1、说明：

1.1本节涉及所有的技术参数及要求，须结合采购人提供的施工图纸和工程量清单内容相应项目选用。数量以工程量清单为准，风险由供应商综合考虑。如后期采购人因设计图纸变更，涉及到工程量的增多或减少，中标供应商需无条件配合。

1.2供应商在响应时可以对磋商文件中涉及到的施工要求、标准选用替代，但这些替代的标准要优于或相当于项目采购需求中要求的标准，并满足采购人的需要，同时在偏离表中作出详细说明。

1.3磋商文件中提供的可能涉及到的工艺、材料、设备、商标、样本、技术规范、参数规格、品牌等，仅作为说明并没有限制性，供应商在响应时可以选用替代，但这些替代的品牌、产品技术标准要优于或相当于项目采购需求中要求的标准，以满足采购人的需要。

1.4如果投标（响应）产品的功能与采购需求存在差异，但供应商能够提供合理的解释和证明，说明其产品的功能与采购需求的本意相符，或者具有同等或更高的性能和效果，那么磋商小组将根据实际情况给予同等或更优的评分。

1.5技术参数中质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

**2、▲系统要求：建成后的系统需接入相关主管部门安全平台。本项目为文物保护单位，项目安装调试完成后，必须通过由省级文物主管部门组织的验收评审。供应商在施工过程中必须严格遵守文物保护的相关法律法规，制定详细的文物保护方案，并采取一切必要措施确保文物建筑的安全。**

**3、▲如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商相应的投标产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应无效。**

**4、▲售后服务要求：在本项目验收合格后，中标供应商应按以下要求提供质量保证期：硬件3年、软件3年（易损件、耗材除外）；磋商文件中有特殊说明的除外，货物上标明或中标供应商承诺的质量保证期超过以上规定期限的，以标明或承诺的最高质量保证期为准；在质保期内所产生的相关费用由中标供应商承担，合同内的所有产品要求****中标供应商提供上门服务。所有设备在质量保质期内免费维修、维护、软件升级（易损件除外），免费提供人员技术培训和提供文档资料。**

5、主要设备技术参数：

**所有设备和材料必须符合国家和地方的相关法律法规和安全标准。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 |
|  | 消防水管网 |  |
| 1 | 消火栓钢管 | 1、管道材料名称：钢丝网骨架HDPE塑料给水管（含管件）、环刚度≥8KN/m  2、管材规格：DN100；  3、接口形式：热熔连接；  4、铺设深度：人行道下覆土厚0.7m，车行道下覆土厚1m；  5、管顶冲洗、消毒；  6、详见图纸。 |
| 2 | 消火栓钢管 | 1、管道材料名称：钢丝网骨架HDPE塑料给水管（含管件）、环刚度≥8KN/m  2、管材规格：DN65；  3、接口形式：热熔连接；  4、铺设深度：人行道下覆土厚0.7m，车行道下覆土厚1m；  5、管顶冲洗、消毒；  6、详见图纸。" |
| 3 | 阀门 | 1、闸阀  2、规格：DN100  3、闭水试验 |
| 4 | 水表 | 1、水表  2、规格：DN100  3、闭水试验 |
| 5 | 止回阀 | 1、N100止回阀  2、DN100倒流防止器 |
| 6 | 砌筑井 | 1、砖砌圆形阀门井 收口式 井内径（m）1.2~井深（m）1.6  2、不得采用黏土实心砖，砂浆强度不得小于MU10，井底混凝土强度不小于C25  3、具体详见图纸 |
| 7 | 室外消火栓 | 1、SS150/65-1.6型 |
| 8 | 室内消火栓箱体 | 1、明装  2、消火栓箱均采用铝合金钢制，其龙带和接口均为DN65,龙带采用锦纶带，带长25m,配∅19mm水枪一支。内配软管卷盘，  3、外设风貌协调的消火栓罩，具体样式由业主确定 |
| 9 | 增压泵 | 1、消防加压水泵型号:IBG-2.0/10  2、流量：10L/S，扬程20m,功率5.5kw  3、含配套储存装置、接头、蝶阀、异径管以及金属基础、减震、一体泵箱体（1.5x0.8x1.8m）、混凝土基础及其附属配件制安等所有工作内容  4、综合考虑报价，结算不做调整 |
|  | 消防电线管网 |  |
| 10 | 镀锌钢管 | 1、管道敷设：SC25镀锌钢管  具体详见图纸。 |
| 11 | 镀锌钢管 | 1、管道敷设：SC20镀锌钢管  2、净深不小于0.7米  具体详见图纸。 |
| 12 | 明配JDG管 | 1、室内明配JDG管 SC20或30×20金属线槽敷设  2、表面工艺漆工艺处理 |
| 13 | 电缆 | 消防广播线电缆敷设 WDZN RYJP-2X1.5 |
| 14 | 电缆 | 消防电话电缆敷设 WDZN RVVP-2X1.5 |
| 15 | 电缆 | 电气火灾监控电缆敷设 WDZN-RYJS-2x1.5 |
| 16 | 电缆 | 多线联动电缆敷设 WDZN-KYJY-5\*2.5 |
| 17 | 电缆 | 应急集中电源通信电缆敷设 WDZN-RYSP-2X2.5 |
| 18 | 电缆头 | 控制电缆头制作、安装 终端头（芯以下）6 |
| 19 | 电力电缆 | 铜芯绝缘电力电缆敷设 YJV22-0.6/1KV 5X16 |
| 20 | 电缆头 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV以下截面mm2以下）35`铜芯25mm2及以下三芯及以上电缆头制安 |
|  | 土方工程 |  |
| 21 | 手孔井 | 1、砖砌方形400x400x700mm  2、不得采用黏土实心砖，砂浆强度不得小于MU10，井底混凝土强度不小于C25  3、具体详见图纸 |
| 22 | 挖沟槽土方 | 1、挖土深度：2米内；  2、挖土类别：自行考虑 |
| 23 | 土方外运 | 1、弃方外运运距及消纳施工单位自行考虑 |
| 24 | 回填土 | 1、原土回填，夯实系数符合设计要求 |
|  | 石板路面拆除及修复 |  |
| 25 | 园路 | 1、老石板面层及砂浆层另计  2、150mm厚C20混凝土垫层  3、100mm厚碎石垫层；  4、素土夯实，压实度≥94%；  5.具体详见施工图纸； |
| 26 | 拆除基层 | 1、石板面拆除，含整理码放，利旧按40%考虑  2、含水泥砂浆结合层铲除，废渣外运消纳 |
| 27 | 拆除基层 | 1、150mm厚C30水泥砼面层（抗折强度不小于4.5MPa）；  2、搅拌、运输、浇筑；  3、锯缝、刻防滑槽、护毯养护； |
|  | 应急照明 |  |
| 28 | 配电箱 | 1、ALE3应急照明电源箱0.6KVA安装，  2、含箱内元器件，  3、技术参数按设计要求。 |
| 29 | 装饰灯 | 1、安全出口标志灯  2、1W DC24V |
| 30 | 装饰灯 | 1、消防应急照明灯具  2、6W DC24V |
| 31 | 装饰灯 | 1、室外消防应急照明灯具  2、防护等级IP67 |
| 32 | 装饰灯 | 1、疏散出口标志灯  2、1W DC24V |
| 33 | 装饰灯 | 1、方向标志灯（单向不可调）  2、1W DC24V |
| 34 | 开关 | 1、事故照明切换 |
|  | 消防装备 |  |
| 35 | 灭火器 | 1、磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC5 |
| 36 | 灭火器 | 1、水基灭火器 MP/Z6 |
| 37 | 消防应急包 | 1、厨房消防应急包 |
| 38 | 微型消防站 | 1、微型消防站，含消防员灭火防护服，含配套头盔，手套，安全腰带及防护靴，反光背心，内配25m水带，QZ19水枪及软管卷盘，消防腰斧，8-65-20国标水带+接口+水枪（含喉箍），8-65-20国标水带（含喉箍），消防柜 1200mm\*400mm\*900mm  2、★消防员灭火防护服符合GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，具有国家认可的检测机构出具的检测报告或检验报告；  3、★消防手套符合国家GA7-2004《消防手套》标准，具有国家认可的检测机构出具的检测报告或检验报告  4、★消防安全腰带符合国家相关标准 ，具有国家认可的检测机构出具的检测报告或检验报告 |
| 39 | 潜水泵 | 1、汽油一体式手抬机消防泵，详细参数规格见图纸 |
|  | 消电系统 |  |
| 40 | 消防接线端子箱 | 内置模块等配置，技术参数按设计要求。 |
| 41 | 火灾报警控制器 | 1、消防联网主机火灾报警控制器，含光纤收发模组  2、10英寸彩色液晶显示屏，显示分辨率 1024 × 600p。  3、可扩展性强，支持灵活配置电源盘、总线操作盘、直接控制盘、消防广播系统、消防电话系统。  4、支持系统自诊断、自纠错、自恢复功能，保障系统可靠运行。  支持故障检测、环境曲线查看、回路状态查看等功能，提高系统管理能力。  5、采用主备电管理系统，电源使用效率高。  6、支持静电、浪涌、电快速脉冲、辐射抗扰、抗雷击等防护能力。  支持500点前端设备的接入  7、支持99台主从机的级联组网，兼容大项目和后期改造项目的扩展  8、支持远程校时功能，通过来自于CRT或消防物联网平台的校时命令，进行本地时间的校对  9、★支持接入消防控制室图形显示装置，实现安消融合功能，在火警发生时能够进行远程的视频复合、查看  10、支持1路CAN、3路RS-485、1路RJ45等多种数据通讯接口，实现多种协议交互功能。  11、★支持将系统的火警、启动、故障等事件传输至消防物联网平台，通过平台统一可视化管理、监测消防报警情况。  12、支持国标协议，方便第三方平台对接 |
| 42 | 编码广播切换模块 | 1、具体信息详见图纸设计 |
| 43 | 壁挂式远程监视主机 | 1、符合GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统第1部分:用户信息传输装置》要求，具有国家认可的检测机构出具的检测报告或检验报告。  2、取得应急管理部消防产品合格评定中心执行国家标准GB 26875.1-2011《城市消防远程监控系统第1部分:用户信息传输装置》的消防产品认证证书  3、用户信息传输装置内置软件具有计算机软件著作权登记证书  4、★设备具有2路RS232，2路485，1路CAN通信口，1路RJ45口，2路开关量输出，1路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展5路开关量输入和2路5V电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至4路RS232和4路RS485接口。  5、★具有日志存储功能，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。  6、★供应商所投消防主机联网装置在主机与消防报警主机通讯延迟不大于1秒，主机与软件平台通讯延迟不大于1秒。  7、★电路有亚克力板保护，印有警示提示语。  8、★设备应能接受火警信号，并在5s内发出声、光报警，可扩展语音提示功能。  9、★设备应能采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息，并上传至远程管理平台。 |
| 44 | 编码感烟探测器（点型） | 1.★产品认证：CCCF认证  2.产品执行标准 GB 4716-2005《 点型感温火灾探测器》  3.工作电压 总线电压：DC 24 V（DC 18 V～DC 28 V）  4.额定工作电压：DC 24 V  5.类型：A2R  6.监视电流 ：≤200 uA  7.报警电流 ：≤400 uA  8.指示灯： 1个  9.编码方式： 专用电子编码器编码  10.编码范围： 1~250  11.线制： 无极性两总线  12.布线要求： RVS 2 × 1.5 mm2， 最大距离：1000 m |
| 45 | 隔离模块 | 1、总线短路隔离器  2、具体信息详见图纸设计 |
| 46 | 编码感温探测器（点型） | 1.★产品认证：CCCF认证  2.产品执行标准 GB 4716-2005《 点型感温火灾探测器》  3.工作电压 总线电压：DC 24 V（DC 18 V～DC 28 V）  4.额定工作电压：DC 24 V  5.类型：A2R  6.监视电流 ：≤200 uA  7.报警电流 ：≤400 uA  8.指示灯： 1个  9.编码方式： 专用电子编码器编码  10.编码范围： 1~250  11.线制： 无极性两总线  12.布线要求： RVS 2 × 1.5 mm2， 最大距离：1000 m |
| 47 | 火灾警报扬声器 | 1.额定功率：5W  2.输入电压：AC120V  3.输入阻抗：4800欧姆/2800欧姆 |
| 48 | 火灾声光警报器 | 1.执行标准：GB 26851-2011《 火灾声和/或光警报器》  2.额定工作电压：总线24V  3.声压等级：75dB～100dB  4.闪光频率：1Hz～1.5Hz  5.变调周期：4s～5s  6.报警电流：≤5mA  7.指 示 灯：启动指示灯  8.线 制：两线制  9.布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线， 最大距离：1000m |
| 49 | 手动报警按钮 | 编码手动报警按钮（带消防电话插孔） |
|  | 电气火灾报警 |  |
| 51 | 无线数显压力表 | 区域报警控制箱  1、★测量精度满足0.4%FS的要求  2、★设备休眠电流＜4.92μA，发射电流＜401.5mA  3、★设备具有唤醒/清零功能按键  4、★产品具有计量器具型式批准证书 |
| 52 | NB-IoT物联网卡 | 1、需要PSM模式，在开NB卡时需要跟运营商沟通确认PSM的设置时间长度  2、机卡绑定：否  3、APN名称：ctnb  4、低功耗模式：PSM开启（默认是开启）  5、TAU（定时器）：24小时  6、eDRX：不启用  7、Active 定时器是否支持： TURE  8、Active定时器精度：2s， Active 定时器：8s  9、卡类型： micro 卡 |
| 53 | 智慧用电安全箱 | 1、带剩余电流互感器、过线电流传感器  2、机箱材料组成由钣金SPCC+ABS面板；  3、整机尺寸：240×280×83mm;  4、机箱上端4个出线口，下端3个出线口； 4.防护等级IP30 |
| 54 | 温度传感器 | 1、用于测量配电箱线缆温度  2、传感器线长1m、3m，根据实际情况选择 |
| 55 | 组合式电气火灾探测器（NB/LAN） | 1、★监控报警项目 剩余电流、相线温度、环境温度、故障电弧、相电压、相电流、脱扣联动、故障联动、报警联动、联动输入报警  计量相关监测 过压报警、欠压报警、过流报警、有功功率、无功功率、视在功率、功率因素、有功电能、箱体湿度检测  2、通讯方式 以太网/NB-IoT  3、外接端口  4、3路 相电压  5、3路 相电流  6、1路 零线电流  7、1路 故障电弧  8、4路 剩余电流\温度混接  9、1路 温度  10、1路 RS485  11、功耗 ≤12W（单机工作）  12、报警声压 ≥70dB（A）,1m  13、采集误差 剩余电流：0~1000mA 误差<5%  14、电 流：0~1000A 误差<1%  15、电 压：0~500V 误差<1%  16、温 度：0~150℃ 误差<5%  17、防护等级 IP30  18、工作电压 AC 220V 50Hz  19、工作温度 工作温度：‘-20~60℃  20、工作湿度 工作湿度：≤95%RH（无凝露）  21、★需采用一体化设计，其中剩余电流和温度探测接口可复用；支持脱扣、报警联动、故障联动；支持设备状态、故障、报警、网络、消音状态显示；支持通道实时值、通道显示单位、通道号显示；支持设备状态查询和显示，多个多功能按键，支持设备查询切换、消音操作、复位操作、状态切换多种组合操作  22、★支持故障电弧检测功能，被探测工况线路1S内发生14个及以上半周期的故障电弧时，探测装置在1S内发出报警信号，点亮报警指示灯指示并可以主动通过通讯接口发送报警信息并触发火灾声光报警 |