

### (三) 报价明细表

项目名称：贵阳智慧化托幼融合康育公共实训基地项目——贵阳幼儿师范高等专科学校至善幼儿园设备及资源项目（二次）

项目序列号：P5201002022000561

品目名称：贵阳智慧化托幼融合康育公共实训基地项目——贵阳幼儿师范高等专科学校至善幼儿园设备及资源项目

品目编号：P5201002022000561001

| 序号 | 投标产品名称                 | 制造商(产地)              | 数量(单位) | 单价(元)     | 总价(元)     | 详细参数   |
|----|------------------------|----------------------|--------|-----------|-----------|--|
| 1  | 特殊教育特征图谱辅助评价教学课程设备及资源包 | 维世致新(上海)智能技术有限公司(上海) | 1(套)   | 304500.00 | 304500.00 | <p>1、功能模块要求</p> <p>(1) 支持虚拟幼儿园数据格式文件；</p> <p>(2) 可加载内容类型包括图片、视频、模型、XR 内容制作工具等；</p> <p>(3) 同时支持 AR 与 VR 两种观看模式；</p> <p>(4) 播放图片视频程序时，教师浏览器端可以观察学生所看到的视野点，并可以指引其观察方向，从而进行正确方向与内容的指导；</p> <p>(5) 播放内容时候，教师浏览器端使用投屏方式观察学生所看到的内容；</p> <p>(6) 支持老师根据场景开发 XR 课程资源教学内容</p> <p>(7) 支持播控端系统用户管理，数据收集、数据展示、数据可传输</p> <p>(8) 播控端课程资源可下载，可展示，可修改</p> <p>(9) 支持后端管理，可进行课程内容的上传、修改、删除、编辑，用户资料的留存</p> <p>程清单：管理</p> <p>2、课程资源包含：</p> <p>-感知课程清单：</p> <p>(1) 建立初步关系课程资源 3 个；</p> <p>(2) 基础训练课程资源 21 个；</p> <p>(3) 刺激性课程 6 个；</p> <p>(4) 刺激训练 21 个；</p> <p>(5) 技巧性训练 27 个；</p> |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>-逻辑思维课</p> <p>(1) 培养观察力 3 个;</p> <p>(2) 训练孩子的语言表达能力以及语言的逻辑条理性 3 个;</p> <p>(3) 训练孩子的空间立体思维 3 个;</p> <p>(4) 训练孩子的信息综合能力 3 个;</p> <p>(5) 训练儿童的空间逻辑思维 3 个;</p> <p>(6) 提高儿童的专注力和干扰 3 个;</p> <p>(7) 培养儿童的抗挫折能力 3 个;</p> <p>(8) 训练儿童的语言表达能力以及语言的逻辑条理性 3 个;</p> <p>(9) 训练儿童的观察能力 3 个;</p> <p>(10) 提高儿童的空间方位感及语言表述能力 3 个;</p> <p>(11) 提高儿童的听动综合能力以及听觉抗干扰能力 3 个;</p> <p>(12) 训练儿童的反映速度 3 个;</p> <p>(13) 训练孩子的暂时记忆能力及空间记忆能力 3 个;</p> <p>(14) 训练孩子运用排除法推理正确的事情顺序 3 个;</p> <p>(15) 培养儿童的顺序性 3 个;</p> <p>(16) 训练儿童的视觉广度 3 个;</p> <p>(17) 提高儿童的公交感知觉能力 3 个;</p> <p>(18) 训练儿童的多维信息统合伊 3 个;</p> <p>(19) 训练儿童的视觉转换能力和视觉记忆能力 3 个;</p> <p>(20) 培养儿童学会分类整理 3 个;</p> <p>(21) 培养儿童的竞争意识 3 个;</p> <p>(22) 提高儿童的游戏策略性 3 个;</p> <p>(23) 培养儿童的想象力 3 个;</p> <p>(24) 培养儿童做事情条理性 3 个;</p> <p>(25) 训练儿童的专注力及耐心 3 个;</p> <p>(26) 训练儿童的理解能力及提高儿童的视觉检索能力 3 个;</p> <p>(27) 培养儿童的竞争意识及 游戏之中的策略性 3 个;</p> <p>(28) 培养儿童学会分析何题解决问题的方法 3 个;</p> |
|--|--|--|--|--|--|

|   |                      |                                  |          |           |           |  |
|---|----------------------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|--|
|   |                      |                                  |          |           |           | <p>(29) 训练儿童学会运用推理排除的方法解决问题 3 个；</p> <p>(30) 训练儿童的空间知觉能力 3 个；</p> <p>(31) 培养儿童学会自我检查 能够发现其中的问题 3 个；</p> <p>(32) 训练儿童学会数学推理及逻辑思考 3 个；</p>   |
| 2 | 特殊教育场景疗愈辅助教学课程设备及资源包 | 维世致新<br>(上海)<br>智能技术有限公司<br>(上海) | 1<br>(套) | 248000.00 | 248000.00 | <p>1、功能模块要求</p> <p>(1) 支持虚拟幼儿园数据格式文件；</p> <p>(2) 可加载内容类型包括图片、视频、模型、XR 内容制作工具等；</p> <p>(3) 同时支持 AR 与 VR 两种观看模式；</p> <p>(4) 播放图片视频程序时，教师浏览器端可以观察学生所看到的视野点，并可以指引其观察方向，从而进行正确方向与内容的指导；</p> <p>(5) 播放内容时候，教师浏览器端使用投屏方式观察学生所看到的内容；</p> <p>(6) 支持老师根据场景开发 XR 课程资源教学内容</p> <p>(7) 支持播控端系统用户管理，数据收集、数据展示、数据可传输</p> <p>(8) 播控端课程资源可下载，可展示，可修改</p> <p>(9) 支持后端管理，可进行课程内容的上传、修改、删除、编辑，用户资料的留存管理</p> <p>2、课程资源包含：</p> <p>(1) 海洋星球课程资源 12 个；</p> <p>(2) 太空星球课程资源 12 个；</p> <p>(3) 森林星球课程资源 12 个；</p> <p>(4) 小小世界课程资源 12 个；</p> <p>(5) 沙漠星球课程资源 12 个；</p> <p>(6) 恐龙世界课程资源 12 个；</p> |
| 3 | 环境三维空间创设             | 维世致新<br>(上海)                     | 1<br>(套) | 162000.00 | 162000.00 | <p>1、环境三维空间基础平台</p> <p>将输入系统的所有的静态数据、动态数据通过时空结构（特别是空间结构）结构化成为一个有机体，对</p>   |

|  |          |                  |  |  |  |
|--|----------|------------------|--|--|--|
|  | 课程设备及资源包 | 智能技术有限公司<br>(上海) |  |  | <p>其他模块提供一切关于时空场景的服务。通过全要素场景服务，应用层模块可以方便的根据空间坐标，时间轴，查询、检索在场景内的一切要素，包括但不限于：静态场景数据（例如任何坐标高程、道路长度、建筑高度、点实体属性等等）、动态场景数据】；数据层模块则可以将最新的时空数据更新到全要素场景服务中去。为应用层系统提供全要素场景信息的访问能力。骨架获取时空数据引擎中的信息通过栅格化引擎，根据空间坐标将全要素信息分割成边长 2KM 的正方形区域。在一个区域将全要素信息结构化成为更适应自动建模、场景渲染，动态数据显示的数据。</p> <p>(1) 提供标准的渲染能力服务、统一登录平台-launcher（多版本软件管理、登录安全校验、更新提醒、更新说明、可选更新、高速网络更新等应用）；系统设置及管理；</p> <p>(2) 支持（包括但不限于）电脑、一体机、大屏、投影、手机、iPad 操作展示；</p> <p>(3) 自主漫游控制，支持三维缩放、旋转、拖拽；</p> <p>(4) 自适应分辨率配置调节，多倍渲染控制；</p> <p>(5) 支持元资源分配、引擎接入；</p> <p>(6) 动态分层自由切换；</p> <p>2、环境三维模型高精还原：</p> <p>(1) 定制建模还原地形、地面铺装、植被、路网、建筑摆放；</p> <p>(2) 支持自由视角全景漫游；</p> <p>(3) 支持一键切换，自动适配不同的数据展示场合以达到信息的最佳呈现效果；</p> <p>3、夜景效果还原，24 小时全时段光照仿真；</p> <p>(1) 时间系统影响三维场景光照效果；</p> <p>(2) 默认状态接入现实世界北京时间；</p> |
|--|----------|------------------|--|--|--|

|   |                  |                                  |          |           |           |  |
|---|------------------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|--|
|   |                  |                                  |          |           |           | <p>(3) 支持手动调整时间, 从而改变三维场景光照;</p> <p>(4) 24 小时时间段拖动条;</p> <p>(5) 现实时间与虚拟时间状态切换按钮;</p>   |
| 4 | 特殊教育多态评价课程及设备资源包 | 维世致新<br>(上海)<br>智能技术有限公司<br>(上海) | 1<br>(套) | 157000.00 | 157000.00 | <p>1、多模态交互平台</p> <p>(1) 支持用户管理, 语音包调动, 虚拟老师生成, 用户及角色调动</p> <p>(2) 整合形象、口型、动作进行模型训练, 特定风格场景</p> <p>(3) 模块化的选择, 通过文本进行驱动, 可配置镜头, 接口调用</p> <p>(4) 支持 (包括但不限于) 电脑、一体机、大屏、投影、手机、iPad AR/VR 操作展示;</p> <p>(5) 支持播控端系统用户管理, 数据收集、数据展示、数据可传输</p> <p>(6) 可对课程内容进行管理, 进度的同步, 导播系统的转换</p> <p>(7) 交互信息展示、搭建及场景调整包括 pbr 流程</p> <p>(8) 主场景作为主要课程场景主打用户之间互动, 强社交性包含场景基本环境搭建、灯光以及渲染、特效等</p> <p>2、多模态评价课程资源包:</p> <p>(1) 你是谁 5 个;</p> <p>(2) 专攻孤独症 8 个;</p> <p>(3) 定义与分类 5 个;</p> <p>(4) 孤独症辨识 10 个;</p> <p>(5) 评估规范 8 个;</p> <p>(6) 难定性 10 个;</p> <p>(7) 治疗 10 个;</p> <p>(8) 管理 8 个;</p> <p>(9) 患教 5 个;</p> <p>(10) 1A-5A 流程法信息、测定、建议、管理、智能辅助 10 个;</p> |
| 5 | 特殊教育一体化沉浸式学习终端   | 维世致新<br>(上海)<br>智能技术有限公司         | 1<br>(批) | 803000.00 | 803000.00 | <p>1、沉浸式体验场景装置 10 套</p> <p>(1) 高 2.4 米, 直径 1.3 米正六边形</p> <p>(2) 幻彩钢化玻璃, 1.2mm 加厚板材</p> <p>(3) 拼接采用喷涂烤漆工艺, 镂空发光, LED 灯组, 激光雕刻</p>   |

|  |  |      |  |  |  |
|--|--|------|--|--|--|
|  |  | (上海) |  |  | <p>(4) 智能控制器，塑料注塑，高 34.5 厘米，宽 18 厘米，激光雕刻，喷涂</p> <p>(5) 旋转升降座椅，360 度自由旋转、不锈钢底座、可升降调节、可拆卸组装，仿真黄蜡皮，符合人体工程学，手工制作</p> <p>(6) RAM6GB，ROM64G，视场角 101，4K 分辨率 (3840*2160)，激光雕刻，喷涂，注塑</p> <p>(7) 耳机，蛋白皮耳罩，可上下左右前后调节，高品质立体声，VR 眼镜定制卡扣打磨喷漆 SLA 注塑</p> <p>(8) 收银 APP 软件系统，人员设定、单人出票、多人出票、套餐出票、票务统计，安卓系统</p> <p>(9) 播控 APP 软件系统，出票核销，观影选择，座舱选择，安卓系统</p> <p>(10) 管理 APP 软件系统，人员权限，票务统计，营收统计，内容排名，安卓系统</p> <p>(11) 平板，8 英寸，运行内存 3GB，内存容量 32GB，CPU 425 四核，电池容量 4800mAh，分辨率 1280*800，厚度 7.1—9mm，安卓系统</p> <p>2、教学一体化终端 10 套</p> <p>(1)CPU RK3399 双核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53</p> <p>(2)GPU Mali-T864</p> <p>(3)RAM 4GB</p> <p>(4)内存 64GB</p> <p>(5)显示屏 ≥10 英寸 MIPI 电容式触摸屏</p> <p>(6)显示屏分辨率 1200*1920IPS(可选)</p> <p>(7)WiFi 802.11a/b/g/n/ac 无线局域网/BT2.0/BT4.0</p> <p>(8)摄像头：前置 500W 后置 1200W</p> <p>(9)蓝牙 4.1</p> <p>(10)USB 接口 1 个 MICRO USB 2.0 OTG 支持 3G、U 盘 支持 USB3.0 Type-C 接口</p> <p>(11)键盘：可拆卸键盘</p> <p>(12)TF 卡 最大支持 256G</p> |
|--|--|------|--|--|--|

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>(13)HDMI 支持 HDMI 4K 输出</p> <p>(14)DC 接口 DC 接口*1</p> <p>(15)耳机 1 个 3.5mm 立体声耳机</p> <p>(16)系统 Nibiru OS</p> <p>3、教师互动一体化终端 5 套</p> <p>(1) 采用安卓多点触控互动大屏, 支持外接投屏 LED、电视及其它多媒体大屏</p> <p>(2) 一体化机身可隐藏式收纳 10 台头显终端位, 智能管理</p> <p>(3) 一体化快速部署, 多人 VR 集群管理系统。</p> <p>(4) 尺寸: 长 950 *宽 600 *高 2100mm</p> <p>(5) 配置 49/55 寸触控大屏, 1920*1080 高清分辨率</p> <p>(6) 内含无线路由器、音响设备等辅材辅线</p> <p>(7) 响应速度: 5-10MS</p> <p>(8) 抗光性: 抗强光干扰</p> <p>(9) 接口方式: RS232/USB</p> <p>4、特教儿童头戴式交互实训装置 2 套</p> <p>(1) 产品材质: ABS 材质+金属</p> <p>(2) 尺寸: 200*208*160MM</p> <p>(3) 净重: ≤1600g</p> <p>(4) 有线充电</p> <p>(5) 电池容量: 1000mAh</p> <p>(6) 输入电压: 5V</p> <p>(7) 输入电流: 1A</p> <p>(8) 携带指示灯显示状态</p> <p>5、特教儿童站立式交互实训装置 1 套</p> <p>(1) 一键启动 智能扫描操作:<br/>       一键启动后, 电信号会在人体组织内转化为离子流, 依据离子流在阴、阳极间的极化运动, 精确测量所通过组织的电阻、电传导性、PH 值、电压、细胞膜的动作电位以及细胞间质的电容特性数据;<br/>       从左额右额、左手、右手、左脚、右脚六个方向智能指引, 扫描遍布全身的 226 个器官和组织区域;<br/>       神经系统、免疫淋巴系统、运动系统及皮肤、耳 眼;对健康度、总体健康风险、精神压力指数耗氧率、</p> |
|--|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>抗 氧化能力、自主神经功能、睡眠指数抗疲劳指数等健康 指标进行全面综合评估；</p> <p>600 项人体参数指标分析系统会对获取的数据进行复 杂交叉分析,并参照标准数据库, 从而实现对人体全身 各组织器官 3D 动态描绘。</p> <p>(2) 额定电压: 220V; 额定功率: 250W</p> <p>(3) 测试电流: 60HA; 测试脉宽: 90ms</p> <p>(4) 阻抗测量误差:10kQ-200kQ 不超过±10%</p> <p>(5) 检测路径:双向综合评估:从功能状态、修复能力两个角 度进行综合评估。</p> <p>(6) 检测方式:两种:扫码检测模式/手动录入模式</p> <p>(7) 报告查询:(提供相关证明材料)</p> |
| <p>全部投标产品总报价大写 (元) : 壹佰陆拾柒万肆仟伍佰元整      小写:    ¥ 1674500.00</p> |  |  |  |  |  |

供应商名称 (盖章): 维世致新(上海)智能技术有限公司

投标日期: 2023 年 01 月 10 日



# 采购清单及技术参数

| 品目编号：THZB2022-448CGHW |                        |    |    | 品目名称：贵阳幼儿师范高等专科学校至善幼儿园设备及资源项目 |        |               |           |
|-----------------------|------------------------|----|----|-------------------------------|--------|---------------|-----------|
| 编号                    | 采购货物                   | 单位 | 数量 | 单价                            | 合价     | 控制单价<br>(非必填) | 是否允许超过控制价 |
| 1                     | 特殊教育特征图谱辅助评价教学课程设备及资源包 | 套  | 1  | 304500                        | 304500 |               | 是         |
| 2                     | 特殊教育场景疗愈辅助教学课程设备及资源包   | 套  | 1  | 248000                        | 248000 |               | 是         |
| 3                     | 环境三维空间创设课程设备及资源包       | 套  | 1  | 162000                        | 162000 |               | 是         |
| 4                     | 特殊教育多模态评价课程设备及资源包      | 套  | 1  | 157000                        | 157000 |               | 是         |
| 5                     | 特殊教育一体化沉浸式学习终端         | 批  | 1  | 803000                        | 803000 |               | 是         |

# 规格、技术参数明细表

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 编号：1  | 货物名称：特殊教育特征图谱辅助评价教学课程设备及资源包 |
| <p>详细参数：</p> <p>1、功能模块要求</p> <p>(1) 支持虚拟幼儿园数据格式文件；</p> <p>(2) 可加载内容类型包括图片、视频、模型、XR内容制作工具等；</p> <p>(3) 同时支持AR 与 VR两种观看模式；</p> <p>(4) 播放图片视频程序时，教师浏览器端可以观察学生所看到的视野点，并可以指引其观察方向，从而进行正确方向与内容的指导；</p> <p>(5) 播放内容时候，教师浏览器端使用投屏方式观察学生所看到的内容；</p> <p>(6) 支持老师根据场景开发XR课程资源教学内容</p> <p>(7) 支持播控端系统用户管理，数据收集、数据展示、数据可传输</p> <p>(8) 播控端课程资源可下载，可展示，可修改</p> <p>(9) 支持后端管理，可进行课程内容的上传、修改、删除、编辑，用户资料的留存管理</p> <p>2、课程资源包含：</p> <p>-感知课程清单：</p> <p>(1) 建立初步关系课程资源3个；</p> <p>(2) 基础训练课程资源21个；</p> <p>(3) 刺激性课程6个；</p> <p>(4) 刺激训练21个；</p> <p>(5) 技巧性训练27个；</p> <p>-逻辑思维课程清单：</p> <p>(1) 培养观察力3个；</p> <p>(2) 训练孩子的语言表达能力以及语言的逻辑条理性3个；</p> <p>(3) 训练孩子的空间立体思维3个；</p> <p>(4) 训练孩子的信息综合能力3个；</p> <p>(5) 训练儿童的空间逻辑思维3个；</p> <p>(6) 提高儿童的专注力和干扰3个；</p> <p>(7) 培养儿童的抗挫折能力3个；</p> <p>(8) 训练儿童的语言表达能力以及语言的逻辑条理性3个；</p> <p>(9) 训练儿童的观察能力3个；</p> <p>(10) 提高儿童的空间方位感及语言表述能力3个；</p> <p>(11) 提高儿童的听动综合能力以及听觉抗干扰能力3个；</p> <p>(12) 训练儿童虚的反映速度3个；</p> <p>(13) 训练孩子的暂时记忆能力 及空间记忆能力3个；</p> <p>(14) 训练孩子运用排除法推理 正确的事情顺序3个；</p> <p>(15) 培养儿童的顺序性3个；</p> <p>(16) 训练儿童的视觉广度3个；</p> <p>(17) 提高儿童的公交感知觉能力3个；</p> <p>(18) 训练儿童的多维信息综合伊3个；</p> <p>(19) 训练儿童的视觉转换能力和视觉记忆能力3个；</p> <p>(20) 培养儿童学会分类整理3个；</p> <p>(21) 培养儿童的竞争意识3个；</p> <p>(22) 提高儿童的游戏策略性3个；</p> <p>(23) 培养儿童的想象力3个；</p> <p>(24) 培养儿童做事情条理性3个；</p> <p>(25) 训练儿童的专注力及耐心3个；</p> <p>(26) 训练儿童的理解能力及提高儿童的视觉检索能力3个；</p> <p>(27) 培养儿童的竞争意识及 游戏之中的策略性3个；</p> <p>(28) 培养儿童学会分析问题解决问题的方法3个；</p> <p>(29) 训练儿童学会运用推理排除的方法解决问题3个；</p> <p>(30) 训练儿童的空间知觉能力3个；</p> <p>(31) 培养儿童学会自我检查 能够发现其中的问题3个；</p> <p>(32) 训练儿童学会数学推理及逻辑思考3个；</p> |                             |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 编号：2  | 货物名称：特殊教育场景疗愈辅助教学课程设备及资源包 |
| 详细参数： |                           |

|  |
|--|
| <p>1、功能模块要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持虚拟幼儿园数据格式文件;</li> <li>(2) 可加载内容类型包括图片、视频、模型、XR内容制作工具等;</li> <li>(3) 同时支持AR 与 VR两种观看模式;</li> <li>(4) 播放图片视频程序时, 教师浏览器端可以观察学生所看到的视野点, 并可以指引其观察方向, 从而进行正确方向与内容的指导;</li> <li>(5) 播放内容时候, 教师浏览器端使用投屏方式观察学生所看到的内容;</li> <li>(6) 支持老师根据场景开发XR课程资源教学内容</li> <li>(7) 支持播控端系统用户管理, 数据收集、数据展示、数据可传输</li> <li>(8) 播控端课程资源可下载, 可展示, 可修改</li> <li>(9) 支持后端管理, 可进行课程内容的上传、修改、删除、编辑, 用户资料的留存管理</li> </ul> <p>2、课程资源包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 海洋星球课程资源12个;</li> <li>(2) 太空星球课程资源12个;</li> <li>(3) 森林星球课程资源12个;</li> <li>(4) 小小世界课程资源12个;</li> <li>(5) 沙漠星球课程资源12个;</li> <li>(6) 恐龙世界课程资源12个;</li> </ul> |
|--|

|   |                        |
|---|------------------------|
| 编号: 3   | 货物名称: 环境三维空间创设课程设备及资源包 |
| <p>详细参数:</p> <p>1、环境三维空间基础平台<br/>       将输入系统的所有的静态数据、动态数据通过时空结构（特别是空间结构）结构化成为一个有机体, 对其他模块提供一切关于时空场景的服务。通过全要素场景服务, 应用层模块可以方便的根据空间坐标, 时间轴, 查询、检索在场景内的一切要素, 包括但不限于: 静态场景数据（例如任何坐标高程、道路长度、建筑高度、点实体属性等等）、动态场景数据】; 数据层模块则可以将最新的时空数据更新到全要素场景服务中去。为应用层系统提供全要素场景信息的访问能力。骨架获取时空数据引擎中的信息通过栅格化引擎, 根据空间坐标将全要素信息分割成边长2KM的正方形区域。在一个区域将全要素信息结构化成为更适应自动建模、场景渲染, 动态数据显示的数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 提供标准的渲染能力服务、统一登录平台-launcher（多版本软件管理、登录安全校验、更新提醒、更新说明、可选更新、高速网络更新等应用）; 系统设置及管理;</li> <li>(2) 支持（包括但不限于）电脑、一体机、大屏、投影、手机、 iPad 操作展示;</li> <li>(3) 自主漫游控制, 支持三维缩放、旋转、拖拽;</li> <li>(4) 自适应分辨率配置调节, 多倍渲染控制;</li> <li>(5) 支持元资源分配、引擎接入;</li> <li>(6) 动态分层自由切换;</li> </ul> <p>2、环境三维模型高精还原:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 定制建模还原地形、地面铺装、植被、路网、建筑摆放;</li> <li>(2) 支持自由视角全景漫游;</li> <li>(3) 支持一键切换, 自动适配不同的数据展示场合以达到信息的最佳呈现效果;</li> </ul> <p>3、夜景效果还原, 24小时全时段光照仿真:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 时间系统影响三维场景光照效果;</li> <li>(2) 默认状态接入现实世界北京时间;</li> <li>(3) 支持手动调整时间, 从而改变三维场景光照;</li> <li>(4) 24小时时间段拖动条;</li> <li>(5) 现实时间与虚拟时间状态切换按钮;</li> </ul> |                        |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 编号: 4  | 货物名称: 特殊教育多模态评价课程设备及资源包 |
| <p>详细参数:</p> <p>1、多模态交互平台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持用户管理, 语音包调动, 虚拟老师生成, 用户及角色调动</li> <li>(2) 整合形象、口型、动作进行模型训练, 特定风格场景</li> <li>(3) 模块化的选择, 通过文本进行驱动, 可配置镜头, 接口调用</li> <li>(4) 支持（包括但不限于）电脑、一体机、大屏、投影、手机、 iPad AR/VR操作展示;</li> <li>(5) 支持播控端系统用户管理, 数据收集、数据展示、数据可传输</li> <li>(6) 可对课程内容进行管理, 进度的同步, 导播系统的转换</li> <li>(7) 交互信息展示、搭建及场景调整包括pbr流程</li> <li>(8) 主场景作为主要课程场景主打用户之间互动, 强社交性包含场景基本环境搭建、灯光以及渲染、特效等</li> </ul> <p>2、多模态评价课程资源包:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 你是谁5个;</li> <li>(2) 专攻孤独症8个;</li> <li>(3) 定义与分类5个;</li> <li>(4) 孤独症辨识10个;</li> <li>(5) 评估规范8个;</li> <li>(6) 难定性10个;</li> <li>(7) 治疗10个;</li> <li>(8) 管理8个;</li> <li>(9) 患教5个;</li> <li>(10) 1A-5A流程法信息、测定、建议、管理、智能辅助10个;</li> </ul> |                         |

编号：5

货物名称：特殊教育一体化沉浸式学习终端

详细参数：

### 1、沉浸式体验场景装置 10套

- (1) 高2.4米，直径1.3米正六边形
- (2) 幻彩钢化玻璃，1.2mm加厚板材
- (3) 拼接采用喷涂烤漆工艺，镂空发光，LED灯组，激光雕刻
- (4) 智能控制器，塑料注塑，高34.5厘米，宽18厘米，激光雕刻，喷涂
- (5) 旋转升降座椅，360度自由旋转、不锈钢底座、可升降调节、可拆卸组装，仿真黄蜡皮，符合人体工程学，手工制作
- (6) RAM6GB，ROM64G，视场角101，4K分辨率（3840\*2160），激光雕刻，喷涂，注塑
- (7) 耳机，蛋白皮耳罩，可上下左右前后调节，高品质立体声，VR眼镜定制卡扣打磨喷漆SLA注塑
- (8) 收银APP软件系统，人员设定、单人出票、多人出票、套餐出票、票务统计，安卓系统
- (9) 播控APP软件系统，出票核销，观影选择，座舱选择，安卓系统
- (10) 管理APP软件系统，人员权限，票务统计，营收统计，内容排名，安卓系统
- (11) 平板，8英寸，运行内存3GB，内存容量32GB，CPU 425四核，电池容量4800mAh，分辨率1280\*800，厚度7.1—9mm，安卓系统

### 2、教学一体化终端 10套

- (1) CPU RK3399 双核Cortex-A72+四核Cortex-A53
- (2) GPU Mali-T864
- (3) RAM 4GB
- (4) 内存 64GB
- (5) 显示屏 ≥10英寸MIPI 电容式触摸屏
- (6) 显示屏分辨率 1200\*1920IPS(可选)
- (7) WiFi 802.11a/b/g/n/ac无线局域网/BT2.0/BT4.0
- (8) 摄像头：前置500W后置1200W
- (9) 蓝牙 4.1
- (10) USB接口 1个 MICRO USB 2.0 OTG 支持3G、U盘 支持USB3.0 Type-C接口
- (11) 键盘：可拆卸键盘
- (12) TF卡 最大支持256G
- (13) HDMI 支持HDMI 4K 输出
- (14) DC接口 DC接口\*1
- (15) 耳机 1个3.5mm立体声耳机
- (16) 系统 Nibiru OS

### 3、教师互动一体化终端 5套

- (1) 采用安卓多点触控互动大屏，支持外接投屏LED、电视及其它多媒体大屏
- (2) 一体化机身可隐藏式收纳10台头显终端位，智能管理
- (3) 一体化快速部署，多人VR集群管理系统。
- (4) 尺寸：长950 \*宽600 \*高2100mm
- (5) 配置49/55寸触控大屏，1920\*1080高清分辨率
- (6) 内含无线路由器、音响设备等辅材辅线
- (7) 响应速度：5-10MS
- (8) 抗光性：抗强光干扰
- (9) 接口方式：RS232/USB

### 4、特教儿童头戴式交互实训装置 2套

- (1) 产品材质：ABS材质+金属
- (2) 尺寸：200\*208\*160MM
- (3) 净重：≤1600g
- (4) 有线充电
- (5) 电池容量：1000mAh
- (6) 输入电压：5V
- (7) 输入电流：1A
- (8) 携带指示灯显示状态

### 5、特教儿童站立式交互实训装置 1套

(1) 一键启动 智能扫描操作：  
一键启动后，电信号会在人体组织内转化为离子流，依据离子流在阴、阳极间的极化运动，精确测量所通过组织的电阻、电导性、PH值、电压、细胞膜的动作电位以及细胞间质的电容特性数据；  
从左额右额、左手、右手、左脚、右脚六个方向智能指引，扫描遍布全身的226个器官和组织区域；  
神经系统、免疫淋巴系统、运动系统及皮肤、耳、眼；对健康度、总体健康风险、精神压力指数耗氧率、抗氧化能力、自主神经功能、睡眠指数抗疲劳指数等健康指标进行全面综合评估；  
600项人体参数指标分析系统会对获取的数据进行复杂交叉分析，并参照标准数据库，从而实现对人体全身各组织器官3D动态描绘。

- (2) 额定电压：220V；额定功率：250W
- (3) 测试电流：60HA；测试脉宽：90ms
- (4) 阻抗测量误差：10kQ-200kQ 不超过±10%
- (5) 检测路径：双向综合评估：从功能状态、修复能力两个角度进行综合评估。
- (6) 检测方式：两种：扫码检测模式/手动录入模式
- (7) 报告查询：（提供相关证明材料）