项目采购需求

1. **采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 解剖虚拟仿真教学系统-教师端一体机 | 套 | 2 |
| 2 | 配套服务 | 项 | 1 |

1. **技术参数**

| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 解剖虚拟仿真教学系统-教师端一体机 | 1. ≥ 85英寸LED液晶显示一体机，≥ 4K高清显示，AG防眩光钢化玻璃，多点触摸，支持HDMI/DP/VGA/LAN/Type-C/USB接口，支持Wifi、蓝牙；操作系统 ≥ win 10，CPU型号 ≥ 1i7及以上，4G及以上独立显卡，运行内存：16GB及以上，硬盘类型：固态硬盘，硬盘容量：500GB及以上，配备万向轮移动支架。   2.真实解剖三维标本参照国家正规出版社图谱和教材制作，标本扫描结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明，内置画笔，支持重点结构名称标示、多种操作交互、中英文双语、360度旋转、缩放、移动等功能。  ▲3.系统解剖学标本 ≥ 1000件，需包含运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器、神经系统和内分泌系统标本。  ▲4.局部解剖学标本≥ 250件。需包含头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴区、脊柱区、上肢、下肢标本。  ▲5.运动解剖学真实解剖标本件数 ≥ 200件。  ▲6.整体人真实解剖三维标本 ≥ 30 件。需包含男、女性整体塑化标本。  ▲7.胚胎学真实解剖三维标本 ≥ 50件。需包含正常、畸形胎儿标本。  ▲8.病理学真实三维标本 ≥ 250件。需包含肿瘤、消化系统疾病、呼吸系统疾病、泌尿系统疾病、生殖系统和乳腺疾病标本。  ▲9.口腔专业标本 ≥ 400件。需包含口腔颌面颈部局解、口腔颌面颈部系解、牙体解剖、牙体对比标本。  10.3D实物标本，可多点触控、拖动、旋转、平移和缩放。  11.虚拟三维人体数字解剖模型支持多种操作交互、自由旋转、任意缩放、移动、360度观察等功能。  12.虚拟三维人体数字解剖模型可快速拆解、隐藏、透明操作，支持多个功能组合使用。  13.支持查看结构可高亮显示并显示注释功能。  14.支持搜索、一键隐藏单个或多个部位、一键位置居中和重置功能。  15.支持使用过程中对拆分数据进行快照保存，下次使用可快速调取并显示当前拆分状态。  16.系统解剖学数字模型件数 ≥ 350件，需包含运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器、神经系统和内分泌系统模型。  17.局部解剖学模型 ≥ 25件，需包含头颈部、男女性胸部、腹部、男女性盆部与会阴区、脊柱区模、上肢和下肢模型。  18.运动解剖学三维模型 ≥ 85件，整体人男、女性解剖三维数字模型 ≥ 1套，组织胚胎三维模型 ≥ 75件，生理学三维模型 ≥ 20件，病理学三维模型 ≥ 15件，细菌与病毒三维模型 ≥ 70件，穴位经络三维模型 ≥ 20件，考古人类学模型 ≥ 10件。  19.医学动画：医学类动画 ≥ 300部，需包含中医学科普视频，基础医学视频动画，诊断学视频动画，护理学视频动画，内科学视频动画，外科学视频动画，妇产科学视频动画，医学技术视频动画。  ▲20.全景切片：正常和非正常的人体组织切片 ≥ 250片。  ▲21.人体断层：包含人体水平、矢状、冠状的三方位典型断面 ≥ 750片。需包含头部断面标本，颈部断面标本，胸部断面标本，腹部断面标本，盆部与会阴区断面标本，上肢断面标本，下肢断面标本，全身冠状断面，全身矢状断面。  22.自测练习模块：涵盖医学形态学、机能学、临床学科等15类目试题 ≥ 25000道。包括特色标本测试题，系统解剖学测试题，局部解剖学测试题，药理学测试题，病理学测试题，生理学测试题；组织学与胚胎学测试题；医学微生物学测试题；病理生理学测试题；生物化学测试题；诊断学测试题；内科学测试题；外科学测试题；妇产科学测试题；儿科学测试题。  ▲23.配备学生端口 ≥ 1500个，采用用户账号管理模式，不限节点，账号随时随地登录平台的网站端、EXE客户端、手机APP客户端等进行学习。  24.供应商负责所有软件终身升级服务，将持续为系统提供功能迭代、漏洞修复及内容更新支持。  25.配备“人体解剖虚拟仿真教学系统”的笔记本电脑1台，要求CPU≥i7；运行内存≥32GB；硬盘≥1T；分辨率≥2.8k；刷新率≥60Hz；屏幕尺寸≥14英寸；电池容量≥80Wh；正版化windows11操作系统。  **注：以上参数带▲号的需提供相关证明材料。** | 2 | 套 |
| 2 | 配套服务 | 提供实验室大约180m2电路的升级配套服务。  1.服务实验室范围：1F-06、1F-07、1F-10 人体解剖学实验室，共计 3 间。  2.插座新增工程：每间实验室需新增 24 个五孔墙面插座（含墙面走线施工），3 间实验室累计新增 72 个。  3.照明更换工程：每间实验室需更换 3 盏 LED 吸顶灯（规格要求 ≥ 100cm×60cm，含墙面走线施工），3 间实验室累计更换 9 盏。 | 1 | 项 |

**本项目采购需求需完全满足要求，要求提供相关证明材料的需提供相关证明材料，未提供按负偏离处理；每负偏离一项按无效文件处**