

张家港市第一人民医院肺功能脉冲振荡模块项目拟 采用单一来源采购方式专家论证意见

张家港市第一人民医院就其肺功能脉冲振荡模块项目组织采购。根据本项目的特殊情况，本院于 2026 年 8 月 6 日对拟采购的单一来源采购方式组织专家进行了论证，相关内容如下：

1、论证人员名单

姓名	工作单位	职称	专业
李勇浩	张家港市第一人民医院	主任技师	卫生技术
张黎	张家港市第一人民医院	主任医师	卫生技术
徐春明	张家港市第一人民医院	主任医师	卫生技术

2、采购项目介绍

我院现有伟亚安（原德国耶格）品牌肺功能仪，型号 MasterScreen，为满足临床诊疗与科研需求，需对其升级脉冲振荡模块，以提升气道阻力检测精度、扩展多频率阻抗分析功能。伟亚安肺功能仪的脉冲振荡技术为伟亚安医疗器械公司独有专利技术，其脉冲信号生成算法、多频率阻抗分解技术及数据处理核心程序均受严格知识产权保护，未向第三方开放，第三方产品无法适配安装。为保障与现有设备系统的无缝兼容及数据一致性，只有伟亚安品牌的配件可与医院现有品牌肺功能仪兼容，综合考虑，拟采用单一来源采购方式。采购预算金额：拾陆万贰仟元。

3、论证意见

脉冲振荡模块可以提升气道阻力检测精度、扩展多频率阻抗分析功能。为满足临床需要，张家港市第一人民医院所采购的脉冲振荡模

块需满足以下功能：

1、与科室现有肺功能仪主机无缝衔接，实现数据统一管理，操作系统完整。2、数字积分双向铂合金筛网压差式金属材料流速传感器或热线式流速传感器。3、手柄式结构，压力差传感器直接安装在手柄部位，筛网传感器和手柄间的连接采用硬连接结构，以提高传感器的频响，直接在手柄内完成流速信号的模数转换，手柄与主机间信号采用数字信号传递，以消除干扰和避免信号衰减。4、强迫振荡模块测气道阻力（ ≥ 2 岁儿童和成人测试）含：呼吸阻抗的频谱分布；中心气道阻力和总气道阻力（同时获得）；周边弹性阻力（同时获得）；阻抗-容积分布（同时获得）；呼吸动力学分析。5、呼吸总阻抗 Z_{rs} ，振荡频率为 0 到 35Hz 连续频率的阻抗，即 R_5 、 R_{10} 、 R_{25} 、 R_{35} 等，不同振荡频率时的电抗 X ，如 X_{10} 、 X_{25} 、 X_{35} 等。6、脉冲振荡发生器脉冲间隔 0.1-6 秒；频率范围 0-100 赫兹；相对阻力 0.2KPA/L/S；脉冲时长 45 毫秒。综合以上情况，专家组一致认为，仅有伟亚安一个品牌满足以上技术要求，本项目采购符合政府采购法第三十一条（一）的规定：只能从唯一供应商处采购，确定采用单一来源方式从授权代理商上海布瑞森商贸有限公司采购。



张家港市第一人民医院

2026 年 8 月 6 日