
“AI马良神笔”可识别帕金森病，准确率超95%

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33637.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！

“AI马良神笔”可识别帕金森病，准确率超95%。美国科学家开发的一种装有磁性墨水的笔，可用于辅助检测帕金森病的早期症状。该设备通过神经网络辅助数据分析，能识别帕金森病患者与健康人群手写特征的差异，有望实现更早诊断。相关研究6月2日发表于《自然—化学工程》。

帕金森病影响全球近1000万人，是仅次于阿尔茨海默病的第二常见神经退行性疾病。帕金森病也是全球增长最快的神经退行性疾病——且在低收入和中等收入国家，普遍认为诊断数量被低估，部分原因在于这些国家缺乏经过培训的医疗专业人员来诊断该疾病。由于该疾病的症状包括震颤，诊断通常基于观察患者的运动技能。然而，这种方法缺乏客观标准，且通常依赖于临床医生的主观判断。

加州大学洛杉矶分校的陈俊及其合作者开发了一种含有磁性墨水的定制笔，通过分析其书写的样本，来诊断帕金森病。通过将磁性墨水在一个表面和空气中的书写运动转化为电信号，他们利用神经网络人工智能方法证明，该笔可在16名患者的小规模队列中，以超过95%的准确率区分帕金森病患者与非患者的书写特征。

这种诊断笔可能代表一种低成本、准确且易于大规模分发的技术，有望改善帕金森病在大规模人群和资源匮乏地区的诊断。研究人员指出，未来工作应扩大该工具的患者样本量，并探索其在追踪帕金森病进展阶段上的潜力。（来源：中国科学报 冯维维）



诊断笔。图片来自：陈俊

?

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s44286-025-00219-5>

作者：陈俊等 来源：《自然—化学工程》

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