



| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|---------------------|--|----|----|
| 1 | 3D 互动智慧教室 U 型沉浸互动系统 | <p>一 内容：</p> <p>1、U 型沉浸互动系统为：数字绘本馆、知识类游戏、专注力游戏、沉浸式互动四个领域，软件数量不少于 100 个。</p> <p>2、内容针对幼儿园教学特点，遵循渗透式与情境式教学理念，内容科学、严谨，并形成完整的幼儿园特色课程。</p> <p>3、内容各知识点通过交互式的声音、动效、故事和游戏传递给幼儿，体现“玩中学”的教学特点，以充分完善传统教学中不好理解的环节。</p> <p>4、内容包括动画、视频、声音、音乐、故事、游戏等形式，画面包含多种画风，以提高幼儿的审美能力。</p> <p>5、内容生动丰富，互动性强，操作简单，具有很强的娱乐互动学习体验。</p> <p>6、内容在技术上满足对幼儿好奇心，防止幼儿机械模仿。</p> <p>7、内容画面具有丰富的触控视觉效果并可以模拟真实场景，体现情境式的教学要求，真实直观的让孩子来理解、感知。</p> <p>8、内容软件为单机版本，软件安装便捷，可不接入互联网使用，可做绘本定制，远程上传功能。</p> <p>二 资源：</p> <p>1、★数字绘本馆：不少于 36 本国内外经典绘本，沉浸式体验声、光、电一体的全新绘本阅读模式。</p> <p>2、★知识类游戏：不少于 14 款知识类游戏，涵盖自然科学、数学逻辑、英语启蒙三大领域，让幼儿沉浸式体验玩中学的概念。</p> <p>3、★专注力游戏：不少于 33 款专注力游戏，通过游戏提高儿童的反应力，观察力，锻炼专注力，增强路径联想记忆力。</p> <p>4、★沉浸式互动：不少于 18 款沉浸式场景，多款互动界面，通过触摸和拍打，乐器会奏响、风车会转动、花朵会绽放、皮影会跳动、增强幼儿的感知力。</p> <p>5、系统内教学资源永久免费使用并定期更新。</p> <p>三 功能：</p> <p>1、应用模块：儿童互动系统，配备雷达感应，灵敏度高，激光投影设备能正常显示绘本、图片、视频等软件资源。</p> <p>2、设置板块：可以设置画面质量为高，中，低，可以设置分辨率。</p> | 套 | 3 |
| 2 | 3D 互动智慧教室 L 型游戏互动系统 | <p>一 内容：</p> <p>1、L 型游戏互动系统为：科普益智、运动娱乐、专注练习、娱乐互动四个领域，特色游戏数量不少于 80 款。</p> <p>2、内容针对幼儿园教学特点，遵循渗透式与情境式教学理念，内容科学、严谨，并形成完整的幼儿园特色课程。</p> <p>3、内容各种游戏通过交互式的动效、音效用游戏形式传递给幼儿，边玩边学。</p> <p>4、内容包括动画、视频、声音、音乐、游戏、体感等形式，画面包含多种画风，以提高幼儿的审美能力。</p> <p>5、内容生动丰富，互动性强，操作简单，具有很强的娱乐互动学习体验。</p> <p>6、内容在技术上满足对幼儿好奇心，部分游戏加入体感体验，防止幼儿机械模仿。</p> <p>7、内容画面具有丰富的触控视觉效果并可以模拟真实场景，体现情境式的教学要求，真实直观的让孩子来理解、感知。</p> <p>8、内容软件为单机版本，软件安装便捷，可不接入互联网使用。</p> <p>二 资源：</p> | 套 | 3 |

| | | | | |
|---|------------|--|---|----|
| | | <p>1、★科普益智类：不少于14款科普知识类互动游戏，涵盖自然科学、数学逻辑、英语启蒙、地理生物和消防安全，让幼儿沉浸式体验。</p> <p>2、★运动娱乐类：不少于19款运动类体感+互动游戏，锻炼幼儿的反应速度能力，身体协调能力，障碍物识别与判断能力，观察能力与判断能力，以及团队合作能力。</p> <p>3、★专注练习类：不少于11款专注力游戏，通过游戏提高儿童的反应力，观察力，锻炼专注力，增强记忆力。</p> <p>4、★娱乐互动类：不少于30款多人互动游戏，通过专业击打道具触控和拍打游戏画面内的击打点，锻炼幼儿的团队协作能力和手眼协调能力。同时可以起到冬季室内锻炼的目的。</p> <p>5、系统内教学资源永久免费使用并定期更新。</p> <p>三 功能：</p> <p>1、应用模块：儿童互动系统，配备雷达感应，灵敏度高，激光投影设备能正常显示绘本、图片、视频等软件资源。</p> <p>2、设置板块：可以设置画面质量为高，中，低，可以设置分辨率。</p> | | |
| 3 | 互动高清激光投影机 | <p>显示技术：激光液晶显示技术</p> <p>显示面板：≥3X0.64</p> <p>分辨率：≥1280*800</p> <p>光源：激光</p> <p>光源寿命：≥20000H</p> <p>对比度：5000000:1</p> <p>投射比：≥0.44:1</p> <p>整机功率：300W</p> | 台 | 12 |
| 4 | U型沉浸互动系统主机 | <p>内存：≥4G</p> <p>内存：≥32G</p> <p>触控互动：激光雷达</p> <p>画面融合：≥1920*1080</p> <p>输出分辨率：≥5760*1080</p> <p>输出比例：5:1横屏</p> <p>无线功能：支持，双频WiFi(2.4GHz/5GHz)</p> | 台 | 3 |
| 5 | L型游戏互动系统主机 | <p>内存：≥4G</p> <p>内存：≥32G</p> <p>触控互动：激光雷达</p> <p>体感互动：体感摄像头</p> <p>画面融合：≥1920*1080</p> <p>输出分辨率：≥5760*1080</p> <p>输出比例：5:1横屏</p> <p>无线功能：支持，双频WiFi(2.4GHz/5GHz)</p> | 台 | 3 |
| 6 | 平板电脑控制主机 | <p>屏幕尺寸：≥11英寸</p> <p>机身尺寸：≥256.91mm(长)*168.46mm(宽)*7.25m(厚)</p> <p>摄像头：前置≥500万像素，后置≥500万像素</p> <p>电池容量：≥8300 mA</p> | 台 | 3 |
| 7 | 激光雷达 | <p>激光光源：905nm 激光</p> <p>最小测量距离：0.1m</p> <p>测量频率：4500次/s</p> | 个 | 9 |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|-----|
| | | 扫描频率：6-12HZ 功耗：工作电压：5V；工作电流：180mA 电源：5VDC | | |
| 8 | 网络交换机 | 尺寸：≥14x7cm 外壳材质：塑料 端口类型：电口 端口数量：5口 散热方式：自然散热 下行端口速率：百兆 上行端口速率：百兆 | 个 | 3 |
| 9 | 无线路由器 | 尺寸：≥278.1x164.8x12.7mm 外壳材质：塑料 WAN口类型：电口 WAN口数量：3个 独立FEM数量：6个 散热方式：自然散热 天线：外置天线 WAN接入口：千兆网口 LAN输出口：千兆网口 无线协议：Wi-Fi 5 无线速率：≥1900M | 个 | 3 |
| 10 | 电动投影幕布 | 尺寸：≥200寸 16:9 画面尺寸：≥443x279cm 材质：白波纤 电机：管状电机 电压：AC220V | 套 | 9 |
| 11 | 智慧教室电脑 | 内存：≥8G DDR4 内存； 硬盘：≥512 硬盘； 显卡声卡：集成高端声卡、显卡； 网卡集成 100/1000Mbps 自适应网卡； 键盘、鼠标：原厂； 电源：180W 电源； 机箱：标准立式机箱。 显示器≥23.5寸 | 套 | 3 |
| 12 | 智慧教室电脑桌椅 | 桌子尺寸：≥120x60x75cm 材质：生态板材 椅子尺寸：≥63x60x114cm 材质：塑料 | 张 | 3 |
| 13 | 智慧教室小方凳 | 尺寸：≥36x24x30cm 材质：橡胶木 油漆：水性油漆 工艺：倒角，圆滑没有毛刺 | 张 | 120 |
| 14 | 智慧教室墙面敲打锤 | 手持式敲打锤，可充放气设计 尺寸：≥69cm 材质：塑胶 | 个 | 120 |

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|----|
| 15 | 智慧玩具 行星互动投影仪 | 内容:太阳系八大行星互动投影, 航天科普投影 主体尺寸: $\geq 23.7 \times 15.7 \text{cm}$ 胶片尺寸: $\geq 4.8 \text{cm}$ 科普卡片尺寸: $\geq 10.5 \text{cm}$ 材质: ABS 塑料 电源: 三节(AA 电池) | 套 | 27 |
| 16 | 智慧玩具 飞机互动投影机 | 内容: 互动主题 ≥ 35 个, 互动场景 ≥ 280 个 尺寸: 投影机 $\geq 140 \times 80 \text{mm}$, 投影片 $\geq 25 \text{mm}$ 材质: ABS 塑料, 硅胶 电源: ≥ 250 毫安锂电(可充电) | 套 | 54 |
| 17 | 装饰墙面 | 教室墙面装饰专修材料为设计制作艺术字及装饰画, 材质为 PVC、装饰板和亚克力彩色喷绘工艺材料, 符合智慧教室要求。 | 项 | 3 |
| 18 | 配件 | 网络高清网络线材、高清传输信号绿联线、投影机吊架等 | 批 | 3 |