

资讯快报

(第 567 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

2022 年 9 月 1 日

新能源

【“人造树叶”水上漂 产能环保又省地】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

英国剑桥大学一个研究团队设计出一种超薄、灵活的设备，可像植物叶子一样有效地将阳光转化为一种可持续的汽油替代品。这种设备成本低、足够轻，可以漂浮在水上而不会占用陆地空间。如果扩大规模，这种人造树叶可用于受污染的水道、港口甚至海上，有助于减少环境污染。

【石墨烯纳米神袋 减少铂金使用率】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Nanotechnology》

美国加州大学洛杉矶分校研究人员报告了一种方法，可使氢燃料发电所依赖的催化剂中金属铂的使用情况达到并超过美国能源部设定的低铂使用率目标。这项破纪录的技术使用了铂钴合金的微小晶体，每个晶体都嵌在由石墨烯制成的纳米袋中，经测试，在最低铂负荷下，每辆氢动力汽车只需 6.8 克铂。该技术可广泛应用到氢动力汽车中。

【柔性可穿戴热电设备 能将体热转化为电能】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Advanced Energy Materials》

美国华盛顿大学研究人员发表论文称，他们首创了一种柔性可穿戴热电设备。该设备既柔软又可拉伸，既坚固又高效。将这种设备 3D 打印在可拉伸的纺织面料和曲面上，就可以应用到服装和其他物体上。

【新型钠离子电池 效率高且耐低温】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

近日，一支俄罗斯科研团队开发了一种新型钠离子电池，有望成为昂贵的锂离子电池的替代品之一。这种电池不仅拥有极高的能量密度，而且还能在低温环境下正常运行。科学家表示，这种钠离子电池最终可能应用在重型电动汽车（如公共汽车和卡车）以及固定式储能设备中。

【水激活纸电池 既环保又便利】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Scientific Reports》

瑞士联邦材料测试与开发研究所研究人员设计了一种用水激活的一次性纸电池。在纸上加点水，这张纸就可以变成电池，在使用过程中可以减少对环境的影响。这种一次性电池可以用来驱动各种低功率、一次性可丢弃的电子器件。

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：刘吉宏

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

校对：靳慧慧

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审核：苏东海

网站：<https://www.bpi.edu.cn/>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739