

皮山县政府采购项目 公开招标文件

项目名称：皮山县城新型智慧数字化建设项目

项目编号：PSXZC2025-001 号

采 购 人：皮山县住房和城乡建设局

采购代理机构：新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司

2025 年 1 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）新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司

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	9
第三章	资格审查	34
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	34
第五章	采购需求	40
第六章	拟签订的合同文本	43

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 2025 年 02 月 14 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：PSXZC2025-001 号

采购方式：公开招标

预算金额：53507776.87 元

最高限价：53507776.87 元

资金来源：地方政府专项债券和其他资金

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，包括智慧供暖、智慧路灯、智慧消防综合管理平台及智慧新能源充电桩管理平台；智能中枢层面，支撑平台侧建设物联网支撑平台及统一用户管理平台；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、智慧烟感、智慧大屏、智慧充电桩及视频监控前端共八个方面，本期共计新增城市物联感知节点 6050 个，实现全域物联感知，感知颗粒度 403 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。

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）。

2.3. 本项目的资格要求：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) 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；

(3) 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或无欠税证明（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）；

(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）：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；

(5) 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》；

(6) 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）

(7) 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。

(8) 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。

(9) 投标保证金或电子保函：500000 元整（大写：伍拾万元整）

3. 本项目的特定资格要求：供应商具有电子与智能化工程专业承包一级资质、通信工程施工总承包一级和有效的安全生产许可证

三、获取招标文件

时间：2025 年 01 月 25 日至 2025 年 02 月 13 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：2025 年 02 月 14 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）

开标时间：2025 年 02 月 14 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。

- 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，如有疑问可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。
- 4、有意向参与新疆区域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。
- 5、根据财政部、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），投标人及其所投产品的制造商均属于《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]450 号）中规定的小型、微型企业标准的，按招标文件格式提供《中小企业声明函》等政府采购政策。本项目中小企业划分标准为：工业；《财政部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）。

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格得分的 6%~10%作为其价格分。
- 2、接受大中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：新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司
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 2025 年 02 月 13 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：xinjiangjh@139.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财务室（联系电话 15199248558）。（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。
- 4、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
- 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。在投标过程中，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；

第二章 投标人须知

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	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	代理机构	名称：新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司 地址：和田市玉都国际广场玉座9F 联系人：吕丹 电话：0903-7825563/15001519096
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	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，包括智慧供暖、智慧路灯、智慧消防综合管理平台及智慧新能源充电桩管理平台；智能中枢层面，支撑平台侧建设物联网支撑平台及统一用户管理平台；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、智慧烟感、智慧大屏、智慧充电桩及视频监控前端共八个方面，本期共计新增城市物联感知节点6050个，实现全域物联感知，感知颗粒度403点/平方千米，达到米级网格精准感知度。（具体详见采购需求）
5	资金来源	地方政府专项债券和其他资金
6	采购概算价	最高限价：53507776.87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） 投标报价高于预算限价按废标处理，敬请投标人注意！
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（ http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ ）
10	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 <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。 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）；

	<p>(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)；</p> <p>(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)；</p> <p>(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；</p> <p>(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)；</p> <p>(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)；</p> <p>(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)。</p> <p>标项 1:</p> <p>(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。)；</p> <p>(2) 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；</p> <p>(3) 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或无欠税证明(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)；</p> <p>(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)：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；</p> <p>(5) 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》；</p> <p>(6) 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)</p> <p>(7) 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> <p>(8) 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>(9) 投标保证金或电子保函：500000元整(大写：伍拾万元整)</p>
--	--

		3. 本项目的特定资格要求：供应商具有电子与智能化工程专业承包一级资质、通信工程施工总承包一级和有效的安全生产许可证
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四次拨付，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30%，具体金额以合同价款为准；2. 乙方设备到货后，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30%，具体金额以合同价款为准；3. 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30%，具体金额以合同价款为准；4. 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10%，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	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：新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司/皮山县住房和城乡建设局 联系电话：0903-7825563 邮箱：xinjiangjh@139.com</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>
17	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。
18	投标截止时间	2025年02月14日11点00分（北京时间）
19	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）

20	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 2025 年 02 月 13 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，以便查对核实。投标保证金缴纳截止时间为递交投标文件截止时间。</p> <p>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（伍拾万元整） 保函承保期限：90 日历天（从投标截止之日算起）</p>
21	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
22	递交投标文件的地点及方式	<p>开标地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）。</p> <p>递交投标文件的地点及方式：投标人应 2025 年 02 月 14 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>
23	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（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</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（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。</p>
24	招标文件解密时间	2025 年 02 月 14 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（2025 年 02 月 14 日上午 12:00 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
25	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。
26	代理服务费付款方式	公对公转账或电汇
27	评标委员的组建	评标委员会构成：7 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。

28	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>
29	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、保函等非现金形式提交（履约赔付地点为项目所在地）</p>
30	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>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。</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：工业（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>
31	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）交至皮山县住房和城乡建设局办理。（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>
32	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>
33	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>
34	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>

35	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>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。</p>
36	投诉	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数：<input checked="" type="checkbox"/>一次性提出 <input type="checkbox"/>多次提出</p> <p>注：供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，本项目不接受供应商多次/反复质疑。</p> <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>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。</p> <p>采购监管部门：皮山县政府采购办 联系方式：0903-6422575</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. 本项目不允许非法转包。
2. 本项目不允许非法分包。

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或无欠税证明（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 90 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 2025 年 02 月 14 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 7 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，有关信息由新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司统一对外发布。
- (2) 对新疆建鸿工程项目管理咨询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

定标：评标委员会无需向投标人进行任何有关评标的解释工作。

确定中标人：招标人根据评标委员会的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。

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
- (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，招标人不予退还其缴纳的投标保证金；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，解释权属新疆建鸿工程项目管理咨询有限公司。

（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	提供税务机关出具近三个月的完税证明或无欠税证明（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）	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	供应商资格声明函	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力《投标人资格声明函》	格式见《响应文件格式》

6	投标人信用记录	时间节点：招标公告发布后投标截止时间前；提供近三年内在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”未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）”未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）；（网站查询结果截图）。	网站查询结果截图
7	无重大违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；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）；	提供声明函
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。否则，皆取消投标资格；（投标人提供声明函）	提供声明函
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或电子保函。	提供投标保证金缴纳凭证
10	特定资格要求	供应商具有电子与智能化工程专业承包一级资质、通信工程施工总承包一级和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、产品数量等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	商务部分 (22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：投标人须提供合同和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分)	<p>1、投标人具有信息安全服务资质认证证书，包含：软件安全开发、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，全部提供得满分 6 分，每缺 1 项扣 1 分，不提供不得分</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、劳动合同复印件和连续 6 个月投标人为其缴纳社保的证明文件，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。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。）</p>
	技术参数响应情况(11分)	<p>根据投标人对采购需求中设备“技术指标参数”的响应情况进行评审，投标人应答技术偏离表时，必须依据招标文件技术指标逐条响应，参数指标完全满足或正偏离的，得 11 分。</p> <p>除标注“★”指标技术参数外，每有一项技术指标负偏离的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：负偏离评审依据：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</p>	

3	技术部分 (48分)		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、产品技术规格书和产品检测报告内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。
		实施方案 (12分)	<p>投标人根据采购需求提供相适应的实施方案, 方案包含: ①供货方案; ②安装方案; ③调试方案; 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: 存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、内容表述不全面、措施内容矛盾或表述前后不一致、与本项目实际情况不符、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。)的扣 1 分, 扣完为止;</p> <p>3. 不提供不得分。</p>
		进度计划保障 方案(6分)	<p>根据项目情况编写项目进度计划和保证方案包括: ①项目进度计划; ②计划保证措施。</p> <p>1. 以上内容全部包含得 2 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 4 分, 每有一处具有缺陷(缺陷是指: 存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、内容表述不全面、措施内容矛盾或表述前后不一致、与本项目实际情况不符、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。)的扣 1 分, 扣完为止;</p> <p>3. 不提供不得分。</p>
		培训方案 (4分)	<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: ①培训内容②培训人员安排③培训课程计划④培训进度措施。</p> <p>评分依据:全部提供得 4 分, 每项内容存在不足(指内容不全面或不完善、与项目实际不匹配或存在偏差、内容缺乏逻辑性等)扣 0.5 分, 每缺少 1 项扣 1 分, 扣完为止。</p>
		质量保证方案 (6分)	<p>投标人需提供质量保证方案, 方案包括: ①项目质量保障方案; ②企业内部管理制度。</p> <p>1. 以上内容全部包含得 2 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 4 分, 每有一处具有缺陷(缺陷是指: 存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、内容表述不全面、措施内容矛盾或表述前后不一致、与本项目实际情况不符、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。)的扣 1 分, 扣完为止;</p> <p>3. 不提供不得分。</p>
		售后服务方案 (9分)	<p>由供应商根据采购需求提供相适应的售后服务方案: ①售后服务相关承诺; ②售后时间响应及问题解决措施; 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：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、内容表述不全面、措施内容矛盾或表述前后不一致、与本项目实际情况不符、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。）的扣 1 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，包括智慧供暖、智慧路灯、智慧消防综合管理平台及智慧新能源充电桩管理平台；智能中枢层面，支撑平台侧建设物联网支撑平台及统一用户管理平台；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、智慧烟感、智慧大屏、智慧充电桩及视频监控前端共八个方面，本期共计新增城市物联感知节点 6050 个，实现全域物联感知，感知颗粒度 403 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、参数

	硬件	技术指标参数	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	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,30KW/380V 输入,≥2 路 64A 主输出,≥4 路 32A 主输出,≥2 路 16A 主输出。 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。	台	1
1.1.2	发送盒	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、LED 显示屏控制器,带载≥390 万像素。 2、≥1920*1200@60Hz,≥4 网口输出,≥1 路 HDMI1.4 输入。 终验合格之日起三年质保。	台	9
1.1.3	钢结构	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、钢材类型：常见的有 Q235、Q345 等。Q235 强度一般，适用于一般承重要求的大屏钢结构； 2、材质规格：包括钢材的厚度、管径、角钢型号等。如支	套	1

		<p>撑小型室内大屏的框架，可能采用厚度 3-5mm 的方管；而大型户外大屏的立柱，可能需用厚度 10mm 以上的钢板或更大管径的钢管</p> <p>3、框架尺寸：依据大屏显示单元的尺寸和排列方式确定；</p> <p>4、构件长度：钢结构中各构件的长度要根据具体设计和安装位置确定，需考虑安装现场的空间限制和连接方式等。</p>		
1.1.4	供电线缆	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>线径不低于 6 平方，满足设备用电要求。</p>	米	50
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>3、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>4、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>5、传输介质：双芯光纤；</p> <p>6、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>	套	1

		<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>		
1.2.3	会议室集群光纤拼控终端可视化平台软件	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、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> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
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$\geq 1\text{km}$，单模光纤$\geq 10\text{km}$。</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	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 支持光纤输入输出终端软件 终验合格之日起三年质保。	套	42
1.2.6	多信号光纤输出 出端	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 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； 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； 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； 4、支持机架式集中供电安装； 5、传输距离：多模光纤 $\geq 1\text{km}$ ，单模光纤 $\geq 10\text{km}$ 。 终验合格之日起三年质保。	台	5
1.2.7	光纤输入输出 终端软件	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 光纤输入输出终端软件 终验合格之日起三年质保。	套	5
1.2.8	大屏幕光纤拼 控终端	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 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； 2、通过多路光纤输入即可大屏幕多路 1200P@60Hz DVI 输出显示的场景； 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； 4、传输距离：多模光纤 $\geq 1\text{km}$ ，单模光纤 $\geq 10\text{km}$ 。 终验合格之日起三年质保。	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 KVM 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>支持不少于 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>	台	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、通过多路光纤输入即可多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、支持多路 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$\geq 1000m$，单模光纤$\geq 10km$（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	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>	套	1

		<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> <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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：$\leq 8 \Omega$ 2. 频响：$\leq 45\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 3. 额定功率：$\leq 300\text{W}$ 4. 灵敏度：$\leq 95\text{dB/W/M}$ 5. 最大声压级：$\leq 118\text{dB}$ 6. 高音：高音单元$\times 1$ 7. 低音：低音单元$\times 1$ <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>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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：$\geq 2 \times 500\text{W}/8 \Omega$，$\geq 2 \times 900\text{W}/4 \Omega$；桥接：$\geq 1 \times 1000\text{W}/8 \Omega$，$\geq 1 \times 1800\text{W}/4 \Omega$ 2. 频率响应：20Hz - 20kHz (+/-0.5dB) 3. 输入灵敏度支持：0.775V/1.0v/1.4v 	台	1

		<p>4. 输入阻抗：平衡 20K Ω</p> <p>5. 信噪比：>80dB</p> <p>6. 阻尼系数 (20Hz-200Hz)：>100-300</p> <p>7. 瞬态响应： 22V/u S 25V/u S 25V/u S</p> <p>8. 串音：≥ 65dB rated power 8 Ω 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：$\leq 8 \Omega$</p> <p>2. 频响：≤ 50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：≤ 180W</p> <p>4. 灵敏度：≤ 94dB/W/M</p> <p>5. 最大声压级：≤ 115dB</p> <p>6. 高音：高音单元$\times 1$</p> <p>7. 低音：低音单元$\times 1$</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>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：1. 额定功率：$\geq 2 \times 500$W/8 欧，$\geq 2 \times 900$W/4 欧；桥接：$\geq 1 \times 1000$W/8 欧，$\geq 1 \times 1800$W/4 欧</p> <p>2. 频率响应：20Hz - 20kHz (+/-0.5dB)</p> <p>3. 总谐波失真(THD)：< 0.05% - 0.1%</p> <p>4. 输入灵敏度支持：0.775V/1.0v/1.4v</p> <p>5. 输入阻抗：平衡 20K Ω</p> <p>6. 信噪比：>80dB</p> <p>7. 阻尼系数 (20Hz-200Hz)：>100-300</p> <p>8. 瞬态响应： 22V/u S 25V/u S 25V/u S</p> <p>9. 串音：≥ 65dB rated power 8 Ω 1KHz</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	2

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"> 1. 3路模拟音频输入 6路模拟音频输出 2. 支持 96k24BIT 采样率 3. 输入 15段 PEQ，输出 10段 PEQ 4. 输入标配不低于 3×1024TAPS FIR 滤波器 5. 输出标配不低于 6×512TAPS FIR 滤波器 6. 可配置不少于 4路 Dante 网络数字音频输入输出 7. 支持存档加密功能，方便出厂预设音箱参数 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 9. 支持软件网络监控管理 10. 标配全通滤波器 ALLpass 11. 标配 FIR 相位校正功能 12. 标配 DEQ 动态均衡 <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"> 1. 不少于 12路单声道话筒输入，不少于 2路立体声输入 2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小 3. 每分路输入信号一键衰减功能 4. 带 48V 幻象电源，每分路设有 48V 独立开关 5. 每分路均衡带中音扫频功能 6. 3路 AUX 辅助输出 7. 内置双效果器，且每种效果参数单独可调 8. 每分路设有独立静音按键并且带 LED 灯双色显示 9. 每路监听按键带 LED 灯显示 10. 100mm 行程高精度推子 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 12. 支持声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能 13. 支持蓝牙和 USB 录音功能的 MP3 播放器 	台	1

		<p>14. 不低于 2.5 寸点阵屏显示</p> <p>15. 支持立体声总输出双 7 段均衡可调</p> <p>16. 支持左右立体声输出，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. 具备不少于 1 路 DC5V/500mA 电源输出（USB 接口形式）。</p> <p>4. 具备不少于 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. 具备不少于 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>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> <p>5. 动态范围：≤100dB</p> <p>6. 最大频偏：±48kHz</p>	套	1

		<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	会讨主机（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<240 W</p> <p>3. 频率响应：20--25000 Hz （+3 dB）</p> <p>4. 信噪比：>70 dB(A)</p> <p>5. 动态范围：>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. 防水能力不低于 IP68</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
1.3.13	会讨扩展主机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、电源：AC 110V~240V 50 Hz</p>	台	1

		<p>2、功耗标准：<500 W</p> <p>3、环境温、湿度要求 -20~60℃/0-95%(无凝结)</p> <p>4、防水能力不低于 IP68</p> <p>5、话筒挂载数量 120 个</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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> <p>1. 屏幕尺寸：≥3.5 寸</p> <p>2. 分辨率：≥480*320</p> <p>3. 频率响应：20-20,000 Hz</p> <p>4. 灵敏度：≥-36 dB</p> <p>5. 输出阻抗：小于 200 欧姆</p> <p>6. 最大承受声压：110 dB（1% T.H.D. 1kHz，0dB SPL=2x10 Pa）</p> <p>7. 收音头：14 毫米直径镀金电容式 X1</p> <p>8. 等效噪声级：16 dB，A 计权</p> <p>9. 供电：≥24V DC</p> <p>10. 音频线路：不低于 1 路数字手拉手话筒（单备份）1 路 48V 输出 XLR 接口</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	支	7
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> <p>1. 分辨率：≥480*320</p> <p>2. 频率响应：20-20,000 Hz</p> <p>3. 灵敏度：≥-36 dB</p> <p>4. 输出阻抗：小于 200 欧姆</p> <p>5. 最大承受声压：110 dB（1% T.H.D. 1kHz，0dB SPL=2x10 Pa）</p> <p>6. 收音头：14 毫米直径镀金电容式 X1</p> <p>7. 等效噪声级：≤16 dB</p> <p>8. 供电：≥24V DC</p> <p>9. 音频线路：不低于 1 路数字手拉手话筒（单备份）1 路</p>	支	28

		48V 输出 XLR 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： 会议系统延长数据线（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	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	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1. 颜色：黑色	台	1

		<p>2. 容量：42U，带玻璃门</p> <p>3. 配置：固定板 1 块</p> <p>4. 风扇部件 1 组</p> <p>5. 4 只两寸重型脚轮</p> <p>6. M6 方螺母钉 20 套</p> <p>7. 内六角扳手一只</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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
1.4	网络及综合布线			
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> <p>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</p> <p>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）。</p> <p>3. 全金属结构，可承受$\geq 100\text{KG}$ 的承重</p> <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> <p>1. 名称：金属桥架；</p> <p>2. 规格：$\geq 400\text{mm}$ 宽，厚度 2mm；</p> <p>3. 材质：镀锌钢制；</p> <p>4. 含活接、金属跨接线、三通、四通等连接件，含安装；</p>	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$\geq 1.0\text{mm}$ 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，出具产品测试承重报告。</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。</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> <p>1. 筛选等级%:筛选应变≥ 20</p> <p>2. 小弯曲半径 mm:筛选应变≥ 20</p> <p>3. 小弯曲半径 mm:15</p> <p>4. 涂层剥离办(N)：峰值 $1.3 \leq F \leq 8.9$；平均值 $1 \leq F \leq 5$</p>	m	300

		<p>5. 静态疲劳指数 n_d: 20</p> <p>6. 动态拉伸强度 G_{pa}: 3.8</p> <p>7. 单芯二次涂覆直径 m: 250</p> <p>8. 涂层不圆度%: ≥ 6.0</p> <p>9. 涂层/包层同心度</p>		
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> <p>1. 解码设备支持嵌入式架构、专用 Linux 系统，具有 10 个 HDMI 输出接口、≥ 1 个 VGA 输入接口或 ≥ 1 个 DVI 或 HDMI 输入接口、≥ 2 个千兆网口、≥ 2 个光口、≥ 1 路语音输入、≥ 1 路语音输出接口；</p> <p>2. 输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；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；</p> <p>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；</p> <p>4. 解码能力支持 ≥ 20 路 4096×2160 (25fps)、或 ≥ 80 路 1920×1080 (30fps)、或 ≥ 160 路 1280×720 (30fps) 分辨率的 H.264、H.265、MPEG4 视频图像解码输出；</p> <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>7 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 $\geq 2.0\text{mm}$，后横梁 $\geq 2.0\text{mm}$；控制台对角线长度 $\geq 1000\text{mm}$ 的误差 $\leq 1\text{mm}$</p> <p>2. 控制台符合 (GB/T 13668-2015) 标准，控制台平整度 \leq</p>	套	1

		<p>0.06mm。</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$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$，控制台产品不含苯、二甲苯、甲苯，总挥发性有机化合物（TVOC）$\leq 0.02\text{ mg}/\text{m}^3$，</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$\leq 30\%$。</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>		
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$\geq 2.0\text{mm}$，后横梁$\geq 2.0\text{mm}$；控制台对角线长度$\geq 1000\text{mm}$ 的误差$\leq 1\text{mm}$</p> <p>2. 控制台符合（GB/T 13668-2015）标准，控制台平整度$\leq 0.06\text{mm}$。</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$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$，控制台产品不含苯、二甲苯、甲苯，总挥发性有机化合物（TVOC）$\leq 0.02\text{ mg}/\text{m}^3$，</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$\leq 30\%$。</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	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> <p>1. 灭火剂重量不小于 5 千克；</p> <p>2. 使用时间大于 10 秒；</p>	个	2

		<p>3. 工作压力不小于 15MPa;</p> <p>4. 灭火范围大于 1 米;</p> <p>5. 配置配套箱体 (一个箱体可安放两支灭火器)</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
(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> <p>1、双瓶型, 七氟丙烷无管网灭火装置</p> <p>2、工作压力: 2.5Mpa~4.2Mpa</p> <p>3、灭火剂最大充装密度: 1.15Kg/L</p> <p>4、使用环境温度: 0℃~50℃</p> <p>5、使用环境相对湿度: ≤50%</p> <p>6、启动方式: 电爆启动: DC12V~28.8V</p> <p>7、灭火方式: 全淹没灭火</p> <p>8、灭火剂喷放时间: ≤10s</p> <p>9、灭火时间: ≤10s</p> <p>10、含钢瓶、瓶头阀、压力开关、排放管、喷头、钢瓶柜</p> <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	100.68
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> <p>1、开启压力: 机房防护区泄压装置的开启压力 900pa-1200Pa;</p> <p>2、关闭压力: 通常关闭压力为 600pa-900Pa;</p> <p>3、环境温度: 环境温度范围为 -25℃-55℃,</p> <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	<p>工作电压: DC19-24V(脉冲调制); 监视电流: ≤0.3mA; 报警电流: ≤3mA; 接线方式: 二总线, 无极性; 响应阈值:</p>	只	4

		≤0.15dBm; 保护面积: 60m ² (层高 6m), 含底座		
2.1.5	点型感温火灾探测器	1、工作电压: 总线 24V; 监视电流: ≤0.6mA; 报警电流: ≤1.8mA; 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮; 温度: -10℃~+50℃ 对湿度≤95%, 不结露; 2、编码方式: 十进制电子编码, 含底座	只	4
2.1.6	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 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
2.1.7	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: ≤0.8mA, 报警电流≤10mA 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 4、常开输出触点: 额定值 DC60V、0.1A, 接触电阻≤100mΩ	只	2
2.1.8	气体灭火控制器	品牌不做限定, 设备整体参数不低于以下参数: 1、工作电压: 交流 AC220V 50/60Hz, 允许电压变化范围 AC176V~AC264V; 2、功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤150W; 3、备用电源: 2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池; 4、气体喷洒输出: DC24V/3A, 脉冲方式/持续方式, 可调; 5、辅助 24V 电源输出: 最大 0.6A; 6、电池充电电流: 0.6A~0.8A; 终验合格之日起三年质保。	台	1
2.2	机房防雷接地系统			
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	机房制冷系统			
2.3.1	铜管	精密空调铜管（高压管、低压管）	副	1
2.3.2	制冷剂	R410A 制冷剂	副	2
2.3.3	冷冻油	国标	副	1
2.4	机房供配电系统			
2.4.1	市电配电柜	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、市电配电柜柜体：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、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>4、IT 配电双路$\geq 250A$ MCCB 输入，输出$\geq 40A/1P*32*2$，智能三相电量仪。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
2.4.2	市电配电柜输入电缆	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>YJV4*95+1*50mm²</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	米	100
2.5	机柜及通道系统			
2.5.1	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> <p>1. 名称：网络机柜；</p>	台	1

		<p>2. 材质：高强度 A 级优质碳素冷轧钢板；</p> <p>3. 配备≥ 10 位 PDU。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
2.5.2	下走线桥架	<p>1. 名称：金属桥架；</p> <p>2. 规格：$\geq 400\text{mm}$ 宽；</p> <p>3. 材质：镀锌钢制；</p> <p>4. 含活接、金属跨接线、三通、四通等连接件，含安装；</p> <p>5. 连接板与紧固件吻合、标识清晰。</p>	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> <p>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；</p> <p>2、具备本地存储功能，固态硬盘$\geq 2\text{G}$；</p> <p>3、支持 SIM 卡短信告警功能；</p> <p>4、支持蜂鸣器现场告警；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	1
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	<p>1、LED 灯管；</p> <p>2、通道照明亮度不小于 300LUX；</p>	个	10
2.6.5	交流执行器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息或照明按</p>	个	1

		<p>钮控制微模块内照明，并具备 PAD 充电接口</p> <p>2、1 路交流输入，90V AC~240V AC</p> <p>3、2 路交流输出，90V AC~240V AC，最大电流 5A</p> <p>4、1 路 2 个 RS485 接口，不隔离</p> <p>5、2 路 AI/DI 干接点接口，支持连接 2 个开灯按钮</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
2.6.6	出门按钮	<p>按键开关按钮，直流 12-24V 供电，负载电流约 3A，接触电阻低，寿命超 5 万次，圆形 20-30 毫米，保障机房人员便捷进入</p>	个	1
2.6.7	多功能传感器	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>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；</p> <p>2、温度监测范围 -40℃~80℃，精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（0~50℃）；</p> <p>3、湿度监测范围 0~100% RH，精度 $\leq \pm 5\%$ RH；</p> <p>4、红外监测范围不少于 100°，有效距离不少于 8m；</p> <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>	个	2
2.6.8	水浸传感器	<p>1、绝缘电阻 $> 500\text{M}\Omega$；</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
2.6.9	水浸检测绳	长度 5m，定位监测	条	4
2.6.10	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
2.6.11	蜂鸣器	<p>1、输入电压：9-16VDC</p> <p>2、防护等级：IP50</p>	个	1

2.6.12	标配线缆	微模块之间连接通信线缆	批	1
2.6.13	短信猫	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 告警短信发送-GSM(GSM 900/1800Mhz, 含 3M 天线, 电源转接头) 终验合格之日起三年质保。	个	1
2.6.14	交换机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 交换机≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+, PoE+, ≥2 个交流电源 终验合格之日起三年质保。	个	1
2.6.15	软件平台	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 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； 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； 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； 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； 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。 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； 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；	套	1

		8、为便于维护和良好兼容性，与模块化机房温控系统、UPS、机柜系统同一品牌； 终验合格之日起三年质保。		
2.6.16	移动运维	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 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； 2、与基础软件配套使用 终验合格之日起三年质保。	项	1
2.6.17	3D 视图	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 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； 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； 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； 4、与基础软件配套 终验合格之日起三年质保。	项	1
2.6.18	辅助材料	网线、空开、墙面插座（10A 五孔）等辅材	批	1
(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	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、性能规格：交换容量 $\geq 640\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$ （如官网有 X/Y 两个数值，以最小值为准，提供官网截图）； 2、硬件配置：支持主控引擎 ≥ 2 ；支持交换网板 ≥ 6 ；整机	套	4

		<p>业务板槽位数≥ 8，电源模块槽位数≥ 6，风扇槽位数≥ 3，提供官网截图；</p> <p>3、设备的芯片、CPU 等关键器件国产化。</p> <p>4、架构：采用正交无中板 CLOS 架构。</p> <p>5、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，支持硬件 BFD3.3ms 检测间隔。</p> <p>6、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性。</p> <p>7、实配双主控，电源模块≥ 4 块，交换网板≥ 6 块，万兆光口≥ 72 个，千兆以太网电接口≥ 48 个，40G 光口≥ 2 个，万兆多模光模块≥ 72 个，40GE AOC 10m 线缆≥ 2 个，设备提供 3 年原厂质保，提供交换机配套的功能授权函，含原厂滑轨；多模光模块≥ 24 个。提供 3 年原厂质保服务；</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、设备的芯片、CPU 等关键器件国产化。</p> <p>2、性能规格：交换容量$\geq 230\text{Tbps}$，包转发率$\geq 52000\text{Mpps}$（如官网有 X/Y 两个数值，以最小值为准，提供官网截图）。</p> <p>3、主控槽位≥ 2，线卡槽位数≥ 8，支持冗余风扇框，提供官网截图。</p> <p>4、前后直通风道，提供产品风道图示。</p> <p>5、配置冗余交流电源情况下，可用业务板槽位数≥ 8（不含主控槽）。</p> <p>6、支持 5 层 QoS。</p> <p>7、支持 OSPFv3 for SRv6，ISIS for SRv6。</p> <p>8、IFIT 随流检测测试。</p> <p>9、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。</p> <p>10、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+。</p> <p>11、实配双中控，万兆光口≥ 16 个，千兆电口≥ 16 个，万兆多模光模块≥ 16 个，设备提供 3 年原厂质保。</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> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备的芯片、CPU 等关键器件国产化。 2、交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，包转发率$\geq 200\text{Mpps}$（官网最小值），提供官网截图； 3、固定接口：10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥ 48个，≥ 6个万兆 SFP+接口；实配 4 个万兆多模光模块； 4、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持纵向虚拟化技术； 5、支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 6、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性； 7、设备提供 3 年原厂质保。 	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> <ol style="list-style-type: none"> 1、为确保自主安全可控，设备关键芯片采用国产化芯片。 2、网络层吞吐量$\geq 50\text{G}$，应用层吞吐量$\geq 25\text{G}$，全威胁吞吐量$\geq 13\text{G}$，并发连接数≥ 4000万，HTTP 新建连接≥ 60万，SSL VPN 最大理论加密流量$\geq 1.2\text{G}$，IPSec VPN 最大接入数≥ 20000；内存大小$\geq 32\text{G}$，硬盘容量$\geq 960\text{GB}$ SSD，电源：冗余电源， 3、接口≥ 8千兆电口+8千兆光口 SFP+8万兆光口 SFP+。 4、支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源 IP/MAC 地址、目的 IP 地址、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL 过滤和 APT 防御等）统一界面进行安全策略配置。 5、支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，支持 DNS、FTP、H. 323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、 	台	4

		<p>HTTP 等多种 NAT ALG 功能。</p> <p>NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配。</p> <p>6、支持 IP 信誉库、DNS 信誉库、URL 信誉库。</p> <p>7、实配冗余电源、风扇，480G SSD 硬盘\geq2 块，AV/威胁情报授权 3 年。</p> <p>8、硬件维保 3 年；</p>		
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>1、为确保自主安全可控，设备关键芯片采用国产化芯片。</p> <p>2、网络层吞吐量\geq40G，应用层吞吐量\geq30G，全威胁吞吐量\geq20G，并发连接数\geq4000 万，HTTP 新建连接\geq40 万，内存大小\geq32G，硬盘容量\geq960GB SSD，电源：冗余电源，</p> <p>3、接口\geq8 千兆电口+8 千兆光口 SFP+8 万兆光口 SFP+。</p> <p>4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、等价路由等路由协议。</p> <p>5、支持 P2P、IM、流媒体、网络社区、游戏等网络滥用协议的检测识别，支持的网络滥用协议至少包括迅雷、BT、电驴等多进程下载协议；支持暴风影音、百度视频、风行、芒果 TV 等 P2P 应用，以及 MSN、QQ、ICQ、Skype 等 IM 应用，电影天堂、1905 电影网、多米音乐、ESPN、华数 TV 等娱乐平台；并可在识别的基础上对这些应用流量进行允许、阻断以及审计等操作。</p> <p>6、采用全面深入的分析检测技术，结合模式特征匹配、协议异常检测、流量异常检测、事件关联等多种技术，实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、漏洞、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御。</p> <p>7、实配冗余电源、风扇，480G SSD 硬盘\geq2 块，IPS/AV/ACG 特征库升级服务 3 年。</p> <p>8、硬件维保 3 年；</p>	台	4
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>	台	1

		<p>1、为确保自主安全可控，设备关键芯片采用国产化芯片。</p> <p>2、默认包含主机审计许可证书数量≥ 128，最大可扩展审计主机许可数≥ 512，可用存储量$\geq 4TB$，平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥ 3500。</p> <p>3、硬件参数：内存大小$\geq 16G$，硬盘容量$\geq 4T$ SATA（RAID0 模式），电源：冗余电源，接口≥ 6 千兆电口+4 千兆光口+4 万兆光口。</p> <p>4、支持按照设备类型（防火墙、入侵防御系统、交换机、路由器、沙箱、终端安全等类型）列表查看日志范式化分析结果，支持查看日志详情；支持基于时间、日志类型进行筛选。</p> <p>5、支持用户自定义统计维度展示日志审计结果，具备多种日志类型、统计属性交叉统计 160 种图形展示可选择；可同时展示 6 个维度审计结果。</p> <p>6、支持对日志被动采集器和主动采集器进行管理，展示当前采集器列表，列表内容包括采集器名称、描述、状态、注册时间、更新时间、采集方式、统计信息等。</p> <p>7、具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》，能提供有效的复印件。</p> <p>8、硬件维保三年。</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 点桌面版授权函；支持一个管理控制台同时管理 Windows, Linux, 信创操作系统。</p> <p>2、一体化管理，统一客户端，统一服务端提供病毒防护、检测响应、运维管控、基线核查、漏洞管理等多重防护能力。</p> <p>3、按攻击面维度统计并展示已知资产、互联网暴露面资产的攻击点，攻击点包括：未安装的高危补丁、开放的高危端口、存在的弱口令账号、连接的外设资产。</p> <p>4、支持以推荐措施的维度，展示针对系统内所有风险的推</p>	组	1

		<p>荐措施，措施信息包括：风险描述、处置措施步骤、受影响终端的统计与信息展示、受影响策略、推荐时间、所属类别。</p> <p>5、评分标准按分数区间默认分为4个等级：高危、中危、低危、安全。支持用户自定义评分标准。</p> <p>6、支持终端防火墙功能，可依据以下标准设定规则：远程IP，方向（出站\进站），协议（所有协议\ICMP\TCP\UDP\TCP+UDP），端口。</p> <p>7、支持用户普遍关心和危害程度高的威胁，提供专项检测和结果呈现，包括”暴力破解、Shell反弹、WebShell、PowerShell、本地提权、文档漏洞利用。</p> <p>8、支持按补丁类型和级别修复，补丁级别包括：高危，中危，低危。同时支持选择指定的补丁进行修复；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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>1、采用国产芯片及操作系统。</p> <p>2、应用层吞吐量$\geq 10G$，适用带宽$\geq 5G$，并发连接数≥ 240万，HTTP新建连接数≥ 9.5万；</p> <p>3、规格：2U，内存大小$\geq 64G$，电源：冗余电源，接口≥ 6千兆电口+4千兆光口+4万兆光口 SFP+。</p> <p>4、支持Web攻击防护功能，包括命令注入攻击，组件漏洞防护、Web扫描防护、XPath注入防护、XML注入防护、SSI注入防护、JSON注入防护、LDAP注入防护、webshell防护</p> <p>5、支持WAF与网页防篡改联动，WAF作为防篡改的管理中心进行策略下发，篡改信息和状态监控；应能支持对所有安装防篡改客户端的服务器进行集中管理</p> <p>6、支持Web业务加固防御功能，提供弱密码检测、CGI安全、跨站请求伪造等防御功能。</p> <p>7、支持检测并清洗的攻击类型：IP攻击，TCP攻击，UDP攻击，ICMP攻击，DNS攻击，HTTP攻击等20多种DDoS攻</p>	台	1

		<p>击类型；</p> <p>8、实配三年 Web 应用防护特征库升级授权，1T 硬盘，3 年硬件维保。</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>1、采用国产芯片及操作系统。</p> <p>2、性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数\geq180，WEB 漏扫最大并发 URL 数\geq15。规格：内存大小\geq32G，硬盘容量\geq4TB SATA，电源\geq冗余电源，接口\geq6 千兆电口+4 千兆光口 SFP+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>3、系统应支持检测的系统漏洞数不少于 20 万，覆盖 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 多种漏洞标准。</p> <p>4、系统应支持主流数据库漏洞的检测，应包括但不限于：Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix、达梦、南大通用、人大金仓、神通等。</p> <p>5、系统应支持国产操作系统、数据库的扫描，国产操作系统包含中标麒麟、凝思、华为欧拉、深度、红旗、中兴新支点，国产数据库包括神通、人大金仓、南大通用、达梦。</p> <p>6、系统应支持目前主流协议弱口令检测，包含 TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP 。</p> <p>7、实配 3 年漏洞库升级授权函，1024 个 IP 地址或域名扫描授权函。</p> <p>8、实配 3 年硬件维保；</p>	台	1
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、为确保自主安全可控，设备关键芯片采用国产化芯片。</p> <p>2、仲裁审计系统部署于内、外端机上，通用协议无法通过业务口直接连接到仲裁系统。</p> <p>3、网络层吞吐量\geq1Gbps，内存\geq16G，硬盘\geq64GB SSD 硬盘+1T HDD 硬盘，冗余电源。</p> <p>4、内网接口\geq6 个千兆电口，\geq4 个千兆光口，外网接口\geq6 个千兆电口，\geq4 个千兆光口。</p>	台	2

		<p>5、三权分立：安全管理流程主要由安全管理员、系统管理员和安全审计员通过管理口执行，分别实施系统维护、安全策略制定和部署、审计记录分析和结果响应等。</p> <p>6、支持配置文件以加密的方式导入导出，可对通道及系统、文件同步、数据库同步进行单独配置导入导出。</p> <p>7、支持 TCP、UDP、HTTP、HTTP_PROXY、FTP、ORACLE、POP3、SMTP、OPC、MODBUS、GB_28181_UDP、GB_28181_TCP、SIP_DB33、RTSP、ICMP、SNMP、OPC_ICOMM、INTERCONN、IMAP、H323_Q931、ORACLE_RAC、MYSQL、ORACLE_SHARED、SIP_XICHAN、GAT_1400、H225_RAS、S7COMM、DNP3_TCP 协议的安全通道。</p> <p>8、支持不同任务设置不同的扫描间隔和扫描的时间段。</p> <p>9、提供多种主流数据库（SQL、Oracle、DB2、MySQL、GBase、PostgreSQL、Kingbase、Sybase、达梦等）的单、双向数据交换。</p> <p>10、要求具备中国公安部颁发的网络安全专用产品安全检测证书。</p> <p>11、3 年硬件维保；</p>		
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>1、为确保自主安全可控，设备关键芯片采用国产化芯片。</p> <p>2、最大图形并发连接数≥ 200，最大字符并发连接数≥ 700，默认可管理资源数≥ 300，内存大小$\geq 16G$，硬盘容量$\geq 4TB$ SATA。</p> <p>3、接口≥ 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。</p> <p>4、支持双因素组合认证，可以将两种认证方式自定义组合为全新的认证方式。</p> <p>5、支持对通过 RDP 协议登录到目标资源后的剪贴板控制，可限制剪贴板的文件上行、字符上行、文件下行、字符下行操作。</p> <p>6、支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索，其中在</p>	台	1

		<p>操作检索层面，支持多关键字检索，检索结果直接定位到相关操作片段，并能将多个会话的操作片段进行一键合并和基于时间的操作排序重组。</p> <p>7、实配冗余电源，≥5 张双因素认证国密动态口令卡。</p> <p>8、3 年硬件维保；</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>1、国产化操作系统、国产化芯片。</p> <p>2、性能参数：最大硬件吞吐量≥3Gbps，最大数据库纯 SQL 流量≥300Mb/s，SQL 处理性能≥60000qps。</p> <p>3、硬件参数：规格：2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥8T SATA，接口≥6 千兆电口+4 千兆光口+4 万兆光口。</p> <p>4、支持旁路部署模式，部署在核心交换中，通过端口镜像方式捕获数据流量进行审计。</p> <p>5、支持 Oracle、MySQL、SQLServer、DB2、Sybase、Informix 等主流数据库协议的解析。</p> <p>支持 SQLServer2005 及以上版本的加密数据库账号的解析，支持达梦、人大金仓、神通、高斯 DB、南大通用等国产数据库协议的解析。</p> <p>6、支持审计记录完整的语句详情信息。包括：SQL 执行时间、数据库账号、来源 IP、来源端口、来源 MAC、客户端工具名称、目标 IP、目标端口、目标 MAC、数据库实例名、SQL 语句、执行耗时、SQL 类型、SQL 命令、对象名称、字段名称、SQL 行数、SQL 请求状态等至少 18 个条件进行审计。</p> <p>7、支持自定义黑白名单策略，匹配条件至少包括数据库账号、策略周期、来源 IP、客户端工具、SQL 命令、操作对象名、SQL 语句等条件。白名单命中后识别为信任行为，黑名单命中后可识别为非法行为。</p> <p>8、3 年硬件维保。</p>	台	1
3.2.10	上网行为管理	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：	台	1

		<p>1、为确保自主安全可控，设备关键芯片采用国产化芯片。</p> <p>2、网络层吞吐量（大包）$\geq 15\text{Gb}$，应用层吞吐量$\geq 5\text{Gb}$，带宽性能$\geq 1\text{Gb}$，每秒新建连接数$\geq 10\text{w}$，最大并发连接数$\geq 340\text{w}$。</p> <p>3、规格：1U，内存大小$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 480\text{G SSD}$，接口≥ 6千兆电口+4千兆光口+4万兆光口。</p> <p>4、产品支持应用特征库数量不低于7100+。</p> <p>5、支持用户上网应用的精细化控制，例如微信的：“微信”“微信语音”“微信发消息”“微信收消息”“微信登录”“微信发文件”“微信收文件”。</p> <p>6、支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如腾讯微博、QQ空间等特征。</p> <p>7、支持HTTPS解密功能，支持管理界面及命令行配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https对象、域名排除等；支持HTTPS域名库，预定义域名以及自定义域名。</p> <p>8、实配冗余电源，480G SDD硬盘，3年特征库升级服务。</p> <p>9、实配3年硬件维保；</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、安全门禁读卡器：安全门禁读卡器内置国家密码局认证的高性能安全芯片，符合GM/T 0036、GB/T 39786等相关标准，可应用于等保三级（及以上）信息系统的等保密评建设和整改需求。基本参数：内存$\geq 1\text{G}$，验证开门方式刷卡，感应距离$< 2\text{cm}$，CPU卡存储容量≥ 10000条，离线记录≥ 100万条，防水防尘等级$\geq \text{IP54}$，工作电流$\leq 1.5\text{A}$，使用环境$-20\sim +60\text{C}$。</p> <p>2、门禁卡：门禁卡卡内存放发行信息和卡片密钥。门禁卡</p>	套	1

		<p>采用国家密码管理局认证的国密 CPU 卡，符合 GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》（或 GB/T 37092-2018《信息安全技术密码模块安全要求》），符合 GM/T 0041-2015《智能 IC 卡密码检测规范》，安全等级第二级相关要求。</p> <p>3、后台登录读卡器：用于登录门禁管理后台，通过管理员密码及国密卡硬件介质双重认证对后台登录人员进行身份认证，读卡器中的安全模块采用高性能安全芯片，符合 GM/T 0008-2012《安全芯片密码检测准则》安全等级第二级相关要求。含≥5 张用户登录国密卡。</p> <p>4、门禁管理后台一体机：CPU: ≥四核；硬盘: ≥256G SSD+1T 机械硬盘；内存: ≥8G；每台服务器可支持≥256 路门禁前端；包含门禁管理后台软件：安装门禁管理后台软件，实现门禁设备管理、人员管理、门禁记录存储，日志管理、角色管理等功能；后台系统与门禁前端通讯采用加密技术；服务器内置具有防拆功能的安全模块，该安全模块采用高性能安全芯片，符合 GM/T 0008-2012《安全芯片密码检测准则》安全等级第二级相关要求。服务器密钥存储在安全芯片的密钥存储区，以此来保障服务器密钥的安全；基于 GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》，采用经商用密码认证机构认证合格的安全芯片进行密码运算，基于杂凑算法对门禁记录定期进行完整性校验，若发现被保护数据的完整性被破坏，后台会产生告警。</p> <p>5、门禁控制器（通用）：内置国家密码局认证的安全芯片，采用国密算法与门禁机前端进行加密通讯；功能：单/双门单门禁机（单向），单/双门双门禁机（双向），≥1 路门状态反馈，≥1 路报警输入，RS485 通讯方式；</p> <p>6、门禁控制器包括：门禁控制模块、门禁电源、漏电开关、接地排，门禁控制器机箱、开门按钮。</p> <p>7、闭门器：液压缓冲闭门器自动关门器家用定位闭门器暗装隐闭门器大号暗装型方背双用。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>8、单门磁力锁：单门磁力锁，280KG，DC12V，LED 指示灯，门状态反馈，左开门，右出线，适合木门，铁门，有框玻璃门等。适合标准安装，门关上后门框上有固定磁力锁的位置。</p> <p>9、单门 LZ 支架：单门锁 LZ 支架，该支架仅适用于配件列表中的磁力锁，且支架尺寸符合安装环境要求。如现场安装环境不适用，则现场自行解决配件类问题</p> <p>10、三年质保服务。</p>		
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、硬件要求：支持冗余电源，$\geq 8\text{GB}$ 内存，$\geq 2\text{TB}$ 硬盘，内置国产化 CPU，自带国产化操作系统，配置≥ 2 个千兆电口和≥ 2 个万兆光口，≥ 2 个万兆多模光模块，≥ 1 个 console 口，≥ 6 个 USB 接口</p> <p>2、具备液晶显示屏，能够实时显示运行状态、网络配置等设备信息</p> <p>3、具备密钥销毁锁，保证密钥不出设备，防止数据泄露</p> <p>4、符合 GM/T 0029《签名验签服务器技术规范》、GM/T 0033《时间戳接口规范》、GM/T 0028《密码模块安全技术要求》等相关技术要求</p> <p>5、签名验签性能：</p> <p>SM2 单包数字签名验签≥ 48000 次/s；</p> <p>SM2 单包消息签名验签≥ 41900 次/s；</p> <p>SM2 数字信封解封≥ 20200 次/s；</p> <p>SM2 签名数字信封解封≥ 12600 次/s；</p> <p>SM3 杂凑算法$\geq 850\text{Mbps}$；</p> <p>时间戳性能：</p> <p>SM2 时间戳验签≥ 9050 次/s；</p> <p>时间戳验证速度≥ 13350 次/秒</p> <p>SM3 杂凑算法$\geq 850\text{Mbps}$；</p> <p>6、SM2 签名密钥对≥ 512 对；SM2 加密密钥对≥ 512 对；</p>	套	1

		<p>7、支持白名单功能，仅允许白名单内 IP 访问设备；</p> <p>8、提供签名验签与时间戳二合一服务器的商用密码产品认证证书。</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、硬件要求：支持冗余电源，≥16G 内存，≥2T 硬盘容量，提供≥7 个以太网千兆电口及≥4 个千兆光口，≥2 个万兆光口，配置≥2 个万兆多模光模块，支持≥2 个接口扩展槽位，</p> <p>2、Ipsec 性能：</p> <p>sm4-sm3 密文吞吐≥690Mbps</p> <p>sm1-sm3 密文吞吐≥440Mbps</p> <p>每秒新建隧道数≥65 次/s</p> <p>最大并发隧道数≥4950</p> <p>SSL 性能：密文吞吐≥240Mbps</p> <p>SSL 卸载：</p> <p>每秒新建连接数≥2600 次/s</p> <p>最大并发连接数≥25000</p> <p>密文吞吐≥400Mbps</p> <p>3、支持双主机热备部署，支持主备机自动切换。</p> <p>4、链路聚合，支持链路聚合功能，实现设备带宽增加并提高可靠性。</p> <p>5、支持安全管理员、系统管理员、审计管理员分权管理，管理员数字证书及密钥存储在智能密码钥匙中。</p> <p>6、支持基于 https 的安全管理通道。</p> <p>7、支持设备密钥备份、恢复，支持 3/5 门限备份恢复机制。</p> <p>8、提供 VPN 综合安全网关的商用密码产品认证证书</p> <p>9、提供三年维保。</p>	套	1
3.3.4	数据库加密系统	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、硬件配置：采用国产化芯片产品，提供交流电源，≥64GB 内存，≥4TB 硬盘，≥4 个 SFP 光口，≥6 个 GE 电口；</p>	套	1

		<p>2、数据库实例\geq实配 6 个，最大支持 20 个；</p> <p>3、最大加密列数\geq145 列；</p> <p>4、最大加密能力\geq39800 单元格/秒；</p> <p>5、支持在数据库的读写分离场景下数据加密；</p> <p>6、支持应用免改造、数据库免改造的方式实现字段级别的数据加密；</p> <p>7、支持 HA 高可用方式部署。支持主、从互备，防止主机故障、网络故障、程序故障引起的业务损失；</p> <p>8、支持 MySQL、Oracle、达梦、Kingbase、PostgreSQL、SQLServer、HotDB、TDSQL、TBASE、MariaDB 数据库类型的加密；</p> <p>9、支持创建密文索引，提升数据加密后的查询效率；</p> <p>10、产品应具备 web 安全访问（https）、密码长度复杂度校验、密码错误尝试锁定、动态验证码验证、账号超时登出以及 IP 限制管理等安全性自定义配置功能；</p> <p>11、产品应支持对系统自身运行状态进行实时监测。</p> <p>设备提供 3 年原厂质保。</p>		
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、基本配置：内置密码卡（密码卡具有商用密码认证证书），内存：\geq8GB，冗余电源供电。技术标准：《具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书符合 GM/T022-2014 《IPSec VPN 技术规范》、GM/T0023-2014 《IPSec VPN 网关产品规范》、GM/T0024-2014 《SSL VPN 技术规范》、GM/T0025-2014 《SSL VPN 网关产品规范》、GMT 0026-2014 《安全认证网关产品规范》相关要求；</p> <p>2、接口要求：\geq6 个 10/100/1000M 自适应网口，\geq2 个 SFP 千兆光口插槽，密码算法：至少支持 SM1、SM2、SM3、SM4 密码算法，至少支持 ECC(SM2)-SM4-SM3、ECC(SM2)-SM1-SM3 算法套件，支持 SM2+SM1+SM3+ESP、SM2+SM4+SM3+ESP 隧道模式，安全协议：</p>	套	1

		<p>3、支持国密标准的 SSL 协议，支持国密标准的 IPSec 协议。</p> <p>性能指标：IPSec：64 字节小包加解密吞吐率$\geq 8\text{bps}$，1428 大包加解密吞吐率为$\geq 10\text{Mbps}$，SSL：每秒新建用户数（SM2）：≥ 5500 最大并发连接数：≥ 27000，最大并发用户+数：≥ 27000，密文吞吐率（SM4）：$\geq 200\text{Mbps}$，高可用：</p> <p>4、支持 X.509 证书体系，支持 DER/PEM 证书编码格式，支持 PKCS12 证书/私钥加密文件</p> <p>5、支持使用 SM2 算法进行密钥协商，建立 IPSec 隧道</p> <p>6、支持定期监测网络状态，实现隧道断线自动重建</p> <p>7、SSL 接入支持单臂/网关模式。</p> <p>8、统一身份认证，提供静态密码、数字证书等多种身份认证方式。业务系统无需关注复杂的认证过程和细节，大大简化业务系统接入强身份认证手段的实现难度</p> <p>9、支持 win7 及以上 Windows 操作系统、Linux 系统等多种终端接入</p> <p>10、支持 Android 移动端接入</p> <p>11、管理要求：支持安全管理员、系统管理员、审计管理员分权管理，管理员数字证书及密钥存储在智能密码钥匙中</p> <p>12、三年质保服务。</p>		
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、机架式硬件架构，内置国产化 CPU，$\geq 16\text{G}$ 内存，$\geq 2\text{T}$ 硬盘容量，自带国产化操作系统，提供≥ 2 个千兆电口和≥ 4 个万兆光口，配置≥ 4 个万兆多模光模块，≥ 1 个 console 口，≥ 6 个 USB 接口，提供冗余电源模块</p> <p>2、具备液晶显示屏，能够实时显示运行状态、网络配置等设备信息</p> <p>3、具备设备开/关机、重启按钮</p> <p>4、对称密钥对数≥ 1024 个</p>	套	1

		<p>5、非对称密钥对数≥ 1024对</p> <p>SM2 生成密钥≥ 137000次/秒；</p> <p>SM2 签名速度≥ 152000次/秒；</p> <p>SM2 验签速度≥ 65000次/秒；</p> <p>SM2 加密速度≥ 40000次/秒；</p> <p>SM2 解密速度≥ 51000次/秒；</p> <p>SM1 算法加解密速度≥ 4950Mbps</p> <p>SM4 算法加解密速度≥ 5650Mbps</p> <p>SM3 杂凑算法≥ 6950Mbps</p> <p>6、非对称算法：国密 SM2；国际 RSA1024、RSA2048、RSA3072、RSA4096；</p> <p>对称算法：国密 SM1、SM4；国际 DES、3DES、AES；</p> <p>摘要算法：国密 SM3；国际 SHA1、SHA256、SHA512；</p> <p>随机数生成：采用国家密码管理局批准的 WNG-9 硬件物理噪声源生成真正随机数，随机数质量高。</p> <p>7、支持 RSA 密钥生成与查看。</p> <p>8、支持 SM2 密钥生成与查看。</p> <p>9、采用分级权限管理，管理人员身份凭证信息安全存储在 USBKEY 中。</p> <p>10、支持 WEB 管理方式。</p> <p>11、支持国密 SSH、国密 FTP，保证整机运维安全。</p> <p>12、支持通过 SNMP 协议监控设备状态，反馈服务器密码机 CPU 利用率、内存使用量。</p> <p>13、支持密钥批处理功能，通过设置密钥号起止位置等信息，批量生成或删除密钥对。</p> <p>14、支持单个公钥导出功能。</p> <p>15、支持设备网口配置管理功能，可将网口设置为配置管理、主服务和兼容三种状态。</p> <p>16、提供服务器密码机商用密码产品认证证书</p> <p>17、三年质保服务。</p>	
--	--	--	--

3.3.7	SSL 站点证书	SSL 站点证书（国密数字证书） 符合国密标准，颁发者具有： 1. ISO9001 质量体系认证证书（电子认证服务类）； 2. 有效期 3 年	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。 签发的数字证书服务符合国家商用密码管理规范；通过国家密码管理局的相关产品资质认证，支持 PKI 应用；支持 SM2 非对称加密算法，能够快速完成 SM2 算法的签名、签名认证、加密、解密运算。 由第三方电子认证机构 CA 签发的第三方国密证书，用于系统用户的身份认证。用户证书有效期为 3 年，含证书存储介质。	套	500
(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	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、硬件参数：国产 CPU≥2 颗 2.2GHZ(32C)，内存≥12*32GB 3200MHz，系统盘≥2*480GB SATA SSD，缓存盘采用读写混合型，3.2TB NVME 接口硬盘，数量≥2 个，数据盘≥6 个 6T SATA HDD，标配盘位数≥12，电源：冗余电源，接口≥4 千兆电口+4 个万兆光口，配置 4 个万兆多模光模块。 2、软件功能要求：配置 2 个 CPU 的超融合软件，包含超融合管理软件、计算虚拟化授权、存储虚拟化授权； 3、支持一键切换展示大屏功能，直观展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等，同时展示内容支持用户自定义，可定制的指标包括但不限于主机性能、虚拟机性能、共享存储性能、系统总体健康度、主机健康度、CPU 分配比、内存分配比、存储分配比、系统告警、Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率、主机和虚拟机状态统计等，提供证明材料； 4、支持在通用的 X86、arm 架构服务器上安装超融合软件，	节点	5

		<p>支持飞腾、鲲鹏等业界主流的 ARM 平台，并且可以与原有的 X86 系统混合部署、统一管理；</p> <p>5、虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性；</p> <p>6、设备提供 3 年原厂质保。</p>		
4.2		<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 3.1GHZ（16C），内存≥12*32GB 3200MHz，系统盘≥2*480GB SATA SSD，缓存盘采用读写混合型，3.2TB NVME 接口硬盘，数量≥2 个，数据盘≥6 个 6T SATA HDD，标配盘位数≥12，电源：冗余电源，接口≥4 千兆电口+4 个万兆光口，配置 4 个万兆多模光模块。</p> <p>配置≥2 张 A10 24G GPU 模块；</p> <p>2、提供三年质保。</p>	台	3
4.3	(显卡集群) 超融合一体机	<p>1、显卡超融合软件包含，云计算管理平台、计算虚拟化组件、网络虚拟化组件、存储虚拟化组件；为满足显卡资源的充分利用，必须包含正版显卡永久虚拟化授权软件许可。</p>	套	10
4.4		<p>1、提供不少于正版 5 年显卡远程技术支持、软件升级；</p> <p>2、支持一键切换展示大屏功能，直观展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等，同时展示内容支持用户自定义，可定制的指标包括但不限于主机性能、虚拟机性能、共享存储性能、系统总体健康度、主机健康度、CPU 分配比、内存分配比、存储分配比、系统告警、Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率、主机和虚拟机状态统计等，提供证明材料；</p> <p>3、支持在通用的 X86、arm 架构服务器上安装超融合软件，支持飞腾、鲲鹏等业界主流的 ARM 平台，并且可以与原有的 X86 系统混合部署、统一管理；</p> <p>4、虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生</p>	套	10

		故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性；		
4.5	灾备产品	<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 VMware、H3C CAS/UIS、H3C CloudOS、紫光云 UniCloud、华为 FusionCompute、深信服 HCI、XenServer、oVirt、ZStack、OpenStack 等主流虚拟化、超融合、云平台的无代理备份。</p> <p>2、通过虚拟化/超融合平台进行备份任务和策略的下发，并且收集备份系统的告警信息到虚拟化/超融合进行统一展示，同时可设置备份系统的告警信息以短信/邮件形式发送给用户，实现虚拟化/超融合平台与备份平台统一管理，简化运维。</p> <p>3、支持全量备份、增量备份、差异备份、合成备份、备份上云、备份归档。</p> <p>4、支持 NAT 穿透技术，在保障数据通信安全的前提下，可同时对内网和外网的数据进行备份。</p> <p>5、支持本地存储、集中式存储、分布式存储、物理/虚拟磁带库、光盘库等存储介质。</p> <p>6、提供 CDP 持续数据保护功能，实时监控生产端数据变化并备份至备份端，RPO 和 RTO 均可达到秒级。</p> <p>7、CDP 技术无需在业务系统中安装内核驱动，通过标准的业务文件接口即可对应用的非结构化数据进行实时备份，保障业务的连续性，防止由于驱动冲突导致的系统蓝屏、崩溃现象，导致业务中断。</p> <p>8、配置：≥2 颗 16 核、2.4GHz 及以上 CPU，≥4 个 32GB DDR4 内存，≥2 块 480GB SSD 系统盘，≥5 块 8T 硬盘，≥2 个 10Gb 光口（含 2 万兆多模模块），≥4 口千兆电口；24T 硬盘裸容量备份许可；</p> <p>9、设备提供 3 年原厂质保。</p>	台	1

4.6	业务管理交换机	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 2.5\text{Tbps}$，包转发率$\geq 720\text{Mpps}$（均以官网最小值为准）； 2. 整机提供≥ 24个 1/10GE SFP+光接口（含 24 个万兆多模光模块），提供≥ 2个 QSFP+光接口（含 1 个 40G 3m 电缆），支持≥ 1个 USB 接口； 3. 支持智能管理，可作为管理设备实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台； 4. 实配≥ 2个交流电源模块，实配≥ 2个风扇模块； 5. 支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或 40G 均支持）； 6. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6； 7. 设备提供 3 年原厂质保。 	台	4
(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> <ol style="list-style-type: none"> 1、管径范围：DN200\leq管径\leqDN1800 2、安装方式：支持外夹式/插入式/管段式，分别包含耦合剂、夹具和信号电缆/密封件、安装接头和信号电缆/管件、垫片、夹具和信号电缆等辅材 3、流速范围：0.5\leq流速\leq10m/s 4、准确等级：0.5 级/1 级/1.5 级/2.5 级 5、通讯方式：RS485-Modbus/4-20mA/4G 6、防护等级：传感器\geqIP68；主机\geqIP65 7、供电方式：内置锂电池供电 8、设备材质：传感器支持不锈钢/钛合金；电极支持 316L 不锈钢；衬里支持聚四氟乙烯/橡胶/聚氨酯等 <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> <ol style="list-style-type: none"> 1、压力范围：-0.05\geq压力\leq-1.6MPa 2、输出信号：4-20mA/RS485_Modbus/4G 3、测量精度：$\leq$$\pm$ 1%FS 4、供电电压：22VAC/24DCV 5、采集频率：200KHz-700KHz 6、接口标准：赫斯曼接头/航空插头/直出电缆线 7、供电方式： 内置锂电池供电 8、防护等级：\geqIP68 9、维护方便： 便捷查询设备即时数据 <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> <ol style="list-style-type: none"> 1、压力测量：0-1.6Mpa 2、精度 \leq1%FS 3、水流测量：0.5-50L/s； 4、水温测量：-30$^{\circ}$C-70$^{\circ}$C 5、精度：\leq2$^{\circ}$C 6、通讯方式：NB/4G/4GCAT1/RS485/ModbusTCP 7、支持断网自动连接，时间间隔 10-60 秒，可设置，支持断点续传机制，确保数据完整性和传输高效性 8、温度、压力定时采集，支持零水压、低水压、高水压报警功能 9、流量实时采集，精准计量，支持异常用水报警功能 10、供电方式： 内置锂电池供电 电池续航：\geq5 年 电池容量：1000-1500mAh 11、采传频率：采集每 5 分钟\geq1 次，传输每 12 小时\geq1 次，可远程设置报警状态和采传频率 12、防护等级：\geqIP68 13、维护方便： 便捷查询设备即时数据 <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> <ol style="list-style-type: none"> 1、采集灵敏度：可监测$\leq 10\text{db}$ 以下噪声，是指设备能够检测到管网中极微小的泄漏所产生的噪声，需满足系统需求 2、通讯方式：NB/4G/RS485/ModbusTCP 3、供电方式： 内置锂电池供电 4、续航能力： ≥ 3 年，支持电池续航能力测试说明和亏电预警机制 5、智能状态监测：支持联动策略、流量关联预警等算法 6、采传频率： ≥ 1 次/天 7、防护等级： $\geq \text{IP68}$ 8、工作温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$（$60^{\circ}\text{C}$以上需加隔热探头） 9、支持 APP 扫码快速配网、注册，信号强度与数据查询模式。 10、设备材质：防腐、耐高温、低温，抗冲击强度高 <p>终验合格之日起三年质保</p>	套	2
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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输出电压$\geq 24\text{V}$ 2、市电输入电压：220V 3、电池容量$\geq 100\text{Ah}$ 4、电池类型：锂电池 5、材料：单晶板 6、功率： $\geq 260\text{W}$ 7、太阳能立杆： $\geq 5\text{m}$ 8、电池寿命周期： ≥ 5 年 9、通讯方式/协议：RS485_Modbus 	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> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压：24V:可工作电压范围：12V~30V 2、设备接口：1路485/1路232/2路以太网网口 3、设备协议：标准ModbusTCP协议/ModbusRtu协议/主流 	套	2

		<p>PLC 通信协议</p> <p>4、联网方式：4G/以太网，内置贴片 SIM 卡或外置 SIM 卡</p> <p>5、输入模拟量：4mA~20mA，（±0.1%）</p> <p>6、数字量：TTL 电平输入或干接点信号输入</p> <p>7、输出：继电器输出（触点容量：1A:120VAC, 1A:24VDC） 超过此触点容量需加个中间继电器</p> <p>8、采集频率：可配置， ≤200Hz</p> <p>9、上传周期：可配置</p> <p>10、报警方式： 阈值，变化率，自定义策略等报警</p> <p>11、边缘计算：支持智能边缘算法</p> <p>12、工作环境温度：-30℃-60℃</p> <p>13、防护等级： ≥IP67</p> <p>14、云端：支持公有云平台、电信 AEP 平台、私有平台（MQTT 协议）</p> <p>15、硬件实时时钟：支持</p> <p>16、断网续传：支持</p> <p>17、安装方式：导轨式、壁挂式；默认为导轨式</p> <p>18、支持 APP 扫码快速配网、注册，信号强度与数据查询模式。</p> <p>终验合格之日起三年质保</p>		
5.1.7	物联网设备流量卡	物联网卡， 1G/年， 3 年套餐	张	43
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/GPRS/3G/4G/RS485/ModbusTCP</p> <p>5、供电方式： 内置锂电池供电</p> <p>6、电池续航：3 年以上（按采集 5 分钟/次，上传 30 分</p>	套	10

		<p>钟/次计)</p> <p>7、智能联动：支持联动策略、关联预警等算法</p> <p>8、支持 APP 扫码快速配网、注册，信号强度与数据查询模式。</p> <p>9、防护等级：防腐，\geqIP68</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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：\leq1%FS</p> <p>4、通讯方式：NB/GPRS/3G/4G/RS485/ModbusTCP</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）</p> <p>7、智能联动：支持联动策略、关联预警等算法</p> <p>8、支持 APP 扫码快速配网、注册，信号强度与数据查询模式。</p> <p>9、防护等级：防腐，\geqIP68</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	20
5.2.3	物联网设备流量卡	物联网卡，1G/年，3 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> <p>1、供电方式：默认 DC 10~30V</p> <p>2、电子水尺主机平均功耗约\leq1W；</p> <p>3、水尺节平均功耗\leq0.05W。</p> <p>4、测量精度：\leq1cm 精度。</p> <p>5、水尺节规格：水尺面宽默认为\leq6cm，符合 GB/T 50138-2010 水位观测标准中，水尺面宽需$>$5cm 的相关要</p>	套	10

		<p>求。</p> <p>6、水尺节高度不限于$\leq 80\text{cm}$ 等不同高度规格。</p> <p>7、支持远程终端联动通信协议，支持 APP 扫码快速配网、注册，信号强度与数据查询模式。</p> <p>8、50cm 高度水尺节支持$\leq 1\text{cm}$ 精度，80cm 高度水尺节$\leq 1\text{cm}$ 精度规格。</p> <p>9、相同精度，但不同高度的水尺节可以任意级联。</p> <p>10、不同精度的水尺节不能混用。</p> <p>11、电子水尺主机防护等级$\geq \text{IP54}$；</p> <p>12、水尺节防护等级$\geq \text{IP68}$。</p> <p>13、支持 RS485、4G、4-20mA。</p> <p>14、50cm-2500cm 可自由组合搭配。</p> <p>15、空高模式测量\水深模式测量\倾斜模式测量三种支持。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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> <p>1) 实时采集设备及管路的模拟量数据</p> <p>2) 支持 10-30VDC 宽压供电, 支持 10-30VDC 市电与太阳能板双供电, 自动切换直流备用电池供电</p> <p>3) 数据超限，切断管路及设备或者启动管路及设备</p> <p>4) 可设置数据上传间隔</p> <p>5) 数据限值值可在本地及云端设置, 报警数据实时可本地及云端查看</p> <p>6) 通过 4G/有线网络 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</p> <p>7) 2 路 4-20mA 本地信号采集</p> <p>8) 2 路无源触点开关量信号采集 1 路 4.5KW 电机启停控制输出</p> <p>9) 1 路干节点开关量信号输出</p> <p>10) 1 路中文语音报警</p>	台	10

		<p>11)1 路声光报警</p> <p>12)微信报警推送</p> <p>13)短信报警推送</p> <p>14)电话语音报警推送</p> <p>15)联动策略配置和数据显示工单流/业务流事件联动定制</p> <p>16)RS485 仪表设备驱动定制。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
5.3.3	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、P10 点阵间距的双色板</p> <p>2、整机由多块单元板组成</p> <p>3、显示文本内容为“站点名称+测量水深”，支持滚动显示。</p> <p>4、字库卡异常：显示文本内容为通讯异常。</p> <p>5、电子水尺异常：显示文本内容为站点名称+离线，可滚动显示。</p> <p>6、站点名称及字号：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、积水监测站默认带一个双色显示屏。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	10
5.3.4	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>新立专用杆和支架，默认配备膨胀螺丝。</p>	个	10
5.3.5	物联网设备流量卡	物联网卡，1G/年，3 年套餐	张	10
(六)	智慧 +B189:E236 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；</p> <p>3、精确度：≤1%；</p>	台	40

		<p>4、测量范围：0~15m/s；</p> <p>5、测量介质（电导率）：>20μs/cm；</p> <p>6、介质温度：-10$^{\circ}$C~160$^{\circ}$C；</p> <p>7、环境温度：-25$^{\circ}$C~60$^{\circ}$C；</p> <p>8、供电方式：支持电池供电/外接市电供电；</p> <p>9、连接方式：法兰式/插入式/夹持式；</p> <p>10、结构形式：一体型/分体型；</p> <p>11、防护等级：\geqIP68，传感器\geqIP68、转换器\geqIP65；</p> <p>12、显示方式：支持 LCD 大屏幕背光液晶显示；</p> <p>13、输出信号：4~20mA 输出，脉冲输出 0.00001~1/p，频率输出 1~1000Hz 任意设置；</p> <p>14、通讯方式：NB/4G/RS485/ModboSTCP；</p> <p>15、支持多点联动策略、多点关联预警等算法，支持根据管网拓扑关系自定义联动策略；</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）：0~6MPa，LCD 显示；</p> <p>2、通讯方式：NB/GPRS/3G/4G/RS485/ModbosTCP；</p> <p>3、供电方式：支持电池供电/外接市电供电；</p> <p>4、休眠电流：\leq20μA；</p> <p>5、采样电流：\leq5mA；</p> <p>6、通讯平均电流：\leq60mA；</p> <p>7、在线电流：\leq10mA；</p> <p>8、精度：\leq1%FS；</p> <p>9、采样频率：1-3600s 可设定；</p> <p>10、上发频率：1-1440 分钟可设定；</p> <p>11、过载压力：\leq200%FS；</p> <p>12、环境温度：-20~60$^{\circ}$C，0%~80%RH；</p> <p>13、智能联动：支持与智能远程控制终端多点联动策略、多点关联预警等自定义联动策略；</p>	台	40

		<p>14、支持 APP 扫码快速配网、注册，信号强度与数据查询模式</p> <p>15、防护等级：≥IP65，ExibIICT4Gb 认证，需提供认证证书；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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> <p>1、信号输出：4~20mA；</p> <p>2、储存温度：-40~+125℃；</p> <p>3、信号线规格：≥2Wire；</p> <p>4、机械振动：峰值加速度≥100m/s²；</p> <p>5、供电电压：9~28VDC 外部供电；</p> <p>6、显示方式：LED/LCD/数码管；</p> <p>7、精度：≤0.5%FS；</p> <p>8、防护等级：≥Ip65；</p> <p>9、支持多点联动策略、多点关联预警等算法，支持根据管网拓扑关系自定义联动策略；</p> <p>10、测量范围：-50℃ ~+300℃；</p> <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> <p>1、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</p> <p>2、设备接口：1路 485/1路 232/2路以太网网口</p> <p>3、设备协议：标准 ModbusTCP 协议/ModbusRtu 协议/主流 PLC 通信协议</p> <p>4、联网方式：4G/以太网，内置贴片 SIM 卡或外置 SIM 卡</p> <p>5、输入模拟量：4mA~20mA，（±0.1%）</p> <p>6、数字量：TTL 电平输入或干接点信号输入</p> <p>7、输出：继电器输出（触点容量：1A:120VAC, 1A:24VDC） 超过此触点容量需加个中间继电器</p> <p>8、采集频率：可配置，≤200Hz</p>	台	120

		<p>9、上传周期：可配置</p> <p>10、报警方式： 阈值，变化率，自定义策略等报警</p> <p>11、边缘计算：支持智能边缘算法</p> <p>12、工作环境温度：-30℃-60℃</p> <p>13、防护等级： ≥IP67</p> <p>14、云端：支持公有云平台、电信 AEP 平台、私有平台（MQTT 协议）</p> <p>15、硬件实时时钟：支持</p> <p>16、断网续传：支持</p> <p>17、安装方式： 导轨式、壁挂式；默认为导轨式</p> <p>18、额定电压： 24V;可工作电压范围： 12V~30V</p> <p>19、功率约： 3W</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
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> <p>1. 电池续航≥3 年；</p> <p>2、供电方式： 内置锂电池供电</p> <p>3. 测量范围： 0-20%VOL；</p> <p>4. 示值误差： 0~1%vol</p> <p>5. 检测下限： ≤2500ppm；</p> <p>6. 支持倾斜报警；</p> <p>7. 智能联动：支持多点联动策略、多点关联预警等算法，支持根据地下井室结构自定义联动策略 ；</p> <p>8. 支持 4G 远程通信、Bluetooth 4.2 蓝牙等通信；</p> <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	物联网卡， 1G/年，3 年套餐	张	30
(七)	智慧照明前端设备			
7.1	新建路灯			
7.1.1	★12m 路灯	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：	套	700

		<p>1、灯头照明主功率：$\geq 240W+100W$。光源模组为铝合金压铸模组，灯头底部有装饰波纹灯箱，模具成型，防护等级 IP65，内置 LED 黄色光源，功率$\geq 45W*2$。</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，灯具配光为透镜配光，模组灯罩为超白光学级钢化玻璃灯罩，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，消除腔体雾气和结雾，确保灯具光通输出率和寿命。</p> <p>4、模组表面喷塑处理；模组体积$\geq 253mm*145mm*47mm$ 和 $253mm*180mm*64.5mm$。</p> <p>5、显色指数 $Ra \geq 70$；模组光效$\geq 135 lm/w$。光通维持率≥ 10000 小时$>98\%$。</p> <p>6、寿命≥ 50000 小时；模组通过恒定湿温 (85C、85%RH) 极限测试:工作时间≥ 1000 小时且光效$\geq 135lm/w$。</p> <p>灯杆技术参数：</p> <p>1. 灯具臂展 2080mm+1900mm，高 12 米+10 米。钢管组合灯杆，下节钢管规格为不小于 250*400*3.75mm，上节钢管不小于 2-100*150*3.0mm。法兰 500*500mm。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> <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	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： ≥基础 800*800*1600，含地笼等</p>	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: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: ≥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:支持宽 960mm 高 1440mm 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。</p> <p>3、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>4、抱箍:采用镀锌板机器折弯冲压成型，上下二道抱箍，</p>	套	300

		<p>增加强度牢固性。</p> <p>5、颜色:中国红+白色支架。</p> <p>6、光源:定制防水光源,防水,防氧化,防光衰。</p> <p>7、电源:支持防水电源,抗寒、耐高温。</p> <p>8、功率:LED\geq18W*1</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
7.1.5	数码管	<p>品牌不做限定,设备整体参数不低于以下参数:</p> <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:\geq5万小时;</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:\leq10w;</p> <p>6、防水等级:\geqIp65;</p> <p>7、额定电压:AC220V;</p>	米	14000
7.1.6	★15米3头中杆灯	<p>品牌不做限定,设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>灯具参数:</p> <p>1、投光灯数量3,功率400w*3,灯具支持0-400W功率调光(可根据实际需求增加投光灯数量,最大不超过6盏)。</p> <p>2、铝合金压铸灯头,灯具模组设计,采用铝合金压铸玻璃防尘模组光源。灯具可调角度。光效\geq135lm/w;色温3750-4250K,暖白光,显色指数\geqRa70,防护等级IP67。</p> <p>3、光源模组材料ADC-12铝合金材料,模组PC配光,内置于腔体内。模组灯罩为超白光学级钢化玻璃灯罩,有效防止灰尘积压光源,不变色耐老化,适合新疆户外多尘环境。</p> <p>4、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。电源为铝合金外壳大体积电源。</p> <p>5、灯具寿命\geq50000h;工作时间\geq1000小时,且光效不</p>	套	27

		<p>低于 135lm/w。</p> <p>灯杆参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材质:Q235; 2、灯杆高度为 15 米，支持一次成型圆锥形，横向无焊缝，上口径 $\phi 117\text{mm}$，下口径 $\phi 297\text{mm}$，两节插接，壁厚 $4.0\text{mm}+4.75\text{mm}$，法兰 $\phi 550*20\text{mm}$。横臂 1.8 米。 3、灯杆通体热镀锌、表面喷塑防腐处理:喷塑颜色为浅灰砂纹。 4、其他按照户外照明标准执行。 		
7.1.7	15 米 3 头中杆灯基础	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>基础 1500*1500*1800，含地笼等</p>	套	27
7.1.8	★20 米 12 头高杆灯	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>灯具参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投光灯数量 12，功率 $\geq 400\text{w}*12$，灯具支持 0-400W 功率调光。灯具防护等级 $\geq \text{IP66}$。照明功率 $\leq 4.8\text{kw}$ 2、铝合金压铸灯头，灯具模组设计，采用铝合金压铸玻璃防尘模组光源。灯具可调角度。光效 $\geq 135\text{lm/w}$；色温 3750-4250K，暖白光，显色指数 $\geq \text{Ra}70$，防护等级 $\geq \text{IP67}$。 3、光源模组材料铝合金材料，模组 PC 配光，内置于腔体内。模组灯罩为超白光学级钢化玻璃灯罩，有效防止灰尘积压光源，不变色耐老化，适合项目所在地户外多尘环境。 4、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。 5、灯具寿命 $\geq 50000\text{h}$；工作时间 ≥ 1000 小时，且光效不低于 135lm/w。 <p>灯杆参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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三节，无需横向焊接。 2、灯杆上口 $\geq \phi 280\text{mm}$，下口 $\geq \phi 530\text{mm}$，壁厚分别为 \geq 	套	9

		<p>4. 75mm、4. 75mm、6mm。法兰 ϕ 850*30mm。</p> <p>3、灯盘为框架式$\geq \phi$ 3 米，支持优质矩形型钢管制成。含上帽结构，挂钩部件，吊篮部件，避雷针等配件。</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\leq1. 5kw</p>		
7. 1. 9	20 米 12 头高杆灯基础	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： \geq基础 2800*2800*2500，含地笼等</p>	套	9
7. 1. 10	电力线缆	电力线缆线径 \geq YJV4*25mm ² ;	米	4000
7. 1. 11	路面开挖恢复	路面开挖及恢复，开挖深度 \geq 800mm;	米	4000
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>1、功率\geq 240W led 灯头（机动车道）；灯具支持 0-240W 功率调光。</p> <p>2、铝合金压铸灯头；灯头有防落叶后壳；便于维护维修，后壳一键式开启；上下空气自由对流散热。</p> <p>3、色温 3750-4250K，电压范围 220V\pm20%，整灯光效\geq 135lm/w。防护等级\geqIP66。环境温度：-40°C—$+55^{\circ}\text{C}$。发光角度：90°</p> <p>3、光源模组材料铝合金材料，模组 PC 配光，内置于腔体内。模组灯罩为超白光学级钢化玻璃灯罩，有效防止灰尘积压光源，不变色耐老化，适合项目所在地户外多尘环境。</p> <p>4、LED 模组光源腔配置呼吸器，使腔体内外压力平衡，消除腔体内雾气和结露，确保灯具光通输出及使用寿命。为保证散热效果模组散热体积需\geq253mm*180mm*64mm。</p> <p>5、灯具寿命\geq50000h；工作时间\geq1000 小时，且光效\geq 135lm/w。</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>1、功率\geq 100W led 灯头（非机动车道）；灯具支持</p>	套	2300

		<p>0-100W 功率调光。</p> <p>2、铝合金压铸灯头；灯头有防落叶后壳；便于维护维修，后壳一键式开启；上下空气自由对流散热。</p> <p>3、色温 3750-4250K，电压范 220V±20%，整灯光效≥135lm/w。防护等级 IP66。环境温度：-40℃~+55℃。发光角度：90°。</p> <p>3、光源模组材料铝合金材料，模组 PC 配光，内置于腔体内。模组灯罩为超白光学级钢化玻璃灯罩，有效防止灰尘积压光源，不变色耐老化，适合新疆户外多尘环境。</p> <p>4、LED 模组光源腔配置呼吸器，使腔体内外压力平衡，消除腔体内雾气和结露，确保灯具光通输出及使用寿命。为保证散热效果模组散热体积需≥253mm*145mm*47mm。</p> <p>5、灯具寿命≥50000h；工作时间≥1000 小时，且光效≥135lm/w。</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、支持 1-2 路的开关控制，0-10V/PWM 调光；</p> <p>2、支持 1-2 路电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数的实时监测，支持漏电流，漏电压监测；</p> <p>3、控制器通信方式为低速 4G 通信；</p> <p>4、具有自动与附近通信基站校正时间的功能；</p> <p>5、断电后能够至少保持 72 小时的时钟，保证策略的按时执行；</p> <p>6、支持根据经纬度控制及定时控制；可实现节假日场景亮灯；</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、支持定时任务设置及经纬度设置，通过不同方式，执行对应的路灯回路进行控制操作。</p>	个	40

		<p>2、支持通过光线感应控制任务设置，利用外接光线感应器，对路灯回路进行控制操作。</p> <p>3、可实现不小于 7 个支路继电器独立的控制。</p> <p>4、自带不小于 7 路输入信号检测，用于确认拉合闸信号输出后，对输出信号进行执行效果确认。</p> <p>5、支持可实现集中器断电时的报警。</p> <p>6、支持供电电源中断后，至少保持数据和时钟一个月以上。</p> <p>7、支持远程手动校时和自动校时。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
(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：与现场人行灯大小匹配；</p> <p>3、电源：人行灯红绿灯 220VAC(±20%)黑护套线；红：红灯，绿：绿灯；黑：零线；</p> <p>4、功率≤15W；</p> <p>5、具备语音播报，绿灯播报，盲人提示音，白天夜间时段播报功能；</p> <p>6、喇叭功率≥10W；</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℃, 40~60RH；</p> <p>10、智能联动：支持与其他智能设备联动策略、多点关联预警等算法，支持自定义联动策略</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	300
(九)	智慧充电桩前端建设			
9.1	一体式直流充	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：	台	12

	电桩	<p>120KW 直流双枪一体机</p> <p>1、输入电压:380V±15% 输入电流:200A 功率因数:≥0.99</p> <p>2、输出电压:50-1000V</p> <p>3、单枪电流≤250A</p> <p>4、单枪功率≤120KW</p> <p>5、稳压精度:≤±0.5%稳流精度:≤±1%</p> <p>6、充电枪出线高度距离设备底部不低于 50cm</p> <p>7、充电桩设备输出电压 50-1000VDC</p> <p>8、充电桩设备恒功率输出范围 300-1000VDC</p> <p>9、BCS 电池单体过压、BMV 电池单体过压、BSM 单体过温、 电池 BMT 电池单体过温。当 BCS 最高单体电压、BMV 电池 单体电压、BSM 最高单体温度、BMT 电池单体温度超过设定 的门限值时,产生相应告警</p> <p>10、充电桩风扇可根据当前温度智能调速</p> <p>11、充电设备具备全柔性功率分配功能,能够调度到单模 块,单模块功率在 30KW 到 50KW 之间</p> <p>12、分体式充电桩产品充电模块上电状态可单独控制,无 输出的充电模块处于断电状态</p> <p>13、充电桩支持交流不大于 30mA,直流不大于 6mA 的漏 电检测保护装置</p> <p>14、充电桩支持 4G、以太网通讯方式</p> <p>15、最大输出效率应该≥96%</p>		
9.2	落地式交流充 电桩	<p>品牌不做限定,设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>7KW 交流单枪落地式</p> <p>1、支持即插即用、刷卡、密码、扫码识别,预约充电,蓝 牙无感充电,共享充电,车牌识别充电等模式充电。</p> <p>2、交流,单相 220V±15%或三相 380V± 15%, 32A。</p> <p>3、在失去保护接地导体电气连续性的情况下,电动汽车 供电设备应在 100ms 内切断电源</p> <p>4、车辆接口、供电接口的分断能力应符合</p>	台	44

		<p>GB/T20234.1-2015 的要求。可对连接器 或具有互锁功能的系统使用特定的方法 来避免带载断开。如有需要，该功能可被集成到自锁装置中。</p> <p>5、发生短路时，模式 3(方式 C)供电设备车辆插头的 I2t 值不应超过 80000A² s。</p> <p>6、充电桩设备具备一体集成视频单元，支持自动识别新能源车牌的功能，支持联动地锁，并支持本地语音播报功能。</p> <p>7、急停装置应装备在电动汽车供电设备上，并具备防止误操作的措施，急停需要确认方可恢复。</p> <p>8、充电桩支持蓝牙配置，支持蓝牙本地升级及设备维护，支持多设备蓝牙自动复制配</p> <p>9、蓝牙充电鉴权充电，支持蓝牙无感充电。支持蓝牙连接蓝牙地锁。</p> <p>10、充电桩支持语音播报功能。</p> <p>11、充电桩显示屏不低于 5 寸。</p> <p>12、电路板具备良好的防火阻燃性能，灼热丝温度 550 摄氏度，测试时间 30 秒内，未起明火。</p> <p>13、工作温度-30℃~+60℃。</p> <p>14、支持 IK10 防爆等级，屏幕款不低于 IK08。</p> <p>15、设备支持 TCU+CCU 架构模式，支持设备 TCU 故障后 CCU 依旧功能支持多层防护设计。</p>		
9.3	直流充电桩基础	<p>1、≥900*600*1000</p> <p>2、C25:≥0.396 立方米</p> <p>3、C15 底板:≥0.066 立方米</p> <p>4、含接地</p>	座	12
9.4	交流充电桩基础	基础≥500mm*300mm*600mm; 含接地	座	44
9.5	500KVA 变压器及施工	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>箱式变压器，变压器基础，高压真空断路器，跌落保险</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	6

9.6	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： 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
9.7	高压线路及施 工	变压器至高压的接电，电力公司预估价，后期具体实施阶段 需电力设计院二次深化设计	项	6
9.8	快充电缆	YJV4*95+1*50mm ²	米	600
9.9	慢冲电缆	YJV3*10mm ²	米	720
9.10	快充管材	PVC 塑料管，300 波纹管，管径 30 厘米	米	360
9.11	慢充管材	PVC 塑料管，管径 5 厘米	米	440
9.12	路面开挖恢复	路面开挖及恢复，开挖深度≥800mm；	米	800
9.13	车位划线	1、字高 450，均分，白体；5000m*3000m*150mm(含清除原有 车位线) 2、涂刷 “充电车位” 标识	套	68
9.14	灭火器	4KG 手提式磷酸铵盐干粉	只	20
9.15	室外市政环保 分类垃圾筒	品牌不做限定，功能包含不限于以下要求： 1、容量规格：从 60L 到 240L 按需而定，尺寸各异以匹 配县城公共场所需求； 2、外壳材质有不锈钢或镀锌钢，抗腐蚀、耐撞击；内胆 多为塑料，轻巧且方便清洁与更换； 3、常见两分类或四分类，桶身标识醒目清晰，引导居民 准确投放垃圾 4、耐候性强，能承受 - 30℃至 60℃温度变化，桶盖设 计灵活，有翻盖、摇盖等；底部配备滚轮方便移动转运， 或支脚使其放置稳固，经久耐用，助力市政环保建设。 终验合格之日起三年质保。	套	1200
(十)	视频监控前端 建设			
10.1	前端监控部分			
10.1.1	400 万筒型网	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：	台	100

	络摄像机	<p>1、红外:支持</p> <p>2、传感器靶面:1/1.8"</p> <p>3、最高分辨率≥2688*1520</p> <p>4、焦距≥8~32mm,电动变焦;</p> <p>5、内置 GPU 芯片;</p> <p>6、混合补光,补光灯≥4个;补光距离:人脸补光≥20m、普通监控≥50m;</p> <p>7、支持全结构化、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、人数统计等多种智能模式;</p> <p>8、背光补偿:支持</p> <p>9、强光抑制:支持</p> <p>10、最高帧率≥30 帧</p> <p>11、扬声器≥1个</p> <p>12、支持 POE 供电;</p> <p>13、电源接口 :5.5mm 圆孔接口</p> <p>14、防水防尘≥IP67</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
10.1.2	视频接入许可	<p>品牌不做限定,设备整体参数不低于以下参数:</p> <p>视频监控服务软件授权,用于实现摄像机的接入,每套授权内置≥100路视频通道的接入,授权路数按照通道计算。</p>	个	100
10.1.3	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>终验合格之日起三年质保。</p>	个	100
10.1.4	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>	个	100

		4、调节范围 :67mm~127mm(2.6 ” ~5 ”)可调节抱箍 终验合格之日起三年质保。		
10.1.5	电源适配器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、输入:AC180-260V~50/60Hz，最大 0.7A 2、输出:12V/2.0A 3、工作环境:-40℃~45℃(-40 ° F ~ 113 ° F)，≤90%RH (无冷凝) 4、安装方式:桌面式 终验合格之日起三年质保。	个	100
10.2	立杆及附件			
10.2.1	设备箱	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 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
10.2.2	立杆	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 4m 杆高/2m 横臂/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
10.2.3	4m 立杆基础	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 含接地、防雷、混凝土、预埋件材料,基础规格≥0.8*0.8*1m	套	50
10.3	接入设备、线材 及辅材部分			
10.3.1	24 口交换机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥95Mpps 2、支持千兆电接口≥24 个、非复用千兆 SFP 光接口≥4 个 3、支持基于端口/MAC 的 VLAN/灵活 QinQ/VLAN Mapping/ 支持 DHCP 4、支持 Ipv4 和 Ipv6 三层路由功能， 5、支持 GE/10GE 端口聚合，最多 8 个端口聚合 6、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于	台	3

		端口/VLAN/全局下发 ACL/支持 IPv6 的 ACL 策略 7、单台配置：千兆电接口 ≥ 24 个、非复用千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个，千兆单模光模块 ≥ 1 个		
10.3.2	8 口交换机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 无源光网络单元(8GE(POE+))-万兆对称 ONU(SC)接口,交流供电	台	20
10.3.3	POE 光纤收发器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 单模单纤千兆光纤收发器，POE 管理型千兆一光四电	对	40
10.3.4	CAT6 网线	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 室外六类四对非屏蔽双绞线	箱	3
10.3.5	单模光纤(室外)	室外 12 芯单模光缆	米	2000
10.3.6	单模光纤(室外)	室外 8 芯单模光缆	米	3000
10.3.7	接入电源线	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 国标 RVV3*2.5mm ²	米	4000
10.3.8	光缆接头盒	12 芯	套	20
10.3.9	ODF 子框	72 芯	个	3
10.3.10	终端盒	12 芯	个	100
10.3.11	水晶头	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 国标六类非屏蔽	盒	1
10.3.12	PE 套管	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 直径 32 PE 管	米	4700
10.3.13	光纤耦合器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 类型：双工 SC，单模类型； 物理性能：插拔寿命 ≥ 1000 次； 光性能：衰减变化 $< 0.03\text{dB}$ 插入损耗典型值：0.15dB	个	50
10.3.14	光纤尾纤	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 规格：单模。	条	50

		标准： ISO/IEC 11801 Ed2.0、TIA/EIA 568-C 最大损耗： <0.2dB。		
10.3.15	光纤跳线	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、双纤芯单股缆合用尾套，方便安装，易于维护 2、光纤类型：抗弯曲光纤，单模 OS2 3、规格： ≥2.0mm 4、纤芯最大衰耗： 0.37/0.37/0.23dB/km @1310/1383/1550nm。 5、LC 接头插入损耗不高于 0.15dB。 6、最小弯曲半径：8mm (1.6mm 光缆)；10mm (2.0mm 光缆)，采用抗弯折纤芯 7、长度： ≥2 米	条	50
10.3.16	室外防雨监控箱	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 防水防尘、通风散热、挂墙/抱箍、加厚冷轧钢板、定制（空开、防雷、插排等元器件）	台	3
10.3.17	接电引电费	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 电表、电表箱、包含 3 年电费	项	1
10.3.18	链路费用	百兆专线 5 条，包含 3 年链路费	年	3
10.3.19	辅材	标签、胶布、扎带、施工用具等	批	1
10.4	开挖施工部分			
10.4.1	开挖及恢复	支缆挖槽、埋管及回填,开挖深度≥800mm	米	4700
(十一)	智慧大屏建设			
11.1	视频控制	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 输入:支持 ≥ 1xDVI/2xHDMI/1xAudio/1x3G-SDI； 输出:支持 ≥ 6x 网口/1xHDMI(监视)/1xAudio/支持一键缩放/支持 OSD/专业控制软件	台	4
11.2	异步控制器	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 带载≥130 万；输入 ≥ :1x 网口、 1xHDMI； 输出≥1xAudio、2x 网口、1xUSB、1xHDMI；	台	4

		支持 WIFI AP 和 WIFI STA 双模切换、 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、 支持屏精灵远程节目发布和屏体控制；外置播放盒		
11.3	4G 模块	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、支持 USB 2.0 高速接口 2、支持 1.8V/3.0V (U)SIM 接口 3、支持 UART 接口 4、支持睡眠控制 5、支持飞行模式控制 6、支持网络状态指示 7、支持模块复位 8、支持睡眠控制，低电平有效 9、支持睡眠状态指示 10、支持主天线/分集天线/GNSS 天线接口	台	4
11.4	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； 2. 断路器、接线端子、PLC 等所有硬件设备符合相关国家 标准； 3. 额定工作电压 AC380V+5%（三相五线）； 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 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 终验合格之日起三年质保。	组	4
11.6	音柱	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、额定功率：≥150W； 2、灵敏度：94db±3db； 3、阻抗：黄绿-COM 棕-50 欧姆 蓝-100 欧姆；	只	8

		<p>4、输入电压：70V/100V；</p> <p>5、频率响应：80-16000Hz；</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
11.7	功放	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1. 标准机箱设计，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。</p> <p>2. 专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪。</p> <p>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≤3W，保障 7×24 小时不间断工作。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>10. 额定功率： ≥460W</p> <p>11. 音调(低音)： ≥±10dB@100Hz</p> <p>12. 音调(高音)： ≥±10dB@10KHz</p> <p>13. 频率响应： 50-16KHz (+1dB, -3dB)</p> <p>14. 通道串音衰减： ≤50dB</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	台	4
11.8	基础	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p>	个	8

		含基础、接地、防雷、混凝土、预埋件材料等。		
11.9	强弱电电缆及 布线	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： ≥5*16 平方电力线及信号线，含挖沟及回填	米	1000
11.10	辅材备品	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、备品模块 不少于 4 块； 2、灯珠 不少于 100 颗； 3、IC 不少于 50 颗； 4、电源不少于 1 块； 5、接收卡不少于 1 张； 6、其他辅材，包含但不限于网线、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
(十二)	智慧烟感建设			
12.1	串口测试线	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1. 用户信息传输系统套线，包含一公转两母和一母转两公串口线； 2. 双母头串口线； 终验合格之日起三年质保。	套	8
12.2	并行数据处理 机	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、通讯方式： 支持 RS-485 通信/RS-232 通信 2、工作温度： -10 ~ 55 ℃ 3、工作湿度： 5% ~ 95% RH 4、供电电压： DC 12 V/DC 24 V 5、防护等级： IP30 终验合格之日起三年质保。	套	8
12.3	用户信息传输 装置	品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数： 1、支持 RS-232 通讯接口/RS-485 通讯接口/CAN 通讯接口/RJ45 网络通讯口， 2、手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传	套	8

		<p>人工火灾报警信息；</p> <p>3、断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；</p> <p>4、值班查岗：支持值班查岗功能；</p> <p>5、支持存储≥ 10000条日志；</p> <p>6、支持液晶显示，支持实时时钟；</p> <p>7、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、工作湿度 $\leq 95\%RH$</p>		
12.4	消防联网网关	<p>品牌不做限定，设备整体参数不低于以下参数：</p> <p>1、额定电压：24V:可工作电压范围：12V~30V</p> <p>2、设备接口：1路485/1路232/2路以太网网口</p> <p>3、设备协议：标准ModbusTCP协议/ModbusRtu协议/主流PLC通信协议</p> <p>4、联网方式：4G/以太网，内置贴片SIM卡或外置SIM卡</p> <p>5、输入模拟量：4mA~20mA，$(\pm 0.1\%)$</p> <p>6、数字量：TTL电平输入或干接点信号输入</p> <p>7、输出：继电器输出（触点容量：1A:120VAC, 1A:24VDC） 超过此触点容量需加个中间继电器</p> <p>8、采集频率：可配置，$\leq 200\text{Hz}$</p> <p>9、上传周期：可配置</p> <p>10、报警方式：阈值，变化率，自定义策略等报警</p> <p>11、边缘计算：支持智能边缘算法</p> <p>12、工作环境温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$</p> <p>13、防护等级：$\geq IP67$</p> <p>14、云端：支持公有云平台、电信AEP平台、私有平台（MQTT协议）</p> <p>15、硬件实时时钟：支持</p> <p>16、断网续传：支持</p> <p>17、安装方式：导轨式、壁挂式；默认为导轨式</p> <p>18、功率约：3W</p>	套	87

		终验合格之日起三年质保		
12.5	消防物联网联合测试	1. 对安装设备进行功能性测试； 2. 与消防告警系统对接测试。	套	2300
12.6	辅材	定制	项	1
(十三)	安装服务			
13.1	设备安装费	安装费	项	1
二	软件	主要性能指标	单位	数量
(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	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	★指标体系运行平台	提供指标标准定义、指标体系构建、指标加工和数据绑定、指标智能感知监测、指标共享和开放等指标体系全生命周期管理的运行管理。		
1.1.3	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		
1.1.4	指标智能	具有多种 AI 模型能力，用于指标预测、指标计算以及业务场景中指数的构建和分析。	项	1
1.1.5	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		
1.1.6	指标监测	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。		
1.1.7	指标多级管控	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。		
1.1.8	指标开放	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，		
1.1.9	指标级联	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。		
1.2	数字城管模块			
1.2.1	数据建仓	支持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。建仓范围为城市管理工作范畴内的一切内容，主要集中在市容环境设施、园林绿化设施两大方面。	项	1
1.2.2	★综合大盘与应用	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。		
1.3	数字市政模块			
1.3.1	数据建仓	支持对市政公共设施、交通基础设施和其他类型数据进行统一接入、建仓建库。建仓范围主要集中在供热、供暖、供排水、公共照明、燃气、市政交通设施等方面。	项	1
1.3.2	★综合大盘与应用	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。 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现； 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、巡查长度及隐患集中展现； 3、运行情况进行跟踪展示；对城市内涝监测、智慧环卫、户外广告运行情况进行实施跟踪及展示；		

		<p>4、事件管理、咨询、问题处理等进行分析及展示；</p> <p>5、形成市政监管、供水、排水、供热及燃气五个一张图的直观展现；</p> <p>6、支持大盘页面的自定义配置，提供图层、数据、统计、图表等的选择，支持不同专题页面的自定义配置以及权限限定。</p> <p>7、支持重点部位、设备的三维模型显示，并与实时监测数据绑定，对模型渲染运行数据、状态、故障、离线等数据与状态。</p> <p>8、支持相关点位的点击、悬浮的效果以及对应显示的内容的开发以及自定义配置，并可对进入点位可查看功能、内容进行配置。</p>		
(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>热力管网综合管理系统</p> <p>一、GIS 基本功能模块</p> <p>1.1 地图展示：提供可缩放的地图展示功能，支持多级缩放和漫游。</p> <p>1.2 图层控制：提供图层显示设置，用户可以根据需要设置地图图层的显示隐藏。</p> <p>1.3 底图切换：提供电子地图和卫星地图样式，用户可以根据需要进行选择。</p> <p>1.4 地图测量：提供测量工具，可进行直线距离和面积的测量，并提供测量结果的精确显示。</p> <p>1.5 地图查询：提供关键字搜索、位置搜索等多种查询方式，能够快速定位到特定地理信息。</p> <p>1.6 分屏对比：系统支持分屏显示功能，允许用户同时查看两个或多个地图窗口，以便进行对比分析。</p> <p>1.7 标记管理：提供标记功能，用户可以在地图上添加、</p>	套	1

		<p>编辑、删除标记点，设置标记点属性信息。</p> <p>二、资产管理模块</p> <p>2.1 资产信息查询：系统提供资产台账功能，包括资产编号、类型、位置、运行状态、运维数据等。用户可以通过设备类型、设备名称、运行状态等字段对资产进行搜索。</p> <p>2.2 资产信息统计：提供资产统计分析功能，以图表的形式对不同类型的设备进行统计分析。</p> <p>2.3 资产统计报表：提供资产统计报表，支持报表导出。</p> <p>2.4 运维信息展示：提供运维管理功能，提供运维计划、运维任务、运维执行等功能，可对负责人、运维任务执行情况进行管理。</p> <p>三、管线设备定位模块</p> <p>3.1 附近查询：提供查询功能，用户可查询指定位置周边的管线设备。</p> <p>3.2 全文检索：提供全文检索功能，便于用户通过关键字快速找到相关管线设备。</p> <p>3.3 设备设施定位：设备上定义坐标信息，在地图上精确显示设备，并可查看设备的详细信息。</p> <p>3.4 查询统计：提供管线设备的查询统计功能，支持按类型、区域等条件进行统计。</p> <p>四、在线监控预警模块</p> <p>5.1 实时监控：支持饰品监控的接入，实现管网参数的实时监控。</p> <p>5.2 异常数据报警：提供异常数据报警功能，能够在检测到异常时及时通知相关人员。</p> <p>5.3 展示与维护：提供监控数据显示功能，并提供维护管理功能，以降低运行维护成本。</p> <p>五、小程序开发模块</p> <p>6.1 账单查询：对接用户账单数据，小程序需实现账单查询功能，用户可以查看和下载自己的账单信息。</p>	
--	--	---	--

		6.2 缴费功能：对接缴费接口，小程序应具备在线缴费功能，用户可以通过小程序完成缴费操作。		
2.1.2	热力管网内外业一体化采集系统	<p>1、管网管理：提供管点管理和管线管理功能。可以定义管线类型和颜色。可以定义管点和管线的属性信息。</p> <p>2、地图展示：GIS 页面支持管网与地图的叠加显示，提供搜索功能，进行快速查看。</p> <p>3、任务管理：任务管理与管网 GIS 页面结合，显示预警报警点，自动生成任务。</p> <p>4、采集数据统一审核完成入库，同时实现数据再编辑，实时更新；</p> <p>5、支持多种设备采集，形成统一管网信息；</p>	套	1
2.1.3	智能管网巡检管理系统	<p>WEB 端应用功能</p> <p>1. 巡检计划：提供巡检计划制定、巡检任务派发及现场人员实时轨迹和历史轨迹回放的功能。</p> <p>2. 巡检记录：提供巡检记录、巡检轨迹进行查看，提供巡检报表的功能。</p> <p>3. 巡检分析：对巡检计划完成情况进行查看，可以看到每个任务、每个人的任务完成情况。</p> <p>4. 监控管理：提供视频监控功能，用户可随时随地掌握现场情况，主要功能有：实时监控、历史回放、抓拍等功能。</p> <p>5. 统计报表：可根据业务需要自定义报表内容，提供报表导出功能。</p> <p>6. 分组管理：将管网巡检工作范围内的管网热力设施分若干一级网格（分组），每个一级网格内再划分成若干二级网格，将巡检任务与片区进行关联。</p> <p>7. 消息推送：提供消息推送功能，将巡检任务直接推送到巡检人员移动端，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。</p> <p>移动端应用功能</p> <p>1. 地图操作：现场人员可通过移动终端浏览作业包中的相</p>	套	1

		<p>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。</p> <p>2. 用户管理：提供用户登录注册，用户信息更改，用户权限设置，检测本地用户登录状态。</p> <p>3. 巡检管理：接收巡检任务、巡检记录、巡检轨迹记录等功能。巡检过程中，在移动端可方便地查看隐患点管网的基本信息，并将隐患换点基本信息于隐患点的标注位置信息一起上报后台。</p> <p>4. 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>5. 事件上报功能：巡检异常情况上报功能。</p>		
(三)	智慧照明			
3.1	★智慧照明后台管理系统	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</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$\leq 1\text{min}$。</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）$\leq 5\text{S}$。</p> <p>常用数据应用查询响应时间$\leq 3\text{S}$。数据库查询、分析应用查询响应时间$\leq 5\text{S}$。</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</p>	套	1

		<p>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. 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>		
(四)	充电桩平台			
4.1	基础服务	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <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。支持自动生成设备二维码。</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。为车主具备微信小程序、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</p>	套	1

		<p>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。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> <p>9、支持停车场空间分布图的绘制、空间分布图查看、空间分布图切换等功能。</p> <p>10、支持与财务系统对接，实现业财一体。</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>		
4.2	充电基础模块	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</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、支持充电账户的开通、冻结、绑定微信等操作。</p> <p>3、电站监控：运营人员实时查看各个充电枪运行情况，支持地图查看电站的空间分布，充电枪异常时，及时报警，并通过短信、邮件等多种方式提醒运营人员。</p> <p>4、VIP 折扣：给某个车主账户指定为 VIP 后，该车主充</p>	套	1

		电时可在原有充电费率基础上享受 VIP 折扣价 终验合格之日起三年质保。		
4.3	充电枪接入	品牌不做限定，功能包含不限于以下要求： 1、准许接入充电枪的总数量授权 2、支持扫码接入。	枪	56
4.4	充电营销推广	品牌不做限定，功能包含不限于以下要求： 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。 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 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 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 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	套	1
4.5	充电大屏可视化	品牌不做限定，功能包含不限于以下要求： 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 1、支持大屏自定义，并可设置多个大屏可视化页面。 2、大屏页面的配置可支持选择形式的配置，可让用户快速选择所需要的查看的内容。 3、配置的不同大屏页面支持自定义名称与顺序，并支持页面查看权限设置。	套	1
4.6	车主微信公众	品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：	套	1

	号	支持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		
4.7	接入到第三方平台服务	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>1、支持第三方停车平台按本平台指定的标准协议同步停车信息</p> <p>2、支持第三方充电平台按中电联标准协议同步充电信息</p> <p>终验合格之日起三年质保。</p>	套	1
(五)	烟感平台			
5.1	系统管理	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>一、人员及组织管理</p> <p>1、支持组织的增删改查； 2、支持批量添加组织；</p> <p>3、支持组织的导入和导出；</p> <p>4、支持同级组织手动排序；</p> <p>5、支持下级组织移动到上级组织；</p> <p>6、支持人员信息增删改查，包括人员基本信息、人脸、指纹、卡片；</p> <p>7、支持人员信息的导入和导出；</p> <p>8、支持人员基础信息字段自定义配置；</p> <p>9、支持更改人员所属组织；</p> <p>10、支持在人员添加界面直接发卡、退卡；</p> <p>二、用户管理</p> <p>1、支持角色的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持角色关联平台用户；</p> <p>4、支持用户增删改查；</p> <p>5、支持用户组增删改查，可对不同职责的用户进行分类管理；</p> <p>6、支持用户基本信息管理，可实名关联人员姓名；</p> <p>7、支持用户的导入和导出；</p>	套	1

		<p>8、支持用户启用、禁用；</p> <p>9、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>10、支持用户关联角色，通过给用户绑定相应角色的方式给用户配置不同的系统权限；</p> <p>11、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；</p> <p>12、支持通过用户实名关联的人员所属组织，对其相应的区域进行权限控制；</p> <p>13、支持开启或关闭用户有效期，支持配置用户有效期时间，过期后不允许登录；</p> <p>14、支持在账户连续多次输错密码被锁定后解锁用户；</p> <p>15、支持用户与微信、钉钉绑定</p> <p>三、安保区域管理</p> <p>1、支持安保区域的增删改查；支持安保区域图绘制、查看与切换，支持与视频、监测设备的关联以及现场情况实时展示。</p> <p>2、支持批量添加安保区域；</p> <p>3、支持安保区域的导入和导出；</p> <p>4、支持安保区域级联，支持启用和关闭国标级联；</p> <p>5、支持区域树从非级联切换至级联；</p> <p>6、支持修改级联编码；</p> <p>四、设备管理</p> <p>1、支持消防设备管理的增删改查、导入导出移动。包括如下几个系统的设备：火灾报警、视频图像预警、电气火灾、可燃气体、消防用水、充电桩、灭火器、数据网关等系统的设备管理</p> <p>2、支持上述设备所需管理信息的自定义配置。</p> <p>3、支持安防设备管理的增删改查，包含视频监控设备、门禁设备。</p>	
--	--	--	--

		<p>五、图上监控</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持在线、离线的 GIS 地图； 2、支持 png、jpg 格式的静态地图； 3、支持添加资源上图，资源类型包括：监控点、门禁点、传感器、消防设备、传感器等； 4、支持单击消防设备资源，查看资源状态和历史报警； 5、支持展示实时报警事件。事件发生时，地图上资源点会改变颜色并闪烁； 6、支持查看实时事件详情，详情信息包括事件级别、状态、发生时间、处理意见、所属区域/位置、事件源、事件类型； 		
5.2	消控工作台	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>消控工作台，为消控室工作人员提供一站式报警事件接收处理的工作台。实时接收系统的报警事件，通过语音进行报警信息的播报，支持查看报警类型、报警等级、报警次数、所属设备等信息，并根据资源在平面图的位置、联动视频预览和回放、抓图画面等方式，进行报警的核实。支持处理报警，输入处理意见，选择该报警为真实火警、误报、核实中及测试。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持查看真是火警数、今日报警数、未处理报警数、今日隐患数、未处理隐患数和屏蔽传感器的数量。 2、支持白色系和黑色系的切换。 3、支持接受报警时，通过电脑语音进行报警内容的播报，查看报警点的位置信息、联动预览回放、联动抓图等功能。 4、支持在工作台对报警等级、报警类型、报警时间、处理状态进行筛选，支持报警的批量处理。 5、支持对疑似火警的判断。 6、支持查看报警的操作记录、查看联系人及联系方式、设备操作、输入处理意见，并将报警处理为核实中、误报、测试、火警等。 7、支持接收隐患、查看隐患详情及处理隐患，查看隐患 	套	1

		<p>信息、位置信息、隐患日历及隐患图片；隐患类型包含巡查隐患、一键上报隐患、防火检查隐患、岗位自查隐患、设备故障及误报隐患。</p> <p>8、支持在工作台对隐患类型、隐患时间、处理状态进行筛选，支持隐患的批量处理。</p> <p>9、支持隐患处理时，查看操作记录、联系人、设备操作、输入处理意见，并将隐患处理未处理中、转工单和已处理。</p> <p>10、支持查看真实火警记录，并对真实火警的记录进行处理。</p> <p>11、支持隐患或火警事件联动自定义，可按需设置不同位置发生隐患或火警时，所需触发的联动操作。</p> <p>12、支持视频识AI别隐患以及疑似火警，并出发报警，及时提醒相关人员。</p>		
5.3	消防单位信息管理	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>主要包含单位基本信息管理、建筑物管理、消防人员管理、消控室管理、扑救力量管理、制度职责、维保合同管理几个模块，实现对单位基本信息进行管理和归档。并提供单位档案，以单位为入口，查看各个单位的基础信息、报警信息、隐患信息、安全评分信息等。支持上述信息管理内容的自定义增加配置。</p>	套	1
5.4	消防隐患工单	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>通过工单对所有消防隐患（设备误报隐患、设备故障、巡查隐患、一键上报等）通过进行闭环管理，支持工单的派发、处理和审核的流转，实现跨部门高效协作。</p> <p>1、支持在工作台处理隐患时，对隐患进行转工单处理。</p> <p>2、支持工单的派发、处理和审核的流程，每个环节可配置对应的处理人。</p> <p>3、支持查询和导出工单，并手动发起工单。</p> <p>4、支持在 app 进行工单的处理，上传处理意见和照片。</p> <p>5、支持工单统计，按照月季年及自定义时间段，对工单</p>	套	1

		<p>数量进行统计分析。</p> <p>6、支持配置工单流转节点、工单停留超时配置。</p> <p>7、支持消防物资管理，可实现物资的入库、出库、盘点、库存查询与预警等功能。</p>		
5.5	消防值班值守	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>消防值班值守，为消控室的管理员，提供排班管理、值班值守和消控室查岗的功能。</p> <p>一、排班管理</p> <p>1、支持自定义用户配置工作时间模板，可以配置：两班模式或三班模式</p> <p>2、支持配置消控室的排班计划。支持配置值班员和计划开始时间，计划结束时间、排班方式（按周排班、月排班、自定义排班）</p> <p>3、支持复制排班表计划</p> <p>4、支持日历形式显示排班情况</p> <p>5、支持排班管理数据的导入、导出</p> <p>二、值班值守</p> <p>1、值班记录，支持对消控室的值班情况进行记录，上下班交接时需要填写详细的火灾报警系统的详情，例如：火灾报警系统的联动状态、系统的报警记录、系统的运行记录、系统的运行状态以及消控主机的图片上传、远程监控主机CRT 的图片上传</p> <p>2、考勤记录，支持对消控室的上班进行考勤打卡管理</p> <p>3、值班表，支持以日历的方式呈现值班信息</p> <p>4、支持值班以及交接班记录表填报内容的自定义，并自动生成相应的填报功能。</p> <p>三、消控室查岗</p> <p>1、支持通过用传对单位进行查岗，用户点击查岗，等待 5 分钟，若用传返回应答，则表示在岗，若用传未按时返回，则显示不在岗；</p>	套	1

		<p>2、支持一键全部查岗，5 分钟后展示所有消控室的查岗结果；</p> <p>3、支持展示各单位消控室在岗率；</p> <p>4、支持导出所有消控室在岗数据主要包括单位名称、当前在岗情况、查岗时间、消控室电话；</p> <p>5、支持展示历史的查岗记录；</p> <p>6、支持查看消控室的视频，进行预览、回放；</p> <p>7、支持在 APP 上，查看上下班交接，记录消控室的交接记录，主要记录系统的联动状态、报警状态、系统运行记录、以及系统的运行状态及对应的图片。</p> <p>8、支持消防室监控视频定时、定位抓拍现场情况，支持人员倒地、无人情况的自动识别。</p>		
5.6	消防台账	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>消防台账，对规范管理、消控室值班、消防设备的台账进行汇总，并支持按各类维度进行汇总和导出，便于消防数据台账的导出。</p> <p>一、消防台账总览，支持呈现台账总数、规范管理类总数、消防设备台账总数</p> <p>二、规范管理台账</p> <p>1、对每日防火巡查、每月防火巡查、防火检查等进行台账统计</p> <p>2、进入里面，支持呈现每日总数和漏巡总数</p> <p>3、支持对每日防火巡查、每月防火巡查及防火检查的记录进行下载查看及导出</p> <p>4、支持消防台账内容的自定义，根据不同时期不同要求，自行定义台账统计内容。</p> <p>5、支持台账数据的自动计算公式的自定义。</p> <p>三、消防设备台账</p> <p>1、呈现各个系统的消防设备，点击导出，统计出当前所属系统的总数及异常数</p>	套	1

		<p>2、呈现灭火器临期数、过期数提示；并支持导出</p> <p>3、支撑设备台账内容的自定义，根据不同要求，定义不同台账的内容，并支持计算公式定义。</p>		
5.7	单位一张图	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>单位一张图，通过可视化数据看板的形式，进行数据的呈现。</p> <p>1、以 GIS 地图或平面图为背景，查看消防设备在地图上的分布，并可查看设备的监测值，设备发生报警时，点位进行红色闪烁提醒；视频监控的监控点上图，并在图上进行视频预览。</p> <p>2、支持查看单位/设备总览，查看单位接入数、设备接入数；设备在离线分析，查看在线、离线和未注册的设备数量，并以饼状图的方式呈现；</p> <p>3、支持查看报警数据的统计分析，警和真实火警的数量，查看今日报警、今日处理率、近一年报警、报警处理率；支持查看动态数据趋势，按照近一月、近半年、近 1 年的报警趋势图；</p> <p>4、支持查看消防设施统计数据，查看火灾报警、视频图像预警、电气火灾、可燃气体、消防用水各类设备的设备总数。</p> <p>5、支持查看隐患分析，查看隐患处理率、今日隐患；按照近一月、近半年、近 1 年的报警趋势图；支持消防设备/传感器的上图，并在图上查看该设备/传感器的监测值；</p> <p>6、支持一张图功能的自定义，可定义地图展现形式、相关数据的统计内容以及图表样式。</p> <p>7、支持多个专题的一张图配置。</p> <p>8、可支持不同分重要区域、设备的三维模型显示，与实时监测数据关联，正常、故障、火灾报警等多种运行情况的渲染。</p>	套	1
5.8	消防网管	品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：	套	1

		<p>消防网管，通过对接入平台的消防设备进行在线巡检，并通过设备画像进行分析，快速定位设备故障原因。</p> <p>一、统计分析</p> <p>1、支持各区域对消防设备和传感器设备运维结果统计；</p> <p>2、支持呈现异常区域，并对异常原因 TOP10 进行排名</p> <p>3、支持对设备画像进行分析，例如频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期</p> <p>4、支持设备相关统计指标的自定义、计算公式的自定义、统计分析报表的自定义。</p> <p>二、设备状态</p> <p>1、支持呈现消防设备、传感器详细数据</p> <p>2、支持查看消防设备状态结果，可导出结果；</p> <p>3、支持设备的远程升级</p> <p>三、异常分析</p> <p>1、支持对设备中有如下几种画像类型的进行分类：频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期</p> <p>2、支持自定义画像规则。</p> <p>四、AI 预测</p> <p>1、支持信号弱、离线、误报出现几率的大数据分析与 AI 预测；</p> <p>2、支持设备故障的 AI 预测。</p>		
(六)	支撑平台			
6.1	物联网接入应用平台	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>一、设备接入</p> <p>1. 平台具备多协议扩展功能，支持包括物联协议接入、标准行业协议接入和物联系统接入；</p> <p>2. 平台支持对接入系统和连接参数进行管理，无需编码即可实现数据接入；</p> <p>3. 平台提供开放的设备接入框架，支持提供封装好的 SDK</p>	套	1

		<p>包供网关/设备集成。</p> <p>二、设备管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持对设备进行编码、接入、处理、展示、故障、运维等全生命周期管理； 2. 平台支持按照设备厂商进行管理，每个设备厂商可以有独立的设备型号，物模型和设备的管理。 3. 平台支持对设备启用、停用操作； 4. 平台支持对产品模型进行编辑，支持自定义属性； 5. 平台支持对设备属性进行分类群组管理，支持自定义标签分类； 6. 平台支持对设备进行批量操作。 7. 平台支持设备的固件在线升级和管理。 <p>三、实时数据处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 物联感知平台包含实时计算引擎，支持百万级物联设备数据实时处理； 2. 平台提供规则引擎功能，实现数据逻辑和上层业务的解耦； 3. 平台提供设备告警功能，通过自定义告警规则，实现物联设备告警的产生、消失管理。平台告警支持微信，钉钉，短信和语音等多渠道通知推送。 4. 平台提供场景联动功能，通过自定义联动规则，支持进行设备控制，告警出发，任务触发，摄像抓拍等操作。联动规则支持设备状态变化，感知数据变化，时间条件，天气变化等作为条件，以及多条件“并且”和“或者”的组合。 5. 平台支持设备控制，包括设备控制、场景联动，告警联动等。 <p>四、设备治理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持对设备数据进行归集管理； 2. 平台支持按照一机一档原则对设备建档； 	
--	--	--	--

		<p>3. 平台提供标识服务，实现对设备进行唯一编码管理；</p> <p>4. 平台支持对物联感知设备进行多维度治理。</p> <p>五、数据管理</p> <p>1. 平台支持对设备物模型进行管理；</p> <p>2. 支持对设备上报数据进行治理，包含数据清洗、数据转换、设备预警整理、事件事项梳理、指标体系建设等；</p> <p>3. 平台提供图形化场景编辑器，支持对设备场景进行编辑和发布，场景编辑器支持 2D 和 3D 方式建设场景；</p> <p>4. 平台支持设备历史数据存储功能；平台对清洗前和清洗后历史数据进行分别储存和查询。</p> <p>5. 历史数据支持采用压缩算法，可以根据设备数据的采集频率、查询场景，采用无损或低损的方式。</p> <p>6. 平台支持针对自动采集数据缺失时的手动补录功能。同时支持无法自动采集数据可以通过人工录入的方式进入平台数据池。并且可以和自动采集数据做业务中同等对待。</p> <p>六、摄像设备管理</p> <p>1. 平台提供摄像设备的增、删、改、查管理功能。</p> <p>2. 平台提供实时摄像画面查看和历史画面回放功能。</p> <p>3. 平台提供摄像画面的定时抓拍功能，支持按照月，周，日，小时设定抓拍周期。</p> <p>七、物联 AI</p> <p>1. 平台提供用于物联数据的 AI 模型和功能集成。</p> <p>2. 平台提供 AI 模型的管理能力。</p> <p>2. 平台支持物联数据作为 AI 的输入进行推理，推理结果可以作为场景联动的触发条件。</p> <p>3. 平台支持物联数据作为 AI 模型训练的数据来源，进行 AI 模型的特化训练。</p> <p>八、能力开放</p> <p>1. 平台提供应用侧 SDK 供应用开发商使用，帮助快速完成和平台的对接；</p>		
--	--	---	--	--

6.2	统一用户管理平台	<p>品牌不做限定，功能包含不限于以下要求：</p> <p>平台支持多租户管理，实现数据服务资源、操作系统能力的跨部门共享。平台支持新增租户、修改租户、删除租户等操作；不同租户间数据独立，相互不受影响。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3、具备用户管理，支持对用户的添加、修改、编辑、删除等操作； 4、具备角色管理，支持角色新增、修改、删除、查询等操作； 5、含登陆日志及操作日志,,记录用户登录系统日志及系统操作日志，具备查询与管理功能； 6、对用户的登录使用情况可以出具统计报表； 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； 8、支持多种密码找回信息认证方式等，如:短信认证、图片认证、数字字符认证等。（国家网络安全法和等保 2.0 标准要求）； 9、具备管理用户及账号的废弃功能，具备外部用户需要申请身份服务的功能； 10、统一用户管理平台身份认证接口标准严格遵循应用程序接口(API)规范,用于管理用户的身份验证和授权,从而实现单点登录（SSO）； 11、认证协议支持 OAuth、SAML、CAS、Restful、Radius 	项	1
-----	----------	---	---	---

		等标准认证协议，实现单点登录，支持认证策略设定。 终验合格之日起三年质保。		
--	--	--	--	--

1. 标注“★”为核心产品参数。上述参数描述中，凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标。 投标供应商在应标过程中应充分考虑用户的客观实际需求，但所投产品参数指标须“优于或等同于”本招标文件中的参数指标要求。

2. 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四次拨付, 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 30%, 具体金额以合同价款为准; 2. 乙方设备到货后, 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 30%, 具体金额以合同价款为准; 3. 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 30%, 具体金额以合同价款为准; 4. 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 10%, 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限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。

备注：投标人应仔细阅读本文章全部内容条款及要求，认真编制投标文件，着重提醒各供应商注意，如有不清楚的内容请及时与采购代理机构联系，因误读文件而造成的后果，由供应商自行承担。

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、投标人无不良信用行为信息承诺书；
- 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件

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或无欠税证明（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）；②中国政府采购网（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）；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；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、产品技术规格书和产品检测报告内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. 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）

实施方案，方案包含：

- ①供货方案；
- ②安装方案；
- ③调试方案；
- ④服务保障方案。

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：_____

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

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。