**第三章 采购需求及技术规格要求**

**一、总则**

1、本技术规格所提出的要求是对本次采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。供应商应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定)。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准。

2、本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。供应商在响应文件中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本技术规格的要求，同时须提供证明材料进行详尽的描述并经评审小组认可，否则视为负偏离。

3、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由成交供应商承担；供应商应自行踏勘项目现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项无效响应、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果。

4、下列采购需求中：标注▲的产品（即核心产品），供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，承诺函经磋商小组评审认可后随评审结果一并公示，如响应文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。

5、如对本竞争性磋商文件有任何疑问或澄清要求，请按本磋商文件“供应商须知前附表”中约定方式联系采购人或采购代理机构，否则视同理解和接受，递交响应文件截止时间之后采购人或采购代理机构不再受理对磋商文件条款提出的质疑。

6、单一产品采购项目中，提供同一品牌同一型号产品的不同供应商参加同一包项下磋商的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注▲的产品均为同一品牌同一型号的不同供应商参加同一包项下磋商的，以一家供应商计算有效供应商数量。

**二、技术规格书**

1、技术规格书前置说明：下述技术参数所涉及的具体物理尺寸允许±5%误差；

2、技术参数：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数及要求** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** | **所属行业** |
| **一、火灾自动报警系统** | | | | | | |
| 1 | ▲火灾报警系统控制主机 | ★1.打印机、一套多线联动盘、2只24Ah备电、一台立式柜体；火灾报警控制器/消防联动控制器集火灾报警、联动控制、监管报警(包括防盗、可燃气报警)、对讲电话、网络通讯等多种功能于一体,满足GB4717-2005、GB16806-2006国标的要求。**（投标文件中提供第三方机构出具的检测报告扫描件）**  2.火灾报警控制器/消防联动控制器采用多CPU并行处理、可编程逻辑器件、ARCNET/CAN网络、智数字总线等技术，实时采集报警信号和烟、温等环境参数，通过分析、处理，进行火灾判决；根据联动动作关系和逻辑设置，自动控制相关消防设备，实施联动灭火。  3.采用模块化结构，抗干扰、抗振动能力强，工作可靠、性能稳定、误报率低，且扩展灵活、维护方便；采用大屏幕液晶、全汉字显示、菜单向导，方便用户操作、使用。  4.交流输入电压：220V，50Hz±1%。  5.交流输入功率：≤300W。  6.直流备电：DC24V/24Ah全密封免维护蓄电池回路容量：≤242个编址点；总容量：≤5808个编址点(24个回路)、  7.多线联动控制盘数量：≤10个(每个联动盘具有12个多线联动按键)。  8.总线联动控制盘数量：≤20个(每个联动盘60个按键)。 | 台 | 1 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 2 | 火灾报警系统控制主机拆除 | 旧主机拆除主机 | 台 | 1 |  | / |
| 3 | 火灾报警控制微机（CRT） | ★含应用软件、网卡、一体式工控机、18.5英寸LCD（显示比例16：9）；火警/监管/联动/故障综合监控，图形化显示。 | 台 | 1 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 4 | 消防电话主机 | ★1.二总线技术，实现供电与通讯兼容在两根线上，不分极性。**（投标文件中提供第三方机构出具的检测报告扫描件）**  2.具有检测措施，可针对总线及每一路的短路、断路进行检测并声、光报警。故障排除后，可自动复位。具有自检功能，能对显示、发声器件进行检测。  3.主机、分机可相互呼叫并可全双工通话。可多方通话，主机可同时呼叫2部分机或2部分机同时呼叫主机并与之通话。主机免提通话。  4.具有记录和显示呼叫、应答时间的功能；并能向前查询、显示100条主机与分机呼叫、应答时间的记录。  5.采用数字录音技术，可靠性高，寿命长，通话自动录音。 | 台 | 1 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 5 | 消防电话主机拆除 | 旧机拆除 | 台 | 1 |  | / |
| 6 | 消防报警电话插孔（电话） | ★带地址编码,配合总线制消防电话主机使用,置于建筑物中各关键部位,能够与消防电话主机进行全双工通话。摘机即可呼叫主机,配有火警电话标志。 | 个 | 3 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 7 | 消防报警电话插孔（电话）拆除 | 旧机拆除 | 个 | 1 |  | / |
| 8 | 消防广播主机 | ★1.火灾或意外事故现场进行应急广播的主要设备，可向现场人员通报事故情况，并有效指挥或引导现场人员疏散；非事故情况下也可通过外部输入音源信号（如CD/MP3播放机、调谐器等）进行背景音乐广播。  2.显示器采用LED数码管和LED指示灯。用于指示录/放音进度及各种状态。  3.按键采用轻触式按键，进行各功能转换并由指示灯指示当前状态。  4.内置有一路消防应急广播音源（固化语音）和两路外部辅助输入（线路Ⅰ、线路Ⅱ），可通过面板随意切换。  5.广播音源也可通过外部电平触发信号强制切换至应急广播状态，信号撤消后恢复至切换前状态。)同时广播主机还包含两路单声道输出接口，可以将当前广播音源输出至消防广播功放机。  6.配置特制传声器。应急广播状态下可进行现场广播，广播内容会被自动记录以备查询；非应急状态下也可对现场广播，此时录音不会被记录，传声器广播时其他音乐信号会被自动抑制。  7.采用优质环形电源变压器，静态耗电小且过载能力强；具有完善的过压、过载、过温保护电路，发生故障时报警，具有自检、监听、应急广播音量预置等功能。 | 台 | 1 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 9 | 消防广播及对讲电话主机（柜）拆除 | 旧机拆除 | 台 | 1 |  | / |
| 10 | 消防广播（扬声器） | 3W | 个 | 45 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 11 | 消防广播（扬声器）拆除 | 旧机拆除 | 个 | 45 |  | / |
| 12 | 气体灭火控制器 | ★1.能以两总线制方式挂接地址编码感烟、感温火灾探测器、手动报警按钮，亦可通过中继模块挂接非编码感烟、感温火灾探测器，接收探测器的火警信号。**（投标文件中提供第三方机构出具的检测报告扫描件）**  2.具有4个独立的灭火控制区，每个分区具有选择阀输出、声光输出、放气灯输出、放气阀输出，能根据各分区的火警信息和塘洒状态，自动启动声光报警器、选择阀、放气阀、放气灯等设备：每个区具有1个紧急启动按钮，可直接启动放气阀。每个灭火区具有“启动”和“停止”按键，当允许操作时，按下“启动”键，声光管报装置立即启动，放气阀压时启动，对于正在延时启动的设备，这时若按下“停止”键，可使设备停止工作，从而避免因误报警而造成的损失。  3.每个灭火分区具有接收灭火现场的“紧急启动”信号，使声光警报器立即启动，放气阀延时启动；能通过该模块接收现场，的“紧急停止”信号，使本区延时启动的设备立即停止。  4.每个灭火区具有接收气体喷洒反馈信号，发出喷洒报警声：可根据反馈信号点亮现场的放气门灯。  5.气体喷洒控制阀的自动启动延时时间可根据需要在0~30秒内任意设置。  6.每个灭火分区具有接收远程手动／自动控制信号。具有火警、故障信号输出，具有故障报警功能，能自动检测总线及部件故障、放气阀断线短路故障及声光报警器连线的短路断路故障，能检测主电（交流电源）故障和备电（蓄电池）故障，具有故障声光指示。  7.能进行主、备电自动切换，备电具有欠压保护功能，避免蓄电池因放电过度而损坏。  8.具有历史记录存储功能，可自动保存火警、故障、联动、操作等信息。  9.具有联网功能，实现局域联网通讯。  10.具有智能拼音输入备注功能。 | 台 | 3 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 13 | 双回路板 | 双回路板，每个回路可带载242点。 | 台 | 2 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 14 | 智能电源盘 | 1.主备电自动切换，当主电（交流电源）断电、欠压时，可自动切换由备电（蓄电池）工作；主电正常时，自动恢复由主电工作。  2.过载保护，当输出短路、过渡时，电源自动保护，输出关断，避免损坏电源，故障解除后自动恢复输出。  3.状态指示，具有主电工作、主电故障、备电故障、备电欠压、充电状态等指示灯，状态清晰、直观。  4.为了延长蓄电池的使用寿命，每过一个月应使备电工作一段时间，使电池放电，工作人员应对电池的放电电压（电源BT+、BT-端之间)进行监测，当放电至23~24V时应切换回主电工作状态，废弃电源时，应拆除蓄电池，并对其单独处理。  5.保险丝因输出过载等原因而熔断时，请供应商在查明原因、排除故障后选择同规格的保险丝更换。  6.输出电压可以根据现场需要进行调节，机箱顶部有电压调节孔。 | 套 | 3 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 15 | 电池 | DC12V、24AH | 套 | 2 | 山特、松下、风帆 | / |
| 16 | 控制电缆 | ZR-KVV4\*50mm2 | m | 80 | 振亚、远方、兴达、安徽绿宝 | / |
| 17 | 桥架 | 100\*200mm | m | 60 |  | / |
| 18 | 配线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | m | 3966 | 振亚、远方、兴达、安徽绿宝 | / |
| 19 | 配管 | KBG-20 | m | 488 |  | / |
| 20 | 点型探测器拆除 | 旧机拆除 | 个 | 420 |  | / |
| 21 | 烟感探测器 | ★1.电子编码，唯一ID；控制器在线编址或编码器设地址，具有调试功能。  2.流体造形，防工程水渗设计。  3.顶置导光柱，火警指示灯360°可视。探测器与底座180°两个方向安装，方便可靠。  4.旋转拆卸式顶盖设计，方便现场清理迷宫；全扣合式结构；维护简便。  5.卧式双向散射技术，结合相对光强比算法。  6.采用自适应技术，对环境变化、元器件老化进行动态补偿，探测器灵敏度稳定，使用寿命延长；具有自测试功能，传感器失效报警、迷宫污染报警，保证探测器长期稳定运行。 | 个 | 490 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 22 | 温感探测器拆除 | 旧机拆除 | 个 | 45 |  | / |
| 23 | 温感探测器 | ★1.电子编码，唯一ID，控制器在线编址或编码器设地址，调试功能强大。  2.流体造形，防工程水渗设计。  3.顶置导光柱，火警指示灯360°可视。探测器与底座180°两个方向安装，方便可靠。  4.旋转拆卸式顶盖设计，全扣合式结构，维护简便。  5.采用环氧树脂封装NTC热敏电阻，具有差温特性的A2类探测器。加强抗干扰措施，减少误报。  6.传感器故障（短路或断路）自诊断，故障率低，使用寿命长。 | 个 | 65 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 24 | 手动报警按钮 | ★1.技术性能必须全面满足国标GB19880-2005《手动火灾报警按钮》有关要求，工作稳定可靠。**（投标文件中提供第三方机构出具的检测报告扫描件）**  2.手动火灾报警按钮内置CPU和智能软件，通过总线向火灾报警控制器发送报警信号，并点亮火警灯；内置按钮开关，可通过机械操作机构使其动作并自锁，通过专用钥匙使按钮复位；具有一组常开触点，供现场消防设备（如警铃）使用，当压下启动零件时，触点闭合。  3.电子编码，唯一ID;控制器在线编址或编码器设地址，调试功能强大。  4.旋转式结构，便于安装。  5.采用钥匙复位。  6.内置对讲电话插孔，具有“电话”指示灯。  支持“数字总线”通讯协议。 | 个 | 54 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 25 | 手动报警按钮拆除 | 旧机拆除 | 个 | 54 |  | / |
| 26 | 消火栓按钮 | ★1.技术性能必须符合中华人民共和国国家现行标准《消防联动控制系统》GB16806-2006的有关要求，工作稳定可靠。**（投标文件中提供第三方机构出具的检测报告扫描件）**  2.消火栓按钮内置CPU和智能软件，可检测按钮启动状态，通过总线向火灾控制器发送火警和启泵控制信号，点亮报警灯，并可根据消防泵反馈信号点亮运行指示灯。  3.内置按钮开关，可通过机械操作机构使其动作并自锁，通过专用钥匙使按钮复位。  4.具有一组常开触点，供现场消防设备(如警铃)使用，当压下启动零件时，触点闭合。 | 个 | 66 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 27 | 消火栓按钮拆除 | 旧机拆除 | 个 | 66 |  | / |
| 28 | 输入模块 | 1.电子编码，唯一ID，控制器在线编址或编码器设地址，调试功能强大。  2.通过控制器设置可接收压力开关、水流指示器、独立式可燃气体探测器、独立式电气火灾监控探测器等无源常开／常闭监管报警信号及280℃防火阀等联动设备的动作信号，有“动作”指示灯可直观指示巡检与监管报警，动作状态。  3.对于提供无源常开报警信号的设备，在设备触点接入负载电阻后，输入模块可检测与配接设备间线路断路故障，保证系统的稳定可靠。 | 个（台） | 46 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 29 | 输入输出模块 | 1.电子编码，唯一ID，控制器在线编址或编码器设地址，调试功能强大。  2.输入、输出端口可单独编程，分别使用，亦可组合使用。  3.可检测设备侧信号输入线及输出线断路故障。  4.插拔式结构，安装、接线方便。  5.一组无源输入反馈触点；一组有源输出触点（脉动信号）。 | 个（台） | 82 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 30 | 输入模块拆除 | 旧机拆除 | 个 | 46 |  | / |
| 31 | 输入输出模块拆除 | 旧机拆除 | 个 | 82 |  | / |
| 32 | 声光报警器 | 1.地址编码型声光报警设备，可通过总线接收火灾报警控制器(联动型)发出的启动命令，发出强烈的周期闪光及变调火警声，以提醒现场人员注意。  2.电子编码，唯一ID地址，可通过火灾报警控制器(联动型)在线设置地址，具有电源线断线检测功能，不需要电源；声音响亮，外观新颖。  3.Ø工作电压：DC 24VØ报警电流：≤5mAØ环境温度：-10℃～50℃Ø环境湿度：≤95% RHØ闪光频率：1Hz～1.5HzØ声压级：正前方三米处75～115dbØ防护等级：IP30Ø尺寸：直径100mm，高53mmØ。  4.执行标准：GB26851-2011。 | 个 | 46 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 33 | 消防警铃、声光报警器拆除 | 旧机拆除 | 个 | 460 |  | / |
| 34 | 重复显示屏 | ★1.采用两线制接线，具有强电误接保护。  通过现场编程，可设置为火灾显示盘或重复显示器。**（投标文件中提供第三方机构出具的检测报告扫描件）**  2.作为火灾显示盘时，可显示相关楼层的火警信息，并发出声、光报警信号，数字显示报警部件的房间号、回路号和地址，具有三种火警信息显示模式可供选择。  3.作为重复显示器时，可显示控制器的全部火警信息，便于在消防控制中心之外对系统进行监视。  4.电子编码，唯一ID，控制器在线编址或编码器设地址，调试功能强大。  5.与报警联动总线直接相连，施工布线方便。  6.扣合式结构，底板接线。 | 台 | 12 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 35 | 重复显示屏拆除 | 旧机拆除 | 台 | 12 |  | / |
| 36 | 自动报警系统装置调试 | 系统调试 | 系统 | 1 |  | / |
| **二、水灭火系统** | | | | | | |
| 37 | 喷淋泵 | ★XBD8/30-100-250.37KW、380V,流量30L/s,扬程80m. | 台 | 2 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 38 | 水泵拆除 | XBD8/30-100-250.37KW、380V,流量30L/s,扬程80m. | 台 | 6 |  | / |
| 39 | 水泵双电源换装置 | 200A-380V | 台 | 1 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 40 | 控制柜拆除 | 45KW-380V | 台 | 3 |  | / |
| 41 | 喷淋泵控制柜 | 300KW、380V250A | 台 | 1 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 42 | 消火栓泵 | ★XBD8/30-100-250.30KW、380V,流量30L/s,扬程80m. | 台 | 2 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 43 | 消火栓泵控制柜 | 45KW-380V | 台 | 1 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 44 | 稳压给水设备 | XBD2.0/TW-L、380V | 套 | 2 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 45 | 气压罐 | Φ600-1.25Mpa、s设计压力1.0MPA | 台 | 2 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 46 | 气压罐拆除 | Φ600-1.25Mpa、s设计压力1.0MPA | 台 | 2 |  | / |
| 47 | 稳压泵控制柜 | 6KW-380V | 台 | 1 | 熊猫、通联、连成、上海东方、上海凯泉 | 工业 |
| 48 | 闸阀DN200拆除 | DN200闸阀拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 49 | 焊接法兰阀门 | 法兰式闸阀DN200、1.6Mpa | 个 | 4 |  | / |
| 50 | 闸阀DN150拆除 | DN150拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 51 | 焊接法兰阀门 | 闸阀DN150、1.6Mpa | 个 | 4 |  | / |
| 52 | 闸阀DN100拆除 | DN100拆除 | 个 | 12 |  | / |
| 53 | 焊接法兰阀门 | 闸阀DN100、1.6Mpa | 个 | 12 |  | / |
| 54 | 闸阀DN65拆除 | 闸阀DN65拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 55 | 焊接法兰阀门 | 闸阀DN65、1.6Mpa | 个 | 4 |  | / |
| 56 | 过滤器拆除 | DN200过虑器拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 57 | 过滤器 | DN200、1.6Mpa | 个 | 4 | 闵高、良众、冠龙、上海良工、上海沪工 | 工业 |
| 58 | 单向阀门拆除 | DN150 | 个 | 4 |  | / |
| 59 | 单向阀门 | DN150、1.6Mpa | 个 | 4 | 闵高、良众、冠龙、上海良工、上海沪工 | 工业 |
| 60 | 闸阀DN50拆除 | 旧件拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 61 | 焊接法兰阀门 | DN50、1.6Mpa | 个 | 4 |  | / |
| 62 | 闸阀DN40拆除 | 旧件拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 63 | 焊接法兰阀门 | DN40、1.6Mpa | 个 | 4 |  | / |
| 64 | 过滤器拆除 | DN50、1.6Mpa | 个 | 4 |  | / |
| 65 | 过滤器 | DN50、1.6Mpa | 个 | 4 | 闵高、良众、冠龙、上海良工、上海沪工 | 工业 |
| 66 | 单向阀门 | DN40、1.6Mpa | 个 | 4 | 闵高、良众、冠龙、上海良工、上海沪工 | 工业 |
| 67 | 单向阀门DN40拆除 | 旧件拆除 | 个 | 4 |  | / |
| 68 | 浮球阀拆除 | DN80、1.6Mpa | 个 | 2 |  | / |
| 69 | 浮球阀 | DN80、1.6Mpa | 个 | 2 | 闵高、良众、冠龙、上海良工、上海沪工 | 工业 |
| 70 | 压力表、水位计拆除 | 1.6Mpa、Φ10mm | 个 | 16 |  | / |
| 71 | 水箱 | ★18立方水箱,不锈钢水箱、现场拼装成品水箱。水箱材质为304不锈钢，水箱钢板为1.2mm。 | 台 | 1 | 恒和兴不锈钢、昊艺不锈钢、辰昌达金属 | 工业 |
| 72 | 水箱拆除 | 楼顶水箱拆除 | 个 | 1 |  | / |
| 73 | 湿式报警阀组 | ★DN150/1.6Mpa | 组 | 2 | 金盾、瑞泰、福新 | 工业 |
| 74 | 报警阀组装置拆除 | DN150/1.6Mpa | 组 | 2 |  | / |
| 75 | 水喷淋（雾）喷头 | DN15、K80 | 个 | 1460 | 金盾、瑞泰、吉消 | 工业 |
| 76 | 水喷淋（雾）喷头拆除 | DN15、K80 | 个 | 1460 |  | / |
| 77 | 消火栓栓头更换 | SN65/1.6Mpa | 套 | 49 | 铁扇、禾广、天广 | / |
| 78 | 水带更换 | DN65-8-65-25 | 套 | 49 | 高邮、盛宇、三江、南京国泰 | / |
| 79 | 水枪更换 | Φ19/铝质 | 套 | 49 | 高邮、盛宇、三江、南京国泰 | / |
| 80 | 灭火器 | MF-ABC4 | 具 | 188 | 江浦、淮海、绿消 | 工业 |
| 81 | 消火栓水泵接合器安装 | SQS100-/1.6Mpa | 套 | 2 | 冠亚、泉州、齐鲁、上海东方、上海凯泉 | / |
| 82 | 喷淋水泵接合器 | SQS100-/1.6Mpa | 套 | 2 | 冠亚、泉州、齐鲁、上海东方、上海凯泉 | / |
| 83 | 管道绝热 | DN100保温/4mm厚 | m3 | 6 |  | / |
| 84 | 室外管道改造 | DN100镀锌钢管、国标 | 项 | 1 | 金洲、友发、正元 | / |
| 85 | 水灭火系统控制装置调试 | 调试 | 点 | 49 |  | / |
| 86 | 水灭火系统控制装置调试 | 调试 | 点 | 1460 |  | / |
| **三、气体灭火系统** | | | | | | |
| 87 | 气体灭火分机 | ★1.能挂接地址编码感烟、感温火灾探测器、手动报警按钮，亦可通过中继模块挂接非编码感烟、感温火灾探测器，接收探测器的火警信号。  2.具有4个独立的灭火控制区，每个分区具有选择阀输出、声光输出、放气灯输出、放气阀输出，能根据各分区的火警信息和塘洒状态，自动启动声光报警器、选择阀、放气阀、放气灯等设备：每个区具有1个紧急启动按钮，可直接启动放气阀。  3.每个灭火区具有“启动”和“停止”按键，当允许操作时，按下“启动”键，声光管报装置立即启动，放气阀压时启动，对于正在延时启动的设备，这时若按下“停止”键，可使设备停止工作，从而避免因误报警而造成的损失。 | 项 | 2 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 88 | 七氟丙烷药剂 | ★HFC-227ea | kg | 686 | 依爱、海湾、远传、北京利达、北大青鸟、江西清华 | 工业 |
| 89 | 七氟丙烷气体钢瓶 | ★GQQ120L/2.5Mpa | 套 | 7 | 依爱、海湾、远传、北京利达、北大青鸟、江西清华 | 工业 |
| 90 | 泄压口 | 600\*600mm | 个 | 3 | 依爱、海湾、远传、北京利达、北大青鸟、江西清华 | / |
| 91 | 气体灭火紧急启停按钮 | 1.能挂接地址编码感烟、感温火灾探测器、手动报警按钮，亦可通过中继模块挂接非编码感烟、感温火灾探测器，接收探测器的火警信号。  2.具有4个独立的灭火控制区，每个分区具有选择阀输出、声光输出、放气灯输出、放气阀输出，能根据各分区的火警信息和塘洒状态，自动启动声光报警器、选择阀、放气阀、放气灯等设备：每个区具有1个紧急启动按钮，可直接启动放气阀。  3.每个灭火区具有“启动”和“停止”按键，当允许操作时，按下“启动”键，声光管报装置立即启动，放气阀压时启动，对于正在延时启动的设备，这时若按下“停止”键，可使设备停止工作，从而避免因误报警而造成的损失。 | 个 | 4 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 92 | 配线 | ZR-RVS2\*1.5mm2 | m | 966 |  | / |
| 93 | 桥架 | 200\*200mm | m | 53 |  | / |
| 94 | 联网卡（板） | 1.地址编码型声光报警设备，可通过总线接收火灾报警控制器(联动型)发出的启动命令，发出通讯协议信号，联动信号，以提醒现场人员注意。  2.电子编码，唯一ID地址，可通过火灾报警控制器(联动型)在线设置地址，具有电源线断线检测功能，不需要电源。  3.工作电压：DC 24V。  4.报警电流：≤5mA。  5.环境温度：-10℃～50℃。  6.环境湿度：≤95% RH。  7.防护等级：≥IP30。  8.尺寸：约直径100mm，高53mm。  9.执行标准：GB26851-2011。 | 块 | 4 | 依爱、海湾、松江、青岛鼎信 | 工业 |
| 95 | 加气块封窗户 | 8cm加气块 | ㎡ | 26 |  | / |
| 96 | 加气块墙粉刷石膏基层 | 墙面墙固固底,粉刷石膏做阴阳角处理（含阴阳角条）；整体粉刷石膏满批1遍。 | ㎡ | 26 | 立邦，多乐士，嘉宝莉漆。 | / |
| 97 | 加气块墙面批腻子 | 腻子满批找平；整体砂纸打磨。 | ㎡ | 44 |  | / |
| 98 | 封窗房间乳胶漆翻新 | / | 项 | 1 | 立邦，多乐士，嘉宝莉漆。 | / |
| 99 | 防盗门拆除 | 人工，机械，垃圾袋。 | 套 | 3 |  | / |
| 100 | 门拆除后石膏找平 | 墙面墙固固底,粉刷石膏做阴阳角处理（含阴阳角条）；整体粉刷石膏满批1遍。 | 套 | 3 |  | / |
| 101 | 甲级钢制防火门（双开门） | 104\*208cm，门框厚度10cm，门扇厚度5公分。耐火时间1.5小时。 | 套 | 3 | 宗氏，惠信晖，锋割。 | 工业 |
| 102 | 岗位通风机 | 发生火灾或者气体勿喷后用于迅速通风换气。2.5KW 220V/15000m³/H. | 台 | 3 | 山东贝州、慧欣、卓达 | 工业 |
| 103 | 木质防火门 | 乙级防火门约2060\*1420mm | m2 | 19 | 富新、赋安、通晓 | 工业 |
| 104 | 防火门拆除 | 原有门拆除 | m2 | 19 |  | / |
| 105 | 窗户封堵 | 原有窗户封堵 | m2 | 24 |  | / |
| 106 | 气体灭火系统装置调试 | 调试 | 点 | 11 |  | / |
| 107 | 水喷淋管道拆除 | DN150-DN25镀锌钢管拆除 | 项 | 2 |  | / |
| **四、防排烟工程** | | | | | | |
| 108 | 排烟风机拆除 | 7.5KW/380V、HTF-I-8KW/19000-31000m³/H | 台 | 4 |  | / |
| 109 | 排烟风机拆除 | 4KW/380V 、HTF-I-6.5KW/14200-22000m³/H | 台 | 2 |  | / |
| 110 | 通风机安装 | 7.5KW/380V、HTF-I-8KW/19000-31000m³/H | 台 | 4 |  | / |
| 111 | 通风机安装 | 4KW/380V、HTF-I-6.5KW/14200-22000m³/H | 台 | 2 |  | / |
| 112 | 风阀拆除（含执行机构） | 280度防火阀拆除 | 个 | 12 |  | / |
| 113 | 280度防火阀 | 280度防火阀 | 个 | 12 | 山东贝州、慧欣、卓达 | 工业 |
| 114 | 碳钢通风管道维修 | 铁皮风管、1.2mm厚 | m2 | 120 |  | / |
| 115 | 风机控制柜安装 | HKT-10KW/380V | 台 | 4 |  | / |
| 116 | 风机控制柜拆除 | 7.5KW/380V | 台 | 4 |  | / |
| 117 | 控制电缆 | ZR-KVV4\*6mm2 | m | 100 | 振亚、远方、兴达、安徽绿宝 | / |
| **五、消防控制室** | | | | | | |
| 118 | 原顶拆除 | 人工，机械，垃圾袋。 | ㎡ | 60.00 |  | / |
| 119 | 白色蜂窝铝扣板吊顶 | 120\*240\*0.7cm，98大三角主龙骨加厚款。 | ㎡ | 60.00 | 中顶豪瑞，豪斯镁，先科。 | / |
| 120 | LED照明灯 | 60\*7.5cm，白光18瓦。 | 个 | 2.00 | 雷士，欧普，飞利浦。 | / |
| 121 | 铝扣板窗帘盒造型 | / | m | 8.00 | 中顶豪瑞，豪斯镁，先科。 | / |
| 122 | 遮光窗帘 | 100％全遮光款布料。 | m | 8.00 | 倾城依舍，布美斯，平步青云。 | / |
| 123 | 纱帘 | 透光不透人款。 | 个 | 6.00 | 倾城依舍，布美斯，平步青云。 | / |
| 124 | 温控设备风口及安装 | 100\*20cm铝合金风口。 | 个 | 4.00 |  | / |
| 125 | 温控设备 | 1.制冷量≥7200W；制热量≥9000W；  2.制冷功率≥2200W；制热功率大于等于3000W；  3.循环风量大于等于1200m³/h；  4.可上下扫风，自动扫风；  5.具有断电记忆功能，来电后自动回复断电前状态；  6.能效等级≥3级能效；  7.防水等级≥IPX4；  8.额定功率/频率：220V/50Hz。 | 台 | 2.00 | 格力，美的，海尔 | 工业 |
| 126 | 窗户及防盗网拆除 | 人工，机械，垃圾袋。 | 项 | 1.00 |  | / |
| 127 | 断桥铝封窗户 | 60系列平开窗，5+12+5中空钢化玻璃，1.4cm型材厚度。 | ㎡ | 12.00 | 德式亿美，罗门洛克，天衢断桥铝窗。 | 工业 |
| 128 | 玻璃隔断 | 50型材，1cm钢化玻璃。 | ㎡ | 25.00 | 德式亿美，罗门洛克，天衢。 | 工业 |
| 129 | 玻璃门（带锁） | 50型材，1cm钢化玻璃。 | ㎡ | 2.50 | 德式亿美，罗门洛克，天衢。 | 工业 |
| 130 | 方料结构固定 | 4\*6cm方管固定顶面地面加固。 | 项 | 1.00 |  | / |
| 131 | 钢制监控中心控制台（直排） | 操作台原材料是采用一级冷轧钢板，表面磷化，防锈处理，静电喷塑处理。后背板铝型材及支撑架采用2.0mm厚冷轧钢板,框架为1.2mm，其余为1.0mm | m | 4.00 | 银洲，联易芯，凯宏盛。 | 工业 |
| 132 | 椅子 | 五星脚材质，固定扶手。 | 个 | 3.00 | 林氏木业，得力，联丰 | 工业 |
| 133 | 开关插座面板 | 标准 | 项 | 1.00 | 公牛，西门子，德力西。 | / |
| 134 | 成品铝合金踢脚线 | 8cm黑色铝合金 | m | 38.00 |  | / |
| 135 | 防盗门及不锈钢门拆除 | 人工，机械，垃圾袋。 | 套 | 2.00 |  | / |
| 136 | 门拆除拆除后石膏找平 | 标准 | 项 | 1.00 | 立邦，多乐士，嘉宝莉。 | / |
| 137 | 甲级木制防火门 | 90\*208cm，门框厚度10cm，门扇厚度5公分。耐火时间1.5小时。 | 套 | 1.00 | 宗氏，惠信晖，锋割。 | 工业 |
| 138 | 甲级钢制防火门 | 95\*208cm，门框厚度10cm，门扇厚度5公分。耐火时间1.5小时。 | 套 | 1.00 | 宗氏，惠信晖，锋割。 | 工业 |
| 139 | 墙面粉刷石膏基层 | 墙面墙固固底,粉刷石膏做阴阳角处理（含阴阳角条）；整体粉刷石膏满批1遍。 | ㎡ | 101.31 | 立邦，多乐士，嘉宝莉漆。 | / |
| 140 | 墙面批腻子 | 腻子挂网满批；整体砂纸打磨。 | ㎡ | 101.31 | 立邦，多乐士，嘉宝莉漆。 | / |
| 141 | 墙面乳胶漆 | 滚涂乳胶漆底漆1遍面漆2遍。 | 个 | 7.00 | 立邦，多乐士，嘉宝莉漆。 | / |
| 142 | 规章制度指示牌 | KT板基层，覆膜。 | 个 | 1.00 |  | / |
| 143 | 时钟 | 14英寸 | 个 | 1.00 | 北极星，天王星，康巴丝。 | / |
| 144 | 拆除原地板 | 人工，机械，垃圾袋。 | ㎡ | 60.00 |  | / |
| 145 | 铺装防静电地板 | 60\*60\*3.5cm | 项 | 1.00 | 林科福，辰峰，帝臣。 | / |
| 146 | 部分电路整理 | 吊顶灯位放线布局及新立式空调墙面开槽布线。 | 项 | 1.00 | 铜陵长江，正泰，绿宝阻燃电线。 | / |
| 147 | 部分电路整理 | 阻燃电线ZR-BV4mm2 | 项 | 1.00 | 铜陵长江，正泰，绿宝。 | / |
| **六、其他内容** | | | | | | |
| 148 | 消防控制室档案柜 | 消防控制室档案柜，配备消防标准化档案盒，共31项档案盒,1800mm\*850mm\*390mm档案柜。 | 套 | 1.00 |  | 工业 |
| 149 | 微型消防站 | ★标准微型消防站应急工具柜，大力钳、消防斧、逃生绳、应急呼吸器、消防服、消防靴、防护手套、消防水带、强光手电筒、消防筒、MF-ABC4灭火器、水压测试仪每件各两套。 | 套 | 1.00 |  | 工业 |
| 150 | 工程系统检测、检验 | 第三方检测 | 项 | 1 |  | / |
| 151 | 脚手架搭拆 | 施工登高 | 项 | 1 |  | / |
| 152 | 安装与生产同时进行施工增加 | / | 项 | 1 |  | / |
| 153 | 二楼平台消防管线巡查照明户外太阳能路灯供货及安装 | 灯杆3m，上口径76mm，厚度2.0mm；下口径135mm，厚度2.5mm（上海宝钢钢材）；Q235A热镀锌加喷塑。太阳能多晶硅电池板80瓦，磷酸铁锂电池65安时。LED光源，白光，60瓦。预埋件尺寸240mm\*240mm\*45mm \*14mm。 | 个 | 12 |  | 工业 |
| **注意：“所属行业”栏标注为“/”的项为所投包别配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。** | | | | | | |

**三、安装调试、质保及售后服务要求**

1、成交供应商应保证所提供的设备在材料和制造工艺上没有缺陷，并且符合生产厂家提供的技术资料或技术规格书相关具体规定，否则采购人有权拒绝签订合同。

2、成交供应商负责在设备安装地点负责(指导)安装调试。

3、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，**下列验收程序可参照执行：**

3.1 采购人和相关部门按照招标文件和响应文件承诺进行验收。招标文件没有规定和响应文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，成交供应商予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

3.2 货物在验收时，成交供应商应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由成交供应商提供的必要文件。

3.3 成交供应商应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由成交供应商所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

3.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，成交供应商应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向成交供应商签发最终验收证明。

3.5 成交供应商应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收，其费用包含在合同总价中。

4、如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于成交供应商责任时，则成交供应商自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则成交供应商应向采购人赔偿。

**四、备品备件及专用工具**

1、备品备件：成交供应商提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2、专用工具：成交供应商提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

**五、安装调试、验收试验及质量保证**

1、成交供应商负责在设备安装地点负责(指导)安装调试。

2、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行。

**六、包装运输**

1、成交供应商负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2、设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3、在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4、各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5、包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6、整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7、随产品提供的技术资料应完整无缺。

**七、技术培训**

1、为使合同设备能正常安装和运行，由成交供应商提供相应的技术培训，并免收采购人培训费用。培训内容应与项目进度相一致。

2、成交供应商应提供免费培训，培训的时间、地点等具体内容由买卖双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

**3、采购需求里有特别规定的，以采购需求为准。**