

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	采购单位：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 牵头单位：洛阳市第一人民医院
拟采购产品名称	高频呼吸机（8台）、婴儿高频呼吸机（1台）、有创呼吸机（2台）。
拟采购产品金额	480万元
采购项目所属项目名称	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 2025 年呼吸机采购项目
采购项目所属项目金额	974 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。	
综合各联盟单位的申请理由，具体阐述如下： （一）有创呼吸机 随着危重症救治能力的不断提升和临床需求的日益增长，临床对呼吸机的要求已不仅只停留在患者通气，而需要更核心技术特征与优势，以满足对未来危重症诊疗的战略需求，对比国产有创呼吸机具有以下优势： 1. 具备卓越的精准肺保护通气能力：在满足基础呼吸保障的同时，机械通气的发展要求具备超高精度输送系统，能够提供极低且稳定的潮气量（可精准至毫升级），确保从新生儿、儿科到成人的全年龄段通气安全，最大限度降低呼吸机相关肺损伤（VILI）风险。需要更精密高品质的硬件设计，为实施所有先进的肺保护通气策略（如 LPV、PEEP 滴定等）提供核心技术保障。 2.先进的监测与诊断功能，实现“可视化”通气：进口呼吸机通气技术的研发更加快速，提供超越常规的监测参数，如神经信号监测，驱动压，肺牵张指数等，为精准评估肺部和胸腔力学、个体化设置 PEEP 提供客观依据。 3. 智能化的通气辅助与脱困工具：如神经调节辅助通气这类呼吸机模式，通过监测神经信号，实时调整通气参数，减少人机对抗，降低镇静需求，支持患者自主呼吸，提高舒适度和人机同步性，并智能引导和加速脱机过程，减少患者的诊疗费用，提高临床救治水平。 4. 更高的可靠性与安全设计：进口品牌产品精度高、性能稳定、且较为成熟，使用寿命较长、故障率低，确保其超长的平均无故障时间（MTBF）和长期的运行稳定性。 （二）高频呼吸机和婴儿高频呼吸机 随着洛阳市妇幼保健院“一院三区”统筹规划，目前现有的高频呼吸机和婴儿高频呼吸机，不能满足日常诊疗工作需求。目前市场供应的高频呼吸机和婴儿高频呼吸机主流产品均为进口品牌，目前国产产品近年来刚起步，在使用和性能上较	

进口产品差距较大，进口婴儿高频呼吸机有以下优势：

1.技术成熟度与稳定性：进口品牌在该领域有数十年的研发历史和大量的临床数据积累。其核心技术，如活塞式/膜片式振荡技术、气流控制算法、实时肺功能监测等，经过了长期、大规模的临床验证，稳定性和可靠性极高。

2.传感器精度：用于监测潮气量、流速和压力的传感器，其精度要求极高（尤其是对极低体重儿，潮气量仅几毫升）。进口产品的传感器技术更为先进，能提供更准确的数据，这是实现精准治疗的基础。

3.安全性与有效性验证：进口呼吸机在全球顶级儿童医院广泛应用，发表了海量的临床研究论文，证明了其在救治 RDS（呼吸窘迫综合征）、PPHN（持续性肺动脉高压）、气漏综合征等危重病症方面的效果。这对医生来说意味着“可预测的疗效”和“可掌控的风险”。

综上所述，进口的有创呼吸机、高频呼吸机和婴儿高频呼吸机，产品精度高、性能稳定、且较为成熟，使用寿命较长。且我院新生科及儿科已开展相关业务多年，具备丰富的临床经验，特申请采购进口产品，满足广大群众就医体验及医院现阶段的发展需求。

三、专家论证意见

目前，进口高频呼吸机、婴儿高频呼吸机、有创呼吸机
最大潮气量满足 $\leq 10\text{mL/kg}$ ，最大吸气压不超过 $5\text{cmH}_2\text{O}$ ，且适用于
于早产儿及新生儿使用。有创呼吸机最大
气道压力 $< 80\text{cmH}_2\text{O}$ ，性能稳定可靠，可满足重症患儿需求，
但国内设备在上述指标上无法完全满足需求，因此拟进口。

专家签字：

印生

2025 年 9 月 24

注：一人一表