换功能，当设备处于日常广播模式时，应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息，应急广播消息播发完毕，切换回原来的日常广播状态； 性能要求 1. 工作电压范围：AC:160V~260V； 2. 信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）； 3. 频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）； 4. 谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）； 5. FM 输出频率范围：87MHz~108MHz； 6. IP 广播单播并发量，不低于 1000 路。 接口要求 1. 采用一体化机架式设计，方便安装放置，且具备 12 寸及以上触摸屏，可方便对设备 IP 地址、端口号、频率等参数进行设置； 2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出； 3. 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座； 4. 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC；	套	1	59250	59250
		播 控 硬 件 （ 大 喇 叭） 区 县 级	广播话筒 1. 采用背极式驻极体电容音头；2. 可以实现电池供电；3. 指向性：单指向；4. 频率响应：50Hz-16kHz；5. 灵敏度：-38dB ±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)；6. 输出阻抗：200Ω ±30% (at 1kHz)；	台	1	200	200
			调音台 1. 具有不少于 12 路输入，2 路总线输出 2. 带幻像电源的高质量麦克风前置放大器 3. 带有外接效果器的连接口，可连接外置的效果器 4. 每声道实现设有独立的三段均衡 5. 具备至少 1 个耳机输出接口，可方便对录音信号进行适时监听 6. 音量动态范围大，130dB（±1%） 7. 带有 CD/TAPE 接口，方便 CD 机、磁带机的信号输入	台	1	2500	2500

			8.带不少于4段led电平指示,可直观显示信号大小				
			接入交换机 1.以太网交换机;2.不少于16个10/100/1000Mbps RJ45端口;3.每个端口实现自适应、双工模式。	台	1	2832	2832
		新建广播接收终端	收扩机 1.具有接收上级调频信号进行处理能力,解调出音频信号,做出相应的播发/停止动作; 2.具有接收上级DTMB/DVB-C信号进行处理能力,解调出音频信号及控制信号,做出相应的播发/停止动作; 3.具有接收上级IP信号(有线和4G,4G选配)进行处理能力,解调出音频信号及控制信号,做出相应的播发/停止动作。 功能要求 1.实现通过Web页面登陆设备,查看、修改、保存参数(设备状态、资源编码、本机IP地址、服务器IP地址、指令端口号等),且掉电后参数不丢失; 2.可接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB信号、DVB-C信号,实现远程广播控制等功能; 3.实现管理平台远程配置工作参数(包括:音量、调频频率、DTMB频率等); 4.集成国密算法芯片,具有验签功能。符合GD/J 081—2018应急广播安全保护技术规范 数字签名; 5.实现通道,必须实现IP和调频、DTMB(输入)、DVB-C(输入)和4G全网通播发应急广播消息通道; 6.配置移动通信模块实现回传功能; 7.实现分区域播发控制; 8.具有短路保护功能; 9.实现喇叭掉线检测功能。 接口要求 1.FM输入接口2.DTMB(DVB-C)或独立输入接口3.网络接口:RJ45;4.收扩机要具备输出接口:音频接线柱,定阻输出可外接高音喇叭。 性能要求 1.三防性能要求:≥IP66。2.工作电压范围:AC:120V~280V;	套	137	800	109600
			高音喇叭 1.额定功率:≥25W;2.最大功率:≥35W;3.额定阻抗:16Ω±15%(or4Ω±15%);4.额定频率范围:250—6000Hz;5.特性灵敏度级:≥104dBm/w(1KHz);6.谐波失真系数:≤1%;7.语言清晰度:≥0.8;8.失真度≤4%;9.使用材料:铝、钢铁、磁铁、塑料等;10.三防性能要求:≥IP66。	台	548	220	120560
			被复线: 1.单根线径:0.25mm(±0.01)2.锡铜线根数:≥33.镀锌钢线根数:≥44.温度:-15℃~55℃5.绝缘或护套外径:≤2.15mm6.电缆外径:≤4.3mm7.对公里重量:≤14kg;8.抗拉力:≤490N;9.直流环阻:≤230Ω/km;10.绝缘	条	6850	8	54800

			电阻：≥50MΩ.km 11. 衰减常数：≤1.9dB/km；12. 特性阻抗：840（±1%）； 13. 实验电压：DC 1000V（±1%）				
			电源线：双芯护套 2*2.5mm² 铝芯线	条	6850	8	54800
			横担抱箍：立杆固定定制件，实现至少 2 只或 4 只高音喇叭固定	套	137	80	10960
			辅材：防雨箱、插座、标签纸、固定螺丝、扎带、线卡、电工胶带等用于安装固定链接大喇叭相关设备的辅助材料	项	137	500	68500
			安装调试服务	项	137	1000	137000
		支部阵地站点终端软件授权	智慧党建系统（即吴忠市“智慧党建”管理平台）智慧党建专用终端固件，支撑所有系统功能的软件终端，以及网页管理后台、党员移动 App 端等站点组织和成员的使用授权	项	35	4510	157850
		智能终端	存储容量不低于：4G，运行内存不低于：1G；接口类型实现：LAN WIFI HDMI 音频 AV USB；输出分辨率实现：≥3840x2160、1920x1080；CPU 核心数：≥四核	台	35	368	12880
		党建学习	1、设备视频输出分辨率≥1920×1080，分辨力≥1100 线； 2、红外距离≥60 米； 3、内置拾音器和扬声器； 4、实现最低照度可达彩色≥0.0002Lux，黑白≥0.0001Lux； 5、水平手控速度不小于 60°/S，云台定位准确度：±0.1°； 6、实现水平 0-350° 旋转，垂直 0-90° 旋转； 7、实现设置人脸抓拍模式为最佳抓拍或者快速抓拍； 8、实现对画面中不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍； 9、实现声光报警功能，当报警事件产生时，设备可发出白光警示、声音警示； 10、实现声音报警功能，报警声音类型不小于 11 种，可自定义语音，报警重复次数可设置； 11、内置 WIFI 模块，可将采集的视频图像以无线方式传输至客户端； 12、当篮球、小狗、树叶等非人或者车辆目标经过检测区域时不会触发报警； 13、符合《GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；	台	35	2099	73465
		传输	接口类型：LAN □ PON □	台	35	615	21525

			设备				
			安装辅材	安装站点设备所使用的水晶头、插线板、线卡等链接和固定设备或线缆的辅材	项	35	580 20300
			终端设备安装联调	硬件系统安装工作，包含整套的摄像、网络、终端硬件。	项	35	3948 138180
			接口对接	对接吴忠市“智慧党建”管理平台	项	1	6000 00 600000
			传输设备及网络	为每个基层站点开通智慧党建平台 VPN 专线，以及 106 个乡村的流量卡	项	35	800 28000
2	综合执法	智慧感知	摄像机	1、摄像机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸、具有 ≥ 400 万像素，内置 GPU 芯片。 ★2、摄像机内置镜头，实现≥ 30倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 128\text{mm}$。 3、实现最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。 4、红外距离 ≥ 150 米。 5、实现垂直手控速度 $\geq 300^\circ/\text{s}$ 。水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 。 6、实现 ≥ 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 ≥ 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置 ≥ 32 个预置位。 7、实现 ≥ 7 路报警输入接口， ≥ 2 路报警输出接口，实现 ≥ 1 路音频输入和输出接口。最大实现 $\geq 512\text{GB}$ 的 SD 卡。 ★8、设备可对非法摆摊、店外经营、占道经营、乱堆物料、非机动车乱停放、户外广告、打包垃圾、违规撑伞、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾晒等进行检测。 9、设备可将多张抓拍图片合成一张大图，可分别在每张抓拍图片及合成后的大图上叠加字符，每张抓拍图片及大图叠加字符的内容可设置。	台	20	3430 68600
			摄像	杆高 ≥ 5 米（含安装）	台	20	1500 30000

			机 支 撑 杆					
			一 体 化 智 能 监 控 箱	尺寸：400mmX300mmX500mm（±20mm）；内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关≥1 个，3 芯插座≥1 个；抱杆安装结构：整体结构采用拼焊结构，防护等级≥IP55，实现防水、防尘，工作湿 5%~95%@40℃，无凝结工作温度-40℃~70℃	台	20	600	12000
			智 慧 音 柱	1、实现多通道接收处理功能。 2、内置 3M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝≥6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 3、额定功率：≥20W/4Ω。 4、最大功率：≥32W。 5、灵敏度：90dB±2dB。 6、内置高保真喇叭。 7、频率响应：100Hz~17KHz。 8、输入电压：DC10V-15V/2A。 9、输入阻抗：10KΩ（±1KΩ）。 10、防护等级：≥IP66。 11、接口类型：音频输入。 12、传输线缆：USB 口；≥2 芯音频输入口；≥三组 2 芯报警开关量。 13、尺寸：385mm*180mm*120mm（±50mm）。	台	20	200	4000
		现 场 执 法 摄 像 头	全 景 云 台	1、全景通道和特征通道都包含三种码流方式（主码流、子码流、第三码流），以及多种不同分辨率。 2、云台亮度鉴别等级≥10 级（输入为 11 级） 3、云台具备三码流功能，具体内容包含分辨率、码率、帧率可配置。 4、实现图片字符叠加功能，可叠加信息包括检测点信息、设备编号、方向描述、抓拍时间、车牌号、违法代码、违法行为、防伪码、抓拍编号、经纬度信息等。 5、实现 VGA 和 AV OUT 非同源输出显示；实现 VGA 和 HDMI 同源输出显示，HDMI 分辨率≥1280*800、≥1920*1080、≥1024*768。 6、主机可将视频图像的帧率可设为 1/2/4/6/8/10/12/16/18/20/22 帧。 7、实现实时预览或切换预览画面，可实现显示 1/4/9 路画面。 8、主机具有权限管理、数据保密、运行日志等功能。有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完	台	1	4800 0	48000

			整性。主机应有防偶发死机的措施，死机后的自动恢复时间应满足要求。 9、实现 TTS 语音播报，可配置播报内容。 10、实现对数据进行备份。 11、实现防火盒通过≥ 5 芯 usb 航空头接入主机，进行备份存储。 12、实现断电保护，具有≤ 8 秒延时断电。 13、视音频信号的同步方式可有多种选择，视音频信号的失步时间应$\leq 1s$。 14、实现多个系统间的多媒体对讲，点对点对讲，点对点双向视频对讲，多人视频对讲。 15、可将 GPS 坐标与路名关联，并根据 GPS 信息自动叠加路名。 16、取证主机可以接入云台、控制摇杆键盘、≥ 7 寸显示屏，并集成设备状态提示灯，云台与主机采用专用航空插口对接： 17、主机实现≥ 1 路 AVOUT 接口、≥ 1 路 HDMI 接口、≥ 2 个 USB3.0 接口、≥ 1 个 eSATA 接口、≥ 1 个 SD 卡接口、≥ 4 个 IPC 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 6 路报警输入、≥ 2 路报警输出接口、≥ 1 个 2.4Gwifi/蓝牙接口、≥ 2 个 5.8Gwifi 天线接口。 18、实现≥ 8 路 IPC，≥ 1 路 1080P 云台接入，实现$\geq 4K$ 视频输入。 19、实现 H. 264、H. 265 编码方式，视频图像传输至车载主机及本地显示延时$\leq 100ms$，可接入图像分辨率 1080P、960P、720P、4CIF、CIF 等格式，实现 VGA 及 AVOUT 非同源输出视频图像，实现 VGA 和 HDMI 同源进行预览、回放、配置等操作，HDMI 分辨率实现$\geq 1920 \times 1080$。 20、实现触摸屏功能，实现多点触控。 21、具有可对云台摄像机进行方向、变倍、变焦、一键抓拍、灯光、雨刷等控制。 22、具备 GPS、北斗定位功能。可在录像文件中保存定位信息，液晶屏尺寸≥ 7 英寸，分辨率$\geq 1024 \times 600$，电容触摸屏。				
		执法记录仪	1、具有夜视功能，启夜视功能$\geq 3m$，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能$\geq 3m$，覆盖摄录画面 70%以上面积。 2、进行常见的文本格式浏览，包括但不限于 txt、doc 或 pdf 等格式。 3、执法记录仪可通过无线通信方式以文件或流的形式传输数据，设备需内置无线传输模块。 4、执法记录仪可接收卫星数据并提供定位信息，设备内置北斗或其它 GPS 模块。 5、执法记录仪摄像头的水平视场角$\geq 110^\circ$。 6、执法记录仪的视频几何失真率：$\geq 15.2\%$（2688*1512）；$\geq 15.1\%$（1920*1080）；$\geq 14.7\%$（1280*720）。	台	100	2200	220000

		7、视频性能在视频分辨率$\geq 2688 \times 1512$，视频分辨力为≥ 1100线，帧率为≥ 25 帧/s；在视频分辨率$\geq 1920 \times 1080$，视频分辨力为≥ 900线，帧率为≥ 30 帧/s；在视频分辨率$\geq 1280 \times 720$，视频分辨力为≥ 550线，帧率为≥ 25 帧/s。 8、执法记录仪拍摄的照片分辨力应≥ 1000线(6400×4800)。 9、具有数码变倍功能，实现≥ 1 倍~16 倍放大。 10、具有连拍功能，可设置为开启或不开启，连拍张数实现 5、10、15、20、25、30 可选。 11、视频文件大小检查：样机分辨率为$\geq 1080P$，码率为$\geq 2Mbps$，连续录像≥ 1 小时，录像文件$\leq 1GB$；样机分辨率为$\geq 720p$，码率为$\geq 1Mbps$，连续录像≥ 1 小时，录像文件$\leq 600MB$。 12、执法仪可实现人脸抓拍。 ★13、跌落测试：水泥地面裸机跌落高度$\geq 1800mm$，试验期间执法记录仪需处于工作状态。				
	油烟检测器	1、油烟数据采集。 2、实现油烟浓度、颗粒物实时监测。 3、基于 635nm ($\pm 20nm$) 脉冲激光前向散射技术，检测并实时传输烟道内的油烟浓度数据。 4、测量光路仅允许 635nm ($\pm 20nm$) 波长红光通过，能够最大限度地屏蔽自然光、紫外光、红外光造成的干扰。 5、信号检测身基于脉冲差分算法，能够进一步的摒弃所有杂散光对信号的干扰，保证设备可以适应不同的照明环境。 6、油烟检测信号输出：油烟浓度 测量下限：0.0mg/m³；测量范围：$\leq 0 \sim 10mg/m^3$；线性误差：$\leq 5.4\%$；准确度：$\geq 8.9\%$；零点漂移：0.08mg/m³ ($\pm 0.01 mg/m^3$)；工作温度：$-30^\circ C \sim 100^\circ C / 0-95\%RH$；颗粒物浓度 测量下限：0.0mg/m³；测量范围：$\leq 0 \sim 10mg/m^3$；线性误差：$\leq 5.4\%$；准确度：$\geq 8.9\%$；零点漂移：0.08mg/m³ ($\pm 0.01 mg/m^3$)；工作温度：$-30^\circ C \sim 100^\circ C / 0-95\%RH$。 7、外部接口：485 通讯口$\geq 1$ 个 485 通讯口。2、数据传输：具有连续、及时可靠的进行数据传输能力，具备全天 24 小时实时在线连续检测能力； 8、数据采集：数据采集时间和发送间隔时间可调，可设置为 1 分钟/次到 30 分钟/次任意频次；能采集净化器及风机的状态数据； 9、无线通讯模块：设备采用 GPRS 通信模块，采用 TCP 通信方式，实时在线，数据主动上报； 10、显示屏 ≥ 4 英寸工业级彩色液晶触摸屏； 11、屏幕人机操作界面显示：油烟排放浓度，按日期查询排放浓度； 12、内置大容量存储器可保存≥ 12 个月的数据，掉电不丢数据； 13、接口单元：设备带有≥ 2 路 RS-485 串口并实现 MODBUS 协议、≥ 4 路模拟量输入端口、≥ 2 路开关量输入接口、≥ 2	台	80	2000	160000

		路开关量输出接口； 14、接线单元：采用工业级连接器，接线牢靠、方便、便于拆卸，能防止接线头腐蚀、生锈和接触不良； 15、全工业级电路，高稳定性、高可靠性设计； 16、能与监控中心进行时间同步，时间误差：$\leq 2S$。 17、外部接口：485 通讯口 ≥ 1 个 485 通讯口；0-5V 输入 ≥ 1 路 0-DC 5V 输入；交流电流输入 ≥ 2 路交流电流 AC 0-20A 输入；开关量输入 ≥ 2 路开关量输入，开关量输出 ≥ 2 路开关量输出；4-20mA 输入 ≥ 4 路直流 4-20mA 输入，2 路交流 4-20mA 输入；无线模块 GPRS。 18、频段 $\geq 850/900/1800/1900MHz$ 19、数据传输 GPRS class ≥ 12：最大 ≥ 85.6 kbps（下行速率） 20、控制方式 通过 AT 命令控制（3GPP TS 27.007, 27.005 和 SIMCOM 增强 AT 命令集）				
	执法听证室摄像头	1、具有 ≥ 500 万像素 CMOS 传感器。 2、水平视场角 $\geq 175^\circ$，垂直视场角 $\geq 175^\circ$。 3、最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。 4、需实现双码流技术，主码流 $\geq 2560 \times 1920 @ 25fps$，子码流 $\geq 704 \times 576 @ 25fps$。 5、实现 H.265、H.264 视频编码格式。 6、内置麦克和外甩线的两路音频输入均实现立体声。 7、红外补光 ≥ 20 米。 8、实现检出两眼瞳距 ≤ 40 像素点以上的人脸图片。 9、实现单场景同时检出 ≥ 30 张人脸图片，并实现面部跟踪。 10、人脸检出率 $\geq 99\%$。 11、实现人脸比对，比对准确率 $\geq 99\%$。 12、当检测到人员攀高后，可联动抓拍图片、报警上传、联动输出。 13、当摄像机检测到人员在划定区域停留设定时间后，可联动抓拍图片、报警上传、联动报警输出。	台	4	2500	10000
	录音设备	1、最大实现 ≥ 8 路 2560×1440 分辨率 IPC 接入。 2、音频压缩标准采用 AAC，音频采样率为 $\geq 48kHz$。 3、片头信息，实现案件编号、案件名称、自定义信息等自动生成片头信息叠加于视频画面。 4、实现 ≥ 4 个 SATA 硬盘接入，每个 SATA 口容量实现 $\geq 10T$ 以上硬盘，实现 raid0、raid1、raid5、raid10。 5、实现 ≥ 2 个 SATA 口接入 ≥ 2 个光驱。 6、采用 ≥ 7 寸触摸屏； 7、具备视音频信号丢失报警 8、实现单通道同时刻录等功能； 9、图像马赛克功能，实现对视频通道增加图像马赛克，实现薄码、中码和厚码。 10、音频变音功能，实现对音视频通道中的音频设置变音功能，可变粗或变细。	台	1	20000	20000

		LED 电视屏	存储内存：≥16GB WIFI 频段：≥2.4G&5G 背光方式：不低于直下式/DLED CPU 核心数：≥四核 运行内存：≥2GB 屏幕尺寸：≥65 英寸 接口≥2 个 分辨率≥4K	台	1	8200	8200
		巡查无人机	1. 无人机展开后对角线轴距≥800mm。 2. 巡查半径：5-10 km(±500m)。 3. 机身自重 3kg (±0.1kg)。 4. 平飞速度≥70km/h，爬升速度≥5m/s。 5. 续航时间：≥35 min。 6. 能在≥6 级风力的条件下，进行起飞、着陆、悬停。 7. 工作温度：-20℃~55℃；工作湿度：95%无冷凝(±5%)。 8. 功率≤25W。 9. 广播距离≥400m。 10. 具有音量调节功能。 11. 搭载观察相机像素≥120W。	台	1	150000	150000
		采集站	1、接入数量：≥20 台执法终端同时接入； 2、尺寸：长*宽*厚≥635cm*1143.8cm*73cm；(±10cm) 3、≥13 寸液晶显示屏，分辨率≥1920*1080； 4、内存≥2G； 5、存储硬盘自带 ≥2T 6、接口≥1 个 USB 3.0 7、串口≥1 个 RS232 串口、DB9 接口 8、工作温度-10~55℃ 工作时间：7*24 不间断工作	台	5	11500	57500
3	视频接入平台	视频接入服务器	软件要求： 1、实现不少于 1 万路视频管理能力与不少于 5000 路视频设备接入能力； 2、单节点实现不低于 750Mbps 存储、转发能力与≥1000w/天的卡口图片接入能力； 3、实现设备接入类型包括视频设备、执法记录仪设备、移动车载设备等； 4、实现录像、图片和结构化数据存储、检索与分析等； 5、实现设备通道、组织、人员、部门、角色、报警订阅等管理； ★6、实现 ≥100000 个用户管理及 ≥5000 个用户同时在线的能力； 硬件要求： 1、主处理器：≥2CPU，8 核 16 线程 1.8GHz； 2、内存：≥64GB 内存，实现≥24 根 DDR4 及以上内存条； 3、硬盘：≥2 块 2TB, 3.5 寸, 企业级机械硬盘，≥2 块 480G 固态硬盘；	台	2	150000	300000

		4、嵌入式网卡：≥8 个千兆网口； 5、USB 接口：≥4 个 USB；				
	流媒体服务器	软件要求： 1、实现联网标准协议 GB/T 28181-2011/GB/T 28181-2016，具备符合上述协议的快速接入能力，以及平台联网管理基本功能，包括资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等内容； 2、实现加密狗授权机制，可通过 Web 方式访问、配置、管理网关设备； 3、实现标准国标码流协商方式，实现信令或码流以 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频； 4、实现云台控制、启停录像；报警布撤防，报警复位，设备远程启动等功能； 硬件要求： 1、主处理器：≥2CPU，8 核 16 线程 1.8GHz； 2、内存：≥64GB 内存，实现≥24 根 DDR4 及以上内存条； 3、硬盘：≥2 块 2TB, 3.5 寸, 企业级机械硬盘，≥2 块 480G 固态硬盘； 4、嵌入式网卡：≥8 个千兆网口； 5、USB 接口：≥4 个 USB；	台	2	130000	260000
	事件分析服务器	1、实现≥3 路 HDMI 输出，实现≥4K 显示输出； 2、实现≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 3、实现≥250 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽≥512Mbps 接入、≥384Mbps 存储、≥128Mbps 转发； 4、实现≥16 个 SATA3.0 硬盘接口，单盘实现≥16T 硬盘，实现 RAID0/1/5/6/10/50/60，实现全局热备盘； 5、实现≥24 路 1080P 解码显示输出，实现 H.265、H.264 混合解码； 6、实现≥90 路视频流同时接入，可实现≥90 路视频流实时人脸比对或≥450 张/秒图片流实施人脸比对，可检出两眼瞳距≥15 个像素点的人脸图片； ★7、实现以图搜图功能，可同时批量上传≥50 张人体图片，并同时可对≥8 张目标人体进行相似图片搜索； 8、实现车辆违停、车牌识别、室内消防占道检测、岗位行为分析检测、穿戴检测、烟雾火焰检测等分析； 9、实现≥30 路安全帽是否佩戴检测，安全帽检测，实现检测安全帽颜色：红色、黄色、；蓝色、白色； ★10、实现≥6 路仪表仪器类检测分析，包含：压板类、刀闸连接状态、开关状态、开合标识、指示灯状态、呼吸器、油位表获取，仪表读数包含：指针型表计、数字型表计，开关状态包含：打开、闭合、刀闸连接状态：打开、关闭，指示灯状态：点亮、熄灭； 11、存储空间≥32T；	台	2	120000	240000
	视频存储服务	1、嵌入式 LINUX 系统，≥64 位多核处理器； 2、标配≥16GB 内存；	台	2	80000	160000

	器	3、实现 1+1 冗余电源，≥1 个千兆管理电口，≥8 个千兆数据电口； 4、硬盘兼容 1TB 至 16TB，支持 SATA 盘混插，支持 SSD 硬盘，支持 2.5、3.5 英寸硬盘； 5、最大接入：视频≥512 路，图片≥300 路； 6、图片最大存储：≥200 条记录/3 秒，每条记录 1 张≤500KB 大图+1≤50KB 小图； 7、视频设备接入模块：实现国标、Onvif 等接入各类型的前端设备； 8、卡口设备接入模块：实现人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入； 9、视频图片存储模块：实现视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等； 10、流媒体转发模块：实现流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力实现 RTSP/HLS/FLV 等流媒体协议； ★11、同一套云存储系统，实现同时配置大容量视频专有存储池、高性能普通存储池，高性能图片专有存储池，高性能 SSD 加速存储池等多种存储池，每种存储均实现用户隔离、空间配额隔离、物理服务器隔离、实现异构服务器硬件，每种存储池内部均实现机架、数据节点、硬盘等三级冗余配置和数据读写，每级实现自动负载均衡； 12、存储空间≥120T；				
	交换机	1、13U 一体化主机套装，含：2*电源,1*主控； 2、≥2 个主控槽位，≥6 个业务插槽，单板实现热插拔； 3、交换容量：19.2Tbps/48Tbps； 4、包转发率：2880Mpps/16500Mpps； 5、实现 STP、RSTP、MSTP 生成树协议； 6、实现手工聚合和静态 LACP 协议聚合； 7、实现 IGMPv1/v2/v3，IGMPv1/v2/v3 Snooping； 8、实现 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM； 9、实现二层特性包括 vlan、IGMPSnooping、LLDP、ACL、QoS 等； 10、实现 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRP； 11、实现 IPV4、IPV6 路由特征，实现 IRF2； 12、实现不少于 48 口千兆光，48 口千兆电，16 口万兆光；	台	2	5000 0	100000
	防火墙	1、网络层吞吐量≥12G，并发连接≥220 万，每秒新建连接数≥11 万，千兆电口≥6 个，实现 2 个扩展槽，≥128G SSD 硬盘；须实现入侵防御及病毒防护功能授权； 2、须实现 MPLS 流量透传；实现针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能； 3、须实现 VTEP（VxLan Tunnel EndPoint）模式接入 VxLAN 网络，并可作为 VXLAN 二层、三层网关实现 VxLan 网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；实现通过绑定	台	2	5000 0	100000

			VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程 VTEP，手动管理 VxLan 网络；实现 MAC、VNI、VTEP 静态绑定 4、实现 MTU$\geq$9000byte 的巨型帧 Jumbo Frame 通过设备传输时不分段。 5、实现基于 MD5 的自定义病毒签名； 6、实现 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS 协议进行解密，实现配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略，并可同时基于安全域、IPv4 和 IPv6 地址进行例外设置 7、实现一键阻断失陷主机通信，并可选择阻断处置的时间周期。 8、要求防火墙实现与杀毒软件联动，实现基于终端健康状态的访问控制。 9、实现接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果。 10、提供可明文或加密方式调用的 Restful API，并可指定 Restful API 使用的本地端口；为确保设备管理的安全性，须实现限制特定主机调用 Restful API				
4	视频调度指挥系统	4K 分体式终端	1. 框架协议：符合国际电联 ITU H.323、SIP 协议 2. 视频输入：$\geq$7 路高清视频输入接口：HDMI*$\geq$4、SDI*$\geq$1、DVI*$\geq$1、VGA*$\geq$1，可选配增加 HDBaseT*$\geq$1 3. 视频输出：$\geq$5 路高清视频输出接口：HDMI*$\geq$3、DVI*$\geq$1、VGA*$\geq$1，可选配增加 HDBaseT*$\geq$1 4. 音频输入：$\geq$6 路音频输入接口：XLR*$\geq$1、RCA*$\geq$1、HDMI*$\geq$4 5. 音频输出：$\geq$4 路音频输出接口：HDMI*$\geq$3、RCA*$\geq$1 6. 网口：$\geq$2 路千兆网口：RJ45*$\geq$2 7. USB 接口：$\geq$3 个 USB 接口 8. 显示方式：实现 4：3 和 16：9 9. 环境要求温度：0℃ ~35℃（$\pm$5℃）（工作状态）-40℃ ~55℃（$\pm$5℃）（非工作状态） 10. 相对湿度：10%~80%（$\pm$5%）（工作状态）0%~95%（$\pm$5%）（非工作状态）（不凝露）	台	5	64800	324000
		4K 会议摄像机	1. 信号系统：$\geq$4K@30fps，4K@29.97fps，4K@25fps， 2. $\geq$1080P@60fps，$\geq$1080P@50fps， 3. $\geq$1080I@60fps，$\geq$1080I@50fps， 4. $\geq$1080P@30fps，$\geq$1080@25fps， 5. $\geq$1080P@59.94fps，$\geq$1080I@59.94fps，$\geq$1080P@29.97fps， 6. $\geq$720P@60fps，$\geq$720P@59.94fps，$\geq$720P@50fps 7. 传感器：$\geq$1/2.5 英寸，CMOS 有效像素：$\geq$851 万 8. 扫描方式：逐行 9. 镜头：12x，f = 4.4mm ~ 52.8mm，F1.8 ~ F2.6	台	5	22000	110000

		10. 数字变焦: $\geq 16\times$ 11. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 12. 快门: 1/30s ~ 1/10000s 13. 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动 14. 背光补偿: 实现 15. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪 16. 信噪比: 55dB (± 5 dB) 17. 水平视场角: $71^{\circ} \sim 8.2^{\circ}$ ($\pm 5^{\circ}$) 18. 垂直视场角: $42.7^{\circ} \sim 4.5^{\circ}$ ($\pm 5^{\circ}$) 19. 水平转动范围: 170° ($\pm 5^{\circ}$) 20. 垂直转动范围: $\pm 30^{\circ}$ ($\pm 5^{\circ}$) 21. 水平转动速度范围: $1.7^{\circ} \sim 76^{\circ}/s$ ($\pm 5^{\circ}$) 22. 垂直转动速度范围: $0.5^{\circ} \sim 15^{\circ}/s$ ($\pm 5^{\circ}$) 23. 预置位数量: ≥ 255 24. 预置位精度: $\leq 0.1^{\circ}$ 25. 实现操作系统: Windows, Mac OS X, Android 等 26. 色彩空间/压缩: YUY2 / H.264 / H.265/ MJPEG 27. 电源接口: JEITA 类型 (DC IN 12V) 28. 输入电压: DC 12V 29. 输入电流: 1.0A (最大) 30. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) 31. 储藏温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) 32. 功耗: 12W (± 2 W) (最大)				
	三角架	≥ 2 米、液压云台	台	5	580	2900
	全向麦克风	1. 麦克风频响: 100Hz~22kHz (± 5 Hz) 2. 喇叭频响: 100Hz~22kHz (± 5 Hz) 3. 喇叭音量: 90dB (± 5 dB) 4. 拾音范围: 半径 ≥ 4 M, 360 度全范围 5. 接口: USB 接口 ≥ 1 、AUX 接口 ≥ 1 6. 按键功能: 实现控制视频会议终端摄像头云台以及焦距拉远拉近、控制视频会议终端录制、视频会议终端一键入会、控制视频会议终端菜单; 7. 深度消回音 (AEC): ≥ 65 dB 8. 消回音长度: ≥ 500 ms 9. 双向噪音压缩 (NC): ≤ 25 dB 10. 实现智能麦克风自动寻向技术 (EMI) 11. 实现自动增益控制技术 (AGC) 12. 电源: USB 标准, 5V-1A	台	5	2250	11250
	分体式高清终端	1. 框架协议: 符合国际电联 ITU H.323、SIP 协议 2. 输入: HDMI 3. 输出: HDMI 4. 音频输入: ≥ 4 路音频输入接口: XLR ≥ 1 、RCA ≥ 1 、HDMI ≥ 2 5. 音频输出: ≥ 2 路音频输出接口: HDMI ≥ 1 、RCA ≥ 1 6. 网络: ≥ 2 路千兆网口: RJ45*2; 1 路 WIFI 网络 (可更改	台	13	3500 0	455000

		为 4G 网络) 7. USB 接口: ≥ 3 个 USB 接口, 可用于接扩展设备或在线升级 8. 显示方式: 实现 4: 3 和 16: 9 9. 环境要求工作状态温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) 10. 工作状态相对湿度: 10%~80% ($\pm 5\%$)				
	高清会议摄像机	1. 信号系统: HD: $\geq 1080\text{p}/60$, $\geq 1080\text{p}/50$, $\geq 1080\text{i}/60$, $\geq 1080\text{i}/50$, $\geq 1080\text{p}/30$, $\geq 1080\text{p}/25$, $\geq 720\text{p}/60$, $\geq 720\text{p}/50$, $\geq 720\text{p}/30$, $\geq 720\text{p}/25$ SD: 480i, 576i 2. 有效像素 ≥ 200 万 3. 镜头: 20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 4. 数字变焦: $\geq 16\text{x}$ 5. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 6. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪 7. 信噪比: $\geq 55\text{dB}$ 8. 水平视场角: $60.7^{\circ} \sim 3.36^{\circ}$ ($\pm 5^{\circ}$) 9. 垂直视场角: $34.1^{\circ} \sim 1.89^{\circ}$ ($\pm 5^{\circ}$) 10. 水平转动范围: 170° ($\pm 5^{\circ}$) 11. 信噪比: $\geq 55\text{dB}$ 12. 垂直转动范围: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$ ($\pm 5^{\circ}$) 13. 输入电流: 1.0A (最大) 14. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) 15. 储藏温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) 16. 功耗: 12W ($\pm 2\text{W}$)	台	13	6500	84500
	三角架	≥ 2 米、液压云台	台	13	580	7540
	全向麦克风	1. 麦克风频响: 100Hz~22kHz ($\pm 10\text{kHz}$) 2. 喇叭频响: 100Hz~22kHz ($\pm 10\text{kHz}$) 3. 喇叭音量: 90dB ($\pm 10\text{dB}$) 4. 拾音范围: 半径 $\geq 4\text{M}$, 360 度全范围 5. 接口: USB 接口 ≥ 1 、AUX 接口 ≥ 1 6. 按键功能: 实现控制视频会议终端摄像头云台以及焦距拉近拉近; 实现控制视频会议终端录制; 实现视频会议终端一键入会; 实现控制视频会议终端菜单; 7. 深度消回音 (AEC): $\geq 65\text{dB}$ 8. 消回音长度: $\geq 500\text{ms}$ 9. 双向噪音压缩 (NC): $\leq 25\text{dB}$ 10. 实现智能麦克风自动寻向技术 (EMI) 11. 实现自动增益控制技术 (AGC) 12. 电源: USB 标准	台	13	2250	29250
	4K 便携一体化会议终端	4K 便携一体化会议终端(8M, 4K*60fp, 定焦镜头实现电子变焦, ≥ 800 万像素, ≥ 110 度水平视角, 支持 WIFI, 实现双 HDMI 输出;	台	213	4500	958500
	三角架	≥ 2 米、液压云台	台	213	580	123540

		全向麦克风	1. 麦克风频响：100Hz~22kHz（±10kHz） 2. 喇叭频响：100Hz~22kHz（±10kHz） 3. 喇叭音量：90dB（±10 dB） 4. 拾音范围：半径≥ 4M，360 度全范围 5. 接口：USB 接口* ≥ 1、AUX 接口*≥1 6. 按键功能：实现控制视频会议终端摄像头云台以及焦距拉远拉近；实现控制视频会议终端录制；实现视频会议终端一键入会；实现控制视频会议终端菜单； 7. 深度消回音（AEC）：≥ 65dB 8. 消回音长度：≥500ms 9. 双向噪音压缩（NC）：≤25dB 10. 实现智能麦克风自动寻向技术（EMI） 11. 实现自动增益控制技术（AGC） 12. 电源：USB 标准	台	213	2250	479250
		分体式终端辅材	高清线、网线、电源线、转接器等	项	5	510	2550
		便携式终端辅材	高清线、网线、电源线、转接器等	项	226	200	45200
		安装调试	系统安装调试等服务	项	231	700	161700
		视频专网	≥100M 互联网专线	条	168	1600	268800
5	数字环卫	各类环卫车辆监测终端	1、符合 GB/T 19056-2012 《汽车行驶记录仪》。 2、符合 GB/T 26773-2011、GB/T 33577-2017 智能系统标准。 3、符合 JT/T 883-2014、JT/T 794-2019、JT/T 808-2019、JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016 交通部标准。 4、实现≥6 路音视频信号输入，包括≥4 路模拟输入，≥2 路 IPC 信号输入，模拟通道实现≥720P 编码，数字通道实现≥1080P 编码。 5、配备 ADAS 道路检测摄像机≥1 台，实现 ADAS 功能：FCW/LDW/PCW/HMW 预警。 6、配备驾驶员行为分析摄像机≥1 台：实现疲劳，分神，打电话，抽烟，不系安全带，离岗，红外阻断墨镜等检测及预警。 7、驾驶舱摄像机 ≥720P 高清数字视频，内建拾音系统、内建夜晚红外补光功能、支持动态码流调整、全金属构架安全可靠。 8、配备手麦≥1 台，实现对讲功能。 9、配备≥1TB 存储硬盘，负责前端摄像机的视频存储。 10、网络通信：实现 TD-LTE、FDD-LTE、WCDMA、GSM。 11、卫星定位：GPS&北斗双模定位。	套	100	7800	780000

	异味传感器	综合环境监测设备，温湿度、氨气，硫化氢、PM2.5 数据采集； 传输方式：zigbee 或者 lora° 空气温度测量范围：-40~80 度；测量精度：±0.3 度；分辨率：≤0.1 度 空气湿度测量范围：0~100RH%；测量精度：±2RH%；分辨率：≤0.1%RH NH3、H2S 测量原理：电化学 NH3 测量范围：0~50/0~100PPM；H2S 测量范围：0~100PPM（±10PPM）分辨率：≤0.1ppm 供电电压：DC6~24V 最大功耗：1000mW 产品尺寸：145*100*50mm （±10mm）	台	140	2800	392000
	球机摄像头	1、视频输出实现≥2560×1440@25fps，分辨力≥1400TVL，红外距离≥150 米。 2、实现最低照度可达彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux。 3、实现≥32 倍光学变焦。 4、实现水平手控速度≥160° /S，垂直速度≥120° /S，云台定位精度为±0.1° 。 5、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° （±5° ）。 6、可通过浏览器设置≥8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 7、当通过浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 ★8、可通过浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储≥80 张人脸抓拍图片。 9、设备可对监视画面中≥30 张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 10、实现≥300 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径，实现≥4 条模式路径设置，实现预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。 11、信噪比≥61dB，网络延时≤100ms。 12、动态范围≥106dB，照度适应范围≥138dB，宽动态能力综合得分≥135。 13、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 14、实现智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能，实现采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码实现 Baseline/Main/High Profile，音频编码实现 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC，实现 GB28181 协议，实现标准 Onvif 协议。 15、具备较好的防护性能环境适应性，实现 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ （±5℃）。 16、具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。	台	35	3430	120050

	球机摄像头支架	小型收集站支架高≥5 米（含安装费）	台	35	1500	52500
	一体化智能监控箱	尺寸：400mmX300mmX500mm（±10mm） 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关≥1 个， 3 芯插座≥1 个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级≥IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃（±10℃），无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃（±10℃）	台	35	600	21000
	汇聚交换机	1、硬件规格 ≥24 个固化 10/100/1000M 电接口，≥6 个固化万兆光接口，冗余交流电源输入，不接受 RPS 电源方式 2、散热 采用前后直通风风道设计，冗余风扇 3、设备性能 交换容量≥598Gbps；包转发率≥125Mpps 4、MAC 地址容量 ≥32K 5、实现 4K 个 VLAN，实现基于 MAC、IP 子网的 VLAN、实现 protocol vlan、实现 private valn、实现 voice vlan、实现 guest vlan，QINQ 等；多对一的端口镜像，远程端口镜像 RSPAN，流镜像。 6、风暴抑制 实现广播、组播、未知单播风暴抑制 7、链路聚合 实现端口的负载均衡、实现 LACP，每个链路聚合组≥实现 8 个成员端口 8、生成树协议 STP/RSTP/MSTP； 9、三层路由 实现 DHCP Server，静态路由、RIP、OSPF、BGP 和 RIPng、OSPFv3、BGP4+等动态路由协议；实现 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF 等。实现 IGMP、IGMP Snooping；实现 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。实现手工隧道、实现 ISATAP、实现 6to4 隧道。实现 MPLS MCE。 10、组播功能 实现 IGMP、IGMP Snooping；实现 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播路由协议 11、可靠性功能 实现 VRRP，实现 BFD for BGP/OSPF 等 12、安全认证 实现 Local 认证，Radius，Tacacs+，AAA、802.1x 认证 13、虚拟化功能 实现横向虚拟化功能，实现分布式设备管理、分布式链路聚合，统一路由管理。可以实现最多 16 台硬件设备之间的虚拟化部署 14、零配置开局 实现 ZTP, 可实现零配置，零 IP 开局 15、实现终端扫描功能，能扫描出终端类型，终端 IP, 终端	台	2	4500	9000

			MAC，终端操作系统等				
--	--	--	-------------	--	--	--	--

五、四中心软硬件集成实施服务 总计：22073736 元						
序号	货物名称		技术参数	单位	数量	单价 (元)
1	指挥 大厅 LED 显示 屏	弧面 LED 屏	1. 屏幕显示尺寸：宽 15.6 米，高 3.375 米；（±5cm） 2. 像素间距（mm）：≤P1.2 级； 3. 像素结构：高密度集成三合一全彩显示屏，采用全倒装共阴 COB 无支架、无引线型集成封装灯驱合一工艺技术； 4. 封装方式：无支架型集成封装灯驱合一技术； 5. 驱动方式：恒流驱动； 6. 使用环境：户内； 7. 箱体：≥600*337.5，全压铸铝箱体、比例 16:9； 8. 箱体平整度（mm）≤0.1； 9. 维护方式：可同时实现前维护和后维护两种维护模式； 10. 像素密度（点/m²）：≥640000； 11. 单点亮度校正：有； 12. 单点颜色校正：有； 13. 显示亮度：最大亮度全屏白场平均最大亮度≥800nit； 14. 灰度：灰度等级实现不低于 8bit-14bit 级灰度等级要求； 15. 水平视角：≥160°，垂直视角：≥160°； 16. 对比度：≥8000:1； 17. 防护等级：≥IP6X； 18. 寿命典型值（小时）：≥100000； 19. 响应时间：≤6ms； 20. 单元和安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；有防高温、阻燃、防静电防护措施。箱体间缝隙≤0.1mm，箱体平整度≤0.1mm；无螺丝连接固定结构，紧固件耐压力≥35KN； 21. 墨色一致性：色差≤0.2； 22. LED 显示屏出厂时整屏像素失控率为 0%，累计使用 10000 小时整屏像素失控率≤2%；	m²	52.65	7500 0
						3948750

		LED 全彩发送卡	1. 输入分辨率: $\geq 1920 \times 1200$ 像素, 实现分辨率自定义任意设置; 2. 单卡带载 $\geq 230W$ 像素点; 3. 发送卡数量不足 10 个的按实际数量记取, ≥ 10 个按照 10 个记取, 同时对与超出 10 个范围以外的发送卡、分布式相关费用由投标单位承担。 4. 提供配套 LED 显示屏播放和控制软件、LED 显示屏颜色亮度调整方法与系统软件。	台	18	2500	45000
		LED 屏体结构支架	1. 定制铝型材结构; 2. 安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性; 3. 有防高温、阻燃、防静电防护措施; 4. 采用高精度铝型材结构支架设计; 5. 满足用户单位本次项目需求。	m ²	52.65	1800	94770
		配电单元	1. 带载: $\geq 50KW$ 配电柜, 实现 PLC 远程、分布式供电; 2. 控制: PLC 控制器, 网络远程控制; 3. 输入电压: 380V, 输出电压: 220V; 4. 配电柜具有 CCC 认证, 并提供有效证明材料;	台	1	15000	15000
		控制主机	内存 $\geq DDR4$; 容量 $\geq 16GB$; USB 接口 ≥ 4 个; 视频接口 DVI\HDMI\DP 接口; 硬盘 $\geq 1TB+256G$ SSD; CPU (≥ 6 核心; ≥ 12 线程; $\geq 2.6GHz$); 显存规格不低于 GDDR5; 显存容量 $\geq 4GB$; 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080dpi$; 屏幕尺寸 ≥ 23 英寸	台	4	9000	36000
		机柜	定制	台	3	23000	69000
2	LED 展示屏	弧面 LED 屏	LED 类型黑灯 像素间距 (mm) ≤ 1.53 箱体尺寸 (宽 $\times$ 高) / (mm) 640x480 ($\pm 5mm$) 箱体分辨率 $\geq 416 \times 312$ 箱体材质 压铸铝 模组尺寸 (宽 $\times$ 高) / (mm) 320x160 ($\pm 5mm$) 亮度 (nit) ≥ 700 刷新频率 (Hz) ≥ 3840 灰度等级 (Bit) $\geq 13/14$ 对比度 $\geq 4000:1$ 色温 (K) ≥ 6500 可视角度 (水平/垂直) ($^{\circ}$) $\geq 160/140$ AC 工作电压 (V) 200~240 功率 (最大/平均) (W/m ²) $\geq 484/161$	m ²	11.43	30800	352044

			储存温度 (°C) -40~+60 工作温度 (°C) -10~+40 储存湿度 (RH) 10%~85% 工作湿度 (RH) 10%~80% 防护等级 (前/后) ≥ IP40/IP21 LED 寿命 (H) ≥ 100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护				
		LED 处理器	LED 类型黑灯 像素间距 (mm) ≤ 1.53 箱体尺寸 (宽×高) / (mm) ≥ 640x480 箱体分辨率 ≥ 416x312 箱体材质 压铸铝 模组尺寸 (宽×高) / (mm) ≥ 320x160 亮度 (nit) ≥ 700 刷新频率 (Hz) ≥ 3840 灰度等级 (Bit) ≥ 13 /14 对比度 ≥ 4000:1 色温 (K) ≥6500 可视角度 (水平/垂直) (°) ≥ 160/140 AC 工作电压 (V) 200~240 功率 (最大/平均) (W/m2) ≥ 484/161 储存温度 (°C) -40~+60 工作温度 (°C) -10~+40 储存湿度 (RH) 10%~85% 工作湿度 (RH) 10%~80% 防护等级 (前/后) ≥ IP40/IP21 LED 寿命 (H) ≥ 100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护	套	1	35800	35800
		钢结构挂架	定制	套	11.43	850	9715.5
		专用配电柜	≥30KW 智能配电柜, 实现远程断送电, 具有过流、短路、断路、欠压、过热等保护措施, 具有延时上电功能	套	1	12900	12900
3	液晶拼接展示屏	55 寸窄边高清标亮液晶拼接屏	极窄高清标亮 DID 拼接屏 双边拼缝 ≤ 1.75mm、500cd/m² 1. 尺寸: ≥55 寸; 2. 外形尺寸: ≥ 1210.5mm*681.2mm*63.7mm; 3. 背光类型: LED 背光技术; 4. 亮度: ≥500cd/m²; 5. 分辨率: ≥1920*1080; 6. 对比度: ≥4000:1;	台	4	9600	38400

			7. 水平/垂直可视角 $\geq 178^{\circ}$; 8. 物理拼缝: $\leq 0.88\text{mm}$; 9. 信号源输入输出实现: VGA、DVI-D、CVBS、HDMI; 10. 实现 RS232/RJ45 方式控制。				
		图像控制软件	自由无限接入功能, 操作简单适用。	套	1	21000	21000
		液晶屏支架	定制	套	4	950	3800
		多路链接处理器	1. 输入 ≥ 8 路 4K HDMI、输出 ≥ 8 路 HDMI; 2. 处理器为纯硬件架构、无 CPU 和操作系统、稳定性高, 不会出现死机、蓝屏等不良现象, 可满足全年 365×24 小时持续工作, 安全可靠; 3. 处理器实现 4K 在内的多种分辨率信号接入; 4. 输入信号实现 DVI、CVBS、Ypbpr、RGB、HDMI、SDI、IP、Dual-Link 接入, 输出信号实现 DVI、VGA、HDMI 等; 5. 拼接处理器可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画显示; 6. 接入系统的多种信号源可根据需求进行多个场景预案的编辑功能, 可保存多达 128 种场景模式; 7. 拼接处理器实现单个物理拼接单元可同时显示 4、6、8、9、12、16 个 PC 窗口信号; 8. 处理器输入输出图像延时小于 100ms; 9. 拼接处理器设备运行稳定可靠, 平均无故障时间 (MTBF) 大于 50000 小时 10. 实现网络、串口、面板按键、红外、中控等多种控制方式;	套	1	35800	35800
		控制主机	内存不低于 DDR4; 容量 $\geq 16\text{GB}$; USB 接口 ≥ 4 个; 视频接口 DVI\HDMI\DP 接口; 硬盘 $\geq 1\text{TB}+256\text{G SSD}$; CPU (≥ 6 核心; ≥ 12 线程; $\geq 2.6\text{GHZ}$); 独立显存规格不低于 GDDR5; 显存容量 $\geq 4\text{GB}$; 显示器 分辨率 $\geq 1920 \times 1080\text{dpi}$; 屏幕尺寸 ≥ 23 英寸	台	1	9000	9000

4	户外LED显示屏	户外LED显示屏	户外防水 $\geq$ IP65, 像素间距 $\leq$ P6mm, 屏幕尺寸: 约 10 米 $\times$ 6 米 ($\pm$ 10cm) 驱动 IC 为 PWM 节能高刷新低电压版节能 30%以上 像素间距: $\leq$ 6mm 每平米 $\geq$ 27777 点 每平米亮度可达到 $\geq$ 6000cd $\geq$ IP65 户外防水处理 最大功耗: $\geq$ 600W/m ² 模块塑胶套件采用阻燃等级为 UL94V0 原材料 刷新率: $\geq$ 3840Hz 灰度: $\geq$ 16bit 电路带防漏电、去鬼影功能 LED 寿命 (H) $\geq$ 100000 模组维护方式前维护 电源&其它维护方式前或后维护	m ²	60	13000	780000
		视频控制器	4 网口输出最大带载 $\geq$ 260 万像素点, 含三相五线空开等设备系统应具有手动控制、远程控制、定时控制、单时段控制和多时段控制;	台	3	6750	20250
		控制主机	CPU ($\geq$ 4 核心; $\geq$ 8 线程; $\geq$ 2.66GHz), 内存 $\geq$ 16G, 硬盘 $\geq$ 256GB SSD+2TB HDD, 专业显卡, 有线网卡实现 $\geq$ 10M/100M/1000M, 配置 $\geq$ 23.8 寸显示器	台	1	12000	12000
5	分布式坐席系统	输入节点	1. 视频编码处理器, 要求至少实现高性能的 H.264、H.265 视频编码, 能够实现不同分辨率视频的自适应采集及视频编码, 分辨率 $\geq$ 3840*2160P30。 2. 实现 $\geq$ 1 路 HDMI 视频输入接口、 $\geq$ 1 路 HDMI 视频环出接口、 $\geq$ 1 路 3.5mm 音频输入接口、 $\geq$ 1 路 RJ45 网口、 $\geq$ 1 路光纤接口。1 $\times$ Relay Out 输入输出一体化设计, 通过拨码开关自由设置输入输出。自带一键复位动态 IP 功能, 实现远程固件升级。(提供设备接口图佐证, 并盖生产厂商公章) 3. 实现采用 POE 供电, 也实现通过电源适配器进行供电, 采用低功耗设计, 功耗 $<$ 7W。 ★4. 实现去中心化无服务器架构部署, 任意节点故障, 均不影响系统整体运行。实现至少 1 路 USB 接口, 支持 KVM、控制主机、大屏的视频窗口切换、鼠标漫游跨屏等功能, 可实现跨系统操作, 包括	台	40	8300	332000

		Windows/linux/IOS/Android/麒麟等系统，具有$\geq 1 \times I/O$口，$\geq 1 \times IR OUT$（提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）。 5. 实现中控功能，具有$\geq 1 \times RS-485$接口、$\geq 1 \times RS-232$接口、$\geq 1 \times I/O$口、$\geq 1 \times IR IN$、$\geq 1 \times IR OUT$；实现自定义配置。 6. 采用分布式架构，系统中任意一个节点出现故障时不影响其他节点正常工作。 7. 实现光纤/网口双备份，确保系统稳定性，满足长距离传输要求。 8. 能够实现不同分辨率视频的自适应采集及视频编码，超高清视觉效果，还原逼真画质，分辨率$\geq 4K$。 9. 实现异常断电自动恢复所有功能，无需担心数据损失。 10. 具备双码流传输功能，实现将高清码流传输到大屏输出，实现操作端可视化预览输入信号画面。 11. 实现对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。 12. 实现字幕功能，可改变字体颜色、字体大小、位置等；实现图标功能。				
	输出节点	1. 视频解码处理器，要求至少实现 H. 264、H. 265 视频编码，能够实现对各种视频等信号解码输出到显示屏，分辨率$\geq 3840 \times 2160 \text{P}60$。 2. 实现$\geq 1$路 HDMI 视频输出接口、$\geq 1$路 VGA 视频输出接口、$\geq 1$路 3.5mm 音频输出接口、$\geq 1$路 RJ45 网口、$\geq 1$路光纤接口。 3. 实现采用 POE 供电，也实现通过电源适配器进行供电，采用低功耗设计，功耗$< 7W$。 4. 自带一键复位动态 IP 功能，实现远程固件升级。系统 KVM 功能实现 OSD 菜单快速接管方式，单页实现可视化预览 8 路信号源画面及信息。输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出。实现中控功能，具有$\geq 1 \times RS-485$接口、$\geq 1 \times RS-232$接口、$\geq 2 \times I/O$口、$\geq 1 \times IR IN$、$\geq 1 \times IR OUT$、$\geq 1 \times RELAY OUT$；实现自定义配置。	台	50	8300	415000

		5. 实现对解码后的视频进行缩放、切割、拼接、叠加、同步及显示等处理。实现$\geq 1 \times 1.2 \times 2.3 \times 3$ 等布局方式，实现手动自定义输入行、列数。画面分割功能，单屏输出视频窗口可达≥ 4 路 4K P30 帧或≥ 16 路 1080P30 帧视频效果。 6. 采用分布式架构，系统中任意一个节点出现故障时不影响其他节点正常工作。实现光纤/网口双备份，确保系统稳定性，满足长距离传输要求。 7. 至少实现 AAC-LC 音频编解码。实现通过管理软件或后台网页 web 向显示墙或分布式节点推送超高清底图功能，实现 1:1 无损显示。 8. 实现 KVM 坐席管理功能，通过指令调出信号管理界面进行 KVM 坐席信号切换，一套键盘鼠标对多显示器实现操作，简洁桌面环境。 9. 实现 KVM 功能，实现控制电脑、大屏的视频窗口切换等功能；实现鼠标漫游跨屏功能；可实现跨平台操作，包括 Windows、linux、Mac 等系统平台。 10. KVM 坐席管理可实现信息实时抓取，坐席人员可以通过一套键盘的快捷键、OSD 菜单方式将任意显示器或大屏信息抓取至本地显示器，也可以将本地显示器的信息通过图形化方式（非文本）推送至任意显示器或大屏。实现 KVM 坐席多屏间鼠标漫游功能，实现 KVM 坐席单屏多画面鼠标漫游功能。 11. 实现字幕功能，可改变字体颜色、字体大小、位置等，并显示在视频层上面；实现图标功能。 ★12. 实现单节点 4K 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接。≥ 1 路 USB 接口，实现 KVM、控制主机、大屏的视频窗口切换、鼠标漫游跨屏等功能。（出具满足该参数的第三方机构检测报告，提供相关证明材料，并盖设备生产厂商公章）				
	耳麦	1. 频响范围 21-18000 Hz； 2. 阻抗≤ 24 欧姆； 3. 接口类型 直型； 4. 灵敏度≥ 108 dB；	台	14	400	5600

		5. 声压 10+F48 dB; 6. 音频接口 至少实现 3.5mm/6.3mm 立体声插头。				
	可视化导调管理系统	硬件参数: 1. 机架式服务器; 2. 处理器: CPU 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$, CPU 核心 ≥ 32 核; 3. 内存: 配置 $\geq 12\text{GB}$; 4. 硬盘: 固态硬盘 $\geq 480\text{GB}$, 机械硬盘 $\geq 4\text{TB}$; 5. 实现双机热备。 软件功能: 1. 屏幕和设备管理功能; 2. 大屏拼接功能; 3. 信号源管理功能; 4. 显示预案管理功能; 5. KVM 控制功能; 6. 智能转码功能; 7. 视频会议管理功能; 8. 端到端单节点调度功能 $\leq 20\text{ms}$ 。	套	1	58000	58000
	可视化存储平台系统	硬件参数: 1. 机架式服务器; 2. 处理器: 配置 ≥ 2 个处理器, 每颗 CPU 核心数 ≥ 10 核, 每颗 CPU 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$; 3. 内存: 配置 $\geq 2 \times 16\text{GB}$ DDR4 2666MHz 内存, 最大实现 ≥ 16 根内存插槽, 实现不低于 DDR4 2933/2666/2400/2133 ECC 内存 最大可扩展至 $\geq 3\text{TB}$ 内存; 4. 硬盘: 配置 ≥ 8 块 6T SAS 硬盘, 最大实现 ≥ 12 块硬盘; 5. RAID 卡: 配置 $\geq 2\text{GB}$ SAS 12Gb RAID 卡, 至少实现 0/1/5; 6. 网卡: 配置 ≥ 2 个千兆网口; 7. PCIe 扩展: 最少可实现 ≥ 6 个 PCIe 扩展插槽。 软件功能: 1. 实现大屏整体录制包括画面、布局、调度, 实现高分信源同步录制, 实现大屏录像录音回放, 实现录像录音文件在原始大屏进行画面、布局、调度脚本回放, 也可实现异屏回放; 实现回放过程中进度调节; 实现指定起止时间段对大屏录像录音进行回放; 2. 实现 TS Over IP 码流录制功能, 单系统实现 ≥ 36 路 15Mbps 1080P@60Hz 码流	套	1	68000	68000

		并发录制； 3. 实现磁盘预分配机制；实现高分信源同步回放；实现网络存储扩展。				
	可视化智能交互系统	1. 分布式综合管理平台软件运行于嵌入式 Linux 系统，对分布式综合管理平台系统设备进行管理、控制、数据交互等。为了更灵活扩展及控制，要求系统采用分布式架构，可从通过采集盒（输入盒）对信号进行物理安全隔离，即可以实现对信号源的控制或者后端被动的接收；系统具有良好的扩容升级性能，只需按需增加系统的输入节点（采集盒）/输出节点（解码盒）。 2. 系统至少采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，实现网页 web 访问系统后台管理，实现通过 web 浏览器对输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）的管理及状态实时监测。可扩展实现使用 ipad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画，单屏输出实现≥ 14 个信号、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，实现对显示控制区域实时监控；实现多用户多平台同步操作，实现不同平台操作界面实时同步。实现对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览，让使用更直观，更简易。 3. 实现远程控制升级输入盒/输出盒应用程序，实现远程批量升级功能。实现自动侦测盒子上下线状态、IP 地址、盒子名称等。实现对拼接单元的绑定和接触，IP 显示等功能。 4. 实现后台 web 界面、移动端操作界面自定义设置，实现多级管理模式；实现不同用户登陆管理，实现权限分配：实现不同用户呈现不同的控制界面、不同用户可管理操作不同的输入盒/输出盒。实现记住密码和自动登陆功能。 5. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），	套	1	3000 0	30000

		方便的拖放操作，极易上手。 6. 实现高清 1080P 画面输出显示；实现画面分割、任意开窗，单屏输出实现≥ 16 个信号；实现画面叠加，实现叠加 16 层，适用于各种数据显示环境。 7. 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案设置、存储、调用；支持音频、视频、控制信号场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。场景切换响应时间短，超低延时，画面极致流畅，窗口操作即时响应，手指离开操作平台立马会显示在大屏上。支持场景轮询，并且轮询时间可调；支持场景锁屏功能。 8. 支持系统场景一键恢复功能，可在断电重启后完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前状态，包括音量大小、灯光的状态等，而无需逐一设置。支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、矩形模式。 9. 支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持 RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP/IP 等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。 10. 实现分布式中控系统交互式控制架构，实现远程管理会议室的环境设备、集中管理、场景调用，实现多个会议室音视频控制的互联互通互动。 11. 支持 KVM 坐席管理功能，通过指令调出信号管理界面进行 KVM 坐席信号切换，一套键盘鼠标对多显示器实现操作，简洁桌面环境。KVM 坐席管理可实现信息实时抓取，坐席人员可以通过一套键盘的快捷键、OSD 菜单方式将任意显示器或大屏信息抓取至本地显示器，也可以将本地显示器的信息通过图形化方式（非文本）推送至任意显示器或大屏。支持 KVM			
--	--	---	--	--	--

		坐席多屏间鼠标漫游功支持在平板操作端实现对 PC 电脑、计算机服务器等信号源进行模拟鼠标单击/双击等远程操作；支持通过平板操控端可以控制动态视频信号的播放和停止，可以实现对 PC 电脑（服务器）播放的 PPT 的翻页（上一页、下一页）操作。 12. 实现通过系统后台对输入盒、输出盒进行远程固件升级，无需到盒子本地升级，减轻维护人员工作强度。在不增加外部设备的情况下，实现字幕在全屏任意位置任意增加、删除、修改，支持自定义设置字体、字号、颜色等，支持滚动字幕。 13. 在不增加外部设备的情况下，实现在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义设置，标识整体的大小可根据实际情况调整。 14. 实现自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。 15. 系统支持 ONVIF、RTSP、SIP、GB/T28181 协议，对支持 ONVIF 协议的 IP 摄像机可进行自动搜索，并且 IP 摄像机画面可接入分布式综合管理系统，搭配视频分发系统支持接入 1000 个 IP 摄像机信号；支持通过录播服务器对 IP 摄像机摄像内容存储录制，可通过后台进行预览、下载、视频回放等功能。 16. 实现输入盒音视频同步/异步选择、输出盒音视频同步/异步选择，可自定义设置音频绑定显示屏或跟随视频信号同步切换。 17. 实现系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动实现无缝切换音频、视频、KVM 功能业务到备服务器上进行。 18. 实现系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；实现可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可。 19. 系统扩展实现与数字会议系统、摄像机等设备联动，可实现按下话筒发言按			
--	--	--	--	--	--

			键时，联动摄像机自动跟踪、联动系统开窗显示画面。 20. 实现系统状态数据以图表形式展示，实现以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的 CPU 使用率和内存使用率、硬盘使用率。				
	中央控制主机	1. 不低于双核 CPU，≥1G 内存，≥128G 闪存； 2. ≥12 路单向 RS232； 3. ≥8 路弱电继电器端口； 4. ≥1 路 RS232 下载端口； 5. ≥1 路 RJ45 网页界面下载网口； 6. ≥1 路 EC-NET 总线； 7. ≥16 路 I0 输入， ≥16 路 I0 输出； 8. 网络通讯：Ethernet 等根据需求可选； 9. 编程语言≥4 路双向 RS32/RS485。 10. 控制类型：电动窗帘机、自动卷图器、灯光、空调。	套	1	28000	28000	
	可视化运维管理系统	1. 实现设备的可视化图标显示，可针对设备不同的状态，包括但不限于网络中断、设备离线； 2. 实现系统内设备连接关系自定义编辑，并以内网络拓扑图的形态实时显示； 3. 提供画面系统内设备的状态监测功能，可在链路图上对系统内编解码器等设备的在线情况、信号锁定、运行时常、CPU、内存等状态进行实时监控； 4. 可对接多画面监测报警系统，对信源传输质量的监测报警，包括视频马赛克、解码异常、静帧、黑场、视频丢失；音频丢失、静音、音量过高、音量过低、音频解码异常等信息，都可以在链路图上以报警的方式显示出来，快速定位报警信源的具体设备； 5. 实现按照组织机构关系，设备类型等条件添加资产条目，可配置资产的名称，SN 号，IP 地址，负责人，创建人，负责人联系方式，使用状态等多种资产属性； 6. 具有设备实时监测功能，可监测线路链路、设备在线状态、接口状态、端口流量等具体的工作状态，灵活查看不同	套	1	22300	22300	

			设备的属性参数; 7. 具有故障检测和报警功能, 设备发生故障时系统会主动给出告警提示, 可根据提示快速定位到故障位置; 8. 具有系统多维度的数据统计分析与可视化展示功能, 面向告警、设备、故障、系统、网络等多维度, 实现系统级别的图形化展示; 9. 实现界面风格自定义。 10. 授权终端安装数量 ≥ 100 个;				
		调度终端	1. 液晶屏参数: 1) 屏幕尺寸 ≥ 23 英寸, 显示比例: 16:9, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080P$; 2) 响应时间: $\leq 6ms$; 3) 亮度: $\geq 250cd/平方米$; 4) 静态对比度: $\geq 1000:1$; 5) 刷新频率: $\geq 60Hz$; 6) 使用寿命: ≥ 30000 小时; 2. 触控参数: 1) 触摸功能: 投射式电容技术; 2) 书写方式: 手指、电容笔; 3) 定位精度: $\leq 1mm$; 4) 击次数: ≥ 5000 万次以上; 5) 触摸点数: ≥ 10 点触摸, 具备多手势触摸功能; 3. 主机参数: 1) CPU: 主频 $\geq 2.4GHz$, ≥ 6 核 12 线程; 2) 内存: $\geq 16G$ DDR4 内存; 3) 硬盘: $\geq 500G$ SSD; 4) 显卡: $\geq 4G$ 独显; 5) 接口: USB ≥ 2 个, 网络接口 ≥ 1 个, 音频接口 ≥ 1 个, 耳机、麦克风接口 ≥ 1 个, HDMI ≥ 1 个。	台	4	8200	32800
6	其他	音响系统	前置主音箱: ≥ 12 寸扩音喇叭	台	4	5600	22400
			吸顶音箱: 20.8mm ($\pm 3mm$) 商用级镶入式扩音喇叭	台	12	600	7200
			功放: 功率 $\geq 750W+750W$, 防啸叫功能, ≥ 4 声道输出 2 声道输入	台	1	4500	4500
			音频处理器: 1.数字音频处理器实现 ≥ 16 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 实现 ≥ 16 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2、输入通道实现前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、至少 5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC	台	1	2900	2900

		回声消除、ANC 噪声消除。输出通道实现 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.实现$\geq 24\text{bit}/48\text{KHz}$ 的声音，实现输入通道 48V 幻象供电。 5.实现通过移动端 APP 软件进行操作控制、切换不同场景。面板具备 USB 接口，实现多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6.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。配置可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 7.实现断电自动保护记忆功能。实现通道拷贝、粘贴、联控功能。实现通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。 音频处理器 1.数字音频处理器支持≥ 16 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 16 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、4 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 噪声消除等。输出通道支持不少于 28 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。实现通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机等 APP 软件进行操作控制、切换不少于 7 个不同场景。面板具备 USB 接口，实现多媒体存储，可进行播放或存储录播。(出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料) 3.支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 4.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）。 5.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。				
		线材	套	1	1000	1000
	扩声系统	单杆灵敏拾音麦克风，红外自动对频，抗干扰，1 拖 32 位，高清数字显示控制	套	1	120000	120000

7			器，防啸叫，≥100 米接受范围				
		坐席控制终端	CPU（参数：核心数量：≥6 核心；线程数量：≥12 线程；主频：≥2.6GHZ），内存≥8G，机械硬盘≥2T，专业显卡，有线网卡实现≥10M/100M/1000M，配置≥23.8 寸显示器	套	10	5500	55000
		集中控制服务器	网络视频解码矩阵，字符叠加功能，多路开窗，输出范围 4 屏-32 屏	台	1	16000	16000
		监控摄像头	POE 供电，≥IP67 级防水防尘，黑白红外夜视，≥4MP 分辨率，音画同录	台	6	860	5160
		硬盘录像机	实现 POE 供电，≥8TB 硬盘容量，≥32 路输入，≥800 万高清，4K 输出	台	1	8500	8500
		人证核验测温一体机	AI 人脸识别，门禁/考勤打卡/体温记录，动态双目摄像头，≥1.5 米红外自动捕捉	套	1	23000	23000
		门禁系统	AI 人脸识别，指纹/密码双效，考勤打卡，远程控制，权限管理	套	2	6700	13400
		视频会议系统	三位一体自动调节，超强平移/俯仰/缩放，≥12 倍光学变焦，≥30 个预设位，远程图像传送	套	1	93170	93170
		安装调试服务	定制	项	1	62720	62720
7	培训中心硬件设备	LED 屏	LED 类型黑灯 像素间距（mm）≤ 1.53 箱体尺寸（宽×高）/（mm）≥ 640x480 箱体分辨率 ≥ 416x312 箱体材质 不低于压铸铝 模组尺寸（宽×高）/（mm）≥320x160 亮度（nit）≥700 刷新频率（Hz）≥3840 灰度等级（Bit）≥ 13 /14 对比度 ≥ 4000:1 色温（K）≥ 6500 可视角度（水平/垂直）（°）≥160/140 AC 工作电压（V）200~240 功率（最大/平均）（W/m2）484/161（±5）	m²	14.69	30800	452452

			储存温度（℃） -40~+60 工作温度（℃） -10~+40 储存湿度（RH） 10%~85% 工作湿度（RH） 10%~80% 防护等级（前/后） ≥IP40/IP21 LED 寿命（H） ≥ 100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护				
		LED 处理器	LED 类型黑灯 像素间距（mm） ≤ 1.53 箱体尺寸（宽×高） /（mm） ≥ 640x480 箱体分辨率 ≥416x312 箱体材质 不低于压铸铝 模组尺寸（宽×高） /（mm） ≥ 320x160 亮度（nit） ≥700 刷新频率（Hz） ≥3840 灰度等级（Bit） ≥ 13 /14 对比度 ≥ 4000:1 色温（K） ≥ 6500 可视角度（水平/垂直）（°） ≥ 160/140 AC 工作电压（V） 200~240 功率（最大/平均）（W/m2） 484/161（±5） 储存温度（℃） -40~+60 工作温度（℃） -10~+40 储存湿度（RH） 10%~85% 工作湿度（RH） 10%~80% 防护等级（前/后） ≥IP40/IP21 LED 寿命（H） ≥100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护	套	1	35900	35900
		钢结构挂架	定制	m²	14.69	850	12486.5
		配电单元	1. 带载：≥50KW 配电柜，实现 PLC 远程、分布式供电；2. 控制：PLC 控制器，网络远程控制；3. 输入电压：380V, 输出电压：220V；	台	1	15000	15000
		控制主机	内存不低于 DDR4；容量≥16GB；USB 接口≥4 个；视频接口不少于 DVI\HDMI\DP 接口 硬盘≥1TB+256G SSD；CPU（≥6 核心；≥12 线程；≥2.6GHZ）；独立显存规格不低于 GDDR5，显存容量 ≥4GB；显示器分辨率≥1920*1080dpi；屏幕尺寸 ≥23	台	1	9000	9000

		英寸				
	100寸会议室电视大屏	至少实现双系统，电视包含推车、同屏器、翻页笔等，运行内存/RAM≥4GB，CPU核心数≥双核，存储内存≥32GB，CPU架构 ≥四核，WIFI 频段 2.4G&5G，内置摄像头像素 ≥800 万，蓝牙 工作频率 ≥2.4GHz，操作温度 0~40℃，操作湿度 10%~90%RH，存储温度 -20~60℃，分辨率 ≥ 3840(H)×2160(V)，响应时间 8 毫秒（±1ms），像素间距≥0.5622×0.5622，刷新频率≥120Hz，色彩度≥1.07B(10bit)，色域 NTSC(Typ)≥72%，对比度(Typ)≥1200:1，可视角度 ≥178° (H/V)，背光类型 不低于 DLED，寿命 ≥30000 小时	台	1	45000	45000
	液晶拼接展示屏	极窄高清标亮 DID 拼接屏、双边拼缝≤1.75mm、500cd/m² 1. 尺寸：≥55 寸；2. 外形尺寸：≥1210.5mm*681.2mm*63.7mm；3. 背光类型：不低于 LED 背光技术；4. 亮度：≥500cd/m²；5. 分辨率：≥1920*1080；6. 对比度：≥4000:1；7. 水平/垂直可视角 ≥178°；8. 物理拼缝：≤0.88mm；9. 信号源输入输出实现：VGA、DVI-D、CVBS、HDMI；10. 实现 RS232/RJ45 方式控制。	台	6	9600	57600
	图像控制软件	自由无限接入功能，操作简单适用，有自主知识产权。支持二次开发。	套	1	21000	21000
	液晶屏支架	定制	套	6	950	5700
	多路链接处理器	1. 输入≥8 路 4K HDMI、输出≥8 路 HDMI；2. 处理器为纯硬件架构、无 CPU 和操作系统、稳定性高，不会出现死机、蓝屏等不良现象，可满足全年 365×24 小时持续工作，安全可靠；3. 处理器实现 4K 在内的多种分辨率信号接入；4. 输入信号实现 DVI、CVBS、Ypbpr、RGB、HDMI、SDI、IP、Dual-Link 接入，输出信号实现 DVI、VGA、HDMI 等；5. 拼接处理器可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画显示；6. 接入系统的多种信号源可根据需求进	套	1	37000	37000

			行多个场景预案的编辑功能，保存≥128种场景模式； 7. 拼接处理器实现单个物理拼接单元可同时显示 4-16 个 PC 窗口信号； 8. 处理器输入输出图像延时小于 100ms； 9. 拼接处理器设备运行稳定可靠，平均无故障时间（MTBF）大于 50000 小时 10. 实现网络、串口、面板按键、红外、中控等多种控制方式；				
	控制主机		内存不低于 DDR4；容量≥16GB；USB 接口≥4 个；视频接口≥DVI\HDMI\DP 接口 硬盘≥1TB+256G SSD；CPU（≥6 核心；≥12 线程；≥2.6GHZ）；独立显存规格不低于 GDDR5，显存容量≥4GB；显示器分辨率≥1920*1080dpi；屏幕尺寸 ≥23 英寸	台	1	9000	9000
	会议音响		前置主音箱：≥12 寸扩音喇叭	台	4	5600	22400
			吸顶音箱：20.8mm（±3mm）镶入式扩音喇叭	台	12	600	7200
			功放：功率≥750W+750W，防啸叫功能，≥4 声道输出 2 声道输入	台	1	4500	4500
			音频处理器：1. 数字音频处理器实现≥16 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；实现≥16 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、输入通道实现前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、至少 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。 4. 实现≥24bit/48KHz 的声音，实现输入通道 48V 幻象供电。 5. 实现通过移动端 APP 软件进行操作控制、切换不同场景。面板具备 USB 接口，实现多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6. 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≥7 通道可编程 GPIO 控制接口。 7. 实现断电自动保护记忆功能。实现通道拷贝、粘贴、联控功能。实现通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。	台	1	2900	2900
			线材	套	1	1000	1000
	监控摄像		POE 供电，≥IP67 级防水防尘，黑白红外夜视，≥4MP 分辨率，音画同录	台	6	860	5160

		头					
		硬盘录相机	实现 POE 供电, $\geq 8\text{TB}$ 硬盘容量, ≥ 32 路输入, ≥ 800 万高清, 4K 输出	台	1	8500	8500
		视频会议系统	三位一体自动调节, 超强平移/俯仰/缩放, ≥ 12 倍光学变焦, ≥ 30 个预设位, 远程图像传送	套	1	54000	54000
		硬件集成	定制	项	1	55482	55482
		机房屏蔽机柜	定制	台	1	23000	23000
8	“数字利通”无人机巡查	无人机	无人机自动机场: 1. 尺寸: 自动机场尺寸 $\leq 1.7\text{m} \times 1.7\text{m} \times 1.7\text{m}$, 重量 $\leq 1300\text{kg}$; 2. 无人机自动换电: 自动机场对执行任务结束的无人机进行机械臂自动更换电池, 无需人工干预, 机场配备至少 2 组电池, 最大可配备 4 组。客户端可查看电池电量等信息; 3. 自无人机完成飞行任务后, 能够精准降落到自动机场内, 具备至少 2 种降落定位方式, 5 级风况下降落误差不超过 $\pm 20\text{cm}$; 4. 机场含温湿度传感器, 可实时显示机场内部温湿度状态; 5. 机场含工业空调, 制冷量不低于 2000W , 可以自动调节机场内部温度; 6. 机场含除湿机, 可以自动调节机场内部湿度; 7. 可配置 UPS 不间断电源, 断电情况下可以持续工作 30min 以上; 8. 机场主体具备至少三种灯光颜色进行作业状态提示, 同时配备警报器起降作业前进行声光警告; 9. 机场通信站可与机场主体分开布置, 如机场部署于地面, 通信站部署于楼顶, 适应高楼、山地、丛林等遮挡严重环境; 10. 机场具备内部灯光, 可提供夜间起降能力; 11. 机场飞行监控: 自动机场含录像机, 硬盘容量不小于 2T , 可回看飞行作业视频; 12. 机场周边环境监控: 自动机场配置有内/外监控摄像头, 可供在客户端随时查	台	1	450000	450000

		看机场内/外环境, 内置不小于 3 个摄像头: 13. 气象条件监测: 自动机场配置有气象监测模块, 可测量当地风力等数据, 结合从网络获取的天气预报, 综合为无人机飞行判断合适条件: 机载模块: 1. 帮助无人机实现高精度自主拍照、全自主巡检: 2. 具备可定制化的机载实时前端图像识别功能, 具备图像识别的降落功能, 在机场上降落偏差度不超过 20cm: 3. 无人机机载顶部安装, 不影响无人机避障功能; 4. 重量$\leq 420\text{g}$; 5. 防护等级$\geq \text{IP43}$; 6. 可以实时控制云台对目标进行跟踪拍摄: 7. 遥控器信号失联的情况仍然继续自主作业和自主返航: 8. 可搭载 4G 模块, 通过 4G 网络与指挥中心进行通信和控制飞行: 9. AI 算力不低于 21 TOPs, 视频编码能力不低于 2*4k @30 (HEVC), 视频解码能力不低于 2*4k @60 (HEVC), 内存不低于 8GB 128 位元 LPDDR4, 内存速度不低于 51.2 GB/s, eMIC 存储容量不低于 16 GB: 10. 功耗不大于 15W: 11. 工作温度-25°C至 55°C. 远程控制系统 1. 可提供客户端和 Web 端两种控制方式供客户选择: 2. 可实现通过网络远程一键启动或定时启动智能机场内的无人机执行已设定的飞行任务, 无人机自动开机起飞, 按既定航线飞行。 3. 无人机自主飞行过程中, 图传画面实时回传至智能机场, 由智能机场中转至客户端。 4. 飞行任务完成后, 无人机所拍摄数据自动下载至客户端服务器, 或自动下载到云端, 供客户查看使用。 5. 无人机的飞行状态包括飞行时长、速度、电量、电压、高度、GPS 信号强度等信号可在客户端查看。			
--	--	---	--	--	--

			6. 能够按照甲方需求定制通过 4G/5G 网络连接和管理机场。 7. 云台手动控制:无人机在执行任务过程中,实现手动接管云台控制,不影响无人机按航线飞行。 8. 无人机手动控制:无人机在执行任务过程中,实现手动接管无人机,原飞行任务取消,可一键返航至机场。 9. 可设置最大航点数不低于 999 个; 10. 无人机飞行日志管理:实现对无人机每次飞行任务的日志进行自动保存和下载。 11. 自动机场运行日志管理:实现对自动机场执行任务的日志进行自动保存和下载。 12. 远程升级:软件系统实现 OTA 远程升级。 13. API 接口:管控平台 API 控制接口开放,并提供相应 API 接口文件,可实现后端控制中心的任务对接和状态监控: 14. 操作人员可以远程控制机场设备动作; 15. 状态显示:可以显示机场固定摄像头画面和无人机视角画面,可以显示无人机实时回传视频,可以实现最多 3 路外置固定摄像头接入;飞机状态实时显示;无人机飞行航线实时显示:机库状态实时显示:实现实景地图导航: 16. 健康检测:系统可以实时检测机场各部件健康状态。 17. 手动摇杆:操作人员可以使用软件远程对无人机进行手动摇杆操纵: 18. 任务规划:可以远程对无人机进行任务定制,便于巡检线路的远程更改:航点预加载与存储功能,航点暂停,续飞;执行打点航点,相对与海拔高度飞行:远程控制可以实时切换手动和自动控制。			
9	主要操作区	LED 屏	像素间距 (mm) ≤ 1.53 箱体尺寸 (宽×高) / (mm) $\geq 640 \times 480$ (±10mm) 箱体分辨率 $\geq 416 \times 312$ 箱体材质 不低于压铸铝 模组尺寸 (宽×高) / (mm) $\geq 320 \times 160$ 亮度 (nit) ≥ 700 刷新频率 (Hz) ≥ 3840	m ²	3.69	30800 113652

			灰度等级（Bit） ≥13 /14 对比度 ≥4000:1 色温（K） ≥6500 可视角度（水平/垂直）（° ） ≥160/140 AC 工作电压（V） 200～240 功率（最大/平均）（W/m2） ≥ 484/161 储存温度（℃） -40～+60 工作温度（℃） -10～+40 储存湿度（RH） 10%～85% 工作湿度（RH） 10%～80% 防护等级（前/后） ≥ IP40/IP21 LED 寿命（H） ≥100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护				
		LED 处理 器	像素间距（mm） ≤ 1.53 箱体尺寸（宽×高） /（mm） ≥ 640x480 箱体分辨率 ≥ 416x312 箱体材质 不低于压铸铝 模组尺寸（宽×高） /（mm） ≥ 320x160 亮度（nit） ≥700 刷新频率（Hz） ≥3840 灰度等级（Bit） ≥ 13 /14 对比度 4000:1 色温（K） ≥6500 可视角度（水平/垂直）（° ） ≥160/140 AC 工作电压（V） 200～240 功率（最大/平均）（W/m2） ≥ 484/161 储存温度（℃） -40～+60 工作温度（℃） -10～+40 储存湿度（RH） 10%～85% 工作湿度（RH） 10%～80% 防护等级（前/后） ≥ IP40/IP21 LED 寿命（H） ≥100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护	套	1	3580 0	35800
		钢结 构挂 架	定制	m²	3. 69	850	3136. 5
		配电 单元	1. 带载： ≥50KW 配电柜，实现 PLC 远程、 分布式供电； 2. 控制： PLC 控制器，网络远程控制； 3. 输入电压： 380V, 输出电压： 220V；	台	1	1500 0	15000

		控制主机	内存不低于 DDR4；容量≥16GB；USB 接口≥4 个；视频接口不少于 DVI\HDMI\DP 接口 硬盘≥1TB+256G SSD；CPU（≥6 核心；≥12 线程；≥2.6GHZ）；独立显存规格不低于 GDDR5；显存容量≥4GB；显示器分辨率≥1920*1080dpi；屏幕尺寸≥ 23 英寸	台	1	9000	9000
融媒体中心硬件设备							
1	融媒体中心硬件设备	可视化大屏	室内 LED 显示屏 尺寸：宽度约 7.68 米 *高度约 2.4 米 （±5cm） 1.LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD1212 黑灯。单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率≥304*304 点； 2.LED 显示屏采用≤1.579mm 点间距，像素点密度≥401111 点/m²； 3.LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，≥宽 480mm*高 480mm，单箱重量≤6kg，可承受≥5000N 拉力、≥45000N 压力； 4.LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备≥IP5X 防护等级； 5.LED 显示屏采用三轴（X，Y，Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度≤0.1mm、错位值≤0.1mm、间隙≤0.1mm； 6.LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热； 7.LED 显示屏模组磁吸式结构，实现采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，实现模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 8.LED 显示屏像素失控率≤1/100000，且无连续失控点；观看水平视角≥160°、垂直视角≥160°， 9.LED 显示屏采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率≥3840Hz，电流增益调节级别≥8 位，显示屏换帧频率≥60Hz； 10.LED 显示屏采用低亮高灰技术，亮度在 60%时灰度≥12bit，亮度 80%时灰度≥14bit，亮度 100%时灰度≥16bit；电源座采用镀金工艺处理，镀金厚度≥2 μm， 11.LED 显示屏在长时间没有使用时，可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果； 12.LED 显示屏实现搭配 HDR 系统卡，实现≥22bit 精细灰度；配置 3D 视频处理器，换帧频率≥120Hz 时的 3D 画面效果显示；移动端可与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与电脑或 LED 大屏连接。实现移动端远程操作电脑或 LED 大屏的 PPT 等文档功能，并且实现 PPT 全屏、翻页等功能。	m²	18.43	35500	654265

			发送卡	1. 不低于一路 DVI 视频输入。 2. 不低于一路 HDMI 高清视频输入。 3. 不低于一路音频输入。 4. 不低于四路网口输出。 5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。 6. 不低于一路光探头接口。 7. 带载能力达 ≥ 230 万像素，最宽可达 ≥ 3840 点，或最高可达 ≥ 3840 点。	台	6	3720	22320
			图像拼接控制器	1. 机箱采用 4U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位 ≥ 4 ，输出槽位 ≥ 4 ，实现冗余扩展模式，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均实现热插拔。 2. 采用纯硬件 FPGA 阵列、底板运算交换技术设计，启动时间 $< 5S$ ，上电即可工作，实现全年 365 天、7*24 小时不间断运行。 3. 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。实现多种控制方式，实现红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。 4. 实现输出分辨率自定义，针对 LED 模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与 LED 屏分辨率完美匹配；实现设置分辨率为 $\geq 1920 \times 1200$ 、 1920×1080 、 1600×900 、 1400×1050 、 1366×768 、 1024×768 。实现图像帧率 ≥ 60 帧/秒。 5. DVI 接口外接显示设备时，可实现拼接显示 $\geq 19200 \times 3240$ 、 15360×3240 、 10928×3072 、 10928×2304 在内的超高分点对点显示画面。 6. 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出，实现窗口位置、大小调整及窗口截取功能。实现任意开窗，任意输出接口实现 ≥ 4 路窗口显示画面，单张板卡实现 ≥ 16 个信号窗口。 7. 实现自定义编辑和预存不同的场景， ≥ 128 个场景模式，可扩展 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 8. 平均无故障时间： ≥ 50000 小时。 9. ≥ 8 路 DVI 高清数字信号输入。	台	1	38870	38870
			控制管理软件	1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等； 2. 配置显示屏的传输方式和方向； 3. 配置控制器映射位置和大小； 4. 保存和加载控制系统参数； 5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态； 6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数； 7. 上传校正数据到控制系统； 8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数； 9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；	套	1	21500	21500

		会议系统	控制单元	CPU: ≥6 核心, ≥12 线程, ≥2.6GHz; 内存: 三级缓存不低于 12MB, 接口内存≥8G, 2 个最大实现容量≥32GB; ≥128GSSD+1T 转速机械硬盘, 硬盘转速: ≥7200 转; 显卡类型: 集成高性能显卡; 网卡: ≥1000Mbps 以太网网卡; 速度: ≥2.9GHz; 前(侧)面接口 USB ≥6 个; 后面接口: 视频接口, VGA\HDMI 接口; 键鼠: USB 防水键盘和鼠标. 内置音箱; 显示器: ≥21.5 英寸液晶 显示器 分辨率≥1920*1080	台	1	6530	6530
			配电柜	1. 额定功率: ≥20KW, 输出路数: ≥6 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能。 5. 实现通过 LED 显示屏控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	台	1	7600	7600
			工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装	项	1	16900	16900
			包边装饰	不锈钢拉丝	项	1	10700	10700
			专用线材	箱体间内部连接线缆	项	1	8530	8530
		会议系统	会议系统主机	1. 实现不低于 5GHz 的通信频段。采用不低于 128 位 AES 加密技术, 实现 WPA/WPA2 无线安全技术。 2. 内置高性能双 CPU 处理器, 实现 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率, 并实现数字音量控制。 3. 具有≥4 英寸触摸屏, 具有 WIFI 网络接口, 可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量, 提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口, 具有超大系统容量, 系统最大实现≥4096 台有线会议单元, ≥300 台无线会议单元。系统最大实现同时开≥6 个有线话筒和≥4 个无线话筒。 4. 实现 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用)。 ★5. 具有一键关机所有无线单元功能。至少具有 1 路 USB 接口, 实现插入 U 盘设备进行录音功能, 实现播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口, 可接驳两个定阻音箱。 6. 实现同声传译功能, 实现四种话筒管理模式: FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。至少具有 1 路 EXTENSION 口, 可用于连接扩展主机。 7. 具有≥1 路 RS-485 接口, 实现一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口, 在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口, ≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。 8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。实现中英文语言界面	台	1	9000	9000

			切换。 9. 具有的会议应用功能，实现投票表决功能、会议签到功能、至少 5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，实现会议信息导出。 10. 实现 APP 会议预约和 web 用户端会议预约功能，实现用户选择会议室可以发起会议预约，会议预约具有会议时间、地点、主持人、参会人员、会议主题等功能模块。实现用户发起和参与投票，发起投票主要包含：投票标题、关联会议、参与人员、起止时间、选项、选项数、是否匿名、统计等形式。				
		全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 实现中英文语言管理界面。 3. 实现同声传译功能。 4. 内置 DSP 音频处理技术，实现 EQ 均衡调节音频处理能力。 5. 实现 48KHz 采样率音频处理能力。 6. 软件实现根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 7. 实现话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。	套	1	8500	8500
		全数字会议系统软件	1. 实现查询历史会议，并实现复制拷贝历史会议信息到新建会议。 2. 实现查看参会名单和会议人员座位图。实现会议室模拟排位功能，实现自动和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整实时保存并下发给终端。 3. 实现电子铭牌广播，管理员可以在会议前将电子铭牌广播到设备上。 4. 实现创建（及编辑、删除、查看）多个会议投影，会前可直接预览投影效果，会议中可以任意切换会议投影。 5. 实现投票参数设置，实现单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注；实现投票结果实时投屏展示，实现三种投屏方式（文字、柱状图、饼状图）。 6. 会议中可控制会议投票启用、结束，查看统计结果，投票过程结果实时投屏。 7. 会议中实现集中控制管理终端，控制有线话筒发言最大数量、无线话筒发言最大数量、话筒模式、全局音量控制、译员机话筒模式、发言总控制、广播信息，以及对无线话筒关机控制。	套	1	7500	7500
		会议话筒	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。 2. 采用≥128 位 AES 加密技术，实现 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性； 3. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量≥9600mAh，可持续≥14 小时发言。	套	1	2600	2600

			5. 实现后台至少 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。 6. 具有智能检测故障功能,提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具备≥ 4.3 英寸全视角 IPS 电容触摸显示屏, 实现触屏签到。咪杆高度(或长度)$\leq 220\text{mm}$ 8. 可设置 SSID 和密码功能。				
		会议主席控制内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 实现语言管理。 3. 实现不低于 48KHz 采样率音频处理能力。 4. 实现电池管理功能, 可显示电量/信号等信息。	套	1	2000	2000
		会议话筒	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风, 要求内部具有 DSP 音频处理, 反馈抑制功能。 2. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 实现 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和充电, 内置容量锂电池, 电池容量$\geq 9600\text{mAh}$, 可持续≥ 14 小时发言。 5. 实现后台至少 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。 6. 具有智能检测故障功能,提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具备≥ 4.3 英寸全视角 IPS 电容触摸显示屏, 实现触屏签到。咪杆高度(或长度)$\leq 220\text{mm}$ 8. 可设置 SSID 和密码功能, 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。	台	9	2400	21600
		手拉手会议代表控制内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 实现语言管理。 3. 实现$\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4. 实现电池管理功能, 可显示电量/信号等信息。	套	9	2000	18000
		发射器	1. 提供安全稳定高速的无线网络。实现接入无线单元≥ 50 个。 2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式。 3. 采用不低于 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术, 提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入, 满足室内大容量, 高吞吐量的应用需求。 4. 无线 AP 实现包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 等在内的多种加密标准。	条	1	3500	3500

		扩声系统	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议系统中枢传输设备，应用于对全数字会议系统音频传输管理。 2. 实现 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频传输能力。 3. 实现对无线话筒单元的集中控制及信号的传输。	个	1	2000	2000
			充电箱	1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，实现使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。实现同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 实现智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	台	1	2100	2100
			专业音箱	1. 阻抗： $\geq 8\Omega$ 2. 频响： $60\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 3. 额定功率： $\geq 200\text{W}$ 4. 灵敏度： $\geq 96\text{dB/W/M}$ 5. 覆盖角度：(H) 80° (V) 60° 6. 高音： $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音： $\geq 8''$ 低音 $\times 1$	只	4	1900	7600
			专业功放	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（至少实现 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2. 采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护） 3. 输出功率：立体声/并联 $\geq 8\Omega : 350\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $\geq 4\Omega : 530\text{W} \times 2$. 桥接 $\geq 8\Omega : 1060\text{W}$ 。 4. 采用标准不低于 XLR+TRS1/4'' 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	2	2900	5800
			音箱支架	定制音响支架	只	4	90	360
			调音台	1. 实现 ≥ 8 路麦克风输入兼容 ≥ 6 路线路输入接口，实现 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源： $+48\text{V}$ 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 具备 ≥ 13 个 $60\text{mm} (\pm 5\text{mm})$ 行程的推子。 5. 内置 USB 声卡模块，内置 MP3 播放器，实现 ≥ 1 个 USB 接口。	台	1	4200	4200

		音频处理器	1. 数字音频处理器实现≥ 2路平衡式话筒/线路输入通道；采用裸线接口端子，平衡接法；实现≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道实现前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、至少 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。 3. 输出通道实现≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 实现 24bit/48KHz 的声音，实现输入通道 48V 幻象供电。 ★5. 实现通过移动端 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，实现多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6. 配置双向不低于 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置不低于 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）。 7. 实现断电自动保护记忆功能。实现通道拷贝、粘贴、联控功能。	台	1	3200	3200
		无线话筒	1. 频率指标：$\geq 470-510\text{M}$ $540-590\text{M}$ $640-690\text{M}$ $740-790\text{M}$ $807-830\text{MHz}$ 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥ 500 个频道。 2. 配套有≥ 1台接收主机和≥ 2个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。 4. 带≥ 8级射频电平显示，≥ 8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），灵敏度调节范围：$12-32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应：$80\text{Hz}-18\text{KHz}$（$\pm 3\text{dB}$）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：$3\text{mW}\sim 30\text{mW}$。	套	1	3000	3000
		话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 实现二次变频超外差接收机方式。 4. 实现单独调节音量。 5. 实现信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1	5000	5000
		电源管理器	1. 实现≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，实现远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。实现配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。	台	1	900	900

		3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$,所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$ 。输出连接器: 多用途电源插座。				
配套辅材	机柜	22U 加厚机柜, ≥ 8 口 10A PDU 国标电源插排 $\times 1$, 固定板部件 $\times 1$, 风扇 $\times 1$, 2"重型脚轮 $\times 4$, M12 支脚 $\times 4$, M6 方螺母螺钉 $\times 20$, 内六角扳手 $\times 1$	套	2	4500	9000
	多媒体插座	不少于 1*HDMI 视频口+1*网口+1*3.5mm 音频口+1*电源口	套	2	40	80
	音频连接线 FQ	≥ 1.8 米音频连接线	批	12	50	600
	音频连接线 FQ	≥ 1.8 米音频连接线: ≥ 6.35 话筒插头	批	2	470	940
	音频连接线 FQ	≥ 3 米音频连接线: ≥ 3.5 (耳机插头)- $\geq$ 双 6.35 话筒插头	批	4	1200	4800
	音频线	不低于 RVPE2*0.5	批	20	200	4000
	音箱线	音频线喇叭线主音箱线 ≥ 300 芯	批	50	200	10000
	视频线	实现 $\geq 1080P$, $\geq 60HZ$ 实现 1.2 版本, 长度 $\geq 15m$	批	4	600	2400
	视频线	75-5 条, 同轴线	批	20	50	1000
	网线	六类网线	箱	1	500	500
	水晶头	六类千兆水晶头	盒	1	100	100
	空气开关	漏保 $\geq 1P+N-40A$	批	1	600	600
	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 $\geq RVV3*1.5$	米	20	6	120
	管材	DN=32mm ($\pm 3mm$), 厚度: $\geq 2.5mm$, 每支钢管长度 $\geq 6000mm$	支	5	10	50
	其他配件	其他辅材 (≥ 6.35 单插头、 ≥ 3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头 (公、母)、绝缘胶布等辅材)	项	1	12500	12500
远程会议系	融合通信服务器	1. 采用专用标准机架式设计, 适用于标准 19 寸机柜; 非 Windows 操作系统 2. 集成 MCU、注册服务、穿透服务、企业地址簿、会管会控、SIP 中继、GK、协作服务、WebRTC 等模块于一体 3. 为便于后期扩容单, 单台 MCU 设备实现至少 200 路高清	台	1	54700	54700

		统	1080P30fps 视频终端接入能力，本次配置不少于 15 路； 4. 实现 H. 323 和 SIP 国际标准通信协议； 5. 实现以组织架构的形式对用户账号进行分组管理，实现用户账号的权限管理 6. 实现 1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps、360p30fps 等多种视频格式的编解码 ★7. 实现 NxN 等分布局，实现设置 2x2、3x3、4x4、5x5、6x6 的分屏模式，实现 2+8 布局模式，实现 3+N 布局模式，实现 3+0、3+4 等分屏模式； 8. 实现 H. 239、BFCP 高清动态双流，并实现 1080p30fps、720p30fps、360p、4CIF，CIF 等多种分辨率 9. 实现 OPUS、G. 711、G. 722、G722. 1、G722. 1C、G. 729 等音频编解码协议 10. 实现 H. 265、H. 264 SVC、H. 264HP、H. 264、H. 263 等多种国际通用视频编解码协议 11. MCU 具备先进的网络丢包恢复机制，在网络出现不低于 30%丢包情况下，视频清晰流畅，不影响视频通话；在网络出现 60%丢包情况下，语音较清晰，语义可理解 ★12. 实现会议中不停机扩容服务器资源，实现会议中临时增加会议节点用于资源扩容，资源扩容时对正在进行中的会议不影响 ★13. 实现服务器集群技术，可实现三台及以上服务器互为热备，当某台服务器发生故障重启时，管理平台自动将会议调度在其他服务器，无需断会及手动更改配置。备份切换时，会议不中断，音视频恢复时间不超过 6 秒 14. 实现会议中实时查看参会成员的会议统计信息，包括网络数据、视频丢包、音频丢包、辅流丢包、编解码、分辨率、帧率、抖动、设备信息等 15. 实现 ICE/TRUN/STUN/NAT/H. 460 等多种防火墙穿越技术 16. 实现用户自定义功能；实现网页背景图片、logo 自定义；实现视频会议应用的背景图片自定义；实现 SIP 中继 IVR 自定义；实现自定义配置系统的用户账号及会议号码的号段和位数 17. 实现 SRTP(AES-256 位)音视频数据加密，实现 SIP(TLS、SRTP) 信令、流媒体加密，实现会议密码保障会议安全 18. 实现会议中设置画面模板，实现在设置自定义布局时，选择导入画面模板，并快速应用给与会者，实现对模板添加、编辑、删除、设置默认模板等管理				
		4K 超清 视频会议 主机	1. 实现 H. 323、SIP 国际标准通信协议，实现 IPv4/IPv6 协议 2. 实现 H. 265/HEVC、H. 264 HP、H. 264、H. 263、H. 263+等多种国际通用视频编解码协议 ★3. 视频会议主流最高可实现≥4K60fps，辅流最高可实现≥4K30fps 4. 实现 OPUS、G. 729、G. 711、G. 722、G722. 1、G722. 1C 等	台	1	356 00	356 00

			音频编解码协议 ★5. 实现可配置外接视频会议话机，视频会议话机实现全向至少 5 米拾音距离，集成不少于 5 寸触摸屏，实现不少于 2 个拓展麦克风 6. 实现建立$\geq 2.4\text{GHz}/5\text{GHz}$ 热点功能，且通过无线网络的方式发送辅流 7. 实现$\geq 4\text{Mbps}$ 会议带宽下，实现 4K60fps 帧图像格式编解码；实现 2Mbps 会议带宽下，实现$\geq 4\text{K}30\text{fps}$ 帧图像格式编解码；实现 1Mbps 会议带宽下，实现$\geq 1080\text{P}60$ 帧图像格式编解码；实现$\geq 512\text{kbps}$ 会议带宽下，实现$\geq 1080\text{P}30$ 帧图像格式编解码；实现$\geq 384\text{Kbps}$ 会议带宽下，实现$\geq 1720\text{P}30$ 帧图像格式编解码 ★8. 至少实现 3 个 HDMI 高清输出，且实现三屏 4K 显示。 9. 实现添加号码至允许名单及禁止名单，可阻断非法设备进行远程攻击；实现 OpenVPN 功能 10. 具备先进的网络丢包恢复机制，视频会议时：至少 30% 丢包下，视频清晰流畅，偶尔出现卡顿及马赛克，但能快速恢复，不影响视频通话；音频通信时：至少 60%丢包下，语音较清晰，稍有卡顿，但语义可理解 11. 实现噪声抑制和智能降噪功能，在人声与噪声同时存在时，实现抑制噪声，突出人声，实现智能识别出非人声，并可完全消除至少 80dB 的噪声 12. 实现外接会议触控平板，平板集成不少于 13 寸电容触摸屏，整套系统实现不少于 3 个会议触控平板，实现触控平板对终端完成发起白板、批注、控制摄像机、拨号等操作				
		4K 超清 视频 会议 摄像机	1. 视频分辨率实现至少 4K； 2. 水平转动角度$\geq \pm 100^\circ$；垂直转动角度$\geq \pm 40^\circ$； 3. 摄像机水平视角$\geq 70^\circ$，垂直视角$\geq 40^\circ$； 4. 实现至少 12 倍光学变焦；	台	1	750 0	750 0
	演播室设备	演播室专用摄像机	1、成像器≥ 3片 2/3 英寸 高清 CMOS 2、有效像素≥ 1920 (H) x 1080 (V) 3、光学系统不低于 F1.4 棱镜系统 4、内置光学滤波片 1: 不低于 Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND 5、快门速度（慢速快门（SLS））≥ 2、3、4、5、6、7、8、16 帧积累 6、慢动作和快动作功能$\geq 720\text{p}$：帧率可从 1 fps 至 60 fps 中选择$\geq 1080\text{p}$：帧率可从 1 fps 至 60 fps 中选择 7、灵敏度$\geq (2000 \text{ lx}, 89.9\% \text{ 反射率}) \text{ F12 (典型) } (1920 \times 1080/59.94\text{i 模式})$、F13（典型）（1920 x 1080/50i 模式） 8、寻像器 ≥ 3.5 英寸 彩色液晶监视器：≥ 960 (H) x 540 (V)，四分之一高清尺寸	台	1	125 000	125 000

			9、变焦比率 ≥ 16 倍（光学） 10、实现多种格式，包括以 XAVC Long GOP 格式录制 50p 和 59.94p。在使用可选升级套件的情况下，该摄录一体机还实现 4K QFHD，采用 XAVC Intra 和 XAVC Long GOP 格式、以 50p/59.94p 帧频进行录制。 11、至少包含 16 倍光学变焦镜头、半伺服控制器、适配器				
		高清摄录一体机	1、成像设备（类型）$\geq 1/2$ 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器 2、有效像素 ≥ 3840（水平）$\times 2160$（垂直） 3、光学系统 F1.6 棱镜系统 4、最低照度 0.0013lx（典型）（1920 $\times$ 1080/59.94i 模式，F1.9，+42 dB 增益，高灵敏度模式，64 帧积累） 5、信噪比 ≥ 63 dB（Y）（典型） 6、快门速度 1/24 秒至 1/8,000 秒 7、慢速快门（SLS）≥ 2、3、4、5、6、7、8、16、32 和 64 帧积累 8、变焦比率 ≥ 17 倍（光学），伺服/手动 9、焦距 $f = 5.6 - 95.2$ mm（35mm 等效：30.3 - 515 mm） 10、光圈 F1.9 - F16 和关闭：自动/手动可选	台	2	65000	130000
		三脚架	动平衡承重：0-5Kg 俯仰角度：$+90^{\circ} / -80^{\circ}$ 工作高度：74-154cm 携带高度：≤ 60CM 材质：不低于铝合金 至少实现双手柄 两级三节	台	3	1950	5850
		切换台	1. 纯硬件架构切换台，采用大容量高速 FPGA 阵列和高速数字总线为基础的硬件构架，无操作系统。具有 ≥ 12 个视频输入端口，不低于 8xSDI+4xHDMI，实现 XPT(交叉信号指定)，实现嵌入音频功能 2. 具有 ≥ 9 个视频输出端口，6xSDI+3xHDMI，实现分别设置输出来源视频：主输出/预监/输入 1-12/多分割画面/无字幕纯净输出等多种信号 3. 实现 ≥ 4 组上游键搭配色度抠像/线性抠像/亮度抠像使用 4. 实现 ≥ 4 组画中画，实现 Tally 输出 5. 具有 ≥ 2 组下游键可设置线性抠像和亮度抠像模式，具有 ≥ 2 组 Logo 6. 实现通过以太网或 RS-422/RS-232 进行远程控制 7. 实现划像/淡出淡入/3D/硬切和 Stinger 动画转场特效 8. 输入信道(1-12)具备静态图片存储功能，实现从系统中加载切换台内部储存的静态图片作为信号源进行切换或者用作抠像背景形成简易的虚拟演播室，系统至多实现 1000 张图片进行储存 9. 具有 ≥ 4 组 XLR 模拟音频输入，≥ 2 组 XLR 解嵌模拟音频输出	台	1	150000	150000

			10. 实现广播级图像处理：SDI 信号:4:2:2, HDMI 信号:YUV 4:2:2 或 RGB:4:4:4 11. 具有使用者设定预设选择键 (USER)，按 Use 键可让使用者快速调用并载入先前所储存一共四组的切换台设定。直接按下 User1 是调取第一个预设储存，按下 User2 是调取第二个预设储存，按住 Shift 键，再按 User1 或 User2 键可调用到第三个或者第四个预设储存 12. 为适应不同的多画面监看需求，具备 4 种多分割画面排列方式可在菜单进行选择适合的模式，设备背板具有的以太网网络端口，可让使用者通过在电脑上安装专属多媒体档案管理软件建立与切换台之间的通信，可进行导入静态图片、动画、静态 Logo、动态 Logo 等操作 13. 实现多种转场特效，分别为 3D 转场特效、动画、划像和淡出淡入。除了可在 OSD 选单上选择转场特效，也可透过按下控制键盘上的 MIX 键、WIPE/DVE 键或 CLIP 键开启其所对应的转场特效 14. 实现线性抠像 (Linear)，亮度抠像 (Luma) 及色度抠像 (Chroma) 三种抠像模式。通常线性抠像适用于专业图文系统，亮度抠像适用于简报文字，色度抠像适用于人像合成 15. 实现 OutConv 功能，当输出的解析的设置为 1080p50 或 1080p59 时，可透过选设 OutConv 选项下调 SDI 视频输出端口的分辨率。若输出分辨率设置为 1080p50 时，下调分辨率的选项有 $\geq 720p50$、1080i50；若输出分辨率设置为 $\geq 1080p59.94$ 时，下调分辨率的选项有 $\geq 720p59.94$、1080i59.94				
		非编上载工作站	系统要求：系统提供 $\geq 10\text{bit}$ UHD/HD/SD 6G-SDI 输出；HDMI 2.0 输出，HDMI 实现高色深和 HDR；≥ 16 通道嵌入 SDI 音频输出，8 通道嵌入 HDMI 音频输出。 全中文操作界面，可实现超高清视音频制作、视效、字幕、特技及音频处理等全流程制作；基于 SQL2008 底层网络数据库资源管理系统，保证非编实现采（文件上载）、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程。 配置要求：采用工业级主机，CPU：$\geq$八核心十六线程，主频 $\geq 3.6\text{GHz}$，睿频 $\geq 5\text{GHz}$、三级缓存 $\geq 16\text{MB}$、显卡容量 $\geq 4\text{GB}$ 显存位宽 $\geq 128\text{bit}$ 显存：不低于 GDDR 5、内存 $\geq 16\text{GB}$、系统盘 $\geq 250\text{G}$ SSD M.2 接口 (NVME 协议)、硬盘 $\geq 2\text{TB} \times 2$ 企业级数据硬盘、DVD 刻录、广播级 4K 数字输出板卡 系统自带工具套装软件，包括：超高清后期制作软件、字幕制作软件、资源交互软件、转码软件、唱词制作软件、公告版制作软件、手写动画软件、序列动画合成软件、PPT 转换软件、数据库智能备份软件、非编管控软件等。 具体要求： 1、非编管控软件：在网络工作模式下基于数据库后台管理，实现存储、栏目、用户的三级空间控制管理；实现多用户共用非编系统，可按不同用户角色分配非编权限；可自动匹配	台	1	193 650	193 650

			统一认证系统的新用户；实现超级管理员的项目管理和日志查询。 2、唱词制作软件：实现智能语音识别、自动断句（连网条件）；实现复读机式手扒唱词和传统拍制流程；实现单行和双行唱词制作；实现导出标准 SRT 文件或带时码的 TXT 文件。 3、数据库智能备份软件：通过设定数据库备份策略，可实现本机或网络 SQL Server 数据库的定时备份，实现手动还原数据库及数据库的修复、收缩处理 4、手写动画软件：实现记录手绘过程并生成动画文件；实现快速手绘和精细手绘两种方式；实现生成 FLC 动画文件。 5、转码软件：实现 4K、高标清格式文件的批量转换；实现不低于 P2/EX/XDCAM/ AVCHD 文件批量转换；实现多任务、多线程并行；实现自定义任务模板和任务监控； 6、公告版制作软件：实现对整段文字自动折行和分屏；实现对首行标点符号进行缩进处理；可为每屏字幕制作入、出、停留动画特技；实现输出 CG、FLC 动画或带通道的 MOV、AVI 文件。 7、制作网环境，可随时创建本地项目工程；提供一键同步本地故事板到网络项目的功能，以应对突发网络异常的安全生产，以及网络故障排除后的高效恢复 8、便捷的手机视频编辑，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域 9、实现文本文件通过 AI 语音合成生成虚拟播报音频，且同步生成对应的唱词字幕 10、实现对网络版非编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求，包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求 11、实现一次批量输出多种格式的视音频文件，对输出文件可同步静帧、转场检测。”				
		虚拟演播室系统	采用无轨跟踪技术；具备≥ 4个 HDSDI\SDI 输入通道，≥ 1个 HDMI 输入通道，其中≥ 3路实现硬件抠像，≥ 2个 HDSDI\SDI 输出接口，具备≥ 1个 Ref 信号输入通道；具备≥ 6个模拟平衡音频输入接口，≥ 4个模拟音频输出接口，≥ 1个 3.5mm 监听音频信号输出接口，实现 SDI 内嵌音频输入、输出；具备≥ 4路本地硬盘素材播放通道、≥ 1路 PPT 素材播放通道、≥ 8路网络信号输入通道、≥ 2路 USB 视频信号输入通道、≥ 2路 NDI 信号输入通道、≥ 8路窗口抓取通道；实现≥ 4路高清节目同时录制、多路流媒体直播输出、多画面监看、音频调节、图文包装、特技切换、云交互、提词器、延时播、变速播等功能；实现语音智能控制、跨平台 H5 多屏控制等多种控制方式 硬件配置： 视音频服务器，CPU：$\geq$八核心十六线程 主频$\geq 2.1\text{GHZ}$ L3 缓存$\geq 11\text{MB}$，内存$\geq 16\text{GB}$，系统盘 固态硬盘 $\geq 250\text{GB}$，硬盘	套	1	195 800	195 800

			≥3.5" SATA3 4TB。配置广播级专业视音频板卡，提供≥7路高/标清兼容通道（≥6路 HDSDI，≥1路 HDMI）。 场景服务： 免费提供三维场景库≥200套 1. 全媒体交互式真三维虚拟演播室系统 包含：一键抠像模块、多路高精度抠像模块、资源管理模块、特技切换台模块、调音台模块、多场景切换模块、本地素材播放模块、区域遮挡模块、局部抠像模块、阴影倒影模块、虚拟灯光模块、虚拟摄像机模块、虚拟摇臂模块、图文制作模块、大播单控制模块、新闻播单模块、云交互平台接口、动作捕捉系统接口、多格式录制模块、虚拟气象模块、图文播出模块、拉流模块、推流模块、侧屏输出模块、手机通话模块、AI 语音远程控制模块、提词器模块、美颜模块、变速播模块、延时播模块等 2. 全媒体交互式真三维图文制作系统 包含：多视图预览模块、树形物件管理模块、物件属性调整模块、基本物件创建模块、灯光模块、虚拟摄像机模块、动画编辑模块、关键帧曲线模块、序列帧合成模块 3. 演播室新闻制播软件 包含：新闻播出单模块、新闻模板管理模块、新闻模板属性编辑模块、新闻播出预览模块 4. 场景制作软件 包含：二维物件管理模块、三维物件管理模块、编辑预览模块、物件调整模块 具体要求： 1、实现一键快速抠像，通过一键抠像可将水瓶、发丝等物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。具有溢色功能。 2、实现局部遮挡功能，保证特殊情景中的蓝色（绿色）物体或者主持人及嘉宾身上的蓝色（绿色）部分得以保留 3、实现信号源校色功能，包括 CSV 调整、颜色平衡及颜色色阶等参数调整。 4、实现一次性载入多个场景，场景之间可做特技快速切换，可边播边载入场景 5、实现过亿个三角形面片数组成的三维模型场景，纹理贴图容量不小于 9G 6、实现虚拟变焦效果；近景人物清晰，背景变虚；远景人物及背景都清晰。 7、实现编组播放，可以实现多个条目同时播出；同时实现键盘或者遥控笔控制播放，让操作简洁。 8、实现互斥功能，可实现不同操作、不同三维物件或场景之间的单条互斥或成组互斥播出，实现绚丽的播出效果。 9、实现 NDI 信号输入和输出、需实现 USB 摄像头信号输入，并能对其抠像处理、需要实现不少于 4 路的 RTMP 网络流信号的输入，并能对其抠像处理				
--	--	--	--	--	--	--	--

			10、提供多窗口抓取功能，以实现 Excel、Word、网页、微信等界面效果植入到节目中。 11、实现多通道录制，不少于 4 路；可以选择文件格式和编码格式；格式需要实现 AVI、MP4 等，编码格式需要实现 MPGE2I、H. 264 等；且实现分段录制。 12、具有 Clean 信号录制功能。产品需实现竖屏输入输出及流媒体输出。 13、对非标准分辨率的输入信号软件可做裁切处理 14、软件具有提词器、美肤处理、本地绘画功能、可在 PGM 画面中监看评论信息 15、实现本地素材变速播放、软件具有远程控制功能、实现 AI 语音远程控制功能 16、具有延时播功能、具有彩色示波器功能				
		内部 通 话、 无线 通话 接 口、 无线 通话 包	1. $\geq$八通道四线制通话主机 2. 通道板可拆卸，灵活配置 3. PTT 及 Lacth 模式通话开关 4. 通话及收听可独立控制 5. 广播输出，背景音输入及增益控制 6. 实现 Tally 功能 7. RJ-45 通话电缆接口 8. 要求至少配置一台无线通话接口、三套无线通话包、三个耳麦	台	1	397 00	397 00
		专业 调音 台	≥ 10 通道调音台 多 4 个话筒 / 10 个线路输入 (4 个单声道 + 3 个立体声) 1 立体声母线 1 AUX (包括 FX) “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含 24 组预置效果器 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V (± 5) 幻象供电 XLR 平衡输出	台	1	518 0	518 0
		无线 胸麦	发射机 1. 单次充电可满足 ≥ 14 小时持续使用 2. 传输半径 ≥ 90 米 3. 可与领夹式、头戴式、耳戴式、乐器话筒和吉他线缆的 TQG 连接 4. 具有触式开关 5. 具有 ≥ 26dB 可调增益范围 6. 音频输入电平增益最大值 -16 dBV (最大值)、增益最小值 (0 dB) +10 dBV (最大值)、增益调整范围 26 dB 7. 输入阻抗 1 MΩ、射频发射机输出 10 mW (典型值) 接收机	台	2	770 0	154 00

			1. 具有 XLR 和至少 1/4 英寸输出接口 2. 具有双色音频状态 LED 指示灯; 正常音频电平/过高音频电平 3. 可调节的输出电平 4. 包括机架支架 5. 输出阻抗 XLR 连接器: $\geq 200\ \Omega$ 、6.35 毫米 (1/4) 连接器: $\geq 50\ \Omega$ 、音频输出水平 $\pm 1\ \text{kHz}$ 音调 $\pm 33\ \text{kHz}$ 偏差 6. XLR 连接器: $\geq -20.5\ \text{dBV}$ (进入 $100\text{k}\ \Omega$ 负载)、6.35 毫米 (1/4) 连接器: $\geq -13\ \text{dBV}$ (进入 $100\text{k}\ \Omega$ 负载) 7. 灵敏度: $\geq -105\text{dB}$, 12dB SINAD 领夹式话筒 1. 全指向性电容话筒 2. 频率响应: 80-20000Hz 3. 失真低, 动态范围宽				
		监听耳机	传感器类型: 动圈钹磁体、发声单元大小: ≥ 40 灵敏度: $\geq 105\ \text{dB SPL/mW}$ 、阻抗: $\geq 44\ \Omega$ 、最大输入功率: $\geq 500\ \text{mW}$ 频率范围: $\geq 10\ \text{Hz} - 22\ \text{kHz}$ Ω 、线长: $\geq 3\ \text{m}$ 线缆类型: 可拆卸, 盘绕式、插头: ≥ 3.5 毫米立体声微型插头	台	2	109 9	219 8
		播音话筒	1. 频率范围: 20—20000 Hz 2. 灵敏度: -34dB (19.9mV/Pa) 3. 指向性: 不低于超心型 4. 最大声压级: $\geq 146\text{dB}$ 5. 阻抗: $\leq 250\ \Omega$ 6. 工作电压: DC12-48V 7. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$	台	2	261 00	522 00
		控制台	桌面为高密板厚度为约 30mm, 柜体采用 A3 冷轧钢材质台面厚度约 1.2mm 料厚度, 控制台柜体由立柱约 2.0mm, 其他约 1.2-1.0mm。2 至 3 组。	项	1	371 80	371 80
		液晶电视	屏幕尺寸: ≥ 55 英寸、屏幕分辨率: $\geq 3840*2160$ 、屏幕比例 16:9、背光源: 侧光式 LED、扫描方式: 逐行扫描、实现格式 (高清) $\geq 2160\text{p}$; 包含壁挂支架; HDMI 接口;	台	2	354 9	709 8
		电视壁挂支架	电视壁挂支架	个	2	135 0	270 0

提示器	1. 提示器结构要求重量轻，强度大，可以和摄像机安装于同一三脚架，配合绝大多数摄像机使用，不影响摄像机的常规操作。要求结构轻巧，降低对云台和三脚架的承重要求；提示器结构实现多处手动调节，可在装配完摄像机和整套提示器后快速调整平衡。 2. 要求提示器采用无色差超薄分光镜，厚度$\geq 2\text{mm}$；采用多层介质膜镀膜技术，无光损，分光比 2: 8，保证提示器文稿显示清晰，对摄像机镜头的成像影响最低，可配合现有的高、标清摄像机使用； 3. 要求使用≥ 21 英寸提示屏，实现 VGA 输入，屏幕比例 16: 9； 4. 要求提示器主机配置不低于 4 核四线程/8G/1T，显卡实现双输出，实现 HDMI 和 VGA 两种输出方式； 5. 要求配备专业提示器软件，实现编辑屏和主持人提示屏双正像输出，更方便了后台编辑人员和主持人的使用。软件可设置为中、英文界面，实现中文、英文或其他等多种语言文稿显示，字体、字号、字色、底色等可随意设置。要求软件设置快捷、简便，人性化设计，非专业人员也很好掌握； 6. 要求提示器软件实现自定义段落，可对段落设置不同字色，方便男、女主播同时使用；要求软件实现快捷操作，可通过快捷图标按钮快速设置软件并进行提示器播出； 7. 要求提示器系统实现多种控制方式，有键盘、鼠标、无线遥控，可以实现文稿的播放、暂停，播放方向、播放速度、上下翻页等多种操作。	台	2	3310 0	66200
转换器	3G/HD/SD-SDI 信号输入 ≥ 1 路及模拟立体声音频输入 ≥ 1 路 实现 SDI 输入信号环出 ≥ 1 路 3G/HD/SD-SDI 输入信号自适应、HDMI 输出信号格式可选，实现分辨率上下变换，实现帧率转换 SDI 内嵌音频解嵌输出 外接模拟音频加嵌到 HDMI 输出	台	2	3530 0	70600
线材辅材	线材辅材	批	1	1690 0	16900
站播区电视机	1、接口类型至少包括 HDMI ， LAN 端子 ， USB ， 音视频输入*1；数字音频输出（同轴）*1；有线/天线输入*1；屏幕比例 16:9；主机尺寸（不含底座）$\geq 1452 \times 75 \times 838\text{mm}$ ；包装尺寸$\geq 1612 \times 166 \times 987\text{mm}$；净重（不含底座）$\geq 25\text{kg}$； 2、实现笔记本和手机投屏，实现 WIFI 热点稳定投屏，选配无线投屏发射器，可实现一键投屏。 3、实现开机通道选择、开机上电是否自启选择，视频信号插入唤醒、视频信号自动检测切换等商务场景下的功能 4、不低于双 232 串口，实现 RS232 远程集控，可提供控制协议 5、实现 VGA、HDMI、USB、S/PDIF 等常用接口	台	1	1170 0	11700

监视器	1、IPS 液晶面板，LED 背光≥ 23.8 英寸 IPS 液晶面板，LED 背光，全高清$\geq 1920 \times 1080$ 分辨率，准确色彩还原，1000:1 对比度，水平$\geq 178^\circ$ 与垂直$\geq 178^\circ$ 宽视角。 2、监视器实现：不低于 2K/3G/HD/SD-SDI 输入$\times 2$、2K/3G/HD/SD-SDI 环出$\times 2$、HDMI 输入$\times 1$、HDMI 环出$\times 1$、YUV 输入$\times 1$、VGA 输入$\times 1$、复合视频输入$\times 1$、复合视频环出$\times 1$、RS485 UMD 输入$\times 1$、RS485 UMD 输出$\times 1$、RS232C UMD 输入$\times 1$、RS485 GPI 输入$\times 1$、L/R 模拟音频输入$\times 1$ 3、数字音频解嵌 SDI /HDMI 各 2 路音柱显示输出+音频异常报警实现 SDI 和 HDMI 各 2 路音频解嵌音柱显示（低于 -20dB 音柱显示绿色；-20dB$\sim$-09dB 音柱显示黄色；高于 -09dB 显示红色）。2 路解嵌音频可通过一个 3.5mm 耳机插口或扬声器输出。音频信号音频值过低或无音频嵌入时会显示报警信息。 4、动态源名/软 TALLY 显示 5、基于 TSL 3.1/4.0 协议 实现 TSL3.1/4.0 协议下的 UMD 动态源名和 Text-TALLY 显示，实现 TSL 地址 1-126 可选，最多显示≥ 8 个字符。 6、动态源名 UMD 信号接口实现 RS485 输入/输出及 RS232C 输入。 7、USB 固件升级 H 提供一个标准 USB 口，用于固件升级。用户可下载最新固件到 USB 盘，插上 S-1243H 监视器，从菜单中直接选择升级，无需连接电脑。 8、多种电源供电方式 主备 AC 适配器、V 字型/安顿型电池扣板 实现 DC 11-17V 主备四芯卡侬头电源输入；配备 V 字型或安顿型扣板，在户外课使用摄像机电池供电 9、3 色 TALLY 灯 RS485 接口输入控制信号 监视器实现 3 色 TALLY 灯显示，可通过 RS485 GPI 接口的定义来控制 TALLY 灯。	台	1	9650	9650
室内 LED 显示屏	尺寸：宽度≥ 4.32 米 *高度≥ 2.4 米； 1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：黑灯。单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率$\geq 304 \times 304$ 点； 2. LED 显示屏采用≤ 1.579mm 点间距，像素点密度≥ 401111 点/m^2； 3. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，宽≥ 480mm*高 480mm，单箱重量≤ 6kg，可承受≥ 5000N 拉力、≥ 45000N 压力； 4. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备$\geq IP5X$ 防护等级； 5. LED 显示屏采用三轴（X，Y，Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度≤ 0.1mm、错位值≤ 0.1mm、间隙≤ 0.1mm； 6. LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通	m^2	1037	35500	368135

	过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热； 7. LED 显示屏模组磁吸式结构，实现采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，实现模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 8. LED 显示屏像素失控率$\leq 1/100000$，且无连续失控点；观看水平视角$\geq 160^\circ$、垂直视角$\geq 160^\circ$， 9. LED 显示屏采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，电流增益调节级别≥ 8 位，显示屏换帧频率$\geq 60\text{Hz}$； 10. LED 显示屏采用低亮高灰技术，亮度在 60%时灰度$\geq 12\text{bit}$，亮度 80%时灰度$\geq 14\text{bit}$，亮度 100%时灰度$\geq 16\text{bit}$；电源座采用镀金工艺处理，镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$，				
发送卡	1. 不低于一路 DVI 视频输入。 2. 不低于一路 HDMI 高清视频输入。 3. 不低于一路音频输入。 4. 不低于四路网口输出。 5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。 6. 不低于一路光探头接口。 7. 带载能力达≥ 230 万像素，最宽可达≥ 3840 点，或最高可达≥ 3840 点。	台	4	3700	14800
图像拼接控制器	1. 机箱采用 4U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位≥ 4，输出槽位≥ 4，实现冗余扩展模式，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均实现热插拔。 2. 采用纯硬件 FPGA 阵列、底板运算交换技术设计，启动时间$\leq 5\text{S}$，上电即可工作，实现全年 365 天、7*24 小时不间断运行。 3. 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。实现多种控制方式，实现红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。 4. 实现输出分辨率自定义，针对 LED 模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与 LED 屏分辨率完美匹配；实现设置分辨率为$\geq 1920 \times 1200$、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。实现图像帧率≥ 60 帧/秒。 5. DVI 接口外接显示设备时，可实现拼接显示$\geq 19200 \times 3240$、15360×3240、10928×3072、10928×2304 在内的超高分点对点显示画面。 6. 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出，实现窗口位置、大小调整及窗口截取功能。实现任意开窗，任意输出接口实现≥ 4 路窗口显示画面，单张板卡实现 16 个信号窗口。 7. 实现自定义编辑和预存不同的场景，多达≥ 128 个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，实现自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。实现场景轮询，轮询时间可调。实现无缝切换功能，切	台	1	20280	20280

	换过程无黑屏信号，实现断电记忆功能，免除上电重复设置动作，实现智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换，可扩展 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 8. 平均无故障时间：≥50000 小时。 9. 含≥4 路 HDMI，≥4 路 DVI 高清数字信号输入。				
控制管理软件	1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等； 2. 配置显示屏的传输方式和方向； 3. 配置控制器映射位置和大小； 4. 保存和加载控制系统参数； 5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态； 6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数； 7. 上传校正数据到控制系统； 8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数； 9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节； 10. 对显示屏进行 Gamma 调节； 11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权； 12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；	套	1	21500	21500
控制单元	CPU: (≥6 核心; ≥12 线程; ≥2.6GHZ); 三级缓存≥12MB 接口: 内存≥8G 2933HZ 2 个最大实现容量 32GB; ≥128GSSD+1T 转速机械硬盘, 硬盘转速≥7200 转; 显卡类型: 集成高性能显卡; 网卡: ≥1000Mbps 以太网卡; 速度: ≥2.9GHz; 前(侧)面接口 USB ≥6 个; 后面接口: 视频接口, VGA\HDMI 接口; 显示器 ≥21.5 英寸液晶, 分辨率≥1920*1080	台	1	6530	6530
配电柜	1. 额定功率: ≥20KW, 输出路数: ≥6 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能。 5. 实现通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	台	1	7600	7600
工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装	项	1	18140	18140
包边装饰	不锈钢拉丝	项	1	2530	2530

专用线材	箱体间内部连接线缆	项	1	2530	2530
LED 平板灯	固定方式：手持、影视灯架,水平及俯仰 360 角度调节 供电方式：90-265VAC50/60Hz 额定功率：≥40W 相关色温：≥5600K LED 类型：不低于贴片 光束角度：不低于泛光型 显色指数：Ra 值≥95 TLCI (Qa)：≥95 光源寿命：≥50000 小时 通道数量：不低于 1/3 调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控/ 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备 固定方式：手持、影视灯架,水平及俯仰 360 角度调节	台	13	1800	23400
LED 平板灯	额定功率：≥150w 供电方式：90-265VAC50/60Hz;DC12-24V 相关色温：≥5600K LED 类型：贴片灯珠 1. 高效芯片，高亮度，高显色，Ra >95. 色温稳定，5600K 等. 2. 调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控/等 3. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备 4. 液晶数字遥控器控制，无需繁琐信号线施工连接，使用简单方便。 5. 灯具实现通过多功能调光终端存储多达 10 个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，实现一键复位，操作简单，布光环境多样	台	20	1700	34000
LED 聚光灯	额定功率：≥100W 输入电压：90V—265VAC, 50/60Hz 光源类型：不低于 COB 相关色温：3200K/5600K 显色指数：CRI≥95%;TLCI (Qa)：≥95 光源寿命：≥50000 小时 DMX 通道数：1-3 通道 调光频率：16.6KHz;工作频率：660KHz 灯体温度：≥40℃ 光斑角度：10° —80° 驱动方式：恒流驱动 亮度调节：0—100%无极调光 控制模式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控 冷却系统：自然风冷散热，热管式散热器，无风机产品 噪音范围：静音（无风扇） 外型尺寸：≥350×240×240mm	台	8	1600	12800

	无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备				
葡萄架	长约 4cm*宽约 4cm 圆钢，现场焊接制作	m ²	7 5 · 7	200	15140
灯钩	演播室专用灯勾 承重：≥200kg 卡管：≥20-55mm（口径）.	个	4 1	40	1640
恒力铰链吊杆	提升重量：≥7Kg	套	1 2	550	6600
插头接插件	插接、断开简单而快速，使得在大电流时导通性能良好； 工作温度：-20° to 105° 防火等级：不低于 UL94/V-0	个	4 1	20	820
灯具保险链	承重：≥65kg 结构：双捻(多股) 类型：吊装绳带 捻向：右同向(RHLL)、左交互(LHRL) 抗拉强度：≥5000（MPa）	条	4 1	20	820
灯光调控器	DC 电源输入:DC 12-20V, 500mA （±10mA） 材质：静电喷塑铝质 尺寸：≥490*290*100mm 24 通道的 DMX512 调光台 2 页 48 程序运行推杆 可同步运行 ≥48000 个可编辑步 2 个可编辑的辅助键 程序运行及渐变切换时间可调 通道可重新配置 A、B 两页, 每通道都能调光 扩展功能: 配备≥3 芯跟≥5 芯 DMX 链接 内置交叉通道 黑场及停止键 依次或者同时运行程序 运行程序可以提灯进行手动操作	台	2	2800	5600
电源直通箱	供 电：90—265V/AC 50/60Hz 额定功率：≥12 路×2KW, 10A 胶木插使用于各种负载。 操作说明：使用前请先接好所有需要供电的设备, 本产品可接入≥12 只 X2KW 常规灯具或≥12 只 X2KW 特效灯, ≥12 路单独控制；当开关打到 ON 状态，这时接入的灯具应亮起.	台	2	800	1600

信号分配放大器	输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; $\geq 10W$ 。 ≥ 5 路放大能力相同, 为同相输出。 DMX 信号输入连接器: XLR-D3M / XLR-D3F。 一路输入, 五路输出 DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F 信号指示, 当输入信号稳定且极性正确时, 指示灯亮, 否则指示灯灭。 尺寸: $\geq 252 \times 139 \times 55mm$	台	2	450	900
灯具专用电缆线	演播室灯具专用阻燃电缆, 国标无氧化纯铜	米	500	5	2500
512 信号线	2*0.5 国标优质无氧全铜 (包含屏蔽网), 演播室灯具 DMX 协议信号专用线。	米	500	4	2000
电缆桥架	金属材质, 规格: 2000*100*10, 表面静电喷塑, 永不生锈、不脱皮、不变形。	米	40	75	3000
灯号牌	产品规格: 演播室灯具专用号码牌, 底漆喷塑, 激光雕刻数字;	个	41	10	410
扇型虚拟箱	扇型, 宽: ≥ 2.25 米, 高: ≥ 3 米, 地面延伸: ≥ 3 米。 按压性免刷抠像漆模块化绿箱墙板、弧板、地板均为一次模压成型, 三种板块均采用一种铝合金支架连接, 可靠耐用、免维护。	m ²	24	1000	24000
主电缆	≥ 5 芯 10 平方电缆	米	55	89	4895
融媒体一体化设备	1. 实现 RTSP/RTMP/TS 推流, 手提箱式设计, 实现推流实况节目并同时间录制高画质影片供后期制作使用。 2. 实现广播等级 HD/SD H.264 视频网络推流等, 实现对推流码率设置 3. 实现从计算机导入并加载静态图片到切换台, 可实现 BMP、JPG、PNG 与 PIC 等图片格式, 最小分辨率宽度 ≥ 1280 像素或高度 ≥ 720 像素, 最佳分辨率为 $\geq 1920 \times 1080$ 4. 具有 Stinger 转场特效功能, 动画特效实现 Clip 档案从计算机导入至切换台, Clip 档案实现 bmp/jpg/png/pic 格式档案序列 5. 具有用户设定记忆功能, 储存目前的切换台设定到记忆位	台	1	165000	165000

	置,至多可储存 12 个使用者设定,实现≥6 个进行按键快速调用。 6. 具有实体按键对某一功能设置实现重置按键,重置当前所开启的选单内容并回复原来的默认值 7. 提供≥6 路视频输入, ≥4 路 HD-SDI+2 路 HD-HDMI, 实现格式为≥1080i 50 / 59.94 / 60Hz, 720p 50 / 59.94 / 60Hz 8. 实现每个输入画面(1-6)都可设定为静态图片显示 9. 提供≥5 路视频输出 ≥2 路 SDI + 3 路 HDMI 视频输出 10. 所提供的≥5 路视频输出可任意设定 AUX、PGM、PVW 或 Clean PGM 视频输出 11. 计算机 HDMI 输入分辨率: ≥1920 x 1080 12. ≥2 路 Chroma Key 功能,实现独立抠像与画中画抠像功能,实现自动抠像功能,实现色阶 Key Range 调整以接近虚拟棚的绿(蓝)色域从而获得更好的抠像效果 13. 具有≥2 路下游键,实现 Linear & Luma Key 模式 14. 具有≥1 路画中画,可设定子画面的位置与大小显示,子画面窗口边框颜色可透过调整亮度,饱和度及色彩来设定。亮度及饱和度范围介于 0-100% 15. 实现 XPT , 实现 Tally 输出等 16. 内部帧同步器: ≥6 组输入 17. 音频输入: ≥2 路 XLR 输入端子,实现两组 XLR 平衡音频输入通道,实现两种不同的音频格式可供选择,EBU 或 SMPTE 格式。 18. 具有≥8 组固定转场特效选择键,实现直接在控制面板上依图式选择转场特效,由左到右划像、由中心线往左右两边划像、由中心点往四个边圆形划像、由左上角往右下角划像等 19. 具有≥17.3 寸监看屏幕,解析度为≥1600x900 Dots,可显示输入来源信号、预览信号显示及节目画面实时输出画面显示,屏幕实现灰阶显示,可检测外部的杂讯,提供视频校正 20. 实现 SD 卡录像,最高可录制≥16M 的 H.264 编码视频 21. 手提式高标清便携式移动演播室系统。纯硬件架构切换台,采用大容量高速 FPGA 阵列和高速数字总线为基础的硬件构架,无操作系统,无中软件病毒风险。				
超级直播平台	直播点播流量服务(含≥10TB 流量包)。 面向专业媒体领域的视频直播、点播 SaaS 云平台,用户仅需开通账号,预存流量费,使用摄像机、手机、无人机、编码器等少量拍摄及推流设备将直播流推送至云端,即可快速实现高并发承载能力的网络视频、音频直播。 音视频点播 VOD 基于大规模存储、处理集群和内容分发网络,提供极速稳定的视频上传、存储、转码和播放等服务,满足不同终端的播放需求。 系统同时提供 PC 端直播页面和手机端直播页面;直播页面实现嵌入微信公众号底部菜单,实现微信直播;实现自动生	套	1	2656 2	26562

	成直播二维码，实现扫码直播。 仅按下行观看流量计费，上行推送流量免费。				
高清 摄 录 一 体 机	1、成像设备（类型）≥1/2 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器 2、有效像素 ≥3840（水平）x 2160（垂直） 3、光学系统 F1.6 棱镜系统 4、最低照度 0.0013lx（典型）（1920 x 1080/59.94i 模式，F1.9，+42 dB 增益，高灵敏度模式，64 帧积累） 5、信噪比≥63 dB（Y）（典型） 6、快门速度 1/24 秒至 1/8,000 秒 7、慢速快门（SLS）≥2、3、4、5、6、7、8、16、32 和 64 帧积累 8、变焦比率≥17 倍（光学），伺服/手动 9、焦距 f = 5.6 - 95.2 mm（35mm 等效：30.3 - 515 mm） 10、光圈 F1.9 - F16 和关闭：自动/手动可选	台	3	7000 0	210000
存 储 卡	接口：Express Card/34, PCI Express Gen2 读取速度≥3.5Gbps(=440MB/s)；写入速度≥3.2Gbps(=400MB/s) 最小写入速度≥1.3Gbps 容量≥64G	个	6	4800	28800
读 卡 器	接口：不低于高速 USB (USB 3.0)；输入/输出：DC in: EIAJ x 1；USB mini(B) x 1 ExpressCard/34 插槽 x 1	个	3	2900	8700
电 池	电压：14.4V 容量≥72Wh	个	3	3900	11700
三 脚 架	动平衡承重：0-5Kg；俯仰角度：+90°/-80°；工作高度：74-154cm；携带高度：≥60CM；自重：≤3.52Kg；材质：铝合金；实现双手柄；两级三节	个	3	1950	5850
专 业 话 筒	单体：驻极体音头；指向性：心型/超心型；频率响应：50Hz-16KHz/80Hz-14KHz；灵敏度：-45dB±3dB/-30dB±3dB；输出阻抗：500Ω/1600Ω±30%(at 1KHz)；负载阻抗：≥1000Ω；使用电压：1.5VAA 电池或 9-52V 幻象电源	个	3	590	1770
新 闻 采 访 灯	320 颗高亮贴片 LED 侧贴工艺，精确激光点≥90° 高效率导光技术≥60W 功率，1 米最大照度≥1500Lux，0%-100%无闪烁数字集成调光，柔光 70° 有效宽照射角度≥2700K-6500K 无级可变色温，超高显色指数不低于 Ra 98，TLCI 99，实现 DMX 控制及相互控制液晶屏显示照度、色温、电池状态，影视级宽电压 11-36V DC 输入实现 V 字型/安顿型电池供电	台	3	8281	24843
微 单 相 机	微单相机；传感器类型：不低于 Exmor 或 CMOS；传感器尺寸：全画幅≥（35.7*23.8mm）；有效像素：≥6100 万高清级像素；高清摄像：≥4K 超高清视频（2160）；镜头卡口：E 卡口；对焦方式：眼部对焦，触摸对焦，自动对焦；对焦区域：广域，中间，自由点（L，M，S），扩展自由点；显示功能：可翻折触摸式液晶屏，≥3 英寸显示屏，显示屏像素约 235 万；电子取景器；取景器描述：放大倍率约 0.78 倍；	台	1	3920 0	39200

	快门性能：电子控制纵走式焦平面快门，快门速度 静态图像：1/8000-30 秒，B 门，动态影像：1/8000-1/4 秒（1/3 步级）；闪光模式：禁止闪光，自动闪光，强制闪光，低速同步，后帘同步闪光，红眼消除；拍摄性能：五轴防抖，实现连拍，长时间曝光降噪，高感光度降噪；拍摄模式：单张拍摄，连拍，自拍定时，自拍定时（连拍），连续阶段曝光，单拍阶段曝光，白平衡阶段曝光，DRO 阶段曝光；存储卡：Micro SD 卡；文件格式：XAVC S 4K，XAVC S HD，AVCHD；包含 FE 24-70mm F2.8 GM 镜头 1 支				
存储卡	产品类型：SD 卡；产品容量：≥128GB；存取速度 读出：≥300MB/s，写入：≥299MB/s；特点：≥IPX8 防水和 IP6X 防尘。	个	1	3380	3380
电池	锂电池；电池容量：≥2280mAh。	个	1	1100	1100
手持稳定器	配件接口；NATO 接口；M4 螺纹接口；1/4 -20 安装孔；冷靴口；图传/ 跟焦电机接口（USB-C）；RSS 相机快门控制接口（USB-C）；跟焦电机接口（USB-C）；电池；型号：RB2-3400mAh-7.2V；类型：18650 2S；容量：≥3400 mAh；能量：≥24.48 Wh；最长待机时间：≥14 小时；充电时间：用 ≥18 W 快充约 2 小时充满（实现 QC 2.0 和 PD 协议）；建议充电环境温度：5℃ 至 40℃；实现接口类型；蓝牙 5.0；充电接口（USB-C）；	个	2	3800	7600
单反	传感器：CMOS、传感器尺寸：全画幅（35.9*24mm）、有效像素 ≥ 2620 万高像素、影像处理器：最高分辨率：≥6240×4160、图像分辨率：约 2600 万像素（6240×4160）、高清摄像：全高清（1080）1080P、对焦点数 ≥ 45 点对焦点显示屏：≥3 英寸触摸屏、≥104 万像素液晶屏、快门类型 电子控制纵走式焦平面快门、快门速度：1/4000-30 秒，B 门，闪光同步速度 1/180 秒、延时短片拍摄：≥3840×2160（4K 超清）/1920×1080（全高清）、连拍功能 实现（最高约 6.5 张/秒）、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡（兼容 UHS-I）文件格式图像：JPEG，RAW，RAW+JPEG、短片：MP4，MPEG-4，AVC/H.264 音频：AAC 包含 FE 24-105mm F4 镜头 1 支	个	3	28900	86700
独脚架	自重≤1.98kg、安全承重≥10kg、收纳高度≤76cm、工作高度 76-197cm	台	2	1800	3600
读卡器	接口类型：不低于 usb3.0 数据读取速度：≥500mb/s 兼容性高	个	3	304	912

运动相机	传感器类型: CMOS; 传感器尺寸: $\geq 1/1.7$ 英寸; 有效像素: ≥ 6400 万; 镜头参数: 等效 $\geq 35\text{mm}$ 镜头; 焦距: $\geq 20\text{mm}$; 最大光圈: F1.8; 拍摄性能: 延时摄影, 轨迹延时, 运动延时, 慢动作, HDR 视频, 普通视频; 电子快门速度: $8\text{s}-1/8000\text{s}$; 拍照: 100-6400 (1600 万像素), 100-3200 (6400 万像素); 录像: 100-6400 万像素; 慢动作: 100-3200 万像素; 照片最大分辨率: 9216×6912 像素; 单张照片: 1600 万像素/6400 万像素; 倒计时拍摄: 3s/5s/7s。	台	3	5900	17700
存储卡	SD 存储卡; 产品容量: $\geq 128\text{GB}$; 存取速度 读出: $\geq 90\text{MB/s}$, 写入: $\geq 60\text{MB/s}$ 。	个	3	280	840
移动充电盒	$\geq 1500\text{mAh}$, 同时收纳至少两张 microsd 卡、 ≥ 4 个 nd 滤镜和两个手机连接头。	个	3	760	2280
5G 拍摄终端	不低于 $8\text{GB}+128\text{GB}$ 、 $\geq$ 八核, ≥ 6.76 英寸、 ≥ 5000 万像素超感知摄像头 (广角, $f/1.9$ 光圈) ≥ 2000 万像素电影摄像头 ($f/1.8$ 光圈) ≥ 1200 万像素长焦摄像头 ($f/3.4$ 光圈, 实现 OIS 光学防抖)	台	2	10600	21200
手机手持稳定器	延长杆最大拉升长度 $\geq 215\text{mm}$ 、适用手机重量: $230 \pm 60\text{g}$ 、适用手机厚度: 6.9 至 10mm 、适用手机宽度: 67 至 84mm 、电池: 软包电池、容量 $\geq 1000\text{mAh}$ 、能量: $\geq 7.74\text{Wh}$	个	2	1500	3000
无线麦克风	麦克风: 实现 1 拖 2; TX: $\geq 3.5\text{mm}$ TRS 领夹麦接口、充电触点; RX: $\geq 3.5\text{mm}$ TRS LINE OUT 接口、 $\geq 3.5\text{mm}$ TRS 监听接口、充电触点; 收纳盒: USB TypeC 接口; 无线频段: $2.4 \sim 2.48\text{GHz}$ 自动跳频; 发射功率: $\geq 10\text{mW}$; 调制方式: GFSK; 内置麦克风: 全指向; 频响范围: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$; 外置麦克风: 全指向; 频响范围: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$; 基准音频输入电平: -65dBV 最大输入声压级: 100dB SPL ; 音频输出电平调节范围: ≥ 21 级, $\geq 45\text{dB}$; 内置电池: $\geq \text{TX } 200\text{mAh}$, 使用时间约 $\geq 4\text{h}$, $\geq \text{RX } 530\text{mAh}$, 使用时间约 7h ,	个	1	3900	3900
补光棒	采用高亮度, 高精度的 LED 灯珠, 经过严格的机器和人工筛选, 色温达到 $\geq 5600\text{K}$ 。灯珠寿命达到 ≥ 50000 小时。LED 数量: $\geq 516\text{PCS}$; 照度: $\geq 3200\text{K}: 850\text{lux/m}$; $5600\text{K}: 775\text{lux/m}$; 照射角度: ≥ 60 度; 色温: $3200\text{K} \pm 200\text{K}$ 和 $5600\text{K} \pm 300\text{K}$ 。显色指数: ≥ 90 ; 输出功率: 15W ; 工作电压: $\text{DC}12\text{V}$; 配件: 适配器, 灯架转换头 ($1/4''$ & $3/8''$)	个	2	1350	2700
智	存储容量 $\geq 16\text{GB}$	个	1	5070	5070

能 录 音	录音功能 语音转文本，即时传输，翻译 屏幕类型 触摸屏 内置功能 内置麦克风，内置扬声器 传输接口 Type-C 电池类型 锂电池 $\geq 2500\text{mAh}$ 其他特点 系统：Android 8.1 及以上 蜂窝网络：4G 全网通，FDD、TDD LTE WiFi：802.11 b/g/n，2.4GHz 蓝牙：蓝牙 4.2 充电：5V/2A 摄像头：后置单摄， ≥ 800 万像素				
无 人 机	飞行器：起飞重量 ≥ 895 克 轴距对角线： ≥ 380.1 mm 最大上升速度 ≥ 8 m/s、最大下降速度 ≥ 6 m/s、最大水平飞行速度 ≥ 21 m/s 最长飞行时间 ≥ 46 分钟、最长悬停时间 ≥ 40 分钟、最大续航里程 ≥ 30 千米、最大抗风速度 ≥ 12 m/s 最大可倾斜角度 $\geq 35^\circ$ 最大旋转角速度 $\geq 200^\circ$ /s 机载内存 $\geq 8\text{GB}$ 影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 ≥ 2000 万 视角 $\geq 84^\circ$ 、等效焦距： ≤ 24 mm 光圈：f/2.8 至 f/11、对焦点：1 米至无穷远 ISO 范围：100 至 6400 快门速度：电子快门：8 至 1/8000 秒 最大照片尺寸： $\geq 5280 \times 3956$ 云台稳定系统：3 轴机械云台 最大控制转速： 100° /s 角度抖动量： $\pm 0.007^\circ$ 感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器	台	1	33428	33428
无 线 图 传 系 统	最大距离： ≥ 120 米 发射器接口：HDMI 输入口，SDI 输入口，DC 电源口，TypeC 升级口 接收器接口：HDMI 输出口，SDI 输出口，DC 电源口，TypeC 升级口 工作电压：实现 6~16V DC 电源，或者 F970 电池供电； 尺寸：(L x W x H):105*62*22mm 频段： $\geq 5\text{GHz}$ 发射功率： $\geq 17\text{dBm}$ 接收灵敏度： -80dBm 功耗：发射器 $<11\text{w}$ ，接收器 $<6\text{w}$	套	2	12140	24280
USB 采 集 卡	高清转 USB，便携、高清、多接口 主机接口：USB 3.0 视频接口：SDI / DVI / HDMI / VGA / CVBS (A/V) / S 端子) + 2 路立体声音频等	个	2	4560	9120

	低延时高画质				
5G 路 由 器	通信标准: 3GPPRelease15 适用网络: 5G/4G 组网模式: NSA/SA 5G 传输速率: $\geq 1.65\text{Gbps}/250\text{Mbps}$ 4G 传输速率: $\geq 1.6\text{Gbps}/150\text{Mbps}$ 网络频段: $\geq 5\text{G}$ 全网通 (n41/n77/n78/n79)、4G 全网通 (B1/3/5/7/8/18/19/20/28/32/34/38/39/40/41/42/43) WLAN 规格 传输标准: $\geq 802.11\text{ac/a/n2x2}\&802.11\text{b/g/n2x2}$, 无线速率: 双频并发, $\geq 1167\text{Mbps}$ 无线频段: 2.4GHz&5GHz, 实现 $\geq 5\text{GHz}$ 优选 外接天线: ≥ 2 个 5G 天线扩展接口, 用户可自行选购天线适配 5G/4G 天线类型: 内置 5G/4G 主集、分集天线 WLAN 天线类型: 内置双频 Wi-Fi 天线, 配备 4 颗信号放大器 处理器: 多模芯片、双频 Wi-Fi 芯片 网口: ≥ 1 个 Wan/Lan 自适应千兆网口、≥ 1 个千兆 Lan 口、≥ 1 个 SIM 卡安装槽 (Nano-SIM)	台	1	13500	13500
无线 导 播 通 话 系 统	设备工作在 UHF 频段, 设备实现 DFH 自动跳频功能, 可自动避开干扰信道 设备采用 GFSK/DBPSK 调制模式, 同一个场地可实现多套无线语音通话同时使用, 互不干扰 设备接收灵敏度 -93dBm, 可视条件下, 实现稳定传输 400 米以上高质量全双工语音通话 设备实现 16KHz 的音频采样率, 音频失真度小于 1%, 电信级通话音质, 没有底噪 一个无线主机可同时实现 8 路无线子机全双工通话 无线主机实现分组通话功能, 主机可以设置分组, ≥ 4 个通话子机可以自由分配通话分组 无线主机具备三电源供电, 实现 POE 电源及双 NP-F 电池供电, 实现 UPS 功能, 任意一路电源中断, 不会影响主机工作 无线主机具备 POE/LAN 级联功能, ≥ 2 套主机可以通过网线互联, 第一个主机可以通过网线给第二个主机供电 无线主机具备 $\geq 4\text{W}$ 接口, 可以与 $\geq 4\text{W}$ 音频设备互联, 实现音频的互联互通 无线主机具备 $\geq 2\text{W}$ 接口, 可以与有线通话系统的 $\geq 2\text{W}$ 接口连接, 实现通话功能的互通	套	1	35870	35870
六 轴 背 景 布	≥ 6 轴, 含背景布, 无线电动遥控 (尺寸结合场地定制)	套	1	5000	5000

便携补光灯球形灯	功率：≥100W 色温范围：≥5600k 可调节 光束类型：不低于泛光型 显色指数：Ra 值≥90 TLCI (Qa)：≥90 光源寿命：≥50000 小时 通道数量：≥1/3 亮度调节：0—100%无极调光 调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控/APP 可选 工作温度：-10° —40°	台	4	1300	5200
音频工作站	硬件配置： 处理器：核心数量：≥6 核心； ≥12 线程. 主频≥3.1G 最高睿频(≥4.8G) 内存：≥32G DDR4 内存，内存插槽≥4 个，最大内存≥128G; 硬盘：≥1TB 7200 转 3.5 SATA 机械硬盘； 显卡：≥ 2G 网卡：≥1 个千兆网卡 光驱：DVD RW 键鼠：USB 键盘、鼠标 接口：前置：≥5 个 USB 接口（至少 1 个 USB Type-C）、二合一音频接口；后置：≥4 个 USB 接口、串口、音频接口、≥2 个 DP 接口, 扩展槽位：≥1 个 PCIe Gen3.0x16、≥1 个 PCIe Gen 3.0x4（16 长度）、≥1 个 PCIe Gen3.0x1； 电源：≥300W 节能电源 机箱：不大于 17L； 显示器：≥31.5 寸 分辨率≥1920*1080 显示器 软件系统： 实现实时查看自己的设置和自动化对每个轨道的影响—甚至包括具有多个 EQ 的轨道（仅限实现的插件）。 ≥32 个输入输出通道 数量同步音频轨道采样（48/96/192kHz）：不少于 128/64/32（单声道或立体轨道轨道 包括不少于 60 个 5.4 GB 虚拟乐器（数千种音色）、特效和声音处理以及实用插件。 实现 ASIO、Core Audio 和 EUCON（用于第三方接口和控制界面的整合） 实现 1024 MIDI 音轨、128 辅助， 1 路视频轨，Avid 视频引擎 实现兼容的插件格式（虚拟乐器、效果器和声音处理器）：AAX Native、AAX AudioSuite 实现具备自动延时补偿 实现 ASIO、Core Audio 和 EUCON（用于第三方接口和控制平台的整合） 包含加密狗授权储存 ilok 实现适用于任何实现 HUI 协议的模拟或数字界面	套	1	101600	101600

软件 控制 器	高品质的 100mm (±5mm) 触感灵敏推子 高分辨率彩色显示屏 具备不少于 8 个无限旋转编解码器 定制工作流程 Custom Workflows 具备≥5 个储存编组 每 8 个用户按键+3 个快捷键 具备不少于 43 个可定义按键 智能多用途 CHANNEL (通道) 编解码器 鼠标滚动仿真 控制任意您将鼠标悬停在上面的插件参数 与所有主流数字音频工作站集成 配有模板, 随时为工作流程准备好 在三个数字相连的数字音频工作站之间同步进行切换控制 使用 360° Mac/PC 应用程序驱动 可扩展的系统 可串联≥4 台可变成一张≥32 通道的控制台面 包含插件	套	1	9800	9800
混 音& 监 听 控 制 台	通道≥ 6 推子 5 x 100mm (±5mm) 输入 - 话放 2 x XLR (SuperAnalogue) 幻象电源 是 输入 - 线路 2 x 1/4" (线路/Hi-Z), 4 x 1/4" TRS (2 x 立 体声线路), 4 x 1/4" TRS (2 x 立体声 SuperAnalogue 线 路) 输出 - 主 2 x XLR (主输出), 2 x 1/4" TRS (主监听), 2 x 1/4" TRS (ALT 监听) 辅助发送 2 x Cue 发送 发送/返回 I/O 2 x 1/4" TRS (发送 L/R), 2 x 1/4" TRS (发 送 L/R), 2 x 1/4" TRS (Bus B out) 总线/群组 1 x Bus B 插入 2 x DB-25 In/Out (通道, 主) 耳机 1 x 1/4" TRS 对讲 1 x XLR EQ 频段 两段 EQ, 可切换钟曲线 效果 通道压缩器, G 系列总线压缩器	套	1	2968 0	29680
数 模/ 模 数 转 换 器	实现的采样率: 44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、 192kHz 等 麦克风输入 频率响应: 20Hz - 20kHz ± 0.1dB 动态范围: ≥111dB (A 加权) 总谐波失真+噪声<: 0.0012% 噪声 EIN: -128dBu (A-weighted) 最大输入电平: ≥9dBu (最小增益) 增益范围: ≥56dB 阻抗: ≤3kΩ	套	1	9500	9500

	线路输入 频率响应: 20Hz - 20kHz $\pm$ 0.1dB 动态范围: 110.5dB (A 加权) 总谐波失真+噪声: <0.002% 最大输入电平: 22dBu (最小增益) 增益范围: $\geq$56dB 阻抗: $\leq$60k Ω 乐器输入 频率响应: 20Hz - 20kHz $\pm$ 0.1dB 动态范围: $\geq$110dB (A 加权) 总谐波失真+噪声: <0.03% 最大输入电平: $\geq$12.5dBu (最小增益) 增益范围: $\geq$56dB 阻抗: $\leq$1.5M 线路/监听输出 动态范围 (线路输出): $\geq$108dB 总谐波失真+噪声: $\leq$0.002% 最大输出电平 (0 dBFS): $\geq$ 15.5dBu 阻抗: $\leq$430 Ω 耳机输出 动态范围: $\geq$104dB (A 加权) 总谐波失真+噪声: <0.002% 最大输出电平: $\geq$7dBu 阻抗: $\leq$1 Ω 不少于 8 个麦克风前置放大器 不少于两个高动态余量乐器输入, 用于直接插入吉他或贝司 不少于四个监听输出, 具有防重击技术和扬声器切换 内置对讲麦克风, 用于与工作室交谈				
大振膜话筒	膜片厚度: 3-microns 心型指向 频率响应: 20 Hz- 20 kHz, + 3 dB 灵敏度: -40 dB re. 1V/pa 最大声压级: 125dB 失真: $\leq$0.5% @140 dB SPL 阻抗: 小于 100 Ω	只	2	8400	16800
动圈话筒	心形 (单向) 动圈 频率响应: 50 to 15,000 Hz 具有传感器类型、拾音模式 频率响应自: $\geq$50 Hz 频率响应至: $\geq$15 KHz 灵敏度 (dBV/Pa): -54, 5 dBV/Pa 灵敏度 (mV/Pa): $\geq$1, 88 mV/Pa	只	2	1180	2360
耳机分	具备 $\geq$8 个完全独立的立体声大功率放大器部分位于一个机架空间中 具备 $\geq$2 个立体声主输入, 用于两个独立的混音, 可从所有	套	2	3500	7000

配 器	8 个输出通道访问 具备 ≥ 8 个独立的 Direct 输入提供多达 ≥ 8 个独立的立体声混音 输出电平控制和每通道精确的 ≥ 8 位 LED 输出电平表 每个通道的单声道/立体声切换, 提供更大的灵活性 每个通道 ≥ 1 个前置和 ≥ 1 个后置 TRS 电话连接器 每个通道上的直接输入连接器, 可轻松连接任何声源 并行主输出允许级联多个耳机放大器				
监 听 音 箱	频率响应: 43Hz - 40KHz 低音纸盆不小于 5 寸 最大峰值声压级: 104dB 放大器类型: A-B 类 输出功率: $\geq 55W$ 输入阻抗 (Ω): $\geq 5.12k\Omega$ 平衡 RK 音频工具应用程序 实现 SP 驱动的室内调谐具有 ≥ 25 种可视化图形均衡设置	只	2	2490	4980
监 听 耳 机	全封闭式监听耳机 耳罩可拆卸和更换 频率响应: 不小于 10Hz-22kHz 灵敏度: 不小于 95dB 阻抗: 不小于 36Ω 环境噪声隔离: $\geq 26dBA$ 整个频率反应, 可实现整个音频频率、频谱的详细音质, 可在长时间使用时提供舒适感 122 分贝最大峰值声压级	只	2	1160	2320
话 筒 架	可折叠, 高度: 900-1605mm	只	2	2730	5460
耳 机 分 配 器 支 架	高度 78-128cm 可调	套	2	2000	4000
话 筒 防 喷	定制	套	2	400	800
音 箱 支 架	定制	套	2	1500	3000
定 制 音	录音棚与录音控制室音频通信	套	2	1500	3000

频 墙 插					
控 制 台	桌面为高密板厚度约为 36mm 厚度, 柜体采用 A3 优质冷轧钢材质台面厚度为 1.2mm 料厚度, 控制台柜体由立柱 $\geq 2.0\text{mm}$, 其他 1.2-1.0mm。1 组, 尺寸、颜色按照业务需求和实际场地定制	台	1	1800 0	18000
媒 体 资 产 管 理 工 作 站	全中文操作界面, 可实现超高清视音频制作、视效、字幕、特技及音频处理等全流程制作; 基于 SQL2008 底层网络数据库资源管理系统, 保证非编实现采 (文件上载)、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程。 配置要求: 采用工业级主机, CPU: $\geq$ 八核心十六线程, 主频$\geq 3.6\text{GHz}$, 睿频$\geq 5\text{GHz}$、三级缓存$\geq 16\text{MB}$、显卡容量$\geq 4\text{GB}$ 显存位宽$\geq 128\text{bit}$ 显存: GDDR 5、内存$\geq 16\text{GB}$、系统盘$\geq 250\text{G SSD M.2}$ 接口 (NVME 协议)、素材盘$\geq 1\text{TB} \times 2$ 企业级数据硬盘、DVD 刻录 系统自带工具套装软件, 包括: 超高清后期制作软件、字幕制作软件、资源交互软件、转码软件、唱词制作软件、公告版制作软件、手写动画软件、序列动画合成软件、PPT 转换软件、数据库智能备份软件、非编管控软件等。 具体要求: 1、非编管控软件: 在网络工作模式下基于数据库后台管理, 实现存储、栏目、用户的三级空间控制管理; 实现多用户共用非编系统, 可按不同用户角色分配非编权限; 可自动匹配统一认证系统的新用户; 实现超级管理员的项目管理和日志查询。 2、唱词制作软件: 实现智能语音识别、自动断句 (连网条件); 实现复读机式手扒唱词和传统拍制流程; 实现单行和双行唱词制作; 实现导出标准 SRT 文件或带时码的 TXT 文件。 3、数据库智能备份软件: 通过设定数据库备份策略, 可实现本机或网络 SQL Server 数据库的定时备份, 实现手动还原数据库及数据库的修复、收缩处理 4、手写动画软件: 实现记录手绘过程并生成动画文件; 实现快速手绘和精细手绘两种方式; 实现生成 FLC 动画文件。 5、转码软件: 至少实现 4K、高标清格式文件的批量转换; 实现 P2/EX/XDCAM/ AVCHD 等文件批量转换; 实现多任务、多线程并行; 实现自定义任务模板和任务监控; 6、公告版制作软件: 实现对整段文字自动折行和分屏; 实现对首行标点符号进行缩进处理; 可为每屏字幕制作入、出、停留动画特技; 实现输出 CG、FLC 动画或带通道的 MOV、AVI 文件。 7、制作网环境, 可随时创建本地项目工程; 提供一键同步本地故事板到网络项目的功能, 以应对突发网络异常的安全生产, 以及网络故障排除后的高效恢复 8、便捷的手机视频编辑, 自动识别手机视频和手机图片的	套	1	1878 00	187800

	重力感应,自动翻转呈现正常状态;一键添加手机视频特技,可自由截选输出区域 9、实现文本文件通过 AI 语音合成生成虚拟播报音频,且同步生成对应的唱词字幕 10、实现 SVG 矢量图导入编辑 11、实现字幕制作按步备份,异常退出可自动恢复字幕的编辑状态,最大限度保障字幕制作过程的安全 12、实现对网络版非编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求,包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求 13、实现一次批量输出多种格式的视音频文件,对输出文件可同步静帧、转场检测。				
媒资数据库服务器	系统基于 BS 架构,灵活实现视音频、数字化文档、图片等全媒体资产统一汇聚有序的管理;实现资源的管理和交换、智能检索与再利用使媒资库的资源发挥较大的价值。内容来源广泛实现网页端和客户端等方式进行上传。实现编目模板和编目字段自定义、实现传统的四级编目、智能编目(媒资选件)。高效的搜索引擎,提供多种检索方式。丰富的内容管理,实现 Windows、MAC 系统同时使用,实现密级的管理、实现数据的三级备份、图片资源管理丰富、下载导出到不同的终端系统、任务管理、系统设置、白名单管理、实现自定义系统平台登录页、系统 logo 以及 Footer 版权信息均可更换;存储空间可灵活无限扩展等特点。标配 20 个用户在线访问 Web 客户端。 硬件配置:CPU≥2 颗 ≥16 核 32 线程 双电源 内存≥16G 1 x 2T 企业级硬盘 标配:媒资授权服务软件、媒资门户服务软件、媒资编目软件、媒资转码服务软件、媒资客户端工具、媒资数据库服务软件、统一用户登入软件 具体技术如下: 提供存储路径配置功能,实现网络路径,实现自由扩展在线存储空间; 实现三级存储,保障安全三级容错:系统运行过程中,任意一级错误均有相应的容错机制,保证数据完整性,任务的连续性和可靠性; 已归档后的资源可以把冷数据(长时间不可用)进行删除在线文件,释放在线存储空间; 采用定时自动和人工干预相结合的方式,完成数据库的定时自动备份和还原; 实现入库设置白名单格式,未设置的格式则不允许入库。 实现多介质导入,包括本地磁盘、移动硬盘、网络共享目录、P2 卡、SXS 卡上的资源导入媒资库; 实现 Web 网页端上传或选中 Windows 系统中多个资源拖拽到内容管理区完成上传; 实现客户端批量上传大文件和文件夹上传;实现断点续传,	套	1	119200	119200

	该客户端无需映射网络路径即可实现上传； 实现重新解析生成低码流文件，在误删或损坏的情况下可以批量重新转码； 实现单机、集群多种应用模式、按需灵活部署、满足不同应用场景需要； 全程 BS 编目检索查询，仅使用浏览器即可包揽全部业务，内外网均能访问，可远程办公； 目录管理：实现将某素材目录设置允许可见的用户组，实现素材访问权限的灵活配置； 实现将媒资资源发布至新媒体端。				
有卡非编工作站	系统要求：系统提供 10bit UHD/HD/SD 6G-SDI 等输出；HDMI 2.0 输出，HDMI 实现高色深和 HDR；≥16 通道嵌入 SDI 音频输出，8 通道嵌入 HDMI 音频输出。 全中文操作界面，可实现超高清视音频制作、视效、字幕、特技及音频处理等全流程制作；基于 SQL2008 底层网络数据库资源管理系统，保证非编实现采（文件上载）、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程。 配置要求：采用工业级主机，CPU：≥八核心十六线程，主频≥3.6GHz，睿频≥5GHZ、三级缓存三级缓存≥16MB、显卡容量≥4GB 显存位宽≥128bit 显存：不低于 GDDR 5、内存≥16GB、系统盘≥250G SSD M.2 接口(NVME 协议)、素材盘≥2TB*2 企业级数据硬盘、DVD 刻录、广播级 4K 数字输出板卡 系统自带工具套装软件，包括：超高清后期制作软件、字幕制作软件、资源交互软件、转码软件、唱词制作软件、公告版制作软件、手写动画软件、序列动画合成软件、PPT 转换软件、数据库智能备份软件、非编管控软件等。 具体要求： 1、非编管控软件：在网络工作模式下基于数据库后台管理，实现存储、栏目、用户的三级空间控制管理；实现多用户共用非编系统，可按不同用户角色分配非编权限；可自动匹配统一认证系统的新用户；实现超级管理员的项目管理和日志查询。 2、唱词制作软件：实现智能语音识别、自动断句（连网条件）；实现复读机式手扒唱词和传统拍制流程；实现单行和双行唱词制作；实现导出标准 SRT 文件或带时码的 TXT 文件。 3、数据库智能备份软件：通过设定数据库备份策略，可实现本机或网络 SQL Server 数据库的定时备份，实现手动还原数据库及数据库的修复、收缩处理 4、手写动画软件：实现记录手绘过程并生成动画文件；实现快速手绘和精细手绘两种方式；实现生成 FLC 动画文件。 5、转码软件：实现 4K、高标清格式文件的批量转换；实现 P2/EX/XDCAM/ AVCHD 文件批量转换；实现多任务、多线程并行；实现自定义任务模板和任务监控； 6、公告版制作软件：实现对整段文字自动折行和分屏；实	套	1	82800	82800

	现对首行标点符号进行缩进处理;可为每屏字幕制作入、出、停留动画特技;实现输出 CG、FLC 动画或带通道的 MOV、AVI 文件。 7、制作网环境,可随时创建本地项目工程;提供一键同步本地故事板到网络项目的功能,以应对突发网络异常的安全生产,以及网络故障排除后的高效恢复 8、便捷的手机视频编辑,自动识别手机视频和手机图片的重力感应,自动翻转呈现正常状态;一键添加手机视频特技,可自由截选输出区域 9、实现文本文件通过 AI 语音合成生成虚拟播报音频,且同步生成对应的唱词字幕 10、实现对网络版非编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求,包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求 11、实现一次批量输出多种格式的视音频文件,对输出文件可同步静帧、转场检测。				
无卡非编工作站	全中文操作界面,可实现超高清视音频制作、视效、字幕、特技及音频处理等全流程制作;基于 SQL2008 底层网络数据库资源管理系统,保证非编实现采(文件上载)、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程。 配置要求:采用工业级主机,CPU:≥八核心十六线程,主频≥3.6GHz,睿频≥5GHZ、三级缓存≥16MB、显卡容量≥4GB 显存位宽≥128bit 显存:不低于 GDDR 5、内存≥16GB、系统盘≥250G SSD M.2 接口(NVME 协议)、素材盘≥1TB*2 企业级数据硬盘、DVD 刻录 系统自带工具套装软件,包括:超高清后期制作软件、字幕制作软件、资源交互软件、转码软件、唱词制作软件、公告版制作软件、手写动画软件、序列动画合成软件、PPT 转换软件、数据库智能备份软件、非编管控软件等。 具体要求: 1、非编管控软件:在网络工作模式下基于数据库后台管理,实现存储、栏目、用户的三级空间控制管理;实现多用户共用非编系统,可按不同用户角色分配非编权限;可自动匹配统一认证系统的新用户;实现超级管理员的项目管理和日志查询。 2、唱词制作软件:实现智能语音识别、自动断句(连网条件);实现复读机式手扒唱词和传统拍制流程;实现单行和双行唱词制作;实现导出标准 SRT 文件或带时码的 TXT 文件。 3、数据库智能备份软件:通过设定数据库备份策略,可实现本机或网络 SQL Server 数据库的定时备份,实现手动还原数据库及数据库的修复、收缩处理 4、手写动画软件:实现记录手绘过程并生成动画文件;实现快速手绘和精细手绘两种方式;实现生成 FLC 动画文件。 5、转码软件:至少实现 4K、高标清格式文件的批量转换;实现 P2/EX/XDCAM/ AVCHD 文件批量转换;实现多任务、多	套	2	47300	94600

	线程并行；实现自定义任务模板和任务监控； 6、公告版制作软件：实现对整段文字自动折行和分屏；实现对首行标点符号进行缩进处理；可为每屏字幕制作入、出、停留动画特技；实现输出 CG、FLC 动画或带通道的 MOV、AVI 文件。 7、制作网环境，可随时创建本地项目工程；提供一键同步本地故事板到网络项目的功能，以应对突发网络异常的安全生产，以及网络故障排除后的高效恢复 8、便捷的手机视频编辑，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域 9、实现文本文件通过 AI 语音合成生成虚拟播报音频，且同步生成对应的唱词字幕 10、实现对网络版非编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求，包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求 11、实现一次批量输出多种格式的视音频文件，对输出文件可同步静帧、转场检测。				
液晶显示器	≥23 英寸显示器，≥1920×1080 分辨率，VGA/HDMI 接口。	台	2	2100	4200
移动快编工作站	CPU 主频≥2.6GHz 最高睿频 ≥5GHz 运行流畅 核心/线程数 ≥六核心/十二线程多任务运行强纠错 三级缓存 ≥12MB 总线规格 DMI ≥8 GT/s；内存≥16G 内存类型 DDR4 2933MHz；插槽数量 ≥2xSO-DIMM 最大内存容量 64GB 硬盘容量 ≥512GBSSD 固态硬盘；光驱类型 无内置光驱 屏幕尺寸 ≥15.6 英寸 显示比例 16:9 屏幕分辨率≥1920x1080 全高清屏 屏幕技术 FHD，LED 背光≥，防眩目屏；显存容量 ≥4GB 显存类型 GDDR5	套	2	15100	30200
新媒快编软件	基于 CS 架构开发，结合视音频专业技术和互联网应用的 PC 端剪辑软件，高效至少实现 4K 及高标清任意媒体格式、任意制式、任意幅型要求的短视频制作，包括剪辑、拼接、合并、输出发布的制作流程，实现画中画及无限轨制作，可一键实现素材的快、慢、倒、静及淡入淡出效果处理，提供字幕、特技及丰富的视频滤镜，还可为影片进行画外音录制、唱词字幕制作。	套	2	6760	13520
新媒体音视频制	≥16 线程；≥2.5G(4.9G)；内存≥32G DDR4 Non-ECC UDIMMs 硬盘:≥256GB M.2 SSD 固态硬盘；≥2TB SATA 标准硬盘 3.5", 7200 转 显卡:≥4G 光驱: DVDRW ≥23.8 寸液晶显示器	套	4	26200	104800

作 工 作 站					
审 片 电 视 机	1、外框：全面屏，屏占比 $\geq 90\%$ ； 2、屏幕尺寸： ≥ 75 英寸； 3、屏幕比例：16:9； 4、物理分辨率： $\geq 3840*2160$ ； 5、产品功耗： $\leq 300W$ ；待机功率： $\leq 0.3W$ 6、网络功能实现：有线/WIFI/WIFE 热点/蓝牙功能。 7、功能：实现 Dolby 解码、实现 HDR10，区域对比提升 8、信号源、设置、获取音量、亮度等常用接口都可开放调用。 9、电源指示灯反转，可根据实际需求设置开关 10、无线投屏具备有开关按键，可根据实际情况调用。 12、二角弯角插头 13.带移动支架	台	1	13500	13500
配 套 线 缆	USB 3.0 延长线 ≥ 10 米 2 根； 光纤高清 HDMI 线缆 ≥ 10 米 2 根；	项	1	900	900
新 媒 体 设 备 保 管 柜	规格： $\geq 900cm*2500cm*520*6cm$ 层 1.底架：热轧钢板，材料厚度 $\geq 2.6mm$ 。 2.立柱：冷轧钢板，材料厚度 $\geq 1.3mm$ 。 3.搁板：约 0.9mm 冷轧钢板。	组	29	1300	37700
无 线 控 制 器	1、AC 控制器主机，内置 ≥ 32 个 AP 许可，最大管理 ≥ 128 个 AP，千兆 COMBO ≥ 2 个；电口 ≥ 24 ，其中 8 个实现 PoE 供电；； 2、Portal 快速无感知认证：用户第一次登陆需要输入用户名和密码，后续登陆时不弹页面也不用输用户名和密码，用户也不需要通过浏览器发出 HTTP 请求来触发后台认证，可直接使用无线网络且有认证登录信息； 3、终端接入记录：实现 AC 接入终端总数的统计，实现记录接入终端的 MAC 地址、IP 地址、关联状态、关联 AP 名称、关联 AP 位置、关联 SSID、频段、终端操作系统、上线时间，接收/发送速率等，实现统计接入终端的准入认证方式，转发模式等； 4、BYOD：瘦 AP 模式下，可配合 AC 实现接入终端类型的识别，识别终端操作系统类型不得少于 8 种，并且可根据终端类型实现访问控制策略下发； 5、三层协议：要求实现静态路由、RIPv1/v2、OSPF 等；	台	1	10000	10000

	6、安全特性：要求实现 WAPI 加密和认证，实现基于 AP 的用户隔离；实现基于 SSID 的用户隔离；实现多 SSID 的用户隔离； 7、非法无线设备检测和反制：实现设置静态反制列表、敏感 SSID 列表等，可主动配置选择反制类型，如钓鱼设备、疑似钓鱼设备、静态反制设备及其他未分类设备；实现对周围无线信号进行扫描检测和反制，可统计呈现 AP、ADHOC、网桥、STA 等潜在非法设备的 BSSID、设备类型、反制类型、信道、SSID、发现时间等信息； 8、管理特性：日志功能，实现本地日志、Syslog、日志文件导出，实现告警功能、实现故障检测、实现统计信息；				
无线 AP	1、硬件及接口：≥1 个 10/100/1000Mbps 以太网口，≥1 个 USB 口，≥1 个 Console 配置口；射频数量：≥2 个；天线：≥4 个内置天线； 2、MIMO：实现 2*2:2； 3、无线协议：实现不低于 802.11a/b/g/n/ac，并且实现不低于 802.11ac wave2 标准； 4、传输速率：整机≥1.78Gbps； 5、瘦 AP 互联网直连功能：瘦 AP 模式下，AP 可通过 PPPoE、静态地址分配、动态地址获取等方式直接链接互联网线路，并且和远端 AC 建立 CAPWAP 加密隧道，便于 AC 集中管理维护； 6、零配置上线：可通过 U 盘对全部或多个 AP 进行批量模板配置，现场施工时无需专业技术人员，普通施工工人拿上 U 盘即可完成 AP 初始配置，即插即用； 7、SSID 数量：≥48； 8、QoS：实现基于 AP 的带宽限制，实现基于 SSID 的带宽限制，实现基于用户的带宽限制，上下行流量可以分别控制； 9、管理特性：实现 Web、SSH、CLI、SNMP、管理代理、capwap、TRAP 等； 10、配置单端口远端 POE 供电千兆模块，≥2 个 RJ45 接口，实现 802.3af 标准，交流电源。	台	6	1000	6000
核心交换机	1、系统架构：主控分离架构设计；要求所有主控位前面板设计，提供 1+1 主控引擎槽位；业务线卡槽位≥4，实现电源、风扇冗余设计；要求电源槽位≥2；； 2、设备性能：交换容量≥16Tbps，包转发率≥3000Mpps； 3、二层功能：至少实现 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，实现基于背板带宽端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；实现端口的负载均衡、实现 LACP，每个链路聚合组实现≥8 个端口； 4、实现静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP 和 RIPng、OSPFv3、BGP4+等动态路由协议；实现 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。实现 MPLS 基本功能 MPLS L3 VPN。实现 IGMP、IGMP Snooping；实现 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。持手工隧道、实现 ISATAP、实现 6to4 隧	台	2	28500	57000

	道。 5、主控卡提供 CF 接口插槽、带外管理和 AUX、独立调试接口。 6、虚拟化功能：实现≥ 4 台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能。；实现纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理,最大实现≥ 100 台设备虚拟成一台设备。；实现 1: 4 虚拟化功能 7、实现安全加密功能，包括 OSPF 国密 SM3 算法加密、配置文件 SM3 算法加密等； 8、可靠性功能：实现不中断业务升级 ISSU 功能 9、设备配置：本次配置双交流电源冗余；双主控冗余；≥ 24 个千兆光接口，≥ 24 个千兆电接口，≥ 4 个万兆 SFP+接口；≥ 2 个万兆多模光模块；				
8 口 POE 交换	1、硬件规格：≥ 8 个 10M/100M/1000M 电接口，≥ 2 个千兆光接口、单交流电源，实现 POE； 2、设备性能：交换容量$\geq 24G$，包转发率$\geq 17Mpps$；	台	2	1200	2400
48 口交换机	1、固化≥ 48 个 10/100/1000M 电接口，≥ 6 个万兆光接口，配置双交流电源冗余； 2、交换容量$\geq 330Gbps$；包转发率$\geq 150Mpps$ 3、MAC 地址容量$\geq 16K$ 4、实现 4K 个 VLAN，实现基于 MAC、IP 子网的 VLAN、实现 protocol vlan、实现 private valn、实现 voice vlan、实现 guest vlan，QINQ 等；多对一的端口镜像，远程端口镜像 RSPAN，流镜像。 5、ICMP Flood 拦截、Smurf 攻击拦截、Fraggle 攻击拦截、LAND 攻击拦截 6、实现 DHCP Server，静态路由、RIP、OSPF、BGP 和 RIPng、OSPFv3、BGP4+等动态路由协议；实现 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF 等。实现 IGMP、IGMP Snooping；实现 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。	台	2	5500	11000
机柜	42U 加厚机柜，$\geq 600mm \times 1000mm \times 2000mm$ ≥ 8 口 10A PDU 国标电源插排$\times 1$，固定板部件$\times 1$，风扇$\times 1$，2"重型脚轮$\times 4$，M12 支脚$\times 4$。	套	2	4500	9000
广角机顶盒	1、操作系统 Android 11 及以上 2、CPU$\geq$四核 64 位、$\geq 3GB$ 内存、$\geq 16G$ 存储以上 3、实现 2.4G/5G 双频 wifi 网络协议 4、视频播放可实现 MPEG-2，MPEG-4，H.263，H.264，AVS，VC-1，VP8，MV 等 5、显示可实现$\geq 1080p@60fps$ (1920x1088)，$\geq 4K \times 2K@30fps$ (4096x2304) 6、可实现蓝牙 BT5.0，音响功率不少于 1W 7、摄像头不小于 2K 广角摄像头 8、音响音量范围可在 80Hz-18000Hz (-6dB)	台	1 3	1900 0	247000

	9、麦克风收音范围不少于 10 米 10、物理接口不少于 2 个 USB2.0, 1 个网络接口; 11、可实现手势/远场语音/微信小程序语音及按键控制;				
卧式触摸一体点单机	硬件配置: 1. ≥ 55 寸液晶显示屏, 对比度 5000:1, 亮度 $\geq 350\text{md/s}$, 最佳分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 响应时间: $\leq 2\text{ms}$, 触摸屏, 红外十点触摸; 2. 工业级主板, CPU ≥ 4 核心, $\geq 4\text{GB}$ 内存, $\geq 126\text{G}$ 硬盘, 可实现 $\geq 8\text{G}$ 内存; 3. 内置高保真音响; 4. 内置 ≥ 1 个散热风扇, ≥ 4 个 USB 接口, 内置 COM 口、并口、HDMI 接口; 5. 机柜: ≥ 55 寸。 6. 功耗小于 160; 7. 预装操作系统。	台	13	10000	130000
场地、软件、硬件集成施工服务费	项目管理、软件、硬件联调、客户化开发、集成服务	项	1	221100	221100
用户管理模块	志愿者管理、志愿者审核	套	1	16000	16000
网上志愿展览馆	网上志愿展览馆、实践专题、文明动态	套	1	75000	75000
活动管	活动发布、活动筛选、活动列表、活动详情、活动报名	套	1	50000	50000

理 模 块					
签 到 模 块	志愿签到、签到管理	套	1	7000 0	70000
群 众 点 单 模 块	我要点单、我要求助、我要接单、我的点单、群众求助、群众点单	套	1	8700 0	87000
数 据 统 计 模 块	组织数据统计、活动数据统计	套	1	2000 0	20000
组 织 管 理 模 块	组织管理、组织审核	套	1	1000 0	10000
系 统 管 理 模 块	系统权限安全管理、系统运行维护管理、系统状态监控	套	1	8500 0	85000
实 践 所 子 系 统	数据切换、功能模块切换	套	1	1150 00	115000
人 员 队 伍 组 建	关键词搜索、类型筛选、人员审核	套	1	9000 0	90000
文 明	志愿者参与兑换、积分管理	套	1	1100 00	110000

超市					
文明创建	文明城市创建政策	套	1	20000	20000
用户中心	基础数据、我的活动、我的组织、我的签到活动、我的积分	套	1	25000	25000
新时代文明实践中心可视化系统	“实践数据可视”频道、“志愿服务定位呈现”频道、“志愿服务派单”频道、“响应情况”频道	套	1	341500	341500
新时代文明实践场馆线下触摸点单系统	志愿活动、加入组织、点单服务	套	1	187000	187000
数据应用服务	应用服务数据服务数据监控日志服务 负载均衡:CPU:≥4核/内存:≥16G/系统盘:≥100G/数据盘:≥500G CPU:≥4核/内存:≥16G/系统盘:≥50G/数据盘:≥600G OSS1T CPU:≥4核/内存:≥4G/系统盘:≥50G/数据盘:≥100G	项	1	120000	120000

	CPU: ≥4 核/内存: ≥5G/系统盘: ≥50G/数据盘: ≥100G CPU: ≥4 核/内存: ≥4G/系统盘: ≥50G				
	包含数据接口对接, 数据工具部署实施等	项	1	5000	5000
	与全国性志愿服务平台“志愿汇”实现数据互联互通	项	1	80000	80000
	预留接口可机动、灵活方便与第三方政府系统进行对接, 数据共享	项	1	20000	20000
融媒体中心综合软件管理服务	租赁第三方融媒体中心软件平台, 功能包含不限于: 采集汇聚、策划指挥、新闻生产、融合发布、数据分析等功能, 具体视实际业务状况按需购置	项	1	100000	100000
系统实施服务	系统部署: 服务器、数据库、应用系统部署、系统初始化; 数据整理、数据初始化, 数据整理、数据录入	项	1	150000	150000
舆情监控系统	实时监测、危机管理、分析服务、敏感信息直报系统 对舆情信息进行 24 小时不间断采集, 并通过智能分析系统进行信息甄别、筛选, 辅以人工监测, 实现对重大负面舆情信息的及时预警。如对公众事件、热点问题讨论; 公共网络碑的评论; 虚假信息、谣言等不良信息; 监测宗教、意识形态等相关的言论; 特定网络 ID 发文行为监测。危机管理包括危机事件及敏感时间段重点监测管理。作为危机事件处置的辅助决策工具, 做到事前严密监测、事中及时反馈、事后深度总结。可有效提高敏感时期舆情监测和危机应对的能力。必要时, 可以提供人工 24 小时实时监测、即时分析报告、舆情研判等: 1、危机事件监测: 一般指特定事情发生或预期可能发生的情况下, 客户向中青华云提出针对本事件的相关网络舆情动态监测要求。例如, 学术失范、治安、群体事件等 2、敏感时间段监测: 敏感时间段监测指客户预期容易发生舆情的重要时间段进行预定范围内的客户相关信息监测, 以预防突发事件的不良演变。 1、周期内网络舆情发文规律, 重要正负面文章、网络热点、意见领袖观点等, 形成可读性强的报告, 给客户提供最直观的舆情数据分析。 2、针对重大主题, 进行历史总结、现状分析、趋势研判, 梳理网民意见和专家建议, 借鉴域外经验, 全面呈现该主题的发展状况、面临问题和可行建议。领导人形象直接影响着公众对部门的印象。及时获取领导个人的网络舆情信息, 监测领导的网络意见传播, 做到提早预防、及时处置避免事态扩大波及部门形象。	套	1	200000	200000

	实现方式： 1、提供单位主要领导名单。2、对敏感信息通过电话、短信、手机端等方式通知指定人员。3、实现方式：定量、定性分析相结合。加强节假日期间敏感信息和领导形象监测，进一步提高信息预警的及时性。实现方式：1) 系统自动预警、人工监测、数据分析、三级预警 2) 人工预警时间从按需定制					
光电配套	辅材	动力配电箱定制	台	1	1681	1681
		A 型应急照明配电箱定制	台	1	1031	1031
		照明及其他配电箱定制	台	7	1181	8267
		电气桥架 $\geq 200 \times 100 \text{mm}$	m	67.8	56	3796.8
		管道支架：1. 管架形式:桥架支撑架 2. 含镀锌防腐	kg	33.8	39	1318.2
		配管：1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG503. 配置形式:暗敷	m	65.4	93	6082.2
		配管：1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG323. 配置形式:暗敷	m	38.5	32	1232
		配管：1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG253. 配置形式:暗敷	m	143.8	26	3738.8
		配管：1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG203. 配置形式:暗敷	m	581.49	20	11629.8
		配管：1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG163. 配置形式:暗敷	m	175.95	26	4574.7
		凿槽：1. 名称:凿槽 2. 规格:管径 40mm 以内 3. 类型:混凝土墙、砖墙破除及恢复 4. 工程量为暂估量，结算时据实调整	m	350	18	6300
		电力电缆：1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZ-YJY-4*95+1*50mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	48.7	336	16363.2
		电力电缆：1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-4*25+1.16mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	48.7	103	5016.1
		电力电缆：1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*16mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	48.7	74	3603.8
		电力电缆：1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*10mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	32.5	74	2405
		电力电缆:1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*6mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、	m	56.3	21	1182.3

	桥架敷设				
	配线:1. 名称:电气配线2. 配线形式:管内穿线3. 规格:不低于 WDZ-BYJ(R)-4mm ²	m	14 14	3	4242
	配线:1. 名称:电气配线2. 配线形式:管内穿线3. 规格:不低于 WDZ-BYJ(R)-2.5mm ²	m	24 32 .1 5	4	9728.6
	灯带	m	28 6. 85	67	19218.95
	荧光灯:1. 名称:≥600X600LED 平板灯 2. 规格:≥30W, 光通量:≥6080Lm 自带蓄电池 3. 安装形式:吸顶安装	套	13	482	6266
	荧光灯:1. 名称:不低于 600X600LED 平板灯 2. 规格:≥30W, 光通量:≥6080Lm3. 安装形式:吸顶安装	套	17	210	3570
	荧光灯:1. 名称:不低于 100*1200LED 平板灯 2. 规格:≥30W, 光通量:≥6080Lm3. 安装形式:吸顶安装	套	26	209	5434
	装饰灯:1. 名称:筒灯 2. 规格:≥18W, 光通量:≥810Lm	套	50	88	4400
	照明开关:1. 名称:单联暗装翘板开关 2. 规格:不低于 AP86K11-103. 安装方式:距地≥1.3 米暗装	个	6	16	96
	照明开关:1. 名称:双联暗装翘板开关 2. 规格:不低于 AP86K11-103. 安装方式:距地≥1.3 米暗装	个	6	17	102
	照明开关:1. 名称:三联暗装翘板开关;2. 规格:不低于 AP86K11-10;3. 安装方式:距地≥1.3 米暗装	个	6	19	114
	照明开关:1. 名称:四联双控暗装翘板开关 2. 规格:不低于 AP86K11-103. 安装方式:距地≥1.3 米暗装	个	2	29	58
	插座:1. 名称:市电两孔加三孔暗插座 2. 安装方式:安全型距地≥0.3 米	个	34	19	646
	插座:1. 名称:三联专用三孔暗插座 2. 安装方式:安全型距地≥1 米	个	9	23	207
	插座:1. 名称:市电两孔加三孔暗插座 2. 安装方式:安全型地面安装	个	26	58	1508
	插座:1. 名称:市电两孔加三孔暗插座 2. 安装方式:安全型距地≥1.3 米	个	2	70	140
	插座:1. 名称:空调挂机插座2. 安装方式:安全型 距顶≥0.3 米暗装	个	9	24	216
	接线盒: 1. 名称:钢制接线盒 2. 安装形式:	个	28	9	252

		暗装				
		送配电装置系统: 1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级(kV): $\geq 1\text{kV}$	系统	1	382	382
	应急 辅材	电力电缆: 1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*16mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	25 .0	74	1850
		电力电缆: 1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*10mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	15 .3	51	780.3
		配线: 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:不低于 WDZ-BYJ(R)-2.5mm ²	m	75 8. 85	4	3035.4
		配管: 1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG203. 配置形式:暗敷	m	22 2	101	22422
		装饰灯: 1. 名称:自带蓄电池的消防应急照明灯 2. 规格: $\geq 10\text{W}/\text{个}$ 蓄电池电源持续时间不小于 60min DC36V; 3. 安装形式:壁装	套	4	106	424
		装饰灯: 1. 名称:自带蓄电池的消防应急照明灯 2. 规格: $\geq 10\text{W}/\text{个}$ 蓄电池电源持续时间不小于 60min DC36V; 3. 安装形式:吸顶安装	套	22	106	2332
		装饰灯: 1. 自带蓄电池的安全出口指示灯 2. 规格: $\geq 1\text{W}/\text{个}$ 蓄电池电源持续时间不小于 60min DC36V; 3. 安装形式:门框上方 $\geq 0.2\text{m}$ 壁式安装	套	18	106. 5	1917
		装饰灯: 1. 名称:自带蓄电池的灯光疏散指示标志灯 2. 规格: $\geq 1\text{W}/\text{个}$ 蓄电池电源持续时间不小于 60min DC36V; 3. 安装形式:距地 0.4m 壁式安装/2.4m 吊装	套	9	106	954
	空调 分机 系统	配管: 1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG50; 3. 配置形式:暗敷	m	32 .6	53	1727.8
		配管: 1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG323. 配置形式:暗敷	m	25 .6 0	32	819.2
		配管: 1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG25; 3. 配置形式:暗敷	m	69 .4	26	1804.4
		凿槽: 1. 名称:凿槽 2. 规格:管径 40mm 以内 3. 类型:混凝土墙、砖墙破除及恢复 4. 工程量为暂估量, 结算时据实调整	m	48 .6	18	874.8
		电力电缆:1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*16mm ² ;3. 敷设方式、部位:穿管、桥架敷设	m	32 .8	74	2427.2
		电力电缆:1. 名称:电力电缆 2. 规格:不低于 WDZ-YJY-5*10mm ² 3. 敷设方式、部位:穿管、	m	22 .4	74	1657.6

		桥架敷设				
		配线:1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:不低于 WDZ-BYJ(R)-4mm ²	m	572.80	3	1718.4
火灾报警系统		桥架:1. 名称:弱电桥架 2. 规格:≥100x100	m	21.9	39	854.1
		配管:1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG203. 配置形式:暗敷	m	53.3	20	1066
		配管:1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG163. 配置形式:暗敷	m	73.15	26	1901.9
		凿槽:1. 名称:凿槽 2. 规格:管径 40mm 以内 3. 类型:混凝土墙、砖墙破除及恢复 4. 工程量为暂估量, 结算时据实调整	m	50	18	900
		配线:1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:不低于 NH-RVS-2X1.5	m	213.5	4	854
		配线:1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:不低于 NH-RVS-2X2.5	m	182.3	6	1093.8
		配线:1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:不低于 NH-RVB-2x1.0	m	52.4	3	157.2
		配线:1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:不低于 NH-RVVP-2X1.5	m	48.5	6	291
		声光报警器:1. 名称:火灾声光报警器 2. 规格:距顶不低于 0.3 米壁装	个	4	202	808
		防火阀:1. 名称:防火阀 2. 规格:距顶不低于 0.3 米壁装	个	4	341	1364
		感温火灾探测器:1. 名称:感温火灾探测器 2. 类型:距地不低于 1.5m	个	4	56	224
		编码器、网关、显示器, 水流指示器	台	1	75	75
		编码器、网关、显示器, 火灾显示器	台	1	140	140
		点型探测器:1. 名称:感烟探测器 2. 类型:吸顶	个	38	95	3610
		按钮:1. 名称:手动报警按钮(含电话塞孔) 2. 规格:距地不低于 1.4 米壁装	个	7	107	749
		广播音箱:1. 名称:广播音箱 2. 安装方式:吸顶	个	9	214	1926
		按钮:1. 名称:消火栓按钮 2. 规格:距地不低于 1.1 米壁装	个	5	291	1455
		短路保护器:吸顶安装	个	2	398	796
		输入输出模块	个	1	439	439
		接线盒:1. 钢制接线盒 2. 安装形式:暗装	个	33	9	297
		自动报警系统调试:64 点以内	系统	1	3752.79	3752.79
安防监控		机柜、机架:1. 名称:标准网络机柜 2. 规格:≥	台	2	1300	26000

	200cm*60cm*60cm3. 内含≥2 个 PDU 插座			0	
	六类 48 口配线架	个	2	632	1264
	六类 48 口理线架	个	2	1032	2064
	光缆:1. 8 芯光缆	m	37 .7	11	414.7
	监控主机	台	1	7500	7500
	监控摄像设备, 半球形监控器	台	10	467	4670
	出入口控制设备, 门禁	台	1	1114	1114
	桥架:1. 名称:弱电桥架 2. 规格:≥100x100	m	61 .3	39	2390.7
	管道支架:1. 管架形式:桥架支撑架 2. 含镀锌防腐	kg	30 .3	39	1181.7
	配管:1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG32;3. 配置形式:暗敷	m	90 3. 50	24	21684
	配管:1. 名称:电气配管 2. 规格:不低于 KBG203. 配置形式:暗敷	m	51 6. 8	24	12403.2
	凿槽:1. 名称:凿槽 2. 规格:管径 40mm 以内 3. 类型:混凝土墙、砖墙破除及恢复 4. 工程量为暂估量, 结算时据实调整	m	31 9. 2	18	5745.6
	双绞线缆:1. 名称:双绞线 2. 规格:不低于 UTP3. 敷设方式:穿管敷设	m	86 80 .2	6	52081.2
	网络服务器:1. 名称:无线 AP2. 类别:设备甲方自备, 只计取安装费	套	9	606	5454
	信息插座:1. 名称:双口信息插座 2. 安装方式:地面安装	个	35	117	4095
	信息插座:1. 名称:双口信息插座 2. 安装方式:距墙不低于 0.3m 安装	个	9	100	900
	信息插座:1. 名称:单口信息插座 2. 安装方式:距墙不低于 0.3m 安装	个	34	57	1938
	接线盒:1. 名称:钢制接线盒 2. 安装形式:暗装	个	78	9	702
第一部分: 拼接屏模块	1. 硬件: ≥55 寸 DID 拼接屏 8 台 尺寸:≥55 英寸 屏幕比例:16:9 亮度:≥500cd/m2 对比度:≥4000:1 显示分辨率:≥1920*1080 背光模式:LED 色彩饱和度: ≥92% 可视角度: ≥178 度水平/垂直视角 信号接口:≥1 路 HDMI/DVI 数字信号输入 ;≥1 路 VGA 输入;≥1 路 YPbPr /YCbCr 输入;≥2 路 CVBS 视频输入;≥ 1 路 CVBS 视频输出; 控制接口:1 路 RS-232 控制端口输入 ;≥1 路 RS-232 控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能; 采用 3D 数字化图像处理内核, 精确监控更多细节;	项	1	1480 00	148000

	图像信号增益功能,更加稳定正确的图像控制,实现图像真实还原,提高系统可信赖性; 信号接口齐全,实现 CVBS(BNC)、HDMI、VGA、DVI 等输入; 实现电脑集中控制,可通过电脑进行拼接单元参数调整; 自动智能温控系统,节能环保,使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性; 2. 制作内容: 搜集素材,资料梳理,脚本编写,片头设计制作,影视素材剪辑,包装,特效,配音,音乐,音效. 3. 安装要求: 在现场拼装成品后,可体现出牢靠、稳固、美观;并会体现出良好承重力,可以承重$\geq 400\text{KG}$ 的重量。 采用$\geq 30\text{kg}$ 液压压缩杆伸缩结构设计,单元式包装,易于运输及现场组装,可前后灵活调整,后期维护只需轻轻按下,即刻弹出做维护工作。 可以根据各类型系统设备的特殊环境提供合理安装布局,用于紧固及装饰的螺钉、螺母、平垫。 为保障液晶屏幕和支架安装的平整性安全,需采用液晶专用前维护构件,便于调整整体大屏幕的平整度和拼接缝隙。不包括包边及外部装饰处理。				
第一部分: 交互模块	1. 硬件: 至少投影机 1 台、工控主机 1 台、吸顶音响 2 只、功放 1 台。 投影机: 6000LP 激光投影机、镜头、视频信号收发 工控主机: CPU≥ 4 核 4 线程、$\geq 8\text{G}$ 内存条、$\geq$固态硬盘 240G 显存容量$\geq 4\text{G}$、散热组件、工控机箱。 吸顶音响: 频响范围: 90Hz-16KHz ($\pm 3\text{dB}$) . 功率: 16W-8W. 灵敏度 (1W/1m): 89dB. 阻抗: $\geq 8\Omega$. 最大声输出: 98dB-spl. 辐射角度 140 度圆锥型 功放: 额定功率 100W, 最大功耗 150W, 定阻 4-16 Ω , 定压 70V, 100V, 频率响应 40-16KHZ ($\pm 2\text{dB}$) 2. 制作内容: 搜集素材,资料梳理,脚本编写,交互界面,按钮等设计,触摸互动效果设计,内容页面制作,触摸互动程序开发,软件测试,视频剪辑内容制作。 3. 安装要求: 原装挂件改装/承载重量: $\geq 15\text{kg}$	项	1	312000	312000
第二部分: 拼接屏模块	1. 硬件: ≥ 55 寸 DID 拼接屏 3 台。 尺寸:≥ 55 英寸 屏幕比例:16:9 亮度:$\geq 500\text{cd/m}^2$ 对比度:$\geq 4000:1$ 显示分辨率:$\geq 1920*1080$ 背光模式:LED 色彩饱和度: $\geq 92\%$ 可视角度: ≥ 178 度水平/垂直视角 信号接口:≥ 1 路 HDMI/DVI 数字信号输入 ;≥ 1 路 VGA 输入;≥ 1 路 YPbPr /YCbCr 输入;≥ 2 路 CVBS 视频输入; ≥ 1 路 CVBS 视频输出;	项	1	106000	106000

	控制接口: ≥ 1 路 RS-232 控制端口输入 ; ≥ 1 路 RS-232 控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能; 采用 3D 数字化图像处理内核, 精确监控更多细节; 图像信号增益功能, 更加稳定正确的图像控制, 实现图像真实还原, 提高系统可信赖性; 信号接口齐全, 实现 CVBS (BNC)、HDMI、VGA、DVI 输入; 实现电脑集中控制, 可通过电脑进行拼接单元参数调整; 自动智能温控系统, 节能环保, 使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性; 2. 制作内容: 拍摄, 资料梳理, 脚本编写, 片头设计制作, 影视素材剪辑, 包装, 特效, 配音, 音乐, 音效。 3. 安装要求: 在现场拼装成品后, 可体现出牢靠、稳固、美观; 并会体现出良好承重能力, 可以承重 $\geq 400\text{KG}$ 的重量。 采用 $\geq 30\text{kg}$ 液压压缩杆伸缩结构设计, 单元式包装, 易于运输及现场组装, 可前后灵活调整, 后期维护只需轻轻按下, 即刻弹出做维护工作。 可以根据各类型系统设备的特殊环境提供合理安装布局, 用于紧固及装饰的螺钉、螺母、平垫。 为保障液晶屏幕和支架安装的平整性安全, 需采用液晶专用前维护构件, 便于调整整体大屏幕的平整度和拼接缝隙。不包括包边及外部装饰处理。				
第二部分: LED 调 度模块	1. 硬件: LED 屏 $2800\text{mm} \times 1200\text{mm}$ ($\pm 100\text{mm}$) *1 台、定制处理器 1 套、吸顶音响 1 台、功放 1 台、工控主机 1 台、辅料 1 套。 LED 屏: P2 单点亮度、色度校正: 有; 白平衡亮度 ≥ 500; 色温: 2000-9300 可调; 视角 (水平/垂直) 160/160; 亮度/色度均匀性 $\geq 99\%$; 对比度 $\geq 5000:1$; 驱动方式: 恒流驱动, 40 扫; 刷新率: $\geq 2\text{K}$ 高清, $\geq 4\text{K}$ 超高清画面; 定制处理器 1 套: LED 拼接信号处理器; 三画面; 输入: 2x CVBS、2x VGA、1x HDMI、3x DVI、1x DVI (环出); 输出: 3x DVI、1x DVI 监视; 16 场景任意切换、四宫格监视、专业控制软件 吸顶音响 1 台: 频响范围: 90Hz-16KHz ($\pm 3\text{dB}$)。功率: 16W-8W。灵敏度 (1W/1m): 89dB。阻抗: $\geq 8 \Omega$。最大声输出: 98dB-spl。辐射角度 140 度圆锥型 功放 1 台: 额定功率 100W, 最大功耗 150W, 定阻 4-16 Ω, 定压 70V, 100V, 频率响应 40-16KHz ($\pm 2\text{dB}$) 工控主机: ≥ 8 核 8 线程、$\geq 16\text{G}$ 内存条、$\geq$ 固态硬盘 250G、显存容量 $\geq 6\text{G}$、散热组件、工控机箱。	项	1	113000	113000

	辅料 1 套：安装耗材，接口接头，PVC 胶布扎带等 2. 软件：基于分布式架构，由输入节点机、输出节点机、交换机、系统管理服务器组成。功能要求 信号传输实现千兆网连接 能够实现 DVI/HDMI/VGA/SDI 等多种信号接入，输入输出分辨率最高实现 2048*1200，信号处理速度满足 60 帧/秒，系统能够实现 LCD/DLP 现大屏图像拼接控制，实现 LED 小间距高清显示屏拼接 实现信号的整屏显示、分区或分屏显示，实现信号自由缩放、漫游显示 实现多场景编辑和存储，预案发布，系统实现平板设备无线控制 系统适用性 可以安装在用户 PC 机上，兼容用户系统，实现多点远程控制，控制管理终端和被控单元之间应采用安全通信机制； 3. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效。 4. 安装要求：LED 固定支架组合、镀锌铁艺				
第二部分：显示模块	1. 硬件：≥86 寸显示屏 分辨率：≥1920*1080 接口：≥3 个 响应时间：≤10ms 屏幕 刷新率：≥60Hz 2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效	项	1	56000	56000
第三部分：拼接单元	1. 硬件：≥86 寸显示屏 分辨率：≥1920*1080 接口：≥3 个 响应时间：≤10ms 屏幕 刷新率：≥60Hz 2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效	项	1	69000	69000
第三部分：拼接单元 2	1. 硬件：≥55 寸 DID 拼接屏 6 台 尺寸：≥55 英寸 屏幕比例:16:9 亮度:500cd/m2 对比度:≥4000:1 显示分辨率:≥1920*1080 背光模式:LED 色彩饱和度: ≥92% 可视角度: ≥178 度 水平/垂直视角 信号接口:≥1 路 HDMI/DVI 数字信号输入 ; ≥1 路 VGA 输入; ≥1 路 YPbPr /YCbCr 输入; ≥2 路 CVBS 视频输入; ≥ 1 路 CVBS 视频输出; 控制接口: ≥1 路 RS-232 控制端口输入 ; ≥1 路 RS-232 控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能;	项	1	177000	177000

	采用 3D 数字化图像处理内核,精确监控更多细节;图像信号增益功能,更加稳定正确的图像控制,实现图像真实还原,提高系统可信赖性; 信号接口齐全,实现 CVBS(BNC)、HDMI、VGA、DVI 输入; 实现电脑集中控制,可通过电脑进行拼接单元参数调整; 自动智能温控系统,节能环保,使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性; 2. 制作内容:搜集素材,资料梳理,脚本编写,片头设计制作,影视素材剪辑,包装,特效,配音,音乐,音效 3. 安装要求:承重$\geq 400\text{KG}$的重量。采用$\geq 30\text{kg}$液压压缩杆伸缩结构设计,单元式包装,可前后灵活调整。				
第三部分:投影单元 1	1. 硬件:投影机 1 台、工控主机 1 台、吸顶音响 2 只、功放 1 台、定制沙盘 1 个。 投影机:不低于 6000LP 激光投影机、镜头、视频信号收发工控主机:≥ 8核 8 线程、$\geq 8\text{G}$内存条、$\geq$固态硬盘 240G、显存容量$\geq 4\text{G}$、散热组件、工控机箱。 吸顶音响:频响范围:90Hz-16KHz ($\pm 3\text{dB}$)。功率:16W-8W.灵敏度 (1W/1m): 89dB.阻抗:$\geq 8\Omega$。最大声输出:98dB-spl.辐射角度 140 度圆锥型,功放:额定功率 100W,最大功耗 150W,定阻 4-16 Ω ,定压 70V,100V,频率响应 40-16KHZ ($\pm 2\text{dB}$) 定制沙盘:沙盘造型$\geq 1200\text{mm}$ 2. 制作内容:搜集素材,资料梳理,脚本编写,交互界面,按钮等设计,触摸互动效果设计,内容页面制作,触摸互动程序开发,软件测试,视频剪辑内容制作 3. 安装要求:原装挂件改装/承载重量:$\geq 15\text{kg}$	项	1	300000	300000
第三部分:投影单元 2	1. 硬件:投影机 1 台、工控主机 1 台、吸顶音响 2 只、功放 1 台。 投影机:6000LP 激光投影机、镜头、视频信号收发工控主机:≥ 8核 8 线程、$\geq 8\text{G}$内存条、$\geq$固态硬盘 240G 显存容量$\geq 4\text{G}$、散热组件、工控机箱。 吸顶音响:频响范围:90Hz-16KHz ($\pm 3\text{dB}$)。功率:16W-8W.灵敏度 (1W/1m): 89dB.阻抗:$\geq 8\Omega$。最大声输出:98dB-spl.辐射角度 140 度圆锥型功放:额定功率 100W,最大功耗 150W,定阻 4-16 Ω ,定压 70V,100V,频率响应 40-16KHZ ($\pm 2\text{dB}$) 2. 制作内容:搜集素材,资料梳理,脚本编写,交互界面,按钮等设计,触摸互动效果设计,内容页	项	1	596000	596000

	面制作, 触摸互动程序开发, 软件测试, 视频剪辑内容制作 3. 安装要求: 原装挂件改装/承载重量: $\geq 15\text{kg}$				
第三部分: 触摸单元	1. 硬件: 成品定制触摸屏 ≥ 32 寸分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ CPU: ≥ 4 核 4 线程, $\geq 8\text{G}$ 内存, $\geq 120\text{G}$ 硬盘, 集成音箱 2. 制作内容: 搜集素材, 资料梳理, 脚本编写, 片头设计制作, 影视素材剪辑, 包装, 特效, 配音, 音乐, 音效, 交互程序功能开发、人机交互界面、按钮等元素原创设计 3、安装要求: 液晶机显示屏落地造型, 钣金定制, 精细塑粉喷涂 (组合型材定制产品) 4、耗材: 安装耗材, 接口接头, PVC 胶布扎带等;	台	3	74000	222000
第三部分: 拼接单元	1. 硬件: 成品定制 ≥ 46 寸 DID 拼接屏 6 台 屏幕比例: 16:9 亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$ 对比度: $\geq 4000:1$ 显示分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 背光模式: LED 色彩饱和度: $\geq 92\%$ 可视角度: ≥ 178 度水平/垂直视角 信号接口: ≥ 1 路 HDMI/DVI 数字信号输入; ≥ 1 路 VGA 输入; ≥ 1 路 YPbPr / YCbCr 输入; ≥ 2 路 CVBS 视频输入; ≥ 1 路 CVBS 视频输出; 控制接口: ≥ 1 路 RS-232 控制端口输入; ≥ 1 路 RS-232 控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能; 采用 3D 数字化图像处理内核, 精确监控更多细节; 图像信号增益功能, 更加稳定正确的图像控制, 实现图像真实还原, 提高系统可信赖性; 信号接口齐全, 实现 CVBS (BNC)、HDMI、VGA、DVI 输入; 实现电脑集中控制, 可通过电脑进行拼接单元参数调整; 自动智能温控系统, 节能环保, 使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性; 2. 制作内容: 搜集素材, 资料梳理, 脚本编写, 片头设计制作, 影视素材剪辑, 包装, 特效, 配音, 音乐, 音效。 3. 安装要求: 可以承重 $\geq 400\text{KG}$ 的重量。 采用 $\geq 30\text{kg}$ 液压压缩杆伸缩结构设计, 单元式包装, 可前后灵活调整。可以根据各类型系统设备的特殊环境提供合理安装布局, 用于紧固及装饰的螺钉、螺母、平垫。为保障液晶屏幕和支架安装的平整性安全, 需采用液晶专用前维护构件, 便于调整整体大屏幕的平整度和拼接缝隙。不包括包边及外部装饰处理。	项	1	146000	146000
第三部分: 触摸单元	1. 硬件: 成品定制触摸屏 ≥ 27 寸 CPU ≥ 4 核 4 线程, $\geq 8\text{G}$ 内存, $\geq 120\text{G}$ 硬盘, 集成音箱	台	3	74000	222000

	2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效，交互程序功能开发、人机交互界面、按钮等元素原创设计 3、安装要求：液晶机显示屏落地造型，钣金定制，精细塑粉喷涂（组合型材定制产品） 4、耗材：安装耗材，接口接头，PVC 胶布扎带等；				
第四部分：拼接单元	1. 硬件：≥86 寸显示屏 分辨率：≥1920*1080 接口：≥3 个 响应时间：≤10ms 屏幕 刷新率：≥60Hz 2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效	台	1	56000	56000
第四部分：触控单元	1. 硬件：成品定制触摸屏 ≥65 寸 分辨率：≥1920*1080 CPU ≥4 核 4 线程，≥8G 内存，≥120G 硬盘，集成音箱 2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效。交互程序功能开发、人机交互界面、按钮等元素原创设计 3、耗材：安装耗材，接口接头，PVC 胶布扎带等；	套	1	116000	116000
第四部分：拼接单元	1. 硬件：成品定制≥46 寸 DID 拼接屏 4 台、工控主机 1 台、吸顶音响 2 只、功放 1 台 成品定制≥46 寸 DID 拼接屏 4 台：屏幕比例:16:9 亮度:≥500cd/m2 对比度:≥4000:1 显示分辨率:≥1920*1080 背光模式:LED 色彩饱和度:≥92% 可视角度:≥178 度水平/垂直视角 信号接口:≥1 路 HDMI/DVI 数字信号输入 ;≥1 路 VGA 输入;≥1 路 YPbPr /YCbCr 输入;≥2 路 CVBS 视频输入;≥ 1 路 CVBS 视频输出; 控制接口:≥1 路 RS-232 控制端口输入 ;≥1 路 RS-232 控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能; 采用 3D 数字化图像处理内核,精确监控更多细节;图像信号增益功能,更加稳定正确的图像控制;信号接口齐全,实现 CVBS(BNC)、HDMI、VGA、DVI 输入; 实现电脑集中控制,可通过电脑进行拼接单元参数调整; 工控主机 1 台: CPU≥4 核 4 线程、≥8G 内存条、≥固态硬盘 240G 显存容量≥4G、散热组件、工控机箱。 吸顶音响: 频响范围: 90Hz-16KHz (±3dB) . 功率: 16W-8W. 灵敏度 (1W/1m): 89dB. 阻抗: 8Ω. 最大	项	1	100000	100000

	声输出：98dB-spl. 辐射角度 140 度圆锥型 2. 功放：额定功率$\geq 100W$，最大功耗$\geq 150W$，定阻 4-16Ω，定压 70V, 100V，频率响应 40-16KHZ（$\pm 2dB$） 2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效。 3. 安装要求：承重$\geq 400KG$ 的重量。 采用$\geq 30kg$ 液压压缩杆伸缩结构设计，单元式包装，可前后灵活调整。				
第四部分：拼接单元	1. 硬件：成品定制≥ 46 寸 DID 拼接屏 6 台、工控主机 1 台、吸顶音响 2 只、功放 1 台 成品定制≥ 46 寸 DID 拼接屏 6 台：≥ 46 英寸 屏幕比例:16:9 亮度:$\geq 500cd/m^2$ 对比度:$\geq 4000:1$ 显示分辨率:$\geq 1920*1080$ 背光模式:LED 色彩饱和度:$\geq 92\%$ 可视角度:≥ 178 度水平/垂直视角 信号接口:≥ 1 路 HDMI/DVI 数字信号输入 ;≥ 1 路 VGA 输入;≥ 1 路 YPbPr /YCbCr 输入;≥ 2 路 CVBS 视频输入;≥ 1 路 CVBS 视频输出; 控制接口:≥ 1 路 RS-232 控制端口输入 ;≥ 1 路 RS-232 控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能; 采用 3D 数字化图像处理内核, 精确监控更多细节; 图像信号增益功能, 更加稳定正确的图像控制。 信号接口齐全, 实现 CVBS (BNC)、HDMI、VGA、DVI 输入; 实现电脑集中控制, 可通过电脑进行拼接单元参数调整; 工控主机 1 台: CPU≥ 4 核 4 线程、$\geq 8G$ 内存条、$\geq$ 固态硬盘 240G 显存容量$\geq 4G$、散热组件、工控机箱。 吸顶音响：频响范围：90Hz-16KHz（$\pm 3dB$）. 功率：16W-8W. 灵敏度（1W/1m）：89dB. 阻抗：8Ω. 最大声输出：98dB-spl. 辐射角度≥ 140 度圆锥型 功放：额定功率$\geq 100W$，最大功耗$\geq 150W$，定阻 4-16Ω，定压 70V, 100V，频率响应 40-16KHZ（$\pm 2dB$） 2. 制作内容：搜集素材，资料梳理，脚本编写，片头设计制作，影视素材剪辑，包装，特效，配音，音乐，音效。 3. 安装要求：承重$\geq 400KG$ 的重量。 采用$\geq 30kg$ 液压压缩杆伸缩结构设计，单元式包装，可前后灵活调整。	项	1	144000	144000
配电箱	照明配电箱（含智能模块）	台	1	4878	4878
配管	1. 名称: 电线管 2. 材质: 不低于 JDG 3. 规格: 不低于 DN20	m	2301.78	30	69053.4

	4. 配置形式: 吊顶、展壁内				
接线盒	1. 名称: 金属接线盒 2. 规格: 不低于 86 型	个	792	19	15048
配线	1. 名称: 电线 2. 配线形式: 穿管敷设 3. 型号: 不低于 WDZ-BYJ-2. 5	m	725 0.6 1	6	43503.66
工作筒灯	1. 名称: LED 嵌装筒灯 2. 规格: 不低于 10W、4000K, 光束角 45 度	套	81	355	28755
轨道射灯	1. 名称: LED 三线单回路轨道射灯 2. 规格: 不低于 20W, 3000K-4000K, 光束角 15° /24° /40° 配柔光透镜、遮光扇叶、聚光筒 3. 安装形式: 轨道安装	套	286	985	281710
灯带	LED 灯带	m	87	118	10266
安全出口标志灯	1. 名称: 安全出口标志灯 2. 规格: $\geq 1W$, 自带续航 $\geq 90min$ 的蓄电池	套	2	119	238
疏散指示标志灯	1. 名称: 疏散指示标志灯 2. 规格: $\geq 1W$, 自带续航 $\geq 90min$ 的蓄电池	套	16	119	1904
双头应急灯	1. 名称: 双头应急灯 2. 规格: $\geq 5W$, 自带续航 $\geq 90min$ 的蓄电池	套	10	119	1190
插座	五孔插座	个	20	49	980
送配电装置	定制	套	1	643	643
机柜、机架	弱电机柜 (含交换机、控制器、授权等) 42U 服务器机柜: 尺寸: $\geq 600*800*2000$ 深; 容积 (U): 42; 体积 (CBM): 1.4481; 标准配置: 前门网门, 后门双开门; 承载: 静承载重达 $\geq 1000KG$ (带支架); 防护等级: IP20; 主要材料: SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 $\geq 2.0mm$, 脚轮托盘 $\geq 2.0mm$, 骨架和安装梁 $\geq 1.5mm$, 其他 $\geq 1.2mm$; 表面处理: 方孔条和安装梁镀蓝锌; 其余脱脂、磷化、静电喷塑。	台	1	9510	9510
配管	1. 名称: 电线管 2. 材质: 不低于 JDG 3. 规格: 不低于 DN20 4. 配置形式: 吊顶、展壁内	m	800	30	24000
配线	网线	m	800	8	6400
信息插座	信息插座 (含底盒)	个	20	108	2160
安全监控	安防工程: POE 供电, $\geq IP67$ 级防水防尘, 黑白红外夜视, $\geq 4MP$ 分辨率, 音画同录	项	1	1500 00	150000

中心汇聚网络	万兆交换机	交换容量：65.7Tbps/624Tbps； 包转发率：8400Mpps/144000Mpps； 工作温度：0℃～+45℃； 核心交换机，不低于 15U 主机机箱，内嵌风扇模块；最大实现不低于 2 个主控模块 MPU（不标配）、4 个交换网板（不标配）、10 个业务板卡（不标配）、主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余主控引擎实配 25G/10G 端口； 以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电，25G 端口、40G 端口、100G 端口等，； 实现 EPON OLT 及 10G EPON OLT 等接口。 采用不低于 CLOS 多级多平面交换架构 实现 STP、RSTP、MSTP 等环网协议； 实现手工聚合、静态 LACP 等协议聚合； 实现 IGMPv1/v2/v3，IGMPv1/v2/v3 Snooping 等； 实现 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM 等； 实现二层特性包括 vlan、IGMPSnooping、LLDP、ACL、QoS 等； 实现 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP 等； 实现 IPV4、IPV46 等路由特征； 实现不低于 IRF2； 实现标准和扩展 ACL 等；	台	2	100000	200000
--------	-------	---	---	---	--------	--------

	防火墙	硬件要求：硬件外形：2U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥12 个千兆电口；≥12 个千兆光口；≥2 个万兆光口； 硬盘容量：≥1T； 电源：≥100W*2； 扩展槽位：≥2 扩展槽 性能参数：网络层吞吐率：≥10Gbps； 最大并发连接数：≥400 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥20 万 功能要求： 1、实现端口镜像功能，实现入流量、出流量和双向流量等维度镜像。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层。以上参数提供 web 配置界面截图。 3、实现虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以上参数提供 web 配置界面截图。 4、实现软件 bypass(CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。以上参数提供 web 配置界面截图。 ★5、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析等，并在 web 页面显示分析结果。以上参数提供 web 配置界面截图。 6、具备推送广告页面，实现针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端实现推送≥	台	2	120000	240000
--	-----	--	---	---	--------	--------

		4 个方位的广告，手机端实现推送全屏广告，实现自定义推送间隔。以上参数提供 web 配置界面截图。				
	上网行为分析	硬件参数：硬件外形：1U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥10 个千兆电口；≥2 个千兆 Combo 口（光电复用）；硬盘容量：≥500G； 电源：≥25W*1； 性能参数：网络层吞吐率：≥2Gbps； 最大并发连接数：≥100 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥4 万 功能参数： 1、实现基于全局或链路进行 DNS 透明代理，实现指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路实现基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现接口虚拟化功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，使用 VRF 功能可以作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以	套	1	150000	150000

		上参数提供 web 配置界面截图。 3、实现自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式实现文本或正则表达式；实现 DNS 域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。以上参数提供 web 配置界面截图。 4、实现智能和快速识别模式配置。以上参数提供 web 配置界面截图。 5、实现针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不限于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。以上参数提供 web 配置界面截图。 ★6、实现监控用户和应用实时流速，包括用户名、应用名、用户组、上行速率、下行速率、总速率、会话数等信息，帮助管理员快速甄别网络异常行为；实现数据下钻跳转至详细列表，针对用户实现通过趋势图形式，按照时间顺序展示该用户网络会话和流量趋势，实现下钻跳转至详细列表访问的应用组成和流速情况。针对应用实现通过趋势图形式，按照时间顺序展示该应用会话和流量趋势，实现下钻跳转至详细列表使用该应用的用户、速率和会话数等情况。以上参数提供 web 配置界面截图。				
--	--	--	--	--	--	--

	病毒防护系统	硬件参数：板载自带接口：≥ GE 电口*2+10G 光口*2（含光模块） 电源：≥750W*2 扩展插槽：PCIe（≥7 个全高） 硬件外形：软硬一体化 2U 标准机架式设备； CPU：≥8 核*1 内存：≥16G 硬盘容量：≥1T*2 性能参数：网络层吞吐率：≥ 10Gbps 防病毒吞吐率：≥2.5Gbps。 功能参数： 1、实现 win7、win10 的 SMB 协议，以上参数提供 web 配置界面截图 2、可与 APT 增强侦测模块联动，获取 APT 增强侦测模块侦测到的 C&C 黑名单，并阻止 C&C 违规外联，有拦截弹框提示且提供事件详情，以上参数提供 web 配置界面截图 3、可提交可疑文件、URL、IP 及域对象至 APT 增强定制化沙箱模块做联动分析，并根据分析结果做进一步处理 4、实现双防病毒引擎，并可按需切换，以上参数提供 web 配置界面截图 5、实现快速扫描模式和深度扫描模式，以上参数提供 web 配置界面截图 6 防病毒文件扫描客户可自定义大小，最大可实现≥2G，以上参数提供 web 配置界面截图	台	1	110000	110000
	漏洞扫描系统	1. 标准 1U 硬件平台，1*RJ45 串口，6*GE 电口，4 千兆光口，2*USB 口，单电源。硬盘：2T 内存：16G，默认自带系统、软件漏洞、弱口令的扫描模块，授权可扫描总数量不多于 512 个无限制范围 IP 地址。 2. 厂商漏洞特征库大于 200000 条；提供详细的漏洞描述和对	台	1	100000	100000

		应的解决方案描述：漏洞知识库与 CVE、CNNVD、Bugtraq、CNCVE、CNVD 等国际、国内漏洞库标准兼容。 3. 实现对各种网络主机、操作系统、网络设备(如交换机、路由器、防火墙等)、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描。 4. 实现云平台扫描，漏洞覆盖 OpenStack、Kvm、VMware、Xen 等主流的云计算平台。 5. 实现扫描物联网设备的漏洞，至少实现国内主流摄像头品牌，包括海康威视、宇视、大华等，路由器需实现扫描 TP-Link、Netgear、D-link 等。 6. 具备弱口令扫描功能，实现弱口令扫描协议数量≥ 22 种，包括 FTP、SMB、RDP、SSH、TELNET、SMTP、IMAP、POP3、Oracle、MySQL、MSSQL、DB2、REDIS、MongoDB、Sybase、Rlogin、RTSP、SIP、Onvif、Weblogic、Tomcat、SNMP 等协议进行弱口令扫描，允许用户自定义用户、密码字典。（以上功能需提供 web 配置界面截图，及加盖厂商公章）。 7. 扫描结果在产品界面中实现查看目标应用返回的软件版本，可以方便与漏洞描述对比进行漏洞验证，（以上功能需提供 web 配置界面截图，及加盖厂商公章）。				
	流量探针	接口数量：标配≥ 2 个千兆电口+2 个万兆多模光口 吞吐量：$\geq 6\text{Gbps}$ 电源：$\geq 750\text{W} \times 2$ 硬件外形：软硬一体化 2U 标准机架式设备； CPU：≥ 12 核*1 内存：$\geq 32\text{G}$ 硬盘容量：$\geq 1\text{T} \times 4$ 闲置插槽：≥ 3 个全高和 1 个半	台	1	50000	50000

		高 功能参数： 1、实现超过 100 种以上的网络协议实现，如 HTTP，FTP，TFTP，SMTP，POP3，IMAP，SNMP，IRC，DNS，DHCP，P2P，SMB，RDP，VNC，TELNET，TCP，UDP 等协议 2、实现如下工控协议 IEC 104、ModuBus、SCADA 协议（需提供截图证明） 3、实现侦测各种文件型病毒，如木马、僵尸、后门等 4、实现对威胁流量与协议异常检测，如零日攻击、网络蠕虫、木马、后门、僵尸、间谍软件、网络漏洞、网页威胁（网页漏洞、跨网站攻击）、钓鱼邮件、暴力攻击、数据库注入攻击等 5、单台侦测设备具有虚拟化沙盒系统，具有高度定制化，可以实现使用客户环境特性的 Windows 操作系统平台与应用（需提供截图）				
指挥中心	防火墙	硬件参数：硬件外形：1U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥8 个千兆电口；≥4 个千兆光口； 硬盘容量：≥500G； 电源：≥40W*1； 扩展槽位：≥1*扩展槽 性能参数：网络层吞吐率：≥8Gbps； 最大并发连接数：≥250 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥5 万 功能参数： 1、实现端口镜像功能，实现入流量、出流量和双向流量等维度镜像。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层。以上参数提供 web 配置界面截图。	台	1	8000 0	80000

		3、实现虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以上参数提供 web 配置界面截图。 4、实现软件 bypass(CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。以上参数提供 web 配置界面截图。 5、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。以上参数提供 web 配置界面截图。 6、具备推送广告页面，实现针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端实现推送≥4 个方位的广告，手机端实现推送全屏广告，实现自定义推送间隔。以上参数提供 web 配置界面截图。				
	汇聚交换机	交换容量： 2.56Tbps/40.96Tbps 包转发率：不低于 1080Mpps； 实现 store-forward 模式和 cut-through 模式 标准机架，实现不低于双电源，双风扇框、支持双电源，三风扇框、双电源，五风扇框、四电源、端口数量：≥24 口，上行端口速率：≥40G，下行端口速率：不低于万兆。 提供全线速≥24 个万兆接入接口、不少于 6 个 40/100GE 上行接口 实现≥40 GE 端口拆分为不低于 10 GE 端口 实现 4K VLAN、Guest VLAN、VOICE VLAN、GVRP 等协议、MUX	台	1	3000 0	30000

		VLAN 功能及自动学习及老化静态/动态/黑洞 MAC 等表项 实现 IPV4、IPV6 双协议栈，实现 ND、PMTU、IPV6Ping 等 实现 SmartLink、 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议 实现智能以太保护 SEP 协议、 ERPS 以太网等保护协议 支撑 VLAN 内组播转发、PIM DM 、MLD V1\V2、IGMP V1\V2\V3 等多种组播方式，支撑组播负载分担、流量统计等 实现黑洞 MAC 地址、IEEE 802.1X、AAA 认证，Radius、HWTACACS、NAC 等多种认证方式 实现完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击，实现 ARP 等表项 严格学习功能。				
铸牢中华民族共同体意识形态教育中心	防火墙	硬件参数：硬件外形：1U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥8 个千兆电口；≥4 个千兆光口； 硬盘容量：≥500G； 电源：≥40W*1； 扩展槽位：≥1*扩展槽 性能参数：网络层吞吐率：≥8Gbps； 最大并发连接数：≥250 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥5 万 功能参数： 1、实现端口镜像功能，实现入流量、出流量和双向流量等维度镜像。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层。以上参数提供 web 配置界面截图。 3、实现虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以上参数提供 web 配置界面截图。	台	1	80000	80000

		4、实现软件 bypass(CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。以上参数提供 web 配置界面截图。 5、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。以上参数提供 web 配置界面截图。 6、具备推送广告页面，实现针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端实现推送≥ 4个方位的广告，手机端实现推送全屏广告，实现自定义推送间隔。以上参数提供 web 配置界面截图。				
	汇聚交换机	交换容量： 2.56Tbps/40.96Tbps 包转发率：不低于 1080Mpps； 实现 store-forward 模式和 cut-through 模式 标准机架，实现不低于双电源，双风扇框、支持双电源，三风扇框、双电源，五风扇框、四电源、端口数量：≥ 24 口，上行端口速率：$\geq 40G$，下行端口速率：不低于万兆。 提供全线速≥ 24 个万兆接入接口、不少于 6 个 40/100GE 上行接口 实现≥ 40 GE 端口拆分为不低于 10 GE 端口 实现 4K VLAN、Guest VLAN、VOICE VLAN、GVRP 等协议、MUX VLAN 功能及自动学习及老化静态/动态/黑洞 MAC 等表项 实现 IPV4、IPV6 双协议栈，实	台	1	3000 0	30000

		现 ND、PMTU、IPV6Ping 等实现 SmartLink、STP/RSTP/MSTP 等生成树协议实现智能以太保护 SEP 协议、ERPS 以太网等保护协议支撑 VLAN 内组播转发、PIM DM、MLD V1\V2、IGMP V1\V2\V3 等多种组播方式，支撑组播负载分担、流量统计等实现黑洞 MAC 地址、IEEE 802.1X、AAA 认证，Radius、HWTACACS、NAC 等多种认证方式实现完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击，实现 ARP 等表项严格学习功能。				
融媒体中心	防火墙	硬件参数：硬件外形：1U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥8 个千兆电口；≥4 个千兆光口； 硬盘容量：≥500G； 电源：≥40W*1； 扩展槽位：≥1*扩展槽 性能参数：网络层吞吐率：≥8Gbps； 最大并发连接数：≥250 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥5 万 功能参数： 1、实现端口镜像功能，实现入流量、出流量和双向流量等维度镜像。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层。以上参数提供 web 配置界面截图。 3、实现虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以上参数提供 web 配置界面截图。	台	2	8000 0	160000

		4、实现软件 bypass(CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。以上参数提供 web 配置界面截图。 5、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。以上参数提供 web 配置界面截图。 6、实现针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端实现推送≥ 4个方位的广告，手机端实现推送全屏广告，实现自定义推送间隔。以上参数提供 web 配置界面截图。				
	汇聚交换机	交换容量： 2.56Tbps/40.96Tbps 包转发率：不低于 1080Mpps； 实现 store-forward 模式、cut-through 等模式 标准机架，实现不低于双电源，双风扇框、支持双电源，三风扇框、双电源，五风扇框、四电源、端口数量：≥ 24 口，上行端口速率：$\geq 40G$，下行端口速率：不低于万兆。 提供全线速≥ 24个万兆接入接口、不少于 6 个 40/100GE 上行接口 实现≥ 40 GE 端口拆分为不低于 10 GE 端口 实现 4K VLAN、Guest VLAN、VOICE VLAN、GVRP 等协议、MUX VLAN 功能及自动学习及老化静态/动态/黑洞 MAC 等表项 实现 IPV4、IPV6 双协议栈，实	台	2	3000 0	60000

		现 ND、PMTU、IPV6Ping 等实现 SmartLink、STP/RSTP/MSTP 等生成树协议实现智能以太保护 SEP 协议、ERPS 以太网等保护协议支撑 VLAN 内组播转发、PIM DM、MLD V1\V2、IGMP V1\V2\V3 等多种组播方式，支撑组播负载分担、流量统计等实现黑洞 MAC 地址、IEEE 802.1X、AAA 认证，Radius、HWTACACS、NAC 等多种认证方式实现完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击，实现 ARP 等表项严格学习功能。				
电子商务中心	防火墙	硬件参数：硬件外形：1U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥8 个千兆电口；≥4 个千兆光口； 硬盘容量：≥500G； 电源：40W*1； 扩展槽位：≥1*扩展槽 性能参数：网络层吞吐率：≥8Gbps； 最大并发连接数：≥250 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥5 万 功能参数： 1、实现端口镜像功能，实现入流量、出流量和双向流量等维度镜像。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层。以上参数提供 web 配置界面截图。 3、实现虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以上参数提供 web 配置界面截图。	台	1	80000	80000

		4、实现软件 bypass(CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。以上参数提供 web 配置界面截图。 5、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。以上参数提供 web 配置界面截图。 6、具备推送广告页面，实现针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端实现推送≥4 个方位的广告，手机端实现推送全屏广告，实现自定义推送间隔。以上参数提供 web 配置界面截图。				
	汇聚交换机	交换容量： 2.56Tbps/40.96Tbps 包转发率：不低于 1080Mpps； 实现 store-forward 模式、cut-through 等模式 标准机架，实现不低于双电源，双风扇框、支持双电源，三风扇框、双电源，五风扇框、四电源、端口数量：≥24 口，上行端口速率：≥40G，下行端口速率：不低于万兆。 提供全线速≥24 个万兆接入接口、不少于 6 个 40/100GE 上行接口 实现≥40 GE 端口拆分为不低于 10 GE 端口 实现 4K VLAN、Guest VLAN、VOICE VLAN、GVRP 等协议、MUX VLAN 功能及自动学习及老化静态/动态/黑洞 MAC 等表项 实现 IPV4、IPV6 双协议栈，实	台	1	30000	30000

		现 ND、PMTU、IPV6Ping 等实现 SmartLink、STP/RSTP/MSTP 等生成树协议实现智能以太保护 SEP 协议、ERPS 以太网等保护协议 支撑 VLAN 内组播转发、PIM DM 、MLD V1\V2、IGMP V1\V2\V3 等多种组播方式，支撑组播负载分担、流量统计等 实现黑洞 MAC 地址、IEEE 802.1X、AAA 认证，Radius、HWTACACS、NAC 等多种认证方式 实现完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击，实现 ARP 等表项严格学习功能。				
健康产业园	防火墙	硬件参数：硬件外形：1U 标准机架式设备； 板载自带接口：≥8 个千兆电口；≥4 个千兆光口； 硬盘容量：≥500G； 电源：≥40W*1； 扩展槽位：≥1*扩展槽 性能参数：网络层吞吐率：≥8Gbps； 最大并发连接数：≥250 万； 每秒最大新建 HTTP 链接数：≥5 万 功能参数： 1、实现端口镜像功能，实现入流量、出流量和双向流量等维度镜像。以上参数提供 web 配置界面截图。 2、实现 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层。以上参数提供 web 配置界面截图。 3、实现虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。以上参数提供 web 配置界面截图。	台	1	80000	80000

		4、实现软件 bypass(CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。以上参数提供 web 配置界面截图。 5、提供智能策略分析功能，实现策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。以上参数提供 web 配置界面截图。 6、具备推送广告页面，实现针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端实现推送≥4 个方位的广告，手机端实现推送全屏广告，实现自定义推送间隔。以上参数提供 web 配置界面截图。				
	汇聚交换机	交换容量： 2.56Tbps/40.96Tbps 包转发率：不低于 1080Mpps； 实现 store-forward 模式、cut-through 等模式 标准机架，实现不低于双电源，双风扇框、支持双电源，三风扇框、双电源，五风扇框、四电源、 端口数量：≥24 口，上行端口速率：≥40G，下行端口速率：不低于万兆。 提供全线速≥24 个万兆接入接口、不少于 6 个 40/100GE 上行接口 实现≥40 GE 端口拆分为不低于 10 GE 端口 实现 4K VLAN、Guest VLAN、VOICE VLAN、GVRP 等协议、MUX VLAN 功能及自动学习及老化静态/动态/黑洞 MAC 等表项 实现 IPV4、IPV6 双协议栈，实现 ND、PMTU、IPV6Ping 等 实现 SmartLink、	台	1	30000	30000

		STP/RSTP/MSTP 等生成树协议实现智能以太保护 SEP 协议、ERPS 以太网等保护协议 支撑 VLAN 内组播转发、PIM DM 、MLD V1\ V2、IGMP V1\ V2\ V3 等多种组播方式，支撑组播负载分担、流量统计等。 实现黑洞 MAC 地址、IEEE 802.1X、AAA 认证，Radius、HWTACACS、NAC 等多种认证方式 实现完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击，实现 ARP 等表项严格学习功能。				
中心产品展示	LED 屏	1. 屏幕显示尺寸宽 4.2（±0.5）米，高 2.36（±0.5）米； 2. 像素间距（mm）：≤P1.5 级； 3. 像素结构：高密度集成三合一全彩显示屏，采用 COB 封装工艺； 4. 封装方式：无支架型集成封装灯驱合一技术； 5. 驱动方式：恒流驱动； 6. 使用环境：户内； 7. 箱体：全压铸铝箱体、比例 16:9； 8. 箱体平整度（mm）≤0.1； 9. 维护方式：前维护/后维护可选； 10. 像素密度（点/m²）：≥409600； 11. 单点亮度校正：有； 12. 单点颜色校正：有； 13. 显示亮度：最大亮度全屏白场平均最大亮度≥800nit； 14. 灰度：灰度等级实现不低于 8bit-14bit 级灰度等级要求； 15. 水平视角：≥160°，垂直视角：≥160°； 16. 对比度：≥8000:1； 17. 防护等级：≥IP6X； 18. 寿命典型值（小时）：≥	m²	15.59	60000	935400

		100000; 19. 响应时间: $\leq 6\text{ms}$; 20. 单元和安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性; 有防高温、阻燃、防静电防护措施。箱体间缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$, 箱体平整度 $\leq 0.1\text{mm}$; 无螺丝连接固定结构, 紧固件耐压力 $\geq 35\text{KN}$; 21. 墨色一致性: 色差 ≤ 0.2 ; 22. LED 显示屏出厂时整屏像素失控率为 0%, 累计使用 ≥ 10000 小时整屏像素失控率 $\leq 2\%$;				
	LED 全彩发送卡	1. 输入分辨率: $\geq 1920*1200$ 像素, 实现分辨率自定义任意设置; 2. 单卡带载 $\geq 230\text{W}$ 像素点; 3. 发送卡数量不足 10 个的按实际数量记取, ≥ 10 个按照 10 个记取。	台	5	2500	12500
	LED 屏体结构支架	1. 定制铝型材结构; 2. 安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性; 3. 有防高温、阻燃、防静电防护措施; 4. 采用高精度铝型材结构支架设计; 5. 满足用户单位本次项目需求。	m^2	15.6	1800	28080

	多路链接处理器	1. 输入 ≥ 8 路 4K HDMI、输出 ≥ 8 路 HDMI； 2. 处理器为纯硬件架构、无 CPU 和操作系统、稳定性高，不会出现死机、蓝屏等不良现象，可满足全年 365×24 小时持续工作，安全可靠； 3. 处理器实现 4K 在内的多种分辨率信号接入； 4. 输入信号实现 DVI、CVBS、Ypbpr、RGB、HDMI、SDI、IP、Dual-Link 接入，输出信号实现 DVI、VGA、HDMI 等； 5. 拼接处理器可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画显示； 6. 接入系统的多种信号源可根据需求进行多个场景预案的编辑功能，可保存多达 ≥ 128 种场景模式； 7. 拼接处理器实现单个物理拼接单元可同时显示 4、6、8、9、12、16 个 PC 窗口信号； 8. 处理器输入输出图像延时小于 100ms； 9. 拼接处理器设备运行稳定可靠，平均无故障时间（MTBF）大于 50000 小时 9. 实现网络、串口、面板按键、红外、中控等多种控制方式；	套	1	35800	35800
	配电单元	1. 带载： $\geq 50\text{KW}$ 配电柜，实现 PLC 远程、分布式供电； 2. 控制：PLC 控制器，网络远程控制； 3. 输入电压：380V, 输出电压：220V；	台	1	15000	15000
	控制主机	内存不低于 DDR4；容量 16GB； USB 接口 ≥ 4 个；视频接口 DVI\HDMI\DP 接口；硬盘 $\geq 1\text{TB}+256\text{G}$ ；CPU（参数：核心数量： ≥ 6 核心；线程数量： ≥ 12 线程；主频： $\geq 2.6\text{GHZ}$ ）；显存规格 $\geq \text{GDDR5}$ ；显存容量 $\geq 4\text{GB}$	台	1	9000	9000

		显示器 分辨率≥ 1920*1080dpi; 屏幕尺寸≥ 23 英寸				
--	--	--	--	--	--	--

六、健康产业园区软硬件 总计：350090 元						
序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	分中心全彩LED显示屏	LED 类型黑灯 像素间距（mm）≤ 1.83 箱体尺寸（宽×高×厚）/（mm）≥ 640x480x60 箱体分辨率≥348x261 箱体重量（kg） ≥7.8 箱体材质 不低于压铸铝 模组尺寸（宽×高）/（mm）≥ 320x160 亮度（nit）≥ 700 刷新频率（Hz） ≥3840 灰度等级（Bit）≥ 14 对比度 4000:1 色温（K）≥ 6500 可视角度（水平/垂直）（°）≥ 140/140 AC 工作电压（V） 200～240 光电参数 功率（最大/平均）（W/m2） ≥492/164 储存温度（℃） -40～+60 工作温度（℃） -10～+40 储存湿度（RH） 10%～85% 工作湿度（RH） 10%～80% 防护等级（前/后） ≥IP40/IP21 LED 寿命（H）≥ 100000 模组维护方式前或后维护 电源&其它维护方式前或后维护	台	11	19000	209000

	发送卡	1. 输入分辨率: $\geq 1920 \times 1200$, 1920×1080 , 并向下兼容其他分辨率; 2. 供电电压: AC-100-240V-50/60HZ; 3. 控制方式: USB 接口控制; 4. 视频接口: HDMI / DVI; 5. 音频接口: HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入; 6. 视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 7. 输出接口: $\geq$ 四网口; 8. 视频源位深: $\geq 8/10/12\text{bit}$; 9. 标准 1U 机箱设计, 独立供电;	台	6	2650	15900
	LED 屏支架	定制	套	11	1150	12650
	大屏拼接处理器	1. 输入 ≥ 2 路 4K HDMI、输出 ≥ 6 路 HDMI; 2. 拼接处理器为纯硬件架构、无 CPU 和操作系统、稳定性高, 不会出现死机、蓝屏等不良现象, 可满足全年 365×24 小时持续工作, 安全可靠; 3. 拼接处理器实现 4K 在内的多种分辨率信号接入; 4. 输入信号实现 DVI、CVBS、Ypbpr、RGB、HDMI、SDI、IP、Dual-Link 接入, 输出信号实现 DVI、VGA、HDMI 等; 5. 拼接处理器可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画显示; 6. 接入系统的多种信号源可根据需求进行多个场景预案的编辑功能, 可保存多达 ≥ 128 种场景模式; 7. 拼接处理器实现单个物理拼接单元可同时显示 4、6、8、9、12、16 个 PC 窗口信号; 8. 处理器输入输出图像延时小于 100ms; 9. 拼接处理器设备运行稳定可靠, 平均无故障时间 (MTBF) 大于 50000 小时 10. 实现网络、串口、面板按键、红外、中控等多种控制方式;	套	1	25800	25800
	控制主机	CPU 不低于四核四线程, 内存 4G, 固态硬盘 128G, 有线网卡实现 10M/100M/1000M	台	1	6500	6500
	桌面 55 寸触控台	≥ 55 英寸, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$, 实现红外触控, 实现 OPS 主机接入, CPU (≥ 6 核心; ≥ 12 线程; $\geq 2.6\text{GHZ}$), 内存 4G, 固态硬盘 128G, 有线网卡实现 $\geq 10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$; 实现 WIFI, 且 WIFI 实现 5G 连接, 显卡实现 4K 分辨率输出	台	1	8800	8800

	音 响 系 统	前置主音箱：≥12 寸商用级扩音喇叭 吸顶音箱：≥20.8mm 商用级嵌入式扩音喇叭 功放：功率≥750W+750W，防啸叫功能，≥4 声道输出≥2 声道输入 音频处理器：≥96KHZ，音色还原，USB/WiFi/RS485 链接方式 线材	套	1	370 00	370 00
	监 控 摄 像 头	POE 供电，≥IP67 级防水防尘，黑白红外夜视，≥4MP 分辨率，音画同录	台	4	860	344 0
	硬 盘 录 相 机	实现 POE 供电，≥8TB 硬盘容量，≥32 路输入，≥800 万高清，4K 输出	台	1	870 0	870 0
	安 装 调 试 及 辅 材	定制	项	1	223 00	223 00

第五章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件进行评标工作，采购人或者采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下：

一、评标准准备工作，由采购人或者采购代理机构负责

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法律、招标文件。

二、符合性审查工作

评标委员会开展符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

1. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）；
2. 依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审；

序号	审查项目	审查内容
1	投标人名称	与营业执照一致
2	合同履行期限	合同签订后 120 天完成项目建设。

3	投标文件签字、盖章	符合第三章“供应商须知”第 14 项规定
4	投标保证金	符合第二章“供应商须知前附表”第 11 项规定
5	投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 14 项规定
6	其他要求	符合招标文件规定的其他要求

本项目评标方法为综合评分法,评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件,按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分,以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分;然后汇总每个投标人的得分,计算得分平均值,以平均值由高到低进行排序,按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位,第三位四舍五入。

三、采购人或者采购代理机构核对评标结果

四、根据采购人委托直接确定中标供应商

五、评审标准中应考虑下列因素

1. 政府采购政策要求

中小企业:小型和微型企业应提供《中小企业声明函》,对报价给予 8%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

残疾人福利性企业:残疾人企业应提供声明函,对报价给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

监狱企业:监狱企业视同为小型、微型企业,监狱企业应提供证

明文件,对报价给予 8%的扣除,用扣除后的价格参与评审;残疾人企业应提供声明函,对报价给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

联合体中小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的: /

其他政府采购政策要求:(1)凡在宁夏回族自治区境内注册的中小微企业,不分政府采购项目的资金性质(含财政性资金和单位自有资金)、不分合同金额,在取得政府采购中标通知书后,在取得政府采购中标通知书后,均可按照《宁

夏回族自治区政府采购合同线上信用融资管理暂行办法》(宁财规发〔2019〕8号)办理融资业务。(2)节能产品应提供《节能产品明细表》、国家节能产品 认证证书、最新一期的《节能产品政府采购品目清单》网页截屏,对报价给予 4%的扣除,用扣除后的价格参与评审;

(3)环境标志产品应提供《环境标志产品明细表》、国家环境标志产品认证证书,最新一期的《环境标志产品政府采购品目清单》网页截屏,对报价给予 4%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

2. 中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法,则: /;

如采用综合评标法,则: 详见供应商须知。

六、评审因素和指标

序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价	10 分	供应商的价格分统一按下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×10。 投标报价得分应当采用低价优先法计算,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，其投标报价得分为 10 分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准 价和投标报价。
2	商务 标响 应情 况	5 分	满足招标文件重要商务条款要求的得 3 分，以此为基础，投标人重要商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加 1 分，重要商务条款不满足视为无效投标。投标人一般商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加 1 分，两项加分至标准分时为止。投标人一般商务条款低于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项减 1 分，减完为止。
	技术 标响 应情 况	30 分	标★的参数为重要技术参数、指标，其它为一般技术指标、参数。 满足招标文件重要技术指标、参数要求的得 25 分，以此为基础，重要技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 1 分；重要技术参数不满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，视为无效投标；一般技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 0.5 分；一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，有一项减 0.5 分，减完为止。两项加分至标准分时为止。 备注：正偏离须提供佐证材料证明，否则不加分。

3	项目管理	10 分	1、投标人拟派至本项目的项目负责人同时具有信息系统项目管理师和系统分析师证书得 3 分，否则不得分。 2、投标人拟派至本项目的技术负责人具有系统架构设计师证书得 3 分，否则不得分。 3、投标人提供的运维团队人员中包含软件设计师、网络工程师、系统集成项目管理工程师、注册信息安全工程师(CISP)，全部具备得 4 分，每提供一个得 1 分未提供不得分。 备注：提供证书复印件加盖公章
4	业绩	5 分	供应商提供一项类似业绩得 2.5 分，满分 5 分，需提供业绩的中标通知书或合同。备注：中标通知书复印件或合同复印件须装订在投标文件中，否则不得分。
5	综合实力	10 分	1、投标人具有 IT 服务管理体系认证证书、信息安全管理体 系认证证书，以上证书每有一个得 1 分，满分 2 分。 2、投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全应急处理服务资质证书，一级得 2 分，二级得 1 分，三级得 0.5 分，没有不得分。 3、投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务资质证书，一级得 2 分，二级得 1 分，三级得 0.5 分，没有不得分。 4、投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护资质证书，一级得 2 分，二级得 1 分，三级得 0.5 分，没有不得分。 5、投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信

			息系统灾难备份与恢复服务资质证书，一级得 2 分，二级得 1 分，三级得 0.5 分，没有不得分。 备注：以上资质证书需提供复印件加盖公章，证书须在有效期内。
6	售 后 服 务	10 分	1、投标人针对本项目提供完整可行的售后服务方案，售后服务方案包括但不限于服务承诺、运行维护方案及其它相关售后服务，根据可操作、详细、完整、可行性等方面，售后服务方案完全满足得 4 分，售后服务方案基本满足得 2 分，售后服务方案不完备得 1 分，未提供方案不得分。 2、供应商提供运维团队为项目提供全部驻场服务支持，供应商应在响应文件中详细描述服务团队的组织架构、职责分工、人员情况等，运维团队人数至少为 4 人，提供 4 人得 1 分，在此基础上多一人得 1 分，满分 6 分。未提供不得分。 备注：投标人在投标时提供的运维团队必须与中标后的实际运维团队一致。
7	应 急 预 案	5 分	投标人具有健全应急预案体系，应急预案体系包括但不限于网络中断、网络攻击、断电、自然灾害等突发事件。供应商立即做出实质性响应，并有完善的应急处理预案，能够提供详细、具体、可靠的应急决策、处理协调机制的得 4-5 分；应急预案内容完整，基本满足采购需求的得 2-3 分；应急预案不完备得 1 分，未提供的不得分。
8	项 目	15 分	评标委员会针对投标单位所提供的项目实施方案进行综合

	实 施 与 培 训	打分： 1、各软件系统、硬件供货、安装、调试方案，对系统硬件集成有详细描述，对各个产品有具体明确的安装、测试、调试、上线使用的保障措施，内容全面、结构清晰、目标明确得 3-4 分，方案内容基本符合项目需求得 2 分，提供方案不完善得 1 分。未提供得 0 分。 2、对系统接口、兼容性等有明确保障措施，保证各系统数据的提取、转换及使用的措施可行，内容全面、结构清晰、目标明确得 3-4 分，方案内容基本符合项目需求得 2 分，提供方案不完善得 1 分。未提供得 0 分。 3、提供整体实施进度计划方案，有明确时间节点，计划安排合理得 2 分，节点不明确，分项实施进度安排不完备的得 1 分，未提供不得分。 4、提供整体项目实施完成后的免费培训方案，需包含培训计划（含培训老师情况、时间及次数）、培训内容、培训考核计划（含计划考核形式）。针对不同实施内容培训方案详细具体，能够保证培训效果得 4-5 分，方案基本满足采购需求，思路清晰的得 2-3 分，内容不具体，有缺项，无针对性得 1 分，未提供方案的不得分。
--	-----------------	--

第六章 政府采购合同范本

项目建设及服务合同

购买主体（甲方）：

地 址：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

承接主体（乙方）：

地 址：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

电子邮箱：

根据《中华人民共和国合同法》《政府采购法》《宁夏回族自治区关于推进政府购买服务工作的指导意见》等有关规定，为保证政府购买服务质量，明确双方的权利义务，经甲乙双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，双方一致同意，签订本合同。

第一条 项目内容

1.1 甲方通过公开招标方式确定由乙方负责项目建设及运维服务。

1.2 项目建设的内容及数量：

1.3 项目建设地点：宁夏·吴忠市。

1.4 项目服务期限：

第二条 项目质量标准和要求

乙方提供的服务内容及数量须严格遵守项目招标文件规定，以及乙方于本项目中标时所提供的投标文件。乙方提供的服务内容数量及标准如下：

2.1 管理平台实现的基本功能（详见附件）。

2.1 软件系统质量标准和要求详见投标文件《软件部分技术要求》。

2.3 硬件设备质量标准和要求详见招标文件《硬件部分技术参数》。

2.4 建设实施人工质量标准和要求详见招标文件《建设实施人工服务》。

2.5 运行支撑维护服务质量标准和要求详见投标文件《运行支撑服务》。

第三条 项目管理及验收

为确保项目的顺利实施，成立科学的项目人员团队，采用合理的项目管理方法，并对项目的全程实施管理。乙方应在项目验收时做好项目质量控制、成本控制、进度控制等管理，做好项目过程中各种文档的管理。包括但不限于：招投标文件、合同、会议纪要、验收报告等，在验收阶段提供验收报告。

3.1 项目建设期限：（以投标文件为准）。

3.2 验收准备：乙方在项目建设完成之后应以书面形式向甲方提请验收，乙方提交的书面材料包括：《项目验收申请》《项目验收报告》，如发生部分实施内容变更的还需提交变更相关依据及变更说明等文档。乙方提供的硬件和应用软件等全部建设内容须遵守国家和宁夏回族自治区行业主管部门的有关规定，项目验收以企业标准、行业标准、国家标准及项目建设过程中双方共同确认的关键文件（如《项目用户需求规格说明书》《项目概要设计》）等作为验收依据。

3.3 项目验收：项目完工后设备运行稳定可靠，所有功能及性能指标达到投标文件、相关技术规范及合同的要求，乙方可提出进行最终验收，并提供验收测试方案，经甲方补充和修改认可后，最终验收的时间由甲方确认，合格标准按照国家或行业标准执行。

3.4 验收方式：甲方组织专家组采取文档审核、操作演示、专家实地演练、操作人员实际操作等相结合的方式，对项目整体进行最终验收后，出具《验收意见》。验收时甲方人员、乙方人员、监理方人员均应在场，具体的验收方案由双方在验收前共同制订。

3.5 验收结果：（1）符合项目建设要求，验收通过。（2）部分未达到项目建设要求整改后再行验收。（3）项目未达到建设基本要求，不通过验收。如果任何被检验或测试的服务不能满足招标文件规定的技术规格的要求，甲方可以拒绝接受该服务，并要求乙方进行必要的维修或更换以满足招标文件规定的技术规格的要求。

3.6 提交文档标准：乙方应按甲方要求提供包括但不限于项目实施过程中产生和需向甲方提交的所有文档清单、计划安排等。在

项目实施过程中经甲方同意可分阶段按计划及时向甲方提供详细文档。所提交的文档以中文文本为准。

在项目终验并经甲方确认合格后,乙方向甲方提交包括以下文档:

- ◆项目开发计划
- ◆软件需求规格说明书
- ◆培训计划
- ◆用户培训记录
- ◆系统部署安装手册
- ◆软件测试方案及报告
- ◆用户操作手册
- ◆项目验收报告
- ◆数据库架构设计文档和逻辑结构图

3.7 项目培训和技术支持

(1) 项目培训。乙方应按照招标文件内容及时对甲方的相关人员进行培训,培训目标为受训者能够独立、熟练地完成系统操作。具体内容详见投标文件中项目培训方案。

(2) 技术支持。乙方为甲方提供以下技术支持:

①对甲方在使用过程中产生的技术问题应及时提供解决方案,并保证一周7天*24小时(节假日包括在内)指派专业的技术人员现场指导使用人员操作,现场排除系统运行过程中出现的软件故障。

②提供现场技术支持和远程技术支持服务。

③未经甲方许可,乙方不得擅自升级系统软件。

3.8 售后服务：乙方应按照招投标文件产品清单中“详细指标要求”提供售后服务，包括但不限于以下内容：

(1) 系统的完善、页面调整、系统优化、运行监控、数据备份、健康检查、故障处理等，提供运行和维护服务期内 7 天*24 小时（节假日包括在内）的现场服务。

(2) 项目终验通过，乙方为甲方提供投标文件中约定期限的运维服务（运维内容包括：本合同建设范围内的硬件维护、软件升级等服务）。

(3) 硬件设备售后：以投标文件约定为准。

第四条 合同金额及报价明细

4.1 本项目合同项目建设及服务费用总金额为：人民币 元，
大写：_____

4.2 项目价格明细表：项目价格明细表详见于乙方于本项目中标时所提供的投标文件。

4.3 甲方信息如下：

开户行：_____

户 名：_____

账 号：_____

统一社会信用代码：_____

4.4 乙方信息如下：

开户行：_____

银行地址：_____

户 名：_____

账 号：_____

统一社会信用代码：_____

第五条 付款方式

5.1 甲方以银行资金转账的方式向乙方付款。

5.2 甲方以分期支付的方式向乙方支付项目建设和服务费用，具体支付方式如下：

(1) 第一年支付项目总额的 20%：甲乙双方合同签订后 15 个工作日内，甲方向乙方支付项目款的 10%，项目通过验收后支付当年的剩余费用；

(2) 第二年支付项目总额的 20%；

(3) 第三年支付项目总额的 20%；

(4) 第四年、第五年、第六年、第七年均支付项目总额的 10%；

5.3 甲方按合同约定向乙方指定帐户支付上述相应款项，乙方按约定向甲方开具并提供符合国家规定的发票。

5.4 乙方在规定时限内，未按照甲方需求完成版本升级、性能优化、配套软件升级等服务，甲方可不予支付当年服务费用。

第六条 服务质量

已投标文件为准

第七条 甲方的权利和义务

7.1 指派专人协助乙方开展项目相关工作，协调提供项目实施的必要条件。

7.2 遵守本合同约定按时支付项目建设及服务费用。

7.3 按照项目建设实施进度提供（或协调下级单位提供）项目建设实施所必须的场地。

7.4 对项目建设进度、质量进行监督，并负责项目建设各单位

的协调工作。

7.5 接受到乙方的正式申请后，及时协助乙方完成项目的验收工作。

7.6 甲方有权随时就乙方履约行为提出监督整改意见。

7.7 遵守本合同相关保密约定。

第八条 乙方的权利和义务

8.1 合同生效后，遵守项目招标文件要求及乙方中标时提供的投标文件内容及承诺进行项目实施建设。

8.2 遵守合同约定的项目建设实施进度要求完成项目建设内容，并负责对甲方相关人员的培训。

8.3 协助甲方做好项目验收工作，对运行测试过程中遇到的问题积极解决；根据甲方对软件的要求，保证系统顺畅运行。

8.4 及时向甲方通报项目进展情况，接受甲方、监理方的监督。

8.5 有义务按甲方提出的监督整改意见进行整改。

8.6 保证为履行本合同所提供的设备、材料等产品的质量符合国家或行业标准。

第九条 违约责任

9.1 甲方违约责任

项目建设完成后，乙方向甲方提出书面验收请求，甲方在收到验收请求后应 15 日内组织验收，如不能及时组织验收，则向乙方提供书面说明，经双方协商一致后可延期验收，如双方未达成一致，自协商之日起 15 日内，甲方需组织验收，否则视为验收合格。

9.2 乙方违约责任

(1) 乙方具有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，但

须提前 30 日内以书面形式通知乙方，如甲方不选择解除合同的，则乙方履行每逾期 1 日，应向甲方支付项目建设及服务费用总额 0.5%的违约金。

①未按合同约定的期限开始履约超过 30 日内的。

②未按合同约定的期限完成分项工作超过 30 日内的。

③未按合同约定的期限完成合同全部义务并经验收合格交付甲方使用超过 30 日内的。

④未按合同约定的技术要求履约，经甲方书面通知仍不整改超过 30 日内的。

⑤履约过程中使用不合格的设备、材料的。

⑥乙方具有其他违约情形，致使甲方不能实现合同目的。

第十条 保密条款

甲乙双方均应遵守国家网络、信息技术安全相关的法律法规，甲乙双方参与该项目实施、测试、使用的所有人员应保守的秘密是指不为公众所知悉、能为权利人带来经济利益、具有实用性并经权利人采取保密措施的技术信息、数据信息，或由甲乙双方在履行本合同过程中指明为秘密的、法律所认可的任何信息，以及乙方在履行本合同过程中所获得或接触到的任何甲方内部数据资源（包括系统技术文档），认真履行以下保密业务。

10.1 乙方实施项目的程序应当符合国家安全、保密的有关规定和标准。

10.2 保密内容（包括技术信息和经营信息）：

（1）双方都有责任对对方提供的技术情报、资料数据及商业秘密保密，除非为实现合同目的及公共利益的需要，不得向第三方

泄露。

(2) 未经对方同意，除非为实现合同目的及公共利益，任何一方不得以任何形式公开合同及相关附件中任何内容。

(3) 双方在未征得对方同意的情况下，不得向第三方泄露在项目中接触到的需要保密的情报和资料（包括系统技术文档）。

(4) 任何一方未征得对方同意，不得为非实现合同目的而自行使用或允许他人使用从对方获得的信息。

10.3 涉密人员范围：甲乙双方共同组建的项目组所有成员。

10.4 保密期限：自项目开工之日起直至项目服务期结束。

10.5 泄密责任：根据泄密范围及程度追究当事人法律责任。

第十一条 争议解决

11.1 本合同适用中华人民共和国法律。

11.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述两种争议解决方式：

(1) 将该争议提交吴忠仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在吴忠进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向项目所在地人民法院起诉。

11.3 仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

11.4 项目实施过程中，乙方施工人员引发的任何安全事故由乙方承担责任并进行赔付。

第十二条 不可抗力

12.1 签约双方在本合同执行过程中受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长或解除，其延长的期限相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，包括但不限于国家政策改变、战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

第十三条 变更指示

13.1 双方确定的项目需求不能随意更改。但在特殊情况下，经双方同意后，可以对原有需求进行更改，由此产生的合同金额变更由双方酌情协商：

(1) 因用户情况发生变化，按照原有项目需求完成任务不能满足实际需要时，可以要求变更项目需求。

(2) 甲方发现原有的项目需求存在重大缺陷时，可以要求变更项目需求。

(3) 如本项目中的设备厂家，因到货日期、售后服务、运维服务、技术支持等原因无法满足本项目中的要求，经甲方同意，乙方可以更换满足本项目要求的产品。

13.2 任何一方要求变更项目需求必须以书面的形式提交对方，并详细说明所要求更改的事项。

第十四条 合同修改

对合同条款做出任何改动、补充或对合同任何条款的删减，均须甲乙双方签署书面的合同修改书，否则无效。合同履行中双方签署的其他文件共同构成本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

第十五条 合同生效

本合同由甲乙双方签字并加盖公章后生效。

第十六条 组成本合同的文件

- (1) 本合同正文；
- (2) 中标通知书（附件 1）；
- (3) 产品（服务）清单及报价（附件 2）；
- (4) 项目招标文件；
- (5) 投标文件；
- (6) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有分歧，有分歧的部分，以
上述文件中最后签署日期为准。

第十七条 合同备案

本合同一式捌份，甲、乙双方各执肆份，具有同等效力。

甲方：

法定代表人/负责人

或授权代表：

年 月 日

乙方：

法定代表人/负责人

或授权代表：

年 月 日

第七章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、投标价格明细表
- 五、采购需求响应表
- 六、采购需求及相关要求响应详情
- 七、资格证明文件

封面

(封 面)

投 标 文 件

项目名称:

供 应 商: (盖章)

年 月 日

一、投标函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我方）自愿参加_____（项目名称和招标编号）的投标,并做出如下承诺：

一、我方授权（姓名和职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

二、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的服务，我方所投总投标价为人民币（大写）_____。（小写：_____）

三、我方已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

四、我方同意按照采购文件要求缴纳投标保证金，并承诺自投标截止时间至本项目发布中标公告为止，撤销投标的、或者中标后不依法与采购人签订合同、或者中标后不按照本采购文件规定缴纳招标代理费的，我方将向采购人、采购代理机构支付本采购文件公布的投标保证金作为违约赔偿金。

五、我方愿意按照采购文件的要求，提供与项目有关的所有文件资料，并保证我方所有文件资料的合法性、真实性、完整性和准确性。

六、一旦我方被确定为中标供应商，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按照约定时间完成项目，并交付采购人验收。

七、投标有效期：提交投标文件截止之日起__自然日（日历日）。

投标人：_____（盖公章）

地址：_____

电话：_____传真：_____

电子邮件：_____ 邮编：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：

二、开标一览表

项目名称	
投标价格	人民币小写（元）：
	人民币大写：
合同履行期限	
质量	
质保服务期	
备 注	

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章): _____

年 月 日

三、投标价格明细表

序号	产品名称	品牌	规格	型号	制造商	单价	数量	总价（元）
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
...								
合计								

投标人：_____（盖章）

年 月 日

四、采购需求响应表

(1) 一般商务条款响应表

序号	招标文件中的一般商务要求	投标文件中一般商务条款	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				

注： 1、对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

投标人：_____（盖章）

授权代表签字：_____

日 期：_____

(2) 重要商务条款响应表

序号	招标文件中的重要商务要求	投标文件中重要商务条款	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				

注： 1、对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，
对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

投标人：_____（盖章）

授权代表签字：_____

日期：_____

(3) 技术响应偏离说明表

序号	货物名称	招标参数	投标实际参数 (投标人应按报 价货物/服务实 际数据填写)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/ 负偏离)	偏离简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：

- 1、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 2、本表内容不得擅自修改。

投标人：_____（盖章）

授权代表签字：_____

五、采购需求及相关要求响应详情

（本部分由供应商根据招标文件的采购需求和相关要求填写，附详细的方案和相应的承诺等。）

六、资格证明文件

（一）法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

（二）法人代表人授权委托书

致：（采购人/采购代理机构名称）

本授权书声明：_____（供应商名称）的_____（法人代表姓名、职务）授权_____（被授权人的姓名、职务）为我方就_____（采购项目名称）采购项目投标活动的合法代理人，以我方名义全权处理与该项目有关的一切事务。

本授权书于____年____月____日签字生效,特此声明。

投标人（盖公章）：

法定代表人（签字或签章）：_____

身份证号：_____

联系电话：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

身份证号：_____

联系电话：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

传真：_____

电话：_____

（附法人及代理人身份证复印件）

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标人承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（四）依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，
现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标人承诺依法缴纳社会保障资金和税收；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的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。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（申请人承诺参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（六）落实政府采购政策要求的资格证明文件

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元¹，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）；承建（承接）企业为（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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日 期：_____

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《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，本单位为符合条件的监狱企业，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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日 期：_____