

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
拟采购产品名称	液相色谱串联质谱仪
拟采购产品金额	320 万元 (320 万元/套, 共采购 1 套)
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	1000 万元

二、申请理由

1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品

2. 无法以合理的商业条件获取：

3. 其他。

三、专家论证意见

我们对进口与国产同类产品进行了深入对比。进口设备在多个关键方面均展现出显著优势。首先，在性能参数方面，进口液相色谱串联质谱仪展现出了无可比拟的优势。其离子源设计先进，如复合离子源或独立的高性能电喷雾离子源（ESI）和大气压化学电离源（APCI），能够确保最大的离子化效率和抗基质干扰能力，这是保障检测结果准确性的基础。同时，进口设备在灵敏度上远超国产产品，信噪比高达数百万比一，且具备出色的重现性，这对于临床和科研中需要高精尖分析的场景至关重要。

其次，进口设备的检测通量显著优于国产设备。在同样时间内，进口液质联用仪能够同时检测几百个目标组分，且灵敏度达到纳克每毫升级别，这对于处理复杂基质和多种目标化合物的样品具有极大的优势。相比之下，国产设备在检测通量和灵敏度上存在一定差距，难以满足某些高要求的检测任务。

最后，进口设备在扫描速度、驻留时间、正负离子切换速率以及抗污染能力等方面也均优于国产产品。这些技术参数的提升不仅提高了检测效率，还降低了污染风险，确保了检测结果的准确性和可靠性。

综上所述，进口液相色谱串联质谱仪在性能参数、技术成熟度以及应用广泛性等方面均显著优于国产同类产品。因此，为满足采购单位需求，建议购买进口液相色谱串联质谱仪。

专家签字：

左华 郭昌平 罗继军 韦斌 刘贵华

2025年1月8日