

## 保障中国发展行稳致远的制度优势 ——新征程上满怀信心开新局展新貌系列述评之三

◎新华社记者 张欣欣 叶昊鸣  
魏玉坤

习近平总书记2月7日在学习贯彻党的二十大精神研讨班开班式上发表重要讲话，深刻阐述了中国式现代化的一系列重大理论和实践问题，并强调推进中国式现代化必须抓好开局之年的工作。

党的十八大以来，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，制度优势提供了根本保证。

站上新起点，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，充分发挥制度优势，心往一处想、劲往一处使，努力推动经济运行整体好转，奋力实现新征程的良好开局，扎实推进中国式现代化建设。2月4日，立春。

广袤沃野抓紧春耕备耕、重大工程有力推进、各大景区再现旺盛客流、消费市场人气恢复……疫情防控进入新阶段后的第一个春天，流动中国生机勃勃、奋然而上。

习近平总书记深刻指出，我们最大的优势是我国社会主义制度能够集中力量办大事。这是我们成就事业的重要法宝。（下转第三版）

◎人民日报评论员

“概括提出并深入阐述中国式现代化理论，是党的二十大的一个重大理论创新，是科学社会主义的最新重大成果。”在新进中央委员会的委员、候补委员和省部级主要领导干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想研讨班开班式上，习近平总书记站在党和国家事业发展全局的战略高度，深刻阐述了中国式现代化的一系列重大理论和实践问题。习近平总书记的重要讲话高屋建瓴、视野宏大、思想深邃、内涵丰富，是对中国式现代化理论的极大丰富和发展，具有很强的政治性、理论性、针对性、指导性，对于全面正确理解中国式现代化，全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神，努力在新征程上开创党和国家事业发展新局面，具有十分重要的意义。

近代以后，国家蒙辱、人民蒙难、文明蒙尘，中华民族遭受了前所未有的劫难。为了拯救民族危亡，无数仁人志士奔走呐喊，各种救国方案轮番出台，但都以失败告终。探索中国现代化道路的重任，历史地落在了中国共产党身上。百年来，我们党团结带领中国人民所进行的一切奋斗，就是为了把我国建设成为现代化强国，实现中华民族伟大复兴。在新民主主义革命时期，党团结带领人民，浴血奋战、百折不挠，建立了人民当家作主的中华人民共和国，实现了民族独立、人民解放，为实现现代化创造了根本社会条件。新中国成立后，党团结带领人民进行社会主义革命，确立社会主义基本制度，建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系，为现代化建设奠定根本政治前提和宝贵经验、理论准备、物质基础。改革开放和社会主义现代化建设新时期，党作出把党和国家工作中心转移到经济建设上来、实行改革开放的历史性决策，大力推进实践基础上的理论创新、制度创新、文化创新以及其他各方面创新，实行社会主义市场经济体制，为中国式现代化提供了充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央领导全党全国各族人民砥砺前行，在新中国成立以来特别是改革开放长期探索和实践基础上继续前进，不断实现理论和实践上的创新突破，成功推进和拓展了中国式现代化。在认识上不断深化，创立了习近平新时代中国特色社会主义思想，实现了马克思主义中国化时代化的飞跃，为中国式现代化提供了根本遵循；进一步深化对中国式现代化的内涵和本质的认识，概括形成中国式现代化的中国特色、本质要求和重大原则，初步构建中国式现代化的理论体系，使中国式现代化更加清晰、更加科学、更加可感可行。在战略上不断完善，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、乡村振兴战略等一系列重大战略，为中国式现代化提供坚实战略支撑。在实践上不断丰富，推进一系列变革性实践、实现一系列突破性进展、取得一系列标志性成果，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，特别是消除了绝对贫困问题，全面建成小康社会，为中国式现代化提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。

习近平总书记深刻指出：“中国式

## 中国式现代化是党领导人民长期探索和实践的重大成果

### 论深入学习领会习近平总书记在学习贯彻党的二十大精神研讨班开班式上重要讲话

现代化是我们党领导全国各族人民在长期探索和实践历经千辛万苦、付出巨大代价取得的重大成果，我们必须倍加珍惜、始终坚持、不断拓展和深化。”进入新时代，党和国家面临的形势之复杂、斗争之严峻、改革发展稳定任务之艰巨世所罕见、史所罕见，正是因为确立了习近平同志党中央的核心、全党的核心地位，确立了习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位，党才有力解决了影响党长期执政、国家长治久安、人民幸福安康的突出矛盾和问题，从根本上确保实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程，中国式现代化得到成功推进和拓展。（下转第二版）

## 300米深水立起“海基一号”

### 创新故事

◎本报记者 操秀英

今年春节，深圳东南250公里的南海东部陆丰油田，103名员工坚守在“海基一号”钻采平台。

千里外的北京，中海油研究总院工程研究设计院副院长付殿福带领的“海基一号”攻关团队，也在密切关注平台运行情况。

一切正常。“‘海基一号’经受住了‘马鞍’‘尼格’等强台风的考验，事实证明，300米级深水导管架模式成功了。”付殿福不无自豪地告诉科技日报记者。

“海基一号”钻采平台是我国首次在300米级水深海域开发的石油钻采平台，被称为“亚洲第一深水导管架平台”。它的“成功上岗”背后，是中海油攻关团队坚持不懈的创新求索。

### 选址“用数据说话”

导管架是海洋石油开采中的重要结构。简单来讲，它是一个固定在海底的钢架，托住上方的采油平台。要让这个庞然大物屹立海底，首先要摸清海底环境。

“海基一号”所处的中国南海，与挪威北海、美国墨西哥湾并称“世界三大海况恶劣海域”。南海内波频发，而陆丰油田区块正位于台风发展的路径上。在海底，陆丰油田区块存在大量的

沙波，部分海域还有滑坡、断层等不良地质状况。

“海基一号”为何“偏向虎山行”，挑战“世界级”海洋工程难题？

这是因为，300米水深海域将成为我国海洋油气开发的重要战场。我国海洋油气资源丰富，南海油气资源占比超3/4，光200米至400米水深海域探明石油地质储量就超3亿吨。

不得不做的事情，就下定决心做好。“海基一号”攻关团队环境条件专业负责人谢波涛采用海底地形调查、沙波监测及数值模拟相结合的方法，在场地处设置水泥桩监测其变化，在计算机中模拟各种潜在因素对沙波沙脊运移的影响。

每当拿到最新的监测数据，谢波涛总要根据实际情况，修正自己对沙波沙脊移动和变化规律的认识。这一监测，就是两年。

“采集数据，分析数据，在数据中找规律，找证据，用数据说话。”谢波涛说，无论什么问题，多出几次海，多熬几个晚上，总能找到正确答案。

将数据“印”在脑子里，谢波涛对南海也有了深刻了解。

在一次与外方的讨论会上，一听对方提供的数据，谢波涛直言“不合理”。对方公司核实发现确实如此，甚至连错误的原因都和他说的一模一样。

“就像有人动摆在自己家里的物件，一下子就发现不对劲。”谢波涛说。

基于这些数据，联合攻关团队将“海基一号”平台场址向东南方向移动约140米，使场址位置的海床由无规律的平

整地貌，变为相对规则的阶梯状地貌。

他们给导管架设计的阶梯形防沉板，则完美契合了阶梯状海床地貌，在避免处理复杂的海底地貌的同时，满足了导管架的就位精度。

### 大瘦身“8腿变4腿”

导管架的外形类似细长形的金字塔，钢桩越多，底座相对越稳固，但也更费钢材，体积也更大。

在世界范围内数千座导管架生产平台中，高度超过300米的仅有9座。

我国此前做过200米级的导管架，如果不计成本和重量，简单“依葫芦画瓢”，设计300米级的即可。但将小尺寸导管架等比例放大，会耗费大量钢材，极大增加成本，也就失去了开发深水导管架的意义。

更重要的是，我国现有的最大吨位的下水驳船也装不下这样的“大家伙”。付殿福团队要做的，是必须将结构做小做轻，同时还能承载更大的上部生产模块与环境力。

国外公司有成熟经验，向他们取经可少走很多弯路。但团队的共识是：关键核心技术只能靠自己，不能被人牵着鼻子走。

翻阅文献、力学分析、结构建模……他们迅速行动起来。付殿福记得，2019年国庆节假期，朋友圈摄影大赛激战正酣，而团队成员的参赛作品是工作群里一张张“海基一号”设计图。

经过密集的研讨、碰撞，“海基一号”初具雏形。

“超大尺寸X撑和‘8腿变4腿’的

结构优化设计，成为我们研究的重点方向。”付殿福说。

这一方案的实施，为整个项目节约了至少3000吨钢材用量和1亿元的工程投资。

新的问题又来了。导管架重量减轻了，结构整体刚度也降低了，却由此产生了共振问题，这将导致严重的节点疲劳问题，威胁导管架结构安全。

导管架重了不行，轻了也不行，技术团队似乎走进了一条“死胡同”。

如何改进节点抗疲劳设计，成为那段时间里，萦绕在结构工程师们脑海中的问题。经过新一轮的“烧脑”、验算后，他们开发了新的波浪动力计算方法，创新性地采用了精细化抗疲劳设计，采用不同的疲劳安全系数选取原则，确保了导管架的结构安全。

最终，通过浮动式下水桁架、超大X撑结构等创新设计，研发团队将“海基一号”平台重量优化至3万吨，比此前同海域水深不到200米的导管架重量还轻，并可应对百年一遇的恶劣海况。

自2022年10月投产以来，这个高度超过北京国贸大厦的“国之重器”运行平稳，每天生产约2万桶石油。

党的二十大报告强调，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。

“我们将进一步加大关键研究攻关力度，切实提高自主创新能力，保障国家能源安全，推动高水平科技自立自强和国家战略科技力量建设！”中海油研究总院院长米立军表示。



2月8日，浪潮超高清新型显示制造基地在济南正式启用。该项目一期项目建设面积6700平方米，生产线可年产LED模组达4万平方米。

左图 基地工作人员在生产线上操作设备。右图 新产品展区展示了基地研发的超高清新型显示设备。

新华社记者 徐述绘摄

## 南澳科学会议聚焦基础研究

◎本报记者 叶青

“南澳科学会议以学术交流为主，鼓励自由探索、对外开放，支持全球科技人才借助这个平台开展基础研究学术交流活动，合力凝练、共同发布具有全球影响力的重大科学问题。比如，我们可能会讨论近期热门的ChatGPT话题。”2月8日，在广东省汕头市南澳县举行的南澳科学会议启动会暨第一次

会议上，中国科学院院士、广东以色列理工学院校长龚新高说。

基础研究是建设科技强省的基石。近年来，广东坚持把基础研究摆在全省科技创新工作的突出位置，基础研究整体水平稳步提升，在中国区域创新能力评价中，反映基础研究能力的主要指标“知识创造”跃居全国第二位，有效支撑区域创新综合能力“六连冠”。

为进一步完善广东基础研究高质量发展的总体环境，广东设立南澳科学

会议。该会议立足粤港澳大湾区，瞄准国际科学前沿，聚焦国家和地方发展的重大战略需求，将通过开展学术交流活动，打造一个基础科学研究领域的学术交流会议。

“广东的基础研究在过去十年有了很大发展，尤其是珠三角地区，一批重大科学工程和项目相继落户。相比之下，汕头在此方面仍有待进一步加强，举办南澳科学会议的目的旨在为汕头搭建一个学术交流平台，吸引更多

多的人才到汕头开展基础研究和前沿探讨，为广东高质量发展贡献力量。”龚新高透露，南澳科学会议计划每年举办4—6次。

“当前汕头正坚定不移走‘工业立市、产业强市’之路，聚焦以新能源、新材料、新一代电子信息、纺织服装、玩具创意和大健康为主导的‘三新两特一大’重点发展产业创新需求，支持企业、高校、科研院所开展基础与应用基础研究、关键核心技术攻关，力争突破一批‘卡脖子’技术。”汕头市委书记温湛滨表示，汕头将努力作为会议举办和平台建设提供保障，不断提升会议的学术号召力与影响力。（下转第二版）

## 我国知识产权保险业务已超千亿规模

◎本报记者 操秀英

截至2022年底，全国知识产权保险业务累计为超过2.8万家企业的4.6万余件专利、商标、地理标志及集成电路布图设计提供了逾1100亿元风险保障。2月8日发布的首份《中国知识产权保险发展白皮书(2022)》(以下简称白皮书)展示了我国知识产权保险的成绩单。

知识产权保险，是指保险人为被保险人在开展知识产权创造、保护、运用、管理及服务等知识产权活动时，对

保险事故所造成的经济损失承担赔偿责任的保险。国家知识产权局知识产权发展研究中心主任白剑锋介绍，我国自2011年已经开始探索专利保险相关工作，知识产权保险随即不断发展。2015年，中共中央、国务院印发《关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》，首次在中央文件中提出“加快发展科技保险，推进专利保险试点”的部署要求。随后，各类知识产权保险政策不断推出，极大促进了知识产权保险的发展。

这份由国家知识产权局知识产权发展研究中心和中国人民财产保险股份有限公司联合发布的白皮书指出，我国知识产权保险已经覆盖了专利、商标、著作权、地理标志、集成电路布图设计、植物新品种以及商业秘密等几乎所有知识产权类型，涵盖知识产权创造、保护、运用各个环节。中国人保财险副总裁陈彩石表示，我国知识产权保险为专精特新企业提供风险保障，丰富知识产权转化运用渠道，促进中小企业创新能力提升。

与此同时，我国知识产权保险发展也面临一些挑战。国家知识产权局知识产权发展

研究中心副主任胡军建分析，知识产权是一种无形资产，相较于有形资产，无形资产的评估和处置难度更大，潜在风险不确定性也更高。相较于其他无形资产，知识产权价值波动的影响因素更加多样，不仅包括知识产权本身的技术性，也包括产业发展、科技演进、国际趋势等因素，对创新主体的知识产权运营能力和外部环境均有较高依赖性。因此，知识产权评估比有形资产的评估更复杂，对评估人员的要求更高，需要更多、更丰富的数据信息分析支撑。

（下转第三版）

## 神十五航天员近日将择机出舱

科技日报北京2月8日电（记者付毅飞）据中国载人航天工程办公室8日消息，神舟十五号航天员乘组将于近日择机执行第一次出舱活动。

自北京时间2022年11月30日顺利进驻空间站组合体以来，神舟十五号航天员乘组已在轨工作生活70天，先后完成了与神舟十四号航天员乘组在轨轮换、科学实验机柜解锁与测试、应用载荷货物出舱、空间站及载人飞船设备

巡检、出舱活动准备等工作，开展了在轨医学检查、失重防护锻炼及一系列空间科学实(试)验，并在空间站度过了新春佳节，先后推出了第二届天宫画展和“全球拍天宫”摄影作品展，向全国人民送上了来自太空的新春祝福。

目前，神舟十五号航天员乘组状态良好，空间站组合体运行稳定，具备开展出舱活动条件。“圆梦乘组”即将首次漫步太空。

本版责编 胡兆珀 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