

# 美研究人员称开发出室温超导材料

## 要得到认可还有待于后续其他研究组的重复验证

新华社洛杉矶3月8日电 美国罗切斯特大学8日表示,该校研究人员研发出一种在室温和相对较低压力条件下表现出超导性的材料,这被认为是一项历史性突破。但这一研究成果能否得到认可,还有待于后续其他研究组的重复验证。

罗切斯特大学在其网站发文称,该校机械工程系及物理学与天文学系副教授兰加·迪亚斯率领的研究团队研发出的这种超导材料由氮、氢和锱组成,它在约20.6摄氏度的温度和

10千巴(相当于标准大气压的1万倍)的压力下表现出超导性。该研究8日发表在英国《自然》杂志上。

超导体是指在特定温度下可实现电阻为零的导体,是一种比常规导体更为优越的无损耗导电材料。现有超导材料大多需要在极低温度下才能工作,这大大限制了它们的大规模应用。研发出一种室温超导材料一直是全球物理学界寻求突破的方向。

罗切斯特大学介绍,该校研究人员创造了一种由99%氢气和1%氮

组成的气体混合物,将其放入装有纯锱样本的反应室中,让这些混合物在约200摄氏度的温度下反应两到三天。当混合物在金刚石压砧中被压缩时,颜色出现变化:其在超导状态开始时,颜色从蓝色变为粉红色,然后变为亮红色的非超导金属态。

研究论文称,还需要进一步的实验和模拟来确定氢和氮的确切化学计量及其各自的原子位置,以进一步了解该材料的超导状态。

迪亚斯表示,这种超导材料的研

发预示着室温超导体及应用技术的曙光到来。这将使超导电子消费产品、能量传输以及磁约束聚变的改进等成为现实。

这一研究成果轰动科学界,但也有不少人持观望态度。迪亚斯团队2020年10月就曾在《自然》杂志论文中报告了一种含碳、硫、氢的化合物在15摄氏度下表现出超导性能。但2022年9月,在所有论文作者都不同意的情况下,《自然》杂志编辑部因这一论文实验数据遭质疑等原因撤掉了这篇论文。

3月7日,在葡萄牙里斯本,浙江省商务厅代表与葡萄牙经贸投资促进局代表签署《合作谅解备忘录》。

中国浙江-葡萄牙经贸合作交流会在葡萄牙首都里斯本举行。这是中国优化调整防疫政策以来中国地方政府在葡萄牙举办的首场大型经贸交流活动,旨在进一步深化双方经贸合作。 新华社发



## 日本向下修正 去年第四季度经济增速

新华社东京3月9日电 日本内阁府9日发布的二次统计报告显示,由于去年第四季度日本个人消费增长乏力,当季日本实际国内生产总值(GDP)向下修正为环比持平,按年率计算增幅为0.1%。

报告显示,受新冠疫情反复等因素影响,去年第四季度,作为内需主要支柱的个人消费恢复不及预期,拖累经济增长。

内阁府2月14日公布的初步统计结果显示,日本经济去年第三季度出现负增长,第四季度呈现一定程度反弹趋势,实际GDP环比增长0.2%,按年率计算增幅为0.6%。

报告还修正了2022年日本实际GDP增速,将初步统计结果中的1.1%下调至1.0%。

由于多重不利因素叠加,去年日本经济增长不及预期,始终在低位徘徊。分析人士认为,日本经济高度依赖外需,如果海外经济恶化,2023年日本经济形势不容乐观。

## 埃及出土 “笑脸”狮身人面像

新华社北京3月9日电 《参考消息》9日刊登法新社报道《埃及出土“笑脸”狮身人面像》。报道摘要如下:

埃及有关部门日前宣布,在距离首都开罗约500公里的哈索尔神庙附近发现一尊可能属于一位罗马皇帝的“带着两个酒窝微笑着的”狮身人面像。

埃及旅游和文物部在一份公报中指出,这尊石灰岩狮身人面像是在“一处两层墓穴内部的拜占庭式池子之中”发现的,旁边是一座“刻有古埃及世俗体文字和象形文字的罗马石碑”。

公报称,这块石碑的内容尚未被破译,无法揭示皇帝的确切身份。

## 美法院批准扣押俄石油公司一飞机

### 价值超2500万美元

中新网3月9日电 据路透社报道,当地时间8日,美国法院授权扣押俄罗斯石油公司一架价值超过2500万美元的波音737-7JU飞机。

美国批准扣押的俄石油公司飞机。图片来源:美国司法部网站

美国司法部消息显示,这架飞机由俄石油公司拥有,该公司总部位于莫斯科,是一家俄罗斯综合能源公司,负责人是伊戈尔·谢钦。扣押原因是该飞机可能违反了《出口

管制改革法案》和近期针对俄罗斯实施的制裁。

法庭文件称,美国商务部工业与安全局发布了对俄罗斯的制裁措施,要求实施出口管制和许可证制度,其中包括禁止在美国制造的飞机在没有有效许可证的情况下进入俄罗斯。

具体来看,自实施出口管制生效以来,这架美国制造的波音飞机至少7次往返俄罗斯,“违反了(美

国)联邦法律”。

美国批准扣押的俄石油公司飞机。图片来源:美国司法部网站

美司法部称,这架飞机是在美国制造的,最后一次出现在美国是2014年3月。

自乌克兰危机爆发以来,美国及其盟友推出了一系列对俄制裁措施,几乎涵盖了各个行业。俄外交部长拉夫罗夫曾批评,西方国家已经用单边制裁取代了外交手段。

## 中国代表就涉苏丹制裁问题阐述中方立场

新华社联合国3月8日电 联合国安理会8日表决通过一项涉苏丹制裁问题决议。中国常驻联合国代表团临时代办戴兵在表决后作解释性发言阐述中方立场。

安理会当天以13票赞成、2票弃权的结果通过第2676号决议,将协助安理会苏丹制裁委员会工作的专家小组授权延长至2024年3月12日。俄罗斯和中国投了弃权票。

戴兵说,安理会自2004年起对苏丹达尔富尔实施制裁,目的是结束达尔富尔爆发的武装冲

突,帮助苏丹重回和平稳定。在各方共同努力下,苏丹过渡政府与反政府武装于2020年签署朱巴和平协议,联合国-非盟达尔富尔混合特派团于2020年底结束授权从达尔富尔撤出。这些积极进展表明,达尔富尔局势已经根本改善,安理会对苏丹施加的制裁已经过时,理应根据形势发展予以解除。维持对苏丹的制裁不仅在政治和安全上站不住脚,而且限制了苏丹政府的安全能力,对其在达尔富尔维护稳定、保护平

民、打击犯罪产生了负面影响。

戴兵说,决议草案核可了两项调整制裁的基准。这看上去是为解除制裁制定的路线图,但实际上既不现实、也不可行。中方和一些成员最初提议讨论制定基准,旨在为尽快解除制裁创造条件。但过去两年安理会的讨论让我们感受到,有关成员无意解除制裁,反而想通过设定永远无法达标的基准让制裁措施永久化。执笔国提出的决议草案并没有解决在这方面的关切。