

采购需求

一、采购标的

1. 需求一览表

包号	标的名称	数量
01	防火门、防火门监控系统、消防应急广播系统	1 批

二、技术要求

1. 采购标的需实现的功能或者目标

对教学楼损坏的防火门、防火门监控系统和消防应急广播系统更新（要包含所有实施区域的装修恢复工作），提升教学楼消防能力。

2. 货物技术要求/服务内容及要求

2.1 配置要求

包号 1 主要包含以下货物，具体为：

- 1) 甲级常开防火门，FM2422 双开，2 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作）。
- 2) 甲级常开防火门，FM1522 双开，28 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作）。
- 3) 甲级常开防火门，FM2322 双开，5 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作）。
- 4) 甲级常开防火门，FM2022 双开，13 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作）。
- 5) 甲级常开防火门，FM2722 双开，4 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作）。
- 6) 甲级常开防火门，FM1527 双开，8 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作）。
- 7) 甲级常开防火门，FM1822 双开，4 樘（包含：原有旧门拆除；新门安装、局

部墙体修复粉刷等全部工作)。

8) 甲级常开防火门, FM2424 双开, 1 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

9) 甲级常开防火门, FM2025 双开, 1 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

10) 甲级常闭防火门, FM1022 单开, 21 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

11) 甲级常闭防火门, FM1222 单开, 45 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

12) 甲级常闭防火门, FM1222 双开, 6 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

13) 甲级常闭防火门, FM1522 双开, 3 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

14) 甲级常闭防火门, FM1530 双开, 1 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

15) 甲级常闭防火门, FM1822 双开, 2 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

16) 甲级常闭防火门, FM2022 双开, 2 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

17) 甲级常闭防火门, FM2030 双开, 2 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

18) 甲级常闭防火门, FM2422 双开, 2 樘 (包含: 原有旧门拆除; 新门安装、局部墙体修复粉刷等全部工作)。

19) 防火门监控器, 1 台 (包含: 原有旧设备拆除; 新设备的安装调试)。

20) 常开模块 66 个 (包含: 原有旧设备拆除; 新设备的安装调试)。

21) 常闭模块 84 个 (包含: 新设备的安装调试)。

22) 门磁开关 132 个 (包含: 新设备的安装调试)。

23) 电磁释放器 132 个 (包含: 新设备的安装调试)。

24) 嵌入吸顶音箱 219 个 (包含: 原有旧设备拆除; 新设备的安装调试)。

- 25) 壁挂音箱 40 个（包含：原有旧设备拆除；新设备的安装调试）。
- 26) 材料：JDG20 电线管 8500 米。
- 27) 材料：JJDG25 电线管 480 米。
- 28) 材料：金属接线盒 86mm*86mm502 个。
- 29) 材料：防火门监控电源线 WDZN-RYS2*2.5， 1650 米。
- 30) 材料：防火门监控信号总线 WDZN-RYS2*1.5 2930 米。
- 31) 材料：消防广播干线 ZN-RVVP2*4， 490 米。
- 32) 材料：消防广播支线 ZN-RVVP2*2.5， 4330 米。
- 33) 走廊、房间内等安装区域的吊顶墙面恢复工作 1 项。

2.2 技术参数指标要求

序号	技术参数指标要求
1	防火门、防火门监控系统、消防应急广播系统
1.1	防火门
●1.1.1	包含五金配件：拉手、闭门器、顺序器、轴承合页、装饰板等
▲1.1.2	甲级防火门门扇厚度不低于 60 mm；（需要提供检验报告）
▲1.1.3	防火性能和耐火极限满足 GB12955-2024《防火门》中甲级 1.5 小时；
★1.1.4	提供应急管理部消防产品认证证书及型式试验报告复印件；（由于新国标刚刚实施，可提供防火门检验检测服务合同及现有应急管理部消防产品认证证书及型式试验报告复印件（有效期内），在验收前需要提供新版应急管理部消防产品认证证书及型式试验报告复印件）；
▲1.1.5	必须配置防火视窗，防火视窗玻璃采用的各类防火玻璃（视窗玻璃或门体玻璃）不得采用灌浆玻璃，须采用纳米硅玻璃、水晶硅玻璃（隔热）或高硼硅玻璃（非隔热）以避免雾化、起泡、流液等影响通透性的质量问题；（需要提供检验报告）；
▲1.1.6	钢质防火门的门框采用厚度不低于 1.5mm 的优质镀锌冷轧钢板，镀锌钢板符合 GB/T708 的规定，并符合 GB12955-2024 标准。设置防火密封槽，配置不燃性材质的防火膨胀条。门框上横梁与左、右立框拼接采用直角搭接。甲级钢质防火门框须采用单槽口。钢质防火门门扇面板采用厚度不低于 0.8mm 的镀锌冷轧钢板，镀锌钢板符合 GB/T708 的规定，并符合 GB12955-2024 标准；

●1.1.7	门扇采用面背板铆接或单缝密拼锁扣式链接（盒式封闭结构），四周均为钢质加强筋全包裹固定；侧边配置防火膨胀密封件，表面无拼缝、无接头、无焊点，保证整体门扇美观和使用耐久性；三框防火门门扇底部应配置具有烟密闭性能的挡烟装置。疏散通道常闭防火门需按 GB12955-2024 标准要求，在门扇上加装常闭防火门指示标牌。
▲1.1.8	制造商须具备先进的自动化加工中心（需提供工厂现场实际生产加工照片等证明文件），采用柔性折弯、自动化剪板、冲孔、折弯等先进自动化工艺。冲切和折弯工序均须为自动上下料装置，冲切设备为数控电动型转塔冲床，折弯设备可实现箱式折边工艺；门扇内部填芯工艺须采用机械自动喷涂方式，喷涂均匀、无开胶现象。全过程编程自动控制，无需人工操作，门扇表面不允许采用焊接，门扇整体平整。门扇成型工序均为在线操作，采用流水作业；
▲1.1.9	钢质防火门饰面要求采用静电粉末喷涂（RAL 国标标准色，具体以业主或设计师提供色样为准，自动静电粉末喷涂工艺）；（需提供检验报告）；
●1.1.10	闭门器： 通过 XF 93-2004 标准要求的防火闭门器认证。采用铸铝缸体，内部为全液压式结构，齿轮运转，整体锻钢活塞。闭门器力级可根据门扇宽度选配，保证门扇在需要时有效关闭。可根据需要选择标准臂和滑尺臂。对于疏散通道常开防火门，需按要求配置常开防火门闭门装置和门磁等配件；
▲1.1.11	防火门需提供样式设计图纸及色卡等资料；（样式必须按照现有防火门样式选用仿木纹面饰或木纹浮雕面饰、配门框同色钢板喷涂踢脚板）；现有防火门实物照片文件提供；
1.2	防火门监控系统
●1.2.1	防火门监控器： 1、采用 ARM 嵌入式系统； 2、本机容量：双回路，每个回路 200 点； 3、采用 3.5 寸 TFT 真彩液晶显示主要信息与内容，指示灯指示关键状态，中英文操作界面自由切换； 4、配有微型中文打印机，能够在线即时打印，具有打印内容选择功能； 5、采用 CAN 总线联网，可与火灾报警控制器联网通讯； 6、可通过本机或 U 盘进行现场数据设置； 7、具有黑匣子功能，存贮 10000 条以上的历史记录； 8、具有 2 路开关量输入，2 路开关量输出；

	9、具有开门到位与关门到位状态输出，所有外接线具有短路和断路检测功能；
●1.2.2	常开模块： 1、二总线，无极性。 2、电源线，有极性。 3、采用电子编码，占一个地址点（1~200）。 4、有 2 路有源输出 DC 24V，用于接左右门电磁释放器或电动闭门器，可通过编制器设置启动不输出或启动输出，可配接给电输出脉冲式闭门器； 5、有 4 路无源输入，2 路为门开到位输入，2 路为门关到位输入，分别接左右门门磁开关输出信号； 6、连接线非正常断路或短路时，模块返回故障信号； 7、模块根据防火门监控器国标进行动作和反馈，可接双门或单门，双门时第 1 路为左门，左右门间有动作逻辑：右门比左门延迟 6 秒启动； 8、可采用电子编码器灵活设置单门或双门，得电关门或失电关门；
●1.2.3	常闭模块： 1、二总线，无极性。无需接 DC 24V 电源线； 2、采用电子编码，占一个节点地址（1~200）； 3、可通过编码器设置为单门或双门；
●1.2.4	防火门监控电源线： 无卤低烟阻燃耐火双绞线，芯数 × 截面：2×2.5mm²； 绝缘 / 护套：聚烯烃材质，WDZN（无卤低烟、阻燃、耐火）； 执行标准：GB/T 19666-2019、JB/T 8734.3-2016；； 耐火性能：750℃×90min 不断电； 烟密度、卤含量符合 GB/T 17650、GB/T 17651。
●1.2.5	防火门监控信号总线： 无卤低烟阻燃耐火双绞线，芯数 × 截面：2×1.5mm² 绝缘 / 护套：聚烯烃材质，WDZN（无卤低烟、阻燃、耐火）； 执行标准：GB/T 19666-2019、JB/T 8734.3-2016；； 耐火性能：750℃×90min 不断电； 烟密度、卤含量符合 GB/T 17650、GB/T 17651。
1.3	消防应急广播系统
●1.3.1	嵌入吸顶音箱： 额定功率 3W，工作电压 120V，满足消防应急广播系统使用要求。

●1.3.2	消防广播干线： 铜芯屏蔽软电缆，2 芯，单芯截面积 4mm ² ；阻燃耐火型（ZN 级），各项性能符合国家现行线缆相关标准。
●1.3.3	消防广播支线： 铜芯屏蔽软电缆，2 芯，单芯截面积 2.5mm ² ；阻燃耐火型（ZN 级），各项性能符合国家现行线缆相关标准。

3. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

3.1 GB12955-2024《防火门》；

3.2 GB 29364-2012《防火门监控器》

3.3 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》；

4. 现有防火门样式：





投标人提供的产品和附件应符合标准的最新版本，未予规定部分需符合国家有关标准、规定，有矛盾时，按照较高标准执行。

三、商务要求

1. 项目实施

1.1 交付的时间和地点

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本第六条 6.4 交付

★1.2 付款条件（进度和方式）

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本第四条 4.2 分期支付

1.3 履约

1.3.1 履约保证金

本项目不收取保证金

1.3.2 履约验收方案

- （1）验收时间：设备安装、稳定运行 1 个月后
- （2）验收方式：组织专家参与验收
- （3）验收程序：按照采购人验收相关规定进行

验收内容及验收标准	序号	验收内容	验收标准
	1	开箱验收	配置全新且完整
	2	产品运行验收	满足技术参数指标要求

2. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

2.1 售后服务

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本第九条 质量保证期服务

2.2 培训

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同第七条 7.3 培训

3. 采购标的的其他技术、服务等要求

3.1 项目团队

供应商应当为本项目组建不少于 6 人的项目团队，具有专职的安全员、质检员、技术工人等相关人员。

项目团队中负责人应具有机电工程专业二级（含以上级）注册建造师执业资格，项目团队全部人员需为供应商正式员工。

在投标文件中提供项目团队全体人员的近六个月任意月份的缴纳社保的证明文件，并提供专业技术能力的证书复印件及业绩履历。

4. 针对本项目的服务方案、组织方案或承诺

1) 项目实施方案

供应商应根据本项目关于项目实施的要求,针对本项目实际情况结合过往经验分析并指出项目实施过程中关于进度控制,交货、付款、安装、调试、履约验收方案等内容,存在潜在的困难点、风险点,并能够给出妥善的实施方案。

2) 售后服务方案

供应商应根据本项目关于售后服务的要求,制定合理完善的售后服务解决方案,按照国家有关要求及本项目实际情况,最大限度的保证本项目所购设备质保期内外均可以连续、稳定运行,针对本项目提供关于质保服务内容及承诺、故障投标时间等内容的售后服务方案。

3) 培训方案

供应商应根据本项目关于培训方案的要求,制定科学、合理的培训组织方案,对采购人及相关下属单位系统使用人员进行及时有效的培训,确保其能正确使用相关系统及功能,应针对本项目提供关于培训内容、时间计划安排等的培训方案。

4) 项目团队方案

供应商应提供本项目涉及的项目团队成员配置清单,团队成员配置应满足项目团队要求。