

我国林业产业年产值破八万亿元

记者从国家林草局获悉:我国林业产业总产值连续保持快速增长,2022年产值达到8.04万亿元,林产品进出口贸易额超过1800亿美元,其中木浆、原木、锯材进口和木制家具、人造板、地板出口均居世界首位,我国已成为世界林产品生产、贸易、消费第一大国。

国家林草局林业和草原改革发展司副司长苏祖云表示:“我国34.64亿亩森林蕴藏着丰富的食物资源,其中近7亿亩的经济林提供了干鲜果品、木本油料、饮料调料等森林食物,年产量超过2亿吨,是我国继粮食、蔬菜之后的第三大农产品,年产值超过2.2万亿元。”

我国木本粮油规模不断扩大。核桃、油茶、油橄榄等

木本油料种植面积超过2亿亩。板栗、枣、柿子、松子、仁用杏等木本粮食种植面积1亿亩左右。以林下种植、养殖、采集等为主,提供食用菌、林畜、林禽、蜂蜜、山野菜、浆果等绿色食品的林下经济利用面积约6亿亩,年产值超过1万亿元。

目前,全国共有国家林业重点龙头企业677个、国家林业产业示范园区75个、林特类中国特色农产品优势区37个、国家林下经济示范基地649个、国家森林康养基地96个。全国直接从事林业产业的就业人数达6000万。一些林区山区农民收入的20%左右来自林产品,部分林业重点县超过60%。

来源:人民网

2023中国民营企业500强榜单公布

14家豫企上榜

9月12日,全国工商联发布“2023中国民营企业500强”榜单,河南共有14家企业上榜,另有18家豫企入围“2023中国制造业民营企业500强”榜单。

上榜“2023中国民营企业500强”的河南企业分别是洛阳钼业、牧原集团、中瑞实业、双汇发展、天瑞集团、豫联能源集团、金利金铅集团、万洋冶炼集团、安钢集团信阳钢铁公司、龙成集团、金汇不锈钢、正商集团、宇通集团、明泰铝业。今年民营企业500强入围门槛达275.78亿元,比上年增加12.11亿元,17家500强企业营业收入超3000亿元,其中8家企业营业收入超5000亿元。

同时发布的“2023中国制造业民营企业500强”榜单

中,恒力集团、正威国际、荣盛集团分列前三名,上榜的18家豫企分别是双汇发展、天瑞集团、豫联能源集团、金利金铅集团、万洋冶炼集团、安钢集团信阳钢铁公司、龙成集团、金汇不锈钢集团、宇通集团、明泰铝业、济源钢铁、龙佰集团、心连心集团、卫华集团、闽源钢铁、凤宝管业、丰利石化、黄河实业。今年制造业民营企业500强入围门槛达145.16亿元,比上年增加19.44亿元。2022年,制造业民营企业500强的营业收入总额为291322.65亿元,较上年增加28712.41亿元,户均582.65亿元。

在“2023中国服务业民营企业100强”榜单中,郑州中瑞实业集团有限公司入选。

来源:《河南日报》

记者从中国载人航天工程办公室获悉,9月12日9时13分,圆满完成既定任务的天舟五号货运飞船已受控再入大气层。货运飞船绝大部分器部件在再入大气层过程中烧蚀销毁,少量残骸落入南太平洋预定安全海域。

据介绍,随天舟五号货运飞船搭载上行的多项空间应用项目进展顺利,取得可喜成果,为空间站应用与发展阶段的运营管理积累了重要经验。其中,天舟五号货运飞船于2022年12月18日成功释放“澳门学生科普卫星一号”立方星,目前该立方星在轨运行稳定,为粤港澳大湾区、海峡两岸及全球各地业余无线电爱好者提供了良好航天科学实践平台,有力推动了内地和澳门在航天科普教育方面的深度合作和交流互动。

此外,空间氢氧燃料电池在轨实验取得成功,初步验证了燃料电池能源系统在轨舱外真空、低温及微重力条件下发电特性、变功率响应规律以及电化学反应的界面特性,为空间燃料电池能源系统研制和关键技术攻关提供了重要数据和理论支撑,未来将推动宇航燃料电池应用发展,为推进我国载人探月任务提供有力支持。空间高能粒子探测载荷完成首次舱外探测任务,是国际首次在空间探测领域突破新型无机激发体探测的关键技术,实现了高效中子测量和高精度中子/伽马射线甄别。

来源:中国新闻网

搭载上行的多项空间应用项目取得可喜成果

天舟五号货运飞船已受控再入大气层

DNA纳米球「携手」电子技术检测病原体

可简单、快速地识别各种核酸

瑞典卡罗林斯卡研究所科学家开发了一种使用DNA纳米球检测病原体的新方法,旨在简化核酸和病原体检测技术。这一最新研究有望催生一种低成本的检测方法,在不同情况下简单、快速地识别各种核酸。相关论文发表于最新一期《科学进展》杂志。

新方法将分子生物学(DNA纳米球生成)和电子学(基于电阻抗的定量)相结合,产生了一种开创性的检测工具。为此,团队修改了一种名为环介导等温扩增技术(LAMP)的DNA扩增反应,如果样本中存在病原体,就会产生1—2微米的DNA纳米球。然后,这些纳米球被引导通过微小的通道,并在穿过两个电极时被识别出来。该系统紧凑高效,能在1小时内检测出多达10个目标分子,非常灵敏且快速。

在新冠疫情期间,基于蛋白质的诊断方法被广泛采纳,但这些方法需要耗时开发高质量的抗体。相比之下,基于核酸的方法更容易开发,灵敏度更高且更灵活。这种检测方法有望加快新诊断试剂盒的推出。这些试剂盒将能大规模生产的电子产品与冻干试剂相结合,或成为一种廉价、可广泛部署和可扩展的检测方法。

研究人员表示,快速准确地检测出遗传物质是诊断的关键,尤其在新型病原体出现时。目前,他们正在积极探索将这项技术整合到环境监测、食品安全、病毒和抗微生物耐药性检测等领域,并为其申请了专利。

来源:《科技日报》



9月12日,在山东港口烟台港汽车码头,大批出口商品车等待装船发运(无人机照片)。

中国汽车工业协会发布汽车产销数据:8月,我国汽车出口40.8万辆,环比增长3.9%,同比增长32.1%;1至8月,汽车出口294.1万辆,同比增长61.9%。

来源:新华网

近日,由中国地质调查局广州海洋地质调查局牵头研发的我国首套海洋漂浮式温差能发电装置成功完成海试,这是我国首次在实际海况条件下实现海洋温差能发电原理性验证和工程化运行。

海洋温差能是海洋可再生能源之一,指海洋表层海水和深层海水之间由温度差而形成的热能,极具开发价值和潜力。8月,“海洋地质二号”船搭载着这套装置,在我国南海1900米深海域开展了首次海上试验。试验发电总时长超过4小时,最大发电功率16.4千瓦,有效发电利用率达到17.7%。

