四、设备清单及明细报价表

1、设备明细清单及报价

序号	名称	单位	数量	规格	品牌、型号及产地	单价	总价	免费质保期
1	人体3D解剖教学软件	套	1	一、软件参数 1.系统功能 1)系统提供11000+精准的人体3D解剖模型结构，提供男女整体人各一套； 2)系统具备3D模型放大、缩小、旋转、隐藏、透明显示功能； 3)系统提供微课、肌肉动画等类型丰富的教学资源； 4)支持结构多选功能，可以同时对多个结构进行隐藏、透明操作； 5)针对当前选定结构提供文字解释、中英文名字对照功能； 6)系统支持结构拆分功能，拆分后双击结构可以回到拆分前的初始状态； 7)系统具有分层、分类显示/关闭功能； 8)系统具有分类查找功能； 9)系统提供书签功能。书签可保持大量常用的结构快照，方便用户快速切换应用场景； 10)系统提供人体结构导航功能，可以同步显示结构的原始人体方位； 11)系统提供手指鼠标模式。单指在屏幕按压超过1.5秒，会自动进入手指鼠标模式，方便用手指选择细小的血管/神经/淋巴等器官； ▲12)系统提供360度自动旋转动画功能：解剖模型可以围绕Y轴自动旋转；（提供产品操作视频，该视频格式为MP4） 13)系统提供3D结构标注展示功能，每个功能区标注成不同的颜色，用户可以灵活选择，系统提供相关解释； ▲14)系统提供3D肌肉起止点展示功能。起点为红色，止点为蓝色，点击起点或止点会显示相应的肌肉，并给出名称；（提供产品操作界面截图） ▲15)系统提供3D骨性标记展示功能，不同的骨性标记设置不同的颜色，点击每个骨性标记，会有此标记用途的详细描述；（提供产品操作界面截图） 16)系统具有画笔功能，可以针对屏幕画面进行不同颜色的标注并能通过互联网进行分享； 17)一键重置功能，一健恢复初始正面视角； 18)人体3D模型可以上下、左右平移，不是固定在某个位置； 19)放大和缩小功能：任意比例放大缩小； 20)独立显示功能：人体3D模型可以单独显示人体模型中的某一个结构；	德仁 DRVS1.0 江苏张家港	98000	98000	6年

				21)实时显示，即指即显：手指选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，提供结构的文本说明； 22)聚焦：双击某个结构，结构自动居中并最大化显示，同时旋转轴调整为该结构的中心点，有利于操控模型； 23)画笔功能：在二维平面上进行标记，也可以直接在三维模型结构上进行画线标注，至少5种颜色选择，具有一键擦除功能； 24)搜索功能：输入解剖学名称可以检索出相应的三维结构，点击某个搜索的结构名称，此结构高亮显示，突出所选结构； 25)系统提供颅骨拼接游戏，用于锻炼学生三维空间感，理解各个颅骨部件的空间关系，游戏分两个难度； 26)系统采用互联网模式，支持实时在线升级； 27)支持“一拖几”功能，实现教师机与学生机之间的教学互动； 28)支持机房安装模式，通过多媒体教学管理系统实现教师机与学生机教学互动； ▲29)提供“计算机软件著作权登记证书”； 2.系统内容 1)系统解剖学模块内容： 包括运动系统、肌肉动画、肌肉起止点、内脏学、脉管系统、感觉器、神经系统、内分泌系统、消化系统、男性生殖系统、女性生殖系统、淋巴系统、呼吸系统以及整体人等3D结构 a.运动系统包括全身骨骼系统、全身骨连接系统、全身肌肉系统、全身骨性标注、全身骨学结构5套，局部组合3D解剖结构12套，局部骨学标注24套； b.肌肉起止点：包括全身肌肉起始点、胯部肌肉起止点、头部肌肉起止点、颈部肌肉起止点、肩部肌肉起止点、上肢肌肉起止点和下肢肌肉起止点7套； c.内脏学：包含消化系统全貌、呼吸系统全貌、泌尿系统全貌、男性生殖系统全貌、女性生殖系统全貌、鼻炎喉部、口腔、食管、气官和支气管、胸膜、纵膈、肝外胆道系统、胰腺、小肠、空回肠、大肠、结肠、腹膜、输尿管、尿道、睾丸21套；内脏标记6套； d.脉管系统：包括心脏标记6套；心血管系统、淋巴系统以及脉管系统局部3D结构共计25套； e.感觉器：包括视器、眼球、前庭蜗全貌以及骨迷路4套； f.神经系统：包括中枢神经、周围神经、大脑传导、端脑、脑血管、脑神经、皮神经的阶段性分布、间脑、核团、脊神经以及内脏神经等10套3D结构；大脑半球、脑干外形、小脑正中矢量切面、大脑半球语言中枢及小脑外形5套3D标注模型； g.内分泌系统：包括内分泌腺体3D结构1套； h.整体人：包含男性、女性整体人各一套，每套包含8000+3D人体结构。 I.肌肉动画64个：下颌骨上提、下颌骨下降、下颌骨后退、下颌骨前进、下颌骨侧方移动、头颈前屈、头颈后伸、头颈侧屈、头颈旋转、肩关节前屈、肩关节后伸、肩关节水平外展、肩关节水平内收、肩关				

				节外展、肩关节内收、肩关节内旋、肩关节外旋、肘关节屈曲、肘关节伸直、脊柱前屈、脊柱后伸、脊柱侧屈、脊柱旋转、肩胛骨上提、肩胛骨下降、肩胛骨后缩、肩胛骨前伸、肩胛骨下角外旋、肩胛骨下角内旋、提肋、降肋、前臂旋前、前臂旋后、腕关节前屈、腕关节后伸、腕关节外展、腕关节内收、手指伸展、手指屈曲、拇指前屈、拇指后伸、拇指内收、拇指外展、拇指对掌、掌指关节前屈、掌指关节后伸、掌骨外展、掌骨内收、髋关节前屈、髋关节后伸、髋关节外旋、髋关节内旋、髋关节外展、髋关节内收、膝关节屈曲、膝关节伸展、小腿内旋、小腿外旋、足背屈、足跖屈、足内翻、足外翻、足趾屈曲、足趾伸展。 2)局部解剖学模块内容： 包含头颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱区、上肢部、下肢部以及局部整体人 a.头颈部包括头部、颅部、面部以及颈部4套局部3D结构； b.胸部包括胸部、胸膛、心脏、肺、膈、食管6套局部3D结构； c.腹部包括腹部、腹前外侧壁、结肠上区、结肠下区以及腹膜后间隙5套局部3D结构； d.盆部与会阴包括女性盆部与会阴、盆部与会阴、盆壁、盆壁器官、尿生殖区以及肛区6套局部3D结构； e.脊柱区包括脊柱区、脊部浅层、背部肌肉和筋膜以及脊柱结构与椎管内容4套局部3D结构； f.上肢部包括上肢、肩部、臂部、肘部、前臂以及腕部和手部6套局部3D结构； g.下肢部包括下肢、胯部、小腿、膝部、大腿以及踝部和足部6套局部3D结构； h.局部整体人包括男性、女性局部整体人各一套。 3）临床解剖模块内容： 包含关节系列、脊柱系列、感觉器、颌面部2等满足临床需要的高精度局部3D结构 a.关节系列包括膝部（医用）、胯部（医用）、肩部、手与腕、肘部、足与踝部等6套满足临床解剖需求的高精度3D结构； b.脊柱系列包括脊柱区、脊柱区（腰部）、胸段-第5、6胸椎和颈段-第5、6颈椎； c.感觉器包括高精度临床解剖视器一套，包含300+个3D解剖结构； d.颌面部包含高精度临床解剖颌面部3D结构结构1套。 4）经脉腧穴模块内容： 包括十二经脉、奇经八脉、经外奇穴（提供产品操作视频，该视频格式为MP4） a.十二经脉包括人体十四经穴、手阳明大肠经、手太阴肺经、足阳明胃经、足太阴脾经、手少阴心经、手太阳小肠经、足太阳膀胱经、足少阴肾经、手厥阴心包经、手少阳三焦经、足少阳胆经、足厥阴肝经13套3D解剖结构； b.奇经八脉包括任脉及其腧穴、督脉及其腧穴3D解剖结构；				

				c. 经外奇穴包含46个穴位高精度3D结构； d. 针灸3D解剖模型，结合视频清晰呈现针刺穴位位置、周边神经、血管、主治疾病、针灸核心要点。 5）断层解剖： a. 包含水平、冠状、矢状面三个层面的内容。 b. 包含头部、胸部、腹部（含盆腔）、脊柱和关节等。其中头部断面≥230片，胸部断面≥60片，腹部（含盆腔）≥70片， c. 包含真实断层数据，颜色真实，鲜活，由原始标本数据采集而成 d. 断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和CT和MRI对照学习 e. 断层结构有文字标注和结构名词解释 f. 断层面能够放大、缩小、平移 6）康复触发点康复治疗 a. 包括头部颈部、肩上背上臂部、肘前臂手部、胸腹部和生殖器、中背下背臀部、胯大腿膝部和小腿踝和足部7套触发点3D解剖结构； b. 提供与7个触发点区域相关联的疼痛区治疗方案； c. 全身触发点3D解剖结构展示、疼痛位置展示； d. 各个触发点简介，在人体3D模型上的具体位置； e. 触发点定位视频，在身体上查找触发点的方法； f. 触发点引起的具体症状描述及对应的疼痛区域； g. 通过症状类型选择，筛选和搜索所需要的触发点列表，快速找到治疗方案，并可进行收藏，方便再次查找。 7）运动解剖：包括肌肉锻炼、动作分析、肌肉动画 ▲A)肌肉锻炼：包含全身主要肌肉的锻炼方法，分为力量锻炼和拉伸锻炼，肌肉锻炼是三维动作，可进行任意旋转操作，并显示对应肌肉运动状态，配有文字描述运动阶段和注意事项，锻炼动作有皮肤人和骨架人两种模式切换。（提供产品操作视频，该视频格式为MP4）； ▲B)动作分析：包括引体向上、俯卧撑、仰卧起坐、肋木悬垂举腿、排球扣球、单手肩上投篮、原地侧向推铅球、后蹬跑、立定跳远、正足背踢足球、马步冲拳等11个基本运动动作，动作分析包含运动关节，每个关节运动所用肌肉以及工作条件，动作均可循环播放任意旋转。（提供产品操作视频，该视频格式为MP4）； C)肌肉动画64个：下颌骨上提、下颌骨下降、下颌骨后退、下颌骨前进、下颌骨侧方移动、头颈前屈、头颈后伸、头颈侧屈、头颈旋转、肩关节前屈、肩关节后伸、肩关节水平外展、肩关节水平内收、肩关节外展、肩关节内收、肩关节内旋、肩关节外旋、肘关节屈曲、肘关节伸直、脊柱前屈、脊柱后伸、脊柱侧屈、脊柱旋转、肩胛骨上提、肩胛骨下降、肩胛骨后缩、肩胛骨前伸、肩胛骨下角外旋、肩胛骨下角内旋、提肋、降肋、前臂旋前、前臂旋后、腕关节前屈、腕关节后伸、腕关节外展、腕关节内收、手指伸展、手指屈曲、拇指前屈、拇指后伸、拇指内收、拇指外展、拇指对掌、掌指关节前屈、掌指关节后伸、掌骨外展、掌骨内收、髋关节前屈、髋关节后伸、髋关节外旋、髋关节内旋、髋关节外展、髋关节内收、膝关节屈曲、膝关节伸展				

				、小腿内旋、小腿外旋、足背屈、足跖屈、足内翻、足外翻、足趾屈曲、足趾伸展。				
2	不锈钢玻璃陈列柜	套	2	1.规格：外形尺寸长宽高为：1200mmx400mmx2000mm； 2.材质：采用304不锈钢主承重立柱，顶部和底部1.0mm厚不锈钢板材料； 3.详细参数： 1）采用无框通透型不锈钢全玻璃专用展示柜； 2）左右采用各2支立柱共四支立柱为不锈钢卡槽条，卡槽可调节每层玻璃的高度； 3）前后视面均为6mm透明全钢化玻璃，不锈钢五金紧固件，拆装方便。侧视面均为8mm透明全钢化玻璃，不锈钢紧固五金件； 4）顶部和底部采用不锈钢板材料包裹装饰； 5)承重部分:标配横板5层,采用8mm 厚全钢化玻璃,每块承重约100kg.上下可依据放置的物品的灵活调整每层的高度； 6）每层玻璃的高度可灵活调节，最小调节距离为2cm； 7）照明部分：顶部嵌入式LED照明灯带； 顶部为LED射灯，通过全钢化玻璃透光，照射整个柜内； 每个单柜可有电源控制开关及保险丝，安全可靠； 底部有嵌入式照明，安装白光LED灯带，通过钢化玻璃透光，向上照射整个柜内。 ▲ 8）提供第三方机构对不锈钢材料的合格检测报告	德仁 DRC1019 江苏张家港	9200	18400	6年
3	智慧黑板（带86寸大屏）	套	1	1、▲智慧黑板采用三拼结构，中间显示屏采用原装A级液晶面液，尺寸86英寸。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖供货商盖章） 2、两侧为书写黑板书写面可吸附黑板檫或笔袋，粉笔书写不掉漆、易挂粉、书写笔迹清晰、细腻，整个黑板无推拉式结构。 3、智慧黑板整体尺寸：长≥4200mm 、高≥1250mm。视角度≥178°；4K UHD超高清亮度（最亮）≥350cd/m²；对比度≥5000:1；灰阶分辨率等级达到128灰阶；显示比例 16:9，物理分辨率≥3840*2160。 4、智慧黑板支持通过前置物理按键，一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 5、智慧黑板经过国家权威机构安全测试，电磁兼容测试，4级防 雷击功能测试，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师 课堂教学不受环境影响。 6、智慧黑板具备智能手势识别功能，方便老师教学，在任意信号源通道下可识别五指 上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手 势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏 模式。 7、整机内置嵌入式系统版本≥Android9.0，内存≥2GB，固态存储≥32GB。 8、▲智慧黑板主屏采用全贴合技术，具有防眩光效果，确保宽视角，保证教室前排二侧学生观看清晰，产品平面通过拼接形成表面一体化，无推拉式结构正反面无外露连接线。（提供具有CNAS机构认可的权	正田 ZT-B086E 广州市番禺区	42000	42000	6年

				威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查） 9、▲智慧黑板具备独立的白板切换功能，前置不少于8个物理按健且在同一个操作区域 ，便于客户快速操作。前置≥3路USB接口，≥1路HDMI2.0接口，≥1路触摸接口。USB接口支持Windows及Android 双系统读取及触摸信号识别，全部中文标识便于老师使用（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查） 10、智慧黑板机身达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化。具备防火安全功能，防爆认证，并经过抗震测试。具备IP65防护等级，防水、防尘。 11、智慧黑板屏幕符合防眩目和防划伤钢化玻璃的相关要求，可承受800克钢球在1米高度自由下落的撞击，4mm后全钢化玻璃，表面硬度不低于7H，雾度≤5%；透光率不低92% 12、智慧黑板经过高低温负荷试验、高低温贮存试验、恒定湿热试验；整机在0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃---60℃环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 13、为适应不同身高条件操作人员对黑板实际操作的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现液晶屏显示窗口下移，自动锁定触摸区域，方便老师操作。 14、整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用， 摄像头像素数≥1200万， 对角角度≥135°。PC通道下支 持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别，支持远 程巡课。 15、智慧黑板开关机、电脑开关机、一键黑屏节能、锁定和解锁屏幕、支持一键调取和关闭中控菜单，在黑屏节能状态下可实现节能78%以上，并可通过前置按键或者敲击屏幕重新唤醒屏幕； 16、智慧黑板机身达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化。 17、智慧黑板支持多种息屏模式，包含手势息屏、感光息屏、按键息屏等，可通过前置物理按键或五指按压显示屏和前置感光窗口进行息屏。 18、智慧黑板内置硬件系统检测（支持无PC状态下使用）：对系统内存、硬盘、内嵌电脑、屏温监控、光感系统等提供直观的状态、故障提示。整机具备一键还原功能，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。具备一键还原电脑复位按钮，为防止误操作，按钮须为隐藏式或针孔式的，方便维护电脑系统。 19、▲智慧黑板触摸有效识别高度小于2mm，即触摸物体距离玻璃表面高度低于2mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准，保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在50MS。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查） 20、▲智慧黑板具有防蓝光自动护眼物理按键、童锁功能、温度监控、安卓录屏功能 、半屏功能。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查） 21、智慧黑板具备多接口试验：具有网络端口、HDMI、VGA、USB、Audio				

				、AV、同轴等多种接口，能对多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类可快速分类查找，检索后可直接在界面中打开。 22、▲智慧黑板玻璃通过无爆边、无划伤、无夹钳印、无裂纹、无缺角检测（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查） 23、智慧黑板具有抗强光干扰：能在照度90K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 24、智慧黑板平均无故障时间（MTBF）不低于60000小时。 26、整机采用左右双侧边栏虚拟按键方式，通过侧边栏可调用音 量+/-、亮度+/-、批注、主页、半屏。 27、整机内置非独立外扩展≥8阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。拾音距离≥12m。整机内置摄像头支持工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 28、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。 29、整机内置2.2声道扬声器，前朝向10W高音扬声器2个，后朝向40W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 30、整机采用模块化电脑方案，抽拉内置式用80pin接 口，实现无单独的插拔，低噪音热管传导散热设计。 31、电脑配置要求：主板CPU 英特尔 酷睿 i7 处理器，内存：16G，512G固态硬盘；显卡：4G独立显卡； ★32、要求具有国家强制要求的节能环保类CCC、环保、安全认证证书。				
4	55寸4K显示大屏	套	4	1. 屏幕尺寸：55寸 2. 功耗：≤100W 3. 待机功耗：≤2W 4. 工作电压： 100V-240VAC 60/50Hz 5. 最大分辨率：3840×2160 6. 最佳工作分辨率：1920×1080@60Hz 7. 可视角：水平178°，垂直178° 8. 最大亮度：300cd/m2 9. 喇叭配置： 2×5W立体环绕声效。	创维 55BC20 广东深圳	4100	16400	6年
5	实验室亮化及网络配件	项	1	1. 实验室吊顶。 2. 采用LED 灯光源，每个实验室不少于8个。 3. 实验室墙面统一刷新，不少与2遍。 4. 交换机、网线、网络布置等。	德仁 德仁定制 江苏张家港	28000	28000	6年
6	不锈钢骨架柜	套	1	1）产品尺寸：550mmx550mmx2000mm； 2）材质：国标SUS304不锈钢、钢化玻璃； 3）顶部带射灯，底部带轮子，可以灵活移；（提供实物图片至少2张） 4）柜体门带锁，方便开合； 5）带遥控器，可遥控顶部挂钩，挂钩可360度旋转。（提供实物演示视频）	德仁 DRC1018 江苏张家港	7000	7000	6年

				▲ 6）提供第三方机构对不锈钢材料的合格检测报告				
7	消化系统模型	套	1	1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2. 规格尺寸：自然大小，固定在底板上。 3. 部件姿势：由6个部件组合而成，包括头颈正中切面示右半1件、食管1件、胃1件、肝1件、横结肠1件及剩余消化管。 4. 功能说明：软质效果、逼真手感，显示口腔到肛门的消化管和消化腺的组成、形态和结构。 5. 虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码1张） 6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。	德仁 DRM1001R 江苏张家港	1640	1640	6年
8	软质男性泌尿系统模型	套	1	1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2. 规格尺寸：自然比例大小，立体，固定在支架上。 3. 部件姿势：1个部件，软质男性泌尿系统模型。 4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示男性立体泌尿系统的形态和结构。 5. 虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码1张） 6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。	德仁 DRM3004R 江苏张家港	2100	2100	6年
9	呼吸系统模型	套	1	1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2. 规格尺寸：自然比例大小，固定在底板上。 3. 部件姿势：为2个模型的组合。模型一：呼吸系统概观，7个部件，包括舌骨喉正中切开成2件、两肺前半可分离成2件、心分成前后2件及剩余整体。 模型二：软质肺段（肺功能区）模型，左肺可分8个部件，右肺可分10个部件，共18个部件。 4. 功能说明：①模型一：呼吸系统概观，显示呼吸系统的组成和形态结构，环保PVC材料。 ▲②模型二：软质肺段（肺功能区）模型，软质效果、逼真手感，根据临床肺段的分区标准，将左右肺按临床影像、手术分类成灵活组合和拆卸的段块，每个模块通过磁扣相连，同时显示2侧肺门的形态和结	德仁 DRM2001、 DRM2014R 江苏张家港	1860	1860	6年

				构，环保软质硅胶材料。（提供实物图片，实物图片需明确显示该模型18个部件，未能标明18部件或部件不足者或部件与功能说明不一致，视为未能响应该条参数，不予得分） 5.虚拟效果：模型一：呼吸系统概观，配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码1张） ②模型二：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，同时左右肺可以显示组成肺段的各部分动态组合和分离的效果；3D效果操作时，不卡顿，视频效果可受手指操作控制，操作灵活（非照片合成360格式）。 **6.模型二：软质肺段（肺功能区）模型提供样品**				
10	高仿真软质170cm人体全身肌肉附内脏模型	套	1	1.参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.规格尺寸：自然大小，170CM,直立姿势，固定在底座上。 3.部件组成：33部件，由全身肌肉，胸腹壁肌，上，下肢肌，颅顶骨，脑以及胸腹腔等33部件组合而成，可以灵活拆卸和组合，其中右上肢整体可拆卸，右上肢肌肉由7部件组成，可以拆卸和组合，下肢肌肉由9部件组成部分可以拆卸和组合，大器官通过金属固定栓连接，小部件通过磁扣组合连接。 4.功能说明：人体解剖学姿势，软质效果、逼真手感，显示全身肌肉的分布和胸部腹部的脏器位置和形态结构，胸腹壁（带乳腺）整体可拆卸和组合，男、女生殖器可拆卸组合及互换组合，主要部件为：颅顶、左右脑、胸盖、乳腺、左右肺、气管、食管、心脏、肝脏、胃、脾胰腺、大小肠、生殖器、躯干肌、上肢带肌、三角肌、肱二头肌、肱三头肌、掌长肌、拇长伸肌、臂大肌、臂中肌、肌二头肌、股直肌、缝匠肌、腓直肌、比目鱼肌、胫骨前肌等；男、女生殖器可拆卸组合及互换组合，胸部配带可拆卸的女性乳房结构。 ▲5.虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。 6.材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。	德仁 DRSF3002 江苏张家港	92800	92800	6年
11	肩关节附肌肉模型	套	1	参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.尺寸：自然大，固定在底座上； 3.部件：由7个部件组合而成,包括肩胛下肌1件、大圆肌背阔肌肱三头肌1件、肱二头肌部分胸大肌1件、三角肌1件、冈下肌小圆肌1件、冈	德仁 DRRF7011 江苏张家港	2800	2800	6年

				上肌1件、组成肩锁关节和肩关节的骨及其周围韧带1件。 4.功能：软质效果，逼真手感，显示肩关节周围结构的组成和形态结构； 5.材质：环保软质硅胶材料，环保油漆。 6.配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，同时可以显示各部分动态组合和分离的效果；3D效果操作时，不卡顿，视频效果可受手指操作控制，操作灵活。				
12	肘关节附肌肉模型	套	1	1.参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.尺寸：自然大，固定在底座上； 3.部件：8部件， 4.功能：软质效果，逼真手感，前面可见：肱二头肌，其深方为肱肌；肱桡肌、桡侧腕屈肌等；后面可见：肘关节囊、肱三头肌、桡侧腕长伸肌、 桡侧腕屈肌等； 5.材质：环保软质硅胶材料，环保油漆。 6.配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，同时可以显示各部分动态组合和分离的效果；3D效果操作时，不卡顿，视频效果可受手指操作控制，操作灵活（非照片合成360格式）。（提供二维码图片1张及二维码扫描后的3D演示截图不少于3张）	德仁 DRRF7012 江苏张家港	2800	2800	6年
13	髋关节附肌肉模型	套	1	1.参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.尺寸：自然大，固定在底座上； 3.部件：由10个部件组合而成，包括髂腰肌1件、阔筋膜张肌1件、臀中小肌1件、梨状肌1件、闭孔内肌后部加上下孖肌1件、股方肌1件、部分臀大肌1件、骶结节韧带1件、闭孔内肌前部1件、组成髋关节的骨及关节囊1件。 4.功能：软质效果，逼真手感，显示髋关节周围结构的组成和形态结构； 5.材质：环保软质硅胶材料，环保油漆。 6.配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，同时可以显示各部分动态组合和分离的效果；3D效果操作时，不卡顿，视频效果可受手指操作控制，操作灵活。（提供二维码图片1张及二维码扫描后的3D演示截图不少于3张） **7.提供样品。**	德仁 DRRF8005 江苏张家港	2800	2800	6年
14	膝关节附	套	1	1.参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》	德仁	2800	2800	6年

	肌肉模型			，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.尺寸：自然大，固定在底座上； 3.部件：可拆解成8部件：髂胫束1件、股四头肌加髌骨1件、股二头肌1件、半膜肌半腱肌1件、胫骨前肌1件小腿三头肌1件、腘肌1件、大收肌1件及构成膝关节的骨、韧带、半月板等。 4.功能：整体观察可见前方股四头肌及股四头肌腱包裹髌骨并延续为髌韧带，其外侧可见髂胫 束；后方可见腘窝上方的半膜肌半腱肌及股二头肌，腘窝下方的腓肠肌及其深方的腘 肌；拆解诸肌后可见膝关节全貌，两侧展示了胫侧副韧带和腓侧副韧带，在股骨下端 和胫骨上端之间可见内外侧半月板。 5.材质：环保软质硅胶材料，环保油漆。 6.配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，同时可以显示各部分动态组合和分离的效果；3D效果操作时，不卡顿，视频效果可受手指操作控制，操作灵活。	DRRF8006 江苏张家港		
15	软质心脏解剖模型	套	1	1.参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.正常大小，2部件； 3.软质效果，触感逼真，整体外观胸肋面可见左右心室前壁、左右心耳、左冠状血管前室间支、右冠状血管、肺动脉干、主动脉弓及其分支以及上腔静脉等；后面可见心底的大血管如肺静脉、左右肺动脉、主动脉弓及其分支、上下腔静脉等；心膈面可见左右心室下壁及冠状动脉后室间支等。内部结构：沿心纵轴拆分可见：室间膈、房间膈，二尖瓣、三尖瓣、肉柱、乳头肌、腱索、卵圆窝、动脉圆锥等。（提供实物图片不少于2张） 4. 材质为环保硅胶、环保油漆。	德仁 DRM5006R 江苏张家港	2000	2000	6年
16	人体骨骼附肌肉起止点模型	套	1	1.参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2.规格尺寸：自然大小比例，170CM. 3.部件姿势：由全身散骨穿制成的一套整体骨架。 4.功能说明：显示全身骨骼的组成和形态外观，其中四肢骨可以灵活组合，颅骨可灵活组装，固定在支架上，带底座，可灵活移动。左侧半骨骼用不同颜色油漆标识出肌肉起止点位置。 右侧半骨骼附关节及韧带。 5.虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可	德仁 DRS1007 江苏张家港	2800	2800	6年

				全方位旋转。3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。 6. 材质材料：环保PVC材料，环保油漆。				
17	上肢肌浅层	套	1	1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2. 规格尺寸：按人体上肢比例大小。 3. 部件姿势：2部件，肩部可拆卸三角肌。 4. 功能说明：前面观可见肩部有肩胛下肌，臂部有肱二头肌和肱肌，前臂有肱桡肌、旋前圆肌、桡侧腕屈肌、掌长肌及尺侧腕屈肌，手部有鱼际肌、小鱼际肌、指浅深屈肌腱等；后面观可见肩部有三角肌，臂部有肱三头肌，前臂有桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、指伸肌、小指伸肌、尺侧腕伸肌、拇长展肌、拇短伸肌、拇长伸肌等，手部有拇长展肌腱、拇短伸肌腱，拇长伸肌腱、指伸肌腱及小指伸肌腱 5. 虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码图片1张及二维码扫描后的3D演示截图不少于3张） 6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。	德仁 DRRF7000 江苏张家港	5000	5000	6年
18	上肢肌及浅静脉	套	1	1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2. 规格尺寸：按人体上肢正常比例大小。 3. 部件姿势：2部件，可分离三角肌。 4. 功能说明：该模型表现上肢前面屈肌肩部有肩胛下肌、臂部有肱二头肌，并保留有贵要静脉及肱静脉；前臂前面屈肌浅层有肱桡肌、旋前圆肌、桡侧腕屈肌、掌长肌、尺侧腕屈肌，并在其浅面保留有前臂部头静脉、贵要静脉及肘正中静脉；手掌部有鱼际肌和小鱼际肌及指浅屈肌腱，并在其浅面显露掌浅弓及其分支；后面伸肌肩部可见三角肌，臂部可见肱三头肌，前臂可见桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、指伸肌、尺侧腕伸肌等，并在其浅面保留有来自手掌背面的头静脉和贵要静脉；手掌背面留有手背静脉网。 5. 虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码图片1张及二维码扫描后的3D演示截图不少于3张） 6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。 **7. 提供样品。**	德仁 DRRF7001 江苏张家港	5000	5000	6年
19	上肢肌附动脉模型	套	1	1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理	德仁 DRRF7002	5000	5000	6年

				学》研发和生产。 2. 规格尺寸：按人体上肢正常比例大小。 3. 部件姿势：2部件。 4. 功能说明：肩部可拆卸三角肌，并保留部分肩肌；臂部前后面可见肱二头肌、肱三头肌，前面见肱动脉；前臂前面可见部分浅层肌和桡动脉、尺动脉，后面可见全部浅层肌和骨间后动脉；手掌部可见掌浅弓及其分支，并可见鱼际肌、小鱼际肌及指浅屈肌腱，手背部保留了部分伸指肌腱的断端。 5. 虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码图片1张及二维码扫描后的3D演示截图不少于3张） 6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。	江苏张家港			
20	高仿真下肢肌模型	套	1	1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。 2. 规格尺寸：按人体胸部比例大小。 3. 部件姿势：2部件。 4. 功能说明：可游离臀大肌；清楚地展示了下肢髋肌、大腿肌、小腿肌及足肌。 髋肌中可见前群的髂腰肌、阔筋膜张肌；后群的臀大肌、臀中肌、梨状肌及梨状肌下孔出入的血管神经。大腿肌中可见前群的缝匠肌和股四头肌；内侧群的耻骨肌、长收肌、股薄肌和大收肌；后群中的半膜肌、半腱肌及股二头肌。小腿肌中可见前群的胫骨前肌、趾长伸肌和踇长伸肌；外侧群中的腓骨长肌和腓骨短肌；后群可见小腿三头肌。足肌中主要显示足背肌趾长伸肌、踇长伸肌、趾短伸肌和踇短伸肌；足底肌略。 5. 虚拟效果：配带该产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟3D效果，可放大和缩小，可全方位旋转，3D效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制，操作灵活。（提供二维码图片1张及二维码扫描后的3D演示截图不少于3张） 6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。 7. 提供样品。	德仁 DRRF8002 江苏张家港	8800	8800	6年
其它费用						0		
合计金额						348000元		

注：1、本表中“其它费用”由投标单位根据项目需求及自身经验进行补充填写。项目实施时，除招标方明确提出需要变更增加外，不再增加任何费用，投标单位应确保本项目能安全、正常运行并达到招标要求。