

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	洛阳市妇幼保健院
拟采购产品名称	无创氧分压/二氧化碳分压监测仪
拟采购产品金额	700000.00 元
采购项目所属项目名称	洛阳市妇幼保健院辅助生殖、儿童保健专项能力提升项目及危重新生儿诊断救治能力提升项目第四批
采购项目所属项目金额	4475000.00 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: 使用背景: 危重新生儿, 尤其是接受机械通气的新生儿, 二氧化碳分压 (PCO₂) 和氧分压 (PO₂) 处于一个动态及快速变化的状态。采集动脉血或末梢血进行血气分析仅能获得某个时点的 PaCO₂ / PaO₂ 测量结果, 具有有创性、不能连续监测等不足, 频繁采血也容易导致医源性失血、穿刺部位损伤感染、血流动力学波动、疼痛不适增加和人机对抗等不良后果。无创经皮二氧化碳分压 (TcPCO₂) 及经皮氧分压 (TcPO₂) 监测技术能对新生儿 PCO₂ / PO₂ 进行连续监测, 减少患儿抽血次数, 在危重新生儿监护中具有一定的优势, 尤其有益于极早产儿、极低出生体重儿的临床管理。 购置进口产品理由: 医院有同时监测经皮氧分压 (TcPO₂) 和经皮二氧化碳分压 (TcPCO₂) 的使用需求, 目前国内产品在精准度、稳定性、抗干扰容错性等方面和进口产品有明显差距。综上所述, 申请采购具备上述技术特征的进口经皮监测仪。	

三、专家论证意见:

根据《新生儿皮肤二氧化碳分压和皮肤氧分压血气分析临床实践指南》,该文适用于极早产儿,极低出生体重儿等特殊人群,且明确指出设备具备稳定的监测精度与安全控制能力。进口设备普遍具备完善床铺加热功能,电极加热功率精准调控,长时间监测皮肤安全保护机制,目前国产产品在基础血氧饱和皮温监测领域技术成熟,但在无创同时监测血氧分压与二氧化碳分压的核心领域,技术仍存在明显短板,经反复对比使用效果差距明显,建议进口产品。

建议:购置进口产品。

专家签字: 吕军

2025 年 10 月 28 日

注: 一人一表