

一箭四星！我国将组成国际首个车轮式卫星编队

科技日报北京3月30日电（记者付毅飞）3月30日18时50分，我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭，以“一箭四星”方式，成功将银河航天公司研制的4颗干涉合成孔径雷达（InSAR）卫星——宏图一号01组卫星发射升空。

宏图一号01组卫星由1颗主星和3颗辅星组成，是国际上首个4星编队飞行的X波段InSAR对地成像系统，将在轨构成国际上首个车轮式卫星编队。

据了解，在该编队中，重约320千克的主星位于“车轮”中部，单星重约270千克的3颗辅星均匀分布在“轮毂”上，主星与辅星相距仅几百米。4星采用星间通信链路和相位同步链路，通过精密的轨道控制，可保证卫星编队在轨构型的稳定性和空间安全性。

相对于传统干涉卫星系统，车轮式编队具有编队构型相对稳定、干涉基线多、测绘效率高等优势。该组卫星具备对全球非极区进行1:5万比例尺测绘能

力，可以快速高效进行全球陆地高精度测绘；具备毫米级形变监测能力，能够为地面沉降、塌陷、滑坡等灾害的勘查和防治提供数据支撑，助力早期识别复杂地区重大地质灾害隐患；具备亚米级高分宽幅成像能力，可以全天候全天时进行对地高质量成像观测，整体技术达到国际领先水平。

执行本次发射任务的长征二号丁运载火箭由中国航天科技集团八院研制。这是长征系列运载火箭第469次发射。

中共中央政治局召开会议

研究部署在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育 审议《领导干部报告个人有关事项规定》

中共中央总书记习近平主持会议

新华社北京3月30日电 中共中央政治局3月30日召开会议，决定从今年4月开始，在全党自上而下分两批开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育。会议审议了《领导干部报告个人有关事项规定》。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出，根据党的二十大部署，以县处级以上领导干部为重点，在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，用党的创新理论统一思想、统一意志、统一行动，弘扬伟大建党精神，牢记“三个务必”，推动全党为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

会议强调，在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，是党中央为全面贯彻党的二十大精神而团结奋斗作出的重大部署，是深入推进新时代党的建设新的伟大工程的重要部署，就是要用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，推动全党更加自觉深刻领悟“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”，在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致；就是要全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神，贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，推进中国式现代化；就是要推进党的自我革命、时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，始终与人民同心，保持党的先进性和纯洁性，使全党更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，为奋进新征程、建功新时代提供坚强有力的政治引领和政治保障。

会议指出，开展这次主题教育，总要求是“学思想、强党性、重实践、建新功”，根本任务是坚持学思用贯通、知信行统一，把习近平新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量，使全党始终保持统一的思想、坚定的意志、协调的行动、强大的战斗力，努力在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。具体要把握铸魂、增智、正风、促干四个方面，以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干，务求取得实效。要制定巩固深化主题教育成果的长效机制，健全学习贯彻党的创新理论的制度机制，确保常态化长效。

会议指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，把严格执行领导干部个人有关事项报告制度纳入全面从严治党战略布局，作为严明党的纪律规矩、从严管理监督干部的重要措施，有力推进管党治

党、廉洁奉公树立新风的目标，着力解决理论学习、政治素质、能力本领、担当作为、工作作风、廉洁自律等6个方面的问题。主题教育不划阶段、不分环节，把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改贯通起来，有机融合、一体推进。

会议要求，各级党委（党组）要高度重视、精心组织，加强党的创新理论掌握运用，抓好调查研究成果转化，解决群众急难愁盼问题，专项整治突出问题，最终以群众满意不满意作为根本评判标准。要把开展主题教育同推动中心工作结合起来，防止“两张皮”。要加强宣传引导，营造良好舆论氛围。要坚持求真务实、真抓实干，坚决反对和防止形式主义，务求取得实效。要制定巩固深化主题教育成果的长效机制，健全学习贯彻党的创新理论的制度机制，确保常态化长效。

会议强调，各级党委（党组）要认真履行全面从严治党主体责任，以严的基调、严的措施、严的氛围抓好贯彻执行，严明报告纪律，加强抽查核实，坚决维护报告制度的严肃性和权威性，推动报告制度在全面从严治党中发挥更大作用。

会议强调，领导干部个人有关事项报告制度是请示报告制度的重要组成部分，向组织如实报告个人有关事项是领导干部必须遵守的政治纪律和组织纪律。领导干部要深刻领悟“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”，对党忠诚老实、光明磊落，说老实话、办老实事、做老实人，如实报告个人有关事项，自觉接受组织监督。高级干部要带头执行、模范遵守、以上率下。

会议要求，各级党委（党组）要认真履行全面从严治党主体责任，以严的基调、严的措施、严的氛围抓好贯彻执行，严明报告纪律，加强抽查核实，坚决维护报告制度的严肃性和权威性，推动报告制度在全面从严治党中发挥更大作用。

会议还研究了其他事项。

国产数据库性能打破世界纪录

科技日报北京3月30日电（记者操秀英）数据库领域权威测评机构国际事务处理性能委员会（TPC, Transaction Processing Performance Council）30日通过其官网披露，腾讯云数据库TDSQL性能成功打破世界纪录，每分钟交易量达到了8.14亿次。这标志着我国国产数据库技术取得新的突破。

据介绍，TPC-C是全球数据库厂商公认的性能评价标准，被誉为数据库领域的“奥林匹克”。它模拟超大型高并发的极值场景，同时有一套严格的审计流程和标准，对数据库系统的软硬件协同能力要求极高。

为通过这一考验，腾讯云数据库把单机性能优化到极致，同时利用分布式数据库的优势，成功抗住了每分钟8.14亿笔交易。单节点最高支持180万QPS（每秒请求量）。同时，在超高压下稳定运行8小时无抖动，波动率仅为0.2%，远超TPC-C审计要求。

在每分钟8.14亿笔交易的高压下，审计员还对TD-SQL进行了两次随机物理机器断点和一次腾讯云实例的故障模拟，TDSQL在18秒内迅速完成了故障容灾切换，并保持了大盘稳定。

“国产数据库持续突破性能瓶颈，这是国内基础软件坚持长期投入的结果，也是走向科技自立自强的关键一步。”中国工程院院士郑纬民表示。

中国人民大学教授杜小勇认为，TDSQL在TPC-C榜单上的突破可喜可贺，标志着国产数据库核心能力的快速发展和日趋成熟，给国产数据库的研发增强了信心，也给国产数据库的使用者增强了信心。他表示：“国产数据库只有持续在各种各样的应用场景下去打磨，才能不断取得技术的突破，打造成一款真正的好产品。相信国产数据库产品和技术都会越来越好。”

据悉，腾讯云数据库TDSQL已服务国内排行前十银行中的7家，助力20余家金融机构完成了核心系统替换，推动金融核心数据库国产化进入规模化复制阶段。

基于TDSQL打造的张家港农商银行新一代核心业务系统，是国内银行首次在传统核心业务系统场景下采用国产分布式数据库，打破了该领域对国外数据库的长期依赖；昆山农商银行新一代核心系统，采用“微服务应用+国产分布式数据库”架构，在同类银行中尚属首次。



万吨级远洋通信海缆铺设船下水

科技日报讯（记者魏依晨）3月29日，国内首艘万吨级远洋通信海缆铺设船“龙吟9号”在江西九江市瑞昌市下巢湖下水。该船在铺设作业系统、新型吊放设备、全船电力推进等方面，完全实现了自主开发和国内建造，拥有了核心技术专利。

“龙吟9号”全长155米，宽23.2米，续航能力为60天，一次性载重量可达10000吨，可以一次性完成从中国跨越太平洋的海底光缆铺设。该船正在进行舾装，预计今年9月交付使用。

图为3月30日在下巢湖拍摄的“龙吟9号”（无人机照片）。
新华社发（魏东升摄）

李强出席博鳌亚洲论坛2023年年会开幕式并发表主旨演讲

新华社海南博鳌3月30日电（记者邹伟 周慧敏）国务院总理李强3月30日上午在海南博鳌出席博鳌亚洲论坛2023年年会开幕式，并发表题为《以人类命运共同体理念为引领 为世界和平与发展注入更多确定性》的主旨演讲。新加坡总理李显龙、西班牙首相桑切斯、马来西亚总理安瓦尔、科特迪瓦总理阿希、哈萨克斯坦副总理科伊舍巴耶夫、蒙古国副总理兼经济发展部长呼日勒巴特、国际货币基金组织总裁格奥尔基耶娃和来自五大洲50多个国家和地区的1500多位政界、工商界和智库学者代表参加。

李强表示，当今世界，不稳定、不确定、难预料成为常态。人们迫切希望能有更多更强大的确定性力量，推动世界朝着美好的未来前进。10年前，习近平主席首次提出人类命运共同体的重要

理念，此后又进一步提出全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议。10年来，中国以务实行动推动构建人类命运共同体，取得一系列重大实践成果。事实证明，人类命运共同体理念已经成为引领时代潮流和人类进步的旗帜，成为推动世界持久和平、共同繁荣确定性力量的源泉。

李强指出，要高举人类命运共同体理念的旗帜，携手构建亚洲命运共同体，打造世界的和平稳定锚、增长动力源、合作新高地，为世界和平与发展注入更多确定性。一是共同守护和平稳定的发展环境，为变乱交织的国际局势注入更多确定性。二是共同打造更具活力的增长中心，为世界经济复苏注入更多确定性。三是共同拓展团结合作的有效途径，为深刻变革的全球治理注入更多确定性。四是共同推动人文交

流走深走实，为不同文明的交融共生注入更多确定性。

李强强调，在不确定的世界中，中国的确定性是维护世界和平与发展的中流砥柱。从未来看，中国发展的目标和前景是确定的。中共二十大明确提出，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。不论世界发生什么样的变化，我们都将始终坚持改革开放、创新驱动。一个长期稳定、一心发展的中国，一个脚踏实地、勇毅前行的中国，一个自信开放、乐于共享的中国，一定是世界繁荣稳定的巨大力量。从当下看，中国经济增长的动能和态势是强劲的。我们有信心有能力推动中国经济巨轮乘风破浪、行稳致远，为世界经济发展作出更大贡献。

李强指出，只要我们携起手来，团结合作迎挑战，开放包容促发展，就一定

能给亚洲、给世界带来更多确定性，开创人类社会更加美好的未来。

开幕式上，博鳌亚洲论坛理事长潘基文致欢迎词。李显龙、桑切斯、安瓦尔、阿希、格奥尔基耶娃以及工商界代表先后致辞。他们表示，本届博鳌亚洲论坛为应对当今世界的不确定性提供了重要指引，推动构建人类命运共同体理念为各国合作应对共同挑战指明了正确方向。各方反对搞阵营对抗、保护主义、无序竞争、经济碎片化，主张国际社会加强团结合作，携手应对全球性挑战。各方赞赏中方支持多边主义和区域合作，欢迎中方继续推进对外开放，期待在后疫情时代抓住中国经济蓬勃发展带来的机遇，推动国际投资和贸易复苏，共同促进地区和世界和平与发展。

铁凝、吴政隆、秦刚、何厚铨等出席开幕式。

强化合作 共赢未来

——博鳌亚洲论坛2023年年会分论坛展望热带农业发展

◎本报记者 王祝华
实习记者 夏凡

农业是中国与东盟国家合作的重要领域，2023年是中国东盟农业发展和粮食安全合作年。3月29日，博鳌亚洲论坛2023年年会分论坛——“‘对话海南’：中国（海南）—东盟热带农业合作及展望”举办，与会嘉宾聚焦中国海南与东盟在热带农业领域的合作与未来的发展机遇，分享精彩观点。

政策对接 引领合作

“中国与东盟山水相连血脉相亲，多年来双方合作走出了睦邻友好合作共赢之路，为海南自贸港建设创造了宝贵的机遇和广阔的空间。”海南省副省长谢京致辞说。

对于中国东盟热带农业合作，谢京提出，要强化政策协同，充分发挥政策协同效应正向效应，强化市场对接。此外，进一步在海南自贸港、RCEP（《区域全面经济伙伴关系协定》）两套开放

体系内叠加零关税、原产地、加工增值政策，促进中国—东盟商品要素的双向流动，实现区域产业链、供应链、价值链的深度融合。

谢京建议，在强化中国与东盟的经贸投资的同时，强化科技合作，发挥海南南繁种业创新优势，打造中国—东盟农业科技合作的试验田，不断拓展区域内热带农业科技交流合作。

中国农业农村部国际合作司司长隋鹏飞认为，加强中国东盟农业合作，要用足用好区域内双边之间的政策机遇。他提到，为提升中国和东盟双边关系，农业农村部正在谋划提升“10+1”合作机制。

热带地区的粮食问题仍然是国际社会的关键问题。世界粮食计划署驻华代表屈四喜表示，希望中国和东盟利益相关方一道，借助粮食安全治理方面的政策对话能力，建设举措，促进区域粮食安全，同时，通过南南合作打通区域最佳实践共享网络，团结一致应对全球粮食系统面临的挑战。
(下转第三版)



博鳌亚洲论坛突出“双碳”理念

博鳌亚洲论坛2023年年会于3月28日至31日在海南博鳌举行。本届论坛年会突出“双碳”理念，重点关注绿色发展与能源议题，在新能源生产和规模化应用、新能源汽车、绿色供应链以及储能技术等方面推行系列举措，践行“双碳”理念。

图为3月30日拍摄的博鳌亚洲论坛国际会议中心草坪上的花朵风车。
新华社记者 张丽芸摄

甘肃：创新之歌遍陇原

新时代新征程新伟业 · 贯彻落实全国两会精神

◎邸金 本报记者 颜满斌

烟波浩渺，茶香四溢。这几日的甘肃陇南已然清幽如画，而比这幅画面更美的，是当地群众的心情。“听完全国人大代表的宣讲，工作更带劲了。”陇南市文县小有名气的网红“悠然见南山”告诉科技日报记者。

这股“精气神”的来源是全国人大代表、陇南市徽县陇上庄园生态农业有限公司总经理梁倩娟。最近，她成了大忙人，步履不停地奔走于陇南各地，同父老乡亲分享她对全国两会和政府工作报告的感想与收获。每到一处宣讲，收获的都是满满的赞誉

与掌声。“作为网红，我们更有义务向代表学习，好好宣传家乡……”“老陈”“马贤娃”“老鸡蛋”等几名本土网红纷纷表态。“我们这里有美景、有橄榄、有茶叶、有花椒，往后日子美着呢。”种了一辈子地的老乡对未来更加满怀信心。

“我不仅要吧全国两会精神传达好，更要把两会精神落实到实际工作中，让它开花结果。”梁倩娟告诉记者，振奋人心的政府工作报告、实施创新驱动发展战略以来国家各项事业取得的伟大成就，都让她倍感激动又信心满满，也成为她带动乡亲依托科技走上致富路的动力“密码”。

今年全国两会上，科技创新再度成为“关键词”，为陇原企业注入了强劲动能。

(下转第三版)

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元