

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	安阳师范学院历史与文博学院
拟采购产品名称	架站式三维激光扫描仪
拟采购产品金额	90 万元
采购项目所属项目名称	考古教学实验室扩建
采购项目所属项目金额	93 元
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>一、 采购产品的设备用途</p> <p>用于田野考古高精度数据采集，支持大场景（如殷墟遗址）与微观细节的数字化，可服务于文物数字化存档与虚拟修复、遗址测绘与空间分析。</p> <p>二、 采购产品的性能要求</p> <p>1、扫描距离：≥400 米</p> <p>2、扫描精度：测距误差≤1 毫米</p> <p>3、测距噪音：10m 处，90%反射率≤0.1 毫米, 10%反射率小于等于 0.3 毫米</p> <p>4、方便高频次移位测量，重量≤5 KG（含电池）</p> <p>三、 进口产品与国内产品的性能比较</p> <p>1、进口产品扫描范围在 350 米以上，测距精度在 1mm。国内产品精度在 3mm, 测距范围 200 米以内。</p> <p>2、进口产品内置 266 兆像素彩色相机，支持 HDR 成像，点云色彩还原度高 45。可叠加高达 165 兆像素高清照片，细节逼真。国产设备多采用 1200 万像素级相机，色彩分辨率较低，需外接高分辨率相机才能实现类似效果，操作复杂度极高。</p> <p>3、进口产品单站扫描时间约 1 分钟（无色模式），彩色扫描最快 2 分钟完成，多数国产设备单站扫描时间在 5 分钟以上。</p> <p>4、进口产品可实现云端协作与远程控制，国内产品主要依赖第三方软件和本地化处理。</p>	

三、专家论证意见

法律专家

此次申请进口的架站式三维激光扫描仪符合我国现行法律法规的相关规定,不违反国家政策,该产品不属于国家禁止或限制进口产品,同意采购进口设备。

专家签字



2025年3月20日

技术专家1

国内架站式三维激光扫描仪多用于一些精度要求不高的测量及成像,无法用于田野考古及文物数字化等对测量精度和成像质量要求较高的领域,同意采购进口产品。

专家签字



2025年3月20日

技术专家2

国内架站式三维激光扫描仪在精度上较低,在长距离测量时国产设备误差进一步扩大,无法满足高精度的使用环境要求,同意采购进口产品。

专家签字



2025年3月20日

技术专家3

进口架站式三维激光扫描仪在精度、色彩、使用效率上表现较出色,国内产品无法替代,同意采购进口产品。

专家签字

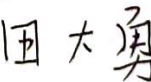


2025年3月20日

技术专家4

进口产品整体精度、色彩处理技术、软件生态、扩展性上都有不可替代的优势,国内产品在激光测距算法、抗干扰信号处理上相对欠佳,同意采购进口产品。

专家签字



2025年3月20日