**常山县文物安全提升工程—文物安全监管智慧消防和安防信息化采购项目**

**采购文件**

（电子交易）

项目编号：ZSCG202333-GK18

采购单位：常山县文化和广电旅游体育局

代理机构：浙江哲晟工程项目管理有限公司

2023年06月

目 录

[第一章 招标公告 3](#_Toc20961)

[第二章 投标人须知 7](#_Toc4421)

[投标人须知前附表 7](#_Toc16208)

[一、综合说明 12](#_Toc30591)

[二、采购文件 13](#_Toc13103)

[三、投标文件 14](#_Toc4567)

[四、开标 17](#_Toc17762)

[五、评标 18](#_Toc28198)

[六、定标 21](#_Toc21469)

[七、合同授予 22](#_Toc17443)

[第三章 采购内容及要求 23](#_Toc2752)

[一、项目概况 23](#_Toc15757)

[二、项目目标 23](#_Toc27242)

[三、技术规范及要求 23](#_Toc18555)

[四、采购内容 24](#_Toc8957)

[五、商务要求 261](#_Toc3398)

[第四章 合同文本 264](#_Toc6445)

[第五章 评标办法及评分标准 271](#_Toc11434)

[第六章 投标文件相关格式 275](#_Toc17993)

第一章 招标公告

项目概况

**常山县文物安全提升工程—文物安全监管智慧消防和安防信息化采购项目**的潜在投标人应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）获取采购文件，并于**2023年07月03日09:30** （北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、基本情况信息**

项目编号：ZSCG202333-GK18

项目名称：常山县文物安全提升工程—文物安全监管智慧消防和安防信息化采购项目

预算金额（元）：6917800

最高限价（元）：6917800

采购需求：

标项一:

标项名称：常山县文物安全提升工程—文物安全监管智慧消防和安防信息化采购项目

数量：1项

预算金额（元）：6917800

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件第三章

备注：/

合同履约期限：详见采购文件要求

本项目不接受联合体投标。

**二、****申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取采购文件**

时间：/至**2023年07月03日09:30** ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间），法定节假日均可（投标文件提交截止时间后除外）

地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

方式：拟参加本项目采购活动的潜在供应商直接登录“政采云”平台（www.zcygov.cn）或点击浙江政府采购网本项目公告附件“潜在供应商--获取采购文件”链接跳转登录后，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”菜单中选择本项目并申请获取采购文件）。仅需浏览采购文件的供应商可点击“游客--浏览采购文件”直接下载采购文件用于浏览。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

截止时间**：2023年07月03日09:30 （**北京时间）

投标地点（网址）：供应商应于提交投标文件截止时间前将电子投标文件上传到“政采云”平台（本项目采用线上投标），逾期未上传的将予以拒收。

开标时间：**2023年07月03日09:30**

开标地点（网址）：供应商持与制作本项目电子加密投标文件的同一个CA锁在线登陆“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”本项目开标大厅等候解密（本项目采用线上开评标,供应商无须前往评审现场）。

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.在线投标（电子交易）说明

4.1本项目实行电子交易，交易平台全称为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商应按照“政采云”平台和本项目采购文件的要求编制、加密并递交响应文件。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400-881-7190或95763咨询。

4.2供应商在参加采购活动前，必须自行完成以下操作：政府采购云平台正式供应商注册、CA数字证书申领、CA锁绑定、电子交易客户端的下载，否则无法正常参加采购活动。

①正式供应商注册：浙江政府采购网首页-用户入驻/登录-用户注册-供应商登记-（登记链接：https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/enter/account?settleCategory=1&entranceType=1&utm=web-government-front.2ef5001f.c169096.d7048688.677cd320f29711ecb7c1b13f2215ffdd）；

②CA驱动和申领流程、电子交易客户端的下载：浙江政府采购网首页-下载专区-电子交易客户端或CA驱动和申领流程（链接：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/download/index.html?\_=1586505810049）；

③CA锁绑定操作指南：用户登录-服务中心-帮助文档-最新指南-CA登录与绑定操作指南（链接（需登录后查看）：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/UgcbC3EBiyELHE-opz1b/GQcTNXEBiyELHE-oocEg）。

4.3供应商应当安装“政采云电子投标客户端”软件，并按照电子交易平台和本项目采购文件的要求编制并加密响应文件。未按规定加密的响应文件，将被电子交易平台拒收。

4.4电子响应文件制作及电子交易具体流程详见政府采购项目电子交易管理操作指南：【链接https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na或登录“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”，从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标，查看文档和视频】。

4.5本项目响应文件的解密、报价文件确认等环节所使用的CA数字证书和制作电子加密响应文件时使用的必须为同一个。

5.需落实的政府采购政策

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《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）及《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监〔2022〕3号）。

6.政采贷

本项目成交供应商与采购人签订的政府采购合同适用衢州市常山县政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅《常山县“政采贷”办理指引》，http://www.zjcs.gov.cn/art/2022/1/10/art\_1229091236\_4857590.html。

7.采购信息发布媒介：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）、常山县政府网（http://www.zjcs.gov.cn/col/col1229635770/index.html）。

**七、对本次招标提出询问，请按以下联系方式**

1.采购人信息

名称：常山县文化和广电旅游体育局

地址：常山县人民路119号

传真：/

项目联系人（询问）：严丽娟

项目联系方式（询问）：13454034160

质疑联系人：陈咏强

质疑联系方式：0570-5131690

2.采购代理机构信息

名 称：浙江哲晟工程项目管理有限公司

地址：浙江省衢州市常山县天马街道定阳南路859幢428-431室

传真：/

项目联系人（询问）：余佳丽

项目联系方式（询问）：13567051997 0570-5016289

质疑联系人：姚剑

质疑联系方式：13857020755

3.同级政府采购监督管理部门

名称：常山县财政局政府采购监管科

地址：浙江省衢州市常山县天马街道定阳北路415号

联系人：李科长

监督投诉电话：0570-5015373

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

常山县文化和广电旅游体育局

浙江哲晟工程项目管理有限公司

2023年06月

第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目概况 | 项目名称：常山县文物安全提升工程—文物安全监管智慧消防和安防信息化采购项目  项目编号：ZSCG202333-GK18 |
| 采购内容 | 具体内容及技术要求详见采购文件第三章 |
| 最高限价 | 最高限价：6917800元，投标报价高于最高限价的，按无效投标处理。 |
| 完成期限 | 详见第三章采购内容及要求。 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 评标办法 | 综合评分法 |
| 投标供应商资格要求 | 详见招标公告 |
| 现场踏勘 | 本项目不组织潜在投标人踏勘现场。需了解现场情况的潜在投标人可自行前往踏勘。 |
| 是否允许递交备选投标  方案 | 不允许 |
| 获取采购文件 | 1.时间：/至**2023年07月03日09:30** ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间），法定节假日均可（投标文件提交截止时间后除外）  2.地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）  3.方式：拟参加本项目采购活动的潜在供应商直接登录“政采云”平台（www.zcygov.cn）或点击浙江政府采购网本项目公告附件“潜在供应商--获取采购文件”链接跳转登录后，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”菜单中选择本项目。 |
| 采购文件答疑 | 潜在供应商认为采购文件存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在获取采购文件之日起或采购公告期限届满之日起7个工作日内通过线下邮寄质疑函的方式提出质疑，线下提出质疑的，邮寄信息如下：浙江省衢州市常山县天马街道定阳南路859幢428-435室，姚剑，13857020755。  除以上述方式提出质疑外，供应商也可以在线提起相关询问或质疑：  在线提起询问路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；  在线提起质疑路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。  质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。  质疑的提出与答复均按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定执行。针对同一采购程序环节的质疑，供应商应在法定期限内一次性提出（即针对同一采购程序环节的质疑采购人或采购代理机构仅受理一次），逾期提出或针对同一采购程序环节多次提出的质疑将不予受理、答复。 |
| 采购文件的澄清与修改 | 采购单位或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容在原公告发布媒体上以补充（更正）公告形式通知所有获取采购文件的潜在投标人。澄清或者修改的内容作为采购文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制且发出时间距投标截止时间不足 15 日的，将顺延投标截止时间。 |
| 投标保证金 | 1.根据《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（浙财采监〔2019〕5号）规定，本项目无需缴纳投标保证金。  2.投标人在投标有效期内撤回投标文件或者中标供应商在法定期限内无正当理由不与采购单位签订合同或无法按照投标文件承诺的条件与采购人签订合同的，应当按照本项目采购预算价2%的标准承担因此给采购单位造成的损失的赔偿责任及相应的法律责任。 |
| 投标有效期 | 投标截止日起 90 日历天 |
| 投标文件形式、组成  及制作 | 1.投标文件的形式：电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。  2.备份投标文件递交非强制性要求。  3.投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件组成；  4.电子加密投标文件制作：应按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：<https://help.zcy.gov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本采购文件要求制作>、加密并递交。 |
| 投标文件提交（上传） | 1.电子加密投标文件递交：投标人应于**2023年07月03日09:30** （北京时间，下同）前将电子加密投标文件通过“政采云电子投标客户端”上传至政采云平台，逾期上传的将予以拒收。  递交地点：“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线递交（上传）  [2.备份投标文件递交：](mailto:2.备份投标文件在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)  [2.1投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（以电子邮件的形式）在投标截止时间前发送一份加密压缩文件的“备份投标文件”（一份）；](mailto:2.备份投标文件在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)  [2.2“备份投标文件”以压缩文件形式加密发送至采购代理机构邮箱：压缩文件命名为投标项目编号和投标单位简称。接到在线解密通知后30分钟内发送压缩文件密码至采购代理机构邮箱（邮箱号码：85967191@qq.com）。](mailto:2.备份投标文件在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)  3.如投标人未在投标截止时间前完成电子加密投标文件传输递交的，其备份投标文件无效。 |
| 投标文件的修改（补充）和撤回 | 1.修改（补充）和撤回：  1.1投标截止时间前可以修改（补充）或撤回电子加密投标文件。补充或者修改电子加密投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输递交的，视为撤回投标文件。  1.2投标截止时间后，投标人不得修改（补充）或撤回其投标文件。 |
| 开标时间、地点  及注意事项 | 开标时间：**2023年07月03日09:30**  开标地点：供应商持与制作本项目电子加密投标文件的同一个CA锁在线登陆“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”本项目开标大厅等候解密（本项目采用线上开评标，供应商无须前往评审现场）。 |
| 资格审查 | 开标结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。审查内容详见采购文件。 |
| 评标委员会的组建 | 采购人依法组建评标委员会，评标委员会由1名采购人代表及4名技术、经济等方面的评审专家组成；  评审专家确定方式：按政府采购相关规定从专家库中随机抽取。 |
| 采购项目类别 | 本项目属于 **货物** 采购项目 |
| 采购标的及对应的中小企业划型标准所属行业 | 本项目采购内容为 **文物安全监管智慧消防和安防信息化设备及安装等相关服务 。具体采购标的：详见采购文件第三章**。根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），对应的中小企业划型标准所属行业为：**工业**。  投标人必须根据采购文件明确的行业所对应的划型标准判断自身（或所投产品制造商）的企业规模类型。 |
| 需落实的政府采购政策 | 一、政府采购促进中小企业发展扶持政策  1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）及《财政部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）规定，本项目对小型或微型企业执行价格扣除优惠政策（符合规定条件的监狱企业或残疾人福利性单位视同小微企业），用扣除后的价格参加报价分评审，欢迎符合规定的潜在供应商参与本项目采购活动。具体措施为：  **（1）对全部由小型和微型企业制造的货物或承接的服务项目报价给予10%（工程项目为5%）的扣除；**  **（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为2%）的扣除。**  2.满足相关规定且有意享受价格扣除优惠政策的供应商，应当根据自身企业类型或所投产品制造商企业类型不同，按采购文件要求分别准确、完整填写并提供相关材料供评审小组核实、认定，经评审小组认定填写内容错误、缺漏项或未提供所需证明材料的，不给予评标价格扣除。  3.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受价格扣除优惠政策而中标（成交）获得政府采购合同的小微企业，不得将合同分包给大中型企业。否则按提供虚假材料谋取中标（成交）处理。  4.本采购文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合小微企业划分标准的个体工商户，视同小微企业。  二、政府采购节能环保政策  1.根据《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）规定，采购需求产品在《环境标志产品政府采购品目清单》范围内或在《节能产品政府采购品目清单》中属于未标注“★”的一般节能产品的，实施优先采购。供应商提供的产品属于节能、环保产品且按照采购文件要求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》或《节能产品认证证书》的，将依据评审标准给予其相应得分。认证机构范围以《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》中公布的认证机构名录为准。  **▲2.采购需求产品属于《节能产品政府采购品目清单》中标注“ ★ ”的节能产品的，实施强制采购。供应商应当根据采购文件要求提供国家确定的认证机构（范围同上一条）出具的、处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则按无效投标处理。** |
| 专门面向中小企业预留采购份额情况 | 本项目【**是（ ）否（ √ ）**】预留（或部分预留）份额专门面向中小企业采购的采购项目。 |
| 联合体投标 | 1.本项目【**接受（ ）不接受（ √ ）**】大中型企业与小微企业组成联合体。  2.本项目【**接受（ ）不接受（ √ ）**】其他形式的联合体。 |
| 转包与分包 | 1.本项目【**允许（ ）不允许（ √ ）**】转包；  2.本项目【**允许（ ）不允许（ √ ）**】大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 投标人信用查询 | 1.采购代理机构将在开标当日对本项目投标供应商的信用信息进行查询和甄别；信用信息截止时点为投标文件递交截止日前三年内。  2.查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网  （www.ccgp.gov.cn）。  3.信用信息查询记录和证据以网页截图方式留存。  4.不良信用记录指：被列入信用中国网站“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人”名单，以及被列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”。  5.信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被拒绝。  6.联合体成员存在不良信用记录视同联合体存在不良信用记录。 |
| 中国执行信息公开网  查询 | 根据《关于在公共资源交易活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》（常监管办[2019]10 号）规定：  1.采购代理机构将对拟作为本项目中标候选人的单位（或自然人）及其法定代表人（或单位负责人）、拟派项目负责人是否被录入全国法院失信被执行人信息公布与查询平台进行查询；  2.查询渠道：中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）；  3.查询结果留存：以网页截图方式留存；  4.查询结果运用：被查询人存在失信被执行信息的，取消其中标候选人资格，由排名次之的投标人替补；  5.联合体成员存在失信被执行信息视同联合体存在失信被执行信息。 |
| 中标结果公告方式  及期限 | 在原招标公告发布媒体进行中标结果公告，公告期限为发布之日起至第2个工作日止。 |
| 签订合同 | 采购人与中标供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项及投标文件承诺签订政府采购合同。 |
| 履约保证金 | 1.本项目履约保证金金额为中标金额的1%，由中标供应商在签订采购合同后5个工作日内向采购人账户以合同约定的形式缴纳。  2.项目终验合格后15个工作日内无息退还履约保证金。 |
| 招标公告、答疑澄清  公告及中标结果公告  发布媒体 | 浙江政府采购网<http://www.zjzfcg.gov.cn/new/>  常山县政府网http://www.zjcs.gov.cn/col/col1229635770/index.html |
| 解释权 | 构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，按以下约定处理：  1.仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。  2.构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释。  3.按前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 服务费 | **1.本项目代理服务费计费基数为中标价【中标价100万元（含）以下部分按1.5%计收，中标价100万元以上500万元以下部分按1.1%计收，中标价500万元以上1000万元以下部分按0.8%计收】。**  **2.以上费用请各投标人自行考虑在报价中，由中标供应商在领取《中标（成交）通知书》时一次性支付给采购代理机构。** |

## **一、综合说明**

**（一）适用范围**

本采购文件仅适用于本项目招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人（单位）”是指依法进行政府采购的“常山县文化和广电旅游体育局”；

2.“采购代理机构”是指受采购人委托，在委托协议约定范围内依法组织本次招标采购的“浙江哲晟工程项目管理有限公司”；

3.“投标人（或投标供应商）”是指向本采购项目提交投标文件的法人、其他组织或自然人；

4.“制造商”是指投标产品的制造（生产）企业或对投标产品拥有所有权的单位；

5.“中标人（或中标供应商）”是指经评审后获得中标和签订合同资格的投标人；

6.“书面形式”包括纸质文件、电子邮件、信函、传真等。

7.“产品（货物）”是指按采购文件要求配置的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和文字材料；

8.“服务”在货物类采购项目中是指采购文件规定供方须承担的货物运输、调试、技术支持、操作使用培训、维修保养服务；在服务类采购项目是指采购采购内容本身及相关的伴随服务；

9.实质性响应：是指投标文件相关内容满足或优于招标（采购）文件规定的内容、条款和要求。

**10.除另行说明外，采购文件中标注 “▲” 的内容为必须满足的实质性内容或不可负偏离指标，投标人未实质性响应的，按投标无效处理；标注 “★” 表示重点提醒投标人注意该内容。（货物采购项目：采购需求产品名称标注 “★” 并加下划线标明的，表示该产品为项目的核心产品）**

**（三）采购方式**

公开招标。

**（四）投标委托**

如投标人代表是法定代表人的，资格文件须提供法定代表人身份证明复印件【格式见[附](#附件1)[件1](#附件1)】，如投标人代表不是法定代表人的，资格文件须提供法定代表人出具的授权委托书复印件【格式见[附](#法定代表人授权委托书)[件1](#法定代表人授权委托书)[-1](#法定代表人授权委托书)】。

**（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**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不允许分包。

## **二、采购文件**

**（一）采购文件的构成。本采购文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.投标须知

3.采购内容及要求

4.评标办法

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目采购文件的澄清、答复、修改、补充的内容（如有）

**（二）投标人的风险**

潜在投标人获取采购文件后，应仔细检查采购文件的所有内容，如有残缺等问题，应在招标采购文件公告期限满之日起的7个工作日内向采购人或代理机构提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅采购文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按采购文件要求提交全部资料，或投标文件没有对采购文件做出实质性响应，并根据有关条款规定，其风险由投标人自行承担。

**（三）采购文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容在原公告发布媒体上以补充（更正）公告形式通知所有获取采购文件的潜在投标人。澄清或者修改的内容作为采购采购文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制且发出时间距投标截止时间不足15日的，将顺延投标截止时间。

2.投标人应认真阅读本采购文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当自知道或者应当知道其合法权益受到损害之日起七个工作日内提出质疑。对采购公告信息（含投标人资格条件）提出质疑的，质疑期限自采购公告期限届满之日起计算。针对同一采购程序环节的质疑，供应商应在法定期限内一次性提出（即针对同一采购程序环节的质疑采购人或采购代理机构仅受理一次）。

3.采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、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。

## **三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

**★投标文件由【资格文件】、【商务技术文件】、【报价文件】三个类别组成。**

**电子响应文件需加盖公章部分均采用CA签章。**

▲**1.【资格文件】：**（包含以下内容）

（1）有效的《营业执照》**原件扫描件；**

（2）法定代表人身份证明【格式见附件1-1】（如投标人代表是法定代表人的投标人提供）；或法定代表人授权委托书【格式见附件1-2】（如投标人代表是授权代理人的投标人提供，法定代表人和授权代表签字或盖章可书面签字或盖章后扫描至电子加密投标文件中上传）；

（3）符合参与政府采购活动资格条件的承诺函【格式见附件2】。

**★注：以上内容构成完整的资格文件，投标人应当完整提供所有有效证明材料，任何相关证明材料的缺失或无效将导致资格审查结果不合格。以上内容中要求提供复印件的，尽量采用相关材料的原件扫描件。**

**2.【商务技术文件】：**

（1）评分因素索引表【格式见[附件](#附件4)】；

（2）投标人声明书【格式见[附件](#附件4)】；

（3）投标人基本情况表【格式见[附件](#附件4)】；

（4）项目负责人一览表【格式见[附件](#附件4)】；

（5）投标人业绩一览表【格式见[附件](#附件4)】；

（6）投标产品一览表【格式见[附件](#附件4)】；

（7）技术规格偏离表【格式见[附件](#附件4)】；

（8）对采购文件中商务条款及合同条款的声明【格式见[附件](#附件4)】；

（9）根据技术资信评分标准，投标人认为需要提供的其他资料或说明。

**★注：以上内容构成完整的商务技术文件，投标人应当完整提供所有有效证明材料，任何相关证明材料的缺失或无效将导致技术、资信方面的不利评定。以上内容中要求提供原件扫描件的，投标人必须采用相关材料的原件扫描件（因采用复印件再扫描造成资信技术评分项不得分的，责任自负）。**

**3.【报价文件】**：【第（1）、（2）项内容必须提供】

（1）开标一览表【格式见[附件](#附件4)】；

（2）报价明细表【格式见[附件](#附件4)】；

（3）享受中小企业（含监狱企业、残疾人福利性企业）扶持政策的证明材料【证明材料按第五章“[报价评分](#报价评分标准)[标准](#报价评分标准)”要求提供；

（4）投标人认为需要提供的其他文件或说明。

**(二)投标文件的编制**

1.投标人编制的投标文件应包括第（一）款“投标文件的组成”规定的内容，采购文件已提供标准格式的，应当采用采购文件所提供的投标文件全部格式（可以按同样格式扩展）；采购文件未提供标准格式的，由投标人自行编写。【采购文件提供的标准格式见第六章“投标文件格式”】

2.投标人应在认真阅读采购文件所有内容的基础上，按照采购文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照采购文件中规定的统一格式填写：（1）电子加密投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本采购文件要求制作、关联定位、加密。

3.投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

**（三）投标报价**

**▲1.本项目最高限价**：**6917800元**。**投标报价高于最高限价的，按无效投标处理。**

2.投标报价以人民币为结算货币。投标报价应是本采购文件确定的采购需求范围内全部工作内容的价格表现。完成本项目采购需求范围内全部工作内容所需支付的一切成本费用、企业应缴纳的税费及合理利润等所有采购文件提及的费用，以及诸如项目实施过程中合理存在的风险等采购文件未列明但可能产生额外成本的因素，均应计入投标报价。报价精确至人民币“元”。

3.采购人不接受任何选择报价，对每一种货物或服务只接受一个报价。

**（四）投标文件的有效期**

**▲1.投标文件有效期为自投标截止日起算90天。有效期不足的投标文件将按无效投标处理。**

2.在特殊情况下，采购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无需承担责任。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4.中标供应商的投标文件自开标之日起到项目履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的编制、签署、份数**

1.投标文件分别“资格文件”、“商务技术文件”和“报价文件”三个类别。投标人应按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：<https://help.zcy.gov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本采购文件要求制作>。

2.签署：投标文件中所有要求加盖公章的位置均应当采用CA电子签章，法定代表人和授权代表签字（盖章）可书面签字或盖章后扫描至电子加密投标文件中上传。

3.份数：

（1）“电子加密投标文件”：在线上传，递交一份。

（2）“备份投标文件”：发送一份至邮箱：[85967191@qq.com，提交时间以接收方邮箱收件箱显示时间为准。](mailto:1040018418@qq.com，提交时间以接收方邮箱收件箱显示时间为准。)

**（3）中标通知书发出后，中标供应商应当向采购代理机构提供纸质投标文件一式四份，用于采购项目文件存档。**

**（六）投标文件的形式和效力**

**1.投标文件的形式：**

电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；

1.1“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

1.2“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

**2.投标文件的效力:**

2.1投标文件的启用，按先后顺位分别为电子加密投标文件、备份投标文件。

2.2通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，备份投标文件自动失效。

2.3通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为准；

**2.4电子加密投标文件解密失败且未按要求提交备份投标文件的（或备份投标文件解密失败的），视投标撤回；**

**▲2.5投标人仅递交备份投标文件，未递交电子加密投标文件的，按无效投标处理。**

**（七）投标文件递交、修改（补充）和撤回**

**1.投标文件递交（上传）**

1.1**电子加密投标文件：**供应商应当于投标文件提交截止时间前通过“政采云电子投标客户端”上传至政采云平台上**。（逾期上传的投标文件将被拒收）**

1.2**备份投标文件（非强制要求提供）**：可在[投标文件提交截止时间前以加密的压缩文件形式（即将压缩文件设置为需要密码才能打开）发送至采购代理机构邮箱](mailto:按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南制作备份投标文件（后缀名为.bfbs），在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)，并在接到在线解密通知后30分钟内发送压缩文件密码至采购代理机构邮箱（邮箱号码：[85967191@qq.com）](mailto:103874679@qq.com）。)。**（逾期提交的备份投标文件将被拒收）**

**提示：①为确保采购项目顺利实施，供应商可以按照采购文件要求在投标文件提交截止时间前向采购代理机构提交备份投标文件，但非强制性要求。如在投标文件提交截止时间前未提交备份投标文件，因遇电子加密投标文件解密失败等情况造成响应撤回或无效的，其后果由供应商自行承担。**

**②本次采购活动采用电子交易，实行网上交易（非现场方式实施）。供应商代表无需到达现场，但应当准时在线参加开标，直至评审结束，并保证开标、评审过程中采购代理机构能够随时与其代表人取得联系。**

2.修改（补充）和撤回：

2.1投标截止时间前可以补充、修改或撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新提交。投标截止时间前未完成提交的，视为撤回投标文件。

2.2投标截止时间后，投标人不得修改（补充）或撤回其投标文件。

**（八）电子加密投标文件的解密及异常情况处理**

1.开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。

2.因网络或者其他问题造成电子加密投标文件在规定时间内无法按时解密的，投标人在投标文件提交截止时间前提交了备份投标文件的，将由采购代理机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，进行本地解密。上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。

3.投标人未按时解密且未在投标文件提交截止时间前提交备份投标文件的，视为投标文件撤回。

## **四、开标**

**（一）开标准备**

投标人须在开标时间前准备好电脑与制作本项目电子加密投标文件的同一个CA锁，并打开“政采云电子投标客户端”软件，等待解密通知。

**（二）开标程序**

1.向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商在采购文件规定的时间内自行对投标文件进行解密。在规定的时间内无法完成“电子加密投标文件”解密，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，完成解密；

2.投标文件解密结束，组织供应商签署《政府采购活动现场确认声明书》（格式见第六章附件），声明书扫描件以邮件的形式发送至代理邮箱；

3.由采购人代表或代理机构评审资格文件，若资格审查不符合招标采购文件要求，系统上告知其原因并由供应商签章确认。系统上公开投标人资格审查结果，资格审查未获通过的投标人，其商务技术文件及报价文件不进入评审阶段；

4.评标委员会对商务技术文件进行评审，评审内容包括符合性审查，技术、商务评估及比较等。商务技术文件符合性审查通过的供应商，进入技术资信评分环节。符合性审查不通过的，系统告知其原因并由供应商签章确认，其商务技术文件及报价文件不再进入评审阶段；

5.在系统上公开技术商务评审结果，如对技术资信部分评分结果有异议的，供应商应当在结果公布后10分钟内提出；相关异议（如有）将由评标委员会作澄清；

6.在系统上公开报价情况，供应商30分钟内在系统上完成报价确认。评标委员会对报价情况进行评审；

7.在系统上公布评审结果；

8.评标委员会编写并签署评标报告，评标报告应当根据综合得分由高到低列明供应商排名情况，推荐三名中标候选人；

9.采购代理机构公布最终评审结果并出具开标记录，由主持人、记录人、现场监督员当场签字确认；

10.开标会议结束。

**特别说明：如“政采云”系统对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**注：本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：**

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

## **五、评标**

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由1名采购人代表和4名随机抽取的技术、经济等方面的评审专家组成。

评审专家确定方式：按政府采购相关规定从专家库中随机抽取。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为采购文件和投标文件。

**（三）评标程序**

1.形式审查（符合性审查）

对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

2.实质审查与比较

（1）评标委员会按采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估；综合比较与评价。

（2）评标委员会根据投标人的投标文件进行审查、评判，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人需向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。投标人代表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。

（3）各投标人的技术资信得分为所有评委的有效评分的算术平均值，由评标委员会指定专人进行计算复核。

（4）评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出各投标人综合得分。评标委员会按评标原则起草评标报告并推荐中标候选人。

**（四）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，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。

**（五）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4)总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（5）政采云系统中填报的电子数据（例如政采云系统中填报的“开标一览表”内容）与加密电子投标文件相应内容不一致的，以加密电子投标文件内容为准，但相关法律法规或管理办法有明确规定的，从其规定。

**（六）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。**综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第五章“评标办法及评分标准”。

3.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**（七）投标无效的情形**

没有响应采购文件实质性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从而使其投标成为实质上响应的投标。出现下列情形之一的，经评标委员会认定后按无效投标处理：

1.投标文件未按规定签署或签章的；

2.投标人仅提交备份投标文件，系统未提交电子加密投标文件的；

3.不符合采购文件载明的资格条件或者资格证明文件提供不完整导致资格审查不合格的；

4.采购文件中标示“▲”的内容未实质性响应或技术参数、指标负偏离；

5.完成期限（服务周期）、支付方式、投标有效期等实质性商务条款不能满足采购文件要求的；

6.投标报价超出最高限价；

7.投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性的；

8.投标文件含有采购人不能接受附加条件的；

9.不符合法律、法规和[采购文件](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmW6Yrjm3PHmznyDkmHTd0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3ErHfknHDkrH6" \t "_blank)中规定的其他实质性要求的。

**（八）特别说明**

**▲1.供应商法定代表人或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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。违反该款规定的，相关供应商均按投标无效处理。**

**▲2.有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

**（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；**

**（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；**

**（四）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**▲3.为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。**

**▲4.一项或多项核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。（本项目核心产品在采购需求表中以产品名称前标注“★”并加下划线标明）。**

**▲5.供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购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。供应商在投标活动中提供任何虚假材料的，按无效投标处理，并报监管部门查处；中标后发现的，取消其中标资格。**

**6.根据《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）规定，采购需求产品在《环境标志产品政府采购品目清单》范围内或在《节能产品政府采购品目清单》中属于未标注“★”的一般节能产品的，实施优先采购。供应商提供的产品属于节能、环保产品且按照采购文件要求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》或《节能产品认证证书》的，将依据评审标准给予其相应得分。认证机构范围以《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》中公布的认证机构名录为准。**

**▲7.如本项目采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》中标注“ ★ ”的节能产品的，实施强制采购。供应商应当根据采购文件要求提供国家确定的认证机构（范围同上一条）出具的、处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则按无效投标处理。**

**8.供应商针对本项目投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为供应商本单位所拥有，除非招标文件有相反的规定。**

**（九）废标的情形**

（1）投标截止时间后或评审期间，参加投标的符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响招标公正的违法、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。

废标后，废标理由将在原招标公告发布媒体上公告通知所有投标人。

**（十）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行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**

**（一）确定中标供应商**

1.评标委员会按综合得分由高到低排序并推荐中标候选人排序名单。采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告提交采购单位依法确认，采购单位应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。取得采购单位书面确认意见后，采购代理机构在招标公告发布媒体上对采购结果进行公告，期限为公告发布之日起至第2个工作日止。同时以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

2.出现下列情形之一的，采购人将按照评标报告推荐的中标候选人排序名单，确定下一中标候选人为中标供应商。如其余中标候选人与采购项目预期（价格、质量等）差距较大，对采购人明显不利的，采购人将重新组织采购。

（1）质疑处理结果导致中标结果改变的；

（2）投诉处理结果导致中标结果改变的；

（3）中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力无法按照投标文件承诺的条件与采购人签订合同的。

**（二）质疑或投诉**

1.投标人认为采购文件、采购过程、采购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，根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑，供应商应在法定期限内一次性提出（即针对同一采购程序环节的质疑采购人或采购代理机构仅受理一次），逾期提出或针对同一采购程序环节多次提出的质疑将不予受理、答复。供应商对采购人和采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人和采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）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；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对采购结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书格式以财政部制定的范本为准（浙江政府采购网“下载专区”可下载），质疑函、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程或采购结果中使自己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。

## 七、合同授予

1.采购人与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起三十日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.合同履行过程中，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，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

第三章 采购内容及要求

## **一、****项目概况**

本项目涉及的文保单位建筑年代久远，大量采用木质结构，易发生火灾事故，同时现有技防设施较弱，容易遭受不法人员破坏，其中宗祠、旧宅内有壁画、祠堂、碑刻、字画等重要区域，存在一定的文物被盗等安全风险。为了加强文保单位管理，保证文保单位及文物安全，需要建立一套完善的消防和安防系统。

## **二、项目目标**

在保护文物建筑的基础上，以风貌破坏程度最小，文物建筑应急能力提升最大化为本项目建设的设计原则。同时达成以下安防管理的建设目标：

结合各文保单位实际条件、地理位置、自然环境等因素，坚持“以人为本、因地制宜”的原则，以打压犯罪空间、降低文保单位发案率、切实保护古建筑本体安全为目标。

## **三、技术规范及要求**

根据采购单位要求和相关规范规定，本项目由以下子系统内容组成：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **系统组成内容** | **备注** |
| 智慧安防信息化系统 | 视频安防监控系统、应急广播系统、智慧巡检管理系统、文博智慧安防平台及配套设备材料的采购、安装、调试、检测、验收、维保服务。 |  |
| 智慧消防信息化系统 | 火灾自动报警系统、应急照明系统、电气火灾监测系统、消防给水系统、可燃气体探测系统、文博智慧消防平台及配套消防灭火设施设备材料的采购、安装、调试、检测、验收、维保服务。 |  |

1.技术标准、规范

依据常山县文物安全监管智慧消防和安防信息化项目的要求，投标人提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

2.项目特殊要求

（1）中标供应商应充分考虑在组织措施中利用现有场地或其他方式解决办公、材料堆放、现场加工等问题，并同步做好施工期间的各项安全文明措施保障，按照规定办理相关施工现场的审批手续。

（2）项目实施过程中，应采取各种必要措施减少施工过程中对现场单位的影响，按照相关规定办理各种夜间或者其他施工相应手续，如遭到投诉和处罚由中标供应商负责并妥善处理。相关措施费用请在报价中予以考虑并单独编列，未单独编列的，视为相关措施费用已包含在其他清单项目或其子项中。

（3）因场地、施工周期等原因导致的材料二次搬运、人工装卸、垃圾清运及外运等费用由中标供应商承担并在报价中予以考虑，采购人不再另行支付相关费用。

（4）为保障正常办公秩序，各类建筑材料及建筑垃圾，应在指定地点堆放，不得随意堆砌。

（5）施工期间的现场安全文明生产由中标供应商负责，如因中标供应商原因，导致出现安全文明生产责任事故，给原有房屋设施及其他第三方人员、设施造成损坏的，由中标供应商承担全部法律及经济赔偿责任，其中经济赔偿责任不受合同总价限制。

（6）中标供应商进场后直至施工完成移交采购人之前，对施工区域设施的各项完好性及消防、安全保卫工作承担全部责任，如在施工过程中，因中标供应商原因导致出现安全事故，相应责任及赔偿由中标供应商全部承担。中标供应商应做好施工范围内保留设施及涉及施工范围以外其他可能受影响区域设施的成品保护，如因中标供应商原因导致文物损失损坏的，由中标供应商负责维修或承担赔偿责任。

▲**（7）本项目建设内容必须与采购单位前期已建成的部分文物安全监管系统平台无缝对接，完全实现在同一平台运行，其中新增的应急广播系统及前期文保单位已经建设完毕的应急广播系统需接入到县级应急广播平台，后期实现与省级应急广播平台的无缝对接，相关费用包含在投标报价中。商务技术文件中提供承诺函【格式见附件】，否则按无效投标处理。中标供应商必须在合同签订前与县级应急广播平台运营单位达成接入协议，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理。**

▲**（8）本项目机房拟建地点位于在建的常山县博物馆（城东新区“三馆两中心”建筑内），如本项目建成时拟建地点尚未竣工投入使用的，机房将暂建于采购单位指定的临时地点，并在具备条件后迁移至原拟建地点。届时中标供应商须负责机房（含前期已建成平台的机房）整体搬迁及系统正常运行工作，并承担包括通信链路费用在内的所有搬迁费用。商务技术文件中提供承诺函【格式见附件】，否则按无效投标处理。**

**★上述两项特别提示内容所涉及的费用，投标人应当在报价中予以充分考虑，如未能体现或未完全体现的，视为相关费用已包含在其他报价项目或其子项中。**

## **四、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **涉及的文保单位名称** | **备注** |
| **1** | **智慧安防信息化系统** | 球川建筑群（球川镇球川村6个点位）；岩前民国建筑群（新昌乡岩前村7个点位）；乐丰桥；傥溪桥；兴贤塔；文峰塔；大处建筑群（芳村镇大处村6个点位）；胡村建筑群（同弓乡胡村村4个点位）；泰安建筑群（新昌乡泰安村6个点位）；樊家尚书坊； |  |
| **2** | **智慧消防信息化系统** | 球川建筑群（球川镇球川村6个点位）；岩前民国建筑群（新昌乡岩前村7个点位）；乐丰桥；泰安建筑群（新昌乡泰安村3个点位）；胡村建筑群（同弓乡胡村村4个点位）；大处建筑群之郑氏宗祠 |  |

**（一）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术性能指标/功能要求** | **单位** | **数量** |
| **智慧安防信息化系统** | | | | |
| **球川建筑群** | |  |  |  |
| **徐光木** | |  |  |  |
| 一、监控系统 | |  |  |  |
| 1 | 室内枪机 | ★具有不小于1/1.8"靶面尺寸**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%； | 台 | 6 |
| 2 | 室外枪机 | ★具有不小于1/1.8"靶面尺寸；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%； | 台 | 8 |
| 3 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  ★可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 4 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 15 |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 15 |
| 6 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 600 |
| 7 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 600 |
| 9 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 10 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 11 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 12 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 8 |
| 13 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 250 |
| 14 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 15 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率：15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 4 |
| 16 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 160 |
| 17 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 160 |
| 18 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 19 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 20 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 21 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 22 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 23 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 24 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 25 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 26 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 250 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 27 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 300 |
| 28 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 29 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 30 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 31 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 32 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 33 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 34 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| **徐光晓** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 35 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 8 |
| 36 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 10 |
| 37 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 38 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 19 |
| 39 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 19 |
| 40 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013；  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 760 |
| 41 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 760 |
| 43 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 2 |
| 44 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 2 |
| 45 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 2 |
| 46 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 10 |
| 47 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 300 |
| 48 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 49 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 6 |
| 50 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 240 |
| 51 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 240 |
| 52 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 53 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 54 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006；  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 55 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 56 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 57 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 58 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口；  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 59 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 60 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 300 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 61 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 150 |
| 62 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 63 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 64 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 65 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 66 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 67 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 68 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| **徐国民** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 69 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯。  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 6 |
| 70 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯。  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 13 |
| 71 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 72 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 20 |
| 73 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 20 |
| 74 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013；  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 800 |
| 75 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 800 |
| 77 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 78 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线； | 台 | 1 |
| 79 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 80 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 13 |
| 81 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 300 |
| 82 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 83 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 6 |
| 84 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 240 |
| 85 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 240 |
| 86 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区。 | 台 | 1 |
| 87 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 88 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006；  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 89 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 90 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 91 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 92 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 93 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 94 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 300 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 95 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 400 |
| 96 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 97 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 98 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 99 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 100 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 101 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 102 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| **徐宗安** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 103 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸；  内置3.3-9mm变焦镜头；  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯；  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级；  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调；  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器；  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  电源输出: DC12 V，50 mA；  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）；  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 1 |
| 104 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸；  内置3.3-9mm变焦镜头；  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯；  镜头光圈不小于F1.0；  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级；  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调 ；  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器；  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  电源输出: DC12 V，50 mA；  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）；  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 4 |
| 105 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 106 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 6 |
| 107 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 6 |
| 108 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 240 |
| 109 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 240 |
| 111 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 112 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 113 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 114 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 4 |
| 115 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 200 |
| 116 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 117 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 118 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 119 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 120 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 121 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 122 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 123 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 124 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 125 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 126 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 127 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 128 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 200 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 129 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 50 |
| 130 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 131 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 132 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 133 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 134 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 135 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 136 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| **徐祖康** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 137 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯。  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 2 |
| 138 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯。  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 5 |
| 139 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 140 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 8 |
| 141 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 8 |
| 142 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 320 |
| 143 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 320 |
| 145 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 146 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 147 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V，  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值，  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值，  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 148 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 5 |
| 149 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 150 |
| 150 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 151 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 152 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013；  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 153 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 154 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 155 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 156 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 157 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 158 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 159 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 160 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 161 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 162 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 150 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 163 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 100 |
| 164 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 100 |
| 165 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 166 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 167 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 168 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 169 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 170 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| **塘坑弄30号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 171 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸；  内置3.3-9mm变焦镜头；  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯；  镜头光圈不小于F1.0；  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级；  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调；  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器；  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  电源输出: DC12 V，50 mA ；  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）；  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 4 |
| 172 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸；  内置3.3-9mm变焦镜头；  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯；  镜头光圈不小于F1.0；  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级；  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调；  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器；  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  电源输出: DC12 V，50 mA；  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）；  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 5 |
| 173 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 174 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 10 |
| 175 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 10 |
| 176 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 250 |
| 177 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 250 |
| 179 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 180 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 181 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 182 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 5 |
| 183 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 400 |
| 184 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 185 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 186 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 187 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 188 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区。 | 台 | 1 |
| 189 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 190 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 191 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 192 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 193 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 194 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口；  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps；  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 195 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 196 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 400 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 197 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 80 |
| 198 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 199 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 200 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 201 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 202 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 203 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 204 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **村委** | |  |  |  |
| **一、计算机网络及布线** | |  |  |  |
| 205 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 5 |
| 206 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 60 |
| 207 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 60 |
| 208 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 5 |
| 209 | ★汇聚交换机 | 端口类型≥24个SFP端口，≥8\*10/100/1000TX以太网端口，≥4个SFP+端口；交换容量(G)≥336Gbps，转发性能(Mpps)≥144Mpps；最多支持MAC（Media Access Control）地址：16K；支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持10GE口聚合，支持端口隔离；支持基于端口的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP；支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持IPv4/IPv6静态路由、双协议栈；支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs；支持命令行接口（CLI）配置，支持通过Console口配置，支持SNMP； | 台 | 1 |
| 210 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 5 |
| **二、视频安防监控后端** | |  |  |  |
| 211 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%  噪声等效温差(NETD)在10mk及以下 | 台 | 1 |
| 212 | 室内一体化机柜（1h） | 单柜，带风冷型机架式精密空调，UPS容量3KVA，后备时间1小时，含动环监控系统，可用空间22U  前门玻璃后门钣金，单柜尺寸W\*D\*H(mm)600\*1400\*2000  电池配置方式内置  1、UPS  UPS容量3KVA/2.7KW  后备时间1小时  电池配置方式内置38AH/6节  输入电压220/230/240Vac,50/60Hz,1Ph+N+PE  输出电压范围220（1±2%）Vac  输出频率范围1、输入频率在范围内，输出跟输入一致  输出功率因数≥0.9  逆变过载能力≤110% 60min，≤125% 10min，≤150% 1min，＞150%立即转旁路  整机效率≥94%  市电电池转换时间0ms  旁路逆变转换时间＜4ms  报警方式E-mail报警  访问界面远程web访问、本地13.3英寸触摸屏  功能模块集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）  七氟丙烷选配  2、空调  机架式空调，无空调外机  送风方式前送风，后回风，全密闭  总制冷量3.5KW  3、监控：本地13.3英寸监控显示屏；远程web访问；集中管理（UPS/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感）  4、配件：每个动力柜含2个PDU（横向安装，单路16A输入/10A国标6口输出）、1对L型支架、1个理线架、动力柜满配盲板、浮动螺丝螺母。  ★一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量大于2500kg。**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  抗震能力达9级及以上。 | 台 | 1 |
| 213 | 配电箱 | 选用施耐德元器件，定制 | 台 | 1 |
| 214 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 215 | 监控机架式电源 | 1.输入电压：180V~264Vac 50-60Hz  2.输出电压DC12V，可调范围12-14V  3.输出电流10A，最大12A  4.共8分路输出，总功率120W，最大支持144W；  5.转换效率≥90%  6.工作温度：—20~+60℃  7.标准1U机架式 ，尺寸：W483mm\*L250mm\*H44mm | 台 | 1 |
| 216 | 64路NVR硬盘录像机 | 硬件规格：  3U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  16盘位，可满配10T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进8出  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能：  输入带宽：320M  64路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份；  设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；  ★HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  ★接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】** | 台 | 2 |
| 217 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s | 块 | 12 |
| 218 | **◆**43寸监视器 | 显示尺寸 42.5 inch  物理分辨率 3840 × 2160  亮度 450 cd/m2  对比度 5000 : 1  连续使用时间 7 × 24 H  音视频输入接口 HDMI 2.0 × 1, VGA × 1, DP 1.2 × 1, AUDIO IN × 1  音视频输出接口 AUDIO OUT × 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2  数据传输接口 USB 2.0（支持程序升级及USB播放）× 1  控制接口 RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  **▲商务技术文件中提供节能产品认证证书原件扫描件或节能认证证书截图及查询链接** | 台 | 2 |
| 219 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、广播后端** | |  |  |  |
| 220 | IP网络寻呼话筒 | 网络通讯协议: TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP  网络接口:RJ45 10/100M  网络传送音频格式:MP3/IMA-ADPCM  码流:32kbit/s-192kbit/s  音频总谐波失真: ≤0.5%、  2.线路输入电平:0dB/600Ω (不平衡)  3.话简输入电平:3-5mV/600Ω (不平衡)  4.内部监听功率:3W  5.电源电压:直流 15V | 台 | 1 |
| **四、链路租用** | |  |  |  |
| 221 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **岩前民国建筑群** | |  |  |  |
| **92号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 2 |
| 2 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 4 |
| 3 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 4 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 7 |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 7 |
| 6 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 280 |
| 7 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 280 |
| 8 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 9 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 10 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形，产品尺寸；W483mm\*L250mm\*H44mm；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 11 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 4 |
| 12 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 150 |
| 13 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 15 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 16 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 17 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 18 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 19 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 20 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 21 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 22 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 23 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 24 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 25 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 26 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 150 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 27 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 80 |
| 28 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 29 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 30 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 31 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 32 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 33 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 34 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **108号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 35 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 4 |
| 36 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 13 |
| 37 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 38 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 18 |
| 39 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 18 |
| 40 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 720 |
| 41 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 720 |
| 43 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 44 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 45 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 46 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 13 |
| 47 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 70 |
| 48 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 49 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 6 |
| 50 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 240 |
| 51 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 240 |
| 52 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 53 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 54 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 55 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 56 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 57 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 58 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 59 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 60 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 70 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 61 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 150 |
| 62 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 63 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 64 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 65 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 66 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 67 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 68 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **112号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 69 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 70 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 7 |
| 71 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 72 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 9 |
| 73 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 9 |
| 74 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 360 |
| 75 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 360 |
| 77 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 78 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 79 | 监控机架式电源 | 1. 标准19英寸1U工业机箱外形； 2. 2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A； 3. 3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W； 4. 4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响； 5. 5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； 6. 6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V； 7. 7.支持三个分区同时显示当前输出电压值； 8. 8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值； 9. 9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护； 10. 10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 80 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 7 |
| 81 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 50 |
| 82 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 83 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 84 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 85 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 86 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 87 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 88 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 89 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 90 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 91 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 92 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 93 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 94 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 50 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 95 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 400 |
| 96 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 97 | 室外管路 | PE50 | 米 | 10 |
| 98 | 室外管路 | SC50 | 米 | 10 |
| 99 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 10 |
| 100 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 10 |
| 101 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 10 |
| 102 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 10 |
| **程其言** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 103 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 2 |
| 104 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯。  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 7 |
| 105 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 106 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 10 |
| 107 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 10 |
| 108 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 400 |
| 109 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 400 |
| 111 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 112 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 113 | 监控机架式电源 | 1. 标准19英寸1U工业机箱外形；   2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 114 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 7 |
| 115 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 100 |
| 116 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 117 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 118 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 119 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 120 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 121 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 122 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 123 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 124 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 125 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 126 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 127 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 128 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 100 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 129 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 50 |
| 130 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 100 |
| 131 | 室外管路 | PE50 | 米 | 20 |
| 132 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 133 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 134 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 135 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 136 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **余娥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 137 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 138 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 5 |
| 139 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 140 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 7 |
| 141 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 7 |
| 142 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 280 |
| 143 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 280 |
| 145 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 146 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 147 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 148 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 5 |
| 149 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 150 |
| 150 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 151 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 152 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 153 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 154 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 155 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 156 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 157 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 158 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 159 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 160 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 161 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 162 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 150 |
|  | 四、综合管路系统 |  |  |  |
| 163 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 100 |
| 164 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 165 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 166 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 167 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 168 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 169 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 170 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **98号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 171 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 172 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 5 |
| 173 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 174 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 7 |
| 175 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 7 |
| 176 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 280 |
| 177 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 280 |
| 179 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 180 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 181 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 182 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 5 |
| 183 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 150 |
| 184 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 185 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 186 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 187 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 188 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 189 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 190 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 191 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 192 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 193 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 194 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 195 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 196 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 150 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 197 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 100 |
| 198 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 199 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 200 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 201 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 202 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 203 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 204 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **188号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 205 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 206 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 4 |
| 207 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 208 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 6 |
| 209 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 6 |
| 210 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 240 |
| 211 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 240 |
| 213 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 214 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 215 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 216 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 4 |
| 217 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 50 |
| 218 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 219 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 220 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 221 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 222 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 223 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 224 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 225 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 226 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 227 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 228 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 229 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 230 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 50 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 231 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 100 |
| 232 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 233 | 室外管路 | PE50 | 米 | 20 |
| 234 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 235 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 236 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 237 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 238 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **村委** | |  |  |  |
| **一、计算机网络及布线** | |  |  |  |
| 239 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 7 |
| 240 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 84 |
| 241 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 84 |
| 242 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 7 |
| 243 | ★汇聚交换机 | 端口类型≥24个SFP端口，≥8\*10/100/1000TX以太网端口，≥4个SFP+端口；交换容量(G)≥336Gbps，转发性能(Mpps)≥144Mpps；最多支持MAC（Media Access Control）地址：16K；支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持10GE口聚合，支持端口隔离；支持基于端口的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP；支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持IPv4/IPv6静态路由、双协议栈；支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs；支持命令行接口（CLI）配置，支持通过Console口配置，支持SNMP； | 台 | 1 |
| 244 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 7 |
| **二、视频安防监控后端** | |  |  |  |
| 245 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 246 | 室内一体化机柜（1h） | 单柜，带风冷型机架式精密空调，UPS容量3KVA，后备时间1小时，含动环监控系统，可用空间22U  前门玻璃后门钣金，单柜尺寸W\*D\*H(mm)600\*1400\*2000  电池配置方式内置  1、UPS  UPS容量3KVA/2.7KW  后备时间1小时  电池配置方式内置38AH/6节  输入电压220/230/240Vac,50/60Hz,1Ph+N+PE  输出电压范围220（1±2%）Vac  输出频率范围1、输入频率在范围内，输出跟输入一致  输出功率因数≥0.9  逆变过载能力≤110% 60min，≤125% 10min，≤150% 1min，＞150%立即转旁路  整机效率≥94%  市电电池转换时间0ms  旁路逆变转换时间＜4ms  报警方式E-mail报警  访问界面远程web访问、本地13.3英寸触摸屏  功能模块集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）  七氟丙烷选配  2、空调  机架式空调，无空调外机  送风方式前送风，后回风，全密闭  总制冷量3.5KW  3、监控：本地13.3英寸监控显示屏；远程web访问；集中管理（UPS/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感）  4、配件：每个动力柜含2个PDU（横向安装，单路16A输入/10A国标6口输出）、1对L型支架、1个理线架、动力柜满配盲板、浮动螺丝螺母。  一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量大于2500kg。  抗震能力达9级及以上。 | 台 | 1 |
| 247 | 配电箱 | 选用施耐德元器件，定制 | 台 | 1 |
| 248 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 249 | 监控机架式电源 | 1.输入电压：180V~264Vac 50-60Hz  2.输出电压DC12V，可调范围12-14V  3.输出电流10A，最大12A  4.共8分路输出，总功率120W，最大支持144W；  5.转换效率≥90%  6.工作温度：—20~+60℃  7.标准1U机架式 ，尺寸：W483mm\*L250mm\*H44mm | 台 | 1 |
| 250 | 64路NVR硬盘录像机 | 硬件规格：  3U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  16盘位，可满配10T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进8出  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能：  输入带宽：320M  64路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；  HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出；  接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式； | 台 | 1 |
| 251 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s | 块 | 8 |
| 252 | ◆43寸监视器 | 显示尺寸 42.5 inch  物理分辨率 3840 × 2160  亮度 450 cd/m2  对比度 5000 : 1  连续使用时间 7 × 24 H  音视频输入接口 HDMI 2.0 × 1, VGA × 1, DP 1.2 × 1, AUDIO IN × 1  音视频输出接口 AUDIO OUT × 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2  数据传输接口 USB 2.0（支持程序升级及USB播放）× 1  控制接口 RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  **▲商务技术文件中提供节能产品认证证书原件扫描件或节能认证证书截图及查询链接** | 台 | 2 |
| 253 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、广播后端** | |  |  |  |
| 254 | IP网络寻呼话筒 | 网络通讯协议: TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP  网络接口:RJ45 10/100M  网络传送音频格式:MP3/IMA-ADPCM  码流:32kbit/s-192kbit/s  音频总谐波失真: ≤0.5%、  2.线路输入电平:0dB/600Ω (不平衡)  3.话简输入电平:3-5mV/600Ω (不平衡)  4.内部监听功率:3W  5.电源电压:直流 15V  6.外型尺寸:225X160X53mm | 台 | 1 |
| **四、链路租用** | |  |  |  |
| 255 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **乐丰桥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 2 |
| 2 | 热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 3 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 3 |
| 4 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 5 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 60 |
| 6 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 60 |
| 8 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1； | 台 | 1 |
| 9 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 10 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 11 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 12 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 13 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 14 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 15 | MINI硬盘录像机 | 全金属机箱  8路H.265、H.264混合接入  80M接入存储/80M转发  支持萤石、ISUP5.0以及GB28181协议  2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘，已内置1块1TB 2.5寸机械硬盘  SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm  1个HDMI接口  支持最大6个1080P解码  2个百兆网口  2个USB2.0  4进2出报警 I/O  工作温度：-10℃--＋55℃ | 台 | 1 |
| 16 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s | 台 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 17 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 18 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 19 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 20 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 21 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑。 | 台 | 1 |
| 22 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 23 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 24 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 25 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 26 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 100 |
| 27 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：24位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 28 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 29 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 30 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 31 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 32 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 33 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 34 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 35 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 36 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 37 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 38 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 39 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 40 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **五、链路租用费** | |  |  |  |
| 41 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **傥溪桥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 2 |
| 2 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 2 |
| 3 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 2 |
| 4 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 120 |
| 5 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 120 |
| 7 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1； | 台 | 2 |
| 8 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 2 |
| 9 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 2 |
| 10 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 2 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 11 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 2 |
| 12 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 120 |
| 13 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 120 |
| 14 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 15 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 16 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 17 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 18 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 19 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 20 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 21 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 22 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 23 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
|  | 五、链路租用费 |  |  |  |
| 24 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **兴贤塔** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 2 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 3 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 4 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 5 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 7 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1； | 台 | 1 |
| 8 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 9 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 10 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 11 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 12 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 13 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 14 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 15 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 16 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
|  | 五、链路租用费 |  |  |  |
| 17 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **文峰塔** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 2 |
| 2 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 2 |
| 3 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 2 |
| 4 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 5 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 7 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1； | 台 | 2 |
| 8 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 2 |
| 9 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 2 |
| 10 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线； | 台 | 2 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 11 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 2 |
| 12 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 13 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 14 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 15 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 16 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 17 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 18 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 19 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 20 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 21 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 22 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 23 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **五、链路租用费** | |  |  |  |
| 24 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **大处建筑群** | |  |  |  |
| **大处郑氏宗祠/戴氏节孝坊** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 6 |
| 2 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 4 |
| 3 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 4 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 11 |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 11 |
| 6 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 385 |
| 7 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 385 |
| 8 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 9 | 室内一体化机柜（1h） | 单柜，带风冷型机架式精密空调，UPS容量3KVA，后备时间1小时，含动环监控系统，可用空间22U  前门玻璃后门钣金，单柜尺寸W\*D\*H(mm)600\*1400\*2000  电池配置方式内置  1、UPS  UPS容量3KVA/2.7KW  后备时间1小时  电池配置方式内置38AH/6节  输入电压220/230/240Vac,50/60Hz,1Ph+N+PE  输出电压范围220（1±2%）Vac  输出频率范围1、输入频率在范围内，输出跟输入一致  输出功率因数≥0.9  逆变过载能力≤110% 60min，≤125% 10min，≤150% 1min，＞150%立即转旁路  整机效率≥94%  市电电池转换时间0ms  旁路逆变转换时间＜4ms  报警方式E-mail报警  访问界面远程web访问、本地13.3英寸触摸屏  功能模块集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）  七氟丙烷选配  2、空调  机架式空调，无空调外机  送风方式前送风，后回风，全密闭  总制冷量3.5KW  3、监控：本地13.3英寸监控显示屏；远程web访问；集中管理（UPS/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感）  4、配件：每个动力柜含2个PDU（横向安装，单路16A输入/10A国标6口输出）、1对L型支架、1个理线架、动力柜满配盲板、浮动螺丝螺母。  5.一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量大于2500kg。  6.抗震能力达9级及以上。 | 台 | 1 |
| 10 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 4 |
| 11 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 12 | 监控机架式电源 | 1. 标准19英寸1U工业机箱外形； 2. 2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A； 3. 3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W； 4. 4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响； 5. 5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； 6. 6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V； 7. 7.支持三个分区同时显示当前输出电压值； 8. 8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；   9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 13 | 24路NVR硬盘录像机（内含32T硬盘) | 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口，1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；可内置9个SATA接口硬盘；  可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘；  预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576帧率均为25帧/秒；  设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；  HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出；  ★接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】** | 台 | 1 |
| 14 | ◆43寸监视器 | 显示尺寸 42.5 inch  物理分辨率 3840 × 2160  亮度 450 cd/m2  对比度 5000 : 1  连续使用时间 7 × 24 H  音视频输入接口 HDMI 2.0 × 1, VGA × 1, DP 1.2 × 1, AUDIO IN × 1  音视频输出接口 AUDIO OUT × 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2  数据传输接口 USB 2.0（支持程序升级及USB播放）× 1  控制接口 RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  **▲商务技术文件中提供节能产品认证证书原件扫描件或节能认证证书截图及查询链接** | 台 | 1 |
| 15 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 16 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 3 |
| 17 | IP网络寻呼话筒 | 网络通讯协议: TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP  网络接口:RJ45 10/100M  网络传送音频格式:MP3/IMA-ADPCM  码流:32kbit/s-192kbit/s  音频总谐波失真: ≤0.5%、  2.线路输入电平:0dB/600Ω (不平衡)  3.话简输入电平:3-5mV/600Ω (不平衡)  4.内部监听功率:3W  5.电源电压:直流 15V  6.外型尺寸:225X160X53mm | 台 | 1 |
| 18 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 105 |
| 19 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 105 |
| 20 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 21 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 22 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 23 | ★汇聚交换机 | 端口类型≥24个SFP端口，≥8\*10/100/1000TX以太网端口，≥4个SFP+端口；交换容量(G)≥336Gbps，转发性能(Mpps)≥144Mpps；最多支持MAC（Media Access Control）地址：16K；支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持10GE口聚合，支持端口隔离；支持基于端口的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP；支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持IPv4/IPv6静态路由、双协议栈；支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs；支持命令行接口（CLI）配置，支持通过Console口配置，支持SNMP； | 台 | 1 |
| 24 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 6 |
| 25 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：24位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 2 |
| 26 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 24 |
| 27 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 24 |
| 28 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 29 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 238 |
| 30 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
|  | 五、链路租用费 |  |  |  |
| 31 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **同善桥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 32 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 33 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 34 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 35 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 36 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 37 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 38 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1； | 台 | 1 |
| 39 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 40 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 41 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 42 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 200 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 43 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 44 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 45 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 46 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 47 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑； | 台 | 1 |
| 48 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 49 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 50 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 51 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 52 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 200 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 53 | 室外管路 | PE50 | 米 | 50 |
| 54 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 55 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 56 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 57 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 58 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 59 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **乐济桥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 60 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 61 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 62 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 63 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 64 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 65 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 66 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1 | 台 | 1 |
| 67 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 68 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 69 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 70 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 200 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 71 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 72 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 73 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 74 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 75 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑；  表面颜色：黑色； | 台 | 1 |
| 76 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 77 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 78 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 79 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 80 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 200 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 81 | 室外管路 | PE50 | 米 | 50 |
| 82 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 83 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 84 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 85 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 86 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 87 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **登高桥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 88 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 89 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 90 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 91 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 92 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 93 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 94 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1。 | 台 | 1 |
| 95 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 96 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 97 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 98 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 200 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 99 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 100 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 101 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 102 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 103 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑；  表面颜色：黑色； | 台 | 1 |
| 104 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 105 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 106 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps，  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 107 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 108 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 200 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 109 | 室外管路 | PE50 | 米 | 50 |
| 110 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 111 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 112 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 113 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 114 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 115 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **魏氏节孝坊** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 116 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 117 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 118 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 119 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 120 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 121 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 122 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1。 | 台 | 1 |
| 123 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 124 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 125 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 126 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 200 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 127 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 128 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 129 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 130 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 131 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑； | 台 | 1 |
| 132 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 133 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 134 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 135 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 136 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 200 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 137 | 室外管路 | PE50 | 米 | 50 |
| 138 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 139 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 140 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 141 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 142 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 143 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **胡村建筑群** | |  |  |  |
| **胡村胡氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 6 |
| 2 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 6 |
| 3 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 4 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 13 |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 13 |
| 6 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 325 |
| 7 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 325 |
| 8 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 9 | 室内一体化机柜（1h） | 单柜，带风冷型机架式精密空调，UPS容量3KVA，后备时间1小时，含动环监控系统，可用空间22U  前门玻璃后门钣金，单柜尺寸W\*D\*H(mm)600\*1400\*2000  电池配置方式内置  1、UPS  UPS容量3KVA/2.7KW  后备时间1小时  电池配置方式内置38AH/6节  输入电压220/230/240Vac,50/60Hz,1Ph+N+PE  输出电压范围220（1±2%）Vac  输出频率范围1、输入频率在范围内，输出跟输入一致  输出功率因数≥0.9  逆变过载能力≤110% 60min，≤125% 10min，≤150% 1min，＞150%立即转旁路  整机效率≥94%  市电电池转换时间0ms  旁路逆变转换时间＜4ms  报警方式E-mail报警  访问界面远程web访问、本地13.3英寸触摸屏  功能模块集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）  七氟丙烷选配  2、空调  机架式空调，无空调外机  送风方式前送风，后回风，全密闭  总制冷量3.5KW  3、监控：本地13.3英寸监控显示屏；远程web访问；集中管理（UPS/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感）  4、配件：每个动力柜含2个PDU（横向安装，单路16A输入/10A国标6口输出）、1对L型支架、1个理线架、动力柜满配盲板、浮动螺丝螺母。  5.一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量大于2500kg。  6.抗震能力达9级及以上。 | 台 | 1 |
| 10 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 6 |
| 11 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 12 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V，  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值，  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值，  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 13 | 64路NVR硬盘录像机 | 硬件规格：  3U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  16盘位，可满配10T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进8出  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能：  输入带宽：320M  64路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；  HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出；接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式； | 台 | 1 |
| 14 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s | 块 | 6 |
| 15 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 16 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 5 |
| 17 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 125 |
| 18 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 125 |
| 19 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 20 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 21 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 22 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 23 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 24 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 25 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 26 | ★汇聚交换机 | 端口类型≥24个SFP端口，≥8\*10/100/1000TX以太网端口，≥4个SFP+端口；交换容量(G)≥336Gbps，转发性能(Mpps)≥144Mpps；最多支持MAC（Media Access Control）地址：16K；支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持10GE口聚合，支持端口隔离；支持基于端口的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP；支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持IPv4/IPv6静态路由、双协议栈；支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs；支持命令行接口（CLI）配置，支持通过Console口配置，支持SNMP； | 台 | 1 |
| 27 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 3 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 28 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 225 |
| 29 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **五、链路租用费** | |  |  |  |
| 30 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **胡村建筑群之胡村77号** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 31 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 7 |
| 32 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 7 |
| 33 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 34 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 15 |
| 35 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 15 |
| 36 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 600 |
| 37 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 600 |
| 38 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 39 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 40 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 41 | 监控机架式电源 | 1. 标准19英寸1U工业机箱外形； 2. 2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A； 3. 3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W； 4. 4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响； 5. 5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； 6. 6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V； 7. 7.支持三个分区同时显示当前输出电压值； 8. 8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值； 9. 9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；   10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 42 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 7 |
| 43 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 300 |
| 44 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 45 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 2 |
| 46 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 80 |
| 47 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 80 |
| 48 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 49 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 50 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 51 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 52 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 53 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 54 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 55 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 56 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 300 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 57 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 340 |
| 58 | 室外管路 | PE50 | 米 | 50 |
| 59 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 60 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 250 |
| 61 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 50 |
| 62 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 50 |
| 63 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 50 |
| 64 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 50 |
| **胡村72号73号建筑** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 65 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 13 |
| 66 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 6 |
| 67 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；  噪声等效温差(N10mk及以下； | 台 | 2 |
| 68 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 21 |
| 69 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 21 |
| 70 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 525 |
| 71 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 525 |
| 72 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 73 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 74 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 75 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 76 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 6 |
| 77 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 30 |
| 78 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 79 | 配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 80 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 81 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 82 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 300 |
| 83 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 84 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 6 |
| 85 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 150 |
| 86 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 150 |
| 87 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 88 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 89 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 90 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 91 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 92 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 93 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 94 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 95 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 30 |
| 96 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 300 |
| 97 | 24口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：24位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 98 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 24 |
| 99 | LC尾纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 24 |
| 100 | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 次 | 24 |
| 101 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 102 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 103 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 104 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 405 |
| 105 | 室外管路 | PE50 | 米 | 50 |
| 106 | 室外管路 | SC50 | 米 | 50 |
| 107 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 250 |
| 108 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 109 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 110 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 111 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **泰安建筑群** | |  |  |  |
| **泰安余氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 12 |
| 2 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 6 |
| 3 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 4 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 19 |
| 5 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 19 |
| 6 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 570 |
| 7 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 570 |
| 8 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 9 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 10 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 11 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 12 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 6 |
| 13 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 100 |
| 14 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 15 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 4 |
| 16 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 920 |
| 17 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 920 |
| 18 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区； | 台 | 1 |
| 19 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 20 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 21 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 22 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 23 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 24 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 25 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 26 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 100 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 27 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 345 |
| 28 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 20 |
| 29 | 室外管路 | PE50 | 米 | 80 |
| 30 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 31 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 32 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 33 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 34 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **石拱桥** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 35 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 2 |
| 36 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 2 |
| 37 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 38 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 40 |
| 39 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 40 |
| 40 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 41 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1。 | 台 | 1 |
| 42 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 43 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 44 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 45 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 100 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 46 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 47 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 48 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 49 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 50 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑；  表面颜色：黑色； | 台 | 1 |
| 51 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 52 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 53 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 54 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 55 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 100 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 56 | 室外管路 | PE50 | 米 | 20 |
| 57 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 58 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 60 |
| 59 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 60 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 61 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 62 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **泰安石氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 63 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 5 |
| 64 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 4 |
| 65 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 66 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 10 |
| 67 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 10 |
| 68 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 250 |
| 69 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 250 |
| 70 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 71 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 72 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 73 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 74 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 700 |
| 75 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 76 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 2 |
| 77 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 50 |
| 78 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 50 |
| 79 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 80 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 81 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 1 |
| 82 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 83 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 84 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 85 | ★汇聚交换机 | 24\*GE+4\*SFP，交换容量336Gbps，包转发96Mpps 三层网管交换机 | 台 | 1 |
| 86 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 87 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 700 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 88 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 180 |
| 89 | 室外管路 | PE50 | 米 | 100 |
| 90 | 室外管路 | SC50 | 米 | 100 |
| 91 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 600 |
| 92 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 50 |
| 93 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 50 |
| 94 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 50 |
| 95 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 100 |
| **石牌坊** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 96 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 1 |
| 97 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 98 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制，含混凝土基础和立杆接地处理 | 根 | 1 |
| 99 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 100 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 101 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 102 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1。 | 台 | 1 |
| 103 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 104 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 105 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线。 | 台 | 1 |
| 106 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 100 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 107 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 108 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 109 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 110 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 111 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑；  表面颜色：黑色； | 台 | 1 |
| 112 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 113 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 114 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 115 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 116 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 100 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 117 | 室外管路 | PE50 | 米 | 40 |
| 118 | 室外管路 | SC50 | 米 | 40 |
| 119 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 60 |
| 120 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 121 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 122 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 123 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **泰安王氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 124 | 室内枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 12 |
| 125 | 室外枪机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸  内置3.3-9mm变焦镜头  内置1颗GPU、1个麦克风、1个扬声器、4颗白光灯  镜头光圈不小于F1.0  最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级  最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调  音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警 : 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  电源输出: DC12 V，50 mA  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% | 台 | 3 |
| 126 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 127 | 周界警戒摄像机 | 主码流可达到2688x1520@25fps  最低照度彩色0.005lx，黑白0.0005lx。  内置GPU芯片，麦克风，扬声器  支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦。  支持白光补光、红外补光，开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。  支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。  支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数  支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，支持DC12V供电。  IP67防护等级。 | 台 | 3 |
| 128 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 19 |
| 129 | 枪机支架 | 枪机配套壁装支架 | 台 | 19 |
| 130 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 570 |
| 131 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 570 |
| 132 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 133 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 134 | 二合一信号防雷器 | 电源、信号二合一防雷器 | 台 | 6 |
| 135 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 136 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 137 | 供电线缆 | RVV3\*2.5 | 米 | 400 |
| 138 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 139 | IP网络音柱（室内） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 5 |
| 140 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 150 |
| 141 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 150 |
| 142 | 机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形  2.DC24V8A8分路204w（24V/1A/最大1.5A）输出；  3.总功率180W,最大支持204W，每分路最大支持36W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区 | 台 | 1 |
| 143 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 144 | ★24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 145 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 2 |
| 146 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 400 |
|  | 四、综合管路系统 |  |  |  |
| 147 | 室内管路 | JDG25 | 米 | 360 |
| 148 | 室外管路 | PE50 | 米 | 100 |
| 149 | 室外管路 | SC50 | 米 | 100 |
| 150 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 300 |
| 151 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 50 |
| 152 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 50 |
| 153 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 50 |
| 154 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 50 |
| **村委** | |  |  |  |
| **一、计算机网络及布线** | |  |  |  |
| 155 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：12位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； | 台 | 4 |
| 156 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 48 |
| 157 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 48 |
| 158 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 2 |
| 159 | ★汇聚交换机 | 端口类型≥24个SFP端口，≥8\*10/100/1000TX以太网端口，≥4个SFP+端口；交换容量(G)≥336Gbps，转发性能(Mpps)≥144Mpps；最多支持MAC（Media Access Control）地址：16K；支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持10GE口聚合，支持端口隔离；支持基于端口的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP；支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持IPv4/IPv6静态路由、双协议栈；支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs；支持命令行接口（CLI）配置，支持通过Console口配置，支持SNMP； | 台 | 1 |
| 160 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 4 |
| **二、视频安防监控后端** | |  |  |  |
| 161 | 室内热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 162 | 室内一体化机柜（1h） | 单柜，带风冷型机架式精密空调，UPS容量3KVA，后备时间1小时，含动环监控系统，可用空间22U  前门玻璃后门钣金，单柜尺寸W\*D\*H(mm)600\*1400\*2000  电池配置方式内置  1、UPS  UPS容量3KVA/2.7KW  后备时间1小时  电池配置方式内置38AH/6节  输入电压220/230/240Vac,50/60Hz,1Ph+N+PE  输出电压范围220（1±2%）Vac  输出频率范围1、输入频率在范围内，输出跟输入一致  输出功率因数≥0.9  逆变过载能力≤110% 60min，≤125% 10min，≤150% 1min，＞150%立即转旁路  整机效率≥94%  市电电池转换时间0ms  旁路逆变转换时间＜4ms  报警方式E-mail报警  访问界面远程web访问、本地13.3英寸触摸屏  功能模块集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）  七氟丙烷选配  2、空调  机架式空调，无空调外机  送风方式前送风，后回风，全密闭  总制冷量3.5KW  3、监控：本地13.3英寸监控显示屏；远程web访问；集中管理（UPS/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感）  4、配件：每个动力柜含2个PDU（横向安装，单路16A输入/10A国标6口输出）、1对L型支架、1个理线架、动力柜满配盲板、浮动螺丝螺母。  一体化组装式结构设计，设备安装的U立柱可前后调整，可方便的安装其他配电模块，结构稳固，机柜最大静载重量大于2500kg。  抗震能力达9级及以上。 | 台 | 1 |
| 163 | 配电箱 | 选用施耐德元器件，定制 | 台 | 1 |
| 164 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 165 | 监控机架式电源 | 1.输入电压：180V~264Vac 50-60Hz  2.输出电压DC12V，可调范围12-14V  3.输出电流10A，最大12A  4.共8分路输出，总功率120W，最大支持144W；  5.转换效率≥90%  6.工作温度：—20~+60℃  7.标准1U机架式 ，尺寸：W483mm\*L250mm\*H44mm | 台 | 1 |
| 166 | 64路NVR硬盘录像机 | 硬件规格：  3U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  16盘位，可满配10T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进8出  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能：  输入带宽：320M  64路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；  HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出；  接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式； | 台 | 1 |
| 167 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s | 块 | 8 |
| 168 | ◆43寸监视器 | 显示尺寸 42.5 inch  物理分辨率 3840 × 2160  亮度 450 cd/m2  对比度 5000 : 1  连续使用时间 7 × 24 H  音视频输入接口 HDMI 2.0 × 1, VGA × 1, DP 1.2 × 1, AUDIO IN × 1  音视频输出接口 AUDIO OUT × 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2  数据传输接口 USB 2.0（支持程序升级及USB播放）× 1  控制接口 RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  **▲商务技术文件中提供节能产品认证证书原件扫描件或节能认证证书截图及查询链接** | 台 | 2 |
| 169 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、广播后端** | |  |  |  |
| 170 | IP网络寻呼话筒 | 网络通讯协议: TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP  网络接口:RJ45 10/100M  网络传送音频格式:MP3/IMA-ADPCM  码流:32kbit/s-192kbit/s  音频总谐波失真: ≤0.5%、  2.线路输入电平:0dB/600Ω (不平衡)  3.话简输入电平:3-5mV/600Ω (不平衡)  4.内部监听功率:3W  5.电源电压:直流 15V  6.外型尺寸:225X160X53mm | 台 | 1 |
| **四、链路租用** | |  |  |  |
| 171 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **樊家尚书坊** | |  |  |  |
| **一、监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 2 | 监控专用SD卡 | TLC晶元，擦写次数≥500次  标称容量≥32GB  Class10（读98MB/s，写20MB/s）  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | 个 | 1 |
| 3 | 监控立杆 | 3.5米镀锌立杆，外挑定制 | 根 | 1 |
| 4 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 5 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 6 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| 7 | 监控设备箱 | 尺寸510mm\*400mm\*256mm；防护等级IP55；工作温度：-20-70摄氏度；主要材料1.5mm冷轧钢板；双坡型防水顶盖有效，且能止温差造成凝露现象 ；配置智能控制器实现远程管理， 远程配置、实时监控.标配2P空气开关×1，AC220V电源防雷×1，散热风扇×2，温控面板×1，紫铜材料，接地电阻小于0.1。 | 台 | 1 |
| 8 | 抱杆机箱抱箍 | 不锈钢材质 | 台 | 1 |
| 9 | 监控开关电源 | 12V/200w | 台 | 1 |
| 10 | 8口插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 11 | 热成像筒机 | 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm；视场角：50°× 37.2°  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：4mm；视场角：84.0°×44.8°  测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）  测温范围：-20℃~150℃；  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m  目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）：3.3m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m  吸烟检测最远报警距离：3m  支持30米红外补光  支持AI开放平台  电源：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)  工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于95%  防护等级：IP67  热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；  可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%；噪声等效温差(NETD)在10mk及以下； | 台 | 1 |
| 12 | 室内机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 13 | 机柜插座 | 8位10A国标三扁输出、带电源指示灯、接线盒输入、上进线 | 台 | 1 |
| 14 | 监控机架式电源 | 1.标准19英寸1U工业机箱外形；  2.DC12V30A24分路（12V/1.25A/最大2A）输出,过流保护36A；  3.总功率360W,最大支持432W，每分路最大支持24W；  4.每分路具有指示灯及电子短路保护功能且互不影响；  5.单一分区过流保护时指示灯闪烁警告后断电不影响其他分区；  6.支持面板外置1~8分路、9~16分路及17~24分路三个分区调压DC12~14V；  7.支持三个分区同时显示当前输出电压值；  8.支持三个分区同时显示当前负载使用电流值；  9.支持过压保护OVP、过载保护、短路保护；  10.整机转换效率≥90%且工作温度：—20~+60℃。 | 台 | 1 |
| 15 | MINI硬盘录像机 | 全金属机箱  8路H.265、H.264混合接入  80M接入存储/80M转发  支持萤石、ISUP5.0以及GB28181协议  2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘，已内置1块1TB 2.5寸机械硬盘  SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm  1个HDMI接口  支持最大6个1080P解码  2个百兆网口  2个USB2.0  4进2出报警 I/O  工作温度：-10℃--＋55℃ | 台 | 1 |
| **二、应急广播系统** | |  |  |  |
| 16 | IP网络音柱（室外） | 网络接口：RJ45  支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)  音频格式：MP3  音频位率：8～320Kbps自适应  传输速率：10M/100M  采样率：8～48KHz  网络延时：≤50ms  频率响应：50Hz～18KHz  信噪比：≥70dB  总谐波失真：≤1%  输出功率： 15W  待机功率：3W  防雷能力：10KA  工作电源：AC220V±10%50Hz  工作温度：-20℃-70℃  工作湿度：10%～90%  尺寸：790×185×130mm | 台 | 1 |
| 17 | 六类双绞线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5-2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013  通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  额定传输速率(NVP)：69%  电缆对数：4对  十字骨架材料：PE混合物  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  最小弯曲半径：10倍电缆外径  导体线规：23AWG  绝缘材料：HDPE  屏蔽方式：U/UTP  外护套材料：PVC  工作温度：-20℃～+60℃ | 米 | 20 |
| 18 | 低烟无卤电源线 | ZR-RVV2\*1.0 | 米 | 20 |
| 19 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **三、计算机及网络布线系统** | |  |  |  |
| 20 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装；  背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒；  光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；  材料：优质冷轧钢板；  端口数量：12位；  端口类型： SC、ST、LC双工可选；  表面处理：静电喷塑； | 台 | 1 |
| 21 | 耦合器 | 规格：FC适配器  标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE；  性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输；  材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 8 |
| 22 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 8 |
| 23 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 2 |
| 24 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 25 | 室外6芯光纤 | 符合标准：ISO/IEC 11801 ；ANSI/TIA-568-C.3；YD/T769-2018,IEC 60794-3  全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  光纤规格：B1.3（9/125μm）  包层不圆度：≤1％  铠装料: 钢带；钢带、皱纹钢带  加强件: 磷化圆钢丝  动态/静态弯曲半径: 20D/10D； 25D/12.5D  允许压扁力（N）: 300/1000； 1000/3000  允许拉伸力（N）: 600/1500； 1000/3000  芯数：6芯  存储/工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 100 |
| 26 | 12口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  端口数量：24位  端口类型：LC双工  表面处理：静电喷塑  安装方式：19″机架式安装  材料：优质冷轧钢板  工作温度：-25℃～+60℃  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 1 |
| 27 | LC耦合器 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  卡锁式插接结构  材料：氧化锆陶瓷套管  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  重复性：≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 12 |
| 28 | LC尾纤(含熔接） | 含光纤熔接  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 12 |
| 29 | 光纤跳线 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  依据标准出厂前100%光学测试  接头材料：氧化锆陶瓷插芯  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  回波损耗：≥50dB  重复性≥1000次  互换性：≤0.2dB  工作温度：-25℃~+70℃ | 根 | 1 |
| 30 | ★8口交换机 | 8\*10/100/1000Base-T以太网端口+2\*1000 Base-X SFP光口  交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps  支持LLDP  支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持IP＋MAC+PORT绑定  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.6ad（动态链路聚合）、静态端口聚合  支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持静态路由  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持802.1p、DSCP优先级映射  支持端口限速  支持二层、三层、四层ACL；支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL | 台 | 1 |
| 31 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| 32 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **四、综合管路系统** | |  |  |  |
| 33 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 34 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 35 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 36 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 37 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 38 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 39 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| **五、链路租用费** | |  |  |  |
| 40 | 链路接入租用费 | 连入常山县文物保护所。含文保点的链路接入费用，1条链路。 | 年 | 5 |
| **常山县文物管理所** | |  |  |  |
| **一、广播后端** | |  |  |  |
| 1 | IP网络寻呼话筒 | 网络通讯协议: TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP  网络接口:RJ45 10/100M  网络传送音频格式:MP3/IMA-ADPCM  码流:32kbit/s-192kbit/s  音频总谐波失真: ≤0.5%、  2.线路输入电平:0dB/600Ω (不平衡)  3.话简输入电平:3-5mV/600Ω (不平衡)  4.内部监听功率:3W  5.电源电压:直流 15V  6.外型尺寸:225X160X53mm | 台 | 1 |
| **二、计算机网络系统** | |  |  |  |
| 2 | ★核心交换机 | 端口类型≥8个10/100/1000Base-T（combo）端口，≥24个SFP端口，≥4个SFP+端口，≥2个模块化电源，≥2个模块化风扇；交换容量(G) 598Gbps/5.98Tbps，转发性能(Mpps)222Mpps；支持基于端口的VLAN，支持DHCP Client，支持DHCP Snooping；支持IPv4/IPv6静态路由、双协议栈，支持Diff-Serv QoS，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持SP/WRR/SP+WRR，流量限速；支持命令行接口（CLI）配置，支持SNMP。 | 台 | 1 |
| 3 | 防火墙 | 1.性能参数：网络层吞吐量：2G，应用层吞吐量（FW+APP）：800M，防病毒吞吐（FW+APP+AV）：300M，IPS吞吐量（FW+APP+IPS）：300M，全威胁吞吐量（FW+APP+IPS+AV）：250M，并发连接数：80万，HTTP新建连接数：2万，SSL VPN最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：100，IPSec VPN吞吐量：220M。  2.硬件参数：规格：桌面，内存大小：4G，硬盘容量：64G SSD，电源：适配器，接口：8千兆电口+2千兆光口SFP。  ★3.为有效应对热门病毒如勒索病毒，防火墙需支持勒索病毒检测与防御功能**。【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**   1. 为有效进行入侵防御，防火墙需支持僵尸主机检测功能，且产品内置僵尸网络特征库不少于百万种，可识别主机的异常外联行为。   5.为有效进行web应用防御，此次防火墙需支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、hzmt、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护，且支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。  6.为方便管理员的策略梳理，保障策略的有效性，此次防火墙需支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。7.为保证账号安全，产品需支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。  8.支持将防火墙安全数据上报云端分析，通过分析平台对安全事件进行安全分析和管理。  9产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制。 | 台 | 2 |
| 4 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 1 |
| **三、存储** | |  |  |  |
| 5 | 48盘位磁盘阵列CVR（满配8T) | 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓存盘，配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。  含48块企业级8T硬盘  支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计  标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个千兆网口，或可增扩≥2个10Gb 光纤接口或≥4个HDMI接口或≥3个Mini SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口  可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；  具有48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；  设备应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式；  ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  ★支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  ★可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】** | 台 | 1 |
| 6 | 双网口64路NVR硬盘录像机(其他部门数据提取） | 硬件规格：  3U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  16盘位，可满配10T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进8出  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能：  输入带宽：320M  64路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份；  ★设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  ★HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  ★接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】** | 台 | 1 |
| 7 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s | 块 | 16 |
| **四、软件平台** | |  |  |  |
| 8 | 安防平台服务器 | 4208×2/128G DDR4/2TB 7.2K SATA×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2  2U双路标准机架式服务器  CPU：2颗Xeon Silver 4208（8核，2.1GHz）  内存：128GB DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存  硬盘：2块2T 7.2K 3.5寸 SATA硬盘  阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽  网口：2个千兆电口，2个万兆光口  其他接口：1个RJ45管理接口，2个USB 3.0接口，2个USB2.0接口，1个VGA接口  电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) | 台 | 1 |
| 9 | 智慧巡检应用平台服务器 | 1U单路标准机架式服务器  CPU：1颗 x86架构HYGON处理器，核数≥8核，频率≥2.2GHz  内存32G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB  支持单条容量16GB/32GB  内存频率支持2666/2400MHz  硬盘：2块2T 7.2K 3.5英寸SATA盘，最高支持4块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘，内置1个TF插槽  阵列卡：可选SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ；可选RAID 卡，支持0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护  PCIE扩展：支持1个PCIE\*8+1个PCIE\*16  网口：2个千兆电口  其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部  1个VGA口，位于机箱后部  电源：350W高效单电源  机箱规格：43.5mm(高)x 433mm(宽)x521.5mm(深) | 台 | 1 |
| 10 | 集成管理平台 | 支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理； 包含视频网管、门禁网管等功能。  支持导入在线/离线 GIS 地图、静态地图，支持对一个区域添加多张静态地图；支持按不同颜色图标区分已上图和未上图的区域（已上图为彩色，未上图为灰 色）；支持添加监控点、门禁出入口、防区（传感器）、紧急报警的资源上图；支持已上图、未上图的资源筛选；支持对图上资源点进行搜索、移动和删除操作；支持在地图上设置监控点的可视域范 围，支持监控点朝向设置； 支持上图资源图标的自定义设置，包括监控点（枪机、半球、球机、默认）、紧急报警（报警柱、报警盒、报警箱）、报警主机（吸顶红外、壁挂红外、对射探测器、幕帘探测器、震动探测器、玻璃碎片探测器、烟雾探测器、水侵探测器）、门禁； 支持设置同类设备不同状态的图标。  支持按防区分组名称、分组类型检索防区分组；支持新建普通防区分组和24小时防区分组，支持跨报警主机、跨子系统选择防区；防区仅可存在于单个24小时防区分组中，不可同时存在于普通防区分组或其他24小时防区分组中。  支持跨地图模糊搜索地点名称，并进行切换地图；支持跨地图模糊搜索资源点名称，并进行资源点定位；支持跨地图按防区、监控、紧急报警、门禁的设备类型进行设备分类筛选； | 项 | 1 |
| 11 | 视频监控模块 | 1、支持前端编码设备的集中管理；  2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能； | 路 | 250 |
| 12 | 广播软件 | 实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作；2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播；3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理；4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放；5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务；6、支持实时喊话广播录音。  定时广播通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。1、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作；2、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式；3、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务；4、支持在终端离线时也可执行定时广播任务；  广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。1、支持广播预案编辑管理；2、支持广播预案一键广播操作。 | 套 | 1 |
| 13 | 运维管理模块 | 提供运维概况、监控点监控、录像监控、设备监控、视频服务监控、告警中心、系统管理、统计报表基础运维监控应用，并内置级联模块满足上下级联需求此次项目为：基础模块+200路视频巡检授权。 | 套 | 1 |
| 14 | 巡检模块 | 巡更管理应用，利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。   1. 提供巡更点管理应用 1、支持将门禁读卡器、报警器、近距离射频识别、二维码作为巡更点； 2、支持自定义扩展巡更点类型； 2. 提供巡更计划管理应用 1、支持设置巡更路线，巡更方式包括：全无序、仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔无限制、全有序间隔相同误差相同、全有序间隔误差自定义； 2、支持设置巡更计划，可按巡更计划生成巡更排班； 3、支持假日设置，可设定不巡更的假日时间； 4、支持巡更短信提醒，可通过短信的方式提醒巡更员按时执行巡更计划； 3. 提供单兵巡更管理应用 1、支持单兵上查询所有巡更排班信息，可查看巡更排班执行情况和详情； 2、支持查询巡更员巡更计划详情，包括巡更时间、方式、类型； 3、支持确认是否执行离线巡更、离线巡更记录、联网上传离线巡更情况等； 4、支持巡更事件信息上报平台； 4. 提供信息查询及统计分析应用 1、支持排班信息查询，并可导出查询结果； 2、支持巡更历史查询，并可导出查询结果； 3、支持巡更统计分析，可按巡更路线、巡更点、巡更员查看选定巡更时段内的统计分析，并可导出统计分析结果；   五、支持离线巡更 1、当巡更点网络异常时，巡更员可正常执行巡更任务，待网络恢复后，巡更事件上报平台更新巡更状态。 | 项 | 1 |
| 15 | ◆安防管理工作站 | 台式机，I5/16G内存/1T机械硬盘/256G固态硬盘/含21寸显示器/含鼠标键盘  **▲商务技术文件中提供节能产品认证证书原件扫描件或节能认证证书截图及查询链接** | 台 | 1 |
| **智慧消防信息化系统** | | | | |
| **球川建筑群** | |  |  |  |
| **徐光木** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，含底座，与底座配套使用 | 台 | 38 |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座套使用 | 台 | 4 |
| 3 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 42 |
| 4 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用。 | 台 | 7 |
| 5 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用。 | 台 | 7 |
| 6 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用。 | 台 | 7 |
| 7 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用。 | 台 | 3 |
| 8 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 3 |
| 9 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 10 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，96点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm。 | 台 | 1 |
| 11 | 消防设备机柜 | 600\*600\*18U | 台 | 1 |
| 12 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 325 |
| 13 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 325 |
| 14 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 15 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH。 | 台 | 5 |
| 16 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 17 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台。 | 台 | 1 |
| 18 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 250 |
| 19 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 20 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 5 |
| 21 | 应急照明标识灯具(向左） | 壁挂式，单面左向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 11 |
| 22 | 应急照明标识灯具(向右） | 壁挂式，单面右向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 1 |
| 23 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 16 |
| 24 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 25 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 26 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 27 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 234 |
| 28 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 325 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 29 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 1 |
| 30 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 1 |
| 31 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 32 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 33 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 34 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 35 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 325 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 36 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 37 | 管路开挖及修复 | 鹅卵石路面开挖及恢复 | 米 | 120 |
| 38 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 120 |
| 39 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 40 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 41 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 42 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 43 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 429 |
| 44 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 45 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 46 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 47 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 48 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 49 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 50 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| 51 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 52 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **徐光晓** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 53 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 58 |
| 54 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 9 |
| 55 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 67 |
| 56 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 8 |
| 57 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 8 |
| 58 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 8 |
| 59 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 4 |
| 60 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块用 | 台 | 4 |
| 61 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 62 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，96点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 63 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 533 |
| 64 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 156 |
| 65 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 66 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 9 |
| 67 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 68 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台。 | 台 | 1 |
| 69 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 450 |
| 70 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 71 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 8 |
| 72 | 应急照明标识灯具(向左） | 壁挂式，单面左向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 33 |
| 73 | 应急照明标识灯具(向右） | 壁挂式，单面右向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 1 |
| 74 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 33 |
| 75 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 2 |
| 76 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 77 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 78 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 533 |
| 79 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 156 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 80 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 1 |
| 81 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 1 |
| 82 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 83 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 84 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 85 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 86 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 156 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 87 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 88 | 管路开挖及修复 | 鹅卵石路面开挖及恢复 | 米 | 91 |
| 89 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | m | 91 |
| 90 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 91 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 92 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 93 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 94 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 715 |
| 95 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 96 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 97 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 98 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 99 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 100 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 101 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| 102 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 103 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **徐国民** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 104 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 58 |
| 105 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 11 |
| 106 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 69 |
| 107 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 13 |
| 108 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 13 |
| 109 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 13 |
| 110 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 3 |
| 111 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 3 |
| 112 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 113 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，128点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 114 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 585 |
| 115 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 182 |
| 116 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 117 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 11 |
| 118 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 119 | 可燃气体控制器 | 2回路，每回路≤15点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗≤10 W， M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤800 m，产品尺寸：L 320 mm × W 250 mm × H 94 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 120 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 450 |
| 121 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 122 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 31 |
| 123 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 34 |
| 124 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 125 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 126 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 127 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 585 |
| 128 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 182 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 129 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 1 |
| 130 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 1 |
| 131 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 132 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 133 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 134 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 30 |
| 135 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 182 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 136 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 137 | 管路开挖及修复 | 鹅卵石路面开挖及恢复 | 米 | 50 |
| 138 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 50 |
| 139 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 140 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 141 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 142 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 143 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 195 |
| 144 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 145 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 146 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 147 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 148 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 149 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 150 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| 151 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 152 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **徐宗安** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 153 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 11 |
| 154 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 1 |
| 155 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 12 |
| 156 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 157 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 3 |
| 158 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 159 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 3 |
| 160 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 3 |
| 161 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 162 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 163 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 338 |
| 164 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 156 |
| 165 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 166 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 1 |
| 167 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 168 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 169 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 30 |
| 170 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 171 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 10 |
| 172 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 10 |
| 173 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 174 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 175 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 176 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 195 |
| 177 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 156 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 178 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 1 |
| 179 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 1 |
| 180 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 181 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 182 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 183 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 184 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 20 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 185 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 1 |
| 186 | 管路开挖及修复 | 鹅卵石路面开挖及恢复 | 米 | 15 |
| 187 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 15 |
| 188 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 1 |
| 189 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 190 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 1 |
| 191 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 192 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 195 |
| 193 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 194 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 195 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 196 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 197 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 198 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 199 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| 200 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 201 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **徐祖康** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 202 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 26 |
| 203 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 204 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 30 |
| 205 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 206 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 3 |
| 207 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 208 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 3 |
| 209 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 3 |
| 210 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 211 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，64点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 212 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 195 |
| 213 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 156 |
| 214 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 215 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 4 |
| 216 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 217 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 218 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 200 |
| 219 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 220 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 14 |
| 221 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 18 |
| 222 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 223 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 224 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 225 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 190 |
| 226 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 156 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 227 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 5 |
| 228 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 5 |
| 229 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 230 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 231 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 232 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 233 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 20 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 234 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 1 |
| 235 | 管路开挖及修复 | 鹅卵石路面开挖及恢复 | 米 | 15 |
| 236 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 15 |
| 237 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 1 |
| 238 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 239 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 1 |
| 240 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 241 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 338 |
| 242 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 243 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 244 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 245 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 246 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 247 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 248 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 20 |
| 249 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 250 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **塘坑弄30号** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 251 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 24 |
| 252 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 253 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配使用 | 台 | 28 |
| 254 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 255 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 3 |
| 256 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 257 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 258 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 259 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 260 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，64点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 261 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 130 |
| 262 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 400 |
| 263 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 264 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 4 |
| 265 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 266 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 267 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 200 |
| 268 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 269 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 2 |
| 270 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 6 |
| 271 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 272 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 273 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 274 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 195 |
| 275 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 260 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 276 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 4 |
| 277 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 4 |
| 278 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 279 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 280 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 281 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 282 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 260 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 283 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 284 | 管路开挖及修复 | 管路开挖及修复 | 米 | 50 |
| 285 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 50 |
| 286 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 287 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 288 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 289 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、电气改造** | |  |  |  |
| 290 | LED灯 | 20瓦 | 个 | 29 |
| 291 | 单联开关 | 定制 | 个 | 18 |
| 292 | 双联开关 | 定制 | 个 | 8 |
| 293 | 开关盒 | 86型 | 个 | 26 |
| 294 | 双口插座 | 10A | 个 | 25 |
| 295 | 插座盒 | 86型 | 个 | 25 |
| 296 | 配电箱 | 400\*500 | 个 | 1 |
| 297 | 电源线 | NHBV-2.5 | 米 | 300 |
| **七、综合管路系统** | |  |  |  |
| 298 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 300 |
| 299 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 300 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 301 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 370 |
| 302 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 303 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 304 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 305 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 306 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **八、消防其他设备** | |  |  |  |
| 307 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **村委消控中心** | |  |  |  |
| **一、消防系统后端设备** | |  |  |  |
| 308 | 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 309 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 310 | 用传配件串口线 | 1.用户信息传输系统套线，长度0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线；  2.双母头串口线，长度3m； | 套 | 1 |
| 311 | 应急照明控制器 | 壁挂式，4.3英寸彩色显示屏，可接入8个应急电源，主电源：AC220V/50Hz，含2节5Ah/12V蓄电池，产品尺寸：450mm x 330mm x 100mm | 台 | 1 |
| 312 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 313 | 电气火灾监测设备网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 314 | 消防控制室图形显示装置 | 含挂耳组件，可以直接嵌入到琴台及立柜机柜中 | 台 | 1 |
| 315 | 消防控制室图形显示装置支架 | 桌面立式支架，可以组成桌面立式形态的图形显示装置 | 台 | 1 |
| **二、消防其他设备** | |  |  |  |
| 316 | 汽油手抬泵 | 含手抬泵（11马力，最大流量46T/H，最大扬程60M，吸深7M，泵水出口65MM）（11马力，最大流量46T/H，最大扬程60M，吸深7M，泵水出口65MM）、吸水管、水带、水枪、工具包等 | 套 | 2 |
| **岩前民国建筑群** | |  |  |  |
| **92号** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 17 |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 3 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 21 |
| 4 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 5 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 4 |
| 6 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 7 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 8 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 9 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 10 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，64点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 11 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 208 |
| 12 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 245 |
| 13 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 14 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 4 |
| 15 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 16 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 17 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 200 |
| 18 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 19 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 7 |
| 20 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 8 |
| 21 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 22 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 23 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 24 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 130 |
| 25 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 245 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 26 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 4 |
| 27 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 4 |
| 28 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 29 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 30 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 31 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 32 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 245 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 33 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 34 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 50 |
| 35 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 50 |
| 36 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 37 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 38 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 39 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 40 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 208 |
| 41 | 室外管路 | PE50 | 米 | 20 |
| 42 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 43 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 44 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 45 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 46 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 47 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 48 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 49 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **108号** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 50 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 52 |
| 51 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 52 | 火灾探测器底座 | 浅灰色，配套使用 | 台 | 54 |
| 53 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 13 |
| 54 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 13 |
| 55 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 13 |
| 56 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 3 |
| 57 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 3 |
| 58 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 59 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，96点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 60 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 494 |
| 61 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 115 |
| 62 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 63 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 2 |
| 64 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 65 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 66 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 100 |
| 67 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 68 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 24 |
| 69 | 应急照明标识灯具(向左） | 壁挂式，单面左向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 28 |
| 70 | 应急照明标识灯具(向右） | 壁挂式，单面右向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 1 |
| 71 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 20 |
| 72 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 73 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 74 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 75 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 494 |
| 76 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 115 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 77 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 2 |
| 78 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 2 |
| 79 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 80 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 81 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 82 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 83 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 115 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 84 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 85 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 50 |
| 86 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 50 |
| 87 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 88 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 89 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 90 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 91 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 910 |
| 92 | 室外管路 | PE50 | 米 | 20 |
| 93 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 94 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 50 |
| 95 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 96 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 97 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 98 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 99 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 100 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **112号** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 101 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 27 |
| 102 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 103 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 台 | 29 |
| 104 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 105 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 3 |
| 106 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 107 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 108 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 109 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 110 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，96点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 111 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 169 |
| 112 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 209 |
| 113 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 114 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 2 |
| 115 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 116 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 117 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 100 |
| 118 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 119 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 7 |
| 120 | 应急照明标识灯具(向左） | 壁挂式，单面左向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 5 |
| 121 | 应急照明标识灯具(向右） | 壁挂式，单面右向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 1 |
| 122 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 12 |
| 123 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 124 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 125 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 126 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 169 |
| 127 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 80 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 128 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 2 |
| 129 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 2 |
| 130 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 131 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 132 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 133 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 169 |
| 134 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 80 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 135 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 136 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 20 |
| 137 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 20 |
| 138 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 139 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 140 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 141 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 142 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 325 |
| 143 | 室外管路 | PE50 | 米 | 20 |
| 144 | 室外管路 | SC50 | 米 | 20 |
| 145 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 20 |
| 146 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 10 |
| 147 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 10 |
| 148 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 10 |
| 149 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 10 |
| 150 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **程其言** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 151 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 24 |
| 152 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 153 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 台 | 26 |
| 154 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 7 |
| 155 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 7 |
| 156 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 7 |
| 157 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 158 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 159 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 160 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，64点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 161 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 195 |
| 162 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 154 |
| 163 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 164 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 2 |
| 165 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 166 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 167 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 100 |
| 168 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 169 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 7 |
| 170 | 应急照明标识灯具(向左） | 壁挂式，单面左向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 5 |
| 171 | 应急照明标识灯具(向右） | 壁挂式，单面右向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 1 |
| 172 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 11 |
| 173 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 174 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 175 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 176 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 195 |
| 177 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 154 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 178 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 2 |
| 179 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 2 |
| 180 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 181 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 182 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 183 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 184 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 154 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 185 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 1 |
| 186 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 40 |
| 187 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 40 |
| 188 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 1 |
| 189 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 190 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 1 |
| 191 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 192 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 325 |
| 193 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 194 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 195 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 100 |
| 196 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 197 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 198 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 199 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 200 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 201 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **余娥** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 202 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 21 |
| 203 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 1 |
| 204 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 台 | 22 |
| 205 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 206 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 4 |
| 207 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 4 |
| 208 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 209 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 210 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 211 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，64点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 212 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 156 |
| 213 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 186 |
| 214 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 215 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 1 |
| 216 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 217 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 218 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 50 |
| 219 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 220 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 5 |
| 221 | 应急照明标识灯具(向左） | 壁挂式，单面左向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 4 |
| 222 | 应急照明标识灯具(向右） | 壁挂式，单面右向，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 1 |
| 223 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 9 |
| 224 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 225 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 226 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 227 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 156 |
| 228 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 186 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 229 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 2 |
| 230 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 2 |
| 231 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 232 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 233 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 234 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 235 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 186 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 236 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 1 |
| 237 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 30 |
| 238 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 30 |
| 239 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 1 |
| 240 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 241 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 1 |
| 242 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 243 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 260 |
| 244 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 245 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 246 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 120 |
| 247 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 248 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 249 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 250 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 251 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **七、消防其他设备** | |  |  |  |
| 252 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **98号** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 253 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 12 |
| 254 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 255 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 台 | 14 |
| 256 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 257 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 2 |
| 258 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 259 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 260 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 261 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 262 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 263 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 65 |
| 264 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 186 |
| 265 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 266 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 2 |
| 267 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 268 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 269 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 100 |
| 270 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 271 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 6 |
| 272 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 4 |
| 273 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 274 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 275 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 276 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 130 |
| 277 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 186 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 278 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 2 |
| 279 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 2 |
| 280 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 281 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 282 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 283 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 284 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 186 |
| **五、消防给水系统** | |  |  |  |
| 285 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 1 |
| 286 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 50 |
| 287 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 50 |
| 288 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 1 |
| 289 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 290 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 1 |
| 291 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **六、综合管路系统** | |  |  |  |
| 292 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 100 |
| 293 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 294 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 295 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 296 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 297 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 298 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 299 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 300 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **188号** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 301 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 12 |
| 302 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 1 |
| 303 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 台 | 13 |
| 304 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 305 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 2 |
| 306 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 307 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 308 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 309 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 310 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 311 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 65 |
| 312 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 80 |
| 313 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、可燃气体探测报警系统** | |  |  |  |
| 314 | 可燃气体探测器 | 丙烷、催化燃烧式，IP66，ExdⅡCT6 Gb，DC 18~36 V，功率≤3W，两总线通讯，内置传感器寿命3年，量程：(3～100)%LEL，报警设定值：一级25%LEL，二级50%LEL，尺寸：L 117mm × W 90mm × H 81mm，工作温度-40 °C～70 °C，湿度≤95% RH | 台 | 1 |
| 315 | 燃气报警网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 316 | 可燃气体控制器 | 单回路，≤9点位，壁挂、非防爆；AC 220 V，功耗 ≤10 W，M-Bus两总线，2组继电器输出，通讯距离 ≤1000 m，尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm，主机间RS485手拉手组网，支持RS485接入CRT，DTU接入平台 | 台 | 1 |
| 317 | 信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 50 |
| 318 | 辅材 | 网关设备所需的供电线、网线及管材等零星材料 | 批 | 1 |
| **三、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 319 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 6 |
| 320 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 4 |
| 321 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 322 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 323 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 324 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 80 |
| 325 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 80 |
|  | 四、智慧用电系统 |  |  |  |
| 326 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 2 |
| 327 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 2 |
| 328 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 329 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 330 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 331 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 332 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 80 |
| **一、消防给水系统** | |  |  |  |
| 333 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 334 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 70 |
| 335 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 70 |
| 336 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 337 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 2 |
| 338 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 339 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **二、综合管路系统** | |  |  |  |
| 340 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 100 |
| 341 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 342 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 343 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 30 |
| 344 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 20 |
| 345 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 20 |
| 346 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 20 |
| 347 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 20 |
| 348 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **家宴中心消控中心** | |  |  |  |
| **一、消防系统后端设备** | |  |  |  |
| 349 | 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 350 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 351 | 用传配件串口线 | 1.用户信息传输系统套线，长度0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线；  2.双母头串口线，长度3m； | 套 | 1 |
| 352 | 应急照明控制器 | 壁挂式，4.3英寸彩色显示屏，可接入8个应急电源，主电源：AC220V/50Hz，含2节5Ah/12V蓄电池，产品尺寸：450mm x 330mm x 100mm | 台 | 1 |
| 353 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 354 | 电气火灾监测设备网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 355 | 消防控制室图形显示装置 | 含挂耳组件，可以直接嵌入到琴台及立柜机柜中 | 台 | 1 |
| 356 | 消防控制室图形显示装置支架 | 桌面立式支架，可以组成桌面立式形态的图形显示装置 | 台 | 1 |
| **二、消防其他设备** | |  |  |  |
| 357 | 汽油手抬泵 | 含手抬泵（11马力，最大流量46T/H，最大扬程60M，吸深7M，泵水出口65MM）、吸水管、水带、水枪、工具包等 | 套 | 1 |
| **乐丰桥** | |  |  |  |
| **乐丰桥** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警系统** | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 2 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 台 | 3 |
| 3 | 火焰探测器（三波段红外） | 三波段红外火焰探测器，3.8μm、4.3μm、5.0μm，防护等级IP66，防爆等级为ExdII CT6，继电器输出，最大探测距离60米 | 台 | 1 |
| 4 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 5 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 台 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器 | 二总线，供电通讯共用二根线，编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 台 | 2 |
| 7 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只，配接底座使用 | 台 | 1 |
| 8 | 总线短路隔离器底座 | 配接输入模块使用 | 台 | 1 |
| 9 | 电子编码器 | 支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用OS21二线制火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，OS18四线制火报系统、气灭控制系统、疏散指示系统。 | 台 | 1 |
| 10 | 火灾报警控制器（前端） | 壁挂式，1回路，64点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 11 | 探测器信号线（至主机） | ZR-RVS2\*1.5 | 米 | 30 |
| 12 | 主机信号线（至村委） | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 200 |
| 13 | 辅材 | 其他施工所需的零星材料 | 批 | 1 |
| **二、应急照明与疏散指示系统** | |  |  |  |
| 14 | 应急照明标志灯具（单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：356mm x 136mm x 7mm | 台 | 2 |
| 15 | 应急照明灯具 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 台 | 2 |
| 16 | 应急照明集中电源 | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 台 | 1 |
| 17 | 应急照明集中电源蓄电池 | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 台 | 3 |
| 18 | 应急照明配电箱 | 定制 | 台 | 1 |
| 19 | 灯具电源线 | NH-RVS-2\*2.5mm2 | 米 | 30 |
| 20 | 照明电源信号线 | NH-RVSP-2\*2.5mmmm2 | 米 | 200 |
| **三、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 21 | 剩余电流传感器 | 【剩余电流传感器（线缆式）400A 过线孔径φ80mm 】 | 个 | 1 |
| 22 | 温度传感器 | 用于配电箱的温度检测，灵敏度高、温度性能稳定、响应速度快，测温范围：-40℃～150℃ | 个 | 1 |
| 23 | 组合式电气火灾探测器 | 8路剩余电流和温度检测，可任意切换；需要配接NP-FDS系列的剩余电流互感器和温度传感器使用；尺寸：81mm×88mm×66mm | 台 | 1 |
| 24 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 25 | 设备箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| 26 | 传感器信号线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | 米 | 20 |
| 27 | 主机信号线 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 200 |
| **四、电气化改造** | |  |  |  |
| 28 | LED灯 | 20瓦，复古（与文保单位环境及场景相适应） | 个 | 4 |
| 29 | 双联开关 | 定制 | 个 | 2 |
| 30 | 开关盒 | 86型 | 个 | 2 |
| 31 | 配电箱 | 400\*500 | 个 | 1 |
| 32 | 电源线 | NHBV-2.5 | 米 | 30 |
| 33 | 室内管路 | JDG25，明敷 | 米 | 50 |
| 34 | 室外管路 | PE50 | 米 | 30 |
| 35 | 室外管路 | SC50 | 米 | 30 |
| 36 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 150 |
| 37 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 30 |
| 38 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 30 |
| 39 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 30 |
| 40 | 室外管路开槽恢复 | 室外管路开槽恢复 | 米 | 30 |
| 41 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **村委** | |  |  |  |
| **一、消防系统后端设备** | |  |  |  |
| 42 | 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 43 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 44 | 用传配件串口线 | 1.用户信息传输系统套线，长度0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线；  2.双母头串口线，长度3m； | 套 | 1 |
| 45 | 应急照明控制器 | 壁挂式，4.3英寸彩色显示屏，可接入8个应急电源，主电源：AC220V/50Hz，含2节5Ah/12V蓄电池，产品尺寸：450mm x 330mm x 100mm | 台 | 1 |
| 46 | 电气火灾监测设备 | 壁挂式，1回路，最大容量200点，主电源：AC220V/50Hz，7寸中文彩色液晶显示，自带备电及微型打印机，带备用电池 12V/4.5Ah两只，产品尺寸：410mm × 115mm × 540mm | 台 | 1 |
| 47 | 电气火灾监测设备网关 | 1、供电方式：12V 1A，含适配器  2、待机电流：500mA  3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC采样  4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232 | 台 | 1 |
| 48 | 消防控制室图形显示装置 | 含挂耳组件，可以直接嵌入到琴台及立柜机柜中 | 台 | 1 |
| 49 | 消防控制室图形显示装置支架 | 桌面立式支架，可以组成桌面立式形态的图形显示装置 | 台 | 1 |
| **二、消防其他设备** | |  |  |  |
| 50 | 汽油手抬泵 | 含手抬泵（11马力，最大流量46T/H，最大扬程60M，吸深7M，泵水出口65MM）、吸水管、水带、水枪、工具包等 | 套 | 1 |
| **泰安建筑群** | |  |  |  |
| **泰安石氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 6 |
| 2 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 6 |
| 3 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 2 |
| 4 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 5 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 7 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 1 |
| 8 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 1 |
| 9 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 10 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 11 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 12 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 120 |
| 13 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 120 |
| 14 | 报警主机信号 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 700 |
| 15 | JDG25 | JDG25 | 米 | 100 |
| 16 | 室外管路 | PE50 | 米 | 100 |
| 17 | 室外管路 | SC50 | 米 | 100 |
| 18 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 600 |
| 19 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 30 |
| 20 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 100 |
| 21 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 100 |
| 22 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 100 |
| 23 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急照明部分** | |  |  |  |
| 24 | 集中电源标志灯具（壁挂单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，304不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：364mm x 138mm x 8mm | 个 | 3 |
| 25 | 5W壁挂式应急照明灯 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 个 | 5 |
| 26 | 应急照明集中电源（300W壁挂） | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 个 | 1 |
| 27 | 24AH/12V蓄电池（应急照明集中电源） | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 节 | 3 |
| 28 | 配电箱 | 500\*600 | 个 | 1 |
| 29 | 电源线 | ZN-BV-2.5 | 米 | 160 |
| 30 | JDG25 | JDG25 | 米 | 120 |
| **三、电气化改造** | |  |  |  |
| 31 | LED灯 | 20瓦，复古型（与文保单位环境及场景相适应） | 个 | 7 |
| 32 | 单联开关 | 定制 | 个 | 1 |
| 33 | 三联三控开关 | 定制 | 个 | 2 |
| 34 | 开关盒 | 86型 | 个 | 3 |
| 35 | 双口插座 | 10A | 个 | 3 |
| 36 | 插座盒 | 86型 | 个 | 3 |
| 37 | 配电箱 | 400\*500 | 个 | 1 |
| 38 | 电源线 | NHBV-2.5 | 米 | 260 |
| 39 | JDG25 | JDG25 | 米 | 200 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 40 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 2 |
| 41 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 2 |
| 42 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 43 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **五、微型消防站** | |  |  |  |
| 44 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **泰安余氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 45 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 13 |
| 46 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 13 |
| 47 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 3 |
| 48 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 3 |
| 49 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 3 |
| 50 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 3 |
| 51 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 1 |
| 52 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 1 |
| 53 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 54 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 55 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 56 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 260 |
| 57 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 260 |
| 58 | 报警主机信号 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 700 |
| 59 | JDG25 | JDG25 | 米 | 200 |
| 60 | 室外管路 | PE50 | 米 | 100 |
| 61 | 室外管路 | SC50 | 米 | 100 |
| 62 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 600 |
| 63 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 30 |
| 64 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 100 |
| 65 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 100 |
| 66 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 100 |
| 67 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急照明部分** | |  |  |  |
| 68 | 集中电源标志灯具（壁挂单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，304不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：364mm x 138mm x 8mm | 个 | 10 |
| 69 | 5W壁挂式应急照明灯 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 个 | 6 |
| 70 | 应急照明集中电源（300W壁挂） | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 个 | 1 |
| 71 | 24AH/12V蓄电池（应急照明集中电源） | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 节 | 3 |
| 72 | 配电箱 | 500\*600 | 个 | 1 |
| 73 | 电源线 | ZN-BV-2.5 | 米 | 250 |
| 74 | JDG25 | JDG25 | 米 | 200 |
| **三、电气化改造** | |  |  |  |
| 75 | LED灯 | 20瓦，复古（与文保单位环境及场景相适应） | 个 | 12 |
| 76 | 单联开关 | 定制 | 个 | 5 |
| 77 | 三联三控开关 | 定制 | 个 | 2 |
| 78 | 开关盒 | 86型 | 个 | 7 |
| 79 | 双口插座 | 10A | 个 | 4 |
| 80 | 插座盒 | 86型 | 个 | 4 |
| 81 | 配电箱 | 400\*500 | 个 | 1 |
| 82 | 电源线 | NHBV-2.5 | 米 | 360 |
| 83 | JDG25 | JDG25 | 米 | 320 |
| **四、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 84 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 2 |
| 85 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 2 |
| 86 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 87 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **五、微型消防站** | |  |  |  |
| 88 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **泰安王氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 89 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 13 |
| 90 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 13 |
| 91 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 3 |
| 92 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 3 |
| 93 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 3 |
| 94 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 3 |
| 95 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 1 |
| 96 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 1 |
| 97 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 98 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 99 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 100 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 240 |
| 101 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 240 |
| 102 | 报警主机信号 | ZR-RVS2\*2.5 | 米 | 400 |
| 103 | JDG25 | JDG25 | 米 | 200 |
| 104 | 室外管路 | PE50 | 米 | 100 |
| 105 | 室外管路 | SC50 | 米 | 100 |
| 106 | 架空 | 线路架空走线，含架空钢丝等材料 | 米 | 300 |
| 107 | 室外管路开挖 | 室外管路敷设挖土 | 米 | 30 |
| 108 | 室外管路填埋 | 室外管路敷设挖土回填 | 米 | 100 |
| 109 | 室外管路开槽 | 室外管路开槽 | 米 | 100 |
| 110 | 室外管路开槽恢复 | 鹅卵石路面恢复 | 米 | 100 |
| 111 | 辅材 | 施工所需的零星配件 | 项 | 1 |
| **二、应急照明部分** | |  |  |  |
| 112 | 集中电源标志灯具（壁挂单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，304不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：364mm x 138mm x 8mm | 个 | 4 |
| 113 | 5W壁挂式应急照明灯 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 个 | 4 |
| 114 | 应急照明集中电源（300W壁挂） | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 个 | 1 |
| 115 | 24AH/12V蓄电池（应急照明集中电源） | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 节 | 3 |
| 116 | 配电箱 | 500\*600 | 个 | 1 |
| 117 | 电源线 | ZN-BV-2.5 | 米 | 170 |
| 118 | JDG25 | JDG25 | 米 | 170 |
| **三、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 119 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 120 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 121 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 122 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **四、微型消防站** | |  |  |  |
| 123 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **村委** | |  |  |  |
| **一、消防系统后端设备** | |  |  |  |
| 124 | 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 壁挂式，1回路，32点，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：L 330 mm × W 100 mm × H 450 mm | 台 | 1 |
| 125 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 126 | 用传配件串口线 | 1.用户信息传输系统套线，长度0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线；  2.双母头串口线，长度3m； | 套 | 1 |
| 127 | 消防控制室图形显示装置 | 含挂耳组件，可以直接嵌入到琴台及立柜机柜中 | 台 | 1 |
| 128 | 消防控制室图形显示装置支架 | 桌面立式支架，可以组成桌面立式形态的图形显示装置 | 台 | 1 |
| **二、消防其他设备** | |  |  |  |
| 129 | 汽油手抬泵 | 含手抬泵（11马力，最大流量46T/H，最大扬程60M，吸深7M，泵水出口65MM）、吸水管、水带、水枪、工具包等 | 套 | 1 |
| **胡村建筑群** | |  |  |  |
| **胡村77号建筑** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 28 |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 3 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 31 |
| 4 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 4 |
| 5 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 4 |
| 6 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 4 |
| 7 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 4 |
| 8 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 1 |
| 9 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 1 |
| 10 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 11 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 12 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 13 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 457 |
| 14 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 457 |
| 15 | JDG25 | JDG25 | 米 | 400 |
| **二、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 16 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 3 |
| 17 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 3 |
| 18 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 19 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **三、消防给水系统** | |  |  |  |
| 20 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 21 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 200 |
| 22 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 200 |
| 23 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 24 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 25 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 26 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **四、电气化改造** | |  |  |  |
| 27 | LED灯 | 20瓦 | 个 | 30 |
| 28 | 单联开关 | 定制 | 个 | 11 |
| 29 | 双联开关 | 定制 | 个 | 6 |
| 30 | 开关盒 | 86型 | 个 | 17 |
| 31 | 双口插座 | 10A | 个 | 15 |
| 32 | 插座盒 | 86型 | 个 | 15 |
| 33 | 配电箱 | 400\*500 | 个 | 1 |
| 34 | 电源线 | NHBV-2.5 | 米 | 350 |
| 35 | JDG25 | JDG25 | 米 | 300 |
| **五、微型消防站** | |  |  |  |
| 36 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **胡村72号73号建筑** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 37 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 49 |
| 38 | 点型感温火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 台 | 3 |
| 39 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 52 |
| 40 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 4 |
| 41 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 4 |
| 42 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 4 |
| 43 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 4 |
| 44 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 2 |
| 45 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 46 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 47 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 48 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 49 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 958 |
| 50 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 958 |
| 51 | JDG25 | JDG25 | 米 | 800 |
| **二、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 52 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 3 |
| 53 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 3 |
| 54 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 55 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **三、消防给水系统** | |  |  |  |
| 56 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 57 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 200 |
| 58 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 200 |
| 59 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 60 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 61 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 62 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **四、电气化改造** | |  |  |  |
| 63 | LED灯 | 20瓦 | 个 | 30 |
| 64 | 单联开关 | 定制 | 个 | 21 |
| 65 | 双联开关 | 定制 | 个 | 7 |
| 66 | 开关盒 | 86型 | 个 | 28 |
| 67 | 双口插座 | 10A | 个 | 20 |
| 68 | 插座盒 | 86型 | 个 | 20 |
| 69 | 配电箱 | 400\*500 | 个 | 1 |
| 70 | 电源线 | NHBV-2.5 | 米 | 400 |
| 71 | JDG25 | JDG25 | 米 | 360 |
| **五、微型消防站** | |  |  |  |
| 72 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **胡村胡氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 73 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 11 |
| 74 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 11 |
| 75 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 2 |
| 76 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 77 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 2 |
| 78 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 79 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 1 |
| 80 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 1 |
| 81 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 82 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 83 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 84 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 240 |
| 85 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 240 |
| 86 | JDG25 | JDG25 | 米 | 200 |
| **二、应急照明部分** | |  |  |  |
| 87 | 集中电源标志灯具（壁挂单面疏口） | 壁挂式，单面疏散出口，304不锈钢，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率≤0.5W，产品尺寸：364mm x 138mm x 8mm | 个 | 4 |
| 88 | 5W壁挂式应急照明灯 | 壁挂式，阻燃塑壳，工作电压≤DC36V，应急时间≥90min，功率：5W，产品尺寸：245mm x 120mm x 61mm | 个 | 6 |
| 89 | 应急照明集中电源（300W壁挂） | 壁挂式，IP33，额定输出功率300W，输出回路：4个，单回路带载灯具数量：60个，不含蓄电池，需另配3节24Ah/12V蓄电池，产品尺寸：460mm x 600mm x 189mm | 个 | 1 |
| 90 | 24AH/12V蓄电池（应急照明集中电源） | 24AH/12V蓄电池，铅酸电池，165mm x 126mm x 174mm | 节 | 3 |
| 91 | 配电箱 | 500\*600 | 个 | 1 |
| 92 | 电源线 | ZN-BV-2.5 | 米 | 210 |
| 93 | JDG25 | JDG25 | 米 | 210 |
| **三、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 94 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 95 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 96 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 97 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **四、消防给水系统** | |  |  |  |
| 98 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 99 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 200 |
| 100 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 200 |
| 101 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 102 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 103 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 104 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **五、微型消防站** | |  |  |  |
| 105 | 微型消防站 | 含头盔\*4、消防服\*4、手套\*4、靴子\*4、面罩\*4、灭火毯\*2、反光马甲\*4、喇叭\*1、强光手电\*1、消防桶\*1、水枪\*2、接扣\*2、消防水带\*2、安全绳\*2、卡口\*4、腰斧\*2、扳手\*1、撬棒\*1、铲子\*1、铲子\*1、大斧\*1 | 套 | 1 |
| **大处郑氏宗祠** | |  |  |  |
| **一、火灾自动报警部分** | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 编码型，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 7 |
| 2 | 火灾探测器底座 | 配套使用 | 个 | 7 |
| 3 | 手动火灾报警按钮 | 编码型，带电话插孔，不含底座，与底座配套使用 | 个 | 2 |
| 4 | 手动火灾报警按钮底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 5 | 火灾声光警报器 | 编码型，可通过编码器设置：声光模式、声模式、光模式，与底座配套使用 | 个 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器底座 | 配套使用 | 个 | 2 |
| 7 | 总线短路隔离器 | 非编码型，自恢复型，每只隔离模块后配接总线设备≤32只 | 个 | 1 |
| 8 | 总线短路隔离器底座 | 配套使用 | 个 | 1 |
| 9 | 电子编码器 | 支持两节AA电池供电和microUSB供电，支持手动、自动写入模式：手动、自动，编码范围：1～250  适用于火灾自动报警系统、应急疏散系统、气体灭火控制系统 | 个 | 1 |
| 10 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（壁挂） | 壁挂式，1回路，最大容量250点 ，主电源：AC220V/50Hz，含一个6点的多线盘，包含2节DC12V/5Ah密封铅酸电池，产品尺寸：520mm x 395mm x 100mm | 个 | 1 |
| 11 | 用户信息传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） 1路开关量输入，2路常开输出  （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH | 台 | 1 |
| 12 | 电源线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 150 |
| 13 | 信号线 | ZN-RVS-2\*1.5 | 米 | 150 |
| 14 | JDG25 | JDG25 | 米 | 100 |
| **二、智慧用电系统** | |  |  |  |
| 15 | 单相 2P智慧微断(漏保) | 输入电压：AC220  额定电流：32A  分断能力：≥6KA  短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护  功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护  电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护  过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警  漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测  自动送电：漏电检测断电5s后自动送电  线路打火报警  手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断  定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确  外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 16 | 电源及防浪涌模组 | 输入电压：AC220V  额定输出电压：DC12V  额定输出电流MAX DC2A  防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 17 | 有线通讯模组 | 支持以太网、WIFI多种通信方式  数据计算分析存储功能  工作电压：DC12V  安装方式：导轨卡口 | 台 | 1 |
| 18 | 配电箱 | 300\*210\*90 | 台 | 1 |
| **三、消防给水系统** | |  |  |  |
| 19 | 地上式消火栓 | SSF150/65-1.6 | 个 | 2 |
| 20 | 管路开挖及修复 | 管沟土方开挖 | 米 | 120 |
| 21 | 钢丝网骨架塑料复合管 | 室外埋地敷设，DN150 | 米 | 120 |
| 22 | 闸阀 | 包含与管道连接的阀门或法兰 | 个 | 2 |
| 23 | 消火栓井 | 套筒直埋式砖砌井筒，规格φ150，L=250 | 个 | 1 |
| 24 | 消火栓箱 | 含消防水带\*1、水枪\*1、灭火器\*2 | 套 | 2 |
| 25 | 辅材 | 安装时所需其他配件 | 项 | 1 |
| **常山县文物管理所** | |  |  |  |
| 1 | 消防管理服务器 | 4208×2/128G DDR4/2TB 7.2K SATA×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2  2U双路标准机架式服务器  CPU：2颗Xeon Silver 4208（8核，2.1GHz）  内存：128GB DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存  硬盘：2块2T 7.2K 3.5寸 SATA硬盘  阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽  网口：2个千兆电口，2个万兆光口  其他接口：1个RJ45管理接口，2个USB 3.0接口，2个USB2.0接口，1个VGA接口  电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) | 台 | 1 |
| 2 | 系统管理 | 1.支持文保单位的新增/修改/删除；支持按公布名称/所属地市/级别/公布类别/现状评估/现地址进行检索；  ★2.支持文保单位基本信息录入，包括地理信息、图片信息、使用情况、保存现状、残损原因、保护机构现状；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  3.支持各文保单位维护对应的文物安全保护工作历史沿革资料，支持按名称/时间范围进行检索；  4.支持文保工程管理，包括工程名称、工程类型、工程阶段、立项申报资料、勘查和方案设计材料、监理与验收材料等；  ★5.支持在地图上直接查看文保单位详细信息：文保单位公布批次、地址、缩略图、地理坐标、面积、使用情况、面积级别、使用情况、保存现状、残损原因、保护机构现状、文物保护工作者、历史沿革资料管理、设备统计（设备总数、设备在离线百分比）、报警数量统计、报警明细；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】**  6.支持根据区域节点为维度，进行文保单位的统计/安防设备/消防设备/告警个数/文保员数量的统计和展示；  7.支持按照评估状态和风险等级展示文保单位的风险评估情况，按照四色图分别统计对应的数量和占比。 | 套 | 1 |
| 3 | 消控工作台 | 消控工作台，为消控室工作人员提供一站式工作界面，可以接收实时报警信息、隐患信息并进行处理。 | 套 | 1 |
| 4 | 火灾报警监测 | 支持接入火灾报警控制器、用户信息传输装置、独立式烟感、气体灭火控制器等设备的接入，实现设备报警、故障和监测值的接收、独立式烟感的远程消音复位的操作、气体灭火控制器的远程启动放气的操作；  ★平台收到报警后，支持地图上进行报警信息弹框，并联动显示视频、回放、抓图、平面图；**【签订合同前中标供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（加盖投标产品制造商公章）证明投标产品满足要求，否则按提供虚假材料谋取中标、成交处理】** | 套 | 1 |
| 5 | 可燃气体监测 | 支持NB燃气、433燃气、LORA燃气、可燃气体控制器等设备接入，主要接入设备型号为：可燃气体探测器、二代可燃气体控制器。 | 套 | 1 |
| 6 | 电气火灾监测 | 支持用电主机、智慧空开等设备的接入，主要接入设备型号为：组合式电气火灾探测器NP-FDC640、用电精灵NP-FDC710/720/730、电源及防浪涌模块NP-FDB300、智慧空开 NP-FDBXXC-XX、智能网关 NP-FDB200-X。 | 套 | 1 |
| 7 | 防火巡查 | 防火巡查，管理员通过配置巡查点和巡查计划，给巡查员批量派发巡查任务，巡查员通过APP以NFC、二维码等方式，在巡查任务的引导和约束下进行巡查，并反馈巡查结果。在巡查任务记录页面对巡查结果进行汇总展示。 | 套 | 1 |
| 8 | 消防网管 | 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。 | 套 | 1 |
| 9 | 消防单位信息管理 | 消防单位信息管理，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，便于上级管理单位对下级管理的单位进行消防力量的。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。 | 套 | 1 |
| 10 | 通知管理模块 | 提供短信、电话、APP通知等通知功能的对接 | 套 | 1 |
| 11 | ◆消防管理工作站 | 台式机，I5/16G内存/1T机械硬盘/256G固态硬盘/含21寸显示器/含鼠标键盘  **▲商务技术文件中提供节能产品认证证书原件扫描件或节能认证证书截图及查询链接** | 台 | 1 |
| **其他** | | | | |
| 1 | 集成服务 | 系统设施设备（硬件、软件）的集成、部署服务 | 项 | 1 |
| 2 | 运行维护服务 | 质量保证期内的项目整体运行维护服务费为每年60000元**（▲投标报价时不得下浮）**。运行维护服务费分五年支付，即运行维护服务每满一年支付60000元。 | 年 | 5 |

★**特别说明：**

1.本项目采用设备采购、安装（集成）施工、售后服务统一发包的方式，中标供应商包工、包料、包质量、包工期、包安全生产、包终验合格；

2.本采购需求一览表中的配置及技术性能、功能要求并非是详尽无遗的，无论本采购需求一览表明确与否，供应商均有责任提供满足本采购需求一览表要求的完整无缺的设备（软件）和辅材，以及相应的安装、调试、培训和质量保证服务。经采购人或其组织的专家组验收，所有建设内容均符合需求后方可进行移交工作。

3.投标人需充分考虑本项目所需要的所有安装辅材的类别、规格、型号标准不得低于相关设备厂商及国家标准的要求，并能够满足系统正常运转的需要，数量按照项目施工实际需要提供。所有本项目采购需求清单未列明但安装（集成）所需的辅材均视为已包含在投标人的投标报价中，投标人不得以任何理由拒绝提供保证系统正常运转所需要的安装辅材。

4.在决定投标之前，潜在投标人须仔细阅读招标文件，如发现有任何疑问、冲突或技术问题，应当及时向采购单位咨询。施工现场情况请各潜在投标人根据实际需要自行前往实地勘察。

5.上述需求清单中如有指出设备（含硬件和软件）、材料和工艺的参考品牌、型号或分类号的，仅起辅助描述作用，不作为评标时判定投标是否有效的标准。投标人在投标产品选型时可以选用替代品牌、型号或分类号，但替代品牌、型号或分类号应当实质上相当于或高于本需求的技术性能和功能指标要求。

6.中标供应商必须无条件开放所有设备软硬件数据协议接口，免费提供后期相关建设项目的参考方案并完成与其它相关系统设备的提供商合作配合数据对接工作，确保用户拥有综合平台软件的合法使用，并免费升级、适配，保留系统对接功能。

**7.采购需求清单中不允许偏离的实质性要求、条件、技术性能指标（如有），以“▲”号标明，如投标人未实质性响应的，按投标无效处理。采购需求清单中重点的要求、条件、技术性能指标（如有），以“★”号标明，投标人必须如实响应；项目验收时将重点核实或测试相关要求是否全部被满足；验收时确认投标产品不能全部满足相关要求的，按验收不通过处理。**

**8.根据《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）规定：采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。**

**8.1 政府强制采购节能产品的范围包括：计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组和专用制冷、空调设备）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频设备（监视器）、便器、水嘴。**

**▲8.2 采购需求一览表涉及上述范围的采购内容（产品名称前以“◆”标注），投标人必须选择具有国家确定的认证机构（认证机构名单查询链接：<http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403_11853998.htm>）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的产品进行投标，并在投标文件（商务技术文件）中提供所投产品的《节能产品认证证书》，否则按无效投标处理。**

## **五、商务要求**

**（一）安装、调试、试运行及验收**

1.中标供应商负责设备购置、安装、集成、调试以及配合完成项目初验、试运行、终验等全过程的工作。

2.中标供应商应提供安装计划给采购人认可。安装时中标供应商按需提供分派针对相对应设备的认证工程师负责安装、调试及试运行工作，以检测其设计、制造、运行效果等，并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员，直到保证正常稳定运行。安装结束前，中标供应商应提交测试和调试方法及记录表格给采购人。

3.中标供应商将所供设备运至交货地点，并向采购人提供到货清单。采购人或其委托的监理机构在收到到货清单5天内，对货物的外观、规格、数量、进行检验。如发现货物的外观、规格、数量与合同规定不符的，采购人有权拒绝接受。设备到货时，须提供设备正常途径的供货证明。

4.所供设备现场设备安装时，根据实际需求决定是否由设备原厂工程师负责实施。

5.投标设备完成安装（集成），所有系统和设备能够按照采购人需求连通并正常运转，相关软件能够在相应平台上正常运行，同时达到采购需求要求的性能指标，经采购人或其组织的专家小组评审通过，即为项目初验合格。

6.项目初验合格后即进入试运行期，试运行应在采购人或其委托的监理机构监督下进行，此类监督不免除中标供应商应承担的相关责任。

7.试运行结果符合采购需求相关要求且试运行期满后15天内采购人组织项目最终验收（因本项目涉及的文保单位包括部分省级文保单位，需通过浙江省文物局专项验收，最终验收日期以浙江省文物局工作安排为准）。

8.项目最终验收合格，验收过程中发现的故障（问题）均已消除，与产品相关的资料及技术文件均已提交给采购人，即为项目完成交付。

9.验收（含初验和终验）过程中发生的费用由中标供应商承担。

**▲（二）完成期限**

1.第一阶段：兴贤塔、文峰塔、大处建筑群、胡村建筑群、泰安建筑群、樊家尚书坊、傥溪桥在合同签订后3个月内完工。

2.第二阶段：岩前民国建筑群、球川建筑群、乐丰桥与相关修缮改造工程施工进度同步，最晚于2024年08月31日前完工。

**▲（三）质量保证期：**5年，自项目整体（含第一阶段和第二阶段）终验合格之日起计。

**▲（四）试运行期：**初验合格之日起1个月。

**（五）付款方式**

**1.合同生效且具备实施条件后7个工作日内，采购人支付合同总金额的30%作为预付款。**

**2.第一阶段建设内容完工并经浙江省文物局最终验收合格后15个工作日内，采购人支付经监理审核的已完成工程量价款的100%，同时扣回预付款。**

**3.第二阶段建设内容完工并经初验合格后15个工作日内，采购人支付经监理审核的已完成工程量价款的70%。**

**4.第二阶段建设内容经浙江省文物局最验收合格后15个工作日内，采购人扣除运行维护服务费后支付经监理审核的已完成工程量全部剩余价款。**

**5.运行维护服务费分五年平均支付，每服务满一年支付60000元。**

**6.每次付款前中标供应商应当提供发票、合同及经监理审核的已完成工程量清单（申请支付进度款时提供）等结算资料。**

**（六）售后服务**

1.本项目要求维护维修本地化服务，中标供应商注册地为异地，且在衢州市范围内无自营售后维修网点或与本地维修点无委托协议的，项目验收前必须完成本地自营维修网点的组建或与项目所在地具有相关施工、维护经验的维修点签订维护委托协议。维护内容主要内容包括：系统巡检、性能测试、日常维护和突发故障的抢修等。

2.产品质量保证期之内，因产品设计、工艺、材料、配套件、安装施工工艺等缺陷（非使用方人为因素）造成的任何产品质量问题或故障应由中标供应商提供免费技术服务和维修。质量保证期满后，中标供应商应对其提供的设备提供终身技术服务，设备维修、更换只向采购人收取材料成本费用。

3.中标供应商须向最终用户提供良好的技术支持。并提供全天候的热线技术支持服务，必须对用户所反映的任何问题在1小时之内得到及时响应，设备发生故障通过电话技术支持无法解决的，8小时内派技术人员赴现场处理。不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，48小时内保证系统投入正常使用。以上要求中标供应商无法按时响应的，采购人有权委托具备相应能力的单位对设备进行维修或更换，相关费用从运行维护费中扣除。

4.投标时供应商可根据自身实际情况提供更优的售后服务承诺。

5.项目实施过程应严格执行相关的规范，并保证相关保密信息的安全。

**（七）技术培训**

1.中标供应商应当为采购人提供系统管理、系统操作和使用培训，培训形式包括客户现场培训、课堂培训；供应商必须列明相应的培训课程。

2.按照项目培训对象的不同提供详细的系统培训方案，培训方案需经采购人认可。内容包括但不限于培训计划、培训方式、培训场地、培训讲师、培训内容等。除培训工作外，还包括使用手册、宣传品的制作和印刷，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

3.培训工作必须在合同生效之后项目验收之前安排。

4.所有培训费用（含培训教材费）包含在投标总价中。

第四章 合同文本

合同编号：

甲方：（采购人）

住所：

联系人：

联系电话：

乙方：（中标供应商）

住所：

开户银行：

账号：

联系人：

联系电话：

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规精神，甲方采用公开招标采购方式，确定乙方为 项目名称：（项目编号：）的供应商，经双方协商一致，达成以下合同条款，以资共同遵守。前述项目的中标通知书、乙方投标文件、招标文件是本合同不可分割的部分。

**一、合同标的（表格格式仅供参考）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 品牌/产地 | 规格/型号 | 数量 | 单位 | 单价(元） | 总价（元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、合同金额及结算规定**

1.合同金额：人民币（大写）： 元（￥ ）。包括项目的材料（设备）费、运输费、人工费、甲方指定地点的卸货费、安装（调试）费、成品保管费、检验试验费、售后服务等完成本项目采购范围内全部工作内容所需价款；乙方合理利润及应缴纳的税费、合同包含的风险等可能产生的所有费用均已计入合同金额。

2.合同履行过程中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的10%。

3.本合同是固定单价合同，最终合同价款以实际工程量×相应中标单价确定，无论实际工程量是否增加或减少，中标单价均不调整。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

1.乙方须保证其所提供的产品、服务或其任何一部分不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权和工业设计权的指控。

2.如果第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能产生的一切经济和法律责任。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方，无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

1.本合同签订后5个工作日内，乙方应当以（支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函之一）向甲方交纳合同金额的1%，即人民币 元整（小写：￥ ）作为履约保证金。

2.项目终验合格后15个工作日内无息退还履约保证金。

3.乙方不能完整履行合同义务的，甲方有权根据合同约定，从履约保证金中获得所受损失的补偿。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物和服务，应由乙方直接供应，不得转让他人；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物和服务部分分包给他人实施；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、完成期限及交付地点**

1.完成期限： 。

2.交付地点：甲方指定的 。

**九、安全生产责任**

1.乙方须对施工人员进行安全教育，提高施工人员的安全意识，营造人人讲安全的氛围，并保存好与安全教育相关的资料。

2.乙方必须加强对特种作业人员的安全教育培训，特种作业人员必须持证上岗。

3.乙方应认真落实各类突发事件应急预案，正确分析、判断和处理各种事故隐患；发生事故要正确处理，及时、如实的向甲方报告，并保护好现场，做好详细记录。

4.乙方应当积极配合甲方组织的各项安全检查，参加甲方组织的安全生产会议。

5.乙方作业人员在使用各类专用工具、设备前，应仔细了解机具的性能、使用方法、注意事项，严格按照设备的使用说明进行操作，使用前做好必要的防护措施。

6.合同履行期间新冠肺炎疫情防控尚未结束的，乙方应当做好防疫工作，确保人员健康。

7.合同履行过程中如发生安全生产责任事故或因各种意外导致乙方施工人员受伤或死亡的，责任由乙方承担。

**十、验收**

1. 安装、调试、试运行及验收

1.1 乙方负责设备购置、安装、集成、调试以及配合完成项目初验、试运行、终验等全过程的工作。

1.2 乙方应提供安装计划给甲方认可。安装时乙方按需提供分派针对相对应设备的认证工程师负责安装、调试及试运行工作，以检测其设计、制造、运行效果等，并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员，直到保证正常稳定运行。安装结束前，乙方应提交测试和调试方法及记录表格给甲方。

1.3 乙方将所供设备运至交货地点，并向甲方提供到货清单。甲方或其委托的监理机构在收到到货清单5天内，对货物的外观、规格、数量、进行检验。如发现货物的外观、规格、数量与合同规定不符的，甲方有权拒绝接受。设备到货时，须提供设备正常途径的供货证明。

1.4 所供设备现场设备安装时，根据实际需求决定是否由设备原厂工程师负责实施。

1.5 投标设备完成安装（集成），所有系统和设备能够按照甲方需求连通并正常运转，相关软件能够在相应平台上正常运行，同时达到采购需求要求的性能指标，经甲方或其组织的专家小组评审通过，即为项目初验合格。

1.6 项目初验合格后即进入试运行期，试运行应在甲方或其委托的监理机构监督下进行，此类监督不免除中标供应商应承担的相关责任。

1.7 试运行结果符合采购需求相关要求且试运行期满后15天内甲方组织项目最终验收（因本项目涉及的文保单位包括部分省级文保单位，需通过浙江省文物局专项验收，最终验收日期以浙江省文物局工作安排为准）。

1.8 项目最终验收合格，验收过程中发现的故障（问题）均已消除，与产品相关的资料及技术文件均已提交给甲方，即为项目完成交付。

1.9 验收（含初验和终验）过程中发生的费用由乙方承担。

1.10（视项目需要可具体细化） 。

2.需提供的资料

2.1 合同签订后需提供的资料：乙方须在合同签订后五天内提交项目实施计划书一份并经甲方认可后实施，项目实施计划书内容应包括：设备购置、整体集成设计、交货、施工（含安装、集成）、调试、试运行、验收、质保期内售后服务等工作计划。

2.2 项目验收前须提供的资料：

2.2.1 主要设备或部件的质量保证计划。

2.2.2 提供所有技术说明文档和设备安装、维护使用说明书。

2.2.3 设备及其和安装有关的技术原理图、接线图。

2.2.4 随机的辅助设备、专用线缆、随机软件、技术资料（包括操作手册、使用指南、维修指南和含维修网点在内的服务手册等）。

2.2.5 设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。投标方应提供所供产品备件、 附件和耗材的使用、消耗情况说明并推荐相应供应商及供货单价。

2.2.6 在所供设备交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡、配置文档、使用手册、测试文档等必须具备的相关资料和必备的附件。

2.2.7 乙方认为可能需要的其它文件。

3.项目验收过程中，双方如对合同标的是否满足合同要求发生争议的，则由乙方将争议合同标的提交双方均认可的检测、检验机构进行鉴定或测试，双方同意以该机构出具的报告结论为解决争议的最终依据。鉴定或测试所需费用由乙方先行支付。鉴定或测试结果符合合同约定的，相关费用由甲方承担，否则由乙方承担。

4.采购需求清单中以“★”号标明的重点要求、条件、技术性能指标，乙方必须如实响应，项目验收时将重点核实或测试相关要求是否全部被满足；验收时确认投标产品不能全部满足相关要求的，按验收不通过处理。

**十一、付款方式**

（按采购文件规定填写） 。

**十二、质量保证及售后服务**

1.乙方应保证所提供的产品（原材料及成品）是全新、未使用过的合格产品，并完全符合招标文件、投标文件及本合同规定的规格、性能和质量要求。

2.产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的标准执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

3.乙方为产品提供的质量保证期为最终验收合格之日起 60 个月。如甲方原因导致不能及时到货或不能及时完成安装（调试）的，产品的质保期自到货之日起 3 个月后开始计算。质量保证期内，所供产品在正常使用的前提下出现质量问题的，乙方须负责免费维修或调换。

4.乙方须保证维修人员须在接到维修通知后 小时内赶到现场， 小时内解决问题，以确保甲方正常工作不受影响。

5.质保期内所有服务免费，乙方不得以材料费、劳务和差旅费等名义收取任何费用。

6.其他：乙方投标文件承诺的其他质量保证及售后服务内容（如有）。

**十三、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十四、违约责任**

1.乙方交付的货物品种、型号、规格、数量、质量标准不符合其投标文件承诺或采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物并拒付货款，乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交付处理。乙方拒绝更换货物的，甲方有权终止执行合同并扣罚全额履约保证金，若造成甲方损失超过履约保证金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

2.乙方未能在合同规定的时间内完成供货、调试、验收并移交的，则每逾期一天应按合同金额的 千分之一 为标准向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。如逾期交付超过 15 天的，除违约金外，甲方还将扣除全额履约保证金，并有权终止执行合同。

3.建设期内，乙方须在甲方整改通知书规定的时限内完成相关整改工作，如逾期未整改到位的，每逾期一天甲方扣除履约保证金 10000 元作为违约金；逾期超过 10 天的，甲方有权终止执行合同。

4.乙方未按照承诺的维保响应时间到位的，每逾期1小时应按 500 元为标准向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项或运行维护费中扣除。如乙方在 48 小时满后仍未能解决故障的，除扣除相应违约金外，甲方可采取必要的补救措施（如委托其他第三方维修机构进行维修或更换新设备等），所产生的费用及对甲方造成的一切损失，均由乙方承担，甲方直接从运行维护费中扣除。

5.因乙方逾期交货或不履行其投标文件承诺的维保服务或拒绝履行合同约定的其他主要义务等违约行为导致甲方终止合同的，甲方将扣除全额运行维护费，同时乙方应向甲方支付合同金额的 5% 作为违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

6.出现甲方扣除全部或部分履约保证金情形,乙方应在收到甲方通知的7个工作日内向甲方补足履约保证金,否则甲方有权单方解除本合同且不予退还剩余履约保证金。

7.因甲方原因造成工期（完成期限）延误的，总工期相应顺延，乙方无需承担违约责任。

**十五、不可抗力事件处理**

1.合同履行期间内（含质量保证期），任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、争议的解决**

双方在履行合同过程中产生争议时，应首先通过友好协商解决，协商不成的，可提请同级政府采购监管部门调解；调解不成的，可采取以下第 （2） 种方式处理。

（1）向衢州仲裁委员会提请仲裁；

（2）向常山县人民法院提起诉讼。

**十七、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙双方法定代表人（单位负责人）或授权代表签字、加盖单位公章后生效；

2.合同履行过程中涉及采购内容追加的，需经同级财政部门同意，并签定书面补充协议报同级财政部门备案。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

4.本合同正本一式六份，甲乙双方各执二份；鉴证方、同级财政部门各执一份，均具备同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖公章）： 乙方（盖公章）：

单位负责人（签字）： 法定代表人或其授权代理人（签字）：

项目经办人：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

合同鉴证方：（盖章）

项目经办人：

鉴证日期： 年 月 日

第五章 评标办法及评分标准

**一、评标原则**

评标工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保货物（服务）质量、按期交货（完工），节约投资，最大限度的保护当事人权益。严格按照采购文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。对落标单位，评标委员会不做任何落标解释。投标人不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

**二、评标组织**

评标委员会由1名采购人代表和4名随机抽取的技术、经济等方面的专家组成。评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。询标（如有）时投标人必须在线或在场，负责解答有关事宜，否则事后不得对采购过程及结果提出异议。

**三、评标程序**

评标委员会首先对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求；然后按采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估；综合比较与评价。商务技术文件评审结束后公布投标人技术资信得分情况，之后开报价文件；对报价文件评审后，根据综合评审结果，推荐中标候选人并提交评审报告。

**四、评标办法**

1.本次招标的评标办法采用百分制综合评分法。即以投标人完全响应采购文件设定的全部责任条款为前提，由评标委员会按采购文件中规定的各项因素进行综合评审。根据本项目采购文件要求，按照本办法规定的内容和分值设置，评审后得分最高的投标人推荐为中标候选人（计算结果保留两位小数，四舍五入）。

2.技术资信分的评定由各评委成员按评分细则进行评审打分，每人一张评分表，并记名。投标文件各项评分内容由评标委员会成员各自独立评分；评分时保留小数点后1位小数，计算分值时保留小数点后2位小数，由评标委员会当场统一计算。如某张评分表的一个因素项目超过规定的分值范围，则该张评分表无效。评标委员会成员对投标人各项评分合计数的算术平均值为各投标人技术资信得分，分值计算公式为：评标委员会各成员评分合计数/评标委员会组成人数（结果按四舍五入原则保留2位小数）。

1. **技术资信分评分标准（70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **评分项目** | **评分标准** | **分值** |
|
| 资信部分（7分） | 类似项目实施经验 | 投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有安防或消防信息化项目实施经验，每提供一份有效证明材料得1分，最高得3分。  **有效证明材料：合同原件扫描件＋竣工验收证明材料原件扫描件编入商务技术文件，否则不得分。** | 3 |
| 体系认证 | 投标人具有有效期内的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书，信息安全管理体系认证，每提供一个得1分，最高得4分；  **有效期内的认证证书原件扫描件编入商务技术文件中，否则不得分。** | 4 |
| 技术部分（63分） | 企业资质及人员配置情况 | 投标人同时具有建设行业主管部门颁发的电子与智能化专业承包贰级及以上资质和消防设施工程专业承包贰级及以上资质的，得2分。 | 2 |
| 1.拟派项目负责人具有机电工程专业壹级建造师执业资格，同时具有有效的专职安全生产管理人员B类证书的得2分；机电工程专业贰级建造师执业资格，同时具有有效的专职安全生产管理人员B类证书的得1分；  2.拟派项目负责人具有机电或智能化专业方面高级工程师职称的得1分，中级工程师职称的得0.5分。  **相关证书原件扫描件及2023年03月-05月投标人为其缴纳社保的有效证明材料(盖有社保部门公章)编入商务技术文件，否则不得分。** | 3 |
| 技术参数响应情况 | 根据所投产品技术参数及要求的响应情况进行综合打分，完全满足技术指标要求的得30分；不带“★”为一般项，每一项负偏离扣1分；带“★”的，每一项负偏离扣2分，扣完为止；  注：如有要求提供检测报告原件扫描件等证明材料的，未提供或检测结果不满足要求的，应认定一处负偏离。 | 30 |
| 实施方案 | 根据投标人针对本项目提供的施工计划、安装及调试措施、安全保证措施、质量保证措施、环境保证措施进行综合评定，每一项得1分，最高得5分。 | 5 |
| 根据投标人施工过程中保护文保单位原貌相关措施的充分程度、施工工艺是否充分确保不对文保设施造成破坏，以及对建设背景、建设内容理解程度的进行综合评定。方案清晰明确、理解透彻，完全符合采购文件要求的得3-5分；方案基本明确，基本符合采购文件要求的得1-3分；方案过于笼统，存在明显缺陷的得0-1分。 | 5 |
| 根据投标人对文保单位安防及消防工程省文物局专项验收的内容及流程熟悉程度等情况进行综合评定。方案内容全面完善，流程熟悉的得2-3分；方案内容基本完善，流程基本熟悉的得1-2分；方案过于笼统，存在明显缺陷的得0-1分。 | 3 |
| 系统平台演示 | **注：1、系统演示需要提供演示视频文件,视频播放时间控制在15分钟以内。**  **2、演示视频文件的提交：投标人应当以U盘或光盘等电子存储介质提交演示视频文件，如需辅以文本说明的，请在投标文件（商务技术文件）中体现。存储介质（U盘或光盘）应当确保完好可用，并标记单位名称、项目名称和项目编号，于投标截止时间前送至开评标现场，或通过快递邮寄给招标代理机构（浙江省衢州市常山县天马街道定阳南路859幢428-431室 余佳丽13567051997，建议顺丰快递）。不论通过何种方式提交，送达时间均应当在投标截止时间以前，通过快递送达的，送达时间以签收时间为准。** | |
| 1.集成管理平台（4分） | |
| ① 支持导入在线/离线 GIS 地图、静态地图，支持对一个区域添加多张静态地图；（1分） | 1 |
| ② 支持上图资源图标的自定义设置，包括监控点（枪机、半球、球机、默认）、紧急报警（报警柱、报警盒、报警箱）、报警主机（吸顶红外、壁挂红外、对射探测器、幕帘探测器、震动探测器、玻璃碎片探测器、烟雾探测器、水侵探测器）、门禁；（1分） | 1 |
| ③ 支持跨地图模糊搜索地点名称，并进行切换地图；支持跨地图模糊搜索资源点名称，并进行资源点定位；支持跨地图按防区、监控、紧急报警、门禁的设备类型进行设备分类筛选；（1分） | 1 |
| ④ 支持按防区分组名称、分组类型检索防区分组；支持新建普通防区分组和24小时防区分组，支持跨报警主机、跨子系统选择防区；（1分） | 1 |
| 2.火灾报警监测（1分） | |
| 平台收到报警后，支持地图上进行报警信息弹框，并联动显示视频、回放、抓图、平面图；（1分） | 1 |
| 突发应急预案 | 根据投标人提供应对突发事件的应急预案及相应措施的可行性、有效性、可实现程度等进行评分（0-3分）。 | 3 |
| 售后服务和培训 | 根据投标人提供的售后服务方案，包括本地化服务、故障响应时间、修复时间、服务人员配置、维修备品备件的供应等情况进行综合评定。方案全面完善、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得2-3分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施可行性较强的得1-2分；方案不合理，可行性不强的得0-1分。 | 3 |
| 根据投标人提供的培训内容、期限、形式和费用等方面进行综合评定。培训方案全面且合理可行的得1-2分；合理性欠佳、明显存在缺陷的得0-1分。 | 2 |
|  | 政府采购节能、环保政策 | 1.所投产品列入财政部、国家发展改革委发布的最新“节能产品政府采购品目清单”的，每提供一项有效证明材料得0.5分，最高得1分（属于政府强制采购的节能产品除外）。  2.所投产品列入财政部、生态环境部发布的最新“环境标志产品政府采购品目清单”的，每提供一项有效证明材料得0.5分，最高得1分。  **国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件扫描件编入商务技术文件，否则不得分。（所投同一产品既属于节能产品也属于环境标志产品，且按上述要求提供有效证明材料的，可以同时得分）** | 2 |

**（二）****报价分评分标准（满分30分）**

1.报价分按低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。其他投标人的报价分按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价／投标报价）×30%×100，结果四舍五入后保留两位小数。

**2.评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品（服务或工程）质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。**

**（三）定标**

1.投标人综合得分由资信技术分、报价分合计组成，满分为100分。

2.评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的并列。本次招标由评标委员会推荐评审得分最高者为第一中标候选人（以此类推）。采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，按评标报告推荐的中标候选人确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

第六章 投标文件相关格式

**投标文件封面样式**

**投 标 文 件**

**资格文件/或商务技术文件/或报价文件**

项目名称：

项目编号：

投标人： （盖单位公章）

法定代表人或其授权人签字或盖章：

投标人地址： 电话：

日期： 年 月 日

**附件1-1**

**法定代表人身份证明**

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称： （盖章）

日期： 年 月 日

**所需附件：法定代表人（单位负责人）身份证复印件**

**附件1-2**

**法定代表人授权委托书**

（采购代理机构名称） ：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加贵处组织的（项目名称），（项目编号）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标文件签署、投标、参加开标会议、签约（如我方中标）等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人签名的事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字： 职务：

被授权人身份证号码：

联系电话： 手机：

投标人名称： （盖章）

法定代表人签字：

日期： 年 月 日

**所需附件：法定代表人（单位负责人）及授权代理人身份证复印件**

**附件2**

**符合参与政府采购活动资格条件的承诺函**

常山县文化和广电旅游体育局：

浙江哲晟工程项目管理有限公司：

根据贵方（项目名称：）（项目编号：）采购文件要求，我公司在完全理解采购文件技术要求、商务条款及其他内容的基础上，决定参与该项目的采购活动。并承诺我公司：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

（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设备和专业技术能力；

（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）具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）不存在以下情况：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

我公司对上述承诺的真实性负责，如有虚假，我公司同意按我方提供虚假材料谋取中标（成交）处理，并依法承担相应法律责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件3**

**评分因素索引表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分标准** | **分值** | **自评**  **分** | **得分**  **依据** | **对应**  **页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：评审项目、评分标准、分值对应“第五章 评标办法及评分标准”资信、商务分和技术分评审内容。**

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件4**

**投标人声明书**

常山县文化和广电旅游体育局：

浙江哲晟工程项目管理有限公司：

（投标人全称） 参加贵方组织的 （项目名称）（项目编号） 的投标活动，为此我方声明如下：

1.承诺在投标人须知规定的投标截止日起遵守本投标文件中的承诺，且在投标有效期满之前均具有约束力。本投标文件的有效期为自投标截止时间起90日历天（自投标截止日起算）。

2.承诺已经具备采购文件规定的基本条件及特定条件，并于投标文件中提供了充分的证明材料。

3.已详细审核全部采购文件，包括采购文件补充（如果有）、参考资料及有关附件，确认无误。已经了解我方对采购文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及询问、质疑、投诉的相关渠道和要求。

4.我方在参加本次采购活动之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

5.提供投标人须知规定的全部投标文件，包括资格文件、商务技术文件、报价文件。

6.投标报价详见《开标一览表》。

7.保证遵守采购文件中的其他有关规定。

8.完全理解不一定接受最低价中标。

9.我公司自愿参加本项目的投标，并保证投标文件中所列举的投标报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的。愿意向贵方提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10.保证忠实执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

11.我方在投标过程中不存在以下行为：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

（3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通；

（4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判；

（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

单位地址： 邮编： 电话： 传真：

开户行信息：

户名：

开户银行：

账号：

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | |
| 法定代表人 |  | 营业执照 | 编号：  经营范围：  发证机关：  成立时间： | | | |
| 现有职工人数 |  | 注册时间 |  | 注册资金 | 万元 | |
| 地 址 |  | | | | | |
| 所获资质  或认证 | 证书或证件名称及等级 | 颁发部门 | | 颁发时间 | | 有效期 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| 所获荣誉 | 荣誉名称 | 颁发部门 | | 颁发时间 | | 有效期 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| 主要人员联系方式 | 法定代表人：  本项目负责人：  本项目授权代理人： | | | | | |
| 其他 |  | | | | | |

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件6**

**承诺函**

常山县文化和广电旅游体育局：

浙江哲晟工程项目管理有限公司：

根据贵方（项目名称：）（项目编号：）采购文件要求，我公司在完全理解采购文件内容的基础上，决定参与该项目并承诺：

1.确保项目建设内容与采购单位前期已建成的部分文物安全监管系统平台无缝对接，完全实现在同一平台运行，其中新增的应急广播系统及前期文保单位已经建设完毕的应急广播系统由我公司负责接入到县级应急广播平台，后期实现与省级应急广播平台的无缝对接，相关费用已包含在投标报价中。并确保在合同签订前与县级应急广播平台运营单位达成接入协议。

2.本项目机房拟建地点位于在建的常山县博物馆（城东新区“三馆两中心”建筑内），如本项目建成时拟建地点尚未竣工投入使用的，机房将暂建于采购单位指定的临时地点，并在具备条件后迁移至原拟建地点。届时我公司将负责机房（含前期已建成平台的机房）整体搬迁及系统正常运行工作，并承担包括通信链路费用在内的所有搬迁费用。

如中标后不能实现上述承诺，我公司同意按提供虚假材料谋取中标、成交处理。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件7**

**项目负责人简历表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | | | 年龄 |  | | | 身份证号 |  | |
| 学历/专业 |  | | | 职务 |  | | | 拟在本项目  担任职务 |  | |
| 资格/职称 |  | | 资格或职称证书编号 | | | |  | | | |
| 主要工作经历： | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 主持（或参与）过的同类项目名称 | | 该项目中职务/岗位 | | 委托单位及联系人、联系电话 | | | | 备注 |
|  | |  | |  | |  | | | |  |
|  | |  | |  | |  | | | |  |
|  | |  | |  | |  | | | |  |
|  | |  | |  | |  | | | |  |

**填写说明：提供相关证书原件扫描件、（2023年03月-05月）投标人为其缴纳社保的有效证明材料(盖有社保部门公章)原件扫描件，以及资信技术评分标准要求提供的其他相关资料（如有）。**

**附件8**

**投标人业绩一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 项目名称 | 合同金额（万元） | 实施时间 | 委托单位/联系电话 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**填写说明：项目实施时间以合同签订时间为准，本表需附业绩证明材料：合同扫描件（原件扫描）及资信、商务和技术评分标准要求的其他证明材料（如有）。**

投标人名称（盖章） ：

日期： 年 月 日

**附件9**

**投标产品一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌/规格型号（如有） | 数量/单位 | 详细技术参数 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**注：需明确标明投标产品的名称、品牌/规格型号（如有）、数量/单位以及详细技术参数。**

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件10**

**技术规格偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 采购文件技术指标要求 | 投标文件响应内容 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：对每个需求的响应必须遵循如下规则：

1.“采购文件技术指标要求”项内容需按照本项目的采购需求进行完整、准确的填写，不得擅自更改。如填写内容与采购需求不一致的，以采购需求为准。

2.偏离情况用“无偏离”、“正偏离”、“负偏离”、“未响应”之一来表明采购需求各项产品的功能或性能指标要求是否被满足。“正偏离”表示投标产品有对应功能且性能指标参数优于采购要求，应当说明对本项目有何实质性益处；“负偏离”表示投标产品有对应功能但性能指标参数劣于采购要求；“未响应”表示投标产品无对应功能或性能；标示“▲”的指标负偏离或未响应的按无效投标处理。

3.投标人未明确列明“未响应”、“负偏离”的技术指标项，视为完全响应采购文件要求。若中标后提供的货物（服务）不满足采购需求的，将认定为提供虚假材料、谋取中标（成交）。采购单位有权单方面解除合同并追究其违约责任。

4.本偏离表“响应文件响应内容”需与提供的检测报告（如有）相关参数保持一致。

5.不填写此表视作完全响应本采购文件要求。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件11**

**对采购文件中商务条款及合同条款的声明**

常山县文化和广电旅游体育局：

浙江哲晟工程项目管理有限公司：

（投标人全称） 参加贵方组织的 （项目名称）（项目编号） 的投标活动，为此我方声明如下：

1.我方接受采购文件中所有商务条款及合同条款（ ）

2.采购文件中以下商务条款或合同条款，我方无法满足/接受（ ）

2.1

……

3.对于无法满足/接受的商务条款或合同条款，我方采用的解决方案如下：

3.1

……

**填写说明：**

**1.投标人接受采购文件所有商务条款及合同条款的请在第1项后的括号内打“√”；投标人对采购文件中某项商务条款或合同条款有不同意见的，请在第2项后的括号内打“√”，并一一列明具体内容及自身主张。**

**2.投标文件中虽提供了本声明但未按上述要求明确声明的，视为投标人接受采购文件所有商务条款及合同条款。**

投标人名称（盖章） ：

日期： 年 月 日

**附件12**

**开标一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容 |
| 一 | 投标总价 | 大写： 元整 |
| 小写： 元 |
| 二 | 完成期限 |  |
| 三 | 质量保证期 |  |
| 备注 | | 上述投标报价是本项目采购文件确定的采购需求范围内全部工作内容的价格表现。完成本项目采购需求范围内全部工作内容所需支付的一切成本费用、企业应缴纳的税费及合理利润等所有采购文件提及的费用，以及诸如项目实施过程中合理存在的风险等采购文件未列明但可能产生额外成本的因素，均已计入投标报价。 |

投标人名称（盖章） ：

日期： 年 月 日

**附件13**

**投标报价明细表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量/单位 | 价格（元） | |
| 单价 | 合价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … | **运行维护费** | | | 5/年 | 60000 | 300000 |
| **合计金额** | | | **小写：** | | | |
| **大写：** | | | |

注：

1.表格格式可以自拟，但必须在标明投标货物（服务）名称、品牌/规格型号/主要技术参数、数量/单位、单价、合价、合计金额（含大写、小写）的前提下。

2.包括完成项目所需的材料费、运输费、安装（调试）费、安装辅材、人员工资、保险费、网络使用、利润、税金等完成本项目采购范围内全部工作内容所需价款；合同包含的风险等所有采购文件提及或采购文件未提及的费用均应当列入本表中，任何缺、漏项均视为包含在已列明的报价内容/项目中。

3.本表合计金额应与“开标一览表”中投标总价一致。

投标人名称（盖章） ：

日期： 年 月 日

**附件14-1**

**中小企业声明函**

【**所有货物全部由小型、微型企业制造的，提供本声明函**】

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物的**全部由**符合政策要求的小、微企业制造。相关企业的具体情况如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **所属行业** | **制造商名称** | **制造商从业人员（人）** | **制造商营业收入**  **（万元）** | **制造商资产总额**  **（万元）** | **制造商企业类型**  **（选填：①中型企业、②小型企业、**  **③微型企业）** |
| **智慧安防信息化系统** | | | | | | | |
| **球川建筑群** | | | | | | | |
| **徐光木** | | | | | | | |
| 一、监控系统 | | | | | | | |
| 1 | 室内枪机 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 2 | 室外枪机 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 3 | 室内热成像筒机 | 工业 |  |  |  |  |  |
| …… | …… | …… |  |  |  |  |  |
| **智慧消防信息化系统** | | | | | | | |
| **球川建筑群** | | | | | | | |
| **徐光木** | | | | | | | |
| **一、火灾自动报警系统** | | | | | | | |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 工业 |  |  |  |  |  |
| …… | …… | …… |  |  |  |  |  |

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**说明：**

**★1.采购项目涉及多个采购标的的，供应商应当按照“投标人（供应商）须知前附表”明确的所有采购标的对应的中小企业划型标准所属行业，分别结合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）对应的划型标准和所投产品制造商各项指标判断企业规模类型，逐一如实确认所投产品制造商是否属于小型或微型企业。未按上述要求填写的（即未完整、如实填写的），其《中小企业声明函》不予认定，不得享受价格扣除优惠政策。**

2.从业人员、营业收入、资产总额等填报上一年度数据。新成立企业应参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）对应的划分标准，根据企业自身情况如实判断。认为本企业属于小微企业的，可按规定出具《中小企业声明函》，享受**价格扣除优惠**政策。

3.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定享受**价格扣除优惠**政策而中标（成交）的，中标（成交）人的《中小企业声明函》及分包协议（如项目接受分包）等将随中标（成交）结果同时公开，接受监督；

4.供应商提供的《中小企业声明函》经审查与事实不符，或享受**价格扣除优惠**政策而中标（成交）后违反规定将合同分包给大、中型企业的，按提供虚假材料谋取中标（成交）处理，依照《政府采购法》及其实施条例相关规定追究法律责任。

**附件14-2**

**残疾人福利性单位声明函**

【投标人不属于残疾人福利性单位无需提供】

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**说明：**

**1.如中标，将在中标公示中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；**

**2.供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。**

**附件14-3**

**《属于监狱企业的证明文件》**

【不属于监狱企业的，无需提供】

**说明：**

**1.监狱企业证明文件必须由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具，否则无效。**

**2.中标供应商的《监狱企业证明文件》将随本项目中标（成交）结果公告一并公示，接受社会监督；**

**3.供应商提供的《监狱企业证明文件》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。**

**政府采购活动现场确认声明书**

浙江哲晟工程项目管理有限公司：

本人（授权代表姓名 ），经由（单位名称 ）（法定代表人姓名 ）合法授权参加 项目名称 （编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与（供应商名称）之间存在下列利害关系： ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况： 。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

投标人代表签名：

年 月 日

**说明：本声明书待投标文件完成解密后由法定代表人或授权代理人进行填写，并以扫描件形式回传至代理机构邮箱85967191@qq.com。**

节能产品政府采购品目清单







