

郑州铁路职业技术学院

合同编号 ZZTV-SB-2024-050

郑州铁路职业技术学院 学校消防设施改造项目

甲方：郑州铁路职业技术学院

乙方：河南省新豫安学校安全管理研究中心有限公司

2024 年 12 月 3 日

郑州铁路职业技术学院政府采购合同

甲方：郑州铁路职业技术学院

乙方：河南省新豫安学校安全管理研究中心有限公司
本合同于 2024 年 12 月 2 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 郑州铁路职业技术学院消防设施改造项目货物和伴随服务实施的政府采购活动中，甲方接受了乙方以总金额¥ 1755000.00元（大写：壹佰柒拾伍万伍仟元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表

总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

序号	产品名称	品牌型号	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	独立式感烟火灾探测器 警器	海康威视	NP-FY101-N	个	2062	220	453640
2	三年NB卡	中国电信	中国电信	只	2062	15	30930
3	无线联网型 手动火灾报警按钮	海康威视	J-SAP-HK1104	个	64	280	17920
4	无线联网型 声光报警器	海康威视	HK-SG-1124	个	64	320	20480
5	物联网消防 报警网关	海康威视	NP-FTG200	台	6	3800	22800

6	交换机	海康威视	DS-3E1510-S	台	6	500	3000
7	组合式电气火灾探测器	海康威视	NP-FDC641	台	127	990	125730
8	水压监测用户信息传输装置	海康威视	NP-FSC210-4G	台	20	2000	40000
9		海康威视	NP-FCT100	台	12	9000	108000
10	消防广播系统	海湾	GST-GD-N90	套	13	7500	97500
11	智能终端机	海康威视	DS-DSA86FB/E	台	1	15000	15000
12	智联消防标准服务器-纯硬件服务器	海康威视	DS-VM22S-BL	台	1	45000	45000
13	智能物联综合管理平台(核心产品)	源概念	V1.0	套	1	580000	580000
14	辅材	国标	定制	项	1	35000	35000
15	施工	定制	定制	项	1	160000	160000
16	合计						1755000

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；及时进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，

双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1. 所有设备免费质保期为 3 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 6 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于合同签订后7个工作日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货

物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：使用单位初验合格后，由第三方验收机构进行正式验收，验收所产生的一切费用由乙方承担。验收通过后，才能支付剩余10%合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写：壹佰柒拾伍万伍仟元整）
（小写：1755000.00元）。

2. 付款方式：所有货物到现场后支付合同款的30%；施工完成后支付合同款的60%；正式验收通过后支付合同款的10%。

十一、履约担保

无。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙

方应向甲方每天支付合同总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒绝收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标文件及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

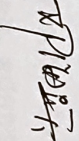
5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方（盖章）：
郑州铁路职业技术学院

地址：河南省郑州市郑东新区通惠路298

号

法定代表人

（或委托代理人） 签字： 

电话：0371-60867917

乙方（盖章）：
河南省新豫安学校安全管理研究中心有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖明

理路正商博雅广场4号楼910

法定代表人

（或授权代表） 签字：

电话：0371-66391232

开户银行：中原银行郑州工人路支行

账号：410114010180068001



合同签署日期：2024年12月3日 合同签署日期：2024年12月3日

附件：供货清单（含技术规格参数）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	独立式感烟火灾探测报警器	1、产品需符合GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，并取得符合法律法规相关要求的型式试验报告。取得符合法律法规相关要求的强制性产品认证证书。 2、产品具有有效期内产品责任险，投保金额≥4000万人民币。 3、设备NB-IOT网络信号应能通过烟感探测器指示灯查看。信号强指示灯显示为绿色，信号弱指示灯显示为红色。 4、设备应有入网注册状态指示功能，进行NB-IOT网络注册认证时，发出交互提示，蜂鸣器鸣叫且指示灯闪烁。 5、烟雾报警功能试验，设备在待机状态下，当烟雾浓度达到响应阈值时，报警器应产生报警信号，报警信号应为蜂鸣器呈长鸣声且指示灯红灯常亮。 ★6、设备应具备模组休眠异常报警功能，当通讯模块在休眠功能异常时，应能监测故障并上报事件至平台。 ★7、设备应具备禁用与解除禁用功能，禁用时设备应不再进行烟雾检测。 8、黑匣子功能试验：设备报警状态下应可通过串口读取设备内部数据，数据内容包括：SN号、软件版本号、硬件版本号、底噪、报警阈值、电池电压、环境温度、报警事件等。 ★9、设备应支持将基本数据上报至平台。上报内容应包	个	2062	6栋宿舍 1440个，7-8号楼 600个，世界赛基地 22个，合计 2062个

		含：1、软件版本、硬件版本、产品型号；2、所属基站的 数据信号强度、信号功率、信噪比、小区号；3、初次 安装时的底噪、当前的底噪、报警时的阈值、报警时的 温度值；4、阈值参数（灵敏度）、红外光传感器采样 值、红外光本底值；5、ICCID、IMEI、电池电量、环境 温度、迷宫污染指数。			
2	三年NB卡	对应感烟火灾探测报警器，套餐年限3年	只	2062	对应 感烟 火灾 探测 报警 器
3	无线联网 型手动火 灾报警按 钮	1、手动报警按钮具有一路报警输出。 2、产品需符合GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》要 求，取得符合法律法规相关要求的强制性产品认证证 书。	个	64	7—8 号楼 60 个， 世赛 基地4 个， 合计 64个
4	无线联网 型声光报 警器	1、声光报警器具有市电供电、备用电池供电的功能。 2、产品需符合GB 26851-2011《火灾声和/或光报警器》 要求，取得符合法律法规相关要求的强制性产品认证证 书。	个	64	7—8 号楼 60 个， 世赛 基地4 个， 合计 64个

					64个
		1、支持网关上中文报警内容查看,包括安装位置、设备序列号、警情发生的时间、传感器当前的状态,事件的触发/恢复等信息。 ★2、网关发生主电、备电、有线网络、无线网络、通讯串口异常、防拆等异常时,都可以检测并在网关屏幕上中文的方式展示故障。前端外设烟感、手报、温感发生防拆、电池欠压等异常,声光产品的主电、备电异常,燃气、烟感、温感传感器异常,前端设备的离线时,产生故障告警。 ★3、具有网关互联报警功能;当一个网关接收到报警时,可以将警情联动到其他的网关,并通知报警联动。 4、设备具有防误报功能(默认关闭),当关闭该功能时:触发单个火灾探测器,会联动声光。 当开启该功能时:需要触发两个探测器报警,才能互联报警(手动报警不受限制,触发就可以联动报警)。	台	6	7、8 号楼6 台
5	物联网消防报警网关				
6	交换机	1、可用千兆电口数量≥8,千兆光口数量≥2 2、交换容量≥20 Gbps,转发性能≥14.88 Mpps ★3、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制 和状态查看 4、支持通过管理平台和手机APP对交换机的VLAN功能进行配置 5、支持工作温度范围为0℃-45℃ ★6、支持64Bytes-1518Bytes下均能快速转发	台	6	7-8 号楼6 台
7	组合式电气火灾探测器	1、产品需符合GB14287.2-2014:电气火灾监控系统 第2部分:剩余电流式电气火灾监控探测器、GB14287.3-2014:电气火灾监控系统 第3部分:测温式电气火灾监控探测器的要求,并取得符合法律法规相关要求的型式试验报告。 2、产品需符合GB14287.2-2014:电气火灾监控系统 第2	台	127	10栋 宿舍 60 个, 1-9 号楼

	部分：剩余电流式电气火灾监控探测器、GB14287.3-2014：电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器的要求，并取得符合法律法规相关要求的产品认证证书。 3、产品可通过配套传感器采集线路中的电流、线缆温度、剩余电流、短路、过载等数据 ★4、电弧报警：用电线路出现电流跳变现象，设备可在5s内上传电弧报警信息 ★5、剩余电流：设备支持剩余电流监测功能，剩余电流监测范围：20mA~2000mA，剩余电流报警阈值可设置：20mA~2000mA，当监测值超过设定的报警阈值时，可发出声光报警且5s内上报报警信息 6、线缆温度：设备支持线缆温度监测功能，线缆温度报警阈值可设置：45℃~140℃，当监测值超过设定的报警阈值时，可发出声光报警且5s内上报报警信息 7、电流监测：设备支持电流监测功能，电流监测报警阈值可设置，当监测值超过设定的报警阈值时，可发出声光报警且5s内上报报警（过载、短路）信息，手动消除报警后，设备能在5s内恢复正常并消除告警 8、电压监测：设备支持电压监测功能，电压监测报警阈值可设置，当监测值超过设定的报警阈值时，可发出声光报警且5s内上报报警（欠压、过压）信息，手动消除报警后，设备能在5s内恢复正常并消除告警。 9、心跳监测，支持设备保活机制，平台与设备采用双向通讯巡检机制，实时监测设备状态。心跳周期可设置1min~99min。 ★10、设备支持变频上传数据，当剩余电流、电流、线缆温度等指标变化幅度超过阈值80%时，样品可自动将心跳周期改为1min；当剩余电流、电流、线缆温度等指标	60个，图书馆6个，世界基地1台，合计127个
--	--	--------------------------------

	变化幅度降低到低于阈值70%时，样品可自动恢复心跳周期 11、设备支持远程消音、继电器脱扣、手动消音/复位/状态切换操作等功能 12、支持查询和显示设备状态、支持设备状态查询结果切换显示、消音操作、复位操作、状态切换多种组合操作 13、强电的接线端子应设在探测器的内部，或者用安全、可靠的防护措施保护			
8 水压监测	1、设备采集的数据误差不应大于3.5cm 2、设备能定时向管理平台上报数据，上报周期和采集周期可通过管理平台配置。上报的数据包括：电量修正值、屏蔽状态、传感器配置参数、采样周期、心跳周期等参数。 ★3、设备能定时向管理平台发送心跳包，当每次断网或断电恢复后，设备应能立即向平台发送心跳包 4、可通过平台配置屏蔽状态（屏蔽或解除屏蔽），设备屏蔽后不进行报警和故障检测，只发送心跳包，心跳不携带报警和故障状态；并在屏幕上显示屏蔽状态；设备解除屏蔽后恢复正常工作状态 5、设备液晶显示屏可显示IMEI和QCID的图标和号码，可显示软件版本的图标和版本号 6、可通过设备调试串口查询设备运行状态、数据传输状态、信号参数、设备日志等信息 7、设备支持远程或本地固件升级，升级前后配置参数保持不变 8、设备休眠状态电流 $<12\mu A$ ，信号发射状态电流 $\leq 300mA$ ★9、设备外壳防护等级为IP68	20 台	10栋 宿舍 10 个， 1—8 号楼8 个，1 宿舍 和博 雅楼2 台， 合计 20台	

9	用户信息 传输装置	1、产品需符合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,并取得符合法律法规相关要求的型式试验报告。 2、用户信息传输装置产品需符合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,并取得符合法律法规相关要求的认证证书。 3、设备内置软件需获得软件著作权证书及第三方检测机构出具的软件评测报告。 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、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、消防主机联网装置的电路有亚克力板保护, 印有警示提示语。 8、设备应能接收火警信号, 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。	台	12	校区 内消 防报 警主 机联 动使 用
10	消防广播 系统	1、应急广播信号通过音源设备发出, 经过功率放大后, 由编码输出控制模块切换到广播指定区域的扬声器实现应急广播。 2、主机端设备: 音源设备、广播功率放大器等。 3、广播分配盘为液晶显示屏显示信息, 操作更直观可靠性高, 音源使用方便。	套	13	1-7号 楼 7 套, ABCDE F宿舍 楼 6

	4、每个值班室安装一台消防广播主机，并与楼宇敷设在公共部位的有线广播疏散系统、有线声光报警系统相连。 5、壁挂室内扬声器：3W，壁挂式。390只 6、扬声器监视模块：电子编码，用于设备广播与消防广播切换。13套 7、消防应急广播设备/消防电话：该产品为一体化产品，俗称一体机。即一个产品，同时拥有两种证书（消防应急广播设备和消防电话）须AC220两路主备供电。13台			套，合计 13 套
11 智能终端机	1、显示尺寸不低于36 inch LED背光源； 2、屏幕支持3840*2160分辨率及以上，60Hz高刷新率，可视角不低于178° (H)/178° (V)，4K超清防眩光显示，屏幕采用防眩光、防爆钢化玻璃，亮度不低于350 cd/m²对比度不低于4500: 1； 3、采用8阵列麦克风，通过自动增益控制，轻松拾取12米内的人声；具有2个15W内部喇叭（2.0声道）； 4、支持红外触控，采用零贴合触摸工艺，不低于20点触控点，触控响应速度≤10 ms； 5、操作系统不低于Android 13.0； 6、处理器不低于A55*4，主频1.9GHz，内存不低于4 GB，内置存储不低于64 GB； 7、摄像头像素不低于2400万（支持Android系统与OP系统智能切换）； 8、屏幕连续使用时间不低于7x16小时； 9、具有不低于2个RJ45千兆网口，1路HDMI输入接口，1路音频输入接口，1路音频输出接口，1路RS-232控制接口； 10、内置BLE低功耗蓝牙模块，具有热点功能；	台 1		监控中心内

	11、在白扳界面任意处长按即可弹出操作面板，完成简单操作；对于大尺寸屏幕无需频繁走动，提升操作效率与灵活性； 12、采用不低于不低于英特尔i5处理器； 13、内存：不低于8 GB；硬盘：不低于256G SSD； 14、具有不低于4个 USB 3.0 端口，2个 USB 2.0 端口，1个Type-C端口，1个 HDMI端口，1个DP接口		
12	智联消防标准服务器-纯硬件服务器 1、2U双路标准机架式服务器 2、CPU配置2颗不低于C86架构国产化处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64； 3、内存配置不小于128G DDR4，16根内存插槽 4、硬盘配置不小于4块2T 7.2K SAS盘 5、阵列卡配置不低于1块RAID_4G卡 6、支持5个PCIe插槽 7、板载不少于2个千兆电口，2个万兆光口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 8、不少于1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 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， 9、电源配置不低于550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源	台 1	监控中心内
13	智能物联综合管理平台（核心产品） 1、平台BS客户端应提供统一的认证、授权管理机制，并支持HTTPS以及密码安全加密访问认证 2、平台BS客户端账号登录应支持验证码、连续登录尝试次数限制及IP地址限制等身份鉴别方式 3、平台BS客户端支持AD域同步账户密码 4、平台BS客户端及移动客户端支持轮播重点单位的关键点视频	套 1	监控中心内

5、支持收到报警时，呈现当前设备历史已发生过几次误报，对于多次发生误报的设备进行转隐患维修处理			
6、平台BS客户端及移动客户端监测数据主要包括液位、水压、电气线路温度、用电环境温度、燃气浓度、剩余电流、电压、烟雾浓度、无线用电设备剩余电量、信号强度、功率、烟感探测器迷宫污染程度等类型			
7、平台BS客户端支持对报警信息进行分级处理，并支持自定义配置分级推送时间和分级推送人员			
8、平台BS客户端支持统计每一个接入设备的历史故障次数			
9、平台BS客户端支持实时监测五类传统系统的启动和停止状态数据，传统系统主要包括喷淋泵系统、消防广播系统、卷帘门系统、防排烟系统和消防水泵系统			
10、平台BS客户端应支持重点部位岗位自查，并支持查看岗位自查的记录			
11、平台BS客户端支持历史报警信息，主要包括烟雾报警、火点报警、无证上岗、灭火器遗失、通道占用及车辆违停等信息			
12、平台BS工作台支持展示报警点的基础信息、视频预览、录像回放、抓图、地图信息			
13、支持在火灾报警系统中，查看火灾报警控制中传感器的启动、反馈、监管、屏蔽的状态显示；			
14、支持在电气火灾系统中，进行开合闸控制；			
15、消防工作台，支持报警日历的展示，以日历的方式呈现同一报警/隐患每天的发生次数；			
16、支持接入气体灭火控制器，支持配置是否允许远程启动，配置启动远程控制时，则可在发生时进行远程启动放气			

	17、在接收到气体灭火控制器下传感器上报的报警时，进行延时启动、强制启动和停止的控制，反控时进行验证码验证，防止误操作；启动延时启动时，可在平台上查看倒计时，在倒计时结束之后，进行停止操作 18、支持远程查看气体灭火控制器分区及传感器的传感，查看手自动状态、喷洒状态、压力状态、电磁阀整休、启停状态，及设备上报的事件列表 19、支持将CPT导出的工程文件导入平台，实现火灾报警控制器设备、传感器、区域、平面图及平面图上的坐标导入平台，并完成传感器的自动上图 20、平台支持对消控室进行排班管理，支持默认模板（两班倒或三班倒）的方式进行排班，也支持用户自定义单位内的排班模式，管理班次、上下班时间、人员进行智能研判，并支持通过BS客户端及移动客户端查看判定为故障的设备、单个设备和区域耗电量及网络异常 区域 22、平台支持以五种维度对单位进行消防安全评分计算，并支持用户后台自定义配置维度占比，五种规则分别为单位信息完整度、建筑物管理、日常维护管理、物联网感知、历史火灾信息 23、安全评分支持雷达图形式显示各维度的占比。同时支持安全码的形式呈现，红码为高风险，橙码为中风险，绿码为低风险 24、平台支持根据安全评分的风险等级给予相应的工作建议 25、平台运营中心支持以中心管理服务为核心，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；支持统计服务器在线率及各服务器在线详情		
--	---	--	--

		26、平台运营中心支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理，支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监测指数，显示系统运行状态			
14	辅材	27、平台的运营中心应支持数据库备份和恢复 电源线8000米、6类网线1200米、PVC管材1200米、水晶头400个、膨胀丝15包、自攻丝10包、扎带10包、设备安装、对接、调试等	项	1	见附件1
15	施工	设备安装、系统调试等 日期约50天，施工及技术人员约8人，450元/人/天	项	1	见附件1

附件1:

单位: 元

名称	材料	型号	数量	单位	单价	小计
辅材	电源线	三厂 RVV2*2.5	8000	米	3.2	25600
	6类网线	厚德揽胜 六类网线	1200	米	2	2400
	PVC管材	联塑20pvc 管材	1200	米	5	6000
	水晶头	厚德揽胜 六类水晶 头	400	个	1	400
	膨胀丝	国标	15	包	15	225
	自攻丝	国标	10	包	30	300
	扎带	国标	10	包	7.5	75

合计						35000
施工内容	数量	单位	施工单价	小计	备注	
安装独立 式感烟火 灾探测报 警器	2062	个	25	51550	包含设备 的编号、 安装、调 试	
安装NB卡	2062	只	2	4124	包含设备 的安装、 调试	
安装无线 联网型手 报	64	个	35	2240	包含设备 的安装、 调试	
安装无线 联网型消 报	64	个	60	3840	包含设备 的安装、 调试	
安装物联 网消防报 警网关	6	台	300	1800	包含设备 的安装、 调试	
安装组合 式电气火 灾探测器	6	台	220	27940	包含设备 的安装、 调试	
安装水压 监测	127	台	200	4000	包含设备 的安装、 调试	
安装用户 信息传输 装置	20	台	2500	30000	包含设备 的安装、 调试	
安装交换 机	12	台	100	600	包含设备 的安装、	

施工

	安装消防广播系统	13	套	1500	19500	包含设备的安装、调试
	安装智能终端机	1	台	2200	2200	包含设备的安装、调试
	安装服务器布署、调试	1	台	2206	2206	包含设备的安装、调试
	布控智能物联消防综合管理平台	1	项	10000	10000	包含平台的部署、调试
合计					160000	