

资讯快报

(第 376 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 10 月 11 日

生物医药

【治疗新方法 抑制癌细胞】

美国双城大学研究开发了一种能够有效鉴别出休眠的癌细胞并将癌细胞维持在休眠状态的新型封装方法。这种新技术能够利用坚硬的二氧化硅-PEG 基质将细胞固定住，抑制细胞的运动和增殖，同时施加选择性压力，从而抑制癌症复发。

(根据媒体信息缩编, 原文来源于《Technology》)

【每周锻炼一小时 有效预防抑郁症】

黑犬研究所 (Black Dog Institute) 通过研究发现, 任何强度的有规律锻炼都能够有效预防抑郁症的发生, 甚至很少量的锻炼也可保护机体抵御抑郁症的发生, 而且由此产生的个体心理健康效益与年龄或性别无关。

(根据媒体信息缩编, 原文来源于《American Journal of Psychiatry》)

装备制造

【折纸机器人 灵活功能多】

美国科学家发明了通过穿上特定“衣服”完成不同任务的折纸机器人。“衣服”是一层聚酯薄膜，加热后可以在机器人周围折叠；任务结束时，机器人在水中脱掉“衣服”，并进行下一项任务。它们重量轻，容易制造，可用磁铁控制。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Robotics》）

材料技术

【超高温陶瓷涂层 超声速飞行材料】

曼彻斯特大学与中国中南大学合作开发了超高温陶瓷涂层（UHTC），其密封性能好、氧扩散缓慢、烧蚀时形成保护性氧化物层，且损耗比其他陶瓷系统慢很多，具有优良的耐烧蚀性能，能够承受超声速飞行条件下速度和温度。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《国防科技信息网》）

【聚合物杂化结构 高导热绝缘材料】

中国科学院合肥物质科学研究院利用导热组分在聚合物中选择性分布，获得绝缘导热杂化结构（石墨烯/六方氮化硼），该类聚合物基复合材料拥有优异的传热性能和电绝缘性能，可应用于先进电子封装领域以及热管理领域。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《中国科学院》）

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

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