

2024-5-26

河南财政金融学院 消防基础设施改造提升项目合同

甲方：河南财政金融学院

乙方：南京欣网通信科技股份有限公司

本合同于 2024 年 6 月 18 日由甲方和乙方按下述条款签署。

甲方为获得 河南财政金融学院消防基础设施改造提升项目（豫财磋商采购-2024-339）产品和伴随服务，于 2024 年 05 月 31 日 09 时 00 分，经招标代理机构“河南豫信招标有限责任公司”以 竞争性磋商 方式进行招标采购。经采购小组评审，确认 南京欣网通信科技股份有限公司 为本项目中标供应商。

河南财政金融学院消防基础设施改造提升项目竞争性磋商招标文件（豫财磋商采购-2024-339）是构成本合同的重要组成部分，并与本合同一起阅读和解释。乙方在此保证全部按照合同规定向甲方提供产品和服务，并对产品在使用过程中可能出现的缺陷进行弥补。甲方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价款或其他按合同规定应支付的金额。

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其它法律法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、产品基本情况

乙方按照以下模块、版本及数量向甲方提供产品并负责产品的运输及安装调试，产品的详细参数及功能见附件一，维修更换的产品应与现有系统设备兼容、匹配。

金额单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	智慧消防综合管理平台	汉威智慧消防 V1.0	套	1	498665.84	498665.84	
2	室内显示屏	强力巨彩定制	平方米	15.6	15963.54	249031.17	
3	控制系统接收卡	卡莱特 E80	张	46	290.07	13343.18	
4	视频处理器	卡莱特 X16E	台	1	18474.87	18474.87	
5	塔式工作站	H3CX5-020t	台	1	7786.12	7786.12	
6	无线烟感	汉威 JTY-GW-YB036	台	4379	151.85	664943.59	
7	锂电池	惠德瑞 CR17450	粒	4379	14.60	63936.88	



8	物联网卡	移动定制	张	4379	20.44	89511.64	
9	用户信息传输装置	力安 GD92	套	16	4769.59	76313.49	
10	接口对接及对接配件	力安定制	套	16	6110.92	97774.71	
11	无线液位	汉威 HW-PD-102	套	5	1823.15	9115.76	
12	火灾报警控制器	青鸟 JB-TB-JBF-11 SF-C4-C200B	台	4	4740.39	18961.57	
13	火灾报警控制器	青鸟 JB-TB-JBF-11 SF-C4-C600B	台	4	7446.41	29785.62	
14	火灾报警控制器	青鸟 JB-TB-JBF-11 SF-C4-C1000B	台	1	7689.75	7689.75	
15	手动火灾报警按钮	青鸟 J-SAP-JBF412 1B-P	台	225	51.59	11607.63	
16	消火栓按钮	青鸟 JBF4123B	台	438	53.54	23448.88	
17	点型光电感烟火灾探测器	青鸟 JTY-GD-JBF51 00	台	30	45.75	1372.47	
18	火灾显示屏	青鸟 JBF5061	台	21	924.72	19419.06	
19	输入/输出/多线控制模块	青鸟 JBF5155	只	118	84.68	9992.78	
20	总线控制盘	青鸟 JBF-11SF-CK9 0D	台	1	564.56	564.56	
21	多线控制盘	青鸟 JBF-11SF-CD8 D	台	1	574.30	574.30	
22	消防电话总机	青鸟 HY6311	台	4	1070.73	4282.90	
23	广播控制盘	青鸟 GRT-GB1110	台	4	2647.61	10590.44	
24	功率放大器	青鸟 GRT-GB1213 (600W)	台	4	1888.37	7553.48	
25	蓄电池	青鸟 BT-12M17AC	块	30	569.43	17082.93	
26	双琴台式机柜	青鸟 JBF-11SF/T	台	1	2657.34	2657.34	
27	火灾报警控制器	利达 LD128E2-T-25 60C	台	2	34613.62	69227.24	
28	通讯转换模块	利达 LD6910	张	7	4171.93	29203.54	



29	主机电源	利达 LD5804EN	套	5	2287.46	11437.29	
30	琴台式柜双组	利达 LD5900EL (D)	套	5	3260.84	16304.22	
31	火灾报警控制器	利达 LD128E2-T-17 92C	台	2	27507.90	55015.80	
32	消防广播区域控制盘	利达 YJG4590	台	3	1791.03	5373.09	
33	消防广播功放	利达 YJG4650A	台	3	3757.27	11271.81	
34	联动控制盘	利达 LD9203EN-32T 1	套	3	2807.25	8421.74	
35	空调	美的 KFR-35GWG2-1	台	1	2725.48	2725.48	
36	声光警报	青鸟 JBF5176A	只	42	85.66	3597.64	
37	风井维护	南京欣网定制	处	93	953.92	88714.43	
38	排烟风阀、管道维护	南京欣网定制	处	89	340.69	30320.99	
39	排烟风机维护	南京欣网定制	台	26	2813.09	73140.25	
40	防火卷帘维护	南京欣网定制	扇	187	360.15	67348.60	
41	疏散平面图绘制	南京欣网定制	张	231	321.22	74201.24	
42	监控中心改造	南京欣网定制	项	1	43802.39	43802.39	
43	服务器搬迁	南京欣网定制	项	1	15574.18	15574.18	
44	消防主机搬迁	南京欣网定制	台	6	38935.45	233612.73	
45	辅材	南京欣网定制	批	1	34068.52	34068.52	
46	系统集成服务	南京欣网定制	项	1	369886.82	369886.82	

二、合同金额

1. 合同总金额为人民币大写：叁佰壹拾玖万柒仟柒佰贰拾玖元整，小写：3,197,729.00 元。

2. 合同总金额包括：产品采购费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费、售后服务费、培训费、人工费及其它各类费用。

3. 合同总金额一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、履约要求

履约保证金提交形式为履约保函，保函约定金额为中标金额的 5%【即人民币：(¥ 159,886.45 元)】，履约保函的期限为 6 个月。项目实施期间，双方严格按照保函约定的事项履行项目。



四、付款方式

实现甲方合同要求的全部功能，组织竣工验收。竣工验收后，设备试运行 30 天，试运行无问题，进行最终验收，达到项目最终验收合格后，乙方开具符合财务有关规定的发票、双方验收合格报告等甲方财务部门进行付款所必需的材料后，甲方财务部门按照审批付款流程及时向乙方支付工程款（即合同总价款的 100%），即人民币 3,197,729.00 元，（大写：叁佰壹拾玖万柒仟柒佰贰拾玖元整）。因乙方逾期提供或拒不提供相关发票、资料等造成甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任。

乙方账户信息：

单位名称：南京欣网通信科技股份有限公司

税号：91320191790421052D

开户银行：中国银行股份有限公司南京新城科技园支行

账号：515764127445

乙方保证前述账户信息的真实性、准确性。

五、交货

1. 交货时间：自合同签订后 90 天内交货、安装调试、培训完毕。如遇不可抗力因素，如疫情、地震、台风、水灾、火灾、战争等，交货时间可适当延长。

2. 交货地点：河南财政金融学院。

3. 风险负担：项目产品通过甲乙双方联合验收交付前，产品毁损的风险由乙方承担，因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

六、质量和施工要求

1. 产品的质量应符合 河南财政金融学院消防基础设施改造提升项目 招标文件（豫财磋商采购-2024-339），及国家相应标准，维修更换部分产品应与现有系统设备相兼容、匹配。如不兼容、匹配甲方有权解除合同。

2. 按照施工安全规范做好施工质量、安全管理并保证安全施工，指定安全、防火责任人；施工物品堆放整齐，场地清洁卫生，道路畅通；凡施工期间发生的施工质量、安全责任（包括但不限于施工期间乙方发生劳务纠纷、人员伤亡等）均由乙方负责，并在第一时间报告甲方及有关部门。

七、产品包装

产品的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护产品安全、完好的包装方式。乙方应承担由于其包装或防护措施不妥引起的货物损坏和丢失责任。

八、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如甲方遭到第三方提起的知识产权侵权之诉的，由此产生的一切



法律责任均由乙方承担，因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

九、验收

1. 质量目标：合格

2. 初验：产品到达指定交货地点的当天，甲乙双方共同开箱检验货物的规格、数量、质量等情况，甲乙双方应按照国家要求验收，并对验收情况进行记录，由双方签字确认（甲乙双方各执一份）。初验中发现的各类问题，甲方应向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 3 日内处理完毕。

3. 项目中现有消防设施改造部分，要实现招标文件及合同清单内容的全部功能，对维修设施进行联动测试、各项调试，恢复火灾自动报警系统多线控制、联动控制等各项应有功能。设备调试过程中需有实测数据手续，每个单项验收都必须符合相应的技术要求和质量标准。整体交工验收时，系统调试既能手动现场启动，又能实现多线控制、联动控制等各项应有功能。

4. 由于乙方原因造成质量事故，其返工费用由乙方承担，工期不顺延，给甲方造成的损失，乙方应据实赔偿。

5. 竣工后，乙方应在竣工后 3 日内通知甲方验收，甲方自接到验收通知 20 日内组织竣工验收，并办理验收、移交手续。如甲方在约定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期。

6. 最终验收：竣工验收完成以后，甲方聘请 2 名业内专业和双方共同进行联合验收，聘请专家费用每人不超过两千元且由乙方承担，检测不合格的产品、功能及其他伴随服务任一模块达不到招标文件及合同相关约定的，乙方须在甲方指定时间内采取措施直至产品符合招标文件及合同要求，否则甲方有权解除合同。联合验收无问题后，进行 30 天的设备试运行期，试运行期间设备运行、联动、兼容等无问题，方为最终验收合格。

十、售后服务

1. 乙方应按 河南财政金融学院消防基础设施改造提升项目 招标文件（豫财磋商采购-2024-339）及乙方在采购过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2. 项目质保期 36 个月，自项目最终验收合格之日起计算。

3. 售后服务内容详见附件二。

十一、违约责任

1. 一方不按期履行合同义务，并经另一方催告后 7 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担因此给守约方造成的实际损失。

2. 乙方提供的产品、服务等不符合招标文件及合同约定等，乙方按照不低于合同金额的 30% 向甲方支付违约金；经甲方催告后 7 日内仍不能履行的，甲方有权解除合同。质保期内，因乙方未履行售后服务，甲方自行维修或由第三方进行维修的，由此产生的



一切费用乙方承担。

3. 按照招标文件的规定该项目不允许转包、分包，禁止借用资质及挂靠，如果发现中标方存在前述任一情形，均承担合同价 20% 的违约责任。如果在结算过程中发现前述任一情形，甲方有权直接在结算中扣除工程款或货款冲抵违约金。

4. 其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十二、不可抗力

1. 在合同履行过程中，如果出现疫情、地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见并对其发生和后果不能遇见、不能克服或规避的不可抗力直接影响本合同的履行或者导致双方不能按照约定履行合同，遇有不可抗力的一方可以免除相关合同责任。

2. 遇到不可抗力的一方在不可抗力发生后的 3 个工作日内应及时通知另一方，说明不可抗力的种类、规模和对本合同履行的影响，并在 15 个工作日之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行或者部分不能履行或者需要延期履行的理由和相关机构出具的不可抗力证明文件。按照不可抗力对履行合同影响导致的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同义务，或者延期履行合同。

3. 一方迟延履行本合同在迟延期内发生了不可抗力的，迟延履行方的合同义务不能免除。

十三、争议解决

因一方违约产生争议的，双方应协商解决，协商不成的，任何一方可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼，违约方除应赔偿守约方经济损失外，还应承担守约方因诉讼所支付的律师代理费、诉讼费、公告费等相关费用。

十四、送达

1. 乙方指定 杨少波 作为联系人（联系电话：18538303693 邮箱 369809505@qq.com），代表乙方履行本合同。

2. 本合同载明的通讯地址适用于合同履行及其后可能的诉讼程序，寄送至该地址的书面通知、函件及法律文书等，受送达方必须签收。若受送达方未签收，则留置之日或者邮件退回之日即为送达之日。通讯地址及联系人变更的，应当书面通知对方。

十五、合同生效及其它

1. 本合同经甲乙双方代表签字并加盖公章后生效。

2. 本合同中文书写，一式 9 份，甲方 2 份，乙方 2 份，由乙方报采购代理机构 2 份，其余 3 份报送甲方主管机关备案。

3. 本合同共有 2 个附件，与本合同具有同等法律效力。

4. 其它未尽事宜以招标文件 河南财政金融学院消防基础设施改造提升项目 项目招标文件（豫财磋商采购-2024-339）为准，双方可协商解决并签订补充协议。



甲方（盖章）：河南财政金融学院
地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路 22 号
委托代理人：
联系电话：
开户银行：中国建设银行郑州龙子湖支行
账号：41050167281709888999
签订日期：2024.6.18

乙方（盖章）：南京欣网通信科技股份有限公司
地址：南京市建邺区龙山路 80 号
委托代理人：
联系电话：18538303693
开户银行：中国银行股份有限公司南京新城科技园支行
账号：515764127445
签订日期：2024.6.18

一、智慧消防后端设施

序号	产品名称	说明	单位	数量
1	智慧消防综合管理平台	1、统计联网单位的总体数量以及各类型等级单位的分布，可根据单位姓名、单位类型、行业类型、单位联系人、联系人电话等搜索条件进行组合搜索查询。统计系统内各联网单位所装的消防物联网设备总体数量和在线数量，可根据设备类型、单位名称、设备状态、设备编号等搜索条件进行组合搜索查询，需提供消防物联网相关的软著证书扫描件； 2、统计近 7 天、本月和本年的历史报警，掌握该时间段内的整体报警事件发生趋势。点击不同时段后图表进行相应变化； 3、统计近 7 天、本月和本年的历史隐患，掌握该时间段内的整体隐患事件发生趋势。点击不同时段后图表进行相应变化； 4、单位消防安全等级评定根据单位内消防设备的运行情况、消防管理工作的执行情况等动静态因素进行分析评定，掌握各单位的风险趋势，并可查看每个联网单位的评估详情； 5、行业风险评估根据各联网重点单位的消防安全等级评定结果，针对不同行业进行统计分析，掌握各行业的风险趋势，需提供消防风险管控相关的软著证书扫描件； 6、可同时四屏展示摄像头现场画面，同时具有预警的趋势图和各时段的预警分析图； 7、值班座席可以通过平台查看辖区内各社会单位消防报警事件，查看报警点的详细信息和处理情况，可通过平台进行电话外呼确认，并将通话记录进行录音保存，可以在历史记录中进行录音回放，需提供运维服务管理相关的软著证书扫描件； 8、统计面板显示联网单位总数和各类型等级单位的分布；可根据单位姓名、单位类型、行业类型等搜索条件进行组合搜索查询；可在线编辑单位信息；可新增单位；可查看某单位目前的各项消防设备的运行情况； 9、可根据用户名、姓名等搜索条件进行组合搜索查询；可在线编辑账号信息；可新增账号； 10、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备类型、设备编号、今日报警数、今日反馈数、今日动作数、今日屏蔽数、今日复位数、在线状态；可以查看每个消防主机的报警、反馈、动作等事件历史，并通过时间和事件类型进行搜索查询； 11、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备类型、设备编号、今日异常数、在线状态、当前监测值、电池电量、信号强度和最新通信时间；可以查看每个设备的历史异常数据和电池电量、信号值的走势图；	套	1



	12、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备类型、设备编号、今日异常数、在离线状态、当前监测值、电池电量、信号强度和最新通信时间；可以查看每个液位的历史异常数据和电池电量、信号值的走势图；
	13、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备类型、设备编号、今日报警数、在离线状态、当前监测值（漏电流、相电流、线温度）、信号强度和最新通信时间；可以查看每个设备的历史报警数据和信号值的走势图；
	14、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备类型、设备编号、今日报警数、在离线状态、检测气体、气体浓度、信号强度和最新通信时间；可以查看每个设备的历史异常数据和电池电量、信号值的走势图，需提供可燃气体监控相关的软著证书扫描件；
	15、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备类型、设备编号、在离线状态、开关状态和最新通信时间；
	16、在列表中可以查看设备的所属单位、安装位置、设备编号、今日报警次数、设备详情（电池电量、信号强度）、在线状态、最后通信时间；可以查看每个设备的历史报警数据和电池电量、信号值的走势图；
	17、显示用户信息传输装置、电气火灾监控器、燃气探测器、无线烟感的报警数据；可通过时间范围选择、报警等级、设备类型、处理状态和单位名称来进行搜索；可导出报警列表；可查看某条报警事件的处理记录详情；
	18、显示水压、液位、控制柜监测模块的异常数据；可通过时间范围选择、设备类型、处理状态和单位名称来进行搜索；可导出隐患列表，需提供消防隐患管控相关的软著证书扫描件；
	19、显示物联网设备的设备故障数据；可通过时间范围选择、故障类型、处理状态和单位名称来进行搜索。可导出隐患列表；
	20、显示 AI 摄像头视频报警的历史数据；可通过摄像头类型和单位名称来进行搜索；点击报警画面可以查看大图，需提供智慧消防视频相关的软著证书扫描件；
	21、可通过选择不同的月份来查询报警历史事件、隐患历史事件、故障历史事件和 AI 视频报警事件的多维度分析；可通过图表统计报警的设备类型、单位类型、行业分布等；可通过图表查看发展趋势；可点击下载某单位的详细报警记录，需提供消防大数据相关的软著证书扫描件；
	22、可查看各单位的巡查记录，并能查看每次巡查记录的详细情况；
	23、可查看各单位的消防演练记录，并能下载查看每次的详细情况报表；
	24、可查看各单位的消防培训记录，并能下载查看每次的详细情况报表；
	25、可查看各单位的灭火预案记录，并能下载查看每次的详细情况报表；
	26、可以修改当前登录账号的密码；
	27、可给辖区内的社会单位消防平台推送消息；



9367

		28、修改平台的 logo 和名称;		
		29、支持加载三维模型在系统中运行, 并与物联网设备进行关联, 需提供三维可视化相关的软著证书扫描件;		
		30、符合河南省教育厅《教安全(2021)402号》文件要求标准, 具备消防安全标准化功能, 需提供消防安全标准化相关软著证书扫描件;		
		31、具备双重预防模块, 需提供相关软著证书扫描件;		
		32、对系统内单位进行统计, 展示各单位的基本信息、设备概况、今日报警和今日故障等信息; 可按照报警数、离线率对单位进行排序查看; 可点击“地图模式”和“列表模式”进行单位列表信息的模式切换; 在两种模式下均可通过搜索单位名称进行快速定位; 可查看单位详细信息;		
		33、可对当月各单位的报警情况进行统计分析, 较上月进行比较; 统计各级别报警数、分析报警时段、本月的报警趋势、单位报警频次、今日的报警排名等;		
		34、可对各单位的运行设备进行监控, 可筛选单位、设备类型、设备状态, 列表中显示各设备的基本属性和运行状态数据等;		
		35、可查看各单位的视频列表, 点击某个视频图标后进入该视频的实时监控页面;		
		36、可查看各单位的巡查记录, 可根据时间段、巡查进度、状态和单位来进行筛选;		
		37、短信发送系统, 含 3 年运营商服务费。		
2	室内显示屏	1、像素点间距: $\leq 1.5\text{mm}$;	平方米	15.6
		2、像素密度: $\geq 422500\text{Dots}/\text{m}^2$;		
		3、刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项;		
		4、像素构成: 1R、1G、1B;		
		5、封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光;		
		6、驱动方式: 恒流驱动;		
		7、像素光强均匀性: $\text{LRJ} \leq 10\% \text{ LGJ} \leq 10\% \text{ LBJ} \leq 10\%$;		
		8、色度均匀性: $\pm 0.001\text{Cx}$ 、 Cy 内;		
		9、模组平整度: $\leq 0.03\text{mm}$;		
		10、白平衡亮度: $0\text{--}700\text{cd}/\text{m}^2$ 可调; 亮度调节: $0\text{--}100\%$ 亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能; 亮度均匀性: $\geq 99\%$;		
		11、色温 $800\text{K}\text{--}18000\text{K}$ 可调; 白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$; 色温为 6500K 时, $100\%75\%50\%25\%$ 档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ”;		
		12、水平视角 $\geq 170^\circ$; 垂直视角 $\geq 170^\circ$;		
		13、对比度 $\geq 8500: 1$;		
		14、灰度等级 $\geq 14\text{bit}$, 红绿蓝各 256 级, 可达 16384 级;		
		15、峰值功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗 $\leq 120\text{W}/\text{m}^2$;		
		16、供电电源: 在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围		



		内能正常工作； 17、输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作； 18、为不影响屏体周边人员的健康，要求供应商所投 LED 显示屏在正常工作中，满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音<1.4dB(A)，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 19、防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 20、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM 模式:ESD>2000V，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 21、电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T17626.4-2018，电源端口 4kV，测试中和测试结束后产品无异常，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 22、正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮 10 分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮 10 分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能熄屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 24、LED 显示屏生产制造商提供针对本项目授权及售后服务承诺书。		
3	控制系统接收卡	1、为更好的帮助客户节约成本，减少故障点，降低故障率，特推出的一款高性价比产品。在充分利用通用接收卡的技术优势的基础上，将市场上最为常见的 HUB75 转接板集成到接收卡上，在保证高品质显示效果的前提下，更可靠，更省心，更实惠； 2、集成 8 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低； 3、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 4、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 5、全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 6、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题； 7、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 8、支持市场主流的常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片； 9、支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 10、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；	张	46



		11、支持任意抽行抽列； 12、单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 13、支持超大带载面积； 14、支持画面旋转； 15、支持支持水平 2~8 折，垂直 2~4 折； 16、支持固件快速升级和快速下发校正系数； 17、支持标定标序； 18、支持固件程序备份和回读； 19、自带测试程序，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示； 20、支持网口任意交换，不分输入输出，任意使用； 21、支持色温调节； 22、8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 23、检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 24、通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 25、为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，需提供 LED 显示屏修复类软件著作权证书扫描件。		
4	视频处理器	1、最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率； 2、最大带载 1048 万像素，16 路千兆网口输出； 3、最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点； 4、支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDPI.2，2xHDMI1.4，2xDVI； 5、支持视频同步锁相技术； 6、支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出； 7、支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节； 8、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 9、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术； 10、支持亮度和色温调节； 11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示； 12、支持 LAN 口控制，支持手机端 APP 控制； 13、支持主动式 3D 显示功能（选配）； 14、确保产品质量可靠，提供厂家授权、售后及 3C 认证证书； 15、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 16、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设	台	1



		置，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 17、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 18、支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 19、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 20、为确保产品控制显示效果，需提供 LED 大屏幕播放控制类和校正类软件著作权证书扫描件。		
5	塔式工作站	1、处理器：≥Intel 第 11 代酷睿 I5 处理器； 2、主板：不低于 IntelB560 芯片组，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能； 3、内存：≥8GBDDR4，2 根内存插槽，最大支 64GB、DDR4、3200MHz 内存； 4、硬盘：≥512G，M.2Nvme 固态硬盘； 5、显卡：≥1050ti； 6、音频：集成 5.1 声道声卡，支持前 2 后 3 音频接口； 7、网卡：集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡； 8、I/O 扩展槽：≥1 个 PCIe x16，≥2 个 PCIe x1，≥1 个 PCI，≥2 个 M.2； 9、USB 接口：≥10 个 USB 接口，其中不少于 6 个 USB3.2 接口； 10、其他接口：主板原生不少于 VGA+HDMI+DP3 个视频输出口；1 个原生串口，2 个 PS/2 接口，1 个 RJ-45 接口； 11、键盘鼠标：标准 USB 商务键盘鼠标； 12、电源：≥180W 节能电源； 13、BIOS：简体中文； 14、机箱：≥17L，顶置电源开关，前置可拆洗防尘罩； 15、操作系统：预装正版 Windows10 及以上版本操作系统； 16、显示器：≥23、8 寸低蓝光液晶显示器，分辨率≥1920x1080、亮度≥250cd/m²、响应时间≤5ms、对比度≥1000：1、色域≥72%NTSC、可视角度≥178° /178°、VGA+HDMI 接口，带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔，具备 TUV 低蓝光认证； 17、符合国家级 GB/T9813.1-2016、GB/T34986-2017. 标准中的可靠性检验要求，MTBF 不低于 110 万小时，需提供证明材料扫描件； 18、提供原厂商针对本项目的授权和售后服务承诺函。	台	1
二、智慧消防前端设施				
序号	产品名称	说明	单位	数量
1	无线	1、通信方式：支持 NB-IoT 窄带物联网通信；	台	4379



	烟感	2、监视电流 $\leq 45\mu A$ ；报警电流 $\leq 100mA$ ； 3、报警声压级： $\geq 85dB$ ； 4、工作温度： $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ ； 5、环境相对湿度： $\leq 95\%RH$ （不凝露）； 6、具备通讯状态指示灯，可以明确标识设备的通讯正常或故障状态； 7、具有 CCCF、电信入网许可证、无线电核准证书； 8、支持自检功能； 9、应支持拆除报警提示功能，提供技术证明文件扫描件； 10、应支持本地/远程消音功能； 11、火灾灵敏度等级应不低于 II 级，提供国家消防电子产品质量监督检验中心出具的检验报告扫描件； 12、须具有双光路火灾探测技术，使火灾报警稳定可靠，提供技术证明文件扫描件。		
2	锂电池	1. 3.0V（锂电池）； 2. 正常工作不少于 3 年。	粒	4379
3	物联网卡	1、类型 4G； 2、套餐周期 3 年； 3、三切卡； 4、机卡绑定。	张	4379
4	用户信息传输装置	1、工作电源要求：AC220V/50Hz，85 $\sim$ 305VAC/100 $\sim$ 430VDC； 2、功耗满足： $< 5W$ ； 3、工作环境温度满足： $-15^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ； 4、结构要求采用壁挂式安装，安装简易方便； 5、要求具有 1 路 RJ45 以太网接口、2 路 RS485 总线接口（单路 RS485 带载能力不低于 64 台）、1 路 RS232 接口；具有 4G 无线通讯，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 6、要求具有 4 路开关量输入（干节点）、2 路开关量输出（继电器输出）： $30VDC/220VAC$ ，5A； 7、满足电磁兼容实验三级：静电、传导抗扰度、浪涌、脉冲群 8、具备支持手机 APP 蓝牙配置功能，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 9、内置协议要求可定制、可扩展、可远程升级，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 10、具备支持固件远程升级功能，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 11、具备支持网关参数远程配置功能，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 12、具备支持断电报警功能，需提供第三方权威检测机构检测报告扫描件； 13、设备要具备内部元件保护功能，抗干扰能力强，保障设备工作稳定。	套	16



5	接口对接及对接配件	1、包含数据转换模块、线缆转接头以及对接所需通讯接口配件等。	套	16
6	无线液位	1、量程:0~5M; 2、传输方式: NB-iot; 3、精度等级: 1%; 4、供电电压:3.6V 电池供电; 5、工作温度: -20~60℃; 6、采样速率: 1 秒/次~600 秒/次可选; 7、上发速率: 10~1440 分钟可设; 8、报警点设置: 高低报警点全量程可设; 9、数据配置:远程或按键, 蓝牙; 10、安装方式: 投入式。	套	5

三、现有消防设备改造

序号	产品名称	说明	单位	数量
1	火灾报警控制器	1、回路线采用两总线无极性的布线方式, 采用地址编码技术。 2、液晶中文/英文界面, 全部采用汉字/英文显示。各种操作以菜单形式给出提示, 并且可以通过专用软件进行详细的中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释, 可以显示出故障或报警的具体设备、报警位置, 使显示内容一目了然; 3、所接现场设备均内嵌微处理器。点型光电感烟探测器和点型感温探测器均实时监视现场参数的变化, 通过微处理器对采集到的现场参数进行分析、判断 4、黑匣子功能。控制器内置大容量存储器, 可保存控制器开机、关机、火警、故障等各种报警信息。便于事故发生后的信息查询, 并可将历史记录中的信息按时间、类型等方式打印输出; 5、控制器能在电磁干扰强的环境下正常稳定运行; 6、主从组网方式。可以同时支持最多 99 台控制器组网; 7、控制器具有不低于 4 回路的系统容量, 每回路满载 200 点, 系统最大满载 400 点; 8、现场联动逻辑编程技术。可以实现控制器的任意逻辑编程, 编程简单方便; 9、联网方式下可完成跨控制器联动、设置灭火自动方式、其它联网控制器自动运行等功能, 系统组成灵活, 结构合理; 10、配套能力。可以配接消防控制室图像显示装置, 并与灭火控制器、防火门控制器、电气火灾控制器、火灾报警控制器组网, 实现全方位监控火灾, 尽早发现火灾并进行相应的灭火等功能。	台	4



2	火灾报警控制器	1、回路线采用两总线无极性的布线方式，采用地址编码技术。 2、液晶中文/英文界面，全部采用汉字/英文显示。各种操作以菜单形式给出提示，并且可以通过专用软件进行详细的中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释，可以显示出故障或报警的具体设备、报警位置，使显示内容一目了然； 3、所接现场设备均内嵌微处理器。点型光电感烟探测器和点型感温探测器均实时监视现场参数的变化，通过微处理器对采集到的现场参数进行分析、判断； 4、黑匣子功能。控制器内置大容量存储器，可保存控制器开机、关机、火警、故障等各种报警信息。便于事故发生后的信息查询，并可将历史记录中的信息按时间、类型等方式打印输出； 5、控制器能在电磁干扰强的环境下正常稳定运行； 6、主从组网方式，可以同时支持最多 99 台控制器组网； 7、控制器具有不低于 6 回路的系统容量，每回路满载 200 点，系统最大满载 800 点； 8、现场联动逻辑编程技术。可以实现控制器的任意逻辑编程，编程简单方便； 9、联网方式下可完成跨控制器联动、设置灭火自动方式、其它联网控制器自动运行等功能，系统组成灵活，结构合理； 10、配套能力。可以配接消防控制室图像显示装置，并与灭火控制器、防火门控制器、电气火灾控制器、火灾报警控制器组网，实现全方位监控火灾，尽早发现火灾并进行相应的灭火等功能。	台	4
3	火灾报警控制器	1、回路线采用两总线无极性的布线方式，采用地址编码技术； 2、液晶中文/英文界面，全部采用汉字/英文显示。各种操作以菜单形式给出提示，并且可以通过专用软件进行详细的中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释，可以显示出故障或报警的具体设备、报警位置，使显示内容一目了然； 3、所接现场设备均内嵌微处理器。点型光电感烟探测器和点型感温探测器均实时监视现场参数的变化，通过微处理器对采集到的现场参数进行分析、判断； 4、黑匣子功能。控制器内置大容量存储器，可保存控制器开机、关机、火警、故障等各种报警信息。便于事故发生后的信息查询，并可将历史记录中的信息按时间、类型等方式打印输出； 5、控制器能在电磁干扰强的环境下正常稳定运行； 6、主从组网方式。可以同时支持最多 99 台控制器组网； 7、控制器具有不低于 10 回路的系统容量，每回路满载 200 点，系统最大满载 1600 点； 8、现场联动逻辑编程技术。可以实现控制器的任意逻辑编程，编程简单方便；	台	1



		9、联网方式下可完成跨控制器联动、设置灭火自动方式、其它联网控制器自动运行等功能，系统组成灵活，结构合理； 10、可以配接消防控制室图像显示装置，并与灭火控制器、防火门控制器、电气火灾控制器、火灾报警控制器组网，实现全方位监控火灾，尽早发现火灾并进行相应的灭火等功能。		
4	手动火灾报警按钮	1、内置微处理器，性能稳定； 2、采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好； 3、采用二总线制系统，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1000m； 4、电子编码方式，可通过专用电子编码器编址； 5、操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警； 6、手动报警按钮上的操作面板在按下后要将其复位必须使用与该按钮配套的专用钥匙； 7、手动报警按钮采用新的卡扣结构、薄款设计； 8、电话插孔位于底端，为方便识别在按钮正面增加标识引导； 9、手动报警按钮内部设置的一组无源常开触点可启动现场的声光警报装置等设备； 10、应用设计遵照国家标准 GB50116“火灾自动报警系统设计规范”适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等建筑物。	台	225
5	消火栓按钮	1、内置微处理器，性能稳定； 2、采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好； 3、采用二总线制系统，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达电子编码方式，可通过专用电子编码器编址； 4、施工方便，施工中对导线无特殊要求，导线截面积不小于 1.0mm²均可正常使用； 5、消火栓按钮上的操作面板在按下后要将其复位必须使用与该按钮配套的专用钥匙； 6、手动报警按钮采用新的卡扣结构、薄款设计； 7、消火栓按钮内部设置了一组无源常开触点可接现场的消防泵设备； 8、应用设计遵照国家标准 GB50116“火灾自动报警系统设计规范”； 9、工作温度：0+40℃； 10、贮存温度：30+75℃； 11、相对湿度：≤95%RH(40±2℃)。	台	438
6	点型光电感烟火灾探测器	1、内置消防行业专用朱鹮微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能； 2、污染自动补偿。根据自身的污染程度进行零位漂移，最大程度减少误报； 3、适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应； 4、抗干扰、抗潮湿能力强； 5、二总线，无极性。功耗低，最远传输距离 1000m； 6、满足国家标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》； 7、工作电压 DC24V（DC19V~DC27V）调制型，控制器提供；	台	30



		8、监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ (DC24V) ;		
		9、报警电流 $\leq 1\text{mA}$ (DC24V) ;		
		10、监视状态瞬时微亮, 报警常亮 (红色) 。		
7	火灾 显示 屏	1、采用 192×64 点阵式液晶, 显示信息丰富, 显示效果清晰; 2、采用两线制, 直接接于回路线上, 编址范围 201-215; 3、可实现本回路、跨回路、跨机报警; 4、具备日期、时钟显示, 并自动与报警主机校时, 无需单独设置; 5、调试时仅需设置本机地址即可, 回路号、机器号可自动从主机获得, 并在待机页面显示, 实际使用更方便定位层显连接的主机及回路号; 6、导入中文注释, 可直接使用报警主机所用中文, U 盘导入, 无需进入菜单可直接识别 U 盘, 使调试更加快捷; 7、采用联动编程形式进行报警点位设置即可, 集中调试, 简化调试方式, 提高调试效率; 8、层显可自动识别报警类型, 仅显示火警信息, 消火栓按钮报警、模块联动信息不做显示 (输入模块如需显示, 需将模块设置为中继模块类型), 可自动识别手报类型, 无需单独设置。具备中英文显示切换功能。	台	21
8	输入/ 输出/ 多线 控制 模块	1、内置微处理器; 2、采用 SMT 表面贴装工艺; 3、二总线。功耗低, 最远传输距离 1500m; 4、导线截面积为 1.0-1.5mm ² , 对导线无特殊要求。施工简便、费用低廉; 5、稳定性高, 抗干扰能力强; 6、插拔式结构, 可像安装探测器一样先将底座安装在墙上, 布线后工程调试前再将部件插入底座。易于施工、维护; 7、输入输出端均具有断线监控功能。	只	118
9	总线 控制 盘	1、供电主电: DC24~28V; 2、容量: 控制 90 个总线控制设备的启动、停止; 3、工作温度-10℃~50℃; 4、贮存温度: -20℃~50℃; 5、相对湿度: $\leq 95\%$ (40±2℃); 6、外形尺寸: 482.6mm 长×177mm 宽。	台	1
10	多线 控制 盘	1、多线控制盘在柜式结构中占 2U, 属于专线联动控制设备; 2、用于控制消火栓泵、喷淋泵、排烟风机等专线联动消防设备的启动和停止; 3、多线控制盘至少具有 8 组控制输出, 每组包含一个启动输出和一个停止输出, 和一个受控设备动作应答输入; 4、设有“自动方式”, “手动方式”, 允许和禁止切换开关; 5、可以通过预先设定联动逻辑关系对被控设备实现自动控制; 6、被控设备启动后 10 秒内未接收到应答时, 可通过指示灯指示“应答缺失”; 7、供电主电: DC24~28V;	台	1



		8、控制输出:DC24V/80mA 有源输出;		
		9、容量:可以控制 8 路专线设备启动、停止;		
		10、工作温度:-10° C~50° C;		
		11、贮存温度:-20° C~50° C;		
		12、相对湿度:<95%(40+2° C);		
11	消防电话总机	1、额定工作电压:DC24V,最大工作电流 0.5A;	台	4
		2、总线线路电阻(包括导线电阻和连接点接触电阻)最大不超过 70 欧姆;		
		3、总线容量:最多 99 个编码地址(由编码开关按二进制方式设置);		
		4、总线长度:最大 1500 米;		
		5、监视电流<1mA;通话电流<25mA 语音频率范围:300~3400Hz 语音传输损耗:<5dB;		
		6、环境温度:0~40C 相对湿度:95%;		
		7、采用 2U 标准上架式结构。		
12	广播控制盘	1、系统容量大,最多可级联 10 台功率放大器;	台	4
		2、功率配置灵活,可提供 150W、300W、600W 功率放大器,依据广播的总功率确定功率放大器的型号和数量;		
		3、采用硅胶按键,外形美观,手感好,使用寿命长;		
		4、内置消防应急广播音源,用于紧急情况下广播;		
		5、具有 USB 和 RCA 两种音源输入接口,支持 MP3 格式的背景音乐广播;		
		6、采用数字语音芯片,降噪能力出色;		
		7、具有话筒自动语音录音功能,单首录音时长最大 30 分钟,最多可以录 10 首;		
		8、支持自动和手动两种工作模式,在自动模式下,接受联动控制器的指令控制;手动模式下,具有自动联动声提示功能;		
		9、系统自带 LCD 液晶屏,人机交互界面友好,显示清晰;		
		10、具有地址设置功能,便于和消防联动控制器组网;		
		11、采用定压 120V 音频输出;		
		12、具有自动登记和提示重号功能;		
		13、具有功放过热、过载及短路保护功能。		
13	功率放大器	1、具有放大器过热、过载和短路保护;	台	4
		2、具有自动注册和地址重叠功能;		
		3、具有故障提示功能;		
		4、具有地址设置功能,支持多达 15 个功率放大器地址;		
		5、支持现场音量监控和背景音量调整;		
		6、工作温度:-10~+55℃;		
		7、相对湿度:≤95%(无冷凝);		
		8、主电源:AC220V(+10%, -15%, 50Hz);		
		9、备用电源:AC220V(+10%, -15%, 50Hz);		
		10、额定电压:120V;		
		11、总谐波失真:≤5%;		
		12、信噪比:≥70dB;		



		13、频率响应范围：80Hz-8kHz；		
		14、外壳材料：冷轧钢板。		
14	蓄电 池	1、电池规格：12V38Ah； 2、额定电压(V)：12； 3、额定电量(Ah)：38； 4、恒流放电时间(0.05C)(小时)：20； 5、重量(Kg)：9.4±3%； 6、使用寿命：2年。	块	30
15	双琴 台式 机柜	1、大外形尺寸立式控制柜； 2、可根据工程需要灵活配置各种设备； 3、前为玻璃门，后为双开门； 4、内顶板上装有照明装置； 5、底部安装接地铜排； 6、门帽丝印的标识及文字内容由客户提供；	台	1
16	火灾 报警 控制 器	1、采用方便灵活的触摸屏操作，还可外扩鼠标及键盘进行操作； 2、中、英文显示灵活切换，满足产品国际化的要求。支持分区的设置和操作，可以将有联动关系的报警和输出设备编入一个或者多个分区内，简化逻辑关系。具有 CANBus 接口，可通过通讯转换卡与其他设备联网； 3、用基于 ARM 平台的 RISC 嵌入式 CPU，具有功耗低，处理速度快，稳定运行等特点； 4、采用实时抢占多任务嵌入式操作系统，响应时间快。具有黑匣子功能，可存贮不少于 1000 条火警记录，不少于 1000 条设备故障记录，不少于 1000 条请求记录，不少于 1000 条启动记录，不少于 1000 条反馈记录，不少于 1000 条操作记录不少于 1000 条监管报警记录，不少于 1000 条气灭记录，不少于 1000 条其它故障记录，不少于 1000 条运行记录； 5、具有监管报警功能； 6、不低于 2500 点位接入； 7、多线输出可选择两线或三线布线； 8、总线输出电流可达 1.3A，可配接两线制和四线制总线产品。	台	2
17	通讯 转换 模块	1、连接火灾报警控制器与 CRT、PC 等主设备； 2、作为从设备，CAN 接口接收控制器发送过来的火警、故障、监管等信息； 3、同时以功能码为 4 的 MODBUSRTU 协议方式回应主设备的信息请求。	张	7
18	主机 电源	1、专门为联动控制系统配备； 2、可向联动控制设备(控制模块)等提供所需的 DC24V 工作电压； 3、具有备电欠压报警功能。	套	5
19	琴台 式柜 双组	1、可根据工程需要灵活配置各种设备； 2、前后开门，下方出线； 3、琴台前斜面板盘面为 90； 4、琴台后部距离墙要求至少 1 米；	套	5



		5、台面可拆卸，搬运灵活方便。		
20	火灾报警控制器	1、采用方便灵活的触摸屏操作，还可外扩鼠标及键盘进行操作； 2、中、英文显示灵活切换，满足产品国际化的要求。支持分区的设置和操作，可以将有联动关系的报警和输出设备编入一个或者多个分区内，简化逻辑关系。具有 CANBus 接口，可通过通讯转换卡与其他设备联网； 3、用基于 ARM 平台的 RISC 嵌入式 CPU，具有功耗低，处理速度快，稳定运行等特点； 4、采用实时抢占多任务嵌入式操作系统，响应时间快。具有黑匣子功能，可存贮不少于 1000 条火警记录，不少于 1000 条设备故障记录，不少于 1000 条请求记录，不少于 1000 条启动记录，不少于 1000 条反馈记录，不少于 1000 条操作记录不少于 1000 条监管报警记录，不少于 1000 条气灭记录，不少于 1000 条其它故障记录，不少于 1000 条运行记录； 5、具有监管报警功能； 6、不低于 1000 点位接入； 7、多线输出可选择两线或三线布线； 8、总线输出电流可达 1.3A，可配接两线制和四线制总线产品。	台	2
21	消防广播区域控制盘	1、广播系统由功率放大器、区域控制盘和系统电源三部分设备组成； 2、功率放大器集广播音源控制和广播功率放大于一体，为广播系统提供广播内容和广播信号输出； 3、设备设有话筒、应急语音、外线和 MP3 等 4 种音源，可在正常广播和应急广播状态时自由切换选择。功率放大采用开关模式工作； 4、功率放大器设有过载保护、故障报警和告警输出等功能，并具有应急广播时固定大音量输出功能； 5、可提供总线模式不少于 90 个区域的广播控制。区域状态采用独立指示灯+汉字液晶方式，工作和故障状态显示清晰直观。每个区域的广播功率≤60W，同时可通过设置多区域的逻辑关联增加广播区域的广播功率。具有对登记区域线路检测和报故功能具有联动控制输出接口，具有应急广播输出监听功能； 6、广播系统对外设有联动通讯端口，可接收来自消防控制器的指令，实现无人值守的应急广播功能。系统内各设备均具有自检和静音功能； 7、满足 B50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的要求，当火灾报警控制器同时有火警和声光发生时，系统能自动实现应急广播与声光报警分时交替启动。	台	3
22	消防广播功放	1、具有四种播音方式:应急语音播音，话筒播音，MP3 信号播音和外线播音； 2、设有 1W 监听喇叭，可监听当前正在播放的音源； 3、电子录音机:2 分钟固态录音用于应急广播:30 分钟动态录音用于对应急广播时话筒广播方式的自动录音； 4、为开关式定压 120V 输出的功率放大器，整机效率 80%以上；	台	3



		5、设有输出电平指示、过载指示和过载保护电路； 6、设有告警输出：当出现主备电故障、功放保护等故障时，有灯指示和告警信号输出； 7、设备具有自检和静音功能，可对设备进行自检和故障消音； 8、可手动或自动启动应急广播并以固定音量输出广播信号； 9、设有内部信号端口，方便与区域控制盘之间的信号连接； 10、具备声光警报与广播交替工作模式。		
23	联动控制盘	1、采用 CANBus、双 RS232 通讯方式，通过 CANBus 与在产全系列控制器配接使用； 2、每台最多控制 32 路总线或多线输出设备； 3、多线输出控制可通过配置多线输出板实现； 4、具有键盘锁定功能，可以防止误操作； 5、每路具备 1 个启停键、3 个指示灯（启动、反馈、故障指示各 1 个）； 6、多线盘的每路都具有线路故障检测功能； 7、多线盘的每一路都具有最大 1A 的驱动能力，多线输出板的最大输出电流为 5A； 8、配接两线/三线八路多线输出板； 9、多线输出盘可通过拨码开关选择与受控设备间三线连接或两线连接，两线连接时需配合模块使用。	套	3
24	空调	1、空调类型：壁挂式； 2、冷暖类型：冷暖； 3、变频/定频：变频； 4、循环风量：≥750m ³ /h； 5、空调匹数：≥1.5P； 6、适用面积：15-23 m ² ； 7、能效比：≥5.41； 8、制冷量：≥3520W； 9、制热量：≥5050W。	台	1
25	声光警报	1、编码型； 2、内置微处理器； 3、采用 SMT 表面贴装工艺； 4、采用消防两总线技术，无极性要求； 5、施工中应采用双绞线，导线截面积不小于 1.5mm ² ； 6、可通过编码设置两种不同的警报声或单独声、单独光等状态；	只	42
26	风井维护	1、部分消防风井的检测、维修或更换。	处	93
27	排烟风阀、管道维护	1、对部分排烟阀、排烟防火阀、送风阀的检测、维修或更换。	处	89
28	排烟风机	1、部分消防风机的检测、维修或更换； 2、部分消防风机的喷漆、除锈，更换软连接。	台	26



	维护			
29	防火 卷帘 维护	1、防火卷帘按钮、电机、卷帘及其线路检测、维修或更换。	扇	187
30	疏散 平面 图绘 制	1、依据现场实际消防设备安 _装 位置情况及疏散状况，绘制各楼层消防平面疏散图（亚格力材质）。	张	231
31	监控 中心 改造	1、原有显示屏、地板、配电箱等设备拆除清理或搬迁，墙面处理（对墙面进行乳胶漆刷新）、地板维修（对防静电地板进行换新铺设）、重新吊顶包括灯具更换、操作台换新、标语标牌定制、管理制度上墙等。	项	1
32	服务 器搬 迁	1、原有监控服务器搬迁，线路整改。	项	1
33	消防 主机 搬迁	1、KVV-10*1.5、RV-1.5、BV-4、RVS2*1.5等型号线缆约五万米； 2、地下管网检测、疏通，新建部分管孔，消防主机搬迁，集中控制； 3、现有部分消防设备以及线缆更换。	台	6
四、系统集成服务				
序号	产品 名称	说明	单位	数量
1	辅材	1、继电器、插排、墙柜、膨胀螺丝、胶带、扎带、跳线、空开、磁铁、穿线器、抽水泵、穿线管材等。	批	1
2	系统 集成 服务	1、包含所有软件及硬件设备安装、调试、管孔新建或疏通、消防主机搬迁、老旧消防设施的检测、维修或更换，以及监控中心改造等。	项	1



附件二：售后服务

乙方服务承诺如下：

（一）在产品质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料等方面的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（二）提供的设备为原厂设备，包装未开封，且设备（包括零部件）是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时在中国境内具有合法使用权。

（三）提供的设备符合投标文件承诺的技术要求。

（四）供货安装期：90 天内完成该项目。

（五）保证严格按照国家相关规范进行安装和调试，并保证所有投标产品质量符合国家及行业相关标准，满足采购人需求。

（六）乙方所销售的产品送至采购人指定的交货地点，并负责安装和调试产品，保证其正常运行。

（七）自验收合格之日起，质保期 36 个月，质保期内系统软件免费升级更新，所供设备一旦出现问题，乙方在 2 小时内及时响应，4 小时到达现场，8 小时内及时解决问题，如无法解决问题乙方免费提供相应规格的备用设备对有问题的设备进行替换。

（八）凡经乙方售出的设备，在验收之日起 3 个月内出现非人为因素造成的设备故障致使设备不能正常运转的情况下，乙方为采购人无偿更换同品牌规格全新设备。

（九）从验收合格之日起，乙方就采购供本项目设备正常使用 3 年内的备品备件及消耗品储存于乙方维修仓库中，为项目的售后服务做好设备保障。

（十）乙方售后服务人员均经培训正式上岗，如设备发生故障，维修人员可立即上门进行售后服务。

（十一）设备正常运行验收后，乙方指派专业工程师负责在现场为采购人提供不受人员限制的维修和使用操作培训。培训内容包括：设备正确操作使用知识，识别初级故障及必要的恢复方法，常见故障排除方法等。

（十二）质保期内就合同清单内容每年进行四次免费上门检测（并出具检测报告）、维护和保养。

