

序号	设备清单	规格参数	数量
1	积分兑换终端机	<p>1、金属机身，机体表层采用户外塑粉喷涂，防锈、耐磨。</p> <p>2、显示尺寸≥21.5英寸，电容触摸屏操作，分辨率≥1920*1080；采用工业级智能主板，安卓系统；四核CPU，处理器频率≥1.6GHz；内存≥DDR3 2G+ 8G FLASH。智能双目人脸识别专用摄像头（RGB+IR），像素≥200万，识别高度可直接在外部调节；配置IC卡读卡模块、二维码扫描器。</p> <p>3、语音播报姓名，全中文信息导航，发卡、收卡、退卡具有指示灯光提醒，引导操作。</p> <p>4、内置礼品卡发卡器，全自动出卡；能够支持发行各种不同厚度的礼品卡。</p> <p>5、具备准确判断礼品卡状态提示功能，出卡系统存卡量不足自动提示；支持发卡异常时自动补发卡功能。</p> <p>6、含有积分卡回收器，能够自动识别各种状态的积分卡，有效的积分卡自动回收，无效卡或未激活的卡片自动退出；积分卡充值成功后，自动从发卡器给学生发放礼品卡。</p> <p>7、卡片回收装置配备电磁控制安全门，用户未登陆，不能投入任何卡片及异物。</p> <p>8、卡片回收装置采用高强度亚克力耐磨型通道，降低金属屏蔽风险，提高了卡片的读写成功率。</p> <p>9、支持学生使用校园卡及人脸识别登录，登录后可查看学生的基本信息，包括学生的姓名，班级，头像，当前的积分，成长树等级等信息。</p> <p>10、设备管理界面支持密码登录和人脸识别登录。</p> <p>11、优化双目人脸识别算法，双摄像头同时识别，保证在强光或微光的环境下都能正常识别。</p> <p>12、具备无操作自动倒计时退出登陆功能；支持自定义待机界面，自定义待机时间设置。</p> <p>13、系统自动识别积分卡的属性，对有效卡、无效卡、未激活卡、其他异物执行不同操作。有效积分卡自动回收，属性转为未激活，同时在后台将该卡片对应的积分添加到学生账户；其他类型卡片自动退出。</p> <p>14、充值成功后，显示卡片的分值，累计积分，可选继续充值或退出登录。</p> <p>15、通过终端软件能够查询学生已获得的礼品信息。</p> <p>16、可按班级、年级、学校范围来查询学生积分排行榜。</p> <p>17、礼品卡发放可设置是否需要扣除积分；发卡模式可以从后台配置，包括直接发卡、累计数量发卡、抽奖发卡等模式。</p> <p>18、设备同时支持投卡充值、扫码充值、投卡+扫码充值三种积分充值方式，三种充值方式的积分数据统一。</p>	7台

2	电子积分卡	非接触式射频卡，IC 芯片；圆形，直径 50mm（±2mm），厚度 0.8mm（±0.1mm）遮光 PVC 材料封装；按用户需求定制印刷图案。	30000 张
3	学科分类套卡	与积分兑换终端机配套使用，PVC 材质，定制印刷图案。尺寸：85.5mm*54mm（±2mm）。	20000 张
4	综合素质评价管理系统	<p>一、礼品管理</p> <p>1、兑换记录 显示所有学生的兑换礼品记录，包括班级、姓名、兑换时间、礼品名称、分值、兑换设备、兑换位置等信息。</p> <p>2、礼品上架 显示每个礼品兑换终端的兑换情况，直接在对应位置点击物品上架。</p> <p>3、添加礼品 添加礼品信息包括礼品名称、对应分值、类型、礼品图片等。 添加的礼品支持修改，删除，自动统计每种礼品被兑换的次数。</p> <p>二、积分管理</p> <p>1、积分记录 统计所有学生的记录充值记录，包括姓名、充值时间、卡类型、分值、维度、充值来源等； 支持多维度筛选、查询。</p> <p>2、积分添加 支持单个添加积分和批量导入添加积分。</p> <p>3、积分扣减 支持扣减积分和扣减成长值。</p> <p>4、支持积分扣减审核功能。</p> <p>5、成长树 可设置等级范围最低积分及最高积分区间进行添加成长树等级。</p> <p>三、设备管理</p> <p>1、设备管理 可根据设备名称、设备地址、安装位置、设备网络状态、设备是否缺货等查看设备信息列表； 自动实时更新设备在线状态、安装软件的版本、PVC 卡、礼品状态； 支持查询、修改设备信息。 支持从后台设置定时开关机。</p> <p>2、礼品卡设置 设置设备端礼品卡的发放方式，包括直接发卡、累计数量发卡、砸金蛋发卡。</p> <p>四、积分卡管理</p> <p>1、积分卡类型 可根据积分卡类型、积分卡积分价值、积分卡描述添加</p>	1 套

		<p>积分卡；支持查询、修改、批量删除积分卡类型信息。</p> <p>2、积分卡查询 可查询积分卡总数量，根据积分卡卡号、积分卡类型、积分卡名称、积分卡创建时间、积分卡状态是否激活等查看积分卡信息；支持查询、修改、批量删除积分卡信息；查看积分卡激活记录。支持从后台批量生成二维码卡号。</p> <p>3、评价维度 可根据每个学校的德育评价特色自主添加评价维度，维度数量不限，每一个维度还可添加二级评价维度。学生在积分兑换终端投入积分卡后，可选择二级评价维度。</p> <p>4、积分名称管理 可根据学校的个性需要设置成长值和积分的名称。</p> <p>5、系统支持从后台批量生成二维码号码，学生扫描二维码添加积分。</p> <p>五、用户管理 可根据需求自由设置角色权限，可设置不同用户查看不同的班级数据及功能。</p> <p>六、数据中心</p> <p>1、积分排行榜 自动汇总全校学生积分排行榜，可查看每个学生的班级排名，年级排名，学校排名； 可查看学生每个维度的积分情况，自动生成雷达图； 支持多维度筛选、查询。</p> <p>2、积分报表 年级积分报表，自动汇总各年级的总积分、各维度积分、雷达图； 班级积分报表，自动汇总各班级的总积分、各维度积分、雷达图； 小组积分报表，自动汇总各班级小组的总积分、各维度积分、雷达图； 学生积分报表，自动汇总学生总积分，当前积分、已兑积分。</p> <p>七、数据融合 本系统必须兼容图书漂流共享阅读系统的积分数据，学生的阅读积分能汇总到综合素养系统积分。</p>	
5	综合素养数据展示系统	<p>1、学校数据榜 实时展示全校基础信息，总积分，总人数，参与积分人数，优秀人数、关注人数； 显示各维度积分汇总，各年级积分汇总，各年级维度积分汇总，近 30 日充值、兑换积分曲线图，实时动态。</p> <p>2、班级排行榜 按班级显示学生积分排行，包含头像，积分，姓名。</p>	1 套

6	综合素养系统手机端	<p>1、教师登录可查询本班，本年级、各小组学生的积分排名情况，班级各个学生的积分数量及雷达图。</p> <p>2、学生成长报告，根据学生积分情况、班级平均值、年级平均值自动生成学生能力分布图、成长趋势图和教师评语；同时支持展示学科素养、心愿清单、家长寄语、自我评价。</p> <p>3、支持从手机端上传学生的人脸信息。</p> <p>4、系统支持语音评价，老师通过语音直接对学生进行评价；支持在线评价，老师通过手机端点击学生头像对学生进行评价。</p>	1套
7	学生视力监测设备	<p>1、加密锁 接口：标准 USB 2.0， 工作电压：4.5V~5.5V 支持多种频率的遥控器，支持自定义功能键</p> <p>2、视力测试遥控器 静态电流：小于 5uA 发射功率：90 mW 红外线发射频率：38KHz 工作距离：10 米以上</p>	10套
8	视力健康监测系统	<p>1、用户基础信息与综合素养评价管理系统数据统一，建立学生个人视力健康管理档案，学生通过自主测试后，数据自动同步到后台，并推送到综合素养系统家长手机端。</p> <p>2、根据权限自动显示学生的视力曲线图，可按年级、班级、个人等多种范围显示，自动预警。</p> <p>3、自动统计全校、全年、全班级的近视率、近视人数。</p> <p>4、详细记录学生每一次的检测数据，包括检测时间、左眼视力、右眼视力。</p> <p>5、按月统计视力等级分布图、年级视力不良分布图、视力等级变化曲线图、各年级视力等级对比图；支持导出学生视力监测报告。</p>	1套
9	系统维护服务	<p>第一年收费：提供云服务器、存储空间、流量及日常维护、更新，满足全校师生的正常使用。（第二年如继续使用，双方按此项报价另行签订服务合同）</p>	1项