内部资料 注意保存

资讯快报

（第 373 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 9 月 13 日

生物医药

【新染料更易追踪 开启新视界大门】

美国霍华德·休斯医学研究所的研究人员开发出一种制造发光染料的新技术。特定的化学组分被引入罗丹明分子，产生科学家想要的任何颜色，亮度比其他染料高出 50 倍，而且更稳定，可用于追踪分子，研究人员可在 1 毫秒内捕获分子。

（百泰生物药业信息员提供，原文来源于《Nature Methods》）

【大肠杆菌检测试纸 操作简单价格低廉】

滑铁卢纳米科技研究所最新研发的大肠杆菌检测试纸以可溶于水的糖为基底，大肠杆菌被试纸释放的糖吸引并困在试纸的空隙中，随后被水流携带到含有化学混合物的条状区域，令该区域变成红色。此试纸价格低廉，已经开始销售，目前研究人员正在设法缩短检验时间。

（百泰生物药业信息员提供，原文来源于《PLOS ONE》）

机械工程

【低温余热发电技术 环保节能降低成本】

近日，北京中智信息技术股份有限公司的“一种水泥窑纯低温余热发电系统”发明获得国家专利局的发明专利授权。该发明提供一种水泥窑纯低温余热发电系统，结构简单，占地面积小，降低生产能耗，减少投资成本，利于环保。

（北京中智信息技术股份有限公司信息员提供）

材料技术

【研发高效双功能催化剂 适用于可逆锌空气电池】

中国科学院理化技术研究所超分子光化学研究团队发现钴氮共掺杂碳载体，可以有效减轻 Ni3FeN 在高温合成过程中的团聚问题，且其本身具备优良的氧还原性能，可实际应用于可逆锌空气电池，也可广泛应用于其他能源领域。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《Nano Energy》）

【黑磷无粘结剂喷墨 打印技术的新突破】

由英国剑桥大学、浙江大学、北京航空航天大学和芬兰阿尔托大学组成的国际科研团队制备了由液相剥离黑磷获得的无粘结剂的喷墨，干燥速度快，氧化程度低，稳定性好。

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

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 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