

资讯快报

(第 382 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 11 月 22 日

生物医药

【预处理造血干细胞 更好治疗高血糖症】

美国和意大利的研究人员通过给小鼠灌注经过预处理产生更多蛋白 PD-L1 的造血干细胞，可抑制来自小鼠和人类的胰岛细胞中的自身免疫反应，以逆转糖尿病小鼠中的高血糖症。这种方法使用病人自己的细胞，几乎没有任何副作用。

(北京泰德制药股份有限公司信息员卢锦芳提供，原文来源于《Science Translational Medicine》)

【抑制白细胞介素 11 可防治纤维化疾病】

新加坡的一家研究机构通过鉴定心脏、肾脏和其他组织中的慢性纤维化疾病的关键促进物，发现一种被称作白细胞介素 11 (IL11) 的关键性蛋白是导致纤维化疾病和器官损伤的元凶，通过抑制 IL11 能够阻止心脏和肾脏纤维化。

(北京泰德制药股份有限公司信息员卢锦芳提供，原文来源于《Nature》)

材料技术

【研发新型相变材料 突破存储速度极限】

中国科学院研发出一种全新相变材料——钨锑碲合金，可在不到 1 纳秒内实现多晶态与玻璃态两种相态之间的转换。突破了相变存储器（PCRAM）的存储速度极限，为实现国产自主通用存储器技术奠定了基础。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》）

信息技术

【柔软弹性晶体管 创计算机新时代】

美国卡耐基梅隆大学（CMU）科学家通过调配铟镓两种金属的混合比例，找到一种在室温下呈液态的特殊合金，将其注入橡胶后可制成像天然皮肤一样柔软，而富有弹性的数字晶体管。这些软性材料或将开创计算机的新时代。

（根据媒体信息缩编，原文来源于中国航空报）

新能源

【固态电池新突破 成本低超强续航】

菲斯克（Fisker）申请了一项固态电池专利，新电池将采用三维实体电极，可提供当前锂离子电池 2.5 倍的能量密度，而充电时间缩减到 1 分钟，续航能力提高到 804 公里，其成本仅为常规锂离子电池 2020 年预计成本的 1/3。

（根据媒体信息缩编，原文来源于中国新能源网）

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

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