



二、投标分项报价表

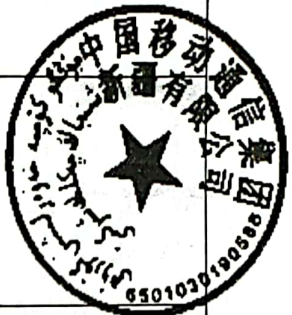
项目名称: 莱西市济英中学智慧校园平台建设项目 (二次)

招标编号: KSDQZFCG (GK) 2025-09

报价单位: 人民币元



序号	名称	型号和规格	制造商名称	单价	总价	备注
1、大数据集中控制统计看板						
1	整体平台架构、组织管理、应用教师研修管理中心	型号: 希沃魔方软件 V3.0 1.设计架构: 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构, 通过浏览器打开并用微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权, 即可数字校园产品的各项功能模块。 2.登录认证: 基于 Web 浏览器, 提供用户统一登录认证功能, 包括: 手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。 3.组织设置: 支持由系统管理员统一设置组织 logo, 名称, 登录域名。 4.系统管理员:提供组织管理员管理功能, 包括: 管理员添	广州视睿电子科技有限公司	330000	330000	无



2. 平台底座								
1	<p>平台底座 (整体设计、数据模块、组织中心、综合育人应用、开发平台、教学教</p>	<p>型号：希沃魔方软件 V3.0</p> <p>1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。</p> <p>2. 登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证</p>	1	广州视睿电子科技有限公司	260000	260000	无	

加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限。

5.操作日志:提供统一的日志查询管理功能，包括：按照人员、时间查询操作记录。

1.学校查询：支持查询本区域的学校，按照每个行政区域做分类查询，支持查看区域对应的绑定学校数量，教师数量，学生数量，设备数量；

2.教师查询：支持查询本区域的学校对应的教师，支持点击查看教师档案，教师档案包括教师基础信息，教学教研信息，教师评价信息、教师考勤信息，教师研修信息、科研荣誉维度数据。

1.应用管理：实现区域应用管理，可对应用进行增加、编辑、下架操作，对学校应用进行区域的统一管理。



	<p>功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。</p> <p>4. ★工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于 30 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设安全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。</p> <p>5. ★应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。</p> <p>1. ★自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义不少于 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件填写第三方数据看板链接，即可融合各类数据看板在一个数据中心。</p> <p>2. 基础数据：支持展示学校名称，logo，教职工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，人均点评数。</p> <p>3. 设备治理数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。</p> <p>4. 资源建设数：支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。</p> <p>1. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel 批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。</p> <p>2. 场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>3. 班级学生：支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于4级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。</p> <p>4. 课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。</p> <p>5. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。</p> <p>1. 网页应用上架与发布：学校可上架网页应用，支持设置应用名称、LOGO、简介、分类、访问方式等字段。创建后，应用可发布至校级平台应用中心供使用。</p> <p>2. 数据应用创建与管理：学校可创建数据应用，支持集成超过15种标准数据模型，如教师、班级、学生等。完成模型添加后，可通过开放平台API进行学校数据管理。</p> <p>3. 连接应用创建：支持创建连接应用以实现与第三方平台的系统数据交换服务，包括数据同步、推送及基础对接功能。</p> <p>4. 三方应用发布与审批：第三方可创建并发布应用至授权学校。学校高级管理员需审批应用，审批通过后，网页应用将在应用中心展示并可供使用。</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>5.三方开发与调试支持：为第三方提供应用开发与调试支持，包括应用日志查看、在线调试、API 接口查阅及数据血缘分析功能。</p> <p>教研工作台：</p> <p>1. 数据组件：通过数据概览组件，支持按周/月/学期查看备课活跃人数，集体备课活跃人数，评课活跃人数，校本研修活跃人数；通过教师备课组件，支持查看老师备课排行榜，按照时间查看备课活跃趋势图；支持通过教师研讨组件，支持分学科查看老师集体备课次数，研讨字数，研讨次数；通过教师研讨组件，支持查看集体备课研讨排行榜，按照发起次数，研讨次数进行排序；听过听课评课组件，支持按照学科查看听课评课次数，查看老师评课排行榜，查看优秀评课课例；通过教学资源组件，支持按照课件教案，上传校本资源数，影响老师数查看教师教学资源排行榜；通过教师研修组件，支持查看教师研修学习时长，人均时长，教研活动参与人数，按照周一到周日查看在线学习时长，查看研修活动排行榜。</p> <p>集体备课：</p> <p>1. 发起集体备课：支持在手机/PC 端选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>机号搜索即可邀请外教老师，可用于跨校教研场景。</p> <ol style="list-style-type: none">2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称，或按照学科/学段/年级/教材章节，我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持手机端/PC端进入集备页面。3. 集备研讨：参备成员可通过评论区发表观点，通过评论回复，点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。4. ★在线批注：参备人在电脑端及手机端都可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式的批注，通过批注快速定位研讨内容，完成协同备课。5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮打磨更新稿件后会给参备老师实时同步教研动态。6. ★稿件对比：可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。7. 获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。8. 完成集备：完成研讨后，可以生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目	
--	--	--



	<p>录， 参会人即可前往校本资源库获取集体备课终稿。</p> <p>9. 生成集体备课报告： 支持在 PC 端或手机端生成集体备课报告， 报告生成后， 参会人员可以在电脑或是手机端查看具体报告内容和在交互式备课授课软件下载集体备课报告。 报告内包含“集体备课信息”、“数据统计”、“研讨记录”等的具体内容。</p> <p>10. 集体备课记录： 支持查看集体备课名称， 主备人、 所属学科、 年级、 参会老师数、 稿数、 浏览数、 评论数、 批注数、 评论点赞数、 集体备课状态和创建时间等数据。 管理员可随时查看学校集体备课详情， 查看集体备课的详细内容并给予指导评论， 同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。</p> <p>11. 教师集体备课记录： 支持查看以老师维度统计的集体备课记录， 查看老师所属学段学科、 发起次数、 参会次数、 评论数、 批注数、 最近集体备课时间等数据。 支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>12. 视频研讨： 支持在线发起多人视频研讨， 研讨过程中可邀请校内外老师共同参与， 会议主持人可对会议进行参会人员的管理， 包括邀请发言/开启禁言， 共享屏幕等操作， 系统自动录制视频研讨全过程， 会议结束后可自动形</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>成视频回放记录。</p> <p>13. 集备妙记：支持语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>14. 文字研讨摘要：支持对评论批注研讨的内容生成智能总结摘要，支持对不同发言人生成对应角色摘要。</p> <p>15. 视频研讨摘要：支持对视频内容生成智能总结摘要，支持对不同发言人生成对应角色摘要。</p> <p>★16. 单元集备：支持以单元的形式开展多课时的集体备课，通过脑图的形式构建单元结构，脑图节点支持添加课时集备任务，支持分配课时集备的主备人和参与人的权限范围，课时主备人或参与者可邀请校外的老师共同参与；课时集备主备人可编辑所负责的集备，可以在课时集备中进行文件上传、评论批注、多稿打磨与音视频集备；数据统计支持查看不同课时主备的课时数和参与人在整个单元集备中多课时的研讨数据。支持以链接或二维码的形式分享单元集备。</p> <p>听评课：</p> <p>1. 课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、</p>					
--	--	--	--	--	--	--



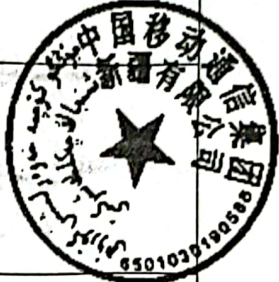
	<p>总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看和导出具体评价报告，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>2. 评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。</p> <p>3. 老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 WORD 文件。</p> <p>4. 教师评课记录：支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课程数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据和批量导出所有老师的评课表。</p> <p>5. ★评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分和主观题评价及拍照上传图片功能，支持发布多张评课表。支持发布多张评课表。评课表支持在线预览和设置权限，权限可选择公开、无需登录、需要登录用户账号、绑定本校且需登录用户账号选项。</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>6. 直播听评课：支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现教师异地听课、评课。直播评课支持通过录播机、手机发起，并提供推流地址。支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。直播发起前支持授课老师选择评课表，上传相关的课程资料文件，邀请听课老师。直播发起后可通过分享链接或海报分享给更多老师，老师们通过手机扫码/点击链接即可进入直播页面，直播未开始前会提示直播开始的时间，教师可同步查看授课老师上传的课程资料。直播过程中支持听课教师以时间打点加评课维度的方式做听课记录，支持图片上传或者截屏发布到听课记录或听课交流区，听课记录支持一键同步到交流区。听课教师可通过评课表对该课程进行评价。</p> <p>8. 听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情、上传图片以及截屏，记录与分享听课想法。点击交流区发表的评论可对该评论进行点赞送花，复制评论或定位到该回放的时间点。</p> <p>9. 直播回放：直播结束后系统自动生成课堂回放，回放</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>支持自动生成字幕，支持倍速播放，网页全屏或全屏操作，支持查看的回放的次数和人数。支持授课老师下载该课程的回放视频以及导出听课记录。</p> <p>★10. 录播绑定：直播听评课支持绑定互动录播电脑主机发起直播，发起邀请评课的时候选择直播评课，选择录播设备绑定学校和对应的场地，并选择开启直播时间，即可通过录播设备发起直播听评课。</p> <p>★11. AI 课堂数据分析：开启直播评课或视频评课，系统自动生成 AI 课堂分析报告，支持一览课堂重要数据，查看视频回放，分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答。分析报告内容包含：视频时长、讲授时长、讲授字数、平均语速、字幕、问答实录切片、章节总览、问题提炼、教学时间分配、课堂时序分析、弗兰德斯互动分析、布鲁姆问题分析。</p> <p>12. 管理员发起评课：支持管理员在管理后台创建评课并指定授课老师，统筹学校内的评课活动。创建评课支持选择评课表，邀请听课老师，并上传课程所需资料。</p> <p>13. 听课记录：支持老师在评课过程中做文字记录，按时间节点加评价维度对执教者课堂教学情况初步分析和评价。听课记录支持一键同步至听课交流区，加强教师间的</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>交流与协作。支持听课记录导出为 word 文档。</p> <p>资源中心管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 搭建目录框架：校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，便于管理者快速搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，方便各年级学科的资源管理。 2. *权限设置：支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。 3. 资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。 4. 查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览，方便资源的审核和检查。 5. 资源管理：管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。 <p>德育工作台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据组件：支持通过学生评价数据组件，实时了解学生评价工作的总体开展及趋势发展情况，以达到实时掌握学校推进学生评价状态的目的；通过教师点评情况组件， 				
--	--	--	--	--	--



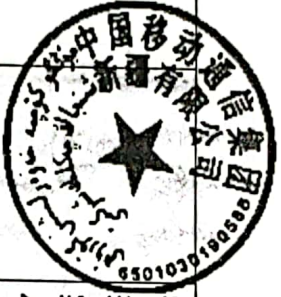
	<p>实时了解全校老师的学生评价工作参与情况及排行榜，以保障全员参与评价；支持通过班级评比数据组件，实时了解全校班级各维度的表现及各班排行榜，以辅助班级建设工作开展；支持通过活动数据组件，实时掌握校级开展的争章活动、校园活动、校外实践、家庭打卡活动的总体及单活动的开展情况，帮助了解活动进展及时调整。</p> <p>2. 快捷入口：支持通过快捷入口，快速进入如班级评比、争章活动、校外实践、学生档案、综评评价、校园宣传对应功能模块。</p> <p>学生评价指标：</p> <p>1. ★指标搭建：指标体系采用三级指标结构，分为一级指标、二级指标、行为观测项；系统内置一套指标评价体系模板，支持学校在此基础上进行修改。</p> <p>2. ★分年级指标模板：支持学校分年级设置不同的指标体系模板，支持学校启用或关闭指标模板。</p> <p>3. ★教师自定义评价指标：支持管理员开启或关闭老师自定义创建评价指标的权限，开启后支持老师在班级内自行创建评价指标，支持修改、删除自己创建的评价指标；支持管理员设置审核通过后老师才能使用自定义创建的指标。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



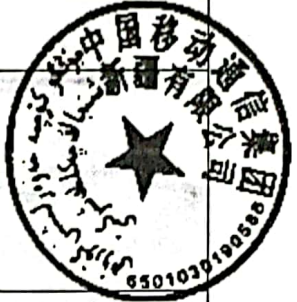
	<p>学生档案：</p> <p>1. ★学生成长报告：汇总了每个学生的过程性评价数据和阶段性评价数据。支持按周、月、自定义时间段筛选学生评价数据，支持用趋势图、雷达图、词云图、圆环图等图标样式直观的体现学生的数据分布情况；支持结合学生的评价数据，给出相关的智能诊断分析，支持指出学生相比上周期的进步情况，支持指出学生表现突出的方面和不足的方面。</p> <p>2. ★学生精美档案：支持学校将过程中采集到的学生数据，包括行为表现、学业水平、体质健康、教师评语、写实活动等组装成独特的精美档案。内置多套档案样式的模板可供选择，支持学校直接使用或设计档案模板，支持配置各个模块的风格和规则；支持通过海报、app、链接等方式，把学生档案推送给对应学生的家长进行查询；支持批量导出学生档案，并支持打印成册；支持家长在手机上查看孩子的学生档案内容，家长可在手机上下载档案，支持家长看到档案后提交家长评语，支持学生在家长帮助下用手机提交学生自评。</p> <p>学生评比：</p> <p>1. 学生评比报告：支持按周、月、自定义时间段筛选不</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>同年级的多种学生评比报告，包括得分榜、进步榜、单项榜、点评榜、缺乏关注学生名单，并支持有选择性的导出各种榜单数据。</p> <p>2. ★学生等级报告：支持根据时间段、点评人、评价指标、等级规则等限定条件，系统自动换算出学生的评价等级结果。</p> <p>学生成长管理：</p> <p>1. ★卡片评价：支持学校把评价指标制作成卡片，卡片上会有系统生成的二维码；支持老师把卡片发给学生，学生家长通过手机 app 扫描卡片中的二维码，进行兑换点评；支持学校对已被兑换的卡片，进行回收，重新激活后被多次使用。</p> <p>2. 校园活动：支持学校给班级发送校园活动的任务，由班主任或任课老师在手机上进行提交；支持在发送任务时，有选择性的配置要发送的内容模块，支持设置各个模块是否为必填选项，支持对各个模块进行自定义命名，支持提前结束或延长活动日期；支持给参与活动或在活动中获奖的学生进行评价加分，支持把已提交的内容导出成文档。</p> <p>3. ★校外写实：支持学校发布写实任务给学生进行申报，</p>				
--	--	--	--	--	--



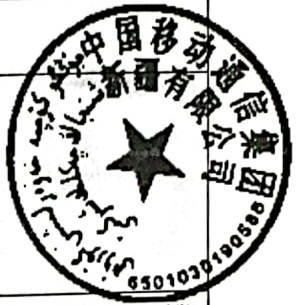
	<p>学生可以提交材料，支持老师对材料进行审核并加分；支持在手机端查看写实任务审核进度，支持导出已提交的写实活动素材；支持把写实活动放入成长档案中导出成册。</p> <p>4. 家庭打卡：支持学校给学生发送家庭打卡任务，学生在家长手机端通过上传材料来完成打卡，系统自动对学生进行评价加分；内置多套打卡模板，支持直接应用内置模板创建打卡活动；支持设置需打卡天数，支持指定每周几进行打卡，支持设置提醒打卡时间。支持学校导出学生提交的打卡素材。</p> <p>学生阶段评价：</p> <p>1. 学生自评：支持学校给学生发起学生自评任务，推送到家长手机后，学生在家长的帮助下提交自我评价；学生提交自评内容后，支持班主任在手机上进行审核。</p> <p>2. 学业表现：支持学校自定义配置成绩单的样式，支持按学科分项填写成绩，支持录入过程成绩和阶段成绩；支持导出表格进行填写，支持多人分学科填写成绩，支持用Excel表格填写成绩后再导入系统，支持将已录入的成绩导出；支持把成绩纳入学生的学生档案中。</p> <p>3. 体质健康：支持学校批量录入学生的体质数据，支持对数据进行分析对比后，给出《国家学生体质健康标准》</p>					
--	--	--	--	--	--	--



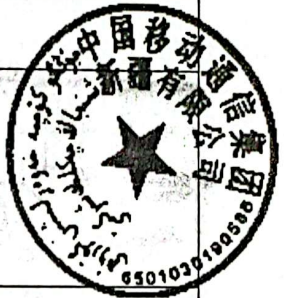
	<p>中的评价等级；支持把体测数据纳入学生的档案中。</p> <p>4. ★教师评语：支持根据学生过往的评价数据，一键生成对每个学生的智能评语，支持教师进行采用或修改，支持对评语进行自由署名。</p> <p>班级评比：</p> <p>1. 班级评价指标体系：支持学校自定义班级评价指标，支持通过导表的方式录入指标体系，支持按周或按月设置起始分，系统会在每个周期开始时重置分数。</p> <p>2. 点评设备：支持通过手机、平板、班牌、电脑进行点评班级。</p> <p>3. 点评方式：支持点评单个班级，支持批量点评多个班级，支持在 30 天内进行补录点评；通过手机、平板在进行班级点评时，支持添加文字说明，支持拍照或录视频作为佐证材料；支持通过手机把班级点评的消息推送到对应班级的班主任。</p> <p>4. ★班级评比公示栏：支持以公告栏的方式展示班级评比的情况，支持在班牌、大屏、电脑等硬件上进行全屏展示；支持实时刷新看板的数据，自动累计各班分数；支持按照日榜、周榜、月榜的方式，切换查看不同榜单。</p> <p>5. 流动红旗表彰：支持给班级发送流动红旗荣誉，支持</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>自定义编辑红旗的标题、表彰周期、表彰班级、颁发单位；支持给获得红旗的班级里的学生自动发送评价；支持在移动端公示流动红旗的获奖情况，支持老师在手机查看流动红旗。</p> <p>6. 班级评比报告：支持按周时间筛选，查看全校、全年级、单个班级的班级评比报告。支持用圆环图、雷达图、趋势图、词云图、排行榜等直观的方式呈现数据分布情况。</p> <p>争章成长：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 创建章目：内置红星章、红旗章、火炬章三种类型下不少于 12 枚章。支持学校自定义添加特色章。 2. ★颁章机制：支持学校通过一级指标累计分数、二级指标累计分数、行为观测项累计次数、写实记录次数、打卡次数、奖章累计方式，自定义配置自动颁发奖章规则；也支持通过手动的方式给单个/多个学生颁发奖章。 3. 查看进度：支持老师在手机端按争章任务类型，查看班级里每个学生的获章情况，以及各个章目的完成进度；支持家长在移动端查看自家孩子的获章情况和各个章目的完成进展。 4. 统计数据：支持按时间、年级、班级、学生等维度，查看争章统计数据，并支持导出。 				
--	---	--	--	--	--



	<p>数据分析与应用：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★学生成长看板：支持通过电脑、大屏、班牌等硬件设施上全屏展示看板；支持对看板的标题、雷达图权重、图片轮播频率、模块名称等进行个性化配置；支持通过圆环图、趋势图、雷达图、词云图、榜单等方式统计数据。 教师数据报告：支持按老师所在班级，查看老师的评价数据。支持通过圆环图、雷达图、词云图等方式，直观反映老师的评价特征。 指标数据报告：支持按不同时间、不同模板查看指标数据统计，支持查看点评分数、点评次数、评价学生、参与教师等基础数据，支持按一级指标、二级指标、行为观测项查看点评分数或次数；支持按模板和时间导出指标使用数据成表格文档。 学生点评记录：支持按班级、点评教师、点评日期、点评指标筛选点评流水并导出。 <p>管理中心</p> <ol style="list-style-type: none"> ★专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及 					
--	---	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。

2. ★设备治理建议：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。

设备巡视

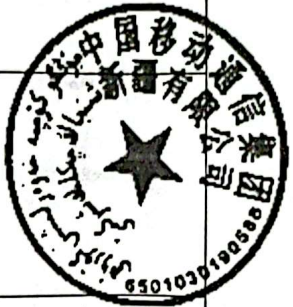
1. ★设备巡视：支持同时查看不少于 20 个教室的实时 she xiang 头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有 she xiang 头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中 she xiang 头画面可直接使用 ban ban tong 自带 she xiang 头；支持批量将学校已有网络 she xiang 头导入系统内，同场地下的 ban ban tong 设备会主动和网络 she xiang 头建立连



	<p>接，巡视时可调用网络 she xiang 头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理者的巡视历史。</p> <p>2. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的 she xiang 头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤 she xiang 头、麦克风。</p> <p>3. ★掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。</p> <p>4. ★点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>设备安全</p> <ol style="list-style-type: none">★批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。★冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。★弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。★流量监管：支持查看校内当日 ban ban tong 设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。★网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。★AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



	<p>测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。</p> <p>设备管控</p> <p>1. ★多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持下课锁屏，在 ban ban tong 设备上点击“下课”按钮即可锁屏；支持开机自动锁屏，可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。</p> <p>2. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。</p> <p>3. ★软件静默安装：支持用户上传官方正版软件，支持批量将软件发送至 ban ban tong 设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的 b</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



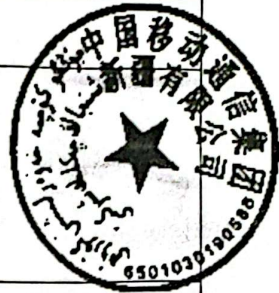
	<p>an ban tong 设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。</p> <p>5. 多维管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。</p> <p>6. 详情管理：支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况；支持查看设备所有待执行的指令信息；支持远程修改设备关联信息。</p> <p>7. 指令管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；其中锁屏指令支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁、普通/极速锁屏模式；支持设置锁屏壁纸用于校园文化宣传；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知 3 种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过 50MB</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计时服务；支持批量设置设备音量；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态、设备操作日志，包含设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。</p> <p>8. 移动端管理：支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。</p> <p>9. 系统管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式；支持设置在自定义时间段内自动升级设备辅助管理软件、开启/关闭自动升级后自动关机服务、开启/关闭限制旧版本覆盖安装的安全服务；支持启用/禁用管家身份验证服务，包含扫码验证、复杂密码验证服务。支持记录并回看管理员的操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容。</p> <p>10. 批量关联和改绑：支持通过设备辅助管理软件，在单台 ban ban tong 设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他 ban ban tong 设备；支持批量解绑，</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、设备类型、设备品牌、采购年份。</p> <p>11. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用设备教学情况。</p> <p>设备治理：</p> <p>1. ★设备概览：支持通过不少于五大维度，科学合理监测评估建设设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。</p> <p>2. ★设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>全防护服务开启情况。</p> <p>3. 个性化配置：支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率。</p> <p>4. ★基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。</p> <p>5. ★素养提升建议：支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。</p> <p>校园宣传：</p> <p>1. ★海量资源：系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容；</p> <p>2. 节目自定义：节目单支持添加自定义页面，自定义页</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>面支持设置页面播放时长，支持颜色填充、背景图库、图片填充三种方式设置页面背景，支持添加文本、网页、倒计时、时间等通用组件，支持添加课表、值日生、评比等业务组件；</p> <p>3. ★多终端播放：支持面向 ban ban tong 设备、班牌设备、校园屏显设备发送节目单指令；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放 3 种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播两种循环模式；支持同时添加不少于 5 个不同的播放周期，进行定时播放；</p> <p>4. 节目单管理：支持通过后台进行所有节目的统一管理，可以查看节目发布设备及其在设备上的发布状态，可以对节目进行一键播放与暂停；支持草稿箱功能，未发布的节目可以保存至草稿箱。</p> <p>5. ★时事转播：支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式；支持立即、定时、周循环 3 种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。</p> <p>此部分涉及项目交付持续培训服务，对培训服务具体要求</p>					
--	---	--	--	--	--	--



3、行政办公		<p>如下：</p> <p>★1.有完善的数据统计及调研分析电子化系统资源，系统支持查看区域内各层级教师培训情况，可视化呈现发展趋势、横向对比信息，具备报表生成与分享能力，满足电脑端与移动端同时使用；提升教师发展成长曲线及项目成果数据分析能力。</p> <p>★2.具备丰富的产品培训活动执行相关资源，包括但不限于线下面对面培训，可借助网络平台做到未到场或教师复学培训全覆盖。学习形式可分单元、分模块在计划内自主学习。支持音视频、图文学习、在线考核、教学反思、每日打卡、作业智能审核、证书自动发放等功能。</p> <p>★3.可接入国家级公共服务平台，并通过该平台枢纽环境进行体系内的资源服务及应用推广，需要提供证明文件。</p>					
1	OA应用-智慧办公	<p>型号：希沃魔方软件 V3.0</p> <p>教职工考勤</p> <p>1.教职工的考勤在线打卡，可以通过定位的方式限制打卡范围，并通过打卡时间自动校验其是否早退、迟到等</p>	1	广州视睿电子科技有限公司	169000	169000	无



	<p>2. 教职员工的请假申请，支持教职员工进行申请事假、病假、调休、产假、婚假、年假、陪产假等国家以及学校规定的假种进行灵活自定义请假类型</p> <p>3. 教职员工的外出申请流程，教职员工需要因公外出，进行外出申请管理，选择外出原因、外出时间段、外出目的地等，也可以对教职员工的报销想关联，做到报销必须有外出申请才可以报销差旅、食宿费用等</p> <p>4. 教职工补卡申请，针对日常在线打卡出来漏打、忘记打卡的情况，支持教职工进行在线申请补卡，可以显示教职工补卡次数，超过指定次数则不允许补卡</p> <p>5. 结合教职员工的考勤打卡、外出申请、请假、补卡情况生成教职员工的考勤看板，即每人应打卡次数、实打卡次数、请假次数、补卡次数等分析看板。本看板亦可以按照学校要求进行自定义调整</p> <p>教职工工资</p> <p>1. 教职工工资条管理，针对教职工工资进行批量导入后，会给每位教职工生成工资条并自动生成代办让教职工进行确认，确认过程支持手写签名确认。</p> <p>2. 工资条查询看板，管理员可对全校教师的薪资可统一管理。每个教师能自己看到自己的工资情况，可每月进行核</p>				
--	--	--	--	--	--



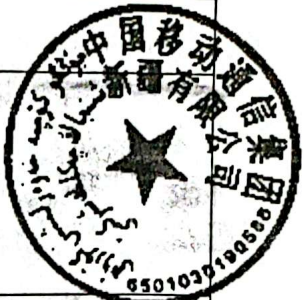
	<p>对工资组成部分。 费用支出 1.日常教职工的报销申请，涵盖差旅费、住宿费、招待费、宣传费等各种学校允许报销的费用类型进行报销申请 2.针对供应商、服务商等需要付款的乙方进行付款申请 3.针对销项/进项发票的 ocr 自动识别，识别其税号、金额、发票号等核心信息进行自动的录入。</p> <p>预算编制 费用预算的编制与审批，支持按照部门、科室、个人等维度设置每个部门、每个人的各种会计科目的预算编制和审批，并与上述的费用支持相关联，进行预算的管控。</p> <p>用章申请 日常办公中涉及使用公章的申请台账记录，进行用章申请公文流转</p> <p>实现公文的起草、审核、签发、传递、归档等全过程管理。公文流转系统不仅提高了工作效率，减少了纸质公文的使用</p> <p>工会活动 支持可以发布工会活动的通知、报名、签到等信息，方便教职工参与。同时，系统还可以记录教职工参与活动的情</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		<p>况，为工会提供数据支持，帮助工会更好地了解教职工的需求和喜好，从而优化活动安排。</p> <p>党员活动</p> <p>发布党员活动的通知、安排、学习内容等信息，方便党员参与。同时，系统还可以记录党员参与活动的情况、学习进度等信息，为党组织提供数据支持，帮助党组织更好地了解党员的学习和生活状况</p> <p>团部活动</p> <p>发布团部活动的通知、报名、组织安排等信息，方便团员青年参与。同时，系统还可以记录团员青年参与活动的情况、反馈意见等信息，为团部提供数据支持，帮助团部更好地了解团员青年需求和想法</p>					
4. 总务后勤							
1	OA应用-智慧后勤	<p>型号：希沃魔方软件 V3.0</p> <p>公物报修</p> <p>1.针对宿舍、教室、办公室等使用的公物进行报修流程的发起，维修师傅可以及时接收通知进行维修，并由维修发起人进行维修结果的确认和满意度评价。</p> <p>2.公物信息，公物维修的配件基本信息维护，如配件名称、</p>	1	广州视睿电子科技有限公司	160000	160000	无



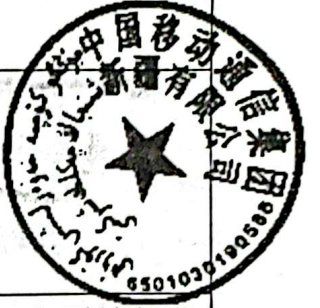
	<p>配件规格型号、配件的单位等。</p> <p>3.公物更换，支持公物维修关联配件情况，可通过公物更换板块对相应配件进行领用。</p> <p>4.公物情况看板，可通过公物看板便捷查看公物总数、公物状态统计、报修次数、报修原因分类以及相关的报修明细等。</p> <p>5.配件库，可通过配件编号、配件名称、配件单位、规格型号等信息来将配件导入学校配件库。</p> <p>6.配件入库，可通过填写入库时间、入库人以及相关库明细实现相关配件入库，以供后续领用。</p> <p>7.配件情况看板，可在看板上查看配件类别总数、入库情况以及配件出库情况。也可在看板中通过配件编号、配件名称、规格型号、库存区间等信息实现配件库存查询</p> <p>办公用品管理</p> <p>1.办公用品的采买管理、领用管理、实施库存的展示</p> <p>食堂管理</p> <p>1.食堂每日订单信息的录入，并进行汇总后，方便食堂人员按需备餐</p> <p>2.针对每日菜单的展示，将每日菜品进行线上公布和展示，支持通过视频、图片的形式展示</p>				
--	--	--	--	--	--



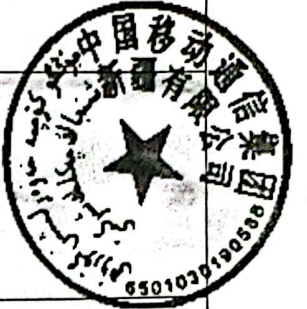
	<p>安全巡检</p> <p>日常安全巡检工作的记录，针对发现安全隐患问题可以快速的将问题反馈，并经过核实后形成整改代办，进行整改的闭环管理</p> <p>固定资产管理</p> <p>1. 固定资产档案/卡片，固定资产档案的建立，支持将已有的固定资产信息通过 Excel 表格形式批量导入，并打自定义打出资产卡片，粘贴到固定资产上。</p> <p>2. 固定资产领用/归还，固定资产的领用、归还，可更新固定资产卡中的资产所有人、所有部门等信息，针对预计归还日期进行提醒固定资产使用者到期归还。</p> <p>3. 资产折旧、报废，针对固定资产的按月、按年度的折旧的录入，以及固定资产报废申请审批管理。</p> <p>4. 固定资产统计看板，可通过固定资产编号、固定资产名称等维度查看当前资产统计、领料统计以及相关物料领用明细。</p>					
<p>5、教务教学管理</p>						
<p>1 教务管理应用-智慧选课排</p>	<p>型号：希沃魔方软件 V3.0 校内选课</p>	<p>1</p>	<p>广州视睿电子</p>	<p>120000</p>	<p>120000</p>	<p>无</p>



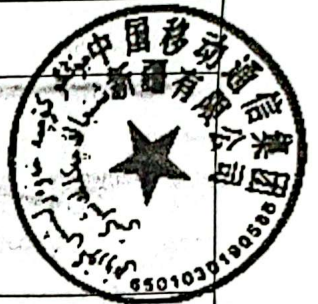
	<p>1.快速创建选课任务 学校可快速创建选课任务，设置选课时间等。学生和家長可通过移动端进行选课，并通过退选/改选开关控制选课期间允许学生退课或改选课程</p> <p>2.选课学生范围灵活设置 可选择任意校区、多年级学生开放选课，可开放至具体班级维度、参与托管时段维度、或导入具体学生名单进行选课学生范围的设置。</p> <p>3.多种选课规则 支持跨年级选课，可灵活设置选课的学生范围，支持在课程门数、总课时量、同类型课程数、性别限制、单个行政班选课人数上限等多个维度对选课进行限制，确保选课的合理性</p> <p>4.教务老师实时掌握选课进度 学校可便捷查看各年级、各班级的选课进度。可查看学生个体的选课状态，可查看课程的任课老师、上课地点、上课人数等详细信息</p> <p>5.支持教务老师手动调整选课 支持对未完成选课或选课有调整的学生进行手动调整，方便老师协助学生完成选课。</p>	科技有限公司	
--	--	--------	--



	<p>6.预选学生导入 支持导入预选的学生，对特长生、专培生等学校可进行提前预选，预选课程默认锁定，学生无法退选</p> <p>7.选课结果一键导出 支持导出学生选课明细、班级学生选课去向表、各课程学生名单等多维数据信息，便于快速完成选课开班</p> <p>8.课表应用 支持一键应用选课结果中的学生选修班级和课表，教师和学生可通过手机端、实时查看包含正课和选修课的完整课表</p> <p>智能分班</p> <p>1.分班任务管理 教务老师可创建、修改、删除入学分班任务，快捷管理分班任务</p> <p>2.学生分组分班 管理员可将学生进行分组，各个组之间进行独立设置规则并分班。如将学生分成重点班组和平行班组，系统支持两个班组独立设置分班规则，分班结果独立便于区分查看</p> <p>3.手动与自动结合 管理员可提前手动指定、或导入部分学生到指定班级，系</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>系统将根据算法规则自动分配其余学生。支持绑定指定的预选班级，班内班内学生不再发生变化，系统只对其余班级学生进行分配</p> <p>4.多种分班均衡条件 教务老师可根据学生性别、成绩、学生标签等多种条件均衡划分班级。成绩均衡可灵活自定义学生分层，如支持各班尖子生、后进生在各班均衡；各科目或总分均衡等多种条件均衡，保障分班结果公平性</p> <p>5.多种学生分班规则 可设置学生绑定、学生互斥、同名学生不同班等多种学生分班规则，适用于双胞胎学生、指定学生安排等各种特殊情况</p> <p>6.分班结果查看及评估 系统根据设置的规则进行自动化分班，并对分班结果进行评估，自动计算规则满足情况。教务老师可查看结果评估明细、分班结果和学生列表，可自定义添加班级、学生层面的多维成绩组合以查看分班合理性</p> <p>7.分班结果调整 教务老师可根据分班结果、对学生有针对性地进行手动调整，调整后重新计算结果评估，确保分班结果可落地执</p>				
--	--	--	--	--	--



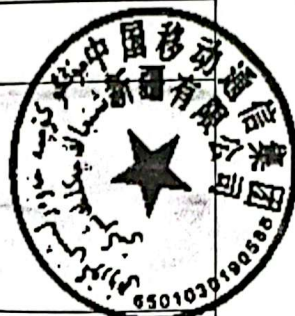
	<p>行</p> <p>智能排课</p> <p>1.便捷的排课管理 教务老师可创建、修改、删除排课任务，快捷管理排课任务</p> <p>2.排课规则丰富 支持多种排课规则，能够进行班级/教师/课程不排课、优先排课、连堂课、合班课、课程关联、单双周、教师关联、多老师任教等排课规则设置，可快捷设置各班早读课并自动呈现在课表结果中，支持个性化排课需求</p> <p>3.手动自动相结合 可提前手动或导入预排课表，预排时将自动提醒哪些课节有禁排课等要求。预排课程将固定不变，系统自动安排其余课程，整体课表结果共同满足设置的排课规则需求</p> <p>4.智能算法—键排课 智能排课算法结合排课数据、规则需求及预排数据，一键自动化完成排课工作，出具课表结果及完成度评估</p> <p>5.排课结果手动可调 在系统自动排课完成后，支持教务老师对排课结果进行手动调整，支持班级课表、教师课表、总课表多维度调课，</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>多种小课表视图可视化操作</p> <p>6.多维课表评估工具 系统自动对课表结果进行班级/教师课表检测、整体课表结果评估, 针对设置的排课规则进行满足度说明。支持对各科老师的首末节及跨上下午、跳课情况进行自动化统计, 便于老师快速定位课表问题</p> <p>7.多种便捷调整工具 在课表结果调整过程中支持多维度课表锁定、暂放区、调课步骤及撤销、课表存档、多级调课等多种调课工具支持, 便于老师快速微调课表</p> <p>6.课表一键应用 可一键发布指定时间段的课表, 发布后教务老师、班主任、任课老师、学生及家长均可通过手机端查看相应权限范围内的个人课表、班级课表。</p> <p>7.支持多种课表导出 支持导出总课表、班级课表、教师课表、教室课表、总任课表等多种类型的课表, 导出后可打印</p> <p>我的课表</p> <p>1.教师个人课表 任课教师可在电脑和手机端查看个人任教课表, 还可在课</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>表中统一查看个人教研会、行政组会等会议日程，切换周次查看每周最新课表安排</p> <p>2. 班级课表 任课教师可在电脑和手机端查看所带班级的课表安排，可切换周次实时查看每周课表</p> <p>3. 学生课表 学生及家长可查看学生个人课表，包括学生行政班、选修走班、或课后托管走班课等统一课程安排</p> <p>课表管理</p> <p>1. 课表导入 管理员可通过模板导入已安排好的全校总课表，在线查看和调整课表。</p> <p>2. 课表发布 管理员可一键应用课表，发布课表到教师和学生手机端，便于随时查课表。</p> <p>课表查看</p> <p>1. 管理员课表查看 管理员可查看全校班级、教师课表和教室课表，支持导出各维度及总课表，支持删除课表等。</p> <p>2. 假期补课安排</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>可针对某个校区、年级、班级的指定时间和节次进行放假设置，课表将自动清空。也可设置指定日期补其他日期的课，课表将自动调整为其他日期的课程。假期和补课记录可随时撤销。</p> <p>临时调代课</p> <p>1.支持教务老师调整 教务老师可通过手机端和电脑端直接创建临时调代课，系统将推送变更信息到涉及课程变更的老师和班主任</p> <p>2.任课老师在线申请 任课老师可通过手机端随时发起调代课申请，智能课表可自动判断课程是否可调，全程可视化操作</p> <p>3.审批权限设置灵活 学校可分校区、分年级 多层次设置调代课申请的审批权限，支持只由管理员审批、或只由被调代课老师审批、或二者同时审批。审批权限设置灵活</p> <p>4.班主任实时查看记录 班主任可实时接收本班老师的调代课申请通知消息，查看本班课表变更的调代课记录和最新的课表，实时掌握班级课表变化</p> <p>5.多节课变更同时调整</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>支持任课老师对多节课同时调整发起调代课申请，当审批权限为被调代课老师审批时，涉及的老师都会接收到审批通知，所有老师都审批通过后申请即被通过。</p> <p>6.老师确认回执 在调代课记录生效或通过后，班主任和相关调课老师可通过确认回执表示知晓课程变更</p> <p>7.灵活设置通知时间 对变更后的课程节次，可选择在多个时间点设置上课的通知提醒，防止老师学生遗忘</p> <p>课时统计</p> <p>1.多维度课时量统计与导出 可查看教师个人全量课时、教师不同课程任教课时、教师不同年级课时、不同任教班级组课时等多种维度课时结果查询，各个维度均支持统计结果导出</p> <p>2.多条件筛选课时结果 可对课表起止时间、老师分组、任教课程、任教年级、上课节次等进行筛选和课时结果查询，可搜索老师姓名查询课时</p> <p>3.临时代课课时自动变更 课时统计中对老师临时代课的课时自动增减，可设置“因</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>公代课”是否扣减课时，可设置帮人代课的课时权重系数</p> <p>4.支持手工增减课时</p> <p>支持管理员对指定老师的指定年级、班级、上课日期和课程的课时进行手动增减，支持调整备注</p> <p>5.多维度课时权重系数</p> <p>支持对各个老师分组、各年级、班级组、课程 设置不同的课时权重系数，系统自动计算每个老师相应的课时加权结果，给学校的绩效薪资发放提供参考依据</p> <p>主要是提供电子成长记录袋</p> <p>提供教师电子备课和授课的平台</p>				
<p>2</p> <p>班班通智慧管理平台</p>	<p>型号：希沃魔方软件 V3.0</p> <p>基础服务：</p> <p>1.设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块，微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>2.登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3.★模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台</p>	<p>92</p> <p>广州视睿电子科技有限公司</p>	<p>700</p>	<p>64400</p>	<p>无</p>



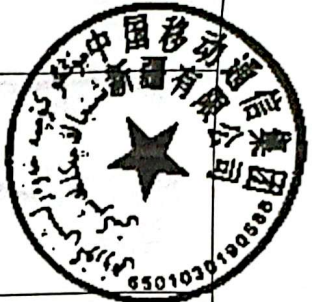
	<p>采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学研究、综合育人、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。</p> <p>4.通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。</p> <p>5.代办中心：支持通过代办中心处理老师待处理的工作，处理完毕的代办事项会消失在代办中心。</p> <p>6.新闻公告：支持查看来自信发系统的消息公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。</p> <p>7.★首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于 20 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。</p> <p>8.★角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。</p> <p>9.★应用管理:提供应用中心应用管理功能，包括：应用安装、应用卸载。</p> <p>10.操作日志:提供统一的日志查询管理功能，包括：按照</p>				
--	---	--	--	--	--



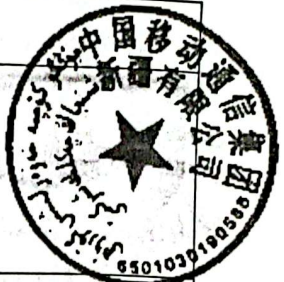
	<p>人员、时间查询操作记录。</p> <p>11.★开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持的应用包括web端，移动端应用。</p> <p>12.教职工管理：支持管理员手动添加教职工，添加方式包括：Excel批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。</p> <p>13.场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。</p> <p>工作台：</p> <p>1.支持老师自行根据管理需要设置显隐组件，来定制专属工作台。</p> <p>2.数据组件：可生成数据组件，快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，了解教室和设备的情况，查看设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，掌握教师对信息化设备的使用率，可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>综合管理：</p> <p>1.★支持同时查看不少于9个教室的实时she xiang头画面、设备屏幕画面以及所有麦克风的声音；支持批量将学校已有网络she xiang头导入系统内,巡视时可调用网络she xiang头查看教室实时画面；设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，记录备注、听课评价，回溯管理员的巡视记录。</p> <p>2.★支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置后，巡视过程中的she xiang头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤she xiang头、麦克风。</p> <p>3.支持通过移动端快捷访问设备所处班级的教室情况，支持通过老师维度快速搜索查看其拥有的看班权限，支持通过设备维度快速了解拥有该班实时画面查看权限的老师列表，更方便管理。</p> <p>4.★支持远程批量清理设备磁盘，清理指定磁盘的指定文件夹，清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件，迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件，格式化非系统盘磁盘。</p> <p>5.★支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，穿透冰点设置，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>6.支持一键开启拦截能力，查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口，可将应用、具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。</p> <p>7.支持查看校内当日 ban ban tong 设备流量使用的具体情况、带宽利用率，设备进行限速设置，便于开展流量监管。</p> <p>8.支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至 ban ban tong 设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>9.支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式，直播过程中支持增、删接收直播观看的 ban ban tong 设备，实时查看收看端教室画面，切换直播画质清晰度，实时查看直播源码率、FPS 数据。</p> <p>10.支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性，通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率满足情况，通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；通过安全达标情况了解设备</p>				
--	--	--	--	--	--



6、电子阅卷及精准教学		<p>启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解教师使用情况，包括但不限于使用率、软件使用情况、网址访问情况，辅助判断教师信息化设备利用水平。</p> <p>11.支持配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序，设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率，以满足个性化评估设备状态的需要。</p> <p>12.*系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容；</p> <p>13.节目单支持添加自定义页面，可设置页面播放时长，支持添加文本、网页、倒计时、时间等通用组件，支持添加课表、值日生、评比等业务组件；</p>					
1	精准教学应用-网阅手阅	<p>型号：云阅卷平台软件 V2.0</p> <p>联考学情诊断</p> <p>1.支持管理权限分级，根据权限大小可查看联考报告、校级报告、班级报告、学科报告、家长报告、学生报告；</p>	1	深圳市海云天科技股份有限公司	99000	99000	无



	<p>2.联考报告须支持分段指标自行划分，报告自定义生成；</p> <p>3.支持联考组织单位可自行进行后台设置，选择向谁开放或不开放联考成绩；</p> <p>4.联考报告指标须覆盖考试总览、分数分析（平均分、中位数、众数、全距、标准差、难度）、达线情况、学业等级分布、分数分布形态、学业水平分段、名次段情况；</p> <p>5.支持通过 pc 端查看分析报告；支持一键导出 excel 版和 pdf 版报告；支持联考学科报告知识点分析，按知识点层级进行知识点指标分析和各学校知识点得分率分析；</p> <p>6.支持显示各年级的联考次数、达线人数、达线率等数据；支持显示展示联考各校平均分折线图；支持显示所有联考考试平均分对联考各参与校进行排名；</p> <p>7、支持显示各校各联考考试不同学业等级的分布情况；</p> <p>校级学情诊断</p> <p>1.校级报告支持校级管理者根据学校教学情况对分段指标自行划分标准，包含达线人数、分段人数、学业等级、重点关注；</p> <p>2.支持选择相应班级或全部班级进行分析评价；支持查看校级多学科报告，包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级对比、达线人数统计（且支持分数线和名次段自定义</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>义设置, 同时可对全学科和单学科分别设置)、临界生对比、优秀生对比、学困生对比、优秀势学科对比;</p> <p>3.支持查看校级单学科报告, 支持查看班级成绩对比、学业等级分布、成绩等级对比、成绩分段对比、达线人数统计、临界生对比、优秀学困生对比;</p> <p>4.支持通过 pc 端查看学情报告、支持图表两种模式展现报告结果; 支持根据页面设置结果导出 Excel 格式成绩数据及每个学生的小题得分;</p> <p>5.支持学校为考试试题标注知识点, 按知识点层级进行知识点分布分析、知识点指标分析、知识点得分率班级分析、知识点得分率学生分析;</p> <p>6.支持下载校级全学科和校级单学科的 PDF 格式的成绩分析手册,手册须带目录导航;</p> <p>7.班级报告支持查看多学科报告, 包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优秀势学科对比;</p> <p>8.支持查看单学科报告指标, 包括总览、单科名次分布、重点关注学生;</p> <p>9.支持查看单科作答情况, 包括答题情况、客观题的选项统计、平均得分;</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>10.支持查看单科试卷分析,包括试卷整体难度、区分度、难度比例等指标、小题分析、知识点分析;</p> <p>11.支持查看成绩单,包括学生基本信息、单科成绩单和全科成绩单,支持以pdf形式导出学生成绩单;</p> <p>12.支持通过pc端查看分析报告、支持一键导出excel版报告;</p> <p>13.支持导出语文优秀作文,支持在线查看学生作答原卷和原卷放大缩小;</p> <p>14.支持下载班级全学科的PDF格式的成绩分析手册,手册须带目录导航;</p> <p>15.学科报告须支持学校根据学情自定义学业等级分段;报告须提供学情概览(平均分、最高分、优秀率、合格率、班级排名、实考学生、缺考学生)、学业等级分布(优秀、良好、合格、不合格各分档的分数区间、人数、年级占比及学生名单)、重点关注学生(显著进步、显著退步、zd生、优生、学困生、进步学生、退步学生);须提供试卷质量分析(整体难度、难度比例、区分度分析)、小题分析、知识点分析及答题详情分析多个指标;16.支持web端试卷讲评,试题题目以网页文本方式呈现,支持展示单题班级均分、年级均分/得分率、客观题选项答题统计</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



	<p>(人数、占比、名单)、主观题得分统计(人数、占比、名单、学生原卷)、知识点、优秀卷;支持通过 web 端查看分析报告;</p> <p>班级学情诊断</p> <p>1.班级报告支持查看多学科报告,包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比;</p> <p>2.支持查看单学科报告指标,包括总览、单科名次分布、重点关注学生;</p> <p>3.支持查看单科作答情况,包括答题情况、客观题的选项统计、平均得分;</p> <p>4.支持查看单科试卷分析,包括试卷整体难度、区分度、难度比例等指标、小题分析、知识点分析;</p> <p>5.支持查看成绩单,包括学生基本信息、单科成绩单和全科成绩表,支持以 pdf 形式导出学生成绩单;</p> <p>6.支持通过 pc 端查看分析报告、支持一键导出 excel 版报告;支持导出语文作文优秀作文,支持在线查看学生作答原卷和原卷放大缩小;</p> <p>7.支持查看班级单学科历次考试平均分的发展趋势变化分析;</p> <p>支持下载班级全学科的 PDF 格式的成绩分析手册,手册须</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



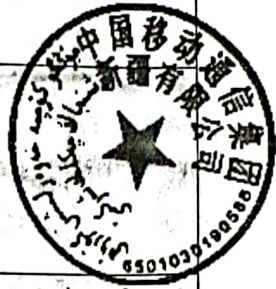
	<p>带目录导航;</p> <p>8.支持查看班级级单学科历次考试平均分的发展趋势变化分析;</p> <p>学生个性化诊断</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供学生阶段性成绩发展趋势; 2.提供查看原卷; 3.提供按等级或者是分数进行孩子的成绩展示; 4.提供个性化化学情诊断报告,支持每一题分值和班级平均分等展示; 5.支持历史成绩波动展示; <p>网阅数据采集</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持系统答题卡与非系统答题卡,系统答题卡为教师根据试卷结构在系统内创建并自动生成的答题卡,非系统答题卡为第三方制作的答题卡; 2.支持教师使用 web 端浏览编辑系统答题卡,支持系统制卡、题库制卡;支持教师按照系统模板上传 word 版试卷,系统自动切题,自动标注知识点,自动生成答题卡; 3.支持系统答题卡排版按照单选题、多选题、填空题、解答题、判断题、英语作文题、语文作文题题型设置,支持解答题中选题做设置;支持单选题、多选题、判断题按题号横排、竖排混排;支持答题卡版式按照 1 栏、2 栏和 3 				
--	---	--	--	--	--



	<p>栏自由排版布局；支持在线预览制作好的系统答题卡，支持下载、保存；</p> <p>4.支持可选模板快速制卡，选择模板后，支持对模板进行编辑，快速制卡，并支持在线预览模板；</p> <p>5.对于利害性考试，答题卡排版须支持密封线、条形码、填涂考号同时排版在一张答题卡上；对于非利害性考试，条形码、填涂考号可任选其一；支持答题卡补扫；支持识别填涂系统考号及自定义考号，支持识别条形码；</p> <p>6.支持一次考试中一科有两张系统答题卡的制作、扫描、阅卷与统分；</p> <p>7.支持使用 50 克及以上纸张印制的市场通用规格的答题卡，印刷答题卡版面支持 A3、A4、8K、16K；</p> <p>8.针对非系统答题卡，支持扫描图片新建模板卡，并支持导入图片新建模板卡；支持导入模板卡；支持按照框选线段、框选文字标题、框选考号信息、框选客观题、框选缺考标记、框选主观题的标准流程新建模板卡；</p> <p>9.制作模板卡时，支持一键框选全部客观题，并自动识别和生成小题目号；</p> <p>10.支持框选模板卡标题，进行标题的文字识别，并即时展示标题的识别结果，便于用户校对；在正式扫描时，根</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>据框选的标题识别结果，进行正反面自动校对；</p> <p>11.支持扫描前框选模板卡的主观题；在阅读任务分工不明确的情景下，支持暂不框选模板卡的主观题，先行扫描，等阅卷任务分工明确后再框选；</p> <p>12.支持进行多模板答题卡设置，针对不同印刷版本答题卡，可设置主模板、多个（≥5个）子模板；支持子模板继承主模板的模板设置；</p> <p>13.针对折角答题卡，支持制作模板卡时自动检测并提示答题卡是否为折角卡；</p> <p>14.支持扫描过的答题卡图片在系统页面实时显示，每张图片实时展示识别状态与上传状态，并对未上传的图片支持一键重传；经过扫描仪的图片顺序与页面展示顺序一致；</p> <p>15.支持按扫描的批次顺序自动生成扫描批次号，每批次答题卡按顺序生成扫描序号，支持按扫描批次号与扫描序号组合的方式，快速查找漏扫试卷；</p> <p>16.支持按扫描批次号一键删除该批次下的所有扫描数据；</p> <p>17.支持扫描完成后，学生客观题答题明细、正答案一键导出；</p>			
--	--	--	--	--



	<p>18.支持对扫描异常数据进行批量重新识别，无需后台操作；同时支持重新选择答题卡做为新模版进行重新识别，且不影响其它模版的识别结果；</p> <p>19.支持按定位点异常、考号重复、准考证号异常、客观题异常、缺考异常、选做题异常、主观题异常、图像残缺等常见异常进行异常分类并逐项处理，同时支持查找已处理异常的记录；</p> <p>20.支持已处理的客观题异常、选做题异常打回重新处理；</p> <p>21.支持多台电脑同时处理异常数据，支持非扫描人员协助处理异常数据；</p> <p>22.联考过程中，支持对补扫的批次进行删除；</p> <p>23.支持在扫描过程中检测到磁盘空间低于 2G 时，提示用户更换存储路径；</p> <p>24.支持单校管理员查看未扫名单、以及单校扫描数据记录；</p> <p>25.支持学校周测、阶段性考试、联考的数据采集，采集方式简单快捷；支持考试试卷上传；</p> <p>26.支持通过成绩补录的方法导入第三方平台的考试小得分分明细，直接生成考试分析报告，并支持各角色的分级查阅和使用；</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>27.★支持导入第三方平台已扫描的答题卡图片及其考试小标题得分明细，无需重新阅卷，即可直接生成考试分析报告，并支持各角色的分级查阅和使用，同时支持老师和学生查看原卷；</p> <p>28.支持智能排考场，并对应学生相应的准考证号，可导出 excel 表格；</p> <p>29.支持从系统自带的题库中按需求选择题目，系统按照被选择题目的格式自动生成试卷,试卷格式支持 doc、docx、pdf，支持 A4 单栏、A3 单栏、A3 双栏排版，支持学生用卷（无答案）、教师用卷（答案解析在每题后）、普通用卷（答案解析在卷尾）、纯答案用卷（只包含答案解析）四种类型；</p> <p>30.支持按照学科选择屏蔽或发布成绩；支持单科结束阅卷立即发布成绩或暂不发布成绩；支持考试成绩向老师或学生发布或关闭；</p> <p>31.支持成绩批量检查及jk，支持在网页上修改提交，重新生成学情分析报告；</p> <p>32.支持快速灵活成绩补录，支持联考成绩补录，支持小题分补录；</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>33.支持固定教师阅卷任务量；支持阅卷过程中灵活调整教师任务量；</p> <p>34.支持通过模板导入批量设置阅卷教师，支持将某一题块阅卷员复制给其他题块；</p> <p>35.★所有考试均可在开始阅卷时，支持向所有阅卷老师发送短信，通知阅卷，并告知其登录账号及密码；</p> <p>36.在联考或单校考试中须支持按照阅卷进度分别出报告，先阅完的科目先出报告；</p> <p>37.★支持单个题块单个教师重新阅卷，支持单个题块所有教师重新阅卷，支持全卷所有题块重新阅卷；</p> <p>38.支持多种阅卷任务分配方式，包括（1）按照总任务量进行动态分配，分配模式包括：①阅卷员设目标任务量，达到也可继续抢阅；②阅卷员不设目标任务量，直到试卷均被阅完为止；（2）按照任务总量平均分配（每位老师的阅卷任务为实际上传任务的平均值）；（3）定量分配（每位老师的阅卷任务按照要求设定要阅的任务量）；</p> <p>39.须支持云端阅卷，标记优秀卷、批注（含对错及评语）、擦除标记、支持键盘给分、鼠标点击打分板给分，并保留阅卷痕迹；</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>40.★支持对试题单评、双评、三评、回评、抽查、仲裁、打回重评；其中双评和三评均可设置双评比例，并可设置误差分，触发仲裁任务；当设置双评或三评未触发仲裁时以及触发仲裁但仲裁员未去仲裁时，系统默认按照各阅卷员的平均分、最高分或最低分作为学生的最终得分；</p> <p>41.须支持移动端阅卷，批注并保留阅卷痕迹；移动端阅卷支持打板、打栏自由切换；支持阅卷时自动提交并可以自主开启或关闭；针对多项填空题，支持全部满分或全部零分。支持点击打分；支持设置步长和常用打分项；支持自由选择作文题展示方式；支持滑动回评；支持阅卷教师查看阅卷记录；支持阅卷教师查看阅卷进度，移动端显示小题整体进度、整体均分、我的均分；</p> <p>42.★须支持增加阅卷组长角色，支持对阅卷的监管、查看阅卷进度，对考试阅卷的整体质量、进度进行把控，并进行教师评阅试卷的抽样和打回；</p> <p>43.支持管理员、阅卷组长、题组长对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及评卷误差的实时统计，查看给分分布、平均分、标准差等；</p> <p>44.★阅卷质量报告支持是否显示阅卷员姓名，支持在线查看、打印、下载阅卷质量分析报告，支持是否对阅卷员展</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>示阅卷进度列表, 支持选择学科、题号、学校、阅卷员信息, 查看具体阅卷给分分布、平均分、标准差、平均用时、有效率等指标;</p> <p>45.支持使用自定义考号的单校和联考考试, 并在创建考试时进行考号校验;</p> <p>46.★支持 2 种考试模式: 支持普通模式、选课走班模式;</p> <p>47.★支持补扫: 支持在阅卷过程中对遗漏答题卡进行补充扫描, 支持边阅边扫的阅卷方式, 无须全部扫描结束后再开始阅卷;</p> <p>48.★异常处理优化: 在扫描过程中发现异常答题卡时, 支持继续上传后通过云端集中处理, 不影响当前扫描进度;</p> <p>49.★阅卷过程中可随时对阅卷卷设置进行变更, 支持修改分数、单双评模式和阅卷员等;</p> <p>50.★基于本地识别和云端识别, 通过双引擎模式, 保证客观题识别率高于 99.5%;</p> <p>51.★支持多选题的多选、漏选得分设置;</p> <p>52.★支持设置特殊题型, 含零分题、送分题、附加题;</p> <p>53.★支持阅卷中和阅卷后的单选题和多选题之间相互切换以及有问题的试题设置为零分题等;</p> <p>54.★支持编辑切图, 支持单选题拆分打分和多题合并打分,</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>支持合并跨栏或分页布局的题目，合并阅卷时支持给总分或分开打分，方便教师快速阅卷；</p> <p>55.支持组织本校自定义学科的考试；</p> <p>56.支持教师阅卷时对图片展示范围进行扩展，方便教师阅卷生作答超出题框的试卷；</p> <p>57.支持教师阅卷时记录本题图片缩放比例和位置，阅卷时根据上次调整后的图片缩放比例和位置，自动加载图片；</p> <p>58.支持自动保存每个学生答题卡扫描时的偏移量；教师阅卷展示学生作答区域时自动获取学生偏移量，使图片更加完整。</p> <p>手阅数据采集</p> <p>1.支持学生在手阅答题卡上作答，教师直接在手阅答题卡上用红笔批改，扫描后，客观题与主观题均由系统自动批改。主观题打分支持打分条，其中，填空题打分时，错误的题目直接打叉，正确的无须处理；可对学生答题随意进行批注，从而在答题卡上保留阅卷痕迹，便于向学生反馈阅卷结果和教师讲评试卷；</p> <p>2.支持从系统题库中按需求选择题目，系统自动生成手阅答题卡；支持教师使用 web 端浏览器在线制作编辑手阅</p>					
--	---	--	--	--	--	--



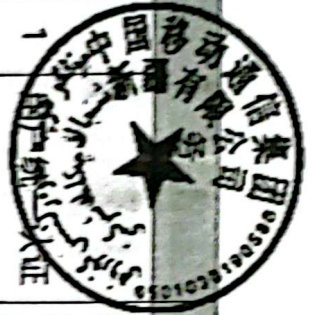
<p>答题卡；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科 WORD 试卷导入，系统自动生成手阅答题卡，支持是否显示题干； 4.手阅答题卡排版支持单选题、多选题、判断题、填空题、简答题多种题型，填空题支持一题多空的批阅； 5.答题卡支持准考证号、自定义考号(支持 4-12 位考号)，以及条形码多种识别方式； 6.支持答题卡合一的手阅答题卡，客观题题干和选项填涂区域上下结构布局，一一对应，方便学生作答； 7.支持教师提前创建考试，扫描结束即可查看报告； 8.支持创建统一考试，不同班级在同场考试中，由管理员统一进行扫描，不必切换班级，系统自动生成一份校级报告； 9.支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷(网阅)方式和其他学科使用先阅卷后扫描(手阅)方式的自由组合，并能够生成考试的全学科学情分析报告； 10.支持多套自制手阅答题卡模板，兼容 A4、16K、A3、8K 等多种纸张版式，并且能够支持缩印或扩印； 11.支持当分数结果出现异常，比如漏判、错判、超过满 				
---	--	--	--	--



2	<p>馈纸式高速扫描仪</p> <p>型号: DR-9030E</p> <p>1.*幅面: A3 国产品牌: 国产品牌非 OEM</p> <p>2.*扫描速度: 92ppm/184ipm (200dpi 模式下黑白彩色同速)</p> <p>3.图像传感器: CIS</p> <p>4.光源: LED(R/G/B)</p> <p>5.扫描分辨率: 1-600dpi,1dpi 步进可调</p> <p>6.光学分辨率: 300dpi/600dpi</p> <p>7.*送稿器容量: ≥200 张 (A4:70g/m²)</p> <p>8.进纸方式: 自动进纸; U 型通道 (下进纸, 上出纸)</p> <p>9.扫描面: 单面/双面</p> <p>10.介质尺寸: 宽度: 114-310mm, 长度: 70-1000mm</p> <p>11.介质厚度或重量: 0.06-0.15mm; 40g-157g/m²</p> <p>12.扫描模式: 灰度, 彩色, 黑白, 自动颜色识别</p> <p>13.图像输出格式: JPEG/TIFF/BMP/PDF/PNG/双层 PD F/OFD</p> <p>14.图像处理器: GPU (片上图像处理单元)</p>		宁波华高信息科技有限公司	13900	69500	无
---	---	--	--------------	-------	-------	---



7、平台开放对接服		<p>15.内置操作系统：嵌入式操作系统</p> <p>16.支持接口：USB3.0*1 Type B</p> <p>17.图像处理功能：自适应幅面，对折，跳过空白页，正反面交换，图像拆分，亮度/对比度/伽玛，锐化与模糊，多流输出，消除黑框，自动纠偏，多流输出除红，答题卡除红，穿孔移除，噪点优化，背景移除，尺寸检测，待纸扫描模式，自动文本方向识别，连续/指定页数扫描，图像旋转等</p> <p>18.其他有用功能：超声波双张检测功能，订书钉检测功能，重要走纸技术：强、中、弱分离三种分纸模式，以适应多种纸张稳定走纸。计数功能，歪斜检测，休眠时间设置</p> <p>19.支持驱动：TWAIN</p> <p>20.电源：DC24V/3.75A</p> <p>21 能耗：工作状态：50W，待机模式：<0.5W;低功耗模式：6W</p> <p>22.尺寸 (长*宽*高)：382*480*280mm</p> <p>23.操作环境：温度：0°C-40°C，湿度：20%RH-85%RH</p>				
-----------	--	---	--	--	--	--



1	<p>型号：希沃魔方软件 V3.0</p> <p>结合学校钉钉或企微使用情况，做到平台及手机端软件底层数据对接，进行无缝切换；开放校园广播等现有软件平台接入服务</p>	1	广州视睿电子科技有限公司	32800	32800	无
8、课堂分析观察录播系统	<p>建设要求：一.整体设计要求：与山东青州各学校及乌鲁木齐市帮扶学校 78 中平台无缝对接，与济英中学现有的 ban ban tong 设备兼容，开展直播，互动，资源自动上传。已提供生产厂家无缝对接承诺函。</p> <p>型号： TS-06504K</p> <p>1.显示模块：主机内置 LCD 显示屏，显示设备网络信息、系统版本、硬盘剩余内存大小、录制状态、资源通道状态、拷贝状态；并且具备快捷按键，支持一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>2.视频输入：主机支持 6 路 HDMI 信号输入接口，全 HDMI 接口视频支持 3840x2160@30fps 分辨率画面采集，同时其中 2 路 HDMI 支持音频采集；支持 1 路 Type-C</p>					
1 录播主机		1	广东保伦电子股份有限公司	11300	11300	无



	<p>接口采集画面，支持 UVC 协议，支持 1920*1080@60fps 分辨率采集画面。</p> <p>3.视频输出：主机支持 4 路 HDMI 信号输出接口，其中 2 路支持 3840x2160@30fps 分辨率以及音频同时输出；其他 2 路 HDMI 输出口支持自定义通道画面环出。</p> <p>4.音频接口：支持 1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子采集音频，2 路 HDMI 接口支持带音频采集；主机支持 1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子口输出音频，2 路 HDMI 接口支持带音频输出。</p> <p>5.控制接口：主机具备 3 路 RS-232 凤凰端子接口和 1 路 RS-485 凤凰端子接口，可用于与其它控制系统无缝信号对接，其中 1 路 RS232 和 1 路 RS485 带 12V 电压供电，可对外提供电源；主机具备 5 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备 4 路短路触发 I/O；自带出厂设置按键，可一键恢复出厂设置。</p> <p>6.网络接口：支持 1 路 802.3ab 1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口，支持 1 路光纤网口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。</p> <p>7.支持 H.264/H.265 视频编解码协议，支持 AAC 音频编解码协议，保证音频高还原度音视频精准同步录制。</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>8.支持 8 路 3840x2160@30fpsIPC 网络 she xiang 头同时接入解码, 支持 6 路资源画面合成输出 3840x2160@30fps 分辨率 PGM 画面。</p> <p>9.支持 9 路视频流同时录制, 1 路 PGM 画面录制和 8 路资源通道画面录制, 分辨率支持 3840x2160@30fps, 录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 等多种格式。支持独立录制, 各路录制可自由绑定音频通道, 可独立录制控制。</p> <p>10.支持用户模式和高级模式设置。用户设置: 支持一键设置超高清、高清, 标清, 流畅四个等级; 高级设置: 可自定义分辨率、码率、帧率, 码率支持 256kbps~20Mbps, 支持动态编码以及静态编码选择; 支持自定义分辨率, 不同分辨率比例设置, 包括 9:16、16:9、32:9 等设置, 分辨率支持 3840x2160@30fps。</p> <p>11.音频编码支持多种格式, 支持 AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM 格式, ZY 音频采样率支持 48K、44.1K、8K。提供音频管理功能, 支持音频混音管理, 对 5 路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。</p> <p>12.支持本地视频预览回放功能, 可对当前录制视频进行预览查看, 提供多种倍数播放切换, 支持 0.5x、0.75x、</p>				
--	--	--	--	--	--



<p>1.5x、2x、3x 倍的视频播放倍速调节，并且提供热门视频模块以及最新视频模块。</p> <p>13.支持多种导播方式：支持嵌入式导播控制台，HDMI 输出导播界面，实时预览 9 路画面，1 路 PGM 画面预览和 8 路资源通道预览，支持接入鼠标进行控制；支持 web 端网页导播，支持配合内置的自动导播模块进行全自动导播模式；支持提供串口控制协议和标准网络 API 协议，可对接各类第三方导播工具进行设备录制导播控制；支持自带外设 4 寸控制触控面板，实现点击控制屏按钮即可实现输入源画面切换或导播切换、录播模式切换、启动录制及停止。</p> <p>14.加密录制：支持国密算法音视频加密录制，2 种加密方式；支持对录制视频进行加密操作，支持配置多个加密狗使用；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。</p> <p>15.U 盘录制：支持 U 盘实时录制，实现录制停止即可带走；支持 U 盘读写速率检测，主机可根据 U 盘速率设定不同码率录制。</p> <p>16.主机支持语音转写功能功能，实现将语音转写成本并自动生成字幕。</p>					
---	--	--	--	--	--



2	自动录制控制内嵌软件	<p>17.内置视频互动功能，可实现4台录播主机互动，支持讨论和禁言两种互动模式：在讨论模式下，听讲课堂可以任意选择发言或闭麦；在禁言模式下，听讲课堂无法发言，但可以观看主讲的直播画面。</p> <p>18.老师跟踪支持身高自适应功能，根据设定特写大小画面后系统自动识别老师身高实现人物画面居中。</p> <p>型号：V3.11</p> <p>1.软件内嵌录播主机，运行在嵌入式操作系统环境，支持B/S管理。</p> <p>2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。</p> <p>3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。</p> <p>4.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。</p> <p>5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	1000	1000	无		
3	激光一体黑板	<p>型号：JG10JH2</p> <p>整体部分</p>	1	东方中原（深圳）光显技术	22880	22880	无		



	<p>★1、整机采用一体化设计，外观尺寸长度4350mm，高1350mm，双侧极窄边框宽度为4mm。整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、电脑主机、功放、音箱等功能，集成在整个框架内；无外露连接线，整机安装无需触控板触摸线、中控等布线施工。</p> <p>2.黑板分为左右副屏和中间主屏三部份；</p> <p>3.整体尺寸为4588*1357*106mm；</p> <p>4.整机一体化设计，功能高度集成，可实现一键开关机、遥控开关机及单独开关投影仪；</p> <p>5.采用铝蜂窝板加铝合金设计；</p> <p>6.整体采用格栅+白色装饰条设计；</p> <p>投影机黑板一次安装，方便快捷；主屏部分</p> <p>1.主屏投影显示尺寸为100寸；显示比例为16:9；</p> <p>2.两侧有18个白板软件快捷键；</p> <p>3.采用12个电容触摸前置按键设计（系统开关，安卓/电脑，音量加，音量减，静音，投影开关，菜单，确认，上，下，左，右）可对投影机和系统进行操作；</p> <p>4.带有NFC刷卡功能；</p> <p>5.隐藏式前置接口设计；</p> <p>6.接口盖板材质为铝合金，带磁吸关闭；</p>	有限公司			
--	--	------	--	--	--



	<p>★1、整机采用一体化设计，外观尺寸长度 4350mm，高 1350mm，双侧极窄边框宽度为 4mm。整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、电脑主机、功放、音箱等功能，集成在整个框架内；无外露连接线，整机安装无需触控板触摸线、中控等布线施工。</p> <p>2.黑板分为左右副屏和中间主屏三部份；</p> <p>3.整体尺寸为 4588*1357*106mm；</p> <p>4.整机一体化设计，功能高度集成，可实现一键开关机、遥控开关机及单独开关投影仪；</p> <p>5.采用铝蜂窝板加铝合金设计；</p> <p>6.整体采用格栅+白色装饰条设计；</p> <p>投影机黑板一次安装，方便快捷；主屏部分</p> <p>1.主屏投影显示尺寸为 100 寸；显示比例为 16: 9；</p> <p>2.两侧有 18 个白板软件快捷键；</p> <p>3.采用 12 个电容触摸前置按键设计 (系统开关，安卓/电脑，音量加，音量减，静音，投影开关，菜单，确认，上，下，左，右) 可对投影机和系统进行操作；</p> <p>4.带有 NFC 刷卡功能；</p> <p>5.隐藏式前置接口设计；</p> <p>6.接口盖板材质为铝合金，带磁吸关闭；</p>	有限公司		
--	--	------	--	--



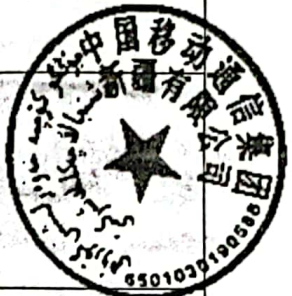
	<p>7.具有专用的硬盘放置盒子;</p> <p>8.前置接口为: HDMI IN*1,USB3.0*3,TOUCH USB*1,TYPE-C*1; 后置接口: HDMI OUT*1,AUDIO OUT*1,R S232*1,AC IN*1,AC OUT*1;</p> <p>9.采用高精度红外触摸设计;</p> <p>10.内置 1300W 高清 she xiang 头</p> <p>副屏部分</p> <p>1.左右副屏分别设有专用粉笔收纳盒;</p> <p>2.副屏尺寸: 1128*1357*29.5mm she xiang 头&拾音陵</p> <p>1.she xiang 头像素 1300W;</p> <p>2.最大支持 4K 分辨率, 3840*2160;</p> <p>3.120 度广角;</p> <p>4.对焦方式为定焦;</p> <p>全向性 8 阵列拾音陵, 有效拾音距离 10 米, 采用智能降噪技术;</p> <p>内置电脑:</p> <p>(1) 采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, 采用 80pin 或以上通用接口, 实现无单独接线的插拔。</p> <p>(2) 处理器: 第九代及以上</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>(3) 内存: 8G DDR4 笔记本内存或以上配置</p> <p>(4) 硬盘: 256G SSD 固态硬盘。</p> <p>(5) 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少 6 个 USB 接口, 其中至少包含 2 个 USB3.0 接口。</p> <p>触摸部分</p> <p>1.触摸感应物体: 不透明物体;</p> <p>2.最小触摸感应尺寸 5mm;</p> <p>3.最大支持 20 点触摸;</p> <p>4.坐标输出 32768*32768;</p> <p>5.定位精度小于 2mm;</p> <p>6.通讯接口采用 USB 协议, 供电电压 5V;</p> <p>7.支持多操作系统, 使用寿命大于 6000 万次;</p> <p>抗外界光: 白炽灯 (220V,100W), 垂直距离 350mm 以上, 太阳光射的照度达 90000Lux</p> <p>投影机参数</p> <p>1. 5200lm 高亮度投影机;</p> <p>2.最大分辨率 1920*1080;</p> <p>3.超短焦技术, DLP(DMD,HD,O.65")技术, DMD 尺寸 0.65 英寸;</p> <p>4.激光固态光源, 25000 小时超长使用寿命;</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>5. 散热方式采用水冷+风冷双重散热;</p> <p>6. 对比度: 100000: 1;</p> <p>内置软件</p> <p>1. 基于手势操作开发, 简单易用, 手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具;</p> <p>2. 备课授课功能, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计, 包含数学、英语、化学等 14 个不同背景;</p> <p>3. 支持一键调取 PPT 文件, 可选择本地导入或网盘登陆两种不同形式获取课件, 并支持对调取课件进行再次编辑, 保存生成独立格式保护校本资源;</p> <p>4. 支持备课模式下, 对课件添加文本编辑、思维导图等功能, 并支持对所添加内容编辑进入和退出方式, 可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式, 支持对输入的文本添加朗读读音, 读音支持导出音频文件并支持一键插入课件;</p> <p>5. 支持汉字描红功能, 将手写汉字文本快速识别成规则文本, 可对汉字进行笔画逐步描红, 支持拼音读写功能, 将手写拼音文本快速识别成规则文本, 可对拼音进行示范</p>				
--	---	--	--	--	--



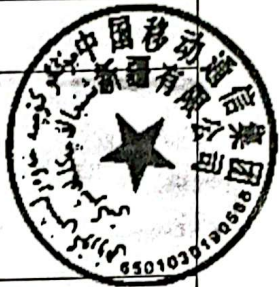
<p>朗读，支持汉字注音功能，可将输入文本一键注入拼音，并点击一键插入白板可自动添加至文本上方；</p> <p>6.物理实验图形：支持物理学、电学、电磁学、光学等本学科实验搭建所需元件图形绘制，并可搭建相关实验插入至课件；</p> <p>7.化学实验图形：支持化学实验常用实验器械、容器图形绘制，并支持一键插入课件；</p> <p>8.黑板书写支持不少于10种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型；</p> <p>9.支持笔的粗细和颜色选择，至少20挡粗细，6种常用备选颜色；</p> <p>10.印章笔，支持常用的图案印章，比如奖杯，笑脸，鼓励，小红花等图形，可用于互动教学；</p> <p>11.支持手势擦除功能，当识别到5指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯，板擦大小至少有3级选择；</p> <p>12.支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏漫游，支持撤销和恢复功能，协助老师在误操作删除板书后，快速找回板书；</p>					
---	--	--	--	--	--



	<p>13.基础图形：支持线段，单箭头线，双箭头线，椭圆，等腰三角形，任意三角形，矩形，菱形，等腰梯形，平行四边形，五边形，六边形，七边形，八边形，五角星，心形，加减号除号，特殊符号等；</p> <p>14.高级图形：支持长方体，圆柱体，圆锥体三维展示功能，拆解分析，直观展示三维到二维，二维到三维的双向动态过程；</p> <p>15.支持放大镜，聚光灯，幕布，草稿纸，截图，计时器功能；支持放大镜，聚光灯调整区域大小。</p> <p>16.支持课堂活动功能，增强课堂互动性，趣味性，学生积极性。至少有8种课堂游戏活动，包含：连线游戏，分类游戏，填空游戏，趣味竞赛，翻翻卡，连词成句，判断对错，对比大小；课堂活动可根据需求自定义参数，编辑调节游戏难度。</p> <p>17.支持思维导图功能，至少包含逻辑图，组织结构图，鱼骨图；可设置思维导图样式；外框，填充色，边框色，线条，展开方式。支持对输入的文本进行字体，字号，字体颜色的更改，支持对文本做加粗，下划线，倾斜，删除线，上下标，可设置文本对齐方式，透明度，行间距，项目符号。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从PC上传发送到手机。（电脑到手机支持100M大小的文件，手机到电脑支持20M大小的文件）</p> <p>4.云书签功能：书签库内包含工作、学习、软件、生活、图片、音乐、视频等常见网站，支持老师远程打开响应网站，无需在一体机上手输入网址，提高教学效率；</p> <p>5.手机可变成智能笔，含PPT助手功能、调节一体机声音大小、上下音频切换、PC与移动端文件互传功能、云书签功能等，便于教师移动授课。</p> <p>设备集控管理：</p> <p>1. 后台控制端采用B/S架构设计，可在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备；</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属空间，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，每个学校可以根据教学楼、楼层等合理设置设备分组，便于管理员在后台对设备进行远程集控管理；</p> <p>3.信息发布：可远程对选定的一体机即时或定时发布走走马灯文字信息和屏幕常驻信息，用于学校统一发送通知、信</p>					
--	--	--	--	--	--	--



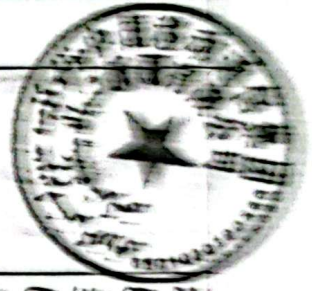
	<p>息、公告等；</p> <p>4.★界面更换功能，后台可以修改智慧课堂主界面，按学校实际需求更换背景、学校 LOGO、校训等，便于学校进行文化传递；</p> <p>5.后台可以修改智慧课堂常用教学应用，支持管理员在后台进行应用的统一下发与管理，无需在客户端手动添加；</p> <p>6.★设备数据分析功能，教务管理可以统计所有智慧黑板应用使用情况，并且可以统计每个应用的使用点击次数，点击率，使用时长，日增长率，数字化分析教学过程，用于教学改进的信息化数据维度参考；</p> <p>7.可以选配环境水模块，后台大数据看板实时显示所有课堂空气质量，温湿度，烟雾警报等参数；</p> <p>8.一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；</p> <p>9.★移动端控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；</p> <p>10.定时任务，像设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务，让电脑使用更有规划，助力生产力，节约人力成本与</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>能源;</p> <p>11.支持移动端远程控制一体机音频播放, 并可实现音量调节、切换音频等操作;</p> <p>12.支持个性化功能, 可远程更改桌面壁纸, 无需下载或通过 U 盘拷贝等方式, 可自定义多种场景的图片进行上传。</p> <p>13.*应用管理, 不用远程控制桌面, 也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭, 实时jk 应用状态;</p> <p>14.支持隐藏 PC 任务栏通知区域图标, 支持远程jk 电脑应用使用权限;</p> <p>15.一体机开机通知, 微信通知 PC 上线情况, 一体机开机, 手机 (微信) 上推送通知;</p> <p>16.云剪贴板: 支持移动端输入文字信息, 发送信息与绑定设备进行通知和互动。</p> <p>已提供由国家认可部门出具的检验检测报告。</p>	3	广东保伦电子股份有限公司	3944	11832	无
4	she xiang 机					

型号: TV-620XM

1.高清 she xiang 机具备 20 倍光学变焦镜头, 并支持 16 倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。



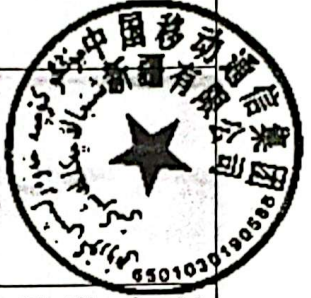
	<p>3.支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。</p> <p>4.支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5.支持 RS232 和 RS485 串口, 可对 she xiang 机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。</p> <p>6.水平视场角: 60.7°~3.36°; 支持水平转动范围: -170°~+170°, 垂直转动范围: -30°~+90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100°/s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7.支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8.内置 AI 技术和行人识别技术, 实现 ZY 自动识别目标人形并跟踪、自动框选 ZY 功能。</p> <p>9.支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10.支持 PoE 供电。</p> <p>11.具备 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出接口, 具备 1 路 3.5mm 音频输入接口和</p>	
--	---	--



5	高清视频会议 专用 she xiang ng 头内嵌软 件	1路 3.5mm 音频输出口。 型号：V2.0 1.软件内嵌于高清视频会议专用 she xiang 头，实现高清 视频拍摄采集处理功能。 2.支持对高清视频信号的处理、传输；支持 H.264 视频编 解码技术能力。 3.支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。 4.支持 2D、3D 降噪技术。 5.支持预置位设定及调用功能。	3	广东保伦电子 股份有限公司	1000	3000	无
6	she xiang 机	型号：TS-0663JS 1.配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。 2.内置领先的图像识别和跟踪算法。 3.全自动对焦无畸变镜头，广角视场 42°，同时支持 EPT Z。 4.CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像 噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，图像信噪比≥55dB。 5.支持 PoE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合 一。 6.支持交织模式，可实现单 she xiang 头同时输出全景和	1	广东保伦电子 股份有限公司	2014	2014	无



7	she xiang 机	<p>特写信号，实现一机双镜效果。</p> <p>7.支持 3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。</p> <p>型号：TS-0663XS</p> <p>1.配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。</p> <p>2.内置领先的图像识别和跟踪算法。</p> <p>3.全自动对焦无畸变镜头，广角视场 95°，同时支持 EPT Z。</p> <p>4.CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，图像信噪比≥55dB。</p> <p>5.支持 PoE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。</p> <p>6.支持交织模式，可实现单 she xiang 头同时输出全景和特写信号，实现一机双镜效果。</p> <p>7.支持 3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	2014	2014	无
8	无线话筒	<p>型号：T-521UX</p> <p>1.接收机采用 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	2478	2478	无



	<p>2.支持平衡和非平衡两种选择输出端口；V/A 显示屏在任意角度观察字体清晰，具有 SCAN 自动扫频功能。自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。</p> <p>3.频率范围等同或优于支持 640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>4.有效使用距离空旷 50 米，灵敏度-105dBm(12dB S/N AD)。</p> <p>5.系统包括有一台主机+一手持一头戴无线话筒。</p>					
9	<p>话筒呼叫控制嵌入软件</p> <p>型号：V1.32</p> <p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4.支持单独调节音量。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	1000	1000	无
10	<p>吊装麦克风</p> <p>型号：TV-650QM</p> <p>1.采用高灵敏度全指向性咪头，全向拾音。</p> <p>2.内置专用音频信号处理功能。</p>	2	广东保伦电子股份有限公司	822	1644	无



11	音频处理器	<p>型号: TV-650YZ</p> <p>1.采用工业级嵌入式架构,集成自动噪音抑制技术。具备回声消除功能,远程回声消除延迟能力有 128ms, 256ms, 512ms。</p> <p>2.具备 8 路平衡输入接口,支持差分输入,支持 48V 幻象供电,支持 16 段 EQ 处理功能;具备 4 路单声道 LINE I N 输入接口;具备 4 路平衡输出接口。</p> <p>3.支持 8 路智能混音。支持 NOMA 功能,根据开启的 M IC 数量自动调整系统的输出电平。</p> <p>4.支持灵活的配置方式,支持通过网口、RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数。可通过网络进行监听,软件升级和参数配置。</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	5959	5959	无		
12	专业功放	<p>型号: TC-2350B</p> <p>1.1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	2772	2772	无		



13	专业音箱	<p>型号: TS-608</p> <p>1.阻抗 8Ω</p> <p>2.频响等同或优于 60Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率 200W</p> <p>4.灵敏度 96dB/W/M</p> <p>5.水平覆盖角 80°, 垂直覆盖角 60°</p> <p>6.高音 1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音 8"低音×1</p>	2	广东保伦电子股份有限公司	1438	2876	无	
14	电源管理器	<p>型号: TS-820</p> <p>1.支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延长时间: ≤ 1 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</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	770	770	无	



15	互动平台主机	<p>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 (bao jing) 端口导通以起到级联控制 ALARM (bao jing) 功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率 2200W,所有通道负载总功率 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4.具有一路及以上 USB 输出接口。</p> <p>型号: TS-0620E</p> <p>1.采用机架式设计, 嵌入式操作系统。</p> <p>2.支持对当前校园的所有班级统一管理, 搜索班级, 对单个班级增删改、导入或添加班级成员、添加修改班级课表、对班级岗位进行设置。学校管理员可以直接在网页观看学校所有教室的上课情况, 进行批量管理、在线巡课。</p> <p>3.支持后台对视频管理、分类; 对平台上的公开资源进行管理, 查看和删除; 对平台的试题资源进行审核管理, 自定义题型; 可对直播进行预约、审核、管理; 可管理评课堂活动、修改评分标准。</p> <p>4.支持在线直播、点播视频资源, 无需安装专用播放插件; 支持点播视频通过微博、微信二维码分享, 可通过扫描二维码在手机端观看。支持视频边看边练, 当观看者看到该</p>	1	广东保伦电子股份有限公司	28769	28769	无	



	<p>时间点时，将弹出该题目，视频播放完成后即弹出做题结果。</p> <p>5.对于系统中所有的视频均可进行标题、关键字搜索，搜索出来的视频可以按照最新发布、最高人气、最多播放进行排序，便于用户查找所需的视频。支持视频资源推荐置顶功能，根据点播次数、点赞的视频、管理员设置，在首页为用户推荐视频；可以在后台设置是否显示在首页，便于用户查看最新的视频资源。</p> <p>6.支持视频资源的扩展，可以对视频关联文档附件（例如相关 word、PDF、Excel、PPT 等格式资料）；可以边看视频边做笔记，学习笔记可在个人中心进行管理；老师可以对自己的视频进行标注、添加测试、设置片头片尾、视频切片、整合多个视频，进行视频附件管理</p> <p>7.支持视频互动功能，可以对视频点赞、进行评价、收藏；学生可以针对视频内容进行提问，老师在个人中心收到问题进行回复。</p> <p>8.支持 S-T 分析功能，平台根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为，教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为分布图，根据数据自动分析本节课的课堂类型，给教师提供参考。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>9.点播时支持标清、高清、全高清三种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。</p> <p>10.支持对视频在线切片，采用虚拟切割技术，不损害视频源文件，不单独保存，可以缓解服务器压力。支持网络教研功能，教师可自主发起优秀课评选、定义评估标准。</p> <p>11.支持云平台网站自定义界面设计，支持设置校园新闻、校园资讯、临时公告等。支持在线组卷功能，教师可以在个人中心创建试题，创建试卷，将生成的试卷发送给制定班级，生成考试任务，学生收到任务后可以在线答题考试，结束考试后，答卷会反馈老师，老师进行批阅，老师可以查看任务完成情况，查看任务分析报表。</p> <p>12.服务器性能配置要求 CPU 处理器等同或优于四核，内存 8G，具有至少 4 个内存插槽，SSD 硬盘容量 128G，企业级硬盘 HDD 容量 4TB，具有至少 4 个硬盘位，2 个网口。</p> <p>13.课程管理：支持对设置课时，按学期教学周以及班级添加课表，一键导出导入课表信息，支持调课、代课以及清空课表信息；支持查看 AI 课程信息，查看课表报告并下载报告 PDF；支持 AI 课程信息对比查看，并导出 AI 课程信息；支持对视频课程进行转码设置，可自动审核转</p>					
--	--	--	--	--	--	--



<p>16</p> <p>录播文件传输 算法软件</p>	<p>型号：V2.4</p> <p>1.软件内嵌于录播云平台系统服务器，具有用户管理、图像处理、机位管理、录制设置、字幕、logo 设置、系统设置等功能。</p> <p>2.运行于嵌入式操作系统环境，高效、稳定、可靠的系统架构。</p> <p>3.支持无需插件点播、二维码分享、视频推荐、精品视频、视频分类、最新速递、视频搜索、视频播放、视频学习防挂机、边看边练、知识点索引、视频学分、上传视频、关联文档等功能</p> <p>4.支持视频编辑，老师权限可以对自己的视频进行标注、添加测试、设置片头片尾、视频切片、整合多个视频，进行视频附件管理。</p> <p>5.支持实现无需插件直播观看、直播互动、直播禁言、直播评论等功能。</p>	1	广东保伦电子 股份有限公司	1000	1000	无
	<p>码信息。</p> <p>14.考勤管理：支持一键设置考勤信息，对迟到、早退、缺勤设置时间以便进行考勤统计；可查看考勤详情，一键申诉考勤问题。</p>					



	<p>6.支持权限管理、用户管理功能。</p> <p>7.支持云平台网站自定义界面设计，支持设置校园新闻、校园资讯、临时公告等。</p> <p>8.支持后台对视频管理、分类。</p> <p>9.支持校园直播、录播教室巡视，可以对当前校园的所有班级统一管理。</p> <p>10.直播时支持标清、高清、全高清三种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。</p>					
<p>17</p> <p>互动管理平台 终端</p>	<p>型号：TS-0663U</p> <p>1.采用一体化硬件设计，嵌入式操作系统，高度集成控制、互动、管理等系统模块，易用易维护安全性超高。</p> <p>2.基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现创建房间、画面布局、课堂召集、批量升级、系统管理、网络配置以及用户管理等功能。</p> <p>3.主机具备双电源供电功能，支持标准 POE 供电和 DC 12V 供电。当出现外部断电或者电源模块损坏情况下，主机可以正常使用。</p> <p>4.支持课堂召集功能。一键操作，即可将所有在线录播终端召集进入互动课堂。</p>	<p>1</p>	<p>广东保伦电子 股份有限公司</p>	<p>6165</p>	<p>6165</p>	<p>无</p>



	<p>5.支持 50 个课堂同时加入互动，可同时显示 16 路画面，支持一键切换和自动轮询。</p> <p>6.支持 8 种画面布局切换。有 2 路、4 路、6 路、8 路以及 16 路等画面组合可供选择。</p> <p>7.支持远程管理在线专递课堂主机。可指定任意一台专递课堂主机作为主讲，并实现远程 she xiang 头控制、画面切换、开启自动跟踪等功能。</p>				
<p>18</p> <p>专递课堂互动平台软件</p>	<p>型号：V6.50</p> <p>1.软件内嵌于录播系统主机，运行于嵌入式操作系统环境，支持 B/S 管理。</p> <p>2.支持课堂召集功能。一键操作，即可将所有在线录播终端召集进入互动课堂。</p> <p>3.支持 50 个课堂同时加入互动，最多可显示 16 路画面，支持一键切换和自动轮询。</p> <p>4.支持远程管理在线专递课堂主机。可指定任意一台专递课堂主机作为主讲，并实现远程 she xiang 头控制、画面切换、开启自动跟踪等功能。</p> <p>5.支持系统管理功能。可查看专递课堂主机的设备信息，支持批量升级。</p>	<p>1</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	<p>1000</p>	<p>1000</p> <p>无</p>



		<p>型号: 55G62E-J</p> <p>55 寸电脑具备 HDMI 输入接口, 1920*1080 分辨率, 支持壁挂式安装。</p>	3	TCL 王牌电器 (惠州)有限公司	1828	5484	无
	20	<p>有源音箱</p> <p>型号: T-260H</p> <p>1.有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率支持 2×25W, 支持 4-8Ω 输出阻抗。</p> <p>2.支持 1 路话筒和 1 路立体声线路输入接口、1 路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节, 1 个线路输入音量调节, 2 个高低音调节。</p> <p>3.支持 100V 广播输入接口。</p> <p>4.具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5.信噪比 70dB, 频率响应等同或优于 40Hz~20KHz(±3dB), 谐波失真 ≤1%。</p>	1	广东保伦电子 股份有限公司	1076	1076	无
	21	<p>导播键盘</p> <p>型号: TS-0660KJ</p> <p>1.具有 63 个按键、1 个三抽操纵杆、1 个 T 型视频推杆、4 路音量调节推子, 具有通信接口: 1 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS422 接口。</p>	1	广东保伦电子 股份有限公司	9455	9455	无



	<p>2.支持对 4 个通道音量开关及音量大小的调整，支持一键启动、暂停、停止录制，支持智能导播拍摄方式切换，可一键设置为自动或手动导播，支持一键启动直播推流和一键停止直播推流功能。</p> <p>3.支持拍摄录制画面切换，支持通过 6 个快捷按键切换多种画面组合录制模式，包括有画中画、三画面、四画面及自定义画面等。</p> <p>4.支持通过按键将 8 个通道画面切换至预览窗口，并且可通过 T 型视频推杆将预览 PVW 窗口画面切换至输出画面 PGM，T 型视频推杆具有 LED 进度指示功能。</p> <p>5.支持通过按键选中对应通道的画面，并且通过三轴操纵杆进行快、慢速拍摄调节（上下左右、变倍等），通过搭配按键实现 8 个预设位的调用和存储。</p> <p>6.支持按键调用字幕 OSD 预设 1、OSD 预设 2 功能，并且可一键清除字幕 OSD 预设功能。</p> <p>7.支持听讲申请加入互动教室、听讲申请退出互动教室、听讲申请发言、主讲同意听讲 1 发言、主讲同意听讲 2 发言、主讲同意听讲 3 发言。</p> <p>8.支持特效切换功能，画面切换特效一键式搞定，支持一键设置为渐变切换效果、一键设置为百叶窗切换效果、一</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>键清除效果。</p> <p>9.支持一键锁屏/取消锁屏。</p> <p>10.支持中控指令控制功能，通过连接录播主机完成中控指令的一键下发，具备有5个按键可自定义中控指令。</p>					
22	<p>讲桌</p> <p>型号：YS-1205</p> <p>外型尺寸：1100*780*1000</p> <p>上体部分 1100*780*340mm (长*宽*高)；</p> <p>下体部分 800*650*650mm (长*宽*高)。</p> <p>讲台选用优质冷轧钢板 0.8-1.5mm (光洁平整无锈迹)，数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰撞学生。</p> <p>一、讲台采用上下分体设计，方便搬运及装卸。</p> <p>二、支持笔记本电脑安装教学。</p> <p>三、讲台桌面采用木黄色耐划木质材料，高端大气，防静电处理。左右两边安装高档橡木扶手，背面安装L形橡木装饰板，背板高度和宽度一至，适合人体最佳使用。</p> <p>四、讲桌桌体采用双开式柜门设计，更加美观！检修门设</p>	1	<p>香河瑞信达办 公家具有限公 司</p>	1658	1658	无



	<p>计——讲台后检修门采用百叶窗门设计，通风散热。</p> <p>五、为方便学校对讲台进行管理，对上柜讲台采用一把锁，使中控抽屉，键盘抽屉，实物展台抽屉全部用一把锁进行控制。实物展台通过内置弹簧暗销，将显示器盖板翻转下来，将其锁住。</p> <p>六、显示器采用翻转式设计，翻转角度为0-130度，键盘采用翻转式设计，其中采用不锈钢十字铰链，实物展台采用抽拉式设计，隐藏放置于讲桌内。键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。</p> <p>七、支持中控，主机，DVD，功放音箱，实物展台等安装，并可支持现今市面上任意一款实物展台安装。</p> <p>八、应用范围:可用于高等院校、中小学的多媒体教室、阶梯教室、网络机房会议室、演播厅、各种培训学校以及报告厅等。</p> <p>九、桌面预留集成笔记本接口模块 (USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\ Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。</p>		1	惠普 (重庆) 有限公司	4485	4485	无
23	号播电脑		1	惠普 (重庆) 有限公司	4485	4485	无



	<p>16.网络同传，硬盘还原功能；支持加密传输；</p>					
<p>24 号播桌</p>	<p>型号：DL-058 单人位：800*700*750 台面颜色：可选 1、桌面材质:桌面厚度 25mm,翻转板厚度 9mm，高密度纤维板，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水；甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求。 2、桌腿下脚长度为 590mm，桌腿中间钢板长度为 280mm。 特点： ①：腿具有拆装功能，腿里面是方管框架（结实实用），外面是装饰条（美观大方）。 ②：桌脚采用双 U 型结构焊接而成，使整体稳固度 抗压度 大大提升。 ③：桌脚中间位置加宽 安装无需再塑钢管部位打孔安装，桌脚中间口走线，使整体看起来更加美观整洁。 3、前挡板和门板冲条形孔，达到美观和散热的功能。 4、脚装配尼龙可调脚，耐用防滑。正常使用经久耐用，</p>	<p>1</p>	<p>香河瑞信达办公家具有限公司</p>	<p>1599</p>	<p>1599</p>	<p>无</p>



	<p>整体造型设计以人为本，边角圆弧。</p> <p>5、主机隐藏起来，放在后背板和前挡板中间，底板开走线孔。</p> <p>翻转器；可选配 19-24 寸</p> <p>6、整体为冷轧钢板，钢板厚度为 1.2 毫米，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷涂。选用优质气压杆支撑，优质五金锁具，独立结构。</p>					
25	<p>学生桌椅</p> <p>型号：2</p> <p>学生课桌椅规格：600L*400W*730H(课桌)：400L*360W*730H(课椅)，座面高：420mm (2号)；600L*400W*700H(课桌)：400L*360W*700H(课椅)，座面高：400mm (3号)；技术说明：尺寸极限偏差：产品外形尺寸的极限偏差±2mm 深±2mm,高±1mm.</p> <p>(所有型材壁厚等于所要求数值) 各部分使用材料：</p> <p>1、桌面：桌面为使用基材为 E1 级高密度刨花板，密度大于 0.76，双面贴 0.7mm 优质防火板 (颜色可选)，其厚度 18mm，四周采用聚氨酯一次注塑成型，封边宽度 5-20mm，桌面上方有一次成型的挡笔笔槽。</p> <p>2、桌斗：规格为 450mm×300mm×150mm，采用冷轧</p>	50	霸州市尚益校具有限公司	224	11200	无



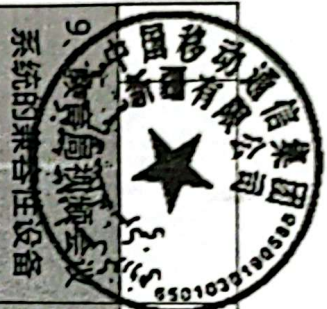
	<p>板冲压一次成型，钢板厚度 0.8mm。</p> <p>3、桌面安装：桌面安装与钢架用半圆头马车螺杆、螺母穿透处理。</p> <p>4、桌架管：桌架管：45mm×25mm×1.5mm 优质椭圆钢管；且两端禁止用钢板封死，采用一次折弯成型形式 4 个桌脚，桌脚间采用 30mm×15mm×1.5mm 优质椭圆加固；桌面托架撑采用 30×12×2.5×300mm 的钢板冲压成型，倒角处为圆弧；桌斗与桌面固定点 8 处。</p> <p>5、椅架、椅靠背：30mm×15mm×1.5mm 优质椭圆钢管。</p> <p>6、椅脚：40mm×20mm×1.5mm 优质椭圆钢管，且两端禁止用钢板封死，采用一次折弯成型形式 4 个椅脚，椅脚间采用 30mm×15mm×1.5mm 优质椭圆加固。</p> <p>7、椅架与椅靠背架采用焊接方式连接，焊点 4 个，每个焊点 20mm，安全防刮伤。</p> <p>8、椅面、靠背：椅面规格 390mm×360mm×18mm，靠背板规格 390mm×170mm×18mm（允许+10mm 以内正偏差），椅面靠背板连接：采用防退螺母、安全防刮伤。</p> <p>9、课桌胶套：桌椅底套：采用优质工程聚丙烯防滑脚垫，</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>自墙安装。 尺寸标准要求：符合最新学生课桌椅国家标准《学校课桌椅功能尺寸》标准（GB/T3976-2002）所有钢材均采用国家标准钢。相关材料要达到国家环保标准。</p> <p>型号：8808 带写字板椅子</p> <p>材料细节说明： 1.面料，采用优质华宇网布面料，防磨防污性好；颜色可选，背架全新进口 PA+30%玻纤 2.辅料：采用优于或等于 45#高密度、高弹力定型海绵，可抗氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形； 3.扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨 4.架子：32.5*20.5*T1.5mm 厚，Q235 碳素钢 5.功能：座板可翻起、可全折叠 6.产品尺寸：L657*W555*H835 7.写字板：1、铝合金：全铝合金支撑杆，铝合金旋转连接件，φ16mm 实心钢防支架。2.写字板底 PA+30%玻纤，写字板面 ABS</p>		<p>8</p> <p>广东宝华家居有限公司</p>	224	1792	无
26	观摩桌椅					



	型号：42U 定制	1	新疆华亿联创金属制品有限公司	2587	2587	无
28	线材 型号：定制 满足系统布线需求	1	中国移动通信集团新疆有限公司	6000	6000	无
29	录播环境建设 (带观摩室) 型号：本地人工 总面积：150 平方米 1. 吸音吊顶：底层：轻钢龙骨，面层：60*60 规格高密度矿棉吸音板。 2. 灯光部分：根据录播教室灯光要求，采用均匀布光原则，每平方米 25W。全部采用 LED 暖色（色温在 4500K）格栅灯，光通量 3350lm；效率 93lm/W；功率 38(W)/盏；数量 20 盏。 3. 墙面用聚脂钎维板吸音处理，聚脂钎维板厚度为 10MM，颜色搭配适合录播教室教学环境，4. 静音地胶。5. 开合窗帘，边角修饰，地脚线，门:安装专业防盗隔音门，以控制外界声音的传入，降低室内环境噪声。6. 观摩室	150	中国移动通信集团新疆有限公司	330	49500	无



<p>9、教育局视频会议系统的兼容性设备</p>	<p>矿棉板吊顶，灯光，轻刚龙骨基层处理，砸墙、包边、钢化玻璃贴单向膜。</p>					
<p>1 多功能互动录播一体机硬件 主机</p>	<p>型号：TS3100 1.★采用嵌入式 ARM 架构设计 2.硬盘存储容量 2T; 3.HDMI 视频输入接口 2 路， HDMI 视频输出接口 2 路; 4.立体声输入接口 2 路， 1 路 3.5mm 线性输入， 1 路线性输入凤凰端子; 5.立体声输出接口 2 路， 1 路 3.5mm 线性输出， 1 路线性输出凤凰端子; 6.网络接口：1000M RJ45 2; 7.RS232 控制接口 3 路; 8.KVM USB 接口 2 路 9.USB3.0 接口 2 路; 10.设备提供热点功能，可以满足其它无线设备的网络连接需要; 11.设备支持输出画面偏移设置，为了适配不同的显示设</p>	<p>1</p>	<p>江苏三步科技股份有限公司</p>	<p>7015</p>	<p>7015</p>	<p>无</p>



<p>教学录制直播管理软件</p>	<p>备, 可以对输出图像的画面尺寸进行调节; 12.支持 IPv6; 13.已提供设备的产品认证证书;</p> <p>型号: LRM-3100</p> <p>1.支持精品模式与资源模式同时录制, 至少可以实现 1 路录播合成画面和 4 路资源画面全高清录制。 2.支持 H.264 HighProfile、H.265 视频编码和 AAC 音频编码。 3.录制分辨率支持 1080P、960P、720P、576P、480P、360P、240P 多种选择。 4.录制帧率支持 30 帧、15 帧、10 帧、5 帧选择。 5.录制视频码流支持 8M、6M、4M、3M、2M、1M、768K、512K、384K、256K 选择。 6.录制音频采样率支持 48000Hz、44100 Hz、32000 Hz、16000 Hz、8000 Hz 选择。 7.录制支持双声道和单声道选择。 8.录制音频码率支持 192K、128K、96K、64K、48K、32K 选择。 9.支持 MP4 或 FLV 格式两种文件格式, 支持断电文件保</p>	1	江苏三步科技股份有限公司	3013	3013	无
-------------------	---	---	--------------	------	------	---



	<p>存恢复，仍可以正常点播。</p> <p>10.支持录制文件不分段，或者按时长或按文件大小自动分段。</p> <p>11.支持录制文件按日期时间、学校+班级+课程信息或自定义命名。</p> <p>12.支持录制文件手动、定时或录制完成立即上传。</p> <p>13.支持第三方网络存储，采用FTP或WebDAV上传协议，可限制上传速度。</p> <p>14.提供标准RTMP直播推流服务，可以推送给平台或者第三方流媒体服务器。</p> <p>15.精品模式（电影模式）可同时推送2路视频流到平台端。</p> <p>16.内置流媒体门户，支持100路并发直播与50路并发点播。</p> <p>17.支持搜索、下载、重命名、删除操作。</p>		江苏三步科技股份有限公司	2932	2932	无
<p>图像导播管理软件</p>	<p>型号：LMD-3100</p> <p>1.支持web导播、Pad导播。支持1路导播预览画面、1路录播输出画面和4路信号源预览画面。</p> <p>2.支持手动、半自动、全自动模式。</p>	1		2932		



	<p>3.支持至少 12 种分屏布局切换, 信号源拖拽式上屏显示。</p> <p>4.支持云台 PTZ 操作、预置位调用、保存。</p> <p>5.支持字幕叠加, 自定义内容、字体、字号、字体颜色、背景色、透明度、位置等</p> <p>6.支持上传视频或图片格式的片头片尾, 图片支持 PNG 格式, 视频支持 MP4、M4V、MPG、MPEG、MKV、AVI、RM、RMVB、MOV、WMV、WM、ASF、FLV、TS 等格式, 片头片尾时长可选择。</p> <p>7.提供简易视图和高级视图两种互动导播控制界面实现控端互动控制;</p> <p>8.本地显示支持全自动、半自动和手动导播模式, 可以实现对 2 路显示的画面布局和内容切换;</p> <p>9.互动发送内容支持全自动、半自动和手动导播模式, 可以实现对发送内容的图像预览、画面布局和内容切换;</p> <p>10.录制直播支持全自动、半自动和手动导播模式, 可以实现录制直播内容的图像预览、画面布局和内容切换;</p> <p>11.支持对麦克风和扬声器的音量控制;</p> <p>12.支持所有 she xiang 机接入、1 路电脑画面及互动远端画面的预览窗口显示;</p> <p>13.支持互动录制、互动直播推送、互动双流、视频锁定</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>的单独控制；</p> <p>14.支持台标叠加，显示位置可选。</p> <p>15.支持音频输入输出增益/衰减控制。</p> <p>16.支持两路视频输出不同的视频信号，可以显示导播台界面、录播合成画面以及任意一路视频采集的画面。</p>			
<p>音视频互动 功能软件</p>	<p>型号：AVM-3100</p> <p>1.符合国际电联 ITU-T H.323 及 IETF SIP 标准；</p> <p>2.支持呼叫速率，视频质量选择，最高支持 1080P。</p> <p>3.视频编解码算法支持 ITU-T H.264、H.264 High profile 标准。</p> <p>4.音频编码支持 G.711U, G.711A, G.722, G.722.1C、AAC 等。</p> <p>5.支持自动应答、自动应答静音。</p> <p>6.支持 H.323 网闸注册。</p> <p>7.支持 SIP 服务注册。</p> <p>8.支持 H.239 双流标准发送课件，清晰度能够达到 1920 × 1080 分辨率。</p> <p>9.可以自定义互动应用中本地各路视频信号的角色名称，满足不同场景的应用需要；</p>	<p>1</p>	<p>江苏三步科技 股份有限公司</p>	<p>4025</p> <p>4025</p> <p>无</p>



	<p>10.空闲时支持通过显示输出本地采集视频画面和今日课程信息;</p> <p>11.支持终端管理,可以增加多个终端呼叫信息,并通过通讯录可以进行快速呼叫。</p> <p>12.支持网络丢包恢复功能,至少能够抗丢包 10%;</p> <p>型号: TSMCU-Mpi V2.0</p> <p>1.*要求与英吉沙县教育局原有多点交互式平台做无缝对接, 已出具厂家对接承诺函。</p> <p>2.要求支持 2 端口数量同时接入;</p> <p>3.支持 64K-8Mbps 的呼叫带宽;</p> <p>4.支持无论何种分辨率接入多点交互平台时均不会改变端口容量;</p> <p>5.具有监测诊断功能, 可对互动教学、视频会议当中的网络、终端做实时的 jk 和诊断;</p> <p>6.要求可保障 7×24 小时不间断运行需求, 保证设备性能的稳定性;</p> <p>7.支持 H.323,SIP 协议;</p> <p>8.支持 H.239,BFCP 双流协议;</p> <p>9.支持并可设置的视频编解码协议: CIF、4CIF, H.264</p>					
2	<p>多点交互软件</p>	1	江苏三步科技股份有限公司	3220	3220	无



	<p>CIF(30 fps)/4CIF(30 fps)/720p(30 fps、60 fps)/ 1920x1080P (30 fps、60 fps) 视频标准;</p> <p>10.支持高标清混网混速 H.264、H.264 HP 协议转换;</p> <p>11.支持 H.323 与 SIP 混网交互;</p> <p>12.支持级联及多组并发互动课堂、视频会议;</p> <p>13.支持广播会场, 视频选看, 自动轮巡, 邀请终端入会, 多分屏, 强制终端退会, 关闭会议等功能;</p> <p>14.支持多用户、多角色的管理模式;</p> <p>15.支持混音、闭音、静音, 支持掉线重邀、在线升级等功能;</p> <p>16.支持最大 36 分屏, 支持 1x1, 1x2, 1x3, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 1+2, 1+3, 1+4 等 32 种分屏布局;</p> <p>17.支持会议名称、会场名称显示, 支持设置名称显示位置、字体、大小、颜色。支持在多分屏模式下任意选择分屏中的显示会场, 可支持手动控制、语音激励和会场轮巡三种选择方式;</p> <p>18.支持主会场轮巡功能, 可实时浏览各个分会场场景;</p> <p>19.支持广播者轮巡功能, 可实现各个会场轮流发言;</p> <p>20.支持防火墙穿越功能;</p> <p>21.音频协议支持: G.711U, G.711A, G.722, G.722.1C、</p>				
--	--	--	--	--	--



	OPUS 等音频标准;					
	型号: TST ITN15 高清 she xiang 机参数: 1.1/2.3 英寸 4K CMOS,1200 万像素; 2.镜头 7.8mm; 3.视场角: 水平 45°垂直 34° 4.最低的照度 1Lux; 5.信噪比: ≥50dB 6.*SDI 输出: 4K@30fps、1080p30、1080p25、720P 50/60 7.*接口支持: 视频输出 1 路 HD-SDI,支持 POC 音频接口 1 路 LINE IN 网络接口 RJ45 10/100M, 支持 POE USB 接口 1 路 USB2.0 控制接口 1 路 RS-232 存储接口 TF 卡, 最大 64G 8.控制协议: VISCA 和 PELCO 协议; 9.控制接口: RS-232、USB					
3	she xiang 机 主机 高清教师	1	江苏三步科技 股份有限公司	1322	1322	无



	<p>10.视频压缩 H.265/H.264</p> <p>11.音频压缩 AAC</p> <p>12.网络协议 HTTP,TCP,UDP, RTSP,RTMP,ONVIF DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,UDP,浏览器访问</p> <p>型号: LIA-ITN15</p> <p>1.内置老师跟踪功能,要求单 she xiang 机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄;</p> <p>2.*最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H265/H264 视频输出;</p> <p>3.支持主辅双流;</p> <p>4.一路 HD-SDI 接口可同时输出两个景别(全景和特写)的高清视频</p> <p>5.支持 RJ45 接口并支持 POE;</p> <p>6.支持多速度等级的电子云台控制</p> <p>7.支持一路音频输入, AAC 编码;</p> <p>8.网络输出支持双模式:</p> <p>模式一、单路 4K 网络输出(支持主辅码流/支持 H265、H264);</p> <p>模式二、主码流特写,辅码流全景(主辅码流均支持 H26</p>					
<p>图像分析 管理功能软件</p>	<p>1</p>	<p>江苏三步科技 股份有限公司</p>	<p>1127</p>	<p>1127</p>	<p>无</p>	



<p>4</p> <p>she xiang ji she xiang ji 主机</p>	<p>5、H264)</p> <p>★已提供图像分析管理相关的软件著作权证书;</p> <p>型号: TST ISN15</p> <p>高清 she xiang ji参数:</p> <p>1.1/2.3 英寸 4K CMOS,1200 万像素;</p> <p>2.镜头 3.7mm;</p> <p>3.视场角: 水平 80°垂直 64°</p> <p>4.最低的照度 1Lux;</p> <p>5.信噪比: ≥50dB</p> <p>6.★SDI 输出: 4K@30fps、1080p30、1080p25、720P 50/60</p> <p>7.★接口支持:</p> <p>视频输出 1 路 HD-SDI,支持 POC</p> <p>音频接口 1 路 LINE IN</p> <p>网络接口 RJ45 10/100M, 支持 POE</p> <p>USB 接口 1 路 USB2.0</p> <p>控制接口 1 路 RS-232</p> <p>存储接口 TF 卡, 最大 64G</p> <p>8.控制协议: VISCA 和 PELCO 协议;</p>	1	江苏三步科技 股份有限公司	1322	1322	无
--	--	---	------------------	------	------	---



	<p>9.控制接口：RS-232、USB 10.视频压缩 H.265/H.264 11.音频压缩 AAC 12.网络协议 HTTP,TCP,UDP, RTSP,RTMP,ONVIF, DNS, DDNS,NTP,RTSP,RTPTCP,UDP,浏览器访问</p>					
<p>图像分析 管理功能软件</p>	<p>型号：LIA-ISN15 1.内置学生跟踪功能，要求单 she xiang 机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄； 2.★最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H265/H264 视频输出； 3.支持主辅双码流； 4.一路 HD-SDI 接口可同时输出两个景别(全景和特写)的高清视频 5.支持 RJ45 接口并支持 POE； 6.支持多速度等级的电子云台控制 7.支持一路音频输入，AAC 编码； 8.网络输出支持双模式： 模式一、单路 4K 网络输出(支持主辅码流/支持 H265、H264)；</p>	1	江苏三步科技股份有限公司	1127	1127	无



<p>模式二、主码流特写，辅码流全景(主辅码流均支持 H265、H264)</p>				
<p>型号: RC-111 接收机技术参数: 频率范围: 612-698MHz, 振荡模式: 双相位锁定频率合成 (PLL) 调节方式: FM, 最大频偏: ±50KHz, 灵敏度: 18dBuV (可调), 信噪比: ≥89dB 音频响应: 60Hz-15KHz(±3dB), 音频输出: 0-300mV/600Ω, 平衡输出: 0-300mV/600Ω, 动态范围: ≥105dB, 显示: 液晶显示频道数, 工作电压: DC 12V, 工作电流 1000mA, 工作温度: -10°C至+40°C, 特点: 1、二次变频技术 (选择性好) 2、双锁相环频率合成技术 (频率稳定度更高) 3.200 个频道可供选择 (远离干扰频道) 4、红外对频技术 (选频更方便) 5、二重静噪控制 6、接收灵敏度在一定范围内连续可调, 发射器: 手持式 会议式 领夹式发射器, 发射天线: 内置微带, 外置天线, 频道数目: 取决于接收机, 发射器结构: 金属管 塑料管 发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示, 发射器操作: 电源控制</p>	<p>1</p>	<p>广州市锐艺舞台设备有限公司</p>	<p>977</p>	<p>977</p>
<p>5</p> <p>一拖二无线 鹅颈麦克风</p>				<p>无</p>



	<p>接收机技术参数： 频率范围： 612-698MHz 振荡模式： 双相位锁定频率合成 (PLL) 调节方式： FM， 最大频偏： ±50KHz， 灵敏度： 18dBuV (可调 信噪比： ≥89dB</p>					
<p>6 智能教学中控屏</p>	<p>型号： TST ITC1000 1.录制控制： 录制、暂停、停止等功能操作， 自动、手动两种录制模式操作； 2.应用控制： 提供课件发送、 录制、 直播、 自动发言等操作； 3.导播控制： 接入 she xiang 机画面和电脑画面实时窗口预览， 支持双分屏、 三分屏、 画中画等自定义布局操作； 4.支持媒体库功能， 可以点播视频， 支持本地下载和 U 盘下载； 5.要求采用 8.9 寸 LED 屏， 分辨率可达到 1920*1200； 6.5 点触控电容屏； 7.支持内置 32G 存储； 可支持扩展最大 128G 存储卡； 8.支持标准 USB 接口 4 路； 9.支持 100M 以太网接口 1 路；</p>	<p>1</p>	<p>江苏三步科技股份有限公司</p>	<p>1621</p>	<p>1621</p>	<p>无</p>



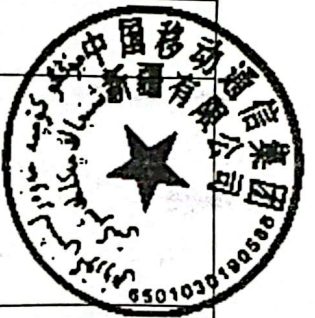
	<p>型号: SP-108</p> <p>1.具备离线语音识别功能,可通过语音开通和关闭时序器任意通路,实现无接触式电源管理;</p> <p>2.电源延时开关;</p> <p>3.具有自锁开关,可根据现场需要开启和关闭语音功能;</p> <p>4.语音功能至少支持顺序开关总电源,打开和关闭任一通道,可控制音量大小;</p> <p>5.支持 10 米内语音识别灵敏度-32db,20s 无语音识别,语音功能自动退出;</p> <p>6.多个电源时序器可级联,实现一键控制所有设备</p> <p>7.内嵌无线控制模块,无需路由器即可实现,移动终端可独立控制每一个通路;</p> <p>8.针对电动窗帘、电动幕布、电动升降器等设备提供互锁机制,防止设备直连,导致短路事故;</p> <p>9.支持 RS232 和 RS485 控制接口,实现中控控制;</p> <p>10.支持短路信号控制接口,实现中控控制;</p> <p>11.配合中控使用,支持自锁、互锁、单路控制等功能,</p>	1	佛山市动力卡 福致远音响科 技有限公司	747	747	无
7	电源时序器					



		后面板 8 路可控电源; 12.最大输入电流: 30A, 单路最大输出电流: 16A, 工作电压: 220V/50-60Hz					
8	综合布线线材	型号: 定制 施工及线材: 以上设备所需的全部电源线及空开、接线板、PVC 槽管等; 多媒体及录播设备施工及音视频线、屏蔽 V GA 线、电源线、视频线缆、接线板、PVC 槽管、交换机、视频分配器等。	1	中国移动通信集团新疆有限公司	6000	6000	无
9	智慧屏移动支架	型号: A1150 尺寸: 55 寸-100 寸; 承重: 120KG (静载); 孔距 (mm): H(200/300/400/600)*W(200-1000);脚轮: 2.5 寸 (配刹车); 颜色: 白/银/黑; 材质: 优质冷轧钢。	1	苏州艾歌视听科技有限公司	900	900	无
10. 宿舍管理系统							
女生宿舍人员通道							
1	通道翼闸左边通道	型号: DS-K3B530-L 1. 闸机通道应为摆闸支持室外环境使用, 采用一体化机芯, 直流无刷伺服电机, 磁电编码器及行星减速机	3	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐	7475	22425	无



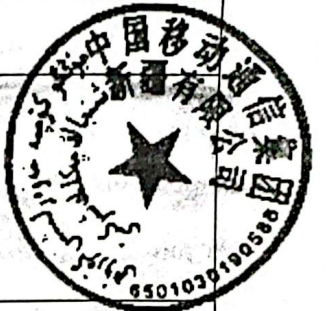
	<p>2、★设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。</p> <p>3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次</p> <p>4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求；</p> <p>5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。</p> <p>6、★设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色</p> <p>7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。</p> <p>8、★设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。</p> <p>9、★设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外</p>	木齐分公司					
--	--	-------	--	--	--	--	--



	<p>外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、★闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、★设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、★支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 WEB 上进行设备配置功能管理。</p>					
2	<p>通道翼闸中间道</p> <p>型号：DS-K3B530-M</p> <p>1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱</p>	3	杭州海康威视数字技术股份有限公司	11212	33636	无



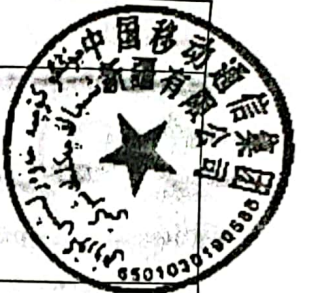
	<p>2、设备应采用嵌入式 linux 系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。</p> <p>3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次</p> <p>4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求；</p> <p>5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。</p> <p>6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色</p> <p>7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。</p> <p>8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。</p> <p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的</p>	木齐分公司			
--	---	-------	--	--	--



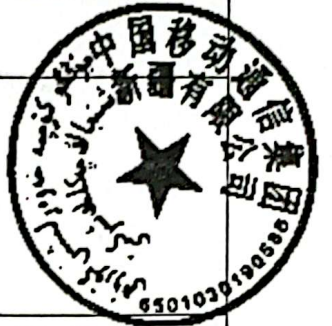
	<p>外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 WEB 上进行设备配置功能管理</p>					
3	<p>通道翼闸右边道</p> <p>型号：DS-K3B530-R</p> <p>1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱</p>	3	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁	7475	22425	无



	<ol style="list-style-type: none"> 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。 9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能 10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作 11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。 	木齐分公司			
--	--	-------	--	--	--



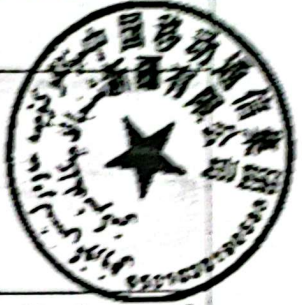
	<p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 WEB 上进行设备配置功能管理</p>				
4	<p>遥控器</p> <p>型号：DS-K7R05-868</p> <p>电池寿命：400 天（以 100 次/天使用频次）</p> <p>通信距离：15m 以上</p> <p>工作温度：-10 °C ~ 55 °C</p>	6	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	134	804
					无



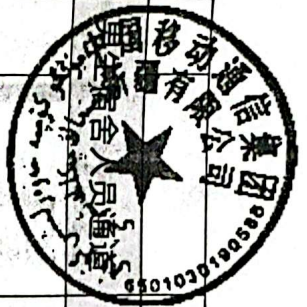
5	men jin 设备	<p>工作湿度：10% ~ 90% (在不凝结水滴状态下)</p> <p>外观尺寸：64mm x 35 mm x 11.2 mm</p> <p>防护等级：IP32</p> <p>重量：毛重：35g; 净重：15.5g</p> <p>供电方式：3V CR2032 纽扣电池</p> <p>型号：DS-K5671B-ZU</p> <p>1、★设备采用嵌入式系统，7英寸LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率不小于1024*600，屏幕防冲击防护等级IK04，设备结构后壳(除后壳盖板部分)防冲击防护等级IK07，支持IP65防水等级。</p> <p>2、设备采用高清双目相机宽动态相机（1路可见光 she xiang 头，1路红外 she xiang 头），可适应强光、逆光、暗光等条件的 ren lian 识别，最大分辨率1920×1080，帧率30 帧/s，</p> <p>3、设备本地 ren lian 库存储容量50000张，本地卡存储容量50000张，本地出入记录存储容量100000条。</p> <p>4、★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口</p>	12	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	1868	22416	无	



	<p>及能力： LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应) ； WI FI*1； RS485*1； 韦根*1； USB*1； 喇叭\扬声器； I/O 输 出*2； I/O 输入*4； PSAM*1； SIM*1； 红绿双色 LED 状态灯； 机械防拆开关*1。</p> <p>5、设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过 RS 485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器；支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器；支持通过 RS485 协议或 wiega nd 接口外接 men jin 主机等设备。</p> <p>6、★设备的 ren lian 识别距离： 0.2~3m； ren lian 识 别误识率≤0.01%， 准确率≥99.8%， ren lian 识别速度≤ 0.2s；支持在 0.001lux 低照度无补充光环境下正常实现 re n lian 识别。</p> <p>7、★设备支持 ren lian 识别、人证比对（需外接身份证 阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证 方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开 门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证 开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开 门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、 管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程 开门。并且支持 255 组时段计划模板、1024 个假日计划</p>					
--	--	--	--	--	--	--



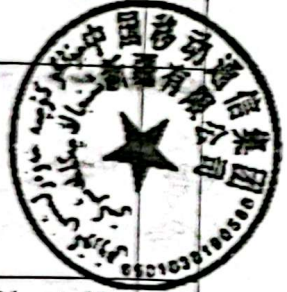
	<p>管理, 也可支持常开、常闭</p> <p>8、设备支持视频对讲功能, 支持本地设置小区期号、楼号、房间号信息, 可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲; 支持管理中心远程视频预览功能; 同时支持接入 NVR 设备, 实现视频录像。</p> <p>9、设备支持黑名单功能, 本地 50000 个 ren lian 黑名单比对, 支持本地黑名单事件信息上传平台, 有授权人员和未授权陌生人刷脸时, 设备支持抓拍图片并实时上传平台。</p> <p>10.设备具有数据加密功能, 包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍 ren lian 照片; 支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍 ren lian 照片等至管理中心; 支持断网续传离线记录非明文数据功能; 设备对 USB 导出数据 (事件记录及 ren lian 等) 应采用非明文方案; 支持本地根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。</p> <p>适用温度范围: -40°C至 80°C。</p>				
6	<p>安装辅材</p> <p>型号: 定制</p> <p>所需安装辅材交换机、网线、电源线、开槽等所有费用</p>	3	中国移动通信集团新疆有限	680	2040



	型号：DS-K3B530-1 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的		公司			
1	通道翼闸左边 道	5	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	7475	37375	无



	<p>可视化远程控制。</p> <p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>EB 上进行设备配置功能管理</p> <p>型号：DS-K3B530-M</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PC web 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光高度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测，支持 Wi-Fi，支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可定制化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。 					
2	通道翼闸中间道	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	11212	11212	无



	<p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>EB 上进行设备配置功能管理</p> <p>型号：DS-K3B530-R</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯光配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。 					
3	<p>通道翼闸右边道</p>	5	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司</p>	7475	37375	无



	<p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W</p>					
--	---	--	--	--	--	--



EB 上进行设备配置功能管理							
4	遥控器	型号: DS-K7R05-868 电池寿命: 400 天 (以 100 次/天使用频次) 通信距离: 15m 以上 工作温度: -10 °C ~ 55 °C 工作湿度: 10% ~ 90% (在不凝结水滴状态下) 外观尺寸: 64mm x 35 mm x 11.2 mm 防护等级: IP32 重量: 毛重: 35g; 净重: 15.5g 供电方式: 3V CR2032 纽扣电池	5	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	134	670	无
5	men jin 设备	型号: DS-K5671B-ZU 1、设备采用嵌入式系统, 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕分辨率 1024*600, 屏幕防冲击防护等级≥IK04, 设备结构后壳。 2、设备采用高清双目相机宽动态相机 (1 路可见光 she xiang 头, 1 路红外 she xiang 头), 可适应强光、逆光、暗光等条件的 ren lian 识别, 最大分辨率 1920×1080,	12	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	1868	22416	无



	<p>帧率 30 帧/s.</p> <p>3、设备本地 ren lian 库存容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>4、设备具有丰富的硬件接口，不少于以下硬件接口及能力：LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应)；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭/扬声器；I/O 输出*2；I/O 输入*4；PSAM*1；SIM*1；红绿双色 LED 状态灯；机械防拆开关*1。</p> <p>5、设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器；支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接 men jin 主机等设备。</p> <p>6、设备的 ren lian 识别距离：0.2~3m；ren lian 识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，ren lian 识别速度≤0.2s；支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现 ren lian 识别。</p> <p>7、设备支持 ren lian 识别、人证比对（需外接身份证阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门。并且支持 255 组时段计划模板、1024 个假日计划管理，也可支持常开、常闭</p> <p>8、设备支持视频对讲功能，支持本地设置小区期号、楼号、房间号信息，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲；支持管理中心远程视频预览功能；同时支持接入 NVR 设备，实现视频录像。</p> <p>9、设备支持黑名单功能，本地≥50000 个黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。</p> <p>10、设备具有数据加密功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对 USB 导出数据（事件记录及 ren lian 等）应采用非明文方案；支持本地根据具体用户按天、周、月、自定义时间</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	段或全部查询事件记录。适用温度范围：-40℃至 80℃。							
	型号：定制 所需安装辅材交换机、网线、电源线、开槽等所有费用	5	中国移动通信集团新疆有限公司	680	3400	无		
7	考勤管理 型号：iSecure Center-Education (DS)-DCMS-ATTENDANCE 包含楼栋宿舍管理，学生信息管理，考勤规则配置，考勤点配置等管理模块，搭载明眸进行 ren lian 考勤。学校通过设置多种考勤规则，对于学生进行多指标的管理，并展现各类统计数据。	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	16100	16100	无		
	型号：iSecure Center-Education (DS)-SAMS 应用于普教学校，主要用途是给在校门口的在规定时间内进出的学生进行考勤统计。	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	6900	6900	无		
8	请假管理 型号：iSecure Center-Education (DS)-CLPCS 一) 本地化平台 1、支持老师、学生、家长 3 种场景，通过线上提交请假申请，审批通过后下发权限出校。	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	13800	13800	无		



9	men jin 管理	<p>型号: iSecure Center-Education (DS)-ACS</p> <p>基础 men jin 管理通过接入多种 men jin 设备, 利用卡片、ren lian、指纹介质, 实现 ren yuan 身份识别、出入管控等智能应用, 主要提供 men jin 权限管理、事件管理、men jin 状态查看、men jin 远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含 50 路 men jin 点授权。</p> <p>一、提供 men jin 权限管理应用</p> <p>1、支持按组织、人员、人员分组、men jin 点维度配置权限;</p> <p>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划;</p> <p>3、支持按人员特征属性生成人员分组, 如证件类型、岗</p>	1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	1150	1150	无



	<p>位等级、职称等；</p> <ol style="list-style-type: none"> 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+ren lian、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫bao jing）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按 men jin 点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； <p>二、提供 men jin 事件管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 				
--	--	--	--	--	--



	<p>3、支持查询人员出入事件和设备事件；</p> <p>三、提供 men jin 状态查看及远程控制应用</p> <p>1、支持查看 men jin 状态，包括开关状态、在离线状态；</p> <p>2、支持对 men jin 点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；</p> <p>3、支持远程呼叫应用，men jin 一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；</p> <p>四、提供人员出入记录实时展示应用</p> <p>1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示</p>					
<p>10</p> <p>紧急 bao jin 9</p>	<p>型号：iSecure Center-Education (DS)-ESCPMS</p> <p>紧急 bao jing 应用基于紧急 bao jing 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 bao jing 求助接警业务。</p> <p>1、支持紧急 bao jing 实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可 bao jing 人员对讲沟通；</p> <p>2、支持历史 bao jing 事件查询及导出能力；</p>	<p>1</p>	<p>杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司</p>	<p>3220</p>	<p>3220</p>	<p>无</p>



11	家校互通板块	<p>型号: Hik-Cloud Education Cloud Edge Service</p> <p>主要功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、与 EDU、6000E 打通组织和人员基础数据, 云眸平台录入后自动同步至 EDU; 2、设备添加在本地, 实现家校互通功能, 包含到离校通知、学生请假、家长接送等; 3、云边融合实现考勤功能互联网环境应用 4、出入校记录显示 ren lian 抓拍图片推送家长端; <p>6000E 出厂包含 5 年云眸使用授权, 可直接免费开通 (5 年服务)</p>	5	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	1380	6900	无
12	ren lian 信息录入设备	<p>型号: DS-K1F600U-D6E-1F</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备采用 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕支持多点触控操作, 屏幕流明度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$, 分辨率 480*800, 屏幕防爆等级 IK04. 2、设备采用嵌入式系统, 具有用户卡号、指纹、ren lian、身份证信息等用户信息采集登记. 3、设备采用高清双目宽动态相机 (可见光 she xiang 头 1, 红外 she xiang 头 1), 最大分辨率 1920*1080. 4、设备本地用户库存储容量 2000 张, 支持每个用户 10 	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	2024	2024	无



		<p>张卡信息登记。支持每个用户 10 枚指纹信息登记。</p> <p>5、*设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB *1；Type C USB *1；扬声器*1；PSAM 卡槽（小）*3；PSAM 卡槽（大）*1；电源接口*1。</p> <p>6、支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；2.ren lian 采集距离：0.3~2m；3. 人像采集时间：≤200ms。</p> <p>7、设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、ren lian、身份证；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持指纹采集及查重功能；支持 ren lian 防假体攻击功能检查，对电子照片、视频 ren lian 不能进行 ren lian 认证登录；</p> <p>8、适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。</p>					
13	考勤管理服务器	<p>型号：DS-VE22S-D/R4 (310814622)</p> <p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置 2 颗 intel 至强 4510 处理器，核数 12 核，主频 2.4GHz</p>	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	31313	31313	无



11、食堂管理系统								
1	食堂消费主机	<p>型号: E6C</p> <p>核心架构 高通 450 8核 1.8G 2GB+16GB</p> <p>显示 8英寸 IPS 高清屏(分辨率 1280*800); 亮度 300cd/m², 5点触摸屏;</p> <p>4英寸 IPS 高清屏(分辨率 480*800); 亮度 250cd/m²</p>	24	山东威尔数据股份有限公司	4197	100728	无	

内存: 配置 64G DDR5, 16个内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存

硬盘: 配置 2块 960G SSD 硬盘, 默认支持 8个 3.5寸/2.5寸硬盘, 可选最大支持 12个 3.5寸/2.5寸硬盘, 可选兼容 4个 NVMe 硬盘

阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;

PCIe 扩展: 支持 7个 PCIe 扩展插槽 (包括 1个 OCP 插槽), 其中 5个 PCIe 5.0

网口: 2个千兆电口, 2个万兆光口 (含多模光模块); 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口

其他接口: 1个 RJ45 管理接口, 后置 2个 USB 3.0 接口, 前置 2个 USB2.0 接口, 1个 VGA 接口

电源: 标配 550W (1+1) 高效白金热插拔冗余电源



	<p>识别方式 ren lian、M1/CPU卡, 可扩展二维码 识别距离 ren lian50-100cm,卡2.5-5cm 单次交易时间 < 1秒 ren lian 识别 1: N速度: ≤1S 1: 1速度: ≤1S 最大支持人数: 10万人 识别距离; 50cm-100cm 识别角度: 上仰35度, 下仰35度, 左仰30度, 右仰30度, 平面旋转35度 活体检测: 支持活体检测, 活体检出率≥99% 识别准确率: ≥99% 误识率: 0.5% RGBshe xiang 头 200万高清 she xiang 头, 动态20-25 帧 像素: 200万 分辨率: 1920*1080 像素尺寸: 2.9um*2.9um 光圈: 2.0 焦距: 4.2mm 视场角: 垂直87°, 水平57°</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>HDR: 支持</p> <p>IRshe xiang 头 200万高清 she xiang 头, 动态 20-25 帧</p> <p>二维码 选配</p> <p>采集方式: 影像式, CMOS sensor</p> <p>采集速度: 1/60s</p> <p>扫描角度: 转角 360°, 仰角±55°, 偏角±55°</p> <p>支持码制: QR Code, Data Matrix, PDF417, 汉信码 等</p> <p>识别精度: 二维≥7.5mil</p> <p>通讯 10/100Mbps 以太网, 2.4G/5G 双频 WIFI+蓝牙, 可选配 4G</p> <p>数据传输协议 TCP/IP 通讯协议</p> <p>接口 RJ45、USB OTG、485、电源</p> <p>音效 语音提示, 支持音频播放</p> <p>补光灯 支持白光补光灯、红外补光灯</p> <p>使用环境 温度 0°C - 45°C 湿度 10% - 90%不凝结</p> <p>电压电流 DC12V 2A</p> <p>外观尺寸 254.0*177.7*55.2 (mm)</p> <p>不间断工作 30*24 小时</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>消费模式 定额、输入金额、快捷键、自动定额、份消费等多种模式可设定</p> <p>型号: V1.0</p> <p>1、 商户管理: 为消费场景中的收款商户创建结算账户, 同时绑定消费场所/终端设备, 终端设备按照商户配置同步支付参数;</p> <p>2、 餐别时段配置: 系统默认生成 5 个餐别时段 (早、中、晚、夜宵、全天), 根据当前项目实际情况, 可增加或修改餐别及时段信息; 支持跨夜时段设置;</p> <p>3、 ★场所餐别设置: 为场所定义单独的餐别时段 (支持跨夜时段设置), 支持按时段设置消费模式, 场所下绑定的终端设备均按照该时段统一设置消费限制、消费模式等;</p> <p>4、★ 消费模式配置: 系统默认生成 4 个模式 (金额消费、定额消费、自动定额、快捷消费), 支持自定义消费模式, 自定义消费模式按照交易单位匹配对应账户进行支付, 主要用于适配自定义账户的使用场景;</p> <p>5、 支付通道注册: UIP 系统注册支付通道, 适用于第三方支付/银行通道充值或支付</p>				
<p>2</p> <p>一卡通交易平台 (含 3 年整体服务及升级使用)</p>		<p>3</p>	<p>山东威尔数据股份有限公司</p>	<p>36000</p>	<p>108000</p> <p>无</p>



	<p>6、三方支付管理：针对消费系统已对接的第三方支付/银行支付通道，管理员可通过该模块直接管理当前项目支持的支付通道及支付参数；</p> <p>7、充值业务配置：基于【三方支付管理】功能配置的支付方式，按人员所在部门配置现金类账户充值支持的支付方式；</p> <p>8、账户信息管理：按照部门、指定人、账户、身份类别多个维度查询账户、余额、交易明细等信息，支持冻结/解冻账户、单笔充值、取现操作；</p> <p>9、批量充值管理：通过导入文件批量完成充值；</p> <p>10、账户类型定义：通过该功能自定义新账户，针对适用人群完成自动开户操作</p> <p>11、补贴发放管理：设定补贴发放及使用规则后批量向用户发放补贴，在有效期结束前可优先使用补贴进行消费；同时支持手动批量清零操作；</p> <p>12、补贴类型定义：定义补贴类型对应的交易单位；</p> <p>13、消费人群管理：新创建的人员档案在默认人群中(所在部门+身份已划分到指定人群时，将自动划分到对应人群中)，默认人群消费时按照系统默认的消费规则进行限制；需要对 te ding 人群进行单独的消费限制时，通过</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>该功能的“按部门+身份类型”或“指定人”两种方式划分人群；</p> <p>14、消费规则定义：基础规则设置模块，可单独管理限额/限次规则、折扣规则、发放实时现金补贴规则，发放实时非现金补贴规则，关联消费人群及场所后可生效；</p> <p>15、人群规则限制：可配置【基础信消费限制】和【高级消费限制】两种；</p> <p>1) ★基础消费限制：按人群设置支持的内部账户及扣款顺序、联网交易限额/限次、离线交易限额/限次、单笔交易上线及欠款笔数上限等；</p> <p>2) ★高级消费限制：基于【消费人群设置】【消费规则】功能模块，按人群+场所设置指定餐别时段的限额/限次、折扣、实时补贴规则；</p> <p>16、禁止消费名单：按消费场所设置 te shu 人员名单，名单用户不允许消费；</p> <p>17、菜品管理：管理菜品类别及菜品库信息；</p> <p>18、菜谱管理：按照场所、餐别时段设置菜品组合及菜品快捷键，收银员可在终端设备根据选择的菜谱组输入对应快捷键完成点餐消费；同时终端设备支持根据餐别时段自动切换菜谱信息；</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>19、消费订单查询：按人、部门、场所、商户、餐别、交易时间等查询消费订单，支持查看订单详情，支持退款操作；</p> <p>20、交易流水查询：按人、部门、场所、商户、交易类型、支付方式、交易时间等查询交易流水，支持查看流水详情；</p> <p>21、欠款订单管理：针对离线交易产生的订单进行扣款时，因余额不足导致产生待付款订单，通过该功能查询待付款订单信息；支持手动补扣操作；</p> <p>22、对账汇总：消费系统根据支付中台&第三方支付机构/银行生成的对账文件完成系统间对账处理，展示对账结果；</p> <p>23、差错明细：对应【对账汇总】产生的差错明细进行查询或差错账务处理；</p> <p>24、平衡检查汇总：每天日结检查用户账户余额是否存在异常数据；</p> <p>25、★平衡检查差错：对应【平衡检查汇总】产生的差错明细进行查询或差错处理；</p> <p>26、业务统计汇总：统计指定时间段所有涉及资金类交易发生的笔数及金额汇总；</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>27、部门收支统计：统计指定时间+部门的收入和支出的笔数及金额汇总；</p> <p>28、部门消费统计：按部门层级统计：通知指定层级的部门消费净额汇总；</p> <p>29、按指定部门统计：通知指定部门（支持多选）消费净额汇总；</p> <p>30、商户营业统计：统计指定时间+商户的净收入金额合计；</p> <p>31、商户营业明细：统计指定时间+商户下各个支付方式的净收入金额合计；</p> <p>32、场所营业统计：统计指定时间+场所的净收入金额合计；</p> <p>33、终端营业统计：统计指定时间+终端设备的净收入金额合计；</p> <p>34、每日账户余额：按人/按天查询某个账户的期初、发生额、期末余额，支持导出；</p> <p>35、★系统提供实时通讯能力，支持不少于千台设备的并发实时通讯和断点续传，通讯时滞小于两秒；</p> <p>36、★支持对系统内接入所有设备进行设备在线离线状态，并可对设备名称进行维护。数据统计平台接入数量、</p>				
--	---	--	--	--	--



		未绑定设备数量、在线设备数量、离线设备数量，并可进行场所或设备状态维度进行查询设备详情，并支持数据导出。展示离线设备的最后在线时间，方便进行运维管理。						
3	电视机	型号：55G62E-J 国产一流品牌，55寸/4K屏幕，刷新率60Hz及以上，存储容量2G/32G及以上，能效等级二级及以上	20	TCL科技集团股份有限公司	1828	36560	无	
4	LED单色屏	型号：P10 单红色显示模块组成，大小80*1000厘米，保护等级IP65及以上，换帧频率60Hz/秒及以上，控制方式：U盘卡/无线Wifi	2	厦门强力巨彩光电科技有限公司	7797	15594	无	
12、智能出入管理系统								
1	ren lian 识别 she xiang 机 (含支架电源)	型号：DS-2CD7A47EWDV3-IZS(2.7-13.5mm)(白) 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了算法的检出率 支持智能资源模式切换：ren lian 抓拍、道路jk、Smart事件、人数统计、热度图	2	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	1063	2126	无	



	<p>ren lian 抓拍模式：支持对运动 ren lian 进行检测、抓拍，最多同时检测 30 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式</p> <p>道路jk 模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌， b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>人数统计模式：a) 人员统计：支持实时 bao jing，人数变化 bao jing 和拥堵等级变化 bao jing，并支持人数异常和停留时间异常 bao jing， b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测 bao jing， c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示</p> <p>热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>上报伪彩图背景大图</p> <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>Smart 录像：支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，Smart 编码：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>设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p> <p>设备内置≥2 个麦克风，内置≥1 个扬声器</p> <p>支持标准的 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口</p> <p>最高分辨率≥400 万像素，并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB</p> <p>音频：2 路输入，1 路输出；bao jing：3 路输入，2 路</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>输出</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库</p> <p>支持三码流技术, 支持同时 20 路取流</p> <p>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤</p> <p>防护等级: IP67</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>焦距&视场角: 2.7~13.5 mm: 水平视场角: 107.3°~39.8°, 垂直视场角: 55.9°~22.3°, 对角视场角: 129.9°~45.7°</p> <p>补光灯类型: 鳞镜补光, 默认红外 850 nm, 可切换至暖白光, 4 颗灯珠</p> <p>补光距离: 红外普通jk: 50 m, 白光普通jk: 30 m, 白光抓拍/识别: 5 m</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>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>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络：支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>复位：支持</p> <p>音频：2 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out)，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>bao jing：3 路输入，2 路输出 (bao jing 输入支持开关量，bao jing 输出最大支持 DC12 V，30 mA)</p> <p>RS-485：1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>接口类型：外引线</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.13 A，最大功耗：13.5 W</p> <p>POE：IEEE 802.3at，Class 4，最大功耗：15.7 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p>				
--	--	--	--	--	--



2	ren lian 识别 比对超脑	<p>PoE: 802.3at, Type 2, Class 4 电源接口类型: 3 芯接口 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>型号: IDS-6704NX(X)(标配)(V40) 存储接口: 1 个 SATA 接口, 内置 1TB 硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 bao jing 接口: 4 路 bao jing 输入, 1 路 bao jing 输出</p> <p>串行接口: 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口 USB 接口: 1×USB 2.0, 1×USB 3.0</p> <p>【产品性能】 输入带宽: 128Mbps 输出带宽: 256Mbps</p> <p>【智能应用】 整机搭载 1 颗高性能 AI 引擎, 支持独立配置目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物等引擎模式</p>	1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	4002	4002	无	



	<p>一、目标识别应用： 支持目标抓拍、比对 bao jing; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，名单库容量≥10 万张； 路人库容量≥1 万张 目标抓拍：4 路视频流 (4MP) 目标比对：4 路图片流 目标客流：支持客流分析 (图片流)，支持 4 个客流统计组去重 目标应用：签到、频次 (高频、低频) 二、周界防范应用： 支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域智能事件 bao jing 及联动 视频流性能：4 路视频流 (2MP) 图片流性能：4 路 三、视频结构化应用： 支持人体目标抓拍、以图搜图以及属性检索；支持车牌识别、车牌库 bao jing 以及属性检索 视频结构化性能：4 路视频流 (2MP) 四、高空抛物检测应用：</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源</p> <p>高空抛物性能：4路视频流（4MP）</p> <p>型号：DS-K3B530-L</p>				
<p>3</p> <p>通道翼闸左边道</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯光配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 	<p>1</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司</p>	<p>7475</p>	<p>7475</p> <p>无</p>



	<p>8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。</p> <p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W EB 上进行设备配置功能管理</p>				
<p>4 通道翼闸中间 道</p>	<p>型号：DS-K3B530-M</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的 	<p>2</p>	<p>杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司</p>	<p>11212</p>	<p>22424 无</p>



	<p>可视化远程控制。</p> <p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>EB 上进行设备配置功能管理</p> <p>型号：DS-K3B530-M</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。 	1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	11212	11212	无
--	--	---	-------------------------------------	-------	-------	---



	<p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>EB 上进行设备配置功能管理</p> <p>型号：DS-K3B530-R</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用一体化机芯，直流无刷伺服电机，磁电编码器及行星减速箱 2、设备应采用嵌入式系统。主机应具有大容量存储能力，应最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 3、闸机无故障运行次数不低于 2100 万次 4、闸机通道外壳防护等级应不低于 IP54 的要求； 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求。 6、设备支持 web 功能，支持通过手机 web/PCweb 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置灯效配置（颜色选择、亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能，门翼灯和通行指示灯支持红、绿、蓝、白四种颜色 7、支持 IP 冲突检测、支持 Wi-Fi、支持 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录。 8、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。 					
<p>6</p> <p>通道翼闸右边道</p>		<p>1</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司</p>	<p>7475</p>	<p>7475</p>	<p>无</p>



	<p>9、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能</p> <p>10、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作</p> <p>11、设备支持自定义关门位置，当人员通过指定位置的红外后立即执行关门动作，提高人员通行效率。</p> <p>12、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回 bao jing 时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等 bao jing 提示外，需同时上传对应的 bao jing 事件，有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>13、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）。</p> <p>14、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容。</p> <p>15、支持使用带 NFC 功能的手机，通过触碰设备上指定的 NFC 感应区，实现无线通讯快速登录设备，在手机 W</p>					
--	---	--	--	--	--	--



EB 上进行设备配置功能管理							
7	遥控器	型号: DS-K7R05-868 电池寿命: 400 天 (以 100 次/天使用频次) 通信距离: 15m 以上 工作温度: -10 °C ~ 55 °C 工作湿度: 10% ~ 90% (在不凝结水滴状态下) 外观尺寸: 64mm x 35 mm x 11.2 mm 防护等级: IP32 重量: 毛重: 35g; 净重: 15.5g 供电方式: 3V CR2032 纽扣电池	2	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	134	268	无
8	men jin 一体 机 (含护罩)	型号: DS-K5671B-ZU 1、设备采用嵌入式系统, 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕分辨率 1024*600, 屏幕防冲击防护等级 IK04, 设备结构后壳。 2、设备采用高清双目相机宽动态相机 (1 路可见光 she xiang 头, 1 路红外 she xiang 头), 可适应强光、逆光、暗光等条件的 ren lian 识别, 最大分辨率 1920x1080,	8	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	1899	15192	无



	<p>帧率 30 帧/s.</p> <p>3、设备本地 ren lian 库存容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>4、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应)；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O 输出*2；I/O 输入*4；PSAM*1；SIM*1；红绿双色 LED 状态灯；机械防拆开关*1。</p> <p>5、设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器；支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接 men jin 主机等设备。</p> <p>6、设备的 ren lian 识别距离：0.2~3m；ren lian 识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，ren lian 识别速度≤0.2s；支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现 ren lian 识别。</p> <p>7、设备支持 ren lian 识别、人证比对（需外接身份证阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门。并且支持 255 组时段计划模板、1024 个假日计划管理，也可支持常开、常闭</p> <p>8、设备支持视频对讲功能，支持本地设置小区期号、楼号、房间号信息，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲；支持管理中心远程视频预览功能；同时支持接入 NVR 设备，实现视频录像。</p> <p>9、设备支持黑名单功能，本地≥50000 个 ren lian 黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。</p> <p>10、设备具有数据加密功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍 ren lian 照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍 ren lian 照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对 USB 导出数据（事件记录及 ren lian 等）应采用非明文方案；支持本地根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。</p>				
--	--	--	--	--	--



		适用温度范围：-40℃至 80℃。						
		型号：定制 所需安装辅材交换机、网线、电源线、开槽等所有费用		4	中国移动通信集团新疆有限公司	680	2720	无
13、本地服务器								
1	服务器	型号：H3C UniServer R4900 G3 服务器外型：机架式 服务器高度 2U，标配原厂导轨 CPU2 颗 4210R(2.4GHz/10 核/13.75MB/100W)处理器 内存 128GB DDR4 3200 内存可扩展数量 最大 支持 24 根 DDR4 内存，最高速率 2933MT/s，支持 RDI MM 或 LRDIMM，最大容量 3.0TB，支持 12 根数据中心 级持久内存 (DCPMM) 内存保护技术★ Advanced ECC 先进内存保护技术及联 机备用模式,可配置 LRDIMM 和 UDIMM 内存 内置硬盘类型 支持 2.5"热插拔 SAS/SATA/SSD/NVMe 硬盘 内置硬盘实配规格 1 块 960GB 6G SATA 3.5in SSD; 4*8TB 6G SATA 7.2K 3.5 寸机械硬盘;		1	新华三技术有限公司	32545	32545	无



<p>内置硬盘扩展 配置 12 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位。 启动盘可选项 支持双 M.2 卡配置 Raid1，作为操作系统 安装盘； 支持 SD 卡做启动盘 阵列控制器 1 个标配 SAS RAID 阵 列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/5；2GB 缓 存，含智能电池，支持缓存数据保护，且后备保护时间不 受限制； IO 扩展插槽 最多提供 8 个标准 PCIe3.0 插槽。 GPU 配置 3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡 网卡 4 个 1G- BaseT 多功能以太网接口； 冗余电源★ 热插拔冗余电源； 2 个 800W 冗余风扇★ 热插拔冗余风扇 远程管理卡 配置 1Gb 独立的远程管理控制端口，配置虚 拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的 完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmwa re、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，提供服务器健康日记、 服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源 jk。 ★安全智能模块 支持防火墙、IPS、防病毒和 QoS 的安 全功能，支持国密 VPN 算法。</p>	
---	--



3	型号：本地人工 进行个性化本地化部署配置 型号：定制 为期五年定期服务器运行维护费用。	1	新华三技术有限公司	9000	9000	无
14、校园防欺凌系统	型号：DS-PEA105-1 1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 操作方式：1 个实体按键 3. 通信方式：有线网络 4. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF 5. 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，IO 输入*2，IO 输出*2，防拆 bao jing *1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/micro SD 卡接口*1 (最大支持 256G) 6. 安装方式：壁挂安装 7. 供电方式：DC12V (标配电源适配器)、POE (802.	110	杭州海康威视数字技术股份有限公司鲁木齐分公司	1207	132770	无



		<p>3at)</p> <p>8. 设备功耗: ≤24W</p> <p>9. 工作温度: -25°C- + 55°C</p> <p>10. 工作湿度: 10%-95%</p> <p>11. 防护等级: IP54</p> <p>【功能特性】:</p> <p>1. 支持一键 bao jing, 和管理中心双向语音对讲, 中心呼叫前端 bao jing 盒;</p> <p>2. 支持监听功能、广播功能;</p> <p>3. 支持通过语音关键字识别进行 bao jing 呼叫;</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 bao jing/喧哗 bao jing 等功能</p>					
2	防欺凌款 bao jing 盒	<p>型号: DS-PEA105-C1</p> <p>1. 操作系统: 嵌入式操作系统</p> <p>2. she xiang 头参数: ≥400W 红外高清彩色 she xian 9头, 红外补光 5米</p> <p>3. 操作方式: 1个实体按键</p> <p>4. 通信方式: 有线网络</p> <p>5. 网络协议: 支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、</p>	18	杭州海康威视数字技术股份有限公司乌鲁木齐分公司	1437	25866	无



	<p>私有 sip、标准 sip、ONVIF</p> <p>6. 硬件接口：RJ45*2, 电源接口*1, RS485*1, IO 输入*2, IO 输出*2, 防拆 bao jing*1, 3.5mm 音频输入接口*1, 3.5mm 音频输出接口*1, TF/micro SD 卡接口*1 (最大支持 256G)</p> <p>7. 安装方式：壁挂安装</p> <p>8. 供电方式：DC12V (标配电源适配器)、POE (802.3at)</p> <p>9. 设备功耗：≤24W</p> <p>10. 工作温度：-25°C-+55°C</p> <p>11. 工作湿度：10%-95%</p> <p>12. 防护等级：IP54</p> <p>【功能特性】：</p> <p>1. 支持一键 bao jing, 和管理中心双向语音对讲, 中心呼叫前端 bao jing 盒;</p> <p>2. 支持监听功能、广播功能;</p> <p>3. 支持通过语音关键字识别进行 bao jing 呼叫;</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 bao jing/喧哗 bao jing 等功能</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>型号: DS-PEA4H-10A 紧急 bao jing 管理机</p> <p>功能特性: I-一体式钢化玻璃面板设计, 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏, 1280*800 分辨率, 扁平化风格 UI 操作界面, 绚丽大气, 操作简便; I-具有硬件噪声抑制与回声消除功能, 保证通话音质清晰明亮; I-实时对讲: 支持与 bao jing 盒、bao jing 箱、bao jing 柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲; I-监听监视: 支持实时预览前端设备的音视频; I-bao jing 功能: 实时接收、显示前端设备的 bao jing 信息; I-分组广播: 支持对前端设备进行分组广播喊话; I-具有 web 管理功能, 支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作; I-具有 USB 接口, 可外设拓展, 支持拓展鹅颈话筒、音箱 & 指纹模块、TF 卡用于提高音量, 扩展容量, 提高安全性; I-具有 HDMI 接口可外接显示屏, 3.5mm 音频输入输出</p>	1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司乌鲁 木齐分公司	6325	6325	无
3 紧急 bao jin g 管理机						



	<p>接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>·安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用；</p> <p>·自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放；支持选配壁挂式安装；</p>				
4	<p>防欺凌平台板块</p> <p>型号：iSecure Center-Education (DS)-fqi</p> <p>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</p> <p>1) 【录音调取】防欺凌语音 bao jing 盒识别到关键词，在 bao jing 前后 20 秒会进行录音 (时长可配置)，储存在设备的 SD 卡上，平台可调取现场录音并进行播放。</p> <p>2) 【现场抓图】可视款的 bao jing 盒，在 bao jing 发生时可实时抓取现场的图片，作为后续追溯时查询的依据。</p> <p>3) 实现将预警信息自动打电话的方式通知到指定的安保人员，支持配置 3 个电话号码，按照优先级拨打顺序 (比如副校长、保安队长)。</p>	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司鲁木齐分公司	6900	6900 无
15、网络安全管理					



<p>1</p> <p>智慧校园 出口安全网关 (含上网行为 管理、入侵防 御、防病毒、 威胁情报)</p>	<p>型号: RG-EG3230</p> <p>1.支持固化千兆电口 8 个, 固化千兆光口 1 个, 固化万兆光口 1 个; 已提供产品外观图片证明;</p> <p>2.标准 1U 机箱, 多核非 X86 架构, 已提供官网产品说明链接并截图;</p> <p>3.支持 1 个硬盘, 硬盘容量 1TB; 已提供官网产品说明链接并截图;</p> <p>4.支持 VPN 内流量的可视化; 且;</p> <p>5.支持 VPN 内流量流量控制;</p> <p>6.所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级, 提供原厂声明文件, 加盖原厂公章, 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级;</p> <p>7.支持对无线 AP 进行管理, 可自动发现接入 AP, 默认可管理 AP 数量为 64 个, 最大可扩容至 256 个;</p> <p>8.可设置无线用户黑白名单, 支持反制非法 AP;</p> <p>9.支持内网二层用户隔离;</p>	<p>1</p> <p>锐捷网络股份 有限公司</p>	<p>12490</p>	<p>12490</p>	<p>无</p>
<p>2</p> <p>智慧校园核心 业务防火墙</p>	<p>型号: RG-WALL 1600-Z3500+RG-WALL 1600-Z350 0-ZQ-LIC</p>	<p>1</p> <p>锐捷网络股份 有限公司</p>	<p>19293</p>	<p>19293</p>	<p>无</p>



	<p>1.固化千兆电口数量 8 个；固化千兆光口数量 2 个；固化千兆光口数量 2 个；提供产品外观图片证明；</p> <p>2.配置可插拔 480G SSD 企业级硬盘；</p> <p>3.最大整机吞吐 3Gbps；IPS 吞吐量 1.5Gbps,最大并发连接 50 万；最大新建连接 8.5 万；配置三年 IPS、AV、APP、URL 分类升级和 1 威胁情报服务。</p> <p>4.支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略（提供第三方权威机构测试报告证明）；</p> <p>5.支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略</p> <p>6.支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤</p> <p>7.为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP 等）的需求，要求设备支持自定义情报功能，允许用</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；支持导入自定义情报的条目不少于 8W 条；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断（为保证大容量自定义情报功能的可用性，保留现场验证测试的权力；提供具备 CNAS 标志的第三方权威机构测试报告证明）。</p>					
<p>3 智慧校园 核心交换机</p>	<p>型号：RG-S5760C-48SFP4XS-X 1.交换容量 2.4Tbps，包转发率 650Mpps，以官网最小值为准（若官网存在 X/Y 值，以小值 X 为准）提供官网截图和链接加盖公章证明。 2.要求交换机端口千兆光接口 24 个，千兆电口 24 个，10G 光接口 8 个，100G 光接口 2 个，配置 1 个 100G 多模光模块，4 个万兆多模光模块； 3.支持在 64/128/256/512/1024/1280/1518Bytes 下线速转发，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 4.实配 2 个模块化电源，本次实现 1+1 冗余，提供官网截图和链接证明；可插拔风扇模块 3 个。</p>	1	<p>锐捷网络股份有限公司</p>	28712	28712	无



	<p>5.采用两个FLASH芯片存储BOOT软件(系统引导程序),实现硬件级BOOT冗余备份,避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动,提供官网截图和链接证明。</p> <p>6.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,</p> <p>7.出厂预置管理软件和业务模板,免安装,极速部署;除了可以实现对网络的业务规划,还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能,提供官网截图和链接证明。</p> <p>8.提供工信部三层交换机进网许可证,并且入网许可证提供工信部官网查询结果截图及链接(标明是三层交换机入网证)。</p>				
4	<p>标签机、标签纸</p> <p>型号: PT-E115B</p> <p>手持式标签机, 打印高度:9mm, 标签宽度: 6、9、12mm,</p> <p>打印方式: 热转印, 打印精度: 180dpi及以上;</p> <p>具有打印预览功能; 有条形码打印功能;</p> <p>打印速度: 20mm/s, 打印行数: 4行 (12mm色带);</p> <p>文字修饰: 5种及以上; 字体大小: 3种及以上;</p>	3	兄弟(中国)商业有限公司	370	1110
					无



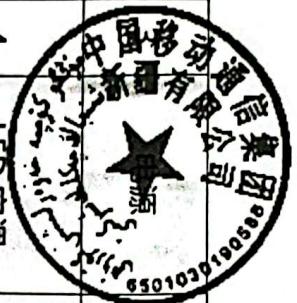
10. 室外LED显示屏		<p>内存：能保存9个文件（720个字符）及以上； 标签纸：10包。</p>	<p>型号：MW-M40-WB@N1-B/N1-C 1.像素结构：SMD表贴三合一 2.投标产品LED屏像素点间距4mm 3.模组尺寸：320mm*160mm 4.刷新率1920Hz 5.白平衡亮度：4500cd/m² 6.对比度3000:1 7.亮度均匀性95% 8.平整度0.3mm 9.像素密度：62500点/m² 10.LED显示单元防护等级IP65 10.LED显示单元可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95K Lux能正常观看 11.★采用哑光雾面黑化处理技术，屏体表面墨色均匀，增强屏体的对比度，无眩光现象，同时提高观看的舒适度，黑色亮度0.0005cd/m²；（提供表面具有CMA、ilac-MR</p>	32	浙江宇视科技有限公司	1990	63680	无
--------------	--	--	---	----	------------	------	-------	---



	<p>A. CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>12. *不同接收卡之间画面同步性在 1ms 以内。</p> <p>13. 整屏失控点数: 1/1000000 (验收时失控点为 0) , 连续失控点为 0, 盲点率 1/1000000; 无单列或单行像素失控现象, 无常亮点。</p> <p>14. 根据 GB21520-2023 标准, 能效达到一级。</p> <p>15. 低功耗设计: 符合 CQC3158-2016 LED 显示单元节能认证技术规范的能量效率和睡眠模式功率密度要求, 能源效率 2.4, 睡眠功耗 100W/m²。</p> <p>16. 根据 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试实验, 输入地线-接地远端, 测试限值 100mΩ。</p> <p>17. 电磁兼容: 150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压符合 G B/T 9254.1-2021 标准中 B 级限制, 30MHz~1000MHz 辐射骚扰符合 GB/T 9254.1-2021 标准中 B 级限制, 谐波电流、电压变化符合 GB 17625.1-2022 标准中 B 类限值。</p> <p>18. 为保证更好的视觉效果, 箱体间/模组间的拼缝与间隙 ≤0.05mm。具备 XYZ 六轴拼缝微调机构, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节, 调节精度 0.01mm</p>					
--	---	--	--	--	--	--



2	接收卡	<p>型号: LC-R01-H75 16口 16pin 接收卡 板卡尺寸 (W*H) (mm) :167.34*91.69 重量 (g) :100 工作电压:DC 3.8V~5.5V 宽电压 整机功耗 (W) :3</p>	24	浙江宇视科技 有限公司	120	2880	无	<p>m.</p> <p>19.显示单元的色彩还原准确性指标$\Delta \leq 0.3$;</p> <p>20.为保证更好的抗震效果,模拟10级烈度地震,在振动频率5Hz~55Hz~5Hz,振幅为0.2mm的条件下,5min扫描一次,每一轴向循环扫描50次,试验结束后对LED显示单元的功能特性和像素失控率检测符合要求。</p> <p>20.*支持雷达通过60GHz毫米波技术对人员进行检测,检测率高,但仅支持对是否有人存在进行检测,可上报有人或无人的状态,检测后立即向大屏的处理设备发送相关信息。状态可自行设置持续时间,如持续30分钟无人雷达才发送相应信息给大屏处理设备,或持续30分钟有人才发送信息。提供相关《无线电发射设备型号核准证》。</p>



		型号: 创联 5V40A 200W 带转换超薄电源	165	浙江宇视科技 有限公司	97	16005	无
4	LED 空调	型号: KFR-50GW/N8HL1 冷暖类型: 冷暖型 ; 机噪音: 26db-38db; 能效等级: 一级; 智能类型: 支持智能; 功率: 2 匹。	2	广州华凌制冷 设备有限公司	3220	6440	无
5	专业主控	型号: LC-C04 1. 支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 DVI 和 1 路 HDMI; 2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 3. 最大带载 260 万像素, 最宽可达 4096 像素, 最高可达 2560 像素;	1	浙江宇视科技 有限公司	1587	1587	无
6	室外防水豪华 音柱	型号: KB-F120 喇叭单元: 6 寸纸盆喇叭 ; 功率: 120W; 130V 线间变压器; 阻抗: 1.7K; 灵敏度: 94dB; 频率响应: 110-14500 Hz; 接线端子: 弹簧卡扣; 成品 面罩: 铁质; 外壳: 铁质; 网罩: 铁质;	2	科博音频系统 有限公司	977	1954	无



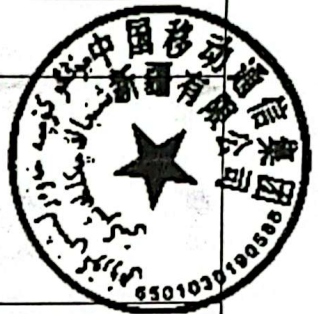
7	<p>定压功放</p> <p>型号: KMT-500 额定功率: 500W,带蓝牙功能, USB 输入 两路 RCA 插口和两路 XLR 插口供方便地环接; 70V、100V 定压输出和 4Ω-16Ω定阻输出; 备有链接口; 独立的启动保护线路, 92 度强制保护并告警; 具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能, 采用高效放大电路, 带压限电路, 限制输入信号过大; 独立的静音线路处理, 信噪比高, 失真度小, 性能达到专业级标准。</p>	1	科博音频系统有限公司	1552	1552	无
8	<p>40KW 配电箱</p> <p>型号: HB-P040-PH 控制模块、中间继电器、电源适配器:24V/2A、交流接触器、总开关:3300/IN:100A、 单 P 空开:DZ47S/40A 功率容量:40KW 输入接线方式:3 相 5 线 输入电压:220V/380V 输入频率 (Hz) :50 / 60 输出接线方式:单相 220V, LE D 显示屏要均匀接入 3 相电 输出电压:交流 AC 220V 输出分路:12 路单相交流 220V 分路开关容量 (A) :20 分路断路器安装:轨道安装 防护等级:IP65 防雷:C 级, 20</p>	1	浙江宇视科技有限公司	7286	7286	无



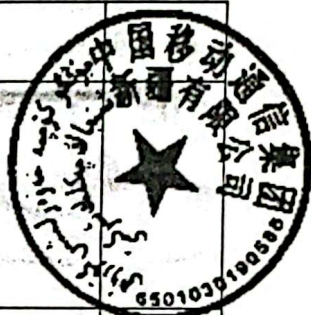
		KVA						
		型号: HP 288PROG6 十代 I5-10400F/4G/1TSSD/2G 独显/23.8 寸	1	惠普 (重庆) 有限公司	2875	2875	无	
		型号: 定制 包含显示屏钢结构、不锈钢包边处理厚 1 公分、辅材及安装费、钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点, 碳、硫、磷的极限含量; 焊条: 手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条; 自动焊: Q235 连接用 H08 系列焊条; 32 m ² 钢结构、四周及背面 51 m ² 铝塑板包边防水处理。落地双立柱: 高 2.5 米, 1 米 *1 米法兰盘*3, 直径 60cm 壁厚 7.5mm, 承重 2 吨、基坑 2 米长*2 米宽*2 米深 C30 混凝土, 钢筋网架基底。预埋件 12 根*24mm 丝杆高度 1 米, 及所有安装需要的辅材。	32	中国移动通信集团新疆有限公司	2500	80000	无	
11	室外 LED 屏 专用结构及基座	型号: 3*25+2 国标电缆 3*25+2	100	江苏上上电缆集团有限公司	50	5000	无	



	<p>1 IP网络功放终端</p>	<p>型号: T-77650B</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备标准 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。 2.1 路网络硬件音频解码模块。 3.1 路线路输入和 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4.高低音调节电位器控制。 5.1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。 6.1 路音频输出接口。 7.1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8.集成数字功放, 功率 650W; 支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 *11.设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 100V 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字。与济英中学现有 IP 广播系统对接出具厂家对接证明文件。 	1	广东保伦电子股份有限公司	3968	3968	无
2	调音台	<p>型号: TS-14PFX-4</p>	1	广东保伦电子	3968	3968	无



	<p>1.支持 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 2 路立体声输入接口, 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V.</p> <p>2.2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、1 个效果输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。</p> <p>3.内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</p> <p>4.具备 13 个 60mm 行程的高精密破膜推子。</p> <p>5.内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	股份有限公司			
3	<p>音柱</p> <p>型号: T-904</p> <p>技术参数</p> <p>1.额定功率(100V): 120W</p> <p>2.额定功率(70V): 60W</p> <p>3.灵敏度: 94dB</p> <p>4.阻抗: 黑: COM 白: 80Ω</p> <p>5.频率响应: 110Hz-15kHz</p> <p>6.防护等级: IP66</p> <p>7.尺寸: 240×190×920mm</p>	广东保伦电子股份有限公司	769	3076	无



<p>8.喇叭单元: 6.5"x4+3"x1 9.重量: 10.8kg</p>				
<p>型号: T-592UH 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。 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。 *3.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个指示灯; 后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 口。发射机具有 1 个显示屏、1 个按键、2 个工作状态指示灯。(提供设备图佐证) 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≥5 秒静音, ≥8 分钟关机, 无需手动干预。</p>	<p>1</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	<p>2569</p>	<p>2569</p>
<p>4</p>	<p>无线话筒</p>			<p>无</p>



18、卫生间环境改造		<p>5.具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。</p> <p>6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 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 13 档调节。</p> <p>7.具有长时间续航，发射机使用时长 ≥ 10 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 2 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有 0.96 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>					
1	卫生间环境升级改造	<p>型号：XD-ZS-800-V1</p> <p>1、型式：吊顶式</p> <p>1、★功能：具备除臭、消毒、空气净化、新风四种功能</p> <p>2、工作档位：默认五档风速可调，支持自定义各档位风</p>	6	北京米微环保科技有限公司	18100	108600	无




	<p>机转速自行设定风量</p> <p>3、★整机包含壳体及保温模块、一进一出空气管口、各级过滤模块、全热交换模块、风机(含电机)及控制模块。整机质量 48kg。</p> <p>4、电压/频率：220V/50Hz。</p> <p>5、★整机采用双向流设置模式，内部应采用双电机，电机须用直流无刷变频电机，可自动调节风量及风速。</p> <p>6、排风量 800m³/h，送风量 640m³/h</p> <p>7、新风机内置全热交换芯体。全热交换芯体环保耐用具有透湿率高、★可水洗(非纸质)、气密性好、抗撕裂、耐老化、防霉变，无凝露水外滴等特点。</p> <p>8、★交换效率：全热交换效率(冷量回收) 65.6%，全热交换效率(热量回收) 70.2%。</p> <p>9、风机的单位风量耗功率 0.389W (m³/h)。</p> <p>10、★新风主机最高挡(送风量最大)运行噪音值 40dB (A)。</p> <p>11、净化模块： (1)送风空气处理模块：初效过滤器(可水洗)、中效过滤器(可水洗)、高能等离子除臭模块(可水洗)、植物抑菌模块</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>(2)排风空气处理模块：初效过滤器（可水洗）、高能等离子除臭模块（可水洗）、常温 VOC 催化模块</p> <p>12、氨气净化效率≥99%。</p> <p>13、硫化氢净化率≥99%。</p> <p>14、VOC 气体净化率 99%。</p> <p>17、控制系统：</p> <p>①室内数据获取与显示：具备实时获取与显示联网指示、温度、湿度、室内 PM2.5、二氧化碳浓度、时间、档位、过滤模块寿命（具备过滤模块更换智能提醒功能）、数据及各项功能设置等。</p> <p>②、控制：按触屏+wifi 联网移动终端远程控制。每个教室要求配备液晶显示控制器。送风量、排风量可采用手动与自动智能方式控制。自动智能方式控制应根据室内二氧化碳浓度自动控制新风系统运行状态和调节风量。</p> <p>③、新风机智能化数据端口必须无偿向学校和第三方开放，方便与空调等其他设备形成集成化管控，以便实现校园数据平台的互联互通。</p> <p>18、★提供 IOT 远程控制管理软件测试报告，证明 IOT 远程控制管理软件功能运行正常，系统稳定可靠</p> <p>19、消毒方式：紫外线羟基</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>20、★紫外线辐照强度：73μW/cm²，紫外线灯管下方垂直中心 1 米处，开启灯具 5 分钟，重复测试三次，取平均值。</p> <p>21、紫外线泄漏量：< 1μW/cm²，在机器周边左、中、右垂直距离 30cm 处检测。</p> <p>22、空气模拟现场消毒试验（白色葡萄球菌）：白葡萄球菌：99.99% ， 20 立方试验舱，作用时间 30 分钟。</p> <p>23、臭氧泄漏量：0.004mg/m³，30 立方试验舱，作用 60 分钟。</p> <p>24、金黄色葡萄球菌杀灭率 99.99%，20 立方试验舱，作用时间 30 分钟。</p> <p>25、大肠杆菌杀灭率 99.99%，20 立方试验舱，作用时间 30 分钟。</p> <p>26、空气自然菌死亡率≥96.12%，150 立方试验舱，作用时间 120 分钟。</p>					
2	<p>安装调试及辅材</p> <p>型号：本地人工</p> <p>安装辅材：不锈钢风帽、Y 型三通接头、T 型三通接头、PVC 管道、消音软管、铝箔软管、不锈钢卡箍、室内出风口、信号线槽、5 芯信号线、电源线、90 度弯头、管道卡</p>	6	中国移动通信集团新疆有限公司	7700	46200	无

	箍、深槽控制器暗盒、直接管、发泡胶、PVC胶水、螺丝杆等相关辅材				2829693 元
总价：2829693元 (大写：贰佰捌拾贰万玖仟陆佰玖拾叁元整)					

法定代表人 (签字或盖章) : 



投标人 (盖章) 中国移动通信集团新疆有限公司



1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份该表。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件 (名称、型号和规格、数量、制造商名称、单价、总价需全部完整填写)。
4. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。
5. 如果开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表 (报价表) 内容为准。