

义马市养老服务机构安全能力提升项目合同

项目名称：义马市养老服务机构安全能力提升项目

甲方：义马市民政局

乙方：河南智澜建筑工程有限公司

签订地点：义马市民政局

签订日期：2026 年 8 月 21 日

义马市养老服务机构安全能力提升项目合同

甲方：义马市民政局（需求方）

乙方：河南智澜建筑工程有限公司（供应方）

根据《中华人民共和国民法典》，经甲乙双方协商签订以下条款，供双方共同遵守，本合同受法律保护，即产生法律效率。

一、项目名称：义马市养老服务机构安全能力提升项目

二、项目地点：义马市

三、承包内容：对运营超过五年的 3 家养老服务机构更换消防主机和部分老旧线路，维护维修火灾自动报警装置、自动喷水灭火设施、智慧用电系统、智能安防系统等安全设施设备，对 5 家养老服务机构安装智慧消防终端设备，提高技防能力（具体详见项目清单及技术参数）。

四、承包方式：

4.1、供货、安装及调试完毕；并负责与甲方正在使用的系统做好对接，确保设备设施安装调试到位，确保正常使用。

五、合同金额及计价方式：

5.1、合同金额为：人民币大写：伍拾玖万壹仟柒佰玖拾元柒角肆分，小写：¥591790.74 元（合同价为含税价格，最终结算价以实际供货数量为准，最终结算金额不得超过合同总金额的 10%，超出部分须经甲方另行书面确认）。

5.2、合同形式：固定综合单价。

5.3、发票约定：乙方开具 9%增值税专用发票。

六、付款方式：

序号	付款节点	付款详则	付款时间
1	进度款	支付至合同金额的 33%	设备进场验收合格后
2	结算款	累计支付至合同金额的 97%	安装调试完成，正常运行，项目整体竣工验收合格后
3	尾款	累计支付至合同金额的 100%	验收合格叁年且乙方全面履行合同义务后

七、工期要求及进度管理：

7.1、自签订合同之日起 90 日历天内完成供货、安装及调试完毕，能够正常运行。

7.2、因天气（如暴雨、地震等不可抗力）等自然灾害问题或者因现场不具备施工条件，工期顺延；乙方应在顺延事由发生后 7 日内提出工期顺延申请，经甲方书面确认后方可顺延。逾期未提出的，视为乙方放弃工期顺延权利。

八、质量要求：

8.1 质量要求：符合国家及行业现行标准、规范，并满足采购人需求。

8.2 质保期：叁年；质保期内，乙方接到甲方报修通知后 24

小时内到达现场履行维修义务，逾期未维修时甲方可自行或委托第三方维修并由乙方承担相应费用。

九、材料供应：

9.1、本项目乙方包工包料；

9.2、乙方所供应材料均应符合相关质量及验收标准，并按照投标文件注明的品牌、规格、型号等提供设备设施，对安装及工艺等不符合规范要求和使用要求，造成所有损失，乙方无条件承担全部责任及损失。

十、安全管理：

10.1、承包方根据安全施工要求进行安全管理，要求对工人进行安全教育，积极开展班前教育活动，乙方安排专人亲临现场，严格自检、自纠，作业中应严格按技术交底要求和操作规程，工艺流程作业，有权拒绝违章指挥，施工中所发生的一切安全事故和责任及损失均由乙方承担，甲方概不负责；如因乙方操作人员操作不当或施工安全管理不到位造成的一切安全事故，其经济和其它损失均由乙方承担，甲方概不负责。

10.2、乙方雇佣的特种作业工人必须具有相应资格（电工证、焊工证等），并将相关要求和资质报甲方备案。

10.3、乙方负责给己方施工人员缴纳个人人身保险（意外伤害险），一旦发生意外，由乙方全权负责。

十一、文明施工：

11.1、工完场清，班组应根据自己工作面划分卫生责任区做

好工完清场工作，所有材料必须堆放在指定位置，分规格、码垛放置整齐。

11.2、遵守纪律；自觉遵守项目一切规章制度，不乱接电源，不乱动机械设备，不乱涂乱画，爱护工地一切物品，保持现场整洁，不随地大小便，不得偷盗等。

11.3、严禁所有施工人员酗酒，打架斗殴。情节严重者，报送当地公安机关处理。造成所有经济损失均由承包方承担。从当月结账中由乙方承担本费用。

11.4、乙方安全文明施工等相关要求应符合业主要求。

十二、双方责任：

12.1、发包方责任：

1) 根据合同要求，积极配合，为乙方现场施工提供便利条件。

2) 甲方有权随时进入施工现场监督，对施工质量、安全作业及其他施工问题提出异议，并针对未及时纠正的问题给予处罚。

12.2、承包方责任：

1) 乙方人员进入施工现场，必须听从甲方管理人员的统一指挥，统筹安排，服从管理制度，对甲方所指出的一切问题必须及时纠正。

2) 乙方负责人指定的班组长必须跟班作业，准时参加项目部组织例会，做好施工管理、工作协调、安全管理、工期进度、质量保证、材料需用计划等工作。

3) 自行负责承包工人的伙食、住宿, 及时发放工资。

4) 乙方负责给己方施工人员缴纳个人人身保险(意外伤害险)。

十三、违约责任:

13.1、任何一方违反本合同约定, 负责赔偿守约方因合同完成的损失, 包括但不限于直接损失, 维权产生的诉讼费律师费等。

13.2、工期延误的违约金标准, 每日按合同金额的千分之一计算。

13.3、质量不合格的违约责任, 包括返工、维修及赔偿损失。

13.4、违约金的上限不超过合同总金额的 30%。

十四、竣工验收:

14.1、竣工验收应有甲方、乙方、监理单位及相关专业机构共同参加。

14.2、验收标准参照《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013) 等国家标准。

14.3、验收合格后应签署书面验收报告, 作为付款依据。

十五、其他条款:

15.1、乙方应按时足额支付农民工工资, 如乙方拖欠农民工工资, 甲方有权从应付项目款中直接代扣代付。

15.2、未经甲方书面同意, 乙方不得将工程转包或分包; 经同意分包的, 分包单位须具备相应资质, 且乙方对分包工程承担连带责任。

15.3、乙方应配合监理单位开展监理工作，接受监理单位的监督与检查。

15.4、本合同不再公证，自发甲乙双方盖章或签字后生效，即具法律效力，工程完工，款付清后终止。

十六、本合同未尽事宜，双方协商解决。协商不成，通过甲方所在地人民法院诉讼解决。

十七、本合同一式陆份，甲、乙双方各持叁份。

十八、会签栏：

甲方（盖章）： <u>义马市民政局</u>	乙方（盖章）： <u>河南智澜建筑工程有限公司</u>
项目负责人（签字或盖章）： <u>胡世成</u>	项目负责人（签字或盖章）： <u>宋凡</u>
纳税识别号： <u>11411281005832455G</u>	纳税识别号： <u>91410329MA44XA9N0U</u>
开户行： <u>\</u>	开户行： <u>中国工商银行伊川县支行</u>
开户行账号： <u>\</u>	开户行账号： <u>1705022809200671436</u>
地址： <u>义马市千秋路中段市政府大院</u>	地址： <u>洛阳市伊川县江左镇八官线隆兴花园西 200 米特色农创会展中心 E 区 011 室</u>
<u>附楼 2 楼</u>	
项目联系人： <u>刘慧青</u>	项目联系人： <u>李雪</u>
项目联系电话： <u>0398-5580922</u>	项目联系电话： <u>0379-69399189</u>
合同签订日期： <u>2026</u> 年 <u>8</u> 月 <u>21</u> 日	合同签订日期： <u>2026</u> 年 <u>8</u> 月 <u>21</u> 日

合同附件：1. 乙方消防设施工程专业承包相应资质；2. 乙方安全生产许可证；3. 项目清单及技术参数。



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 河南智澜建筑工程有限公司

详细地址: 洛阳市伊川县江左镇八官线隆兴花园西200米特色农创会展中心E区011室

营业执照注册号: 91410329MA44XA9N0U 法定代表人: 宋少凡

注册资本: 4500万

经济性质: 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

证书编号: D341186179

有效期: 2028年12月27日

资质类别及等级: 防水防腐保温工程专业承包壹级

建筑装修装饰工程专业承包壹级

建筑工程施工总承包贰级

公路工程施工总承包贰级

水利水电工程施工总承包贰级

电力工程施工总承包贰级

矿山工程施工总承包贰级

市政公用工程施工总承包贰级

机电工程施工总承包贰级

地基基础工程专业承包贰级

起重设备安装工程专业承包贰级

电子与智能化工程专业承包贰级

消防设施工程专业承包贰级

钢结构工程专业承包贰级

建筑机电安装工程专业承包贰级

建筑幕墙工程专业承包贰级

古建筑工程专业承包贰级

城市及道路照明工程专业承包贰级

公路路面工程专业承包贰级

路基工程专业承包贰级

交通工程(公路安全设施分项)专业承包贰级

水机电安装工程专业承包贰级

整治工程专业承包贰级

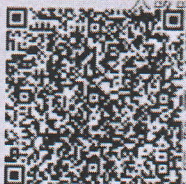
电工程专业承包贰级

环保工程专业承包贰级

施工劳务不分等级

模板脚手架专业承包不分等级

特种工程专业承包不分等级



发证机关: 2026年07月27日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管与诚信信息发布平台查询网址: <http://www.mohurd.gov.cn/docmaap>



统一社会信用代码：91410329MA44XA9N0U

安全生产许可证



编号：（豫）JZ安许证字[2019]000159

企业名称：	河南智澜建筑工程有限公司
法定代表人：	宋少凡
单位地址：	洛阳市伊川县江左镇八官线隆兴花园西200米特色农创会展中心E区011室
经济类型：	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
许可范围：	建筑施工
有效期：	2025 年 01 月 24 日 至 2028 年 01 月 24 日



发证机关：河南省住房和城乡建设厅
发证日期：2025 年 01 月 24 日

项目清单

序号	名称	品牌	制造商	型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	探测器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	JTY-GD-EI9010	426	个	175.50	74763.00	/
2	模块	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI9041	42	个	180.38	7575.96	/
3	模块	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI6107 终端负载	10	个	224.25	2242.50	/
4	隔离器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI8060S	22	个	117.00	2574.00	/
5	接口	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	一体式	6	个	2681.25	16087.50	/
6	浪涌保护器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	一体式	6	个	1852.50	11115.00	/
7	浪涌保护器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	一体式	3	个	1755.00	5265.00	/
8	备用电源及电池主机	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	1KVA	6	组	2242.50	13455.00	/
9	按钮	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-SAP-EI9021	39	个	175.50	6844.50	/
10	按钮	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-SAP-EI9024	43	个	175.50	7546.50	/
11	消防广播	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-W9263MZ	72	个	58.50	4212.00	/
12	声光报警器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI9085IP	48	个	156.00	7488.00	/
13	消防电话分机	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	DH9272(U型卡子)	6	个	311.03	1866.18	/
14	控制器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI9123	3	台	2632.50	7897.50	/

15	控制器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI9122	3	台	2681.25	8043.75	/
16	消防广播主机	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	GB9242/500(JL)	3	台	2827.50	8482.50	/
17	消防电话主机	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	DH9261/B/99(JL)	3	台	2876.25	8628.75	/
18	图形显示	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-9400	3	台	9506.25	28518.75	/
19	联动控制主机	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	JB-TTL-EI9000T/968	3	台	8141.25	24423.75	/
20	显示装置	海之泰	河南海之泰供水设备有限公司	XSYY-13	6	台	1462.50	8775.00	配套设施
21	双绞线缆	郑贺线缆	河南郑贺电缆有限公司	NH-RVS-2*1.5	2700	m	4.62	12474.00	/
22	配线	郑贺线缆	河南郑贺电缆有限公司	NH-RV-2*2.5	2100	m	6.51	13671.00	/
23	双绞线缆	郑贺线缆	河南郑贺电缆有限公司	NH-RVS-2*1.5	1500	m	4.18	6270.00	/
24	双绞线缆	郑贺线缆	河南郑贺电缆有限公司	NH-RVVP-2*1.5	2200	m	5.37	11814.00	/
25	配管	益歌	陕西中陕益歌金属制品有限公司	KBG/JDG-DN20	2450	m	4.77	11686.50	/
26	水箱	海之泰	河南海之泰供水设备有限公司	XFSX-01	3	台	20962.50	62887.50	/
27	水箱槽钢基础	建义源	洛阳建义源商贸有限公司	EF-01-CG	3	项	2925.00	8775.00	/
28	镀锌钢管	益歌	陕西中陕益歌金属制品有限公司	DN100	50	m	131.63	6581.50	/
29	其他管道绝热	海之泰	河南海之泰供水设备有限公司	XF-JY	275	m	87.75	24131.25	配套设施
30	传输设备	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-RN8020(无线)	2	台	5606.25	11212.50	/
31	与其他系统数	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-RN7754LTE	2	项	4875.00	9750.00	/

	据传递调试								
32	转换器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI -RN7754LTE	2	台	2242.50	4485.00	/
33	适配器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-RN8040W	2	台	1170.00	2340.00	/
34	探测器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-RN3033A	10	台	3656.25	36562.50	/
35	探测器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-RN3034	5	台	3753.75	18768.75	/
36	监控设备	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	消防设备电源状态监控器	2	台	4631.25	9262.50	/
37	巡检标签	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	JTY-GD-EI8014N (插卡不含资费)	30	个	48.75	1462.50	/
38	物联网卡	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	移动 NB 卡续费三年	120	个	117.00	14040.00	/
39	软件服务	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	EI-RN8000NET (2点)	4	项	11700.00	46800.00	/
40	探测器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	JTY-GD-EI8014N (插卡不含资费)	65	个	253.50	16477.50	/
41	按钮	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-SAP-EI8021W	10	只	312.06	3120.60	/
42	声光报警器	依爱消防	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	J-EI8085W	10	只	341.30	3413.00	/
总计		伍拾玖万壹仟柒佰玖拾元柒角肆分 (¥: 591790.74 元)							

技术参数表

序号	名称	投标文件所附的技术参数	备注
1	探测器	1. 名称：光电感烟探测器 2. 完全符合参数：智能型，电子编码，集成芯片；指示灯 360° 可见。双色指示灯，响应阈值三级可调	/
2	模块	1. 名称：总线控制模块 2. 完全符合参数：电子编码，无极性总线供电，具备 DC25V 有源输出功能，主要用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，可接收并上传设备的反馈回答信号。可编程持续输出，控制中间继电器通过总线与消防联动控制器直接通信	/
3	模块	1. 名称：多线控制模块 2. 完全符合参数：相关参数满足一组常开、常闭触点，实现直接控制盘与外部控制设备的电气隔离；用两线实现启动控制及回答、短路、断路检测。	/
4	隔离器	1. 名称：总线隔离器 2. 完全符合参数：自恢复型，用于保护、隔离信号二总线。可负载 32 只系统部件	/
5	接口	1. 名称：联网接口卡 2. 完全符合参数：完全符合并提供了一路光电隔离的标准 CAN 接口，用于控制器之间的 CAN 总线联网。工艺：一体压纹成型，边缘做封边处理（防翘边、易清洁）。主机自带接口	/
6	浪涌保护器	1. 名称：通讯接口浪涌保护器 2. 完全符合参数：并保护火灾自动报警系统 RS-48	/

		5、RS-232 通讯线路。额定放电电流 $I_n (8/20) \mu s$: 3kA; 最大放电电流 $I_{max} (8/20) \mu s$: 10kA; 响应时间 t_A : $\leq 1ns$, 主机自带保护系统。	
7	浪涌保护器	1. 名称: 总线接口浪涌保护器 2. 完全符合参数: 并保护火灾报警控制器、多线手动控制盘信号线路。额定放电电流 $I_n (8/20) \mu s$: 3kA; 最大放电电流 $I_{max} (8/20) \mu s$: 5kA; 响应时间 t_A : $\leq 1ns$, 主机自带保护系统	/
8	备用电源及 电池主机	1. 名称: UPS 电源备电 2. 完全符合参数: 并具备宽范围电压适应能力, 满足规范《YD/T1095-2018》、《GB50174-2017》要求, 满足国家标准型号	/
9	按钮	1. 名称: 手动报警按钮 2. 完全符合参数: 电子编码, 含电话插孔, 二线接信号总线。报警按钮为可恢复型, 防护等级 IP30, 适用温度范围达到 $>-10^\circ \sim \leq 55^\circ$	/
10	按钮	1. 名称: 消火栓报警按钮 2. 完全符合参数: 电子编码, 可恢复型。本按钮采用二线制与设备连接, 可完成对设备的启动, 由火灾报警控制器确认消防, 水泵的启动运行后, 点亮回答指示灯, 防护等级 IP43, 满足各项雨淋冲击实验	/
11	消防广播	1. 名称: 消防广播 2. 完全符合性能参数: 3W, 吸顶式。外形尺寸为: $\phi 205mm \times 56mm$, 安装尺寸: $\phi 190mm$	/

12	声光报警器	1. 名称：声光报警器 2. 完全符合参数：电子编码，启动后发出强烈的声光警号，蜂鸣器检线功能。两线制，2 种不同音调可调，圆形，旋转式安装	/
13	消防电话分机	1. 名称：消防电话分机 2. 完全符合参数：编码型固定式分机当发生紧急情况时，摘下电话手柄呼叫消防电话总机，总线制，地址编码。	/
14	控制器	1. 名称：联动多线控制盘 2. 完全符合参数：柜式插盘结构，设有手动和自动输出控制功能，12 个直接控制点，具有外接线路发生短路及断路时的自检报警功能，采用 DC24V 有源输出和无源触点输入方式，每个直控点需配合 1 个 ZD-02 终端附件使用	/
15	控制器	1. 名称：联动总线控制盘 2. 完全符合参数：插盘结构，含 128 个手动控制点，可用于快捷启动/停动预设的联动设备，并可指示出该设备的反馈状态。可编程使用，具有状态指示	/
16	消防广播主机	1. 名称：消防广播主机 2. 完全符合参数：配接琴台式及任何其他单节琴台柜安装形式每台标配应急广播控制器 1 台。带前置，30 分钟录音，数字录放，手持送话器；	/
17	消防电话主机	1. 名称：消防电话主机 2. 完全符合参数：主电 AC220V，工作电压 DC24V，每套消防电话系统可以带 99 个消防电话分机，消	/

		防电话插孔接口，配套消防电话主机。采用液晶显示器	
18	图形显示	1. 名称: CRT 图形显示(外形尺寸 445mmx356mm) 2. 完全符合参数: 满足含一台单节琴台柜、17.5 寸一体化图形显示装置、Linux 操作系统, 含消防控制室图形显示装置嵌入式软件系统。含鼠标键盘; 内置 1 个 USB 接口, 1 个 TCP/IP 接口; 单系统; 含 1 个 422 接口, 可连接控制器, 含应用软件、网卡,	/
19	联动控制主机	1. 名称: 火灾自动警联动控制主机 2. 完全符合参数: 7 寸真彩液晶显示, 报警联动点总数可增加报警联动点至 5808 点 (24 个回路每个回路 242 个点), 含打印机, 根据工程实际控制点, 可加配总线制操作盘及直接控制盘。含控制器备电, 含火灾报警控制器/消防联动控制器嵌入式软件,	/
20	显示装置	1. 名称: 液位显示装置 2. 完全符合参数: (1) 量程: 0-20 米; (2) 输出信号: 4-20mADC; (3) 精度: 0.25%FS、0.1%FS; (4) 导气电缆长度: 6 米、11 米; (5) 供电: 220VAC; (6) 消防水池液位显示实时检测: 能够实时检测消防水池的液位, 并在消防水池区域就地显示, 同时在值班室远程显示; (7) 报警功能: 集成声光报警模块, 可以发出高低液位声光报警, 同时设置 4-20mA 输出端子和继电器输出端子, 便于外接备用; (8) 自动控制: 当水池液位下降至补水液位时, 进水电动阀自动打开; 当水位达到高液位时, 进水电动阀自动关闭	/

21	双绞线缆	1. 名称: 火灾报警信号线 2. 规格: NH-RVS-2*1.5 3. 完全符合参数: JB/T8734. 3-2016 和 GB/T19666-2019 标准要求	/
22	配线	1. 名称: 火灾报警联动控制线 2. 规格: NH-BV-2*2.5 3. 完全符合参数: JB/T8734. 3-2016 和 GB/T19666-2019 标准要求	/
23	双绞线缆	1. 名称: 消防广播信号线 2. 规格: NH-RVS-2*1.5 3. 完全符合参数: JB/T8734. 3-2016 和 GB/T19666-2019 标准要求	/
24	双绞线缆	1. 名称: 消防电话信号线 2. 规格: NH-RVVP-2*1.5 3. 完全符合参数: JB/T8734. 3-2016 和 GB/T19666-2019 标准要求	/
25	配管	1. 名称: 镀锌金属穿线钢管 2. 规格: KBG/JDG-DN20 3. 参完全符合数: GB-20041N21° -2017 的要求	/
26	水箱	1. 名称: 不锈钢消防水箱 2. 规格: 3000mm*3000mm*2000mm, 容量 18m ³ (含保温) 3. 完全符合参数: (1) 材质: 304 不锈钢; (2) 执行标准: 《GB/T3280-2015 不锈钢冷轧钢板和钢带》、《GB50015-2019 建筑给水排水设计规范》、《GB50974-2014 消防设施通用规范》等	/
27	水箱槽钢基础	1. 名称: 水箱槽钢基础 2. 规格: 10#槽钢 3. 完全符合参数: 国家标准 GB/T706-2016《热轧型钢》要求	/

28	镀锌钢管	1. 名称：热镀锌钢管 2. 规格：DN100 3. 完全符合参数：并执行标准 GB/T3091-2015（低压流体输送用焊接钢管）、GB/T13793-2008（直缝电焊钢管）和 GB/T700-2006 的要求	/
29	其他管道绝热	1. 名称：消防管道及稳压装置保温及电伴热 2. 规格：厚度 5cm 3. 完全符合参数：GB50016-2014《建筑设计防火规范》、GB50251-2015《建筑电气设计规范》、GB16752-2010《建筑给水排水设计规范》、《热工计算规范》及其他相关标准	/
30	传输设备	1. 名称：用户信息传输装置 2. 完全符合性能参数：(1) 电源：主电电源：AC220V (+10%, -15%) 50Hz。备电电池：DC12V/4Ah1 节。(2) 与监控中心通讯方式：TCP/IP 有线网络和 4G 无线网络，可选。(3) 通讯接口：RS232 一个、RS485 一个、CAN 一个。(4) 开关量：4 路无源开关量输入。(5) 电流：1A；(6) 安装方式：壁挂式；(7) 外形尺寸：(长×宽×高)：346mm×100mm×288mm；(8) 重量：约 12kg；(9) 使用环境：环境温度：0℃-40℃；相对湿度：<95%，不结露。(10) 防护等级：IP30，可与联动控制器通讯	/
31	与其他系统数据传递调试	1. 名称：完全符合定制化数据协议破解调试，系统调试	/

32	转换器	1. 名称：数据协议转换器 2. 完全符合参数：(1) 并行通信距离：≤1 米；(2) 有源开关量数据采集；(3) 串行通信距离：RS232≤15 米, RS485≤1000 米；(4) 串行通信波特率：9600 bps；(5) 工作电压：DC5V/DC9V~28V；(6) 功耗：1W；(7) 环境温度：-10℃+50℃；(8) 相对湿度：≤98%，可额外使用 Type-C 口进行供电和通信	/
33	适配器	1. 名称：网络适配器 2. 完全符合参数：(1) 工作电压：DC20~28V；(2) 与远程监控中心通讯方式 TCP/IP 有线网络和 4G 无线网络，可选；(3) 通讯接口：RS232 一个、RS485 一个；(4) 开关量：1 路无源开关量输入, 1 路无源开关量输出；(5) 功耗：<12W；(6) 安装方式：壁挂式安装；(7) 外观尺寸：(长 x 宽 x 厚)：320mm*400mm*120mm；(8) 使用环境,：温度：0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不结露，6 路模拟量采集、16 路无源开关量输入	/
34	探测器	1. 名称：无线消防管网压力探测器 2. 完全符合参数：(1) 压力量程范围：0~2MPa；(2) 精度等级：1%FS；(3) 过载能力：2 倍 x 量程；(4) 供电电压：3.6V 电池供电(电池供电推荐 ER34615)；(5) 电池寿命：1 节电池累计上发 20000 次(具体寿命以使用为准)；(6) 采样速率：1~60 秒/次可设；(7) 上发速率：10~1440 分钟可设；(8) 报警方式：低压报警、高压报警报警值设定；(9) 接口螺纹：G 1/2；(10) 测量介质：油、水、气等无腐蚀介质；(11) 工作温度：-40~80℃；(12) 外壳材质：加强型尼龙外壳；(13) 防护等级：IP65	/

35	探测器	1. 名称：无线消防水位探测器 2. 完全符合参数：符合(1)量程范围：0~5 米；(2)精度等级：1%FS；(3)电缆材质：聚氨酯；(4)供电电压：3.6V 电池供电（电池供电 ER34615）；(5)电池寿命：1 节电池累计上发 20000 次；(6)采样速率：1~60 秒/次可设；(7)上发速率：10-1440 分钟可设；(8)报警方式：高低报警点全量程可设；(9)接口螺纹：投入式；(10)测量介质：油、水等无腐蚀介质；(11)工作温度：-40~80℃存储条件：温度（-40~80℃）湿度（0~95%RH）；(12)外壳材质：加强型尼龙外壳；(13)防护等级：IP65	/
36	监控设备	1. 名称：消防设备状态监控器 2. 完全符合参数：(1)功能描述：用于消防泵房、消防风机房等场所，对各类设备的状态监测和控制，可以连接各类传感器探测温湿度、液压、液位等信息。(2)输入电源：24VDC（20V~28V）；整机功耗：≤15W；(3)运输和存储温度：-40℃~+70℃；(4)工作环境温度：-20℃~+60℃；湿度：0%~95%（非冷凝）；海拔：≤5000 米；(5)外形尺寸：410mm（长）×600mm（高）×130mm（厚）；(6)防护等级：IP30；(7)安装方式：支持壁挂式安装、采集模块支持导轨安装；(8)整机重量：约 2kg；(9)平均故障间隔时间：MTBF≥100000h；平均修复时间：MTTR≤30min	/
37	巡检标签	1. 名称：NFC 巡检标签 2. 完全符合参数：符合用于通过 NFC 感应标签与管理终端之间实现信息交互	/
38	物联网卡	1. 名称：移动高频物联网卡 2. 规格：符合流量费三年 3. 参数：符合适用于现场利用	/

39	软件服务	1. 名称：智慧消防平台软件服务 2. 规格：服务期三年 3. 完全符合参数：符合(1)平台云托管服务，主要服务内容包括平台 PC 端和 APP 端使用授权、可视化管理、接处警管理、设备管理、单位基础信息管理、数据分析；(2)主要功能：中心或管理单位消防安全情况的“一张图”可视化展示；中心或管理单位的设备火警、故障、报警等状态信息的采集、接警、处警管理；中心或单位警情、异常事件的及时通知，通知方式 PC 端、APP 端、公众号、电话、短信息等；单位内的事件及处理情况进行统计与存储管理。200 点$\leq$无线类产品$\leq$500 点；用传、报警系统、信息采集器接入联网通信设备数 2 台。	/
----	------	---	---

40	探测器	1. 名称：独立式物联网感烟探测器 2. 规格：4G 3. 完全符合参数：(1) 功能描述：可以实时监测空气中的烟雾浓度，当达到报警阈值后会立即发出声光报警信号，双光路多光谱探测技术，防水汽，防粉尘，稳定可靠，并通过 NB-IoT 通信技术将火警信息通过 APP、电话、短信等形式及时推送给用户，实现火警的远程监控。 (2) 供电方式：高性能 AA 锂电池供电，2800MA；(3) 支持自检功能，支持本地、远程消音，支持地、远程信号强度查询；支持手动、自动复位； (4) 支持故障报警功能：传感器故障、低电压报警、防拆报警、低压预警、迷宫清洗提示、水汽干扰提示；(5) 指示灯：正常监视状态：绿色指示灯 60s 闪烁一次；火警状态：红色闪亮；故障状态：黄灯 60s 闪烁一次；(6) 工作原理：光电式；(7) 通讯方式：4G-CAT1, 全网通，支持拔插 NANO-SIM 卡；(8) 工作电压：DC3V；(9) 静态电流$\leq 30\mu A$，报警电流$\leq 100mA$；(10) 报警音量$\geq 85dB(A)$@3 米；(11) 使用环境：温度$-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$，湿度$\leq 95\%$；(12) 壳体材料及颜色：V0 级阻燃 ABS，尺寸：$\Phi 100mm \times H44mm$ (含底座)；(13) 重量：约 118g (含底座)；(14) 保护范围：以 GB50116-2013 为准，具备蜂鸣器。
----	-----	---

41	按钮	1. 名称：无线手动报警按钮 2. 规格：4G 3. 完全符合参数：(1)功能描述：火灾发生后手动触发手动报警按钮的报警开关，无线底座通过 4G 通信技术将火警信息上传至消防物联网平台，平台端将火警消息通过 APP、短信、电话等形式及时推送至相关负责人。(2)工作电压：DC3V。(3)工作电流：正常监视状态电流<10uA；报警电流：<5mA。(4)通讯方式：4GCat. 1；(5)动作指示灯：巡检：设备正常绿灯闪亮，火警时红灯闪亮。(6)外形尺寸：90.7mm×90.7mm×46.5mm（含底座）。(7)防护等级：IP30。无线通讯距离可设置 300 米，	/
42	声光报警器	1. 名称：无线火灾声光报警器 2. 规格：4G 3. 完全符合参数：(1)功能描述：火警发生时，系统通过预定的逻辑关系通过消防物联网平台下发指令启动使其发出声光报警信号以提醒人们注意火情。(2)工作电压：DC24V。(3)工作电流：正常监视状态电流<30uA；报警电流：<10mA。(4)通讯方式：4GCat. 1；(5)报警方式：声光报警。(6)报警声响：大于 75dB 小于 120dB(3 米)。(7)外形尺寸Φ136.0mm×94.0mm（含底座）。(8)防护等级：IP30。LoRa 通信，两节 CR17450 锂电池 3.0V，方形，插拔式安装，含底座	/

上述项目清单和技术参数等应于投标文件一致。