技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 项目名称AI动捕智能功法训练机 |
| 联系人 | 韦老师 | 联系电话 | 18082077337 |
| 项目预算 | 110000元 |
| **主要用途描述：**AI动捕智能功法训练机是一款结合现代科技与传统中医功法的创新型教学辅助设备。该设备通过多个摄像头从多个角度实现对训练者动作的实时捕捉，借助动作捕捉等AI计算机视觉算法技术，实现传统功法训练的动作实时评估和评分；支持文字、图形和语音三种交互方式；该设备可打通学生管理系统，记录训练数据，为教师和学生提供实时训练记录和结果反馈，优化教学流程，缩短学习曲线，提升教学效果。 |
| 参数要求：一、硬件配置参数

|  |  |
| --- | --- |
| 配置（1套） | 参数 |
| 液晶面板 | 尺寸 | ≥65英寸 |
| 类型 | LCD （ LG、京东方、群创或同等品牌） |
| 分辨率 | 3840x2160p或1920\*1080p |
| 色彩度 | 16.7M |
| 显示面积 | * 竖屏（H\*V）mm
* 1209.6\*680.4或1428.4\*803.5或1650\*928
 |
| 亮度 | * 1500-2000 cd/m²
* 配置自动感光系统，根据环境改变显示屏亮度
 |
| 可视角度 | 不低于170° |
| 对比度 | 1200:1~5000:1 |
| 响应时间 | 8~10ms |
| 音频系统 | 喇叭 | 2 × 10W(8Ω) |
| 声音模式 | 立体声 |
| 散热 | 智能直通风散热制热系统 | * 智能冷暖排风温控系统
* 智能散热系统，自动调节风速风量
 |
| 电控 | 开关电源 | 工业级电源 |
| 输入电压 | AC100-240v 50/60HZ |
| 待机功率 | ≤1W,支持低功耗待机模式 |
| 防水喇叭 | 防水高品质10W喇叭 |
| 防雷器 | 三级防雷 |
| 漏电保护器 | 空气开关，防漏电 |
| 定时器 | 可按天、周、月设置定制开关机 |
| 外观 | 材质 | * 外壳采用镀锌钢材和户外防护粉处理，防爆、防碰撞、防老化、防生锈氧化反应；
* 整机屏前保护玻璃采用钢化玻璃，透光率90%-98%
* 工业级防潮防水，屏幕防水需满足IP55防护等级；
 |
| 颜色 | 定制颜色 |
| 安装方式 | * 落地式
* 内锁式多重防盗
 |

**二、软件配置参数（数量：1套）****（1）功法训练内容模块*** 搭载2套中医药高等院校传统功法训练指定训练内容：**易筋经和少林内功的标准化示范视频。**

**（2）动作捕捉模块*** **帧率**：支持25-30帧每秒的实时动作捕捉，保证动作评估的流畅性和准确性。
* **评估算法**：运用AI深度学习算法，通过大量标准动作完成数据训练，要求学习者功法练习动作评估准确率在90%-98%之间

**（3）多模态提示模块*** **文字提示**：支持简体中文版文字提示。
* **语音提示**：提供实时语音辅导，包括训练准备语音提示和训练内容语音选择。

**（4）教学管理系统模块*** **学号识别：**与校内学籍系统打通，通过文字输入或语音输入学籍号的方式适配学生信息。
* **训练记录**：系统能够记录每次训练的详细数据，包括训练时间、动作完成度、错误动作情况、动作评分等，帮助教师快速了解学生训练情况。
* **教学管理：**通过后台程序绑定授权教师账号，可通过授权账号登录查看学生的训练统计结果。

**（5）数据支持*** **数据存储**：支持本地数据存储
* **数据安全**：采用加密技术保护学生数据，确保隐私安全。

**三、服务要求** * 质保期不少于2年，质保期期间24小时内快速响应关于项目产品的保养、维修和其他沟通需求；设备使用出现故障时，通过远程方式无法在12小时内解决的，将安排专人72小时内抵达现场解决。
* 提供免费的系统安装与培训服务，定期软件更新与维护，软件2年内免费升级。
* 供货及安装要求：合同签订后90天内。
 |