

资讯快报

(第 568 期)

北京电子科技职业学院图书馆
北京经济技术开发区资讯中心

2022 年 9 月 7 日

电子信息

【语音转换技术新进展 中性语音变得有情感】

根据媒体信息缩编，原文来源于《IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing》

有研究团队近日提出了一种情感语音转换系统。该系统采用一种新颖的基于源-滤波器的情感 VC 模型，可以从音色和音调特征中准确过滤说话人独立的情感线索，解决了情感语音转换的特征解藕问题。系统可以为语音合成、语音分析、语音识别等提供指导，最终改善人机交互。

【AI 神经形态芯片问世 兼具高效率和通用性】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

一个国际研究团队设计并制造了一种可直接在内存中运行计算的芯片 (NeuRRAM)。它能在保持高精度的同时，仅消耗通用人工智能 (AI) 计算平台所耗能量的一小部分，就可实现比目前最先进芯片高 7—13 倍的计算密度，而且支持多种不同的神经网络模型和架构。在芯片上可以运行各种 AI 应用，包括图像识别和重建以及语音识别。

【超小脑电图电极帽 更详尽检测类器官】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Advances》

美国约翰斯·霍普金斯大学研究人员领导的研究团队造出了一种可能是世界上最小的脑电图电极帽。它包裹着脑类器官的整个球，能够对整个表面进行 3D 记录。微型帽有助于科学家更好地了解神经疾病以及危险化学物质是如何影响大脑的。

【基于深度学习新算法 快速找出高性能材料】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Journal of Chemical Information and Modeling》

南京工业大学硕士研究生鹿存兴提出了一种新的金属有机框架材料（MOF）性能预测算法。他使用投影的方法，结合深度学习算法，实现了端到端的性能预测。算法数分钟内可对几十万 MOF 进行预测，预测值前 12% 的 MOF 中包含了真实高性能材料中的 99.3%，缩短了 1/10 的计算时间。

【可调柔性能量存储感算器件 可实现自适应神经形态计算】

根据媒体信息缩编，原文来源于《National Science Review》

中科院半导体所研究员王丽丽课题组、北京理工大学教授沈国震与香港科技大学教授范智勇合作，设计了一种新型感算集成系统。它通过对中阻值的调控来控制离子的积累和消散。系统可实现多种神经形态计算任务，还可以模拟人脑的自适应性，实现对相似目标数据集的自适应识别。

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：刘吉宏

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

校对：侯庆红

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审核：苏东海

网站：<https://www.bpi.edu.cn>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739