

竞争性谈判报价表

项目名称	培智学校感觉统合训练设备购置项目	项目编号	HYX-ZFCG-2022--012
供应商 <u>3</u> 次报价： 大写：陆拾贰万陆仟元整. 小写：626000.00元 谈判供应商名称：西安星之光教育科技有限公司 法定代表人或授权代表（签字）：徐锐光 2022年 8月 31日			

注：供应商填写报价时，大写汉字、大小写金额须一致，不允许涂改。

2.2 分项报价表

序号	产品模块	产品名称	参 数 要 求	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	上肢力量与协调性训练系统	上肢力量与协调性训练仪	1. 设备配置不少于 2 个无线体感手柄,能与设备中训练软件实现互动,用于训练软件的互动训练操作;(无线体感手柄须提供检测报告原件备查) 2. 设备能够求解出手柄当前的实时运动姿态,显示分辨率为:加速度 0.01g,角速度 0.01 /s,姿态测量 0.01°; 3. 设备海洋球池尺寸不小于 300cm×300cm×60cm;由圆角 EVA 泡棉组成,可拆卸、拼接; 4. 屏幕采用红外触控技术,可实现多点触控;设备显示屏幕全区域,可用空心塑料海洋球投掷击打,并与屏幕发生触控反应,完成训练; 5. 设备须配有无线遥控器,可遥控控制设备软件的操作; 6. 设备采用内置锂电池,可充电反复使用;采用 5V 外置充电器,Type-C 接口与设备连接,有效保障使用安全; 7. 传输方式:系统数据传输采用流式数据无线传输方式;设备能同步 X、Y、Z 三轴坐标以及加速度、角速度、角度等数据实时互动; 8. 训练软件:操作系统界面为卡通风格;须通过无线体感手柄和触控屏幕同时完成训练; 11. 软件每年免费升级,设备可通过随机配送的专用升级 U 盘插入设备的 USB 接口完成设备系统以及训练软件的更新升级;	1 套	150900.00	150900.00	
2		上肢协调运动系统专用地面	为适应上肢协调运动系统的后续使用和儿童训练,需培智安装 1.2cm 强化木地板,上面铺设舞蹈专用地板	280 m²	139.00	38920.00	
3	体感系统训练系统	体感系统训练仪	1. 设备配置不少于 4 个无线体感手柄,能与设备中训练软件实现互动,用于训练软件的互动训练操作;互动训练软件中,有通过无线体感手柄进行互动结合的训练软件,须通过无线体感手柄和体感捕捉摄像机同时完成训练; 2. 设备能够求解出手柄当前的实时运动姿态,软件显示分辨率信息为:加速度 0.01g,角速度 0.01 /s,姿态测量 0.01°; 3. 设备采用 5V 外置充电器,Type-C 接口与设备连接,采用内置锂电池,可充电反复使用; 4. 设备须配无线遥控器,遥控控制设备软件基本操作;(无线遥控器须提供检测报告原件备查)	1 套	125200.00	125200.00	

			5. 地面成像区域整体面积不小于 20 m²；地面成像设备在≤3m 的高度内可实现 240 英寸的成像区域； 6. 设备可在互动捕捉区域内任意位置实现触发操作，可通过感统球和感统触控棒实现动态捕捉与影音辨识互动，也可不借助任何辅助设备，通过人体的肢体动作实现实时动作捕捉，进行隔空互动训练； 7. 数据传输采用流式数据无线传输方式；设备能同步 X、Y、Z 三轴坐标以及加速度、角速度、角度等数据实时互动； 8. 设备系统后台运行数字互动捕捉控制系统，可以进行摄像机选择、动作分析设置等系统设定；可进行检测范围调整、曲面变形矫正、灵敏度设置等参数调整设置； 9. 设备须内置操作系统，通过操作进行使用帮助、更换主题、关机、附件管理、附件校准、系统升级、系统信息查看、进入、退出、开始训练、退出训练等操作； 10. 互动结合训练：. 训练软件分为固有平衡训练、弹跳训练、本体感训练、亲子游戏四大模块； 11. 软件每年免费升级，设备可通过随机配送的专用升级 U 盘插入设备的 USB 接口完成设备系统以及训练软件的更新升级；				
4		体感感统训练配套吊顶	三种颜色的厚度不小于 0.8 毫米的 60 cm*60cm 铝合金扣板；	265 m²	118.00	31272.00	
5		体感感统训练配套灯光	42 个 80 瓦无频闪 LED 高亮度平板灯，质保两年	42 个	78.00	3276.00	
6	肢体协调训练系统	肢体协调训练仪	1. 设备机壳采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，不使用金属材料； 2. 4mm 全钢化高防爆玻璃，防划防撞，防眩光，抗太阳光等强光干扰，防辐射防反光保护膜； 3. 姿态感知功能，可对使用者踩踏位移变化与姿态变化作出感知并作出影音反馈；设备可以识别人体姿态变化并实时做出影音反馈；可识别跳跃、前倾、后倾、左倾、右倾等人体姿态变化，并作出实时反馈；踩踏区域间歇式震动回馈，模拟走路踏步路面脚感； 4. 可实现两台分机同时连接主机，主机对每台分机的操控同时有反馈，实现双人训练模式； 5. 无线遥控器可以遥控控制设备软件的基本操作； 6. 训练软件分为站立站姿训练、行走训练、跳跃训练、综合训练四大模块，融合视觉、听觉、触觉踩踏、平衡等多种感官活动，改善和促进肢体协调能力，互动感知	1 套	151450.00	151450.00	

			能力:				
7		肢 体 协 调 训 练 专 用 软 包	底部为9厘密度板,中间为3cm厚海绵,表面为高质量阻燃皮革。	70 m²	195.00	13650.00	
8	触觉视 觉专用 训练器 材	颗 粒 大 龙 球	环保PVC/建议0-15岁、直径65cm 蓝色	2个	210.00	420.00	
9		颗 粒 大 龙 球	环保PVC/建议0-15岁、直径85cm 绿色	2个	220.00	440.00	
10		花生球	环保PVC/建议0-15岁,直径40cm*80cm	2个	220.00	440.00	
11		触 觉 盘 全 套 组 合	10大10小、承重100kg	1套	880.00	880.00	
12		88 轨 道 视 觉 训 练 器	视觉180°广角及平顺移动和定焦训练、增强阅读能力。 规格:ø38cm*h15.24cm,重量340g。配6个小球。	1个	220.00	220.00	
13	本体觉 专用训 练器材	独脚椅	规格:24cm*24cm*h22cm 环保PE材质	1套	280.00	280.00	
14		蹦床	相关规格:直径91cm,称重120kg,支撑脚钢管尺寸: φ2.5cm * 腿高25cm 扶手高度分三档:距地面分别为 95cm、105cm和115cm	1个	1180.00	1180.00	
15	前庭觉 专用训 练器材	陆 地 冲 浪 板	规格:56*37*h14cm,承重:100kg,材质:塑料+EVA泡沫,	1个	690.00	690.00	
16		羊角球	材质为PVC(不含邻苯二甲酸)65cm	2个	145.00	290.00	
17		拉环球	材质为PVC(不含邻苯二甲酸)45cm	2个	110.00	220.00	
18		大龙球	环保PVC/建议0-15岁、直径85cm 蓝色	2个	200.00	400.00	
19		感 统 吊 绳	悬吊铁架:3米*2米*2.4米,吊绳:南瓜秋千、飞碟 秋千、圆形木马秋千、布袋秋千正方形平板秋千	1套	13850.00	13850.00	
20		球 类 置 物 架	用于放置羊角球、大龙球、按摩球等球类侧装放置球架, 尺寸200cm*60cm*50cm,	2组	990.00	1980.00	

21	多功能 感统训练组合 器材	感统整圆	发展平衡, 促进身体协调; 材质: 塑料 直径 133cm 高度 42cm	1 套	850.00	850.00	
22		攀爬墙	高度 2.4 米, 宽 1.6 米, 攀爬墙下铺 20 公分厚 1.6 米长的订制软垫	1 组	2950.00	2950.00	
23		多功能感统教室专用窗帘	窗帘为电动窗帘; 电机为智能电机, 语音控制, 定时控制、智能联动、手机控制, 扭力 1.2 或 2.0Nm; 3C 认证; 轨道为 2.0 厚飞轨或罗马杆。	4 套	1550.00	6200.00	
24		感统训练准备区	鞋架、休息区座位、教师用品置物架	1 套	2980.00	2980.00	
25		灯箱及墙面文化	门口部室简介灯箱一个 (宽度 1.4 米高度 1 米), 其它设备设施介绍用 4 块 90cm*60cm 亚克力板	1 项	1990.00	1990.00	
26		窗套门套	材质为白色双贴面板+白色 PVC 角线条, 窗户顶部做窗帘盒	52 米	58.00	3016.00	
27		墙面	软包与吊顶之间粉刷的旧墙皮全部铲掉, 重新粉刷。	120 m²	58.00	6960.00	
28	感觉统合训练配套设施	钛镁铝合金推拉门	钛镁铝合金三推拉门, 尺寸 320 cm*220cm, 可为感统室留出 210 厘米的进出空间; 钛镁铝合金门扇厚度不小于 2.0 毫米, 宽度不小于 8 厘米。双层中空钢化玻璃, 玻璃中间加装装饰条 (防碰撞); 不变形低地轨; 不锈钢地轮及上轨; 不锈钢锁扣;	1 套	13262.00	13262.00	
29		柱子	下部为 1.2 米高的软包, 上部做造型。	2 个	2150.00	4300.00	
30		暖气上水管	从地库到感统室暖气上水管 (DN25) 换新, 地库顶到感统室地面的上水管外部加套不小于 (DN32) 的镀锌管。	1 项	1950.00	1950.00	

31	感觉统合训练技术展示培训系统	交互智能平板	一、屏基本配置 1. 显示屏≥75英寸(A规液晶屏)，显示比例(16:9)，分辨率≥3840*2160；采用钢化防眩光玻璃钢化玻璃，表面硬度≥9H；红外十点触控，windows下支持20笔书写；整机智能感应自动调节屏幕亮度； 2. 整机内置2.1声道扬声器，额定总功率50W，前朝向2*15W中高音，背朝向20W低音； 3. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射；Wi-Fi和AP热点均支持频段2.4GHz/5GHz，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。（提供证明文件，不限于官网截图、检测报告或现场样机演示）。 4. 无需外置接线，设备内置1300万像素拾音摄像头，通过摄像头可实时录制教学环境及声音，并实现录制内容的自动存储；同时可进行二维码扫描功能，快速呈现教材中配套的电子素材。摄像头FOV（对角线视场角）≥120度（提供证明文件，不限于官网截图、检测报告或现场样机演示） 二、电脑配置 侧位插拔式OPS微型PC设计，Intel CoreI5、内存：DDR4≥8G、固态硬盘≥256G；和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 三、安卓系统 四、白板软件 五、教师移动端软件 六、教师发展管理软件（需与设备为同一生产厂家）； 七、数据分析管理平台	1台	13900.00	13900.00	
32		常态化录播终端	1) 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置ARM双核处理器、Linux系统、1TB存储硬盘、支持SATA3.0、2GB系统内存。 2) 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 3) 录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于1920*1080，屏幕尺寸不小于15英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 4) 整机具备开机、关机和节能三键合一。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 5) 整机HDMI输出接口数量≥3个，支持3840*2160@60HZ输出，且支持音视频同步输出。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 6) 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录	1台	7580.00	7580.00	

		制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制。录制过程中，用户可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长。 7) 主机在支持不少于 8 路 1080P30fps 编码的同时，支持不少于 8 路 1080P30fps 解码。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 8) 支持通过 IOT 平台，通过 web 网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）				
33	导播系统	1) 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格，支持自动导播、手动导播。 2) 支持本地导播、远程导播，可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制，也可通过网络实现远程导播控制。 3) 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 4) 支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。	1 套	3290.00	3290.00	嵌入至在线课堂互动终端
34	在线互动课堂软件	1) 互动单向延时<300ms。互动过程唇音同步，音画不同步时间差<50ms。 2) 互动过程支持网络监测，可在互动录播电脑主机一体化屏幕上实时显示当前互动网络状态，可同时看到主讲教室和所有听讲教室的网络状态 3) 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码录播主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后可显示用户头像和用户名。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 4) 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。 5) 互动拨号：支持通过拨号形式进行互动课堂连接，在录播主机一体化触控屏上可直接拨打远端登录用户的手机号，实现课堂连接。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）	1 套	3290.00	3290.00	嵌入至在线课堂互动终端

35	4K 教师摄像机	1)4K 教师摄像机镜头水平视场角$\geq 40^{\circ}$。 2)一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3)全景画面支持畸变矫正功能。 4)支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多画面。 5)传感器尺寸：$\geq$CMOS 1/2.5 英寸	1 台	2700.00	2700.00	
36	4K 学生摄像机	1)4K 学生摄像机镜头水平视场角$\geq 80^{\circ}$。 2)一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。2)一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3)传感器尺寸：$\geq$CMOS 1/2.5 英寸。 4)传感器有效像素≥ 850 万。	1 台	2700.00	2700.00	
37	分析定位探测系统	1) 4K 高清摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2) 通过两台 4K 高清摄像机可实现 4 路视频场景的跟踪定位功能；教师的特写和全景画面，学生的特写和全景画面，各通过一台摄像机完成。 3) 采用智能图像识别算法，每台高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换	1 台	3180.00	3180.00	嵌入至摄像机
38	多媒体音响	1) 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术 2)输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5 寸。 3)配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。	1 对	2650.00	2650.00	
39	波束麦克风套件	1. 单体：背极式驻极体。 2. 指向性：全指向性。 3. 拾音半径：6 米。 4. 频响范围 20Hz~20kHz 5. 信噪比 ≥ 65dB 6. 声压级 ≥ 132dBspl (10%THD@1Khz) 7. 能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。	1 套	1420.00	1420.00	
40	教师麦克风	1. 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术。 2. 配合 USB 接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行 PPT 教材翻页功能。 3. 采用触点磁吸式充电方式，充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。	1 个	600.00	600.00	

			麦克风距离音箱最大有效工作距离 ≥ 10 米。				
41		观摩台	材质为双贴面板，环保级别不得低于E0级；高度80cm，长4.8米，台阶40cm宽分两个台阶，用于学生休息，老师观摩或听课；观摩台上设置USB充电口。	4.8米	495.00	4296.00	
总计：（大写：陆拾贰万陆仟元整 小写：626000）							

谈判供应商名称：西安星之矢教育科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：徐锐光

2022年8月31日