

## 附件 1 《宁都县梅江小学弱电智能化设备采购清单明细表》

宁都县梅江小学弱电智能化设备采购方案系统清单汇总表					
序号	货物名称	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1	一、智慧校园广播系统	1	项	234701	234701
2	二、智慧校园安防监控系统	1	项	861152	861152
3	三、智慧校园弱电智能化控制系统	1	项	542126.69	542126.69
4	四、智慧校园电动伸缩门系统	1	项	55723	55723
5	五、智慧校园 LED 显示系统	1	项	19100	19100
6	六、智慧校园新能源汽车充电桩系统	1	项	101561	101561
7	七、智慧校园直饮水系统	1	项	170148	170148
8	八、智慧图书馆管理系统	1	项	375674	375674
合计：二百三十六万零一百八十五元六角九分				2360185.69	

# 一、智慧校园广播系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
(一) 广播中心机房主控设备							
主机服务器							
1	广播控制主机	<p>一、广播控制主机：</p> <p>1、统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备；</p> <p>2、编程定时任务，支持定时音乐文件播放方案，支持编程多套定时方案，支持任意选配执行终端；</p> <p>3、支持终端自定义设置音乐、对讲、广播、消防等数字音量；</p> <p>4、支持系统日志记录，支持服务器运行状态图形式实时显示；</p> <p>5、支持通过手机 APP 管控广播系统；</p> <p>6、采用的处理器配置≥4核，≥8线程，≥3.7GHz主频。内存：≥4G。硬盘：≥1TB SSD；</p> <p>7、内置≥6个USB接口，≥1个MIC IN接口，≥1个LINE OUT接口；≥1个HDMI接口，≥1个COM接口，≥1个VGA输出接口；</p> <p>二、数字化IP网络广播客户端管理软件</p> <p>1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量运行状态；</p> <p>2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能；</p> <p>3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；</p> <p>4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；</p> <p>5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声；</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报；</p> <p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、</p>	1	台	33695	33695	

	<p>设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）；</p> <p>8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能；</p> <p>9、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s；</p> <p>10、支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录；</p> <p>12、支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区；</p> <p>13、支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式；</p> <p>14、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S；</p> <p>15、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务；</p> <p>16、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速；</p> <p>17、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；</p> <p>18、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情；支持批量修改定时任务的时间、执行终端；</p> <p>19、后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示；</p> <p>20、支持 4x100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级任务自动调度；</p> <p>21、可对通话进行监控及管理；</p> <p>22、支持移动端 APP 软件；支持移动端远程操控广播管理界面；移动端 APP 具备基本辅助工具；</p> <p>三、显示屏</p> <p>1、屏幕比例：16:9；</p> <p>2、面板类型：IPS 技术；</p> <p>3、分辨率：1920x1080@60Hz (D-SUB)/1920x1080@75Hz (HDMI)；</p> <p>4、接口：D-Sub, HDM, 音频输出；</p> <p>5、响应时间：4ms；</p> <p>6、亮度：250cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>四、键鼠套装</p> <p>1、有线键鼠套装；</p> <p>2、线长：1.8m；</p>				
--	--	--	--	--	--

		3、键盘接口：USB，鼠标接口：USB；					
音源设备							
1	话筒	<p>一、话筒</p> <p>1、换能方式：驻极体；</p> <p>2、钟声提示：带钟声提示功能；</p> <p>3、线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）；</p> <p>4、咪杆长度（mm）：420mm；</p> <p>5、具备有灯环提示功能；</p>	1	套	460	460	
2	CD播放器	<p>一、CD播放器</p> <p>1、吸入式机芯；</p> <p>2、自动播放控制；</p> <p>3、可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片；</p> <p>4、内置宽频监听扬声器；</p> <p>5、内置MP3播放器，可读USB和SD卡；</p> <p>6、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>7、支持上电自动播放功能。</p>	1	台	2288	2288	
3	前置放大器	<p>一、前置放大器</p> <p>1、具有<math>\geq 5</math>路话筒（MIC）输入接口，<math>\geq 3</math>路标准信号线路（AUX）输入接口，<math>\geq 2</math>路紧急线路（EMC）输入接口；</p> <p>2、MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4、MIC1、2、3、4、5和<math>\geq 2</math>路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5、具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮；</p> <p>6、MIC2、3、4、5通道灵敏度可通过拨码开关选择；</p>	1	台	1700	1700	
4	前置放大器	<p>一、前置放大器</p> <p>1、桌面式设计，带有<math>\geq 7</math>英寸显示屏；</p> <p>2、自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端；</p> <p>3、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块；</p> <p>4、具有<math>\geq 1</math>路3.5耳机接口，具有<math>\geq 1</math>路3.5话筒输入接口，具有<math>\geq 1</math>路短路输出接口，具有<math>\geq 1</math>路短路输入接口，具有<math>\geq 1</math>路音频线路输入接口，具有<math>\geq 1</math>路音频线路输出接口；</p> <p>5、.支持<math>\geq 10</math>个按键自定义一键呼叫广播功能；</p>	1	台	3760	3760	

		6、可以把 MP3 文件播放到指定终端；可以对选中的分组设备播放任务；					
5	IP 网络 监听音 箱	<p>一、IP 网络监听音箱</p> <p>1、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块,具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口, <math>\geq 100\text{Mbps}</math> 传输速率;</p> <p>2、支持<math>\geq 1</math>路音频线路输入接口,具有独立的音量调节功能;</p> <p>3、设备集成有数字功放,功率<math>\geq 2 \times 20\text{W}</math> (MAX),具有<math>\geq 1</math>个主音箱;</p> <p>4、内置<math>\geq 2</math>级优先级功能设计:(1)AUX 与网路背景音乐信号同级,混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号;</p> <p>5、支持 IPv6、IPv4 网络协议;</p>	1	只	1251	1251	
消防联动							
1	采集器	<p>一、采集器</p> <p>1、机柜式设计,拉丝铝合金面板。</p> <p>2、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3、支持<math>\geq 16</math>路消防短路信号输入接口。</p> <p>4、面板支持一键取消任务。</p> <p>5、支持后台设置报警策略,可为每路短路信号输入端口配置报警策略,关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6、标配网络接口,全速率连接可达<math>\geq 100\text{M}</math>。</p> <p>7、短路接口:标准压线接线端子。</p>	1	台	4206	4206	
其他设备							
1	电源管 理器	<p>一、电源管理器</p> <p>1、支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:<math>\leq 1</math>秒,支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3、单个通道最大负载功率<math>\geq 2200\text{W}</math>,所有通道负载总功率<math>\geq 6000\text{W}</math>。输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>4、具有<math>\geq 1</math>路 USB 接口。</p>	1	台	1507	1507	
2	机柜	<p>一、机柜</p> <p>1、尺寸 (mm): 600*800*2000</p> <p>2、承载:静载 800KG.</p> <p>3、防护等级: IP20</p> <p>4、主要材料:方孔条与安装梁:耐指纹敷铝锌板;</p>	2	台	3200	6400	

		5、其余：SPCC 优质冷轧板； 6、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。					
3	8 位防雷 PDU	一、8 位防雷 PDU 1、关键特性：大容量防雷模块，快速响应；1U 机架式设计，节省空间 2、安全防护：内置保险丝，防雷失效指示，提供全方位的电源安全保护 3、设计优势：优质铜材导体，负载能力强，散热性能优异，确保供电稳定	2	个	190	380	
4	操作台	一、双联操作台尺寸（mm）：宽 1200*高 750*深 900 1、整体尺寸：宽 1200mm × 深 900mm × 高 750mm 2、台面尺寸：1200mm×900mm 3、柜体深度：900mm 4、主体材质：冷轧钢板（冷轧铁） 5、柜体厚度：0.6mm 6、台面厚度：0.7mm 7、结构：一体化双联，落地式柜体（带防滑垫） 8、工艺：静电喷塑，数控冲压折边，酸洗磷化防锈处理 9、承重：台面≥50kg，柜体内部≥30kg 10、适用场景：机房、监控室、调度中心等，适配双联协作操作	1	台	2337	2337	
（二）前端设备							
教学楼设备							
1	IP 网络 音箱	一、IP 网络音箱 1、内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 2、支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3、设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥1 路接主音箱，≥1 路外接到副音箱。 4、内置≥2 级优先级功能设计：(1)AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5、支持 IPv6、IPv4 网络协议。	30	套	1462	43860	

2	IP网络功放终端	<p>一、IP网络功放终端</p> <p>1、设备采用<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有LCD显示屏，支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math>传输速率。</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量；具有<math>\geq 1</math>路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</p> <p>4、集成模拟功放，功率<math>\geq 240\text{W}</math>，支持定压<math>\geq 100\text{V}</math>功率输出方式；具备<math>\geq 8</math>个功率分区输出端子，支持<math>\geq 8</math>分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。</p> <p>5、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。</p> <p>6、通道功放指示灯可以通过颜色观察运行状态，通道功放支持切换备用功放功能。</p>	2	台	6506	13012	
3	壁挂音箱	<p>一、壁挂音箱</p> <p>1、额定功率(W)：<math>\geq 3\text{W}</math>，<math>\geq 6\text{W}</math>，<math>\geq 10\text{W}</math></p> <p>2、额定功率(W)：<math>\geq 1.5\text{W}</math>，<math>\geq 3\text{W}</math>，<math>\geq 5\text{W}</math></p> <p>3、灵敏度：<math>\geq 91\text{dB} \pm 3\text{dB}</math></p> <p>4、频率响应：<math>130\text{Hz}-18\text{KHz}</math></p> <p>5、喇叭单元：<math>\geq 6.5'' \times 1</math></p> <p>6、防护等级：等同或优于IP5X</p>	28	只	117	3276	
综合楼设备							
1	IP网络音箱	<p>一、IP网络音箱</p> <p>1、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math>传输速率。</p> <p>2、支持<math>\geq 1</math>路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3、设备集成有数字功放，功率<math>\geq 2 \times 20\text{W}</math>(MAX)，<math>\geq 1</math>路接主音箱，<math>\geq 1</math>路外接到副音箱。</p> <p>4、内置<math>\geq 2</math>级优先级功能设计：(1)AUX与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。</p> <p>5、支持IPv6、IPv4网络协议。</p>	10	套	1462	14620	

2	IP 网络功放终端	<p>一、IP 网络功放终端</p> <p>1、设备采用<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有 LCD 显示屏，支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math> 传输速率。</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量；具有<math>\geq 1</math>路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</p> <p>4、集成模拟功放，功率<math>\geq 240\text{W}</math>，支持定压<math>\geq 100\text{V}</math> 功率输出方式；具备<math>\geq 8</math>个功率分区输出端子，支持<math>\geq 8</math>分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。</p> <p>5、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。</p> <p>6、通道功放指示灯可以通过颜色观察运行状态，通道功放支持切换备用功放功能。</p>	1	台	6506	6506
3	壁挂音箱	<p>一、壁挂音箱</p> <p>1、额定功率（W）：<math>\geq 3\text{W}</math>，<math>\geq 6\text{W}</math>，<math>\geq 10\text{W}</math></p> <p>2、额定功率（W）：<math>\geq 1.5\text{W}</math>，<math>\geq 3\text{W}</math>，<math>\geq 5\text{W}</math></p> <p>3、灵敏度：<math>\geq 91\text{dB} \pm 3\text{dB}</math></p> <p>4、频率响应：<math>130\text{Hz}-18\text{KHz}</math></p> <p>5、喇叭单元：<math>\geq 6.5'' \times 1</math></p> <p>6、防护等级：等同或优于 IP5X</p>	18	只	117	2106
室外主次校园入口						
1	网络数字功放	<p>一、网络数字功放</p> <p>1、设备采用标准<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4、支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5、具有<math>\geq 1</math>路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6、具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</p> <p>7、具有<math>\geq 1</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8、集成数字功放，功率<math>\geq 240\text{W}</math>；支持定压方式输出。</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math> 传输速率。</p> <p>11、自带<math>\geq 1</math>路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。</p>	1	台	4825	4825

		12、内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。					
2	音柱	<p>一、音柱</p> <p>1、额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W</p> <p>2、额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W</p> <p>3、灵敏度：≥91dB±3dB</p> <p>4、阻抗：黑:COM 白:≤440Ω 绿:≤220Ω</p> <p>5、频率响应：50Hz-18KHz</p> <p>6、喇叭单元：≥4"×4, ≥2.5"×1</p> <p>7、防护等级：等同或优于 IP66</p>	2	只	990	1980	
300米运动场设备							
1	IP终端	<p>一、IP终端</p> <p>1、设备采用≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。</p> <p>2、具有≥1路线路输入接口和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3、具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。</p> <p>4、具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5、支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p>	1	台	3895	3895	
2	前置放大器	<p>一、前置放大器</p> <p>1、具有≥5路话筒（MIC）输入接口，≥3路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2路紧急线路（EMC）输入接口。</p> <p>2、MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</p> <p>3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>4、MIC1、2、3、4、5和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5、具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。</p> <p>6、MIC2、3、4、5通道灵敏度可通过拨码开关选择。</p>	1	台	1700	1700	
3	无线话筒	<p>一、无线话筒</p> <p>1、基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2、具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p>	1	套	5278	5278	

		<p>3、接收机前面板具有<math>\geq 2</math>个显示屏、<math>\geq 2</math>个编码旋钮、<math>\geq 2</math>个频率扫描实体按键、<math>\geq 2</math>个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math>个电源开关按键、<math>\geq 1</math>个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有<math>\geq 1</math>个LINE-OUT接口、<math>\geq 2</math>个XLR-OUT接口、<math>\geq 2</math>个BNC接口、<math>\geq 1</math>个DC接口。发射机具有<math>\geq 1</math>个OLED显示屏、<math>\geq 1</math>个开关机/静音按键、<math>\geq 2</math>个工作状态指示灯。</p> <p>4、具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置<math>\geq 5</math>秒静音，<math>\geq 8</math>分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5、具有多档位混响调节功能，混响效果<math>\geq 15625</math>个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有<math>\geq 25</math>档调节方式。</p> <p>6、具有多频段均衡调节功能，均衡调节<math>\geq 2197</math>种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持<math>\geq 13</math>档调节。</p> <p>7、具有长时间续航，发射机使用时长<math>\geq 10</math>小时。</p> <p>8、具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9、接收机具有<math>\geq 2</math>个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有<math>\geq 0.96</math>英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>					
4	话筒天线	<p>一、话筒天线</p> <p>1、天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率</p> <p>2、天线极化方式：线极化</p> <p>3、天线驻波比：<math>\leq 2.0</math></p> <p>4、放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</p> <p>5、指向性：<math>\geq 90</math>度指向</p>	1	套	3557	3557	
5	纯后级功放	<p>一、纯后级功放</p> <p>1、采用D类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2、额定输出功率：<math>\geq 1000W</math></p> <p>3、具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4、具有<math>\geq 1</math>通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，<math>\geq 1</math>通道LINE平衡XLR级联输出。</p> <p>5、内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6、功放电路，零交越失真。</p> <p>7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9、具有2种定阻和定压输出模式：4-16<math>\Omega</math>/100V可选择。</p>	1	台	9312	9312	

6	音柱	<p>一、音柱</p> <p>1、额定功率：90W</p> <p>2、额定功率：45W</p> <p>3、灵敏度≥93dB</p> <p>4、频率响应：110Hz-15KHz</p> <p>5、防护等级：IP66</p> <p>6、喇叭单元：6.5"×3+3"×1</p>	8	只	1280	10240	
7	支架	<p>一、安装支架</p>	8	支	169	1352	
8	室外音柱立杆（含地笼、基础）	<p>一、室外音柱立杆（含地笼、基础）</p> <p>1、定位与预埋</p> <p>立杆基础采用地笼预埋方式，地笼由钢结构框架与四根铁管构成。铁管直径 14mm，长度 40cm，地笼孔中心对角线距离 206mm，需匹配相应立杆的法兰盘规格。</p> <p>预埋时须保证地笼水平放置、中心位置准确，与坚固的钢结构框架，混凝土基础形成牢固整体。</p> <p>2、基础浇筑</p> <p>坑底先进行夯实处理，随后一次性浇筑混凝土，振捣密实，确保结构整体性。</p> <p>混凝土浇筑完成后，按标准工艺进行养护，达到设计强度后方可进行立杆安装。</p> <p>3、施工要点</p> <p>定位精准，地笼预埋与基础浇筑同步完成。</p> <p>混凝土振捣充分、养护周期达标，确保基础承载力与稳定性。</p>	4	套	815	3260	
（三）辅助材料							
1	音频连接线	<p>一、音频连接线</p> <p>1.（1.8米）音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）</p>	6	根	37	222	
2	音频连接线	<p>一、音频连接线</p> <p>1、（1.8米）音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头</p>	4	根	35	140	
3	音频连接线	<p>一、音频连接线</p> <p>1、（5米）音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）</p>	2	根	83	166	
4	五孔插座	<p>一、五孔插座</p> <p>1、孔位数 5 个，额定电流 10A</p>	40	个	14	560	

5	六类非屏蔽双绞线	<p>一、六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异；</p> <p>2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定；</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性；</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良；</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求；</p> <p>7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；</p>	2815	米	4	11260	
6	六类水晶头	<p>一、六类水晶头</p> <p>1、符合 UL 认证和 FCC 规范；</p> <p>2、符合 T568A 和 T568B 线序；</p> <p>3、插拔次数：≥1000 次；</p> <p>4、压力测试：20N</p> <p>5、线规：23~26AWG；</p> <p>6、塑胶壳材料：聚碳酸酯；</p> <p>7、簧片：三叉簧片设计、磷青铜镀金；</p>	1	盒	105	105	
7	室内喇叭线	<p>一、室内喇叭线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV2*1.5 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	2030	米	5	10150	
8	室外喇叭线	<p>一、室外喇叭线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV2*2.5 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	936	米	5	4680	

9	电源线	<p>一、电源线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV3*1.5 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	1395	米	9	12555	
10	50-5 同轴线	<p>一、50-5 同轴线</p>	100	米	9	900	
11	PVC 线管	<p>一、PVC 线管</p> <p>1、规格：公称直径 DN20 (Φ20mm)</p> <p>2、材质：优质聚氯乙烯 (PVC)</p> <p>3、特点：绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强</p> <p>4、壁厚：1.2mm</p>	780	米	2	1560	
12	室外音柱立杆防雷接地	<p>一、室外音柱立杆防雷接地</p> <p>1、含 20 铜包钢接地体 1.5 米和接地线</p>	4	处	260	1040	
13	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	4600	4600	
<b>智慧校园广播系统小计：</b>			<b>234701.00 元</b>				

## 二、智慧校园安防监控系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1. 视频监控系统							
1	教育综合 安防管理 平台	<p>一、教育综合安防管理平台</p> <p>1、依托视频智能，具有校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等应用。</p> <p>2、基于统一软件技术架构，通过对应用功能模块进行整合，集预警、查询、管理、分析为一体，从多个业务维度对校园工作进行管理。</p> <p>3、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备接入，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。支持 300 路前端点位接入授权。</p> <p>4、支持视频事件报警能力，报警事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p> <p>5、门禁管理通过接入多种门禁设备，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。包含 50 路门禁点授权。</p> <p>6、出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用。包含 10 车道接入授权。</p> <p>7、入侵报警应用支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作。包含 50 个防区授权。</p> <p>8、支持紧急报警，基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。包含 10 路报警点位接入授权。</p> <p>9、学生呼救，系统识别到关键字产生预警信息，推送到安保人员及教师，进行实时处置。支持录音调取功能，防欺凌语音报警盒识别到关键词，支持现场抓图功能，可实时抓取现场的图片，作为后续追溯时查询的依据。</p> <p>10、支持人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸进行抓拍、分析，实现人脸自动识别，提供人员布控服务能力。</p> <p>11、支持视频级联，基于视频通用标准协议（GB/T 28181-2022）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <p>12、支持设备网络管理，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备；支持视频质量诊断，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>13、支持家校互通，包含到离校通知、学生请假，具备到校离校信息查询功能。</p> <p><b>【平台硬件规格】</b></p>	1	套	20000	20000	

		<p>(1) 2U 标准机架式，内置 ATX 电源，采用<math>\geq 6</math>核、<math>\geq 12</math>线程、<math>\geq 64</math>位高性能处理器，配置<math>\geq 48GB</math> DDR4 高频率内存条；</p> <p>(2) <math>\geq 2</math>个 HDMI 接口、<math>\geq 4</math>个 RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口；<math>\geq 4</math>个 USB 接口（其 3 个 USB2.0 接口，<math>\geq 1</math>个 USB3.0 接口）、<math>\geq 5</math>个 SATA3.0 接口；</p>				
2	周界防范大模型计算主机	<p>一、周界防范大模型计算主机</p> <p>1、采用 3U 机架式设计，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>2、存储接口：<math>\geq 16</math>个 SATA 接口，支持硬盘热插拔</p> <p>3、视频接口：<math>\geq 2 \times</math>HDMI，<math>\geq 2 \times</math>VGA，网络接口：<math>\geq 2 \times</math>RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4、报警接口：<math>\geq 16</math>路报警输入，<math>\geq 9</math>路报警输出</p> <p>5、串行接口：<math>\geq 1</math>路 RS-232 接口，<math>\geq 1</math>路全双工 RS-485 接口，USB 接口：<math>\geq 2 \times</math>USB 2.0，<math>\geq 2 \times</math>USB 3.0，扩展接口：<math>\geq 1 \times</math>eSATA</p> <p>6、输入带宽：<math>\geq 384Mbps</math>，输出带宽：<math>\geq 256Mbps</math>，接入能力：<math>\geq 32</math>路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>7、解码能力：支持<math>\geq 32 \times 1080P</math>，显示能力：支持 8K+1080P、<math>2 \times 4K</math> 异源输出</p> <p>8、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID 与智能应用互斥</p> <p>9、支持周界报警过滤功能，对报警进行去误报；</p> <p>10、具备周界大模型功能，可有效降低周界报警误报率，支持<math>\geq 32</math>路图片流大模型周界防范；</p>	1	台	15715	15715
3	网络硬盘录像机	<p>一、网络硬盘录像机</p> <p>1、3U 机架式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，</p> <p>2、存储接口：<math>\geq 16</math>个 SATA 接口，可满配<math>\geq 12TB</math>硬盘</p> <p>3、视频接口：<math>\geq 2 \times</math>HDMI，<math>2 \times</math>VGA，网络接口：<math>\geq 2 \times</math>RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4、报警接口：<math>\geq 16</math>路报警输入，<math>\geq 4</math>路报警输出</p> <p>5、串行接口：<math>\geq 1</math>路 RS-232 接口，<math>\geq 2</math>路半双工 RS-485 接口，USB 接口：<math>\geq 2 \times</math>USB 2.0，<math>\geq 1 \times</math>USB 3.0</p> <p>6、输入带宽：<math>\geq 256Mbps</math>，输出带宽：<math>\geq 160Mbps</math>，接入能力：<math>\geq 32</math>路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>7、解码能力：最大支持 <math>24 \times 1080P</math>，显示能力：最大支持 <math>4K+1080P</math> 异源输出</p>	3	台	10215	30645
4	存储一体机	<p>一、存储一体机</p> <p>1、3U 机架式，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>2、存储接口：<math>\geq 16</math>个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配<math>\geq 20TB</math>硬盘</p> <p>3、视频接口：<math>\geq 2 \times</math>HDMI，<math>2 \times</math>VGA，网络接口：<math>\geq 2 \times</math>RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4、报警接口：<math>\geq 16</math>路报警输入，<math>\geq 9</math>路报警输出</p> <p>5、串行接口：<math>\geq 1</math>路 RS-232 接口，<math>\geq 1</math>路全双工 RS-485 接口，USB 接口：<math>\geq 2 \times</math>USB 2.0，<math>\geq 2 \times</math>USB 3.0</p> <p>6、输入带宽：<math>\geq 320Mbps</math>，输出带宽：<math>\geq 256Mbps</math>，接入能力：<math>\geq 32</math>路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>7、解码能力：最大支持 <math>32 \times 1080P</math>，显示能力：最大支持 8K+1080P、<math>2 \times 4K</math> 异源输出</p>	1	台	18071	18071

		8、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID 与智能应用互斥 9、支持视频流添加标签、录像目标检索功能； 10、支持文搜功能，内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标 11、支持文搜应用展示界面，支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，以文搜图能力 $\geq 32$ 路，以图搜图能力 $\geq 32$ 路 12、目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 13、目标名单库：支持 $\geq 16$ 个名单库，总库容 $\geq 5$ 万张，目标抓拍： $\geq 4$ 路视频流（2MP），目标比对： $\geq 16$ 路图片流					
5	8TB 硬盘	一、8TB 硬盘 1、8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 2、空气盘，CMR 传统磁记录 3、传输速率 248 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 4、高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 5、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 6、适用海拔高度范围-305m 至 3050m	78	块	3209	25030 2	
6	USB 摄像头	一、USB 摄像头 1、200 万 USB 摄像机 2、200 万 CMOS 3、图像清晰，细腻，最高分辨率达 1920 × 1080 4、低照度，0.1 Lux@(F1.2, AGC ON) 5、支持自动电子增益功能，亮度自适应 6、内置麦克风，拾音清晰 7、支持 Type-A 接口，标准 USB2.0 协议，免驱设计，即插即用 8、可实现人脸抓拍等智能功能	1	台	402	402	

7	人脸采集终端	<p>一、人脸采集终端</p> <p>1、≥3英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；</p> <p>2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/三代身份证序列号）；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A(自带电源适配器)。</p>	1	台	2692	2692	
8	86 寸液晶监视器	<p>一、86 寸液晶监视器</p> <p>1、显示尺寸：85.6 inch</p> <p>2、屏幕可视区域：1895.04 (H) mm × 1065.96 (V) mm</p> <p>3、物理分辨率：3840 × 2160</p> <p>4、亮度：450 cd/m<sup>2</sup></p> <p>5、可视角：178° (H) / 178° (V)</p> <p>6、对比度：1200: 1</p> <p>7、响应时间：8 ms</p> <p>8、刷新率：60 Hz</p> <p>9、连续使用时间：7 × 24 H</p> <p>10、音视频输入接口：HDMI 2.0 × 1, DP1.2 × 1, VGA × 1, Line In× 1</p> <p>11、控制接口：RS232 IN × 1,</p> <p>12、电源：100~240 VAC, 50/60Hz, 4.0 A Max</p> <p>13、功耗：≤ 400 W</p> <p>14、待机功耗：≤ 0.5 W</p>	1	块	15000	15000	

9	高清解码器	<p>一、超高清解码器</p> <p>1、视频输入</p> <p>(1) 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频</p> <p>(2) 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入</p> <p>视频输出</p> <p>(3) 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W</p> <p>(3) 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>2、视频编解码</p> <p>(4) 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码</p> <p>(5) 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换</p> <p>(6) 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 64 个解码通道，支持 32 路 200W 或 64 路 720P 视频同时解码上墙</p> <p>(7) 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示</p> <p>3、电视墙功能</p> <p>(1) 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组</p> <p>(2) 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙</p> <p>(3) 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作</p> <p>(4) 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作</p>	1	台	19925	19925	
10	HDMI 高清线(10 米)	<p>一、HDMI 高清线（10 米）</p> <p>1、HDMI 公对公 CABLE 24K 镀金接头-10M</p> <p>一、视图工作站</p> <p>1. CPU：6 核/2.5GHz；6 核 12 线程</p> <p>2. 内存：8GB，最大支持 64GB 内存；</p> <p>3. 固态硬盘：256GSSD</p> <p>4. 扩展接口：1 个 M. 2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0</p> <p>5. 显示器：21.5 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ</p>	2	根	138	276	

		6. 显卡：独立显卡，显存容量 2GB，独立显卡接口 1 个 HDMI，1 个 VGA 含 7. USB 有线键鼠、操作系统 8. 电源：200W。					
11	视图工作站	一、视图工作站 1、CPU：6 核/2.5GHz；6 核 12 线程 2、内存：8GB，最大支持 64GB 内存； 3、固态硬盘：256GSSD 4、扩展接口：1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0 5、显示器：21.5 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 6、显卡：独立显卡，显存容量 2GB，独立显卡接口 1 个 HDMI，1 个 VGA 含 7. USB 有线键鼠、操作系统 8、电源：200W。	1	台	4550	4550	
12	监控核心交换机	一、监控核心交换机 1、交换容量≥38.4Tbps/168Tbps 2、包转发率≥36000Mpps 3、槽位数量≥3 4、业务槽位数量：1~2 5、风扇：机框自带 6、支持双主控，支持业务接口卡 3 个，支持可插拔电源模块槽位数≥2，整机高度≤4U； 7、支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间 0ms 等特性；堆叠跨框转发平均时延≤2us； 8、跨设备链路聚合功能； 9、内置协议报文攻击识别模块，防止 TCN、ARP 等协议报文攻击，OSPF/BGP/IS-IS 路由协议采用 MD5 验证，防止非法路由更新报文导致的网络瘫痪； 10、支持强大的 ACL 能力：支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL，方便用户配置，节省 ACL 资源；支持出方向和入方向的 ACL，满足金融等行业访问权限严格控制的需求； 11、支持 RRPP 环网技术，支持缓存微突发监控功能； 12、具备终端设备功能，能通过网络管理平台对接入的终端设备进行管理；	1	台	4286	4286	

13	监控核心交换机主控引擎	<p>一、监控核心交换机主控引擎</p> <p>1、端口≥24个千兆电口, ≥4个万兆光口</p> <p>2、安装方式: 插拔</p> <p>3、热拔插: 支持</p> <p>4、板卡额定功率: 23W~41W</p> <p>5、工作温度: 0 °C - 45 °C</p> <p>6、相对湿度: 10%~95% (非凝结)</p> <p>7、供电电源: 主机供电</p>	1	台	17820	17820	
14	监控核心交换机光口板	<p>一、监控核心交换机光口板</p> <p>1、核心交换机业务板卡, ≥24千兆光, ≥8千兆电</p>	1	台	20000	20000	
15	监控核心交换机电源	<p>一、监控核心交换机电源</p> <p>1、核心交换机交流电源模块 300W</p> <p>2、安装方式: 插拔</p> <p>3、板卡额定功率: 最大支持 300W 输出</p> <p>4、工作温度: 0 °C - 45 °C</p> <p>5、相对湿度: 10%~95% (非凝结)</p>	2	台	2680	5360	
16	24口千兆POE接入交换机	<p>一、24口千兆POE接入交换机</p> <p>1、提供≥24个千兆PoE电口、≥2个千兆光口</p> <p>2、交换容量≥56Gbps</p> <p>3、包转发率≥41.67Mpps</p> <p>4、支持IEEE802.3at/af标准</p> <p>5、端口最大供电功率: 30W</p> <p>6、整机最大供电功率: 370W</p> <p>7、支持PoE看门狗</p> <p>8、支持6KV防浪涌(PoE口)</p> <p>9、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z标准</p>	5	台	2860	14300	

17	8口千兆接入交换机	<p>一、8口千兆接入交换机</p> <p>1、提供<math>\geq 8</math>个千兆电口、<math>\geq 2</math>个千兆光口</p> <p>2、交换容量<math>\geq 20\text{Gbps}</math></p> <p>3、包转发率<math>\geq 14.88\text{Mpps}</math></p> <p>4、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab 标准</p> <p>5、浪涌防护：网口 6KV</p>	8	台	577	4616	
18	16口千兆接入交换机	<p>一、16口千兆接入交换机</p> <p>1、提供<math>\geq 16</math>个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，<math>\geq 1</math>个千兆 SFP 光口</p> <p>2、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>3、全千兆网络设计</p> <p>4、线速转发、无阻塞设计</p> <p>5、存储转发交换方式</p> <p>6、超过 10 万小时的平均无故障时间</p> <p>7、<math>-10\sim 45^{\circ}\text{C}</math>宽温工作范围</p>	3	台	866	2598	
19	24口千兆接入交换机	<p>一、24口千兆接入交换机</p> <p>1、提供<math>\geq 24</math>个千兆电口和<math>\geq 2</math>个</p> <p>2、千兆光口交换容量<math>\geq 56\text{Gbps}</math></p> <p>3、包转发率<math>\geq 41.67\text{Mpps}</math> 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab 标准</p> <p>4、浪涌防护：网口 6KV</p>	1	台	1375	1375	
20	千兆光模块	<p>一、千兆光模块</p> <p>1、千兆 10 公里单模双纤模块不分收发 2. TX1310nm/1.25GRX1310nm/1.25GLC10km0<math>\sim 70^{\circ}\text{C}</math>SFP 发射光功率：<math>-9\sim 3</math>.-3dBm 接收灵敏度（低值）：<math>-21\text{dBm}</math></p>	16	对	300	4800	
21	400Wpoe 网络高清枪型摄像机	<p>一、400Wpoe 网络高清枪型摄像机</p> <p>1、最高分辨率可达 <math>2560\times 1440@25\text{fps}</math></p> <p>2、传感器类型<math>\geq 1/2.7''</math>ProgressiveScanCMOS</p> <p>3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>5、支持<math>\geq 1</math>个内置麦克风</p> <p>6、支持红外补光，红外照射最远可达 50m</p> <p>7、最低照度：彩色：0.005Lux</p> <p>8、镜头焦距 6mm、8mm 可选；</p>	80	台	799	63920	

		<p>9、支持在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，支持 POE 供电</p> <p>10、符合 IP67 防尘防水设计</p>					
22	400Wpoe 网络高清 半球摄像 机	<p>一、400W poe 网络高清半球摄像机</p> <p>1、最高分辨率可达 2560×1440@25fps</p> <p>2、传感器类型≥1/2.7"ProgressiveScanCMOS</p> <p>3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>5、支持≥1 个内置麦克风</p> <p>6、支持红外补光，红外照射最远可达 50m</p> <p>7、最低照度：彩色：0.005Lux</p> <p>8、镜头焦距 6mm、8mm 可选；</p> <p>9、支持 DC12V\POE 供电</p> <p>10、符合 IP67 防尘防水设计</p>	7	台	520	3640	
23	网络高清 枪球一体 摄像机	<p>一、400 万+400 万网络高清枪球一体摄像机</p> <p>1、全景画面支持≥2688 × 1520 全彩，细节球机画面≥2688 × 1520；</p> <p>2、传感器类型：全景 1/1.8"CMOS，细节 1/2.8"CMOS；</p> <p>3、焦距：全景 4mm；细节 4.8-120mm，≥24 倍光学变倍；</p> <p>4、补光灯距离：全景 30m；细节 150m；</p> <p>5、报警：≥2 路报警输入，≥1 路报警输出；</p> <p>6、音频：≥1 路音频输入，≥1 路音频输出；</p> <p>7、防护：不低于 IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；</p> <p>8、全景采用 1 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 90° 大场景画面；</p> <p>9、支持多种智能资源切换：全景镜头支持 Smart 事件；细节镜头支持全抓拍、道路监控、Smart 事件；</p> <p>10、Smart 事件支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，全景 Smart 事件检测距离 50 米；</p> <p>11、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；</p> <p>12、内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选</p> <p>13、支持 AI-ISP 降噪，提升图像质量；</p> <p>14、具备云台控制功能，可记录云台控制历史记录；</p>	3	台	4400	13200	

24	400W 网络 高清枪型 摄像机	<p>一、400W 网络高清枪型摄像机</p> <p>1、最高分辨率可达 2560×1440@25fps</p> <p>2、传感器类型≥1/2.7"ProgressiveScanCMOS</p> <p>3、支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝</p> <p>4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境</p> <p>5、支持≥1 个内置麦克风</p> <p>6、支持红外补光, 红外照射最远可达 50m</p> <p>7、最低照度: 彩色: 0.005Lux</p> <p>8、镜头焦距 6mm、8mm 可选;</p> <p>9、支持在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作</p> <p>10、符合 IP67 防尘防水设计</p>	20	台	502	10040
25	400W 网络 高清半球 摄像机	<p>一、400 万半球网络摄像机</p> <p>1、最高分辨率可达 2560×1440@25fps</p> <p>2、传感器类型≥1/2.7"ProgressiveScanCMOS</p> <p>3、支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝</p> <p>4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境</p> <p>5、支持≥1 个内置麦克风</p> <p>6、支持红外补光, 红外照射最远可达 50m</p> <p>7、最低照度: 彩色: 0.005Lux</p> <p>8、镜头焦距 6mm、8mm 可选;</p> <p>9、支持在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作</p> <p>10、符合 IP67 防尘防水设计</p>	2	台	503	1006
26	400W 网络 高清周界 摄像机	<p>一、400W 网络高清周界摄像机</p> <p>1、支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警</p> <p>2、分辨率≥2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>3、≥1 个内置麦克风, ≥1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>4、低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>5、焦距&amp;视场角: 6mm、8mm 可选; 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>6、补光距离: 红外光≥50m, 白光≥30m; 图像尺寸: ≥2688×1520</p> <p>7、支持: ≥1 路音频输入, ≥1 路音频输出, ≥1 路报警输入, ≥1 路报警输出</p> <p>8、支持智能报警防干扰功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时, 报警检测目</p>	30	台	747	22410

		标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警 9、支持 IP66 及以上防尘防水					
27	400W 人脸识别摄像机	<p>一、400W 人脸识别摄像机</p> <p>1、传感器类型采用<math>\geq 1/2.7''</math> Progressive Scan CMOS，图像尺寸<math>\geq 2560 \times 1440</math>，内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。</p> <p>2、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>3、补光灯<math>\geq 4</math> 颗，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光距离红外普通监控<math>\geq 50m</math>，人脸抓拍/识别<math>\geq 7m</math>；白光普通监控<math>\geq 30m</math>，人脸抓拍/识别<math>\geq 5m</math>。</p> <p>4、支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。</p> <p>5、支持多种智能资源模式，模式可切换，支持人脸抓拍，Smart 事件，热度图，人数统计，普通监控。</p> <p>6、人脸抓拍模式支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，人脸去误报、快速抓拍人脸，快速抓拍和优选抓拍两种模式，支持同时检测 30 张人脸，支持人脸去重。</p> <p>7、采用隐藏式灯珠设计，见光不见灯。</p> <p>8、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放。</p> <p>9、支持<math>\geq 1</math> 路输入（Linein），<math>\geq 1</math> 路输出（Lineout），<math>\geq 2</math> 个内置麦克风，<math>\geq 1</math> 个内置扬声器，报警接口支持<math>\geq 1</math> 路输入，<math>\geq 1</math> 路输出；支持 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D 协议。</p> <p>10、支持 DC12V 或 PoE 供电。</p> <p>11、防护<math>\geq IP67</math>。</p>	2	台	1247	2494	
28	结构化摄像机	<p>一、结构化摄像机</p> <p>1、传感器类型：<math>\geq 1/1.8''</math> Progressive Scan CMOS</p> <p>2、焦距&amp;视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：<math>106^\circ \sim 41.8^\circ</math>，垂直视场角：<math>55.4^\circ \sim 23.6^\circ</math>，对角视场角：<math>128.7^\circ \sim 48.1^\circ</math></p> <p>3、补光距离：混光普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m；白光普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m</p> <p>4、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>5、支持全结构化模式、道路监控模式、智能事件模式、人数统计、热度图、智慧城管，多种智能模式可按需切换</p> <p>6、音频：配置<math>\geq 2</math> 个内置麦克风，<math>\geq 1</math> 个内置扬声器，1 路输入、1 路输出</p> <p>7、报警接口：<math>\geq 2</math> 路输入，<math>\geq 2</math> 路输出</p> <p>8、全结构化模式：a) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等 9 种属性识别；b) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、</p>	2	台	3432	6864	

		<p>戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等 13 种属性识别；c) 抓拍非机动车：支持非机动车牌识别并抓拍，支持非机动车类型、骑车类型、骑车人数、戴头盔、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、发型、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下装类型；d) 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别</p> <p>9、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>10、恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>11、在线升级：支持</p> <p>12、供电方式：DC：36 V ± 20%</p> <p>13、防护等级：IP67</p> <p>14、支持 GB35114 安全加密</p>					
29	半球摄像机壁装支架	<p>一、半球摄像机壁装支架</p> <p>1、材质：塑料</p> <p>2、设计亮点：通用接口设计，适配半球摄像机，安装角度可微调；</p> <p>3、细节配置：内置走线通道，线缆隐蔽不外露；</p>	9	个	35	315	
30	枪型摄像机支架	<p>一、枪型摄像机支架</p> <p>1、材质：铝合金</p> <p>2、主要作用：实现摄像机上下左右大范围灵活调节，微调便捷，锁紧后稳固不偏移；</p> <p>3、安装便捷：兼容多种安装面；</p> <p>4、最终效果：提升摄像机快速达到最优监控视角；</p>	80	个	23	1840	
31	球机支架	<p>一、法兰式壁装支架</p> <p>1、材质：铝合金</p>	3	个	163	489	
32	摄像机万向节支架	<p>一、摄像机万向节支架</p> <p>1、材质：钢铁</p> <p>2、调节特性：双轴（水平 360°，垂直±90°）全方位无级调节</p>	54	个	40	2160	

33	电梯监控摄像机	<p>一、电梯监控摄像机</p> <p>1、传感器采用<math>\geq 1/3''</math> ProgressiveScanCMOS, 最高分辨率可达 <math>2560 \times 1440@25\text{fps}</math>, 在该分辨率下可输出实时图像;</p> <p>2、最低照度: 彩色: <math>0.005\text{Lux}@ (F1.2, \text{AGCON})</math>, <math>0\text{LuxwithIR}</math>;</p> <p>3、焦距&amp;视场角:</p> <p>(1) 2mm, 水平视场角: <math>128^\circ</math>, 垂直视场角: <math>75^\circ</math>, 对角视场角: <math>147^\circ</math> ;</p> <p>(2) 2.8mm, 水平视场角: <math>104^\circ</math>, 垂直视场角: <math>57^\circ</math>, 对角视场角: <math>122^\circ</math></p> <p>4、支持遮挡检测, 内置 ToF 传感器, 可有效检测遮挡摄像机的行为, 摄像机检测角度最大 <math>25^\circ</math>, 检测距离默认 70cm;</p> <p>7、支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 报警输出最大支持 DC57V, 2A;</p> <p>8、内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512GB;</p> <p>9、1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲;</p> <p>10、符合 IK08 防暴设计, 可靠性高;</p> <p>11、网络支持 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口;</p> <p>12、支持 DC12V 或 POE 供电, 机械碰撞防护等级支持 IK08;</p>	1	台	717	717
34	电梯监控电源	<p>一、电梯监控电源</p> <p>1、国标, 12V1A 输出, <math>\Phi 2.1</math> 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm</p> <p>2、输入电压: AC170V~240V</p>	1	个	38	38
35	无线网桥	<p>一、无线网桥</p> <p>1、行业 2.4GHz 100 米双网口电梯网桥</p> <p>2、安全: 智能识别终端 终端准入管控</p> <p>3、可靠: 无线抗干扰 故障可自愈</p> <p>4、智简: APP、客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维</p> <p>5、成对包装, 免配置</p> <p>6、传输稳定不卡顿</p>	1	对	677	677
36	集中供电电源 (20A)	<p>一、集中供电电源 (20A)</p> <p>1、额定功率: 250W</p> <p>2、重量: <math>687 \pm 30\text{g}</math></p> <p>3、输入: AC180-264V <math>47 \sim 63\text{Hz}</math></p> <p>4、输出: DC12V/20.8A</p> <p>5、产品尺寸: L220xW 115 x H30 (mm)</p>	8	个	202	1616

37	DC 头	<p>一、DC 供电连接线</p> <p>1、关键特性：优质铜芯，导电性好；外层绝缘，安全耐用。</p> <p>2、工艺细节：注塑成型，接口坚固，抗拉扯；镀镍接口，防氧化</p>	56	根	3	168	
38	1.5 米横臂	<p>一、1.5 米横臂</p> <p>1、结构特点：悬臂结构，承重能力强，有效防止下沉抖动。</p> <p>2、安装特性：法兰连接，安装便捷牢固；末端标准接口。</p>	4	根	285	1140	
39	立杆地笼	<p>一、立杆地笼</p> <p>1、地笼孔中心对角线 206MM，铁管直径 14MM, 长 40CM</p>	15	个	60	900	
40	立杆横臂	<p>一、立杆横臂</p> <p>1、结构特点：短小精悍，结构强度高，有效避免长悬臂的抖动问题。</p> <p>2、安装特性：安装快速，使摄像机贴近立杆主体，整体外观更简洁。</p>	15	根	45	675	
41	3.5 米监控立杆（含基础）	<p>一、3.5 米监控立杆（含基础）</p> <p>1、立杆规格 采用冷镀锌钢管，管壁厚度 1.8mm，表面磨砂处理。 立杆为两节结构：下节 1.5 米，上节 2 米，总高 3.5 米。</p> <p>2、基础施工 坑底夯实后一次性浇筑混凝土，振捣密实，确保基础整体性与承载力。 混凝土浇筑完成后按标准周期养护，达到设计强度后方可进行立杆安装。</p> <p>3、施工要点 立杆定位精准，确保垂直度与中心位置符合设计要求。 基础浇筑与立杆安装衔接紧密，保证整体结构稳定可靠。</p>	15	套	550	8250	
42	监控围墙支架	<p>一、监控围墙支架</p> <p>1、材质：钢铁</p> <p>2、结构特点：结构紧凑，支撑牢固，部分型号带角度调节功能；</p> <p>3、安装特性：贴合墙面安装，解决围墙顶部不便立杆的难题，安装灵活；</p>	25	根	122	3050	
43	围墙支架横臂	<p>一、围墙支架横臂</p> <p>1、材质：钢铁</p>	32	根	25	800	

44	室外防水箱	<p>一、室外防水箱</p> <p>1、规格尺寸 (mm) : 500*400*180</p> <p>2、可壁装可抱装,</p> <p>3、不锈钢带锁带安装板</p> <p>4、侧门开</p>	6	个	190	1140	
45	空开	<p>一、空开</p> <p>1、关键特性: 快速跳闸, 有效保护线路: 高纯度银触点, 导电性好寿命长。</p> <p>2、安全设计: 采用双金属片与电磁脱扣器, 精准响应过载与短路故障</p>	8	个	52	416	
46	6位排插	<p>一、6位排插</p> <p>1、总控开关, 过载保护, 安全保护门</p> <p>2、电源扩展, 为多台设备提供安全、稳定的集中供电</p>	6	个	75	450	
47	二合一防雷器	<p>一、千兆网络电源二合一防雷器参数:</p> <p>1、额定工作电压 <math>U_n</math> V: 5、12、24、48、220V</p> <p>2、最大持续工作电压 <math>U_c</math> V: 6、15、30、60、320V</p> <p>3、限制电压 (V) : 20、30、60、90、1100V</p> <p>4、标称放电电流 <math>I_n</math> (8/20<math>\mu</math>s) kA: 5</p> <p>5、最大放电电流 <math>I_{max}</math> (8/20<math>\mu</math>s) kA:10</p> <p>6、响应时间 (ns): 电源<math>\leq</math>25 网络<math>\leq</math>1</p> <p>7、传输特性: 1000Mbps</p> <p>8、插入损耗 dB: <math>\leq</math>0.2</p>	55	个	212	11660	
48	三级防雷模块	<p>一、三级防雷模块</p> <p>1、2P 浪涌/275V</p>	8	个	153	1224	
49	防雷接地	<p>一、防雷接地</p> <p>1、含 20 铜包钢接地体 1.5 米和接地线</p>	23	处	220	5060	

50	六类水晶头	<p>一、六类水晶头</p> <p>1、符合 UL 认证和 FCC 规范；</p> <p>2、符合 T568A 和 T568B 线序；</p> <p>3、插拔次数：≥1000 次；</p> <p>4、压力测试：20N</p> <p>5、线规：23~26AWG；</p> <p>6、塑胶壳材料：聚碳酸酯；</p> <p>7、簧片：三叉簧片设计、磷青铜镀金；</p>	7	盒	101	707	
51	六类非屏蔽双绞线	<p>一、六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异；</p> <p>2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定；</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性；</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良；</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求；</p> <p>7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；</p>	5916	米	4	23664	
52	室外六类非屏蔽双绞线	<p>一、室外六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异；</p> <p>2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定；</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性；</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良；</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求；</p> <p>7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；</p>	4130	米	4	16520	

53	电源线	<p>一、电源线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV2*1.0 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	3540	米	4	12626	
54	管线沟槽开挖与线管敷设	<p>一、管线沟槽开挖与线管敷设</p> <p>1、沟槽开挖与回填</p> <p>按设计路线开挖管沟，施工完毕后进行回填，回填土应分层夯实，恢复地面平整。</p> <p>2、PVC 线管规格与敷设</p> <p>采用公称直径 DN20 (Φ20mm) 的优质聚氯乙烯 (PVC) 线管，壁厚 1.2mm。材质绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强，满足户外埋地敷设要求。</p> <p>3、施工要点</p> <p>沟槽开挖深度与宽度符合设计标准，敷管前确保沟底平整。</p> <p>PVC 线管敷设到位后，管线连接处密封良好，再进行回填压实。</p>	3015	米	5.6	16884	
55	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于膨胀螺丝、五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	7767	7767	
2、智慧校园出入口管理系统							
(1) 校园主入口人行道闸系统 (4 通道同进同出)							

1	人脸门禁一体机	<p>一、人脸门禁一体机</p> <p>1、采用嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态 200 万双目摄像头，配备 7 英寸 LCD 触摸显示屏，分辨率不小于 1024*600，屏幕最大亮度应<math>\geq 300\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>2、支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；</p> <p>3、采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度<math>\leq 0.2\text{s}</math>，人脸验证准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>4、存储容量本地支持不低于 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录；</p> <p>5、硬件接口配置不低于：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1；</p> <p>6、通信方式支持有线网络，防护等级不低于 IP65；</p> <p>7、支持可视对讲，具备与平台、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫管理机；</p> <p>8、支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264 或 H.265；</p> <p>9、支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>10、认证结果显示可配，支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>11、认证结果语音自定义，集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>12、工作模式支持广告模式： （1）广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片广告信息播放，图片切换时间可配置；支持视频广告信息播放；</p> <p>13、支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>14、刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；</p> <p>15、支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>16、支持事件上传，在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p>	8	台	2000	16000	
2	通道支架	<p>一、通道支架</p> <p>1、材质：铝合金</p> <p>2、造型美观：铝合金喷塑材质，从底部出线方式，避免飞线影响美观；</p> <p>3、角度可调节：可现场调节明眸设备 <math>15^\circ</math> 仰角或垂直角度；</p>	8	个	387	3096	

3	室外遮阳罩	<p>一、室外遮阳罩</p> <p>1.使用环境：室内室外</p> <p>2.安装方式：卡扣式安装</p>	8	个	112	896	
4	人行通道左边机	<p>一、人行通道左边机（单机芯左边机）</p> <p>1、闸机采用嵌入式系统设计，支持大容量存储能力，具备人员管理、卡片管理、事件记录存储功能；</p> <p>2、外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长≤1200mm，宽≤170mm，高≥1000mm，门翼应支持选用不锈钢或亚克力材质，闸机通道采用厚度不低于 1.0mm 的不锈钢板材；</p> <p>3、采用不少于 4 对红外对射、无刷直流伺服电机；</p> <p>4、通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>5、交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；</p> <p>6、管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式；</p> <p>7、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>8、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>9、消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>10、远程控制：遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 30m；</p> <p>11、机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；</p> <p>12、红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；</p> <p>13、感应开门：支持自定义开、关门位置配置，自动感应开关门；</p> <p>14、防冲撞、具备防外力开门：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态；若被外力开门可短时间内恢复；</p> <p>15、反潜回功能：支持反潜回功能，支持反潜回检测并联动预警；</p> <p>16、人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>17、人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分；</p> <p>18、灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；</p> <p>19、语音控制：设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行；</p> <p>20、通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>21、电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz</p>	1	台	8733	8733	
5	人行通道右边机	<p>一、人行通道右边机（单机芯右边机）</p> <p>1、闸机采用嵌入式系统设计，支持大容量存储能力，具备人员管理、卡片管理、事件记录存储功能；</p>	1	台	8733	8733	

		<p>2、外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长<math>\leq</math>1200mm，宽<math>\leq</math>170mm，高<math>\geq</math>1000mm，门翼应支持选用不锈钢或亚克力材质，闸机通道采用厚度不低于 1.0mm 的不锈钢板材；</p> <p>3、通道宽度尺寸应支持 550mm~950mm 配置；</p> <p>4、采用不少于 4 对红外对射、无刷直流伺服电机；</p> <p>5、通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>6、交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；</p> <p>7、管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式；</p> <p>8、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>9、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>10、消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>11、远程控制：遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 30m；</p> <p>12、机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>13、红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>14、感应开门：支持自定义开、关门位置配置，自动感应开关门；</p> <p>15、防冲撞、具备防外力开门：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N·m 的冲击力，门翼保持锁止状态；若被外力开门可短时间内恢复；</p> <p>16、反潜回功能：支持反潜回功能，支持反潜回检测并联动预警；</p> <p>17、人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>18、人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分；</p> <p>19、灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；</p> <p>20、语音控制：设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行；</p> <p>21、通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>22、电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz</p>					
6	人行通道中间机	<p>一、人行通道中间机（单机芯中间机）</p> <p>1、闸机采用嵌入式系统设计，支持大容量存储能力，具备人员管理、卡片管理、事件记录存储功能；</p> <p>2、外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长<math>\leq</math>1200mm，宽<math>\leq</math>170mm，高<math>\geq</math>1000mm，门翼应支持选用不锈钢或亚克力材质，闸机通道采用厚度不低于 1.0mm 的不锈钢板材；</p> <p>3、通道宽度尺寸应支持 550mm~950mm 配置；</p> <p>4、采用不少于 4 对红外对射、无刷直流伺服电机；</p>	3	台	11502	34506	

		<p>5、通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>6、交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；</p> <p>7、管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式；</p> <p>8、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>9、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>10、消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>11、远程控制：遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m；</p> <p>12、机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>13、红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>14、感应开门：支持自定义开、关门位置配置，自动感应开关门；</p> <p>15、防冲撞、具备防外力开门：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；若被外力开门可短时间内恢复；</p> <p>16、反潜回功能：支持反潜回功能，支持反潜回检测并联动预警；</p> <p>17、人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>18. 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分；</p> <p>19、灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；</p> <p>20、语音控制：设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行；</p> <p>21、通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>22、电源电压：AC 200-240 V, 50/60 Hz</p>					
7	通道遥控器	<p>一、通道遥控器</p> <p>1、支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作</p> <p>2、遥控器手柄包含4个按键：进开门、关门、出开门、常开</p> <p>3、无障碍运行次数：按键寿命50万次以上</p> <p>4、电池寿命：按每天100次计算，电池的使用寿命为4个月以上。如果不使用，电池寿命在300天以上</p> <p>5、通信距离：15m以上</p>	2	套	272	544	
8	5口交换机	<p>一、5口交换机</p> <p>1、提供5个百兆电口。</p> <p>2、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p>	4	台	146	584	

9	六类非屏蔽双绞线	<p>一、六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异；</p> <p>2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定；</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性；</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良；</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求；</p> <p>7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；</p>	120	米	4	480	
10	电源线	<p>一、电源线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV3*2.5 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	50	米	13	650	
11	PVC 线管	<p>一、PVC 线管</p> <p>1、规格：公称直径 DN25 (Φ25mm)</p> <p>2、材质：优质聚氯乙烯 (PVC)</p> <p>3、特点：绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强</p>	60	米	2	120	
12		<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括（膨胀螺丝、五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材等）其包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	400	400	
(2) 非机动车道							

1	平开门	<p>一、平开门</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持延时关门功能；</li> <li>2、支持智能遇阻、推门反转保护；</li> <li>3、支持开、关门速度，减速角度、加速度调节</li> <li>4、支持关门力度、开门保持时间调节</li> <li>5、开门方式；可通过遥控器、按钮、刷卡、人脸组件等方式控制广告门开关；</li> <li>6、雷达感应，智能感应遇阻反弹，防止夹人；</li> <li>7、遥控器标配；标配 12V 门禁电源；</li> <li>8、通道宽度尺寸：875mm~1375mm 通道宽度可调</li> <li>9、功耗（W）：60W</li> <li>10、使用环境：室内外</li> <li>11、材质：镀锌方管</li> </ol>	2	套	3980	7960	
2	人脸门禁一体机	<p>一、人脸门禁一体机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态 200 万双目摄像头，配备 7 英寸 LCD 触摸显示屏，分辨率不小于 1024*600，屏幕最大亮度应<math>\geq 300\text{cd}/\text{m}^2</math>；</li> <li>2、支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；</li> <li>3、采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度<math>\leq 0.2\text{s}</math>，人脸验证准确率<math>\geq 99\%</math>；</li> <li>4、存储容量本地支持不低于 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录；</li> <li>5、硬件接口配置不低于：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1；</li> <li>6、通信方式支持有线网络，防护等级不低于 IP65；</li> <li>7、支持可视对讲，具备与平台、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫管理机；</li> <li>8、支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264 或 H.265；</li> <li>9、支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</li> <li>10、认证结果显示可配，支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</li> <li>11、认证结果语音自定义，集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</li> <li>12、工作模式支持广告模式： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片广告信息播放，图片切换时间可配置；支持视频广告信息播放；</li> </ol> </li> </ol>	4	台	2002	8008	

		<p>13、支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>14、刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；</p> <p>15、支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>16、支持事件上传，在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p>					
3	人脸门禁一体机立柱	<p>一、人脸门禁一体机立柱</p> <p>1、黑砂纹，宽度：180，可安 7 寸人脸机</p>	4	个	671	2684	
4	出门按钮	<p>一、出门按钮</p> <p>1、结构：塑料面板；</p> <p>2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3、输出：常开；</p> <p>4、类型：适合埋入式电器盒使用；</p>	2	个	15	30	
5	六类非屏蔽双绞线	<p>一、六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异；</p> <p>2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定；</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性；</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良；</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求；</p> <p>7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；</p>	80	米	4	320	
6	电源线	<p>一、电源线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV3*2.5 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	50	米	13	650	

7	信号线	<p>一、信号线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV4P*1.0 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p>	20	米	11	220	
8	PVC 线管	<p>一、PVC 线管</p> <p>1、规格：公称直径 DN25 (Φ25mm)</p> <p>2、材质：优质聚氯乙烯 (PVC)</p> <p>3、特点：绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强</p> <p>4、壁厚：1.2mm</p>	30	米	2	60	
9	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	400	400	
(3) 校园次入口道闸							
1	车牌识别显示一体机	<p>一、车牌识别显示一体机 (LED 抓拍显示一体机)</p> <p>1、高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps，采用 3.1~6mm 电动变焦镜头；</p> <p>2、集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体；</p> <p>3、支持 LED 显示屏，分辨率不低于 32 × 64，亮度不低于 1200cd/m<sup>2</sup>，显示屏尺寸不低于 304 mm × 152 mm</p> <p>4、内置高亮 LED 灯，内置不低于 9 颗 LED 补光灯，补光灯可自动光控、时控可选；</p> <p>5、识别车牌种类多：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型</p> <p>6、支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别</p> <p>7、支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测</p> <p>8、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行</p> <p>9、支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上</p> <p>10、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求</p> <p>11、支持玻璃加热功能</p> <p>12、接口支持不低于 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 RS-232 接口，2 路触发输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关、停</p> <p>13、电源供应：AC100V~240V</p> <p>14、平均功耗：35W MAX</p>	2	台	4748	9496	

2	栅栏道闸	<p>一、栅栏道闸</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动</li> <li>2、侧贴式安装，安装方便、结构紧凑</li> <li>3、配置栅栏杆，栅栏杆支撑脚高度 50CM 可调</li> <li>4、齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长</li> <li>5、直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制</li> <li>6、支持遇阻反弹，开优先保护功能</li> <li>7、直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳</li> <li>8、事件日志记录、方便操作追踪</li> <li>9、支持红外，地感，雷达等多种防砸</li> <li>10、支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护</li> <li>11、支持手动开闸，停电时可转动手轮，使道闸保持开状态</li> </ol>	2	个	5926	11852
3	防砸雷达	<p>一、防砸雷达</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定；</li> <li>2、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；</li> <li>3、无需学习背景，适应更多复杂现场环境；</li> <li>4、提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；</li> <li>5、安装与维护方便，所需人力少，工时短。</li> <li>6、采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观。</li> <li>7、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；</li> <li>8、环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。</li> </ol>	2	台	1349	2698
4	出入口控制终端 (含显示器)	<p>一、出入口控制终端（含显示器）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、嵌入式平台：ARM Cortex A7 双核嵌入式处理器，BS/CS 双架构</li> <li>2、稳定性高：嵌入式 ARM 系统，底层 UB00T、内核、系统自有可控，能保证 7*24h 不间断稳定运行</li> <li>3、安全性高：防网络病毒，防 U 盘病毒。安全的人机接口，防丢失数据，防篡改数据</li> <li>4、21.5 高清屏幕：支持 21.5 英寸屏幕高清显示；标配鼠标键盘，即插即用，方便快捷，节省成本</li> <li>5、视频录像：支持录像存储，支持录像计划，保存进出车完整数据链，节省录像服务器</li> <li>6、多接口设计：内网 5 个百兆网口，外网 1 个千兆网口，支持大量网络设备接入；可满足多种设备接入。</li> <li>7、移动化配置：支持手机扫二维码，WIFI 连接设备并调试设备，简单方便</li> <li>8、远程访问：支持互联网远程访问设备，远程处理异常，远程下载日志，远程升级设备</li> </ol>	1	台	6621	6621

		<p>9、手机扫码配置：支持现场手机扫码配置设备，调试轻便</p> <p>10、标准的 SDK 接口：标准的 SDK 协议，支持对接云平台，对外扩展性强</p> <p>11、级联管理：单台管理 4 个车道，最多支持 5 台设备级联，可管理 20 个车道的停车场</p>					
5	停车管理云平台	<p>一、停车管理云平台</p> <p>1、运营管理：在线支付（聚合支付，微信、支付宝直连支付）、停车订单、包期车、黑白名单、优惠券；</p> <p>2、财务管理：财务审核、账单流水、财务报表；</p>	2	车道/年	3000	6000	
6	安全岛	<p>一、安全岛</p> <p>1、安全岛尺寸（mm）：1500mm*600mm*150mm</p> <p>2、现浇混凝土,边刮腻子,表面刷两层反光漆。</p>	2	座	1680	3360	
7	六类非屏蔽双绞线	<p>一、六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异；</p> <p>2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定；</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性；</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良；</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求；</p> <p>7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；</p>	45	米	4	180	
8	电源线	<p>一、电源线</p> <p>1. 线缆类型规格：RVV3*2.5 铜芯护套线</p> <p>2. 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3. 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4. 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5. 适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	45	米	13	585	
9	信号线	<p>一、信号线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV4P*1.0 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p>	20	米	11	220	

10	硬化路面开挖与PVC线管敷设	<p>一、硬化路面开挖与PVC线管敷设</p> <p>1、路面开挖 按设计路线对硬化路面进行切割、破碎并开挖管沟，安装施工完毕后按原路面标准进行恢复。</p> <p>2、PVC线管规格 采用公称直径DN25（Φ25mm）的优质聚氯乙烯（PVC）线管，壁厚1.2mm。 材质绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强，适合埋地敷设。</p> <p>3、施工要点 路面切割整齐，开挖深度与宽度符合设计标准，确保线管埋深满足规范要求。 PVC线管敷设到位后，管线连接处密封良好，再进行回填压实与路面恢复。</p>	40	米	65	2600	
11	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	400	400	
(4) 校园四个一系统							
1	离岗检测摄像机	<p>一、离岗检测摄像机</p> <p>1、图像尺寸≥2560 × 1440，传感器采用不低于1/1.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；</p> <p>3、镜头焦距支持2.8~12 mm，水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7°；</p> <p>4、补光距离：普通：30 m，人脸抓拍/识别：3 m，支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度；</p> <p>5、支持1个内置麦克风，1个内置扬声器，1路音频输入，1路音频输出，2路报警输入，2路报警输出；</p> <p>6、持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放；</p> <p>7、支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码</p> <p>8、支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB</p> <p>9、支持离岗检测，以及在离岗检测报警；</p>	1	台	2058	2058	
2	离岗检测摄像机壁装支架	<p>一、离岗检测摄像机壁装支架</p> <p>1、材质：塑料</p> <p>2、设计亮点：通用接口设计，适配半球摄像机，安装角度可微调；</p> <p>3、细节配置：内置走线通道，线缆隐蔽不外露；</p>	1	个	35	35	

3	一键报警盒	<p>一、一键报警盒</p> <p>1、支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒；</p> <p>2、支持 200W 摄像头，支持 H.264/H.265 编码</p> <p>3、支持和管理中心双向语音对讲；支持监听功能、广播功能；</p> <p>4、支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制</p> <p>5、支持防拆报警/喧哗报警等功能</p> <p>6、自带明装挂板，支持壁挂安装；支持选配暗装挂板，实现嵌入式安装方式</p> <p>7、支持一键报警求助，支持双向语音对讲</p> <p>8、支持 POE 供电；</p>	1	个	1855	1855	
4	400W 人脸识别摄像机	<p>一、400W 人脸识别摄像机</p> <p>1、传感器类型采用 <math>\geq 1/2.7"</math> ProgressiveScanCMOS，图像尺寸 <math>\geq 2560 \times 1440</math>，内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。</p> <p>2、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>3、补光灯 <math>\geq 4</math> 颗，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光距离红外普通监控 <math>\geq 50m</math>，人脸抓拍/识别 <math>\geq 7m</math>；白光普通监控 <math>\geq 30m</math>，人脸抓拍/识别 <math>\geq 5m</math>。</p> <p>4、支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。</p> <p>5、支持多种智能资源模式，模式可切换，支持人脸抓拍，Smart 事件，热度图，人数统计，普通监控。</p> <p>6、人脸抓拍模式支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，人脸去误报、快速抓拍人脸，快速抓拍和优选抓拍两种模式，支持同时检测 30 张人脸，支持人脸去重。</p> <p>7、采用隐藏式灯珠设计，见光不见灯。</p> <p>8、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放。</p> <p>9、支持 <math>\geq 1</math> 路输入 (Linein)，<math>\geq 1</math> 路输出 (Lineout)，<math>\geq 2</math> 个内置麦克风，<math>\geq 1</math> 个内置扬声器，报警接口支持 <math>\geq 1</math> 路输入，<math>\geq 1</math> 路输出；支持 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D 协议。</p> <p>10、支持 DC12V 或 PoE 供电。</p> <p>11、防护 <math>\geq IP67</math>。</p>	1	台	1247	1247	

5	远程广播	<p>一、远程广播</p> <p>1、一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱。</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤1 秒。</p> <p>3、内置高真保线性阵列扬声器和立体声 D 类功率放大器。</p> <p>4、内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。</p> <p>5、终端支持服务软件远程控制方式调节音量。</p> <p>6、标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p>	1	台	2405	2405
6	安检门	<p>一、安检门</p> <p>1、金属检测：可检测到 1 个硬币大小的金属，有效进行违规物品核验；</p> <p>2、可显示通过人数、金属报警人数；</p> <p>3、开机时对系统进行自检，并显示检测结果。</p> <p>4、多区位报警：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属位置。</p> <p>5、通过按键进行设置，操作方便；</p> <p>6、模块化组件设计：运输、维护方便快捷；</p> <p>7、显示屏类型：数码管；</p> <p>8、通道尺寸：≥(mm)2000(高)x700(宽)</p> <p>9、外形尺寸：≥(mm)2200(高)x840(宽)x400(深)</p> <p>10、探测区位：6</p> <p>11、灵敏度级数：255 级</p> <p>12、工作电源：220V</p>	1	台	7567	7567
7	手持金属探测器	<p>一、手持金属探测器</p> <p>1、操作简单、方便，说明书有中英文版本</p> <p>2、灵敏度高，能探测一枚大头针大小金属物品</p> <p>3、探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率</p> <p>4、具有三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时 黄色指示灯亮</p> <p>5、突出特点是有声光和振动报警双重提示方式，准确快速判断金属位置</p> <p>6、具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度</p>	1	台	467	467

8	指纹锁	<p>一、指纹锁</p> <p>1、指纹，密码，刷卡，超级SIM卡多种方式开门，满足不同人群使用；</p> <p>2、把手一握开设计，秒级开锁，回家快人一步；</p> <p>3、C级锁芯，防技术开锁能力更强；</p> <p>4、支持防撬报警，安全无微不至；</p> <p>5、高加密防复制CPU卡，更高安全更好体验；</p> <p>6、具有防猫眼功能，防儿童误开和室外猫眼开门，安全全面守护；</p> <p>7、自带电子门铃，精致迎客；</p> <p>8、低电量提示，提醒家人及时更换电池；</p> <p>9、电池完全无电后可通过外置Type-C应急启动；</p> <p>10、4节5号电池可续航3年左右(10次/天)；</p>	1	套	519	519	
9	储物柜	<p>一、储物柜</p> <p>1、规格尺寸：高度：1800mm*宽度：850mm*深度；</p> <p>2、390mm加厚冷轧钢板，搭配环保静电粉末喷涂工艺，承重力强，防锈耐腐蚀，环保无异味，易清洁维护。</p>	2	个	695	1390	
10	8口千兆接入交换机	<p>一、8口千兆接入交换机</p> <p>1、提供≥8个千兆电口、≥2个千兆光口</p> <p>2、交换容量≥20Gbps</p> <p>3、包转发率≥14.88Mpps</p> <p>4、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab标准</p> <p>5、浪涌防护：网口6KV</p>	1	台	537	537	
11	硬盘录像机	<p>一、硬盘录像机</p> <p>1、盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能电源</p> <p><b>【硬件规格】</b></p> <p>(1) 存储接口：1个SATA接口，可满配8TB硬盘</p> <p>(2) 视频接口：1×HDMI，1×VGA</p> <p>(3) 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>(4) 报警接口：4路报警输入，1路报警输出</p> <p>(5) USB接口：2×USB 2.0</p> <p><b>【产品性能】</b></p> <p>(1) 输入带宽：80Mbps</p> <p>(2) 输出带宽：80Mbps</p>	1	台	2073	2073	

		<p>(3) 接入能力: 8 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p> <p>(4) 解码能力: 最大支持 12×1080P</p> <p>(5) 显示能力: 最大支持 4K+1080P 异源输出</p> <p><b>【智能应用】</b></p> <p>(1) 目标识别应用: 目标比对报警, 1V1 比对; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>(2) 目标名单库: 支持 16 个名单库, 名单库库容 5 万张</p> <p>(3) 目标抓拍: 1 路 1080P 视频流</p> <p>(4) 目标比对: 8 路图片流</p>					
12	硬盘	<p>一、硬盘</p> <p>1、8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM</p> <p>2、空气盘, CMR 传统磁记录</p> <p>3、传输速率 248 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>4、高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐</p> <p>5、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求</p> <p>6、适用海拔高度范围-305m 至 3050m</p>	1	块	3209	3209	
13	六类非屏蔽双绞线	<p>一、六类非屏蔽双绞线</p> <p>1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准, 额定传输带宽不低于 250MHz, 高频传输性能优异;</p> <p>2、内置十字隔离骨架, 有效分隔线对, 降低串扰, 保证传输阻抗稳定;</p> <p>3、采用差异化线对绞距设计, 有效抑制信号串扰, 提升传输稳定性;</p> <p>4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求, 绝缘性能优良;</p> <p>5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值</p> <p>6、导体规格符合 23AWG 标准要求;</p> <p>7、采用 4 对结构, 导体规格满足六类布线施工使用要求</p> <p>8、导体采用优质高纯无氧铜材质, 导电性能优异;</p>	65	米	4	260	
14	电源线	<p>一、电源线</p> <p>1、线缆类型规格: RVV2*1.0 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯, 电阻低, 导电性强, 传输损耗低, 发热小, 更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被, 耐磨耐拉伸, 抗潮防冻, 抵抗各种恶劣气候, 可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高, 绝缘和护套厚度均匀, 防止击穿, 符合国家 3C 认证, 全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>	65	米	4	260	
15	电源线	一、电源线	20	米	13	260	

		<p>1、线缆类型规格：RVV3*2.5 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p> <p>5、适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景</p>					
16	PVC 线管	<p>一、PVC 线管</p> <p>1、规格：公称直径 DN25 (Φ25mm)</p> <p>2、材质：优质聚氯乙烯 (PVC)</p> <p>3、特点：绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强</p> <p>4、壁厚：1.2mm</p>	80	米	3	240	
17	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于膨胀螺丝、五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	424	424	
<b>智慧校园安防监控系统合计：</b>			<b>861152 元</b>				

### 三、智慧校园弱电智能化控制系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1、计算机网络系统							
1	出口防火墙	一、出口防火墙 1、采用非 X86 多核架构，1U 机架式设备，千兆电口 $\geq 10$ 个（含 1 个管理电口），千兆光口 $\geq 2$ 个； 2、三层吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ；并发连接数 $\geq 100$ 万，每秒新建连接数（HTTP） $\geq 1.5$ 万； 3、支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线； 4、支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力； 5、支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV 等应用层安全功能； 6、支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能等； 7、支持堆叠技术，支持虚拟防火墙技术； 8、本次授权：含 3 年入侵防御、防病毒特征库，15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量；	1	台	25375	25375	
2	网络核心交换机	一、网络核心交换机 1、机箱式多插槽交换机，槽位数 $\geq 3$ ； 2、性能：交换容量 $\geq 200\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 36000\text{Mpps}$ ； 3、主控引擎模块 $\geq 2$ ，满足 1+1 冗余，支持主控板、电源冗余，主控板主备切换无丢包； 4、槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数 $\geq 48$ ，提高槽位利用率和业务可靠性； 5、支持横向虚拟化技术、纵向虚拟化技术； 6、支持时钟同步功能，支持内置管理功能，支持多业务板卡功能； 7、支持 VXLAN 二层交换、支持 VXLAN 路由交换、支持 VXLAN 网关； 8、支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议；支持基于 IPv6 的 VRRP 功能； 9、支持融合无线 AC 功能，无需独立的 AC 业务板卡，即支持无线 AP 管理功能，支持有线无线功能统一界面管理； 10、支持 BFD 功能，支持与 OSPF、VRRP 联动，收敛时间平均可达 50ms 以内；	1	台	11579	11579	

		11、支持 MACSEC 硬件加密技术，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密. 数据帧完整性检查及数据源真实性校验。					
3	网络核心交换机电口板卡	一、网络核心交换机电口板卡 1、24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+4 端口万兆以太网光接口	1	块	18333	18333	
4	网络核心交换机光口板卡	一、网络核心交换机光口板卡 1、24 端口千兆以太网光接口 (SFP, LC)+4 端口万兆以太网光接口	1	块	22520	22520	
5	网络核心交换机电源模块	一、网络核心交换机电源模块 1、300W 交流电源	2	块	3400	6800	
6	AC 管理器	一、AC 管理器 1、二层功能：支持端口划分 VLAN，MAC 地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能； 2、端口： 8 个千兆电口+2 个万兆光口； 3、无线：支持 AP 的统一管理、配置和升级，可同时管理 AP 数量 $\geq 500$ 个； 4、支持商业营销平台管理，支持微信/一键认证； 5、二层功能：支持端口划分 VLAN，MAC 地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能；	1	台	17000	17000	
7	24 口汇聚交换机	一、24 口汇聚交换机 1、性能：交换容量 $\geq 502\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 96\text{ Mpps}$ ； 2、接口类型： $\geq 24$ 个千兆电口+4 个千兆光口； 3、支持 STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s)； 4、支持 QoS、支持 SP； 5、支持流控(802.3x)、支持绿色以太网 (EEE)、端口自动节能； 6、支持多种 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能； 7、支持中文 WEB 管理、支持 SNMP 协议管理。	3	台	2108	6324	

8	48口汇聚交换机	<p>一、48口汇聚交换机</p> <p>1、性能：交换容量<math>\geq 502\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 112\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口类型：<math>\geq 48</math>个GE端口+<math>\geq 4</math>个千兆SFP口；</p> <p>3、支持802.1Q（最大4K个VLAN）、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN；</p> <p>4、动态链路聚合（802.3ad）/ 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断；</p> <p>5、支持STP（802.1D）/ RSTP（802.1w）/ MSTP（802.1s）；</p> <p>6、支持QoS、支持SP；</p> <p>7、支持流控（802.3x）、支持绿色以太网（EEE）、端口自动节能；</p> <p>8、支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能；</p> <p>9、支持<math>\geq 6\text{KV}</math>业务端口防雷能力；</p> <p>10、支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理。</p>	2	台	4550	9100
9	16口室内接入交换机	<p>一、16口室内接入交换机</p> <p>1、性能：交换容量<math>\geq 500\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 84\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口类型：<math>\geq 16</math>个千兆电口+4个1G；</p> <p>3、支持STP（802.1D）/ RSTP（802.1w）/ MSTP（802.1s）；</p> <p>4、支持QoS、支持SP；</p> <p>5、支持流控（802.3x）、支持绿色以太网（EEE）、端口自动节能；</p> <p>6、支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能；</p> <p>7、支持<math>\geq 6\text{KV}</math>业务端口防雷能力；</p> <p>8、支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理。</p>	7	台	1603	11221
10	8口室内接入交换机	<p>一、8口室内接入交换机</p> <p>1、性能：交换容量<math>\geq 500\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 78\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口类型：<math>\geq 8</math>个千兆电口+2个千兆光口；</p> <p>3、支持STP（802.1D）/ RSTP（802.1w）/ MSTP（802.1s）；</p> <p>4、支持QoS、支持SP；</p> <p>5、支持流控（802.3x）、支持绿色以太网（EEE）、端口自动节能；</p> <p>6、支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能；</p> <p>7、支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理。</p>	13	台	1475	19175

11	8口POE接入交换机	<p>一、8口POE接入交换机</p> <p>1、性能：交换容量<math>\geq 502\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 78\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口类型：<math>\geq 8</math>个千兆电口+2个千兆光口；</p> <p>3、支持PoE+供电，整机POE输出功率<math>\geq 125\text{W}</math>；</p> <p>4、支持STP(802.1D)/RSTP(802.1w)/MSTP(802.1s)；</p> <p>5、支持QoS、支持SP；</p> <p>6、支持流控(802.3x)、支持绿色以太网(EEE)、端口自动节能；</p> <p>7、支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能；</p> <p>8、支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理。</p>	1	台	2436	2436
12	24口POE接入交换机	<p>一、24口POE接入交换机</p> <p>1、性能：交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 126\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、端口：<math>\geq 24</math>个千兆电口+4个千兆光口；</p> <p>3、POE：支持POE+，POE供电<math>\geq 370\text{W}</math>；</p> <p>4、支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3；</p> <p>5、交换机支持<math>\geq 9</math>台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；</p> <p>6、实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>；</p> <p>7、实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p>	4	台	3918	15672
13	千兆光模块	<p>一、千兆光模块</p> <p>1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)</p>	13	对	420	5460
14	吸顶AP	<p>一、吸顶AP</p> <p>1、WIFI6产品，支持802.11ax/ac/n/a；</p> <p>2、端口：<math>\geq 1</math>个10/100/1000/2500Base-T以太网端口；</p> <p>3、支持160MHz大频宽，无线速率<math>\geq 3000\text{Mbps}</math>；</p> <p>4、支持AP自动发现、AP配置模板管理、无线客户端列表、Wi-Fi接入控制、隐藏SSID；</p> <p>5、支持无线漫游、自动优化等无线新技术；用户在不同区域活动时，网络连接能自动切换，稳定不掉线。</p>	11	台	927	10197
15	面板AP	<p>一、面板AP</p> <p>1、WIFI6产品，标准86式面板造型设计，支持802.11ax/ac/n/a；</p> <p>2、端口：<math>\geq 1</math>个10/100/1000/2500Base-T以太网上行端口+1个10/100/1000Base-T以太网下行端口；</p>	57	台	752	42864

		3、内置 2 根高增益全向天线，无线速率 $\geq 3000$ Mbps； 4、支持 AP 自动发现、AP 配置模板管理、无线客户端列表、Wi-Fi 接入控制、无线漫游、隐藏 SSID。					
16	单口网络面板	一、单口网络面板 1、提供单口，与 86 型底盒配套使用； 2、带有防尘盖，防止灰尘侵入接口； 3、带有标识条或应用标识，方便编号管理和维护使用； 4、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 5、材料：PC/ABS	158	个	8	1264	
17	六类网络模块	一、六类网络模块 1、系统性能超越了 ANSI/TIA 568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 对六类标准的规定； 2、可调节云梯式锁紧结构，适配不同线规的线缆； 3、金针表面整体镀金，提高接触性能，防止表面氧化及延长使用寿命； 4、特有线缆保护盖，可保持芯线卡接牢固并有效防尘，同时具有卡压线缆功能； 5、精巧的外形结构设计，保证了底盒中线缆有更宽松的容纳空间； 6、弧形金针设计，有效提升近端串音余量； 7、插头和插座插合次数 $\geq 1000$ 8、导线端接次数 $\geq 250$	158	个	16	2528	
18	理线架	一、理线架（1U 机柜理线器） 1、设计亮点：开放式卡线结构，操作灵活；轻巧简约，不占用过多空间。 2、细节配置：内置理线环，可轻松固定和捆扎网线，保持走线整洁美观。 3、适用场景：完美解决机柜内线缆杂乱问题，提升维护效率与散热效果	13	个	55	715	
19	六类非屏蔽网络跳线	一、六类非屏蔽网络跳线 1、采用多股电缆结构，跳线柔软，易弯曲不易折断； 2、RJ45 插头采用软尾结构，保证线缆和水晶头之间的连接； 3、水晶头压接簧片镀金，确保优异性能； 4、渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径； 5、护套材料：聚氯乙烯（PVC）； 6、绝缘材料：HDPE； 7、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%），多股绞合线； 8、插头材料：阻燃透明聚碳酸酯； 9、插头护套：聚氯乙烯（PVC）；	158	根	21	3318	

		10、簧片材料：磷青铜表面镀金； 11、插头与插座的插合次数≥1000次；					
20	六类水晶头	一、六类水晶头 1、符合 UL 认证和 FCC 规范； 2、符合 T568A 和 T568B 线序； 3、插拔次数：≥1000次； 4、压力测试：20N 5、线规：23~26AWG； 6、塑胶壳材料：聚碳酸酯； 7、簧片：三叉簧片设计、磷青铜镀金；	4	盒	101	404	
21	六类非屏蔽双绞线	一、六类非屏蔽双绞线 1、符合 ANSI/TIA 568-C.2 综合布线标准，额定传输带宽不低于 250MHz，高频传输性能优异； 2、内置十字隔离骨架，有效分隔线对，降低串扰，保证传输阻抗稳定； 3、采用差异化线对绞距设计，有效抑制信号串扰，提升传输稳定性； 4、20℃直流绝缘电阻满足行业及国标规范要求，绝缘性能优良； 5、20℃时单根导体直流电阻符合六类网线国家规范限值 6、导体规格符合 23AWG 标准要求； 7、采用 4 对结构，导体规格满足六类布线施工使用要求 8、导体采用优质高纯无氧铜材质，导电性能优异；	14870	米	4	59480	
22	前端设备机柜强电供电电源线	一、前端设备机柜强电供电电源线 1. 线缆类型规格：RVV3*2.5 铜芯护套线 2. 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 3. 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 4. 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 5. 适用于工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景	2798	米	13	36374	
23	4 芯室外单模光缆	一、4 芯室外单模光缆（单模 4 芯室外铠装光纤(中心束管式)） 1、全新加厚防水 PE 护套，涂塑钢带 磷化钢丝 加强件材料 2、户外架空地埋 3、光纤线径：8.0mm	1559	米	3	4677	

24	12 芯室外单模光缆	<p>一、12 芯室外单模光缆（单模 12 芯室外铠装光纤(中心束管式)）</p> <p>1、全新加厚防水 PE 护套，涂塑钢带 磷化钢丝 加强件材料</p> <p>2、户外架空地埋</p> <p>3、光纤线径：8.0mm</p>	1252	米	4	5008	
25	4 口光纤终端盒	<p>一、4 口光纤终端盒</p> <p>1、产品类型：桌面式</p> <p>2、核心功能：光纤固定、焊接盘纤、端口输出</p> <p>3、结构特点：塑钢材质，内部有熔接盘与冗余存储空间</p>	8	个	40	320	
26	12 口光纤终端盒	<p>一、12 口光纤终端盒</p> <p>1、产品类型：机架式</p> <p>2、核心功能：光纤固定、焊接盘纤、端口输出</p> <p>3、结构特点：塑钢材质，内部有熔接盘与冗余存储空间</p>	7	个	156	1092	
27	24 口光纤终端盒	<p>一、24 口光纤终端盒</p> <p>1、产品类型：机架式</p> <p>2、核心功能：光纤固定、焊接盘纤、端口输出</p> <p>3、结构特点：塑钢材质，内部有熔接盘与冗余存储空间</p>	5	个	244	1220	
28	LC 单模光纤跳线（3 米）	<p>一、LC 单模光纤跳线（3 米）（LC-LC 单模光纤跳线）</p> <p>1、关键特性：精密陶瓷插芯，极致低损耗；优质线缆，柔韧耐用。</p> <p>2、连接性能：确保信号高速、低衰减传输，满足机房高标准要求。</p> <p>3、规格长度：标准 3 米长度，适用于机柜内及设备间的短距离互联。</p>	56	根	18	1008	
29	LC 尾纤	<p>一、LC 尾纤（LC 单模光纤尾纤）</p> <p>1、关键特性：精密陶瓷插芯，低插入损耗；外被坚固，抗弯曲性能好</p> <p>2、应用定位：作为光纤链路的基础连接元件，保障熔接点至设备端口的信号质量。</p> <p>3、典型场景：广泛用于光配线架、终端盒等设施的光纤熔接和端接。</p>	236	根	8	1888	
30	LC 耦合器	<p>一、LC 耦合器</p> <p>1、关键特性：精密陶瓷套筒，插入损耗低，重复插拔性能优异。</p> <p>2、设计结构：金属或塑钢外壳，对准精准，确保长期连接的稳定性。</p> <p>3、应用定位：作为光纤链路中的关键连接点，保障信号传输的高效与可靠。</p>	236	个	7	1652	
31	光纤熔纤	<p>一、光纤熔纤</p> <p>1、性能指标：平均熔接损耗 &lt; 0.05dB，拉力测试强度 &gt; 1N</p> <p>2、流程简述：精密对芯 → 高压放电熔融 → 拉力测试 → 热缩管保护</p>	236	芯	30	7080	

		3、质量要求：熔接点光滑均匀，在 OTDR 测试曲线中无明显台阶或事件。					
32	8 位防雷 PDU	一、8 位防雷 PDU 1、关键特性：大容量防雷模块，快速响应；1U 机架式设计，节省空间 2、安全防护：内置保险丝，防雷失效指示，提供全方位的电源安全保护 3、设计优势：优质铜材导体，负载能力强，散热性能优异，确保供电稳定	7	个	169	1183	
33	12U 壁挂机柜	一、12U 壁挂机柜 1、尺寸（mm）：600*440*635 2、承载：静载 300KG. 3、防护等级：IP20 4、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作； 5、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.	7	个	556	3892	
34	6U 壁挂机柜	一、6U 壁挂机柜 1、尺寸（mm）：530mm*350mm*300mm 2、防护等级：IP20 3、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作； 4、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；	18	个	292	5256	
35	6 位排插	一、6 位排插 1、总控开关，过载保护，安全保护门 2、电源扩展，为多台设备提供安全、稳定的集中供电	18	个	72	1296	
36	PVC 线管	一、PVC 线管 1、规格：公称直径 DN20（Φ20mm） 2、材质：优质聚氯乙烯（PVC） 3、特点：绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强 4、壁厚：1.2mm	3986	米	2	7972	
37	配套工程辅材	一、配套工程辅材 1、包括但不限于膨胀螺丝、五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；	1	批	1383	1383	
2、机房工程							
1	42U 服务器落地机柜	一、42U 服务器落地机柜 1、尺寸（mm）：600mm*1000mm*2000mm 2、设计亮点：前后门板快拆设计，便于安装维护；兼容各类服务器与交换机；	1	个	4300	4300	

		<p>3、细节配置：集成密集理线槽，多组接地端子；预留侧板、底板开孔，支持上走线/下走线；</p> <p>4、防护等级：IP20</p> <p>5、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；</p> <p>6、其余：SPCC 优质冷轧钢板；</p> <p>7、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.</p>					
2	42U 落地机柜	<p>一、42U 落地机柜尺寸（mm）：600*600*2000</p> <p>1、承载：静载 800KG.</p> <p>2、防护等级：IP20</p> <p>3、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；</p> <p>4、其余：SPCC 优质冷轧板；</p> <p>5、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.</p>	2	个	2600	5200	
3	8 位防雷 PDU	<p>一、8 位防雷 PDU</p> <p>1、关键特性：大容量防雷模块，快速响应；1U 机架式设计，节省空间</p> <p>2、安全防护：内置保险丝，防雷失效指示，提供全方位的电源安全保护</p> <p>3、设计优势：优质铜材导体，负载能力强，散热性能优异，确保供电稳定</p>	3	个	169	507	
4	理线架	<p>一、理线架（1U 机柜理线器）</p> <p>1、设计亮点：开放式卡线结构，操作灵活；轻巧简约，不占用过多空间。</p> <p>2、细节配置：内置理线环，可轻松固定和捆扎网线，保持走线整洁美观。</p> <p>3、适用场景：完美解决机柜内线缆杂乱问题，提升维护效率与散热效果</p>	5	个	55	275	
5	防静电地板	<p>一、防静电地板（专业级全钢防静电地板 尺寸（mm）：600*600*35</p> <p><b>【卓越防静电，保障设备安全】</b></p> <p>（1）精准导静电，系统电阻稳定在 <math>10^6 \sim 10^9 \Omega</math>，有效泄放人体及设备静电荷，保护核心服务器、交换机免受静电损伤。</p> <p><b>【超高承重，坚固耐用】</b></p> <p>（2）全钢结构+高强填充，承重高达 3.5KN 以上，重型机柜、设备移动无忧，结构稳固不变形，使用寿命长。</p> <p><b>【陶瓷耐磨面，历久如新】</b></p> <p>（3）表面选用高耐磨陶瓷贴面，抗磨、抗压、防污染，日常清洁维护极为简便，长久使用仍能保持美观。</p> <p><b>【A 级防火，安全守护】</b></p>	65.23	m <sup>2</sup>	303	19764.69	

		(4) 全钢材质与优质贴面达到国家 A 级不燃标准，从根本上杜绝火灾隐患，为机房安全增添一道坚固防线。					
6	不锈钢踢脚线	一、不锈钢踢脚线 1、设计亮点：金属质感，现代简约；配件齐全，安装便捷。 2、细节配置：配套专用卡扣与阴阳角，安装高效；内槽设计便于隐藏线路。	45.3	米	80	3624	
7	电池安装底座	一、蓄电池安装底座 1、蓄电池安装底座 2、材质：镀锌角钢 3、设计亮点：承重结构设计，有效分散重量；表面防锈防腐处理，经久耐用； 4、适用场景：专为数据中心、机房 UPS 系统中的重型蓄电池组设计，确保安装稳固与操作安全；	2	套	1428	2856	
8	机柜散力架	一、机柜散力架（重型钢材主体结构） 1、主要作用：分散设备集中负荷，为机柜“减负”，消除安全隐患。 2、安装便捷：免工具或简易工具安装，轻松固定在机柜立柱上。	5	个	800	4000	
9	机房主输入电缆	一、机房主输入电缆 1、电线规格：YJV4*35+1*16	113	米	200	22600	
10	市电输入配电箱	一、市电输入配电箱 1、尺寸（mm）：700*500*200，含控制开关	1	个	4200	4200	
11	UPS 输出配电箱	一、UPS 输出配电箱 1、尺寸（mm）：600*500*200，含控制开关	1	个	<b>3968</b>	<b>3968</b>	
12	UPS 输入输出电缆	一、UPS 输入输出电缆 1、电线规格：BV-ZR 16mm <sup>2</sup>	30	米	32	960	
13	UPS 主机	一、UPS 主机 1、三进单出高频 UPS，采用全数字 DSP 控制技术，智能双变换纯在线式，塔式安装，主机容量 ≥ 20KVA。 2、输入电压范围：输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于三相：304V~456V。 3、输入功率因数：输入电压与频率为额定值，输出为额定非线性负载时，输入功率因数应为 100% 非线性负载 ≥ 0.937；50% 非线性负载 ≥ 0.905；30% 非线性负载 ≥ 0.868。 4、输入电流谐波成份：输入电压与频率为额定值，输出为额定非线性负载时，2~39 次总谐波成份 100% 非线性负载 ≤ 14.4%；50% 非线性负载 ≤ 18.5%；30% 非线性负载 ≤ 24.3% (加滤波器)。 5、输出稳压精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度	1	台	16715	16715	

		<p>应为<math> S  \leq 1\%</math>。</p> <p>6、输出频率：在电池逆变工作状态下，输出为额定阻性负载，输出频率应不宽于(50.01)Hz。</p> <p>7、输出波形失真度：输入电压波形失真度<math>\leq 5\%</math>，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为正常工作、额定阻性负载<math>\leq 1.5\%</math>；电池逆变工作、额定阻性负载<math>\leq 1.7\%</math>；正常工作、额定非线性负载<math>\leq 4.1\%</math>；电池逆变工作、额定非线性负载<math>\leq 4.3\%</math>。</p> <p>8、动态电压瞬变范围：在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流由零突加至额定值，再由额定值突减至零，动态电压瞬变范围应零<math>\rightarrow</math>额定值<math>\leq 3.1\%</math>；额定值<math>\rightarrow</math>零<math>\leq 3.5\%</math>。</p> <p>9、效率：输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率 100%阻性负载<math>\geq 95.1\%</math>；50%阻性负载<math>\geq 94.5\%</math>；30%阻性负载<math>\geq 92.9\%</math>。</p> <p>10、输出电流峰值系数应<math>\geq 3</math>。</p> <p>11、过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流使输出功率为额定值的 125%时，机器正常工作时间应大于 30S。</p> <p>12、遥测、遥信性能：通信接口，UPS 应具备 RS485 或 RS232、RS422、以太网、USB 标准通信接口（至少具备其二），并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。</p> <p>13、外壳防护要求：UPS 保护接地装置与金属外壳的接地螺钉应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于 0.05<math>\Omega</math>。</p> <p>14、防止误碰操作，按键采用三键组成，LCD 液晶显示屏幕与 LED 相组合，可通过显示屏了解 UPS 运行状态如负载值、市电、频率、机箱温度等，人性化设计 LED 显示由市电输入、旁路输入、电池模式、逆变输出组成一目了然，故障时 LED 灯闪烁，UPS 须光声报警提示。</p>					
14	蓄电池	<p>一、蓄电池</p> <p>1、当蓄电池环境温度在<math>-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math>条件下，其性能指标应满足正常使用要求。</p> <p>2、单个蓄电池电压为 12V，容量为 100AH 蓄电池在环境温度 <math>20^{\circ}\text{C}</math> 时的浮充运行寿命应不低于 10 年。</p> <p>3、阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2008 中第 8.3.2 条 FH-1（水平级）和第 9.3.2 条 FV-0（垂直级）的要求。</p> <p>4、气密性：应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5、大电流放电：以 30I10。放电 3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，外观应不出现异常。</p> <p>6、容量保存率：蓄电池静置 28 天后，容量保存率不低于该电池实际容量的 99%。</p> <p>7、蓄电池的密封反应效率不低于 98%。</p> <p>8、防酸雾性能：蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。</p> <p>9、安全阀要求：应具有自动开启和自动关闭的功能，开阀压力和闭阀压力应满足以下要求：开阀压力：16~18kPa； 闭阀压力：1415kPa。</p>	32	节	1300	41600	

		<p>10、耐过充电能力：完全充电的蓄电池以 0.3I10 (A) 电流再充电 160h，过充完毕后静置 1h，其外观应无明显变形和渗液。</p> <p>11、电池开路电压均衡性应满足最高与最低差值<math>\leq 18\text{mV}</math>。进入浮充状态 24h 后端电压差不超过 9mV。进入放电状态后端电压差值<math>\leq 0.14\text{V}</math>。</p> <p>12、电池间连接电压降：5.5 I10 放电条件下，<math>\Delta U</math> 应<math>\leq 4.7\text{mV}</math>。</p> <p>13、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆。</p> <p>14、采用封口剂蓄电池，在温度<math>-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}</math>之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象。</p> <p>15、热失控敏感性：在<math>(25\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>环境中，以<math>(2.45\pm 0.1)\text{V}</math> / 单体的恒定电压（不限流）连续充电 168h，应满足以下要求：（1）蓄电池表面（端子部位）温度应<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math>；（2）每 24h 的电流增长率应<math>\leq 42\%</math>。</p> <p>16、蓄电池过度放电后，容量恢复值应<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>17、低温敏感性：低温敏感性试验结束后，10h 率容量应 0.9C10，外观应无破裂、过度膨胀，槽盖应无分离现象。</p> <p>18、再充电性能：蓄电池恒压充电 24h 后的在充电能力因素 <math>R_{bf24h} \geq 91\%</math>。</p> <p>19、容量一致性：同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应<math>\leq 1\%</math>。</p>					
15	电池柜	<p>一、电池柜</p> <p>1、组合体结构，满足 16 节 12V/100AH 蓄电池安装尺寸，标配电池连接线及空开</p>	2	套	2061	4122	
16	1.5 匹挂机一级能效	<p>一、1.5 匹挂机一级能效</p> <p>1、冷暖两用、220V</p> <p>2、全年能源消耗效率 APF5.27</p> <p>3、额定制冷量 3510W</p> <p>4、额定制热量 5010W(不含电辅加热)</p> <p>5、额定制冷功率 810W</p> <p>6、额定制热功率 1250W(不含电辅加热)</p> <p>7、电辅加热功率 1000W</p> <p>8、循环风量 760m<sup>3</sup> /h</p> <p>9、空调室内机噪音（低-高-超强）18-35-41dB(A)</p> <p>10、空调室外机噪音 51dB(A)</p>	2	台	2839	5678	

17	3匹柜机一级能效	<p>一、3匹柜机一级能效</p> <p>1、冷暖两用、220V</p> <p>2、全年能源消耗效率 APF4.42</p> <p>3、额定制冷量 7350W</p> <p>4、额定制热量 9800W(不含电辅加热)</p> <p>5、额定制冷功率 2000W</p> <p>6、额定制热功率 2800W(不含电辅加热)</p> <p>7、电辅加热功率 2100W</p> <p>8、循环风量 1400m<sup>3</sup> /h</p> <p>9、空调室内机噪音（低-高-超强）26-42-45dB(A)</p> <p>10、空调室外机噪音 56dB(A)</p>	1	台	5930	5930
18	操作台	<p>一、双联操作台尺寸（mm）：宽 1200*高 750*深 900</p> <p>1、整体尺寸：宽 1200mm × 深 900mm × 高 750mm</p> <p>2、台面尺寸：1200mm×900mm</p> <p>3、柜体深度：900mm</p> <p>4、主体材质：冷轧钢板（冷轧铁）</p> <p>5、柜体厚度：0.6mm</p> <p>6、台面厚度：0.7mm</p> <p>7、结构：一体化双联，落地式柜体（带防滑垫）</p> <p>8、工艺：静电喷塑，数控冲压折边，酸洗磷化防锈处理</p> <p>9、承重：台面≥50kg，柜体内部≥30kg</p> <p>10、适用场景：机房、监控室、调度中心等，适配双联协作操作</p>	1	台	2267	2267
19	防雷接地装置	<p>一、防雷接地装置(含接地铜排、接地绝缘子、接地主干线、二级电源防雷箱、等电位盒)</p> <p>1、有效规避雷击带来的设备损坏、火灾及人身安全风险。</p> <p>2、工作原理： 引导巨大雷电流通过低阻抗路径迅速泄放至大地。</p> <p>3、核心价值： 为建筑、生命及电气系统提供一道可靠的“安全屏障”。</p> <p>4、接地电阻：对地电阻不高于 4Ω</p>	1	项	11500	11500

20	金属桥架	<p>一、金属桥架</p> <p>1、金属桥架尺寸（mm）：200*100</p> <p>2、专业敷设和保护电缆、光缆，使其安全、有序。</p> <p>3、产品优势：全封闭结构防尘。</p> <p>4、安装特性：组件标准化，连接便捷，支持吊装、壁装等多种安装方式。</p>	36	米	65	2340	
21	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、铜鼻子，波纹管，热缩管等安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	4600	4600	
3、五方通话系统(仅涉及五方通话布线，配套梯控系统有电梯原厂出厂配置)							
1	信号线	<p>一、信号线</p> <p>1、线缆类型规格：RVV4P*1.0 铜芯护套线</p> <p>2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。</p>	165	米	11	1815	
2	PVC 线管	<p>一、PVC 线管</p> <p>1、规格：公称直径 DN20(Φ20mm)</p> <p>2、材质：优质聚氯乙烯 (PVC)</p> <p>3、特点：绝缘阻燃，防腐蚀，抗压性强</p> <p>4、壁厚：1.2mm</p>	30	米	2	60	
3	配套工程辅材	<p>一、配套工程辅材</p> <p>1、包括但不限于五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	179	179	
<b>智慧校园弱电智能化控制系统小计：</b>			<b>542126.69</b>				

## 四、智慧校园电动伸缩门系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1、校园主入口							
1	电动门 门排	一、电动门门排 电动伸缩门：长 16.5 米 电动门门排： 1、采用无轨运行结构、罗马风格造型，门体中部导条加装抗台风抱死装置； 2、主机配备缓冲防护装置； 3、门排孔眼均加装工程塑胶护套，耐磨抗老化； 4、配置钥匙式手动离合开启结构； 5、搭载微电脑自动防碰控制系统； 6、采用无触点控制及驱动机构； 7、配备磁敏感应限位控制装置； 8、电机内置过热保护装置，电机提供终身维修服务； 9、采用涡轮电机，可满足频繁启闭使用需求； 10、主体型材：高强度铝合金 T6063-T5，规格 65×35×1.0mm； 11、配套辅材采用高硬度铝合金材质，综合力学性能优异； 12、门排封口采用优质 ABS 工程塑料，耐老化、不易变形、坚固耐用； 13、行走轮采用高耐磨橡胶材质，磨损率低、使用寿命长； 14、连接不锈钢圆管：Φ15.4×1.0mm； 16、轮距：615mm； 17、门排宽度：475mm； 18、标准高度：1600mm；	1	套	55723	55723	
<b>智慧校园电动伸缩门系统小计：</b>					<b>55723</b>		

## 五、智慧校园 LED 显示系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	LED 户外 显示 屏	<p>一、LED 户外显示屏 整屏规格尺寸：长 11.94m*高 0.74m，</p> <p>（一）户外电子屏体：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、规格 :P10 全户外单红色</li> <li>2、单元板尺寸：320mm*160mm</li> <li>3、分辨率： 32*16</li> <li>4、点间距 10mm</li> <li>5、亮度<math>\geq</math>800</li> <li>6、扫描方式：1/4 扫</li> <li>7、像素密度： 10000 点/平米</li> <li>8、单元板重量：<math>\leq</math> 0.27kg</li> <li>9、平均无故障时间<math>\geq</math> 10000 小时</li> <li>10、可视距离 <math>\geq</math>10m</li> <li>11、最佳视角 水平 140 度，垂直 130 度</li> <li>12、最大功耗 <math>\leq</math>264W</li> <li>13、刷新频率 <math>\geq</math>480 帧/秒</li> </ol> <p>（二）配套开关电源：5V 40A</p> <p>1、输出：直流输出电压 5V，额定输出电流 40A，输出功率 200W，电压可调范围，额定输出电压<math>\pm</math>10%，电压误差<math>\pm</math>1%，线电压调整率<math>\pm</math>0.5%，负载调整率<math>\pm</math>1.0%，启动上升时间 200ms 100ms 20ms 输入，输入电压范围 170-264VAC 240~370VDC，频率 47-63HZ，效率 75%，输入电流 0.5A/230V，冲击电流，冷启动电流 50A/230V，漏电电流<math>&lt;</math>3.5 mA/240VAC 保护过载，105-150%切断输出，自动恢复，过压 115%~135%切断输出，自动恢复环境，工作温度 ‘-10℃~+60℃工作湿度 20%-90%RH，贮存温湿度-20~+85℃，10%-95%RH 温度系数：<math>\pm</math>0.03%℃(0-50℃)震动频率 10-500HZ。安全标准，耐压性 I/P-0/P:1.5KVAC 1minute I/P-FG:1.5KVAC 1minute O/P-PG:0.5KVAC 1minute，绝缘电阻，输入输出间，输入与地，输出与地： 100M Ohms/500VDC 热传导和辐射 EMC 值。</p> <p>（三）配套 WIFI 管理控制卡：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、扫描方式：支持静态至 1/32 扫的任何扫描方式</li> <li>2、单色范围（双色减半）：长宽互补带载：768（宽）*128（高）</li> </ol>	1	套	19100	19100	

	<p>3、支持特殊芯片:16188, 16288</p> <p>4、内存:4M</p> <p>5、通讯模式:WiFi + U 盘 苹果+安卓+PC</p> <p>6、电压:宽电压 4.2V-5.2V</p> <p>7、基本功能:支持图片、Gif 动画、酷字、字幕、文本、农历、时钟、表盘、</p> <p>9、计时、计数、表格等基本功能;</p> <p>10、特有功能:节目回读 节目点播 对联屏 天气预报 温湿度 手机遥控</p> <p>(四) 显示控制软件:</p> <p>1、内容编辑: 支持文本(单行/多行)、图片、动画、表盘、日期、计时、温湿度等格式, 提供 RTF 超文本编辑器和表格编辑功能。</p> <p>2、屏幕控制: 支持无限制自由分区、对联屏、屏参回读、热点/局域网/跨网段传输, 可调节亮度、刷新率、扫描方式等参数。</p> <p>3、预览与调试: 提供实际效果预览(与显示屏一致)、定时开关屏、亮度曲线调节, 支持无线 WiFi 连接和远程调试。</p> <p>4、特效与扩展: 包含 50 多种画面特效、彩虹渐变字、酷背景、多国语言、字体下载及控制卡在线升级。</p> <p>(五) 钢结构:</p> <p>1、黑色铝合金外框+镀锌方管, 壁挂安装, 前维护, 结构安全稳定。</p> <p>(六) 综合布线:</p> <p>1、3*2.5 电源线、线管、膨胀螺丝、五金、扎带、胶布、线卡、管卡、标识、安装配套辅材。</p>					
<b>智慧校园 LED 显示系统小计:</b>						<b>19100</b>

## 六、智慧校园新能源汽车充电桩系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	落地式电动汽车交流充电桩	<p>一、落地式电动汽车交流充电桩</p> <p>1、采用模块化设计，主要由状态指示单元、显示单元、读卡单元、计量单元、通讯单元、控制单元、枪线单元和各保护模块等组成，各功能单元紧密配合。</p> <p>2、状态指示单元：系统运行状态的指示，绿色（待机）、红色（充电）、黄色（故障）；</p> <p>3、显示单元：4.3英寸彩色触控屏，可显示充电二维码、卡片余额、费率、订单、充电信息和其他系统运行状态信息，系统参数设置灵活；</p> <p>4、读卡单元：识别和验证用户信息，进行充电的启停控制；</p> <p>5、计量单元：计量输送给车辆的电能；</p> <p>6、通讯单元：与充电运营平台通讯；</p> <p>7、控制单元：系统充电的采样、处理和控制在；</p> <p>8、枪线单元：充电枪接口为 GB/T 20234.2-2015 标准接口，支持国标车充电；</p> <p>9、多种运营模式：离线不计费、在线计费；</p> <p>10、保护单元：过（欠）压、过载、漏电、过温、接地检测、继电器黏连等多重保护功能；</p> <p>11、多种充电方式：支持即插即充、刷卡充电、在线扫码充电；</p> <p>12、输入过压保护：支持，264V</p> <p>13、输入欠压保护：支持，170V</p> <p>14、输出过流保护：支持，35.2A</p> <p>15、漏电保护：支持，AC30mA+DC6mA</p> <p>16、其他保护：过温、过载、接地、急停、防雷、继电器黏连检测等</p> <p>17、输入电压：220 VAC ± 20%</p> <p>18、输入频率：50/60Hz</p> <p>19、额定输入电流：32A</p> <p>20、功率因数：≥0.99</p> <p>21、输入电缆：L+N+PE</p> <p>22、建议输入电缆规格：3*6mm<sup>2</sup></p> <p>23、信号指示灯：绿色（待机）、红色（充电）、黄色（故障）</p> <p>24、急停开关：位于易见位置，紧急状况下可切断输出电路</p>	5	根	4500	22500	

		<p>25、人机界面：4.3 寸彩色触摸屏</p> <p>26、刷卡器：ISO14443, Type A, Mifare1</p> <p>27、输出电压范围：220 VAC ± 20%</p> <p>28、输出电流范围：6~32A</p> <p>29、整机最大输出电流：32A</p> <p>30、额定输出功率：7 kW</p> <p>31、输出枪数：单枪</p> <p>32、防护等级：IP54</p> <p>33、工作环境：室内或室外</p> <p>34、工作环境温度：-25℃~+55℃</p> <p>35、储存环境温度：-40℃~+70℃</p> <p>36、相对湿度：5%~95%，无凝结</p> <p>37、绝缘电阻：≥10MΩ</p> <p>38、冷却方式：自然冷却</p> <p>39、海拔高度：≤2000 米</p> <p>40、噪声：≤35dB</p> <p>41、充电接口：GB/T 20234.2-2015</p> <p>42、充电线缆长度：枪线 5 米</p> <p>43、通讯接口：以太网</p> <p>44、充电方式：刷卡、扫码、即插即充、预约充电</p> <p>45、运营模式：离线充电、联网计费</p> <p>46、安装方式：落地安装</p> <p>47、执行标准：GB/T 20234.2-2015;GB/T 18487.1-2023;JJG 1148-2022;NB/T 33002-2018</p>					
2	充电桩管理云平台	<p>一、充电桩管理云平台</p> <p>1、新能源汽车交流充电桩设备的接入管理、充电设备状态监控；</p> <p>2、充电收费规则的配置，支持按尖峰平谷时段区分设置；</p> <p>3、支持设置充电后停车优惠减免；</p> <p>4、设置 VIP 账户类型，按账户类型设置充电优惠；</p> <p>5、设置充电白名单，白名单里账户才能进行扫码充电；</p> <p>6、充电电卡管理，充电电卡充值；</p> <p>7、企业充电，支持通过卡号按企业账户充电和结算；</p>	5	元/枪 /3 年	450	2250	

		8、查找充电站、查看充电站信息、充电站导航； 9、扫码（微信、支付宝）开启充电、手动结束充电； 10、绑定充电电卡；					
3	分支电源线	一、分支电源线 YZ-3*6	75	米	41	3075	
4	PVC 线管	一、PVC 线管（40PVC 电工穿线管） 1、管径规格：外径 40 毫米，标准壁厚 2、核心性能：高强度，不易变形；优异的阻燃与耐酸碱特性	68	米	7	476	
5	落地式电动汽车交流充电桩底座	一、落地式电动汽车交流充电桩底座 1、落地式电动汽车交流充电桩底座：水泥浇筑	5	座	266	1330	
6	主干电缆敷设(含管沟开挖与回填)	一、主干电缆敷设（含管沟开挖与回填） 1、电缆规格 主干电缆采用 YJY-4*25+1*16 2、管沟开挖与回填 沟槽开挖深度与宽度符合设计规范，确保电缆埋深满足标准要求。 电缆敷设时避免过度弯折与机械损伤，敷设完毕后进行回填压实。 如需补充电缆埋深、敷设方式（直埋/穿管）或电缆标识等细节，请随时告知。	236	米	280	66080	
7	室外落地配电箱(含底座)	一、室外落地配电箱（含底座） 1、配电箱规格 采用不锈钢材质室外落地配电箱，尺寸（mm）：为 800mm×600mm×230mm。 配置为一进十出，内含空气开关等配套辅材，满足主干电缆配电需求。 2、配电箱底座 底座采用水泥浇筑工艺，确保配电箱安装稳固、水平平整。 3、施工要点 底座浇筑前夯实基底，浇筑后按标准养护周期养护，达到强度后方可安装配电箱。 配电箱安装时确保垂直与水平度符合要求，箱体接地可靠。	1	套	5000	5000	
8	配套工程辅材	一、配套工程辅材 1、包括但不限于管材配件、膨胀螺丝、电工胶布、金属软管，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；	1	批	850	850	
<b>智慧校园新能源汽车充电桩系统小计：</b>			<b>101561.00</b>				

## 七、智慧校园直饮水系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	直饮水机	<p>一、直饮水机</p> <p>1、水胆容量：≥24L</p> <p>2、功率：≥3KW</p> <p>3、电源规格：220V，50Hz，防漏保护电装置</p> <p>4、产水量：开水 40L/H、温开水 60L/H</p> <p>5、适用人数：100 人</p> <p>6、过滤等级：五级过滤（PPF+颗粒活性炭+压缩活性炭+反渗透+颗粒活性炭）</p> <p>7、外观尺寸：≥830×509×1455mm</p> <p>8、水龙头数：3 龙头（一开两温）</p> <p>9、龙头特性：自动控制水不开不出水。</p> <p>10、机身材质：304 食品级不锈钢板。人机工程设计，加厚节能保温层。</p> <p>11、水胆特性：磁控零压式工作（无压水胆），安全可靠，外加保温套。</p> <p>12、内部配置：内置过滤设备，加热罐为常压设计，微电脑自动控制系统，设置开水管道全程高温消毒系统。</p> <p>二、其他功能：</p> <p>1、微电脑智能控制。</p> <p>2、数码显示水温。</p> <p>3、电压带高低压保护。</p> <p>4、温度过高保护。</p> <p>5、电路板盒子具有高度防水功能。</p> <p>6、水胆绝不承压不会爆，安全可靠。</p> <p>7、智能定时启动、关闭功能。</p> <p>8、微电脑液晶显示。</p> <p>9、防漏电、防干烧、防水、防开盖、防蒸汽安全设计。</p> <p>10、具有智能水控系统，水不开，则无水流出。</p> <p>三、废水排放：内置废水电磁阀自动控制，配置独立废水排放管，制水时浓水自动排出，可接入下水管道或回收</p>	1	台	11710	11710	

		利用。纯水与废水比约 1:1~1:1.5（视原水水质而定），包含所有材料及人工安装等费用，并符合安装施工图纸要求及使用要求。				
2	直饮水机	<p>一、直饮水机</p> <p>1、水胆容量：≥35L</p> <p>2、功率：≥6KW</p> <p>3、电源规格：380V，50Hz，防漏保护电装置</p> <p>4、产水量：开水 60L/H、温开水 90L/H</p> <p>5、适用人数：180 人</p> <p>6、过滤等级：五级过滤（PPF+颗粒活性炭+压缩活性炭+反渗透+颗粒活性炭）</p> <p>7、外观尺寸：≥1000×509×1455mm</p> <p>8、水龙头数：4 龙头（一开三温）</p> <p>9、龙头特性：自动控制水不开不出水。</p> <p>10、机身材质：304 食品级不锈钢板。人机工程设计，加厚节能保温层。</p> <p>11、水胆特性：磁控零压式工作（无压水胆），安全可靠，外加保温套。</p> <p>12、内部配置：内置过滤设备，加热罐为常压设计，微电脑自动控制系统，设置开水管道全程高温消毒系统。</p> <p>二、其他功能：</p> <p>1、微电脑智能控制。</p> <p>2、数码显示水温。</p> <p>3、电压带高低压保护。</p> <p>4、温度过高保护。</p> <p>5、电路板盒子具有高度防水功能。</p> <p>6、水胆绝不承压不会爆，安全可靠。</p> <p>7、智能定时启动、关闭功能。</p> <p>8、微电脑液晶显示。</p> <p>9、防漏电、防干烧、防水、防开盖、防蒸汽安全设计。</p> <p>10、具有智能水控系统，水不开，则无水流出。</p> <p>三、废水排放：内置废水电磁阀自动控制，配置独立废水排放管，制水时浓水自动排出，可接入下水管道或回收利用。纯水与废水比约 1:1~1:1.5（视原水水质而定），包含所有材料及人工安装等费用，并符合安装施工图纸要求及使用要求。</p>	4	台	12950	51800
3	直饮	<p>一、直饮水机</p> <p>1、水胆容量：≥35L</p>	7	台	15117	105819

	水机	<p>2、功率：≥6KW</p> <p>3、电源规格：380V，50Hz，防漏保护电装置</p> <p>4、产水量：开水 60L/H、温开水 90L/H</p> <p>5、适用人数：200 人</p> <p>6、过滤等级：五级过滤（PPF+颗粒活性炭+压缩活性炭+反渗透+颗粒活性炭）</p> <p>7、外观尺寸：≥1500×509×1455mm</p> <p>8、水龙头数：6 龙头（一开五温）</p> <p>9、龙头特性：自动控制水不开不出水。</p> <p>10、机身材质：304 食品级不锈钢板。人机工程设计，加厚节能保温层。</p> <p>11、水胆特性：磁控零压式工作（无压水胆），安全可靠，外加保温套。</p> <p>12、内部配置：内置过滤设备，加热罐为常压设计，微电脑自动控制系统，设置开水管道全程高温消毒系统。</p> <p>二、其他功能：</p> <p>1、微电脑智能控制。</p> <p>2、数码显示水温。</p> <p>3、电压带高低压保护。</p> <p>4、温度过高保护。</p> <p>5、电路板盒子具有高度防水功能。</p> <p>6、水胆绝不承压不会爆，安全可靠。</p> <p>7、智能定时启动、关闭功能。</p> <p>8、微电脑液晶显示。</p> <p>9、防漏电、防干烧、防水、防开盖、防蒸汽安全设计。</p> <p>10、具有智能水控系统，水不开，则无水流出。</p> <p>三、废水排放：内置废水电磁阀自动控制，配置独立废水排放管，制水时浓水自动排出，可接入下水管道或回收利用。纯水与废水比约 1:1~1:1.5（视原水水质而定），包含所有材料及人工安装等费用，并符合安装施工图纸要求及使用要求。</p>					
4	安装辅材	<p>一、安装辅材</p> <p>1、包括但不限于配套安装管件等，包含完成本系统安装所需的所有辅材，不再另行增补；</p>	1	批	819	819	
<b>智慧校园直饮水系统小计：</b>			<b>170148.00</b>				

## 八、智慧图书馆管理系统

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	图书馆管理系统	<p>一、图书馆管理系统</p> <p>(一) 系统包括：采访、编目、典藏、读者、期刊、流通、系统功能模块。</p> <p>1、系统为单体架构下的多租户总分馆架构，支持多层次总分馆与独立馆模式；</p> <p>2、核心后端是基于.NET 8 框架构建的，这提供了一个强大的模块化系统和丰富的开发工具，便于实现业务逻辑和数据的分层核心管理；</p> <p>3、利用其响应式特性和组件化架构，提高了用户界面的交互性和视觉效果。此外，用于开发跨平台的客户端应用，提供更好的用户体验；</p> <p>4、高性能、强大的数据完整性和支持复杂查询的能力，为系统提供了可靠和高效的数据管理解决方案；</p> <p>5、系统采用 MD5 加密用户信息，并且支持 SSL 的安全证书，HTTPS 的加密传输和 MD5 加密保证了用户信息在网上从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全；</p> <p>6、采用开放的设计思想，提供系统的 API 接口，方便图书馆等第三方应用的二次开发接入；</p> <p>7、三级菜单结构，系统具有易用性；</p> <p>8、图书馆首页数据汇览：在首页展示图书馆关键数据，包括藏书人均册数、图书利用率、中图法分类饼状图等等；</p> <p>9、首页快捷入口：首页常用功能数据看板、借还数据、借还管理、催还管理等以图形按钮显示，方便管理员快速进入功能，常用功能可自行定义开启关闭；</p> <p>10、为保障系统数据安全及长期可持续使用，系统使用本地化部署安装；</p> <p>(二) 采访模块：</p> <p>1、支持预订处理，在预订处理中创建征订目录，导入书商提供的征订数据（可选择 MARC 数据和 Excel 数据两种），导入时可快速上传文件；</p> <p>2、征订目录导入数据支持查重，相同的书目数据会进行覆盖更新最新的；</p> <p>3、预定处理支持对征订目录下的图书进行预定，填写预定册数等信息进行预定；</p> <p>支持创建预定单，选择预订单所对应的书商和所用的预算，便于追溯和区分向不同书商采购的订单；</p> <p>4、支持对本馆书目库的书目直接进行预定；</p> <p>5、支持对预定单下的预定数据导出，导出的数据中包括书目信息以及预定单和验收册数量；</p> <p>6、支持创建验收单，以及对应的书商和所用的预算，便于追溯和区分向不同书商采购的订单；</p>	1	套	55967	55967	

	<p>7、支持对征订目录中到馆的已预定的文献单册进行验收处理，馆藏分配等；</p> <p>8、支持在验收时，能同时看到同一书籍下的预定记录，验收记录，馆藏记录；</p> <p>9、支持创建退货单，退货单有对应的退货金额，备注等信息，便于追溯和区分不同的书商的退货的书目；</p> <p>10、支持对图书的验收记录进行退货，选择退货数量，退货单等信息完成退货；</p> <p>11、支持查看采访报表，今日，最近 7 天，最近 30 天，本季度，本年度的预定总数，预定册数，验收总数，验收册数等信息；</p> <p>12、支持查看预定单，退货单，验收单，退订单详情；</p> <p>13、支持自动查重书目，如本馆无此书目，会自动从互联网服务器获取其它数据源；</p> <p>14、支持 MARC 数据导入，支持自定义 MARC 字段且导入馆藏信息，且导入时可以直接拖动文件导入无需手动选择文件路径；</p> <p>15、藏书分析：系统根据教育部对中小学五大类标准与馆内藏书进行对比分析，给出占比区别数据，便于图书馆购书决策；同时也可以自定义二十二大类占比要求，以便高校可以按照自己的标准设定进行馆藏比较；</p> <p>16、图书黑名单：黑名单支持单册输入 ISBN 码和导入表格两种方式，系统会自动识别黑名单 ISBN 与馆内藏书进行比较，如有对应图书可直接在此页面进行下架图书；</p> <p>（三）编目模块：</p> <p>1、文献编目：支持线上/本地图书数据库，扫描 ISBN 码自动生成对应书籍信息，线上图书数据库支持匹配对应图书封面功能；</p> <p>2、文献编目批量导入：支持 Marc 数据、Excel 表格数据上传编目，导入时快速上传文件；</p> <p>3、馆藏编目批量导入：支持：支持 Marc 数据、Excel 表格数据批量导入单册信息，导入可快速上传文件；</p> <p>4、馆藏编目：支持单本添加，也支持连续的多条码多本添加，且自增数可自定义设置；</p> <p>3、编目批次：支持创建不同名称的编目批次，并选择是否启用，同时还可以对批次进行描述，方便后续区分不同批次；</p> <p>4、编目统计：统计每个操作员编目工作量，可选定时间范围、筛选用户、分馆，按书目或书册进行统计，统计数据以各操作员期间总工作量汇总形式展示，也可以点击某位操作员进入二层数据统计，二层数据统计以该每天作为单位进行数据展示或选择折线图进行展示及保存图片，并都可以导出 Excel 表格；</p> <p>5、书标打印：支持对编目的单册导出数据进行书标打印，导出支持自由设定不同分馆、馆藏地、编目批次、层架、中图法分类等多重条件进行筛选后进行导出；</p> <p>6、馆藏导出：支持多重过滤筛选，管理员可以自由设定不同馆藏地、编目批次、编目时间段、用户、</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>起始至结束条码、导出次数、层架、中图法分类、分馆等多重条件进行筛选，筛选后的展示数据支持一键导出 Excel 表格功能，所见即所导。</p> <p>7、系统支持简单编目模式，在同一个页面内完成扫描 ISBN、选择图书属性、扫码条形码即可完成录书操作，无需跳转、打开其他页面；</p> <p>8、图书封面更新：当使用本地录书系统或者导入图书时，可使用图书封面更新功能，系统将会在后台闲时进行封面匹配，读者检索图书时则可显示对应图书封面；</p> <p>（四）读者模块：</p> <p>1、系统提供导入模板下载，管理员可根据实际情况选择需要的模板字段并下载模板，批量导入读者信息，且导入时可以直接拖动文件导入无需手动选择文件路径；</p> <p>2、创建读者：可选择虚拟头像，；创建时可设置读者有效期，。</p> <p>3、办证点：创建读者。</p> <p>4、一键毕业：管理员可以通过读者证号、读者单位、办证点、姓名、读者类型等进行筛选后一键毕业，一键毕业读者将被禁用。</p> <p>5、读者单位：系统支持四层及以上层级单位，便于馆方进行细化管理；</p> <p>6、读者导入：读者导入支持导入读者后设置属性和导入表格中填写属性两种；</p> <p>7、用户登录尝试：灵活设置用户登陆密码的最大输入错误尝试次数以及超过最大尝试次数的锁定时间；</p> <p>8、密码安全：可开启强制用户定期更新密码功能，可设置强制更改周期的天数；</p> <p>（五）流通模块：</p> <p>1、后台借还功能：支持读者借还操作，可根据读者名称、读者卡号、身份证号等查询读者可借阅、已借阅数量、当前借阅图书、历史借阅图书，右侧通过感应/扫描条码识别图书后可进行图书借阅、归还、续借操作；</p> <p>2、支持预借管理，对读者的预借进行处理，预借是书在馆，读者可在线上对图书进行预借，并且在规定时间内到馆进行借阅；</p> <p>3、支持预约管理，对读者的预约进行处理，预约是书在其他读者借阅中，读者可在线上对图书进行预约，并且在规定时间内到馆进行借阅；</p> <p>4、支持对图书进行丢失管理，并进行罚金的处罚缴纳记录；</p> <p>5、超期管理：管理员可以根据读者单位、读者类型、逾期天数、借阅日期时间段、应还日期时间段等进行筛选超期未归还图书的读者，还可以按照读者单位汇总导出表格，方便管理员进行催还工作。</p> <p>6、催还管理：支持通过邮件、站内消息等方式对即将超期和已逾期的读者进行手动消息推送；</p> <p>7、数据看板：支持查看各分馆的馆藏种数、馆藏册数、总借阅、今日借阅、总读者、今日新增读者、总进馆人数、今日进馆人数等等情况，方便管理员对比分析各分馆的当前的运营情况；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>8、读者借阅数据统计：支持通过办证点、读者类型、读者单位、借阅次数、日期时间段进行筛选查看读者的借阅次数、借阅册数、平均借阅天数、总借阅天数；还可以点击某位读者进入二层数据统计，二层数据统计以该每天作为单位进行数据展示或选择折线图进行展示及保存图片，并都可以导出 Excel 表格；</p> <p>9、借还数据统计：支持筛选时间段、读者单位、读者类型、分馆、日/月/年、分馆统计图书馆的借还量数据信息，并以折线图、柱状图等方式展示，可通过 Excel 表格或者保存折线图、饼状图导出方便管理员汇总；</p> <p>10、书目分类借还统计：支持统计指定时间范围内、馆藏地、中图法分类的借还数据信息，包括各类单册数、占比、借阅册数、借阅人数等，并支持导出 Excel 表格；</p> <p>11、支持创建读者类型，各分馆定义自己的读者类型，不同读者类型遵循不同的流通规则，工作人员进行读者管理和流通处理时，系统能够根据不同的读者类型进行区分管理；</p> <p>12、流通类型管理：支持自定义创建图书馆文献的流通类型，管理员可以设置不同类型读者是否有权借该流通类型；</p> <p>（六）财金模块：</p> <p>1、创建罚金类型：可根据图书馆馆情业务情况自定义罚金类型，例如丢失、污损、标签损坏等；</p> <p>2、罚金/押金/退款记录：支持通过读者信息、读者类型、读者单位、读者创建时间、罚金类型、订单状态、订单支付时间、订单支付方式、支付商条件进行记录的筛选查询，查询结果可导出 Excel 表格；</p> <p>（七）期刊模块：</p> <p>1、支持对期刊进行预定，创建期刊征订目录预定；</p> <p>2、支持对期刊的直接预定，从本馆期刊书目库中进行预定；</p> <p>3、支持对期刊进行续订操作；</p> <p>4、支持对已经预定且到馆的期刊进行记到，分配馆藏信息（包括馆藏地，流通类型，编目批次，层架号）等信息；</p> <p>6、支持对期刊进行合订；</p> <p>7、支持对期刊进行记到操作，同时分配馆藏信息；</p> <p>8、支持期刊回溯建库处理，处理合订本馆藏复本等数据信息；</p> <p>（八）典藏模块：</p> <p>1、批次管理：可建立馆藏批次，当进行馆藏剔旧和分馆调拨时可选择指定批次，便于管理员对此类工作进行区分和追溯核对；</p> <p>2、馆藏处理：支持对馆藏进行剔除以及分馆调拨操作；</p> <p>3、支持通过时间段筛选查询导出图书馆调拨记录；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>4、层架管理：支持图书馆层架管理，批量导入层架信息创建，且支持导出层架信息功能，导入时可以直接拖动文件导入无需手动选择文件路径；</p> <p>5、馆藏报表，支持工作人员可查询文献的分布情况；也可根据实际需求选择不同条件，查询某个分馆、某个藏址、某种流通类型的馆藏文献情况，对现有的文献和资产进行统计；</p> <p>（九）设置模块：</p> <p>1、支持创建馆藏地，分配馆藏地代码，馆藏地名称等信息，已创建馆藏地可关闭和删除；</p> <p>2、支持创建操作员角色，定义区域图书馆群下使用系统的各分馆操作员，每个角色可以单独配置对应的用户管理、读者类型管理、层架管理、书籍管理等权限，可以单独勾选功能下的二级权限创建、更新、删除、编辑等，也可以一键赋予所有权限；</p> <p>3、为职责相同的一组操作人员统一规划和配置使用系统的权限，便于权限的统一控制和管理；系统将权限灵活分组，管理人员可以将具有相同职责的操作员归为一组，划分同一个角色，定义其所具有的权限组；</p> <p>4、支持创建分馆，建立各分馆名称，分馆模式等参数信息；</p> <p>5、支持创建书商，方便管理图书来源信息等；</p> <p>6、支持创建预算，通过预算类型对不同经费来源进行分类管理；</p> <p>8、支持创建 MARC 模版，MARC 类型是用于描述系统中书目的 MARC 数据所使用的 MARC 标准。通过动态定义 MARC 类型，将 MARC 标准定义参数化，使得其他国家的 MARC 标准都能在系统中共同存在；</p> <p>9、支持创建分编类型，分编类型是用于描述系统中的不同类型的文献编目时所使用的 MARC 标准，由文献类型和 MARC 类型组合而成；</p> <p>10、支持创建馆藏字段，馆藏字段与 MARC 字段参数的对应关系，在导入或导出的 MARC 数据需要包含馆藏信息时，可直接获取已设置好的馆藏字段，生成对应的 MARC 字段参数。</p> <p>11、支持设置图书馆名称、logo、开馆闭馆等时间设置；</p> <p>12、支持创建假期，包括固定假期，临时假期等，读者归还时间在假期内的会自动延到假期后的第一天开始继续计算时间；</p> <p>13、任务窗口：支持一键关闭所有，无需单个点击关闭；</p> <p>14、信息回收站：图书信息和读者信息删除操作，可进行误操作撤回，避免误操作导致不清楚被删除的读者和图书信息，也节约手动恢复时间；</p> <p>（十）RFID 终端管理</p> <p>1、支持创建馆内智能终端设备，配置设备名称、类型、馆藏地、备注；配置设备的借书、续借、归还、检索、个人中心等功能；配置读者证、账号密码、身份证、人脸等登录方式等；</p> <p>2、终端管理：同一个页面下，查看在馆的所有终端设备运行情况，包括运行状态、各项指标数据等信</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>息；</p> <p>3、支持在数据总览下查看所有终端设备的今日借阅量、昨日借阅量、今日归还量、昨日归还量、今日人流、昨日人流、今日报警图书数量信息等，并可以指定重点、指定借阅、续借、人流量等数据进行汇总，并以柱状图、折线图的形式按小时展示；</p> <p>4、支持办证统计，可筛选终端馆藏地、终端设备 id、统计方式（按天、周、月、年）、起始时间、结束时间等条件进行统计办证数据，汇总数据可以导出表格保存；</p> <p>5、支持借阅统计，可筛选终端馆藏地、终端设备 id、统计方式（按天、周、月、年）、起始时间、结束时间等条件进行统计借阅归还图书数据，汇总数据可以导出表格保存；</p> <p>6、支持报警数据统计，可筛选终端馆藏地、终端设备 id、统计方式（按天、周、月、年）、起始时间、结束时间等条件进行统计查看各门禁通道的图书报警情况，可看到具体报警时间，报警图书条码等信息，汇总数据可以导出表格保存；</p> <p>7、支持按照终端馆藏地、终端设备 id、起始时间、结束时间等条件进行终端日志的查询，管理员可以在此看到终端异常报错日志详细信息（包括报错代码、具体的报错信息描述等）；</p> <p>8、系统应定期生成设备运行效率报告，汇总各设备的工作状态、运行时间、故障频率、借还效率等数据，帮助管理者了解设备的整体效率和利用率；</p> <p>9、支持导出报告便于馆员进行分析，表格应包含设备类别、设备型号、分馆等数据，以便馆员进行分析优化。</p>					
2	服务器	<p>一、服务器</p> <p>1、CPU：≥Intel 酷睿 i5-13400（十核 2.5Ghz 十六线程）</p> <p>2、主板：Intel B760 或以上主板芯片组，≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1</p> <p>3、内存：≥16GB DDR5-5600MHz 内存，双内存槽位</p> <p>4、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVMe 固态硬盘、≥1TB HDD 机械硬盘</p> <p>5、显卡：高性能集成显卡。</p> <p>6、声卡：集成 2.1 声卡，前置 1 个音频接口，1 个麦克风接口，后置 1 个音频输出接口。</p> <p>7、网卡：集成 RTL8111K 千兆网卡</p> <p>8、电源：180W 85%高能效电源</p> <p>9、键盘和鼠标：原厂同品牌键盘、鼠标</p> <p>10、接口：前置≥2 个 USB3.2 Gen1 接口；后置≥4 个 USB2.0 接口、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI1.4 接口。</p> <p>11、显示器：≥21.45 显示器</p> <p>12、机箱：中型机箱体积≥8.2L；顶置圆形电源键，方便开关。</p>	1	套	6500	6500	

3	图书自助借还一体机(智慧版)	<p>一、图书自助借还一体机（智慧版）</p> <p>（一）自助借还书软件功能要求：</p> <p>1、支持图书自助借阅、续借、归还、个人信息查询、图书检索功能；</p> <p>2、图书借还：界面显示读者信息，包括可借数量、已借阅数、逾期数；将图书放入感应区，界面显示读取的图书信息，包括书名、条码、借阅时间、状态等信息，借还图书状态每册单独提示，如长时间无操作会根据设定的倒计时返回首页，倒计时时长可自行配置。</p> <p>3、信息查询：支持读者在个人中心查看个人信息、读者类型、可借阅数、已借阅数、还可借、欠费等信息；借阅信息包括当前借阅、历史借阅、逾期借阅记录；</p> <p>4、图书续借：支持读者对图书进行续借操作；支持单本续借与批量续借；</p> <p>5、自助界面自定义：可设置展示图书馆名称、自行上传 logo、上传背景图。</p> <p>6、自助操作具备语音提示以及刷卡动作动画提醒功能；</p> <p>7、客户端系统配置：支持配置自助借还机支持的模块，客户端管理密码、关闭客户端软件、配置 sip2 对接服务等信息；</p> <p>（二）技术参数：</p> <p>1、触摸显示：≥21 寸；</p> <p>2、显示分辨率：1920×1024；</p> <p>3、工作频率：840MHz~960MHz；</p> <p>4、触摸类型：电容屏；</p> <p>5、供电要求：AC220V，50Hz；</p> <p>6、功耗：小于 100W；</p> <p>7、CPU：≥i5；</p> <p>8、工作环境温度范围：-32℃~78℃；</p> <p>9、储存温度：-20℃~60℃；</p> <p>10、相对湿度：5%~80%；</p> <p>11、材质：钣金，玻璃，亚克力；</p> <p>12、内存：4G；</p> <p>13、储存空间：128G 固态硬盘 SSD；</p> <p>14、识别图书：多本（堆砌高度不大于 250mm）；</p> <p>15、响应速度：≥每秒 5 个标签（图书厚度为 25mm）；</p> <p>16、设计要求：箱体人性化设计，所有部件设计安装于箱内，一体化，美观大方，散热系统良好；</p> <p>17、为了功能拓展性更佳，借还书机采用 windows 系统；</p>	2	台	55000	11000 0	
---	----------------	---	---	---	-------	------------	--

		18、系统登陆方式：IC 卡、账号密码登陆；					
4	馆员工作站 (标签转换设备)	<p>一、馆员工作站（标签转换设备）</p> <p>（一）标签转换软件功能要求：</p> <p>1、支持 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力，支持图书馆流通资料的相关信息快速写入标签；</p> <p>2、支持图书标签、层架标签进行转换，且无需退出软件，在左侧菜单栏可以快速切换功能；</p> <p>3、支持查看已转图书列表，可通过转换状态等条件进行筛选查询，方便加工人员核对书籍的转换工作是否完成；</p> <p>4、支持修改图书标签警报规则，在系统功能页快速输入即可完成修改操作；</p> <p>5、支持离线转换和在线转换两种工作模式；</p> <p>6、在线转换图书标签支持显示图书编目信息，包括条码，书名，索书号；</p> <p>7、支持工作量统计查询，可通过筛选时间，标签类型，操作类型，操作员等条件查询转换工作量，且支持表格导出下载；</p> <p>8、在线模式和离线模式均支持操作日志查看，记录操作时间与操作类型以及修改内容；</p> <p>9、支持同时展示标签源数据和转换成功后数据，且可在系统上配置是否显示；</p> <p>10、支持在客户端系统页面查看当前版本号和对应设备的硬件配置信息；</p> <p>11、支持客户端软件最小化到任务栏，最小化后可切换到其他应用，方便管理员进行其他操作；</p> <p>12、支持转换过程中的实时错误监控，能够精准捕获并提示标签转换中的错误信息，帮助管理员快速解决错误问题；</p> <p>13、可作为桌面式自助借还机使用，可选配借书、还书、查询等功能；</p> <p>14、标签转换界面下方显示最近转换图书以及转换状态，便于加工人员快速检查未正确加工的图书。</p> <p>（二）技术参数：</p> <p>1、工作频率：840MHz~960MHz；</p> <p>2、材质：钣金，钢化玻璃；</p> <p>3、阅读范围：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域；</p> <p>4、响应时间：≥8 个标签/秒；</p> <p>5、内部通信接口：USB 或 Rs232、RJ45，具备无线网络扩展功能；</p> <p>6、防冲突性：一次至少可有效识读 8 个 RFID 标签；</p> <p>7、标签转换：将图书条码转换成 RFID 标签数据；</p> <p>8、标签改写：改写 RFID 标签数据；</p> <p>9、显示器：21 寸电容触摸显示器；</p>	1	台	22000	22000	

		<p>10、标签数据设置：除条码号之外的其它数据项设置；</p> <p>11、CPU：i5；</p> <p>12、内存：4G；</p> <p>13、存储空间：128G 固态硬盘；</p> <p>14、供电：AC220V，50Hz；</p> <p>15、功耗：≤40W；</p>					
5	超高频智能门禁(RFID安全通道门)	<p>一、超高频智能门禁(RFID安全通道门)</p> <p>(一) 门禁系统功能参数：</p> <p>1、支持进出的人流量的实时统计显示；</p> <p>2、支持查看报警图书列表，展示各门禁的历史报警记录，并可选择设备、统计方式天/月/年、时间段进行筛选，方便管理员查看；</p> <p>3、支持报警时门禁亮红灯提示且蜂鸣器报警；</p> <p>4、支持后台系统查询每日报警图书数据；</p> <p>5、支持后台系统按照每日，每月统计进出馆人数，支持柱状图展示；</p> <p>6、支持在门禁人流系统配置直接连接门禁的连接类型，ip地址，端口号，并支持测试连通性；</p> <p>7、支持在门禁人流系统客户端软件高级配置里配置每个天线的功率，进出方向，GPI和GPO配置，并支持测试连通性；</p> <p>8、支持图书馆配置多个进出口位置，可选择对应门禁通道进行绑定；</p> <p>9、门禁系统支持独立配置报警功能，人数上报，定时每日清空人数等功能；</p> <p>10、支持人流统计数据的导出功能，可以导出Excel表格，方便馆员统计分析；</p> <p>11、支持历史报警记录的搜索和过滤功能，便于查找特定时间段内的报警信息；</p> <p>(一) 技术参数：</p> <p>1、供电要求：AC220V，50Hz；</p> <p>2、额定功率：≤20W；</p> <p>3、工作环境温度范围：-32℃~78℃；</p> <p>4、工作频率：840MHz~960MHz；</p> <p>5、阅读范围半径：0~0.6M为有效阅读范围（竖直方向）；</p> <p>6、材质：亚克力面板，铝型材边框，钣金底座；</p> <p>7、样式：铝合金与钣金结构，亚克力面板，整体大气时尚；</p> <p>8、通道宽度：1430mm；</p>	4	片	12000	48000	

6	RFID 超高频图书标签(电子标签)	<p>一、RFID 超高频图书标签（电子标签）</p> <p>（一）功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标签为无源标签，无需电池；</li> <li>2、非接触式读写操作，内部含存储器，存储信息可重复读写；</li> <li>3、标签使用了防冲突的运算法则，以避免在同时读写多个标签是有数量限制，多个标签同时读取时，彼此不受干扰；</li> <li>4、数据存储格式可根据用户具体需求定义，可扩展性好；</li> <li>5、标签专用于图书上，张贴于图书内页最后一页靠近书脊处；</li> <li>6、支持非接触式的读取和写入；</li> <li>7、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露；</li> <li>8、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；</li> <li>9、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造；</li> </ol> <p>（二）技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标签频率：840MHz~960MHz（超高频）；</li> <li>2、标签可以非接触式的读取信息和写入信息；</li> <li>3、标签天线：铝质蚀刻天线，天线 PET 厚度 <math>38\mu\text{m} +7\mu\text{m}/-2\mu\text{m}</math>，铝膜厚度 <math>30\mu\text{m} \pm 2\mu\text{m}</math>；</li> <li>4、图书标签尺寸：125mm×7mm（长 x 宽）（误差+/-5MM）；</li> <li>5、有效擦写次数：≥10 万次；</li> <li>6、内存容量：≥96 bits；</li> <li>7、采用工业级高性能主控芯片，整体性能不低于 U9、U10、H9、H10 同等规格芯片标准；</li> <li>8、非接触式的读取信息和写入信息；</li> <li>9、防冲突机制：≥10 个标签/秒；</li> <li>10、唯一序列号，具有防冲突机制，支持多标签操作；</li> <li>11、标签为无源标签，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路；</li> <li>12、内有存储器，存储在其中的信息可重复读、写；</li> <li>13、标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被泄露；</li> <li>14、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID 安全门≤800mm；</li> <li>15、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装；</li> <li>16、标签自带不干胶，采用 PH 值为 6-8 之间中性粘胶对档案黏贴表面无损害。</li> </ol>	3000 0	枚	0.7	21000
---	--------------------	---	-----------	---	-----	-------

7	RFID 层架标签	<p>一、RFID 层架标签</p> <p>(一) 功能参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、非接触式读写操作, 内部含存储器, 存储信息可重复读写;</li> <li>2、标签使用了防冲突的运算法则, 以避免在同时读写多个标签是有数量限制, 多个标签同时读取时, 彼此不受干扰;</li> <li>3、数据存储格式可根据用户具体需求定义, 可扩展性好;</li> <li>4、有效识读距离: 读写速度快, 有效识读距离单独标签读取 30~50mm, 符合书架盘点等设备读取要求;</li> <li>5、安全性: 读写标签信息提供密码保护功能, 需防止存储在其中的信息资料被 随意读取和写入;</li> <li>6、内部含存储器, 存储信息可重复读写<math>\geq 100,000</math> 次;</li> <li>7、使用专用胶粘贴于书架表面, 粘性可靠, 需对书架无腐蚀性, 表面可根据图 书馆要求印刷内容;</li> <li>8、为了防止盘点时读取到邻近的层位标签, 需对最大读取距离进行控制;</li> <li>9、架标签需结合客户现场书架位置印制层架位信息, 内容必须具有条码号、文 字架位信息;</li> <li>10、标签中至少可存储以下信息: 馆代码、条码号;</li> <li>11、层架位标签具有一定的抗冲突性, 能保证多个标签地同时可靠识别;</li> <li>12、可自定义层架标签数据显示样式;</li> <li>13、层架位标签具有较高的安全性, 防止存储在其中的信息被随意读取或改写;</li> <li>14、层架位标签应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害;</li> </ol> <p>(二) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标签频率: 840MHz~960MHz;</li> <li>2、存储量: <math>\geq 96\text{bits}</math>;</li> <li>3、固有误差: <math>\leq \pm 200\text{K Hz}</math>;</li> <li>4、尺寸: 85mm<math>\times</math>22mm<math>\times</math>6mm;</li> <li>5、封装材质: 外壳采用工程塑料 ABS; 外壳底部贴合泡棉胶带;</li> <li>6、环境温度范围: -30<math>^{\circ}\text{C}</math>—75<math>^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>7、有效使用寿命: <math>\geq 10</math> 年;</li> <li>8、内存须可读写 100,000 次以上。</li> </ol>	1000	枚	7	7000	
8	移动盘点车	<p>一、移动盘点车</p> <p>(一) 盘点系统功能参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和 RFID 层架标签, 完成上架下架、盘点、查找等功能;</li> <li>2、盘点系统设置页面支持配置读写模块类型、读写功率、读写平台 (桌面平台和手持枪) 的配置;</li> </ol>	1	台	49627	49627	

	<p>3、系统登录：支持管理员通过刷卡、人脸识别、帐号密码登录盘点系统；</p> <p>4、图书上架：具有书刊信息与层架信息绑定，更新位置信息功能；</p> <p>5、层架标签识别：RFID 识别层架标签，若识别到多个层架系统自动弹窗让用户选择层架，确定层架后进行该层架下的上架工作；</p> <p>6、图书下架：具有书刊信息与层架信息解除绑定，更新位置信息；支持 2 种模式的下架，1 是选择某层架后对扫描识别到的图书进行下架，2 是直接进行扫描到的图书进行下架；RFID 识别层架标签，若识别到多个层架则弹窗让用户选择层架，确定层架后进行该层架下的下架工作；下架过程若误操作读到其他层架下的图书，支持手动对读取到的书刊进行移除操作；</p> <p>7、盘点任务：支持管理员创建盘点任务单；盘点单支持勾选该盘点单需盘点的层架，支持一键添加图书馆全部层架，同时支持手动输入层架名称、层架号、馆藏地等信息进行层架筛选查询并添加到盘点任务单下；支持下载盘点单的盘点数据 excel，表格内容包含盘点单名称、层架数、总单册数、未盘点、已盘点、备注信息，以及盘点的单册信息，包括单册的盘点时间等数据，支持查看盘点单的实时盘点进度；</p> <p>8、图书盘点：支持管理员选择某个盘点单任务进行盘点操作；盘点单任务列表显示盘点单 id、盘点单名称、盘点的层架数、已盘点层架数、未盘点的层架数、图书单册总数、盘点进度；盘点结果按已盘到、未盘到、已借出、错架、异常图书、其他成员馆图书等进行分类显示；</p> <p>9、图书顺架：支持查看某层架下图书顺架排列顺序，排序顺序展示需支持列表展示和竖版展示切换，且支持升序和降序展示。已借出图书背景颜色与其他在馆图书区分开，便于管理员区分核对；</p> <p>10、图书寻位：支持批量添加图书条码进行 RFID 识别快速寻书；批量寻书时实时显示图书与盘点设备根据信号强弱算法计算出来的距离值，便于管理员快速找到图书。支持选中一本进行过滤快速精准查找，系统将发出声音、显示彩色进度条、距离数值提示管理员图书的远近程度，当图书非常靠近的时候声音提示频率越高、彩色进度条越满、距离数值越小；</p> <p>11、图书查询：支持批量图书的识别查询；查询信息显示图书封面、正题名、分类号、索书号、馆藏地、层架编号、层架位置信息等信息，同时可按层架位置等进行排序，便于管理员规划路线对图书进行归位处理；</p> <p>12、错架库提醒：管理员可以将盘点过程中属于错架的图书加入错架库，当盘点到对应层架时，错架库中有属于该层架的图书时，系统会自动进行弹窗提示管理员将错架的图书归位再进行盘点，也支持一键清空错架库图书；</p> <p>13、批量移架：支持指定层架图书批量转移到另一层架；</p> <p>14、错架分析：系统自动汇总统计各区域的盘点情况，根据馆藏地、层架、图书分别作出数据统计，便于馆方了解哪个馆藏地、层架、哪本图书错架率高；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>15、标签检查：支持检测馆内未转换标签，方便检查加工工作，避免未转换图书被带出馆造成损失；</p> <p>16、未上架图书统计：后台支持筛选未绑定层架的图书信息，还可以导出表格；</p> <p>17、盘点单：创建盘点单时系统会自动生产当天日期盘点单名称及 ID，盘点单名称馆员可自行修改。盘点单数据实时同步馆内实时最新数据，且可随时开始随时暂停，当前盘点数据也会自动汇总，同时还会自动分析盘点图书效率 N 册/小时、N 层架/小时，便于馆员分散时间盘点、了解实时盘点情况、了解工作效率规划任务等。</p> <p>（二）技术要求：</p> <p>1、工作频率：840MHz~960MHz；</p> <p>2、材质：钣金，玻璃；</p> <p>3、设备重量：≤40kg；</p> <p>4、工作温度：-10℃~50℃；</p> <p>5、储存温度：-20℃~60℃；</p> <p>6、相对湿度：5%~80%；</p> <p>7、主机配置：15 寸一体机；</p> <p>8、CPU：≥i5；</p> <p>9、内存：4G；</p> <p>10、储存空间：≥64G 固态硬盘；</p> <p>11、触摸类型：电容屏；</p> <p>12、电池容量：12V 40AH；</p> <p>13、识别图书：多本（读写天线距离书脊小于 50mm）；</p> <p>14、使用时间：约 6-8h；</p> <p>15、供电要求：AC220V，50Hz；</p> <p>16、功耗：≤80W；</p> <p>17、为了功能拓展性更佳，设备采用 windows 系统；</p> <p>18、盘点车配备手持有线扫描仪，线长≥1 米，可实现移动操作，便于图书扫描，可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签；</p> <p>19、具备充电组件，充电组件采用锂电池，充电一次可使用时间约 6-8 小时，使用 24V10A 电源充电器充电；</p> <p>20、设备为立式设计，平台、屏幕高度更符合人体工程学，平台下方设置二层钣金书架用于放置下架、错架图书，底部配备蓝色静音轮，在盘点时不影响读者阅读；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

9	OPAC 检索机 (触摸屏查询机)	<p>一、OPAC 检索机 (触摸屏查询机)</p> <p>(一) OPAC 软件功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持读者通过读者证号密码/身份证号密码等方式登录我的图书馆;</li> <li>2、支持通过 ISBN/ISSN、题名、责任者、出版社、分类号、索书号、摘要等条件进行书籍和期刊的检索查询;</li> <li>3、支持通过点击平台统计的读者热搜词进行快速搜索;</li> <li>4、图书查询结果按照作者、所属图书馆、分类号、出版年、文献类型、出版社等条件进行快速定位,方便读者快速找到所要查询的图书;</li> <li>5、图书查询结果在首页显示所查询的书籍信息,点击书籍后能详细展示书籍所在的各个分馆单册在馆情况;</li> <li>6、图书查询结果支持查看书籍已借出的馆藏情况,包括借出图书的应还时间等信息;</li> <li>7、支持读者查询图书过程中进行图书和期刊的预借与预约操作;</li> <li>8、读者个人中心登录后支持查看读者的当前借阅、历史借阅记录以及个人读者信息;</li> <li>9、个人中心支持查看我的预借、我的预约、管理预借预约、进行图书荐购操作;</li> <li>10、支持读者登录后系统消息的查看和自动弹窗显示;</li> <li>11、支持读者登录后,自动弹窗显示提示读者即将到期和已逾期的图书信息;</li> <li>12、读者登录后无任何操作一段时间后自动退出个人中心,防止账户被他人登录使用;</li> <li>13、读者可通过我的图书馆消息中心查看系统给读者发送的消息以及图书馆公告;</li> <li>14、支持高级检索功能,支持读者在检索时使用多重筛选高级条件(如作者、出版日期、分类号等),并支持配置多个布尔逻辑(AND、OR、NOT)和内容匹配模式(包含,精确)多项式综合一键式筛选查询;</li> <li>15、隐藏式设置:右上角点击三下可进入系统配置;</li> <li>16、图书转借:支持读者输入图书转借码进行图书的转借;</li> </ol> <p>(二) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、触摸点数: ≥10 点触控;</li> <li>2、供电要求: AC220V, 50Hz;</li> <li>3、主机: 配置不低于 CPUJ1900;</li> <li>4、内存: ≥4G;</li> <li>5、存储空间: ≥64G 硬盘;</li> <li>6、屏幕显示: ≥32 寸;</li> <li>7、触摸屏: 电容触摸屏;</li> <li>8、设备材质: 钣金外壳;</li> </ol>	1	台	11000	11000
---	----------------------	---	---	---	-------	-------

10	移动还书箱	<p>一、移动还书箱</p> <p>1、产品参数：可升降式移动还书箱外观设计简洁,容量达 100-150 册图书。产品采用自动升降结构,运行稳定顺畅可靠,尽可能减少工作人员搬运、上架图书的劳动强度。书箱框架采用优质的 40 型电泳铝型材制作,既可以有效减低书籍升降过程中跟边缘的摩擦,避免书籍的破损,又延长了产品的使用寿命。书箱底部采四个万向超静音耐磨轮,运行时超低噪音,适合图书馆宁静的阅读环境。</p> <p>2、重量:26-30KG</p> <p>3、图书容量:100-150 册</p> <p>4、承重:整体承重 250kg 平台板最大承重 100kg</p> <p>5、材质工艺:40 型电泳铝型材+纤维板+绒毯喷涂丝印+无缝 4 弯不锈钢推手</p> <p>6、书箱原理:内部采用线性压簧结构,根据书箱内图书的重量来实现自动升降,平台板可根据书本多少自动升降,书本越少平台板上升越高,书本越多平台板下降越低。按压平台板任何位置时,平台板四角同时水平升降,松手后平台板四角同时升起不侧翻。</p> <p>7、轮子:前两个是万向耐磨静音轮。后两个是万向带刹车耐磨静音轮,方便载重时推动转向。</p> <p>8、特点:承载板自由升降,无负载离地面 680mm,行程 500mm,侧面外封板采用 5MM 厚度高强度纤维板,耐冲击强度高,有抗变形能力,耐候性好。</p>	1	台	3580	3580	
11	多功能阅读一体机	<p>一、多功能阅读一体机</p> <p>1、系统</p> <p>(1) 数字借阅机基于大屏安卓触摸一体机研发,软件运行环境为 Android 系统。</p> <p>(2) 数字借阅机实现终端平台展示、图书音频视频图片等资源的后台管理、扫码借阅等功能模块。</p> <p>(3) 微信小程序是数字借阅机的配套移动应用。可通过手机微信扫描数字借阅机上的图书、音频、视频、图片的二维码将数字资源借阅到手机、平板电脑等移动终端中阅读,在手机中以微信小程序的方式呈现,读者无需下载额外的 app,减轻读者使用成本。</p> <p>(4) 资源支持远程定时更新,支持自动更新,减少管理成本。</p> <p>(5) 支持显示天气和时间功能,可根据设备网络 ip 自动判断当前城市,在界面上展示城市天气和时间</p> <p>(6) 管理后台可开放给用户,支持所有设备统一管理、个性化配置 UI 界面、栏目、上传用户自有的数字资源、发布图文信息公告,并在终端大屏上展示出来。</p> <p>(7) 支持纯离线模式,在无网络环境下,可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、艺术图库等资源(本功能为选配,需选配 TF 卡)</p> <p>2、借阅机资源</p> <p>(1) 数字借阅机 提供不少于 3000 种正版授权的电子图书,每月更新不少于 100 册电子图书。电子图书支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读,可添加至小程序书架。</p>	1	台	35000	35000	

	<p>(2) 数字借阅机提供不少于 1000 集的有声资源，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。</p> <p>(3) 数字借阅机提供不少于 400 集视频资源。视频资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。</p> <p>(4) 支持用户自有版权的资源录入和展示，支持电子图书、期刊、绘本、有声、视频、图片、H5 页面等全面丰富的类型，可通过客户后台管理系统导入并在前端大屏展示，供使用者浏览。</p> <p>3、个性化定制</p> <p>(1) 单位后台管理系统支持修改大屏上的单位名称、logo 图片，支持单位名称文本的字体颜色修改，支持 logo 下层的底图修改。</p> <p>(2) 单位后台管理系统支持修改首页的 banner 轮播图，每张轮播图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。跳转功能支持开启和关闭。</p> <p>(3) 单位后台管理系统支持修改待机图片发布，每张待机图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。数字借阅机系统可在设备无人使用时自动跳转至待机图片，全屏播放待机海报，待机图出现的时间可在后台管理系统里自定义设置，支持开启和关闭待机图功能。</p> <p>(4) 单位后台管理系统支持资讯发布功能，用户可创建信息分类，创建资讯列表，提供全功能多媒体新闻编辑器，支持插入图片、文字、视频等多种格式的信息，用户可利用本功能实现资讯发布、通知公告、个性化专题栏目（如校园文化专栏、当地文化特色专栏、非遗文化专栏等）等需求。资讯可发布至指定的终端设备，使用者可触屏浏览。</p> <p>(5) 单位后台管理系统支持滚动文字消息的发布，滚动消息以走马灯的形式滚动播放，可在竖屏终端大屏上显示，滚动文字消息支持点击跳转至指定栏目，该功能可用于重要信息的发布。</p> <p>(6) 单位后台管理系统支持 H5 网页的发布，可在大屏前端以栏目的形式展示，点击后可跳转至指定 H5 网页，页面上提供了“前进、后退、刷新”等功能按键，辅助网页的浏览。用户可利用本功能跳转至单位网站或其他网站，实现个性化宣传需求。</p> <p>(7) 单位后台管理系统支持栏目配置功能，可自定义栏目类型，栏目类型需支持图书、音频、视频、图片、资讯信息、实现个性化配置需求，可增加删除栏目，栏目可自由排序。</p> <p>(8) 单位后台管理系统支持修改终端大屏首页的背景图、栏目二级界面的背景图，支持修改首页功能区的图标，支持功能区背景图修改，用户可利用此功能全面开放的定制个性化专属界面 UI，以实现预定的宣传效果。</p> <p>(9) 单位后台管理系统支持将图书、音频、图片、报纸、视频中的某个分类以精彩推荐的方式配置到终端大屏的首页，竖屏首页支持上下滑动，横屏首页竞彩推荐部分可通过标签页切换。用户可利用此功能将最精彩的数字资源在首页直观的展示出来，达到重点突出的效果。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>(10) 单位后台管理系统支持设备的统一管理，支持单台设备的修改，以达到每台设备不一样的显示效果，也支持批量统一管理。</p> <p>4、配套的手机端服务</p> <p>(1) 微信小程序是数字借阅机的配套移动应用，微信小程序支持扫码借阅功能。使用者无需下载额外的APP，减轻使用成本。</p> <p>(2) 微信小程序提供书架功能，可将扫描的图书、音频、视频收藏至书架中，保留阅读进度，方便使用者随时随地查找和阅览。</p> <p>附：借阅机硬件参数：</p> <p>1、屏幕尺寸：43 寸</p> <p>2、背光类型：LED</p> <p>3、屏体分辨率：1920*1080</p> <p>4、亮度：350cd/m<sup>2</sup></p> <p>5、触摸屏尺寸：43 寸</p> <p>6、识别原理：红外识别</p> <p>7、多点触摸：支持真 10 点触摸</p> <p>8、触摸方式：手指，笔(任何直径&gt;5mm 的不透光物体)</p> <p>9、CPU：RK3288 四核 主频 1.8G</p> <p>10、运行内存： 2G</p> <p>11、内置存储： 16G</p> <p>12、操作系统：Android 7.1</p> <p>13、网络：支持以太网和 WiFi</p> <p>14、USB 接口：2 个</p> <p>15、以太网络接口：1 个</p> <p>16、喇叭：5W×2</p>					
12	读者证	<p>一、读者证</p> <p>(一) 功能参数：</p> <p>1、感应式 IC 卡主要用于读者的身份识别，要求通过非接触式感应识别，快速读取读者的信息，IC 卡内部加密，确保了读者信息的安全。</p> <p>2、含印刷制作</p> <p>(二) 技术参数：</p> <p>1、协议：14443A 协议；</p>	2000	张	3	6000	

	<p>2、存储容量：4Kbit 以上，10 个分区以上，每分区两组密码；</p> <p>3、工作频率：13.56MHz；</p> <p>4、执行标准：ISO14443A 标准；</p> <p>5、读写距离：0-35mm；</p> <p>6、读写时间：1~2ms；</p> <p>7、封装材料：PVC、ABS、PET、PETG、铜线；</p> <p>8、有效使用寿命：≥10 年；可读写 100,000 次以上；</p> <p>9、外形尺寸：ISO 标准卡；</p>					
<b>智慧图书馆管理系统小计：</b>						<b>375674</b>