版本号：GAJ-YBHW-2.0

北京警察学院

购置 社会体育指导与管理专业实验室建设项目

商务合同

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：北京警察学院（盖章）

乙方：武汉鼎丰科仪科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

法定代表人或授权代表：董勇 金印（签字或签章）

日期：2025 年 12 月 11 日

日期：2025 年 12 月 11 日

甲方：北京警察学院

地址：北京市昌平区南口镇南涧路11号

联系人：张恩军

联系方式：89768233

乙方：武汉鼎丰科仪科技有限公司

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道58号关南福星医药园7栋2层05室-2

联系人：董金勇

联系方式：18986128125

统一社会信用代码：91420100MA4KW43150

开户行：中国农业银行股份有限公司武汉罗家港支行

银行账号：17046301040016220

一、总则

1.甲乙双方根据有关法律法规之规定，在自愿平等、协商一致的基础上，就乙方为甲方提供社会体育指导与管理专业实验室建设项目事宜，订立本合同。

2. 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

（3）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切货物以及其它有关技术资料和材料。

（4）“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务，如货物配送、安装、调试、培训、质保、维护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

3.本合同组成：

（1）本合同全部条款。

（2）货物清单（附件1）。

（3）合同保密协议（如有）。

（4）在合同履行过程中的变更协议（如有）。

（5）采购文件（如有），包括：招标文件、投标文件，谈判文件、响应文件，磋商文件、响应文件，单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件，以及直接采购、询价、遴选等文件。

二、合同标的

乙方需向甲方提供 社会体育指导与管理专业实验室建设所需 等货物，具体货物名称、型号、数量等详见附件 1。

三、价格与支付

1.合同总价（货物与服务）

本合同金额共计：

人民币小写： 6698600.00 元，人民币大写： 陆佰陆拾玖万捌仟陆佰元整 。

2.支付

（1）付款进度和条件：按下列第 II 方式支付。

I.一次性支付：乙方交付货物，甲方验收合格后__个工作日内支付合同总价。

II. 分期支付：

①合同签订生效后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 / %预付款，即人民币小写： 1787540.4 元，人民币大写： 壹佰柒拾捌万柒仟伍佰肆拾元肆角 。

②乙方交付货物，甲方验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 / %，即人民币小写： 4911059.6 元，人民币大写： 肆佰玖拾壹万壹仟零伍拾玖元陆角 。

（2）结算付款方式：转账。

（3）甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

（4）本合同约定的付款时间及付款金额等内容以甲方获得经费审批为准，经费未及时审批及拨款的，甲方可根据经费批复视情况调整付款时间及比例，且不视为甲方违约。如发生上述情况，乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务。

3.税金

本合同的合同总价为含税价。

四、包装、交付与验收

1.包装

乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装，这类包装应满足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，以确保货物安全地运抵交货地点。

2.交付

（1）交付地点：北京警察学院。

（2）交付时间：合同签订后 12 个日历日内交货并完成安装调试。

（3）运费及保险费用：运输所发生的所有费用由乙方承担。

（4）运输途中货物损毁、灭失的风险：由乙方承担。

（5）乙方应随货物配套交付质量证书及产品使用说明书等相关材料。

3.验收

（1）交付时，乙方应向甲方提供两份到货验收清单，甲方应按照到货验收清单对所供货物的质量、规格和数量等进行检验，并签字确认，双方各执一份。

（2）甲方在验收时发现货物存在数量短缺的，乙方应当及时补货；甲方对货物的规格、外观等有异议，或对货物的性能进行测试后，发现货物存在质量、技术性能等方面的问题，可要求乙方免费换货或直接要求退货。

（3）交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

五、乙方责任

1.乙方应按照合同所列货物名称、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2.乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3.乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与货物有关的费用均由乙方负担。

4.乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其它合法权益，承诺其所提供的产品或服务均不侵犯第三方知识产权及其它合法权益，否则所引起的全部责任均应当由乙方承担。

5.如甲方需要，乙方应无偿提供拆旧服务。

6.乙方应满足甲方提出的与本合同相关的其他合理化要求。

六、质量保证及售后服务

1.乙方应保证提供的货物是全新、未经使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2.质量保证期：其他产品3年，核心产品6年，自甲方验收合格之日开始计算。

3.质保期内，乙方在接到甲方报修电话或通知后2小时内进行响应，1个日历日内应免费维修或更换有缺陷的货物，如不能及时完成维修或更换的，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

4.质保期内，乙方应提供货物配套软件的免费升级、改版和更新服务。

5.乙方负责为甲方免费提供必要的培训服务及现场技术支持。

七、违约与解除

1.乙方未能按合同约定交货并完成配套服务，甲方有权要求乙方承担违约金，每逾期1个日历日的违约金按合同总价的0.5%计收，逾期违约金的最高限额为合同总价的10%。

2.乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方要求更换的通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

3.乙方未能履行合同其他约定的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

4.甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的30%。

5.上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权而

支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

6.甲方有权从尚未支付的合同价款中自行扣除上述违约金及损失赔偿金；甲方尚未支付的合同价款不足以支付上述违约金及损失赔偿金的，甲方有权向乙方继续主张权利。

7.乙方未能履行合同约定，甲方有权向乙方发出通知解除合同。

八、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端，应通过双方友好协商解决；如经友好协商不能解决，甲、乙双方均有权向甲方所在地法院提起诉讼。

九、不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时，执行合同的期限将相应延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.乙方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知甲方，并在不可抗力发生后15个日历日内，将有关证明文件直接送达甲方。

3.如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

十、其它

1.转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。

2.破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3.合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4.通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5.法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

6.其它约定条款：乙方负责现场软硬件安装及系统集成与调试，确保实验室系统功能和性能等满足甲方的采购要求；同时，乙方应当提供安装调试过程中的各种文档资料，以便甲方能够掌握操作及维护方法。

十一、附则

1.本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

2.本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3.本合同一式柒份，甲方肆份，乙方叁份，具同等法律效力。

附件 1：

货物清单

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
1	人体解剖实验教学模型	艺康、GXW 系列	1、人体仿真骨架附肌肉起止点带韧带 1.1、规格：人体 1:1，男性 170cm； 女性 160cm； 1.2、功能：由全身散骨串制成一整体骨架，显示全身骨骼的组成和形态外观，其中四肢骨可以活动，头颅骨可组装，具备不锈钢底座支架可移动。右侧为上下肢附关节韧带，左侧为肌肉起止点标识； 1.3、材质材料：骨架为高仿特级骨，其余部分为环保高分子材料。 2、人体全身肌肉附内脏 2.1、规格：1:1，男性 170cm；女性 160cm，直立状态，固定在底座上； 2.2、部件：由 27 个部件组合而成，可以自由组合和拆卸； 2.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 3、颞下颌关节(带韧带) 3.1、尺寸：自然比例大小；3.2、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 4、肩关节(带韧带) 4.1、尺寸：自然比例大小； 4.2、部件:左、右肩关节，由肩胛骨和肱骨上段和韧带组成； 4.3、材料材质：环保高分子材料、环保硅橡胶。 5、肘关节(带韧带) 5.1、尺寸：自然比例大小； 5.2、部件：左、右肘关节，肱骨下端和尺桡骨上端及周围韧带穿制而成； 5.3、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。 6、手关节(带韧带) 6.1、尺寸：自然比例大小；	套	4	81600.00	326400.00	其他产品

			6.2、部件：左、右手关节，由尺桡骨下端和手骨及周围韧带穿制而成；					
			6.3、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。					
			7、髋关节(带韧带)					
			7.1、尺寸：自然比例大小；					
			7.2、部件：左、右髋关节，由髋骨及髂骨上端及周围韧带穿制而成；					
			7.3、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。					
			8、膝关节(带韧带)					
			8.1、尺寸：自然比例大小；					
			8.2、部件：左、右膝关节，由股骨下端和胫腓骨上端端及周围韧带刺组成					
			8.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。					
			9、足关节(带韧带)					
			9.1、尺寸：自然比例大小；					
			9.2、部件：左、右足关节由胫腓骨下端和足骨及周围韧带穿制而成					
			9.3、参照《人体解剖学图谱》制作，显示足关节的组成和形态；					
			9.4、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。					
			10、脊椎连接					
			10.1、尺寸：自然比例大小；					
			10.2、部件：由24块椎骨及骶、尾和左右髋骨穿制连结而成；					
			10.3、材质材料：环保高分子材料。					
			11、上肢肌及血管、神经					
			11.1、规格：1:1，水平位置，固定在底座上；					
			11.2、部件：由7个部件组合而成；					
			11.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。					
			12、下肢肌肉及血管神经					
			12.1、规格：1:1；					
			12.2、部件：13部件，固定在支架上；					
			12.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。					
			13、足部肌肉					
			13.1、规格：1:1；					
			13.2、材质材料：环保高分子材料，环					

			保硅橡胶。					
			14、血液循环系统					
			14.1、规格：高 85CM，固定在底板上；					
			14.2、部件：血液循环系统和心盖，心盖可以取下，磁铁粘连；					
			14.3、功能：显示全身血液循坏系统的组成及结构；					
			14.4、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。					
			15、神经系统					
			15.1、规格：85cm；					
			15.2、功能：以浮雕显示人体全身神经的组成；					
			15.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。					
			16、大脑					
			16.1、规格：自然比例大小；					
			16.2、部件：由左、右大脑半球组成；					
			16.3、功能：显示脑左右大脑半球的形态结构；					
			16.4、材质材料：环保硅橡胶。					
			17、心脏解剖					
			17.1、规格：自然比例大小；					
			17.2、功能：显示心的形态结构；					
			17.3、材质材料：环保硅橡胶。					
			18、男性盆腔矢状切面					
			18.1、规格：自然比例大小，固定在底板上；					
			18.2、功能：显示男性盆腔矢状切面的形态和结构；					
			18.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。					
			19、女性盆腔矢状切面					
			19.1、规格：自然比例大小，固定在底板上；					
			19.2、功能：显示女性盆腔矢状切面的形态和结构；					
			19.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。					
			20、肾脏					
			20.1、规格：自然比例大小；					
			20.2、功能：显示肾脏的形态和结构；					
			20.3、材质材料：环保硅橡胶。					

			21、男性泌尿、生殖系统					
			21.1、规格：自然比例大小，固定在板上；					
			21.2、功能：显示男性泌尿系统的形态和结构；					
			21.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶；PU（聚氨酯）材料底板。					
			22、女性泌尿、生殖系统					
			22.1、规格：自然比例大小，立体，固定在板上；					
			22.2、功能：显示女性泌尿系统的形态和结构；					
			22.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。					
			23、呼吸系统概观					
			23.1、规格：自然比例大小，固定在底板上；					
			23.3、功能：显示呼吸系统的组成和形态结构；					
			23.4、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。					
			24、左右肺					
			24.1、规格：自然比例大小；					
			24.2、功能：显示左右肺的形态和结构；					
			24.3、材质材料：环保硅橡胶。					
			25.肝胆外形					
			25.1、规格：自然比例大小；					
			25.2、功能：可显示肝脏面的血管和胆囊，；					
			25.3、材质材料：环保硅橡胶。					
			26、胃肌解剖					
			26.1、规格：自然比例下放大 1.5 倍，固定在支架上；					
			26.2、部件：将胃分为前后 2 部分；					
			26.3、功能：显示胃的形态结构，另一侧显示胃肌层次结构；					
			26.4、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。					
			27、细胞超微立体结构模型					
			27.1、规格：36×27×52cm					
			27.2、材质：玻璃钢材料					

			27.3、功能：为立方形半模式细胞立体的超微结构，细胞三面剖开细胞膜，切开细胞核的1/4部分。显示各种细胞器及核的结构，细胞器至少包含线粒体，粗面及滑面内质网，高尔基体，中心粒等，细胞核切面显示核膜、染色质和核仁，同时还显示核糖体、溶酶体，微丝、微管、分泌泡等。此外，细胞膜还显示微绒毛（已切除）及基底膜内褶等结构。					
2	3D运动解剖学教学系统	3Dbody、3Dbody v6.0	一、系统主要包含：系统解剖、组成与运动、训练与分析、损伤与康复、测试。	套	1	574200.00	574200.00	其他产品
			（一）、系统解剖：					
			1、系统解剖按照人体结构展示，无层次和结构丢失现象，包含浅筋膜、浅筋膜内结构、深筋膜及深筋膜内结构等重要结构。					
			2、系统解剖包含九大系统：运动系统（骨骼、关节、肌肉）、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器、神经系统、内分泌系统；					
			3、配套资源包含教学视频、课程、临床科普、教学课件。					
			4、系统解剖功能：					
			4.1、AI视角：通过AI定位功能以动画方式将3D标本旋转至该结构的最佳观察视角；结构范围高亮并定量闪烁，同时联动展示该结构的所有注释信息并播放双语发音。					
			4.2、AI画笔：进行绘画、标记、书写等，画笔粗细可自行调节，色彩种类近乎无限。					
			4.3、AI背景：根据当前环境需求对软件背景进行调节，色彩种类近乎无限。					
			4.4、AI自测：观察学习3D实物标本进行当前数字标本的自测，出题、答题，答案随机进行。					
			4.5、AI标签：对相关资源进行标签收藏，下次直接调用。					
			4.6、AI同屏：将3D实物标本与3D数字模型、3D动画同屏展示，屏幕大小可随意调节，对任意模块单独操作。					
			4.7、AI动画：即3D动画，软件针对特定3D实物标本配备3D动画，至少包含移动、屈和伸、收和展、旋转及环					

			转等运动形式，展示参与运动的骨骼、关节、肌肉在运功过程变化形态。					
			4.8、AI 交互：3D 实物标本实现任意角度拖动、旋转及自动旋转、平移、缩放且其包含结构为区域标注。3D 数字模型实现任意拆分、隐藏、透明、多选、重置等。					
			4.9、画面锁定，根据需要锁定其显示画面，使其不会因对屏幕的碰触造成模型呈现方位改变。					
			4.10、截图：根据需要截图至指定文件夹。					
			4.11、支持 3D 数字资源定向匀速自动旋转。					
			4.12、备课/授课功能：实现教学课件、3D 实物标本、人体数字模型、动画四个模块的同屏显示，每个模块占比大小可随意调节等。自主添加 PPT 课件、图片资料、教学视频等教学资源与软件搭配，同时可任意调取当前系统内的数字标本。					
			（二）、组成与运动：					
			1、运动形式：包含移动、屈和伸、收和展、旋转及环转等运动形式，根据人体正常运动规律以立体三维动画形式展现，精准逼真的展示参与运动的骨骼、关节、肌肉在运功过程变化形态。相关 3D 动画，总共 69 个。					
			关节组成部分主要包含典型关节等 3D 动画视频 18 个，包含关节运动的骨性展示与示意图、主要结构与辅助、关节运动肌群展示。					
			2、下颌骨运动 5 个：下颌骨上提、下降、后退、前进、左右侧移。肩胛骨运动 6 个：肩胛骨上提、下降、上回旋、下回旋、后缩、前伸。					
			3、肩关节运动 9 个：肩关节伸、屈、内收、外展、内旋、外旋、水平内收、水平外展、环转。					
			4、肘关节运动 4 个：肘关节伸、屈，前臂内旋、外旋。					
			5、手部关节运动 12 个：腕关节伸、屈、内收、外展，拇指伸、屈、内收、外展，					

			掌指关节屈、伸，2-5 指伸、屈。					
			6、脊柱运动 12 个：脊柱屈、伸、左侧屈、右侧屈、左旋、右旋、环转，颈椎伸、屈、侧弯、左旋和右旋，胸廓的运动。					
			7、骨盆运动 4 个：骨盆前倾后倾、侧倾、旋转。					
			8、髋关节运动 9 个：髋关节屈、伸、内收、外展、内旋、外旋、水平屈、水平伸、环转。					
			9、膝关节运动 4 个：膝关节屈曲、伸展，小腿内旋、外旋。					
			10、足部关节运动 4 个：踝关节屈、伸，足内翻、外翻。					
			11、组成与运动功能：					
			11.1、3D 动画展示：运动形式动画均采用三维动画形式制作，根据需要任意角度旋转观察；					
			11.2、自由控制：根据需要自行控制 3D 动画播放速度及暂停/播放该动画与重置动画；					
			11.3、自主操作：根据需要对 3D 动画包含解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，且透明程度根据需要自行调节；					
			11.4、起止点：3D 动画交互展示包含肌肉的部位、起点、止点及功能；					
			11.5、双语标识：实时查看 3D 动画所包含结构名称，并配备双语发音及相关注解。					
			11.6、支持截图、锁屏、背景切换等功能。					
			（三）、训练与分析：					
			1、训练与分析内容：包括上肢、下肢、躯干动作，以及体育项目中常见动作的解剖学分析：包含引体向上、负重弯举、负重侧平举、卧推杠铃、单手肩上投篮、爬泳、射箭开弓、网球正手击球、排球正面扣球、马步冲拳、俯卧撑、纵跳、立定跳远、负重蹲起、正足背踢球、站姿后踢腿、燕式平衡、途中跑、仰卧起坐、仰卧两头起、侧上举、壶铃摇摆、杠铃推肩、侧踢腿、俯卧背腿、拉力器					

			扩胸、背起、左右转体、坐位体前屈、哑铃体操侧曲等动作。					
			2、训练与分析功能：					
			2.1、3D 动画展示：运动形式动画均采用三维动画形式制作，根据需要任意角度旋转观察；					
			2.2、自由控制：根据需要自行控制 3D 动画播放速度及暂停/播放该动画与重置动画；					
			2.3、自主操作：根据需要对 3D 动画包含解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，且透明程度可根据需要自行调节，便于观察运动状态下相对应的空间关系；					
			2.4、起止点：3D 动画交互展示包含肌肉的部位、起点、止点；					
			2.5、解剖学动作分析：须为 3D 动画视频并包含关节名称、关节运动、工作条件、工作性质、原动肌等内容，数量 20 个。					
			2.6、双语标识：实时查看 3D 动画所包含结构名称，并配备双语发音及相关注解。					
			2.7、示教视频：每个 3D 动画配套对应真人训练示教视频。					
			2.8、支持截图、锁屏、背景切换等功能。					
			（四）、损伤与康复：					
			1、采用 3D 动画技术和配备相应的真人示教视频，包括非特异性下腰痛、急性踝关节扭伤、髌骨末端病、腘绳肌拉伤、足底腱膜炎等运动类常见病；					
			2、损伤与康复功能：					
			2.1、自动语音播报：点击该常见病时自动播放与其相关介绍的语音，可自行暂停或播放；					
			2.2、损伤等级展示：以 3D 数字模型展示该常见病的不同损伤等级，3D 数字模型可满足解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，且透明程度可根据需要自行调节；					
			2.3、训练体系：针对运动类常见病与康复动作的幅度、动作要领、频率及负荷等要点，建立完整全面的训练计划，制					

			作3D康复动作以及真实的康复动作视频；					
			2.4、3D动画展示：运动动画均采用三维动画形式制作，根据需要任意角度旋转观察；					
			2.5、自由控制：根据需要自行控制3D动画播放速度、暂停/播放及重置动画；					
			2.6、自主操作：根据需要对 3D 动画及其包含的解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，透明程度可根据需要自行调节。					
			2.7、双语标识：实时查看 3D动画所包含结构名称，并配备双语发音及相关注解。					
			2.8、示教视频：每个3D动画配套对应真人训练示教视频。					
			2.9、支持截图、锁屏、背景切换等功能。					
			二、已提供中国解剖学会对实物标本数字化系统的鉴定证书。					
3	团队心率遥测系统	博能、Team Pro	1、设备全中文操作界面；	套	1	188000.00	188000.00	其他产品
			2、设备实时监测 10人训练数据，遥测距离200米；					
			3、数据通过蓝牙实时由心率传感器传输；					
			4、云端账户可以建立10支队伍，同时监测不同队伍、不同场地的训练，所有队伍的训练数据汇总到同一账户；					
			5、实时监测：心率、心率区、距离、速度、速度区、心率百分比，训练负荷，冲刺次数；					
			6、离线监测：无距离限制，数据可以储存65小时，训练后所有数据可以回传查看和分析；					
			7、云端账户可查看的数据包含心率区数据、速度区数据、功率区数据、心肺负荷数据、肌肉负荷数据；					
			8、心率变异性R-R数据采集和输出，R-R数据采集无需任何耗材；					
			9、可定制心率区、速度区；					
			10、训练后速度、距离和冲刺分析功能；					
			11、训练后速度位移热点图位置查看；					
			12、训练可做标记，可分阶段建立训练报告；					

			13、可输出训练数据：心率、速度、距离、加速度、步频、恢复时间等；					
			14、训练数据可以导出至 Excel，可以输出训练原始数据表；					
			15、显示器：彩色触屏，屏幕 10 英寸，内存 64G；					
			16、传感器内置速度位移传感器，10Hz MEMS 运动传感器，200Hz（3D 加速度计、陀螺仪和磁力计）和心率传感器；					
			17、传感器配有 LED 显示，显示功能：心跳符号、队员编号、电池电量和速度位移信号；					
			18、传感器配置 300mAh 充电锂电池，充电时长 3 小时，使用时长 10 小时；					
			19、弹性带内置硅胶点；					
			20、数据同步盘配置 2500mAh 充电锂电池。					
4	血压计	鱼跃、YE990	血压计	台	1	29400.00	29400.00	其他产品
			1、检测原理：示波法					
			2、显示：LCD					
			3、具备语音功能					
			4、精度：±2mmHg(±0.267kPa)					
			5、测量范围：(0～300)mmHg/(0.0～40.0)kPa					
5	肺功能测试仪	瀚雅、Smax58ca-sp	一、设备 1 运动心电图机	套	1	621500.00	621500.00	其他产品
			1、ECG 输入					
			1.1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集					
			1.2、导联选择：手动/自动，支持 Cabrera 导联体系					
			1.3、输入阻抗：50MΩ					
			1.4、频率响应：0.05Hz～150Hz (+0.4dB～-3.0dB)					
			1.5、定标电压：1mV±2%					
			1.6、耐极化电压：±600mV					
			1.7、时间常数：≥3.2s					
			1.8、共模抑制比：≥100dB（AC OFF）					
			2、波形处理：					
			2.1、A/D 转换： 18bits					
			2.2、采样率：10kHz					
			2.3、增益：2.5，5，10，20，10/5，AGC（mm/mV）					
			2.4、抗干扰滤波：包括交流滤波、肌电					

			滤波、基漂滤波、低通滤波功能					
			3、软件功能：					
			3.1、具备采集显示功能 、具备冻结功能、具备运动心电测试功能					
			3.2、报告文件名可自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等信息内容；					
			3.3、具备 ST 趋势图、ST 趋势图、ST/HR 趋势图、ST 斜率趋势图显示；					
			二、设备 2 运动肺功能测试仪					
			1、设备基本功能：					
			1.1、气体采集方式具备面罩式、咬口式两种。					
			1.2、气体流量定标具备 2 分钟自动定标和手动定标。					
			1.3、是吸入/呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析					
			1.4、具备标准 Wasserman9 宫图的试验结果的图表显示，内容可自行编辑					
			1.5、具备四种的无氧阈值评估方法，具备 15 秒辅助判断功能					
			1.6、可连接血压、血氧测试仪及运动心电测试仪，测试数据能够实时传输到系统软件中。					
			1.7、配有用于放置运动心肺功能测试仪、运动血压、运动心电图机的可移动式工作台					
			2、技术参数：					
			2.1、使用超声流速传感器对吸入和呼出的气体流速进行测量。					
			2.1.1、流速传感器测量范围：0～16L/s、					
			2.1.2、气道阻力 0.1cm H2O/L/S					
			2.1.3、分辨率 1ml；					
			2.1.4、死腔容积 10ml；					
			2.1.5、流速精度：50ml/s 或 3%；与流速值范围有关					
			2.2、氧分析传感器					
			2.2.1、氧传感器测量范围：0～100 vol %					
			2.2.2、氧传感器分辨率：0.01 vol %					
			2.2.3、氧传感器测量精度：0.05 vol %；					
			2.2.4、氧传感器响应时间：100ms					
			2.3、二氧化碳分析器：红外式传感器					
			2.3.1、二氧化碳测量范围：0～13 vol %					
			2.3.2、二氧化碳传感器分辨率：0.01					

			vol %;					
			2.3.3、二氧化碳传感器测量精度：0.1 vol %;					
			2.3.4、二氧化碳传感器响应时间：100ms、					
			3、数据分析系统					
			3.1、基本功能：					
			具备同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据的功能，并以数字及图示的方式实时显示，自动给出运动康复建议。					
			3.2、显示的参数包括静态肺功能测试参数、运动肺功能参数。					
			3.2.1、静态肺功能测试参数包括 VC IN 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、VT 潮气量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深吸气量、VE 每分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV1 1 秒量、FEV1/FVC 1 秒率，PEF 用力呼气峰流速、FEF25%用力呼气 25%肺活量时流速、FEF50%用力呼气 50%肺活量时流速、FEF75%用力呼气 75%肺活量时流速、FEF25—75%/MMEF 呼气 25%到 75%肺活量时平均中气流速、FEF50/FIF50 呼吸气 50%肺活量时的流速比,FIVC 吸气肺活量					
			3.2.2、运动肺功能参数包括 VO2 摄氧量、VO2max 最大摄氧量、VCO2 二氧化碳输出量、HRR 目标心率，RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT 无氧阈、VO2/HR、O2pulse 氧脉博、CO 心排出量、PETO2 呼气末端氧分压、PETCO2 呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FATmax 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FATmax 最大脂肪氧化强度速度、EE@FAT max 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FATmax 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FATmax 最大脂肪氧化强度糖消耗量，W 运动负荷，MET 代谢当量，EE 能量消耗					
			3.3、软件应具备：基本功能：自动定标与手动定标、修改预计值、测试呼吸分析、无氧域自动分析、无氧域辅助分析、能量代谢分析、呼气末二氧化碳反应曲					

			线、辅助结果判读以及自动运动处方功能					
			三、设备 3 运动血压监护仪					
			1、基本功能：					
			1.1、运动试验专用的无创血压监测系统，在活动平板、踏车或心肺运动试验环境下，自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。					
			1.2、具备示波法（非运动）OSC 模式和（运动）DKA 模式。					
			1.3、中文显示及操作界面，多语言选择显示。					
			1.4、数据可自动连续存储，300 组数据存储。					
			2、技术参数					
			2.1、工作环境					
			2.1.1、环境温度：10℃～40℃。					
			2.1.2、相对湿度：15%～90%。					
			2.1.3、网电源:AC100V～240V，50/60Hz。					
			2.2、无创血压					
			2.2.1、测量范围					
			2.2.1.1、听诊法(DKA MODE)					
			收缩压为 40～270mmHg ：					
			舒张压力为 20～160mmHg:					
			2.2.1.2、示波法(OSC MODE)					
			收缩压为 40～260mmHg:					
			舒张压力为 20～160mmHg:					
			2.2.2、测量精度应为:+/-3mmHg					
			2.3、脉率显示					
			2.3.1、测量范围:40～200BP:					
			2.3.2、测量精度：+/-1BPM					
			四、设备 4 脉搏血氧仪					
			1、技术参数					
			1.1、基本规格					
			1.1.1、显示模式：OLED 液晶屏					
			1.1.2、尺寸：68(高)× 58(宽)× 20(厚)mm					
			1.1.3、重量：50g(不包含探头)					
			1.2、电气规格					
			1.2.1、电池类型：可充电锂电池，持续使用 20 小时。					
			1.2.2、工作电压：DC3.4V～4.3V					
			1.2.3、工作电流：＜50mA					

			1.3、血氧饱和度（Sp02）					
			1.3.1、测量范围：35～100%					
			1.3.2、测量分辨率：1%					
			1.3.3、测量准确度：80%～100%±2%；70%～79%±3%；70%以下不定义。					
			1.4、脉率（PR）					
			1.4.1、测量范围：25～250bpm					
			1.4.2、测量分辨率：1bpm					
			1.4.3、测量准确度：±2bmp/±2%。					
			1.5、具备蓝牙功能					
			五、设备5康复踏车					
			1、功能：					
			1.1、用于有氧康复训练，运动负荷为步进式设计，最大功率≥999W。					
			1.2、康复踏车控制器具备彩色显示屏。					
			1.3、康复踏车控制器可180°旋转，手柄可360度旋转，在不同方向和不同角度对测试者进行运动康复的数据和实时运动状态进行监控，并对设备进行快速控制；					
			2、技术参数：					
			2.1、最大负载200Kg					
			2.2、功率范围0～1100w，5w递增。					
			2.3、座椅水平垂直双向电动调节					
6	便携式血乳酸测试仪	伊可弗、Lactate Scout Sport	1、样本类型：指尖血；	台	2	16800.00	33600.00	其他产品
			2、样本量：0.2μL；					
			3、测试范围：0.5mmol/L～25.0 mmol/L；					
			4、测试原理：酶促电流计检测法；					
			5、反应时间：10s；					
			6、使用温度：+10℃～+45℃；					
			7、显示：包含乳酸测量值，日期时间，检测模式，温度，心率和存储ID；					
			8、最大存储：500个测试结果；					
			9、数据传输：蓝牙；					
			10、重量：60g（包含电池重量）。					
7	电子反应时测试仪	益联、EP202	1、简单反应时测时范围:100μs～99.9999s	台	1	4900.00	4900.00	其他产品
			2、选择反应时测时范围:100μs～99.9999s					
			3、分辨率:100μs					
			4、时间显示:8位高亮度LED数码管					
			5、刺激呈现:红、绿、黄、蓝半导体发光二极管，压电蜂鸣器					

			6、反应键:四孔光电式无触点反应键					
			7、使用电源:AC220V±22V50HZ					
8	深度知觉测试仪	益联、EP503A	1、比较刺激移动速度分快慢二档：快50mm/s；慢25mm/s	台	1	3800.00	3800.00	其他产品
			2、比较刺激与标准刺激的横向距离为：55mm					
			3、电源： 220V 50HZ					
			4、光源：萤光灯 11W					
			5、重量：2kg					
9	闪光融合频率计	益联、BD-II-118	1、亮点闪烁频率：包含4.0～60.0Hz，0.1Hz分档可调，三位数字显示，误差＜0.1Hz；	台	1	3000.00	3000.00	其他产品
			2、亮点颜色：包含5种颜色可选；亮点φ2mm；					
			3、亮点观察距离：500mm；					
			4、背景光：白色，强度分四档可调1、1/4、1/16与全黑；					
			5、亮点波形：方形；					
			6、亮点闪烁亮黑比：包含1:3、1:1、3:1三档；					
			7、亮点光强度包含：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64七档；					
			8、外形尺寸：300×150×250mm					
10	手台二用视野计	益联、HLS-54	1、包含弧板、手柄、底座及各色视标。	台	2	1700.00	3400.00	其他产品
			2、视可测定斜视度数，测知周围视野的缺损或缩小。					
11	本体感觉测试仪(手腕动觉方位辨别仪)	益联、EP722	1、半圆径：半径210mm	台	1	4400.00	4400.00	其他产品
			2、刻度:0～±180°					
			3、手腕旋臂：旋角范围0～90°；长度240mm;宽度105mm					
			4、环境条件：温度（0～40）℃;相对湿度20%～90%;大气压强 （86～106）KPa					
			5、重量：3.8kg					
12	智慧黑板	希沃、FG86EC	1、整机采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。	块	1	9800.00	9800.00	其他产品
			2、嵌入式系统版本，内存2GB，存储空间8GB。					
			3、支持红外触控技术（已提供具有CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复					

			印件） 4、前置USB接口支持读取外接移动存储设备。 5、整机内置2.2声道扬声器，10W高音扬声器2个，20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。					
13	六角学生桌椅	圣欧尼、KD-6R	1、面板厚实,承重力100kg 2、材质环保，可随意拼接； 3、单个桌子长×宽尺寸80cm×55cm	套	5	1740.00	8700.00	其他产品
14	实验柜	圣欧尼、双门五层	1、双门五层 2、尺寸：40×155×200cm	个	2	1100.00	2200.00	其他产品
15	无氧功率车	AT.MONARK、894E	1、采用机械阻力原理作为阻力和校准方式 2、具备专用测试分析软件3、内置WINGATE无氧功测试程序。 3、测试的指标包含功率峰值、最小功率、平均功率、功率衰减及每公斤体重计算的相对值。 4、具备配重盘加负荷方式，可将负荷迅速增加至设置的数值，配重框重1kg，配重片配置包括8个1kg，1个0.5kg和4个0.1kg。 5、具备三种测试方式，分别是手动（受试者自己加负荷）、半自动（受试者自己加负荷，测试者通过电脑开始记录）和全自动（设定好最大圈数后，当转速达到最大转速时，自动加载负荷并开始记录）可以模拟实际运动中的启动、冲刺等训练，测试爆发力能力； 6、可测试出峰值功率的大小和出现的时间以及功率衰减速度。 7、系统和显示屏实时显示转速、功率、心率、时间、速度、距离、能量消耗等指标； 8、具备横向、纵向对比及按每公斤体重计算的相对数值等的数据处理功能。 9、测试数据自动存储、比较、分析、导出文件。 10、主机重量：65kg 11、尺寸：长1120mm、宽670mm、高：	台	1	99000.00	99000.00	其他产品

			800～1130mm。					
16	有氧功率车	AT.MONARK、LC4	1、采用摆锤机械阻力原理作为阻力和校准方式。	台	1	255800.00	255800.00	其他产品
			2、具备专用测试分析软件。					
			3、有氧测试程序包括：Astrand、YMCA、PWC、WHO 等最大吸氧量（VO2）测试程序，也可自定义测试或训练程序。					
			4、测试数据可自动存储、比较、分析、导出文件。					
			5、通过恒功率、恒阻力的方式进行测试及训练。					
			6、显示与分析：每一秒钟的心率、转速、功率等指标以及最大摄氧量的相对值和绝对值，并对结果进行评价和分级。					
			7、结果比较：纵向比较和横向比较。					
			8、可以进行 ANT+心率监测。可通过另外佩戴心率带测试心率。					
			9、具备 RS232 和 USB 接口，可以连接心电设备和心肺设备联机，向外部设备提供准确负荷，进行测试和训练。					
			10、负荷范围：4～1400W（200 转/分钟）					
			11、训练模式： 可在触控显示屏上设定训练负荷和目标					
			12、最大承重 250kg					
			13、飞轮重量：20kg					
			14、规格：1405mm×640mm×1260mm（长×宽×高）、重 77kg。					
			15、配置包含：主机 1 台、液晶显示屏 1 个、可调节车把 1 个、可调节座椅 1 个、前后支撑腿 1 套、方便移动轮子 2 个、脚蹬 1 对、电源适配器 1 个					
17	跑台	若德（Rod）、25E	1、履带面积 2500×700mm（长×宽）；	台	1	554200.00	554200.00	其他产品
			2、可调运行速度范围 0～30 km/h，能够实时显示跑台目标速度和实际速度；					
			3、可调坡度范围为 0～25%；					
			4、具备 RS232 和 USB 接口，能与电脑或者运动心肺功能测试系统等第三方设备同步连接；					
			5、具备 20 寸彩色触屏，通过触摸按钮对跑台控制并进行参数实时显示，控制面板标配有急停按钮；					
			6、标配内置电脑控制软件，可对跑台进行控制，并显示速度、坡度、心率等多种参数，能够自定义多种测试和训练协					

			议并进行储存，储存协议数量无限制；					
			7、标配靶心率控制功能，可以通过设定靶心率控制跑台；					
			8、具备两侧扶手、前扶手，悬挂式安全保护和急停装置；					
			9、标配 GPX 数据导入赛道模拟功能；					
			10、供电电源要求为 380V，16A。					
18	便携式无线肌电测试仪	奥利冠一、ultium	1、桌面接收器	台	1	499000.00	499000.00	其他产品
			1.1、包含 16 通道肌电信号，具有模拟信号和数字信号接口，具有数据信号传输恢复技术					
			1.2、具备 TTL 0～5V 同步输入					
			1.3、输出和传输频率 100mW					
			1.4、内置 24 位模数转换器					
			1.5、具备 USB 接口					
			1.6、全无线传输，传输距离 30 m					
			1.7、1 个接收器同时接收 16 通道无线表面肌电信号					
			1.8、尺寸：17.4cm×9.2cm×16.9cm（长×宽×高）					
			1.9、重量：545g					
			2、肌电传感器					
			2.1、数量 16 个					
			2.2、分辨率 24bit					
			2.3、传感器内置存储卡，可在无线信号中断时存储数据					
			2.4、肌电传感器内置 IMU 传感器					
			IMU 传感器的陀螺仪量程 ± 2000°/s，陀螺仪灵敏度 16.4LSB（°/s）；					
			IMU 传感器的加速度计量程 ±16g，加速度计灵敏度 2048 LSB/g；					
			IMU 传感器的磁强计量程 ±4800μT，磁强计灵敏度 0.6μT/LS；					
			2.5、全无线电极，直接将数据无线传输至接收器，充电电池工作时间 8 小时					
			2.6、EMG 信号采样频率 4000Hz					
			2.7、加速度信号采样频率 500Hz					
			2.8、IMU 信号采样频率 400Hz					
			2.9、基线噪音 ＜1uV RMS					
			2.10、共模抑制比 CMRR＞100dB					
			2.11、输入阻抗＞100MΩ					
			2.12、输入范围 ±24mV					

			2.13、分辨率 0.3 uV（0-5000uV），1.1 uV（5000-24000uV）					
			2.14、支持固件（Firmware）升级；					
			2.15、发射器重量 14g					
			2.16、可选的低通滤波 500、1000、1500Hz					
			2.17、可选的高通滤波 5、10、20Hz					
			2.18、传感器支持心电和呼吸测试					
			2.19、心电和呼吸传感器采样频率 500Hz					
			2.20、模拟输出比例因子 0.2mV/uV					
			3、采集分析软件					
			3.1、可从传感器的存储器中补读断存数据					
			3.2、使用自定义无线协议传输					
			3.3、支持检测内置阻抗，具备传感器电量监测功能					
			3.4、具备去心电干扰功能					
			3.5、具备清除干扰信号功能					
			3.6、支持进行 MVC 采集，并可以暂停、恢复 MVC 记录					
			3.7、软件编辑菜单支持创建新通道、删除通道、复制通道、粘贴通道、填充值、比值、偏移值、通道重新校准、撤销更改、保存记录					
			3.8、可进行实时的傅里叶变换、频谱分析和滤波					
			3.9、支持导入视频、CSV 格式文件					
			3.10、高级的生物反馈选项，可预设阈值					
			3.11、具备多种肌电分析报告模板，至少包含频率疲劳，频谱，标准振幅分析，时阈分析，小波分析等项目					
			3.12、支持自定义编辑报告模板、自定义报告里的数据图表颜色					
			3.13、支持在数据库进行记录检索、采集记录的批量数据处理及数据导出、对左右侧及不同测量数据进行对比分析、输出原始数据、导入备份的数据文件、导入 c3d 数据文件					
			3.14、支持用户设置软件登录密码					
			3.15、支持与二维视频捕捉、足底压力分析、三维惯性运动捕捉分析、三维测力台在同一软件内进行同步采集					

			3.16、执行肌电信号的实时采集和处理					
			3.17、支持2台视频同步并支持视频的2D关节角度动态追踪及静态角度计算					
			3.18、支持测力台力矢量叠加在视频内					
			3.19、支持使用测力台力数据自动分析肌电等设备步行/跳跃的周期阶段					
			3.20、软件无限制申请用于数据处理和分析的许可证					
			3.21、可捕获5种不同的信号：心电图信号、心率、呼吸、呼吸频率和R-R间期					
			4、设备包含					
			4.1桌面接收器×1					
			4.2肌电传感器×16					
			4.3传感器充电装置×2					
			4.4心率呼吸监测器×1					
			4.5配套连接线缆×1					
			4.6采集分析软件×1					
			4.7设备便携箱×1					
19	数字式十二道心电图机	理邦、SE-1200 Express	1、ECG输入通道：标准12导联心电信息同步采集	台	2	57600.00	115200.00	其他产品
			2、导联选择：手动/自动可选（支持Nehb、Cabrera导联体系）					
			3、频率响应：0.01Hz～450Hz					
			4、耐极化电压：±880mV（±5%）					
			5、内部噪声：12.5μVp-p					
			6、时间常数：≥5s					
			7、共模抑制比：≥140dB					
			8、除颤保护：具备抗除颤电击保护功能					
			9、A/D转换：24bit					
			10、采样率：64kHz					
			11、起搏采样率：80kHz					
			12、灵敏度选择包含：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）±5%					
			13、抗干扰滤波：具备交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能等					
			14、具备自动分析和诊断功能					
			15、8英寸彩色高清液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格					
			16、显示信息：同屏显示12道同步心电波形					
			17、显示内容：包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池					

			电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等					
			18、走纸速度包含：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s（±3%）					
			19、记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm 或 215mm					
			20、记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等					
			21、直接外接 USB 打印机，打印 12 道心电波形和报告					
			22、打印报告测量信息显示自由配置功能					
			23、具备手动、自动、节律、R-R 等多种工作模式					
			24、具备心律失常延长打印功能					
			25、具备 12 导同步自动分析，以及不低于 3 分钟的 RR 间期分析功能					
			26、具备导联脱落指示、信号检测功能					
			27、内置可充电锂电池，工作时间≥4 小时					
20	多导脑电图	德力凯、EEG-8 24A	1、硬件要求	台	1	195500.00	195500.00	其他产品
			1.1、放大器：24 通道放大器（另带参考电极）；事件信号输入 EVENT 输入；支持血氧夹信号采集扩展；4 导 DC 输入；					
			1.2、闪光刺激器 ：通过软件设置闪光刺激条件包括刺激模式、刺激频率、刺激时间、间隔时间等；					
			1.3、采样率包含：100，200，500，1000，2000，5000，10000Hz；					
			1.4、采样分辨率(A/D Convertor)及精度： 24bit；					
			1.5、耐极化电压：±750mV；					
			1.6、放大器输入阻抗:≥100MΩ；					
			1.7、共模抑制比：≥115dB；					
			1.8、噪声电平：≤1.5μV p-p；					
			1.9、带宽：0.08Hz－300Hz；					
			1.10、幅频特性：1Hz～120Hz，偏差不超过＋5%～－30%；					
			1.11、阻抗检测：可以在软件界面上启动阻抗检测，电极阻抗的监检测阈值可以设置包括:2kΩ、5kΩ、10kΩ、20kΩ、					

			50kΩ，高于预先设定阈值的电极红色高亮显示；					
			2、软件要求					
			2.1、电压测量：误差±10%；					
			2.2、时间常数：0.03s～0.1s±40%；大于0.1s±20%；					
			2.3、功率谱频谱：误差±10%；					
			2.4、功率谱幅度：偏差±10%；					
			2.5、灵敏度：OFF、(1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200) μV/mm；					
			2.6、时间常数RC（低切滤波）：(0.001、0.003，0.03、0.1、0.3、0.6、1、2)s；					
			2.7、高切滤波器：(15、30、35、50、60、70、120、300)Hz；					
			2.8、交流滤波器（陷波滤波器）：50Hz或者60Hz；					
			2.9、波形扫描速度：包括 4 s、5s、6s、8s、10s、15s、20s、30s、60s、5分/页或自定义 ；					
			2.10、波形回放：支持翻页、1/10翻页、自动翻页、自动播放，支持指定时间或事件跳转；					
			2.11、导联：最多64导联显示，支持导联显示、关闭和冻结、添加注释；					
			2.12、参考电极：AV、Aav、OV、 OFF；					
			2.13、头型导联显示：预设5套组合，可自定义13套组合；					
			2.14、校准电压包含(2、5、10、20、50、100、200、500、1000) μV；					
			2.15、校准信号：0.25Hz方波或10 Hz正弦波，自动/手动校准模式；					
			2.16、波形测量：任意波形局部时间/振幅/频率的自动测量；动态定规尺，自动调节频率和波幅最佳测量范围；时间振幅测量尺，方便测量单个波峰的频率、振幅；波形对比，通过拖曳可叠加两导联进行波形对称性对比；					
			2.17、事件标记：支持事件名称自定义编辑功能，支持事件跳转；					
			2.18、qEEG（定量脑电图）：具备自定义的波段功率分析，幅值分析，功率比分析，包括RBP、ABP、TP，慢快波功率					

			比 DTABR（δ+θ/α+β），DAR（δ/α），峰值频率（PPF）、边值频率（SEH）、振幅整合脑电图（aEEG）、彩色密度谱分析（cDSA）等指数统计与计算功能；					
			2.19、自定义 10 组显示标签，具备自由组合不同导联的不同定量功能，并通过标签一键切换显示。					
			2.20、脑电地形图显示：具备多种地形图显示方式，至少包括频率地形图与电位地形图，可显示色阶能量值，支持动态播放；					
			2.21、实时回放：在检测记录同时，能实时查看、分析当前测试者已采集记录的脑电数据，血氧饱和度和脉率数据。					
			2.22、EDF 格式数据保存：无需专用回放软件即可播放脑电数据，辅助教学；					
			2.23、过度换气诱发试验语音提示：提供语音播报指导患者进行过渡换气诱发试验；					
			2.24、断电自动保存；					
			3、配置包含：主机 1 套、前置放大器 1 个、接线盒 1 个、分线板 1 个、闪光刺激灯 1 个、接地线 1 个、隔离变压器 1 个、打印机 1 台、台车 1 台、显示器 1 台、支架电极包 1 套					
21	智慧黑板	希沃、FG86EC	1、整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。	块	2	9800.00	19600.00	其他产品
			2、嵌入式系统版本不低于 Android 14，内存≥2GB，存储空间≥8GB。					
			3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（已提供具有 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）					
			4、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。					
			5、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。					
22	折叠	金誉	1、尺寸 60cm 宽折叠按摩床；	张	1	1900.00	1900.00	其

	按摩床	JY-XLC	2、采用 PU 皮； 3、榉木制成。					他产品
23	贴扎台	创美、CM-DCDZ	1、防静电工作台； 2、尺寸长×宽×高：1200×750×800mm	台	2	5000.00	10000.00	其他产品
24	制冰机	惠康、HZB-120F/ABL	1、冷却方式:风冷 2、具备定时功能 3、机身材质:不锈钢 4、进水方式:自来水 5、控制面板:按键式 6、额定电压:220V	台	2	6700.00	13400.00	其他产品
25	冰箱	海尔、BCD-335WLHFD9DS9	1、冷冻能力:5.5(kg/12h) 2、尺寸:宽 640mm;深 681.5mm;高 1804mm 3、运转音:35dB(A) 4、散热方式:两侧散热 5、综合耗电量:0.65kW·h/24h 6、冷冻室容积:117L 7、冷藏室容积:188L	台	2	3400.00	6800.00	其他产品
26	AED 体外除颤仪	乐普、LeAED D10	1、自动识别电极片类型，一键切换患者类型。 2、成人最大能量 360J。 3、具备现场环境录音功能，可存储不少于 60min 录音数据。 4、工作温度：满足-5℃ ～50℃（从室温环境下进入-20℃环境后，工作时间≥120min）。 5、支持 USB 数据导出。 6、配备电池、电极片，寿命 5 年。	台	2	24800.00	49600.00	其他产品
27	加压冷疗系统	煜博、TEMP210	1、温度控制系统 1.1、采用 8 寸触摸屏。 1.2、采用航天级半导体制冷技术。 1.3、温度范围 10.0℃～42.0℃。 1.4、具备智能温控保护系统，表面温度 40.8℃，防止烫伤（已提供具有资质的第三方检测机构的检验报告）。 2、持续加压模式：恒定压力，压强 35kPa ±5kPa。 3、用于四肢及关节等部位。 4、工作定时范围 1～960min，调整级差为 1min。 5、功能：	套	1	87300.00	87300.00	其他产品

			5.1、冰袋堵塞检测报警功能					
			5.2、噪声≤55dB					
28	多功能理疗床	金誉、JY-XLC-D/DW-9	1、四折九段位设计，各段位均装有气动弹簧，可调节;可收缩，静音脚轮;	张	12	28000.00	336000.00	其他产品
			2、四方向脚控开关;					
			3、装有气动弹簧扶手，升降可调，平面旋转360°，有三个固定位;					
			4、材质：PU皮;					
			5、腿部采用分离式，可提供测试者下肢独立完成各种恢复训练。					
29	超声波治疗仪	翔宇、XY-K-CSB-II	1、输入电压：220V±22V。	台	2	64400.00	128800.00	其他产品
			2、输入频率：50Hz±1Hz。					
			3、输入功率：70VA。					
			4、具备双通道输出、液晶显示。					
			5、工作频率：1路1MHz，2路3MHz，允差±10%。					
			6、1路额定输出功率6W，2路额定输出功率3W。					
			7、输出模式：					
			7.1、连续输出;					
			7.2断续1：输出1s，间歇1s;					
			7.3断续2：输出0.45s，间歇0.6s;					
			7.4断续3：输出0.25s，间歇0.4s。					
			8、有效声强：1路0～1.5W/cm²，步进0.15W/cm²；2路0～1.5W/cm²，步进0.3W/cm²。					
			9、定时：1～30min，步进1min。					
			10、波束不均匀性系数RBN：≤8.0。					
			11、波束类型：准直型。					
			12、有效辐射面积：1路4cm²，2路2cm²，允差±20%。					
			13、尺寸：380×310×135mm。					
30	干扰电治疗仪	好博、HB-ZP4	1、柜式一体机，彩色触摸屏幕操控。	台	1	68000.00	68000.00	其他产品
			2、含有3组负压电极输出与3组针插式电极输出。					
			3、工作频率包含以下几种：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。					
			4、输出电流：≤50mA。					
			5、调制频率：0～150Hz。					
			6、调制方式：连续调制、间歇调制。					
			间歇调制：采用间歇方波调制正弦波（载波），占空比为50%，允差±20%。					
			连续调制：采用连续低频正弦波调制中					

			频正弦波（载波），调幅度至少包含0、25%、50%、75%、100%五种，允差±5%。					
			7、差频频率： 1～199Hz。					
			8、差频治疗模式5种：包含低差频模式（1～10Hz）、中差频模式（20～30Hz）、高差频模式（40～60Hz）、广差频模式（1～60Hz）、超广差频模式（1～100Hz）。					
			9、差频变化周期：具备自然节律、周期性变化两类变化形式。					
			自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。					
			周期性差频变化为15s、20s、25s、30s四种，允差±10%。					
			10、7种动态节律可选：4s、5s、6s、7s、8s、9s、10s。					
			11、干扰输出模式10种：					
			双路（两维）输出时包含：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。					
			立体（三维）干扰输出时包含：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式。					
			12、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为40℃±3℃。					
			13、负压吸引功能：输出负压0kPa～30kPa连续可调。					
			14、治疗定时： 1～99min连续可调，步长为1min 。					
			15、系统自置17种常见疾病的处方。					
			16、两种模式：自定义模式，处方模式。					
31	无线肌肉激训练康复仪	好博、HB-SJ5	1、柜式一体机，彩色触摸屏加旋转编码器操作。	台	2	10500.00	21000.00	其他产品
			2、至少具备3组电疗、3组电针输出，独立可控。					
			3、时间设定范围： 1～99min，允差±2%。					
			4、治疗结束后，有声音提示功能。					
			5、电疗输出参数					
			5.1、输出波形：双向对称方波、双向不对称方波。					
			5.2、双向不对称方波					
			脉冲频率：0.5Hz～10Hz可调；频率为					

			0.5Hz～1Hz 时，单步长为 0.1Hz；频率为 1Hz～10Hz 时，单步长为 1Hz，允差±10%；					
			脉冲宽度 0.1ms～10ms 可调；脉冲宽度为 0.1ms～1ms，单步长为 0.05ms；脉冲宽度为 1ms～10ms，单步长为 0.5ms，允差±10%。					
			5.3、双向对称方波					
			当脉冲频率为 10Hz～100Hz 时，单步长为 1Hz，脉冲宽度为 80us～400us，单步长为 10us，允差±10%；					
			当脉冲频率为 100Hz～200Hz 时，单步长为 1Hz；脉冲宽度为 80us～200us，单步长为 10us，允差+10%。					
			5.4、输出强度：各输出通道独立控制，在 500Ω负载阻抗时，每路输出电流峰值 Ip 从 0mA～140mA 可调，步长为 1mA，最大输出值允差±10%。					
			6、电针治疗输出参数					
			6.1、输出波形：双向不对称方波；					
			6.2、脉冲频率为 0.5Hz～10Hz 可调；频率为 0.5Hz～1Hz 时，单步长为 0.1Hz；频率为 1Hz～10Hz 时，单步长为 1Hz，允差±10%。					
			6.3、脉冲宽度为 0.1ms～1ms 可调，单步长 0.05ms，允差±10%。					
			6.4、脉冲重复频率为 0.5Hz～10Hz，允差+10%。					
			6.5、输出强度：各输出通道独立控制，每路输出电流峰值 Ip 从 0mA～99mA 可调，步长为 1mA，最大输出值允差±15%（负载阻抗 250Ω）。					
			7、设备可进行通断调制					
			7.1、上升时间：0s～2s，步长为 0.5s；					
			7.2、保持时间：0s～20s，步长为 1s；					
			7.3、下降时间：0s～2s，步长为 0.5s；					
			7.4、间隔时间：2s～50s，步长为 1s。					
			8、连续工作时间≥8h。					
			9、负压吸引功能：输出负压 0kPa～30kPa 分六档可调；					
			10、电极采用具备医疗器械注册证或备案凭证的产品。					
			11、额定电压：220V±10%，电源频率：50Hz±1Hz。					

			12、具备过流保护功能。					
32	中频治疗仪	奔奥、BA2008-II	1、工作频率：1KHz-12KHz，±10%。 2、输出电流：在500Ω的负载电阻下，输出电流不超过以下的限值：频率1500Hz，为80mA(r.m.s)，频率＞1500Hz为100mA（r.m.s）。 3、调制频率范围： 0～150Hz。 4、调幅度包含：0%、33%、60%、100%四种调幅度，调幅度允差±5%。 5、调制波形包含：方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇梯波、以及它们的组合波形。 6、时间调节：默认处方时间：20min、30min，±10%。时间可调功能：1min～99min，步进1min，误差±10%。（到达预定时间发出声音信号并自动停止输出）。 7、输出通道：二路同步电刺激、异步电刺激通道；二路同步（温热）电刺激、异步（温热）电刺激通道。 8、热电极温度：25℃～41℃，多挡可调。 9、治疗处方50个。 10、含多步程序（24个）、音频电流、正弦调制、脉冲调制。 11、电源电压：220V/50Hz。 12、输入功率90VA。 13、工作环境：温度5℃～40℃，相对湿度≤80%。 14、外形尺寸：380mm×290mm×85mm(长×宽×高) 15、重量3.75kg	台	2	3500.00	7000.00	其他产品
33	短波治疗仪	好博、HB-SW200C	1、单通道立式机型，液晶触摸屏； 2、仪器配备电容应用器； 3、额定电压和频率：220V±22V、50Hz±1Hz； 4、额定输入功率：450VA； 5、工作频率：治疗仪的输出信号频率（振荡频率）为27.12MHz，允差±0.5%； 6、输出功率：治疗仪额定输出功率为200W，允差±20%； 7、输出稳定性：治疗仪输出功率变化不大于±10%；	台	1	198700.00	198700.00	其他产品

			8、采用晶体管一体化模块；					
			9、两种输出模式：连续输出、脉冲输出；					
			10、输出波形：信号波形为正弦波；					
			11、脉冲输出参数：					
			11.1 脉冲频率 10～800Hz 可调，步长 10Hz，允差±20%；					
			11.2 脉冲宽度 20～400μs 可调，步长 20μs，允差±20%；					
			12、具备可调定时功能：在预定时间到达后断开输出。定时器在 1～30min 可调，步进 1min，允差±1min；					
			13、具备自动调谐功能，调谐时间不大于 6s；					
			14、标配 3 种不同规格电容应用器，选配 1 种圆形应用器：					
			方形应用器分为小、中、大三种：小号应用器尺寸 165mm×110mm，中号应用器尺寸 185mm×120mm，大号应用器尺寸为 210mm×150mm。电容应用器尺寸允差±10mm。					
			15、连接电缆：电容连接电缆应使用硅橡胶电缆；电缆长度应不超过 1500mm（可见导线部分，不含端子），连接电缆插头直径为 6mm，允差±0.5mm；					
34	超短波治疗仪（便携）	当代、ST2200	1、工作频率：27.12 MHz ± 0.6%	台	1	81800.00	81800.00	其他产品
			2、输出功率：0～50W 可调，5W/档					
			3、输出通道：1 路容式					
			4、调制频率：10～800Hz 可调，步长 10Hz					
			5、调制脉宽：20～400uS 可调，步长 20uS					
			6、输出波形：正弦波					
			7、治疗模式：包含 4 种（热效应，温热效应，微热效应，非热效应）					
			8、应用部件：电容电极，电极可自动调谐，与人体匹配高					
			9、工作时间：1～30min 可调，步长 1min					
			10、处方程序数量 36 个					
			11、用户自定义治疗程序数量：100 个					
			12、主机尺寸：285mm(L)×197mm(W) ×280mm(H)；					
			13、主机重量 7kg					
			14、屏幕显示：采用 5 寸彩色触摸屏（可调节屏幕亮度），界面采用 3 级菜单，提供各种治疗部位画面指示以及参数设					

			定、查看等。					
			15、治疗模式包括：脉冲模式、连续模式可调。					
			16、输入电源：100V～240V，50Hz/60Hz					
			17、可调节参数及输出强度、快速切换到治疗界面并显示治疗的参数、快速切换到部位处方程序界面并查看处方程序、快速进入收藏界面并把当前治疗的状态参数收藏备用。					
35	微波治疗仪	蜀明、HYJ-II	1、电源电压：AC220V±22V 50Hz ± 1Hz	台	1	191000.00	191000.00	其他产品
			2、输出阻抗：50 Ω					
			3、耗电量：≤700VA					
			4、输出功率：0～100W 连续可调					
			5、工作时间：0～～30 分钟连续可调节。					
			6、工作频率：2450 ± 50MHz					
			7、连续工作时间 10000 小时以上					
			8、微波泄漏：0.2mW/cm2					
			9、整机重量：20kg					
			10、整机外型尺寸：465mm×365mm×180mm					
			11、具备连续工作模式					
			12、治疗探头：圆柱形 高 106mm×φ94mm					
			13、穿透性 12.5cm					
			14、传输线具备通针的同轴线。					
			15、具备磁控管发生器偏心输出装置。					
36	脉冲加压体能恢复系统	几力、1.0	1、档位调节：七档	套	3	12800.00	38400.00	其他产品
			2、电压：100～240V					
			3、功率：30W/40VA					
			4、充电时长：约 4 小时					
			5、续航时间：约 1～2 小时					
37	电动深层肌肉刺激仪	好博、HB-DMS200	1、手持式全金属材质振动头。	台	2	19200.00	38400.00	其他产品
			2、包含 3 种规格钛合金振动头：φ20mm、φ25mm、φ35mm；					
			3、振动头振动频率可调为 15Hz～60Hz；					
			4、控制器可调 5～30min；					
			5、振动头振幅 6mm，误差±1mm；					
			6、振动仪尺寸：270mm×150mm×54mm；					
			7、手柄直径 4.1cm；					
			8、具备多种支点式手持方式；					
			9、标配订制手提箱、电源适配器、控制器、润滑油、折叠毛巾、肌肉刺激临床使用图解等。					
			10、工作噪音 65dB；					

			11、输出功率 60W；					
38	磁振热治疗仪	好博、HB-240D	1、柜式机型，4 通道，并配有 4 种适用不同部位的治疗导子； 2、彩色液晶显示屏 7 英寸； 3、磁场强度：0～38mT； 4、振动频率：50Hz±1Hz； 5、六种工作模式（1s、2s、2.5s、3s、4s、5s）； 模式 1：工作周期为 1s，频率 1Hz，占空比 10%； 模式 2：工作周期为 2s，频率 0.5Hz，占空比 10%； 模式 3：工作周期为 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%； 模式 4：工作周期为 3s，频率 0.33Hz，占空比 13.33%； 模式 5：工作周期为 4s，频率 0.25Hz，占空比 25%； 模式 6：工作周期为 5s，2 种脉冲交替， 第一种：频率 0.71Hz，占空比 29%； 第二种：频率 0.28Hz，占空比 11%； 6、加热方式：包含 40℃、46℃、52℃、58℃、常温五个档可调，误差±2℃； 7、具备超温保护装置； 8、时间范围：1～60 分钟可调，步距增量为 1 分钟，误差±10% ； 9、连续工作时间＞8h； 10、电源参数:AC 220V±10%；电源频率：50Hz±2%； 11、磁体数量及物理尺寸：热磁振子数量 8 个；	台	1	39600.00	39600.00	其他产品
39	近红外光学信号分析设备（配套系统）	尖创科技、NIR Sport 2	1、硬件部分： 1.1、光源类型：LED，光源和探测器外形：双头； 1.2、光源数量 8 个；长距离探测器数量 8 个，短距离探测器 8 个； 1.3、采样率至少 240Hz； 1.4、设备数据传输模式：USB、WiFi，且有内部存储模式以防止数据丢失并可以恢复； 1.5、测量帽：可自由设置光源和探测器的布局，实现不同区域（额叶，顶叶，枕叶，颞叶等）的大脑信号采集。	台	1	944000.00	944000.00	核心产品

			1.6、整体重量970g;					
			1.7、搭配静态定标仿真器，作为开展实验的对照，并可对实验数据进行验证，可用于设备信号质量对比校准;					
			1.8、支持信号刺激电脑通过USB端口有线及lsl协议无线对近红外系统进行触发标记信号，可适用于笔记本做刺激呈现系统;					
			1.9、设备支持电源直接供电使用，允许绕过主机电池。					
			2、数据采集软件					
			2.1、数据采集时可设置各种参数;					
			2.2、数据可实时显示，支持在线滤波等功能，可以实时显示2D图，Hb、Hb0浓度变化曲线。					
			2.3、自动增益调整，确定每个通道的最佳放大增益，并对你的每个通道的信号质量进行反馈;					
			2.4、数据显示形式：线型、topoplot、3D plot、区平均等。					
			2.5、软件支持在线数据实时导出及离线数据回放，支持拖动时间轴在直线图和3D头模视图上查看各通道的数据质量。					
			2.6、支持不同颜色直观表达个体信号质量；信号质量检测指标包括信号水平、暗噪音、光源强度、变异系数，支持实验数据自动生成有效的SNIRF文件格式					
			3、数据分析软件:					
			3.1、具有完善的fNIRS数据处理功能，主要功能包括：事件和数据编辑、伪迹移除\校正、探头位置编辑、动态显示血氧状态、GLM为基础的SPM等功能;					
			3.2、可直接读取.mat格式及.nirs格式数据;					
			3.3、软件可直接设定持续时间、基线等;					
			3.4、具备数据预处理功能;					
			3.5、具备事件和数据编辑功能：包含图形化事件编辑功能，支持多实验条件查看，伪迹校正、删除功能，完善的数据滤波功能（支持低通、带通、带通等，并提供不滤波处理，支持原始数据导出）;					
			3.6、具备数据查看和激活脑区功能成像：支持时间序列显示原始数据和处理					

			后的数据					
			3.7、支持蒙太奇视图，支持 2D、头皮、大脑皮质、玻璃视图等显示 HB 和 HBO 状态。					
			4、超扫描应用采集程序					
			4.1、超扫描采集程序可同时控制多台硬件 fNIRS 主机，或者通过一台主机设备分配不同的被试，进行多人同步采集					
			4.2、超扫描采集程序在采集多个被试时，支持为每个被试设置独立的近红外光源和探测器的布局，比如对被试 A 设置顶叶布局，被试 B 设置枕叶布局等。					
			4.3、超扫描采集程序可同时控制每个被试的数据校准，开始采集，停止采集，并显示每个被试对应的硬件状态					
			4.4、通过超扫描程序，可实现同时多个被试数据的实时显示，包括显示 2D 图，Hb、Hb0 浓度变化曲线等					
			5、近红外光极布局软件					
			5.1、可以在不同的头部模型上指定安排近红外光源、探测器、以及 EEG 电极点位。					
			5.2、系统的头模型采用包括但不限于脑成像国际联盟(ICBM)公认的 ICBM152 模板。					
			5.3、对近红外光源、探测器和 EEG 电极可以采用手动方式放置，实现近红外设备光源和探测器的自由布局，使用匹配算法将空间坐标的数值注册到头皮表面。					
			5.4、软件包含多种不同年龄区间的头模型数据，包括适用于成人被试的头模型数据，和至少 3 种适用于婴幼儿被试的不同年龄阶段的头模型数据。					
			5.5、采用包含 MNI 坐标系统，可以显示每一个光源和探测器的坐标位置					
			5.6、软件包含国际标准的 10-5、10-10 和 10-20 的布局图，同时包含 32，64，128 等点位的 EEG 布局图。					
			5.7、支持显示近红外通道中光源和探测器的距离数值，可自由查看，同时支持后台自动生成相应的数据文件，可导入第三方系统进行进一步使用。					

			5.8、设备的光源和探测器的布局支持10-20国际标准导联系统；同时在软件上也支持10-20国际标准导联系统的montage布局，从而实现与脑电电极的10-20国际布局兼容，支持针对大脑研究领域成熟有效的短距离探测方案，实现设置光源和探测器8mm，支持SD距离20mm左右的HD高密度的光极排布方式。提供沉浸式脑结构认知学习系统插件，辅助近红外脑区分布研究，可认知全脑53个细分脑区结构，各脑区配套对应的文字说明和音频，包含概述、结构、功能、相关障碍等学习资料，可进行脑视图爆炸、回归、变色、旋转等交互操作；					
40	无线可穿戴式脑电设备（配套系统）	尖创科技、smarting PRO	1、数据传输方式：蓝牙、内置SD卡，可同时进行	套	1	456900.00	456900.00	其他产品
			2、输入阻抗：1GΩ					
			3、输入参考噪声：＜1μV					
			4、输入范围： -100mV～100 mV					
			5、通道数：32，包含8个双极通道，可进行其他生理信号采集；共模抑制比：140DB；采样率包含：250Hz\500Hz\1000Hz\2000Hz（全脑）；带宽：DC，0-532Hz；分辨率：24-bits					
			6、运动传感器：支持头部运动追踪，实时脑区活跃运动模型显示，提供三轴gyroscope，三轴accelerometer，magnetometer，提供可保存的原始数据≥10条原始头部运动数据。					
			7、供电：内置电池供电，电池工作时间10h					
			8、兼容盐水电极帽、导电膏电极帽、耳电极、运动电极、双极电极					
			9、采集平台：采集软件无加密狗及序列许可证，方便多台电脑安装。平台具备测试信号功能，可通过测试信号对放大器与采集设备的通信状态进行评估。提供ASR实时自动伪迹去除算法，算法前后数据可在同一个界面显示，方便对去伪迹前后数据进行对比，算法前后数据都可保存，方便分析选用。					
			10、时间戳标记方式：包含有线标记方式及无线标记方式，电脑键盘按键手动标记、手机平板触摸屏幕手动标记、LSL					

			实验室流层传输协议、UDP、TTL，兼容Eprime、Presentation、MATLAB、Python等多个刺激呈现软件进行时间戳发送。				
			11、阻抗测试：可单独测量参考电极阻抗，数据采集过程中可实时进行阻抗测试，阻抗测试结果以数据流形式保存在脑电数据中。				
			12、数据预览：可实现脑电数据的实时预览，预览界面时间窗范围可调节，幅值刻度可手动/自动调节。				
			13、滤波算法：软件提供滤波器功能，并给出开启关闭选项。				
			14、实时丢包显示：无线数据传输过程中实时显示数据传输情况，给出丢包数量及丢包百分比。				
			15、手机端采集软件可进行完整的阻抗测试、数据预览、时间戳发送、视频数据同步、脑电数据、运动传感器数据保存，可配合手机端刺激呈现软件进行ERP实验，并可同步采集视频数据。				
			16、采集软件平台符合通用LSL实验室流层传输协议，可实现数据流在局域网内在线传输到MATLAB、Python、open vibe等通用开发平台。				
			17、支持超扫描：多台设备可在同一台电脑上进行超扫描数据采集				
			18、软件支持与近红外、眼动仪、生理信号采集设备同步使用。				
41	多道心理测谎仪	新科、PG LUX4	1、硬件部分：		1	189200.00	189200.00	其他产品
			1.1、硬件包含11道参量，具备皮电、胸呼吸、腹呼吸、血容量、袖套式血压、语音测谎、压电式动作监测（4合1）、无线音视频等。				
			1.2、USB信号传输，计算机USB口直接供电，无需交流电源。				
			1.3、多功能液晶显示屏，实时反映测试环境温度、湿度的变化以及语音压力变化。				
			1.4、传感器均为金属接插件。				
			1.5、皮电传感器配套氯化银电极皮电传感器、特种金属电极皮电传感器，（1）皮电信号强弱15级可调；（2）皮电基线稳定，无漂移、级跳等现象。				

			1.6、血容量传感器采用医疗级专用硅胶指套式传感器，清晰检测血氧和脉率两个指标。					
			1.7、血压传感器：臂带式。					
			1.8、具备动作传感器（4合1），可监视被测人的反测谎行为。					
			1.9、具备语音传感器可反映情绪变化。					
			2、软件部分：					
			2.1、专用PG心理测试软件，11通道包括：皮电、胸呼吸、腹呼吸、血容量、血压原图、语音测谎、动作曲线、血容量幅值收缩曲线、血压变化率，心跳次数变化率、无线音视频测试。					
			2.2、实时显示图谱，支持被测人屏幕同步显示视觉刺激（图片、文字、视频等）。					
			2.3、生成测前谈话调查表和测谎协议书。					
			2.4、测试案件可加密、设置、删除密码。					
			2.5、测试题目的遍数不限，单遍可测试问题的数量不受限制。用户可自建模板，数量不限。适用于各种测试方法。					
			2.6、各生理参数可单独或同时参与自动评分，可任选测试遍次单独或综合进行自动评分。					
			2.7、测试过程可在测试中任一问题数据采集结束时中止，且不影响对终止时点以前整遍的所有数据的自动和人工评分。					
			2.8、测试模块：实时测试，可方便控制各种操作，调节参数记录和存储图谱；实时测试可显示坐标，方便测试时观察图谱和进行分析。					
			2.9、分析模块：回放、编辑和打印测试图谱，并可进行各种分析处理。					
			2.10、自动评分系统，依据人工智能、神经网络理论，采用模式识别优化算法，强度分析与概率分析相结合。同时各种测试方法均附有手工评分界面。					
			2.11、视频监视模块：实时同步监视、记录和回放测试过程中被试人的表情和身体动作，分析和判断被测人情绪变化和干扰情况。					
			2.12、打印模块：进行资料信息、分析图谱、测试结果、测试报告等打印。					

42	心理实验系统	THEUS、专业版	1、具备教研一体化的平台功能（已提供软件界面截图）。	套	10	13700.00	137000.00	其他产品
			1.1、呈现实验列表，支持多维度标签定义、标签查询。					
			1.2、系统支持自主学习模式和翻转课堂学习模式。系统内置驾驶舱功能，图形化呈现学习进展。					
			1.3、支持校本实验程序的导入。					
			1.4、支持系统实验导出为E-Prime格式。					
			1.5、支持自定义结果计算公式、统计图表、实验报告模板等，并即时生效。					
			2、系统实验数量300个，其中演示实验、移动端实验和教学实验150个，E-Prime 3.0兼容的专业实验程序数量150个。E-Prime实验涵盖常用的经典心理学实验范式，至少包括速度知觉实验、河内塔实验、缪勒莱耶错觉实验等。E-Prime实验涵盖相关领域热点前沿实验，至少包括眼动实验、fMRI实验、脑电实验等，全部E-Prime编制，可支持Eyelink、BP、Neroscan等设备。E-Prime实验涵盖经典E-Prime编程范式，至少包括随机点阵技术、空间方位随机化技术、多材料镶嵌范式等（我公司在响应文件中已提供完整实验清单、可测试公网网址及账号进行响应）。					
			3、配套提供E-Prime知识库，包括基础知识、实例解析、常见问题等模块，涵盖典型E-Prime实验的编制过程，E-Prime实验常见问题等，课件数量36。知识库采用图文和视频结合的方式，有助于理解E-Prime实验的编制过程。响应文件已提供知识库课件清单及截屏证明。					
			4、配套教材1本：国内正式出版的E-Prime中文专业书籍作为教材。书籍作者具备副教授或更高专业职称，书籍用作教材需具备作者授权（我公司在响应文件中已提供相关证明材料进行响应）。					
			5、皮电实验系统：配备皮电演示设备一套，能测定植物性神经系统的情绪反应。需为蓝牙输出，电池可充电，干电极双指套，嵌入式双色指示灯。具备皮电采集程序可以实时展示皮电变化曲线，支					

			持打标，支持波形叠加计算，支持原始数据自动保存。软件内置实验范式8个（已提供实物照片、软件界面截屏进行响应）。					
43	心理测评系统	朗心、V7.0	1、系统采用B/S架构开发，要求系统包含前台测评端和后台管理端，前台测评端须支持手机、平板、电脑等通过网络进行访问。后台管理端支持通过电脑浏览器访问登录。	套	1	49600.00	49600.00	其他产品
			2、前台测评端包含参与测评、参与调查、在线咨询、预约咨询、测评记录、调查记录、咨询记录、预约记录等功能模块。后台管理端包含测评管理、预警分析、量表管理、咨询预约、咨询统管、个案管理、问卷调查、危机干预、用户管理、系统管理、个人中心等功能模块。					
			3、系统具有良好的兼容性，兼容Firefox、Opera、Chrome、IE等主流浏览器。					
			4、系统具有批量导入用户资料功能，系统支持下载Excel导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统。支持通过Excel模板导入任意多个自定义的人口学扩展字段信息，导入的人员数据具备预览功能，可预览人员数据和机构数据的正确性，可随时取消导入操作。对于未导入成功的数据，给出详细的错误类型提示信息，便于及时修正后重新导入。					
			5、系统具有自主机构管理设置功能，批量人员数据导入后能自动生成完整的机构信息，并要求能够支持用户对机构信息进行划转、调整、修改等操作，可以修改所属机构、添加机构、定义机构名称、修改机构名称等功能。					
			6、支持无限自定义添加多个用户类型，不同的用户类型可以设置不同的组织机构，用户类型可以关联多组自定义扩充信息字段等。可以对用户类型定义缩略简称，并设置用户类型标签。					

			7、系统具有开放的权限管理功能，要求支持无限自定义多个用户角色，不同的用户角色可设置不同的功能操作权限，实现不同角色用户登录后显示的功能操作菜单列表不同，同时支持不同角色用户对系统人员信息数据进行机构数据查阅范围权限的设定，实现不同权限的角色用户查看的人员数据范围不同，满足心理工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。					
			8、系统包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的100多个专业测评量表。					
			9、具备自主添加测评量表功能，可对量表类别、名称、题目、选项、计分、因子公式、维度解释、辅导建议、预警范围、测试条件控制等进行自主管理。提供原始分与标准分数据转换输入功能。支持T分、Z分、标准10分、标准20分以及自定义性别、年龄范围条件的分值转换。具备逐题添加和批量导入功能。支持选择题、图片题等题目类型，具备题目排序功能。					
			10、系统具备自定义人员扩充字段信息的功能，可自定义添加人员信息字段。扩充字段在系统其他页面中必须可作为查询条件引用。					
			11、系统具备测评计划管理功能，支持自定义发布测评计划，设置发布状态和有效时间。系统可自动对测评计划内的具有内置预警条件的量表进行预警比例统计分析，可出具统计分析图表，并支持查看、导出预警人员列表以及原始的测评数据结果。					
			12、系统支持定义《心理普测知情同意书》，《心理普测知情同意书》，支持自主修改，修改后即时生效。					
			13、系统具备心理预警分析功能，具备个体预警、团体预警、综合筛查功能，可导出《个体预警报告》、《团体预警报告》、《综合筛查报告》。综合筛查统计功能支持引用多个量表组合查询，支持“且”、“或”多种条件嵌套，可引用因子、题目得分、题目选项等条件					

			自由组合进行查询，具有等于、不等于、小于、小于等于、大于、大于等于、介于等至少7种判断条件。查询结果支持批量导出测评得分、因子得分、题目选项等原始结果。					
			14、系统具备测评数据导入功能，生成测评报告。					
			15、具备测评数据导出功能，支持以Zip压缩包方式批量导出测评报告。可有效评估样本的心理健康水平差异性。					
			16、具备个案辅导管理功能，支持自定义个案来源，处理级别等信息。					
			17、具备在线网络调查功能，支持自主组建网络调查问卷，支持导出原始答题结果。					
			18、系统支持在线预约功能，咨询师可设置自己的在线预约值班表，自定义发布《心理咨询预约单》，预约者在线预约时填写预约单方可完成预约流程。					
			19、预约者可网上完成咨询。					
			20、具备预约记录统计功能。					
			21、系统具备咨询统管功能，统计结果以柱状图、表格等形式展现。					
			22、系统具备心理危机干预功能，至少包括危机信息上报、危机干预、专家评估、跟踪反馈、危机统计等一系列环节。危机档案管理功能包含预警信息、干预报告、专家评估、通知书、监护报告、访谈记录、跟踪反馈、文件附件管理等。					
44	智慧黑板	希沃、BG86EB	1、整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚106mm，屏幕采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写，主屏支持普通粉笔直接书写。	块	1	28200.00	28200.00	其他产品
			2、输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口，输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。					
			3、嵌入式系统版本Android 13，内存4GB，存储空间32GB。					
			4、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行50点触控，支持在Android系					

			统中进行 40 点触控。（已提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件） 5、整机系统支持触摸书写延迟 14ms。 6、主板采用 H310 或以上芯片组，搭载性能 Intel 12 代酷睿系列 i5 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。					
45	桌椅	百胜丰、G-Z-303	1.桌椅长×宽×高尺寸 120cm×60cm×75cm 2、精选优质环保板材，加厚台面。 3、气压升降、高承重、可旋转办公椅	套	30	720.00	21600.00	其他产品
46	讲台	都俊、BD-01	1、加厚冷轧钢板 2、长×宽×高尺寸 80cm×72cm×100cm	张	1	2800.00	2800.00	其他产品

总价：人民币大写：陆佰陆拾玖万捌仟陆佰元整

人民币小写：6698600.00 元