

# 中国科学家发现全新高温超导体

## 这是人类目前发现的第二种液氮温区非常规超导材料

新华社广州7月13日电 12日,国际学术期刊《自然》杂志刊登我国中山大学王猛教授团队与其他单位合作的成果:首次发现液氮温区镍氧化物超导体。这是人类目前发现的第二种液氮温区非常规超导材料,将有望推动破解高温超导机理,使设计和预测高温超导材料成为可能。

超导材料具有绝对零电阻、完全抗磁性和宏观量子隧穿效应的特殊性质,因此具有

重要的科学和应用价值。

1986年,科学家首次发现铜氧化物超导材料,随后多国科学家将其超导温度提升到了液氮温区,即超过77开尔文。液氮的廉价和易得,推动了铜氧化物高温超导材料的规模化应用。然而近40年来,高温超导机理至今仍是物理学最重要的未解问题之一。

王猛介绍,团队耗时3年半,成功生长了镍氧化物La3Ni2O7单晶,随后在实验上

确定了此单晶材料能够在压力下实现超导,转变温度达到液氮温区,高达80开尔文。这是继铜氧化物高温超导体后,另一个完全不同体系的高温超导体。

“这次发现高温超导的镍氧化物,镍的价态为+2.5价,超出传统预期,其电子结构、磁性与铜氧化物完全不同。通过比较研究,将有可能确定高温超导的关键因素,推动科学家破解高温超导机理。”王猛介绍,“根据机理,有望与计

算机、AI技术等学科交叉后,设计、合成新的更多的更容易应用的高温超导材料,实现更加广泛的应用。”

该发现得到了《自然》杂志审稿人的高度评价,认为它“具有突出重要性”“是开创性发现”。该发现在审稿阶段于科研论文预印平台公布后,受到全球超导领域研究人员广泛关注和跟进研究,在1个月左右时间里已有10余项相关理论和实验工作相继公布。

### 国台办发言人就惩戒“台独”顽固分子关联企业答记者问

新华社北京7月13日电 2022年8月,大陆方面决定对“台独”顽固分子关联机构“台湾民主基金会”“国际合作发展基金会”采取惩戒措施,禁止大陆组织、企业、个人与上述基金会捐款的宣德能源、凌网科技、天亮医疗、天眼卫星科技等企业进行任何交易、合作,禁止有关企业负责人入境。国台办发言人陈斌华13日就日前对4家企业有无新的处理态度答记者问。

陈斌华说,大陆方面宣布对“台独”顽固分子关联机构和企业采取惩戒措施,受到两岸各界高度关注和台商台企的广泛支持。近一年来,天亮医疗多次提供相关材料,对涉事情况作了解释,表明系企业内部管理失察。其负责人近日在接受台湾媒体采访时表示,“台独”会引发战争,和平稳定的两岸关系有利于两岸经贸合作,本人及企业支持“九二共识”、反对“台独”,将与“台独”相关组织、机构划清界线。

陈斌华说,鉴于天亮医疗能深刻认识错误,在两岸关系上表达正确立场,有关部门决定,即日起不再对天亮医疗采取禁止大陆组织、企业、个人与其进行交易、合作和禁止负责人入境等措施。

陈斌华表示,目前对其他3家企业的惩戒措施保持不变。

## “玲龙一号”全球首堆核心模块完工

新华社大连7月13日电 全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”反应堆核心模块13日在一重集团大连核电石化有限公司完成出厂验收。这标志着我国在模块化小型堆技术创新和核电重大技术装备国产化方面实现零的突破。

“玲龙一号”是中国核工业集团有限公司自主研发并具有自主知识产权的多功能模块化小型压水堆堆型,首堆位于海南昌江。其发电功率为12.5万千瓦,建成后年发电量可达10亿千瓦时,满足约52.6万户家庭生活所需。此外,它还可满足热电联供、水电联供、海水淡化、提供工业蒸汽等应用场景的能源需求。



### 国家金融监督管理总局发布风险提示

## 有人打着“P2P清退回款”等旗号行骗

针对近期有不法分子冒充金融监管部门或者工作人员,打着“P2P清退回款”“消除不良征信”“受理投诉”等旗号实施诈骗,国家金融监督管理总局7月12日发布风险提示,提醒广大金融消费者提高警惕,增强反诈意识和识别能力,保护好个人信息和财产安全。

### 实施诈骗的手法通常有以下三种

手法一:伪造金融监管部门文件实施诈骗。不法分子冒用国家金融监督管理总局名义,通过电话短信、快递信函、互联网等渠道,发布“P2P出借人风险专项清退通知”“金融平台清退通知”等虚假信息,引诱投资人通过所谓“官方回款渠道”进行“清退登记”。投资人注册登记后,不法分子再以需

要缴纳保证金等作为回款条件,诈骗投资人钱财。

手法二:假冒金融监管部门受理投诉实施诈骗。消费者在非官方渠道投诉后,不法分子利用非法获取的消费者手机号码、投诉内容等信息,以“解决投诉”“理赔退费”等为由联系消费者,诱导其点击“XX监管部门在线理赔中心”等虚假链接或者利用

视频会议软件创建所谓“XX监管部门会议室”,诱骗登录并开启屏幕共享,从而骗取银行卡号、网银密码、验证码等重要信息,盗取消费者资金。

手法三:冒充金融监管人员以“消除征信不良记录”实施诈骗。不法分子假冒金融监管部门工作人员,利用非法收集的银行卡号、贷款额度等个人信息,

通过电话、社交软件等联系消费者并骗取信任,谎称消费者在使用信用卡、互联网贷款等借贷产品时产生逾期记录,将被列入“征信黑名单”,如要“修复征信”,需向指定的“专用账户”转入资金进行“信用佐证”,并称该笔款项随后将予退回。一旦消费者信以为真操作转账,不法分子迅速转移资金并藏匿。

### 金融监管部门不直接办理金融业务

以上诈骗手法均为非法冒用金融监管部门名义,利用部分金融消费者急于解困、挽回损失、自证清白等心理特点进行诈骗。为保护广大消费者信息安全、财产安全等合法权益,金融监管总局提示:

一、金融监管部门不直接办理金融业务,也不会与消费者有任何资金往来。金融监管部门从未设立或者授权设立P2P、投资理财等“回款渠道”,不会通过QQ群、微信群、交易平台等面向社会公众开展资金

清退工作。

二、选择正规机构的合法金融服务。消费者如果有借款、理财、保险等金融需求,应通过具备相应业务资质的机构获取金融服务。切勿盲目相信陌生来电、短信、广告传单、社交媒体等非正规途径推销的“低息快捷”“免抵押担保”贷款业务及“保本高收益”理财产品等。

三、加强个人信息保护,谨防信息泄露。对于不明来源的“内部消息”以及非官方

渠道发布传播的信息,消费者要仔细辨识,妥善保管身份证号、银行卡号及密码、验证码等重要信息,不点击不明链接或者下载不明APP,不与陌生人共享屏幕,审慎对外提供个人信息,避免因信息泄露造成财产损失。

四、通过官方渠道合法合理维权。因金融产品或者服务问题与金融机构发生争议的,消费者可优先选择金融机构公布的官方投诉受理渠道进行处理;未达成一致的,可向当地金

融纠纷调解组织申请调解或者向金融监管部门反映。切勿随意点击或者打开陌生人发送的所谓“官方投诉链接”。

五、发现犯罪线索或者遭遇损失及时报案。一旦遭遇诈骗或者发现涉嫌违法犯罪线索,消费者应及时向公安机关报案反映有关情况,不可轻信网络上自称“网警”“黑客”等组织或者人员,避免再次受骗。同时,注意留存证据,积极提供线索,配合公安机关案件侦查,尽力挽回损失。 据新华社

### 我国全面推进城市一刻钟便民生活圈建设

商务部等13部门研究制定的《全面推进城市一刻钟便民生活圈建设三年行动计划(2023-2025)》7月12日对外发布,提出到2025年,在全国有条件的地级以上城市全面推开,推动多种类型的一刻钟便民生活圈建设。

在改善消费条件、丰富居民消费业态方面,提出在居民“家门口”(步行5-10分钟范围内),优先配齐购物、餐饮、家政、快递、维修等基本保障类业态,引进智能零售终端,让消费更便捷;在居民“家周边”(步行15分钟范围内),因地制宜发展文化、娱乐、休闲、社交、康养、健身等品质提升类业态,让消费更舒心。据新华社

### 国家移民管理局:妨害国(边)境管理3546名犯罪嫌疑人落网

新华社北京7月13日电 记者13日从国家移民管理局获悉,自6月25日夏季治安打击整治活动开展以来,全国移民管理机构共出动警力28.6万人次,发动群防群治力量21.3万人次,巡查边境治安隐患突出的重点部位和场所3.8万个,排查整改各类安全隐患1740个;侦办妨害国(边)境管理犯罪案件2134起,抓获犯罪嫌疑人3546人,打掉犯罪团伙129个,查扣涉案交通运输工具118辆(艘);查缴各类枪支143支、毒品301.5公斤,查获走私物品案值930.2万元,有力维护了口岸边境安全稳定和正常出入境秩序。