

资讯快报

(第 363 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 5 月 17 日

生物医药

【水凝胶人工视网膜 仿生植入无副作用】

英国研究人员在实验室环境下通过合成组织学和生物学技术，成功地创造出了仿生型人造双层视网膜。该人类视网膜复制品是由可生物降解的天然材料构成，包括细胞膜蛋白和水凝胶(天然亲水性高分子聚合物)，不太可能对身体产生不良影响。

(百泰生物药业信息员提供，原文来源于《Scientific Reports》)

【沙门氏菌蛋白助力 增强化疗药物效果】

麻省大学医学院研究人员发现沙门氏菌蛋白 SipA 可自然减少存在于许多不同类型癌细胞中的一种耐药分子。通过传送附着这一蛋白的微型金纳米颗粒，可以大大提高肿瘤对一些化疗药物的敏感性，并缩小了小鼠体内的结肠癌和乳腺癌肿瘤。

(百泰生物药业信息员提供，原文来源于生物谷《Nature Communications》)

装备制造

【麻省理工新突破 研发教学机器人】

麻省理工研究人员开发了一个被称作“擎天柱”的可以教其他机器人学习的机器人。利用一种融合了示例学习和运动设计的教学系统，只需要给出信息指令，做简单的示范，“擎天柱”就可教其他智能机器人完成诸如开门和丢东西进篮子等任务。

（根据媒体信息缩编，原文来源于高工机器人网）

材料技术

【以色列研发闪充电池 汽车充电只用五分钟】

以色列公司 StoreDot 推出了一款划时代的“超快速充电”电动汽车电池。该电池可在五分钟内完成充电，并支持汽车续航 300 英里（约 483 公里），它融合了多层纳米材料和有机化合物，大大减少充电所需时间，并且它不易燃，比锂电池更安全。

（根据媒体信息缩编，原文来源于 DailyMail）

【玉米芯里变出石墨烯 新方法成本低又环保】

我国专家利用从玉米芯中提取糠醛等物质后剩余的纤维素为原料制备了生物质石墨烯材料，且实现了批量生产。该项目在国际上首创从生物质中提取制备石墨烯材料的技术路径，方法绿色环保、成本低，生物质石墨烯材料质量高、导电性优异。

（根据媒体信息缩编，原文来源于科技日报）

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：李海涵 周岚

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