**采购需求**

**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 验收合格后，一次性支付合同价款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 阜阳师范大学，具体按采购人要求。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效之日起，60个工作日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。 |
| 4 | 免费质保期 | 自验收合格之日起3年。 |

## 二、货物需求

## （一）货物需求说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求内容类别** | **标识符号** | **投标要求** |
| 关键性指标项 | ● | 该指标项负偏离或未响应的，**投标无效** |
| 重要指标项 | ★ | 评分项，详见评分标准 |
| 无标识项 |  | 五项及以上负偏离或未响应的，**投标无效** |
| 注：1.如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。2.“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。 |

## （二）货物需求清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | 设备更换（包含原有设备拆除） | 感烟火灾探测报警器 | ●电子编码,内置单片机,配置底座。 | 3278 | 个 | 工业 |  |
| 2 | 感温火灾探测器 | ●电子编码,内置单片机,配置底座。 | 68 | 个 | 工业 |  |
| 3 | 手动报警按钮 | ●电子编码。带电话插孔,下翻盖。有工作指示灯,复位需用专用手报钥匙恢复,配置底座。 | 479 | 个 | 工业 |  |
| 4 | 火灾声光报警器 | ●编码型,占联动点,与控制器配合使用。 | 159 | 个 | 工业 |  |
| 5 | 消火栓报警按钮 | ●电子编码,不带电话插孔,启动消防泵功能。复位需用专用用手报钥匙恢复,配置底座。 | 508 | 个 | 工业 |  |
| 6 | 消防电话分机 | 正常监视状态应有光指示。消防电话分机与消防电话总机应能进行全双工通话，无振鸣现象。消防电话分机摘机即自动呼叫消防电话总机，呼叫时受话器应有回铃音，回铃音应符合GB/T 3380的要求。消防电话分机在消防电话总机退出通话状态时，应有忙音提示，忙音应符合GB/T 3380的要求。收到消防电话总机呼叫时，消防电话分机应能在3s内发出声、光指示信号。 | 40 | 部 | 工业 |  |
| 7 | 输入模块 | 单路输入模块,电子编码,占1个地址点。配置底座。 | 322 | 个 | 工业 |  |
| 8 | 输入输出模块 | 单输入单输出模块,24V供电,电子编码,占1个地址点,与主机之间使用二总线连接,有源电平输出。配置底座。 | 470 | 个 | 工业 |  |
| 9 | 输出模块 | 广播切换模块,二线制,24V供电,电子编码,占1个地址点,用于切换消防广播和其他音源,后面配接喇叭。配置底座。 | 58 | 个 | 工业 |  |
| 10 | 吸顶式扬声器（消防广播） | 明装吸顶。有线路监控功能。 | 481 | 个 | 工业 |  |
| 11 | 消防警铃 | 工作电压:DC24V±15%（无极性），工作电流：≤23mA，输出声级：≥90db。 | 24 | 个 | 工业 |  |
| 12 | 多线模块 | 单输入输出模块,电子编码,一路无源输入,一路有源输出,非二总线设备,与控制器多线盘连接通信。配置底座。 | 42 | 个 | 工业 |  |
| 13 | 火灾显示盘 | 数字显示；火灾显示盘的信息展示容量：≥80个火警信息、≥80个故障信息；占一个总线地址。 | 60 | 个 | 工业 |  |
| 14 | 消防报警主机 | 入柜安装,≥8U空间。≥7英寸彩色液晶显示,触摸屏操作方式。8回路,联动地址与报警地址混编,含输出设备不低于8路多线盘。需配主机电源（报警、联动）、联动备用电源和机柜。可作为集中区域机使用,备电需配12V38Ah电池2节。可配接二线制、四线制产品。 | 4 | 个 | 工业 |  |
| 15 | 消防水炮控制主机 | ●1、彩色液晶触摸屏，控制水炮，设定参数，CRT电子地图显示，定时转换可带输出设备、摇杆、启泵按钮、阀门总控开关、远程监控、视频显示器、硬盘录像机等功能。2、具有消防水炮、自动控制部件、自动控制阀、消防泵、信号阀和水流指示器等状态显示功能。3、具备系统自检、消音、复位功能，火警、故障、联动等信息存储功能。4、工作电压：AC220V，采用CAN总线通讯方式，支持与其他火灾探测报警设备的联动‌。5、外部联动接入功能，系统具备外部联动接口功能（开关量或网络通讯协议接口），支持与其他火灾探测报警设备的联动‌。6、监视电流：≤2A。7、工作电流：≤3A。 | 1 | 个 | 工业 |  |
| 16 | 智能型消防水炮（大炮） | ●1、红紫热三预警，热成像制导，红紫外热激光图像五复合，水柱与水雾自由转换。●2、主机配置摇杆：无级变速。●3、满足《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》 GB25204-2010 国标标准规范。**（合同签订后供货前中标人向采购人提供消防产品认证证书和第三方机构出具的具有CMA标识的产品检测报告）**4、额定工作压力：0.8Mpa；额定流量：20L/S-30L/S，最大保护半径：42m-50m，炮体材质：镀锌钢管，壁厚≥4.0mm；接口直径：DN80。 | 8 | 个 | 工业 |  |
| 17 | 智能型消防水炮（小炮） | ●1、红紫热三预警，热成像制导，红紫外热激光图像五复合，水柱与水雾自由转换。●2、主机配置摇杆：无级变速。●3、满足《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》 GB25204-2010 国标标准规范。**（合同签订后供货前中标人向采购人提供消防产品认证证书和第三方机构出具的具有CMA标识的产品检测报告）**4、额定工作压力：0.6MPa；额定流量：5L/s-10L/S；最大保护半径：20m-28m；炮体材质：镀锌钢管，壁厚≥4.0mm；接口直径：DN50。 | 8 | 个 | 工业 |  |
| 18 | 线材更换 | 信号 | 国标RVS2\*1.5 mm² | 9000 | 米 | 工业 | 线材更换部分的数量为暂定量，项目验收合格后据实结算（结算金额=实际发生数量\*分项综合单价）。 |
| 19 | 广播 | 国标RVS2\*1.5 mm² | 7900 | 米 | 工业 |
| 20 | 电源线 | 国标RVS2\*2.5 mm² | 6700 | 米 | 工业 |
| 21 | 电话 | 国标RVS2\*1.5 mm² | 5300 | 米 | 工业 |
| 22 | 多线 | 国标YJV-4\*1.5 mm² | 3000 | 米 | 工业 |
| 23 | 增补设备 | 火灾报警传输设备 | 1、采用4G无线模块，支持移动或联通或电信网络制式。2、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。3、手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息。4、断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据。5、值班查岗：支持值班查岗功能。6、1个以太网接口，能够对目标IP，目标机号，本机机号设置。7、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。8、提供液晶显示（分辨率≥128×64），提供实时时钟。9、蓄电池备用供电（待机24小时以上）。10、交流输入电压220V、50Hz。**●**11、所投产品具有符合国家标准GB 26875.1-2011《城市消防远程监控系统第1部分：用户信息传输装置》的消防产品认证证书。**（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件证明）**12、用户信息传输装置内置软件具有计算机软件著作权登记证书。★13、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。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**★14、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。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）** | 8 | 台 | 工业 |  |
| 24 | 通信板卡 | 配套各型号主机使用。 | 8 | 块 | 工业 |  |
| 25 | ▲智慧消防服务平台 | 1、CPU≥4核。2、内存≥16G，存储≥512GB SSD。3、集成消防管理平台软件各项功能：★①具有消防远程监控管理功能。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**②具有消防水系统监测功能。★③具有电气火灾系统检测功能。★④具有消防设施可视化巡查功能。★⑤具有安消联动功能。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**⑥具有APP端。⑦支持可视化大屏。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 26 | 边缘计算控制器 | 1、CPU：≥4核。2、NPU：支持INT16、INT8。3、性能：不低于16 TOPS 算力。★4、支持引擎算法分析：消防控制室无人值守分析、消防通道堵塞识别、烟火检测、电动车识别等。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**★5、系统支持关联附近监控视频，查看远程视频图像。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**★6、消防控制室无人值守分析：漏报率≤1%，误报率≤3%，正确识别率≥96%，识别响应时间≤10秒。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**★7、消防通道堵塞识别：漏报率≤15%，误报率≤15%，正确识别率≥70%，识别响应时间≤10秒。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）**★8、烟火检测：对重点区域摄像机的视频画面进行视频分析，实时探测监控区域的火焰和烟雾，当监控区域内发生烟雾及火焰时，系统自动发出提醒。漏报率≤10%，误报率≤10%，正确识别率≥80%，识别响应时间≤10秒。**（投标文件中提供产品技术说明书或产品官网截图或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件证明）** | 1 | 台 | 工业 |  |

**三、报价要求**

本项目报总价，投标报价包括货物生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装、调试、检验、试运行、技术服务、培训等所有应由投标人承担的各项费用及税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。

**四、分包要求**

本项目涉及施工的内容允许分包，中标人如不具备相应专业承包工程施工资质（如消防设施工程专业承包资质等）的，可由中标人自行委托具有相应资质的单位承担，但所有费用均包含在本次投标报价中，且中标人必须对所有项目质量负总责。

对分包单位的要求：分包单位须有相关资质并经采购人认可。

**五、项目安装实施要求（注：投标人自行考察现场，项目实施产生的费用包含在投标报价内。如投标人因未考察现场而导致中标后无法履约而导致的一切责任由投标人自行承担。）**

1、火灾报警控制系统

功能要求：应能接收火灾探测器等触发器件的火灾报警信号，按照预设的联动逻辑关系，准确发出联动控制信号，启动相关消防设备，如消防泵、喷淋泵、防火门、防火阀、防排烟阀、电梯迫降等，并能接收和显示消防设备的动作反馈信号。

设置要求：应设置在消防控制室内，且具有明显的标识；其主电源应为消防电源，备用电源可采用蓄电池等，主、备电源应能自动切换。

布线要求：系统布线应符合相关标准，不同电压等级、不同电流类别的线路不应布在同一管内或线槽的同一槽孔内，导线的接头应在接线盒内焊接或用端子连接。

2、报警主机回路板

功能要求：是火灾报警控制器的重要组成部分，负责连接和管理多个探测器、模块等设备，实现信号的采集、传输和处理；具备故障检测、隔离功能，当回路中的某个设备出现故障时，能及时检测到并将其隔离，不影响其他设备的正常工作。

安装要求：安装在火灾报警控制器内部，应确保安装牢固，接触良好；其工作环境应符合设备要求，避免高温、潮湿、灰尘等不良环境因素。

维护要求：定期检查回路板的工作状态，清洁电路板表面的灰尘，检查电子元件是否有损坏、老化等现象；当回路板出现故障时，应及时进行维修或更换。

3、消防水炮报警联动系统

功能要求：能与消防水炮、火灾探测器等设备进行通信，接收火灾报警信号，根据信号准确控制消防水炮的启动、停止、俯仰、水平回转等动作，还能显示消防水炮的工作状态、故障信息等。

设置要求：宜设置在消防控制室内，便于操作人员进行监控和操作；应具备良好的防护性能，防止灰尘、湿气等对设备造成影响。

联动要求：与火灾报警系统、消防水泵等设备实现联动，当接收到火灾报警信号时，能自动或手动启动相应区域的消防水炮，并启动消防水泵供水。

报警主机应采用报警联动一体机，其功能需兼具报警以及联动起泵、启动排烟风机等。在整个项目的实施过程中，需有专业的技术人员对报警主机的安装、连接管线的铺设、楼梯开槽与恢复、吊顶拆除与恢复等各个环节进行严格的质量把控，以确保项目最终能够达到预期的要求，保障建筑物的报警联动功能正常运行，同时兼顾各个施工部分的质量和美观性。在施工过程中，对于连接管线的铺设必须严格遵循相关的安全与质量标准。要选用优质的管线材料，确保信号传输的稳定性以及电力供应的安全性。

4、连接管线

要准确测量所需管线的长度、管径规格等参数，根据实际走向规划好连接线路，考虑不同区域的使用需求，比如是用于水电线路还是其他特殊介质输送等，确定好相应的管材类型，管道连接的方式，如热熔连接、丝扣连接等要按照规范操作，并且做好密封处理，防止出现渗漏等问题，同时涉及到穿墙、穿楼板等部位，要合理设置套管并做好防火、防水等封堵措施。

完成连接后要进行线路导通测试（针对电线管）等验收工作，若有因施工造成的周边墙面、地面破损等情况，恢复工作所需的材料如腻子、涂料、地砖等以及人工费用都包含在投标报价内。

5、开槽及恢复

要依据建筑结的结构特点和后续使用功能确定开槽位置、深度和宽度等参数，比如是为了铺设隐藏式的照明线路还是扶手的固定结构件等。开槽过程中使用的切割设备、开凿工具等租赁费用以及人工成本、恢复用的填充材料，重新做防水的材料和施工成本包含在投标报价内。

6、吊顶拆除及恢复

拆除工作对应的人工费用、工具损耗费、搬运处理等费用包含在投标报价内，做好密封及外观恢复处理。

**六、备品备件及专用工具**

1、备品备件：中标人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：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

**七、安装调试、验收试验及质量保证**

1、仪器到达后，中标人在接到通知后在规定时间内在安装地点负责安装、调试。

2、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行。

**八、包装运输**

1、中标人负责设备包装、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。

**九、技术培训**

1、为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，费用包含在投标报价内。

2、培训的时间、人数、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。

**十、质保及售后服务**

1、在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将无条件修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供无条件服务。

2、质保期内维修响应时间2小时，若电话指导无法排除故障，中标人技术员应在48小时以内到达现场进行检查、维修，12小时内排除故障并出具维修维护报告（包括故障原因、处理情况等）供用户备案；质保期内无条件更换损坏的零部件。质保期满后，中标人应提供终身维修，软件无条件升级。