

共绘新图景 奋进正当时

——十四届全国人大二次会议开幕侧记

◎本报记者

3月5日上午，第十四届全国人民代表大会第二次会议在北京人民大会堂隆重开幕。近3000名全国人大代表出席大会，履行职责。

国务院总理李强代表国务院向大会作政府工作报告。李强在报告中指出，回顾过去一年，多重困难挑战交织叠加，我国经济波浪式发展、曲折式前进，成绩来之不易。经过全国上下共同努力，不仅实现了全年预期发展目标，许多方面还出现积极向好变化。

这掌声，送给接续奋斗的自己——中车唐山机车车辆有限公司首席技能操作专家张雪松代表，难以掩饰内心的激动：“排在政府工作报告十大任务之首的，就是大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。这让来自一线的我听了倍感振奋，满怀信心！”他所在的中车唐山机车车辆有限公司目前正在打造数字化企业，同时开展高速动车组生产制造的新模式，运用机器人、工业互联网等技术融合创新形成高铁列车的智能产线。“我将把更多科技创新成果，转化为战略性新兴产业发展的新质生产力。”张雪松说。

这掌声，送给创新求变的自己——“今年科技创新又实现新的突破，振奋人心。”中国科学院山西煤炭化学研究所研究员吕春祥代表说，作为一名科技工作者，他明显感受到了国家近年来对于科技研发的重视与支持。

如何加快发展新质生产力？吕春祥的答案是“政府工作报告很好地作出了解答”，即必须要坚持创新主导作用，以科技创新推动产业创新。他说：“就能源领域来说，只有加强新型能源技术攻关及基础研究，才能在世界能源发展浪潮中始终勇立潮头。”

这掌声，送给深思远虑的自己——

“我今年提交的建议，与政府工作报告中‘提升碳排放统计核算核查能力，建立碳足迹管理体系’完全契合！”走出会场，厦门国家会计学院教授黄世忠代表给记者发来信息。

黄世忠感受最深的是我国绿色发展亮点纷呈，引领全球。他认为，碳排放统计核算核查能力是实现“双碳”目标的基础性工作，事关众多经营主体，对于上市公司、国有企业和金融机构披露环境相关信息意义重大。

这掌声，送给情系民生的自己——站在天安门广场上，浙江省湖州市长兴县煤山镇新川村党委书记、天能控股集团董事长张天任代表心潮澎湃。政府工作报告中关于扎实推进共同富裕的话，说到了他的心坎儿上。

乡村振兴靠产业，尤其是要靠特色产业、绿色产业。张天任在村里推动“凤凰涅槃”计划，陆续关停了10多家污染严重的石矿、耐火厂等，大力发展绿色新能源产业。

如今的新川村，全面推动农业与旅游、文化、康养、体育等产业深度融合，家家都住上了小别墅，人均年收入超过15万元。“基层企业家的初心和使命，就是要带领广大员工和村民早日走上共同富裕的道路，我将继续努力！”张天任说。

这掌声，送给赤心报国的自己——“务实、创新、振奋”，是冼汉迪代表对于政府工作报告的第一感受。他说：“面对复杂多变的外部环境，这充分展示了我国的坚定决心和强大韧性。”

作为香港科技领域的从业者和企业家，冼汉迪对企业的未来发展充满信心。“报告强调，支持粤港澳大湾区更好地发挥高质量发展动力源作用，支持香港发展经济、改善民生，更好融入国家发展大局，保持长期繁荣稳定。看到国家对香港的重视和支持，我深感香港的未来自充满无限可能。”冼汉迪说，“我将紧紧抓住这些机遇，带领企业不断创新

为国家经济发展作出更大贡献。”

无论哪个自己，都是那个心里装着人民、坚持以人民为中心的自己。

报告明确，今年发展主要预期目标是：国内生产总值增长5%左右；城镇新增就业1200万人以上，城镇调查失业率5.5%左右；居民消费价格指数涨幅3%左右……不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感，正是人大代表职责所在。

在宁夏回族自治区吴忠市红寺堡区农民作家马慧娟代表看来，报告内容细致全面、提振信心。不管是国家的大计，还是关乎民生的小事，都体现得淋漓尽致，“报告有温度、有厚度、有深度。”

“作为基层代表，我将学习好领会好报告内容，回去的时候，把报告里的好消息带给乡亲们。”马慧娟高兴地说。愿春生福满，人间皆安。

(记者王迎霞 许晓波 刘国园 陈汝健 韩荣)

新质生产力。

“报告强调，支持粤港澳大湾区更好地发挥高质量发展动力源作用，支持香港发展经济、改善民生，更好融入国家发展大局，保持长期繁荣稳定。看到国家对香港的重视和支持，我深感香港的未来自充满无限可能。”冼汉迪说，“我将紧紧抓住这些机遇，带领企业不断创新

为国家经济发展作出更大贡献。”

无论哪个自己，都是那个心里装着人民、坚持以人民为中心的自己。

报告明确，今年发展主要预期目标是：国内生产总值增长5%左右；城镇新增就业1200万人以上，城镇调查失业率5.5%左右；居民消费价格指数涨幅3%左右……不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感，正是人大代表职责所在。

在宁夏回族自治区吴忠市红寺堡区农民作家马慧娟代表看来，报告内容细致全面、提振信心。不管是国家的大计，还是关乎民生的小事，都体现得淋漓尽致，“报告有温度、有厚度、有深度。”

“作为基层代表，我将学习好领会好报告内容，回去的时候，把报告里的好消息带给乡亲们。”马慧娟高兴地说。愿春生福满，人间皆安。

(记者王迎霞 许晓波 刘国园 陈汝健 韩荣)



图为第十四届全国人民代表大会第二次会议会场。

本报记者 洪星摄

代表委员谈新质生产力③

量子科技有望催生一批未来产业先导区

◎本报记者 符晓波 吴长峰 吴纯新

量子科技是重大颠覆性创新的潜在领域，已成为新一轮科技革命与产业变革的国际前沿焦点，也是全国两会期间代表委员关注的热点。

令代表委员振奋的是，今年政府工作报告指出，过去一年，科技创新实现新的突破。人工智能、量子技术等前沿领域创新成果不断涌现。

“以量子计算技术为代表的量子科技，在面向‘十四五’乃至更远的未来，有望成为中国在全球科技产业中开辟新领域、制胜新赛道的重要核心技术，将催生一批新质生产力。”3月5日，全国人大代表、中国科学院量子信息重点实验室副主任、中国科学技术大学教授郭国平接受科技日报记者采访时说，未来10年是量子技术进步、商用水平提升、产业合作格局进一步完善的重要阶段，我们要在量子科技赋能产业发展方面积极探索步伐。

量子研究步入从理论到应用过渡期

量子是能表现出某些物质或物理量特性的最小单元，被认为是20世纪最重要的科学发现之一。激光、核磁共振等新技术均在量子科学问世后孕育出来。近年来，安徽、湖北等地加快推进量子科技产业链发展，加速推动量子科

技成果转化，打造量子科研高地和产业集聚区。

今年1月，中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”上线。其搭载的硬件、芯片、操作系统及应用软件均实现自主可控，国产化率超过80%。国内量子计算专家认为，这标志着我国超导量子计算机产业链基本成形。

“我国的量子计算技术目前正处于从实验室研发向产业化应用的过渡阶段，科研机构和企业正在积极探索和开发量子计算技术与应用，并努力推动量子计算技术的产业化发展。”郭国平介绍，当前，全球主要国家均加入量子计算赛道，布局自主量子计算机产业链发展已成为我国当前的重要需求之一。

今年2月底，福州大学物理与信息工程学院郑仕标教授团队提出的“玻色编码纠错延长量子比特寿命”研究成果，入选2023年度中国科学十大进展。该成果找到一种量子纠错新方法，是我国科学家在量子基础研究领域的又一重大突破，有望进一步推动量子计算相关应用的落地。

“可以自豪地说，我国在量子信息科技领域整体上处于国际第一方阵，其中在量子通信应用方面处于国际领先地位。”中国科学院精密测量科学与技术创新研究院研究员詹明生介绍，2023年，他们研发的原子绝对重力仪连续参加国际绝对重力仪比对，其核心指标和技术成熟度已达到替代传统超越经典水平；他们研发的集成化原子量子计

算原型机走出了实验室，在国际舞台上展示出我国量子前沿技术应用的研发实力。

量子信息产业助力生产力变革

量子计算会颠覆性提高信息运算处理速度，量子通信会大幅度提升通信安全性……郭国平认为，量子通信、量子计算和量子测量等量子信息技术已经成为发展新质生产力的重要方向之一，有望形成若干个产业赛道，助力生产力变革。

“和稳定运行的量子计算机对比，现有最快算力的计算机如同一把算盘。”在“本源悟空”硬件科研团队负责人、安徽省量子计算工程研究中心副主任孔伟成博士看来，由量子计算构建起的新一代计算体系，是一个超级“工业加速器”。

“以药物研发领域为例，量子计算的强大算力可以快速找到一个自然界并不存在的分子结构，从而帮助制药企业缩短新药研发时间，使其药品研发能力在全球获得竞争优势。”孔伟成说，量子计算机实用化以后，智能制造、金融分析、新材料研发、石油勘探、人工智能、大数据等领域需要超大计算量的难题，均可交给量子计算机又快又好地完成。

但是，量子技术从实验室走向产业化，还有一段很长的路要走。詹明生认为，目前，国内量子技术相关产业刚刚起步，面临产业规模小、落地技术壁垒高、投入大、人才短缺、商业模式不成熟

等诸多困难，加大量子科技成果落地、产业应用推广，培育壮大自主的量子产业生态圈至关重要。

加速弥合研发和应用之间的“断层”

郭国平表示，放眼国际，量子计算的研发已步入由龙头企业主导、研发和应用“双向驱动”的格局，新产品、新突破持续迭代。而国内研发和应用之间“断层”仍然较为明显，加大量子计算成果转化的紧迫性不言而喻。

政府工作报告提出，要开辟量子技术、生命科学等新赛道，创建一批未来产业先导区。

“让量子计算真正走出实验室，需要多部门协同推进量子技术与产业发展，集中力量突破重点关键问题，特别是要发挥科技型领军企业作用，加大自主知识产权软硬件推广应用。”郭国平说。基于过去一年的调研和实践，他从国家算力布局、量子计算金融、量子计算教育、量子芯片生产等多角度考虑，建议国家进行中长期战略规划，加大资金投入和相关人才培养，以推动量子科技产业迭代发展。

“当前，需根据国家战略需求和国际竞争态势，做好未来5至10年我国在量子信息领域的重点研判，率先建立下一代安全、高效、自主、可控的信息技术体系。”詹明生建议，政府相关部门应当做好人才及金融配套支持政策，鼓励上下游企业与量子技术企业协同探索拓展量子技术应用场景和商业模式，让更多人关注并参与到量子技术产业的发展中来。此外，还应通过加强国际合作和交流，发起具有国际影响力的量子产业联盟，积极参与全球量子产业链构建，提升国际产业话语权。

(科技日报北京3月5日电)

提升产业发展层次和水平。”

苏州大学党委书记张敬宏代表也难掩兴奋地说：“这5年，长三角一体化发展提速快进键，我们是受益者。”

2019年底，苏州大学在长三角生态绿色一体化发展示范区建设未来校区，瞄准数字经济产业“新赛道”“主赛道”，先后与相关企业共建“未来通信与人工智能技术研究院”等20余个创新联合体，“头部企业+大学”的创新模式不断形成。

“我是一名追‘光’者。只有牢牢抓住创新不放松，才能收获一览众山

小的喜悦。”谈起向习近平总书记汇报中国光伏产业高质量发展情况，天合光能股份有限公司董事长高纪凡代表自豪地说。

过去，中国光伏产业处处受制于人。2010年以前，光伏行业国际标准都是国外企业制定。如今，天合光能股份有限公司创建了光伏科学与技术国家重点实验室，创造相关世界纪录25次，发明专利拥有量行业第一。

中车南京浦镇车辆有限公司电焊工孙景南代表聆听了习近平总书记的重要讲话后，激动心情久久不能平复。

她说，她1990年职高毕业后进入该公司，从传统铁路客车到地铁、高铁动车组，从引进国外技术为主到大范围自主研发，见证了我国轨道交通行业从“追赶者”到“领跑者”的发展历程。

孙景南的另一个身份是产业教授。“我经常走进职业院校的课堂，弘扬工匠精神，传授技能经验，吸引更多的年轻人加入产业工人队伍。”她说，“我们将培养更多的能工巧匠、大国工匠。”“构建创新链、产业链、供应链，离不开复合型高技能人才。”国网无锡供电公司员工何光华代表同样有感而发，“如今，国网江苏公司已拥有310个职工创新工作室，成果转化有了更广阔的平台。”(科技日报北京3月5日电)

◎本报记者 刘国园

“总理在政府工作报告中，提到国产大飞机、国产大型邮轮，讲到航空发动机、燃气轮机、第四代核电技术，这些成果都出自中央企业。”在3月5日举行的十四届全国人大二次会议首场“部长通道”上，国务院国资委主任张玉卓自豪地说。

今年全国两会，来自中央企业的科研成果格外引人注目。政府工作报告提到，“强化国家战略科技力量”。中央企业如何强化企业科技创新主体地位、充分发挥国家战略科技力量作用？这也是来自中央企业的代表委员们思考的话题。

增强创新的使命感

如何理解国家战略科技力量？全国两会期间，代表委员们畅所欲言。

“国家战略科技力量的影响力和支撑力，攸关国家综合国力和国际竞争力的提升。”全国政协委员、中国工程院院士、中国钢研科技集团(以下简称“中国钢研”)副总工程师李卫在接受科技日报记者采访时说，作为国家战略科技力量的重要组成部分，国有科技型企业是引领科技前沿领域以及关键核心技术突破方面具有重要作用，必须增强创新的使命感、责任感和紧迫感。

“国家战略科技力量是体现国家意志、服务国家需求、代表国家水平的科技力量。”全国政协委员、中核集团中国原子能科学研究院党委书记辛锋认为，强化国家战略科技力量是推进中国式现代化的重要支撑，是实现高水平科技自立自强的必然要求。

延伸到特定领域，对“国家战略科技力量”的理解就会变得具体起来。辛锋以核工业为例说，一直以来，核工业都是体现国家综合实力的重要方面，加快推进核工业科技创新对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意义重大。

拥有多方面独特优势

“我们鼓励中央企业进一步加大基础研究和应用基础研究的力度，特别是加大目标导向的基础研究投入。”张玉卓在“部长通道”上介绍，这些年中央企业在科技创新方面加大投入，去年全国的研发投入是3.3万亿元，其中中央企业的投入是1.066万亿元，接近全国的1/3。

在辛锋看来，中央企业在发挥国家战略科技力量作用方面，拥有多方面独特优势。“中央企业拥有雄厚的资金实力、人才资源和科研设施，为科技创新提供了坚实的支撑。”他分析认为，中央企业的使命责任和战略布局使其能够更加注重基础研究和前瞻性技术探索。同时，中央企业拥有广泛的产业链布局，能够更好地整合不同行业和领域的资源，促进产学研用深度协同合作。

为深度融合国家科技创新体系，充分发挥国家战略科技力量重要作用，不同领域中央企业持续探索，积淀了许多好的经验和做法。“70多年来，中国钢研一直是我国在金属材料领域原创技术的发源地，在服务国家重大工程和国民经济发展中发挥了重要作用。”李卫告诉记者，在科技攻关过程中，中国钢研形成了独具特色的“小核心、大协作”科研攻关模式。

辛锋则介绍，作为我国核科学技术的发祥地和我国唯一的基础性、前瞻性、先导性、工程性核科研综合基地，中核集团中国原子能科学研究院基于核科技策源创新，为先进核能、新型核动力和核技术的应用提供一揽子整体解决方案，助推国家在核领域实现高水平科技自立自强。

构建产业发展协同体系

在今年1月下旬举行的国新办发布会上，国务院国资委秘书长、新闻发言人庄树新介绍，2024年将围绕强化企业科技创新主体地位、充分发挥中央企业国家战略科技力量作用，重点抓好三方面工作。

具体怎么落实？代表委员们结合自身所在行业领域，积极建言献策。李卫建议，中央企业充分发挥原创技术策源地作用，协同各种创新资源持续开展战略研判、技术预判和对标分析，强化前沿领域技术布局；注重技术转移和应用，推动科技成果的产业化和市场化，以科技创新开辟发展新领域新赛道。

李卫还提出，全面统筹、盘活、优化中央企业现有国家级创新平台，加强应用基础研究，稳步提高研发经费投入强度和原创成果产出效率，充分发挥国家级新型研发平台科技创新引领能力及行业影响力。

“大型基础设施是推动科技进步、催生源头创新的重要条件。推进核领域等大型科研设施建设和综合利用，是实现我国科技自立自强的必由之路。”辛锋建议，提前布局并持续加强国家大型基础设施建设和运营，充分发挥作用，确保核领域等大型科研设施安全稳定运行、充分发挥作用。

辛锋还建议，中央企业加强顶层设计，谋划布局新赛道；加强创新策源，发展构建新动能；加强产学研融合，构建“强核心大协作”的科技创新和产业发展协同体系，加快形成新质生产力，努力构建未来产业发展新格局。

(科技日报北京3月5日电)

(上接第一版)

自身建设的必然要求，是国务院坚持以人民为中心、坚持全心全意为人民服务根本宗旨的制度保障，是新时代全面贯彻执行宪法、全面加强法治政府的重要方面，是深化党和国家机构改革、推进国家治理体系和治理能力现代化的有力举措。国务院组织法修订草案共20条，主要修改内容包括：增加国务院性质地位的规定，明确国务院工作的指导思想，完善国务院职权的表述，完善国务院组成人员相关规定，完善国务院机构及其职权有关规定，健全国务院会议制度，增加国务院依法全面正确履行职能的制度措施。

在主席台就座的还有：马兴瑞、王毅、尹力、石泰峰、刘国中、李干杰、李书磊、何卫东、何立峰、张又侠、张国清、陈文清、陈吉宁、陈敏尔、袁家军、黄坤明、刘金国、王小洪、吴政隆、谌贻琴、张军、应勇、胡春华、沈跃跃、王勇、周强、帕巴拉·格列朗杰、何厚铨、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、高云龙、陈武、穆虹、咸辉、王东峰、姜信治、蒋作君、何报翔、王光谦、秦博勇、朱永新、杨震，以及中央军委委员刘振立、张升民等。

香港特别行政区行政长官李家超、澳门特别行政区行政长官贺一诚列席会议并在主席台就座。

出席全国政协十四届二次会议的政协委员列席大会。中央和国家机关有关部门、解放军有关单位和武警部队、各人民团体有关负责人列席或旁听了大会。外国驻华使节旁听了大会。