

南京市卫生健康委员会文件

宁卫函〔2026〕92号

关于市儿童医院双源光子计数计算机断层扫描设备采用单一来源方式采购的函

南京市儿童医院：

在 2026 年医疗设备集中采购工作中，你院申报采购双源光子计数计算机断层扫描设备项目，预算金额为 4300 万元。结合你院提出的需求技术参数，我委开展市场调研并组织专家进行论证后确认，目前市场上仅西门子 NAEOTOM Alpha 型 CT 能够满足你院的核心技术参数要求。根据《中华人民共和国政府采购法》和《江苏省财政厅关于进一步规范单一来源采购方式管理的通知》（苏财购〔2024〕179 号）有关规定，建议你院按照法定程序对本项目采用单一来源方式开展采购。

附件：医疗设备集中采购技术参数和商务条款论证会会议
纪要

南京市卫生健康委员会

2026年8月18日



医疗设备集中采购技术参数和商务条款 论证会会议纪要

时 间：2026 年 8 月 12 日上午

地 点：新城大厦 D 座 710 会议室

主持人：马安民

专家组：吴飞云 江苏省人民医院主任医师

秦 智 中大医院主任技师

杨玉志 南京鼓楼医院正高级技师

金 昕 江苏海外集团国际工程咨询有限公司工程师

王媛媛 江苏刘洪律师事务所律师

会议主题：

对 2026 年医疗设备集中采购双源光子计数 CT 单一来源采购进行专家论证。经过专家组讨论，形成以下论证意见：

南京市儿童医院是一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、健康管理于一体的三级甲等综合性儿童医院，是国家儿童区域医疗中心、江苏省儿童区域医疗中心、江苏省高水平医院、江苏省研究型医院、江苏省儿科医学创新中心。基于复杂病例（如先天性心脏病）诊断精度、检查效率与患儿配合度矛盾、儿童反复检查的剂量控制等因素考虑，医院急需时间分辨率高、辐射剂量低、同步多能量成像的 CT，来提升对于复杂疑难疾病的诊断能力，并尽最大可能降低射线剂量，提高人民群众的满意度。

双源光子计数 CT 协同扫描技术，单扇区物理时间分辨率能达到 66ms，小儿心脏扫描速度快，能实现儿童呼吸、心跳运动“瞬时冻结”。相比于单源光子计数 CT 和传统 CT，能减少儿童检查时镇静

药使用，同时避免降心率药物的使用。

光子计数 CT 较传统 CT 辐射剂量降低 42%-90%，辐射剂量可接近 DR 摄片水平。对于需长期随访的肺炎、肺结节、肿瘤患者、先天性心脏病患儿，显著降低远期不良风险，对儿童患者极其友好。

双源光子计数 CT 可实现光谱完全分离无重叠，可以在一次扫描中同时获得高分辨率的解剖图像和反应血流灌注的功能图像，为复杂疾病的诊断提供全方位信息。

综合双源光子计数 CT 与单源光子计数 CT、传统 CT 的临床应用对比，双源光子计数 CT 提供的极致物理时间分辨率和同步双能成像能力，是单源设备和传统 CT 无法满足的。双源光子计数 CT 不仅可以大大提高医院每年 1000 余例先天性心脏病患儿的扫描精度，提高诊断的精准性，另外预计每年可增加近 1000 余例儿童的冠脉扫描（无需外送检查），扩大医院的诊疗范围。

目前，市场上只有西门子 NAEOTOM Alpha 型 CT 能提供“超低剂量+高心率自由呼吸扫描+精准能谱定量”的儿童影像解决方案。经专家组论证，南京市儿童医院双源光子计数 CT 采购项目符合政府采购法第三十一条第一款规定的“只能从唯一供应商处采购的”情形，且苏豪弘业股份有限公司是西门子在南京市双源光子计数 CT 唯一供应商，建议采用单一来源方式采购。

专家组：

杨飞 吴永 王强 周新 余明

参会人员：

周路阳 王军 王强 余明 余明

王强 余明

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名:	吴飞云
	职称:	副主任医师
	工作单位	江苏省人民医院
项目信息	项目名称:	南京市儿童医院双源光电子计数CT采购项目
	供应商名称:	联影医疗股份有限公司
专业人员论证意见	双源光电子计数CT时间分辨率高,在心电同步检查方面具备优势,适用于儿童,能减少儿童镇静药物的使用,避免应用降心率药物,同时降低辐射剂量。目前西门子NAEOTomAlpha型CT设备,建议单一来源CT采购。	
专业人员签字	吴飞云	日期:2016年 8 月 12 日

注:本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 金明
	职称: 工程师、招标师
	工作单位: 江苏海外集团国际工程咨询有限公司
项目信息	项目名称: 南京市儿童医院双源光子计数CT采购项目
	供应商名称: 东豪医疗股份有限公司
专业人员论证意见	双源光子计数CT采用扫描技术, 单扇区物理时间分辨率能达到6ms, 针对儿童/幼儿生理特性, 能够减少儿童检查时镇静剂药物使用, 避免降低心率药物的使用。 且光子计数CT相比传统CT, 辐射剂量大幅降低, 有利于儿童患者。 而双光子计数CT的技术, 可实现光谱完全分离无重叠, 一次扫描即可实现高分辨率的解剖图像, 和反应血流灌注的功能图像, 对儿童患者友好。 综上所述, 上述技术只有五门子双光子计数CT满足。为采购人客观需求的技术, 符合政府采购书单一来源适用条件, 可以按单一来源方式实施采购。
专业人员签字	金明 日期: 2026年8月12日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：王媛媛	
	职称：主理律师	
	工作单位 江苏刘波律师事务所	
项目信息	项目名称：南京市儿童医院双源光子计数CT采购项目	
	供应商名称：苏豪弘业股份有限公司	
专业人员论证意见	听取南京市儿童医院临床实际需求，结合相关双源光子计数CT协同扫描技术优势，为实现“超低剂量+高心率自由呼吸扫描+精准能谱定量”的儿童影像解决方案。关于南京市儿童医院双源光子计数CT采购项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条规定，建议采用单一来源方式采购。	
专业人员签字	王媛媛	日期：2026年 8 月 12 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 秦智	
	职称: 主治医师	
	工作单位 东南大学附属中大医院	
项目信息	项目名称: 南京市儿童医院双源光子计数CT采购项目	
	供应商名称: 嘉豪红世股份有限公司	
专业人员论证意见	儿童患者具有相对特殊性, 配合基础心率高, CT的核心用途为此类配合差/心率患者的精准诊断, 设备需满足以下核心技术及功能要求: ①单扇区时间分辨率66ms, 适应高心率, 异常心率的患儿完成精准扫描需求, 单次扫描可同步获取图像形态学信息、心肌灌注纤维化等信息。②超高分辨率和能谱功能, 能在不进行解剖检查的情况下精准评估心肌灌注和微小病灶诊断。综上所述, 有西门子公司双源光子计数CT符合政府采购单一来源适用条件, 可以按单一来源方式实施采购。	
专业人员签字	秦智	日期: 2016年 8 月 12 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 杨飞	
	职称: 主任医师	
	工作单位 鼓楼医院	
项目信息	项目名称: 南京儿童医院双源光子计数CT采购	
	供应商名称: 苏豪弘世股份有限公司	
专业人员论证意见	能够满足南京儿童医院双源光子计数CT采购需求的人只有德国西门子生产的NAEOTOM Alpha型光子计数CT, 可以实现超高分辨率成像和极低辐射剂量及更快的扫描速度, 苏豪弘世股份有限公司作为西门子医疗系统有限公司的授权代理商符合单一来源采购的条件, 建议采用单一来源方式以该公司采购。	
专业人员签字	杨飞	日期: 2026年 8 月 12 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。