政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南省水利科技应用中心
拟采购产品名称	动态图像测量分析系统
拟采购产品金额	143 万元
采购项目所属项目名称	2026 年第四批省创新生态支撑专项
采购项目所属项目金额	10012 万元
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： 受河南省水利科技应用中心委托，对拟购置的动态图像测量分析系统相关技术参数进行论证，结合采购方市场调研及专家意见，采购进口产品理由如下： 该设备采集模块感光能力、量子效率、噪声水平直接决定微纳颗粒成像质量，影响流场与应变场测量精度。国产设备感光能力不足、噪声高、噪点多，视场分辨率调节范围受限，难以完整记录全部试验工况；同时缺少本征正交分解、动态模态分解等湍流后处理功能，不具备单像素高精度解析、图像自动触发、颈缩识别、泊松比及塑性应变比计算能力，无法满足高精度测试需求。 进口设备感光能力可达 32000，动态范围宽、读出噪声低，在 640×480 分辨率下采集速率可达 10000 帧/秒以上，支持 1 微秒连续可调二次曝光与自动曝光，具备超高空间分辨率单像素计算、三维全场应变测量功能，可完成拉伸试样颈缩识别与塑性参数计算，适配固体材料动态断裂、变形及多相流场高精度试验。目前国内同类设备无法同时满足上述全部技术指标，难以保障试验数据精度，不能满足科研工作需要，建议采购进口产品。	

三、专家论证意见

该进口动态图像测量分析系统具有预缩功能用于检测拉伸试验中产生的预缩，国内系统不具有此功能，建议采购进口仪器。

专家签字：张俊然

2026年11月19日