

成交清单

项目名称：琼台师范学院热带儿童体质健康实验室项目

项目编号：HNJY2022-8-27

成交单位：北京瑞斯达生物科技有限公司

序号	货物名称	品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）	交货期
1	能量消耗仪	品牌型号：Actigraph、GT9X Link 产地：美国 技术参数： 1、测试原理为三维加速度、陀螺仪和磁强度计 2、采用无线 Bluetooth Smart 技术，用户可无线的进行初始化和数据下载，从而提高工作效率。 3、佩戴位置为手腕 4、配有 LCD 显示屏 5、采集频率设置灵活，30-100HZ 可选，每 10HZ 为间隔 6、动态范围为主加速度计+/- 8G，次加速度计+/- 16G 7、陀螺仪动态范围+/-2000deg/sec 8、磁力仪动态范围+/-4800micro-tesla 9、配有专业软件实现数据下载，并对每天的步行步数，能量消耗，运动强度等进行分析。 10、数据接口包括但不限于 USB2.0 和蓝牙 11、存储容量：4G 12、带有可充电锂电池，一次充电可连续测试时间 14 天 13、具有 1m 防水功能，30 分钟 14、能够实现数据的转换，数据能以 Excel 格式进行导出	1	套	269,000.00	269,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试
2	体成分分析仪	品牌型号：InBody 570 产地：韩国	1	台	190,000.00	190,000.00	自合同签订之

	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试原理：直接节段多频率生物电阻抗测试法（DSM-BIA 法），电极方法：8 点接触式电极 2. 测量模式：自助模式及专家模式，自助模式下使用者只需要输入身高即可以自行进行测试，应用于日常使用。专家模式下，需在测试人员的操作下输入被试者各项信息后进行测试，应用于科研工作。 3. 阻抗：通过 3 个不同的频率分别在 5 个节段部分进行 15 个电阻抗测量。 4. 人体成分计算方法：据实测量，不使用经验值估算。同一人变换性别或年龄，不影响测量结果值（可用结果报告验证） 5. 测量年龄范围：3~99 岁 6. 阻抗测量范围为 $10\Omega\sim 1000\Omega$ 时，阻抗误差范围：四肢 $\pm 1\%$，躯干 $\pm 5\%$ 7. 输出值（成分报告纸）：研究结果及结果解析： 人体成分分析(身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重)，肌肉脂肪分析(体重、骨骼肌、体脂肪)，肥胖分析(身体质量指数、体脂百分比)，肌肉均衡(根据理想体重/根据当前体重:右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)，细胞外水分比率分析(细胞外水分比率)，人体成分测试历史记录(体重、骨骼肌、体脂百分比、细胞外水分比率)，评分，体型(基于 BMI 和体脂百分比分为: 运动员体型、偏胖、肥胖、肌肉型、健康型、苗条肌肉型、苗条、隐形肥胖、消瘦型、偏瘦型)，体重控制(目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制)，肥胖评估(BMI、体脂百分比)，营养评估(蛋白质、无机盐、体脂肪)，身体均衡评估(上肢、下肢、上下肢)，节段脂肪分析(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)，身体围度(颈围、胸围、腹围、臀围，右上臂、左上臂、右大腿、左大腿)，研究项目(细胞内水分、细胞外水分，骨骼肌、基础代谢率、腰臀比、腹围、内脏脂肪等级、肥胖度、骨矿物质含量、身体细胞量、上臂围度、上臂肌肉围度)，血压(收缩压、舒张压、脉搏数)，结果解析 QR 代码，生物电阻抗(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)肥胖度、BCM（身体细胞量）、BMC（骨内矿物质含量）、基础代谢量（BMR）、AC（上臂围度）、AMC（上臂肌肉围度）、体成份测量历史数据 8. 通过输入 ID 号可储存结果 100,000 次 					<p>日起 90 天内完成供货及安装调试</p>
--	---	--	--	--	--	--------------------------

		<p>9. 报告纸：体成分结果报告纸，儿童专用报告纸</p> <p>10. 测量体重范围：10~270KG</p> <p>11. 测量身高范围：95~220CM</p> <p>12. 设备屏幕：7 英寸薄膜液晶触摸屏显示器</p> <p>13. 可跟同品牌身高仪和血压计连接，血压计数据显示在体成分报告上面</p> <p>14、操作语言：中文及多国语种选择</p> <p>15、参考标准：亚洲人标准（多人种标准可供选择）</p> <p>16、需要饮食建议、运动建议可选配健康管理软件</p>					
3	超声骨密度仪	<p>品牌型号：OSTEOKJ 3000M+</p> <p>产地：中国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、超声波参数：BUA（超声振幅衰减）、SOS（超声声速）、OI（骨质指数）</p> <p>2、测量方式：全干式(无须温控装置)油囊探头测量、双向超声波发射与接收。无辐射，适合于各种人群检测（儿童，孕妇，成人及老人）</p> <p>3、测量部位：足跟骨</p> <p>4、探头：油囊探头使用特质超声油作为导体进行测量，探头自动搜索最佳信号</p> <p>5、专业自主研发软件，支持中文/英文界面切换</p> <p>6、探头频率：0.5MHz±15%</p> <p>7、测量时间≤25 秒，实测 21 秒；测试重复性：SOS≤1%，实测 0%；测量误差：SOS≤±2%，实测 1%；测试重复性：BUA≤5%，实测 0%</p> <p>8、超声波输出 TIS： 2.8*10⁻³mW/cm²</p> <p>9、定标（校正）：人体仿真模块自动定标</p> <p>10、温度补偿系统：自动补偿温度所造成的测量偏差</p> <p>11、内置参考数据库：亚洲人，欧洲，中东人及非洲人数据库</p> <p>12、标准双 USB 接口输出，可外接平板电脑且内置热敏印机（适合外出单机操作），连接笔记本，台式机均可使用，且可外接不同型号打印机输出报告</p> <p>13、成人儿童双护腿板更换，并配有三个足辅助台，适应各种大小脚检测</p>	1	套	81,000.00	81,000.00	自合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试

		<p>14、探头间距：自动调整探头测量间距与足跟部直接接触</p> <p>15、计算参数齐全： 成人：T 值、Z 值、同龄比、成人比、OPR（测量重复性）、OI（骨质指数）、SOS（声速）、BUA（超声振幅衰减）、骨生理年龄 儿童：Z 值、BMI（体质指数）、身高预测、肥胖度、SOS（声速）、BUA（超声振幅衰减）、骨生理年龄</p> <p>16、动画播放功能：儿童检查时吸引其注意力，使医生轻松完成检查</p> <p>17、设备自检功能，可自动提示设备在检测过程中出现的问题，包括：设置错误，模块放置不准确，测试部位放置是否正确</p> <p>18、全中文彩色报告单，并内置营养处方报告；提供 A4、B5、16K、58mm 热敏等尺寸报告，方便随时预览、打印</p> <p>19、诊断报告输出：测试数据自动诊断，可自定义显示报告内容，包括显示医院 LOGO，输入诊断信息，选择隐藏部分参数等</p> <p>20、完整的互联网功能和通信协议，多接口支持：PACS/HIS 网络系统接口、身份证信息读取接口、数据库视图接口、文件读写接口、Web Service 接口和微信扫码自助获取报告接口</p> <p>21、病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份数据等；测量结果可导出成 EXCEL、JPG、PDF、DOC 等格式，便于医生进行数据统计和分析</p> <p>22、支持双操作系统：微软 Windows XP、7、8、10(支持微软 32 位/64 位操作系统)/安卓 Android，支持微软平板和安卓手机/平板操控</p> <p>23、在安卓操作环境下，设备支持网络打印机打印报告，分享报告至微信，保存报告到相册，分享微信二维码获取报告</p>					
4	身体姿态评估系统	<p>品牌型号：BigSports、PA-200R</p> <p>产地：日本</p> <p>技术参数： 1、硬件： 1.1 USB 接口摄像头含支撑三脚架，静态像素 1300 万</p>	1	套	250,000.00	250,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货

	<p>1.2 足底压力测试垫有效测试面积不低于 400×400mm，传感器数量 2500 个，通过网络接口连接电脑</p> <p>2、中文软件：</p> <p>2.1 身体姿态分析、足底压力分析和运动诊断及矫正运动处方在同一软件下进行，并可一键生成包括图像分析、足底压力分布、3D 人体环节参数的身体姿势评估报告和矫正运动处方。</p> <p>2.2 身体姿态分析包含如下内容：</p> <p>2.2.1 可分析颈椎、胸椎、腰椎、髋关节、膝关节、踝关节的姿态数据，且须包含骨盆倾角、颈椎角</p> <p>2.2.2 可分析前臂、上臂、头、颈、躯干、骨盆、大腿、小腿、脚等环节的姿态数据</p> <p>2.2.3 可以测量正视图、两个侧视图和后视图标志点之间的距离</p> <p>2.2.4 软件可生成网格参考线，且网格线大小可调，测试评估过程中不需要带有刻度的背景板或姿势镜。</p> <p>2.2.5 带有图像对比功能，可进行趋势比对</p> <p>2.2.6 可分析肌张力异常，包括肌紧张和松弛情况，分析肌肉数量不低于 20 块</p> <p>2.2.7 可生成 3D 人体模型，模型 17 个环节</p> <p>2.3 足底压力分析包含如下内容：</p> <p>2.3.1 压力分布比例：分布包含左右脚压力分布、左脚前脚掌、右脚前脚掌、左脚后脚跟、右脚后脚跟的压力分布比例、左右脚足弓深度、左右脚内侧角、左右脚外侧角和左右脚触地面积等</p> <p>2.3.2 重心位置和移动轨迹</p> <p>2.3.3 可进行压力平衡分析</p> <p>2.4 可得出人体 12 个方向的体态参数</p> <p>2.5 可进行矢状面人体生理曲度测量</p> <p>2.6 具有标志点自动识别功能</p>					及安装调试
--	--	--	--	--	--	-------

		<p>2.7 标配微信小程序输出结果功能，测试结果通过微信小程序发送到受试者手机上，随时查看结果，还可对比不同时间测试结果</p> <p>2.8 原始数据可以输出，方便进行统计学分析</p>					
5	脊柱侧弯测量尺	<p>品牌型号：健升、ST-201</p> <p>产地：中国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、测量技术：水平自由重力及水平浮力技术；</p> <p>2、便携、无辐射、实时、准确的评估脊柱侧弯评估及身体姿态等；</p> <p>3、基于国家脊柱侧弯评估标准通过测量背部脊柱形态进行脊柱侧弯评估；</p> <p>4、具有两个棘突凹槽，具备指示球测量和气泡测量两种测试模式；</p> <p>5、设备操作简单，无须专业操作人员，随时进行评估测量；6、测量角度范围：0-30°；</p> <p>7、刻度区域具有4°和7°标识，直观体现了脊柱侧弯风险性。</p> <p>8、测量误差：球体测量模式误差<1.5°，气泡测量模式误差<0.5°；</p> <p>9、工作环境：温度15-45°，湿度30%-80%；</p> <p>10、规格尺寸：168x70x10mm；</p> <p>11、重量<100g；</p> <p>12、具有专用收纳袋；</p>	10	套	640.00	6,400.00	自合同签订之日起30天内完成供货及安装调试
6	便携式光学近红外脑功能成像系统	<p>品牌型号：NIRX、Nirsport2</p> <p>产地：德国</p> <p>技术参数：</p> <p>硬件技术参数</p> <p>1、光源数量：单体8通道，可串联，最大64；8个为一组升级</p> <p>2、光源类型：LED（2波长）</p> <p>3、检测波长：LED 760nm&850nm；</p> <p>4、发射功率：每波长最高25mw</p> <p>5、光谱技术，相类型：连续波，单相</p>	1	套	868,000.00	868,000.00	自合同签订之日起90天内完成供货及安装调试

	<p>6、探测器数量：单体 8 通道,可串联,最大 64; 8 个为一组升级</p> <p>7、探测器类型：光电二极管（硅光电二极管）</p> <p>8、探测器灵敏度<1 pW （硅光电二极管）</p> <p>9、探测器动态范围>50dBopt</p> <p>10、时分复用技术/频率编码</p> <p>11、支持系统升级,变单体为串联模式</p> <p>12、采样率：70-240Hz</p> <p>13、数据传输模式：USB, Wi-Fi 、单体（设备主机或 U 盘）（不需要电脑、平板电脑或智能手机）</p> <p>14、设备使用模式：电脑（USB）、无线移动（WiFi）、单机模式（可记录到设备主机或 U 盘）</p> <p>15、通道数： 64（8×8）</p> <p>16、测量帽：用户可自由设置感兴趣的大脑区域,尺寸不仅适用于成人也适用于不同年龄的儿童</p> <p>17、可自由配置感兴趣的大脑区域,测量整个头部,适合所有年龄（婴幼儿和老年皆可）范围,可用于多模态使用</p> <p>18、根据人体功效学制作的弹簧帽装置,佩戴更为舒适,同时方便进行信号检测和调整</p> <p>19、数据传输接口：无线(LSL),连接线 (8 bit TTL 输入)</p> <p>20、同步接口：TTL/CMOS（最大 8 输入/ 8 输出）</p> <p>21、支持短距离测量能力：8mm 可用的短距离通道模块,硬件和软件支持,需选配</p> <p>22、3D 深度测量能力</p> <p>23、不同 LED 颜色指示灯传达系统状态信息</p> <p>24、Hyperscanning 配置：无线超扫描 Hyperscanning 最大支持 8 名被试及以上</p> <p>25、主机大小及重量： 162 mm x 125 mm x 60 mm, 970g</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>26、单台主机整体质量：1KG</p> <p>27、供电模式：电池（5-6 个小时），可插墙充电使用</p> <p>28、静态定标仿真：作为开展实验的对照，并可对实验数据进行验证，用于设备检修和信号质量对比校准</p>					
7	幼儿体质测试系统	<p>品牌型号：C4GYM</p> <p>产地：中国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、主要功能：能够高效率进行国标 8 项测试，大数据报表分析每个儿童、班级、学校等维度的数据</p> <p>2、系统由一个主机和 8 个检测设备组成，主机使用为控制器，连接 WiFi 与手机通信，使用 RF 模块与从机通信，有数据分析和保存等功能。</p> <p>3、8 个检测设备分别是：平衡木计时器，立定跳远测距器，双脚连续跳计时器，十米往返跑计时器，体前屈测距器，身高、体重测试器，网球抛远测距器</p> <p>4、每个学生对应一个 ID 卡手环，主机工作电压：5V，从机电池容量：2500mAH，8 项从机工作电压 3.7V</p> <p>5、发光颜色：七彩 RGB（编程实现）</p> <p>6、主机与 8 项体测设备通讯距离大于 100 米</p> <p>7、控制方式：联网同步控制</p> <p>8、主从机连接方式：2.4G</p> <p>9、从机电池类型：锂聚合物电池</p> <p>10、检测设备精度说明： 平衡木计时器（0.1s），立定跳远测距器（1cm），双脚连续跳计时器（0.1s），十米往返跑计时器（0.1s），体前屈测距器（0.1cm），身高（0.1cm）、体重测试器（0.1kg），网球抛远测距器（10cm）</p> <p>11、APP 和后台上传学生列表和查看学生体测成绩</p> <p>12、后台可管理体测，班级和成绩</p>	2	套	20,000.00	40,000.00	自合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试

		<p>13、APP 用于使用 wifi 连接体测主机</p> <p>14、APP 上可实时查看体测进度和每个学生的体测成绩</p> <p>15、体测系统结合物联网、大数据技术，快速、高效、便捷的测量幼儿体质数据，大数据分析可将幼儿体质各项指标清晰筛选出来</p> <p>16、PC 端的后台管理系统，用于管理幼儿园以及体适能机构的园所信息，可批量录入儿童基本信息，监测服务园所的儿童体质情况，随时查看所有儿童的体质情况，方便给出个性化的体质提升方案。系统还提供个人体测报告，班级，年级，园所体测报告白皮书，全面分析园所儿童多方位分析报告</p>					
8	无线表面肌电测试系统	<p>品牌型号：Myon、aktos</p> <p>产地：意大利</p> <p>技术参数：</p> <p>1、肌电传感器内置三轴加速度，尺寸：32 x 17 x 12 mm，重量：7.9g</p> <p>2、所有通道肌电传感器恒定延迟时间 14ms，以保证每个传感器数据的同步采集</p> <p>3、采样频率：EMG2000 Hz，三轴加速度 286 Hz，范围包括±2g、±4g、±8g、±16g</p> <p>4、分辨率：16bit</p> <p>5、传感器采用无线感应式充电，传感器上没有充电接口，充满电后，可连续使用 8 个小时以上，具有夜间充电功能，以保证全天候测试</p> <p>6、纯无线数据传输，最远传输距离可达 30 米，摆脱连接线或被带包的束缚</p> <p>7、可选配足底压力开关和 underwater 测试功能，放大器可以直接放在水中，进行水下/陆上双模式的表面肌电测试</p> <p>8、简单易用的肌电采集和分析软件，包括如下功能：</p> <p>8.1、操作软件为全中文软件，可以对肌电进行全自动分析，直接得到时域、频域、肌肉激活等指标，并以 Excel 文件或者 csv 文件输出</p> <p>8.2、肌电采集和分析功能在同一个软件中完成</p> <p>8.3、可进行表面肌电时阈分析，能得出均方根振幅（RMS）、积分肌电</p>	1	套	330,000.00	330,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试

		<p>(IEMG)</p> <p>8.4、可进行表面肌电频域分析，计算平均功率频率（MPF）、中值频率（MF）、过零率（ZC）和功率谱等参数</p> <p>8.5、带有傅里叶变换和功率谱分析功能</p> <p>8.6、可自定义数据分析规划，一次完成所有数据处理</p> <p>8.7、可通过设置条件和阈值自动标记或手动标记事件（event）</p> <p>8.8、可进行数据全自动分析，直接得到结果文件</p> <p>8.9、可将测试数据以 C3D、CSV 等编码导出</p>					
9	便携式多参数生物信号采集系统	<p>品牌型号：Biosensing、EXG</p> <p>产地：英国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、系统同时配备 2 个采集单元，每个单元均可以用来采集心电（ECG）或脑电（E EG）或肌电（EMG），配合选配的温度传感器和其它传感器还能进行其它重要生物信号采集。</p> <p>2、放大器内置加速度计和磁力计，通过蓝牙和电脑、平板进行无线连接。</p> <p>3、测试软件基于 Windows 和安卓系统，实时显示结果并能出原始数据。</p> <p>4、心电 ECG 采集：</p> <p>4.1、可采集 6 通道 ECG</p> <p>4.2、能够进行心率显示，显示心率曲线</p> <p>4.3、能够进行心率变异性分析</p> <p>4.4、具有导联脱落提醒功能</p> <p>4.5、能够计算心电图轴度数</p> <p>4.6、预留数据接口</p> <p>5、脑电 EEG 采集：</p> <p>5.1、可进行脑电图采集</p> <p>5.2、可采集视觉诱发电位</p> <p>5.3、听觉诱发电位（需另配专用耳机）</p>	1	套	25,000.00	25,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试

		5.4、可采集 P300 脑电信号 6、表面肌电 (EMG) 采集 能够采集表面肌电信号, 并进行振幅、频域分析, 可进行高通、低通滤波分析					
10	半自动体外除颤仪(AED)	品牌型号: 迈瑞 BeneHeart、C2 产地: 中国 技术参数: 1、开盖即开机, 无需开机键 2、7 英寸彩色显示屏, 支持中文操作界面, 全程语音和操作动画提示 3、一键切换中文/英文 4、除颤采用双相指数截断波 BET 波技术 5、一键切换成人/儿童模式, 无需更换儿童电极片, 除颤能量、按压频率自动调整 6、电极片为预连接电极片, 成人/小儿通用, 省时省事 7、最大能量可达 360J 8、除颤仪在心率分析过程中可进行同步智能预充电, 在心率分析完成时, 即可立即对可除颤节律患者进行除颤放电, 无需漫长等待 9、从开机到 200J 放电准备就绪时间≤8s 10、需带有 ResQNavITM 智能急救导航技术, 能够及时识别施救者遇到的挑战, 智能调整动画指导和语音提示, 为施救者提供更详细的操作指导 11、具有 CPR 过程激励功能, 为施救者提供全面的视频 CPR 导航支持, 帮助施救者完成高质量 CPR 按压 12、具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP55 13、裸机可承受 6 面 ≥ 1.5m 跌落冲击 14、总重量:2kg (含电池和电极片) 15、电池, 电极片有效期 5 年; 支持电极片过期报警通知 16、数据传输和通讯接口支持无线网络和 USB 17、数据存储 1GB 闪存, 存储 8 小时以上连续 ECG 波形, 可以存储至少 100 份病人档案, 1000 条事件 18、满足航天器等各类转运标准要求	1	套	28,000.00	28,000.00	自合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试
11	电子式一维	品牌型号: CXCI-1	1	套	13,000.00	13,000.00	自合同

	人体重心测量仪	<p>产地：中国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、准确度：III级</p> <p>2、最大称重：300kg</p> <p>3、测试长度：0—2 米</p> <p>4、分度值：0.1kg</p> <p>5、使用电源：220 伏/50Hz</p> <p>6、工作温度：-10℃~+40℃</p> <p>7、重心板测试面积：200×60cm²×35 cm²</p>					签订之日起 30 天内完成供货及安装调试
12	编辑刺激软件	<p>品牌型号：E-prime 3.0</p> <p>产地：美国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、反应输入方式多样：可以实现的反应输入包括：键盘、鼠标以及反应盒 SRBox；另外也可以利用反应盒接口或并口、串口接上其它设备，如 ERP 等</p> <p>2、专门面向心理学实验，并针对心理实验的时间精度作了优化。刺激呈现与屏幕刷新同步，精度可达毫秒</p> <p>3、编程语言易学易用，实验生成快速</p> <p>4、提供详细的时间信息和事件细节（包括呈现时间、反应时间的细节），可供进一步分析，有助于了解实际实验运行的时间问题</p> <p>5、可与眼动仪连接配合使用，为其提供实验刺激程序，并可为 GazeTracker GT 软件做标记</p> <p>6、软件功能包括：实验设计、生成、运行、收集数据、编辑和预处理分析数据。呈现的刺激可以是文本、图像和声音（可以同时呈现三者的任意组合），其中图像和声音必须以文件的形式调用，要求固定的格式（Bmp、Wav）</p> <p>7、图形化界面的编程环境，只需将目标拖入时间线，就可轻松创建刺激程序。包括 Procedure、TextDisplay、ImageDisplay、Slide、List、SoundOut、FeedbackDisplay、InLine 等</p>	1	套	20,000.00	20,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试

		8、实时生成实验程序，为用户提供毫秒级精确的刺激显示和数据同步采集 9、数据融合，将多个独立的数据文件合成为一个数据文件					
13	精神压力分析仪	品牌型号：Smart Pulse 产地：韩国 技术参数： 1、应用自主神经系统检测和末梢血液循环检测技术，通过广电传感器测量人体的血容量搏动信号，获取与自主神经系统和心血管系统相关的生理信息，并与具有自主知识产权的亚洲东方人常模进行比较，以对个体的心理健康、心血管系统健康等进行评价 2、要求操作简便，3分钟内快速测查，自动得出数据报告 3、能够进行压力评估与预测，至少能够得到身体上压力、精神上压力、压力指数以及抗压能力等压力指标 4、能够进行自主神经平衡度评测 5、能够得出血管健康信息，至少包括动脉血管弹性度、末梢血管弹性度、血管老化程度以及血管整体评分等 6、能够从心率、压力和血管健康等方面给出人体精神压力的健康分析，给出指导性建议	1	套	10,000.00	10,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试
14	心率测量仪（团队）	品牌型号：Polar、BHT Team 产地：芬兰 技术参数： 1、中文操作界面。 2、平板实时监测 50 名学生的训练数据，数据通过蓝牙直接由传感器传到平板，无需任何主机站或转接器，实时监测学生运动表现。 3、传感器搭载六颗 LED 感光探头传感器，精准监测心率。 4、传感器佩戴在上臂或下臂上，摆脱传统胸带。 5、高达半径 80 米的覆盖范围。 6、平板实时显示心率、最大心率、最大心率百分比、运动心率区、心率曲	1	套	105,000.00	105,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试

		<p>线、能量消耗、运动强度、运动强度指向等等。</p> <p>7、安全监测体育活动，时刻控制强度，避免运动过量和不足。</p> <p>8、可建立多个班级或团体，支持 Excel 导入全体学生信息。</p> <p>9、国内云服务，以免数据丢失，随时随地查看数据、分析数据和输出报告。</p> <p>10、连续训练使用时长 8 小时。</p>					
15	便携式身体功能性评估与训练系统	<p>品牌型号：k-foece</p> <p>产地：法国</p> <p>技术参数：</p> <p>1、系统能完成关节活动度、握力、全身主要关节徒手肌力、拉力、身体平衡与对称性的测试</p> <p>2、本系统包括关节活动测试模块、握力测试模块、徒手肌力测试模块、拉力模块、气囊式肌力模块、身体重心分布与对称性模块、中文版 APP 测试评估与训练软件等</p> <p>3、各模块和控制系统使用蓝牙连接，测试距离 10 米以上，数据实时传输、实时显示</p> <p>4、各模块连续测试时间 5 小时以上，充电时间 20 分钟以内</p> <p>5、测试数据能以 Excel 格式输出</p> <p>6、带有游戏训练程序，对握力、肌力、身体平衡、身体对称性等进行针对性训练</p> <p>7、测试模块：</p> <p>7.1 关节活动度</p> <p>7.1.1 模块重量：40g</p> <p>7.1.2 尺寸：35 x 25 x 10 mm</p> <p>7.1.3 量程为 0-360°</p> <p>7.1.4 能够进行膝关节、肩关节、肘关节和背部角度测试，并带有训练模式</p> <p>7.2 握力模块</p> <p>7.2.1 外径约 40-45mm，便于抓握</p>	1	套	148,000.00	148,000.00	自合同签订之日起 90 天内完成供货及安装调试

	<p>7.2.2 模块重量：200g</p> <p>7.2.3 最大测试力量：90kg</p> <p>7.2.4 可对最大握力、握力耐力进行测试和训练，得出测试结果，双侧对比等结果</p> <p>7.3 徒手肌力模块</p> <p>7.3.1 测试面积：100×140mm</p> <p>7.3.2 模块重量：300g</p> <p>7.3.3 最大测试力量：90kg</p> <p>7.3.4 可对颈、躯干、肩关节、肘关节、踝关节、髌关节等主要环节和关节进行徒手肌力测试与训练，得出测试结果</p> <p>7.4 身体平衡与对称性模块</p> <p>7.4.1 两个测力板，每个测力板尺寸：30 x 320 x 160 mm</p> <p>7.4.2 模块重量：1600g</p> <p>7.4.3 单个测试板最大测试力量：300kg，两个测试板：600kg</p> <p>7.4.4 可进行站姿评估、左脚/右脚单侧站立评估、侧向站立评估、平衡测试和重量分布测试</p> <p>7.4.5 可进行足跟/脚尖静态分布、右脚足跟/脚尖静态分布、左脚足跟/脚尖静态分布测试</p> <p>7.4.6 可进行平衡垫半蹲压力分布测试、平衡垫右脚足底/脚尖分布测试、平衡垫左脚足底/脚尖分布测试</p> <p>7.4.7 可进行卧式蹬腿动态测试、卧式蹬腿练习、深蹲动态测试、深蹲练习、背桥测试、背桥练习、肩部练习（6种）</p> <p>7.4.8 可进行虚拟情景互动测试、Bubble 练习（2种）、波速球训练和瑞士球训练</p> <p>7.5 拉力测试模块</p> <p>7.5.1 模块尺寸：160 x 70 x 60 mm</p> <p>7.5.2 重量：600g</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>7.5.3 最大测试力量：300kg</p> <p>7.5.4 可进行肱三头肌屈肘 90°、膝关节 60° 伸膝、肩关节外旋、肩关节前伸、肩关节内旋、屈肘 90°、伸膝 90° 和自定义测试</p> <p>7.6 气囊式肌力模块</p> <p>7.6.1 模块尺寸：80 x 55 x 25 mm</p> <p>7.6.2 重量：100 g</p> <p>7.6.3 最大测试力量：90kg</p> <p>7.6.4 可配合不同套件完成不同部位的肌力测试</p>					
16	实验室工作站	<p>1、台式电脑 2 台：CPU：i5 12400F+，显卡：GTX1660 6G，显示器：27 英寸及以上，内存容量：16GB，硬盘容量：512GB SSD</p> <p>2、空调 2 台：壁挂式，3 匹，变频，三级能效</p> <p>3、空调 1 台：壁挂式，1.5 匹，变频，一级能效</p> <p>4、相机 1 台：传感器尺寸：APS-C，标准 ISO 感光度：ISO 100-25600，电池型号：LP-E17，电池类型：锂离子电池，高清摄像：4K 超高清视频，有效像素：3250 万，液晶屏尺寸：3 英寸</p> <p>5、抽湿器 2 台：排水方式：水箱/下排水，水箱容量：4.5L，除湿原理：压缩机式，日除湿量：22L</p> <p>6、会议桌 1 个：桌面材质：板木结合，桌面形状：长方形，产品尺寸：长 1600cm；宽 80cm；高 75cm</p> <p>7、矮柜落地资料柜 1 套：柜门材质：人造板，柜门类型：推拉门，规格：四门八抽柜 2400×400×800mm</p> <p>落地文件柜 1 个：层数：4 层，材质：人造板木，规格：100×30×174cm</p> <p>8、落地文件柜 1 个：层数：4 层，材质：人造板木，规格：61×30×150cm</p> <p>9、书柜 1 套：材质：人造板，人造板种类：刨花板/三聚氰胺板，饰面材质：三聚氰胺板，三聚氰氨饰面工艺：浮雕，是否组装：是，长 2.7m×宽 0.6m×高 1.8m</p> <p>10、书柜 1 套：材质：人造板，人造板种类：刨花板/三聚氰胺板，是否组</p>	1	套	90,000.00	90,000.00	自合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试

		<p>装：是，长 1.2m×宽 0.32m×高 1.8m</p> <p>保险柜 1 台：开锁方式：密码，指纹，钥匙，报警方式：蜂鸣器报警，显示屏：LED 数码屏显示，产品尺寸：长 480mm；宽 420mm；高 800mm，箱体厚度：4-6mm</p> <p>11、监控摄像头 1 套：存储方式：硬盘，夜视类型：红外夜视，红外夜视距离：30m，探头个数：4 个，像素：200 万，版本：6T 硬盘</p> <p>12、会议摄像头 1 套 系统 Windows 和 Android, 清晰度: 1080P, 满足 30-60m² 高端会议无线 (20-30 人)</p> <p>13、简易折叠椅子 30 把：材质：塑料，风格：简约现代</p> <p>14、路由器 2 个：有线传输率：千兆端口，无线传输速率：3000Mbps，无线网络支持频率：2.4G&5G</p> <p>15、实验桌 5 张：木质材质：松木，单桌 120 长*600 宽*75 高*5 厚 (cm)</p> <p>16、办公桌 1 张：木质材质：松木，180 长*80 宽*75 高*5 厚 (cm)</p> <p>17、NAS 数据保险箱 1 套：网口数量：2 个，核心数：四核，网口速率：千兆，类型：SOHO 网络，存储规格：四盘 NAS，系统：DSM，处理器：intel</p> <p>18、防潮柜 1 个：产品类型：大型器材箱，产品温度：1-60%</p> <p>19、办公椅 6 把：材质：铁，面料材质：网布五星脚材质：钢制脚，扶手类型：固定扶手</p> <p>20、数码摄像机 1 台：清晰度：4K，变焦倍数：15-30 倍，包含专业三脚架、补光灯、相机包、128G SD 卡、读卡器等</p>							
17	环境建设及 装卸	环境建设预算			1	套	84,000.00	84,000.00	自合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试
		序号	环境建设项目名称	参考规格型号、技术参数					
		1	墙面砖, 隔墙拆除, 讲台拆除及补贴	人工, 装袋, 讲台拆除包括后期补贴费用; 拆除现有黑板、投影仪、讲台设备、灯管、风扇、原线槽等墙面物品。	100	M ²			

		2	吊顶	轻钢龙骨, 石膏板, 配件, 人工 不含天花腻子乳胶漆涂料费用	100	M ²					
		3	隔墙	轻钢龙骨, 石膏板, 隔音棉, 配件, 人工	40	M ²					
		4	钢化玻璃	8 厘厚	5.2	M ²					
		5	房门	复合门, 五金, 安装	1	扇					
		6	窗套	复合窗套, 安装	13.2	M					
		7	防盗门	锌合金防盗门	6	M ²					
		8	给排水, 电路从新铺设	水电材料, 筒灯, 开关门板人工, 从新铺设包含排水管立管、给水管从卫生间接管等费用	1	项					
大写: 贰佰伍拾伍万柒仟肆佰元整							总价: ¥2,557,400.00 元				
免费质保期: 所有产品叁年免费质保期。											