



韩国科学技术研究院开发出高可靠性人工突触半导体器件

更新时间：2022/9/26 12:34:58

【字体： 】

科技日报消息称，韩国科学技术研究院（KIST）神经形态工程中心研究团队开发出一种能进行高度可靠神经形态计算的人工突触半导体器件，解决了神经形态半导体器件忆阻器长期存在的模拟突触特性、可塑性和信息保存方面的局限。研究成果近日发表在《自然·通讯》杂志上。

该团队使用开发的人工突触设备实现了人工神经网络学习模式，并尝试了人工智能图像识别学习。与现有人工突触装置相比，错误率降低60%以上；此外，手写图像模式识别准确率提高69%以上。研究团队通过这种改进的人工突触装置证实了高性能神经形态计算系统的可行性。

研究人员表示，这项研究极大改善突触的运动范围和信息保存，这是现有突触模拟的最大技术障碍。新开发的人工突触装置表达突触各种连接强度的模拟运算区域得到最大化，因此基于大脑模拟的人工智能计算的性能将得到提升。

来源:科技日报

- 上一篇：[13年来首度下滑 今年全球CIS出货量将减少8亿颗](#)
- 下一篇：[碳化硅产业市场火热，多家头部企业最新扩产计划披露](#)

打印此文 收藏此页 关闭窗口 返回顶部

热门文章>>

关于做好2022年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制...
国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的...
[CSIA关于半导体芯片知识产权的公告](#)

英特尔将在11月1日宣布“有针对性的”裁员计划
为接口标准再提速 英特尔将推出下一代 Thunderbolt

相关文章>>

英特尔将在11月1日宣布“有针对性的”裁员计划
为接口标准再提速 英特尔将推出下一代 Thunderbolt
三星美国170亿美元建厂计划或再延后，但日本业务却在加速扩张
ASML：有望继续向中国出货非EUV光刻机
台积电：元宇宙世界会来临 半导体技术需精进十倍

相关政府部门：

中华人民共和国工业和信息化部| 中华人民共和国国家发展和改革委员会| 中华人民共和国科学技术部| 中华人民共和国国家统计局| 中华人民共和国海关总署| 中华人民共和国国家知识产权局| 国家软件与集成电路促进中心

地方协会：

上海市集成电路行业协会| 广东省半导体行业协会| 深圳市半导体行业协会| 天津市集成电路行业协会| 江苏省半导体行业协会| 苏州市集成电路行业协会| 陕西集成电路行业协会| 大连市半导体行业协会

综合链接：

上海硅知识产权交易中心| 赛迪顾问股份有限公司| 《中国集成电路》| 《EDN China电子技术设计》| 《电子工程世界》| 《国际电子商情》| 《中国电子报》| 《电子工程专辑》