

神舟十八号航天员乘组确定



4月24日,据中国载人航天工程办公室消息,24日11时,神舟十八号3名航天员将与中外媒体记者集体见面。据报道,经空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部研究决定,执行神舟十八号载人飞行任务的航天员乘组由叶光富(中)、李聪(右)、李广苏3名航天员组成,叶光富担任指令长。

来源:中新网

新疆棉花主要质量指标达近五年最好水平

日前,中国纤维质量监测中心发布2023年度新疆棉花生产加工过程质量状况监测结果。本次监测周期从2023年4月至2024年2月,监测结果表明:新疆棉花可纺性明显提高,质量持续提升,达近五年来最好水平。

作为国家优质棉基地,新疆的棉花产量占全国六成以上。据了解,新疆已建成棉花仪器化公证检验技

术体系,年检验能力1000万吨,实现棉花加工企业全覆盖。新疆市场监管部门深入推进“监管护棉”行动,建设“棉花智慧监管平台”,通过质量补贴引导棉农改良品种、企业改造设备,推行“专业仓储+在库公检”制度,推动新疆棉花收购加工稳定有序,总体质量持续提升。

来源:人民日报

钠离子电池可几秒钟完成充电

据韩国科学技术院(KAIST)官网近日报道,该机构科学家将电池中常用的阳极材料与适用于超级电容器的阴极材料集成在一起,开发出一种高能量、高功率钠离子混合电池。该电池能在几秒钟内完成充电,有望替代锂离子电池,应用于电动汽车、智能电子设备和航空航天技术等领域。相关论文发表于最新一期《储能材料》杂志。

在自然界,钠的储量是锂的500多倍,钠离子电池技术近年来备受关注。但现有钠离子电池有很多缺点,包括功率输出较低、存储特性受限、充电时间较长等。在最新研究中,KAIST材料科学与工程系研究人员开发出了这款能快速充电的钠离子混合电池。

这款钠离子混合储能系统集成了通常的电池阳极材料和适用于超级电容器的阴极。但通常电池阳极储能慢;而超级电容器阴极材料则电容量相对较低。为提升新电池储能速度并增加其容量,研究团队利用两种不同的金属有机框架对其进行了优化合成。

通过在金属有机框架的多孔碳中纳入精细活性材料,研究团队开发出了动力学性能更优异的阳极材料,也合成出高容量阴极材料,还将阴极和阳极之间能量存储速率的差异最小化,得到了这款具有高存储容量及快速充放电速率的混合钠离子储能装置,有望成为锂离子电池的可行替代品。

新电池可在几秒内快速充电,能量密度达247瓦时/千克,功率密度达34748瓦/千克,且历经5000次充放电循环后,库仑效率仍接近100%。该电池可广泛应用于移动电子设备、电动汽车、大规模电网系统等诸多领域。

来源:中国科技网

中老铁路进出口货物突破800万吨

一批泰国榴莲4月21日经昆明海关所属勐腊海关关员监管验放后,搭乘中老铁路“澜湄快线”国际货物列车运往国内市场,这是今年以来经中老铁路入境的第125批榴莲,进口量较去年同期增长超7倍。截至当日,昆明海关累计监管中老铁路进出口货物已突破800万吨。

据介绍,中老铁路通车运营2年多来,辐射效应持续增强,承运商品结构不断优化。中国制造的新能源车、机电产品等出口国外,玉米、木薯干等实现通过铁路进口,矿产品等商品大

量增加进口,拉动了货运量快速增长。磨憨铁路口岸已连续8个月稳居我国对东盟第一大铁路口岸。中老铁路“澜湄快线”国际货物列车已累计开行1000多列,满足了果蔬、生活快消品等对时限要求较高货物的运输需求。

勐腊海关负责人表示,为助力中老铁路高质量运营,海关积极对接铁路部门对磨憨铁路口岸配套轨道、海关作业空间等进行增建扩能,保障客货高效通关。

来源:经济日报



气温渐暖,春意盎然,人们也随着温度的上升大步迈出“春天的脚步”进行赏花、逛馆、购物、春游等春日活动。人们“走出门”,春日经济动了起来,消费热情也被“唤醒”。业内人士指出,消费者赏花、出游等多元化需求,带动了餐饮、住宿、购物等消费走热,近期旅游消费迎来小高峰。“春日经济”为推动经济持续回升向好注入了新动能。图为顺义鲜花港的郁金香节,游客正在打卡留念。

来源:人民网