清单明细

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数要求 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
| 1 | LED户外  全彩显示屏 | 1、像素结构:SMD1921 三合一LED  2像素间距（mm）:3  3模组分辨率（W×H）:64×64  4、模组尺寸（mm）:≤192（W）×192（H）  5、模组重量（kg）:≥0.38  6、模组最大功耗（W）:≤40  7、像素密度（点/m2）:111111  8.单点亮度校正:有  9、单点色度校正:有  10、白平衡亮度（nits）：≥5000  11、色温（K）：2000—9300可调  12、视角（水平/垂直°）：140/140  13、发光点中心距偏差：≤3%  14、亮度/色度均匀性：≥97%  15、对比度：5000:1  16、最大功耗（W/m2）：≤1000  17、平均功耗（W/m2）：≤300  18、供电要求：AC90~132V/ AC186~264V，频率47-63（Hz）  19、安全特性：GB4943/EN60950  20、换帧频率（Hz）：50&60  21、驱动方式：恒流驱动，16扫  22、灰度级别：16384  23、刷新率（Hz）：≥1920  24、颜色处理位数：14bit  25、视频播放能力：2K高清，4K超高清画面  26、寿命典型值（hrs）：100,000H  27、工作温/湿度范围（℃/RH）：-25 – 80 / 10%-80%RH（无结露）  存储温/湿度范围（℃/RH）：-40 – 80 / 10%-85%RH（无结露） | 122.98 | ㎡ |  |  |
| 2 | 屏控制电源 | 300W/5V/60A | 615 | 个 |  |  |
| 3 | 防水箱体 | 箱体尺寸：长768mm\*高768mm或长768mm\*高960mm | 122.98 | ㎡ |  |  |
| 4 | 发送卡 | 1、支持一路DVI视频信号输入。  2、4个千兆网口输出，可支持260万像素带载，支持上下、左右任意拼接。   1. 支持视频信号与音频信号同步传输。   4、可修改输入EDID信息，支持自定义输入分辨率，输出带载最宽可达4000像素，最高可达2000像素。  5、可回传发送控制器控制的接收卡信息，包括接收卡所在网口、序号、型号、版本号、温度、网线通讯状态、配置参数等内容。  6、为满足各种使用场景，可更改显示屏的色温显示。  7、支持亮度调节在低亮度时完成高灰度显示。  8、支持亮度、对比度调节，可实现0-255级亮度及对比度调节。  9、多个发送控制器可进行级联拼接，各个控制器之间保持严格同步，支持USB接口控制，可级联多台进行统一控制。  10、支持发送控制区域接收卡任意位置标定。  11、多个发送控制器之间、发送控制器各个网口之间，可指定区域进行备份显示控制。。  12、支持一键修缝功能，可消除显示屏单元之间的亮暗线。  13、为方便日常维护，可导入导出发送控制器的校正参数。  14、可配合亮度传感器实现根据环境亮度调节屏幕显示亮度。  15、可通过上位机软件设置发送卡显示正常、黑屏、锁屏的状态。  16、采用独立的电源供电系统，稳定性更强。 | 10 | 套 |  |  |
| 5 | 接收卡 | 1、单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据。  2、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。  3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。  4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。  5、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型。  6、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。  7、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。  8、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。  9、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。  10、支持3D显示功能，配合3D发送控制器或3D图像处理器可使屏幕具备3D显示效果。  11、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。  12、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。  13、支持旋转接收卡画面，实现90度、180度、270度、镜像画面显示。  14、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 | 167 | 套 |  |  |
| 6 | 播放软件 | 支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具插件。  支持图像亮度、对比度、饱和度设置。  支持多文件列表播放，各种媒体可以混编，按指定顺序、时长进行播放；单文件支持循环播放。  支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量。  支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理。  支持操作区锁定，防止误操作。  支持后台可视化操作，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显。  软件可实时监测系统运行状态，并以数据形式呈现给用户，以便预防系统错误。  软件具有环境自检功能，确保软件所需的安装环境、驱动正常工作。  支持播放参数保存成工程文件导出，后期可直接导入工程文件重新进行编辑。 | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 视频处理器 | 1、纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行。  2、可自定义输入接口种类：最高支持90路输入，支持DVI、HDMI、VGA、4K-HDMI 、CVBS、SDI等接口，最大输入分辨率可达3840×2160；最高支持30路DVI输出。  3、支持RS232(RJ11)控制端口与RJ45以太网控制端口；支持局域网控制。  4、可选电源热备份：采用抽插式电源结构设计，可配备多个电源模块，任意一个电源出现问题，显示系统依旧照常工作，并可随时更换电源。  5、支持画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作。  6、支持高帧率处理：内部运算处理采用60HZ高帧率模式，保障动态画面流畅显示。  7、支持EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。  8、支持VGA相位校正：解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。  9、支持Super Resolution放大技术：视频补偿处理算法。画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象 。  10、支持输出亮度调节：实时、快捷进行屏体整体显示效果调整。 | 1 | 套 |  |  |
| 8 | 配电系统 | 140KW,智能定时开关电，手动、自动两用 | 2 | 组 |  |  |
| 9 | 主电缆 | 三相五线5芯，YJV-4\*50+1\*25平方电缆 | 150 | 米 |  |  |
| 10 | 控制电缆 | RVV2\*4 | 1000 | 米 |  |  |
| 11 | 防雷器 | 电源防雷,3厢3P/40KA | 2 | 套 |  |  |
| 12 | 钢结构支架 | 定制，含钢材及结构焊接 | 136.18 | ㎡ |  |  |
| 13 | 屏体包边 | 铝塑板包边及防水处理 | 136.18 | ㎡ |  |  |
| 14 | 散热系统 | 1.5P挂式空调（带通电即开机功能） | 8 | 台 |  |  |
| 15 | 3米网络跳线 | 材料：跳线外护套材料为PVC,内部导体为多股软线，线径24AWG 1. 跳线具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合TIA/EIA 606规范要求，可以通过不同颜色区分不同用途 2. 线缆为超五类多股软线，符合TIA/EIA 568C标准的要求 3. 跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接 4. 跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字 5. 簧片为镀金50U'' | 167 | 条 |  |  |
| 16 | 5米网络跳线 | 材料：跳线外护套材料为PVC,内部导体为多股软线，线径24AWG 1. 跳线具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合TIA/EIA 606规范要求，可以通过不同颜色区分不同用途 2. 线缆为超五类多股软线，符合TIA/EIA 568C标准的要求 3. 跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接 4. 跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字 5. 簧片为镀金50U'' | 40 | 条 |  |  |
| 17 | 六类网线 | 1.依据标准YD/T 1019，同时符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2. 护套材料：PVC 3. 绝缘层材料：PE 4. 结构：十字骨架 5. 铜导体直径：φ0.575±0.005 mm 6. 燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验 7. 单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃ 8. 直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间) | 3355 | 米 |  |  |
| 18 | 16P排线 | 接收卡到模组，国标80cm16PLED专用排线 | 3325 | 条 |  |  |
| 19 | 光纤 | 24芯光纤 | 300 | 米 |  |  |
| 20 | 光端机 | 电子屏使用光端机 | 8 | 对 |  |  |
| 21 | 尾纤 | 国标 | 84 | 芯 |  |  |
| 22 | 光纤配件 | 光纤盒等 | 1 | 套 |  |  |
| 23 | 辅 材 | 钢钉、管卡和结构胶等 | 1 | 批 |  |  |
| 24 | 数据线 | 2米HDMI线 | 10 | 条 |  |  |
| 25 | 数据线 | 10米HDMI线 | 1 | 条 |  |  |
| 26 | 电源排插 | 负载2500W，3孔6位 | 10 | 个 |  |  |
| 27 | 其他 | 工程安装费、高空作业费、钢管架施工费等 | 1 | 项 |  |  |
| 28 | 智慧交互黑板 | 1. **屏体硬件：** 2. 采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸不低于≧4200\*1100mm,整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 3. 液晶屏显示尺寸≧86英寸，采用A规屏；分辨率：3840\*2160；可视角度≥178°,屏体亮度不低于350cd/㎡,对比度不低于4000：1，色彩覆盖率不低于NTSC70%；屏幕表面采用≤3.2mm厚防眩光钢化玻璃,透光率不低于93%,表面硬度不低于莫氏6级，表面应力≥100MPa； 4. 显示屏幕全贴合技术，杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的偏光、散射现象，使屏幕显示更加通透，画质清晰； 5. 采用电容定位技术，在双系统下均支持≧10点同时触控及书写，触摸分辨率:≥32768\*32768，触控书写延迟≤60ms； 6. 具有防蓝光功能； 7. 具备多种护眼方式； 8. 为满足教学应用需求，交互黑板采用≧2声道组合音响，单个扬声器功率不低于15W； 9. 内置一体化非独立外扩展的摄像头及全朝向双阵列拾音单元，像素≥500万或以上，为满足教学应用摄像头具有角度物理调节功能，调节范围在±5°；全朝向双阵列拾音单元有效保真拾音半径不低于5米，可满足教室全方位音频采集需求；   **设备控制**  1.设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态、教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率；  2.远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备使用情况；  3.即时/定时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）；  4．远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理；  5.控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；可对具体某项定时操作进行撤销；  6.发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持多种弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；  7.文件分发：支持多文件多格式推送至任意选定的设备；  8.软件管理：可上传软件至集控平台，自动下发至桌面，便于管理终端软件；  9.系统激活：支持远程一键激活内置windows系统与office软件；  10、课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；无需部署本地服务器；  11、巡课管理：默认查看当前屏幕画面，可一键切换为摄像头画面，通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音；无需部署本地巡课服务器；  **数据统计**  1.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；  2.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、使用统计等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；  3.支持将统计图表内容每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；  音视频直播   1. 本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播；   2.音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播；  3.音视频直播：直播时可调节视频源、切换视频路线；  相关设置  1.地点管理：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理，并可以对地点进行修改、添加设备、删除等操作；  2.日志管理：通过日志管理查看对每台设备进行的操作、并可以根据日期、日志类型进行日志分类查找；  3.综合设置：终端权限密码设置，终端在进行设备配置和系统保护设置时，需要进行权限密码验证；后台自定义设置巡课模式，设置画面分辨率；  四、系统管家  1.部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；  2.系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；  3.窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；  4.一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、内存、网络状态、；  5.系统保护：一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态；  6.系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据；  7.系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态；  8.软件备份还原需要与硬件一键备份还原保持一致；  9.弹窗拦截：对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单；  10.看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；  11.驱动程序在线升级：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；  12.支持终端自动升级。 | 台 | 44 |  |  |
| 29 | OPS电脑 | 1.采用≧80pin Intel通用接口,即插即用，易于维护；  2.CPU ≥四核处理器 八代 4核 4线程；2.8G主频或以上配置；  3.内存：≥8G DDR4或以上配置；  4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  5.接口：整机非外扩展具备≥4个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；  6.为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全；  7.配套预装“赣教云·教学通2.0”等备授课系统软件。 | 台 | 52 |  |  |
| 30 | 操作系统 | Windows 10操作系统(64Bit） | 套 | 52 |  |  |
| 31 | OFFICE | Office办公软件 | 套 | 52 |  |  |
| 32 | 集中控制管理系统 | 1.后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；  2.安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性；  3.多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备； | 套 | 44 |  |  |
| 33 | 触屏一体机 | 硬件规格： 1、显示部分尺寸≥86英寸,采用LED背光 2、显示部分物理分辨率≥3840\*2160 3、显示部分显示比例16:9 4、采用电容触控技术，支持≥10点同时触控，支持≥10同时笔书写,触摸分辨率为32767\*32767;  5、最大可视角度（水平/垂直）≥178° 6、触摸通讯端口：USB 7、正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写，手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条明显 8、系统还原:提供软件或硬件一键系统还原方案  9、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。 | 台 | 8 |  |  |
| 34 | 一体机支架 | 匹配86寸一体机使用，配活轮，可移动，承受≥130KG | 套 | 8 |  |  |
| 35 | 电源排插 | 负载2500W，3孔6位 | 个 | 52 |  |  |
| 36 | 排课选课 | 支持自主设置早晚自习和上下午上课节数；支持自主设置是否有上下午大课间及调整大课间位置；  支持把设置的课程、任课教师、课时、教室等信息汇总在一起进行排课设置核查；  支持多次排课自动规避跨年级上课教师上课时间冲突；  支持按教师或按课程设置禁止排课时间和必须排课时间；  支持系统运行排课之前自动进行影响排课因素排查；  支持走班课程集中排在某些固定课位；  支持多个排课方案结果叠加成一张课表；  支持选课分组设置：可以设定每组课程必须选课的最少数量和最多数量；  支持课程分层设置：可以把一门课分成多个层，每位学生选其中一个层；  支持批量导入和批量导出学生的选课结果；  支持对课表进行规则满足度分析；  支持停用排课任务；  校本选课支持简单模式和复杂分组模式；  校本选课支持必选设置，可以使用该功能为某些学生提前选定相关课程。 | 1 | 套 |  |  |
| 37 | 课表汇总 | 支持年级课表、行政班课表、走班课表、教师课表、学生课表、教室课表等多种维度查询；  支持学期课表和每周课表两种查询模式；  支持自定义设置是否显示教师、显示教室、显示班级、显示上课时间；  支持导出A4纸大小行政班课表、教师课表、学生课表、教室课表；  支持从教学班角度查询、导出教学班学生名单；支持从行政班角度查询、导出行政班学生都被分在哪些教学班；  支持代、调课等课表变动之后即时查到调整后的最新课表；  支持教师工作量查询：可自主设置查询时段及查询教师范围；查询结果可导出。 | 1 | 套 |  |  |
| 38 | 课表变动 | 支持行政班调课：支持当周调课及跨周调课，支持本次调课有效时长设置，能够在线发送及导出调课通知；  教师代课：支持可代课教师分类查询；支持本次代课有效时长设置，能够在线发送及导出代课通知。 | 1 | 套 |  |  |
| 39 | 设置教室 | 支持为课表中的课程新排或重排教室；  支持手动排和自动排两种模式；  支持自动排不覆盖手动排的结果。 | 1 | 套 |  |  |
| 40 | 课程表 | 支持教师和学生在线查看自己的每周课表；  支持周次切换；  支持按天查看和按周集中查看两种模式。 | 1 | 套 |  |  |
| 41 | 班级学生 | 支持任课教师在线查询自己所教的学生：可查看学生头像或导出学生名单。 | 1 | 套 |  |  |
| 42 | 调代课申请 | 1.支持教师申请单周调课、跨周调课、走班代课；  2.支持申请教师撤回“待审批”状态的调代课申请；  3.支持教务老师审批时把不合理申请直接拒绝；  4.支持教务老师审批时系统自动校验教师和教室冲突，只有无冲突的申请才可审批成功；  5.支持教务老师审批成功后系统自动更新课表；  6.支持教务老师把审批成功的调代课撤销。 | 1 | 套 |  |  |
| 43 | 在线选课 | 1.支持学生选课时系统根据选课规则自动控制学生正确选课；  2.支持学生查看历史选课结果记录。 | 1 | 套 |  |  |
| 44 | 自我认知 | 旨在帮助学生正确认识自我的工具，通过与职业生涯相关的测评和呈现测评报告，为学生科学地进行职业规划提供重要参考。  测评至少包含：职业兴趣测评、多元智能测评、职业价值观测评、MBTI性格测评、生涯适应力测评、生涯成熟度测评、决策风格测评、青少年心理韧性测评、卡尔特16项人格因素量表、焦虑自测量表（SAS）、抑郁自测量表（SDS）、中学生心理健康诊断测验（SCL90）、学习风格测评、学习素养测评、青少年时间管理倾向测评。  支持根据测评结果自动推荐与职业兴趣相匹配的职业、专业。 | 1 | 套 |  |  |
| 45 | 环境探索 | 职业信息库  1.可供学生查询了解职业的信息系统，系统收录1000多种适合高校毕业生的职业，包括人社部《中华人民共和国职业分类大典（2015年版）》颁布以来发布的三批新职业。  2.每种职业信息包含：职业所属行业、职业兴趣类型代码、所属职业类型及领域，职业概述、工作内容、职业前景、相关本科和专科专业、工作经验、教育背景。支持与专业信息库的连通。可选择多个职业，对比查看信息。  专业信息库  为学生提供本科和高职专业信息检索和查询的系统，为学生报考、了解专业信息提供便利。系统收录本科本科专业740个，与教育部《普通高等学校本科专业目录（2020年版）》及之后历年更新数据一致；系统收录专科专业779个，与教育部2015年批量发布及之后历年更新数据一致。信息项包含：专业代码、学历层次、修学年限、授予学位、开设课程、培养目标、主干学科、教学实践、技能要求、开设院校、相关专业、就业前景与方向。支持与相关专业的连通，支持与高校信息库的连通。可选择多个专业，对比查看信息。  高校信息库  提供高校信息检索和查询功能的系统，为学生和家长了解高校特色及选择适合学校提供便利。系统收录高校2784所，除教育部2020年发布的《全国高等学校名单》中所列普通高等学校2740所外，还包含部分军事院校。信息项包含：所在地区、办学性质、院校类型、院校隶属、学历层次、通讯地址、联系方式、学校网址，院校简介、院系设置、专业介绍、奖励资助、收费标准、历年分数线等。可选择多个高校，对比查看信息。  学职资讯  1.提供第四轮全国高校学科评估结果查询；  2.提供部分高校近两年来毕业生就业质量报告查阅；  3.提供全部院校强基计划、综合素质评价招生简章查阅；  4.提供教育部重点实验室和各类高校人才培养基地查询；  5.提供大学生从事的最常见180种职业的查阅；  6.提供本专科专业与高中课程关联关系的查询。 | 1 | 套 |  |  |
| 46 | 学业规划 | 优势学科测评  1.需包含普通高中优势学科测评系统（12门学科版）、新高考优势学科测评系统（3+1+2版）、新高考优势学科测评系统（6选3版）多个版本，广泛适用于各模式。  2.对个人的学科兴趣、学科能力、学科自我效能等方面进行测评分析，建立多元化数学模型，根据百分等级综合判断后，给出个人高中学习的优势学科，为高中选课走班和高考选科提供重要指导。  3.测评参考因素：学科兴趣、学科能力、学科自我效能感。  高中生专业选择测评  通过对学生的专业兴趣、专业能力、专业人格等方面进行测评分析，再结合个人和同类人群的比较情况，给出学生13个大类专业优势的分析报告。能科学、有效、全面地为高中生的专业选择、志愿填报提供决策参考。测评报告推荐专业可支持与专业信息系统的连通。  专业选考科目查询  1.根据专业选科目、根据院校选科目针对有明确专业或院校方向的学生，帮助其确定目标院校和选科；  2.根据科目选专业针对有明确选科的学生，帮助其尽早确定院校和专业目标。  系统收录截至2020年末所有已公布“拟在本省招生的普通高等院校选考科目要求”的省份的数据。  3.支持与高校信息系统、专业信息系统的连通。  选科专业覆盖率查询及选科分析报告  1.根据学生尚不完全确定的选课计划、意向的高校层次和专业，给出选科组合及在本省可报考专业的覆盖率，并可查询开设这些专业的院校。  2.可以报告的形式下载打印，用于与家长、教师的沟通。 | 1 | 套 |  |  |
| 47 | 多元升学 | 多元升学测评  通过测评提示学生推荐的、适合的、不适合的升学途径，并说明原因。 | 1 | 套 |  |  |
| 48 | 个人中心 | 支持生涯规划测评报告、心理健康测评报告、学习与创新测评报告、学业规划报告：按分类、测评种类，显示测评记录，点击查阅和下载本人的测评报告。  我的收藏：维护高校、专业、职业收藏。  学生报告、学生复合报告、团体报告：班主任可查阅本班学生测评报告、测评结果汇总、各类测评的班级团体报告，心理教师可查看全体学生的测评报告、测评结果汇总，已经职业兴趣、多元智能、MBTI性格和职业价值观测评的班级团体报告。以及优势学科的团体报告可帮助学校了解学生的学科整体适应情况，3+1+2或6选3优势学科团体报告可帮助学校提前了解学生选科的整体兴趣倾向，辅助本校走班教学策略决策，并做出准备。 | 1 | 套 |  |  |
| 49 | 基础信息管理 | 学校班级信息管理  对学校、班级的基础信息进行统一管理，为区域组织联考、开展学业分析提供基础数据支撑。  学生信息管理  对学生信息进行录入和管理。支持 Excel 模板批量导入， 支持可分学校、分年级导入，支持人工校验和修改。学生信息包括姓名、班级、学籍号、入学年份、选科信息、学部等。  教师信息管理  对教师信息进行录入和管理。支持 Excel 模板批量导入， 支持人工校验和修改。教师信息包括姓名、角色、年级、所教班级、所教学科、联系方式等信息。  特殊学生管理  因各种原因不计入总体分析的学生管理，该部分考生不计入任何分析：例如学校、班级平均分，名次段分布，分数段分布等，只计算该学生成绩并根据成绩显示该学生名次。 | 1 | 套 |  |  |
| 50 | 考试组织与管理 | 创建考试  1. 支持普通考试和6选3选科走班考试的考场编排。准考证号编排规则灵活多变，考场人数可随意调整，编排数据可导出Excel表格，支持准考证、考场存根、班级存根等报表打印。  2.考试管理员通过创建考试发起考试活动。系统支持至少三种考试组织模式，包括：  （1）联考模式：实现多个学校模式的联考方式。  （2）期考模式：实现以学校为单位组织的考试，全校统一编制考场和组织阅卷教师。  （3）月考/周考模式：实现年级范围内组织的考试，年级内编制考场或默认所在班级即为试场的考试阅卷形式。  题卡制作  1.网页端制作答题卡。  2.支持导出A3、A4、8K纸张的题卡。  3.支持导出红黑套印、黑白题卡。  4.客观题支持A-G不同选项的设置。  5.支持主观题、客观题混合排列方式。  6.支持准考号位数4-14位。  7.支持准考证号粘贴条形码和填涂两种方式。  8.持生成jpg/png等格式答题卡图片。  9.支持小题编辑文字。  10.题卡支持插入图片。  11.支持同一大题的多个小题显示在不同页。  12.支持两栏、三栏的题卡设计。 | 1 | 套 |  |  |
| 51 | 答题卡扫描 | 扫描管理  1.动态监控扫描进度，已扫、未扫状态一目了然。  2.支持多台扫描仪同时扫描。  题卡扫描  考试结束后，扫描人员将答题卡进行扫描和上传。扫描人员只需扫描答题卡，扫描过程中即可自动将图像上传至服务器，系统内支持跨网段的试卷数据直接存储。软件可支持：  1.支持识别 OCR/128码（条码）识别模式。  2.支持市面主流品牌扫描仪。  3.支持单面、双面以及单页、多页扫描。  4.混合扫描、左右颠倒扫描可顺利通过。  5.自动纠斜、纠偏、去黑边、图像旋转等图像处理功能。  6.在答卷扫描过程中同步完成考生考号及客观题涂点识别自动判分，无需进行二次操作，支持人工校验，支持单选、多选客观题自动评卷。  7.支持 A3、A4、8K、B4 等多种规则的答卷尺寸扫描识别。  8.对异常试卷的处理，当出现试卷页码漏印、试卷印刷有倾斜、客观题涂点印刷不完整、试卷有小幅褶皱等情况时，扫描识别可正常进行。  9.图像存储，答卷通过扫描设备生成图像文件，文件形式可为：切分图、整图、数据库文件。  10.所生成的文件和数据库可直接使用网上评卷系统评阅。  11.图像加密，在阅卷过程中阅卷教师看不到考生信息，增强阅卷的保密性和公平性。  12.扫描过程同步完成对客观题的自动判分，出成绩。  13.可按考场、班级、学校单位进行扫描，准确核对扫描数量，确保准确。也可乱序扫描。  14.扫描的同时可完成数据正确性和一致性的检查。  15.缺考及异常处理可同时进行，保证答卷扫描的准确性。  16.扫描后的图像可快速、安全、稳定的传至指定的介质上，传输过程无人干预，遇到错误可提供相关报警信息。  17.支持扫描时只识别学生填涂的部分考号。 | 1 | 套 |  |  |
| 52 | 试卷评阅 | 阅卷方式  客观题采用系统自动阅卷，主观题支持“先阅后扫”、“先扫后阅”两种阅卷方式  教师阅卷  1.支持电脑阅卷、手机阅卷、手动阅卷三种方式。  2.可采用加分或减分模式，方便记录多个填空题的打分。  3.赋分可以用键盘直接输入成绩，也可以通过鼠标选择赋分档赋分。  4. 教师可查阅已评阅的试卷。  5.阅卷过程中出现的图片模糊、超出答题区域的题目，可提交异常交由学科负责人处理。  6.支持单评、双评模式、双评模式下可以设置仲裁阈值，超过阈值的自动进入仲裁教师评阅任务里。  7.教师阅卷在WEB方式通过浏览器直接登录阅卷网址，无需安装任何阅卷端软件，以满足在各种网络环境下登录、评卷。  8.支持对评卷教师的评卷质量管理，包括提供对各题评阅的平均分及给分曲线，并提供抽查功能。  9.支持对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度的实时监控。  10.评卷过程中能够支持正评和试评状态的随时切换，支持对任意科目、任意题目进行单评、自评、双评或多评设置，并具有评卷仲裁检查功能。  11.支持对任意科目、题目、阅卷老师的阅卷数量控制，可以根据阅卷老师的 实际情况灵活分配阅卷任务。  12.支持分点联合阅卷功能，可以与其他同样应用本系统的兄弟单位一起进行联考阅卷。  13.错题调整：原本单选题，但考后发现正确答案有两个，可变为为任选其中一个均给满分。 | 1 | 套 |  |  |
| 53 | 阅卷管理 | 设置试卷的客观题、主观题的标准分和给分点；分别设置客观题与主观题答案；学科负责人可查阅考生的答题卡全卷；下载优秀学生作答 | 1 | 套 |  |  |
| 54 | 分析管理 | 报告自定义  1.样本筛选定义：按学生标签筛选分析、缺考学生是否计算可自定义、可剔除全科低于X分或单科低于X分学生。  2.支持一次考试生成不同样本、不同标准的多份报告。  3.支持学校、教师量化标准按本地区标准分析。  4.支持添加学生标签，分析时剔除特定标签学生。  5.支持班级分组功能，例如火箭班、尖子班分别统计平均分。  6.支持各地区不同要求等级制评价方式。  导入成绩分析  1.支持导入原有Excel成绩生成分析报告。  2.支持全科成绩导入，支持分科目成绩导入。  3.支持只导入科目总分，支持导入小题成绩。  支持部分科目导入成绩，部分科目采用智能网阅系统采集学生成绩。 | 1 | 套 |  |  |
| 55 | 联考分析 | 如果和其它学校组织联考，可生成联考整体报告 | 1 | 套 |  |  |
| 56 | 校级分析 | 本校在联考学校中的水平：平均分、排名、学生两级分化程度、不同分数段学生分布、不同名次段学生分布等；分档线设置，划定总分分档分数线，包括分档分数线分值设置和名次段设置两种方式，最多可支持5 级分档 | 1 | 套 |  |  |
| 57 | 学科分析 | 考试基本情况  考试信息、考试名称、考试时间。考试人数、缺考人数、平均分、中位数、众数。  学科成绩质量分析  1.全体学生的成绩分布情况年级。  2.总体、班级本学科各档临界生情况。  3.学科成绩分组人数及比例分布。  4.小题平均分、得分率、正答率分析。  试卷命题质量分析  1.年级整体试卷难度、区分度分布图。  2.小题难度、区分度。  3.不同题型、不同知识点分值占比。  4.重点关注题目（难度为0，区分度为负）。  小题分析  1.各小题得分率数据、客观题可查看每个小题选项人数及比例。  2.支持分析不同层次学生每个小题的平均得分率，任课教师查看时可与学校进行对比，并在当前位置查看不同层次学生题目作答详情。  3.支持查看小题阅卷总结，包含学生易错点及教师教学注意事项。  分析报告导出  1.可以导出年级、班级单科成绩单（包含单科客观题成绩、主观题成绩、单科成绩、班级排名、校排名）。 | 1 | 套 |  |  |
| 58 | 班级分析 | 班级前X%学生、后X%学生（灵活设定）；进步明显、连续进步、退步明显、连续退步学生；偏科严重学生；各科目成绩概况，含平均分、超均率、与校平均分对比 | 1 | 套 |  |  |
| 59 | 阶阶段性班级分析 | 学情跟踪  1.一段时间内班级学生分布趋势（上线生、临界生、普通生、后进生趋势变化）。  2.班级所有学生稳定程度及进退步幅度变化。  3.各科成绩趋势变化。  4.学生某时间段薄弱知识点及可提分知识点。  试卷讲评  1. 班级平均分、年级平均分、班级最高分、年级最高分、班级及格率、年级及格率等信息。  2. 根据小题得分率快速筛选需讲评的题目。 | 1 | 套 |  |  |
| 60 | 学生个体分析 | 1.查看成绩、学生原始答卷（包含阅卷痕迹）。  2.查看历次考试错题本、标注错题重要程度，错误原因，为错题做笔记，下载PDF格式错题本。  3.储存历次考试试卷和答题卡。  4.可提分知识点。  5.支持多终端查看，包括电脑、手机、Pad。  6.学生总成绩、科目总成绩、各小题成绩，各科目客观题成绩、主观题成绩均可查看。  7.学生总成绩为所考科目原始成绩及语数英原始成绩加选修科目等级成绩。  8.学生选修科目原始分、原始分排名、等级、选修科目等级分均展示。  9.提供标准分、超均率、等级分3个纵向对比方案 | 1 | 套 |  |  |
| 61 | 家长查看分析报告 | 1.学生家长可以通过微信小程序绑定学生，无需单独下载客户端。  2.学生家长可以通过微信小程序查询学生考试成绩及各科试卷图像。  3.学生家长可以通过微信小程序查看学生考试纵向成绩对比。  4.学校可自定义开放给家长的成绩数据，例如是否开放排名、战胜率等数据。 | 1 | 套 |  |  |
| 62 | 排考系统 | 建考场编排，支持多种编排类型，除对一个年级进行编排，也可一次对多个年级进行考场编排，还针对新高考开发了单独的编排类型，系统适用性广 | 1 | 套 |  |  |
| 63 | 智能题库系统 | 提供不少于300万道中学全学科试题资源，涵盖中学不同科目不同教材版本；提供不少于5万套中学全学科试卷资源，涵盖中考、模拟考、期中期末、月考、单元测试等多种场景；题库资源定时更新；支持试题录入；组卷下载；校本题库 | 1 | 套 |  |  |
| 64 | 请假管理系统 | 请假流程配置  1)支持请假规则添加编辑删除  2)支持请假类型添加编辑删除  3)支持学生超时违规通知配置  4)支持家长查看超时违规记录配置  5)支持学生请假多级审批流程灵活配置  6)支持按请假时长配置不同审批流程  考勤规则管理  1)支持考勤规则添加编辑删除  2)支持考勤规则按不同考勤对象配置不同的场所和考勤时段  3)支持一校一策考勤规则个性化配置  进出时间配置  1)支持按不同场所进行批量规则配置  2)支持进出方向不同时间规则配置  3)支持分人群分时段规则配置  人脸数据同步  1)支持学生人脸批量同步到人脸识别设备  2)支持学生人脸从人脸识别设备批量移除  3)支持学生查询  进出校记录  支持学生进出校记录查询  数据看板  1)统计今日进校人次和出校人次  2)统计今日请假人数  3)统计今日访客进校人次和出校人次  4)显示学生实时进出记录  5）考勤分析，分析学生最近考勤时间的变化和异常 | 1 | 套 |  |  |
| 65 | 宿舍管理系统 | 宿舍管理  1)支持宿舍楼添加编辑删除查询  2)支持宿管人员分配  3)支持宿舍楼层和房间配置  4)支持学生快速分配宿舍  人脸数据同步  1)支持学生人脸批量同步到人脸识别设备  2)支持学生人脸从人脸识别设备批量移除  3)支持学生查询  宿舍进出时间设置  1)支持按不同场所进行批量规则配置  2)支持进出方向不同时间规则配置  3)支持分人群分时段规则配置  宿舍进出记录  支持学生进出校记录查询  数据看板  1)支持查看不同宿舍楼的查看可视化数据  2)支持查看不同宿舍归寝情况是否缺人  3)实时显示学生进出记录  4)显示宿舍值班人员名单及联系方式  5)显示宿舍违规人员信息统计 | 1 | 套 |  |  |
| 66 | 访客管理系统 | 访客设备管理  1)访客设备新增编辑删除查询  2)访客设备相关参数配置  访客记录管理  1)访客记录查询  2)访客登记身份证信息详情  3)访客来访和离开时间记录  访客预约  1)访客在线预约  2)教职工在线进行审批  3)访客进出校记录  4)访客超时未离校自动预警 | 1 | 套 |  |  |
| 67 | 车辆管理系统 | 车闸管理  1)车闸设备管理  2)车闸相关参数配置  进出校车辆记录  1)车辆进出记录查询  2)车辆进出时间和抓拍照片记录  3)车牌号自动识别 | 1 | 套 |  |  |
| 68 | 安全智能预警系统 | 布控设备管理  设备添加编辑删除查询  黑名单人员管理  1)黑名单人员同步到人脸识别设备  2)黑名单人员从人脸识别设备移除  学生人脸同步  1)支持学生人脸批量同步到人脸识别设备  2)支持学生人脸从人脸识别设备批量移除  3)支持学生查询  黑名单预警管理  黑名单人员比对记录  重点区域设置  对学校重点区域，结合作息时间表设置预警规则  预警可视化  黑名单、重点区域、陌生人预警分析和统计  抓拍记录  各种人脸抓拍信息的自定义条件查询检索 | 1 | 套 |  |  |
| 69 | 视频共享系统 | 实时视频  1)实时监控视频配置和查看  2)支持按场所快捷筛选监控视频  3)支持视频倍率放大缩小和光圈放大缩小  4)云台视频上下左右遥控  历史视频  1)历史视频配置和查看  2)支持按场所快捷筛选监控视频  视频点位管理  视频点位查询 | 1 | 套 |  |  |
| 70 | 安防体系管理系统 | 人防管理  1)每日值班计划，用于保安排班管理，可按周一至周日早中晚班进行排班  2)添加修改本周工作重点，用于数据可视化平台展示  安保巡逻  1)巡逻点设置  2)巡查记录上报  3)巡查结果自动检查是否完成，未完成提醒相关人员  4)统计分析每日巡查结果  隐患排查  1)上报隐患  2)派发整改人员  3)上报整改结果  4)统计分析隐患排查结果  物防管理  1)支持物防设备添加导入导出  2)支持按设备数量进行排序  3)支持按设备名称场所更新人更新时间进行筛选  4)支持物防盘点设备的添加和导出  技防管理  1)支持技防设备学校平面图标点  2)支持处突平面地图上传  心防管理  1)支持心防培训计划的添加查询  2)支持安全宣传的添加和查询  3)支持心理健康教师的添加和查询 | 1 | 套 |  |  |
| 71 | 数据可视化管理系统 | 首页  学校安全行课天数、车辆数据、实时车辆进出、3D学校地图、安保值班表、人员情况、在校人数和总人数、异常警告、实时学生离校记录的可视化呈现  人防  学校应到、实到、迟到、早退、缺寝的出勤情况，安保和学生配比情况，校内人员基本情况，安保排版以及出勤情况，本周工作重点，实时访客情况，今日安保巡逻情况的可视化呈现  物防  学校物防设备达标率，物防设备的分布及占比，物防设备盘点情况的可视化呈现  技防  学校技防设备3D地图分布，重点区域监控视频接入，技防设备运行状态，离校学生实时记录的可视化呈现  心防  学校心防师资力量，课程覆盖学生占比、总课时和课件数，最新的心防和安全教育图文、视频，心理健康培训计划的可视化呈现  处突  学校重点区域视频接入，学校平面地图报警定位，最新安全报警事件，安保值班表，报警趋势统计和报警事件统计的可视化呈现 | 1 | 套 |  |  |
| 72 | 家校共育系统 | 移动门户  用户可通过微信公众号访问移动门户，查看相应功能和数据  预警信息  学校预警信息查询  请假统计  班主任可查看自己班级请假统计数据  学生请假  1)学生可在手机端进行电子请假  2)家长可在手机端进行学生请假  3)班主任可在手机端进行学生请假申请和审批  考勤统计  1)班主任可查看自己班级学生考勤统计情况  2)年级主任可查看本年级的学生考勤统计情况  3)校领导可查看全校学生的考勤统计情况  安全上报  1)教职工发现安全隐患可通过手机端进行拍照上报  2)处理人处理后通过手机端进行回复  身份核查  1)发现违纪违规学生进行拍照识别  2)识别学生的身份信息如年级班级并可存档  考勤异常  1)班主任可查看本班级考勤异常的学生  2)年级主任可查看本年级考勤异常的学生  3)校领导可查看本校所有考勤异常的学生  请假审批  班主任和年级主任、校领导手机端进行学生请假审批 | 1 | 套 |  |  |
| 73 | 云桌面管理系统 | （一）云办公管理平台  1、采用分布式集群架构，采用多节点冗余架构设计，性能随节点数量的增加而线性增加，支持多节点自动负载均衡及故障转移。  2、云办公管理平台和云桌面管理系统应为同一厂商品牌，确保完全兼容集成。  3、系统具有负载均衡功能  4、支持记录当前云办公管理平台空间使用、用户使用状态，对云办公管理平台所有文件以及热门文件等进行统计记录、同时对系统各服务进行监控  5、支持对所有分支机构进行统一管理，可对分支机构进行添加、删除以及分支机构管理员更换等操作  6、支持对用户数量、文件类别、权限变更、人员变更以及历史记录等进行日志记录，方便管理以及操作事件的追踪，支持用户登录日志、文件操作日志、系统管理等日志的统计查询，并支持导出  7、文档在线管理（查看、上传、下载、删除）、自定义排序、筛选  8、支持公共数据全体用户查看，并可控制用户访问的权限  9、支持对文件（夹）列表、文件预览、修改、删除、重命名等权限进行按照不同角色进行权限分类  10、支持团队协作，不同用户、组织架构、群组等访问共同空间  11、支持文件版本，可通过文件版本获取以前版本信息  13、支持对指定ip及用户和用户组进行登录限制，支持限制用户只能访问指定客户端  14、支持文件外链分享，通过地址链接方式灵活分享  15、删除的文件放入回收站，可以恢复到文件列表或彻底删除  16、支持外链分享，生成外链地址灵活分享。  17、支持SMTP、LDAP、CAS、AD等第三方用户认证技术  18、200点接入授权，包含账号管理、分支机构管理、文档管理、数据统计、PC、移动端等功能。  （二）云桌面管理平台  1、国产产品、非OEM产品（能提供对应功能的源代码），并支持管理界面LOGO自定义；  2、采用新一代虚拟桌面架构，支持同时发布VOI、IDV、VDI三种虚拟桌面中的二种以上，满足不同应用场景对桌面功能或终端性能的要求；  3、客户端均支持跨平台，既可以在windows服务器上部署，也可以在linux服务器上部署。  4、系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当网络中断时，终端可正常运行无需重启。  5、支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；在无DHCP情况下，更新管理设备端的文件，也能够实现所有客户机的更新，且不影响其他工作环境；能够支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作。  6、支持个性化设置迁移，系统重启后自动清除系统进程，保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，必须保持重启前状态，不会还原；  7、系统的管理策略可按照时间段进行设置，以方便不同的工作管理需要；系统具备进程白名单的功能，可以防止用户运行和业务无关的软件；  8、系统应当具有灰度更新功能，管理员对虚拟系统镜像的变更可先在指定范围内更新，确认无误后再更新到所有客户终端机，避免出现误操作；  9、为了避免工作期间系统更新影响业务，平台应该提供更新限速策略，根据实际情况动态限制终端操作系统和软件的更新速度。；  10、 支持将终端按部门进行群组划分，可直接对整个部门终端执行功能设置和切换策略，便于管理员快速管理不同部门的终端；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景；  11、支持使用PC、笔记本、云终端、手机、平板等作为虚拟桌面终端，支持Android、IOS等手机、平板访问虚拟桌面；  12、有效记录客户端电脑硬件信息，防止硬件资产丢失，方便管理员及时掌握每个终端PC硬件资产的最新情况  13.提供不低于261点接入授权：具备虚拟系统管理、虚拟磁盘管理、软件同步、系统还原、远程控制、多节点管理、远程开关机、服务器集群功能。 | 1 | 套 |  |  |
| 74 | 云终端（教师机） | 1、处理器：≥ 六核 主频≥3.0GHz  2、显示芯片：独显（显存容量：2GB 位宽：64bit）  3、内存：≥4G DDR4  4、硬盘：≥256G SSD+1T HDD; 支持NVME M.2 5、网卡：10/100/1000M自适应  6、接口：USB不少于4个、VGA+HDMI  7、云终端本机无需安装任何底层操作系统，实现裸机部署及免身份验证登录虚拟桌面； 8、支持远程唤醒、网卡PXE启动；三年质保服务。 9、与云桌面管理系统同一品牌。 10、终端可支持多种系统虚拟机镜像。 11、终端支持完全离线模式，即在服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。 12、支持充份利用终端显卡性能，实现部分高显卡要求场景的支持  13、配USB键盘鼠标； | 200 | 台 |  |  |
| 75 | 云终端（学生机） | 1. 处理器：≥ 四核4线程3.0GHZ,功耗≤15W 2、独显（显存容量≥2GB， 位宽：64bit） 3、内存：≥4G DDR4  4、硬盘：≥128G SSD 5、网卡：10/100/1000M自适应  6、接口：USB不少于4个、VGA+HDMI  7、云终端本机无需安装任何底层操作系统，实现裸机部署及免身份验证登录虚拟桌面； 8、支持远程唤醒、网卡PXE启动。 9、与云桌面管理系统同一品牌。 10、终端可支持多种系统虚拟机镜像。 11、终端支持完全离线模式，即在服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。 12、支持充份利用终端显卡性能，实现部分高显卡要求场景的支持 2. 配USB键盘鼠标； | 183 | 台 |  |  |
| 76 | 显示器套装 | 21.5英寸；最佳分辨率：1920×1080；屏幕比例：16:9；视频接口：VGA、DVI； | 383 | 台 |  |  |
| 77 | 教学管理软件 | 1、软件提供模型调度功能，可以编排班级课表，根据课表时间，自动加载相应的班级模型；  2、录播教学支持将摄像头、计算机屏幕等采集信号录制成一路标准流媒体教学视频，并且提供点播功能。  3、屏幕监看支持64路屏幕滚动监看；  4、支持程序过滤功能，具有黑白名单库，支持网络IP过滤、端口过滤、网址过滤、usb存储设备过滤、光驱过滤、文件深度隐藏、文件读写控制，对于程序的使用、网络的访问、usb的读写文件都有详细日志记录；  5、 支持音频多播，提供多路语音频道，学生可以进行语音的跟读、复读；  6、 支持网络画板，提供给师生互动的图画交流平台，老师在讲课过程中能够随时调用画板，能够随时截取当前讲课内容，师生同时在此内容上进行注释、画图交流；  7、 支持课件点播，能够对录播教学的内容、各种PPT课件、word、音视频文件进行在线点播；  8、 视频监控支持多达25路视频监视；视频对讲支持语音视频同步实时面对面交流。  9、 支持在线考试、题库管理、word试题等，并且题目内容可以是语音试题、视频试题等，支持脱机阅卷；。  10、 支持文件管理，能对所有学生机的硬盘文件进行统筹安排、操作；  11、 支持作业管理，能够进行作业批改、批注等；  12、支持动态频道分配模式，根据网络教学活动的需要，系统为每种活动动态分配网络频道。  13、支持数据维护，包含备份数据、还原数据，支持关闭在线检测； | 3 | 套 |  |  |
| 78 | 电源排插 | 负载2500W，3孔6位 | 383 | 个 |  |  |
| 79 | 电脑桌椅 | ≥1.2米\*0.6 米双人电脑桌 ，每张电脑桌配2条凳子 | 90 | 张 |  |  |
| 80 | 讲台 | 1、讲台规格尺寸：长1050\*宽700\*高990mm（±5mm）  2、采用1.2MM优质冷轧钢板。  3、上柜体内可安装：17—24寸液晶显示器，键盘，鼠标，中央控制器面板，电源插座，视频展台。液晶显示器采用反转设计，显示器翻转方式打开，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。右侧抽拉式隐藏的视频展台。 | 3 | 张 |  |  |
| 81 | 网络机柜 | 2000\*800\*600 | 3 | 个 |  |  |
| 82 | PDU | 插座孔位≥16位3孔，16A，带开关，接地 | 3 | 个 |  |  |
| 83 | 电源线 | RVV3\*6mm | 75 | 米 |  |  |
| 84 | 电源线 | RVV3\*4mm | 600 | 米 |  |  |
| 85 | 六类网线 | 1.依据标准YD/T 1019，同时符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2. 护套材料：PVC 3. 绝缘层材料：PE 4. 结构：十字骨架 5. 铜导体直径：φ0.575±0.005 mm 6. 燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验 7. 单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃ 8. 直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间) | 3660 | 米 |  |  |
| 86 | 六类网络跳线 | 2米 | 200 | 条 |  |  |
| 87 | 48口接入交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥160Mpps  2.配置千兆电口≥48，配置千兆光口≥4个；  3.产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）  4.产品支持sFlow网络监测技术。  5.产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms。  6.支持堆叠，可与同系列接入交换机混合堆叠，堆叠带宽不低于5G  7.IPv6基础协议、IPv6编址、邻居发现协议（ND）、ND Snooping、ICMPv6、MLD | 11 | 台 |  |  |
| 88 | 平板电脑 | 显示屏:  1、10.2 英寸 (对角线) LED 背光多点触控显示屏，采用 IPS 技术  2、2160 x 1620 像素分辨率，264 ppi  3、500 尼特亮度  4、采用防油渍防指纹涂层  芯片：64 位架构神经网络引擎  摄像头：  1、800 万像素摄像头  2、ƒ/2.4 光圈  3、五镜式镜头  4、混合红外线滤镜  5、背照式感光  6、全景模式 (最高可达 4300 万像素)  7、自动图像防抖功能  8、身体和面部识别功能  容量：128GB  视频拍摄：  1、1080p 高清视频拍摄：30 fps  2、720p 慢动作视频：120 fps  3、延时摄影视频 (支持防抖功能)  4、视频防抖功能  5、身体和面部识别功能  6、三倍视频变焦  7、视频地理标记功能  蜂窝网络和无线连接：  1、无线局域网 (802.11a/b/g/n/ac)；双频 (2.4GHz 和 5GHz)；支持 HT80 的 MIMO 技术  2、蓝牙 4.2 技术  感应器：  1、触控 ID  2、三轴陀螺仪  3、加速感应器  4、环境光传感器  电源和电池：  1、内置 32.4 瓦时锂聚合物充电电池  2、使用无线局域网浏览网页，或观看视频，使用时间最长可达 10 小时  3、通过 USB 连接至电脑或电源适配器充电  4、使用蜂窝网络浏览网页，使用时间最长可达 9 小时  智能键盘：全尺寸键盘；合起来是保护盖。无需充电或配对即可使用。 | 20 | 台 |  |  |
| 89 | 智能化语言教学系统 | 一、电子教学系统：1.基础平台：包含管理平台和多媒体教学平台两部分，能进行常用的教学功能设置和多媒体教学。  1)课件要求：具备基本教学设置、机位设置、学生信息管理、教师信息管理、身份认证、资源库管理、系统设置等系统管理功能；可设置循环监听间隔时间、自动分句间隔时间、迟到时间设置、统一开关机等；  2)多媒体教学功能：包含屏幕广播、话音广播、黑屏肃静、多人示范、对讲、监听、外设、电子画笔、关键词、文本下发等多媒体授课功能；具有外设控制面板对外设的集中控制；  3)与城域网平台对接统一管理：学期学年设置、学生信息、教师信息、英语课教师设置：可与城域网校园网语平台信息对接统一管理；  4)资源智能筛选：软件自动识别并显示桌面课件资料及文件夹资料，方便教师选择；支持按年级、按教学模式自动筛选专业教材库中的资源，并对结果进行选择前预览；  2.综合课程教学平台：包含丰富的教材课件资源和常用的教学工具，能快速组织综合课程教学。  1)课件要求：配备常用教材17套100本以上，按照网络化课件的风格一体化展现，包括《高中英语》系列等；  2)教学工具：具有屏幕广播、话音广播、黑屏肃静、师生对讲、随堂提问等教学工具；  3)随堂提问结果反馈：可随时进行随堂提问，题型包括单项选择、主观问答、抢答等，所有题型均可通过口头描述或手动输入题目和选项，学生作答完成后，系统自动统计答题情况反馈给教师，进行针对性讲评；  4)快速组织教学课件：支持插入本地文本、音视频或ppt快速组织课件，并能进行课件预览，系统根据课件类型，自动匹配可用的互动教学模式，如：电脑领读、模仿朗读、角色扮演等；  二、英语听说教学系统：1.听力教学平台：具有复听训练及诊断系统、听写训练及评估系统、听力选择及分析系统等专业化教学系统。  1)资料智能识别、功能匹配：系统能自动识别并显示桌面课件及文件夹资料，方便教师选择；支持按年级、按教学模式自动筛选专业教材库中的资源，并对结果进行选择前预览；系统能根据所选课件类型，自动匹配可用的互动教学模式；  2)复听训练及诊断系统：教师广播听力资料，全班学生可各自复听。复听过程中，教师可根据进度条实时跟踪；复听结束后，系统自动诊断复听结果，并以图表形式反馈，教师可据此直接对难点句子进行讲解。  3)听写训练及评估系统：教师选取资源库、自带资料或互联网资料，系统可按难度级别自动提取关键词为听写内容，教师也可手动选取听写内容；由计算机控制完成听写全过程，系统自动评估学生听写结果，并以图表的形式反馈给教师，教师可据此进行讲评。  4)听力选择及分析系统：教师从听力测试库中按条件选取测试题目，或自己组织测试题目，由计算机控制完成测试过程，系统自动评估学生听力选择结果，并按照测试成绩、测试题目进行分析，以图表形式反馈给教师，教师可根据分析结果进行讲解。  2.口语教学平台：具有跟读讲解、电脑领读、模仿朗读、角色扮演、口头表达、小组讨论等教学模式；系统能根据所选课件类型，自动匹配可用的互动教学模式。  1)电脑领读：教师可组织口语教学资料，播放给学生，学生可按句跟读，系统自动评估每句跟读的好坏，合格的继续下一句的跟读，不合格的重读；训练过程中教师可以跟踪过程，训练结束后系统自动统计出学生的跟读成绩和跟读内容的完成情况，教师可据此讲评。  2)模仿朗读：学生朗读资料并进行录音，录音结束后，学生可自听或互听录音；教师可任意选择学生录音，进行示范或讲评。  3)角色扮演：通过学生间互动模拟真实语境，实现口语交际能力的专项教学，学生扮演的角色可瞬间切换体验。  4)口头表达：将口头作文纳入模式的设计理念中，同时实现了多问多答的师生交互功能；过程中自动录音，学生可自听录音、互听录音，教师可任意选择学生录音，进行示范或讲评。  5)小组讨论系统：教师可设定讨论主题，学生进行2-6人小组讨论（全通）；小组讨论结束后，可让各小组自听讨论录音，也可让小组间互听讨论录音，教师可任意选择讨论录音，进行示范或讲评。  3.阅读教学平台：具有关键词解释的阅读讲解系统、阅读测试及分析系统等专业化教学系统。教师可从题库中按试题难度、知识点等条件抽取试题，或自编试题，由计算机控制完成测试过程，测试结果系统自动评估与分析，并以图表形式立即反馈，教师可据此进行讲解。  4.协作式互动教学平台：具有讨论写作、配音练习、协作翻译等专业化教学系统。教师组织学习内容、设定协作模式；学习过程中，各班内成员间实现声音全通、屏幕广播与共享、文字交流；学习结束后，各班学习结果可进行学生互评，最终教师可针对性讲评。  1)内容选择：配备了休闲资源库，涵盖了英语故事、美文、俚语俗语、音乐金曲、精品欣赏、经典电影等优质资源。教师可从休闲库、本地电脑等来源选择不同的资料，设定成不同班级的学习内容。  2)小班设置：教师设定训练模式，包含讨论总结、协作翻译、配音练习等训练模式，并将不同的学习内容分配给不同的班级。为保证学习效果，教师须能设定学生学习过程中的资源使用权限。即学生只能学习教师所选的教学资料，或者允许学生调用资料库资料学习，或者可以上网搜索资料。  3)小班巡视：小班学习中，教师能够对各班学习情况进行监视，并能随意选择班级进行参与，加入该班进行沟通交流。学习过程中，各班内成员间实现声音全通、屏幕广播与共享、文字交流。  4)交流互评：学习完成后，不同小班之间可以进行交流评价，分别查看其他班级的学习状况和学习情况总结后，给出相应的评价。  5)教师讲评：交流互评结束后，教师对各班的学习情况进行讲评并能给出评语并保存学习内容。  5.课堂辅导教学平台：具有自学方式设置、自动跟踪、评估讲评等系统。  1)自学方式设置系统：教师设定浏览点播资料、技能训练资料、测试资料等自学内容和方式。  2)跟踪辅导系统：学生自学过程中，教师可实时跟踪其完成率、得分及学习内容等，并可与学生进行文字交流，进行有针对性辅导。教师可根据实际情况延长自习时间或是随时结束自习。  3)讲评系统：根据资源类型不同，可对学生自学完成情况进行相应打分，形成学生自学成绩，自学成绩及分析可以图表形式反馈给教师，教师可据此讲评。  6.自由学习平台：具备独立的听力训练系统、口语训练系统、阅读训练系统、写作训练系统等。嵌入多种技能训练模式，训练完成后，系统自动进行评估，实现互动反馈式的自主训练。  1)听力训练系统：嵌入听写、听力选择、等级听力训练、视听训练等训练模式；训练过程中支持波形选择播放、添加干扰音、变速不变调等。  2)口语训练系统：嵌入跟读、朗读、配音等训练模式。学生可以选择相应的训练模式，从资源库中抽取相应的资源进行训练。口语训练过程中，系统带领学生进行口语发音训训练，能够自动对学生发音进行评分，合格的继续下一句的跟读，不合格的重读。  3)阅读训练系统：嵌入阅读选答、视听选答等训练模式；可根据年级选取训练资料，各训练资料顺序排列，方便选择；训练开始，系统自动记录学习时长，并自动推荐训练资料和近期学习记录；训练资源进行针对性的整合和设计，支持一屏显示视频资源、对应的生词和阅读试题，答题完成后，系统自动进行评估。  4)写作训练系统：嵌入连词成句、改错训练、造句训练、连句成段、篇章写作等训练模式。  三、英语听说模拟测试系统1.口语考试平台：具备组卷、考前试音、考试过程、考后回放、阅卷等流程。满足校级口试、各地区高考模拟试卷等要求。  1)具备完整的口语考试流程：包括组卷系统、考试实施系统、阅卷管理系统等，可满足各类口语考试要求。  2)考试实施系统：具备考前试音（测耳机和话咪）、考后回放环节；实现一键式自动化完成考试全过程的操作。 | 2 | 套 |  |  |
| 90 | 辅材及杂配件 | 线管、水晶头等辅材 | 3 | 批 |  |  |
| 91 | 耳麦 | 头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪，动圈式工作方式，直线型导线； 单元直径 40mm ,频响范围 20-20000Hz ,产品阻抗 32欧姆,灵敏度 110±3dB，耳机插头 3.5mm插头，麦克风灵敏度：-63±2dB，麦克风阻抗 2200欧姆 | 122 | 个 |  |  |
| 92 | 主门扇 | 规格：1745\*1730；±20（mm）（根据现场尺寸定制）  1、主立柱采用113mm×100 mm铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°）， 表面静电喷涂，用于门扇门铰固定在主立柱上  2、副立柱采用120mm×110mm×L型铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°）；表面静电喷涂，  3、门扇主框框料采用90mm×65mm/90mm×60mm 铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°）表面静电喷涂  4、扇装饰立柱采用25mm×25mm铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°），表面静电喷涂 | 2 | 套 |  |  |
| 93 | 主门扇 | 规格：1865\*1730；±20（mm）（根据现场尺寸定制）  1、主立柱采用113mm×100 mm铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°）， 表面静电喷涂，用于门扇门铰固定在主立柱上  2、副立柱采用120mm×110mm×L型铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°）；表面静电喷涂，  3、门扇主框框料采用90mm×65mm/90mm×60mm 铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°）表面静电喷涂  4、扇装饰立柱采用25mm×25mm铝合金制造（6063-T5高强度铝合金，硬度10-13°），表面静电喷涂 | 1 | 套 |  |  |
| 94 | 智能电机控制部分 | 1. 采用工业级32位ARM CM3控制器设计，可以与刷卡门禁、人脸识别、指纹识别、身份证阅读器联动使用   2、电机运行超时自动保护，保护时间4－20秒可设置。  3、具有10级PWM开关门速度调整功能，开关门速度均可独立设置。  4、到位减速功能，速度值可调。  5、自带高精准的时钟单元，定时准确。  6、开关门遇阻反向功能，防冲撞功能，保护系统不受意外的损坏。  7、支持RS485通讯功能，可远程联网控制，支持RS485广播控制方式。  8、有电平开门，通讯开门，无线遥控开门，感应开门等多种开门方式供选择。  9、24V直流无刷电机，带有减速、软启动、软停止功能。  10、内置式驱动电机，智能一体化控制运行，稳定可靠； | 3 | 套 |  |  |
| 95 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 100 | 米 |  |  |
| 96 | 六类网线 | 1.依据标准YD/T 1019，同时符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2. 护套材料：PVC 3. 绝缘层材料：PE 4. 结构：十字骨架 5. 铜导体直径：φ0.575±0.005 mm 6. 燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验 7. 单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃ 8. 直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间) | 100 | 米 |  |  |
| 97 | 车挡石（障碍石球） | 1. 产品外观：上圆球，下圆托盘，可稳定与地面接触，方便调整和挪到 2. 光泽度：52%（g.cm3） 3. 抗压强度：99（mpa） 4. 抗弯强度：8（mpa） 5. 材质：花岗岩 6. 颜色：灰色 7. 规格：55±2（cm） 8. 吸收率：≤0.6 9. 硬度：≥88.6（kg/mm2） | 45 | 个 |  |  |
| 98 | 车挡石（障碍石球） | 1、产品外观：上圆球，下圆托盘，可稳定与地面接触，方便调整和挪到  2、光泽度：52%（g.cm3）  3、抗压强度：99（mpa）  4、抗弯强度：8（mpa）  5、材质：花岗岩  6、颜色：灰色  7、规格：40±2（cm）  8、吸收率：≤0.6  9、硬度：≥88.6（kg/mm2） | 40 | 个 |  |  |
| 99 | 石制花盆 | 1. 产品材质：花岗岩 2. 产品尺寸（mm）：底座60cm\*60cm\*63cm（±5cm），花盆50cm高\*80cm直径(±3cm)   3、产品外观：上圆盆状，下箱体可稳定与地面接触，方便调整和挪到 | 24 | 套 |  |  |
| 100 | UPS主机 | 15KVA（支持单单/三单/三三）±96/108/120VDC | 1 | 台 |  |  |
| 101 | 蓄电池 | 电池容量：12V65AH | 16 | 节 |  |  |
| 102 | 电池柜 | 定制，可装16节电池 | 1 | 个 |  |  |
| 103 | PDU | 12位10A输出16A输入，带防雷、开关 | 2 | 个 |  |  |
| 104 | 电池连接线 | 国标 | 16 | 根 |  |  |
| 105 | 铜鼻子 | 国标 | 40 | 个 |  |  |
| 106 | UPS主机到电池柜连接线 | 根据现场使用要求定制 | 5 | 米 |  |  |
| 107 | UPS主干线缆 | ZC-YJV-4×35+1×16 | 60 | 米 |  |  |
| 108 | UPS主机至机柜线缆 | 根据现场使用要求定制 | 30 | 米 |  |  |
| 109 | 辅材 | 水泥、沙石、线管等配套安装辅材 | 3 | 批 |  |  |