

---

# 我国首台医疗光子计数CT获国家药监局批准上市

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35219.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

我国首台医疗光子计数CT获国家药监局批准上市

市。近日，由东软集团旗下东软医疗自主研发的NeuViz P10碲锌镉光子计数CT正式获国家药品监督管理局（NMPA）批准上市。这是我国首台光子计数CT，也是全球首台8cm宽体光子计数CT，标志着中国在下一代CT技术领域实现了从“跟跑”到“领跑”的跨越。



?

据介绍，NeuViz P10搭载的碲锌镉（CZT）光子计数探测器，彻底颠覆了传统CT的成像原理。传统CT采用“X线->闪烁晶体（转换为可见光）->光电二极管（转换为电信号）”的能量积分模式，NeuViz P10则通过CZT半导体晶体直接捕获并读取单个X射线光子信息，实现“光子直读”，

---

从而带来前所未有的超高清、超低剂量和多能量成像突破。

基于一系列颠覆性技术，NeuViz P10打造了“光子计数”“光子超音速”“光子智能”“光子科研”四大平台，全方位重构CT的精准、安全、速度、智能与科研。

据介绍，NeuViz P10具有50 lp/cm（线对数每厘米）的超高分辨率，同时，利用“0”电子噪声特性及ClearInfinity算法，在显著提升图像质量的同时，大幅降低辐射剂量和对比剂用量，为儿童、青少年、孕妇及需频繁检查的慢病人群提供更安全的影像检查路径。

此外，NeuViz P10搭载新一代超音速平台，结合iCMC（智能心脏运动伪影校正）技术，实现19ms超高时间分辨率和全心运动补偿，有效抑制运动伪影，在高心率、心律不齐等复杂条件下也能获得清晰的冠脉图像。17项AI技术覆盖扫描前智能规划、扫描中参数调控、扫描后深度学习重建及智能后处理诊断，全面提升NeuViz P10的效率与精度。此外，NeuViz P10为斑块成分分析、肿瘤定量与定性、药物代谢追踪等科研及精准医疗提供强大平台，赋能影像组学和AI训练。

目前，东软医疗已携手北京协和医院、四川大学华西医院、中国医科大学附属第一医院、首都医科大学附属北京天坛医院等顶级三甲医院展开深度临床科研合作，共同探索NeuViz P10在复杂病种中的应用潜力，加速其临床价值转化。

（图片由东软医疗提供）

作者：操秀英 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发