

合 同 书

合同编号： 豫财磋商采购-2025-430

甲方： 河南工业职业技术学院

项目名称： 河南工业职业技术学院火灾自动报警及应急疏散指示系统提升完善项目

乙方： 河南新思德智能科技有限公司 签约地点： 河南.南阳.宛城区

甲乙双方根据豫财磋商采购-2025-430号“河南工业职业技术学院火灾自动报警及应急疏散指示系统提升完善项目”项目中标通知书和招投标文件，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，经双方协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额

1. 项目清单与报价：详见附件一；
2. 项目具体参数：详见附件二；
3. 合同金额：¥1048500（大写：壹佰零肆万捌仟伍佰圆整）
4. 合同价包含全部设备和软件交货价，包含但不限于设备包装、运输、安装、调试、售后服务、税费、培训等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

二、合同履行

1. 交货时间：合同签订后 60 日内验收合格并交付使用。
2. 交货地点：河南工业职业技术学院。
3. 甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装调试的相关条件环境。
4. 开箱验货：仪器设备全部到货后甲方组织使用部门、档案管理部门有关人员会同乙方开箱验货。乙方必须提供设备的出厂证明，生产商关于设备的权利、质量合格声明，装箱单、仪器设备合格证、使用说明书、保修卡、安装图或电路图等相关资料。乙方必须取保货物为全新原厂正品设备。

5. 乙方负责设备安装调试，乙方承担设备安装调试所有附件和材料，并进行安装培训；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料。附件和安装材料需经甲方质量验收后，方可进场使用和施工。

6. 设备正常运行后，乙方免费培训甲方至少 6 名技术人员，使熟练掌握、独立工作为止（包含设备及针对典型零件及耗材的装卸、加工培训、操作人员达到熟练处理设备安装、日常保养、设备故障判断及排除能力）。

7. 乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故乙方应该负全责。遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

三、履约验收

1. 乙方提供的设备软件与附件为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货而发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方的责任，甲方受到的损失，应由乙方承担。

4. 乙方履约完成并提交验收申请后 7 个工作日内，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。

5. 验收内容为软件数量、运行质量和人员培训情况。

四、付款方式及期限

1. 乙方应在领取中标通知书后 5 个工作日内（合同签订前）向学校指定的账

户支付本合同总价款 5%的履约保证金。该履约保证金在乙方履行完交货义务且学校对项目验收合格后一年后无质量问题无息退还。

2. 合同签订后，甲方按规定办理支付手续后向乙方账户支付合同价总额的 30%作为预付款。

3. 甲方付款前乙方需开具增值税发票，乙方不按约定开具发票，甲方可拒绝付款；乙方安装完毕合同约定产品、并甲方验收合格后，向乙方支付合同价总额的 70%（若有违约需扣除违约金）。

五、保修条款、售后服务

1. 严格遵守招标文件要求和投标文件承诺，设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务）。

（1）保修期内，我公司将免费承担一切维修义务，若因设备质量及安装质量问题，乙方将免费进行维修、保养、更换零配件及伴随的相关服务；乙方将提供每月定期进行回访、巡检一次，每半年对系统进行一次总体维护及对系统进行一次复调。

（2）质保期内，自接到甲方报修后，立即响应，4 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

（3）乙方提供固定的售后服务队伍和办公场所。

（4）技术服务：按乙方所投标产品厂家的技术要求进行服务，乙方提出培训计划和安排，所需费用包含在投标总报价中。

（5）安装调试

①安装调试：乙方派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

②技术培训：乙方负责在项目现场免费为所投项目培训 6 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

③乙方为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

2. 乙方将向甲方免费提供 7×24 小时电话服务，内容包括：对于乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程以及商务流程的咨询。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任。

2. 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款。

3. 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密。

4. 由于产品质量和乙方销售服务过程中产生的各种费用及责任由乙方承担。

5. 乙方提供产品或设备若单证不全、包装瑕疵或其他与约定不符的质量问题，甲方有权拒收，由此造成的责任由乙方承担。如因乙方产品质量问题引发安全事故，责任由乙方承担。

6. 乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项。

7. 乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1. 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每天按本合同总价 0.2% 的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，并按照乙方违约处理。

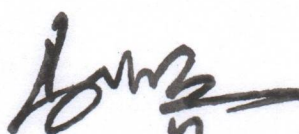
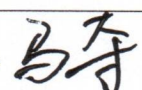
2. 因不可抗力造成违约，甲乙双方另行协商解决。

八、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺。如不能协商解决可向合同签订地人民法院诉讼。相关费用由过错方支付。

九、其他

1. 合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
2. 本合同经双方代表签字盖章后生效。本合同一式陆份，甲方伍份，乙方壹份。
3. 其他未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲 方：	河南工业职业技术学院	乙 方：	河南新思德智能科技有限公司
开户行：	中原银行南阳兴宛支行	开户行：	郑州银行文博东路支行
账 号：	500020949400010	账 号：	93801880131683657
统一社会信用代码：		统一社会信用代码：91410105MA3X790PX9	
法定代表人或其委托代理人： 		法定代表人或其委托代理人： 	
地 址：	河南.南阳.杜诗路 1666 号	地 址：	郑州市金水区文化路 85 号 A 时代广场 810 室
电 话：	0377-63276911	电 话：	13333849610
		签约时间：	2025 年 7 月 5 日



10/1/72

附件一：

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
1	点型光电感烟火灾探测器（含底座）	海湾、JTY-GD-G5T	海湾安全技术有限公司	个	841	85	71485
2	点型感温火灾探测器	海湾、JTW-ZCD-G5H	海湾安全技术有限公司	个	72	85	6120
3	手动火灾报警按钮	海湾、J-SAM-GST9122B	海湾安全技术有限公司	个	91	80	7280
4	火灾声光报警器	海湾、GST-HX-320B	海湾安全技术有限公司	个	91	80	7280
5	消火栓按钮	海湾、J-SAM-GST9123B	海湾安全技术有限公司	个	146	70	10220
6	隔离器	海湾、GST-LD-8313B	海湾安全技术有限公司	台	35	25	875
7	壁挂室内扬声器	海湾、BG5-2A	海湾安全技术有限公司	台	99	80	7920
8	扬声器监视模块	海湾、GST-LD-8305A	海湾安全技术有限公司	个	11	80	880

9	信号线 2*1.5mm ²	宝捷兴、RVV2*1.5mm ²	广东宝捷兴科技实业有限公司	米	8800	3	26400
10	屏蔽信号线 2*2.5mm ²	宝捷兴、RVVP2*2.5mm ²	广东宝捷兴科技实业有限公司	米	5800	9	52200
11	广播信号线 2*2.5mm ²	宝捷兴、RVV2*2.5mm ²	广东宝捷兴科技实业有限公司	米	6500	5	32500
12	JDG20 配管	广浩、Φ20	河北广浩管件有限公司	米	8200	9	73800
13	消防金属线管	晟华、Φ20	天津晟华泰钢铁有限公司	米	5000	4	20000
14	消防系统集成	新思德、国标	河南新思德智能科技有限公司	项	1	65000	65000
15	火灾报警控制器/消防联动控制器(2420点)	海湾、JB-QT-GST5000H	海湾安全技术有限公司	台	1	17000	17000
16	总线制操作盘	海湾、GST-LD-SD128H	海湾安全技术有限公司	台	1	1500	1500

17	直接控制盘	海湾、GST-LD-KZ08H	海湾安全技术有限公司	台	1	3400	3400
18	火灾显示盘	海湾、GST-ZF-520Z	海湾安全技术有限公司	台	2	1500	3000
19	接口卡	海湾、GST-NNET-02	海湾安全技术有限公司	个	2	930	1860
20	联网接口卡	海湾、GST-LWK5000H-FIB	海湾安全技术有限公司	个	4	980	3920
21	消防应急广播设备	海湾、GST-XG9000S/T	海湾安全技术有限公司	台	1	2300	2300
22	广播功率放大器	海湾、GST-GF500WA	海湾安全技术有限公司	台	1	2400	2400
23	消防电话	海湾、TS-GSTN60	海湾安全技术有限公司	个	1	1900	1900
24	消防控制室图形显示装置	海湾、GST-QT-GM9200	海湾安全技术有限公司	台	1	12000	12000
25	电池安装配件	海湾、GST-GM9200T	海湾安全技术有限公司	套	1	185	185

			公司					
26	蓄电池	海湾、7AH/12V	海湾安全技术有限公司	块	2	200	400	
27	消防管理计算机	联想、ThinkCentre neo P780-I5IAQ	联想（北京）有限公司	台	1	5100	5100	
28	新老校区联网	新思德、国标	河南新思德智能科技有限公司	项	1	13800	13800	
29	集中电源集中控制型 消防应急照明灯具(5W 壁挂照明灯)	海康威视、HK-ZFJC-E6W-6224	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	个	707	90	63630	
30	集中电源集中控制型 消防应急标志灯具(单 面安全出口)	海康威视、HK-BLJC-1LRXOE II 0.5W-6162A（安全出口）	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	个	52	70	3640	
31	集中电源集中控制型 消防应急标志灯具(单 面右向/单面左向)	海康威视、HK-BLJC-1LRXOE II 0.5W-6162A（右向/左向）	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	个	588	70	41160	
32	集中电源集中控制型	海康威视、HK-BLJC-1LRXOE II	杭州海康威视数字	个	78	70	5460	

	消防应急标志灯具(单面楼层)	0.5W-6162A (楼层)	技术股份有限公司				
33	2*2.5mm ² 电源线	宝捷兴、RVV2*2.5mm ²	广东宝捷兴科技实业有限公司	米	27600	5	138000
34	应急照明金属线管	晟华、Φ20	天津晟华泰钢铁有限公司	米	16620	4	66480
35	应急照明集中电源 300W(消防应急灯具专用应急电源)	海康威视、HK-D-0.3KVA-02	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	1	2800	2800
36	集中电源集中控制型 消防应急标志灯具(双面单向)	海康威视、HK-BLJC-2LROXE II 0.5W-6152A (单向)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	92	80	7360
37	集中电源集中控制型 消防应急标志灯具(双面双向)	海康威视、HK-BLJC-2LRE II 0.5W-6151A (双向)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	58	80	4640
38	应急照明集中电源 500W(消防应急灯具专用)	海康威视、HK-D-0.5KVA-02	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	8	4000	32000

[illegible]

合计：大写：人民币壹佰零肆万捌仟伍佰圆整（小写：¥1048500 元）

附件二:

序号	货物名称	技术参数
1	点型光电感烟火灾探测器 (含底座)	适用于饭店、旅馆、教学楼、电子计算机房、通讯机房、办公楼的厅堂、卧室、办公室书库、档案库等场所。 1、工作电压: 总线 24V 允许范围: 16V~28V; 2、工作电流: 监视电流$\leq 0.3\text{mA}$ 报警电流$\leq 1.0\text{mA}$; 3、指示灯: 报警确认灯, 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮, 360 度范围可见; 4、编码方式: 电子编码 (编码范围为 1~242) 地址编码可由电子编码器事先写入, 也可由控制器直接更改; 5、使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度$\leq 95\%$, 不凝露; 6、具有温度、湿度漂移补偿, 灰尘积累程度及故障探测功能; 7、内置单片机实时采样处理数据、并能保存 14 个历史数据, 曲线显示跟踪现场情况; 8、保护面积: 当空间高度为 6 米~12 米时, 一个探测器的保护面积, 对一般保护场所而言为 80 平方米。空间高度为 6 米以下时, 保护面积为 60 平方米。具体参数以《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116) 为准。含配套底座。
2	点型感温火灾探测器	探测器采用带 A/D 转换的单片机。本探测器结构新颖、外形美观、性能稳定可靠, 特别适用于发生火灾时有剧烈温升的场所, 与感烟探测器配合使用更能可靠探测火灾, 减少损失。

	1、工作电压：总线 24V 允许范围：16V~28V；工作电流：监视电流$\leq 0.3\text{mA}$ 报警电流$\leq 1.5\text{mA}$；指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮，360 度范围可见；编码方式：电子编码（编码范围为 1~242）地址编码可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接更改； 探测器类别：P（AIR 和 BS 可设，出厂默认类别为 AIR） 2、使用环境： 温度：AIR 类别：典型应用温度 25℃；范围 -10℃~50℃；BS 类别：典型应用温度 40℃；范围 -10℃~65℃；相对湿度$\leq 95\%$，不凝露；保护面积：当空间高度小于 8m 时，一个探测器的保护面积，对一般保护现场而言为 20m²~30m²。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）为准。含配套底座。
3	手动火灾报警按钮 当人工确认火灾发生后按下按钮上的有机玻璃片，可向火灾报警控制器发出信号，火灾报警控制器接收到报警信号后，显示出报警按钮的编号或位置并发出报警音响。 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力，含电话插孔；地址码为电子编码，可现场改写； 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V；工作电流：监视电流$\leq 0.3\text{mA}$；报警电流$\leq 0.9\text{mA}$；指示灯：火警，红色，正常巡检时闪亮，报警后点亮；电话指示，红色闪亮；编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定，地址编码可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接更改；温度：-10℃~+55℃ 相对湿度$\leq 95\%$，不凝露 外壳防护等级：IP40
4	火灾声光报警器 报警器是一种安装在现场的声光报警设备，当现场发生火灾并被确认后，可由消防控制中心的火灾报警

	控制器启动。启动后警报器发出强烈的声光信号，以达到提醒现场人员注意的目的。 1、工作电压： 信号总线电压：DC24V 允许范围：16V~28V； 2、工作电流： 总线监视电流≤0.25mA 总线启动电流≤5mA；闪光频率 1.1Hz~1.7Hz；火警声调声压级 80dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））；变调周期：3.5s~4.8s（火警声）；编码方式：采用电子编码方式，占一个总线编码点，编码范围可在 1~242 之间任意设定； 温 度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不凝露；外壳防护等级：IP41；具有检测蜂鸣器引线断开的功能，当蜂鸣器引线断开时，警报器上传故障信息。
5	其表面装有一按片，当发生火灾时可直接按下按片，此时消火栓按钮的红色启动指示灯亮，并能向控制中心发出信号。 1、采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力； 2、编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定，地址编码可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接更改； 3、工作电压： 信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 工作电流： 监视电流≤0.3mA；报警电流≤1.9mA；指示灯：红色启动指示灯，巡检时闪亮，消火栓按钮按下时此灯点亮；绿色回答指示灯，消防水泵运行时此灯点亮；编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定，地址编码可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接更改；温 度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露、外壳防护等级：IP40
6	1、采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有

		良好的抑制能力。输入、输出信号无极性。隔离器端口采用电压检测，产品性能更可靠；、工作电压：总线24V 允许范围：16V~28V、工作电流：待机电流$\leq 0.34\text{mA}$ 动作电流$\leq 2.00\text{mA}$、动作确认灯：黄色、使用环境温度：-10℃~+50℃，相对湿度$\leq 95\%$，不结露。 2、用于线路短路部分设备隔离。 3、修复后，总线隔离器可以自动恢复工作，被隔离部分重新纳入系统运行。
7	壁挂室内扬声器	壁挂式安装音箱、工作电压：120V、额定功率：3W、额定频率：100Hz~8000Hz、特性灵敏度级：90dB$\pm$3dB、使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度$\leq 95\%$，不结露。 用于总线制消防广播系统中正常广播和消防广播间的切换。模块在切换到消防广播后自回答，并将切换信息传回火灾报警控制器，以表明切换成功。 1、采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力，总线和消防广播系统隔离，检线抗干扰能力强； 2、工作电压： 信号总线电压：总线 24V 允许范围：16V~28V； 工作电流：2.5mA； 3、输出容量：每只模块最多可配接 50 个 3W 扬声器。 通过编码器写模块地址或功能 4 设置参数时，模块安装到总线上 20s 后会重新标定扬声器数量状态；通过控制器在线写模块地址或写配置信息时，20s 后模块会重新标定扬声器数量状态。改写完模块地址或配置信息后如收到控制器复位命令，模块会立即重新标定扬声器数量状态；在待机状态下扬声器数量如有增加，10 分钟后模块会重新标定扬声器数量状态。
8	扬声器监视模块	

9	信号线 2*1.5mm ²	RVV2*1.5mm ² ，传输稳定，抗干扰性强。
10	屏蔽信号线 2*2.5mm ²	RVVP2*2.5mm ² ，传输稳定，抗干扰性强。
11	广播信号线 2*2.5mm ²	RVV2*2.5mm ² ，传输稳定，抗干扰性强。
12	JDG20 配管	材质：铁质，规格大小：Φ20 金属 JDG 管，壁厚 1.6mm，线管加厚设计，内壁平整。
13	消防金属线管	材质：镀锌管，规格大小：Φ20 金属 JDG 管，壁厚 1.6mm，线管加厚设计，内壁平整。
14	消防系统集成	满足消防设备安装、调试。
15	火灾报警控制器/消防联动 控制器(2420 点)	1、单机容量大、可靠性高。本控制器采用柜式/琴台结构，单台容量可达 20 个回路总计 4840 个总线制报警联动点，充分满足大型单体建筑中的区域消防报警系统的设计要求。回路板间电气隔离，一条总线的短路、接地故障不影响其它总线的正常工作； 2、调试方便快捷：设备状态查询界面，一个界面显示整个回路的设备状态，报警、故障、屏蔽等状态一目了然。快速打印整个回路的探测器污染度，方便设备维护保养。支持联网上传下载定义，也可以通过手机 APP 蓝牙通讯上传下载数据，远程调试（支持云端数据的上传下载）和故障诊断。重码检测后重码设备指示灯闪烁，容易识别；液晶屏规格：7.0 英寸彩色液晶屏；控制器容量：最大 20 个总线制回路，每回路 242 个编码地址点。手动盘 12、直控盘 24。 3、汉字菜单操作，使用简单。 4、内置蓝牙调试模块，调试不但可以通过控制器本机，或者 PC 机专用软件完成，更可以通过授权的手机通过蓝牙远程输入/修改/调试，快速便捷。 5、可扩充的可编程按键用于直接控制现场联动设备，方便用户手动操作。 6、可扩充的可检线的直接输出控制，具有手、自动操作方式，用于控制消防泵、排烟机等重要设备。

		7、采用模块化结构设计，现场设备采用标准的回路板管理，各回路独立工作，可方便的进行系统扩容。
16	总线制操作盘	1、用一个按键启/停单个总线设备，能够直观的指示出总线设备当前的启动及反馈状态，不直接连接总线设备，无需外部接线。容量：每块操作盘有 128 个可编程手动按键、128 组指示灯（每组指示灯含 1 只启动指示灯、1 只反馈指示灯）。 2、本操作盘操作简单、配置灵活，用户可以用一个按键启/停单个总线设备，也可用一个按键启/停一组总线设备。 3、本操作盘能够直观的指示出总线设备当前的启动及反馈状态，方便用户查看。 4、本操作盘不直接连接总线设备，无需外部接线。
17	直接控制盘	1、为被每个控设备提供一路专线控制，本控制盘具有检线功能，能够检测线路的短路、断路故障。 2、容量：每盘 8 路输出，每路输出对应 2 个按键（启动、停动）和 3 个状态指示灯。 3、采用强度高、耐腐蚀、耐高温的 ABS 热塑型高分子材料。 4、专为消防控制系统中的重要设备（消防泵、喷淋泵、排烟机、送风机等）实施可靠控制而设计。 5、本控制盘每路与被控设备之间采用二线连接。
18	火灾显示盘	通过消防总线与火灾报警控制器（以下简称火灾报警控制器）相连，处理并显示火灾报警控制器传送过来的数据。当用一台火灾报警控制器同时监控数个楼层或防火分区时，可在每个楼层或防火分区设置火灾显示盘以取代区域火灾报警控制器。 液晶汉字显示，用来显示已报火警的探测器位置编号及其汉字信息并同时发出声光报警信号；通过报警信号总线与火灾报警控制器相连，火灾报警控制器每个回路可配接 1~242 任意地址点的火灾显示盘； 1. 屏幕尺寸：4.3 英寸彩色液晶屏；工作电压：总线 24V，范围 16.5V~28.5V、显示容量：999 条火警信息

		(每条火警最多显示 20 个汉字或 40 个字符)、线制：两线制，不分极性、电源：静态功耗$\leq 0.05W$ (2mA@24V) 最大功耗$\leq 0.26W$ (10mA@24V)、使用环境：温 度：0℃$\sim$+40℃，相对湿度$\leq 95\%$，不凝露。
19	接口卡	1、图形显示装置接口卡提供了光电隔离的 RS422/485 接口，用于连接图形显示装置系统。该接口还可以连接传输设备或用户信息装置和应急照明控制器。 主要技术指标 采用标准 RS422/485 接口，通讯传输距离远； 通讯距离$<1200m$ 通讯波特率：57600bps
20	联网接口卡	1、提供一路光电隔离的标准 CAN 接口，用于实现控制器之间的 CAN 联网。CAN 联网方式可实现多达 240 台控制器联网。 2、主要技术指标 每块联网卡提供 1 路光电隔离的 CAN 接口； 传输介质：截面积$\geq 1.0\text{ mm}^2$的屏蔽双绞线； 信号传输距离$<3km$； 采用光纤作为通信传输介质，具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷击等优点； 适用于信号传输路径上存在无法回避的较强电磁干扰 或节点之间的距离很远，双绞线无法满足其传输要求。
21	消防应急广播设备	1、通过 RS485 串行总线与消防控制器相连接，一起完成消防联动控制。它可以同时接入最多 15 台功放，以满足工程上的最大限度的需要。具备 SD 卡接口，可播放 SD 卡中 MP3 格式音频进行正常广播。作为应急广播也兼顾了正常广播播音的需要，二者自由切换，应急广播优先。

		2、主要技术指标 工作电压：DC24V 工作电流：<150mA 失真度：<5% 信噪比：≥70dB 通讯模式：RS485（波特率 4800bps） 可最多级联 15 台功率放大器 3、产品特点 高可靠性：系统设计考虑到火灾时的极端环境，确保在高温、烟雾环境下仍能正常工作； 智能化：具备自动检测、故障报警、自动切换等功能，能快速响应紧急情况； 分区控制：可以对建筑内的不同区域进行独立控制，便于针对性广播； 扩展性：能够轻松扩展，适应建筑规模的变化； 清晰音质：保证清晰、响亮的广播效果，即使在嘈杂环境中也能听清； 多路输入输出：支持多路输入输出，方便连接多种音源和扩音设备；灵活配置：系统配置灵活，支持手动和自动两种工作方式，分区和通播两种启动方式。
22	广播功率放大器	1、广播功率放大器是消防应急广播系统配套产品，它与相应的广播音源设备和广播终端设备等配合，实现消防现场的应急广播功能。 2、主要技术指标 工作电压：主电源交流 AC220V，备用电源交流 AC220V

		定压输出: 120V 频率特性: 80Hz~8KHz (90V~145V) 输出功率: 500W/300W/150W 谐波失真: ≤5% 噪声电平: <37mV 具有备用电源输入接口。
23	消防电话	1、采用两总线控制。总机、电话分机及电话插孔接口之间两总线连接, 在两总线上最多可监控 99 个总线分机或插孔接口。总机系统实时自动巡检, 及时检测出分机故障和线路故障。分机摘机, 总机将在 2 秒之内出呼叫反应。可以存储 9 小时以上的通话录音, 及 500 条记录, 能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容; 2、主要技术指标 电源: 直流 24V±10%, 总机最大工作电流约 0.5A 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 总线容量: 最多 99 个编码地址 总线长度: 最大 1500 米 话音频率范围: 300~3400Hz 话音传输损耗: <5dB 3、总机采用液晶汉字图形显示, 可以非常直观的显示各项功能操作及通话呼叫状态, 使用非常便利。
24	消防控制室图形显示装置	消防控制室图形显示装置是海湾安全技术有限公司新一代图形显示装置产品, 可独立或者同时监控我公司生

		产的各系列消防联动控制器、电气火灾控制器、可燃气体控制器、气体灭火控制器、防火门监控器、电源监控控制器及其附属前端设备。充分利用通讯控件实现了系统与控制器的通讯,使其具有很好的伸缩性、可扩展性。 1、琴台式,采用大液晶屏幕,全面支持触摸操作,支持手势。 2、自动维护系统的数据通信,且用户可以通过通讯测试功能随时测试系统数据通信状态,保证系统可靠运行。 3、简单、直观、完整的用户图形监控界面,可在不同监视区的设备布置图上切换显示,并通过不同的颜色显示现场设备的报警及动作、故障、隔离等异常信息。 4、可将报警信息通过网络传递给远程监控中心。 5、可通过集成应用编程接口与其他监控平台系统整合 6、完备的数据管理功能,具有数据备份功能,可将你的数据损失降到最低,保证你的系统安全 7、提供完整的日志记录,方便值班人员随时查看、跟踪系统运行状况 8、系统提供多级密码,便于系统安全管理,防止误操作。 9、支持多系统监控。 10、可选配电池作为备电 操作系统: Linux 操作系统
25	电池安装配件	包含电池连接线、电池固定器等
26	蓄电池	铅酸蓄电池(12V/50AH)
27	消防管理计算机	CPU :i5 12400; 内存 16G; 硬盘 :240GB SATA SSD +1TB SATA HDD; 显示器:23.8 英寸

28	新老校区联网	我公司负责调试新老校区平台联网，实现新老校区消防系统互联互通。 消防应急灯具是为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。消防应急照明灯具为人员疏散和发生火灾灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。 集电集控型照明灯具 消防两总线供电，供电电压 DC36V。 火灾报警时打开照明灯，提供消防应急照明。 照明灯具光源发光色温大于 2700 K。 具备光源故障检测功能，故障时上报故障信息。 支持调光功能。 安装方式：吸顶式、嵌顶式、壁挂式 应急时间：≥90min 额定功率：3W、6W 外壳防护等级：IP30 额定工作电压：DC 36V 产品尺寸：吸顶式：Φ 105 mm * H42.5 mm 嵌顶式：Φ 134 mm * H37.5 mm 壁挂式：Φ 105 mm * H54 mm 壁挂双头灯：L 200 mm * W 100 mm * H 83 mm 工作环境：温度 0° C~55° C；相对湿度 ≤95%，不凝露
29	集中电源集中控制型消防应急照明灯具(5W 壁挂照明灯)	

		光源类型: LED
30	集中电源集中控制型消防 应急标志灯具(单面安全出口)	消防应急灯具是为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具,包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。消防应急标志灯具为用图形、文字指示疏散方向,指示疏散出口、安全出口、楼层、避难层(间)、残疾人通道等的灯具。 集电集控型标志灯具 消防两总线供电,供电电压 DC 36 V。 火灾报警时,标志响应闪烁或熄灭。 支持灯珠短路、断路检测及故障上报。 支持宽压输入。安装方式:壁挂式/嵌顶式;应急时间:≥90 min;额定功率:0.5 W;外壳防护等级:IP 30;额定工作电压:DC 36 V;产品尺寸: L 352 mm * W 135 mm * H 8mm;工作环境:温度 0° C ~ 55° C;相对湿度 ≤95%,不凝露;光源类型:LED 每套配备四个单面安全出口灯具
31	集中电源集中控制型消防 应急标志灯具(单面右向/单面左向)	消防应急灯具是为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具,包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。消防应急标志灯具为用图形、文字指示疏散方向,指示疏散出口、安全出口、楼层、避难层(间)、残疾人通道等的灯具。 集电集控型标志灯具 消防两总线供电,供电电压 DC 36 V。火灾报警时,标志响应闪烁或熄灭。支持灯珠短路、断路检测及故障上报。支持宽压输入。安装方式:壁挂式/嵌顶式;应急时间:≥90 min;额定功率:0.5 W;外壳防护等级:IP 30;产品尺寸: L 352 mm * W 135 mm * H 8mm;工作环境:温度 0° C ~ 55° C;相对湿度 ≤95%,

		不凝露；光源类型：LED 额定工作电压：DC 36 V 消防应急灯具是为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。消防应急标志灯具为用图形、文字指示疏散方向，指示疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）、残疾人通道等的灯具。 集电集控型标志灯具 消防两总线供电，供电电压 DC 36 V。 火灾报警时，标志响应闪烁或熄灭。 支持灯珠短路、断路检测及故障上报。 支持宽压输入。安装方式：壁挂式/嵌入式；应急时间：≥ 90 min；额定功率：0.5 W；外壳防护等级：IP 30；额定工作电压：DC 36 V；产品尺寸：L 352 mm * W 135 mm * H 8mm；工作环境：温度 0° C ~ 55° C；相对湿度 ≤95%，不凝露；光源类型：LED 一套包含三个灯具
32	集中电源集中控制型消防应急标志灯具(单面楼层)	
33	2*2.5mm ² 电源线	RVV2*2.5mm ² ，防冻防晒，安全阻燃，耐磨抗拉。
34	应急照明金属线管	钢质塑料复合管，线管加厚设计，内壁平整。
35	应急照明集中电源 300W(消防应急灯具专用应急电源)	应急照明集中电源由蓄电池储能，为集中电源型消防应急灯具供电。 应急照明集中电源 具备多个输出支路，最多可支持 240 个地址点。 独立模块式开关电源，可在宽电压范围内高效运行，具备高可靠性充电电路及电池保护电。

	具备 CAN、RS-485 等多种数据通讯接口，实现多种协议交互功能。安装方式：壁挂式；应急时间：大于 90min；转换时间：小于 5s；额定功率：300W；主电电源：AC220V/50Hz ‘备电电源：DC12V/20Ah x 3；回路数：1 个, 4 支路；外壳防护等级：IP33；输出电压：DC 36V；产品尺寸：340*400*205 mm；工作环境：0℃~55℃，10%~95% RH（不结露）；通讯方式：上行 CAN，下行二总线；布线要求：NH-RVS-2*2.5m’；一套配备三个消防应急灯具专用应急电源
36	消防应急灯具是为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。消防应急标志灯具为用图形、文字指示疏散方向，指示疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）、残疾人通道等的灯具。 集电集控型标志灯具 消防两总线供电，供电电压 DC 36 V。火灾报警时，标志响应闪烁或熄灭。支持灯珠短路、断路检测及故障上报。 支持宽压输入。安装方式：吊装式；应急时间：≥ 90 min 额定功率：0.5 W；外壳防护等级：IP 30；额定工作电压：DC 36 V；产品尺寸：L 352 mm * W 135 mm * H 8mm；工作环境：温度 0℃ ~ 55℃；相对湿度 ≤95%，不凝露 光源类型：LED
37	消防应急灯具是为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。消防应急标志灯具为用图形、文字指示疏散方向，指示疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）、残疾人通道等的灯具。 集电集控型标志灯具

	消防两总线供电，供电电压 DC 36 V。火灾报警时，标志响应闪烁或熄灭。支持灯珠短路、断路检测及故障上报。 支持宽压输入。安装方式：吊装式；应急时间：≥ 90 min 额定功率：0.5 W；外壳防护等级：IP 30；额定工作电压：DC 36 V；产品尺寸：L 352 mm * W 135 mm * H 8mm 工作环境：温度 0° C ~ 55° C；相对湿度 ≤95%，不凝露；光源类型：LED	
38	应急照明集中电源由蓄电池储能，为集中电源型消防应急灯具供电。 应急照明集中电源 具备多个输出支路，最多可支持 240 个地址点。 独立模块式开关电源，可在宽电压范围内高效运行，具备高可靠性充电电路及电池保护电。具备 CAN、RS-485 等多种数据通讯接口，实现多种协议交互功能。安装方式：壁挂式。应急时间：大于 90min；转换时间：小于 5s；额定功率：500W；主电电源：AC220V/50Hz；备电电源：DC12V/33Ah x 3；回路数：1 个，8 支路；外壳防护等级：IP33；输出电压：DC 36V；产品尺寸：515*610*205mm；工作环境：0℃~55℃，10%~95% RH（不结露）；通讯方式：上行 CAN，下行二总线；布线要求：NH-RVS-2*2.5m²	
39	应急照明系统系统集成	包含应急照明灯系统安装、调试等，满足用户使用要求
40	应急照明控制器	应急照明控制器，用于监视并显示配接的集中电源和集中控制型灯具状态，可与火灾报警控制器通过协议配接，根据火警的位置信息，生成最优的疏散路径，引导人员快速安全撤离。 采用 18.5 寸全触摸液晶显示器，实时显示灯具状态，操作方便。 采用 CAN 总线组网，最大可挂接 64 个集中电源，满足大项目应用需求。 与火灾报警控制器通过协议配接，可根据火警发生情况，生成疏散路径，引导人员快速安全撤离。

	可根据火灾报警控制器发出的火警信号，根据预案执行疏散动作。 可接入网络摄像机以进行视频接入功能，正常状态下可实时查看消防疏散通道占用情况，火警状态下可查看人员疏散情况功能，提高人员疏散效率。 具备 CAN、RS-485、以太网等多种数据通讯接口，实现多种协议交互功能。 具备联动编程功能，可根据联动公式联动集中电源进入应急。 具备联网功能，可支持多台应急照明控制器联网。 可设置年检、月检、模拟年检、模拟月检，确保系统稳定运行。 独立模块式开关电源，可在宽电压范围内高效运行，具备高可靠性充电电路及电池保护电路，长期断电情况下不会损坏铅酸电池。 液晶规格：18.5 寸 分辨率：1366 * 768 报警接口：4 路 CAN(+4 路可扩展)，2 路 RS-485，1 路开关量输入，1 路 24V 火警输入，2 路无源输出 安装方式：琴台式 设备重量：52kg（不含电池） 功耗：50W 应急时间：≥180min 转换时间：<5s 主电电源：AC 220V，50 Hz 备电电源：DC 12V/7 Ah *2
--	---

41	星型集中器	产品尺寸: L 545 mm * W 830 mm * H 1340 mm 工作环境: 0℃~55℃, 10%~95% RH (不结露) 通讯方式: 1000M 以太网, RS-485 和 CAN 容量: 最大接入 64 个应急照明集中电源 电子编码器适用于配合二线制火灾自动报警系统、气体灭火控制系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统, 及四线制火灾自动报警系统、气体灭火控制系统和应急照明与疏散指示系统使用, 能够为消防节点设备 (探测器、模块、按钮、声光报警器等) 进行读/写地址、参数配置、回路注册、电阻检测、程序升级等操作。采用手持式设计, 支持 AA 电池及 Type-C 供电, 输出为无极性两总线接口。 手持式设计, 可单手操作, 外形小巧, 携带方便。 具有读写地址、快速注册、查重注册、电阻检测、程序升级等功能。 采用液晶显示屏, 增加操作直观性。 支持电池低电压检测和提示、短路保护、低功耗睡眠和自动关机。 采用无极性信号两总线, 避免接线错误。 适配于二线制及四线制的多个系统的节点设备。 USB 接口: Type-C 接口: 接入外部供电 总线输出: 总线接口: 接入探测器, 按钮, 模块, 声光报警器 显示: 128 × 64 点阵中文液晶显示屏 额定工作电压: 电池供电: 6V (四节 AA 电池) Type-C 供电: 5 V
----	-------	--

		工作环境: 温度: -10° C~ 55° C 湿度: ≤95% RH (40 ° C 无凝露) 执行标准: Q/HKD 010 - 2019 产品尺寸 (长×宽×高): L 156 mm × W 65 mm × H 28 mm 产品防护等级: IP30
42	无线话机	手机可扩充个数: 1 话机铃声: 24 首铃声可选, 免提音量: 2 级可调 号码存储: 43 组 12 位来电号码存储 12 组 12 位去电号码存储 屏幕亮度: 5 级可调 产品尺寸: 190*160*74mm 无线插卡、无需布线、自动识别、读取速度快、即插即用
43	无线话机通讯服务费三年	包含每张卡三年与智慧消防平台免费语音通话。
44	辅材	包含项目所需: 胶带、pvc 线管、线槽等, 满足用户使用要求

