

海南省机电工程学校建筑设备（消防给排水）实训设备购置采购项目需求书

项目名称：建筑设备（消防给排水）实训设备购置

项目预算：99.8 万元（人民币玖拾玖万捌仟元整）

序号	设备名称	配置技术参数	数量	单位	备注
1	给排水设备安装与控制实训装置	- 输入电源：AC380V±10% 50Hz； - 工作环境：温度 -10℃~+40℃，相对湿度<85%（25℃），海拔<4000m； - 装置容量：<3.5KVA； - 外形尺寸：给排水系统 2400*800*1800mm；电气控制系统：800*600*1800 mm； - 安全保护：具有漏电压、漏电流、过载保护装置，安全符合国家标准；	7	套	
2	实训装置配套电脑	主板：Intel H110；内存：4G DDR4；显示屏：19.5 寸宽屏液晶 LED；显卡：集成高性能显卡；标准声卡：集成；硬盘：500G 硬盘；光驱：DVD；10/100/1000M 以太网卡；接口：≥6 个 USB 接口；	7	套	
3	点型光电感烟火灾探测器	（1）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮； （2）使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不结露。 （3）编码方式：十进制电子编码 （4）外壳防护等级：IP23	30	只	
4	点型感温火灾探测器	1. 探测器类别：A1R；2. 工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V；3. 工作电流：监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.8mA；4. 报警确认灯：红色（巡检时闪烁，报警时常亮）；5. 编码方式：十进制电子编码，编码范围在 1~242 之间；6. 探测角度≤45°；7. 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 20m ² ~30m ² 。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）为准。8. 使用环境：温度：-10℃~+50℃ 相对湿度≤95%，不凝露；9. 外壳防护等级：IP33；10. 壳体材料和颜色：ABS，象牙白；12. 安装孔距：45mm~75mm；14. 执行标准：GB 4716-2005	30	只	
5	手动火灾报警按钮	（1）工作电压：总线 24V （2）监视电流≤0.6mA （3）动作电流≤1.8mA （4）线制：与控制器无极性信号二总线连接，与 GST-LD-8304 采用二线制连接 （5）输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触电信号，接触电阻≤100mΩ （6）使用环境： 温度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不结露 （7）外壳防护等级：IP43	16	套	
6	灾声光警报器	主要技术指标 （1）工作电压：	20	套	

		<p>信号总线电压：24V；允许范围：16V~28V。 电源总线电压：DC24V；允许范围：DC20V~DC28V。 (2) 工作电流： 总线监视电流$\leq 0.8\text{mA}$，总线启动电流$\leq 6.0\text{mA}$。 电源监视电流$\leq 10\text{mA}$，电源动作电流$\leq 160\text{mA}$。 (3) 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接 4) 声压级$\geq 85\text{dB}$（正前方 3m 水平处（A 计权）） (5) 使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$；相对湿度$\leq 95\%$，不结露； (6) 外壳防护等级：IP43； (7) 外形尺寸：90mm\times144mm\times57mm（带底壳） 电子编码，启动后发出强烈的声光警号，具有外控输入控制触点。</p>			
7	输入模块	<p>技术指标：工作电压：总线 24V；工作电流$\leq 1\text{mA}$；线制：与控制器的信号二总线连接；使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$，不结露（6）外壳防护等级：IP30。</p>	50	套	
8	输入/输出模块	<p>技术参数：1. 工作电压：信号总线电压：总线 24V，允许范围：16V~28V；电源总线电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V；2. 工作电流：总线监视电流$\leq 1\text{mA}$，总线启动电流$\leq 3\text{mA}$，电源监视电流$\leq 5\text{mA}$，电源启动电流$\leq 20\text{mA}$；3. 输入检线：常开检线时线路发生断路（短路为动作信号）、常闭检线输入时输入线路发生短路（断路为动作信号），模块将向控制器发送故障信号；4. 输出检线：输出线路发生短路、断路，模块将向控制器发送故障信号；5. 输出容量：无源输出：容量为 DC24V/2A，正常时触点阻值为 100kΩ，启动时闭合，适用于 12V~48V 直流或交流；有源输出：容量为 DC24V/1A；6. 输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开触点输出或有源输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s）；7. 指示灯：红色（输入指示灯：巡检时闪亮，动作时常亮；输出指示灯：启动时常亮）；8. 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在 1~242 之间任意设定；9. 线制：与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接；10. 使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$，不凝露。11. 外形尺寸：86mm$\times$86mm$\times$43mm（带底壳）；12. 壳体材料和颜色：ABS，瓷白。13. 安装孔距：60mm；14. 执行标准：GB 16806-2006</p>	50	套	
9	隔离器	<p>(1) 工作电压：总线 24V；(2) 动作电流$\leq 100\text{mA}$；(3) 动作确认灯：黄色；(4) 使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$，不结露；(5) 外壳防护等级：IP30。</p>	50	只	
10	火灾报警控制器 (壁挂联动型)	<p>(1) 液晶屏规格：240\times160 点，可同屏显示 150 个汉字信息 (2) 控制器容量： a. 最大容量为 242 个地址编码点 b. 可外接 64 台火灾显示盘；联网时最多可接 32 台其它类型控制器 c. 30 个直接手动操作总线制控制点 d. 配置 6 路直接控制点 (3) 线制： a. 控制器与探测器间采用无极性信号二总线连接 b. 直接控制点与现场设备采用三线连接，其中 COM 为公共线，0 和 COM 用于控制启停设备，I 和 COM 用于接收现场设备的反馈信号，输出控制和反馈输入均具有检线功能 c. 控制器与各类编码模块采用四总线连接（无极性信号二总线、无极性 DC24V 电源线）</p>	1	套	

		<p>d. 控制器与火灾显示盘采用四总线连接（有极性通讯二总线、无极性 DC24V 电源线）</p> <p>e. 与彩色 CRT 系统通过 RS-232 标准接口连接，最大连接长度不宜超过 15m</p> <p>（4）使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露。</p> <p>（5）电源：主电为交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%，内装 DC12V 10Ah 密封铅电池作备电</p> <p>（6）功耗≤25W</p>			
11	火灾报警控制器 (立柜联动型)	<p>技术指标：</p> <p>（1）液晶屏规格：320×240 图形点阵，可显示 12 行汉字信息</p> <p>（2）控制器容量：a. 多可带 20 个 242 地址编码点回路，大容量为 4840 个地址编码点 b. 可外接 64 台火灾显示盘；支持多级联网，每级多可接 32 台其它类型控制器 c. 直接控制点及直接手动操作总线制控制点可按要求配置</p> <p>（3）线制：与 JB-QB-GST500 型控制器相同</p> <p>（4）使用环境： 温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露</p> <p>（5）电源：主电：为交流 220V 控制器备电：DC24V 24Ah 密封铅电池 联动备电：DC24V 38Ah 密封铅电池</p> <p>（6）功耗≤150W</p>	1	套	
12	火灾显示盘	<p>1. 工作电压：DC16.8V~DC27.6V。</p> <p>2. 显示容量：最多不超过 126 条火警信息。</p> <p>3. 显示范围：每屏显示 2 条火警信息，第一条为首警信息，第二条为循环显示的火警信息；按自检/调显键时，第一条为首警信息，第二条为调显火警信息。</p> <p>4. 线制：四线制，总线和电源线各两根，不分极性。</p> <p>5. 功耗电源：静态功耗≤15mA(DC24V) 最大功耗≤50mA(DC24V) 总线：电源供电时≤0.2mA 无电源时≤1.0mA。</p> <p>6. 使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>7. 外壳防护等级：IP20。</p> <p>8. 执行标准：GB 17429-2011。</p>	2	台	
13	消防应急广播	<p>1、广播功率放大器输出功率为 150W。</p> <p>2、每个广播分配盘可配接两台广播功率放大器。</p> <p>3、可选择 GST-DVD 型 DVD 播放盘作为应急广播控制器的音源，DVD 播放盘可配接两台应急广播控制器。</p> <p>4、音箱额定功率为 3W。</p> <p>5、接入正常广播时，每个输出模块最多可配接 50 个音箱。</p> <p>6、不接入正常广播时，每个输出模块最多可配接 60 个音箱。</p>	1	台	
14	扬声器监视模块	<p>（1）工作电压：总线电压：总线 24V，电源电压：DC24V；</p> <p>（2）监视电流：总线电流≤1mA，电源电流≤3mA；</p> <p>（3）动作电流：总线电流≤3mA；电源电流≤20mA；</p> <p>（4）线制：a. 与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接。b. 可接入二根正常广播线、二根消防广播线及两根音响线。</p> <p>（5）输出容量：接入正常广播时，每只模块最多可配接 50 个音箱。不接入正常广播时，每只模块最多可配接 60 个音箱。</p> <p>（6）使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不结露。</p> <p>（7）外壳防护等级：IP30</p>	1	只	
15	消防电话系统	工作电压：DC24V±10%；工作电流≤0.5A； ² 允许消防电话分	1	台	

		机环路电阻<1000Ω；频率范围：300Hz~3400Hz；串音电平<-60dB；传输损耗<5dB；使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露。			
16	接线端子箱	305mm×305mm×78mm	2	台	
17	电线管	SC20	618	m	
18	电线管	PVC20	1236	m	
19	铜芯多股绝缘导线 NH-KVV-4*1.5	4*1.5	864	m	
20	铜芯多股绝缘导线 ZR-RVS2*1.5	2*1.5	2160	m	
21	消防应急照明灯		20	套	
22	消防疏散指示灯		20	套	
23	平焊法兰		4	片	
24	水流指示器		2	个	
25	280℃防火阀机构	动作电压/电流：DC24V/0.5A。 . 复位电压/电流：DC24V/0.5A。 . 动作关闭时间：瞬时。 . 复位开启时间：约20秒。 . 复位过程信号：连续（复位结束自动停止）。	6	只	
26	70℃排烟阀机构	70℃熔断器动作，阀门自动关闭。 . DC24V 电信号输入阀门，迅速关闭。 . 手动关闭，上手动调节关闭力矩。 . 消控中心输出 DC24V 电信号可使阀门关闭后，不再更换温感器，可以反复使用。 . 手动调节阀门开启角度。	6	只	
27	甲级钢制防火门 1M*2M	钢制，1m*2m	2	樘	
28	实训操作展示台 (定制的)	设备安装面板长 8M，高 1.2M，厚度 4cm，固定底部柜尺寸为高 80cm，长 8M，宽 60cm	2	台	
29	设备系统安装		1	项	
30	系统调试		1	项	
31	第三方消防检测 费		1	项	
32	耗材费		1	项	
33	教材研发费		1	项	
34	实验室文化装饰	室内墙式文化等	1	项	