

资讯快报

(第 374 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

2017 年 9 月 20 日

生物医药

【控制受体运动 实现记忆重现】

波尔多跨学科神经科学研究所发现神经元细胞突触中给定时间内受体的数量及运动影响突触传递的有效性，科学家借助高分辨率成像技术，通过化学、电生理学方法阻止受体运动，人类距离精准“操纵记忆”又近了一步。

百泰生物药业信息员提供，原文来源于《Nature》

【单链 DNA 机器人 为人体递送药物】

加州理工学院最新研究出一个单链 DNA 做成的“机器人”，包含“腿”和“手臂”，能自动在一个纳米尺度的二维表面“走来走去”，将某些分子“捡起来”放到指定位置。DNA 机器人可以帮助人类完成某些疾病信号递送药物等类似的复杂工作。

百泰生物药业信息员提供，原文来源于《Science》

【三维相变存储器 准确快速低功耗】

中国科学院上海微系统与信息技术研究所在国际上首次归纳分析了对三维交叉堆叠型存储器读操作有影响的五种因素，提出了一种与三维新型非易失存储器阵列特性相关的读出电路，读出时间缩短了 79%，误读取率下降了 97%。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《IEEE》）

【玄武岩基碳纤维 制造导电新材料】

中科院新疆理化所研究人员以绝缘材料玄武岩纤维为基底，采用化学气相沉积技术，实现了不同碳纳米材料在玄武岩纤维表面的沉积和生长，使其具备导体特性，有望增加玄武岩纤维的功能价值。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《Composites Part A》）

【新型半导体器件 超强探测紫外光】

中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所李广海课题组采用磁控反应溅射技术，沉积 Bi 掺杂 SnO₂ 薄膜，并通过优化实验设计和参数，构筑出了基于中间带半导体薄膜的光导型紫外探测器件，可检测到极其微弱的紫外光。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《ACS Applied Materials & Interfaces》）

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：潘瑞雪 李海涵

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

靳慧慧 王娅娟

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审稿：刘鹏飞

网站：<http://tsg.dky.bjedu.cn>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739