



十四、报价明细表（实质性格式）

项目编号：JSZC-320412-XHJS-G2025-0042

报价单位：人民币元

项目名称：南医大常州医疗健康科技园新建工程一期人体解剖学相关的教学模型采购

序号	设备名称	生产厂家	品牌	技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	人体全身骨架教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1101、 规格：成人 1:1，高约 170cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1，高约 170cm。 2. 基本形态：示成人骨骼，由全身散骨串制而成一整体骨架，整体固定在支架上，成直立姿势，四肢大的关节部分均可活动，带底座，可灵活移动。 3. 显示结构：显示全身骨骼的组成和椎间盘等结构形态外观。 4. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的 1200W 像素以上带中、英文结构标注的 2D 实物照片。</p>	件	6	2865	17190	/
2	骨的内部构造教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1176、 规格：成人 1:1，53×38×8cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1，53×38×8cm。 2. 基本形态：4 部件组成。 3. 显示结构：长骨骨干切面显示骨密质及黄骨髓、长骨骨端切面显示骨松质、短骨切面显示内部的骨松质、扁骨切面显示骨板及板障，均被固定在底板上。主要显示放大骨的构造的形态与结构。 4. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p>	件	19	860	16340	/



				5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并 带 表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200 W 像素 1920 以上带中、英文结构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
3	颅(整颅)教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LY-SA-0101004-1、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 基本形态：3 部件，还原整颅准确的形态结构；分离颅盖和颅底。 3. 显示结构：（≥175 个结构，双侧结构以一侧计数） 颅顶外面、颅顶内面：冠状缝、人字缝。（≥9 个结构） 颅底内面：颅前窝：额嵴、筛板、筛孔、鸡冠。颅中窝：垂体窝、鞍背、后床突、交叉前沟、视神经管、前床突、破裂孔、颈动脉沟、卵圆孔、棘孔、三叉神经压迹、岩上窦沟、岩大神经沟、弓状隆起、鼓室盖。颅后窝：枕骨大孔、枕内嵴、枕内隆突、横窦沟、乙状窦沟、颈静脉孔、髁管、岩上窦沟。（≥37 个结构） 颅底外面：前部：腭骨水平板、切牙孔、腭沟、腭大孔、腭小孔、犁骨、腭鞘管、犁鞘管。中部：颈动脉管外口、卵圆孔、棘孔、肌咽鼓管、颈静脉窝、破裂孔、茎突、乳突、茎乳孔、乳突切迹、枕动脉沟、乳突孔。后部：枕骨大孔、枕外嵴、枕外隆突、上项线、下项线、髁窝、枕髁。（≥40 个结构） 颅前面观：额骨、眉弓、眉间；泪腺窝、眶上孔、眶上裂、视神经管、眶	件	19	650	12350	/



				<p>下裂、眶下沟、眶下孔、泪骨、泪囊窝；鼻骨、梨状孔、骨性鼻中隔、中鼻甲、下鼻甲、鼻骨。（≥33个结构）</p> <p>颅侧面观：颧弓、颞窝、翼点、颞下窝、上颌骨体、外耳、乳突、枕外隆突、上项线。（≥21个结构）</p> <p>下颌骨：颏隆突、颏孔、上颌牙、下颌牙；下颌骨、下颌角、下颌角。（≥25个结构）</p> <p>4. 材质材料：环保复合材料，环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>5.4 裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>				
4	颅底(内面观)教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LY-SA-0101005-1、 规格：1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：1:1。 2. 基本形态：2部件，正中矢状切开。 3. 显示结构：示颅底骨之间的毗邻关系以及内外两侧、上下各面的结构特点及孔、管、沟、裂等。</p>	件	19	980	18620 /



				4. 模型材质：环保复合材料，环保颜料。 5. 实体模型数字学生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
5	颧骨和中耳教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LY-SA-0101009、 规格：成人 2:1 放大、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 2:1 放大。 2. 基本形态：2 部件，还原颞准确的形态结构，经鼓室中部矢状切开，显示中耳相关结构。 3. 显示结构：（≥50 个结构） 鳞部：颧突、下颌窝、关节结节、关节后突、颞线、乳突上嵴、道上棘、乳突窝、脑膜中动脉分支沟。 乳突部：鼓乳裂、乳突孔、乳突、乳突切迹、枕动脉沟、乙状窦沟。 岩部：岩部尖、三叉神经压迹、岩大神经管裂孔、岩大神经沟、岩小神经管裂孔、岩小神经沟；内耳门、内耳道、前庭水管外口、弓状下窝、颈动脉管外口、颈动脉管、颈动脉管内口、颈静脉窝、蜗水管外口、岩小窝、乳突小管沟、茎突、茎乳孔；岩上沟。 鼓部：外耳门、岩鼓裂、茎突鞘。 中耳鼓室：迷路壁、岬、前庭窗、蜗窗、盖壁、乳壁、乳突窦入口、面神经管凸、锥隆起、颈动脉壁、肌咽鼓	件	19	920	17480	/



				管开口、颈静脉球、肌咽鼓管、鼓管张肌半管、咽鼓管半管、乳突窦、乳窦小房。 4. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： ▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取不少于 2 个不同角度的 3D 模型截图及不少于 2 个不同角度的带中、英文结构标注的 2D 实物照片（包括内耳门、岩大神经沟、蜗水管外口、面神经管、鼓膜张肌半管等结构）。 提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
6	放大蝶骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LY-SA-0101008、 规格：成人 2:1 放大、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 2:1 放大。 2. 基本形态：还原蝶骨准确的形态结构； 3. 显示结构：（≥80 个结构） 蝶骨体：上面：垂体窝、鞍背、后床突、蝶鞍、鞍结节、交叉前沟、视神经管、蝶平面、蝶棱、筛骨棘等。下面：蝶嘴、鞘突、颅底咽管等。前面：蝶峭、蝶窦口等。后面：蝶枕结合面。外侧面：颈动脉沟、蝶小舌、翼管等。 蝶骨大翼：大脑面：圆孔、卵圆孔、棘孔等。颞面：颞下嵴、颞下面、角棘等。眶面：参与构成蝶额缝、蝶颧	件	19	930	17670	/



				<p>缝。后缘: 参与构成蝶窦壁、破裂孔。</p> <p>鳞缘: 顶角等。</p> <p>蝶骨小翼: 参与构成眶上裂、前床突。</p> <p>翼突: 翼切迹、翼突窝、舟状窝、翼管开口、翼腭沟等。</p> <p>翼突外侧板、翼内侧板、翼管、翼钩、翼突结节。</p> <p>蝶窦: 蝶窦中隔、蝶甲等。</p> <p>4. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。</p> <p>5.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>					
7	枕骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1145、</p> <p>规格: 成人 1:1、</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 1:1。</p> <p>2. 基本形态: 颈椎及枕骨串制。</p> <p>3. 显示结构: 显示枕骨的形态结构, 枕骨与颈椎的毗邻关系。</p> <p>4. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的</p>	件	19	465	8835	/



				虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
8	顶骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1125-1、 规格：自然大、 技术参数： 1. 规格尺寸：自然大。 2. 形态结构：显示顶骨的形态结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。	件	19	465	8835	/
9	额骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1125-2、 规格：自然大、 技术参数：	件	19	465	8835	/



		公司		1. 规格尺寸: 自然大。 2. 形态结构: 显示额骨的形态结构。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
10	典型椎骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号: LM1148、 规格: 成人 1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 形态结构: 示典型的寰椎、枢椎、颈椎和胸椎、腰椎、骶骨、尾骨的形态和结构。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提	套	19	700	13300 /



				交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能，无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
11	髌骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LY-SA-0102020、 规格：成人 1:1、 技术参数：</p> <p>1. 规格尺寸：成人 1:1。</p> <p>2. 基本形态：成人膝关节，去关节囊，保留组成膝关节诸骨局部、囊外韧带和囊内韧带、内外侧半月板；关节可作屈伸和小幅度旋转。外观：骨质、韧带、软骨仿自然色及解剖图谱通用色。</p> <p>3. 显示结构：（≥29 个结构） 骨和关节：股骨下端、胫骨上端、腓骨上端、髌骨、股、胫、腓骨横断结构、胫腓关节等。（≥20 个结构） 韧带：胫侧副韧带、腓侧副韧带、髌韧带、膝横韧带、前交叉韧带、后交叉韧带、腓侧半月板韧带。（≥7 个结构） 半月板：内侧半月板、外侧半月板（显示其与骨及韧带的关系）。（≥2 个结构）</p> <p>4. 模型材质：环保树脂、硅胶材料，环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生</p>	件	19	695	13205	/



				自查自评。 5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。 5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
12	手骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1162、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 基本形态：由手部散骨串制而成。 3. 显示结构：显示人体手部骨骼系统的构成与形态特征，包括：1 块尺骨、1 块桡骨、8 块腕骨（分别为舟骨、月骨、三角骨、豌豆骨、大多角骨、小多角骨、头状骨和钩状骨）、5 块掌骨以及 14 块指骨。 4. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互</p>	套	19	465	8835 /



				操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
13	足骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1163-1 规格: 成人 1:1 3202011904028 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 基本形态: 由足部散骨串制而成。 3. 显示结构: 显示人体足部骨骼系统的构成与形态特征, 包括: 1 块腓骨、1 块胫骨、7 块跗骨、5 块跖骨以及 14 块趾骨。 4. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。。</p>	套	19	445	8455	/
14	胸骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1109-1、 规格: 成人 1:1、 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 形态结构: 胸骨为长方形扁骨, 前凸后凹, 自上而下分为胸骨柄、胸骨体和剑突三部分。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p>	件	19	445	8455	/



				4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
15	典型肋骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1109-2、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：4 部件，显示第 1 肋骨、第 2 肋骨、第 6 肋骨、第 12 肋骨的形态结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在	套	19	425	8075 /



				空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
16	下颌骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LY-SA-0101004-2、 规格：自然大、 技术参数： 1. 规格尺寸：自然大。 2. 形态结构：显示下颌骨的形态结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	件	19	438	8322 /
17	翼腭窝教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LY-SA-0101010、 规格：成人 2:1 放大、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 2:1 放大。 2. 基本形态：4 部件，以蝶骨与上颌骨、腭骨拆分，打开显示翼腭窝的围成，以铸型方式显示翼腭窝形态及交通，还原翼腭窝准确的形态结构。 3. 显示结构：(≥80 个解剖结构) 翼腭窝：以蝶骨与上颌骨、腭骨拆分，打开显示翼腭窝；以铸型方式显示翼腭窝形态及交通。翼腭窝为上宽下窄的锥形小窝。前壁—上颌骨颞下面；后壁—蝶骨翼突根部及大翼前面的下部；内侧壁—腭骨的垂直部、眶突及</p>	件	19	930	17670 /



		<p>蝶突；上壁-蝶骨体下面。翼腭窝向前-经眶下裂通眶；向后内侧-经翼管至破裂孔下面；向后外侧-经圆孔通颅中窝；向内侧-经蝶腭孔通鼻腔；向外侧-经翼上颌裂通蝶下窝；向下-自翼窝管经腭大、小孔通口腔。(4壁6交通)</p> <p>蝶骨体：垂体窝、鞍背、后床突、蝶鞍、鞍结节、交叉前沟、视神经管、蝶平面、蝶棱、筛骨棘等；蝶嘴，鞘突、颅底咽管等；蝶嵴、蝶窦、蝶窦口等；蝶枕结合面；颈动脉沟、蝶小舌、翼管等；蝶骨大翼、圆孔、卵圆孔、棘孔；颞下嵴、颞下面、角棘；蝶骨小翼；翼突、翼切迹、翼突窝、舟状窝、翼管开口、翼腭沟、翼突外侧板、翼突内侧板、翼管、翼钩、翼突结节；蝶窦：蝶窦中隔、蝶甲等。(≥44个结构)</p> <p>腭骨：水平板、鼻后棘、垂直板、筛嵴、鼻甲嵴、腭大孔、腭小孔、锥突、眶突、蝶突、蝶腭孔。(≥12个结构)</p> <p>上颌骨：上颌体、上颌窦、牙槽突、尖牙窝、眶下孔、眶下管、眶下沟、鼻切迹、牙槽孔、上颌结节、泪沟、泪切迹、泪前嵴、鼻泪管、上颌裂孔、鼻甲嵴、翼腭沟、额突、颧突、腭突、牙槽突、切牙管。(≥23个结构)</p> <p>其他：颧骨、颧面、眶面、颞面、额蝶突、颞突、上颌突；右上颌8颗牙等。(≥15个结构)</p> <p>4. 模型材质：环保复合材料，环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取不少于2个不同角度的3D模型截图及不少于2个不同角度的带中、英文结构标注的2D实物照片（包括蝶腭孔、腭小孔、翼管、蝶窦口、翼腭窝铸型等结构）。</p> <p>提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



				交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。 5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
18	听小骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM2225、 规格：21×15×21cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：21×15×21cm。 2. 基本形态：听小骨放大模型由锤骨、砧骨、镫骨 3 个部件组成。 3. 显示结构：显示听小骨锤骨、砧骨、镫骨的位置、形态和相互连接的关系。 4. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在</p>	件	19	536	10184	/



				空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
19	女性骨盆教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0102012、 规格: 成人 1:1、 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 1:1。</p> <p>2. 基本形态: 模型还原典型女性髋骨、骶骨、尾骨以及相关的骨连结。</p> <p>2 部件, 正中矢状切面左、右拆分, 左侧显示相应骨连结。</p> <p>外观: 骨质、韧带、软骨以自然色呈现。</p> <p>3. 显示结构: (≥89 个结构, 双侧结构以一侧计数)</p> <p>髋骨: 准确显示髂骨形态分部, 除主要骨性结构外, 可显示臀前线、臀后线、臀下线等。 (≥36 个结构)</p> <p>骶骨、尾骨: 显示主要骨性结构。 (≥18 个结构)</p> <p>第 5 腰椎: 显示主要骨性结构。 (≥11 个结构)</p> <p>骨连结: 准确显示骶髂关节、耻骨联合 (耻骨上韧带、耻骨弓状韧带、耻骨间盘); 除后纵韧带等主要韧带外, 显示骶尾前韧带、骶尾后浅韧带、棘上韧带、骶尾后深韧带、骶尾外侧韧带等。 (≥24 个结构)</p> <p>4. 模型材质: 环保复合材料, 环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。</p> <p>5.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通</p>	件	19	1010	19190	/



				过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。						
20	肩胛骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1164、 规格：17.5×15×21cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：17.5×15×21cm。 2. 形态结构：可展示肩关节外展、内收、前倾、后倾和向内、向外旋转，包含可弯曲的人工韧带，含肩胛骨、锁骨和部分肱骨，显示正常肩关节的组成和形态结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	件	19	450	8550	/	
21	游离上肢骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1160、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：1 个整体部件，由肩胛骨、肱骨、尺桡骨、手骨等串制而成。显示上肢骨和上肢带骨的组成和形态结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通</p>	件	19	850	16150	/	



				过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环，包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
22	游离下肢骨教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1161、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：1 个整体部件，由髌骨、股骨、髌骨、胫骨、腓骨、足骨等串制而成。主要显示下肢骨和下肢带骨的组成和形态结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。	件	19	975	18525 /



				4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
23	脊柱整体观教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1143、 规格：成人 1:1、 技术参数：</p> <p>1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 基本形态：由带枕骨的颈椎、胸椎、腰椎、骶尾骨串制而成一个整体，固定于铁质支架上，包括脊椎、神经根、脊椎动脉、分椎间盘、脊柱横突和脊椎切面。 3. 显示结构：显示了带枕骨的脊柱的形态、外观和组成。 4. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的</p>	件	19	558	10602	/



				自由旋转观察、拖拽等。					
24	筛骨放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1120、 规格: 成人 2:1 放大、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 2:1 放大。 2. 形态结构: 示筛骨的外形及筛板、垂直板、筛窦、上鼻甲、中鼻甲、眶板等形态和结构。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4. 2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4. 3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	件	19	760	14440	/
25	咽喉壁肌教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1553、 规格: 23×16×10cm、 技术参数: 1. 规格尺寸: 23×16×10cm。 2. 形态结构: 示食管、甲状腺和颈内动脉等的毗邻关系及咽各部的结构; 中部示下鼻甲、腭垂肌、额扁桃体、会厌谷、舌根、会厌、喉口、杓间切迹、杓斜肌、杓横肌、环杓后肌、腭咽肌、咽上缩肌、咽中缩肌、咽下缩肌等; 左侧示茎突咽肌、茎突舌骨肌、二腹肌; 右侧显示颈内静脉、迷走神经、颈内动脉、甲状腺、甲状旁腺等结构。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保</p>	件	19	2250	42750	/



				颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： ▲4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取不少于2个不同角度的3D模型截图及不少于2个不同角度的带中、英文结构标注的2D实物照片（包括下鼻甲、茎突咽肌、茎突舌骨肌、二腹肌、杓横肌等结构）。提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
26	颅底解剖放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LY-SA-0101007-1、 规格：成人2:1放大、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人2:1放大。 2. 基本形态：2部件，成人男性颅底，正中矢状切面左、右拆分。 3. 显示结构：（≥121个结构，双侧结构以一侧计数） 颅底内面：颅前窝：额嵴、筛板、三叉神经压迹、岩大神经沟、岩小神经沟、岩上窦沟等。 颅底外面：腭突、腭沟、腭大孔、腭小孔、棘孔、茎乳孔、颈静脉窝、舌下神经管。上颌骨腭突和腭骨水平板。 颅底前面观：眶上孔、额切迹、尖牙窝、牙槽突等。 颅底侧面观：乳突窝、颞线、道上棘、上项线。 正中矢状切面（右）：垂体窝、鞍背、筛泡、半月裂孔、钩突、上颌窦裂孔。	件	19	2350	44650	/



				正中矢状切面(左): 中、下鼻甲等。 4. 模型材质: 环保复合材料, 环保颜 料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通 过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习 和测评的全流程学习闭环。包含以下 模块: 5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模 型内置芯片并在表面激光打印永久 性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的 虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结 构标注的 2D 实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白 输入框供学生自主填写结构名称。提 交后系统自动批改, 对错误答案以红 色高亮显示并标注正确名称, 同时生 成本次答题的正确率报告, 便于学生 自查自评。 5.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到 同源数据的三维模型悬浮在空中, 通 过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在 空中的三维模型进行全方位的交互 操作, 包括但不限于 360 度无死角的 自由旋转观察、拖拽等。					
27	鼻、口、咽喉腔分 解教学模 型	张家港市 华亿科教 设备有限 公司	乐鱼	型号: LM1757、 规格: 2 倍大、 技术参数: 1. 规格尺寸: 2 倍大。 2. 形态结构: 10 部件, 显示从正中矢 状切面切开后的鼻腔、口腔、喉腔的 组成, 以及相关器官的位置关系和特 征。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜 料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通 过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习 和测评的全流程学习闭环。包含以下 模块: 4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模 型内置芯片并在表面激光打印永久 性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的 虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结 构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白	件	19	4428	84132	/



				输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
28	喉连舌、牙教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1764、 规格：1:1, 10×6.5×18cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：1:1, 10×6.5×18cm。 2. 形态结构：该模型由喉正中矢状切面、喉连气管、舌根、下颌骨连牙等 5 个部件组成，并显示喉软骨、喉的连结、喉肌和喉腔，甲状腺等结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。	件	19	1169	22211	/
29	肝胆解剖、肝血管、胆管的肝内分	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1571、 规格：成人 1.5:1 放大、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1.5:1 放大。	件	19	670	12730	/



	布教学模型			2. 形态结构：显示肝的分叶、肝的血管分支和胆囊、胆管系统等结构。示肝的外形：呈楔形，分膈、脏两个面和左右下后四个缘。示肝镰状韧带、冠状韧带、三角韧带、胆囊和胆总管。肝的脏面示下腔静脉、肝门静脉、胆囊和胆总管。剥离部分肝组织，示肝固有动脉、肝门静脉和肝总管在肝内的分布情况。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
30	喉、气管、支气管及肺段支气管教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1755、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：喉、气管、支气管及肺段支气管解剖模型由喉正中矢状切面、喉连气管 2 部件组成，显示气管、左右主支气管、肺段支气管等结构。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模	件	19	1285	24415	/



				型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。4.2解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。4.3裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
31	肺通气与肺循环演示教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM0033、</p> <p>规格：成人1:1，整体外形仿真，其中肺泡结构放大约400倍、</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格尺寸：成人1:1，整体外形仿真，其中肺泡结构放大约400倍。 2. 基本形态：高透中空外壳，直观展示肺的自然外形轮廓，以及肺与心脏、气管、各级支气管之间的结构关系； 3. 显示结构：肺外形逼真复刻多角形肺小叶形态，纹理清晰可辨；左肺显示上叶、斜裂、下叶，右肺显示上叶、右肺水平裂、中叶、斜裂、下叶；心脏采用拆分式2部件设计，显示心外形及心腔结构； ▲4. 功能演示：右肺用于演示肺通气过程，支气管系统与模拟肺泡组件精准对接，通过动态模拟装置实现肺泡随吸气-呼气过程的同步膨胀与收缩，直观还原肺通气的生理机制；左肺用于演示肺循环，为便于观察，肺泡部分放大约400倍，采用红蓝双色血管区分动静脉系统，结合动态灯光追踪技术，清晰演示肺循环中动静脉血液的流向与交换路径。 <p>提供国家认可的检测机构出具的合格报告（具有CMA标识）。</p> <p>▲5. 材质材料：主体采用环保透明PVC材质，辅以电子元器件及木质构件。要求模型材质安全环保，无甲醛、</p>	套	19	10981	208639	/



				无重金属。 提供国家认可的检测机构出具的合格报告（具有 CMA 标识）。 ▲6. 电气安全：具备完善的电气防护设计，有效杜绝使用过程中漏电、触电等安全风险，电气绝缘性能、防触电保护等级、电气强度等指标均符合教学设备安全规范。 提供国家认可的检测机构出具的合格报告（具有 CMA 标识）。 ▲7. 机械耐久性：经专业检测，模型在模拟肺扩张收缩、部件运动等反复演示操作下，各结构部件无明显磨损、松动或损坏，抗疲劳性能优异，可保障长期稳定使用。 提供国家认可的检测机构出具的合格报告（具有 CMA 标识）。				
32	肺分段教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1759、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：18 部件，左肺可分 8 个部件，右肺可分 10 个部件。根据临床肺段的分区标准，将左右肺拆分成可灵活组合和拆卸的段块，同时显示 2 侧肺门的形态和结构。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4. 2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4. 3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确	件	19	3711	70509 /



				与否，实现智能化的即时辅导与考核。 4.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
33	呼吸系统教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LM1752、 规格：成人 1:1、 技术参数：</p> <p>1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：由喉正中矢状切面，心冠状切面和肺等 7 个部件组成，并显示喉、气管、胸腔内心脏、左右肺以及膈上的食道裂孔、主动脉等结构。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。 4.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	件	19	4605	87495	/



34	男性泌尿生殖系统教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1851、 规格: 成人 1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 形态结构: 示右肾、左肾、输尿管、膀胱尖、膀胱、阴茎海绵体、阴茎头、睾丸、附睾、输精管、前列腺、精囊、尿道海绵体等结构。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	件	19	1815	34485	/
35	女性泌尿生殖系统教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM1852、 规格: 成人 1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 形态结构: 示肾、输尿管、子宫、子宫附件、阴道、卵巢系膜、子宫圆韧带、子宫动脉等。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码,</p>	件	19	1815	34485	/



				可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
36	卵巢解剖放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM5071、 规格：24×36×11cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：24×36×11cm。 2. 形态结构：展示卵巢内卵泡的发育过程。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。	件	19	2835	53865 /



37	女性内生殖器(游离)教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0204004</p> <p>规格: 成人2:1放大。</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格尺寸: 成人2:1放大。 2. 基本形态: 5 部分, 显示女性内生殖器各器官的形态、位置相互关系、剖面形态结构子宫的韧带及动脉等。 3. 显示结构: (≥58个结构, 双侧结构以一侧计数) <p>卵巢: 输卵管端、子宫端、独立缘、系膜缘、卵巢门、卵巢悬韧带、卵巢动静脉、卵巢固有韧带、卵巢冠状切面、泡状卵泡、黄体、白体。(≥13个结构)</p> <p>输卵管: 输卵管子宫口、分部、输卵管伞、卵巢伞、输卵管腹腔口、输卵管黏膜。(≥10个结构)</p> <p>子宫: 子宫外形(前后略扁的倒置梨形)、子宫的分部、子宫颈阴道上部、子宫颈阴道部、子宫腔、子宫颈管、子宫峡、子宫口、子宫壁黏膜、肌层、浆膜。(≥13个结构)</p> <p>阴道: 阴道壁、阴道前穹、侧穹、后穹(显示与腹膜的关系)、黏膜、肌层。(≥7个结构)</p> <p>子宫的韧带: 子宫阔韧带、输卵管系膜、卵巢系膜、子宫系膜、子宫圆韧带、子宫主韧带、骶子宫韧带。(≥7个结构)</p> <p>子宫姿势: 前倾、前屈。(≥2个结构)</p> <p>其他结构: 子宫动脉、子宫动脉与卵巢动脉的吻合、输尿管与子宫动脉的关系。(≥6个结构)</p> <p>4. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取不少于2个不同角度的3D模型截图及不少于2个不同角度的带中、英文结构标注的2D实物照片(包括子宫主韧带、卵巢悬韧带、输尿管、阴道穹前部、子宫颈管等结</p>	件	19	3055	58045	/
----	----------------	----------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	-------	---



				构)。 提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能： 提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。 5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
38	腹膜与内脏教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM1578、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 形态结构：显示腹膜的部分；腹膜的各种形成物如韧带、系膜、网膜等及其相互关系；示腹膜与脏器的关系如内位、间位、外位等；显示腹膜腔、网膜囊、网膜孔、网膜囊前庭的围成情况等。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红	件	19	4670	88730 /



				色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 可以裸眼看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
39	心的外形和内腔	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM2053、 规格: 成人 1.5:1 放大、 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 1.5:1 放大。 2. 基本形态: 6 部件, 左、右心房和左、右心室腔壁局部拆分以显示心脏结构; 肺动脉和主动脉弓拆分以显示心底结构。还原典型心的外形、心的内腔形态结构和心的血管, 心腔造型及心壁厚度科学标准。升主动、主动脉弓及分支、肺动脉干及分支、上腔静脉、下腔静脉、肺静脉等大血管中空设计; 主动脉瓣、肺动脉瓣、三尖瓣和二尖瓣及其联合以及相应的腱索和乳头肌高度仿真。 3. 显示结构: (≥ 128 个结构) 心的外形: 除了显示一尖、一底、两面三缘外, 需明确显示: 冠状沟、前室间沟、后室间沟、房间沟、界沟、房室交点等。 (≥ 33 个结构) 心的内腔: 右心房: 除了显示基本结构外, 需明确显示: 界嵴、下腔静脉瓣、冠状窦口、冠状窦瓣等。 (≥ 10 个结构) 右心室: 除了显示基本结构外, 需明确显示: 三尖瓣 (前尖、后尖和隔侧尖、前内侧连合、内侧连合、外侧连合)、腱索、前乳头肌、后乳头肌、隔侧乳头肌、室上嵴、隔缘肉柱等。 (≥ 24 个结构) 左心房: 左、右上、下肺动脉口。 (≥ 4 个结构) 左心室: 除了显示基本结构外, 需明确显示: 二尖瓣 (前尖、后尖、前外侧连合、后内侧连合)、腱索、前乳头肌、后乳头肌、主动脉窦 (左前窦、右前窦、后窦)、左、右冠状动脉开口等。 (≥ 23 个结构) 心的动脉: 除了显示左、右冠状动脉主干及主要分支外, 需显示: 左缘支、</p>	件	19	3117	59223	/



				对角支动脉圆锥支右缘支、右房支等。(≥20个结构) 心的静脉：除了显示冠状窦、心大、中、小静脉外，需显示：心前静脉、左房前静脉左缘静脉、右缘静脉等。(≥14个结构) 4. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。 5.4 裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
40	门静脉及其侧支循环教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2061、 规格：32×18×53cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：32×18×53cm。 2. 形态结构：模式化显示门静脉由肠系膜上静脉和脾静脉合并后经肝门入肝，在肝内反复分支成毛细血管，然后再汇成三支肝静脉经第二肝门出肝，在腔静脉窝内注入下腔静脉。 3. 模型材质：环保复合材料，环保颜料。	件	19	2745	52155	/



				4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。					
41	人体浅层淋巴和浅静脉分布教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2083、 规格：35×24×85cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：35×24×85cm。 2. 形态结构：显示浅表肌肉、浅淋巴管、淋巴结及浅静脉分布。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。 4. 2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4. 3 裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。	件	19	5535	105165	/
42	耳（外、中、内）解剖放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2223、 规格：32×14×19cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：32×14×19cm。 2. 形态结构：5部件，模型的颞骨岩部可移除，显示耳廓、外耳道、中耳鼓室、鼓膜和听小骨、咽鼓管以及颞骨岩部和内耳迷路等结构。	件	19	2815	53485	/



				3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4. 2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4. 3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
43	内耳、听小骨及鼓膜放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号: LM2227、 规格: 19×13×14cm、 技术参数: 1. 规格尺寸: 19×13×14cm。 2. 形态结构: 模型由内耳、鼓膜听小骨和耳蜗等 3 个部件组成, 并显示内耳迷路、鼓膜、听小骨和耳蜗、前庭蜗神经等结构。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4. 2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红	件	19	1169	22211 /



				色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
44	内耳迷路教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2224、 规格：成人 18:1 放大、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 18:1 放大。 2. 形态结构：示前骨半规管和前膜半规管、面神经、前壶腹神经、蜗管、球囊、内淋巴囊、椭圆囊和耳蜗切面等结构。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。	件	19	950	18050	/
45	内耳解剖放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2226、 规格：15×8×13cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：15×8×13cm。 2. 形态结构：模型由内耳迷路（包括骨迷路和膜迷路）以及沿耳蜗纵轴剖	件	19	868	16492	/



				开的耳蜗纵剖面等 2 个部件组成。可显示打开的上规管、内耳前庭囊、椭圆囊以及耳蜗纵剖面和前庭耳蜗神经等结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。				
46	眼球解剖放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2221、 规格：17×15×25cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：17×15×25cm。 2. 形态结构：6 部件，包括角膜、虹膜、玻璃体、晶状体，上、下眼球壁、外直肌、下斜肌、睫前动脉、视网膜中央动静脉等，可以灵活组合。 3. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。	件	19	1860	35340 /



				4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
47	眼解剖教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2222、 规格：3 倍大、 技术参数： 1. 规格尺寸：3 倍大。 2. 形态结构：眼球与眼眶放大模型在上颌骨上方将眼球水平切，由眼眶、眼球壁巩膜、上、下半侧、晶状体、玻璃体以及眼球外肌和视神经等 10 个部件组成，并显示眼球壁（巩膜、角膜、虹膜、睫状体、脉络膜和视网膜）、眼球内容物、眼球外肌、眼副器以及血管和神经等结构。 3. 模型材质：环保 PVC 材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互	件	19	2525	47975	/



				操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
48	脑解剖教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0005002、 规格: 成人 1:1 3202011904028 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 结构功能: 2 部件, 还原典型人脑, 并显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓以及脑神经、脑动脉等结构。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。</p> <p>4.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	套	19	3145	59755	/
49	脑干及下丘脑核团教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM2362、 规格: 18×16×15cm、 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 18×16×15cm。 2. 形态结构: 放大显示尾状核头、豆状核、皮质、脑干、外侧膝状体、中央中核、丘脑枕等。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模</p>	件	19	2258	42902	/



				型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。4.2解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。4.3裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
50	脑干矢状切面教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2361-1、 规格：18×14.5×12cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：18×14.5×12cm。 2. 形态结构：由脑干矢状切面2部件组成，并显示脑干各个部分，包括中脑、脑桥、延髓以及间脑和脑神经等结构。 3. 模型材质：环保PVC材料，环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 4.1芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。 4.2解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 4.3裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在	件	19	870	16530	/



				空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
51	小脑放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LM2325、 规格: 成人 3:1 放大 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 3:1 放大。 2. 结构功能: 2 部件, 显示小脑的外形和内部结构。小脑水平切面显示小脑中央核（顶核、球状核、栓状核和齿状核）等结构。 3. 模型材质: 环保 PVC 材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块:</p> <p>4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。</p> <p>4.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>	件	19	565	10735	/
52	丘脑放大教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0605007、 规格: 成人 4:1 放大、 技术参数:</p> <p>1. 规格尺寸: 成人 4:1 放大。 2. 基本形态: 模型以模式化显示右侧背侧丘脑的外形, 9 部件拆分显示其核团。解剖图谱通用色, 颜色协调、视觉度佳; 核团形态比例准确、拆分交互性优。 3. 显示结构: (≥15 个结构) 非特异核团: 板内核群。 联络性核团: 内侧核、外侧核群 (前外侧核、后外侧核)、前核群。</p>	件	19	2735	51965	/



				特异性中继核团,腹前核、腹外侧核、腹后核(腹后外侧核、腹后内侧核)。枕核(丘脑枕)。后丘脑: 内侧膝状体、外侧膝状体。上丘脑: 丘脑髓纹。白质: 内髓板。 4. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: ▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取不少于2个不同角度的3D模型截图及不少于2个不同角度的带中、英文结构标注的2D实物照片(包括板内核群、中线核群、缰三角、腹外侧核、腹后内侧核等结构。)。 提供二维码及界面截图, 并加盖生产厂商公章。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 5.3 裸眼3D交互功能: 无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
53	大脑分叶教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号: LY-SA-0605009-2、 规格: 成人1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人1:1。 2. 基本形态: 4部件, 整脑作正中矢状面拆分, 以显示端脑内侧面结构和脑的剖面结构; 右侧半于中脑处作脑干横断拆分, 以显示端脑底面结构; 右侧于岛盖区拆分, 以显示岛叶; 右侧半端脑将以不同颜色区分5个叶; 左侧半将用不同颜色标注大脑皮质的8个功能区。 3. 显示结构: (≥147个结构, 双侧	件	19	2258	42902	/



		<p>结构以一侧计数</p> <p>(1) 端脑:</p> <p>大脑半球上外侧面: 外侧沟、中央沟、 额叶: 中央前沟³⁻¹⁰、额上沟、额下沟¹⁰、 中央前回、额上回³⁻¹⁰、额中回¹⁰、额下回¹⁰; 顶叶: 中央后沟、顶内沟、顶上小叶、 顶下小叶、缘上回、角回; 颞叶: 颞上沟、 颞下沟、颞上回、颞横回、颞中回、颞下回; 岛叶: 岛中央沟、岛短回、岛长回、岛回。 (≥29)</p> <p>大脑半球内侧面: 顶枕沟、扣带沟、 距状沟、中央旁小叶、楔叶、扣带回; 胼胝体(嘴、膝、干和压部)、终板、 穹窿、透明隔。 (≥14)</p> <p>大脑半球下面: 嗅束沟、直回、眶回、 嗅球、嗅束、嗅三角、前穿质、侧副沟、 海马旁回、钩、齿状回、枕颞沟、 枕颞外侧回、枕颞内侧回。 (≥14)</p> <p>皮质功能区: 第I躯体运动区(中央前回)、 第I躯体感觉区(中央后回)、 第1视区(距状沟上下皮质)、第1听区(颞横回)、 运动性语言区(额下回后部)、书写区(额中回后部)、 听觉性语言区(颞上回后部)、视觉性语言区(角回)。 (≥8)</p> <p>(2) 间脑:</p> <p>背侧丘脑、丘脑间黏合、上丘脑、丘脑髓纹、缰三角、下丘脑、下丘脑沟、 视交叉、视神经、正中隆起、垂体、 乳头体。 (≥12)</p> <p>(3) 脑干:</p> <p>脑干腹侧: 延髓: 前正中裂、锥体、 锥体交叉、橄榄、前外侧沟、舌下神经根、 副神经脊髓根、副神经脑根、 迷走神经根、舌咽神经根。脑桥: 延髓脑桥沟、 展神经根、面神经根、前庭蜗神经根、 脑桥基底部、小脑中脚、 三叉神经根。中脑: 大脑脚、脚间窝、 动眼神经根、后穿质。 (25)</p> <p>脑干背侧: 延髓下部: 后正中沟、薄束结节、楔束结节、小脑下脚; 延髓上部: 菱形窝下半部。脑桥: 上髓帆、 菱脑峡、菱形窝上半部。中脑: 四叠体(上丘、下丘)、 上丘臂、下丘臂、 滑车神经根。菱形窝: 正中沟、界沟、 内侧隆起、前庭区、听结节、髓纹、 面神经丘、舌下神经三角、 迷走神经三角、 分隔索、最后区、闩。 (≥30)</p> <p>(4) 小脑:</p> <p>小脑半球、原裂、水平裂、方形叶前</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



				部、方形叶后部、小脑扁桃体；上脑 蚓、小脑前切迹、小脑后切迹、小结、 蚓垂、蚓锥体、蚓结节；绒球、绒球 脚。（≥15） (5) 脑神经根： 第1—12对脑神经：第1对连端脑、 第2对连间脑、第3—12对连脑干。 4. 模型材质：食品级硅胶材料，环保 颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通 过多维学习引擎，驱动解剖结构学习 和测评的全流程学习闭环。包含以下 模块： ▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能： 模型内置芯片并在表面激光打印永 久性二维码。识别芯片或扫描二维 码，可即刻调取不少于2个不同角度 的3D模型截图及不少于2个不同角度 的带中、英文结构标注的2D实物 照片（包括岛叶、颞横回、顶枕沟、 距状沟、视区等结构）。 提供二维码及界面截图，并加盖生产 厂商公章。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能： 提供模型图谱静态展示，并设有空白 输入框供学生自主填写结构名称。提 交后系统自动批改，对错误答案以红 色高亮显示并标注正确名称，同时生 成本次答题的正确率报告，便于学生 自查自评。 5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学 校所要求掌握的解剖结构，拍照模 型，标记结构上传，AI 引擎基于标准 解剖结构数据库进行实时图像识别 与判断，即刻反馈所标记结构的正确 与否，实现智能化的即时辅导与考 核。 5.4 裸眼3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到 同源数据的三维模型悬浮在空中，通 过配套的智能操作笔，能够对悬浮在 空中的三维模型进行全方位的交互 操作，包括但不限于360度无死角的 自由旋转观察、拖拽等。				
54	脑干、脑 神经核及 脑神经教 学模型	张家港市 华亿科教 设备有限 公司	乐鱼	型号：LM2369-2、 规格：30×23×45cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：30×23×45cm。 2. 形态结构：根据脑神经核纤维的分 布、功能和发生来源，将脑神经核用	件	19	4075	77425 /



				各种颜色加以区分。 3. 模型材质：由有机玻璃、金属丝材料等构成。 4. 模型有匹配的二维码标签，线上学习资源至少包括：该模型实物的多角度高清照片及参数对应结构的标注。				
55	锥体系传导束教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2369-1、 规格：48×30×72cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：48×30×72cm。 2. 形态结构：显示放大的椎体系外传导束基本组成和位置关系。显示结构：皮质脊髓束、皮质核束、动眼神经、滑车神经、三叉神经、舌咽神经、面神经、迷走神经、舌下神经、椎体束、椎体交叉、皮质脊髓前束、皮质脊髓侧束等。 3. 模型材质：由有机玻璃、金属丝材料等构成。 4. 模型有匹配的二维码标签，线上学习资源至少包括：该模型实物的多角度高清照片及参数对应结构的标注。	套	19	4075	77425 /
56	浅、深感觉传导教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2369-5、 规格：42×45×75cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：42×45×75cm。 2. 形态结构：显示放大立体的浅深感觉传导束的基本组成和位置关系；显示结构：丘脑中央辐射、背侧丘脑腹后外侧核、背侧丘脑腹后内侧核、三叉丘系、脊髓丘脑束、第一躯体感觉区、三叉神经中脑核、三叉神经节、三叉神经脊束、脊神经节等。 3. 模型材质：由金属丝材料等构成。 4. 模型有匹配的二维码标签，线上学习资源至少包括：该模型实物的多角度高清照片及参数对应结构的标注。	件	19	4075	77425 /
57	视觉传导束教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号：LM2369-6、 规格：40×60×60cm、 技术参数： 1. 规格尺寸：40×60×60cm。 2. 形态结构：显示形态结构及毗邻关系。 3. 模型材质：由有机玻璃、金属丝材料等构成。 4. 模型有匹配的二维码标签，线上学习资源至少包括：该模型实物的多角度高清照片及参数对应结构的标注。	件	19	4075	77425 /
58	深部感觉传导束教	张家港市华亿科教	乐鱼	型号：LM2369-3、 规格：42×45×45cm、	件	19	4075	77425 /



	学模型	设备有限公司		技术参数: 1. 规格尺寸: 45×45×45cm。 2. 形态结构: 显示传导束的起止行程和位置, 以不同颜色区分。 3. 模型材质: 由金属等材料构成。 4. 模型有匹配的二维码标签, 线上学习资源至少包括: 该模型实物的多角度高清照片及参数对应结构的标注。					
59	头颈部动脉教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0302002、 规格: 成人 1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 基本形态: 还原典型颈总动脉、颈内动脉和颈外动脉及其分支、头肌、颈肌及相关结构位置和形态。右侧显示浅层, 左侧显示深层。外观: 动脉、骨、韧带、骨骼肌、腺体等仿自然色及解剖图谱通用色。 3. 显示结构: (≥123 个结构, 双侧结构以一侧计数) 颈总动脉、颈内动脉(左侧): 颈动脉窦、颈总动脉、颈内动脉。(≥3 个结构) 颈外动脉: 颈外动脉、舌动脉、上颌动脉、甲状腺双动脉。(≥25 个结构) 颅顶的动脉(双侧): 滑车上动脉、眶上动脉等。(≥10 个结构) 颈内动脉面部分支: 眶上动脉、滑车上动脉等。(≥8 个结构) 颈根部的动脉(左侧): 锁骨下动脉及其分支。(≥7 个结构) 脏器: 腮腺、下颌下腺、喉、气管、甲状腺、胸膜顶等。(≥7 个结构) 头颈肌: 颈阔肌、头夹肌、斜方肌、菱形肌、冈上肌、冈下肌(≥63 个结构) 4. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: ▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取不少于 2 个不同角度的 3D 模型截图及不少于 2 个不同角度的带中、英文结构标注的 2D 实物照片(包括颞浅动脉、枕动脉、甲状腺下动脉、肩胛上动脉、颞深动脉核)</p>	件	19	5935	112765	/



				<p>等结构)。提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。</p> <p>▲5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>提供功能截图，并加盖生产厂商公章。</p> <p>▲5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>提供功能截图，并加盖生产厂商公章。</p> <p>▲5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p> <p>提供功能截图，并加盖生产厂商公章。</p>				
60	头颈部神经教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号：LY-SA-0602001、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 基本形态：满足教学需要。右侧为浅层结构及神经；左侧颈部显示深层肌和神经等。左侧半颅腔和椎管打开，显示脑、12 对脑神经与脑的关系、神经进出颅的位置、上段脊髓及神经根。 3. 显示结构：(≥180 个结构，双侧结构以单侧计数) 脑神经：嗅神经：原位嗅球和嗅束；视神经：显示眶内和颅内的视神经、视交叉、视束；动眼神经：从脑干发出，经眶上裂到眶，显示上支、下支、下斜肌支、睫状神经节、睫状短神经等；滑车神经：显示其自脑干发出至上斜肌的全程；三叉神经：显示连脑桥的三叉神经根、原位的三叉神经</p>	件	19	9345	177555 /



		<p>节，眼神经经眶上裂入眶，眶上神经、额神经、滑车神经、鼻睫神经、泪腺神经，上颌神经经圆孔出颅到翼腭窝，显示翼腭神经节、翼腭神经、眶下神经、上牙槽后支⁰²⁰¹中支⁰²⁰²前支等，下颌神经经卵圆孔出颅，显示舌神经、下颌下神经节、下牙槽神经、下颌舌骨肌支、颊神经、咀嚼肌神经、耳颞神经等；展神经：显示从脑干至外直肌全程；面神经：自脑干经内耳门、面神经管、茎乳孔出颅，显示膝神经节、鼓索、岩大神经、颞支、颧支、颊支、下颌缘支、颈支等；前庭蜗神经：显示从内耳门至脑桥；舌咽神经：从延髓经颈静脉孔出颅，显示舌支；迷走神经：从延髓经颈静脉孔出颅，显示上、下神经节、主干颈部行程、喉上神经、内支外支、颈上心支等；副神经：从延髓发出的延髓根和颈髓发出的脊髓根，经颈静脉孔出颅，颈部副神经主干；舌下神经：延髓发出经舌下神经管出颅，显示颅外行程、舌下神经、颈袢上根等。</p> <p>脊神经：颈神经及分支：颈丛、耳大神经、枕小神经、颈横神经、锁骨上神经、膈神经、颈袢下根、颈袢、枕大神经、臂丛等。</p> <p>交感神经：颈交感干、颈上神经节、颈中神经节、颈胸神经节、颈上心神经、颈中心神经。</p> <p>颅内、椎管内结构：大脑镰、小脑幕、上矢状窦、下矢状窦、直窦、窦汇、胼胝体、扣带回、岛叶、内囊、尾状核；背侧丘脑、上丘脑（髓纹、缰三角、松果体）、后丘脑（内侧膝状体、外侧膝状体）、下丘脑、乳头体、脑垂体；小脑（正中矢状切面）；中脑、上丘、下丘、大脑脚、脚间窝、脑桥、基底部、小脑上脚、中脚、下脚、延髓、第四脑室、薄束结节、楔束结节；上段脊髓、第1、2、3、4脊神经根。</p> <p>眶内结构：眼球、角膜、虹膜、瞳孔、巩膜上直肌、下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌、下斜肌、上睑提肌、泪腺等。</p> <p>头部肌：颅顶肌（枕额肌：枕肌、额肌、帽状腱膜）；外耳肌（耳上肌、耳前肌、耳后肌）；眼周围肌[眼轮匝肌（眶部、脸部、泪囊部）、皱眉肌、降眉肌]；鼻肌；口周围肌（口</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>轮匝肌、提上唇肌、提下唇肌、笑肌、降口角肌、提口角肌、降下唇肌、颊肌、颊肌；咀嚼肌、颞肌、咬肌、翼内肌、翼外肌等。</p> <p>颈部肌：颈阔肌、胸锁乳突肌、二腹肌、下颌舌骨肌、胸肌舌骨肌、肩胛舌骨肌、胸骨甲状肌、甲状舌骨肌、舌骨舌肌、前斜角肌、中斜角肌、后斜角肌、斜角肌间隙、肩胛提肌、夹肌、咽上缩肌、咽中缩肌、斜方肌、茎突咽肌等。</p> <p>其它结构：上颌牙齿、牙龈、上颌窦、腮腺、下颌下腺、甲状腺、肺尖、颈外静脉、颈前静脉、胸大肌、三角肌、冈上肌、冈下肌、菱形肌；肋间神经前皮支、脊神经后支皮支等。</p> <p>4. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>5.4 裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



61	脑及脑动脉教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0605001 规格: 成人1:1 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人1:1。 2. 基本形态: 模型还原典型人脑及其动脉。5部件, 全脑正中矢状面左右拆分; 右侧半再将端脑、间脑和脑干、小脑拆分; 右侧端脑以外侧沟末端水平切面上下拆分。外观: 脑皮质、髓质、脑神经和脑动脉仿自然色及解剖图谱通用色。 3. 显示结构: (≥150个结构, 双侧结构以一侧计数) 脑干与间脑: 准确显示外形和正中矢状切面结构。显示面神经丘、第3-12脑神经根等结构。 (≥54个结构) 小脑: 准确显示外形和正中矢状切面结构。显示绒球小结叶、小脑扁桃体、小脑蚓的各部等。 (≥16个结构) 端脑: 准确显示分叶、沟回、正中矢状切面和侧脑室形态结构。显示海马、海马趾、齿状回、海马伞(颞叶部件)、后角球、禽距等结构。 (≥45个结构) 脑动脉: 准确显示脑动脉的主要分支。显示完整的Willis环等。 (≥35个结构) 4. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 5.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 5.3 AI结构学习和评测功能: 根据学校所要求掌握的解剖结构, 拍照模型, 标记结构上传, AI引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别 </p>	件	19	2385	45315	/
----	-----------	----------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	-------	---



				与判断, 即刻反馈所称元结构的正确与否, 实现智能化的即时辅导与考核。 5.4 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
62	海马结构和穹隆教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号: LY-SA-0605013、 规格: 成人 1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 1:1。 2. 形态结构: 还原海马结构及相关结构准确的形态, 示齿状回、海马、海马旁回等海马结构及胼胝体压部、海马伞、穹窿、穹窿连合、连合前穹窿、乳头体; 下纵束、侧脑室后角、侧脑室下脚、胼胝体压部等相关结构。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: 4.1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4.2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4.3 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。	件	19	1265	24035	/
63	三叉神经与舌咽神经教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	型号: LM2379、 规格: 成人 1:1、 技术参数: 1. 规格尺寸: 成人 1:1。	件	19	2745	52155	/



				2. 基本形态：右侧头颈部深层解剖，示颅、脑及面部、颈部深层的神经结构。 3. 显示结构：眼神经、上颌神经、下颌神经、鼓索、面神经、耳颞神经、颈上神经节、舌咽神经舌支、副神经、第4颈神经前支、迷走神经、颈交感干、膈神经、臂丛、锁骨下动脉、星状神经节、喉返神经、颈下心神经、颈中神经节、颈中心神经、颈上心神经、喉上神经、舌下神经、下颌下神经节、舌神经、颊神经、翼腭神经节、眶下神经、睫状神经节、泪腺神经、额神经等。 4. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： 5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟3D模型及1200W像素以上带结构标注的2D实物照片。 5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。 5.3 AI结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。 5.4 裸眼3D交互功能：无需佩戴任何3D眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于360度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
64	喉的结构与功能教学模型	张家港市华亿科教设备有限	乐鱼	型号：LY-SA-0202002、 规格：3倍大、 技术参数：	件	19	2445	46455	/



	公司	<p>1. 规格尺寸：15 倍大。 2. 基本形态 模型还原典型喉结构 (喉软骨、喉连结、喉肌)。环甲关节可沿冠状轴运动、环杓关节可沿垂直轴旋转和内外侧滑动。环杓关节可沿垂直轴旋转和内外侧滑动。 喉软骨、喉连结、喉肌仿自然色及解剖图谱通用色。</p> <p>3. 显示结构：(≥45 个结构，双侧结构以一侧计数) 喉软骨：准确显示各喉软骨形态的结构。(≥23 个结构) 相关骨和软骨：舌骨体、舌骨大角、舌骨小角；上 4 个气管软骨环等。(≥5 个结构) 喉的连结：甲状舌骨膜、环甲正中韧带、环状软骨气管韧带、麦粒软骨；环甲关节、弹性圆锥、环甲正中韧带等。(≥10 个结构) 喉肌：环甲肌直部、环甲肌斜部、环杓后肌、杓横肌、杓斜肌、环杓侧肌等。(≥7 个结构)</p> <p>4. 功能演示：环甲关节可沿冠状轴运动，显示声韧带的长短(紧张和松弛)变化；环杓关节可沿垂直轴旋转和内外侧滑动，显示声门的大小变化。喉肌用具有延展性硅胶材料，精准还原主要喉肌的形态、位置、起止点和肌纤维方向，在环甲关节和环杓关节运动时，有利于理解各肌的功能。</p> <p>5. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。</p> <p>6. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>6.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>6.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>6.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模</p>		
--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



				型, 标记结构上传, AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断, 即刻反馈所标记结构的正确与否, 实现智能化的即时辅导与考核。 6. 4 裸眼 3D 交互功能: 无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备, 即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中, 通过配套的智能操作笔, 能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作, 包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。					
65	肝的形态和分叶分段教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>型号: LY-SA-0201014、 规格: 成人 0.8: 1 缩放、 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格尺寸: 成人 0.8: 1 缩放。 2. 基本形态: 游离肝的形态、分部、肝的分叶与分段。外观: 以自然色表现肝门结构、胆囊和下腔静脉, 以不同颜色区分肝段。 3. 显示结构: (≥51 个结构) 肝的形态: 肝膈面、镰状韧带、冠状韧带、左、右三角韧带。肝脏面、胆囊窝、胆囊、腔静脉沟、肝圆韧带裂、肝圆韧带、左叶间裂、静脉韧带裂、尾状叶、裸区、胆囊动脉等。 肝静脉: 肝门静脉、下腔静脉。 3. 模型材质: 食品级硅胶材料, 环保颜料。 4. 实体模型数字孪生增效学习包, 通过多维学习引擎, 驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块: <ol style="list-style-type: none"> 4. 1 芯片及二维码识别溯源功能: 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码, 可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。 4. 2 解剖结构自主学习与评测功能: 提供模型图谱静态展示, 并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改, 对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称, 同时生成本次答题的正确率报告, 便于学生自查自评。 4. 3 AI 结构学习和评测功能: 根据学校所要求掌握的解剖结构, 拍照模型, 标记结构上传, AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别 	件	19	1905	36195	/



			<p>与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>4.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>					
66	头颈肌教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	<p>型号：LY-SA-0103004、 规格：成人 1:1、 技术参数： 1. 规格尺寸：成人 1:1。 2. 基本形态：头颈肌、局部胸肌、三角肌、背肌。右侧显示浅层肌，左侧显示深层肌。4 部件，左侧胸锁乳突肌、咬肌和颤弓、颤肌和下颌支局部可拆分。外观：肌、筋膜等仿自然色。 3. 显示结构：（≥65 个结构，双侧结构以一侧计数） 头肌：面肌和咀嚼肌。 面肌：降眉肌、鼻肌、口轮匝肌、笑肌、颤肌等。（≥21 个结构） 咀嚼肌：颤肌、咬肌、翼内肌、翼外肌。（≥4 个结构） 头肌相关结构：颅顶局部区域显示层次、颞下颌关节矢状切面拆分关节，显示关节组成、关节盘及其与翼外肌的关系。（≥8 个结构） 颈肌：颈浅肌群、颈前肌群和颈深肌群等。（≥15 个结构） 项部肌：头后小直肌、头后大直肌等。（≥8 个结构） 颈、背、胸、肩部相关结构：肺尖和胸膜顶、喉、甲状腺等。（≥9 个结构） 4. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： ▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取不少于 2 个不同角度的 3D 模型截图及不少于 2 个不同角度的带中、英文结构标注的 2D 实物照片（包括头后大直肌、颈阔肌、胸</p>	件	19	5490	104310	/



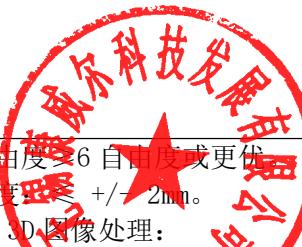
			<p>锁乳突肌、冈上肌、肩胛舌骨肌等结构）。</p> <p>提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：</p> <p>提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>					
67	消化系统教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	<p>型号：LM1551、</p> <p>规格：成人 1:1、</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 规格尺寸：成人 1:1。</p> <p>2. 基本形态：6 部件固定在背板上，由头颈部矢状切面、食管、胃冠状剖面、肝胆和横结肠及剩余消化管等组成。</p> <p>3. 显示结构：显示口腔、咽喉、食管、胃、肠、肝、胰、十二指肠、大肠、小肠和肛门等消化管和消化腺的组成、形态和结构。</p> <p>4. 模型材质：食品级硅胶材料，环保颜料。</p> <p>5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块：</p> <p>5.1 芯片及二维码识别溯源功能：模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取该实物模型数据同源的虚拟 3D 模型及 1200W 像素以上带结构标注的 2D 实物照片。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：</p>	件	19	5085	96615	/



				提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。					
68	颅（放大颅底）教学模型	张家港市华亿科教设备有限公司	乐鱼	<p>5.3 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p> <p>型号：LY-SA-0101007、 规格：成人 2:1 放大、 技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格尺寸：成人 2:1 放大。 2. 基本形态：2 部件，成人男性颅底，正中矢状切面左、右拆分。外观：以不同颜色表示各脑颅骨和面颅骨。 3. 显示结构：（≥121 个结构，双侧结构以一侧计数） 颅底内面：颅前窝：额嵴、筛板、脑膜中动脉沟、三叉神经压迹、岩大神经沟、岩小神经沟等。 颅底外面：上颌骨腭突和腭骨水平板、腭大孔、腭小孔、乳突、茎乳孔、舌下神经管等。 颅底前面观：眉弓、牙槽突、尖牙窝等。 颅底侧面观：翼点（区）、颞线、关节结节、关节后突、道上棘、乳突窝、茎突鞘等。 正中矢状切面（右）：上鼻道、筛泡、半月裂孔、钩突、上颌窦裂孔、鼻泪管、蝶腭孔等。 正中矢状切面（左）：上、中、下鼻甲等。 4. 模型材质：环保复合材料，环保颜料。 5. 实体模型数字孪生增效学习包，通过多维学习引擎，驱动解剖结构学习和测评的全流程学习闭环。包含以下模块： ▲5.1 芯片及二维码识别溯源功能： 模型内置芯片并在表面激光打印永久性二维码。识别芯片或扫描二维码，可即刻调取不少于 2 个不同角度的 3D 模型截图及不少于 2 个不同角度的带中、英文结构标注的 2D 实物 	件	13	2015	26195	/



			<p>照片（包括棘孔、茎乳孔、上颌空裂孔、半月裂孔、岩上窦沟等结构）。提供二维码及界面截图，并加盖生产厂商公章。</p> <p>5.2 解剖结构自主学习与评测功能：提供模型图谱静态展示，并设有空白输入框供学生自主填写结构名称。提交后系统自动批改，对错误答案以红色高亮显示并标注正确名称，同时生成本次答题的正确率报告，便于学生自查自评。</p> <p>5.3 AI 结构学习和评测功能：根据学校所要求掌握的解剖结构，拍照模型，标记结构上传，AI 引擎基于标准解剖结构数据库进行实时图像识别与判断，即刻反馈所标记结构的正确与否，实现智能化的即时辅导与考核。</p> <p>5.4 裸眼 3D 交互功能：无需佩戴任何 3D 眼镜或特殊设备，即可裸眼观看到同源数据的三维模型悬浮在空中，通过配套的智能操作笔，能够对悬浮在空中的三维模型进行全方位的交互操作，包括但不限于 360 度无死角的自由旋转观察、拖拽等。</p>				
69	数字模型教学	宁波易维视显示技术有限公司	<p>型号：N090L065、 规格：V1.7、 技术参数： 1. 实体模型数字孪生增效学习包数据同源本项目采购模型。 2. 解剖模型数据教学工作站： 2.1 显示方式：裸眼 3D 显示，无需任何辅助设备。 2.2 支持 3D 观看距离：不少于 0.6m-1.3m。 2.3 最佳观看距离：不少于 0.55m-0.75m。 2.4 3D 观看视角：水平 $\geq 42^\circ$。 2.5 具备 3D 图像处理器。 2.6 支持 3D 人眼检测与跟踪技术。 2.7 光栅技术：全贴合柱镜光栅。 2.8 智能 2D/3D 切换，有人观看自动切换 3D，无人观看切换 2D。 2.9 3D 视频格式：支持左右 3D、行交织 3D (4K)。 2.10 2D 视频格式：支持通用 2D 视频格式。 2.11 跟踪方式：具有图像及深度摄像头进行空间人眼追踪。 3. 解剖模型立体交互：</p>	件	1	113355	113355 /



		<p>3.1 空间自由度 > 6 自由度或更佳。</p> <p>3.2 空间精度 $< +/- 2mm$。</p> <p>4. 解剖模型 3D 图像处理：</p> <p>4.1 智能观看引导功能：通过颜色图标显示 AI 辅助的观看指南及角度提示功能，并包含至少左右、上下、前后不低于 6 种的站位提示功能。（提供应用场景下的实物功能照片并加盖公章。）</p> <p>4.2 同步裸眼 3D 显示：支持与超多视点裸眼 3D 媒体终端实现同步裸眼 3D 显示。</p> <p>4.3 自检测功能：具有 3D 相机，3D 配置文件自检测功能并实时显示结果。</p> <p>4.4 快捷键操作：提供多种便捷操控方式 支持键盘快捷方式实现模式切换、景深增大、景深减小、景深复位、跟踪位置设置、交换左右视图。（提供应用场景下的实物功能照片并加盖公章。）</p> <p>5. 解剖模型多人交互裸眼 3D 教学：</p> <p>5.1 可视角度不低于 178°，支持多人多角度同时观看。</p> <p>▲5.2 裸眼 3D 分像：亚微米级精密光学调控光栅；光栅贴合方式：亚微米级高精度光学全贴合。裸眼 3D 技术：超多视点裸眼 3D 显示，视点数不少于 54 个。</p> <p>提供国家认可的检测机构出具的合格报告（具有 CMA 标识）。</p> <p>5.3 3D 景深与效果：支持智能 3D 效果控制，可通过遥控器调节景深。</p> <p>5.4 支持 4K@60Hz 的 2D、左右 3D、九宫格 3D 视频。</p> <p>5.5 支持 2D、左右 3D、九宫格 3D 视频自动识别播放和遥控器控制切换播放。</p> <p>5.6 2D 转 3D 功能：支持通用 2D 视频自动转 3D 播放。</p> <p>▲5.7 智能视差调整：双屏联动时支持大小屏实时智能视差调节。支持实时左右 3D 视频转 54 视点裸眼 3D 视频。</p> <p>提供国家认可的检测机构出具的合格报告（具有 CMA 标识）。</p> <p>5.8 双屏联动功能：支持“单主机双输出”模式实现与交互式裸眼 3D/XR 虚实交互智能终端联动显示。</p> <p>5.9 支持 3D 模式调节，包含 2D，左</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



				右 3D, MV3E, 2D To 3D。 5.10 裸眼 3D 立体成像系统支持播放列表管理, 支持播放、暂停、上一个、下一个、音量控制等常见操作。				
70	标本换盒、换液	无锡康威尔科技发展有限公司	康威尔	<p>型号: KWR-H301、 规格: 现场作业、 技术参数:</p> <p>1. 更换 133 个亚克力标本盒, 此项工作需专业人员到现场进行手工作业, 确保每个标本盒的更换精准无误。</p> <p>2. 采用高透光率的亚克力材料制作标本盒, 透光率需达到或超过 92%, 以确保不影响对标本的细致观察, 同时不干扰教学活动的正常进行。标本盒的厚度应根据标本的实际大小进行合理定制, 以确保其稳固性和适用性。</p> <p>3. 标本盒的制作工艺精美、精细, 表面光滑无痕, 结构结实耐用, 无任何划痕, 确保其长期使用的可靠性。</p> <p>4. 标本盒的四角成型为 90° 的倒角设计, 确保无任何划伤痕迹, 提升使用安全性。</p> <p>5. 标本盒的厚度 4mm, 且缸体磨边处需平整光滑, 透明无气泡, 胶固部分需牢靠稳固。所使用的板材必须通过 SGS 认证检测, 确保材料的安全性和环保性。</p> <p>6. 标本盒封瓶后需确保无任何渗漏、无变形现象, 封口部分需严实密封, 标本液需保持清澈透明, 无浑浊、无气泡现象, 确保标本的长期保存效果。</p> <p>7. 标本保存液应选用福尔马林, 以确保标本的防腐效果。</p> <p>8. 换液工作完成后, 将产生的废液进行专业、安全回收处理, 严格按照环保要求进行处理, 避免对环境造成任何污染。</p>	项	1	153786	153786 /
合计								3188000 /

注: 1、本表按本招标文件“第五章采购需求” – “采购清单” 中的标的逐项报价。

- 2、如果不提供明细报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 3、本表行数可以按照项目分项情况增加。
- 4、上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的, 可以逐项另页描述。