

# 皮山县城新型智慧数字化建设项目 招标文件

项目编号：PSXZC2024-093号

采 购 人：皮山县住房和城乡建设局

采购代理机构：和田建鸿工程项目管理有限公司

2024年11月

项目名称：皮山县城新型智慧数字化建设项目

采购人：（盖章）皮山县住房和城乡建设局

联系人：王翼丰

联系电话：0903-6422452

招标代理机构：（盖章）和田建鸿工程项目管理有限公司

联系人：吕丹

联系电话：0903-7825563

# 目 录

第一章	招标公告 .....	4
第二章	投标人须知 .....	10
第三章	资格审查 .....	35
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	35
第五章	采购需求 .....	41
第六章	拟签订的合同文本 .....	44

# 第一章 招标公告

## 皮山县城新型智慧数字化建设项目招标公告

### 项目概况

皮山县城新型智慧数字化建设项目的潜在投标人应登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 获取采购文件，并于 2024 年 11 月 20 日 11 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目名称：皮山县城新型智慧数字化建设项目

项目编号：PSXZC2024-093 号

采购方式：公开招标

预算金额：56525563.79 元

最高限价：56525563.79 元

资金来源：地方专项债券资金

项目概况：本次皮山县城新型智慧数字化建设项目以标准的“1+1+1+4+N”的整体架构，即“1 个物联感知层、1 个数字底座、1 个智能中枢、4 类智慧应用（市域治理、城市管理、公共服务及产业发展和数字经济）、N 类专题展现（数字驾驶舱）”来构建皮山县数字城市，严格遵照可研批复及财政入库约定的建设内容，也完成了在建项目的合理融入，并确保逻辑架构合理化、基本功能完备化，建设投资集约化，数据应用横向可拉通、纵向可贯穿、管理运营可总览。

城市大脑层面，建设一个城市调度指挥演示中心，并在此基础上构建数字驾驶舱，包括数字城管、数字市政及配套数据库，各模块展现内容具备定制开发功能；智慧应用层面，建设智慧水务、智慧供暖、智慧路灯、智慧公租房、智慧管线等管理应用系统；智能中枢层面，支撑平台侧建设物联网支撑平台、视频支撑云析底座及统一用户管理平台，数字中台侧建设市域统一的数据资源池及治理中台；数据底座层面，构建本地化的数据中心，并通过超融合技术构建统一的私有云，同时完成核心网及安全防护体系建设；物联感知层建设包括智慧水务、智慧供暖、智慧路灯、智慧交通、智慧门锁五个方面，本期共计新增城市物联感知节点 3739 个，实现全域物联感知，感知颗粒度 249 点/平方千米，达到米级网格精准感知度。（具体详见采购需求）

合同履行期限：合同签订后一年内

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：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10% 的价格扣除。

本项目专门面向  中小  小微企业 采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：\_\_\_\_\_。

## 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求

(1) 财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；

(2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；

(3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

(4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；

(5) 财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）执行；

(6) 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）；

(7) 财政部、SF部《关于政府采购支持JY企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）；

(8) 财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）。

### 标项 1:

(1) 具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其定。（分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。）；

(2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供税务机关出具近三个月的完税证明（新成立不足3个月的公司按实际发生提供，成立时间超过3个月的零申报的需提供依法报税资料），注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等），如依法免税的，应提供相应文件证明；提供近段时间内指本单位连续三个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭

证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需单独提供）：提供 2023 年由第三方审计机构出具的审计报告（2024 年新成立的公司按实际发生的情况提供银行出具的资信证明）和健全的财务会计制度；

(4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；

(5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）

(6) 近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；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的（尚在处罚期内的）；经营异常名录的取消投标资格。

(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。

(8) 投标保证金或电子保函：500000 元整（大写：伍拾万元整）

(9) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：具有电子与智能化工程专业承包壹级资质、有效的安全生产许可证

### 三、获取招标文件

时间：2024 年 10 月 30 日至 2024 年 11 月 19 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目 采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 11 月 20 日 11 点 00 分（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

开标时间：2024 年 11 月 20 日 11 点 00 分（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标大厅（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

## 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、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
- 2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；
- 3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；
- 4、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；
- 5、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

### 特别强调：

- 1、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价得分的 6%~10%作为其价格分。
- 2、接受大企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：皮山县住房和城乡建设局  
地址：和田地区皮山县新城区胜利路 4 号

项目联系人：王翼丰

联系方式：0903-6422452

## 2. 采购代理机构信息

名称：和田建鸿工程项目管理有限公司

地址：和田市玉都国际广场玉座 9F

项目联系人：吕丹

联系方式：0903-7825563



**特别提醒：**

- 1、投标保证金由投标人基本账户汇出（投标保证金需一笔汇出，分笔汇出银行系统将不予统计），且不得以分公司的名义转账，投标保证金需在 2024 年 11 月 19 日 20:00（北京时间）前到账，超过时间则不予认可。投标单位须在汇款单备注栏标明：XXX 项目 XXX 包段（标段）或采购项目编号。该项目不换取保证金收据，由银行出具投标企业保证金缴纳情况。晚于规定时间缴纳保证金的企业一切责任将由贵公司自行承担。
- 2、投标企业下载招标文件后请仔细阅读，如对招标文件内容有质疑，投标人应在采购公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出，按招标文件中载明的邮箱：656916278@qq.com 地址，以书面形式通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。
- 3、为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）交至或邮寄（EMS）皮山县住房和城乡建设局（皮山县新城区胜利路 4 号）（联系人：王翼丰，联系电话：16698931125）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款），中标企业签订政府采购合同后，携带合同原件一份及以上资料办理退投标保证金事宜。

## 第二章 投标人须知

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	<p>名称：皮山县住房和城乡建设局</p> <p>地址：和田地区皮山县新城区胜利路4号</p> <p>项目联系人：王翼丰</p> <p>联系方式：0903-6422452</p>
2	代理机构	<p>名称：和田建鸿工程项目管理有限公司</p> <p>地址：和田市玉都国际广场玉座9F</p> <p>联系人：吕丹</p> <p>电话：0903-7825563/15001519096</p>
3	采购项目名称	皮山县城新型智慧数字化建设项目
4	采购内容	<p>项目概况：本次皮山县城新型智慧数字化建设项目以标准的“1+1+1+4+N”的整体架构，即“1个物联感知层、1个数字底座、1个智能中枢、4类智慧应用（市域治理、城市管理、公共服务及产业发展和数字经济）、N类专题展现（数字驾驶舱）”来构建皮山县数字城市，严格遵照可研批复及财政入库约定的建设内容，也完成了在建项目的合理融入，并确保逻辑架构合理化、基本功能完备化，建设投资集约化，数据应用横向可拉通、纵向可贯穿、管理运营可总览。</p> <p>城市大脑层面，建设一个城市调度指挥演示中心，并在此基础上构建数字驾驶舱，包括数字城管、数字市政及配套数据库，各模块展现内容具备定制开发功能；智慧应用层面，建设智慧水务、智慧供暖、智慧路灯、智慧公租房、智慧管线等管理应用系统；智能中枢层面，支撑平台侧建设物联网支撑平台、视频支撑云析底座及统一用户管理平台，数字中台侧建设市域统一的数据资源池及治理中台；数据底座层面，构建本地化的数据中心，并通过超融合技术构建统一的私有云，同时完成核心网及安全防护体系建设；物联感知层建设包括智慧水务、智慧供暖、智慧路灯、智慧交通、智慧门锁五个方面，本期共计新增城市物联感知节点3739个，实现全域物联感知，感知颗粒度249点/平方千米，达到米级网格精准感知度。（具体详见采购需求）</p>
5	资金来源	地方专项债券资金
6	采购概算价	<p>最高限价：56525563.79元（此采购预算为最高限价、如超过预算价的报价为无效报价）</p> <p><b>投标报价高于预算限价按废标处理，敬请投标人注意！</b></p>
7	采购方式	公开招标
8	评标方法	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，采用综合评分法。
9	信息公告媒体	新疆政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a> ）
10	资格要求	<p>投标供应商资格要求：</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>2.1 中小企业政策</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不专门面向中小企业预留采购份额，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予10%的价格扣除。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目专门面向 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业 采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货</p>

物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：\_\_\_\_\_。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求

- (1) 财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；
- (2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；
- (3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；
- (4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；
- (5) 财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）执行；
- (6) 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）；
- (7) 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号文）；
- (8) 财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）。

标项 1:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其定。（分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。）；
- (2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供税务机关出具近三个月的完税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料），注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等），如依法免税的，应提供相应文件证明；提供近段时间内指本单位连续三个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；
- (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需单独提供）：提供 2023 年由第三方审计机构出具的审计报告（2024 年新成立的公司按实际发生的情况提供银行出具的资信证明）和健全的财务会计制度；
- (4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；
- (5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）
- (6) 近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；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的（尚在处罚期内的）；经营异常名录的取消投标资格。

		<p>(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。</p> <p>(8) 投标保证金或电子保函：500000 元整（大写：伍拾万元整）</p> <p>(9) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>本项目的特定资格要求：具有电子与智能化工程专业承包壹级资质、有效的安全生产许可证</p>
11	供货期	合同签订后一年内
12	质量要求	合格
13	合同付款方式	付款方式本项目按项目进度分三次拨付，具体要求为：1. 乙方在合同签订后，凭借采购合同可向甲方提出拨款申请，甲方根据合同价款，向乙方拨付合同价款的 40%，具体金额以合同价款为准；2. 乙方完成全部内容的施工后，乙方可向甲方提出拨款申请，甲方根据合同价款，向乙方拨付合同价款的 40%，具体金额以合同价款为准；3. 乙方完成全部内容的施工并完成验收，凭借验收单可向甲方提出拨款申请，甲方根据验收单，向乙方拨付合同价款的 20%，具体金额以合同价款为准。
14	联合体投标	不接受
15	踏勘现场	不组织
16	分包	不允许
17	转包	不接受
18	投标人对招标文件提出质疑的时间	<p>(1) 参加投标的供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。</p> <p>(2) 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。</p> <p>提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。</p> <p>接受质疑的单位：和田建鸿工程项目管理有限公司</p> <p>联系电话：0903-7825563</p> <p>注：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第 94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。</p>
19	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
20	投标截止时间	2024 年 11 月 20 日 11 点 00 分（北京时间）
21	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）

22	投标保证金	<p>投标保证金的形式：转账、电汇、电子保函          投标保证金的金额：500000 元（伍拾万元整）          投标保证金缴纳账户：          收款单位：皮山县住房和城乡建设局          帐号：30581101040001334          开户银行：中国农业银行股份有限公司皮山县支行          财务联系电话：15199248558</p> <p>注：1. 采用银行转账或电汇的方式的，由报名单位基本账户于 2024 年 11 月 19 日 20:00（北京时间）前汇至皮山县住房和城乡建设局专用账户，不得以现金和其他形式缴纳，不得以分公司、办事处或其他机构的名义缴纳，报名单位在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确资金用途、项目名称，以便核对核实。投标保证金缴纳截止时间为递交投标文件截止时间。          2. 电子保函使用方法：1、登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】2、依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。          保函投保金额(元)：500000 元          保函承保期限：60 日历天</p>
23	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章
24	递交投标文件的地点及方式	<p>开标地点：“政采云”平台（<a href="https://www.zcygov.cn">https://www.zcygov.cn</a>）。</p> <p>递交投标文件的地点及方式：投标人应 2024 年 11 月 20 日 11 点 00 分之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190 或 95763。</p>
25	标前准备	<p>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。供应商应按照相关格式要求上传投标文件即可，无需到现场开标。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标 的 供 应 商 ， 请 访 问 新 疆 数 字 证 书 认 证 中 心 官 方 网 站（<a href="https://www.xjca.com.cn/">https://www.xjca.com.cn/</a>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290</p> <p>4、供应商将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线 95763 进行咨询。</p>
26	招标文件解密时间	2024 年 11 月 20 日 11:00-12:00（北京时间）前供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 11 月 20 日上午 12:00 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
27	招标代理服务费	按照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）要求，决定全面放开招标代理费，由实行政府指导价管理改为实行市场调节价，价格由甲乙双方协商确定。招标代理服务费由中标人支付
28	代理服务费付款方式	公对公转账或电汇
29	评标委员的组建	评标委员会构成：5 人，评标专家确定方式：由招标代理在开标前 48 小时在政采云专家中随机抽取此次评标专家。

30	不予退还保证金的情形	<p>有下列情形之一的，保证金不予退还：</p> <p>(1) 供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；</p> <p>(2) 供应商在投标文件中提供虚假材料的；</p> <p>(3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；</p> <p>(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；</p> <p>(5) 招标文件规定的其他情形。</p>
31	履约保证金	<p>不超过合同总价的 10% ，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期服务、实施过程中的设计变更、施工配合、验收配合等服务完毕，则扣除履约保证金。</p> <p>履约保证金形式：支票、汇票、本票等非现金形式提交（履约赔付地点为项目所在地）</p>
32	政府采购政策支持	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19号》等有关法律法规执行；</p> <p>价格扣除幅度：货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。</p> <p><b>本项目不专门面向中小企业采购，对于符合规定的小微企业价格给予10%扣除比例参与评审。残疾人福利性单、监狱企业视同为小微企业。</b></p> <p>注：供应商应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，中小企业应当提供《中小企业声明函》。</p> <p>本项目所属行业：<b>工业</b>（根据工信部联企业〔2011〕300号中小企业划型标准规定：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。）</p>
33	其他说明 1	<p>特别提醒：</p> <p>1、所有投标人的报价高于本项目（标项）最高限价额度的视为无效报价（即作否决投标处理）。</p> <p>2、相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3、投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标视为无效标处理。</p> <p>4、更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。</p> <p>5、采购代理机构将拒绝接受未在政采云平台获取招标文件的投标人的投标文件。</p> <p>6、所有投标单位对招标文件中所有条款如有疑问或异议请在开标以书面形式提出，否则不予受理。</p> <p>7、为确保投标保证金的及时退还，结果公示后投标企业需提供营业执照复印件、</p>

		<p>保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜公章）交至和田建鸿工程项目管理有限公司办理。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，投标企业及时办理退款）。</p> <p>8、本项目资格审查模块由采购人组织进行。</p>
34	其他说明 2	<p>1、招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单。</p> <p>3、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。</p> <p>4、在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>5、供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>6、供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商提供的书面材料等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
35	重要提示	<p>(1) 中标供应商应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标供应商未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标供应商中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(2) 中标供应商应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标供应商未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标供应商中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(3) 合同签订后，中标供应商存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>(4) 中标供应商中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(5) 中标供应商在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
35	其他方式采购	<p>公开采购数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，根据《政府采购货物和服务采购投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十三条规定，按照以下方式处理：</p> <p>(1) 招标文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新采购；</p> <p>(2) 招标文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。</p>

36	质疑	<p>供应商认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面或邮件形式一次性向采购人（采购代理机构）提出质疑或供应商对采购人（采购代理机构）的质疑答复不满意或者采购人（采购代理机构）未在在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后五个工作日内向有关监管部门投诉。</p> <p><b>注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出公开招标文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。</b></p>
37	投诉	<p>(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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。</p> <p>(2) 质疑、投诉应当采用书面或邮件形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。</p> <p><b>注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</b></p>
<p>投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。</p> <p>请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。</p> <p>投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p>		

**备注：**

本须知前附表内容与招标文件的内容相对应，如有矛盾，应以投标须知前附表为准。



# 投标人须知正文部分

## （一）总则

### （一）适用范围

本招标文件适用于皮山县城新型智慧数字化建设项目项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切服务及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标报名

在符合该招标（采购）公告投标人资格要求条件的前提下，可于本公告发布之日起在新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）的该采购公告附件中直接下载招标（采购）文件并参与投标，不再需要报名，在开标时一并进行审核。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

### （六）联合体投标

- 1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。
- 2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。
- 3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。
- 4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
- 5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
- 6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**▲本项目不接受联合体投标。**

### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不允许分包。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

#### **(八) 质疑和投诉**

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标人投诉。
2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

#### **(九) 纪律与保密事项**

- 1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
- 2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。
- 3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。
- 4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。
- 5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。
- 6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。
- 7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **(二) 招标文件**

### **(一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法及标准
- 第四章 招标需求
- 第五章 合同主要条款
- 第六章 投标文件格式

### **(二) 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是

投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

### **(三) 招标文件的澄清与修改**

1. 招标代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。
2. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。
3. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

## **(三) 投标文件的编制**

### **投标文件的组成**

- 1、投标文件由报价部分、商务部分、技术部分组成。
- 2、投标单位应按招标文件的要求提供招标文件，并保证所有材料的真实性，以确保其投标对招标文件做出实质性的响应。
- 3、招标文件使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。

4、投标人所递交的投标文件应包含以下文件：

#### **报价部分：**

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价明细表

#### **商务部分：**

- 4、投标单位简介，并附投标人资质证件等；
- 5、出具法人营业执照函（格式见附件）；
- 6、联合体协议书（如是）
- 7、法定代表人证明书及身份证复印件；
- 8、法人代表授权委托书及身份证复印件；
- 9、履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；
- 10、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供税务机关出具近三个月的完税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料），注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等），如依法免税的，应提供相应文件证明；提供近段时间内指本单位连续三个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；
- 11、近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；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的（尚在处罚期内的）；经营异常名录的取消投标资格。（需在查询的复印件上加盖企业鲜红公章）；
- 12、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需单独提供）：提供 2023 年由第三方审计机构出具的审计报告（2024 年新成立的公司按实际发生的情况提供银行出具的资信证明）和健全的财务会计制度；
- 13、投标保证金打款凭证或保函文件；

- 14、商务偏离表（格式见附件）；
- 15、投标人反商业贿赂承诺书（格式见附件）；
- 16、无围标、串标等违法违规行为承诺书（格式见附件）；
- 17、中小企业声明函；
- 18、投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

#### **技术部分：**

- 19、对本次投标项目的技术方案(投标人视需要自行编写)；
- 20、服务承诺书
- 21、其他有利于投标人的资料（如有）

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、投标报价一览表必须由法定代表人签名并盖章及加盖单位公章。

#### **投标文件的语言及计量**

- ▲1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- ▲2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

#### **投标报价**

▲1 报价应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）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；
- （四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

▲2 供应商应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性报价。

▲3 报价时应对下列几点特别注明：

- 3.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；
- 3.2 招标文件中特别要求的货物、运输、装卸、验收、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；
- 3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

▲4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

- 4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；
- 4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；
- 4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。
- 4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

▲5 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

▲6 招标代理服务费由中标单位支付，投标单位在报价时请考虑。

### 投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

### 投标保证金

▲1. 投标人须按规定提交投标保证金或电子保函。否则，其投标将被拒绝。

2. 保证金形式：转账、汇款（必须从基本账户转出）、电子保函。

3. 未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。

4. 中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，需提供一份合同原件及相关材料办理退还投标保证金事宜。

5. 保证金不计息。

6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

（4）其他严重扰乱招投标程序的。

### 投标文件的签署和递交

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱、上传不完整导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应于 2024 年 11 月 20 日 11:00（北京时间）前将电子投标文件上传到“新疆政府采购”平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电新疆政府采购平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

3. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4. 投标文件应严格响应招标文件要求，有表述不清所引起的后果由投标人负责。

5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

6、各供应商应在开标前应确保成为正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290

8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

9、开标时间后 60 分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。

10、因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

### **11、投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。**

#### **投标文件的修改、撤回与撤销**

- 1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。
- 2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。
- 3 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”的中规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

#### **投标文件的解密**

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

#### **投标有效期**

- 1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。
- 2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

#### **样品（演示）（如有）**

- 1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。
- 2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。
- 3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

#### **投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

- 1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

- 4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## （四）开标

### （一）开标准备

招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标供应商无需到场，但应按照招标文件要求按时参与网上投标文件解密。（本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担；供应商将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线 95763 进行咨询。）

### （二）开标程序：

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的 U 盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

#### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- (1) 经检查数字证书无效的；
- (2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- (3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

## （五）评标

### （一）组建评标委员会

评标委员会或评标小组（以下简称评标委员会）的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

本项目评标委员会由评审专家 5 人组成；专家由招标代理机构在开标前 48 小时在新疆政府采购专家中随机抽取。其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。并对投标文件进行审查、评估和比较，并做出授予合同的建议。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》及招标文件。

### （三）评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

### （四）评标应遵守下列评标纪律：

- (1) 评标情况不得私自外泄，有关信息由新疆晓君招标有限公司统一对外发布。
- (2) 对新疆晓君招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
- (4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- (5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

### （五）评标程序

1. 本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标



评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标的依据为招标文件和投标文件。

3. 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

4. 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

5. 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

6. 根据国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》以下为重大偏离：

（一）投标保证金的缴纳主体与投标人不一致的，没有按照招标文件要求提供投标担保，或者所提供的投标担保有瑕疵的；

（二）投标文件没有投标人法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖投标单位公章的；

（三）投标文件记载的招标项目完成期限超过招标文件规定的完成期限；

（四）明显不符合技术规格和技术标准（技术规格、合同条款有偏离情况的）；

（五）商务条款有偏离情况的；

（六）投标附有招标人不能接受的条件；

（七）不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

（八）投标报价不符合招标文件规定的要求。

投标文件有上述情形之一的，视为非实质性响应招标，并按规定作废标处理。招标文件对重大偏差另有规定的，从其规定。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

7. 对投标文件的初步审查和响应性确定

8. 开标后招标人将审查投标文件的完整性、准确性以及保证金提交、文件签署情况。在审查时，（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）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。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将可能被拒绝。

9. 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。实质性响应的投标文件应该是与招标文件的全部条款、条件和技术规格相符，而没有重大偏离。

10. 招标人判断投标文件的响应性是基于投标文件本身而不靠外部证据。

11. 招标人将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤消不符之处而使其投标成为响应性投标。

#### （六）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代

表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### （七）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以投标报价一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 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；
4. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

### （八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

- 1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- 7 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

### （九）评标过程的监控

本项目评标过程实行录像监控、照片记录，且由监标人员进行现场监督，评标过程中所发生的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## （六）定标

**确定中标人：**本项目由招标人根据评标结果排名第一位的候选人为中标人。

**中标公告：**中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

**中标通知书：**中标通知书在发布中标公告时，同步发除中标通知书至中标供应商。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

**项目废标处理：**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

(1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

**终止公告：**项目废标后，采购人或采购代理机构将在新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## (七) 合同授予

### 1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录新疆政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录新疆政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录新疆政府采购网上传备案。

2.3 有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在新疆政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

## (八) 法律责任

### 1. 法律责任

1. 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；

（四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

2. 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

## （九）特别提示

1、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

2、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

3、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

4、各供应商应在开标前应确保成为正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

7、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属和田建鸿工程项目管理有限公司。

## (十) 重新招标和其他方式采购

### 1. 重新招标

1.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

1.2 如果排名第一、二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

### 2 其他方式采购

2.1 需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

## (十一) 质疑及答复、投诉

### 1、质疑的提出

1.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方一次性提出质疑，采购方答复质疑的行为。

1.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购方提出质疑。

1.3 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

1.4 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

1.5 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

1.6 提出质疑应当符合下列条件：

- (一) 质疑主体应当符合有关规定；
- (二) 在质疑法定期限内提出；
- (三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；
- (四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

1.7 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

1.8 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

1.9 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 质疑事项；
- (四) 事实依据和证明材料；
- (五) 法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

1.10 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

1.11 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

## **2、质疑的审查和受理**

2.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

2.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

## **3、质疑的处理和答复**

3.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

3.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

3.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

3.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

3.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

3.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

3.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

3.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

3.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

3.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- （五）法律法规规定的其他违法情形。

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....



### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 质疑内容

项 目 名 称 :

项目编号: \_\_\_\_\_

具 体 内 容	质疑事项:
	主要内容:
	事实依据:
	适应法规条款:
	佐证材料:

备注:

- 1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。
- 2、授权本项目评审委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。
- 3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。
- 4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。
- 5、质疑函一式三份。

## 十四、解释权

本磋商文件的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的书面解释为准。磋商文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人和监督人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其定。（分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。）；	提供证明文件的电子件或电子证照
2	授权委托书	法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及身份证复印件；	提供证明文件的电子件
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1、提供税务机关出具近三个月的完税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料），注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等），如依法免税的，应提供相应文件证明； 2、提供近段时间内指本单位连续三个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）	提供证明文件的电子件
4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需单独提供）	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需单独提供）：提供 2023 年由第三方审计机构出具的审计报告（2024 年新成立的公司按实际发生的情况提供银行出具的资信证明）和健全的财务会计制度；	提供证明文件的电子件
5	履行合同所必需的设备和技术能力	提供《投标人资格声明函》	格式见《响应文件格式》
		凡拟参加本次招标项目的投标人，如在①“信用中国”网站	

6	投标人信用记录	<p>(www.creditchina.gov.cn)；②中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的)、经营异常名录的，将拒绝其参加本次政府采购活动；截止时间：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	以招标代理机构现场查询为准
7	无重大违法记录声明	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）	提供证明文件的电子件
8	投标人关联关系	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供申明函）否则，皆取消投标资格；	提供证明文件的电子件
9	投标保证金或电子保函	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供投标保证金缴纳凭证
10	特定资格要求	具有电子与智能化工程专业承包壹级资质、有效的安全生产许可证	提供证明文件的电子件

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足招标文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按招标文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标人对同一招标项目做出两个或两个以上报价未明确效力；超出预算总价的。
5	供货期、质保期	投标文件记载的招标项目供货期、质保期是否满足招标文件要求；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	商务条款	商务条款是否有偏离情况的；
8	技术条款	技术条款是否有实质性偏离情况的（产品名称或产品数量不符合招标文件要求的）；
9	报价合理性	投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形 （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （五）不同投标人的投标文件相互混装； （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 2 实质审查与比较

2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

2.2 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终书面进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

2.3 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数,由指定专人进行计算复核。

2.4 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

2.5 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人,同时起草评标报告。

## 3、澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 4、错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
- 2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3 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；
- 4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

## 5、评标原则和评标办法

1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2 评标办法。本项目评标办法是 综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章 评分办法及评分标准》。

### 3 废标

在采购中，出现下列情形之一的，本项目或标包应予废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 有效投标单位不足三家的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

## 六、定标及合同授予

### 确定中标人

本项目由采购人确定中标人。

1 本项目由评标委员会推荐每个标包的中标候选人，采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

2 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。投标人如对评审结果有质疑的，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》等有关程序办理。

### 签订合同

1 招标文件和中标投标人的投标文件均为签订采购合同的依据。

2 中标投标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订采购合同。

3 采购人不得与中标投标人订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。



## 评标标准

序号	评标因素	分值	评分说明
1	价格部分 (30)	30 (分)	<p>评标基准价 =有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>有效投标报价为通过初步审查的供应商修正后的报价；修正后投标报价：评标委员会以报价一览表中投标报价为基础，对其进行算术修正，依据政府采购政策进行价格扣除后，作为投标报价计算的依据。投标报价得分以四舍五入保留小数点后二位；</p>
2	商务、技术部分 (70分)	类似业绩 (6分)	<p>投标人自 2020 年 1 月 1 日以来（合同签订时间为准），具有城市运行运管服务类（包含城市大数据、城市应急、城市管网、城管执法、交通运输、运营指挥中心等）等类似项目相关案例，每提供一个案例，得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>注：投标人须提供合同或中标通知书原件扫描件，未按要求提供的或无法认定的不得分。</p>
		资质和认证 (6)	<p>1、投标人具有信息安全服务资质认证证书，包含：信息安全软件开发、信息系统安全集成三级及以上的，得 4 分，每缺一项扣 2 分</p> <p>2、投标人具备有效期内的信息系统建设和服务能力等级证书，资质等级 CS2 级及以上的，得 2 分，不提供不得分；</p>
		团队服务方案 (10分)	<p>1、项目负责人同时具备注册一级建造师(机电或通信与广电专业)、PMP，每满足一项的 1 分，最高的 2 分</p> <p>2、技术负责人同时具备中国信息安全测评中心认证的 CISP 注册信息安全专员、高级系统项目管理师，全部具备得 2 分，不提供不得分。</p> <p>3、投标人实施团队（项目负责人、技术负责人除外）具有计算机技术与软件专业技术资格认证的中级或以上软件工程师、系统分析师、系统集成项目管理工程师、中国信息安全测评中心认证的 CISP 注册信息安全专员、信息系统项目管理师、网络工程师、注册信息安全工程师等证书，提供其中 6 种得满分 6 分，每缺 1 项扣 1 分，不提供不得分</p> <p>（说明：以上同类证书不重复计分，同一人提供多项证书不重复计分。需提供相关职称证书扫描件及近 6 个月投标人为其缴纳社保的证明文件，未提供不得分）。</p> <p>注：项目成员需为本单位人员，需提供项目组成员职称证书、身份证复印件、劳动合同及近三个月任意一个月社保缴费证明或退休证明与返聘合同复印件若投标人提供虚假材料，经查实则采购人有权取消其中标资格，证明资料不齐全不得分。</p>

		<p>实施方案（12分）</p>	<p>投标人根据采购需求提供相适应的实施方案，方案包含：</p> <p>①供货方案；</p> <p>②安装方案；</p> <p>③调试方案；</p> <p>④服务保障方案。</p> <p>1. 以上内容全部包含得 4 分，少一项扣 1 分，扣完为止；</p> <p>2. 内容齐全且符合本项目要求的得 8 分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况）的扣 2 分，扣完为止；</p> <p>3. 不提供不得分。</p>
		<p>进度计划保障方案（10分）</p>	<p>根据项目情况编写项目进度计划和保证方案包括：</p> <p>①项目进度计划；</p> <p>②计划保障措施。</p> <p>1. 以上内容全部包含得 4 分，少一项扣 2 分，扣完为止；</p> <p>2. 内容齐全且符合本项目要求的得 6 分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况）的扣 2 分，扣完为止；</p> <p>3. 不提供不得分。</p>
		<p>技术先进（5）</p>	<p>所投产品技术先进；整体设计清晰、完整、成熟稳定；升级扩展性强，得 5 分；所投产品技术一般；整体设计模糊、不成熟、内容不完整；升级扩展性不强得 2 分；所投产品技术差；整体设计模糊、不成熟、内容不完整；没有升级扩展性得 1 分；没有不得分。</p>
		<p>培训方案（4分）</p>	<p>提供设备与系统使用及操作培训方案得 4 分。</p> <p>投标人针对本项目提供培训方案：</p> <p>①培训内容</p> <p>②培训人员安排</p> <p>③培训课程计划</p> <p>④培训进度措施。</p> <p>全部提供得 4 分，每少一项扣 1 分，不提供不得分。</p>

		<p>质量保证方案 (8分)</p>	<p>投标人需提供质量保证方案，方案包括：</p> <p>①项目质量保障方案；</p> <p>②企业内部管理制度。</p> <p>1. 以上内容全部包含得 4 分，少一项扣 2 分，扣完为止；</p> <p>2. 内容齐全且符合本项目要求的得 4 分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况）的扣 1 分，扣完为止；</p> <p>3. 不提供不得分。</p>
		<p>售后服务方案 (9分)</p>	<p>由供应商根据采购需求提供相适应的售后服务方案：</p> <p>①售后服务相关承诺；</p> <p>②售后时间响应及问题解决措施；</p> <p>③完善的售后服务保障体系；</p> <p>1. 以上内容全部包含得 3 分，少一项扣 1 分，扣完为止；</p> <p>2. 内容齐全且符合本项目要求的得 6 分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况）的扣 2 分，扣完为止；</p> <p>3. 不提供不得分。</p>

## 第五章 采购需求

### 一、项目背景：

当前皮山县正处于社会治理向数字化转变的关键阶段，规划实施本次工程，加快推进本项目建设和运营，对于健全数字城市社会治理创新体系，对加速城市管理信息化和智能化进程具有十分重要的意义。项目建成后，可作为社会治理建设成果落地实施基地，整合独立分散的技术智力资源，为技术成果转化提供交流共享的桥梁，进一步加快社会治理技术成果的孵化和产业化进程，促进技术成果产业化发展，进而提升皮山县技术创新能力和成果转化能力。

以云计算、大数据、物联网为核心，打造“智慧皮山”，将有利于政府信息资源的整合与共享，打破原来各部门各自为政、相对独立的“信息孤岛”，政府部门之间、政府与企业之间、政府与公民之间的业务流程将得到优化重组，使得政府整体效能得到强化，树立起高效透明、新型的政府形象，通过实现跨部门信息共享，提高政府部门办事效率。同时，通过建设运营指挥中心、城市安全运行监测、智慧路灯等应用项目，提升政府公共管理与服务水平，改善民生服务，最终实现政务服务精细化、市民生活便利化、产业发展高端化。

### 二、建设目标：

推进皮山县城新型智慧数字化建设，逐步实现具备全面感知、决策分析、联动处置能力，并具有服务政府、服务基层、服务群众功能的智慧城市体系。以皮山县智慧城市运营中心建设项目为基础，做好顶层设计，高标准搭建数字城市基础设施，夯实城市数字底座，为城市智慧化、数字化治理体系提供能力支撑；充分整合“云计算、大数据、视频、地理信息、物联网、AI”等新技术，构建数字城市操作系统，有效推进各领域信息系统互联互通、融合运用，避免重复投资，降低运营成本，破除“信息孤岛”，清除“数据烟囱”，让人民充分享受数字化带来的发展红利；创新建设城市安全运行监测、智慧路灯管理等智慧化平台，为数字政府建设打下坚实基础，实现数字城市治理便捷化；探索智慧城市建设市场化运营新模式，以共建共享的思维理念，推动“部门业务数据”向“政府数据资产”转变；真正把智慧的理念贯穿于全领域、全行业，有力促进政府职能转变。皮山县城新型智慧数字化整体建设需分阶段分步骤开展，切实将智慧城市“善政、惠民、兴业”工程落到实处，本阶段优先将政府和群众最头疼和最关注的城市供水、排水、供热、路灯、地下管线、新能源充电桩及其他与民生息息相关的市政和交通基础设施的建设及安全管理为突破口，在建设智慧城市物联感知、数字底座、智能中枢、智慧应用和城市大脑的基础上，做好城市安全管理等业务板块的本地化特色智慧城市建设。

### 三、建设内容：

本次皮山县城新型智慧数字化建设项目以标准的“1+1+1+4+N”的整体架构，即“1个物联感知层、1个数字底座、1个智能中枢、4类智慧应用（市域治理、城市管理、公共服务及产业发展和数字经济）、N类专题展现（数字驾驶舱）”来构建皮山县数字城市，严格遵照可研批复及财政入库约定的建设内容，也完成了在建项目的合理融入，并确保逻辑架构合理化、基本功能完备化，建设投资集约化，数据应用横向可拉通、纵向可贯穿、管理运营可总览。

城市大脑层面，建设一个城市调度指挥演示中心，并在此基础上构建数字驾驶舱，包括数字城管、数字市政及配套数据库，各模块展现内容具备定制开发功能；智慧应用层面，建设智慧水务、智慧供暖、智慧路灯、智慧公租房、智慧管线等管理应用系统；智能中枢层面，支撑平台侧建设物联网支撑平台、视频支撑云析底座及统一用户管理平台，数字中台侧建设市域统一的数据资源池及治理中台；数据底座层面，构建本地化的数据中心，并通过超融合技术构建统一的私有云，同时完成核心网及安全防护体系建设；物联感知层建设包括智慧水务、智慧供暖、智慧路灯、智慧交通、智慧门锁五个方面，本期共计新增城市物联感知节点 3739 个，实现全域物联感知，感知颗粒度 249 点/平方千米，达到米级网格精准感知度。

## 四、技术要求

### 硬件设备和软件购置清单

一	硬件设备	主要性能指标	单位	数量
(一)	调度指挥演示中心建设			
1.1	大屏显示系统			
1.1.1	室内全彩显示屏主屏	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1. 点间距<math>\leq 1.25\text{mm}</math>，宽<math>\geq 6.6</math>米，高<math>\geq 3.0375</math>米，显示面积<math>\geq 20.047\text{m}^2</math>，整机箱体支持原厂箱体；</p> <p>★2. 为满足使用高可靠性要求，全彩LED显示屏RGB支持COB集成封装，恒流驱动，支持全倒装共阴工艺，微米级倒装芯片单边<math>\leq 100\mu\text{m}</math>，无键合引线，具备防撞、耐磨、耐冲击特点，满足使用高可靠性要求；</p> <p>★3. 亮度均匀性<math>\geq 99.2\%</math>，对比度<math>\geq 25000:1</math>，垂直<math>\geq 178</math>度，水平<math>\geq 178</math>度，刷新频率<math>\geq 4200\text{Hz}</math>；</p> <p>4. 在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过软件具备图像抖动的算法，提升显示屏4bit的灰度位数；</p> <p>5. 支持全前维护、前安装设计，灯板与连接板支持硬连方式（两块板卡连接无需排线、电源线），灯板支持热插拔，所有元器件皆可从正面拆装、维护，有效节约安装空间；</p> <p>★6. 外壳防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>；</p> <p>7. 支持7*24H连续正常工作，平均无故障运行时间<math>\geq 100000</math>小时，连续12个月使用不经维修坏点率不高于5PPM；</p> <p>8. 除锈等级质量要求达到国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)中的Sa2.5级标准；</p> <p>9. 显示符合广电级显示效果，高色域重合度，色域重合度<math>\geq 99\%</math>；色域覆盖率：DCI-P3色域覆盖率<math>\geq 99.3\%</math>；NTSC色域覆盖率<math>\geq 125\%</math>；</p> <p>10. 支持HDR3.0高清显示，可同时支持HDR10和HLG功能，真</p>	m <sup>2</sup>	20.05

		<p>还原视频源所要表达的亮度范围和色彩空间，提升图像显示效果能力，使画面更加逼真；</p> <p>11. 显示单元间隙<math>\leq 0.03\text{mm}</math>，显示单元平整度<math>\leq 0.03\text{mm}</math>，模组平整度<math>\leq 0.03\text{mm}</math>，模组间隙<math>\leq 0.03\text{mm}</math>，相对错位偏差（水平 / 垂直）<math>\leq 1.0\%</math>；</p> <p>12. 换帧频率：支持 20Hz-120Hz 调节，支持 3D 显示；</p> <p>13. 具备低亮高灰特性，在亮度 <math>150\text{cd}/\text{m}^2</math> 时，对比度不低于 8000:1；</p> <p>14. 灯板上的红、绿、蓝灯支持 2.8-3.8V 供电，并且供电电压支持软件调节；</p> <p>15. 图像有降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫鬼影跟随现象；</p> <p>16. PCB 原材为母料，非回收料，且使用环保 OSP 表面处理工艺；内部线材低烟无卤；显示屏核心原材料满足环保要求；</p> <p>17. 当整机需要多画面显示（两分屏、三分屏或四分屏）时，每个分屏的窗口大小支持用户自定义；</p> <p>18. 支持过流，过压，过温，短路等保护功能；</p> <p>19. 当灯极出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的元器件；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.1.2	86 寸一体机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、整机屏幕支持 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 <math>3840*2160</math>，刷新频率 60Hz，可见光透射比不低于 88%；</p> <p>2、色域 90%NTSC，色准 <math>\Delta E \leq 1.5</math>，支持硬件低蓝光；</p> <p>3、内置三摄组合，内置三颗 5000W 像素高清摄像头，清晰度 <math>\geq 2000</math> 线；</p> <p>4、内置 16 阵列麦克风，内置天籁语音模组，支持前向 <math>\geq 180^\circ</math> 拾音，有效拾音距离 <math>\geq 15</math> 米；</p> <p>5、支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围</p>	台	1.00

		<p>外的噪音；</p> <p>6、支持 2.1 声道设计，2 个不低于 10W 中高音+1 个不低于 20W（低音）扬声器；</p> <p>7、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性；支持 H. 239 和 BFCP 辅流协议</p> <p>8、支持 H. 265、H. 265 SVC、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263、H. 263+等图像编码协议；</p> <p>9、支持 G. 711U、G. 711A、G. 719、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议；同时支持 48K 采样率和 16K 采样率，支持双声道立体声功能，可达到 48KHz 的宽频效果；</p> <p>10、整机内置千兆路由模块，支持双频（2. 4G/5G）2T2R AP；内置 WI-FI6 无线 STA 模块。</p> <p>11、抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。支持 40pin 接口，具备无单独接线的插拔。内置 Windows10 企业版 Intel® Core™ i5，DDR4 16G 内存，256G 固态硬盘；</p> <p>12、兼容系统：Windows7/8.1/10/11、Mac OS、Chrome OS，8 阵列麦克风，6m 拾音半径；支持无线级联，通话 30h，音乐 8h，充电 5h，适合会议室大小：单台：5m×6m；2 台级联：8m×10m 终验合格之日起三年质保。</p>		
1.1.3	配电柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、配电柜，30KW/380V 输入，≥9 路 220V 主输出，</p> <p>2、支持手动和远程开关模式，PLC 远程控制，具有过压、过流、短路、断路等保护功能。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1.00
1.1.4	发送盒	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、LED 显示屏控制器，不带安卓系统，最大带载 230 万点。</p> <p>2、1920*1200@60Hz，6 网口输出，2HDMI1.3 输入。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	9.00
1.2	显示控制系统			



1.2.1	会议室集群光纤拼控终端可视化平台主机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、配置 1 台输入总数≥96 通道以上会议室集群光纤拼控终端可视化平台主机；</p> <p>2、通过会议室集群光纤拼控终端可视化平台主机引擎+光纤处理终端，代替传统的分布式节点、光纤矩阵/混合矩阵、大屏拼接处理器，以具备少一套系统少一个故障节点；</p> <p>2、平台须支持非 TCP/IP 协议方式，支持非交换机的闭环式全光引擎架构，无需占用现有的网络资源，并把数据业务信息和管理控制信息完全剥离，通过专用物理信道承载管理控制信息；</p> <p>3、主机具备主机端口自适应技术，具备光纤光缆插至另外一个空余端口，引擎具备自动寻址识别，数据信号快速恢复；</p> <p>传输介质：双芯光纤；</p> <p>4、传输距离：多模光纤 1000m ，单模光纤 10km(最高支持 80Km)。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.2.2	会议室集群光纤拼控终端可视化平台主机软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、具备大屏拼接处理功能，具备一张图、智能分屏规模化显示、包括显示分辨率、开窗、替换、缩放、漫游、移动、关窗、平铺、全屏、叠加、显示模式的执行操作场景；</p> <p>2、系统具备全中文界面，有分组检索、中文一键预案处理功能，功能强大、操作简单。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
1.2.3	会议室集群光纤拼控终端可视化平台软件 V	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、大屏模式编排：具备大屏幕显示规模、显示分辨率、开窗、替换、缩放、漫游、移动、关窗、平铺、全屏、叠加、显示模式的执行操作场景以及实时信号切换功能；</p> <p>2、预案管理：可以对相应的信号源和大屏拼接模式做好编排。做好对应的预案，只需要一键，即可调度所有区域的信号；</p> <p>3、集中管理：多套大屏实时管理，多地协同操作与信号源共享；</p> <p>4、支持预览回显：所有实时接入的信号不管是信息、还是图像，都可以进行预览与回显。</p>	套	1

		终验合格之日起三年质保。		
1.2.4	多信号光纤输入端	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、多信号光纤输入端要求支持非 IP 全光纤终端架构，通过单路光纤具备 HDMI、RS232、音频等接入；</p> <p>2、通过会议室集群光纤拼控终端可视化平台主机引擎+光纤处理终端，代替传统的分布式节点、光纤矩阵/混合矩阵、大屏拼接处理器，以具备少一套系统少一个故障节点；</p> <p>3、考虑系统的安全必要性，平台须支持非 TCP/IP 协议方式，要求支持非交换机的闭环式全光引擎架构，无需占用现有的网络资源，并把数据业务信息和管理控制信息完全剥离，通过专用物理信道承载管理控制信息，防止病毒感染、黑客攻击，防雷击、过载、断电和人为破坏，确保具有高度的安全和保密性；</p> <p>4、支持机架式集中供电安装；</p> <p>5、传输距离：多模光纤≥1km,单模光纤≥10km。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	42
1.2.5	光纤输入输出终端软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、支持光纤输入输出终端软件</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	42
1.2.6	多信号光纤输出端	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、多信号光纤输出端要求支持非 IP 全光纤终端架构，通过单路光纤具备 HDMI、RS232、音频等输出；</p> <p>2、通过会议室集群光纤拼控终端可视化平台主机引擎+光纤处理终端，代替传统的分布式节点、光纤矩阵/混合矩阵、大屏拼接处理器，以具备少一套系统少一个故障节点；</p> <p>3、支持非 TCP/IP 协议方式，要求、支持非交换机的闭环式全光引擎架构，无需占用现有的网络资源，并把数据业务信息和管理控制信息完全剥离，通过专用物理信道承载管理控制信息，防止病毒感染、黑客攻击，防雷击、过载、断电和人为破坏，确保具有高度的安全和保密性；</p> <p>4、支持机架式集中供电安装；</p>	台	5

		<p>5、传输距离：多模光纤<math>\geq 1\text{km}</math>,单模光纤<math>\geq 10\text{km}</math>。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.2.7	光纤输入输出终端软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、光纤输入输出终端软件</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	5
1.2.8	大屏幕光纤拼控终端	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、通过大屏幕光纤拼控终端，具备直连输出大屏幕，代替传统交换机分布式输入输出节点的大屏处理器系统架构；</p> <p>2、通过 8 路光纤输入即可大屏幕 8 路 1200P@60Hz DVI 输出显示的场景；</p> <p>3、专用帧同步线缆，保证所有多拼控终端输出的图像完全同步，画面流畅完整，无撕裂感；</p> <p>4、传输距离：多模光纤<math>\geq 1\text{km}</math>,单模光纤<math>\geq 10\text{km}</math>。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	2
1.2.9	大屏幕光纤拼控终端软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、单屏具有 6 个信号叠加显示能力，可支持 HDMI、DVI 等不同信号格式的多屏同步叠加显示；</p> <p>2、具备大屏幕显示规模、显示分辨率、开窗、替换、缩放、漫游、移动、关窗、平铺、全屏、叠加、显示模式的执行操作场景；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	2
1.2.10	光纤 KVM5U 带集中供电安装设备	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、支持 5U 不少于 8 个光纤 KVM 坐席接入端/光纤 KVM 坐席管控端集中供电机架式安装设备。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	PCS	5

1.2.11	可视化预览终端	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、通过 8 路光纤输入即可 8 路可视化子码流输出显示的场景，具备可视化回显预览功能；</p> <p>2、支持 8 路 RTSP1080P30 码流同时输出；</p> <p>3、不同分辨率和同分辨率切换无黑屏、无重新同步、无延迟，具备显示预案一键切换功能；</p> <p>4、带内远程升级与管理；</p> <p>5、传输距离：多模光纤 1000m，单模光纤 10km(最高支持 80Km)。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.2.12	大屏幕光纤拼控终端软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、单屏具有 6 个信号叠加显示能力，可支持 HDMI、DVI 等不同信号格式的多屏同步叠加显示；</p> <p>2、具备大屏幕显示规模、显示分辨率、开窗、替换、缩放、漫游、移动、关窗、平铺、全屏、叠加、显示模式的执行操作场景；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
1.2.13	可视化集控服务器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、专业级的服务器设备，支持开放式语言编程语言，Linux 架构设计，可灵活编写各种通讯协议，适应各种控制设备；具有强大的逻辑计算能力，为可视化集控平台具备最强大脑，方便综合管理可视化集控平台等配置；</p> <p>2、具备 WEB 配置功能，对整个平台进行全局管理，具备资源管理、界面定制、账户管理、权限划分、状态监测、设备控制、可视化操作、信号源预监、回显、会议控制。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.2.14	集控平台可视化交互软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、高度业务扩展性，可以添加各种被管理设备；</p> <p>2、功能可扩展，可以根据需要添加各种新功能；</p> <p>3、通过平板操作具备视频源实时可视化，大屏布局可视化、大屏显示可视化，让用户操作所见即所得，支持信号预览、回显、信号切换、开窗、漫游、窗口缩放、布局切换等一系列功能；</p>	套	1

		<p>4、坐席协作功能，坐席布局可视化，可现坐席不同显示屏的视频信号切换；</p> <p>5、具备场景一键保存和调用，会场环境状态一键恢复；</p> <p>6、多操作终端实时同步界面反馈, 其中一个触屏操作，实时反馈在另外几个触屏上，真正做到协同操作；</p> <p>7、具备权限控制能力，可分配不同账号设置权限。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.3	扩声系统			
1.3.1	全频音箱	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 阻抗：<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>2. 频响：<math>\leq 45\text{Hz}\sim 20\text{KHz}</math></p> <p>3. 额定功率：<math>\leq 300\text{W}</math></p> <p>4. 灵敏度：<math>\leq 95\text{dB/W/M}</math></p> <p>5. 最大声压级：<math>\leq 118\text{dB}</math></p> <p>6. 覆盖角度：(H)<math>90^\circ</math> (V)<math>90^\circ</math></p> <p>7. 高音：1.3"压缩高音单元<math>\times 1</math></p> <p>8. 低音：10"低音<math>\times 1</math></p> <p>9、音箱具备控制系统软件</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	只	2
1.3.2	壁挂支架	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、壁挂音箱支架，可调角度</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	只	2
1.3.3	两通道功率放大器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 额定功率：2<math>\times 500\text{W}/8</math> 欧，2<math>\times 900\text{W}/4</math> 欧；桥接：1<math>\times 1000\text{W}/8</math> 欧，1<math>\times 1800\text{W}/4</math> 欧</p> <p>2. 输出电路：Class H</p> <p>3. 频率响应：20Hz - 20kHz (+/-0.5dB)</p> <p>4. 总谐波失真(THD)：&lt; 0.05% - 0.1%</p> <p>5. 输入灵敏度支持：0.775V/1.0v/1.4v</p> <p>6. 输入阻抗：平衡 20K<math>\Omega</math></p>	台	1

		<p>7. 信噪比: &gt;80dB</p> <p>8. 阻尼系数 (20Hz-200Hz): &gt;100-300</p> <p>9. 瞬态响应: 22V/u S 25V/u S 25V/u S</p> <p>10. 串音: <math>\geq 65\text{dB}</math> rated power 8<math>\Omega</math> 1KHz</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.3.4	全频音箱	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>1. 阻抗: <math>\leq 8\Omega</math></p> <p>2. 频响: <math>\leq 50\text{Hz} \sim 20\text{KHz}</math></p> <p>3. 额定功率: <math>\leq 180\text{W}</math></p> <p>4. 灵敏度: <math>\leq 94\text{dB/W/M}</math></p> <p>5. 最大声压级: <math>\leq 115\text{dB}</math></p> <p>6. 覆盖角度: (H)90° (V)90°</p> <p>7. 高音: 1.3"压缩高音单元<math>\times 1</math></p> <p>8. 低音: 8"低音<math>\times 1</math></p> <p>9. 音箱具备控制系统软件</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	只	4
1.3.5	壁挂支架	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>1. 壁挂音箱支架, 可调角度</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	只	4
1.3.6	两通道功率放大器	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>1. 额定功率: 2<math>\times 500\text{W}/8\Omega</math>, 2<math>\times 900\text{W}/4\Omega</math>; 桥接: 1<math>\times 1000\text{W}/8\Omega</math>, 1<math>\times 1800\text{W}/4\Omega</math></p> <p>2. 输出电路: Class H</p> <p>3. 频率响应: 20Hz - 20kHz (+/-0.5dB)</p> <p>4. 总谐波失真 (THD): &lt; 0.05% - 0.1%</p> <p>5. 输入灵敏度支持: 0.775V/1.0v/1.4v</p> <p>6. 输入阻抗: 平衡 20K<math>\Omega</math></p> <p>7. 信噪比: &gt;80dB</p> <p>8. 阻尼系数 (20Hz-200Hz): &gt;100-300</p> <p>9. 瞬态响应: 22V/u S 25V/u S 25V/u S</p>	台	2

		<p>10. 串音: <math>\geq 65\text{dB}</math> rated power <math>8\Omega</math> 1KHz</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.3.7	专业音频处理器 (3进6出)	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3路模拟音频输入 6路模拟音频输出</li> <li>2. 96k24BIT 采样率</li> <li>3. 输入 15段 PEQ, 输出 10段 PEQ</li> <li>4. 输入标配 <math>3 \times 1024\text{TAPS}</math> FIR 滤波器</li> <li>5. 输出标配 <math>6 \times 512\text{TAPS}</math> FIR 滤波器</li> <li>6. 可配置 4路 Dante 网络数字音频输入输出</li> <li>7. 支持存档加密功能, 方便出厂预设音箱参数</li> <li>8. USB 免驱自动连接软件, 支持 TCP/IP 局域网远程控制, 支持 RS232 中控控制</li> <li>9. 支持软件网络监控管理</li> <li>10. 全通滤波器 ALLpass</li> <li>11. 标配 FIR 相位校正功能</li> <li>12. 标配 DEQ 动态均衡</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.3.8	16路调音台	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12路单声道话筒输入, 2路立体声输入</li> <li>2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小</li> <li>3. 每分路输入信号一键衰减功能</li> <li>4. 带 48V 幻象电源, 每分路设有 48V 独立开关</li> <li>5. 每分路均衡带中音扫频功能</li> <li>6. 3路 AUX 辅助输出</li> <li>7. 内置双效果器, 分别使用 24种 DSP 人声效果和 8种 DSP 乐器效果, 且每种效果参数单独可调</li> <li>8. 每分路设有独立静音按键并且带 LED 灯双色显示</li> <li>9. 每路监听按键带 LED 灯显示</li> <li>10. 100mm 行程高精度推子</li> </ol>	台	1

		<p>11. MP3 通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调</p> <p>12. 带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能</p> <p>13. 带蓝牙和 USB 录音功能的 MP3 播放器</p> <p>14. 2.5 寸点阵屏显示</p> <p>15. 立体声总输出双 7 段均衡可调</p> <p>16. 左右立体声输出，四路编组输出</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.3.9	8 路电源时序器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. LED 显示屏可直观看到所使用电的电压。</p> <p>2. 具有 8 路开关通道，1 路常备电源输出。</p> <p>3. 具备 1 路 DC5V/500mA 电源输出（USB 接口形式）。</p> <p>4. 1 个标准 DB9 接口，用于接收外界控制信号。</p> <p>5. 1 个 RS485 接口，可以通过墙板或 RS485 信号控制时序器的开和关。</p> <p>6. 8 路 LED 通道指示灯，显示当前通道开关状态，当红灯亮时说明这一路开关是闭合的。</p> <p>7. 1 个船型开关控制，可手动控制时序器的开启可关闭。</p> <p>8. 1 路黄色电源指示灯，当通电时亮黄色，当开启时序器时灭掉。</p> <p>9. 1 个 BYPASS 应急开关，在设备通电且各通道关闭的情况下，按下此开关可同步打开或关闭所有输出通道。</p> <p>10. 8 个通道对应的八个按键控制八路交流电通断，并可单独控制每一路交流电的通断。</p> <p>11. 一个空开总电控制开关，控制设备的供电，让使用更换安全。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.3.10	U 段一拖二无线话筒	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 调制方式：宽带调频（FM）</p> <p>2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz</p> <p>3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz</p> <p>4. 频率稳定度：±0.005%</p>	套	1



		<p>5. 动态范围：≤100dB</p> <p>6. 最大频偏：±48kHz</p> <p>7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz</p> <p>8. 综合信噪比：≤105dB</p> <p>9. 综合失真：≤0.3%</p> <p>10. 相邻信道抑制：≥70dB</p> <p>11. 工作距离：约 100-150m</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.3.11	天线放大器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 频率响应≤500~950MHZ</p> <p>2. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</p> <p>3. 增益：+6-9dB (Center Band)</p> <p>4. 输出阻抗：≤15dB min</p> <p>5. 阻抗：≤50 欧姆</p> <p>6. 频宽：≤300MHz</p> <p>7. 输入交流电电压：100-240v</p> <p>8. 电源消耗：≤170mA</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
1.3.12	会议主机（彩屏带触控功能）	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 供电：AC100V~240V50/60Hz</p> <p>2. 功耗：标准&lt;240 W</p> <p>3. 频率响应：20—25000 Hz （+3 dB ）</p> <p>4. 信噪比：&gt;70 dB(A)</p> <p>5. 动态范围：&gt;90 dB</p> <p>6. 总谐波失真：小于 0.4%AT1KHz</p> <p>7. 显示屏：4.3 寸彩色触摸显示屏</p> <p>8. 分辨率：≤800*480</p> <p>9. 环境温、湿度要求：-20~60℃/0-95% (无凝结)</p> <p>10. 防水能力：防雨淋, 防尘, 防盐雾</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1

1.3.13	会议扩展主机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC 110V~240V 50 Hz</li> <li>2、功耗标准：&lt;500 W</li> <li>3、环境温、湿度要求 -20~60℃/0-95%(无凝结)</li> <li>4、防水能力 防雨淋, 防尘, 防盐雾</li> <li>5、话筒挂载数量 120 个</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.3.14	主席话筒（彩屏单咪杆）	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 屏幕尺寸：3.5 寸</li> <li>3. 分辨率：480*320</li> <li>4. 频率响应：20-20,000 Hz</li> <li>5. 灵敏度：-36 dB</li> <li>6. 输出阻抗：小于 200 欧姆</li> <li>7. 最大承受声压：110 dB（1% T.H.D. 1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa）</li> <li>8. 收音头：14 毫米直径镀金电容式 X1（双咪芯可以定制）</li> <li>9. 等效噪声级：16 dB, A 计权</li> <li>10. 供电：24V DC</li> <li>14. 音频线路：1 路数字手拉手话筒（单备份）1 路 48V 输出 XLR 接口（数模双倍份有此功能）</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	支	6
1.3.15	代表话筒（彩屏单咪杆）	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率：480*320</li> <li>2. 频率响应：20-20,000 Hz</li> <li>3. 灵敏度：-36 dB</li> <li>4. 输出阻抗：小于 200 欧姆</li> <li>5. 最大承受声压：110 dB（1% T.H.D. 1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa）</li> <li>6. 收音头：14 毫米直径镀金电容式 X1（双咪芯可以定制）</li> <li>7. 等效噪声级：16 dB, A 计权</li> <li>8. 供电：24V DC</li> <li>9. 音频线路：1 路数字手拉手话筒（单备份）1 路 48V 输出 XLR</li> </ol>	支	26

		接口 终验合格之日起三年质保。		
1.3.16	会议延长线	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、会议系统延长线（20米） 终验合格之日起三年质保。	条	6
1.3.17	地插	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块 2.材质：金属 3.功能：八芯地插连接盒。 4.里盒模块尺寸：95*27(MM) 5.表面配套地插尺寸：120*120(MM) 6.整个配套地插尺寸：100*100*54(长宽高MM) 终验合格之日起三年质保。	台	6
1.3.18	全自动反馈拟制器（4通道）	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1.输入通道数量：4通道(4通道平衡输入或者选择4通道6.35非平衡输入)； 2.供电电压：4通道48V幻像供电； 3.额定电压：220V±10% 50Hz； 4.取样频率：32KHz； 5.频率响应：125Hz~15KHz(语音模式)/20Hz~15KHz(音乐模式)； 6.失真：>0.1%@1KHz； 7.信噪比：>90dB； 8.信号延迟：7Ms(音乐模式)/11MS(语音模式)； 9.输入阻抗：20K ohm； 10.输出阻抗：(平衡)200ohm； 11.温度范围：-10~55℃； 终验合格之日起三年质保。	台	1

1.3.19	机柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：黑色</li> <li>2. 容量：42U，带玻璃门</li> <li>3. 配置：固定板 1 块</li> <li>4. 风扇部件 1 组</li> <li>5. 4 只两寸重型脚轮</li> <li>6. M6 方螺母钉 20 套</li> <li>7. 内六角扳手一只</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.3.20	音箱线	2*2.5	米	200
1.3.21	音频线	音频工程线卡侬线	米	100
1.3.22	音频连接线	卡侬公对母音频线	条	16
1.3.23	3.5 立体声插头	3.5 立体声插头	个	2
1.3.24	6.35 单声插头	6.35 单声插头	个	2
1.3.25	音箱插头	四芯专业音箱插头纯铜	个	12
1.3.26	辅材	其他根据现场施工情况采购	批	1
<b>1.4</b>	<b>网络及综合布线</b>			
1.4.1	双位信息地插（含模块）	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双口信息地插（RJ45），静电地板下安装地插：铜面方形插支架地脚插</li> <li>2、六类非屏蔽 RJ45 信息模块，保证最短距离的开绞绞距，透明防尘盖设计，支持 250MHZ 带宽。（含 2 个模块）。</li> <li>3. 全金属结构，可承受<math>\geq 100\text{KG}</math>的承重</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	24
1.4.2	下走线桥架	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：金属桥架；</li> <li>2. 规格：<math>\geq 400\text{mm}</math> 宽，厚度 2mm；</li> <li>3. 材质：镀锌钢制；</li> <li>4. 含活接、金属跨接线、三通、四通等连接件，含安装；</li> </ol>	米	80

		<p>5. 连接板与紧固件吻合、标识清晰。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
1.4.3	理线器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 支持全塑胶 ABS 料，弹性好，强度高；</p> <p>2. 配有防尘盖，有助与跳线的保护，并能使配线架美观大方；</p> <p>3. 理线器容纳最多可达到 48 根 4 对线缆。</p> <p>4. 盖板可上下翻转，极易取下，方便理线操作。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	3
1.4.4	机柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 机柜颜色：黑色；</p> <p>2. 机柜：包含并柜安装配件,前、后柜门（前门单开，后门双开），门锁钥匙，键控式门和侧面板,调平支腿,柜顶,侧板，含 2 个 PDU(8 位 10A)。含底座，底座尺寸现场定制，L50*5 镀锌角铁，刷防锈漆二遍；</p> <p>3. 机柜支持≥1.0mm 厚高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板；</p> <p>4. 机柜静态承载能力需通过不小于 800KG 测试，并具备第三方测试承重测试报告。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	架	1
1.4.5	HDMI 线	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、4K 高清，稳定传输，长度根据项目现场定制，抗干扰，不闪屏，铝箔+地线+编织，多重屏蔽。</p> <p>2、音视频同步输出，接口镀金。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	根/3米	65

1.4.6	皮线光缆	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>室内 2 芯蝶形皮线光缆</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 筛选等级%:筛选应变<math>\geq 20</math></li> <li>2. 小弯曲半径 mm:筛选应变<math>\geq 20</math></li> <li>3. 小弯曲半径 mm:15</li> <li>4. 涂层剥离办(N): 峰值 <math>1.3 \leq F \leq 8.9</math>; 平均值 <math>1 \leq F \leq 5</math></li> <li>5. 静态疲劳指数 nd: 20</li> <li>6. 动态拉伸强度 Gpa: 3.8</li> <li>7. 单芯二次涂覆直径 m: 250</li> <li>8. 涂层不圆度%: <math>\geq 6.0</math></li> <li>9. 涂层/包层同心度</li> </ol>	m	300
1.4.7	10 路解码器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解码设备支持嵌入式架构、专用 Linux 系统,具有<math>\geq 10</math> 个 HDMI 输出接口、<math>\geq 1</math> 个 VGA 输入接口、<math>\geq 1</math> 个 DVI 或 HDMI 输入接口、<math>\geq 2</math> 个千兆网口、<math>\geq 2</math> 个光口、<math>\geq 1</math> 路语音输入、<math>\geq 1</math> 路语音输出接口；</li> <li>2. 输出分辨率支持 <math>1920 \times 1080</math>、<math>3840 \times 2160</math>；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</li> <li>3. 设备支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等视频编码格式，支持 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U 等音频格式；</li> <li>4. 解码能力支持<math>\geq 20</math> 路 <math>4096 \times 2160</math> (25fps)、或<math>\geq 80</math> 路 <math>1920 \times 1080</math> (30fps)、或<math>\geq 160</math> 路 <math>1280 \times 720</math> (30fps)分辨率的 H.264、H.265、MPEG4 视频图像解码输出；</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.5	网络及综合布线			

1.5.1	领导席位	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>5人位款型样式</p> <p>1. 控制台符合（GB/T 13668-2015、GB/T 3325-2017）标准，控制台侧框架厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，后横梁<math>\geq 2.0\text{mm}</math>；控制台对角线长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>的误差<math>\leq 1\text{mm}</math></p> <p>2. 控制台符合（GB/T 13668-2015）标准，控制台平整度<math>\leq 0.06\text{mm}</math>。</p> <p>3. 控制台符合各项环保要求，能保证操作人员的人身健康和安 全。产品甲醛释放量<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>，控制台产品不含苯、二甲苯、 甲苯，总挥发性有机化合物（TVOC）<math>\leq 0.02 \text{ mg}/\text{m}^3</math>，</p> <p>4. 满足配重在 90kg 情况下能抗 9 级以上地震</p> <p>5. 耐火性能符合国家（FB20286-2006）标准，达到阻燃 1 级标准， 其中最大烟密度<math>\leq 30\%</math>。</p> <p>6. 每工位含 PDU，底座托盘，键盘托</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
1.5.2	控制席位	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>3人位款型样式</p> <p>1. 控制台符合（GB/T 13668-2015、GB/T 3325-2017）标准，控制台侧框架厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，后横梁<math>\geq 2.0\text{mm}</math>；控制台对角线长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>的误差<math>\leq 1\text{mm}</math></p> <p>2. 控制台符合（GB/T 13668-2015）标准，控制台平整度<math>\leq 0.06\text{mm}</math>。</p> <p>3. 控制台符合各项环保要求，能保证操作人员的人身健康和安 全。产品甲醛释放量<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>，控制台产品不含苯、二甲苯、 甲苯，总挥发性有机化合物（TVOC）<math>\leq 0.02 \text{ mg}/\text{m}^3</math>，</p> <p>4. 满足配重在 90kg 情况下能抗 9 级以上地震</p> <p>5. 耐火性能符合国家（FB20286-2006）标准，达到阻燃 1 级标准， 其中最大烟密度<math>\leq 30\%</math>。</p> <p>6. 每工位含 PDU，底座托盘，键盘托</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	6

1.5.3	定制会议桌（10人位）	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、整体支持钢木结合材质，操作台整体台面高度 740-760mm 可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。</p> <p>2、台面板：绿色环保，板材厚度不低于 27mm，支持高密度颗粒板双贴面防火板。</p> <p>3、框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于 2mm，台面承重结构厚度不低于 3mm，外表面静喷塑处理。</p> <p>4、台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于 30mm。</p> <p>5、前后门板：支持 1.2m 厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于 35%。</p> <p>7、整体抗震性能：在配重 90KG 工况下，达抗震 9 级标准。</p> <p>8、整体耐污染性能：耐污染性不低于 5 级，产品为“合格品”，符合国家 GB/T3325-2017 标准。</p> <p>9、环保性：控制台整台通过国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的检测，检测结果：总挥发性有机化合物(TVOC) ≤ 0.02mg/m<sup>3</sup>，甲醛释放量 ≤ 0.01mg/m<sup>3</sup>，未检测出苯、甲苯、二甲苯等有害物质。</p> <p>10、控制会议桌整体阻燃性能：需通过 GB20286-2006 附录 C 进行试验，燃烧性能测试为阻燃 1 级，烟密度测试结果 ≤ 28%，。终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
1.5.4	椅子	人体工学椅	把	33
1.5.5	显示器支架	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、单屏双节机械</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	18
1.5.6	指挥中心制冷用空调	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、5P 商用空调（含室外机）</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	2



1.5.7	指挥中心灭火器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>二氧化碳灭火器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 灭火剂重量不小于 5 千克；</li> <li>2. 使用时间大于 10 秒；</li> <li>3. 工作压力不小于 15MPa；</li> <li>4. 灭火范围大于 1 米；</li> <li>5. 配置配套箱体（一个箱体可安放两支灭火器）</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	2
	小计			
(二)	数据中心机房构 建			
2.1	机房气体灭火系 统			
2.1.1	七氟丙烷无管网 灭火装置	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双瓶型，七氟丙烷无管网灭火装置</li> <li>2、工作压力：2.5Mpa</li> <li>3、最大工作压力：4.2Mpa</li> <li>4、灭火剂最大充装密度：1.15Kg/L</li> <li>5、使用环境温度：0℃~50℃</li> <li>6、使用环境相对湿度：≤50N</li> <li>7、启动方式：电爆启动：DC12V~28.8V</li> <li>8、灭火方式：全淹没灭火</li> <li>9、灭火剂喷射时间：≤10s</li> <li>10、灭火时间：≤10s</li> <li>11、含钢瓶、瓶头阀、压力开关、排放管、喷头、钢瓶柜</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
2.1.2	七氟丙烷药剂	七氟丙烷药剂	公斤	300
2.1.3	防护区泄压装置	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、防护区泄压装置</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1

2.1.4	点型光电感烟火灾探测器	1、工作电压：DC19-24V(脉冲调制)；监视电流： $\leq 0.3\text{mA}$ ；报警电流： $\leq 3\text{mA}$ ；接线方式：二总线，无极性；响应阈值： $\leq 0.15\text{dBm}$ ；保护面积：60m <sup>2</sup> (层高 6m)，含底座	只	4
2.1.5	点型感温火灾探测器	1、工作电压：总线 24V；监视电流： $\leq 0.6\text{mA}$ ；报警电流： $\leq 1.8\text{mA}$ ；报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮；温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露； 2、编码方式：十进制电子编码，含底座	只	4
2.1.6	火灾声光报警器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 2、电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V 3、工作电流：总线监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 6.0\text{mA}$ 4、电源监视电流 $\leq 10\text{mA}$ 电源动作电流 $\leq 160\text{mA}$ 5、线制：四线制，与控制器支持无极性信号二总线连接，与电源线支持无极性二线制连接 声压级 $\geq 85\text{dB}$ （正前方 3m 水平处（A 计权）） 6、闪光频率：0.8Hz~1.0Hz 7、变调周期：4（ $1 \pm 20\%$ ）s 8、声调：火警声 9、使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 10、相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露 终验合格之日起三年质保。	只	2
2.1.7	喷洒指示灯	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、闪光频率：每分钟闪亮 45 正负 5 次 2、编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定 3、线制：与气体灭火控制器支持四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源 DC24V，无极性。 终验合格之日起三年质保。	只	1
2.1.8	紧急启/停按钮	1、工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V 2、监视电流： $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 10\text{mA}$	只	2

		<p>3、编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定</p> <p>4、常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100mW</p>		
2.1.9	气体灭火控制器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、工作电压：交流 AC220V 50/60Hz ，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；</p> <p>2、功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W；</p> <p>3、备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池；</p> <p>4、气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调；</p> <p>5、辅助 24V 电源输出：最大 0.6A；</p> <p>6、电池充电电流：0.6A~0.8A；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
2.2	<b>机房防雷接地系统</b>			
2.2.1	紫铜排	定制 30*3mm	米	50
2.2.2	绝缘子	定制 5cm，固定汇流铜排、8#铜螺丝固定	个	60
2.2.3	接地线	定制 BVR6MM2	米	50
2.2.4	接地线	定制 BVR25MM2	米	50
2.2.5	铜鼻子	定制 6MM2	个	60
2.2.6	等电位箱	定制含汇流排	个	1
2.3	<b>机房制冷系统</b>			
2.3.1	恒温恒湿精密空调	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>制冷量不低于 46KW. 支持高效直流变频压缩机。</p> <p>1. 精密空调安装在机柜排当中，支持水平送风方式，支持深度及高度可调节，以保持和机柜搭配的美观度安装需要，能在≤95%RH 的工况下正常工作；</p> <p>2. 单台精密空调总冷量≥42kw，显冷量≥42kw，风量≥9000m3/h；</p> <p>3. 精密空调具备低载除湿功能，10% IT 负载下即可具备低载除湿；</p> <p>4. 精密空调室内机支持高效工业用直流变频涡旋压缩机，可具备</p>	台	2

		<p>20%~100%宽冷量输出，高效制冷；压缩机标配曲轴箱电加热带，提高压缩机可靠性；支持高效节能无级调速 EC 风机，具备无极调速，降低风机能效，单个风机失效整机不停机；精密空调蒸发器支持高效设计，保证气流组织更合理，风阻更小，可防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能；</p> <p>5. 精密空调室外机风机驱动支持变频调速器，可具备 30%-100% 的调速；换热器支持波纹翅片式，可有效防止开窗翅片的积灰脏堵问题，提高机组性能和可靠性；室外机框架支持支持镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺结构，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境；</p> <p>6. 精密空调系统制冷剂管路和水管管路支持下走管场景；系统支持 R410A 制冷剂，环保高效；标配 G3 等级过滤网；标配防雷器，提高机组可靠性；</p> <p>7. 机组实时监控高度方向上的温度信号，精确控温；</p> <p>8. 精密空调支持电子膨胀阀，并自带备用电源模块，当整机掉电后，可保证电子膨胀阀正常关闭；</p> <p>9. 具有彩色触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，具备良好的人机交互；</p> <p>10. 精密空调机组具备宽电源制式：380/415V±10%，3PH+N+PE，50/60Hz 电源；</p> <p>11. 精密空调机组启动电流小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击；</p> <p>12. 机组具备联动与群控功能，群控支持高速、灵活的通讯协议，同一区域可以将≥32 套机组进行统一控制管理；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
2.3.2	空调室外机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、室外风机驱动应支持变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定；</p> <p>2、行级精密空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、控制器等应有良好的防水性能；</p>	台	2

		3、精密空调室外机换热器应支持波纹翅片，不能支持开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性 终验合格之日起三年质保。		
2.3.3	低温组件	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1. 低温组件支持冷凝压力自控制系统，保证整机在室外环境 -40℃的低温下均可安全可靠的运行。 终验合格之日起三年质保。	台	2
2.3.4	铜管	精密空调铜管（高压管、低压管）	副	1
2.3.5	制冷剂	R410A 制冷剂	副	2
2.3.6	冷冻油	国标	副	1
2.3.7	空调外机支架	用于精密空调室外机架高支架，现场定做	套	2
2.4	<b>机房供配电系统</b>			
2.4.1	UPS 输出配电柜	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、配电柜为模块化结构，柜体支持模数化设计的柜架结构。 2、输入 400A/3P*2，输出 250A/3P*2，63A/3P*2+32A/1P*4，含防雷，智能三相电量仪。 3、配电柜需隔为三个区：断路器/功能单元装置区、垂直母线区、电缆安装区。断路器/功能单元区为间隔式结构，每个塑壳断路器/功能单元需在单独的间隔小室内，以保证单个断路器故障时不会影响其他回路的正常运行。 4、应具备配电柜的 CCC，CE，泰尔报告。 5、配电柜通过 9 烈度抗震测试，并具备权威机构具备的测试报告。 6、母排应支持高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%。 终验合格之日起三年质保。	台	1

2.4.2	精密配电柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、精密配电柜柜体：含防雷，触摸监控屏。</p> <p>2、设备应支持实时采集输入输出断路器、防雷器、防雷器保护开关的状态；实时采集输入电压、电流、频率、有功功率、无功功率、电度、功率因数、谐波等电气参数；实时采集输出电压、电流、频率、有功功率、无功功率、电度、功率因数、谐波等电气参数；</p> <p>3、断路器需支持知名品牌的品牌，与 UPS、精密空调、机柜、通道动环同一品牌。</p> <p>4、母排应支持高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%。</p> <p>5、IT 配电双路 250A MCCB 输入，输出共 40A/1P*32*2，智能三相电量仪。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
2.4.3	UPS 输入输出电缆	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、YJV4*150+1*95mm<sup>2</sup></p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	米	140
2.4.4	精密配电柜输入电缆	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、YJV4*95+1*50mm<sup>2</sup></p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	米	40
2.4.5	UPS 电源	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、本次模块化 UPS 输出容量 150kVA，单模块功率 50kVA，最大支持 200KVA。高频在线双变换式 UPS，支持 IGBT 整流逆变，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。</p> <p>2、输入输出制式为三相输入三相输出。输入电压范围应不小于 138V-485VAC，305VAC 以上不降额；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。输入功率因数不小于 0.99。</p> <p>3、模块热插拔特性：功率模块、旁路模块和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。</p>	台	1

		<p>4、功率模块：单功率模块的额定输出功率不大于 50KVA，且功率模块、旁路模块 和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。</p> <p>5、控制模块：UPS 应支持集中控制的逻辑，且保证控制单元具备冗余备份 ，以提升系统可靠性。</p> <p>6、显示与操作功能：支持 LCD 触摸大屏液晶显示操作面板，支持多种语言并自选语言。</p> <p>7、市电模式下，UPS 系统在线模式下效率应达到 96%。ECO 模式下，UPS 系统效率应达到 99%。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
2.4.6	功率模块	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、单块 50KVA 功率输出，可多个模块自由组合</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	5
2.4.7	蓄电池	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、12V200AH</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	只	120
2.4.8	电池架	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、A40，含电池开关及连接铜牌</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	3
2.4.9	汇流箱	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、3P630A 含箱体及汇流铜排</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
2.4.10	空调电源线	YJV4*16+1*10	米	100
2.4.11	机柜电源线	YJV3*6	米	200
2.4.12	电池电缆	蓄电池到汇流盒电缆	套	1
2.5	机柜及通道系统			

2.5.1	服务器机柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>标准机柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、含机柜用 PDU、理线架等配件；</li> <li>2、符合《网络机柜技术条件》要求；</li> <li>3、具备权威质量检验合格报告。</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	6
2.5.2	弱电列头柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：网络机柜；</li> <li>2. 材质：高强度 A 级优质碳素冷轧钢板；</li> <li>3. 配备 10 位 PDU。</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
2.5.3	下走线桥架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：金属桥架；</li> <li>2. 规格：≥400mm 宽，厚度 2mm；</li> <li>3. 材质：镀锌钢制；</li> <li>4. 含活接、金属跨接线、三通、四通等连接件，含安装；</li> <li>5. 连接板与紧固件吻合、标识清晰。</li> </ol>	米	40
2.6	机房综合管理系统			
2.6.1	通道控制器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时报警，记录历史数据和报警事件，所有监控信息具备标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。支持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息，移动运维；</li> <li>2、具备本地存储功能，固态硬盘≥ 2G；</li> <li>3、支持 SIM 卡短信告警功能；</li> <li>4、支持蜂鸣器现场告警；</li> <li>5、支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计和存储；</li> <li>6、支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，RS485 接口，AI/DI/DO 接口，48V 和 12V 电源输出；</li> </ol>	台	1



		终验合格之日起三年质保。		
2.6.2	智能插座	48VDC-4个POE接口	个	6
2.6.3	PAD	平板PAD和Wifi信号转换组件	个	1
2.6.4	LED灯	1、LED灯管； 2、通道照明亮度不小于300LUX；	个	10
2.6.5	交流执行器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息或照明按钮控制微模块内照明，并具备PAD充电接口 2、1路交流输入，90V AC~240V AC 3、2路交流输出，90V AC~240V AC，最大电流5A 4、1路2个RS485接口，不隔离 5、2路AI/DI干接点接口，支持连接2个开灯按钮 终验合格之日起三年质保。	个	1
2.6.6	通道门禁	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 门禁系统应支持指纹、密码、IC卡的权限设置，同时磁力锁的吸合能力应不小于280KG 终验合格之日起三年质保。	套	1
2.6.7	出门按钮	按键开关-SPDT-12VDC-1A-面板安装型-50mm-接线端子式-自动复位-安装孔位直径19mm-圆-绿色-出门按钮	个	1
2.6.8	多功能传感器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过FE、无线通信接入到数据采集器； 2、温度监测范围-40℃~80℃，精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （0~50℃）； 3、湿度监测范围0~100%RH，精度 $\leq \pm 5\%$ RH； 4、红外监测范围不少于100°，有效距离不少于8m；	个	2

		<p>5、烟雾监测符合 U1217 号标准，测试值每英尺 3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试；</p> <p>6、支持 POE 供电，支持电子标签功能，支持无线通信</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
2.6.9	水浸传感器	<p>1、绝缘电阻 &gt; 500MΩ；</p> <p>2、支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至 50m，支持声音报警</p>	个	1
2.6.10	水浸检测绳	长度 5m，定位监测	条	4
2.6.11	温湿度传感器	<p>1、测温范围 - 20℃ ~ +70℃；</p> <p>2、工作电压：10V DC ~ 16V DC</p>	个	2
2.6.12	蜂鸣器	<p>1、输入电压：9-16VDC</p> <p>2、防护等级：IP50</p>	个	1
2.6.13	标配线缆	微模块之间连接通信线缆	批	1
2.6.14	摄像头	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、200 万红外 AI 半球型摄像机</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	2
2.6.15	硬盘录像机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、64 路视频接入，存储和转发，16 路 1080P 解码，2*HDMI</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
2.6.16	服务器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、系统应支持可靠稳定的操作系统平台，保证系统的通用性和安全性。服务器端程序应基于正版的操作系统，部署在专业的机架服务器上，不得支持工控机等低端硬件，同时应具备 RAID 冗余，保障数据安全。</p> <p>2、要求@2.1GHz CPU, 2*32G 内存, 2*1.2TSAS 硬盘, 8*GE 电口, 2*900W 电源, 滑轨。</p> <p>3、服务器含操作系统，以及数据库软件。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1

2.6.17	短信猫	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、告警短信发送-GSM(GSM 900/1800Mhz, 含 3M 天线, 电源转接头)</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	1
2.6.18	交换机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、交换机 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 含 2 个交流电源)</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	1
2.6.19	软件平台	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、具备对供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，所有监控信息由嵌入式采集器发现部件故障或参数异常，即时采取多媒体、短消息、邮件等多种报警方式。管理系统应能够支持不少于 50 个智能节点的监控和管理的能力；</p> <p>2、硬件架构：支持“服务器+采集主机+传感器/监控卡”，动环监控、门禁、视频集中化、一体化；</p> <p>3、软件架构层面：支持 B/S 架构，维护和升级方式简单，且支持至少 20 个用户同时访问；</p> <p>4、支持 3D 展示微模块各部件，用户现场能根据机房实际效果自定义 3D 界面；</p> <p>5、可以结合监控中心的拼接屏尺寸，适配不同的分辨率, 具备专用的大屏显示功能，用户可以自定义展示界面。</p> <p>6、数据中心管理系统支持高安全设计，着重对操作系统、数据库、管理软件进行加固，可有效防御窃听、伪造、篡改、越权访问、病毒、网络入侵等危害动作，避免管理系统服务器成为用户网络中的安全短板，并具备 3 种以上主流杀毒软件的扫描报告；</p> <p>7、基于角色的用户管理，在定义合法用户时，可对用户进行分权分域管理，并具备管理员单用户模式；</p> <p>8、为便于维护 and 良好兼容性，与模块化机房温控系统、UPS、机柜系统同一品牌；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1

2.6.20	移动运维	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、支持手机 APP 客户端近端运维管理，至少支持 Android 4.0 或 IOS8.0 以上的主流智能手机；</p> <p>2、与基础软件配套使用</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	项	1
2.6.21	3D 视图	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、机房视图：系统支持在线创建 2D 或 3D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示；</p> <p>2、制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建 IDC 制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定；</p> <p>3、配电视图：系统支持配电组件，具备数据中心配电拓扑设计，具备配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的 PUE 评估；</p> <p>4、与基础软件配套</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	项	1
2.6.22	辅助材料	网线、空开、墙面插座（10A 五孔）等辅材	批	1
	小计			
(三)	数据中心核心网络及安全体系构建			
3.1	核心网络构建			
3.1.1	核心交换机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、设备关键部件支持国产化芯片，交换容量<math>\geq 640T</math>，包转发速率<math>\geq 230000Mpps</math>。</p> <p>2、交换网板与主控引擎硬件槽位分离，包括独立主控引擎插槽、独立业务插槽、独立交换网板插槽。</p> <p>★3、支持正交 CLOS 交换架构，交换网板与线卡成垂直 <math>90^\circ</math> 正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离。</p> <p>4、支持模块化风扇框<math>\geq 2</math>，风扇框同物理尺寸规格，可任意框任</p>	套	4

		<p>意安装，支持风扇框 1+1 冗余；风扇框内部风扇支持串联设计。</p> <p>5、支持 N:1 虚拟化，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可具备跨设备链路聚合。</p> <p>6、支持 VXLAN 桥模式，VXLAN 路由模式，支持 MP-BGP EVPN，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像，支持 VLAN 镜像</p> <p>7、支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE 隧道。支持 MPLS L3VPN，MPLS 6VPE。</p> <p>8、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping 、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.1.2	核心路由器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、交换容量<math>\geq</math>150T；转发性能<math>\geq</math>25000Mpps。</p> <p>★2、设备 CPU/交换芯片/内存/FLASH/CPLD/FPGA/PHY/时钟芯片等关键器件均为国产。</p> <p>3、支持路由引擎、业务载板/模块、电源/风扇等关键部件的高可用性热插拔设计。</p> <p>4、支持 L3 路由国际标准协议：RIP/RIPv2, OSPF, BGP4、IPv4, IPv6，支持 PIM、IGMPv3、DHCP 等协议，MPLS VPN 功能。</p> <p>★5、支持国密局商密算法 SM1/SM2/SM3/SM4。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	4
3.1.3	管理交换机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、CPU 及转发芯片均为国产芯片</p> <p>2、交换容量<math>\geq</math>670bps，转发性能<math>\geq</math>160Mpps</p> <p>3、固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq</math>48 个，1G SFP 光接口<math>\geq</math>4 个。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	2

3.2	安全防护体系 (三级等保)			
3.2.1	防火墙	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；；</p> <p>★1、网络层吞吐量≥45G，应用层吞吐量≥30G，防病毒吞吐量≥6G，IPS 吞吐量≥6G，全威胁吞吐量≥3G，并发连接数≥800万，HTTP 新建连接≥20 万，SSL VPN 最大理论加密流量≥300M，IPSec VPN 最大接入数：2000；内存大小≥32G，硬盘容量≥480G SSD+480G SSD，电源：冗余电源，接口≥4 千兆电口+4 千兆光口 SFP+4 万兆光口 SFP+。</p> <p>2、为应对行业流行的勒索病毒趋势，要求设备支持勒索病毒检测与防御功能。</p> <p>3、支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>4、通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP。</p> <p>5、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	4
3.2.2	入侵防御	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；；</p> <p>★1、网络层吞吐量≥45G，应用层吞吐量≥30G，防病毒吞吐量≥6G，IPS 吞吐量≥6G，全威胁吞吐量≥3G，并发连接数≥800万，HTTP 新建连接≥20 万，SSL VPN 最大理论加密流量≥300M，IPSec VPN 最大接入数：2000；内存大小≥32G，硬盘容量≥480G SSD+480G SSD，电源：冗余电源，接口≥4 千兆电口+4 千兆光口</p>	台	4

		<p>SFP+4 万兆光口 SFP+。</p> <p>2. 为保障网络免受勒索病毒攻击，要求产品支持勒索病毒检测与防御功能。</p> <p>3. 产品支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 防止被篡改。</p> <p>4. 支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的 C2 通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做 C2 通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。</p> <p>5. 产品支持用户账号弱口令发现功能，对用户账号弱口令检测、失陷账号检测，防止因账号被破解导致的非法入侵情况发生。</p> <p>6. 产品支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本(XSS)攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 3300 种。</p> <p>7. 支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.2.3	日志审计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；</p> <p>★1、默认包含主机审计许可证书数量<math>\geq 100</math>，最大可扩展审计主机许可数<math>\geq 500</math>，可用存储量<math>\geq 4\text{TB}</math>（RAID0 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能<math>\geq 2500</math>。</p> <p>★2、硬件参数：内存大小<math>\geq 16\text{G}</math>，硬盘容量<math>\geq 128\text{G SSD}+4\text{T SATA}</math>，电源：冗余电源，接口<math>\geq 6</math> 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>3、支持用户自定义统计维度展示日志审计结果；支持全文检索原始日志，支持任意信息、任意时间进行内容查询匹配。</p> <p>4、支持自定义报表中日志统计维度、统计方式，支持用户自定义</p>	台	1

		<p>义报表样式;支持外部日志导入。</p> <p>5、内置大量日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据,标准化自动识别系统类型至少达到 200 种。</p> <p>6、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 800 种日志对象的日志数据采集。</p> <p>7、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.2.4	终端安全管理软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、3 年 200 点授权函;支持一个管理控制台同时管理 Windows, Linux, 国产操作系统;支持客户端的防卸载功能;支持客户端的防退出功能;</p> <p>2、对于恶意文件处理措施至少支持三种以上，处置措施要具备至少两项措施;支持对不同病毒/恶意软件类型不少于 5 种分类;具备爆发阻止功能，达到设定条件后可自动隔离受感染终端;支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数<math>\geq 10</math>;</p> <p>3、具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖 ATT&amp;CK 技术面 163 项</p> <p>4、支持对攻击事件深度分析，展示每步关键进程相关的文件行为、域名访问行为、进程操作行为、命令行参数等攻击相关的关键行为，帮助用户快速了解攻击者操作，洞悉目的和危害面（具备展示攻击操作行为的详情图）</p> <p>5、支持对 Windows 停更的系统具备专项防护。</p> <p>6、为增强 Windows 防护能力，支持流行 Windows 高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持 Windows 补丁批量一键修复。</p> <p>7、支持与防火墙进行安全联动，支持管理员在安全感知管理平台上快速发起查杀任务并进行结果处置；平台支持基于端侧上报的数据，对攻击行为可视化溯源，形成安全事件的溯源图。对端侧定位到的风险文件、进程等下发处置动作。</p>	组	1



		终验合格之日起三年质保。		
3.2.5	WAF	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；：</p> <p>1、应用层吞吐量<math>\geq</math>18G，WEB 防火墙吞吐量<math>\geq</math>2G，并发连接数<math>\geq</math>800 万，HTTP 新建连接数<math>\geq</math>16 万，</p> <p>2、规格：2U，内存大小<math>\geq</math>16G，硬盘容量<math>\geq</math>128G SSD，电源：冗余电源，接口<math>\geq</math>6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。默认带三年 Web 应用防护特征库升级授权</p> <p>3. 支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>4. 支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。</p> <p>5. 为保证应系统系统的安全性，内置超过 4450 种 WEB 攻击规则，能够对跨站脚本攻击、文件包含攻击、浏览器木马、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、SQL 注入、等攻击类型进行防护。</p> <p>6. 为防止不法分子对核心网络信息扫描，探寻信息，必须支持系统漏洞、WEB 漏洞防扫描功能，对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。</p> <p>7. 能够支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 防止被篡改。</p> <p>8. 支持通过标准通用协议（syslog/snmp）适配现有终端安全管理平台，支持与终端安全软件联动管理，在 web 防火墙上完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某</p>	台	1

		<p>主机有僵木蠕毒的 C2 通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做 C2 通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。</p> <p>9. 支持与态势感知平台联动，将本地 WAF 产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。</p> <p>10. 支持策略生命周期管理功能，动态调整防火墙安全策略，定期清除失效的安全策略。以应对不同的安全场景。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.2.6	漏洞扫描	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；</p> <p>1、授权：系统漏扫授权 IP 数<math>\geq</math>1000，WEB 漏扫授权 URL 数<math>\geq</math>200；性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数<math>\geq</math>450，WEB 漏扫最大并发 URL 数<math>\geq</math>15。规格：2U，内存大小<math>\geq</math>32G，硬盘容量<math>\geq</math>128G SSD+4TB，电源<math>\geq</math>冗余电源，接口<math>\geq</math>4 千兆电口+4 千兆光口 SFP+2 万兆光口 SFP+。质保期 3 年。</p> <p>2、系统支持检测的系统漏洞数不少于 20 万；支持自动探测进行 Web 扫描功能；支持 web 扫描会话录制功能；支持国产操作系统数据库的扫描。</p> <p>3、内置不同的漏洞模板针对 Unix、Windows 操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略。</p> <p>4、支持常见的 WEB 应用弱点检测，支持主流安全漏洞扫描，如：SQL 注入、跨站脚本攻击、网页木马、系统命令执行漏洞、信息泄露、资源位置预测漏洞、目录遍历漏洞、配置不当漏洞、弱密码、内容欺骗漏洞、外链、暗链等类型漏洞。</p> <p>5、支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。</p> <p>6、支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，全面扫描支持系统漏洞</p>	台	1

		<p>扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行。</p> <p>为满足等级保护 2.0 安全建设要求，支持具备等保合规检测结果综述分析，按照等保的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.2.7	网闸	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、网络层吞吐量≥1Gbps，内存≥16G，硬盘≥960GB SSD 硬盘，冗余电源；</p> <p>2、内网接口≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个万兆光口。</p> <p>3、外网接口≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个万兆光口。</p> <p>4、支持数据分析和网络诊断工具；支持 HTTP 策略过滤。</p> <p>5、支持多种主流数据库的单、双向数据交换；数据库同步支持数据库冲突处理策略，支持视频同步、文件同步、数据库同步功能。</p> <p>6、支持文件交换容错和告警功能，交换出错能够自动重传，出现异常能够告警提示并记录日志。</p> <p>7、支持 Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Postgresql 等多种主流国外数据库的同步和国产达梦数据库、人大金仓数据库的同步。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	2
3.2.8	堡垒机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；；</p> <p>★1、授权资源数≥50 点，内存大小≥16G，硬盘容量≥1TB SATA，接口≥6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。.</p> <p>★2、支持双因素组合认证；支持用户标签视图管理；支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图。</p> <p>3、支持将一个实际资产/账号在系统中配置成多个资产/账号，并自动同步属性和配置；支持基于 A/B 角管理模式的双人复核；</p>	台	1

		<p>支持对登录到目标资源后的剪贴板控制;支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索。</p> <p>4、支持通过动作流配置具备广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以具备单点登录和审计接入。</p> <p>5、支持 RDP 安全模式 (RDP、NLA、TLS、ANY) 设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别。</p> <p>6、支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具具备单点登录，不改变运维人员操作习惯。</p> <p>7、全面支持 IPV6，设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址具备单点登录和审计。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.2.9	数据库审计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>CPU 支持国产芯片，操作系统支持国产操作系统，满足国产化要求；</p> <p>★1、性能参数：最大硬件吞吐量<math>\geq 2\text{Gbps}</math>，最大数据库纯 SQL 流量<math>\geq 400\text{Mb/s}</math>，数据库实例个数<math>\geq 30</math> 个，SQL 处理 1、性能<math>\geq 30000</math> 条 SQL/s，日志检索性能<math>\geq 400000</math> 条/秒，国产化配置：国产化系统。</p> <p>2、硬件参数：规格：2U，内存大小<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘容量<math>\geq 128\text{G SSD}+4\text{T SATA}</math>，接口<math>\geq 6</math> 千兆电口。</p> <p>3、支持国产数据库协议的解析与审计;内置数据库入侵规则大于 800 条;支持自动发现镜像流量中的活跃数据库;支持对系统录方式、超时时间等登录安全，密码长度和复杂度等账号密码安全及允许登录 IP 等进行设置。</p> <p>4、可以对 SQL 语句进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出</p>	台	1

		<p>相应的防御措施。</p> <p>5、支持通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快。</p> <p>6、支持精细化日志秒级查询,通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快。</p> <p>支持自定义报表拖拽,通过自定义报表拖拽功能可以随意拖拽用户预期的统计报表,帮助用户提升通过高级选项筛选报表的可读性,更方便达到预期效果。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.2.10	上网行为管理	<p>品牌不做限定,设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>CPU 支持国产芯片,操作系统支持国产操作系统,满足国产化要求; ;</p> <p>★1、网络层吞吐量(大包)≥10Gb,应用层吞吐量≥1.5Gb,带宽性能≥1Gb,包转发率≥132Kpps,每秒新建连接数≥14000,最大并发连接数≥600000。规格:1U,内存大小≥8G,硬盘容量≥960G SSD,接口≥6 千兆电口。</p> <p>2、设备内置应用识别规则库,支持超过 8000 种以上应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用;支持根据标签选择应用,并支持给每个应用自定义标签;支持根据标签选择一类应用做控制;</p> <p>3、支持用户上网应用的精细化控制;支持移动终端发现管理;支持用户虚拟身份画像;支持对单用户进行网站访问质量检测。</p> <p>4、含 3 年应用识别 URL 升级服务。</p> <p>5、支持 Windows 终端安全检查,包括:杀软检查、登录域检查、操作系统检查、进程检查、文件检查对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网、违规修复。</p> <p>6、支持与安全态势感知平台具备对接兼容,具备资产信息上报。</p> <p>7、支持与终端安全管理系统具备对接兼容,当检测到终端未安装终端杀毒软件时,禁止上网并提示需要安装杀毒软件。</p> <p>8、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型;带宽质量分析、实时流量排名;资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查</p>	台	1

		<p>项排行、终端违规用户排行。</p> <p>9、支持网页访问管理，支持 SSL 加密网页的内容检查，对 SSL 加密网页进行解密并识别、过滤其内容，针对加密后的钓鱼网站、非法网站，可对用户进行重定向告警。</p> <p>10、支持加密网页管理，可对客户端 SSL 解密，客户端会自动推送根证书安装。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.3	安全防护体系 (商用密码)			
3.3.1	国密门禁安全系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、国密门禁管理系统+完整性审计系统+服务器+加密卡</p> <p>2、门禁卡；CPU 加密卡 16K 不含印刷</p> <p>3、四门控制器：TCP/IP 通讯，可接 4 个读卡器</p> <p>4、物理和环境安全：宜支持密码技术进行物理访问身份鉴别，保障重要区域进入人员身份的真实性。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
3.3.2	数字签名服务器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、内置密码卡：内存：≥8GB；硬盘：≥1T 硬盘；具备不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口。</p> <p>★2、支持 PKCS#1 和 PKCS#7 签名/验签：符合 GM/T 0019-2012 《通用密码服务接口规范》数字信封和带签名的数字信封封装解</p> <p>封；</p> <p>3、多应用支持：所投产品支持不同应用的证书及对应密钥的生成及存储；</p> <p>4、多信任域支持：支持配置不同的证书信任域，证书验证策略支持配置不验证、根证书、CRL、OCSP 等多种验证策略；</p> <p>5、数字签名/验证：所投产品支持基于 SM2、RSA 等算法的 PKCS#1 签名/验证、PKCS#7 Attached 签名/验证、P7 Detached 签名/验证功能；签名格式符合 PKCS#7、GM/T0010 等标准中定义的数据</p>	套	1

		<p>类型，</p> <p>6、数字信封加密和解密：所投产品支持基于 SM2、RSA 等算法的数字信封加密、解密功能，数字信封格式符合 PKCS#GM/T0010 等标准中定义的数据类型</p> <p>7、带签名的数字信封加密和解密：所投产品支持基于 SM2、RSA 等算法的带签名的数字信封加密、解密功能，数字信封格式符合 PKCS#7、GM/T0010 等标准中定义的数据类型；</p> <p>8、密钥结构支持“系统保护密钥-用户密钥-会话密钥”的三层密钥保护结构，保证关键密钥在任何时候不以明文形式出现在设备外，密钥备份文件受备份密钥加密保护</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.3.3	综合安全网关 VPN	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、配置 128G SSD 硬盘；具备不少于 6 个 10/100/1000M 自适应网口，1 个扩展槽位；整机吞吐量≥2.5Gbps，SSL VPN 加密速度≥240Mbps，SSL VPN 最大并发用户数≥1000，Ipsec VPN 加密速度≥240Mbps，IPSec VPN 最大隧道数≥6000；100 个 SSL VPN 并发用户授权，支持 PC 端和移动端同时接入。</p> <p>★2、供应商所投产品须具有《商用密码产品认证证书》，符合 GM/T 0023《IPSecVPN 网关产品规范》、GM/T 0025《SSL VPN 网关产品规范》相关要求，符合 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全等级二级相关要求；</p> <p>★3、专业 IPSec VPN 和 SSL VPN 二合一设备，支持符合国际标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 功能，为非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。；</p> <p>★4、支持 IPSec、SSL、PPTP、L2TP VPN 的统一用户管理和认证体系，具备用户名口令一次配置，即可适用于全部 VPN 类型接入，无需分别购买不同类型 VPN 接入授权</p> <p>5、产品支持三系统引导，即系统 A、系统 B 和备份系统，可在管理员界面直接配置启动顺序，支持两个操作系统，管理员可自由选择当前启动系统，每个系统拥有独立的配置文件，且配置文件</p>	套	1

		<p>分别支持加密导入导出。备份系统用于应急恢复。</p> <p>6、SSL VPN 客户端同时支持国际算法和国密算法，可由用户自定义选择。</p> <p>7、支持 App 应用的远程安全访问加固，可以与钉钉、企业微信等移动业务应用的入口对接，具备用户在互联网访问内置 H5 应用的安全接入。支持自动拉起 VPN，具备其内置应用的安全接入；</p> <p>8、产品必须在统信 UOS、银河麒麟等操作系统上支持远程应用发布 B/S 和 C/S 应用功能，发布 CS 应用客户端界面而非整个桌面进行发布，只传输鼠标、键盘操作和显示数据，无需安装 CS 客户端即可支持 CS 模式软件系统的远程应用。</p> <p>9、产品支持自适应用户使用习惯，比如：支持本地输入法、支持文件导入导出、支持虚拟打印、本地磁盘资源映射、本地打印机、本地串行口、本地智能卡，本地输入法；支持剪切板，并能够具备剪贴板数据流控制。</p> <p>10、产品必须支持多数据库，根据用户规模的大小，可以灵活切换 SQLite 和 Mysql 数据库，支持数据库备份和还原操作。</p> <p>11、产品支持对在线用户的实时监测，包括 VPN 用户信息、程序名称、会话 ID、客户端名称和用户类型。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
3.3.4	数据库加密系统		套	1
3.3.5	身份认证网关	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、对所有用户进行身份认证和权限管理，包括用户证书管理、用户身份认证、角色管理、部门管理以及黑名单管理</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1



3.3.6	服务器密码机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、6个10/100/1000M自适应电口，2个万兆SFP+插槽，2个千兆SFP插槽，1个扩展插槽，16G内存，内含2T机械硬盘、64G固态硬盘，支持液晶屏，健康指示灯，交流冗余电源；最大并发连接数≥1000；SM4算法加解密速度Mbps≥900；SM2密钥签名速率（次/秒）≥11000；SM2密钥验签速率（次/秒）≥8000；对称密钥存储数量≥2000；</p> <p>★2、产品必须支持满足商用密码安全性评估要求的密码算法，如SM1、SM2、SM3、SM4、SM7、SM9、SSF33、ZUC等；为满足兼容性还必须支持常见的国际对称和非对称加解密算法；如RSA、AES等；支持杂凑算法；如SHA-1、SHA-2等；</p> <p>3、支持《GM/T 0018-2012 密码设备应用接口规范》，同时为了提高兼容性还需要满足《GB/T 36322-2018 信息安全技术 密码设备应用接口规范》；支持JCE、PKCS#11等标准接口；</p> <p>4、支持基于SM1、SM4、SM7、SSF33、DES/3DES、AES等算法的加解密功能及CBC-MAC、CMAC的产生及验；算法模式支持ECB/CBC/OFB/CFB/CTR/XTS/GCM/CCM；</p> <p>5、为满足兼容性在支持普通32位IP地址配置的同时还需支持128位的IP地址配置方式</p> <p>6、支持液晶屏显示设备网络信息、CPU占用等信息。</p> <p>7、设备支持对用户进行管理，支持基于角色的访问控制方式，针对不同管理员给予不同的操作权限，管理员权限间彼此制衡</p> <p>8、支持支持索引/标识对密钥进行管理，包括密钥的生成、存储、使用、导入/导出、删除等；</p> <p>系统基于三层密钥结构保障密钥及系统安全性，关键密钥在任何时候不以明文形式出现在设备外，密钥备份文件也受备份密钥的加密保护；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
3.3.7	SSL 站点证书		套	4

3.3.8	智能密码钥匙 (国密数字证书)	系统用户/管理员登录身份鉴别。	套	500
3.3.9	国密监控		项	1
	小计			
(四)	数据中心超融合 云平台构建			
4.1	(国产化集群) 超融合一体机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、硬件参数：CPU：2 颗 Hygon 7390 2.7GHz (32C)，内存：12*32GB DDR4 3200，系统盘：2*240GB SATA SSD，缓存盘：2 个* 固态硬盘-1.92T-SATA-SSD (读密集型)，数据盘：6 个* 机械硬盘 6T (X86 架构通用)，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4 千兆电口+4 万兆光口。</p> <p>2、aServer-G-H7305 标准产品, 每台含：2 套* 云计算管理软件; 2 套* 计算虚拟化组件; 2 套* 网络虚拟化组件; 2 套* 存储虚拟化组件; 1 套* 麒麟内核 OS 授权 (A); 持续数据保护软件 3 年* 智能运维软件; 3 年* 产品质保;</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	节点	5
4.2	(显卡集群) 超 融合一体机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、硬件参数：CPU：2 颗 Xeon(R) Gold 6346 3.10GHZ (16C)，内存：12*32GB DDR4 3200，系统盘：1*240GB SATA SSD，缓存盘：2 个* 固态硬盘-1.92T-SSD (读密集型)，数据盘：6 个* 机械硬盘 6T，标配盘位数：8，2 个* 显卡-T4 (/16GB GDDR6 /显存带宽 320GB/s/PCIe 单宽全高全长/ 70W); 电源：白金，冗余电源，接口：4 千兆电口+2 万兆光口 (含按照业务平台使用的光模块)。</p> <p>2、aServer-W-G2400 标准产品, 每台含：2 套* 服务器虚拟化软件;</p> <p>2 套* 网络虚拟化软件; 2 套* 深信服虚拟存储软件; 2 套* 深信服显卡授权软件; 2 套* 云计算管理软件; 持续数据保护软件 3 年</p>	台	3

		* 智能运维软件（一体机版）； 终验合格之日起三年质保。		
4.3		NVIDIA 显卡授权永久许可-vWS	套	10
4.4		NVIDIA 显卡授权 5 年远程技术支持、软件升级-vWS	套	10
4.5	灾备产品（单独软件和一体机）	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、硬件参数：内存：2*32GB DDR4 3200，系统盘：2*240GB SATA SSD，数据盘：服务器机械硬盘 24T（6*4T）；标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：2 千兆电口+2 万兆光口。 2、aStor-Backup-1250W 标准产品，每台含：1 套* 数据备份与恢复系统软件； 终验合格之日起三年质保。	台	1
4.6	业务管理交换机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、全光交换机，24 个 10G SFP+光口，2 个 40GE QSFP+光口；交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：810Mpps/1260Mpps， 2、支持全端口线速转发；支持双电源模块，默认 1 个 150W 可插拔 AC 交流电源，并预留一个扩展可插拔电源槽位。 3、aRS6300-26Q-EI-24X 标准产品，每台含：交换机管理平台软件 *1 12 个* 光纤线-多模-LC-LC-3M;12 个* 万兆多模-850-300m-双纤； 终验合格之日起三年质保。	台	4
	小计			
(五)	智慧水务前端设备			
5.1	供水-硬件			

5.1.1	市政管网超声波流量计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、管径范围：DN200-DN1800</p> <p>2、流速范围：0.1-12m/s</p> <p>★3、测量精度：≤1%</p> <p>4、通讯方式/协议：RS485-Modbus/4-20mA</p> <p>5、防护等级：传感器 IP68；主机 IP65</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	13
5.1.2	高频压力计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、压力范围：-0.05-1.6MPa</p> <p>2、输出信号：4-20mA/RS485_Modbus</p> <p>★3、测量精度：±0.5%FS</p> <p>4、供电电压：支持 24DCV 外部供电</p> <p>5、采集频率：≥200Hz</p> <p>6、防护等级：IP68</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	13
5.1.3	智慧消防栓监测设备	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、压力测量：0-1.6Mpa，精度 1%FS</p> <p>2、水流测量：0.5-50L/s；</p> <p>3、水温测量：-30℃-70℃，精度±2℃</p> <p>4、通讯方式：NB 无线传输 正常状态采传频率：≤12 小时，可远程设置报警状态采传频率：≤6 小时，可远程设置</p> <p>5、电池续航：10 年</p> <p>6、采传频率：采集每 5 分钟 1 次，传输每 12 小时 1 次</p> <p>7、防护等级：IP68</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	15
5.1.4	漏失在线监测设备	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、采集灵敏度：可监测 10db 以下噪声</p> <p>2、通讯方式：NB/4G 无线传输</p> <p>3、供电方式：自带电池供电，电池电量上报</p> <p>4、续航能力：不低于 3 年</p>	套	2

		<p>5、采传频率：每天 1 次</p> <p>6、防护等级：IP68</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
5.1.5	太阳能供电系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：输出电压：24V</p> <p>1、市电输入电压：220V</p> <p>2、电池容量：100Ah</p> <p>3、电池类型：锂电池</p> <p>4、材料：单晶板</p> <p>5、功率：不低于 260W</p> <p>6、太阳能立杆：不小于 5m</p> <p>7、电池寿命周期：不低于 5 年</p> <p>8、通讯方式/协议：RS485_Modbus</p>	套	2
5.1.6	前端监测物联网网关	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、通信方式：GPRS、3G、4G、NB 任一支持</p> <p>2、通讯接口：支持 RS485、4-20mA</p> <p>3、采集频率：可配置，最高可达 200Hz</p> <p>4、上传周期：可配置</p> <p>5、报警方式：阈值，变化率报警</p> <p>6、数据缓存：大于等于 128M</p> <p>7、工作温度：20-60℃</p> <p>8、防护等级：大于等于 IP67</p> <p>9、具备点断续传功能；</p> <p>10、监测数据异常情况下具备即时打包上传功能</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	2
5.1.7	网络传输	NB-IOT 卡，2 万次	项	1
5.2	排水-硬件			

5.2.1	管网液位计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、测量原理：雷达+压力测量原理</p> <p>2、测量范围：0-20m</p> <p>3、测量精度：±1%FS</p> <p>4、远程通讯：NB/4G 无线传输</p> <p>5、供电方式：电池自供电</p> <p>6、电池续航：3年以上（按采集 5 分钟/次，上传 30 分钟/次计，1 年无需充电/换电）</p> <p>7、防护等级：IP68、防腐、防爆</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	10
5.2.2	管网流量计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、测量原理：满管支持多普勒超声波原理, 非满管支持多普勒雷达波原理</p> <p>2、流速范围：-6.0m/s 至 6.0m/s</p> <p>3、测量精度：±1%FS</p> <p>4、通讯方式：NB/4G 无线传输</p> <p>5、供电方式：电池自供电</p> <p>6、电池续航：3年以上（按采集 5 分钟/次，上传 30 分钟/次计，1 年无需充电/换电）</p> <p>7、防护等级：IP68、防腐、防爆</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	20
5.2.3	网络传输	物联网设备流量卡，100M/月，一年套餐	张	30
5.3	排水防涝-硬件			

5.3.1	电子水尺	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、供电方式：默认 DC 10~30V</li> <li>2、电子水尺主机平均功耗约 1W；</li> <li>3、水尺节平均功耗约 0.05W。</li> <li>4、测量精度:1mm、2mm、5mm、1cm 四种全量程等精度规格。</li> <li>5、水尺节规格：水尺面宽默认为 6cm，符合 GB/T 50138-2010 水位观测标准中，水尺面宽需大于 5cm 的相关要求。</li> <li>6、水尺节高度为 50cm、80cm 两种不同高度规格。</li> <li>7、50cm 高度水尺节支持 1mm、2mm、5mm、1cm 四种精度规格。</li> <li>8、80cm 高度水尺节仅支持 1cm 精度规格。</li> <li>9、相同精度，但不同高度的水尺节可以任意级联。</li> <li>10、不同精度的水尺节不能混用。</li> <li>11、电子水尺主机防护等级 IP54；</li> <li>12、水尺节防护等级 IP68。</li> <li>13、RS485、4G、4-20mA、0-5V、0-10V 支持。</li> <li>14、配置工具配置具体参数。</li> <li>15、50cm-2500cm 可自由组合搭配。</li> <li>16、空高模式测量\水深模式测量\倾斜模式测量三种支持。</li> <li>17、RS485、4G 型默认带一路继电器输出，可任意关联报警事项输出或用于水位上下限控制。</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	10
5.3.2	远程遥测终端 (含电控箱)	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持支持 10-30VDC 宽压供电。</li> <li>2、支持 10-30VDC 市电与太阳能板双供电。（需沟通进行改制，改制后优先市电供电，当市电断电后太阳能系统再进行供电。</li> <li>3、数据上传间隔：30s~1000s 可设置</li> <li>4、通过 4G/RJ45 其中任意一种方式实时上传电子水尺的水位测量和水位状态。</li> <li>5、2 路继电器输出，继电器容量：250VAC/30VDC 3A。注意：</li> <li>6、默认两路继电器均为常开触点，且两路全部关联水位阈值，</li> </ol>	台	10

		<p>当水位超过设定阈值后，两路继电器均吸合。</p> <p>7、其中第一路继电器默认为有源输出，用作报警或自动控制（可通过跳线帽更改为无源输出）。</p> <p>8、两路继电器均支持服务器远程手动控制。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
5.3.3	LED 双色显示屏	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、单元板为 12 显示接口，P10 点阵间距的红绿双色板</p> <p>2、整机由 3 块单元板组成，纵向显示文本内容</p> <p>3、显示文本内容为“站点名称+测量水深”，可滚动显示。</p> <p>若当前积水深度未超过设定阈值，文本内容为绿色字体。</p> <p>若当前积水深度超过设定阈值，文本内容为红色字体。</p> <p>4、字库卡异常：</p> <p>显示文本内容为通讯异常。</p> <p>文本内容为红色字体。</p> <p>5、电子水尺异常：</p> <p>显示文本内容为站点名称+离线，可滚动显示。</p> <p>文本内容为红色字体。</p> <p>6、站点名称及字号：</p> <p>文本内容中站点名称可通过配置 APP 自定义修正，可自行设置字号大小。</p> <p>7、RS-WDM-100 系列积水监测站默认带一个 LED 双色显示屏。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	10
5.3.4	RS485 型声光语音报警模块	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、当测量水位超过设定水位阈值后，写入报警信息至 RS485 型声光语音报警模块。</p> <p>2、可通过区分语音报警模块从站地址，可同时接入两组 RS485 声光语音报警模块，波特率 9600。</p> <p>当水位超限后，语音播报和声光报警器同时工作，超限后声光报警器和语音播报三次（三次为一个单次报警循环周期）。</p>	台	10



		<p>单次报警循环时间结束后，远程遥测终端重新判断判断水位是否超限，如果还处于报警状态，则进入下一个报警循环。反之，则停止报警。</p> <p>3、当水位超限时，声光语音报警模块语音播报内容默认为“当前水位较深，注意行车安全”。</p> <p>4、播报内容、播报语音速度、播报音量用户可通过蓝牙配置 APP 自行更改。</p> <p>5、通讯接口：RS485 通讯接口。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
5.3.5	专用立杆支架	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、直径 76mm，高度 2.0m 白色立杆。默认配备膨胀螺丝。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	10
5.3.6	网络传输		张	10
	小计			
(六)	智慧供暖前端设备			
6.1	电磁流量计	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、公称通径：DN6mm~DN1200mm；</p> <p>2、公称压力：0.6~4.0Mpa（特殊压力可定制）；</p> <p>★3、精确度：0.2%，0.5%；</p> <p>4、测量范围：0~15m/s；</p> <p>5、测量介质（电导率）：&gt;20<math>\mu</math>s/cm；</p> <p>6、介质温度：-10<math>^{\circ}</math>C~160<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>7、环境温度：-25<math>^{\circ}</math>C~60<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>8、供电方式：支持电池供电或外接市电供电；</p> <p>9、连接方式：法兰式、插入式、夹持式（支持）；</p> <p>10、结构形式：一体型、分体型（支持）；</p> <p>11、防护等级：一体型<math>\geq</math>IP68，分体型传感器<math>\geq</math>IP68、转换器<math>\geq</math>IP65；</p> <p>12、显示方式：LCD 大屏幕背光液晶显示，全中文菜单，自动双</p>	台	40

		<p>向测量，同时显示瞬时流量、流速、压力、正反向累计总量、电池电量、时钟以及报警提示符等；</p> <p>13、输出信号：4~20mA 输出（分体式，需外接电源），脉冲输出 0.00001~1/p，频率输出 1~1000Hz 任意设置（无源光耦输出）；</p> <p>14、通讯方式：RS232/RS485 接口，SMS 短信形式数据包，GPRS 无线数据远传；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
6.2	压力变送器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、测量范围（bar）：-100KPa-0~20KPa~6MPa，LCD 显示；</p> <p>2、输出方式：LoRa、NB-IoT；</p> <p>3、通讯协议：私有协议/LoRaWAN/MQTT/LWM2M 协议；</p> <p>4、供电方式：支持电池供电或外接市电供电；</p> <p>5、耗电电流：休眠电流：≤20uA；</p> <p>6、采样电流：≤5mA（持续 1 秒）；</p> <p>7、通讯平均电流：≤60mA（持续 15 秒）；</p> <p>8、在线电流：≤10mA（持续 60 秒）；</p> <p>9、精度：±0.5%FS、±1%FS；</p> <p>10、采样频率：LoRa：10s~12h 可设定（默认 10s），NB：1-3600s 可设定；</p> <p>11、上发频率：1-1440 分钟可设定；</p> <p>12、过载压力：200%FS；</p> <p>13、环境温度：-20~60℃，0%~80%RH；</p> <p>14、防护等级：≥IP65；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	40

6.3	温度变送器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、信号输出：4~20mA；</li> <li>2、储存温度：-40~+125℃；</li> <li>3、信号线规格：2Wire；</li> <li>4、机械振动：峰值加速度 100m/s<sup>2</sup> ；</li> <li>5、供电电压：9~28VDC 外部供电；</li> <li>5、显示方式：LED；</li> <li>6、精度：±0.5%FS；</li> <li>7、防护等级：Ip65 ；</li> <li>8、长期稳定性(1年)：±0.1%FS；</li> <li>9、测量范围：-200℃ ~+100℃；</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	40
6.4	通讯设备（RTU）	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、供热管线 RTU 通讯设备可已监测、收集和传输数据的重要角色。用于监测热力管网中的参数，如温度、压力、流量等，并将这些数据传输至中央控制中心进行进一步分析和处理。</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	120
6.5	地下井室可燃气体监测装置	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电池续航≥3年；</li> <li>2. 测量范围：0-20%VOL；</li> <li>3. 示值误差：0~1%vol，示值误差 &lt;0.1%vol；1%~20%vol，示值误差 &lt;10%真值；</li> <li>4. 检测下限：2500ppm；</li> <li>5. 支持倾斜报警；</li> <li>6. 支持北斗卫星定位；</li> <li>7. 支持远程通信、Bluetooth 4.2 蓝牙通信；</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	30
6.6	物联网设备流量卡	100M/月，一年套餐	张/3年	30
	小计			

(七)	智慧照明前端设备			
7.1	新建路灯			
7.1.1	12m 路灯	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>★1、灯头照明主功率:240W+100W。光源模组为铝合金压铸模组，灯头底部有装饰灯箱，波纹一体化灯罩，模具成型，防护等级IP65，内置LED黄色光源，功率45W+45W。</p> <p>2、主光源:单颗粒高光效LED光源，色温3750-4250K。</p> <p>★3、主光源模组铝合金压铸材质，模组灯罩为超白钢化玻璃，自带呼吸器ADC-12铝合金材料，灯具配光为透镜配光，透镜内置于模组内，宽角度偏光配光，防眩光处理。模组灯罩为超白光学级钢化玻璃灯罩，玻璃厚度&gt;3mm，可见光透射比91%，有效防止灰尘积压光源，适合新疆户外环境，不吸尘不变色。光源模组配置呼吸器，平衡腔体内外压力，消除腔体雾气和结雾，确保灯具光通输出率和寿命。使用寿命&gt;50000小时。模组防护等级IP67。</p> <p>★4、高导热压铸铝作为散热结构，表面喷塑处理，耐腐蚀度更高，为保证散热面积模组尺寸&gt;253mm*145mm*47mm和253mm*180mm*64.5mm，允许误差&lt;2%。</p> <p>5、主光源色温3750-4270K，显色指数Ra&gt;70:模组光效&gt;140lm/w。光通维持率10000小时&gt;98%。</p> <p>6、模组通过恒定湿温(85C、85%RH)极限测试:工作时间&gt;1000小时且光效不低于140lm/w。</p> <p>7、LED灯具驱动电源:采用知名一线品牌。</p> <p>灯杆技术参数:</p> <p>1. 钢管组合灯杆，下节钢管规格为不小于250*300*3.75mm，上节钢管不小于2-100*150*3.0mm。无横向焊缝，焊缝平整无漏焊及焊接缺陷。</p> <p>2. 灯杆整体造型美观，表面光洁。</p> <p>3. 灯杆基础法兰盘采用Q235优质钢板，法兰与杆体之间正面满焊焊接可靠牢固，无焊接缺陷，通过螺栓安装在基础上。</p>	套	700

		<p>4. 电气检修门与杆体下节护板浑然一体，门边缝隙小于 2 毫米，具备良好的防水性能。灯杆电气检修门内有接地及安装保险装置。</p> <p>5. 灯杆及加工部件，整体热镀锌，表面光洁无明显色差，镀锌厚度按国家标准</p> <p>6. 灯杆表面静电喷塑处理，喷塑厚度按国家标准。表面防紫外线，防腐抗酸碱，喷塑后表面色泽一致，无脱落现象，表面喷塑保持期时间长。</p> <p>7、含路灯安装配件，灯杆电线等。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
7.1.2	12m 路灯基础	基础 800*800*1600，含地笼等	套	700
7.1.3	注塑中国结	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、整体尺寸:宽 900*高 2300*厚 100mm，</p> <p>2、外壳材质:采用 PP+PC 合金塑料一次性注塑成型，外壳可保三年以上</p> <p>3、无明显褪色，防褪色、耐高温、抗寒、不变形、不易碎。</p> <p>4、支架材质:采用镀锌方管打磨焊接喷塑成型，支架防锈处理。</p> <p>5、抱箍:采用 2.5mm 厚镀锌板机器折弯冲压成型，上下两道抱箍，增加强度牢固性。</p> <p>6、颜色:中国红+白色支架。</p> <p>7、光源:定制 2835 防水光源，防水，防氧化，防光衰。</p> <p>8、电源:工程防水电源，抗寒、耐高温。</p> <p>9、功率:LED/45W</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	400
7.1.4	国旗	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、整体尺寸:宽 640mm 高 960mm 厚 180mm</p> <p>2、国旗灯箱，外壳材质:采用 PP+PE 磨砂塑料一次性吹塑成型，外壳可保三年以上无明显褪色，防褪色、耐高温、抗寒、不变形、不易碎。支架材质!采用镀锌方管打磨焊接喷塑成型支架防锈处理。</p>	套	300

		<p>3、抱箍:采用 2.5mm 厚镀锌板机器折弯冲压成型, 上下二道抱箍, 增加强度牢固性。</p> <p>4、颜色:中国红+白色支架。</p> <p>5、光源:定制 2835 防水光源, 防水, 防氧化, 防光衰。</p> <p>6、电源:工程防水电源, 抗寒、耐高温。</p> <p>7、功率:LED/18W*1</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
7.1.5	数码管	<p>1、产品材质: 高档 PC 管材+高品质电子元件;</p> <p>2、理论寿命: <math>\geq 5</math> 万小时 ;</p> <p>3、光衰: 每年千分之六;</p> <p>4、颜色种类: 有变幻七彩、渐变、闪变、追逐、流水;</p> <p>5、耗电功率: 10w;</p> <p>6、防水等级: ip65;</p> <p>7、额定电压: AC220V;</p>	米	14000
7.1.6	15 米 3 头中杆灯	<p>1、材质:Q235;</p> <p>2、灯杆高度为 15 米, 支持一次成型圆锥形, 横向无焊缝, 上口口径=中 100mm, 下口径=中 230mm, 壁厚 6.0mm, 法兰=500*500*20mm:</p> <p>3、灯杆通体热镀锌、表面喷塑防腐处理:喷塑颜色为</p> <p>4、其他按照户外照明标准执行。</p> <p>5、投光灯数量 3, 功率 400w (可根据实际需求增加投光灯数量, 最大不超过 6 盏)</p>	套	27
7.1.7	15 米 3 头中杆灯基础	基础 1500*1500*1800, 含地笼等	套	27
7.1.8	20 米 12 头高杆灯	<p>1、灯杆为优质 Q235 钢材经模压成十二边型插接式锥度杆, 热镀锌防腐处理灯杆分两节, 无需横向焊接。</p> <p>2、光源:最多可配 12 盏 400W 投光灯, 灯具防护等级 IP65。照明功率 4.8kw</p> <p>3、灯盘为框架式, 支持优质矩形型钢管制成。</p> <p>4、配有自动升降系统, 升降平稳, 方便维护。电机支持三相电, 功率 1.5kw</p>	套	9

7.1.9	20 米 12 头高杆 灯基础	基础 2800*2800*2500, 含地笼等	套	9
7.1.10	线缆及管材	含电力线缆、电力引入相关工程费用, 如架杆飞线、路面开挖及恢复等。	项	1
7.2	灯头改造			
7.2.1	模组 led 灯头 1	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>不小于 240W led 灯头 (机动车道);</p> <p>功率: 150W-200w 支持;</p> <p>电压范围: AC85-265V;</p> <p>流明: 120LM/W;</p> <p>外壳材质: 压铸铝;</p> <p>产品尺寸: 65.5*27;</p> <p>光色: 白光/暖光/中性光;</p> <p>发光角度: 90° ;</p> <p>防水等级: IP66;</p> <p>环境度: 0-95%;</p> <p>环境温度: -40℃-+55℃;</p> <p>灯具寿命: 不小于 10000H;</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	2300
7.2.2	模组 led 灯头 2	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>不小于 100W led 灯头 (非机动车道);</p> <p>功率: 150W-200w 支持;</p> <p>电压范围: AC85-265V;</p> <p>流明: 120LM/W;</p> <p>外壳材质: 压铸铝;</p> <p>光色: 白光/暖光/中性光;</p> <p>发光角度: 90° ;</p> <p>防水等级: IP66;</p> <p>环境度: 0-95%;</p> <p>环境温度: -40℃-+55℃;</p>	套	2300

		<p>显色謐奮早指数:&gt;85;</p> <p>灯具寿命:不小于 10000H</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
7.3	控制器			
7.3.1	单灯控制器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1) 内置单灯载波通信单元；</p> <p>2) 二路继电器输出 16A/250VAC（阻性）；</p> <p>3) 2 路 0-10V 调光接口；</p> <p>4) 具有双路电能计量、故障报警、漏电检测报警功能；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	3000
7.3.2	单灯控制主机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1) 支持手/自动、定时、经纬度、光照度、节假日控制功能；</p> <p>2) 具有 32 组定时时间段；</p> <p>3) 具有单灯控制、故障自动切换、远程抄表、扩展漏电检测、扩展分路计量、箱门报警、本地远程切换、电能计量、远程升级功能；</p> <p>4) 可外接电池；</p> <p>5) 城市光控（需外配中心照度仪 EY25）；</p> <p>6) 通信支持：以太网、RS485、2G/3G/4G 全网通通信；</p> <p>7) 输出容量：5A，工作电压：85~265VAC，温度范围：-20℃~+60℃；</p> <p>8) 内置三相电力载波集中器；</p> <p>9) 8 路输出回路，8 路反馈回路；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	40
7.3.3	物联网卡	含 4G 无线通讯费用；	张	40



	小计			
(八)	智慧交通前端设备			
8.1	行人语音提示装置	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、材质：不锈钢壳体 黑色喷塑；</p> <p>2、尺寸：260mm×160mm×100mm（长宽高）；</p> <p>3、电源：人行灯红绿灯信 220VAC(±20%)黑护套线；红：红灯，绿：绿灯；黑：零线；</p> <p>4、功率≤15W；</p> <p>5、女声语音播报“现在是红灯行人请止步”“现在是绿灯行人请走斑马线”绿灯播报“笃笃笃…”盲人提示音，微电脑控制白天夜间时段播报；</p> <p>6、喇叭功率 10Wmax；</p> <p>7、声压级 70~90db；</p> <p>8、工作温度-40 ~ +85℃，相对湿度 ≤93%；</p> <p>9、保存环境 0~50℃，40~60%RH；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	320
	小计			
(九)	智慧充电桩前端建设			
9.1	汽车 120KW 直流桩	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、功率分配模式双枪群充，整机输出功率 120kW，整机最大输出电流 400A，单路最大电流 250A，可输出路数双枪，防护等级 IP54，输入制式三相五线（A+B+C+N+PE）</p> <p>2、输入电压范围 380 Vac±15%，输入过欠压保护、输出过欠压保护、短路保护、过流保护、过温保护、防雷保护。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	12
9.2	汽车 7KW 交流充电桩	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、整机输出功率 7kW，工作电压：220Vac±15%，L、N+PE；额定电流：32A；额定频率：50Hz；工作温度：-30℃~55℃；相对湿</p>	台	44

		度：5%~95%；海拔高度：≤2000m；防护等级：IP65。 终验合格之日起三年质保。		
9.3	500KVA 变压器及 施工	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、箱式变压器，变压器基础，高压真空断路器，跌落保险 终验合格之日起三年质保。	台	6
9.4	800KVA 变压器及 施工	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、箱式变压器，变压器基础，高压真空断路器，跌落保险 终验合格之日起三年质保。	台	1
9.5	高压线路及施工	钢芯铝绞线，电线杆	米	1000
9.6	快充电缆	YJV4*95+1*50mm <sup>2</sup>	米	600
9.7	慢冲电缆	YJV3*10mm <sup>2</sup>	米	720
9.8	快充管材	PVC 塑料管，300 波纹管，管径 30 厘米	米	360
9.9	慢充管材	PVC 塑料管，管径 5 厘米	米	310
9.10	三年平台运营及 设备维护费用	包含维护需要使用的材料、工具等	台	45
	小计			
(十)	视频监控前端建 设			
10.1	400 万超宽动态 全彩变焦抓拍 筒型网络摄像 机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、红外:支持 2、像素:400 万 3、传感器靶面:1/1.8" 4、最高分辨率:2688*1520 5、焦距:8~32mm 6、倍率:4 倍 7、变焦方式:电动变焦 8、光圈:F1.6 9、补光模式:混合补光 10、补光距离:20m 人脸补光、50m 普通监控	台	100

		<p>11、走廊模式:支持</p> <p>12、背光补偿:支持</p> <p>13、强光抑制:支持</p> <p>14、最高帧率:30 帧</p> <p>15、最大实况流路数:35 路</p> <p>16、隐私遮盖区域数目:8 个</p> <p>17、OSD 数量:10 行, 每行 OSD 最多 60 个字符</p> <p>18、扬声器:1 个</p> <p>19、RTC:支持</p> <p>20、电源接口:5.5mm 圆孔接口</p> <p>21、防水防尘:IP67</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
10.2	二维可调安装支架	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>1、使用环境:室外</p> <p>2、材质:铝合金</p> <p>3、使用范围:横杆安装</p> <p>4、调节范围:水平: 360°, 垂直: 90°</p> <p>5、最大承重:10kg (22lb)</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	100
10.3	通用型抱杆支架	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>1、使用环境:室外</p> <p>2、材质:镀锌板</p> <p>3、使用范围:横杆或立杆安装</p> <p>4、调节范围:67mm~127mm(2.6"~5")可调节抱箍</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	个	100
10.4	DC12V/24W 电源适配器(圆头, 国内版)	<p>品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>1、输入:100-240V~50/60Hz, 最大 0.7A</p> <p>2、输出:12V/2.0A</p> <p>3、工作环境:-40°C~45°C (-40° F ~ 113° F), ≤90%RH (无冷凝)</p> <p>4、安装方式:桌面式</p>	个	100

		终验合格之日起三年质保。		
10.5	8口交换机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、8电口1光口非网管交换机 终验合格之日起三年质保。	套	50
10.6	设备箱	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、白色喷塑，带防雨沿，包含隔板、电气轨道、空开、插板、抱箍螺丝、强电保护模块、接地，熔纤盘等 终验合格之日起三年质保。	个	50
10.7	金属立杆	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、4m杆高，2m双横臂 Q235 碳素结构钢，整体热镀锌后喷塑 终验合格之日起三年质保。	套	50
10.8	4m立杆基础	1、含接地、防雷、混凝土、预埋件材料，基础规格。(0.8*0.8*1m)	套	50
10.9	电力引入	含电力引入相关工程费用，如架杆飞线、路面开挖及恢复等。 1、200米以内的电力接入建议支持不小于3*1.5mm <sup>2</sup> 电源线； 2、500米以内的电力接入建议支持不小于3*2.5mm <sup>2</sup> 电源线； 3、500米以上的电力接入建议支持不小于3*4mm <sup>2</sup> 电源线；	套	50
10.10	辅材	含网线、电源线、光缆、RJ45水晶头、PE管、软管、管线接头、扎带胶布、金属软管、螺丝、五金配件、吊筋、尾纤（方头）、光纤跳线、单芯热熔管等安装辅材	批	1
	小计			
(十 一)	智慧大屏建设			

11.1	室外 LED 双面显示屏	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1、 点间距<math>\leq 4\text{mm}</math></li> <li>★2、 屏体尺寸：宽度<math>\geq 4.8</math> 米，高度<math>\geq 3.84</math> 米；</li> <li>3、 整屏分辨率宽<math>\geq 1200</math> 点，高<math>\geq 1280</math> 点；</li> <li>4、 像素密度：62500 点/平方</li> <li>5、 显示屏亮度：0-4500cd/m<sup>2</sup></li> <li>6、 防护等级：符合 IP65 等级</li> <li>7、 视角：水平<math>\geq 160^\circ</math> ，垂直<math>\geq 140^\circ</math></li> <li>8、 最大对比度：<math>\geq 8000:1</math></li> <li>9、 刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></li> <li>10、 内部处理位数（灰度）：支持通过配套控制软件调节灰度等级的设置选项，25bit(灰度等级 16bit+亮度调节 9bit)</li> <li>11、 换帧频率：50&amp;60Hz，支持 120Hz 等 3D 裸眼显示技术</li> <li>12、 防火阻燃：采用 GB/T 5169.16-2017 标准、GB/T 2408-2021 标准、BS 476-7 阻燃标准进行测试，显示屏、PCB、线材、电源、塑胶件、连接件阻燃等级均符合 CLASS1 等级标准，阻燃防火等级达到 UL94 V-0，具备防起火功能；</li> <li>13、 摩尔纹抑制功能：LED 显示表面反光率<math>\leq 1\%</math>，可有效防止反光和静电，具备摩尔纹抑制功能；</li> <li>14、 平滑曲面转角过渡：支持平滑曲面转角过渡，消除画面割裂感；</li> <li>15、 底壳精度控制：LED 显示屏的底壳柱子的高度一致性，从而提高了 LED 显示屏的显示效果，因此底壳成型后柱子的高度也完全相同，不会造成面罩或灯板局部偏高或偏低；使各个底壳生产过程中柱子高度一致性得到保证，从而提高 LED 显示屏的显示效果；</li> <li>16、 锤击测试：显示模组表面符合锤击标准：能效<math>\geq 2.0\text{J}</math>，等效质量<math>\geq 0.8\text{Kg}</math>，跌落高度<math>\geq 400\text{mm}</math>，外观无异常，可正常显示；</li> <li>17、 运输试验：按 GB/T 6587 规定三级流通条件对显示模组进行。试验后样品外观结构和功能均应正常；</li> </ul>	m <sup>2</sup>	147.4 56
------	--------------	---	----------------	-------------

		<p>18、 防护功能：具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防霉菌、防盐雾、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；具有电源过压、过流、短路、断路、欠压保护、断电保护、温度控制、分布上电措施；可实现远程监督控制，具有实时监控显示屏工作状态，支持高温、故障自动报警等功能，发生故障立即发送消息到指定邮箱；</p> <p>19、 LED 显示屏亮度具备自动调节系统及方法、消除亮暗线控制系统、消除毛毛虫现象；</p> <p>★20、所投 LED 显示屏厂家已购买产品责任险、公众责任险、财产一切险、雇主责任险,提供全项保单并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★21、为了保证网络信息安全，LED 显示屏制造厂商信息系统安全运维服务资质符合中国网络安全审查技术与认证中心《信息安全服务规范》要求，提供证书原件扫描件或复印件，并加盖 LED 显示屏制造厂商公章</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
11.2	视频控制	<p>三画面；带载 390 万、横向最大 10240、纵向最大 8192；</p> <p>输入:1xDVI、2xHDMI、1xAudio、1x3G-SDI（选配）；</p> <p>输出:6x 网口、1xHDMI(监视)、1xAudio、支持一键缩放、支持 OSD、专业控制软件</p>	台	4
11.3	异步控制器	<p>带载 130 万；输入:1x 网口、1xHDMI；</p> <p>输出:1xAudio、2x 网口、1xUSB、1xHDMI；</p> <p>支持 WIFI AP 和 WIFI STA 双模切换、</p> <p>支持同异步双模、支持 U 盘节目导入、支持 4G/5G 模块、支持 2 路 4K 视频播放、</p> <p>支持屏精灵远程节目发布和屏体控制 ； 外置播放盒</p>	台	4

11.4	4G 模块	<p>1 个 USB 2.0 高速接口（最高达 480Mbps）</p> <p>1 组模拟语音接口（可选）</p> <p>1.8V/3.0V (U)SIM 接口</p> <p>1 个 UART 接口</p> <p>UART_DTR（睡眠控制）</p> <p>W_DISABLE#（飞行模式控制）</p> <p>LED_WWAN#（网络状态指示）</p> <p>PERST#（模块复位）</p> <p>WAKEUP_IN（睡眠控制，低电平有效）</p> <p>WAKEUP_OUT（睡眠状态指示）</p> <p>主天线、分集天线和 GNSS 天线接口</p>	台	4
11.5	配电柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 配电箱壳体外表面喷涂无眩目反光的覆盖层，表面无起泡、裂纹或流痕等缺陷；</p> <p>2. 断路器、接线端子、PLC 等所有硬件设备符合相关国家标准；</p> <p>3. 额定工作电压 AC380V+5%（三相五线）；</p> <p>4. 支持≥3 路输出，每路输出功率≥3.5kw；预留照明、维修、备用 1 路(单相)输出</p> <p>5. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止；远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	组	4
11.6	空调	1.5P 空调	台	8
11.7	音柱	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>额定功率：150W；</p> <p>灵敏度：94db±3db；</p> <p>阻抗：黄绿-COM 棕-50 欧姆 蓝-100 欧姆；</p> <p>输入电压：70V/100V；</p> <p>频率响应：80-16000Hz；</p> <p>喇叭单元：6 寸*5+号角高音；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	只	8

11.8	功放	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机箱设计，2U 铝合金面板，拉手+挂耳一体式设计，可与面板分离，适用于机柜或桌面安装。</li> <li>2. 专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪。</li> <li>3. 智能电源管理功能，无信号时自动进入待机状态，待机功率小于 3W，保障 7×24 小时不间断工作。</li> <li>4. 具有总控制调节旋钮，总音量调节旋钮统一控制所有线路和话筒音量，高低音两段参量均衡调节旋钮用于调节高低音改善音质。</li> <li>5. 线路安全工作区保护，保证输出负载在短路. 过载等任何恶劣环境下安全工作。</li> <li>6. 完善的温度保护功能，当机器温度升高时，温度伺服电路会加速风扇，风扇工作噪音低。</li> <li>7. 峰值负反馈保护，当信号出现失真. 冲击. 或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。</li> <li>8. 综合交叉音色补偿电路，对线间变压器所造成的高频损失进行修正，使线电压上的信号频谱曲线平直，音色优美。</li> <li>9. 高倍频程低音切除电路，采用带音色补偿的低切技术，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。</li> <li>10. 额定功率：460W</li> <li>11. 音调(低音)：±10dB@100Hz</li> <li>12. 音调(高音)：±10dB@10KHz</li> <li>13. 频率响应：50-16KHz (+1dB, -3dB)</li> <li>14. 信噪比：MIC1, 2, 3: 66dB。AUX1, 2, 3: 80dB</li> <li>15. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率</li> <li>16. 通道串音衰减：≤50dB</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	4
11.9	显示屏结构	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保材料，结构应便于安装和调试。</li> </ol>	项	4



		2、采用国标材料制作，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理 3、3.5米双立柱		
11.10	基础	1、,含基础、接地、防雷、混凝土、预埋件材料等。	个	8
11.11	强弱电电缆及布线	1、不小于5*16平方电力线及信号线，含挖沟及回填	米	1000
11.12	辅材备品	1、备品模块4块； 2、灯珠100颗； 3、IC50颗； 4、电源1块； 5、接收卡1张； 6、其他辅材，包含网线、电源线、光缆、RJ45水晶头、PE管、软管、管线接头、扎带胶布、金属软管、螺丝、五金配件、吊筋、尾纤（方头）、光纤跳线、单芯热熔管等安装使用的所有辅材	批	4
	小计			
二	软件			
(一)	数字驾驶舱专题应用开发			
1.1	数据指标模块			
1.1.1	指标全生命周期管理	1、对能够指标体系进行设计、接入、加工、监测、开放、应用、知识沉淀、闭环处置等全生命周期的管理，并且在此过程中帮助用户积累自己的指标知识体系。		
1.1.2	指标加工	1、具备对于原始数据汇总成指标数据的加工计算。 2、轻度汇总的指标数据进入，平台具备了给予指标的二次计算的能力	项	1
1.1.3	指标体检	具备了针对指标全方位的体检能力。具备了对指标的标准规范、指标数据质量、指标时效性等多种类型的健康状况体检		
1.1.4	指标监测	1、对平台中的指标进行24小时实时动态在线监测，支持人工设置告警阈值和AI智能告警。		

1.1.5	指标多级管控	1、可具备功能级、专题级、指标级、接口级的多级指标权限安全管控，防止信息泄露。		
1.1.6	指标开放	1、具备所有大屏指标的统一入口、统一管理、统一发布，指标可复用到任何大屏上，不同的开发单位都可以在平台上定义和加工指标，并获取到完备的开发接口，节省成本。		
1.1.7	指标级联	1、通过引入级联组件，具备了上级指标下发，以及指标服务共享的级联能力。		
<b>1.2</b>	<b>数字城管模块</b>			
1.2.1	数据建仓	1、对各类城市管理数据接入，城管工单态势，探究案件类型趋势、委办局服务效能、聚焦热点事件、网格建设情况；展示城市部件状态等数据的分析与建仓建库。		
1.2.2	综合大盘与应用	1、以多维数据为依据，展示城管工单态势，为城管业务管理、领导监督、考核评价等具备数据支持；具备对城市部件的集中管理，运用大数据技术实时诊断城市部件运行状态；对城市部件进行多维度分析，为部件资源优化、资源分配等决策具备支持。	项	1
<b>1.3</b>	<b>数字市政模块</b>			
1.3.1	数据建仓	1、对公共设施、交通设施、市容环境设施、园林绿化设施和其他类型数据进行统一接入、建仓建库。		
1.3.2	综合大盘与应用	1、对重点关注的城市部件运行状态进行跟踪展示。如对路灯的功能及照明状态进行展示； 2、对停车场及不同类型停车位进行展示；对地下管线的总长度、巡查长度及隐患 3、排除情况进行跟踪展示；对城市内涝监测、智慧环卫、户外广告及相关 4、事件管理、咨询、问题处理等进行分析及展示。	项	1
	小计			
(二)	智慧供暖			
2.1	智慧供暖管理系统			

2.1.1	热力管网综合管理系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GIS 基本功能，支持地图展示、图层控制、底图切换、地图测量、地图查询、分屏对比、标记管理、在线编辑等功能。</li> <li>2. 资产管理，支持资产信息查询、资产信息统计、资产统计报表、养护、运维信息展示、全文检索、废弃管线管理等功能。</li> <li>3. 管线设备定位模块，包括附近查询、全文检索、设备设施定位、查询统计等功能。</li> <li>4. 智能分析，包括横断面分析、纵断面分析、连通性分析、爆管分析等功能。</li> <li>5. 换热站管理，支持换热站属性管理、换热站分析、多媒体管理、超限参数预警、预警统计分析等功能模块。</li> <li>6. 实时监控管理，负责采集各种传感器（如温度、压力、流量、水质等）具备的数据。可以监测管线系统中各个关键参数的实时数值，并确保传感器的正常运行。</li> <li>7. 在线监控预警，系统支持对接现有的热网监测系统和其他在线监测系统，具备管网一次、二次供汽、回水压力、温度、流量、换热站等参数的实时监控，并在 GIS 系统中进行展示，支持对异常数据报警功能，帮助企业及时发现热力系统的管道隐患，降低热力系统运行维护费用，减少能量损失，提高使用寿命。</li> <li>8. 能耗监控管理模块，包括企业能耗分析、企业单耗分析、企业用能成本分析、能耗对标分析、能耗基础管理、能源经营分析等功能。</li> <li>9. 供热生产运行监控模块，监测设备、热源运行监测、换热站运行监测、管网监测热、用户监测、环保监测分析、智能化生产运行控制等功能。</li> <li>10. 惠民服务模块，包括智能化客户服务接入、灵活的客服工单派单、互联网客户服务及满意度反馈、便捷的 IVR 语音、受理客服投诉、分析预警、移动化客服办公、行业服务报表、行业服务评价等功能。</li> <li>11. 供热企业督导模块，包括服务督导、供热质量督导、支付宝应用、银行应用等功能。</li> </ol> <p>包含数据中台，建设标准规范管理平台、元数据管理平台、数据资产管理平台、数据质量管理平台、数据安全平台、数据共享平台，具备搜索引擎。</p>	套	1
-------	------------	---	---	---

		终验合格之日起三年质保。		
2.1.2	热力管网内外业一体化采集系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 现场成图，外业人员手持机或平板直接与探测设备相连，实时获取探测到的坐标信息。将内业工作和外业工作紧密结合在一起，现场成图，具备探测结果可视化。</li> <li>2. 流程管理，系统支持 workflow 技术具备外业任务流程化，使工作更加透明化，节省工作时间，提高工作效率。</li> <li>3. 数据管理，建立周密的数据安全机制，保证系统数据存储、运行、传输的安全性，为用户具备一个稳定、安全的操作环境。</li> <li>4. 数据采集，通过手持设备与高精度定位设备的直接对接，具备热力管网空间数据、属性数据的一体化采集。与 RTK 精准定位设备的对接，具备管网设备的定位采集，包括录入管点、录入管线、编辑属性等操作。用户在移动端上进行添加点、添加线、删除点、删除线、属性数据编辑、任务保存等操作。</li> <li>5. 数据编辑，系统能够具备对录入管点和管段的属性修改、图形编辑、数据比对、坐标校正、拓扑维护、信息批注等操作。</li> <li>6. 数据审核，对于保存到临时数据库的管网数据，对其进行空间、拓扑和属性检查，审核无误后方可上传到管网数据库。支持连接关系检查、空值检查、关键字检查、重复值检查等数据审核功能。</li> <li>7. 数据入库，通过审核的管网数据，可一键式合并入库。</li> <li>8. 地图展示，具备将采集到的热力管网设备点位与地图叠加显示，便于核查点位准确性。</li> <li>9. 任务管理，具备对采集任务的管理、分配、编辑、上传、导出、删除和审核等。</li> </ol>	套	1

		终验合格之日起三年质保。		
2.1.3	智能管网巡检管理系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>WEB 端应用功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 计划管理，具备巡检计划模板制定、巡检任务派发及现场人员监视、历史轨迹回放和现场人员考核等功能。</li> <li>2. 事件管理，支持各类事件的管理。主要功能有：事件的获取（终端上报事件和其它来源事件），以及事件的查询、统计、定位、报表、分析等管理功能。上报的事件不做流转处理，只做记录。</li> <li>3. 监控管理，具备各类业务的作业监控管理，及时掌握工作人员的现场作业情况，主要功能有：实时定位、实时监控、即时通讯、历史回放、查询统计等功能。</li> <li>4. 统计报表，具备内容丰富的业务报表和系统报表。</li> <li>5. 巡检考核，对巡检工作情况进行考核，巡检工作记录支持任意简单操作，包含：人员、时间、状态、导出等简单操作。</li> <li>6. 片区管理，将公司管网巡检班工作范围内的管网热力设施分若干一级网格（片区），每个一级网格内再划分成若干二级网格，巡检员每天巡检一个二级网格。</li> <li>7. 消息推送，系统具备将巡检任务信息直接推送到巡检人员移动端的的功能，具备巡检任务的快速下发和迅速接收，提高巡检后台与移动端的响应效率。</li> </ol> <p>移动端应用功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地图操作，系统将具备现场人员（如：抢修人员、外业人员）通过移动终端浏览作业包中的相关区域电子地图，并可进行地图放大、缩小、漫游、全图等地图浏览所必须的基本功能，系统也支持距离量算、面积量算等工具型功能。</li> <li>2. 用户管理，包括用户登录注册，用户信息更改，检测本地用户登录状态。</li> <li>3. 巡检管理，接收巡检任务、巡检现场必经点签到、巡检过程管理等功能。</li> <li>4. 轨迹上传，移动端具备巡检过程巡检轨迹保存、上传的功能。</li> <li>5. 隐患点获取，移动端系统在巡检过程中，不需要重复输入隐患点基本信息，在移动端可方便地查看隐患点管网的基本信息，并将隐患点基本信息于隐患点的标注位置信息一起上报后台。</li> </ol>	套	1

		<p>6. 实时定位，系统具备动态检测信号功能是否开启功能，并获取设备当前位置信息，得到用户当前位置，速度。</p> <p>7. 事件上报功能，巡检异常情况（漏汽点、热力设施圈埋占压等）上报功能。</p> <p>包含 workflow 平台，统一 workflow 引擎配置，具备巡检、调度流程统一管理、可视化流程配置、可视化表单配置、快速搭建业务流程等功能，减少业务具备时间，在内部管理角度具备降本增效。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
	小计			
(三)	智慧照明			
3.1	智慧照明后台管理系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 平台实时性要求</p> <p>主站巡检所有终端的重要信息（运行状态、电参数和功率）的时间≤1min。</p> <p>单监控工作站控制、查询响应时间（命令下达至终端响应的的时间）≤5S。</p> <p>常用数据应用查询响应时间≤3S。数据库查询、分析应用查询响应时间≤5S。</p> <p>2. 平台扩展性要求</p> <p>（1）系统要同时支持多种数据库，支持不同数据库的切换，如：PostgreSQL、MySQL、Oracle 等。</p> <p>（2）后期接入设备种类的增多，不同类型协议的设备接入。</p> <p>（3）系统架构应支持可扩展性，后续版本可在初始版本的架构上迭代开发。</p> <p>（4）模块化设计系统应支持模块化设计的理念，各种模块之间耦合度低，满足不同的用户需求。</p> <p>（5）可对系统中各服务的运行状况进行监控，并在发生故障时，及时报警。</p> <p>3. 智慧灯杆管理平台部署后能够具备断电或重启后，所有的平台应用需要具备自启动，提高自动化运维管理能力。</p> <p>4. 智慧灯杆管理平台应满足 GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》中对软件信息安全性的要求。</p> <p>5. 智慧灯杆管理平台源码设计应满足 GBT34944-2017《Java 语言源代码漏洞测试规范》中的要求，源代码呈安全状态。</p>	套	1

		<p>6. 国产操作系统支持，软件平台支持部署在国产操作系统，性能与可靠性，软件平台需满足通用兼容性要求，以及性能和可靠性标准，以适应关键性应用需求。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
	小计			
(四)	智慧环卫			
4.1	环卫系统			
4.1.1	基础设施数据管理	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、参考建设部城镇建设行业标准 CJ/T171-2016《城市环境卫生设施属性数据采集表及数据库结构》的要求进行设计。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
4.1.2	基础设施 GIS 管理	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、对设施位置状况进行定位管理，可在地图上对设施位置进行在线标注、属性查看、分布查询等。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
4.1.3	基础设施统计汇总	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、运用报表引擎及数据挖掘等技术，具备了全县设施分布、数量、使用情况的汇总。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
4.1.4	视频监控	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、环卫相关的视频监控入口，查看重点区域周边视频监控情况。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
4.1.5	智能分析	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、通过智能视频抓取技术，像一双智能眼睛，紧盯城市道路暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢、各类部件脏污、道路遗撒等城市环境卫生管理易多发、群众最不满意的问题，做到智能识别、智能抓拍、自动报警、自动推送、高效率监看，不仅速度快，而且更加客观和公平，尤其针对不定期巡查考评，减少人工现场巡查成本。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		

4.1.6	班次管理	<p>1、环卫工作的班次种类繁多，如何能支持环卫工作中的各种现实班次情况，即需要一个强大的班次管理系统，可以通过简单的设置，即可配置出各种形式的班次。</p> <p>2、配置人员、车辆作业班次，班次设定后即可监管人员、车辆出勤情况，具备首次设置人员、车辆的班次后，系统后续可进行智能化自动排班。</p>		
4.1.7	工作区域管理	<p>1、监管人员、车辆在岗脱岗情况需要划定电子围栏，系统可以在地图上对人员、车辆的工作区域进行划分，形成电子围栏，具备规范化作业管理。</p>		
4.1.8	定位轨迹	<p>1、环卫人员佩戴智能设备自动上报位置，管理人员实时查看环卫作业人员的定位和行动轨迹；</p>		
4.1.9	出勤统计	<p>1、智能穿戴设备即可上报定位信息，通过匹配后台设置的班次及工作区域，系统即可自动记录考勤信息</p>		
4.1.10	设备异常统计	<p>1、自动监测人员手表等智能设备运行情况，对每日设备异常导致定位、监管失败的情况进行记录，包括设备未佩戴、网络异常、手动关机等情况，记录异常次数、异常时间、异常位置，方便问题追溯。</p>		
4.1.11	定位轨迹	<p>1、车载设备可以通过 GPS 或北斗系统进行卫星定位，具备实时的车辆位置，并利用移动网络上传车辆的位置信息，在电子地图呈现环卫车辆运行轨迹。支持观看车辆的整体运行轨迹</p>		
4.1.12	出勤统计	<p>1、通过预先为环卫车辆设置日常作业区域和作业时间，设置完成后，具备对车辆的自动考勤。</p>		
4.1.13	室外市政环保分类垃圾筒	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、钢板垃圾桶：规格:1000*400*1000mm 材质箱体：镀锌钢板内胆：镀锌板/玻璃钢/不锈钢内胆制作工艺:选用优钢板裁剪、折弯，焊接，打磨、除锈组装，包装，然后成品；</p> <p>2、喷涂工艺:垃圾桶经磷化喷砂处理后支持户外塑粉静电喷涂经烘箱高温烘烤；产品性能:色泽亮丽美观牢固，外形线条优美，并具有防潮、防腐、防蛀、防锈、耐高温、易清理等特点产品安装：</p> <p>3、支持膨胀螺丝固定（厂家具备）。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	800



4.1.14	环卫人员卡片机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、防护等级 IP66。2、pogopin 防水充电接口。3、支持上下班考勤打卡。4、支持 WIFI 定位、GPS 定位、基站定位、惯导辅助定位，定位精度小于 5 米。5、工作时长超过 36 小时，待机时长超过 1 周。6、支持拨打电话，通话音量大于 85DB。7、支持一键 SOS 紧急报警。8、内置电话本，远程可更改电话本和 SOS 号码。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	20
4.1.15	车辆定位	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>GPS 定位，2G 网络模块，支持 GPRS、CDMA，支持 OBD 采集接口</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	10
	小计			
(五)	<b>城市安全检测预警平台</b>			
5.1	基础支撑平台	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、数据采集平台：汇聚来自住房和城乡建设管理局、水务局、交通运输局等单位的异构多源、分散多样的数据。</p> <p>2、报警监测系统：汇聚消防监测、排水监测、供水监测等物联网数据，具备报警信息汇总统计。同时对各个委办局处置反馈情况通过数据接口进行汇聚，实时掌握处置情况。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
5.2	数据工程	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、排水基础数据加工与处理</p> <p>2、其他风险点数据加工处理</p> <p>3、专业应急救援能力数据加工处理</p> <p>4、基础信息数据库</p> <p>5、监测信息数据库</p> <p>6、预警信息数据库</p> <p>7、事件信息数据库</p> <p>8、地理信息数据库</p> <p>9、模型数据库</p>	套	1

		<p>10、预案数据库</p> <p>11、案例数据库</p> <p>12、知识数据库</p> <p>13、文档数据库</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
5.3	算法模型仓库	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、排水管线风险评估</p> <p>2、综合风险评估模型</p> <p>3、一级预警等级初判模型</p> <p>4、二级预警等级初判模型</p> <p>5、三级预警等级初判模型</p> <p>6、四级预警等级初判模型</p> <p>7、内涝预警模型</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
5.4	综合监测预警系统 大屏展示	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、综合监测预警系统大屏展示：风险评估一张图、监测预警一张图、大数据分析一张图、模型分析一张图</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1

5.5	综合监测预警系统 电脑端应用	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、排水基础数据管理</li> <li>2、危险源防护目标基础数据管理</li> <li>3、应急救援力量基础信息管理</li> <li>4、各区域人口经济密度数据管理</li> <li>5、排水专项风险管理</li> <li>6、行业综合风险管理</li> <li>7、区域综合风险管理</li> <li>8、专项接入风险监测数据统计</li> <li>9、监测阈值设置管理</li> <li>10、监测报警管理</li> <li>11、视频监控</li> <li>12、预警级别确认</li> <li>13、城市内涝预警分析</li> <li>14、地图操作支持</li> <li>15、路面开挖分析</li> <li>16、地下透视分析</li> <li>17、周边环境操作分析</li> <li>18、案例预案管理</li> <li>19、分析报告管理</li> <li>20、监测预警流程</li> <li>21、预警响应分级</li> <li>22、响应处置流程</li> <li>23、协同应急指挥调度</li> <li>24、反馈统计</li> </ol> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
5.6	城市安全风险综合 监测预警系统 APP 端应用	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、城市安全风险整体展示子系统</li> <li>2、城市安全风险报警管理子系统</li> <li>3、城市安全风险预警处置子系统</li> </ol>	套	1

		<p>4、城市安全风险监管子系统</p> <p>5、数据共享监控</p> <p>6、数据质量考核</p>		
5.7	数据整合	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、数据整合共享：本项目建成后共享开放的信息资源目录，结合智慧城市建设，数据对接到大数据局</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
	小计			
(六)	充电桩平台			
6.1	基础服务	<p>1、设备管理：主要应用于对停车场、充电站、道路诱导屏等设备的档案信息进行添加、删除、修正、导出。其中，道路停车场设备包含：高位相机、视频终端、视频砖、地磁检测器、手持终端、球机、巡逻车、ETC 设备；封闭停车场前端设备，包含：场库系统、存储设备、车道设备、监控相机、对讲设备；充电站设备包含：充电桩、地锁、新能源车位管控相机、消防相机。</p> <p>2、电子发票：主要应用于车主支付停车费或充电费场景下，具备开具电子发票的能力。包括，平台端配置发票平台接入参数、发票主体、针对缴费记录开具电子发票，以及车主通过在车主 APP、微信公账号自助开具电子发票。</p> <p>3、账单申诉：主要应用于车主针对停车或充电缴费有异议时，面向客服人员发起申诉的场景。为车主具备车主 APP、微信公众号的申诉入口，客服人员收到申诉后，对申诉内容（停车或充电时间、计费金额等）进行审核，填写审核意见，反馈给车主。若涉及计费问题，需要退款时，支持发起财务复核后，向车主退款。</p> <p>4、第三方支付对账：主要应用于停车、充电运营公司与第三方支付机构（微信、支付宝）针对支付记录进行对账。平台定期自动将不同支付渠道的支付账单与平台缴费记录进行比对。若二者一致，则自动入账归档；若二者不一致，则财务人员查明原因后，进行手动调账，财务调账完毕后入账归档。</p> <p>5、车主管理：主要应用于运营管理人员查看车主登记信息，内容包括车主账户、车主电话、车牌号码及注册时间。并支持运营人员对车主实名绑定车牌的申请进行审核。</p> <p>6、车主钱包：主要应用于为每个注册账号的车主，默认开通一个电子钱包。</p>	套	1

		<p>车主向该钱包充值后，可以用于缴纳停车费、充电费。</p> <p>7、运营报表：主要应用于停车、充电运营业务的统计分析，包括车场、充电站、车主等管理对象分析，以及充值、消费、优惠等业务分析。</p> <p>财务报表：主要应用于财务统计分析，包括业务收入、支付通道、停车或充电缴费、账户充值消费等进行统计分析。</p> <p>8、预约管理：主要应用于停车场的预约规则管理、在线预约业务，车主可通过手机端在线预约，运营人员可在平台配置预约规则、查看车主预约记录。</p>		
6.2	充电基础模块	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、电站管理：运营管理人员对充电站、充电桩、充电枪的基本信息进行管理，以及设置相应的充电收费规则</p> <p>2、充电卡：运营管理人员发放、冻结、解绑充电卡片</p> <p>3、电站监控：运营人员实时查看各个充电枪运行情况</p> <p>4、VIP 折扣：给某个车主账户指定为 VIP 后，该车主充电时可在原有充电费率基础上享受 VIP 折扣价</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
6.3	充电枪接入	接入充电枪的总数量	枪	55
6.4	充电营销推广	<p>1、注册优惠：主要应用于车主端推广，为增加车主注册数量，运营推广人员设定送券规则，待车主注册后，自动发放充电优惠券给车主。</p> <p>2、邀请优惠：主要应用于车主端推广，为增加车主注册数量，运营推广人员设定送券规则，待车主邀请其他车主注册后，自动发放充电优惠券给新车主或老车主</p> <p>3、充值优惠：主要应用车主钱包场景下，为推动车主预先充值一定的费用到车主钱包，运营推广人员设定一定的送券规则，待车主充值后，自动发放充电优惠券给车主</p> <p>4、充电优惠：当车主累计消费金额或使用电量满足发送条件后，可以享受电费、服务费的减免或折扣</p> <p>5、积分管理：可设置车主积分规则，车主在签到、充电缴费时，可以获得积分，积分可兑换充电优惠券</p>	套	1
6.5	充电大屏可视化	1、本模块可具备新能源汽车充电运营的大屏可视化功能，可在地图上展示当前充电站运营商的所有充电站位置、运行情况信息，同时还可展示所有充电	套	1

		站当日实时的充电营收情况、设备资源情况、近期用电和营收走势情况等信息		
6.6	车主微信公众号	1、车主通过微信公众号缴纳停车费、开具电子发票、领取和使用优惠券、办理包月	套	1
6.7	接入到第三方平台服务	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、第三方停车平台按本平台指定的标准协议同步停车信息 2、第三方充电平台按中电联标准协议同步充电信息 终验合格之日起三年质保。	套	1
	小计			
(七)	支撑平台			
7.1	物联网接入应用平台	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1.支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理；支持多网域访问，事件服务，日志服务，邮件，地图，校时，短信代理服务能力； 2、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义），支持资源上图配置能力，资源的地图可视化展示及控制操作；支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；支持针对移动 GPS 设备的轨迹回放能力，如单兵设备； 3、支持 IPC、人脸抓拍机、车辆抓拍机等轻智能、泛智能、合智能设备的接入； 4、支持智能安全连接上行协议、GB28181 协议等编码设备接入； 5、支持视频预览、录像回放、人脸、车辆图片查看、云台控制、点位对讲，支持设备存储、CVR 存储、云存储三种录像存储方式，并支持录像回传给中心存储；具备 PC 客户端，web 网页端，ios，android 手机端； 6、支持场所管理（包括小区和单位）、房屋管理、人员管理、车辆管理，一次性快捷添加人员、人房关系、车辆、卡片数据；支持本级和下级数据综合查询；支持查看场所（小区、单位）下关联人、房、设备、人体事件记录等，支持列表和地图方式展示场所信息，支持房屋，单元，楼幢等生成标准地址，并具备查看界面具备不同系统，通过地址进行聚类。 7、支持事件处理意见的自定义，支持线上处置记录自动存储，保留操作痕	套	1

		<p>迹；支持线下处置记录人工存储，上传事件现场相关处置图片、视频素材；</p> <p>8、支持采集人脸/车辆抓拍数据，门禁、停车场、访客等数据，支持本级平台数据通过部标协议推送数据给到三方平台，支持接收下级平台的数据：支持通过企标接收来自同网下级和跨网下级平台的数据，支持接收云平台或三方平台的数据；支持通过加服务器扩展海量数据汇聚能力；</p> <p>9、支持按照小区和设备维度统计特定时间段的人脸抓拍、车辆抓拍、门禁事件数据量，可快速检索出异常小区和异常设备，可快速查看导出社区对应的数据接入情况；</p> <p>10、具备支持其他联网标准的扩展能力，支持通用视频联网标准协；</p> <p>11、支持展示当前辖区的小区内房屋信息，支持展示社区内车辆、车位数量，支持报警事件实时展示列表，展示报警事件和处置状态；</p> <p>12、支持实时展示区域下最新事件；可对区域下不同事件类型按时间段进行统计并可视化展示。支持区域层级（本级和相邻层级）切换，并展示切换后区域数据；</p> <p>13、支持消防通道占用报警、烟火检测、温度检测、烟雾检测等消防隐患预警；支持高空抛物监控回溯，支持高空抛物智能事件检测；支持高空抛物实时告警，高空抛物事件查询；</p> <p>14、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。</p> <p>15、支持对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备。</p> <p>16、支持交换机、服务器、摄像机等拓扑可视化监控展现；</p> <p>17、支持自定义扩展场所档案，场所档案管理包括添加、删除、修改、查询、导入、导出等功能，支持 web、APP 端进行信息采集，支持对采集信息进行审核。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	
--	--	--	--

7.2	统一用户管理平台	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、具备行政区划管理，支持对各类用户和组织的行政区划管理；</p> <p>2、具备组织管理，支持对各类组织进行添加、修改、删除等操作；</p> <p>3、具备用户管理，支持对用户的添加、修改、编辑、删除等操作；</p> <p>4、具备角色管理，支持角色新增、修改、删除、查询等操作；</p> <p>5、含登录日志，记录用户登录系统日志，具备查询与管理功能；</p> <p>6、含操作日志，记录系统操作日志，具备查询与管理功能</p> <p>7、支持第三方单点登录，减少跨系统重复登录，支持对应用系统的所有用户和资源进行权限控制，比如应用系统的功能菜单、角色权限、各个界面的按钮控制、图形数据资源等进行权限的操控。可对应用系统的所有用户和资源进行组织机构管理、权限控制和日志管理。用户只需要登录一次，就可以访问多个应用系统。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	项	1
	小计			

备注：（1）带★条款为实质性响应条款，不得有负偏离，如有负偏离，则视为无效投标。

（2）如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸（需现场定制或影响使用的情况除外）的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件，即不得以此项内容取消投标人投标资格，投标人应在投标文件中对此种情况做出说明。

（3）属于“国家强制性产品”的需提供国家强制性产品证书；属于“节能产品”的需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；属于“环境标志产品”的需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

## 五、商务需求

### 1. 供货要求

#### 1. 设备供货要求

1.1 保证所提供的货物规格、数量、型号、质量、材质、颜色、外观等符合特定标准和质量标准；

1.2 供货方应以书面形式向需方提供供货计划，并在供货前及时通知需方有关交货时间和地点。

1.3 供货方应确保货物在运输过程中得到适当的包装和保护，以免损坏或丢失。



1.4 供货方应遵守相关法律法规，确保所提供的货物符合国家标准和质量检验要求。

## **2. 系统软件服务要求**

2.1 所有服务质量必须符合国家有关规范和相关政策，以及行业标准。服务质量出现问题时，中标单位需负责解决并承担所有费用；

2.2 提供服务期内 7\*24 小时技术支持；

2.3 投标人应保证投标服务不会侵犯第三方知识产权，避免引发法律或经济纠纷；

2.4 遵守《中华人民共和国民法典》中的相关条款，未按合同或招标文件要求提供服务或服务质量不能满足采购人要求的，采购单位有权单方终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究；

2.5 投标人需提供周密全面的运营技术服务，采取主动的平台维护方案，确保平台的安全、稳定运行，减少运行故障；在系统故障不可避免及突发情况下，保证系统能够得到最快的响应和最及时的恢复；适时对软件系统和数据库进行必要的修改和更新，以满足用户业务需求；

## **3. 施工服务要求**

施工作业须在规定时间内完成。施工时，每天须随时清理材料及产生的垃圾，施工现场保持卫生整洁。工程竣工后将施工垃圾全部清理完毕，做到工完、料清、场地清。

## **4. 售后服务要求**

4.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

4.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

4.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

### **4.4. 供货期（服务期）、交货地点**

1. 供货期：签订合同后一年内完成全部供货、施工、安装、调试，投入使用（具体以合同签订为准）。

2. 交付地点：甲方指定地点。

### **4. 付款（进度和方式）**

4.1 付款方式本项目按项目进度分三次拨付，具体要求为：1. 乙方在合同签订后，凭借采购合同可向甲方提出拨款申请，甲方根据合同价款，向乙方拨付合同价款的 40%，具体金额以合同价款为准；2. 乙方完成全部内容的施工后，乙方可向甲方提出拨款申请，甲方根据合同价

款，向乙方拨付合同价款的 40%，具体金额以合同价款为准；3. 乙方完成全部内容的施工并完成验收，凭借验收单可向甲方提出拨款申请，甲方根据验收单，向乙方拨付合同价款的 20%，具体金额以合同价款为准。

4.2 本合同中甲乙双方之间发生的一切费用以人民币转账方式进行结算。

4.3 价款：该合同总价已包括设备制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

## 5. 验收

5.1 货物运抵现场后，采购人将对货物规格、数量、型号、质量、材质、颜色、外观等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

5.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的规格、数量、型号、质量、材质、颜色、外观等进行详细而全面的检验。安装完毕 10 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

5.3 以上参数中，在验收环节中国家要求的强制性采购产品，投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

5.4 系统软件在验收过程中，①对每个功能点进行详细测试，确保软件的实际功能与需求文档描述的功能完全一致。如果存在任何功能缺陷或不符合要求的地方，都应在验收报告中明确指出，并要求开发团队进行修复或调整；②对软件的各项性能指标进行测试，包括响应时间、吞吐量、并发用户数等。如果测试结果未达到预定的性能指标，应要求开发团队进行优化或调整，以确保软件在实际使用中能够满足性能要求；③对软件的安全性进行全面检查，包括数据加密、权限控制、防止恶意攻击等方面。同时，也应测试软件的稳定性，包括长时间运行无故障、异常处理等方面的能力。如果发现任何安全隐患或稳定性问题，都应要求开发团队进行修复或改进；④对软件的用户界面进行全面评估，包括界面布局、操作流程、交互设计等方面。如果发现界面设计不合理或操作流程复杂等问题，应要求开发团队进行调整或优化，以提高用户体验；⑤检查项目文档是否齐全、准确，包括需求文档、设计文档、测试文档、用户手册等。如果文档存在缺失或错误，应要求开发团队进行补充或修正，以确保项目文档的完整性和准确性；⑥对软件进行全面的兼容性测试，包括操作系统、浏览器、分辨率等方面的兼容性。如果发现软件在特定环境或设备上存在问题，应要求开发团队进行修复或调整，以确保软件的广泛兼容性；⑦对软件的可维护性和扩展性进行评估，包括代码

结构、模块划分、接口设计等方面。如果发现软件在可维护性或扩展性方面存在不足，应要求开发团队进行改进或优化，以提高软件的长期可维护性和扩展性；⑧对软件的错误处理和日志记录功能进行测试和评估。软件应能够妥善处理各种异常情况，并记录详细的日志信息以便于问题追踪和排查。如果发现错误处理不当或日志记录不足的问题，应要求开发团队进行修复或改进。

## **6. 培训要求**

- 6.1 投标人有义务对采购人本次采购软硬件的正常使用和维护提供必要培训；
- 6.2 培训的内容包括软件的安装、使用、配置管理、性能优化以及相关基本维护知识；
- 6.3 投标人应当在投标文件中明确给出培训时间安排、人数、授课内容、教材等。培训对象分为使用人员和管理人员的培训。培训有关费用包含在报价总价中，培训地点在业主指定地点。

## **7. 质量保证期**

- 7.1 质保期：自验收合格之日起 3 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。
- 7.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

## **8. 其他需求**

- 8.1 商务评审环节需提供：类似业绩、综合实力等内容。
- 8.2 技术评审环节需提供：项目实施方案、进度计划保障方案、质量保证方案、售后服务方案等内容。

## 第六章 采购合同范本（仅供参考）

### 一、合同格式

## 政府采购合同

项目名称：

项目编号：

合同编号：

甲方:

乙方:

\_\_\_\_\_（甲方）所需 \_\_\_\_\_（项目名称）经{同供应商须知前附表}以 \_\_\_\_\_（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定 \_\_\_\_\_（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

#### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

#### 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（同招标文件及投标文件中报价明细表，下同）。

#### 四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币 \_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_。（分项价格详见合同货物清单）。

乙方开户单位：

开户银行： \_\_\_\_\_ 帐号： \_\_\_\_\_

#### 五、付款途径

- 国库集中支付                       甲方支付                       国库与甲方共同支付
- 财政性资金 \_\_\_\_\_元                       自筹性资金 \_\_\_\_\_元

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按合同约定的付款期限，及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

#### 六、付款方式

付款方式：

七、交付日期、地点

1、交付日期：

2、交付地点：

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《项目验收单》和资金往来收款收据交采购人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

十、合同保存

本合同一式 \_\_\_\_\_ 份，甲方\_\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_\_ 份。

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

电 话：

签订日期：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

电 话：

签订日期：

## 二、合同条款

甲方在本项目所需货物和服务由{同供应商须知前附表第 3 项}在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

- 1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。
- 2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
- 3、“货物”指合同货物清单（附件 1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。
- 4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。
- 5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。
- 6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。
- 7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。
- 8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。
- 9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
- 10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
- 11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。
- 12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机



构接收的投标文件。

## 二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（同招标文件及投标文件中报价明细表）。

## 三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

## 四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

## 五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

#### 六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

#### 七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开

箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

#### 八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 30 项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供

备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

## 九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对

第三方的责任。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 0.3% 支付违约金；乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

#### 十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

#### 十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起 3 个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

## 十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

## 十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

## 十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

## 十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的

中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

#### 十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

#### 十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 31 项的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

#### 十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，政府采购中心备案后生效。

#### 十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式份，具有同等法律效力。

## 第六章 投标文件格式

### 一、投标人提交投标文件须知：

- 1、投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标小组查找不到有效文件是投标人的风险。
- 2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。
- 3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
- 4、评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。
- 5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。
- 6、全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被评标小组认定为投标无效。



(项目、标段名称)项目

项目编号：

# 投 标 文 件

投标单位名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

投标单位地址：\_\_\_\_\_

法人或法人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

投标单位联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 目录

## 报价部分：

### 报价部分：

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价明细表

## 商务部分：

- 4、投标单位简介，并附投标人资质证件等；
- 5、出具法人营业执照函（格式见附件）；
- 6、法定代表人身份证明书
- 7、法定代表人授权委托书；
- 8、投标人资格声明函；
- 9、满足政府采购法第二十二条规定需提供的资格证明文件；
- 10、投标人无不良信用信息承诺书；
- 11、投标保证金缴纳凭证；
- 12、商务偏离表；
- 13、技术条款偏离表（格式见附件）；
- 14、近三年业绩证明文件（格式见附件）；
- 15、项目负责人资格和能力（格式见附件）；
- 16、项目拟投入的主要人员一览表；
- 17、项目实施计划、方案；
- 18、投标人反商业贿赂承诺书；
- 19、无围标、串标等违法违规行为承诺书；
- 20、中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料；
- 21、关于对本投标文件中资料真实性的承诺书；
- 22、投标人认为有必要提供的声明及文件资料；

## 技术部分：

- 23、对本次投标项目的技术方案(投标人视需要自行编写)；
- 24、服务承诺书

注：1、投标文件必须制作有目录和页码

2、只接受 A4 纸张大小的投标文件

投标文件严格按照要求制作

# 1、投标函（统一格式）

招标人：\_\_\_\_\_：

我们收到你们的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_号）招标文件，经认真研究，我们决定参加本次招标活动。

1、按照招标文件中的一切要求，提供招标的相关服务。

小写：\_\_\_\_\_元

大写：\_\_\_\_\_。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成本次服务。

3、我们同意按招标文件的规定，本投标文件的有效期为开标后\_\_\_\_\_天。

4、我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。

5、我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6、我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7、我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8、该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9、我们同意按招标文件规定，交纳\_\_\_\_\_元的投标保证金。

10、其它说明。

11、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人（签字并盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2、开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	标的名称	单价（元）	数量	单位	总价（元）	供货期	备注
1							
2							
3							
4							
5							
15	投标总价	大写： 小写：                   （元）					

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字并盖章）：\_\_\_\_\_

日期：     \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注： 1、单项报价不得超过各品类单项最高限价，总价不得超过本项目最高限价，否则做无效报价处理。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝；

3、投标报价包含完成服务成果的一切费用、售后维护费用、税费等

4、报价为含税金额，税票为增值税专用发票。

5、大写标注：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。

### 3、投标报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	标的名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	生产厂家, 品牌	备注	
投标总价		(大写) _____ (小写) _____ 元						年 月 日	
备注:									

投标人名称 (盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

注: 1、投标人必须填写报价明细表且明细表中需包含服务需求表中所有内容, 否则将导致投标被拒绝。

2、报价分析表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。

3、报价项目填报不下的, 可自行扩展

## 4、投标单位简介

投标人自行编制

后附：投标人单位相关资质证书

## 5、出具法人营业执照函

招标人：\_\_\_\_\_：

现附上由\_\_\_\_\_（签发机关名称）签发的我方法人营业执照复印件，该执照已经年检，真实有效。

投标单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

后附：投标单位三合一营业执照复印件

## 6、法定代表人身份证明书（统一格式）

单位名称： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ 的法定代表人。

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件背面

投标单位名称：（公章） \_\_\_\_\_

法定代表人：（签字并盖章） \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



## 7、法定代表人授权委托书（统一格式）

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（单位名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的招投标活动，设计合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字（盖个人名章）之日起生效，特此声明。

需附：法定代表人、被授权人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件正面

被授权人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件背面

被授权人身份证复印件背面

投标单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

授权代表人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 8、投标人资格声明函（统一格式）

我公司（供应商全称）收到\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_、标段号：\_\_\_\_\_、标段名称：\_\_\_\_\_）的招标文件后，在完全理解该项目采购技术要求和商务条款的基础上，决定参加此次投标活动。我方保证具备履行合同所必需的服务和专业技术能力，并承诺如下：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、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；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件；
- 7、具备承担和实施本次采购内容相关的经营许可或相关代理授权。

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

供应商名称（电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 9、满足政府采购法第二十二条规定需提供的资格证明文件

附件一、提供 2023 年度由第三方财务审计机构出具的财务审计报告（2024 年新成立的公司可不提供财务审计报告，但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；

附件二、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供税务机关出具近三个月的完税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料），注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等），如依法免税的，应提供相应文件证明；提供近段时间内指本单位连续三个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；

附件三、投标人认为有必要的其他文件

## 10、无不良信用信息承诺书（统一格式）

（采购人名称）：

我公司承诺近年没有发生不良行为记录信息，“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）；②中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；中未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未发生过重大质量和安全事故；无拖欠农民工工资的事件或事实，如有虚假我方自愿承担一切法律责任，并接受建设行政主管部门的处罚。

特此承诺！

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位鲜红公章）

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

后附：凡拟参加本次招标项目的投标人，如在①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）；②中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）、经营异常名录的，将拒绝其参加本次政府采购活动；提供网站查询结果截图

## 11、投标保证金缴纳凭证

投标保证金银行电子回单或保函

## 12、商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	招标响应文件的商务条款	说明
1	(示例)	招标人的资格声明	投标人的资格声明	无偏离
2				
...				

说明：

1、本项目商务条款至少包括：服务期、采购内容、投标保证金响应、投标文件有效期、履约保证金等，投标人必须按招标文件给定的条款填写，否则视为不响应招标。

2、招标文件条目号指投标须知所对应项目名称。

投标单位：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人：（签字并盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 13. 技术条款偏差表

项目名称：

序号	磋商文件内容	响应文件内容	偏差内容	证明材料检索页码（设备要求参数要求需提供的）

投标单位（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字并盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标文件中未按技术要求提供证明材料的视为负偏离；⑤投标人提供的投标文件中产品技术偏离表和产品技术规格书等证明材料描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。

## 14. 近三年业绩证明文件

项目名称：

采购单位名称	项目名称	合同金额（万元）	采购单位联系人及联系电话
...			

后附：项目同类业绩证明材料（合同协议或中标通知书），否则专家在评审时将不予采信。

投标单位（单位盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字并盖章）：

20\_\_年\_\_月\_\_日



## 15. 项目负责人资格和能力

姓名		年龄		学历	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
从事本专业 时间			职 称		
在本项目中 担任任务					
本人主要成果					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

投标单位（盖章）：

法定代表人或代理人（签字并盖章）：

20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 16. 项目拟投入的主要人员一览表

项目名称：

序号	姓名	性别	年龄	从业年限	担任职务
1					
2					
3					
4					
.....					

投标单位（盖章）：

法定代表人或代理人（签字并盖章）：

20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 17、项目实施计划、方案（格式自拟）

- (1) 服务方案：
- (2) 人员配置情况：
- (3) 质量保证方案：
- (4) 售后服务及维护方案：

上述内容仅供参考，如有不足，请自行补充提供。

## 18、投标人反商业贿赂承诺书（统一格式）

我公司承诺在\_\_\_\_\_公开招标活动中，不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 19、无围标、串标等违法违规行为承诺书（统一格式）

本人作为（单位名称）\_\_\_\_\_的法人，清楚知晓我公司本项目投标活动，对以下事项

作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投标人单位名称：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 20、中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料

### 中小企业声明函（货物）格式（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
  2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- .....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

## 监狱企业声明函

**【不属于监狱企业的无需填写、递交】**

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业制造的货物（或监狱企业承担的工程、或监狱企业承接的服务），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1） （制造商名称）属于监狱企业，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2） （制造商名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3） （制造商名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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：

## 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：

扶持政策说明：

1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知，对小型或微型企业的投标报价给予10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

2、监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。

3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。



## 21、 关于对本投标文件中资料真实性的承诺书

### 关于对本投标文件中资料真实性的承诺（统一格式）

至： （项目、包段名称）评标委员会

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》等有关法律、法规的规定和 （项目、包段名称） 的招标文件的要求，我公司在 （项目、包段名称） 投标文件中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件要求，在编制本投标文件时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、业绩、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

**特此承诺**

供应商（全称）： \_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（签字）

有效的联系方式： \_\_\_\_\_（手机号）

年 月 日

说明：投标供应商应按上述要求将内容填写完整，未提供此承诺的其投标将被拒绝！

## 22、投标人认为有必要提供的声明及文件资料

### 23、技术方案

(根据需要编写，格式自制)

#### 技术部分资料清单

由各投标人根据实际需求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评标。具体内容应包括但不限于：

1. 投标人根据采购文件相关技术要求提供资料及认为需要提供的其他技术材料。
2. 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的其他技术文件资料、文件和说明（若有，格式自拟）。

## 24、服务承诺书

根据本项目的情况，给出服务承诺；格式自拟。