

政府采购进口产品专家论证名单表

姓名	工作单位	职务或职称	联系电话	备注
陶高松	河南省人民医院	高工	13838238595	
任晓红	Inte 博思康	医师	18703879939	15603711146
梁志清	河南联策网络科技有限公司	工程师	13014533177	梁志清
李飞	河南步恒智能科技有限公司	高工	13838583711	
马卫国	河南省医学信息研究所	研究员	15603711146	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况
申请单位：河南护理职业学院
拟采购产品名称：多点触控虚拟解剖系统
拟采购产品金额：190 万元人民币
采购项目所属项目名称：河南护理职业学院虚拟仿真解剖实训室建设项目
采购项目所属项目金额：279 万元人民币
二、申请理由
☐ 1. 中国境内无法获取：
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：
☒ 3. 其他。
原因阐述： 市场调研表明，国外虚拟仿真技术起步早发展快，进口多点触控虚拟解剖台教学系统与国产同类产品相比在多方面具有明显优势，更能满足信息化教学需要，具体表现为： 1、进口产品整体数据库内容更加丰富 进口多点触控虚拟解剖台具备五套真实冷冻切片大体（具有不同人种不同性别，可用满足不同人种的教学对比需要）、40 个高清局部解剖标本、电生理模块、组织学案例≥ 1000 个、临床常见病理案例≥ 1500 个（包括多种罕见病如异位妊娠，连体双胞胎，脑动脉瘤等）、动物解剖标本≥ 500 个，总数据案例数≥ 3000 个。而国产同类产品数据有限，大体老师为 2 套，病理案例数据有限，且不具备电生理模块，整体数据库内容和进口产品有明显差距。 2、进口多点触控虚拟解剖台功能多样性突出，3D 动态演示内容更多、效果更加逼真 部分组织器官的复杂运动过程，如心脏跳动，心率调整，骨骼与肌肉的运动（包括肩髋膝关节的不同运动方向及角度的模拟），眼球的运动（包括近视远视及散光等病变原因动态）等，国产产品目前不具备 3D 动态演示功能。另外，进口产品还可 3D 动态演示许多微观或抽象情景，如模拟妊娠，神经传导，血流模拟，血管生长，食物消化吸收模拟，药物注射模拟等，但目前国产产品也不具备这部分内容 3D 动态演示功能。 3、进口多点触控虚拟解剖台虚拟解剖工具更加齐全 基本操作工具国产品牌和进口产品差异不大，均可以导入 X 线\CT\MR 等 DICOM 格式的真实数据进

行 3D 建模, 可以用解剖刀、切割刀进行任意解剖, 可以同屏显示不同截面图片, 矢状、冠状、横截面; 可以对各系统进行显示、隐藏、半透明解剖, 对模型进行任意移动、旋转、翻转、放大、缩小等功能。不过国产品牌目前仍不具备如面积测量, 颅骨刀 (模拟开颅手术工具) 等虚拟工具, 而进口产品可以满足。

三、专家论证意见

此多点解剖声学拟解剖研究最早,是前些年解剖模型,具有单独的电生理模块,与同屏观察心电图同步和电生理同步变化,且具有每个心律名称的冷冻切片为据。以上功能向各医院推广已不少,有知悉者请向各医院专家签字。

专家签字

2024 年 12 月 26 日

三、专家论证意见

虚拟仿真教学系统,数据库支持和3D展示面进口
产品数据丰富.展示多样化.在建模方面更加齐全.在教育
方面与国产同类产品相比具有明显优势,为保护数据的多样
性.排他性.同意采用进口产品

专家签字

2024年 12 月 26 日

三、专家论证意见

拟进口进口设备,符合我国相关法规、法规的
规定,同时该设备不属于限制进口的设备。符
合国家相关政策要求,同意进口该进口设备。
专家签字 王明

专家签字

2024年 12月26日

三、专家论证意见

进口产品整体数据库内容更加丰富, 临床常见病理案例多; 国内同类产品数据有限, 且不具备电理模块, 整体数据库内容和进口产品有明显差距, 同意采用进口产品。

专家签字 梁志靖

2024 年 12 月 26 日

三、专家论证意见

该多点虚拟解剖教学系统具备仿真解剖模型,具备单独的电生理模块,可同屏观察心电和心电图时基波型的实施变化,具有多个人体系统的冷冻切片数据。以上功能设备性能不能满足。为更好完成教学任务,同意采购进口产品。

专家签字 孙卫红

2024 年 12 月 26 日