

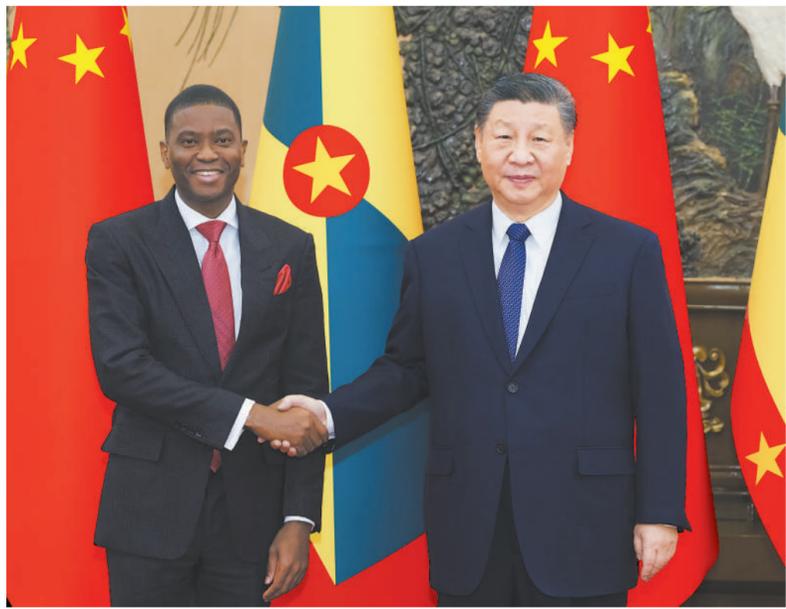
习近平会见格林纳达总理米切尔

新华社北京1月13日电（记者马卓言）1月13日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华进行正式访问的格林纳达总理米切尔。

米切尔就西藏近日遭受地震向中国政府和人民表示诚挚慰问。习近平对此表示感谢，指出此次地震发生在中国西南高海拔地区，中方在最短时间完成救援和临时安置，也将在最短时间开展重建，中国政府有信心有能力取得抗震救灾的胜利。

习近平指出，近年来，中格关系稳定发展，双方相互尊重、平等相待，政治互信不断巩固，各领域务实合作成果丰硕，人民友谊日益深厚。中方愿同格方一道，加强两国发展战略对接，推动中格合作收获更多成果，更好造福两国人民。

习近平强调，维护和发展中格关系，符合中格两国和两国人民的根本利益。双方要总结复交20年来两国关系发展的成功经验，为中格关系长期高水平发展擘画新蓝图。中方支持格方自主探索符合本国国情的发展道路，愿同格方加强治国理政经验交流，密切各领域友好交往。中国的发展将为包括格林纳达在内的各国带来新的发展机遇，愿在两国合作框架内为格经济社会发展提供帮助，在新能源、绿色低碳、数字经济等领域打造两国合作新亮点。中方支持格方提升应对气候变化和防灾减灾能力，愿继续推动国际社会重视小岛屿国家在气候变化问题上的关切和诉求。双方还要密切人员交往，加强文化、教育、旅游等领域交流合作，进一步促进民心相通。中方倡导平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化，愿同格方一道落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议，推动构建人类命运共同体。



1月13日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华进行正式访问的格林纳达总理米切尔。

新华社记者 丁林摄

习近平指出，中方始终高度重视同加勒比国家的关系，愿继续为这一地区的国家经济社会发展提供力所能及的帮助，深化双方的全面合作伙伴关系。

米切尔感谢中方在去年7月格遭受特大飓风后及时提供援助。米切尔表示，格中关系过去20年来不断深化。格方坚定恪守一个中国原则，中国的主权和领土完整必须得到尊重。格方从格中关系受益良多，期待不断加强对华合作。中国共产党坚持以人民为中心的发展理念，领导中国取得伟大发展成就，为发展中国家树立了典范，格方愿同中国学习治国理政经验。中国是全球南方的引领者，一贯坚持大小国家一律平等，尊重各国主权和领土完整，在国际事务中言行一致，发挥着越来越重要的作用。格方愿坚定同中方站在一起，落实好三大全球倡议，维护世界和平稳定。

王毅参加会见。

全国科技工作会议在京召开

丁薛祥出席会议并讲话

新华社北京1月13日电 全国科技工作会议13日在京召开。中共中央政治局常委、中央科技委员会主任丁薛祥出席会议并讲话。

丁薛祥指出，党的二十大明确提出2035年建成科技强国，习近平总书记在会上发表重要讲话，对新形势下新征程科技工作作出重要部署。我们要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，进一步统一思想、认识和行动，扎实推进科技强国建设，一步一个脚印把宏伟蓝图变为现实。

丁薛祥表示，要准确把握我国科技工作的总体格局，坚持全国“一盘棋”，加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面的

统筹。强化科技重大项目分工负责管理，抓好任务布局、监督评估和动态调整，项目管理向主责单位充分授权，确保接得住、管得好。强化以新型举国体制开展关键核心技术攻关，优化科技攻关组织模式和运行机制，充分发挥超大规模市场优势，促进产学研用协同、上下游协作。强化规划引领，增强工作推进的系统性、整体性、协同性。

丁薛祥强调，要全力推进已立项重大科技任务的组织实施，凝练一批新项目，加强有组织的基础研究。加强国家战略科技力量建设，进一步明确功能定位，强化与重大科技任务、科技基础设施统筹部署，增强体系化攻关能力。推动科技创新与产业创新深度融合，强化需求导向，健全多层次科技金融服务体系，

打通科技成果向现实生产力转化的通道。统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，完善科技评价机制，大力弘扬科学家精神，坚决破除束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍。加强央地协同，引导地方科技工作更好服从和服务于国家需要，高水平建好国际和区域科技创新中心。深化科技开放合作，构建互利共赢的科技合作伙伴关系，加强国际科研环境建设。科技管理干部要提高政治能力，提升专业水平，改进工作作风，把干事热情和科学态度结合起来，创造性落实好党中央决策部署。

各省区市和新疆生产建设兵团、中央和国家机关有关部门单位分管科技工作的负责同志，有关科技界代表参加会议。

山西电力现货市场累计交易电量突破1万亿度

科技日报讯（记者韩荣）记者1月12日从国网山西省电力公司获悉，山西电力现货市场自2021年4月1日启动不间断运行以来，已连续稳定运行45个月，累计交易电量突破1万亿度，达10581亿度。

“作为我国首个正式运行的电力现货市场，山西电力现货市场正式运行已满一年。一年多来，现货市场在提升电力保供能力、促进新能源消纳等方面的作用日益凸显。”国网山西电力现货市场处专责董健鹏介绍，2024年，山西现货交易电量达到2798亿度。

“能涨能降”的现货价格信号，是

最好的电力调度指挥棒。董健鹏说，在电力供应高峰时段，现货价格上涨，每度电最高可达1.5元，引导火电机组主动开机，顶峰发电，日均顶峰发电能力增加约150万千瓦。大工业企业也会根据价格信号，主动调整用电行为。

“企业在用电低谷电力现货价格低的时段满负荷生产，在用电高峰价格高的时段降低生产负荷，从而实现移峰填谷，同时还帮助企业降低生产成本。”董健鹏说。

除此以外，电力现货市场在促进新能源消纳方面也发挥着重要作用。

山西作为“全电力优化、新能源优先”的省级现货市场，新能源以“报量不报价”的方式参与市场，优先安排新能源发电。在新能源大发期间，现货价格走低，火电企业出于运营成本考虑，会降低火电出力甚至停机，为新能源发电让出空间。

经营主体数量是市场活跃度的有力保障。目前，山西电力现货市场已汇聚了156台火电机组、613座新能源场站、200多家售电公司和90余万用户，以及10家独立储能电站、5座虚拟电厂、1家抽水蓄能电站，日均交易电量约7.7亿千瓦时。

江门中微子实验：从地下深处仰望星辰大海



春节将近，在广东江门开平市打石山地下700米的江门中微子实验室，一群科研人员在默默地坚守。

江门中微子实验是目前世界上最大、最灵敏的中微子探测项目，其核心装置是一个深埋地下的巨大球形探测器。

从地面入口乘坐缆车，大约15分钟后，便可见到这个位于地下700米的探测器。缆车是科研人员每天上下的“班车”。1月12日，科技日报记者搭上“班车”，与工作人员一起向着昏暗幽深的地下进发。

建在地下700米

作为构成物质世界的基本粒子之一，中微子不仅是宇宙中最古老、数量最多的物质粒子，还因质量极轻、运动速度接近光速且几乎不与任何物质发生反应而极具神秘色彩。

自1956年发现中微子以来，人类对中微子的研究从未停止。由于极难“捕捉”，中微子至今还有很多未解之谜。为了深入探索中微子的奥秘，2015年江门中微子实验项目正式开工建设。该科学装置以测量中微子质量顺序为首要科学目标，并同步进行多项重大前沿交叉研究。

中国科学院院士、江门中微子实验项目经理王贻芳介绍：“中微子的穿透力极强。建在地下700米的江门中微子实验探测器，既可以有效屏蔽宇宙线和外界其他干扰，又不会妨碍捕获中微

子。通过江门中微子实验这一大科学装置来认识、研究中微子，对于粒子物理、天体物理、宇宙学等基础科学领域具有深远意义。”

2024年11月，江门中微子实验探测器主体建成，12月18日启动探测器的液体灌注。如今，正值探测器灌注和探测器联调的关键阶段。为了早日建成取数并在激烈的国际竞争中取得重大成果，江门中微子实验合作组成员正争分夺秒赶进度。

说话间，15分钟时间很快过去了，缆车到达了终点。在科研人员的指引下，记者向探测器走去。

超纯水灌装已过半

眼前这座巨型液体闪烁体探测器，相当于13层楼高，被放置在地下实验大厅内一个44米深的池子中央，由直径41.1米的不锈钢网壳支撑。

工作人员介绍，江门中微子实验液体灌注分两步走：前两个月将超纯水灌满探测器最内层的有机玻璃球内外空间，再用6个月将有机玻璃球内部的超纯水置换为液体闪烁体。

经过层层过滤的超纯水以最大100吨/小时的流量注入探测器，如今已注入3万多吨，水位达到20多米，超纯水灌装过程已过半。

记者在地下液体灌注监控室看到，

江门中微子实验的专家们与来自意大利、德国、美国、捷克的合作组成员一起轮流值班。探测器内水位不断上涨，水温、气压、应力、氮气流量等数据实时显示在监控室的电脑屏幕上。

“值班员们需要实时监控这些参数，根据运行状态响应指令，并定时在工作群里汇报进展，保障探测器液体灌注顺利进行。”在现场担任轮值经理的于泽源研究员指着监控画面说。

地下的场面很“紧张”，地上其实也没闲着。在地面总控室，调试团队正同步开展探测装置联调，监控屏幕上实时显示着光电倍增管的噪声水平和探测器的运行状态。

记者了解到，江门中微子实验物理目标丰富，探测装置复杂，但调试窗口仅有超纯水灌注的两个月时间。“为了抓住这个‘窗口期’，来自中国科学院高能物理研究所、清华大学、上海交通大学等单位的20余位电子学、触发、刻度、数据获取和探测器控制等专家密切配合，春节期间将坚守在总控室，一起讨论并解决问题。”于泽源说。

江门中微子实验预计2025年8月开始正式运行取数。该实验建成后将成为国际中微子研究中心之一，进一步巩固我国在中微子研究领域的领先地位。（本报记者龙跃梅）

中宣部要求各地各新闻单位精心组织开展2025年“新春走基层”活动

新华社北京1月13日电 近日，中宣部发出通知，要求各地各新闻单位精心组织开展2025年“新春走基层”活动，动员广大新闻工作者深入基层一线采访，不断增强“脚力、眼力、脑力、笔力”，充分展现祖国各地欣欣向荣、人民群众欢度春节的美好景象，积极营造活力涌动、欢乐祥和的节日氛围。

通知要求，大力宣传各地学习贯彻党的二十大精神三中全会精神进展成效。报道各地贯彻落实全会精神的具体举措、最新进展和经验做法，鲜活反映全会精神在基层落地生根，广大人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续，充分展现基层干部群众坚定改革信心、积极投身改革事业的精神风貌。

通知明确，大力宣传各地经济社会发展成就。跟踪报道各地贯彻落实中央经济工作会议精神的新举措新进展

新成效，持续做好亮点成就宣传。生动反映各地一年来有效应对各种风险挑战，实现经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展扎实推进，各项民生事业加快发展，人民生活持续改善。充分报道“两新”“两重”等重大政策落地成效，展现中国经济发展的活力和潜力。

通知提出，大力宣传各地各部门民生保障举措。跟进报道交通运输、市场监管、应急管理等部门全力保障春运、保供稳价，确保节日市场平稳运行、群众温暖安全过节的工作举措。及时报道广大党员干部对因灾受困群众、老弱病残等特殊群体广泛开展救助帮扶、走访慰问等活动，集中展现各级党委政府关心关爱群众、坚决兜牢民生底线的有力举措。

通知明确，大力宣传各地欢度春节喜庆景象。报道各地喜迎春节申遗成功后的首个春节假期，丰富春节文旅市场

供给、发展特色文旅产业，促进非物质文化遗产项目与传统节日深度融合，开展丰富多彩的群众性活动和传统民俗活动，温馨展示各地辞旧迎新、群众张灯结彩的热闹情景。宣传中华民族孝老爱亲的传统美德、和谐团圆的春节文化，突出地域特色和时代气息，展现中华文化多样性，彰显春节的文化魅力。加强春节文化的对外传播，向世界充分展示春节文化的丰富内涵和价值理念。

在具体安排方面，通知强调，2025年1月14日至2月12日，中央和省区市主要新闻单位在重要版面时段及所属新媒体平台首页首屏，统一开设“新春走基层”专栏，重点做好“见证新动能”“巡礼新工程”“山乡新画卷”“致敬奋斗者”“温暖进万家”“情满春运路”“文化中国年”系列报道，推出有生命、能共情的精品力作，让新闻报道生动活泼、平实丰富，真正拉近和群众的距离，实现有效传播。

交出亮眼成绩单 中国空间站实现多个国际“首次”

◎本报记者 陆成宽

实验样品近百种，产出了一系列原创性科学成果。

实现中国在太空培养脊椎动物的突破

作为四大模式生物之一，斑马鱼因基因与人类基因相似度高且形体小、繁殖快、发育周期短，成为生命科学领域模式生物的后起之秀，被称为“水中小白鼠”。

2024年4月25日，一批特殊“乘客”——4条斑马鱼随神舟十八号进入空间站。它们与4克金鱼藻一起组成了一个小型水生生态系统，被安装在问天舱生命生态柜开展空间实验。实验期间，水生支持装置为金鱼藻提供了LED（发光二极管）光源，保证金鱼藻正常进行光合作用，确保这个生态系统的氧含量能满足斑马鱼的生存需求。

“这一水生生态系统在空间站实际

运行43天。其间，斑马鱼成功繁殖产卵，航天员更换了3次水样样品采集、1次鱼食更换以及1次鱼卵收集等操作，并在实验结束后对斑马鱼进行了无害的固定和处理。”中国科学院水生生物研究所研究员王高鸿介绍，“我们通过天地对比发现，斑马鱼在轨出现背腹面颠倒游泳、旋转运动、转圈等空间运动行为异常现象。”

王高鸿说，这项实验实现了中国在太空培养脊椎动物的突破，创造了国际上空间水生生态系统在轨运行最长纪录，为空间密闭生态系统物质循环研究提供理论支撑。

“这项研究为后续利用斑马鱼作为脊椎动物模式生物，开展全面系统的空间生物学理论研究和空间水产开发提供了重要研究平台。”王高鸿表示，“未来我们将开展从鱼卵到鱼卵的太空斑马鱼实验。”（下转第二版）

捷龙三号“一箭十星”发射微厘空间01组卫星

科技日报北京1月13日电（高诗淇 桑茜 记者付毅飞）记者从中国航天科技集团一院获悉，1月13日11时00分，由该院抓总研制的捷龙三号运载火箭在山东海阳近海海域点火升空，采用“一箭十星”方式，将微厘空间01组10颗北斗低轨卫星导航增强系统组网卫星顺利送入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

此次任务为捷龙三号运载火箭首

次在山东海阳近海海域实施低倾角轨道发射。据介绍，在此点位实施低倾角轨道发射任务，航落区安全性好，还可节约海上航渡成本，缩短技术准备时间，提升任务经济性，为用户提供性价比更高的发射服务。

本次任务是该火箭历次任务有效载荷质量最大的一次。型号队伍通过总体优化和实施固体发动机性能提升技术，提升了火箭运载能力。

同时，他们还有针对性地加强环境保障能力，采用冬季弹道风修正设计技术，多措并举确保产品全剖面的环境适应性，在任务中有效验证了火箭对海上严寒和冬季高空风恶劣自然环境的适应性。

捷龙三号运载火箭于2022年12月9日成功首飞，迄今已完成5次发射，发射成功率100%。2025年，该火箭计划执行多次发射任务。