

资讯快报

(第 307-310 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

2016 年 11 月 2 日

生物医药

【又有新证据 跑步延长寿命】

加拿大研究人员发现大脑损伤的小鼠通过跑步能够触发一种分子的产生，这一分子能够修复大脑组织，延长小鼠的寿命。研究者们希望，基于这一发现能够开发出针对某些神经退行性疾病的创新疗法。

(北京东方百泰生物科技有限公司信息员提供，原文来源于[《Cell Reports》](#))

【多能性干细胞植入心脏 模仿自然现象提高生存率】

研究人员将多能性干细胞植入心脏，类似于女性身体在生殖过程中准备胚胎细胞植入子宫壁，即预分化和两个阶段的包裹。多能性干细胞几乎可生成身体修复所需任何细胞或组织。此方法基于模仿自然现象，植入干细胞的生存率显增。

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

汽车制造

【单活塞超高效引擎 或将引发产业变革】

一家以色列公司称开发出超级高效的全新引擎，新引擎只用一个活塞，通过水平运动产生能量，其燃油效率是目前引擎的两倍多，一箱燃油能行驶 1600 多公里。新引擎极大降低能耗，且造价可低至 100 美元，或将带动汽车工业革命。

（根据媒体信息缩编，原文来源于[《科技日报》](#)）

材料技术

【突破硅半导体极限 1 纳米晶体管诞生】

研究人员利用二硫化钼和碳纳米管，成功地研制出栅极线宽仅为 1 纳米的晶体管，这不仅仅大幅度超越了目前最为先进的商用芯片中晶体管 20 纳米的栅极线宽，更是突破了硅基晶体管 5 纳米栅极线宽的理论物理极限。

（根据媒体信息缩编，原文来源于[IEEE Spectrum](#)）

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