

				<p>支持：POGO PIN 拓展接口≥1个，可选扩展键盘、手写板外接设备。</p> <p>5. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&5.8GHz)；蓝牙；支持</p> <p>6. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，便于教学。</p> <p>7. 护眼功能：支持低蓝光护眼模式；提供黑白屏电子书阅读模式；支持智能用眼感应，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>8. ▲防护设计：支持防摔，带皮套 150cm 掉落至地面无损坏；支持 IP52 防尘防水设计；出厂贴屏幕保护膜，保护膜硬度≥7H。</p> <p>9. ▲安全设计：平板外壳使用 V-0 等级防火材料；电池具备高温充电保护功能。</p> <p>10. ▲产品通过节能环保认证，提供相关认证证书。</p>				
8	终端管控系统	希沃	管控 V1.0	<ol style="list-style-type: none"> 应用授权控制：提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的学习应用，可后台静默安装升级；防止非法、恶意应用随意安装和使用。 平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防止用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用。 专属应用商店，授权分发用户安装使用的 App，防止非法、恶意应用随意安装和使用。彻底防止通过第三方应用调用系统设置二级子菜单，篡改系统设置，如设置 vpn，修改锁屏密码。 结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，根据应用场景开启或关闭对应功能。彻底防止通过蓝牙，wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、甚至游戏软件到平板使用。 网络访问控制：全面的网络访问控制，用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源。同时可限制学习应用内的广告和链接跳转。对特殊应用可以单独设置开放网络权限。 统计分析：根据设备、用户进行使用情况报告，多维度统计分析终端使用情况、分布、活跃度。 	点	50	442	22108
9	互动教学系统（含学生在线学习平台）	希沃	易课堂	<ol style="list-style-type: none"> 教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单。 ▲教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。 ▲教师可下发游戏化互动题目，包括分类、填空、配对、双人竞赛等类型，学生通过终端作答后，教师端可收集全班学生每一个选项的答题正确率及错误学生名单。 听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端。教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示，并支持对每张图片进行标注等操作。 支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。 支持无走动巡堂，可采集不少于 4 个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。 支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题目内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。 支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。 ▲支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于 6 条观点。教师端可自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支 	点	50	668	33407

				<p>持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。</p> <p>10. 支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。</p> <p>11. ▲支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。答题结果支持自动批改，即时展现学生答题正确率和答题时间，生成学生积分榜。</p> <p>12. 所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动端或本地下载等方式获取本节课课程内所有答题互动记录。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。</p> <p>13. ▲提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。</p> <p>14. ▲支持根据学生作答结果生成班级知识图谱；可获取知识点上下级及前序知识点关联关系，各知识点的练习量、正确率、掌握度情况；可分辨高频知识点；可查看某一知识点的下级知识点练习量、正确率、掌握度情况。（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件，报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNS 标志）</p> <p>15. 支持学生查看个人学习任务，学习任务按照时间轴顺序排列，并且可以按照科目、老师、学习进度及任务类型等维度进行筛选。</p> <p>16. 支持学生通过学习任务进入学习，包括音视频、互动课件、图片、文档等学习资源的浏览，支持单选、多选、判断、填空题、主观题等习题的作答，作答方式不限于拍照、音频、文本输入。</p> <p>17. 学生在拍照作答时，支持照片编辑组进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。</p> <p>18. 支持学生查看个人学习数据总览，包括总学习时长、学科掌握度、答题数、学习资源数；学科掌握度可查看个人和班级均值对比。支持学生查看老师点赞、推荐作业数据，支持学生查看同学点赞数据。</p> <p>19. 支持学生分学科查看学习情况，包括该学科学期概要：学习任务数、答题情况、资源学习情况、学习用时；支持分时段查看该科目学习情况，不少于学习、互动、答题、复习 4 个维度，可查看个人和班级均值对比，可查看薄弱章节节点情况，支持自定义时间查看。</p> <p>20. ▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函。</p>				
10	高性能无线 AP	敏捷	RG-730 (TR)	<p>1、802.11ac wave2 高性能无线接入点，采用三频设计，支持 2.4G、5G、5G 三频并发。2、接入速率：2.4G≥400Mbps、5G (1) ≥867Mbps、5G (2) ≥1733Mbps3、以太网口：≥2*10/100/1000Mbps4、供电方式：支持 802.3at 供电，支持多以太网口同时 POE 供电5、USB 接口：支持外接 U 盘及物联网拓展 6、支持中文 SSID，可以用学校或班级名称作为 Wi-Fi 信号，适用于多种应用场景。7、支持无线控制器管理，安装管理更简单。</p>	台	1	3635	3635
11	移动充电柜	美观	BT1602A	<p>1. 平板电脑最大尺寸：10 英寸平板 2. 平板电脑方式方向：横放 3. 充电数量：40-60 位 4. 充电接口：220V 插座 5. 柜体内部设计方便走线。6. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。7. 柜门采用大转角设计，方便多位学生同时取放平板。8. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。</p>	台	1	6731	6731
12	智能微型图书馆	印天	WT01-12A	<p>1. 主机配置：要求采用 10.1 英寸及以上，安卓电容多点触控屏；CPU: Quad-Core A33, DRAM: ≥1G, 内置存储器: ≥8G; 2. 整机规格: 长≥2376mm, 高≥1577mm, 宽≥487mm; 3. 连接方式: 要求采用有线连接、WiFi 连接; 4. ▲开门方式: 要求采用带轨道双向钢化玻璃推拉门; 5. 防夹功能: 开门过程中任意阶段手动干预, 随时停止, 反向或加速开门动作, 电机不受影响, 可有效避免夹伤; 6. 关门自检: 电动门具有关门自检功能, 当自动关门被手动中断后, 软件自检一段时后重试自动关门; (须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNS 标志) 7. 维护方式: 后开门设计, 方便拆机维护; 8. ▲藏书容量: 产品占地面积≤1.5m², 天线板扫描范围区域藏书容量≥520 册 (图书尺寸按厚度 1cm, 高度 28cm 计); 9.</p>	台	1	86711	86711

				<p>▲天线板：单层≥6个天线板，单个天线板面积≥680cm²，平均间距≤175mm； 10.工作频率：13.56MHz； 11.红外对射：共4路，可快速定位藏书层架信息，提高盘点效率； 12.刷卡器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准（例如Mifare S50卡）、ISO15693标准、ID卡（例如EM4100卡）； 13.摄像头：内置摄像头，可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；外置监控摄像头，方便进行环境监控； 14.▲电子摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，无需物理调节，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证；方便不同身高用户使用； 15.人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息； 16.登录方式：要求支持账号登录、刷卡登录、人脸识别、微信扫二维码授权等多种登录方式； 17.自助借阅：系统要求能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架；</p> <p>18.读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息； 19.读者登录管理：系统要求具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预约和密码修改等功能；</p> <p>20.图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅； 21.排行信息：系统要求具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息； 22.智能语音：图形化、语音化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示、搜索和查询功能； 23.设备个性化设置：系统要求具有设备远程更换LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保等功能，屏保文件须采用基础图片和视频格式； 24.固件升级：系统要求具有通过后台远程控制设备和固件的统一升级功能； 25.▲智能灯光控制：系统要求具有照明自适应功能，进入屏保同时降低屏幕亮度，书仓照明自动控制设备和固件的统一升级功能； 26.▲智能灯光控制：系统要求具有视频或国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件，报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志）并加盖投标人公章） 26.设备定位：要求具有对设备地理位置定位功能，可在地图上手动选点定位，定位信息将自动同步到图书管理平台，方便管理员定位和设备管理；</p> <p>27.▲为保障投标产品在低温检测报告中均能正常使用，须提供由国家认可的检测机构出具的依据GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008测试标准并由国家认可的检测机构出具的平均无故障时间≥10000小时的证书； 29.▲为保证产品在低温环境中不被明显腐蚀、性能稳定，须提供符合GB/T2423.17-2008测试标准并由国家认可的检测机构出具的≥72h盐雾检测证书； 30.▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺</p>				
13	图书管理系统	印天	图书管理系统	<p>1.系统架构：要求基于Web的B/S系统架构；采用Windows IIS发布系统和SQL Server数据库（可支持MySQL、Oracle等关系型数据库），管理系统功能全部基于浏览器操作，无须安装客户端，方便易用； 2.▲数据安全：系统要求采用SSL传输加密、用户登录验证采用SSL+RSA非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储，保证数据安全；（须提供相关功能截图并加盖投标人公章） 3.▲多级管理：管理平台要求采用多级分层管理，以组织/单位为顶层，以部门为最小管理单元，形成可实现多种应用需求的系统集成平台；（须提供相关功能截图并加盖投标人公章） 4.接口扩展：要求对外提供标准的RST接口，方便第三方系统对接，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证； 5.▲人脸识别管理：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，具有局域网环境下实现人脸识别功能；须支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径；（须提供相关功能截图并加盖投标人公章） 6.流通管理系统：要求包括图书查询、剔旧、借还、预约、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架架标管理功能； 7.▲高效采购：要求可以通过手动或扫描输入ISBN码；须提供标准模板批量导入数据，同步Marc数据，实现自动编目功能；（须提供相关功能截图并加盖投标人公章） 8.▲精准个推：基于User-Based Collaborative Filtering的改进算法，为读者精准推送书刊信息，有效提高读者选书效率，提升阅读兴趣；（须提供相关功能截图并加盖投标人公章） 9.图书批量管理：要求具有按批次查找书刊，并对整个批次图书进行批量删除操作，轻松处理异常入库书刊功能；须具有续借和批量借阅、归还书刊功能，按需求可查看书刊流通记录，并可导出未归还书刊、借阅记录等数据功能； 10.书刊查询：要求具有按书刊状态（外借、在库、丢失、污损、已剔旧、异常借书、已删除、已预约）统计借阅记录，方便追踪书刊动向功能，也可对书刊信息进行变更，包括变更书刊条码、标签、价格、名称、馆藏地、状态等信息； 11.书刊预约：要求具有预约功能，可查看预约详情，直接将预约人员修改为借阅人员并批量导出表格的功能； 12.批量剔旧：要求具有批量图</p>	套	1	36109	36109

				书刷旧功能,可在平台使用模板导入、点检设备上传数据和手动勾选图书进行刷旧;13.书刊管理:要求具有在线盘点书刊、转移书刊馆藏地、对书刊进行刷旧等功能,对已刷旧书刊将禁止流通;16.书标打印:要求具有通过ISBN、正题名、条形码、馆藏地、批次等条件查询打印的书签功能,支持自定义书标规格;须具有按条码升序排列打印、单选或批量打印书标功能;17.图书转借管理:要求具有通过组织类型、时间等查询转借信息,管理员可手动确认转借和取消订单的功能;18.图书退订:要求具有记录图书退订信息功能,根据组织、日期、批次号、退订人、ISBN、正题名、作者、出版社查询信息,可新增、删除、导出数据;38.馆员移动端:微信小程序具有管理员扫码完成书刊借还,查看书刊的流通数据、图书外借、预约、在库等信息功能;39.馆员移动端信息查看:要求小程序具备修改密码,查看读者注册通知、催还通知并设置新书推荐功能;
14	信息终端	希沃	155GB	1.▲整机边框采用高强度铝合金边框,坚固可靠。角部采用圆角设计。外边框采用喷涂环保木纹工艺。2.整机采用高亮度护眼液晶面板,表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视觉。屏体厚度 $\geq 25\text{mm}$,无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜,全方位可视角度 $\geq 178^\circ$ 。3.液晶显示屏尺寸 ≥ 55 寸,分辨率 $\geq 3840*2160$,显示比例16:9,支持横、竖安装方式。4.▲整机最大显示亮度 $\geq 350\text{nit}$ 。整机具备光线感应功能,根据环境光强度自动调整显示亮度。5.整机安装到墙而后无任何外置、外屏、外挂的线材、天线及元器件模块。6.内置2.0声道环绕功放,支持音视频声音外放。7.▲整机采用壁挂安装,整机与壁挂连接采用教育定制安全设计,须用专用工具锁定、解锁。8.整机采用超薄设计。整机厚度 $\leq 45\text{mm}$ 。9.整机背部与端面微距全贴合,背部与平整墙面间隙最大处 $\leq 2\text{mm}$,边框边缘与平整墙面间隙最大处 $\leq 7\text{mm}$ 。10.整机接口:USB 2.0*2, HDMI-1N*1, RJ45*1, 内置Wi-Fi模块(10M/100M/1000M), 内置蓝牙模块(支持蓝牙4.0、BLE)。全部端口采用隐蔽设计,无可见外露端口。11.采用4核CPU,工作频率 $\geq 1.9\text{GHz}$ 。运行内存2G,存储空间8G。支持最大64G的TF卡扩展存储。12.兼容主流多媒体格式。视频格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264等;音频格式: MP3等;图片格式: JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF等。13.支持后台远程设置整机自动开关机。14.▲信息发布系统与设备一体化集成,无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件,报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志)15.▲整机带有三个实体按键,可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。16.▲支持手机通过蓝牙连接整机,对整机进行遥控控制。
15	P3全彩色LED显示屏	海佳彩亮	P3.0	P3表贴户外全彩显示屏: 1.像素点间距: $\leq 3.076\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$; 2.物理密度: $\geq 105625/\text{m}^2$; 像素组成: 1R1G1B, 屏体净显示面积: 长3.52米,高2.08米,刷新频率3840Hz; 3.驱动芯片具有下列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善; 4.▲支持鬼影消除、第一扫描暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开屏、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓变亮功能; 具有单点亮度/颜色校正功能; 5.像素失控率 ≤ 0.00001 ,出厂时为0; 发光点中心距偏差 $\leq 1\%$; 反光率 $\leq 2\%$,画面延时 $\leq 2\text{ms}$; 3年衰减率15%; 6.模组平整度: $\leq 0.05\text{mm}$; 屏体平整度 $\leq 0.1\text{mm}$; 7.支持单点校正; 8.▲整屏亮度0-7000cd/ m^2 可调,具有蓝光抑制功能; 9.▲色温: 3000K到18000K,可自定义色温值,色温调节范围(不同电平灰场)与目标色温误差 $\leq 100\text{K}$; 10.对比度 $\geq 8000:1$; 视角: 水平视角 $\geq 160^\circ$,垂直视角 $\geq 140^\circ$; 11.支持双电源备份、双电力备份、双系统备份; 12.切换频率: 50K60Hz; 13.▲灰度: 80K-100%亮度,16bit灰度,60%亮度14bit灰度,20%亮度12bit灰度; 亮度在200cd/ m^2 ,不低于3840Hz; 14.模组亮度均匀性 $\geq 99\%15$.▲峰值功耗 $\leq 700\text{W}/\text{m}^2$,平均峰值功耗 $\leq 250\text{W}/\text{m}^2$,休眠功率 $\leq 100\text{W}/\text{m}^2$,支持黑屏节电功能; 16.▲烟气毒性测试: 毒性指数R值 ≤ 1 ,符合BS6853要求; 防火测试: 依据BS476-7阻燃标准进行测试,显示屏应符合CLASS 1等级标准; 17.▲屏幕温升(运行状态): 屏幕温升在最高亮度(白平衡)连续工作4小时,表面温升 $\leq 20^\circ\text{C}$; 18.▲符合光生物安全,在8h(300000s)曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在1000s(约16min)内不造成近紫外危害(EUVA),并在10000s(约2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)并在10s内不造成对视网膜热危害(LR),并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR); 19.▲电源平均效率: 具有功率因数校正(PFC)功能,LED显示屏供电电源的功率因素 $\geq 95\%$,转换效率 $\geq 85\%$; 符合GB20943-2013要求; 20.▲噪声 $\leq 4\text{dB}$ (1m范围内),信噪比 $\geq 47\text{dB}$; 21.▲具有自动GAMMA校正技术,符合厂“电级标准”; 针对以上标“▲”参数列明需提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件,报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志,检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章,使用方有权查验检测报告内容的真实性,如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。

				22. ▲为确保屏体的耐用性: 要求投标人所投 LED 显示屏平均无故障时间可达 (MTBF) $\geq 100000\text{H}$ (提供检测报告复印件并加盖 LED 显示屏生产企业公章佐证)				
16	接收卡	卡莱特	55A-75E	1、集成标准 HUB75 接口; 单卡输出 RGB 数据 24 组; 2、支持配置文件回读; 支持程序复制; 支持温度监控; 支持网线通讯状态检测; 支持供电电压检测; 3、支持高灰度刷新; 支持逐点亮色度校正; 支持接收卡预存画面设置。4、接收卡采用 DDR2 标准接口, 方便维修; 接收卡与模块之间采用树状连接, 单元模组之间不级联。	张	22	197	4323
17	配电柜	定制		LED 全彩色显示屏配电控制电源, 三相五线制配电控制, 8kW 含 OBO 避雷器, PLC 智能控制、远程上电、过载保护等	套	1	2604	2604
18	钢结构	定制		户外防水一体箱, 每扇子检修门带 2 个散热风机, 屏体厚度 300mm, 采用冷轧钢板冲压, 黑色喷塑处理, 外形尺寸: 长 3.72 米, 高 2.28 米; 双立柱, 壁厚 4mm 以上, 立柱高度 1.5 米, 开挖孔深 2 米, 直径 1 米	M^2	8.5	442	3758
19	视频处理器	卡莱特	X4	1、10 bit 视频处理技术; 输入 ≥ 4 路 VGA 信号; ≥ 4 路 HDMI 1.3a (带 HDCP) 全数字高清 1080p 输入, ≥ 1 路 DP 信号输入; ≥ 2 路可配置外接立体声音频, 加 HDMI 音频共 3 路音频同步切换; 2、输出画面 ≥ 6 路; 单机输出: 像素 ≥ 1040 万像素; 水平 ≥ 1536 像素 0, 垂直 ≥ 6144 像素; 3、支持逐点缩放和任意拖放; RS232 软件控制; 支持上位机进行缩放、拖曳和剪切等图像操作; 可同时呈现 6 个或以下画面, 画面可以来自不同输入源, 每个画面可以自由缩放布局, 画面可叠加	套	1	3685	3685
20	LED 发布终端	卡莱特		专用多媒体播放器, 采用工业四核 CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘, 无线投屏、顶级设计、高温、高湿下稳定运行、全高清播放、工业级嵌入式无风扇结构, 全铝机身外框等。含播放终端软件授权, 播放音/视频文件、视频流文件、图片、文字、实时文字、实时图片, 对接等多媒体信息	台	1	3144	3144
21	室外音柱	Smapps	503B	40W 室外防水音柱	个	2	472	944
22	功放	Smapps	Pa-350W	250W 定压功放	台	1	1965	9165
23	轴流风机	鸿冠		静音轴流风机一百叶窗	台	1	521	521
24	24 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S29002 4GT 4SFP/2 GT-P-L	1、▲固化 10/100/1000M 以太网接口 ≥ 24 , 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 4 个, 10/100/1000M 复用接口 ≥ 2 个; 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 2、支持 POE 和 POE+ 远程供电, POE 供电功率 $\geq 370\text{W}$; 3、▲支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 4、▲长期工作温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 5、支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8\text{kV}$ (即具备 8kV 的防雷能力); 6、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; 7、▲支持快速链路检测协议 RLDp, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性; 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 8、▲支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 9、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能; 10、▲为保证设备在受到外界机械震动时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志加盖原厂公章;	台	5	5600	28000
25	接入交换机	锐捷	RG-S29002 4GT	1、▲固化 10/100/1000M 以太网接口 ≥ 24 , 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 4 个, 10/100/1000M 复用接口 ≥ 2 个; 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 2、要求设备采用静音无风扇节能设计, 且功耗 $\leq 22\text{W}$; 3、▲长期工作温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, 提供官网截图及链接; 加盖原厂公章; 4、支持端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{kV}$ (即具备 10kV 的防雷能力); 5、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; 6、▲支持快速链路检测协议 RLDp, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性; 并支持	台	2	38307	7860

					4SFP/2 GT-L	端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；7、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；8、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；9、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件，报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志加盖原厂公章；				
26	千兆单模 模块	锐捷	miniGb ic-1x	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)			块	6	786	4716
27	无线控制 器	锐捷	RG- WS7204 -A	1、▲固化千兆电口≥8个，固化万兆电口≥1个，最大 AP 可管理数≥800，802.11 转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；2、▲标配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；3、▲内存≥4G (为防止虚标应提供产品界面截图加盖原厂公章)；4、▲执行无线控制功能，配置 96 个无线 AP 管理授权 (管理面板 AP 数量翻倍)；5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；6、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；			台	1	11594	11594
28	无线 AP	锐捷	RG- AP820A	1、▲支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥1.775Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w；3、▲为保证美观，AP 厚度小于 30mm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；4、由于 AP 安装位置易接触，为防止 AP 意外丢失，需支持防盜锁孔；5、▲为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持虚拟 AP 服务，整机最大可划分 32 个单射频 16 个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；			台	6	1719	10314
29	高密度无 线 AP	锐捷	RG- AP850A	1、▲支持 802.11ax 标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率≥3.267Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；2、▲支持三张射频卡同时工作在 5G 频段，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；3、含 2 个以太网口，其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个为 1 个 10/100/1000M 电口；4、▲支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；5、支持蓝牙 5.0 (内置)，含一个全尺寸 USB 接口，防护等级 IP41；6、所投 AP 整机最大终端接入数不小于 1536 个；			台	6	4422	26532
30	增强无线 AP 面板	锐捷	RG- AP180A	1、▲支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥1.775Gbps，整机功耗小于 10W，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；2、固化 1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联，内置智能天线；3、▲为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；4、▲考虑安装后的美观度，面板 AP 外露瑞体部分尺寸不得超过 120mm*86mm (长*宽)，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；			台	72	835	60120
31	高清网络 摄像机	海康	DS- 2CD3T2 6	1. 400 万 1/1.8" 筒型网络摄像机；支持行为分析触发后联动抓拍、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式；在布防时间内开启智能行为分析功能，可对人、车、人和车进行检测；支持噪声过滤，AEC 回声消除。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 2. 采用 CMOS 镜头，最小照度:0.001lux (彩色模式)，0.0001 (黑白模式)；0 Lux (补光灯开启) 3. 宽动态范围:120dB。视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG。最大图像尺寸:2560 × 1406。光圈值不小于 F17。工作温度和湿度:-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) 8. 防护等级:IP67			只	26	668	17368
32	枪型摄像 机支架	海康	DS- 2203ZJ	壁挂支架/海康白/铝合金/尺寸 70×97.1×181.8mm			套	26	34	884
33	安防专用 交换机	海康	ZD- S0526S P-E	提供 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口			台	3	1670	5010

34	NVR	海康	DS-7916-R4	2U 标准机架式 1、2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源; 4 盘位, 可满配 8T 硬盘; 2 个千兆网口; 3 个 USB2.0 接口\1 个 eSATA 接口; 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 2、软件性能: 输入带宽: 320M; 16 路 H.264、H.265 混合接入; 最大支持 16×1080P 解码; 支持 H.265、H.264 解码 3、Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高清速回放/双系统备份	台	1	2899	2899
35	视频专用存储硬盘	西部数据	6T	3.5 英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3	块	6	1081	6486
36	壁挂音箱	Smapps	壁挂 10W	1、额定功率(100V): 6W; 额定功率(70V): ≥3W; 最大功率: ≥10W; 2、灵敏度: 92dB±3dB; 3、频率响应: 130-16KHz;	只	10	118	1180
37	纯后级功放	Smapps	PH350A	1、额定输出功率: ≥250W; 2、1 通道 LINE 平衡×LR 输入, 1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出; 3、面板带音量调节旋钮; 4、产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护; 5、1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出; 6、输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ, 平衡×LR/TRS 接口; 7、输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω, 平衡×LR 接口; 8、频率响应: 50~16KHz(+1dB, -3dB); 9、信噪比: >90dB。	台	1	2309	2309
38	六类非屏蔽模块	百盛	六类非屏蔽模块	1、规格: 180 度六类 RJ45 非屏蔽智能导航模块插座; 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准; 2、性能优于六类标准的要 求, 向下兼容五类、超五类产品; 3、模块带 LED 指示灯, 通过亮灯指示来区分线路, 方便使用和维修; 4、金针整体 50μm 镀金, 防止表面氧化, 提高接触性能, 保证性能及使用寿命; 采用阻燃聚酰胺树脂材料, 符合 UL94V-0 阻燃性标准; 5、可采用 110 型、GigaPro 等端接工具进行端接; 可卡接 22~26AWG 规格导体; 6、耐用性: 可插拔 1500 次以上, 端接 300 次以上; 7、▲提供具有 LED 导航功能的链路检测报告复印件并加盖公章。	只	80	39	3120
39	六类双口面板	百盛	六类双口面板	1、规格: 86 免工具快速拆卸单口面板; 面板采用快速拆卸设计, 面板盖板从下方轻轻一按即可打开, 使用方便快捷。 2、面板上带二维码图标, 配合手机客户端二维码软件使用, 扫描二维码后, 显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 3、86 型面板, 可以垂直安装信息模块, 带防尘盖, 带电话电脑标识, 带有透明标识系统, 标识条为翻转结构, 以方便更换标识条; 面板与标准 RJ45 模块插座配套; 有单口、双口和四口可供选择; 4、所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料, UL 94V-1 防火等级; 5、颜色: 乳白色, 抗老化, 永不变色。	只	10	15	150
40	六类单口面板	百盛	六类单口面板	1、规格: 86 免工具快速拆卸单口面板; 面板采用快速拆卸设计, 面板盖板从下方轻轻一按即可打开, 使用方便快捷。 2、面板上带二维码图标, 配合手机客户端二维码软件使用, 扫描二维码后, 显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 3、86 型面板, 可以垂直安装信息模块, 带防尘盖, 带电话电脑标识, 带有透明标识系统, 标识条为翻转结构, 以方便更换标识条; 面板与标准 RJ45 模块插座配套; 有单口、双口和四口可供选择; 4、所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料, UL 94V-0 防火等级; 5、颜色: 乳白色, 抗老化, 永不变色。	只	60	15	900
41	六类非屏蔽双绞线	百盛	六类非屏蔽双绞线	1、规格: 六类非屏蔽低烟无卤双绞线; 采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用低烟无卤材料; 2、双绞线符合国际规范(ISO/IEC), 电气特性超过六类(Cat.6)国际规范要求的 250MHz 要求; 3、电缆中心十字架隔离保型 NEXT 性能和合理施工弯曲半径; 4、阻抗: 100 欧姆±/-15; 最大直流电阻: 9.38 欧姆/100 米; 不平衡电阻: ≤5%; 最大电容: ≤5.6nF/100m; 不平衡电容: 73.2pF/100 米 5、导体直径: 23AWG, 0.57±0.005mm 实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯; 外护套: LSZH, 厚度 0.6mm; 防火等级: CMR, LSZH, CM 可选; 工作温度: -25~+75°C; ▲提供国家认可的检测机构提供六类低烟无卤双绞线护套燃烧检测报告, 复印件加盖公章	箱	15	933	13995
42	12芯室外单模光缆	百盛	12芯室外单模光缆	1、规格: 室外 9/125 中心束管式铠装单模光缆; 符合 TIA/EIA-568-B.3 标准, ITU G.651、IEC793-2A1b 技术要求; 2、高强度中心松套管, 管内充有阻水油膏; 铠装结构, 两根平行的钢丝用于增强硬度; 外皮带有阻燃型和低烟无卤型, 供不同场合使用; 3、双面涂塑钢带(PSI)加强了光缆的允许压力、抗冲击力及防潮性能; 4、衰减: 1310nm≤0.36dB/km; 1550nm≤0.22dB/km	米	200	13	2600

43	25 大对数主干电缆	百盛	25 大对数主干电缆	规格：室内三类 25 对大对数线缆 100 欧姆 50 线对非屏蔽双绞线，采用单芯铜制，导体规格为 26AWG，每芯带有彩色护套，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型热塑材料，使得线缆更好地实现语音系统信号传输。 双绞线符合国际标准 (ISO/IEC)，美国规范 (TIA/EIA)，欧洲规范 (EN) 和澳洲规范的要求。电气特性超过 TIA/EIA-568C Cat. 3 规范的要求。适用于大楼垂直主干子系统语音部分。阻抗：100 欧姆 / -20 静电电容，Max: 17. InF / 每千英尺直流电阻，Max: 8.83 欧姆 / 每 100 米线对不平衡直流电阻，Max: 5%最大电容: 53.6nF/100m 导体直径: 26AWG 绝缘层: 高密度聚乙烯/低烟无卤型材料可选外护套: PVC/ LSZH 可选防火等级: CMR, LSZH, CM 可选。工作温度: -25~75℃	米	200	18	3600
44	六类 24 口配线架	百盛	六类 24 口配线架	1、规格：24 口六类模块化兼容型网络配线架，24 口模块化兼容型网络配线架符合 ISO/IEC 11801，TIA/EIA-568 标准；内置螺丝设计，配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上，后面带背面板，配有加厚型后理线支架；2、采用高密度的模块设计，自由选择卡入不同颜色模块以作色码管理； 配线架 24 个端口带有透明标识系统，较大的端口编码码标识易于快速识别插座；3、横块带 LED 灯指示灯，通过亮灯指示来区分线路，方便使用和维修；4、网络配线架兼容全系列非屏蔽和屏蔽铜缆网络系统，屏蔽模块安装在网络配线架上后，无需其他操作自动接地；5、配线架的 24 个端口均带有透明标识系统，采用向内翻转结构，方便更换标识条；6、配线架的加厚型后理线支架上设置 24 个线缆自动捆扎装置，能调节捆扎力度，保证弯曲半径和避免线缆挤压。7、▲提供具有 LED 导航功能的信息部链路检测报告复印件并加盖公章。	个	5	1572	7860
45	2M 六类网络跳线	百盛	2M 六类网络跳线	1、规格：2 米六类非屏蔽网络跳线 2、标准双绞线采用 4 对 8 芯多股绞线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成；十芯 RJ45 网络水晶头 2 芯为导光线，中间 8 芯为网络线缆，按正端 T568A/T568B 线序打线；3、▲在跳线一端水晶头上用光源照射后，另一端水晶头上的导光线会发光，从而快速定位跳线的另一端位置；（提供带智能导光定位网络跳线检测报告复印件并加盖公章）4、采用多股绞合线电缆，跳线柔韧性好；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；外护套为 PVC 材料；	根	40	25	1000
46	3M 六类网络跳线	百盛	3M 六类网络跳线	1、规格：3 米六类非屏蔽网络跳线 2、标准双绞线采用 4 对 8 芯多股绞线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成；十芯 RJ45 网络水晶头 2 芯为导光线，中间 8 芯为网络线缆，按正端 T568A/T568B 线序打线；3、▲在跳线一端水晶头上用光源照射后，另一端水晶头上的导光线会发光，从而快速定位跳线的另一端位置；4、采用多股绞合线电缆，跳线柔韧性好；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；外护套为 PVC 材料；	根	40	29	1160
47	语音跳线	百盛	语音跳线	1、规格：110-RJ45 型快速式语音跳线；110-110/RJ45 型跳线由鸭嘴头/RJ45 水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成；柔软、易弯曲不易折断；2、多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；4、多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；性能向下兼容三类、五类系统；外护套: PVC/ LSZH 可选；	根	20	15	300
48	48 口光配线架	百盛	48 口光配线架	1、规格：通用型 48 口光纤配线架 2、2U 配线架内可容纳 48 芯 SC、ST、FC 尾纤或 96 芯 LC 尾纤的熔接；3、配线架抽屉式设计，保证安装、检查、测试均非常方便；4、空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径；单模、多模两种光纤均适用；	只	1	1572	1572
49	24 口光配线架	百盛	24 口光配线架	1、规格：通用型 24 口光纤配线架；1U 配线架内可容纳 24 芯 SC、ST、FC 尾纤或 48 芯 LC 尾纤的熔接；2、配线架抽屉式设计，保证安装、检查、测试均非常方便；3、空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径；单模、多模两种光纤均适用；	只	1	983	983
50	光纤跳线	百盛	光纤跳线	1、规格：9/125 单模双芯光纤跳线 2、符合 TIA/EIA-568B. 3、ISO/IEC 11801 标准；3、接头类型包括 ST、SC、FC、LC、MTRJ 等。4、平均连接损耗: ≤ 0.2 dB，重复插拔: < 0.2 dB，每 500 次插拔，最小反射损耗: 20 dB 最大回损: -50 dB；材料: 陶瓷	对	24	59	1416
51	110 配线架	百盛	110 配线架	1、规格：110 型 100 对机架式配线架 2、110 型配线架采用阻燃 PVC，材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准；配线架能承接 22~26AWG 规格的芯线；3、110 型配线架符合 TIA/EIA-568C 超五类连接件的性能要求；	只	1	364	364
52	理线架	百盛	理线架	规格：网络理线架；U 高度，19" 规格；理线架采用 PVC 材质；最多可安装管理多达五十条跳线；跳线安装拆卸简单方便；更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径；盖板可以上下双向翻盖，也可以取下盖板，使用灵活方便。	只	10	108	1080