

国际社会欢迎沙伊复交 赞赏中方发挥积极作用

在中方支持下，沙特阿拉伯和伊朗于3月6日至10日在北京举行对话。10日，两国达成北京协议，中沙伊三方签署并发表联合声明，宣布沙伊双方同意恢复外交关系，强调三方将共同努力，维护国际关系基本准则，促进国际地区和平与安全。多个国际组织和国家发表声明，对沙伊同意恢复外交关系表示欢迎，强调其对中东地区安全与稳定的重要意义，对中国所发挥的积极作用表示赞赏。

联合国秘书长古特雷斯发表声明说，沙伊之间的睦邻关系对海湾地区的稳定至关重要。他对中方促进沙伊之间对话的努力表示感谢。

阿拉伯议会发表声明说，协议不仅有助于恢复中东地区的稳

定并努力解决悬而未决的危机，也有助于维护全世界人民和平安全。

伊斯兰合作组织秘书长塔哈表示，希望这一协议有助于加强该地区和平、安全与稳定，并为伊斯兰合作组织成员国之间的合作提供新动力。他赞扬中国、伊拉克和阿曼积极促成沙伊对话，并使对话最终取得成功。

海湾阿拉伯国家合作委员会秘书长贾西姆表示，欢迎有助于加强该地区安全与和平、支持地区稳定与人民繁荣的所有努力。

巴勒斯坦总统府发表声明说，巴总统府赞赏中国为达成该协议所发挥的积极作用，希望协议为促进中东地区稳定创造积极氛围。巴勒斯坦外交部同日发表声明，表示这一协议有助于解决

地区悬而未决的问题和危机，为中东地区消除“战争的幽灵”。

黎巴嫩外长哈比卜在声明中说，沙伊同意恢复外交关系将对该地区产生积极影响，希望以此为契机，在尊重国家主权、不干涉内政和睦邻友好的基础上促进阿拉伯国家与伊朗之间的对话。哈比卜还对中国、伊拉克、阿曼等国在相关问题上所做努力表示赞赏。

巴基斯坦外交部发表声明说，巴方热烈欢迎沙特与伊朗在中国的推动下实现外交关系正常化，这一成果反映了建设性接触和有意义对话的力量。巴方坚信这一重要外交突破将有助于本地区乃至世界的和平与稳定。

古巴外长罗德里格斯在社交媒体上表示，欢迎中沙伊三方签

署并发表联合声明，以及沙特和伊朗同意恢复外交关系并重新开放双方使馆，“我们期待这一进展将有助于地区稳定与安全”。

代表伊朗签署联合声明的伊朗最高国家安全委员会秘书沙姆哈尼表示，伊朗与沙特同意恢复外交关系，必将在促进地区稳定与安全方面取得新进展。他赞赏中国的支持国家间关系发展方面发挥的建设性作用，认为这对于促进和平与稳定以及加强国际合作是必要的。

代表沙特签署联合声明的沙特阿拉伯国务大臣兼国家安全顾问艾班表示，沙特致力于加强本地区和安全方面的安全与稳定，并采取睦邻友好原则，通过对话和外交解决分歧。沙特感谢中国支持发展沙伊之间的睦邻友好关系，

并作为两国间的桥梁促成对话。

伊拉克总理媒体办公室发表声明说，这一协议将促进伊斯兰国家之间的和谐，有助于地区安全与稳定，给地区发展和繁荣带来更多机会。

也门政府发表声明说，建设性对话与和谈是本地地区国家解决冲突、促进和平的最佳途径，希望这一进展可以缓解中东地区局势，促进本地区早日实现稳定与和平。

阿曼外交大臣巴德尔、卡塔尔首相兼外交大臣穆罕默德，以及埃及、约旦、土耳其、阿尔及利亚、马尔代夫、荷兰、法国等国外交部也表示，相信或期待该协议将加强中东地区安全与稳定。

据新华社

室温超导研究 是必拿诺贝尔奖的“历史性突破”吗？

近日，美国罗切斯特大学兰加·迪亚斯研究团队宣布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。有学者称，这可能是超导历史上的最大突破，但也有不少学者对此持观望态度。尽管室温超导是材料学界长期追求的“圣杯”，但由于该研究团队的“前科”，这一成果能否得到认可，还有待验证。

材料学界的“圣杯”

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。电流流经超导体，既不会发热，也不会出现压降，因此电流可以无衰减地在超导体中流动。

刊发研究报告的英国《自然》杂志8日评论说，尽管超导性听起来很有前途，但这种状态目前只能在低温或非常高的压力下实现，而这两种情况都不适合许多应用场景，也大大限制了它们的大规模应用。

长期以来，寻找一种可以在环境条件下超导的材料一直是材料科学研究的焦点。但自从1911年发现超导性以来，科学界一直未能破解室温超导性的密码。因此，迪亚斯团队宣布发现的近常压的室温超导体才如此引发关注。

迪亚斯研究团队发现的室温超导材料是由氮、氢和镱组成，可在约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。

不过，研究论文也指出，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。

超导材料应用具有广泛前景

“在我们日益电气化的世界中，如果拥有在室温和环境压力下能够以零电阻导电的材料，那么这种材料的影响将是惊人

的——想象一下，将电力传输数千公里而基本上没有损失。”《自然》杂志说。

研究人员表示，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。

很明显，如果电线都采用超导体，那就不会存在能量衰减，超导体的意义显而易见。现阶段使用的特高压输电技术，其实就是提高输电线的电压，来尽可能降低能量损耗。如果使用了超导体，将完全不存在这个问题，彻底改写整个行业，比如可以直接以市电电压传输电力，完全不需要变电站。

事实上，超导体在日常生活已经中有了应用，医院的核磁共振设备便采用了超导体，这就涉及了超导体的另一重大应用方向，即产生大磁场。利用电流可以得到磁场，电流越大，磁场越强。然而，电流传输过程中由电阻导致产生的焦耳热会损耗相当一部分电能，由此超导体的意义就变得显而易见了。

团队“前科”让人存疑

尽管研究成果轰动科学界，但目前很多人仍对这个结果持观望态度。一方面是因为重复实验结果还没出来，另一方面则是迪亚斯团队的“前科”。

《自然》杂志评论指出，迪亚斯研究团队的“这些测量都是一致且全面的。然而，研究作者的发现毫无疑问会引发争议，因为同一团队的研究人员此前关于室温超导性的研究报告被

撤回”。评论强调：“对材料、其特性和制造过程的独立测量将有助于消除对研究结果的任何疑虑。”

迪亚斯曾经两次声称在超导领域实现了远超同行的跨越式突破，但都没有得到其他研究团队重复验证。此前，迪亚斯首先宣称自己在高压下合成了金属氢，相关文章发表在美国《科学》杂志上，但其他研究组未能重复验证，而他本人后来宣称，由于保存不当，保存金属氢的装置压力泄露，最终金属氢因为压力不足汽化消失了。后来，迪亚斯也没有再合成金属氢。由此，金属氢成了一桩“悬案”。

此后，2020年秋季，迪亚斯团队的研究再次引发轰动，他们在《自然》杂志论文中报告了一种含碳、硫、氢的化合物在约15摄氏度下表现出超导性能。但后续多个研究组试图重复该实验未果，并由于迪亚斯未披露原始数据，多人认为其在磁化率的数据处理中使用了错误的方法，得到了并不能算正确的结论。2022年9月，《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。

不过，由于此次研究所需的压强在实验室条件下相对容易实现，其他研究团队重复验证这一成果的门槛并不高。如果新实验的结果能被其他研究团队复制，那这一成果就可能是“革命性”的，将有望冲击诺贝尔奖，而如果多个实验室都无法复现，那大概率又是一颗“空卫星”。毕竟，任何科学研究都不是一家之言，必须能够经得起验证。

据新华社



英国伦敦：迎接圣帕特里克节

每年3月17日的圣帕特里克节是爱尔兰传统节日，为纪念爱尔兰守护神圣帕特里克而设立。3月12日，英国伦敦举行游行活动迎接这一即将到来的节日。

新华社发

美联储公布新融资计划 应对硅谷银行破产事件

新华社电 美国联邦储备委员会3月12日公布一项新的银行定期融资计划，将为符合条件的储蓄机构提供贷款，以确保后者在硅谷银行破产背景下有能力满足储户需求。

美联储在一份声明中说，银行、储蓄协会、信用合作社和其他符合条件的储蓄机构可以通过抵押美国国债、机构债务和抵押贷款支持证券以及其他合格资产来获取最长为期一年的贷款，以避免储蓄机构在面临压力时快速出售上述资产。

根据声明，美国财政部还将从外汇稳定基金中划拨250亿美元资金支持上述融资计划。

当天，美国财政部、联邦储备委员会和联邦储蓄保险公司发布联合声明说，与硅谷银行破产事件相关的损失不会由纳税人承担。同时，因纽约监管机构当天关闭签名银行造成的损失也不

会由纳税人承担。从13日起，受影响的所有储户将可以支取其所有资金。

美国联邦储蓄保险公司当天在另一份声明中说，作为硅谷银行的接管方，该公司已成立圣克拉拉储蓄保险国民银行并将硅谷银行全部投保存款转移至该行。对于硅谷银行未投保储户，该公司将于13日开始的一周内向其提前派息。

美国加利福尼亚州金融保护和创新局10日宣布，已依法接管主要服务初创企业的区域性银行硅谷银行，并指派美国联邦储蓄保险公司为硅谷银行进行清算管理，原因是硅谷银行流动性和清偿能力不足。这是2008年9月以来美国最大的银行关闭事件。硅谷银行破产加剧市场对美国金融体系、尤其是科技初创企业在美联储激进加息背景下陷入动荡的担忧。