技术要求

**1**、硬件性能要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 技术规格 |
| 1 | 基本质量及要求 | 投标人产品必须符合现行的中国国家标准GB4452-2011《室外消火栓》通用技术条件。具有国家消防检验中出具的CCCF认证证书和型式检验报告。 |
| 2 | 工作温度/湿度 | 温度：-40°C~85°C；工作湿度：≤95%RH。 |
| 3 | 压力监测 | 量程：0—2MPa,精度0.5%FS；过载压力：2倍最大量程 |
| 4 | 采集、上报周期 | 釆集周期：5分钟-60分钟（可远程设置）  上报周期：15分钟-3天（可远程设置）  注：要求产品出现异常时实时报警 |
| 5 | 抗振动能力 | 振动频率：（10≤f≤150）Hz  振幅（P-P）: 0.75mm |
| 6 | 电磁兼容性 | 符合GB/T 17626.8-2006电磁兼容 试验  和测量技术工频磁场抗扰度试验 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | GB/T 17626.5-2019电磁兼容试验和测  量技术浪涌（冲击）抗扰度试验 |
| 7 | 功耗 | 设备休眠功耗不大于5uA |
| 8 | 防水能力 | 等级需达到:IPX8 |
| 9 | 供电方式 | 锂亚电池供电 |
| 10 | 电池使用年限 | 5年 |
| 11 | 整体产品质保年限 | 3年质保 |

**2**、软件功能要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 技术规格 |
| 1 | 实时数据 | 数据列表可査询所有设备的最新数据，可通过设备信息、时间段、设备状态等多种条件进行数据的查询，且可查询设备上传的所有历史数据，可进行按照条件进行査询。 |
| 2 | 图表分析 | 饼图展示完好率，包括离线率、离线数量、告警数量、正常率、正常数量。 |
| 3 | 设备管理 | 设备列表按照所属条件分类展示、可进行多种条件的筛选査询、支持査看设备实时状态和按照实吋状态分类査询。 |
| 4 | GPS定位导航 | 通过可视化2D地图展示设备的安装位置并可以实时导航至智能消火栓设备位置。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | 水压检测 | 平台可显示压力传感器对管道水压的检测值 |
| 6 | 电池状态监测 | 消防栓终端实时对终端电池电量进行检测并上报电量信息。后台可根据电量信息来判断是否需要进行更换电池。 |
| 7 | 水压告警 | 应具有管道水压不足或超压报警功能，实时采集地下管网压力数据，对压力管道实施监控管理；平台可进行压力值监测及曲线对比分析； |
| 8 | 漏水告警 | 消防栓终端实时监测消防栓的出水状态，当发生偷水、漏水时立即上报出水告警。 |
| 9 | 撞倒告警 | 应具有撞击移位或倾斜报警功能； |
| 10 | 开阀、开盖告警 | 应具有非法开阀、开盖报警功能； |
| 11 | 报警阈值 | 水压低压阈值、高庶阈值、压力变化率、撞倒角度阈值、电池低电压阈值可以通过平台远程配置 |
| 12 | 软件管理 | 必须貝有自主知识产权的消防栓软件管理系统 |
| 3、验收标准 | | |
|  |  |  |
| 1 | 数量、外观 | 标的物全部安装后，在30日内双方以合同约定按照国家、行业或企业质量标准 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | （三者不一致，以标准高者为准），现场共同参照标的物进行外观、数量、规格型号的验收，验收合格交付买方，对于外观、规格型号、数量的验收并不视为买方对标的物质量的接受和认可，不免除卖方对产品质量承担的责任和买方向卖方索赔的权利。卖方单位工作人员必须现场配合验收检测工作，并给予买方必要的指导提示。卖方未按约定到场验收的，买方可单独验收，卖方完全认可该验收结果。 |
| 2 | 安装调试 | 改造型智能消火栓的安装与调试工作由卖方承担，买方配合卖方，现场协助提供设备位置、是否具备施工条件、是否具备检修阀门，以此保障卖方施工进度；软件数据是否准确无误，待合同标的物全部到货后，安装调试验收合格视为最终验收合格。 |

4、售后服务

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 产品质保期自验收合格之日起X年（自采购人（或其被委托人）在验收报告上签署“验收合格”之日起计算），质保期 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 内，供应商应保证除人为因素和法律规定的不可抗力造成的故障外免费负责维保、更换等；质保期满后应保证优惠提供备件服务。 |  |
| 2 | 为保证项目交付后的正常运行使用，中标人应根据采购人要求没在项目现场进行现场培训并负责对采购人的技术人员进行免费培训，培训时间和培训地点与采购人协商确定。 |
| 3 | 中标人须提供详细的售后服务承诺及准确有效的服务机构联系方式。 |
| 4 | 在质保期内因产品本身的质量问题和运输装卸发生材料破损的，应由中标人提供更换，费用全部由中标人承担。 |
| 5 | 中标人能提供24小时全天候召修服务，接到故障通知后12 小时以内到达现场履行维修服务义务，24小时解决问题，若不能在48小时内解决，须提供同等性能、同等配置的产品替换，质保期内发生的一切费用由供应商承担。 |
| 6 | 备品备件及耗材要求：该产品所需要的所有配件，供应商应常年备货以保证产品正常运行。 |
| 7 | 质保期内供应商应提供免费技术支持服务。 |
| 8 | 供应商应结合产品的使用、保养过程，无偿对釆购人派出的管理人员进行产品的基本知识、使用、维护保养技术的现场培训，以保证售后产品的良好运行状态。 |
| **5**、其他要求 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 通讯方式 | 提供NB-loT通讯协议标准格式，表计数 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 据需接入采购人物联网平台,上行通讯需采用本地通信运营商的NB-loT网络实现数据传输，要求先接入运营商物联网平台采购人账号下，再分发到采购人物联网平台。 |
| 2 | 通讯资费 | 需包含6年以上通讯费（需为本地网络供应商） |
| 3 | 视频监控 | 其中2个消火栓智慧化改造点需包含视频监控功能，视频监控需要报警联动。 |
| 4 | 转包、分包 | 中标人不得将中标项目转包、违法分包。 |