**和田市2025年园舍维修改造资金教学配套购置项目采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购设备名称 | 技术参数 | 品牌 | 型号 | 生产厂家 | 采购数量 | 单位 | 单价/元 | 小计/元 |
| 学前智能助教系统 | **一、智能助教系统软件**  **1、首页定制**  实现launcher首页、应用软件与ROM底层的深度定制，launcher支持在首页实现快捷拍照、查看相册和一键投屏，方便教师便捷开展集体活动。  （1）需支持教师通过“手机号+密码”，登录系统。联网情况下，需支持极速验证登录；离线情况，需支持不校验极速验证登录；  （2）在首页中，需实现切换班级、快捷拍照和一键投屏；  （3）主页包含：主题活动、资源中心和综合评估模块入口；  （4）需支持在线登录时，实现资源、报告数据同步；  **2.个人中心**  在个人中心模块，需实现管理中心、个人主页和系统设置的信息查看与管理，辅助教师迅速进入管理模块，帮助教师做好系统基础管理。  （1）需支持快速切换授课的班级；  （2）需支持在管理中心进行学生管理、数据同步和教情分析；  （3）需支持在个人主页查看个人资料、修改登录密码和查看账号注销流程；  （4）需支持在系统设置查看常见问题，查看消息提醒和在关于我们内检测更新系统版本；  **3、主题活动**  在主题活动模块，需实现集成精品主题课程和语言学习主题课程，需实现自主备课功能，辅助教师更好的开展教学集体活动。  （1）需支持已集成主题活动资源，资源形式包含图片、H5动画、绘本和音频；  （2）需支持主题活动的目录查看、翻页查看和进度查看；  （3）需支持在主题活动内实现资源添加功能，辅助教师结合教学内容选择合适的资源丰富集体活动内容，资源形式包含图片、视频、动画、音频和故事；  （4）需支持主题活动资源在线一键下载与更新和资源的单点独立下载与更新；  （5）需支持实现主题活动的在线使用和离线使用，离线使用主要为已下载的资源可正常使用；  （6）需支持主题活动内复述题、问答题、选择题、拖拽题和连线题的答题、评测与讲解；  （7）需支持主题活动内的在线及离线状态的题型评测与反馈。包含复述题、口语问答题、选择题、拖拽题和连线题；  （8）需支持教师自主备课，可在平板端或网页端创建主题活动，需支持在已有的资源中心选择添加备课资源，也可导入个人资源后整合为主题活动包。需支持网页端自主备课的主题活动资源实时同步至平板端，方便教师在园时通过平板授课。  **4、资源中心**  结合《3-6岁儿童学习与发展指南》，以健康、社会、科学、艺术和语言五大领域为基础，系统提供按照用途与主题进行资源分类，集成了丰富的教学配套资源，满足教师日常的备活动或系统性开展教学使用。  （1）需支持查看图片类、视频类、故事类、动画类、绘本类和识字类学习资源；（须提供产品功能截图证明）  （2）需支持结合资源类型，进行系统性的分类，提供结合资源用途和主题进行资源查看；（须提供产品功能截图证明）  （3）需支持资源在线一键下载与更新和资源的单点独立下载与更新；  （4）需支持在线使用和已下载资源的离线使用；  （5）需支持资源中心模块资源的反向备活动使用，辅助教师看资源匹配课时；  （6）需支持自定义资源的备课使用，支持通过蓝牙、usb数据线、U盘方式传输资源，兼容的资源形式包含： txt、word、excel、PowerPoint、图片（如jpg、png、jpeg）、视频（如mp4）及音频（如mp3、wav）。  **5、综合评估**  系统结合主题活动，提供阶段性的测试评价功能，包含单元测试和期末测试，提供系统化的班级报告和学生作答报告，为了教师了解班级学生语言学习状况提供基础数据参考。提供园本同步练习答题，辅助教师日常自主测试使用。同时提供学生个人成长档案，辅助教师进行日常的观察评估孩子成长状况，记录孩子成长历程。  （1）需支持阶段性测试评价，支持任务提醒；（须提供产品功能截图证明）  （2）需支持在线下载试卷，查看任务基础信息，包含应参人数、实参人数和数据上传人数；  （3）需支持测试过程中，选择学生作答、查看学生测试状态和查看参考人数情况；过程支持选择题、拖拽题、连线题、朗读题、问答题、音乐题答题；（须提供产品功能截图证明）  （4）需支持测试结束后，查看学生答题报告和各题得分数据；支持考试数据同步上传；  （5）需支持在线答题和离线答题，答题结束后实时给出评测结果；  （6）需支持查看历史测评报告功能，包含班级报告和个人报告；  （7）需支持一生一档案，提供学生个人档案，包含学生个人资料、成长大事记、我长大啦、成长报告模块。  （8）成长大事记支持记录幼儿成长过程中的照片、视频，并支持教师创建学生个人音乐相册；  （9）我长大啦模块支持记录学生身体发育情况、个人能力发展评估，并出具评估报告；  （10）成长报告模块支持记录幼儿每学期的成长报告。  6. 全局工具  需支持随时调起全局工具，方便教师开展活动，提升师幼互动趣味性。  （1）拍照：需支持快捷调起拍照功能，拍照完成后，系统会通过AI智能识别幼儿人脸，并进行智能归类，帮助老师减轻记录和整理负担；  （2）白板：需支持打开白板书写、讲解，与大屏实时同步；  （3）互动：需支持按名单点名、随机点名，评价，增强活动趣味性；  （4）计时：需支持正计时、倒计时、方便教师开展活动；  （5）聚焦：需支持放大图片细节，方便教师详细讲解；  （6）语音助手：需支持播放儿歌、绘本、故事、天气等，助力教师开展一日活动。  **二、教学资源服务**  1.系统内置幼教资源，资源分类包含：语言、艺术、科学、健康、社会五大领域；资源根据实际用途及主题分类，包含：看图片、学儿歌、听故事、赏经典、读绘本，方便教师检索使用；（须提供产品功能截图证明）  2.系统内置字词卡片学习的学习资源。字词卡片学习资源类型按照不同的系列进行分类，如：蔬菜、水果、植物、动物、图形、食物、动作表情、生活用品、自然事物、场所、身体部位、节日、职业、人体器官；  3.系统内置儿歌故事资源，满足幼儿日常儿歌、故事的等学习。资源类型包含：自然、习惯、生活和爱国教育；  4. 系统内置国学经典资源。满足幼儿国学经典的学习资源。资源类型包含：古诗、三字经、弟子规和笠翁对韵；  5.词语内置艺术类资源，满足幼儿艺术类的学习资源。资源类型包含：手工、歌曲、舞蹈、折纸、泥工和绘画；  6.系统内置中华民族共同体资源，满足幼儿中华民族共同体意识类的学习资源。资源类型需包含：伟大祖国、美丽祖国、共筑祖国和社会主义核心价值观；  7.系统内置精品课程资源不少于200个课时，识字课程资源不少于100套，方便教师直接开课； |  |  |  | 113 | 套 |  |  |
| **学前助教管理平台** | **一、后台管理系统**  （一）教情分析  1、整体教情分析  （1）需支持通过学期和学年查看整体教情分析；  （2）需支持按照区域、总园和分园，查看整体教情分析；  （3）需支持各级教情概览数据查看，包含幼儿园使用数、班级使用数、教师使用数、学生使用数、授课时长、师均授课时长、班均授课时长、课堂互动次数、师生互动覆盖率和中华民族共同体资源使用次数统计；  （4）需支持各级教学应用趋势分析查看，包含各月度师均授课时长、各月班均授课时长、各月教师人均互动次数和各月师生互动覆盖率，以及上述几个维度的当前月数据统计分析；  2、各级教情分析  （1）需支持通过学期、学年和时间段查看各级教情分析；  （2）需支持按照区域、总园和分园，查看各级教情分析；  （3）需支持查看校级、年级、班级和教师四个层面的学情数据分析；数据统计维度包含幼儿园使用数、班级使用数、教师使用数、学生使用数、授课时长、师均授课时长、课堂互动次数、师生互动覆盖率和中华民族共同体资源使用次数统计；  （4）需支持筛选统计数据字段和导出数据表格功能；  （二）学情分析  1、整体学情分析  （1）需支持通过学期、学年查看整体学情分析；  （2）需支持按照区域、总园和分园，查看各级学情分析；  （3）需支持各级学情概览数据查看，包含幼儿园使用数、班级使用数、学生使用数、课堂互动总次数、星星总数、人均星星数、测试次数、语言测试得分率和综合测试得分率；  （4）需支持各级教学应用趋势分析查看，包含各月度学生人均互动次数、月度学生人均获得星星数月度学生语言测试得分率和月度学生综合测试得分率，以及上述几个维度的当前月数据统计分析；  2、各级学情分析  （1）需支持通过学期、学年和时间段查看各级学情分析；  （2）需支持按照区域、总园和分园，查看各级学情分析；  （3）需支持查看校级、年级、班级和学生四个层面的学情数据分析；数据统计维度包含幼儿园使用数、班级使用数、学生使用数、课堂互动总次数、星星总数、人均星星数、测试次数、语言测试得分率和综合测试得分率；  （4）需支持筛选统计数据字段和导出数据表格功能；  （三）任务管理  1、任务管理功能  （1）需支持已创建的查看任务列表查看功能，实现查看任务范围、任务时间、任务进度、测试类型和任务状态查看功能；  （2）需支持任务列表查看功能；  （3）需支持查看各条任务明细数据情况；支持查看各学生的测试得分数据，各题的答题明细数据和参考状态统计；  （4）需支持学生作答详情得分数据报表导出功能；  **二、数字资源服务系统**  需支持教师登录数字资源平台完成备课、个人资源管理。  （1）需支持创建主题活动，教师选取平台已有的主题活动进行二次编辑，也可自定义创建主题活动。  （2）主题活动资源可选择平台已有的资源，也可导入个人资源，整合成完整的主题活动。  （3）创建完成后，联网状态下，主题活动实时同步至平板端，教师可在线直接授课，也可在线完成个人主题活动的下载后，离线授课。  （4）需支持教师将个人资源上传至数字资源平台，形成个人资源库，方便备活动资源。 |  |  |  | 113 | 套 |  |  |
| **学前智能助教硬件套装** | **（一）投屏终端要求**  需支持辅助教师通过使用投屏器实现智能终端和教室显示设备的无线同屏授课。技术参数要求如下：1. 投屏延迟低（＜120ms），画面流畅无卡顿；2. 具备平板自带投屏连接和教学软件APP投屏连接两种方式，且确保投屏后能自由切换，连接迅速；3. 智能终端具备通过投屏器实现一键投屏，简单易操作；4. 数据传输稳定，无丢包无马赛克。默认使用5GHz频段，配合自适应通道选择，避免信号干扰和拥塞，确保数据持续稳定传输。5. 采用定制优化的音视频编码技术，实现音频流与视频流的高效同步传输，支持1920×1080分辨率视频和音频无线传输。6. 配合外置天线硬件配置，覆盖范围更大，抗干扰能力更强，传输信号更稳定室内无遮挡环境下最大投屏距离不低于10米；  **（二）智能教学平板硬件参数**  1.处理器：八核CPU，2.0GHz；  2.内存：≥8GB RAM;  3.存储：≥128GB ROM，支持TF卡扩展；  4.摄像头：后置1300万，前置800万；  5.屏幕：不少于10.95英寸防蓝光液晶屏，不低于1920x1200分辨率，多点触控；通过德国莱茵TUV低蓝光护眼认证。  6.扬声器：≥4扬声器，支持Dolby Atmos；  7.传感器：重力传感器、光线传感器、陀螺仪、霍尔感应；  8.无线：2.4G5G双频WiFi，蓝牙5.1；  9.接口：USB-C充电和数据；  10.电池：≥7000mAh 锂电池；  11.所投教学平板具备中国强制性电子产品安全认证证书；  12.所投教学平板具备节能产品认证证书； |  |  |  | 113 | 套 |  |  |
| 热风循环消毒柜 | 规格:1320\*630\*2000mm; 材质说明:1、采用全不 锈钢，整体发泡技术，保温效果更好，产品更加 牢固、耐用。2、高温热风循环消毒。温度高杀毒 效果好，热风可以杀毒到每个角落，餐具消毒无 死角，3、带有快餐盘篮子，快餐盘放入杀毒均匀，自动定时计时断电。 |  |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 椅子 | 内部全新高密度海绵，增加了椅子的弹 性和舒适度，保持椅子弹力十足，不变形，底座 采用实木加大超固梅花脚，表面为皮质多层加工 工艺，扶手采用高档红曲目扶手，靠背符合人体 工程学。 (根据甲方需求选款式颜色材料等) |  |  |  | 10 | 个 |  |  |
| 体操垫 | 材质：epp棉+PU皮，规格：80x120。 |  |  |  | 30 | 个 |  |  |
| 户外柜子 | 185x65x120，采用不锈钢，现场定制，不锈钢厚度为1.0mm |  |  |  | 3 | 组 |  |  |
| 监控变换器 |  |  |  |  | 10 | 个 |  |  |
| 枪型摄像头 | 1.类型:200万双光筒型网络摄像机 2.规格、型号:（1）400万高清筒型摄像机（2）彩色：≤0.00051x(RJ45输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块 ) ;黑白：≤0.0001 lx(RJ45输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓 )； 3.红外夜视距离检验可识别样机150m处的人体轮廓，白光夜视距离检验可识别样机100m处的人体轮廓； 4.可对监控区域内出现的单辆自行车、电 瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍； 5.摄像机支持通过VPN协议穿越网闸，防火墙和NAT,可实现局域网穿越至广域网、广域网穿越至局域网、跨公网多局域网互联等复杂网络环境下设备互 6.夜间无告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发告警时，暖光灯闪烁，同时可联动声音告警； 7.IP68,水下1m,1h；含电源、支架等配件。 |  |  |  | 28 | 个 |  |  |
| 变换器 | 5口千兆交换机 |  |  |  | 10 | 个 |  |  |
| 路由器 | 无线路由器，支付WIFI6 |  |  |  | 5 | 个 |  |  |
| 硬盘 | 8TB，SSD硬盘 |  |  |  | 4 | 个 |  |  |
| 硬盘录像机 | 1.名称:4盘位16路网络视频录像机； 2.规格:（1） 具有2个RJ45 10M／100M／1000M自适应以太网电口；（2） 具有2个VGA（支持1080P），2个HDMI（支持8K）视频输出接口； 3.具有一个miniSASHD接口； 4.具有16个报警输入接口，10个报警输出接口（支持12V／1Actrl）； 5.具有4个SATA3.0磁盘接口，1个eSATA接口； 6.可接入、存储128路摄像机；分辨率可配置为：32MP、16MP、12MP、4K、6MP、5MP、3MP、1080P、960P、720P、960H、D1及以下的视频图像； 7.支持最大接入或存储带宽768Mbps，最大回放或转发带宽768Mbps； 8.设备可同时解码输出48路H.265格式1920×1080＠30的视频图像，或25路H.265格式4096×2160＠30的视频图像，或16路H.265格式3840×2160＠30的视频图像，或10路H.265编码4000×3000＠30格式的视频图像，或8路H.265编码16MP＠30格式的视频图像，或4路H.265编码32MP＠30格式的视频图像； 9.支持智能预览模式，开启后可在预览界面智能窗格中实时展示指定通道、指定智能类型的检测目标图片和信息，包括人脸抓拍目标，人脸识别目标，周界防范检测目标，车辆抓拍和车牌信息，客流量信息，高空抛物目标，热成像抓拍图片信息，抓拍的目标展示的属性包括名称，时间等，点击图片可回放关联录像； 10.当RAID阵列组中某块工作正常的硬盘被误拔掉后10分钟内再插上，该硬盘能恢复到原RAID阵列组中； 11.具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建RAID阵列，包括RAIDO、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60模式，支持一键创建RAID5阵列，支持全局热备盘； 12.支持录像标签，可对任一录像文件添加标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于81920； 13.支持常规录像文件秒级检索，可秒级检索查看硬盘中录像文件； 14.录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制； 15.支持存储数据保护，即使NVR硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据； 16.人脸库单GPU下建模速度不低于100张每秒； 17.人脸库建模成功率不低于99.99％； 18.支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储300万条人脸抓拍图片历史记录； 19、 支持对单场景50张人脸进行检测并抓拍； 20.支持8路视频流人脸比对，或32路图片流人脸比对； 21.支持创建4096个人脸布控任务，布控任务支持启停，同时系统支持一键删除所有布控任务； 22.单个GPU条件下，支持60张／秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败报警； 23.支持128路车牌对比分析； 24.全通道支持AI智搜功能； |  |  |  | 2 | 个 |  |  |
| 排气扇 | 其中：一个圆形36x36；外壳宽度50cm, 高度50cm |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 交换器 | 16口千兆交换机 |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 跳马箱 | 材质：多层次+弹簧，规格：45x60 |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 幼儿户外跨栏架 | 材质：环保工程塑料，规格：30cm |  |  |  | 20 |  |  |  |
| 幼儿平衡木 | 材质：多层板+珍珠棉+PU皮，规格：1.5x3 |  |  |  | 10 |  |  |  |
| 钻桶 | 材质：环保工程塑料，规格：71\*55 |  |  |  | 20 |  |  |  |
| 跳床 | 材质：镀锌管+棉，规格：直径100\*20 |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 拉力绳 | 材质：天然乳胶、TPE热塑性弹性体、织物编织带，3.6米 |  |  |  | 10 |  |  |  |