

智慧图书系统						
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1	图书馆管理系统	一、图书馆基础数据 1. ★教职工管理：可自定义创建教职工组织架构；提供标准模板批量导入部门信息，可批量导出教职工信息，调整部门；可分享二维码邀请教职工成员，可新增读者证卡号。学籍管理：可自定义创建校区、年级、班级的组织架构；可批量调整学生学籍状态和所在学籍结构；可分享二维码邀请成员加入班级，可新增读者证卡号。角色管理：支持自定义配置包括但不限于图书馆管理员、系统管理员角色，可管理并设置不同角色的功能权限和数据权限范围，配置查看或使用平台各功能模块的权限。 2. 历史成员：可查看不在学校组织架构的教职工/学生历史成员信息。学年学期：可添加多个学年，一个学年可添加多个学期，可批量删除学期。 3. 场地管理：可自定义添加图书馆楼栋和场地，作为图书馆设备绑定场地时的场地来源；可编辑场地信息；可设置场地设备、场地类型、场景管理、转场，批量设置管理员。 4. ★外部人员：可新增外部人员读者，实现权限动态调整，包括激活、禁用与启用外部人员；可对外部人员进行账号解锁和重置密码，确保外部人员合规入馆。人脸库：可自建人脸数据库，初始化老师组、学生组、外部人员人脸数据库，可添加自定义组人脸库；可批量采集人脸图片，可通知个人采集并发送通知到移动端进行提醒；支持一键下发，人脸同步到图书馆设备中。 二、首页看板 1. 数据看板：展示馆藏总数、读者总人数、总阅读量、今日借阅册数、今日归还册数、今日到馆人数、图书总定价、平均复本数、生均册数、禁用人数、已激活读者、图书流通册数、图书利用率、读者借阅率、读者到馆率、总体统计、公告信息、五大部类馆藏占比、图书流通占比、逾期读者的统计汇总数据。 三、采访管理 1. 机构推荐：可新增和分配机构账号，机构可通过选书链接上传推荐图书并同步在机构推荐列表，可查看不同机构推荐的图书信息，支持一键加入购书清单操作。读者荐购：具备读者荐购功能，支持查看荐购列表与图书详情，可一键加入购书清单操作，简化图书馆采购流程。 2. 书单导入：提供标准模板批量导入书单数据，支持 EXCEL/MARC 导入；可一键查重、一键去重，可加入购书单、批量删除。购书清单：可新建订单号，可对图书进行删除或拒绝购书，可单独/批量修改订阅册数，可批量选择图书加入订单列表。订单管理：可以查看订单、核对订单内图书，可以取消、恢复、删除订单和导出全部订单，可勾选订单确认全部到货。订单汇总：汇总订单的采购分类占比和推荐书籍占比，可按到货日期、订单编号、订单状态进行订单查询。 四、编目管理 1. 数据查重：可将 Excel 和 MARC 数据导入套录库和馆藏库；可对 Excel 和 MARC 数据按照 ISBN/正题名/第一责任者/分辑号/分辑名/出版社/出版年月/定价字段进行数据查重。 2. 数据处理：MARC 可导入 9 开头的自定义字段（如 905 字段、906 字段、909 字段）对应的源字段数据，支持字符集 GBKiso、txt 格式的 MARC 数据文件，单次最大可支持导入 150MB 文件。 五、典藏管理 六、期刊管理 七、读者管理 八、流通管理 1. 志愿者到馆记录：可对志愿者进行到馆登记，可根据读者证查看志愿者个人信息，可查看和记录志愿者签到、签退时间；可通过志愿者名称和到馆时间查看志愿者到馆记录；可对缺卡时间进行补签和查看工作时长和缺卡记录。 2. 催还管理：可查看逾期的图书和读者，支持逾期信息快速检索，包括逾期天数统计，同时支持筛选、打印、导出逾期名单。 九、自习室管理 1. ★自习室管理：可创建自习室，自定义开放时间段，设置起订时间和预约类型，预览自习室详情，编辑和删除自习室；可进行座位管理，启用/禁用座位，可查看、下载座位二维码，并根据不同自习室需求自定义排版座位二维码样式，支持单个/多个二维码打印或导出 PDF；可查看从当天开始近 2 周的自习室空闲情况，并支持预约空闲的自习室。自习室预约：提供自习室座位预约功能，可查看所筛选	1	套		

		的自习室从当天开始近 2 周所有座位的选中、无空闲、禁用、可预约四种状态空闲情况，选中座位后可通过时间图表直观显示当前预约的时间；支持查看所有预约记录，进行签到、修改预约时间、取消预约。 十、评价活动管理 ★阅读活动评价：可通过平台发起阅读评价活动，如读书打卡、阅读竞赛、读书分享会等活动，并支持家长评价、教师评价、学生自评与互评，多维度反馈学生的阅读情况，评价规则设置：可自定义建立符合当前阅读情况的不同阅读评价的规则，包括设置一级指标、二级指标、评分范围及选定评分人；支持批量/单个设置评分人；同时一个规则也支持不同参与人设定，便于多种学段的学生评价使用。 十一、图书馆应用 1. 打卡：可创建打卡活动并指定参与打卡活动的人员，可自定义创建包括但不限于阅读活动、朗诵比赛、读好书活动、读后感比赛、图书交换活动、文学知识问答、图书漂流活动的打卡类型和项目；打卡任务可同步到移动端。阅读周报：统计读者每周的出入图书馆次数、借阅图书数量、借阅书籍类型数据；统计图书馆每周的到馆人数、借还书籍数量、馆藏数量的馆情数据，可分别推送给读者/馆员。 2. ★自定义审批流：支持创建自定义的审批流程，设置各类审批表单，审批表单控件包括单行文本输入、多行文本输入、数字输入框、单选框、多选框、日期、日期时间区间，可自定义编辑控件；审批流程可自定义十条及以上分支和审批层级，满足多种类型的审批流程。 十二、统计报表 1. 图书数据统计：支持流通率和验收单统计，可按月/年统计借阅图书数量、图书总册数和图书流通率；按验收单统计图书的品种数、总册数和总码洋 2. 文章管理：可新增、删除、修改、撤回、发布/重新发布文章，可根据文章名称、作者、创建日期和状态检索文章。 十三、系统管理 权限管理：支持自定义图书馆各级的组织架构与权限组，实现权限组成员精细管理，可配置权限组成员的功能权限与数据权限范围。				
2	馆员工作站	一、软件 1. 标签加工：可以对图书标签进行加工，绑定图书 RFID 标签和条码号；可加工图书的层架标签，绑定图书的层架号和 RFID 标签；可以查看标签数据。 2. 读者管理：可激活读者使用权限，查看读者信息以及读者列表数据，对读者进行统一管理。 3. 流通管理：提供全面的图书流通管理功能，支持高效借书、还书、续借及预约取书的流通管理。 4. 馆藏更改：具备馆藏位置更新功能，支持多级目录快速定位，确保图书位置信息实时准确。 5. 工作统计：可统计并查看操作员操作数量、操作类型以及操作结果。 6. 借书：具备高效借书功能，支持条形码/RFID 快速识别，实现图书信息快速检索与借阅处理；实时展示个人在借总数和可借图书数量，支持自动检测逾期、欠费等异常状态。还书：支持批量条码/RFID 扫描，实现快速识别与状态更新；自动核对借阅记录，支持自动检测图书逾期、欠费等异常状态 7. 解锁：可对已借出图书防盗位未解锁的图书进行防盗位解锁。续借：读者通过读卡器识别读者证，可对已借图书支持一键全部续借或单本续借。 8. 图书预约：支持批量 RFID 扫描，支持一键全部预借或单本预借，快速处理预借以及状态更新。 二、硬件 1. 显示屏：LED 液晶显示屏≥21.5 寸，分辨率：1920*1080；亮度：≥450cd/m²；对比度：1000：1；显示比例：16：9；视角：178°。 2. 整机尺寸：590mm×530mm×400mm；高强度冷扎金属烤漆机柜，安全防刮玻璃材质（莫氏硬度 7H），不易受尖物刮伤及磨损。 3. 触摸屏：电容式 G+G 触摸屏，支持 10 点触控；响应速度：≤5ms；触摸精度：≤1.5mm。 4. CPU：CPU≥Cortex-A72 四核+Cortex-A53 双核，主频 1.8GHz，系统运行内存≥4GBDDR3，存储容量≥32GB，Android7.1 系统。 5. 性能：具有高灵敏度的读写性能及快速防碰撞处理算法，支持同时读取各个协议的电子标签。读卡器：内置 IC/ID 双频读卡器，支持 iso14443A/B 或 15693 协议。蓝牙：支持 USB3.0，蓝牙 4.0。 6. 读写器：RFID 读写器，频率范围读距 3-50cm；射频协议标准 840MHz-960MHz（超高频）。具有高灵敏度的读写性能及快速防碰撞处理算法，支持同时读取各个协议的电子标签。读取数量：图书读取数量≤10 本。 7. 支持距离：支持高速全局二维码感应，支持感应模式、连续模式、手动模式。支持距离：距离 30-150MM。	1	台		
3	自助借还书机	1. 显示屏：LED 液晶显示屏≥21.5 寸，分辨率：1920*1080；亮度：≥450cd/m²；对比度：1000：1；显示比例：16：9；视角：178°。 2. 整机尺寸：1528mm×700mm×500mm；高强度冷扎金属烤漆机柜，安全防刮玻璃材质（莫氏硬度 7H），不易受尖物刮伤及磨损。 3. 触摸屏：电容式 G+G 触摸屏，支持 10 点触控；响应速度：≤5ms；触摸精度：≤1.5mm。 4. CPU：CPU≥Cortex-A72 四核+Cortex-A53 双核，主频 1.8GHz，系统运行内存≥4GBDDR3，存储容量≥32GB，Android7.1 系统。 5. 支持协议：ISO18000-3M3 或 ISO14443A 标准。	1	台		

		6.性能：具有高灵敏度的读写性能及快速防碰撞处理算法，支持同时读取各个协议的电子标签。 7.读卡器：内置 IC/ID 双频读卡器，支持 iso14443A/B 或 15693 协议。 8.蓝牙：支持 USB3.0，蓝牙 4.0。 9.读写器：RFID 读写器，频率范围读距 3-50cm；射频协议标准 840MHz-960MHz。 10.读取数量：图书读取数量≤10 本。 11.摄像头：采用 200 万高清双目活体识别摄像头，人脸识别距离≤0.5M，单张人脸识别时间小于 1 秒。 借还系统 1.借书：支持图书条形码/RFID 标签快速识别，实现图书信息快速检索与借阅状态更新；可根据借阅规则判断读者可借书的数量；提供清晰的交互界面，引导读者完成身份确认、图书选择、借阅规则确认等步骤；可记录借书细节，包括图书条形码、书名、借书状态。 2.还书：系统具备智能检测功能，自动核对借阅记录；支持图书条形码/RFID 快速识别，实现即时归还状态更新；提供用户友好的交互流程，包括图书放置确认、归还信息展示等步骤，及时更新用户账户与图书状态。 3.续借：支持读者通过图书条形码/RFID 快速识别，提供清晰的交互指引，包括续借图书信息、续借状态确认等步骤，可根据借阅规则判断读者可续借的图书数量及次数。 4.身份验证：提供多元化身份验证模块，支持人脸识别、读者证刷卡及读者证号输入等方式，确保用户身份快速准确验证。 5.个人中心：可查看读者的读者证号、在借书本和可借书本数量，可进行借书、还书、续借。 6.信息发布：可根据通知公告、新闻资讯、文章鉴赏、失物招领的类型进行信息发布，可选择资源模板，含图库、海报模板库。				
4	RFID 电子标签	RFID 电子标签每本图书一枚，用于纸质图书识别、管理、防伪、防盗等； 一、产品规格 1.符合标准：ISO18000-6C 和 EPCglobalC1G2 2.工作频率：860~960MHz； 3.标签粘贴隐蔽，粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中； 4.有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求； 二、产品功能 1、标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写； 2、标签可以非接触式的读取和写入； 3、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别；	20000	个		
5	标签转换	对学校图书馆现有的万册纸质图书和该项目纸质图书进行编码包括贴标签，并把图书馆管理软件中的信息通过条形码导入到标签中，进行信息绑定。	20000	册		
6	编目加工	图书编目具体工作包括：通过粘贴条形码、在图书系统里面编目图书数据、打印粘贴书标、保护膜，馆藏章加盖，图书大类上架，把加工完的图书按书脊上粘贴的书标索书号，22 类字母上架，不包括索书号的数字。	20000	册		
7	激光扫描枪	功率:1.60 瓦(工作);0.40 瓦(待机) 电流:320 毫安(工作);80 毫安(待机)5+/-10%VDC @350 MA 提示方式:蜂鸣器, LED 指示灯 系统接口:RS-232 串口:USB 键盘:USB 虚拟串口触发方式:手动 外观尺寸:长 x 宽 X 高:160mmX66mmX90mm 重量:128g(不含电缆)电缆标准:直线, 1.65 米接口类型:一体线 解码能力:识读所有标准一维码/二维码, 特别码制可选定(方式另议) 外壳材质:PC+ABS 温度:0° c 至 50° (工作):-40C 至 60° c(存储)湿度:5%至 95%(无冷凝) 设置方式:手动(依次扫描设置条码) 解析度:3.5mil(高密度系列), 1mil=0.0254mm	1	把		
8	小计 A					

数字会议系统						
1	数字调音台	1. 具有≥10.1 英寸 1280x800 电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2. 具有≥17 个电动推子，电动推子可操控：≥1 个 LR 主声道推子、≥16 个通道推子。 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 5. ★内置≥16 个通道独立的反馈抑制器，内置≥16 路自动混音（增益共享型），每个输入通道具有≥4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。每个输出通道具有≥8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 6. 具有≥2 个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8 个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 9. 模拟输入≥32CH（MIC/Line）；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS 混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。 10. 支持≥100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储。 11. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。 12. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 13. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。 14. 支持≥8 个推子编组、≥8 个用户自定义按键、≥4 个快速静音组按键。具有面板锁定按键，防止误操作。	1	台		
2	全数字会议系统主机	1. 支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 2. 设备具有≥1 个 USB 接口；后面板具有≥2 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45 通讯接口；具有≥1 路 RCA 输入、≥1 路卡侬输入、≥2 路凤凰端子输入接口；≥1 路 RCA 输出、≥1 路卡侬输出、≥16 路凤凰端子输出接口；≥1 个拨码开关、≥1 个接地柱。 3. 前面板具有≥5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 4. 具有≥16 路音频输出通道，通过扩展可实现≥272 个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。 5. 主机具有≥16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 6. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 7. ★具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免	1	台		

		PC 操作。 8. 超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 9. 具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 10. ★客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。				
3	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套		
4	会议话筒处理器	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. ★后面板具有≥1 个船形开关、≥4 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥2 个 RS232、≥1 个 TYPE-C 接口、≥1 个拨码开关、≥1 路卡侖输出接口和≥2 路 RCA 输出接口；前面板具有≥1 个 AFC 电容触摸开关；≥4 个状态指示灯（包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯）。处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 4. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 5. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。	1	台		
5	会议话筒（主席单元）	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风。话筒核心器件全部采用国产芯片，安全保密、核“芯”可控。咪杆高度（或长度）：≤409mm，可持续≥17 小时发言或连续≥24 小时工作。 2. 采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. ★具有彩屏，可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。 4. 具备 USB 充电接口。标配 6 节大容量锂电池，电池容量：≥15300 mAh。 5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。 6. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 7. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备≥1 个 3.5mm 耳机接口，支持连接外置麦克风。	1	台		

6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	1	套		
7	会议话筒（代表单元）	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风。话筒核心器件全部采用国产芯片，安全保密、核“芯”可控。咪杆高度（或长度）：≤409mm，可持续≥17 小时发言或连续≥24 小时工作。 2. 采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 具有彩屏，可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。 4. 具备 USB 充电接口。标配 6 节大容量锂电池，电池容量：≥15300 mAh。 5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。 6. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。 7. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备≥1 个 3.5mm 耳机接口，支持连接外置麦克风。	7	台		
8	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	7	套		
9	发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。	1	台		
10	WX 充电箱	1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持≥18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	1 台		
11	交换机	≥8 个百兆端口支持 PoE+供电，符合 IEEE 802.3af/at 标准，单端口 PoE 功率可达≥30W，整机 PoE 输出功率为≥125W。	1	台		
12	辅材	音频连接线、网线、管材等	1	项		
13	小计 B					
14	总计	A+B				