

资讯快报

(第 357 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 4 月 5 日

生物医药

【肿瘤血管与免疫系统 彼此影响可改善疗效】

一些癌症疗法通过影响滋养肿瘤团块的血管来阻止肿瘤生长，而其他疗法是作用于免疫系统来清除肿瘤。美国研究人员在最新研究中发现肿瘤血管和免疫系统影响彼此功能，并提出利用双边影响可能会改善癌症疗法的效果。

(根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》)

【抑制剂破坏锥虫糖代谢 有效杀虫治疗昏睡病】

在一项新的研究中，来自德国的研究人员报道一种新开发的小分子抑制剂可选择性地杀死导致昏睡病和查加斯病的寄生虫：锥虫 (Trypanosome)。他们利用结构生物学技术首先发现这种寄生虫的致命弱点，随后开发出一种完美的抑制剂。

(根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》)

电子信息

【能够学习的人工智能 人造大脑或成为可能】

近日，法国科研人员在仿生学领域取得了突破：在芯片上直接创制出能够学习的人工神经突触，以及能够解释其学习能力的物理模型。借助该模型，创建更复杂的系统成为了可能，为开发出更快速高效的人工智能系统打开了一扇大门。

（百泰生物药业信息员提供，原文来源于雷锋网）

材料技术

【自愈功能新材料 可实现自我修复】

美国化学家发现了一种有“自愈基因”的材料—可拉伸的离子盐聚合物，由于特殊的离子与分子相互吸引，因而可实现自我修复的功能。不仅限于划痕，当其被分为两半后，24小时内可自主修复和连接，它将于2020年正式用于消费电子设备。

（根据媒体信息缩编，原文来源于快科技）

【石墨烯热成像技术 高精检测爆炸物】

剑桥研究人员发现：将有着独特电学性质的石墨烯做成传感器用于热成像技术，能极大提高热成像质量。如果与将温度变化转化为电信号的热电材料配合使用，能感知几十微K的温度变化，有望更准确的检测爆炸物和其他有害物质。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》）

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