

鹤壁职业技术学院合同  
2025年 363 号

## 鹤壁职业技术学院 火灾预警系统建设项目合同

甲方：鹤壁职业技术学院

乙方：河南未燃消防设备工程有限公司

合同签订地点：鹤壁市淇滨区

合同签订时间：2025年12月 日

按照编号鹤财磋商采购-2025-63号的审批，鹤壁职业技术学院于2025年12月02日组织专家在鹤壁市公共资源交易中心进行磋商采购，河南未燃消防设备工程有限公司中标。根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经甲、乙双方友好协商，就鹤壁职业技术学院火灾预警系统建设项目签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件、磋商文件、响应文件、厂商的授权函、厂商的售后服务承诺函均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、供货内容及价格

#### 1. 货物（设备）名称、品牌型号、数量及服务清单 单位：元

序号	设备名称	品牌	规格型号	单价	数量	总价
1	火灾报警控制器	利达	JB-QT-LD128E2-T	23570	2	47140.00
2	联动控制盘	利达	JB-QT-LD128E2-T	1800	2	3600.00
3	消防广播主机	利达	YJG4650A	2340	2	4680.00
4	消防电话系统	利达	DH9261/B	1590	2	3180.00
5	消防控制室图形显示装置	利达	LD6901B（标配版）	10818	1	10818.00
6	信号传输中继	利达	LD6806G	303	2	606.00
7	琴台式机柜	利达	LD6900EL（D）	1630	3	4890.00
8	火灾报警控制器	海湾	JB-QT-GST5000H	30305	1	30305.00
9	总线制操作盘	海湾	GST-LD-SD128H	466	1	466.00
10	直接控制盘	海湾	GST-LD-KZ08H	715	1	715.00
11	接口卡	海湾	GST-NNET-02H	378	1	378.00

12	联网接口卡	海湾	GST-LWK5000H-CAN	471	1	471.00
13	消防控制室图形显示装置	海湾	GST-QT-GM9200	10804	1	10804.00
14	消防应急广播系统	海湾	GST-XG9000S/T	2088	1	2088.00
15	消防电话系统	海湾	TS-GSTN60	1566	2	3132.00
16	信号传输中继	海湾	HW-CANFiber- 120	1515	2	3030.00
17	火灾报警控制器/消防联动控制器	泰和安	JB-TTL-TX3016C	15152	1	15152.00
18	CAN 总线中继器	泰和安	TX3217A	673	1	673.00
19	消防控制室图形显示装置	泰和安	TX3820A	6903	1	6903.00
20	广播控制盘	泰和安	TG3000A	1134	1	1134.00
21	广播功率放大器	泰和安	TG3000A	1600	1	1600.00
22	消防电话系统	泰和安	TN3000	800	2	1600.00
23	中继模块	泰和安	TX3222	1431	2	2862.00
24	通讯板卡(卡 A)	海湾	HW-CANFiber- 120	1515	3	4545.00
25	通讯板卡(卡 B)	海湾	HW-CANFiber- 120	1515	4	6060.00
26	通讯板卡(卡 C)	海湾	GST-LWK5000H-CAN	471	3	1413.00
27	硅芯管	蓝川	国标 DN50	12.5	3600	45000.00
28	控制线	环宏	RVVP2*1	4.6	5700	26220.00
29	控制线	环宏	ZH-RV 2*1.5	5	5700	28500.00
30	室外光缆	立峰 电缆	GYTA-53 24 芯	5.5	2600	14300.00
31	应急照明灯	安尔顿	AE-ZFZD -E3W-680	34	1515	51510.00

32	应急疏散指示牌	安尔顿	AE-BLZD - 1LROE   3W- 189 0C1-36	34	1405	47770.00
33	安全出口	安尔顿	AE-BLZD - 1LROE   3W- 189 0C1-36	34	551	18734.00
34	预制弱电检修井	/	尺寸 450*450* 800	2525	24	60600.00
35	烟雾报警器	泰和安	JTY-GF-TX3190-NB	227	669	151863.00
36	声光报警器	广合霖	RT-SH01-C	251	44	11044.00
37	复合式电气火灾探测器	泰和安	TE3301	2525	22	55550.00
38	消防栓压力采集终端	泰和安	TX3256	3114	5	15570.00
39	室外消火栓	中舜	DN100	1070	2	2140.00
40	150 阀门	正源	DN150	968	5	4840.00
41	100 阀门	正源	DN100	825	5	4125.00
42	100 卡箍	华通	DN100	105	30	3150.00
43	辅材系统集成	/	为本项目施工所需的电源线、光端盒、网线、跳线、插排、线槽、线管、标签、扎带、胶带等相关辅助材料，设备安装、调试、布线及后期维护费用，主机与现有消防控制室主机并网及连接校园消防管理平台，自动报警设备及独立式报警传感器须并网及连接校园消防管理平台	21900	1	21900.00
44	传输模块	泰和安	TX3251	6313	3	18939.00
其他（安装、人工等）零元						
合计： 大写：柒拾伍万元整 小写：750000 元						

2. 本合同总金额：人民币大写：柒拾伍万元整¥：750000 元。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至鹤壁职业技术学院校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等发生的所有含税费用。

4. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

5. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。

6. 乙方应按照甲方技术要求进行设备的安装，甲方不再追加任何费用。

## 二、交货日期：

合同签订后 30 日（历天）内到货并按照甲方要求完成安装调试、验收合格。

## 三、运输费用承担：

1. 乙方承担  2. 甲方承担

## 四、付款方式及时间安排

1. 合同总金额为人民币柒拾伍万元整（RMB：¥750000 元），本合同总价款包括服务期间必须的日常物料、易耗品、工具、调试费、培训费、税费等相关费用。付款方式：项目安装、调试、设计、培训，经验收合格后，乙方向甲方出具合同总金额 100% 的增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总金额的 100%，同时乙方向甲方缴纳合同总金额 3%（RMB：¥22500 元）质量保证履约金。

2. 收款人：河南未燃消防设备工程有限公司

开户银行：上海浦东发展银行郑州分行大学路支行

收款账号：76030154700000646

3. 质保期 5 年（验收合格之日起算）：硬件产品提供 5 年免费质量保证及升级服务，软件产品提供 5 年免费升级维护服务及质量保证，全部产品提供 5 年免费上门服务。

## 五、包装要求

乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

## 六、交货方式

乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。

## 七、质量保证

1. 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等要求。

2. 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并由乙方承担检验费用。

## 八、检验和验收

甲方在乙方安装调试正常运行后5日内进行终验，并填写设备验收单。终验时出具如下内容：

1. 合同原件。
2. 验收申请函。
3. 提供主要货物的使用说明书。

4. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按照本合同的技术规格、技术规范要求进行配置及调试完成后的测试报告和验收报告，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

5. 乙方将合同规定的货物（硬件、软件）交货（完工）并完成操作培训后，甲方组织验收工作。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

6. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

7. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方有权拒付乙方全部货款并有权解除本合同，同时甲方还有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的一切经济损失。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

## 九、索赔

1. 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

2. 在根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的方式解决索赔事宜并承担赔偿责任。

3. 在法定的退货期七日内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理。

4. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由权威部门进行评估，以降低后的价格或评估价格为准。

5. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。

6. 如果在甲方发出索赔通知后 15 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 15 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 十、延迟交货

1. 乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

2. 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权以书面方式提出违约损失赔偿或解除合同。

3. 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

#### **十一、不可抗力**

1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力（包括自然灾害，法律、法规、政策调整等），致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 15 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

#### **十二、违约责任**

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。

4. 乙方如无正当理由逾期交付货物（交付最终时间以乙方提交的申请验收函之日为准。），则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金，不满一周的按一周计算，违约金总额不超过合同总价的 20%。当违约金合计超过合同总额 20% 时，甲方有权取消本合同（不可抗力除外，如不可抗力持续十周，任何一方有权取消本合同）。

5. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。

#### **十三、合同争议的解决**

因合同履行中发生的争议，可通过合同双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可向合同签订地人民法院提起诉讼。

#### 十四、违约解除合同

1. 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

2. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的。

3. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

4. 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

#### 十五、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充。

#### 十六、合同生效和其它

由甲乙双方友好协商确定。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，同具法律效力。

十七、附件：成交通知书、服务清单明细表、履约能力和质量保证

甲方：鹤壁职业技术学院  
(盖章)

授权代表(签字):

项目负责人:

联系电话:

签署日期: 2025年12月28日



乙方：河南未燃消防设备工程有限公司  
(盖章)

授权代表(签字):

项目负责人:

联系电话:

签署日期: 2025年12月28日



## 附件 1：成交通知书

### 中标(成交)通知书

河南朱德消防设备工程有限公司："  
在“鹤壁职业技术学院火灾报警系统建设项目（鹤壁政府采购-2025-63）\_鹤壁职业技术学院火灾报警系统建设项目\_标/包采购活动”中，经评标委员会评审、采购人确定，贵公司为本次采购项目的中标(成交)人。"

中标(成交)价：75000.00元"

请贵公司在收到中标(成交)通知书后，按照采购文件要求，尽快与采购人签订合同及商谈其他相关事宜。"

采购人：鹤壁职业技术学院 代理机构：河南省江开工程有限公司"  
有限公司"

联系方式：16639251030 联系方式：0392-3096255"

此通知书由代理机构通过鹤壁市公共资源交易公共服务平台电子签章生成。"

2025年12月08日"

### 成交供应商须知

1. 采购人已经做好合同签订的前期准备工作，请供应商在采购文件约定的合同签订期内，依法签订合同。"

2. 我市暂不收取履约保证金，确需提供履约或工程质量保证金的，可以保函形式提供；服务、货物采购项目不收取质量保证金，可提供质量承诺书。"

3. 请通过“鹤壁市政府采购网”注册供应商信息，对该项目的代理机构进行信用评级，履约验收后请及时对采购人进行信用评级；并通过线上提交验收和付款申请。"

4. 有质疑意向的，请登录“鹤壁市政府采购网”进行供应商质疑意向登记，或者在通知公告栏目中获取质疑渠道和联系方式。"

5. 工作中遇到采购人无故不签合同、拒绝验收、不配合融资、不及时付款和收取无法律依据费用等问题，可直接与鹤壁市财政局政府采购监督管理科联系，联系电话：0392-3314516，我们将竭诚为您服务。"

感谢大家对鹤壁市政府采购工作的支持！"

附件 2：服务清单明细表

序号	名称	参数	单位	数量
1	消防主机利达	火灾报警控制器	台	2
		联动控制盘	套	2
		消防广播主机	台	2

	<p>4、本设备设有输出电平指示、过载指示和过载保护电路；</p> <p>5、本设备设有告警输出；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；</p> <p>6、本设备设有具有自检和静音功能，可对设备进行自检和故障消音；</p> <p>7、本设备可手动或自动启动应急广播并以固定音量输出广播信号；</p> <p>8、本设备设有内部信号端口，方便与区域控制盘之间的信号连接；</p> <p>9、具备声光警报与广播交替工作模式。</p>		
消防电话系统	<p>1、消防电话主机不少于2台，具有液晶汉字图形显示功能，可以直观地了解各种功能操作及工作状态；</p> <p>2、消防电话主机可以同时与多部分机进行通话，通话/呼叫的分机数可达5部；</p> <p>3、消防电话主机可存储不小于9小时的通话录音，不少于500条的呼叫通话记录。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；</p> <p>4、消防电话分机不少于2台，工作电压<math>\geq 20V</math>，工作电流<math>\geq 10mA</math>；</p> <p>5、消防电话分机线制为无极性二总线制。</p>	套	2
消防控制室图形显示装置	<p>1、配置屏幕<math>\geq 19</math>寸液晶，CPU主频<math>\geq 1.8GHz</math>，内存<math>\geq 2GB</math>，存储<math>\geq 8G</math>，千兆网卡<math>\geq 1</math>；</p> <p>2、可直观显示建筑情况，可显示建筑平面图、布局图、系统图；</p> <p>3、可自动跳转定位到报警点，直观动态醒目显示报警信息；</p> <p>4、可接收显示灾报警控制器的各种工作状态信息、各种报警信息和故障信息；</p> <p>5、可接收显示可燃气体控制器的报警信息和故障信息。</p> <p>6、可通过一体化通讯协议和设备采集接受第三方设备的报警信息和故障信息；</p> <p>7、通讯方式灵活，通讯接口丰富，具备CAN总线、RJ45网口、RS485、RS232和USB等接口；</p> <p>8、兼容性强，可一键导入数据，现场调试方便快捷。</p> <p>9、产品设有独立鼠标仓，方便收纳和使用。</p> <p>10、安装方式多样，可选配立柜、琴台或壁挂支架进行现场安装。</p>	套	1
信号传输中继	<p>1、需要外接DC24V直流供电电源，两根输入总线IN+/IN-连接系统两总线，两根输出总线H+/H-连接现场编码电话分机和插孔；</p> <p>2、可以有效增强系统总线的信号强度，增强总线可靠性及抗干扰能力；</p> <p>3、增加总线布线距离。加接一级总线中继器，可以将总线延伸距离<math>\geq 3000</math>米，加接二级总线中继器，可以将总线有效延伸距离<math>\geq 4500</math>米；</p> <p>4、可以有效起到总线分区隔离效果。</p>	台	2

	琴台式机柜	1、琴台前斜面板盘面 $\geq 9U$ ； 2、台面可拆卸，搬运灵活方便。	套	3
消防主机海湾	火灾报警控制器	1、为保证后期扩容要求，单机容量大、可靠性高。本控制器采用琴台结构，单台容量可达 $\geq 20$ 个回路总计 $\geq 4000$ 个总线制报警联动点； 2、图形化彩色显示界面。本控制器采用图形化彩色显示界面，不同信息采用不同窗口显示，界面清晰易懂、方便直观，通过简单的操作就可实现系统提供的多种功能； 3、灵活的模块化结构和多种功能配置选择。本控制器主控部分由接口统一各类功能模块组成，配置灵活方便，通过调整接入的回路板数实现总线设备从1点到多点间的任意配置； 4、配备智能手动消防启动盘。本控制器配接智能手动消防启动盘，智能手动消防启动盘上的每一个启/停键均可通过定义与系统所连接的任意一个总线设备关联，完成对该总线制联动设备的启/停控制； 5、配备直接控制盘。本控制器配备直接控制盘，可对消防泵、排烟机、送风机等重要设备进行直接控制。本控制盘具有输出线断线、短路故障检测功能，可最大限度的保障控制盘本身与终端设备之间连接的可靠性。直接控制盘实现两线对启停双控设备的控制； 6、设备屏幕 $\geq 7.0$ 英寸彩色液晶屏，控制器容量最大 $\geq 20$ 个总线制回路，每回路 $\geq 200$ 个编码地址点。	套	1
	总线制操作盘	1、采用模块化结构设计，可与相对应的火灾报警控制器/消防联动控制器配合使用，且可根据工程需要灵活配置控制点数。 2、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、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、不直接连接总线设备，无需外部接线； 5、每块操作盘有 $\geq 128$ 个手动按键、 $\geq 128$ 组指示灯，接口需10P通讯接口，功耗 $< 2W$ 。	套	1
	直接控制盘	1、为被每个控设备提供一路专线控制，极大地提高了控制系统的可靠性； 2、采用模块化结构设计，配置灵活，可与控制器配合使用，且可根据工程需要按需配置盘数量。 3、可独立工作，当控制器瘫痪时仍能通过本盘对被控设备进行启停控制； 4、采用2线方式连接直控盘终端器，实现对被控设备的启动、停动控制，节省布线成本。 5、具有检线功能，能够检测线路的短路、断路故障。 6、具有手动锁，可对手动操作进行权限控制； 7、容量每盘 $\geq 8$ 路输出，每路输出对应2个按键和3个状态指示灯，功耗 $< 10W$ 。	套	1

接口卡	<p>1、需提供了一路光电隔离的标准 RS485 接口,用于控制器之间的 RS485 联网。</p> <p>2、传输介质为屏蔽双绞线,传输距离<math>\geq 1200\text{m}</math>。</p> <p>3、GST100/200/QKP01/QKP04 控制器需机箱内有卡件安装固定孔,螺丝固定。</p> <p>4、GST500/5000/9000 控制器需直接插入控制器主机箱 motherboard 插槽中,螺丝固定。</p>	块	1
联网接口卡	<p>1、联网卡提供了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。该网络具有传输距离远、传输速度快、可靠性高等优势。CAN 联网方式可实现<math>\geq 200</math> 台控制器联网;</p> <p>2、每块联网卡提供 1 路光电隔离的 CAN 接口,传输介质为屏蔽双绞线,信号传输距离<math>\geq 2\text{km}</math>;</p> <p>3、板卡安装需直接插入控制器主机箱通讯母板中,螺丝固定。</p>	块	1
消防控制室图形显示装置	<p>1、消防控制室图形显示装置可独立或者同时监控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;</p> <p>2、采用液晶屏幕,支持触摸操作,支持手势。</p> <p>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;</p> <p>4、可将报警信息通过网络传送给远程监控中心;</p> <p>5、可通过集成应用编程接口与其他监控系统整合。</p> <p>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。</p> <p>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,系统提供多级密码,便于系统安全管理,防止误操作;</p> <p>8、支持多系统监控,可选配电池作为备电;</p> <p>9、火灾报警系统集成应用编程接口能够使第三方软件直接与图形显示装置系统连接并接进行数据通讯,实现监控功能。</p>	台	1
消防应急广播系统	<p>1、完全满足 GB16806-2006《消防联动控制系统》要求;</p> <p>2、设备主要由音源设备、广播功率放大器、火灾报警控制器、消防联动控制器、扬声器监视模块、扬声器等组成;</p> <p>3、广播功率放大器数量不少于 3 台,电源交流需 AC220V,备用电源交流需 AC220V;</p> <p>4、广播联网模块 4 路发送端工作电压需 AC220V,电流需 120mA,模块光纤接口最大通信距离不小于 20km,通信模式为 FC 接口单模单芯;</p> <p>5、广播联网模块 1 路接收端不少于 2 个,工作电压需 AC220V,工作电流需 120mA,发送模块光纤接口最大通信距离不小于 20km,通信模式为 FC 接口单模单芯。</p>	台	1
消防电话系统	<p>6、消防电话主机不少于 2 台,每台可以连接最多不少于 500 路消防电话分机或 50000 个消防电话插孔;</p> <p>7、主机采用液晶图形汉字显示,通过显示汉字菜单及汉字提</p>	台	2

	<p>示信息，非常直观的显示了各种功能操作及通话呼叫状态，使用非常便利；</p> <p>8、主机前面板上设计有多路的呼叫操作键，和现场电话分机形成一对一的按键操作，使得呼叫通话操作非常直观方便；</p> <p>9、消防电话分机不少于 2 台，工作电压为 DC24V，工作电流为 65mA；</p> <p>10、消防电话分机外壳防护等级为 IP30。</p>		
信号传输中继	<p>1、需要外接 DC24V 直流供电电源，两输入端 HI+/HI-连接系统两总线，两输出端 HO+/HO-连接现场 TS-GSTN601 总线电话分机和 TS-GSTN604 消防电话插孔接口；</p> <p>2、可以有效增强系统总线的信号强度，增强总线可靠性及抗干扰能力；</p> <p>3、增加总线布线距离。加接一级消防电话中继器，可以将总线延伸至<math>\geq 3000</math>米，加接两级消防电话中继器，可以将总线有效延伸到<math>\geq 4500</math>米。</p>	台	2
消防主机泰和安 火灾报警控制器/ 消防联动控制器	<p>1、控制器需拥有消防产品 CCC 认证；</p> <p>2、应采用模块化结构，易于扩展，各模块都内置有微处理器和存储系统，任何一个模块的微处理器的单独故障都不能影响到控制器整体的火灾报警功能；</p> <p>3、单台控制器的最大容量不小于 3000 点，每一总线回路连接设备的总数<math>\geq 150</math>点，每一联动总线回路连接设备的总数<math>\geq 50</math>点；</p> <p>4、控制器需采用<math>\geq 7</math>寸 TFT 彩色液晶屏，最大分辨率<math>\geq 800 \times 480</math>，采用电容式触摸屏或实体按键操作，显示字符不少于 80 个字符；</p> <p>5、控制器应采用电容式触摸屏或实体按键操作，系统响应迅速、稳定可靠，报警响应时间<math>\leq 1s</math>；</p> <p>6、控制器应具备事件自动分类存储功能，最多存储历史记录<math>\geq 10000</math>条；</p> <p>7、控制器应带控制锁，防止外人非法使用，内部操作应能设置至少 3 级密码保护，以满足不同权限的操作和设定；</p> <p>8、控制器应内置或可配置<math>\geq 64</math>路的总线盘联动控制点，用于消防设备的手动联动控制；</p> <p>9、控制器应支持通过在线操作面板编程和离线电脑编程在内的多种编程方式，支持 U 盘上传与下载程序，支持电脑端远程传程序；</p> <p>10、控制器应内置联网接口，方便多台控制器之间的网络连接，联网线通讯距离<math>\geq 1000</math>米，联网台数<math>\geq 200</math>台；</p> <p>控制器应至少内置 2 个通讯接口，以便连接图文显示装置或向第三方提供通讯协议，支持物联网平台、手机移动端互联方案。</p>	台	1
CAN 总线中继器	<p>1、CAN 总线联网端口路可扩展；</p> <p>2、可实现火灾系统报警的星型联网，<math>\geq 3</math>个端口。</p>	台	1

消防控制室图形显示装置	<p>1、设备需具有 CCC 认证证书；</p> <p>2、支持直接与火灾自动报警系统、可燃气体报警系统、电气火灾监控系统和消防设备电源监控系统配接，并可通过消防联动控制器间接与防火门监控系统、防火卷帘监控系统、防排烟监控系统、消防给水监控系统、气体灭火控制系统、消防应急照明及疏散指示系统配接，实现各子系统的集中监控；</p> <p>3、可实现安消一体化显示；</p> <p>4、应实时监控、显示消防报警设备的各种状态信息，支持分类显示、记录、查询各种异常状态信息；</p> <p>5、具有一键查询常用子系统设备运行状态功能；</p> <p>6、电路板均需采取专门的防潮处理，如涂防潮漆或涂蜡处理；</p> <p>7、内置≥3 个通讯接口，以便连接各系统主机，支持物联网平台、手机移动端互联方案。</p>	套	1
广播控制盘	<p>1、需具有自动控制、手动控制和触点输入三种启动应急方式；</p> <p>2、分区可扩展，最大支持扩展 3 个 TG3400 广播分配盘，每个广播分配盘 60 区，可支持配接 10 台功率放大器；</p> <p>3、设备需具有 CCC 认证证书；</p> <p>4、具备应急广播功能、正常广播功能、区域控制功能，实现多种功能集中控制；</p> <p>5、支持多种音源输入，应急广播，U 盘，MIC，外线可选，应急广播采用电子固态录音方式做为音源和录音并具有应急手持话筒广播。联动控制应采用二总线连接，可启动、停止应急广播和选择广播区域，并可以对广播线路故障进行检测报警；</p> <p>6、在手动状态时，应可执行以下操作：系统复位、测试、登陆区域、查询话筒、广播录音等；</p> <p>7、在应急广播启动状态时，系统应自动反复播出预置的应急广播信息；</p> <p>8、显示屏为液晶屏，最大分辨率≥128×64，可显示不少于 32 个汉字。</p>	套	1
广播功率放大器	<p>1、额定功率≥300W；</p> <p>2、可联动启动广播功率放大器，主备电自动切换，主电优先；</p> <p>3、过流故障检测及报警并具有短路保护、过温保护功能。</p>	套	1
消防电话系统	<p>1、消防电话主机采用入柜式安装方式，占用 2U 面板空间，具有功能强、可靠性高、配置灵活的特点；采用 128×64 点阵液晶显示，全汉字操作及界面显示，可显示 32 个汉字；</p> <p>2、消防电话主机应可最大连接≥100 部消防电话分机，支持最多≥3 部电话分机同时通话；</p> <p>3、消防电话主机支持最长 9 小时通话录音；支持≥500 条各类信息记录，可按时间或类型查询；</p> <p>4、消防主机分机采用无极性二总线，可通过编码器进行分机地址设置，分机与主机通话时主机可显示分机安装位置；</p> <p>5、消防主机分机应具有 CCC 认证证书。</p>	节	2

	中继模块	1、可外接 DC24V 直流供电电源，两输入端 HI+/HI-连接系统两总线； 2、可有效增强系统总线的信号强度，增强总线可靠性及抗干扰能力； 3、增加总线布线距离。加接一级消防电话中继器，可以将总线延伸至不小于 3000 米，加接两级消防电话中继器，可以将总线有效延伸到不小于 4500 米； 4、可有效起到总线分区隔离效果。	套	2
2	通讯板卡海湾 卡 A	1、用于 E/EN 系列火灾报警控制器之间通过光纤进行数据传输的设备； 2、环形联网时，当环中有任意一个设备脱离总线时，不影响其余设备正常通讯。 3、S1 功能拨码的 BM8 位决定 LD6933B 的工作模式，可以在总线或者环形模式下。用户按需选择工作模式，两种工作模式同一网络中不可以共存； 4、同一网络中能接入的控制器数量最大不少于 200 台，且总点数不能超过控制器的最大网络容量； 5、设备工作电压 DC24V，通讯转换方式 CANBus 转光纤，光纤通讯最大距离不小于 40Km。	套	3
	卡 B	1. 支持将 CAN 总线转为光纤； 2. 延长通信距离≥40 公里。 3. 支持环网和总线方式连接，自动识别连接方式，无需配置； 4. 支持常用 CAN 波特率自适应。	套	4
	卡 C	1、电源为 DC7-36V，100mA； 2、接口需 1 路 CAN 总线，一路光纤接口； 3. 最大通信距离≥20 公里，联网方式为一发一收。	套	3
3	硅芯管 蓝川	国标 50 硅芯管，满足 GB/T 19472.1-2004 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管》	米	3600
4	控制线 1 环宏	RVVP2*1 平方，材料：无氧铜，符合 GB/T 3956-2008 要求，提供合格证，检测报告	米	5700
	控制线 2 环宏	ZH-RV2*1.5 平方材料：无氧铜，符合 GB/T 3956-2008 要求提供合格证，检测报告	米	5700
	室外光缆 立峰电缆	24 芯室外光缆，满足现行国标要求	米	2600
7	应急照明灯 安尔顿	1、需符合《GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》最新版本要求。 2、需符合标准：GB7000.1（灯具通用安全要求）、GB7000.2（应急照明灯具特殊要求）； 3、需提供 CCC 认证及消防产品型式检验合格报告； 4、光源类型为 LED，寿命≥50,000 小时。	台	1515
8	应急疏散指示牌	1、需符合《GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》最新版本要求。	台	1405

	安尔顿	2、需符合标准：GB7000.1（灯具通用安全要求）、GB7000.2（应急照明灯具特殊要求）； 3、需提供 CCC 认证及消防产品型式检验合格报告； 4、光源类型为 LED，寿命≥50,000 小时。		
9	安全出口 安尔顿	1、需符合《GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》最新版本要求。 2、需符合标准：GB7000.1（灯具通用安全要求）、GB7000.2（应急照明灯具特殊要求）； 3、需提供 CCC 认证及消防产品型式检验合格报告； 4、光源类型为 LED，寿命≥50,000 小时。	台	551
10	预制弱电 检修井	1、井内尺寸 450mm*450mm*800mm（长宽高误差小于 30mm）； 2、底部需 C20 混凝土垫层，内部抹灰，铸铁井盖。	座	24
11	烟雾报警 器 泰和安	1、三种烟雾探测技术（烟雾，温度，温升），100%零误报； 2、产品各种运行状态现场指示功能，方便现场安装调试； 3、烟雾浓度显示功能。 4、使用全网通的 Cat.1 模组，兼容电信，移动，联通，广电四大网络； 5、自适应灵敏度调整，根据环境噪音自动调节产品灵敏度。 6、支持远程消音功能； 7、防拆报警功能； 8、报警触发方式：烟雾报警，温度报警，温升报警，防拆报警； 9、安装方式：吸顶式。	只	669
12	声光报警 器 广和霖	声压级在正前方 3 米处可达 80dB-115dB，满足《火灾自动报警系统设计规范》≥60dB 的强制要求。闪光频率通常配置为 1.1Hz-2Hz，视觉警示距离超过 30 米。设备编码范围覆盖 1-200，采用电子编码技术实现地址设定。	套	44
13	复合式电 气火灾探 测器 泰和安	1、功能显示：实时监测剩余电流、电流、温度、电压及用电量；2、电量工作电压 AC220V(+15%)/50Hz；显示屏：LCD 液晶显示功率满负载功率 1.5W；最小功率 0.5W； 3、通信方式：一路 485、4G； 4、显示范围：剩余电流：0-2000mA，电流 0-9999A，电压：0-500V； 5、报警方式：现场声光报警及远程 APP、WEB 报警输出，报警响应时间<10s； 6、远程控制：远程消音，支持复位、脱扣、自检功能。	套	22
14	消防栓压 力采集终 端 泰和安	1、供电方式：锂亚电池供电； 2、报警类型：支持水压上限报警、下限报警、波动报警、倾斜报警、碰撞报警、支持偷盗报； 3、参数配置：支持远程配置设备参数； 4、安装方式：法兰盘式安装，不破坏原有的结构； 5、通讯方式：采用 NB 通讯方式。	套	5

15	室外消火栓 中舜	1、满足《室外消火栓规格》（GB 4452-2011）标准； 2、接口与压力：进水口为 100mm 法兰连接，大出水口 100mm 外螺纹，小出水口 65mm 内扣，公称压力 1.6MPa； 3、密封性能：1.6MPa 水压保压 2 分钟无渗漏；水压强度需达 1.5 倍公称压力 (2.4MPa) 1； 4、防盗防撞设计：顶帽及出水接口需防盗 (500kg·m 扭矩下不可旋出)，防撞功能要求撞击时止水且可带压维修。	个	2
16	150 阀门 正源	1、材质：碳钢 2、规格：DN150 3、公称通径：150MM 4、公称压力：1.6MPa 5、适用温度：≤425℃ 6、密封面材质：不锈钢 7、适用介质：水、气、油等 8、端部连接方式：法兰连接 9、结构形式：明杆楔式刚性单闸板	个	5
17	100 阀门 正源	1、材质：碳钢 2、规格：DN100 3、公称通径：150MM 4、公称压力：1.6MPa 5、适用温度：≤425℃ 6、密封面材质：不锈钢 7、适用介质：水、气、油等 8、端部连接方式：法兰连接 9、结构形式：明杆楔式刚性单闸板	个	5
18	100 卡箍 华通	1、公称通径：100mm（对应 4 英寸管道） 工作压力：常规型号 2、连接方式：采用 304 不锈钢卡箍快速安装 3、阀体材质：碳钢镀锌	个	30
19	辅材系统集成及	1. 提供本项目施工所需的电源线、光端盒、网线、跳线、插排、线槽、线管、标签、扎带、胶带等相关辅助材料； 2. 本项目所有设备可与学校现有平台对接，投标价格包含设备安装、调试、布线及后期维护等费用。		
20	传输模块	TX3251	个	3

## 附件 3：履约能力和质量保证

### (六) 安装质量保证要求

#### 1. 质量控制

##### ① 原材料与设备质量控制

建立严格的供应商选择与评估机制，选择具有良好信誉、生产资质齐全、产品质量可靠的供应商，优先选择行业内知名品牌产品。

原材料与设备采购前，具备产品合格证、检验报告、型式认可证书等相关资料，并进行审核；对重要设备，可派技术人员到供应商生产厂家进行实地考察与监造。

原材料与设备进场时，由质量检查员、技术负责人、甲方代表及监理工程师共同进行验收，检查产品外观质量、规格型号、数量是否与合同设计要求一致，核对产品合格证、检验报告等资料是否齐全、有效；对需要进行抽样检测的原材料（如电线电缆、管材等），按照规定进行抽样送检，检测合格后方可投入使用；严禁不合格原材料与设备进入施工现场。

##### ② 施工过程质量控制

制定详细的施工质量控制计划，明确各施工工序的质量控制要点与验收标准，将质量控制责任落实到具体人员。

加强施工技术交底工作，在每道工序施工前，由技术负责人向施工人员进行详细的技术交底，明确施工工艺、技术要求、质量标准与注意事项，确保施工人员熟悉施工要求。

施工过程中，质量检查员定期对施工质量进行检查，采用现场观察、尺量、仪器检测等方式，对设备安装位置、线路连接质量、接地电阻、绝缘电阻等关键指标进行检测；对隐蔽工程（如管线预埋等），在隐蔽前必须进行检查验收，验收合格并签署记录后方可进行隐蔽。

建立施工质量问题整改机制，对检查中发现的质量问题，及时下达整改通知书，明确整改要求与整改期限；整改完成后，由质量检查员进

行复验，复验合格后方可进入下一工序；对严重质量问题，及时上报项目经理与技术负责人，组织召开专题会议分析原因，制定整改方案，确保问题得到彻底解决。

加强施工过程中的资料管理，及时记录施工质量检查情况、整改情况等，确保施工资料与工程进度同步，为项目验收提供可靠依据。

### ⑤调试质量控制

调试工作开始前，由调试工程师制定详细的调试方案，明确调试项目、调试方法、调试步骤、调试标准与安全注意事项，调试方案经技术负责人审核、项目经理批准后实施。

调试工程师必须熟悉设备性能、调试方法与相关标准，严格按照调试方案进行调试操作；在调试过程中，详细记录调试数据与结果，包括设备各项参数、报警时间、联动设备动作时间等，确保调试记录真实、

准确、完整。质量检查员对调试过程进行监督检查，检查调试方法是否正确、调试数据是否符合要求、调试记录是否完整；对调试中发现的问题，督促调试工程师及时进行整改，整改完成后重新进行调试，直至调试合格。

系统联动调试完成后，组织相关人员进行联动功能测试验收，模拟不同的火灾场景，检查系统联动功能是否符合设计要求；验收合格后，签署联动调试验收报告。

## (四) 履约能力

### 1. 售后服务承诺函

2984AFE3

#### 售后服务承诺函

致：鹤壁职业技术学院

根据贵方采购编号：鹤财磋商采购-2025-03 的鹤壁职业技术学院火灾预警系统建设项目，我公司做出如下售后服务承诺：

1、质量保证，我公司保证本次所投标产品均为厂家原包装，符合国家质量认证中心 3C 认证标准要求，带给产品技术资料（包含产品目录、使用说明书、合格证及使用指南）；

2、供货安装时间及技术培训：我公司如若中标，保证在规定时间内向用户交付货物并安装、调试，直至设备正常运行，下岗员工时，负责向用户培训设备的使用操作和日常维护，并于客户签订售后服务协议，以保障客户利益。

3、保修期：我公司对本次投标有效期内所带给的所有产品连同配件上门保修三年，保修期内指派专人负责免费维护、更换，并带给终身技术支持，不收取任何费用。

4、响应时间：我公司对本次供货产品，坚持每月定期回访，如遇到故障、报修信息等，保证在 2 个小时内到达现场并开始维修。每月定期巡检，超出保修期，派技术员免费上门服务。



2984AFE3

### 产品质量承诺书

1、我公司承诺对 鹤壁职业技术学院学院火灾报警系统建设项目，采购编号：鹤壁财建直采购-2025-63 项目 所供消防设备，按国家要求需检验的产品均通过国家消防电子产品质量检验检测中心的检验并取得国家消防电子产品质量检验检测中心所颁发的检验报告及应急管理部消防产品合格评定中心颁发的认证证书。

(注：以上产品是指由北京利达华信电子股份有限公司生产的产品)

2、我公司产品质保期为三年（质保期自主机发货之日起）。

3、对于设备中所包含的外购产品，在质保期内也给予质量上的保证，若出现质量问题，也由我公司承担。

注：质保期内因产品质量原因（非人为因素、不可抗力因素、自然灾害、甲方使用不当、第三方相关设备损坏等导致系统设备故障）而导致我公司所提供的系统设备损坏，我公司将免费予以维修、更换，质保期外当系统设备出现故障时，我公司将按维修、更换故障设备的优惠价格收取费用。

北京利达华信电子股份有限公司

2025/11/16