

## I. 需求一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	报警主机（立柜式）16 回路	台	4
2	总线控制盘	台	2
3	多线控制盘	台	8
4	消防联动电源	套	4
5	AGM 铅酸蓄电池 12V17AH	块	4
6	AGM 铅酸蓄电池 12V12AH	块	4
7	立式机柜	台	4
8	广播控制盘	台	1
9	广播功率放大器 500W	台	3
10	消防控制室图形显示装置	台	1
11	消防控制室图形显示装置软件	套	1
12	消防电话总机	台	1
13	应急照明控制器	台	1
14	感烟探测器	个	3870
15	感温探测器	个	671
16	手动报警按钮（带电话插孔）	个	322
17	消火栓按钮	个	558
18	声光报警器	个	232
19	输入输出模块	个	1343
20	消防广播模块	个	93
21	输入模块	个	349
22	总线隔离器	个	209
23	消防广播扬声器	个	646
24	消防电话分机	个	215
25	壁挂电源	个	7
26	消防端子箱	个	3
27	薄壁钢管 JDG16	米	9800
28	薄壁钢管 JDG20	米	30
29	薄壁钢管 JDG25	米	600
30	薄壁钢管 JDG32	米	350
31	JDG 管卡子 15	个	13000
32	JDG 管卡子 20	个	35
33	JDG 管卡子 25	个	500
34	JDG 管卡子 32	个	300
35	JDG 直管对接头 15	个	1500
36	JDG 直管对接头 20	个	5
37	JDG 直管对接头 25	个	100
38	JDG 直管对接头 32	个	60
39	JDG 螺纹盒接头 15	个	3800
40	JDG 螺纹盒接头 20	个	10

序号	产品名称	单位	数量
41	JDG 螺纹盒接头 25	个	150
42	JDG 螺纹盒接头 32	个	100
43	防火涂料	Kg	900
44	防火桥架 100*50	米	50
45	防火桥架 500*100	米	300
46	接地编织铜线	米	100
47	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	60
48	铜端子 10mm <sup>2</sup>	个	600
49	铜端子 16mm <sup>2</sup>	个	60
50	防锈漆	Kg	10
51	接线盒 86	个	9000
52	电线 NH-RVS-2*1.5	米	9000
53	电线 NH-BV-2.5	米	5000
54	电线 NH-RVVP-2*1.5	米	2000
55	控制电缆 NH-KVV-2*1.5	米	200
56	控制电缆 NH-KVV-4*1.5	米	50
57	控制电缆 NH-KVV-8*1.5	米	800
58	控制电缆 NH-KVV-2*2.5	米	5500
59	控制电缆 NH-KVV-4*2.5	米	3000
60	控制电缆 NH-KVV-6*2.5	米	18000
61	控制电缆 NH-KVV-8*2.5	米	1200
62	控制电缆 NH-KVVP-4*2.5	米	3000
63	控制电缆 NH-KVVP-6*2.5	米	300
64	自粘性塑料带 20mm*20m	卷	60
65	黑胶布带 20mm*20m	卷	50
66	塑料胶布带 25mm*10m	卷	95
67	热缩帽	只	600
68	马鞍式水流指示器 DN150	个	15
69	信号蝶阀 DN150	个	15
70	闭门器	个	20
71	电磁释放器	个	15
72	24V 电源	个	15
73	甲级防火门 FM1424	樘	10
74	耐碱涂塑玻纤网格布	m <sup>2</sup>	458
75	U 型轻钢龙骨 CB50×20	米	15000
76	U 型轻钢龙骨 CS50×15	米	5500
77	U 型轻钢龙骨插挂件 CB50-3	个	18000
78	U 型轻钢龙骨挂件 CB50-2	个	12000
79	U 型轻钢龙骨连接件 CB50-L	个	1700
80	U 型轻钢龙骨连接件 CS50-L	个	800
81	U 型轻钢龙骨吊件 CS50-1	个	5000
82	矿棉板吊顶专用龙骨 38×15	米	5000

序号	产品名称	单位	数量
83	矿棉板吊顶专用龙骨 50×15	米	15900
84	干混抹灰砂浆 DPM10	m3	400
85	外加剂专用砂浆	m3	50
86	界面砂浆 DB	m3	50
87	界面剂	kg	1500
88	水性封底漆	kg	200
89	室内乳胶漆	kg	300

## II. 技术要求

\***交货期：**在双方约定时间内交付货物，因入场时间未定，最终交货时间以甲方要求为准。

\***交货地点：**北京清华长庚医院

\***质量保证期：**自验收合格起至少3年

条目号	招标规格
<b>1</b>	<b>安装与调试</b>
1.1	中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险；保险需包括人员及设备之全额保险
1.2	如现场条件无法安装，中标厂商负责调整设备以满足现场条件
1.3	安装完成需提交安装报告书与质量报告书
1.4	本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对
1.5	安装完成经检点各项配件；功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且完整提供各项文件经审查通过，为验收完成
1.6	厂商需负责清理安装所产生的废弃物
1.7	厂商需负责安装现场整洁；若有损坏需负责恢复原状
<b>2</b>	<b>保修与罚则</b>
*2.1	自设备验收完成之日起，叁年保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。
2.2	保修期内已购软件免费升级
<b>3</b>	<b>人员训练</b>
3.1	装机完成，厂商需配合院方安排，免费指导使用人员进行操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程
3.2	提供原厂完整课程维复技术训练 1 名(含学费)：课程学费、交通费、学习期间的生活费等全部培训费用。
3.3	维修手册,2份中文或英文原版手册；内容需包含： 1 电子控制线路图 2 电子控制线路解说 3 保养校正作业内容 4 故障原因与排除方式解说

### III. 设备清单

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
1	报警主机（立柜式）16回路	<p>1、液晶屏应采用不小于5英寸的真彩显示屏，应具备中英文界面切换功能。</p> <p>2、控制器应具备探测曲线屏幕动态显示，可随时查看每个探测点的火灾参数变化。</p> <p>3、控制器历史信息保存数量不小于8万条，查询方便，并具备根据需要按时间或类别进行打印。</p> <p>4、控制器应具备分布式智能探测报警。</p> <p>5、控制器回路板需为插卡式设计，方便系统维护与扩容。系统满载回路板卡应不小于16回路、多线控制盘不小于16块、总线联动盘不小于6块、；每回路负载最大容量：报警点联动点混编不小于200点。</p> <p>6、控制器应具备通过CAN总线可构成对等的无主从网络系统，最大网络节点不小于32台控制器。</p> <p>7、控制器应具备接入消防控制室图形显示系统，进行多层次、多画面显示各报警区域或防火分区中的建筑平面的功能，可对各平面中的探测报警及设备动作点进行显示。</p> <p>8、控制器系统应具备软件平台应自诊断、自纠错、自恢复等功能。</p> <p>9、控制器应具备CAN、RS232、RJ45、USB等多种通讯/数据接口，可通过接口卡可实现MODBUS等多种协议输出。</p> <p>10、火灾报警控制器应具备超强的兼容性，可兼容火灾自动报警系统现场设备。</p>	台	4
2	总线控制盘	<p>1、每台控制器需具备带载不小于6块总线控制盘。</p> <p>2、总线控制盘需具备直接控制总线联动设备，代替控制器上的键盘操作的功能，每块盘控制操作不少于90台总线设备的启动/停止。可以实现跨控制器的总线控制的功能。</p> <p>3、总线控制盘需具备一键多控的功能。</p>	台	2

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
3	多线控制盘	<p>1、多线控制盘单元应具备控制消火栓泵、喷淋泵、排烟风机等专线联动消防设备的启动和停止的功能。</p> <p>2、一块多线控制盘单元不小于8组控制输出，每组应包含一个启动输出和一个停止输出，和一个受控设备动作应答输入。</p> <p>3、多线控制盘单元应具备“自动方式”，“手动方式”，允许和禁止切换开关的功能。</p> <p>4、多线控制盘单元应具备通过预先设定联动逻辑关系对被控设备实现自动控制的功能。</p> <p>5、被控设备启动后，未接收到应答时，通过指示灯指示“应答缺失”的时间应小于10S。</p>	台	8
4	消防联动电源	<p>1、消防联动电源应具备主备电切换、对电池有充电功能。</p> <p>2、消防电话分机应具备稳定的电流、电压输出的功能。</p> <p>3、消防电话分机应具备自动保护功能（备电欠压保护、输出过压保护、负载过流保护）</p>	套	4
5	AGM 铅酸蓄电池 12V17AH	<p>1、设计浮充使用寿命 5 年（25℃）；</p> <p>2、工作范围广 0~40℃；</p> <p>3、采用铅钙锡铝多元合金；</p> <p>4、采用气体再复合技术，使用期间不须加水；</p> <p>5、高品质的原材料，严格的过程控制，确保自放电极小；</p> <p>6、在 25℃下，完全充电状态的电池以 0.1C 充电 48 小时，无漏液，外观无变形。</p>	块	4
6	AGM 铅酸蓄电池 12V12AH	<p>1、设计浮充使用寿命 5 年（25℃）；</p> <p>2、工作范围广 0~40℃；</p> <p>3、采用铅钙锡铝多元合金；</p> <p>4、采用气体再复合技术，使用期间不须加水；</p> <p>5、高品质的原材料，严格的过程控制，确保自放电极小；</p>	块	4

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
		6、在 25℃下，完全充电状态的电池以 0.1C 充电 48 小时，无漏液，外观无变形。		
7	立式机柜	容量：28U 外形尺寸：550mm 宽×480mm 厚×1770mm 高	台	4
8	广播控制盘	1、广播控制盘应具备最大容量大不小于 45 路广播分区。 2、广播控制盘应具备通过广播控制盘上的操作键直接指定应急广播区域的功能。 3、广播控制盘应具备功率配置灵活，可与多种功率放大器匹配。 4、广播控制盘应具备通过手动、自动两种方式切换指定广播区域的功能。	台	1
9	广播功率放大器 500W	1、具有自动控制 and 手动控制两种启动方式。 2、具有受控自检功能。 3、外部线路出现异常自动保护功能，并将本机状态发送到其它设备。 4、在使用话筒播音时，监听能够自动静音，以彻底消除音频回授。 5、具有主备电自动切换功能，主电优先。 6、外部线路出现异常自动保护功能。 7、当接收应急广播控制信号时，会自动调整音频输出至预定位置，不受音量电位器的控制，消除人为操作对音频输出的影响。	台	3
10	CRT 图形显示装置	1、消防控制室图形显示装置需具备中文标注和中文界面等功能。 2、消防控制室图形显示装置需具备红色指示报警、联动、反馈、报警、监管状态，黄色指示故障、屏蔽状态，绿色指示传输等状态功能。 3、消防控制室图形显示装置需具备接收火灾报警控制器发出的火灾报警信号或联动控制信号，并能在 3s 内进入火灾报警或联动状态，并分别以图表形式显示相应报警信息等功能。 4、消防控制室图形显示装置需具备实时查询并显示监视区域中监控对象系统	台	1

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
		<p>内各个消防设备的物理地址、注释信息及其对应的实时状态信息等功能。</p> <p>5、消防控制室图形显示装置需具备实时监视并显示与控制器通信的工作状态、实现报警信息的远程传送和查询等功能。</p> <p>6、消防控制室图形显示装置需具备在火灾报警控制器发出报警信息后可以根据需要实时显示报警点所处的建筑总平面布局图、建筑平面图和相应建筑物的系统图等功能。</p> <p>7、消防控制室图形显示装置需具备火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、屏蔽信号、故障信号等相应状态的专用总指示功能。</p> <p>8、消防控制室图形显示装置需具备在火灾报警信号、反馈信号输入不大于15s内显示相应状态信息，其他信号输入不大于110s内显示相应状态信息的功能。</p> <p>9、当有火灾报警信号、联动信号输入时，消防控制室图形显示装置需具备实时显示报警部位对应的建筑位置、建筑平面图，并在建筑平面图上指示报警部位的物理位置、报警时间、报警部位等信息的功能。</p> <p>10、消防控制室图形显示装置需具备单独设有显示首火警部位功能。</p> <p>11、消防控制室图形显示装置需具备手动查询火灾报警部位及相关信息的功能。</p> <p>12、消防控制室图形显示装置需具备在火灾报警或联动动作时，会显示报警点所处的报警平面图、当报警点分处不同平面图时，可以自动或手动进行循环显示的功能。</p> <p>13、消防控制室图形显示装置需具备手动复位功能。</p> <p>14、消防控制室图形显示装置需具备在接收到报警、联动、故障等信息时可以同时发出声、光报警信号的功能。</p> <p>15、消防控制室图形显示装置需具备各种报警信息的记录和存储的功能。</p>		



序号	产品名称	型号参数	单位	数量
		16、消防控制室图形显示装置需具备记录值班及操作人员进入和退出时间等内容的功能。 17、消防控制室图形显示装置需具备历史记录导出和打印的功能。		
11	消防控制室图形显示装置软件	1、与消防控制室图形显示装置配套使用。	套	1
12	消防电话总机	1、消防电话总机应具备总线分机容量为不少于16门（独立编码地址），电话总线有极性，系统中不允许分机重号。 2、消防电话总机应具备最大通讯距离应不小于1200米。 3、总线电话主机应具备一路专门连接非总线消防电话分机和插孔的单路通话输出，最多可连接不少于50只插孔或三部非编址分机。 4、总线电话主机存储的通话语音记录应不少于9小时，并具备回放功能。	台	1
13	应急照明控制器	1、应急照明控制器应具备设备可视化、状态查询、故障报警功能。 2、应急照明控制器应具备最远距离不小于1200米。 3、应急照明控制器应具备应急时间 $\geq 3h$ 。 应急照明控制器应具备应急转换时间 $\leq 0.1s$ 。	台	1
14	感烟探测器	1、点型光电感烟火灾探测器应采用内置微处理器，探测器应对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。 2、探测器应具备污染自动补偿，可根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报等功能。 3、探测器应具备对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应的功能。 4、探测器应具备抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰等功能。 5、探测器应具备抗湿热能力强等功能，可适应不同气候环境的要求。	个	3870

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
15	感温探测器	<p>1、点型感温火灾探测器应具备内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断等功能。</p> <p>2、探测器应具备差温报警功能。</p> <p>3、探测器火警确认灯应采用导光柱传导，满足 360 度可见的要求。</p> <p>4、探测器输出温度升降曲线，应可通过控制器查看现场的温度变化的功能。</p> <p>5、点型感温火灾探测器应具备稳定性高，抗电磁干扰、抗腐蚀、抗环境温度影响能力强等功能。</p> <p>6、点型感温火灾探测器应具备抗湿热能力强的功能，满足适应不同气候环境的要求。</p>	个	671
16	手动报警按钮 (带电话插孔)	<p>1、手动火灾报警按钮（带电话插孔）应具备内置微处理器。</p> <p>2、手动火灾报警按钮（带电话插孔）应操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警的功能。</p> <p>3、手动报警按钮在报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。</p> <p>4、手动火灾报警按钮（带电话插孔）应具备有一组无源触点输出，触点容量不少于 DC30V/0.1A。</p> <p>5、手动火灾报警按钮（带电话插孔）应具备最远传输距离不小于 1200m。</p> <p>6、手动火灾报警按钮（带电话插孔）应具备带电话插孔，配合电话手柄使用的功能。</p>	个	322
17	消火栓按钮	<p>1、消火栓按钮应具备内置微处理器。</p> <p>2、消火栓按钮应操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警的功能。</p> <p>3、消火栓按钮在报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。</p> <p>4、消火栓按钮应具备最远传输距离不小于 1200m。</p>	个	558
18	声光报警器	<p>1、声光报警器应具备内置微处理器。</p> <p>2、声光报警器应具备通过编码设置两种不同的警报声。</p> <p>3、声光报警器应具备最远传输距离不小于 900m。</p>	个	232

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
19	输入输出模块	<p>1、输入/输出模块应具备内置微处理器。</p> <p>2、模块电源输入电压范围需具备在DC24V（+10%）范围内正常工作的功能。</p> <p>3、输入/输出模块应具备状态监测和多种故障检测的功能。</p> <p>4、输入/输出模块应具备最远传输距离不小于1200m。</p>	个	1343
20	消防广播模块	<p>1、消防广播模块应具备同时输出动合、动断两组触点信号，用于背景音乐与应急广播之间的切换。</p> <p>2、消防广播模块应具备每只模块后所带3W应急广播扬声器不少于20只。</p> <p>3、消防广播模块应具备最远传输距离不小于1200m。</p>	个	93
21	输入模块	<p>1、输入模块应具备内置微处理器。</p> <p>2、具备状态监测和多种故障检测等功能。</p> <p>3、输入模块应具备最远传输距离不小于1200m。</p> <p>4、输入模块应具备回路信号处理电路与输入检测信号处理电路实现电气隔离，模块具有稳定性高，抗干扰能力强等功能；</p>	个	349
22	总线隔离器	<p>1、总线隔离器应具备对总线设备的短路保护，支持环形或树状分支两种连接方式。</p> <p>2、总线隔离器应具备最远传输距离不小于1200m。</p>	个	209
23	消防广播扬声器	<p>输出功率：3W</p> <p>输入电平：定压100-120V</p> <p>有效频率范围：110-12000Hz</p> <p>安装方式：明装吸顶式</p>	个	646
24	消防电话分机	<p>1、消防电话分机应具备当发生紧急情况时，摘下电话手柄呼叫总机，若总机应答，则本机与总机之间可以通话。</p> <p>2、消防电话分机应具备本机收到总机呼叫时自动振铃。此时若本机举机应答，则本机与总机之间可以通话。</p> <p>3、消防电话分机应具备本机正常监视状态时，工作指示灯闪烁。</p>	个	215

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
25	壁挂电源	<p>1、壁挂电源应具备主电、备电欠压指示。</p> <p>2、壁挂电源应具备电源充电功能、防反接保护功能。</p> <p>3、壁挂电源应具备无间隔时间的主备电切换功能。</p> <p>4、壁挂电源应具备蜂鸣器报警装置，带有“消音”按键。当某种故障发生时，蜂鸣器报警；按下“消音”键蜂鸣器停止报警，在备电工作电压小于<math>21.0 \pm 0.5V</math>或输出短路时情况下不能消音。</p> <p>5、壁挂电源应具备状态信息显示功能，输出有主电故障、备电故障、输出故障、消防电源工作信号、输入有控制输出的开/关信号。</p> <p>6、壁挂电源应具备良好的耐候性和绝缘安全性，满足绝缘耐压和湿热实验的要求。</p>	个	7
26	消防端子箱	<p>端子数量：40</p> <p>外形尺寸：360mm长×260mm高×70mm厚</p>	个	3
27	薄壁钢管 JDG16	<p>壁厚：<math>1.5 \pm 0.15\text{mm}</math></p> <p>应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。</p>	米	9800
28	薄壁钢管 JDG20	<p>壁厚：<math>1.6 \pm 0.15\text{mm}</math></p> <p>应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。</p>	米	30
29	薄壁钢管 JDG25	<p>壁厚：<math>1.6 \pm 0.15\text{mm}</math></p> <p>应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。</p>	米	600
30	薄壁钢管 JDG32	<p>壁厚：<math>1.6 \pm 0.15\text{mm}</math></p> <p>应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。</p>	米	350
31	JDG管卡子 15	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	13000

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
32	JDG 管卡子 20	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	35
33	JDG 管卡子 25	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	500
34	JDG 管卡子 32	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	300
35	JDG 直管接头 15	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	1500
36	JDG 直管接头 20	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	5
37	JDG 直管接头 25	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	100
38	JDG 直管接头 32	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	60
39	JDG 螺纹盒接头 15	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	3800
40	JDG 螺纹盒接头 20	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	10
41	JDG 螺纹盒接头 25	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	150
42	JDG 螺纹盒接头 32	应符合国家标准《电气安装导管特殊要求》、《紧定式镀锌电线钢导管电线管路施工及验收规范》相关要求。	个	100
43	防火涂料	1、防火涂料应具备耐水性、耐冻融循环性、耐酸碱性、柔韧性。 2、防火涂料应具备无毒、无腐蚀性。 3、防火涂料应具备抗压强度大于6.5MPa。	Kg	900
44	防火桥架 100*50	壁厚：1.2mm 防火漆厚度：≥1mm 耐火时间：>30分钟	米	50

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
45	防火桥架 500*100	壁厚：2.0mm 防火漆厚度：≥1mm 耐火时间：>30分钟	米	300
46	接地编织铜线	公牛、德力西、京助，同等质量或以上	米	100
47	铜端子 6mm <sup>2</sup>	正泰、德力西、仟特，同等质量或以上	个	60
48	铜端子 10mm <sup>2</sup>	正泰、德力西、仟特，同等质量或以上	个	600
49	铜端子 16mm <sup>2</sup>	正泰、德力西、仟特，同等质量或以上	个	60
50	防锈漆	立邦、永固、三和，同等质量或以上	Kg	10
51	86 钢制接线盒	壁厚：≥1.2mm 底厚：≥1.0mm 公牛、德力西、正泰，同等质量或以上	个	9000
52	电线 NH-RVS- 2*1.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	9000
53	电线 NH-BV- 2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	5000
54	电线 NH-RVVP- 2*1.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	2000
55	控制电缆 NH- KVV-2*1.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	200
56	控制电缆 NH- KVV-4*1.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	50
57	控制电缆 NH- KVV-8*1.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	800
58	控制电缆 NH- KVV-2*2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	5500
59	控制电缆 NH- KVV-4*2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	3000
60	控制电缆 NH- KVV-6*2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	18000
61	控制电缆 NH- KVV-8*2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	1200
62	控制电缆 NH- KVVP-4*2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	3000
63	控制电缆 NH- KVVP-6*2.5	上上、宝胜、远东，同等质量或以上 附检验检测报告、合格证	米	300
64	自粘性塑料带 20mm*20m	厚度：0.8mm 3M、得力、永耐，同等质量或以上	卷	60
65	黑胶布带 20mm*20m	厚度：0.8mm 3M、得力、永耐，同等质量或以上	卷	50
66	塑料胶布带 25mm*10m	厚度：0.8mm 3M、得力、永耐，同等质量或以上	卷	95
67	热缩帽	铸固、鸣固、惠利得，同等质量或以上	只	600

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
68	马鞍式水流指示器 DN150	最大工作压力：1.6MPa 灵敏度：15L/min<报警流量<37.5L/min 触点容量：AC 220V 3A\DC24V 0.5-1.0A 触点输出：常开和常闭各一对 延迟时间：2-90S	个	15
69	信号蝶阀 DN150	连接方式：沟槽式 额定工作压力：1.6MPa 强度试验压力：3.2MPa 开关触点容量：DC24V 0.5A 适用环境温度：4℃-70℃	个	15
70	电动闭门器	1、电动闭门器应具备无极性二总线通讯功能 2、电动闭门器应具备电子编码功能 3、电动闭门器应具备总线通讯异常时自动控制关门（如：回路线短路、断路） 4、电动闭门器应具备开门到位、关门到位的反馈信号上传至防火门监控器 5、电动闭门器应具备不区分左右门，可在推门面安装、拉门面安装	个	20
71	电磁释放器	1、电磁释放器应具备平时不用电，无功耗。 2、电磁释放器应具备释放后立即恢复不用电状态，低功耗。 3、电磁释放器应具备手动释放功能，便于安装调试或无电情况下释放关闭防火门。 4、电磁释放器应具备电动复位，当电动释放后确认火警解除才可手动复位。 5、电磁释放器应具备反馈信号既有无源反馈信号，也有有源反馈信号，可方便用户自行选择使用。	个	15
72	24V 电源	工作电源：AC 220V±10%，50±1Hz 输出电源：DC24V 功耗：≤10W	个	15
73	甲级防火门 FM1424	1、应符合 GB12955-2008《防火门》规范要求。 2、耐火隔热性：≥1.50h 3、耐火完整性：≥1.50h 4、门扇面板材料厚度：≥0.8mm	樘	10

序号	产品名称	型号参数	单位	数量
		5、门框板材料厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ 6、铰链板材料厚度： $\geq 3.0\text{mm}$ 7、不带螺孔的加固件材料厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ 8、带螺孔的加固件材料厚度： $\geq 3.0\text{mm}$		
74	耐碱涂塑玻纤网格布	沐芸、千特、浩胜，同等质量或以上	m <sup>2</sup>	458
75	U型轻钢龙骨 CB50×20	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	米	15000
76	U型轻钢龙骨 CS50×15	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	米	5500
77	U型轻钢龙骨 插挂件 CB50-3	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	个	18000
78	U型轻钢龙骨 挂件 CB50-2	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	个	12000
79	U型轻钢龙骨 连接件 CB50-L	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	个	1700
80	U型轻钢龙骨 连接件 CS50-L	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	个	800
81	U型轻钢龙骨 吊件 CS50-1	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 双面镀锌量： $\geq 120\text{g/m}^2$	个	5000
82	矿棉板吊顶专用 龙骨 38×15	厚度： $\geq 0.8\text{mm}$	米	5000
83	矿棉板吊顶专用 龙骨 50×15	厚度： $\geq 1.0\text{mm}$	米	15900
84	干混抹灰砂浆 DPM10	惠利得、东方雨虹、美巢，同等质量或以上	m <sup>3</sup>	400
85	外加剂专用砂浆	惠利得、东方雨虹、美巢，同等质量或以上	m <sup>3</sup>	50
86	界面砂浆 DB	惠利得、东方雨虹、美巢，同等质量或以上	m <sup>3</sup>	50
87	界面剂	惠利得、东方雨虹、美巢，同等质量或以上	kg	1500
88	水性封底漆	立邦、多乐士、惠利得，同等质量或以上	kg	200
89	室内乳胶漆	立邦、多乐士、惠利得，同等质量或以上	kg	300