

2023年我国办理出口退税约1.8万亿元

记者近日从国家税务总局了解到,2023年,受国际贸易形势向好影响,我国累计办理出口退税约1.8万亿元。国家税务总局深化跨境服务,更好支持对外开放。

跨境投资服务更优。创建“税路通”品牌,推出99个“走出去”税收指引等4类跨境投资税收知识产品,全年累计向13万余户跨境纳税人定向推送投资税收指南和税收红利账单,不断提高对外贸易投资的便利性。

多举措稳住外贸外资基本盘。更新发布《稳外贸稳外资税收政策指引》,详细介绍51项优惠政策,释放出持续扩大对外开放的积极信号。

税收多边合作范围更广。我国首倡发起的“一带一路”税收征管合作机制影响力日益增强,目前已有理事会成员36个、观察员30个、联盟成员20个、合作方14个。

来源:新华网

2024年春节假期国内旅游出游4.74亿人次

文化和旅游部2月18日公布2024年春节假期文化和旅游市场情况。

春节期间,文化和旅游部组织开展“欢欢喜喜过大年”2024年春节主题文化和旅游活动。据初步统计,全国举办“村晚”、戏曲进乡村、新年画活动、图书馆过大年等群众文化活动约15万场,线上线下约6.69亿人次参与。春节假期全国营业性演出场次1.63万场,同比增长52.10%;票房收入7.78亿元,同比增长80.09%;观演人数657.65万人次,同比增长77.71%。

假期8天,全国国内旅游出游4.74亿人次,同比增长34.3%,按可比口径较2019年同期增长19.0%;国内游客出游总花费6326.87亿元,同比增长47.3%,按可比口径较2019年同期增长7.7%。

春节假期,文化和旅游市场安全繁荣有序,出游人次和出游总花费等多项指标创历史新高。

来源:新华网

新型高强高导耐热铝合金材料制备成功

记者2月18日从昆明理工大学获悉,该校研究团队与北京航空航天大学合作,近期在**高强高导耐热铝合金**方面取得重要进展,制备出**强度、导电率及耐热性良好匹配**的铝—铈—钪合金导线,在绿色铝、钛产业和先进制造业方面实现了新突破。

高强高导耐热铝合金是架空输电线路电缆用关键基础材料。研究表明,实现铝—铈—钪合金强度、导电率和耐热性能的协同提升,将具有广阔的应用前景。而阐明加工路径对合金微观组织和性能的影响,对于提高合金性能至关重要。

昆明理工大学黎振华团队与北京航空航天大学马朝利、肖文龙团队开展合作研究,获得了加工路径的各工艺环节对铝—铈—钪合金组织、

强度和导电率影响的定量关系。结果表明,通过快速凝固—热变形—时效—冷拔路径,充分利用细晶强化、析出强化、位错强化和热变形过程中钪原子的动态析出,可获得**高强高导耐热铝—铈—钪合金导线**。

不久前,研究团队在云南铝业泽鑫公司和昆明电缆股份有限公司开展中试。他们成功制备出数万米**高强高导耐热铝合金导线**,并通过了第三方权威检测。其导电率达61.1%,抗拉强度为161兆帕,延伸率为5.6%,280℃保温1小时后强度保持率达96%。结合该导线制备出的成品电缆,为进一步提升我国绿色铝产业深加工能力提供了支撑。相关成果发表在学术期刊《材料科学与技术》上。

来源:《科技日报》



2月20日,河南迎来新一轮寒潮雨雪天气,中国铁路郑州局集团有限公司启动一级应急响应,及时组织开展站场扫雪除冰作业和行车设备巡视检查工作,最大限度降低恶劣天气对铁路运输秩序的影响,全力保障旅客春运出行安全畅通。来源:人民网

2月19日,记者从中国科学院近代物理研究所获悉,该所与其他单位科研人员合作,首次合成了新核素钷-160、钨-156。相关成果近日发表于《物理评论快报》。

“原子核是由质子和中子组成的量子多体系统。”中国科学院近代物理研究所研究员甘再国告诉科技日报记者,不同数量的质子和中子,构成了具有不同性质的原子核,科学家们把它们称为核素。合成和研究新核素,不仅对认识物质结构具有重要意义,而且为理解天体环境的演化提供了重要信息,也是探索自然奥秘的重要手段。

远离β稳定线的原子核壳结构的演化,一直是核物理学研究的热点问题。在缺中子核区,新核素合成与α衰变性质测量是研究壳结构及其演化的有效途径之一。

依托兰州重离子加速器,研究团队利用充气反冲核谱仪SHANS,通过熔合蒸发反应合成了新核素钷-160和钨-156。钷-160(中子数为84)具有α放射性,而钨-156(中子数为82)具有β+衰变的放射性。研究团队测量了钷-160的α衰变粒子能量、半衰期及钨-156的半衰期等性质。

研究人员通过系统分析新测量数据和已有数据发现,当原子序数大于68时,中子数为84、85的同中子素的α粒子预形成概率逐渐变小,揭示了中子数为82的壳效应在缺中子核素中增强的现象。他们进一步研究后认为,该效应增强的原因在于不断逼近可能较稳定的双幻核——铅-164(质子数为82、中子数为82)。

中国科学院近代物理研究所副研究员杨华彬介绍,该研究首次明确给出了中子数为82的中子壳在缺中子核素一侧的演化情况,有助于对核素存在极限的深入理解,同时使我国的新核素研究进入了一个新的核区。

来源:人民网

我科学家合成新核素钷-160和钨-156

公益宣传

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善