
针对病理组织样本高通量成像需求的专用扫描透射电子显微镜SmartView研制成功

作者：writer 来源：中国科学院

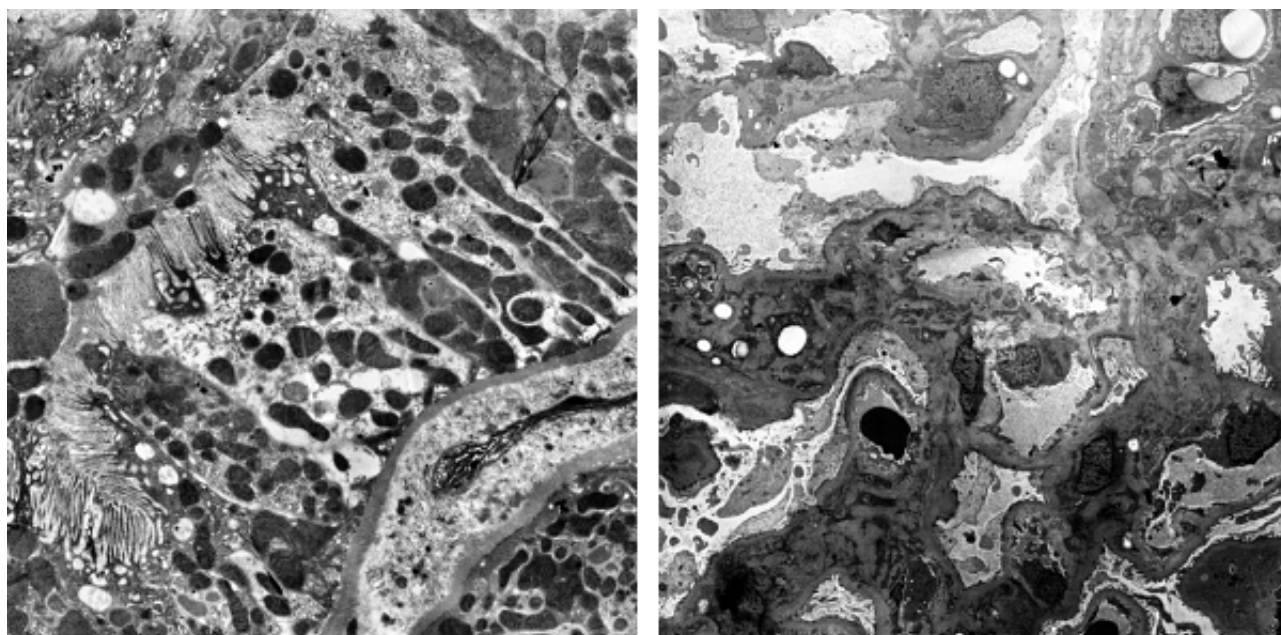
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15485.html>

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！

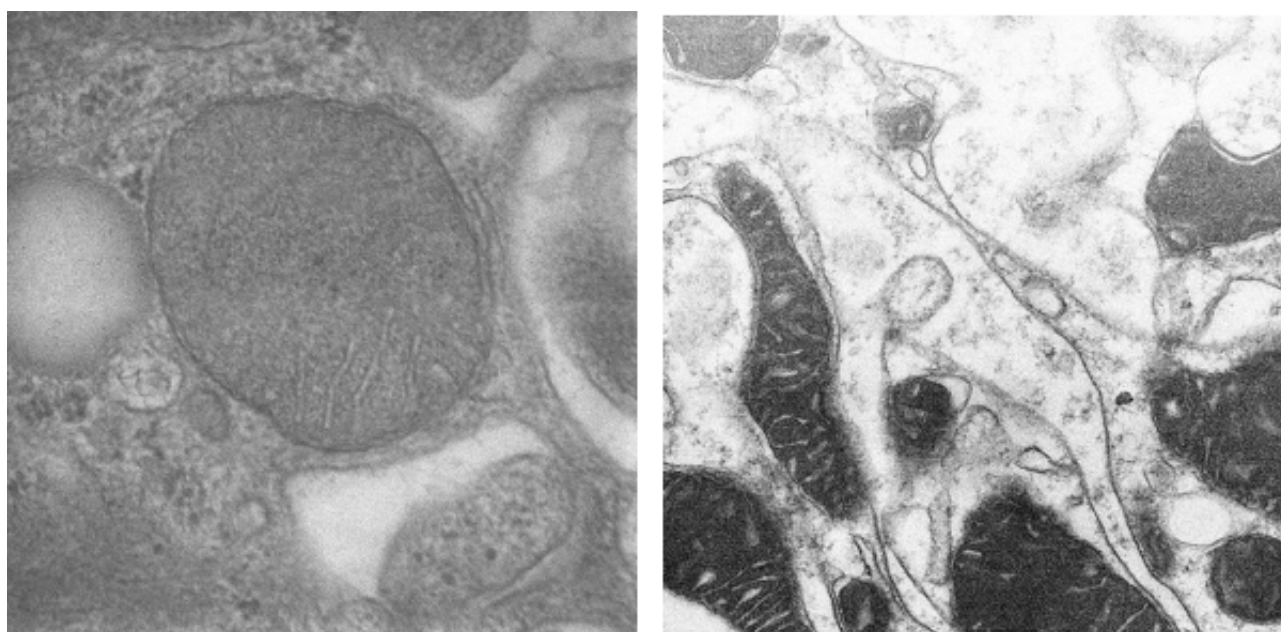
近期，广州生物岛实验室、中国科学院生物物理研究所等合作，从医院病理科电镜病理检测存在的仪器维护成本高、操作复杂、通量低、人力成本高等痛点出发，成功研制出针对病理组织切片样品的高通量扫描透射电子显微镜SmartView，发明出载网托盘和新型的装载方式，一次可以装载500个病理切片载网，实现8K*8K的高速扫描透射成像能力。

该仪器成像分辨率优于1.1nm，可进行病理组织切片样品高速和高质量成像，同时降低了电镜病理检测工作的技术门槛，有助于推动电镜病理检测技术在人类疾病诊断中的广泛应用。

电镜载网上的病理组织切片样品（SmartView背散射电子图像）



利用SmartView对病理组织切片样品进行成像（中倍STEM像）



利用SmartView对病理组织切片样品进行成像（高倍STEM像）

研究团队单位：生物物理研究所

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

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