

部长通道

科技部部长阴和俊“部长通道”上回应热点——

打造科技强国建设“国家队” 大力支持青年人才“挑大梁”

◎本报记者 刘垠 张佳星

3月5日，十四届全国人大二次会议首场“部长通道”开启。科技部部长阴和俊围绕科技如何支撑高质量发展、怎样支持青年人才“挑大梁”等话题答疑解惑。

这是阴和俊履新科技部部长后首度走上“部长通道”。他结合自己长期在科研院所工作的经历，坦言“对青年科技人才的培养要早一点、宽松一点、面宽一点，跟得紧一点，帮助他们尽早熟悉科研、培养兴趣、增强自信、把握方向”。

我国科技事业发展呈现新气象

“深入实施科教兴国战略，强化高质量发展的基础支撑。”今年的政府工作报告中，“高质量发展”一词被频频提及。

“推动高质量发展，离不开科技的有力支撑。习近平总书记高度重视科技创新发展，他强调，以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，是大势所趋，也是高质量发展的迫切要求。”阴和俊说，去年，党中央深入推进党和国家机构改革，进一步加强对科技工作的集中统一领导，科技宏观统筹得到有力加强，重大科技项目加快启动实

施，国家战略科技力量不断发展壮大，我国科技事业发展呈现新气象。

从投入看，2023年全国研发经费超过3.3万亿元，比上年增长8.1%，研发投入强度达到2.64%。其中，基础研究投入达到2212亿元，比上年增长9.3%。从产出看，2023年签订技术合同95万项，成交金额达6.15万亿元，比上年增长28.6%；授权发明专利92.1万件，比上年增长15.3%。

科技投入产出的成效有目共睹。我国在量子信息、集成电路、人工智能、生物医药、新能源等方面取得一批重大原创成果。全球首座第四代核电站投产，C919大飞机实现商业运营，新能源汽车、锂电池、太阳能电池“新三样”产品出口增长喜人。科技创新不仅提高了传统产业的竞争力，也为发展新质生产力夯实了基础，增强了动力。

阴和俊表示，下一步，科技部将坚决贯彻落实党中央决策部署，牢牢把握抓战略、抓改革、抓规划、抓服务的定位要求，加强宏观统筹，重点加强战略规划统筹、政策措施统筹、重大项目统筹、科研力量统筹、资源平台统筹、区域创新统筹，通过抓这“六大统筹”，加快建立健全新型举国体制。

阴和俊说，具体将重点推进三方面工作。一是加大科技攻关，进一步聚焦国家战略需求和发展要求，深入实施重

大科技项目，持续加强基础研究，不断夯实高质量发展的科技内核。二是加强战略力量建设，充分发挥国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业的特色优势，建设协同高效的战略科技力量，打造科技强国建设的“国家队”。三是继续深化科技体制改革，加大改革力度，强化政策协同，扩大开放合作，汇聚更多的智慧和力量，为高质量发展不断注入新的创新动力。

大胆使用、加强培养青年人才

重大科研成果的产出中，活跃着一批青年科技人才的身影。如何更好地支持青年人才“挑大梁”、当主角，依然是大家关注的焦点。

“年轻人最有创造能力，也最具有创新潜力。他们现在是我国推进高水平科技自立自强的主力军，未来就是建设科技强国的主力军。”为加强青年科技人才队伍建设，阴和俊介绍，党中央、国务院去年出台专门的政策措施，科技部狠抓贯彻落实，重点从大胆使用、加强培养、做好服务保障三方面推进。

比如，在国家重大科技任务中，给年轻人提供机会、提供平台。国家自然科学基金项目中，80%的项目由45岁以下的青年人员承担；国家重点研发计划项目中，

目前已有1100多项由40岁以下的青年科学家牵头负责，这个数量达到了总数的20%以上。许多国家重大科技工程中都能看到年轻人的身影，在北斗导航、探月工程、“中国天眼”这些大工程中，许多项目团队的平均年龄刚过30岁。

“我们出台政策，鼓励有条件的单位，把一半以上的基本科研业务费投入到35岁以下年轻人身上。在重点实验室评估中，把对青年人才的培养作为重要指标。”阴和俊说，对从事基础前沿交叉研究的青年科技人才，要想办法提高稳定支持力度，尽量减少考核频次，让他们心无旁骛潜心科研。与此同时，科技部持续推进减负专项行动，将青年科技人才从采购、报销、填表等繁杂的事务中解放出来，保证他们充足的科研时间。

“科技部把对青年科技人才的培养作为一项长期的战略性工作，一直抓下去，努力为他们成长发展创造好的科研环境。”阴和俊说，在工作中，给年轻人提供机会、搭建平台、营造环境；在生活上，针对“急难愁盼”特别是薪酬待遇、家庭生活、身心健康等重点关切，会同各方共同努力，帮助解决他们的后顾之忧，让年轻人真正沉下心来搞科研，在建设科技强国的伟大事业中施展才华、实现梦想、绽放青春。

(科技日报北京3月5日电)

3月5日，十四届全国人民代表大会第二次会议首场“部长通道”集中采访活动在北京人民大会堂举行。

右图 科技部部长阴和俊接受媒体采访。
下图 科技日报社记者张佳星提问。

本报记者 洪星摄



「部长通道」集中采访活动现场。新华社记者 李鑫摄

布局新兴产业、粮食连年增产、建好国家水网——

首场“部长通道”彰显经济向好澎湃“源动力”

◎本报记者 张佳星 刘垠

“今年前两个月形势持续向好，比如中央企业的社会用电量增长13%，汽车销售量增长15%，水运集装箱运载量增长17%，航空、物流运输同比增长了59%。”3月5日，在十四届全国人大二次会议首场“部长通道”上，国务院国有资产监督管理委员会主任张玉卓给出的最新数据，展现了我国经济持续向好的发展态势和十足后劲。

“部长通道”上，来自科学技术部、水利部、农业农村部、国务院国有资产监督管理委员会的主要负责人与记者面对面，不回避问题和困难，用扎实的数据和实打实的成效向世界展现我国经济向好的澎湃“源动力”。

布局新领域新赛道，抓住新质生产力技术源头

张玉卓表示，今年国资委推进高质量发展，重点将从促进量的合理增长、质的有效提升和高水平协同等方面发力。在“顶天”方面，中央企业有很多标志性成果，包括国产大飞机、国产大型邮

轮、航空发动机、燃气轮机、第四代核电机组等。但在“立地”方面仍要加强，要通过加大基础研究和应用技术研究力度，融入全球创新网络，联合国内的科研机构、高等院校、头部民营企业和创新型民营企业等，解决新质生产力的技术源头问题。

如何推动央企强化科技创新主体作用，布局新领域新赛道，加快发展新质生产力？张玉卓概括为三个字——“源、升、志”。

“源”是指技术源头。中央企业要在科技创新方面加大投入，进一步加强基础研究和应用基础研究。对技术源头，中央企业要坚持开放创新，不能关起门来，要融入全球创新网络。

“升”是指产业升级。利用新技术改造传统产业，提升效率。在战略性新兴产业和未来产业，如人工智能、量子信息、受控核聚变等方面要提前布局。

“志”是指创新生态。中央企业要摒弃过去“短期投入、短期收益”的落后理念，要敢于走最难走的路，敢于攀登最高的山峰，敢于攻克最坚固的堡垒。

“我们的目标是，到2025年，中央企业战略性新兴产业收入的占比要达

到35%。”张玉卓说。

主粮生产机械化，端稳“中国饭碗”

过去一年，自然灾害没少发生，粮食还能丰收？严重洪涝叠加局部干旱，粮食产量会再创新高？针对这些犀利的问题，农业农村部副部长唐仁健丝毫没有回避。他坦言：“去年的‘烂场雨’使得夏粮减少25亿斤。但通过‘以秋补夏’‘以丰补歉’，去年我国粮食总产量达到13908亿斤，比上年增产了177.6亿斤，再创历史新高。”

“手中有粮”的底气让公众倍感踏实。唐仁健用数据说话：2023年我国人均粮食占有量达到493公斤，比上年又增加7公斤，继续高于国际公认的400公斤粮食安全线。

“粮食是刚需品，如果缺粮，市场价格一定会有所体现。”唐仁健说，联合国粮农组织的数据显示，去年国际大米价格指数上涨21%，但国内大米价格上涨比例为1.7%。

“手中有粮”的底气来自于我国农业的高质量发展。唐仁健说，当前三大主粮基本实现全程机械化。比如，95%以上的小麦为机收，一台机器顶过去100个劳动

力；我国已经建成10亿亩高标准农田，即便在2022年长江流域多省高温干旱时，仍能保障89%中稻和95%晚稻有水可灌。

构建水资源配置网络格局，保障经济社会高质量发展

我国的基本水情是夏汛冬枯、北缺南丰，水资源时空分布极不均衡，水资源分布与生产力布局不匹配。面对这些问题，如何给出有效对策？

“要促进水资源在时间层面实现跨期调节、以丰补枯，在空间层面实现南北调配、东西互济。”水利部部长李国英说，推进国家水网建设的目标是，增强水资源调控能力和水资源供给能力，保障经济社会高质量发展。

为此，国家水网建设将加快构建水资源配置的网络格局。李国英介绍，预计国家水网将于2035年建成，以长江、淮河、黄河、海河这四大水系为基础，以南北水调东线、中线、西线这三条调水线路为骨干，构建起国家水网主骨架和大动脉，继而形成与基本实现社会主义现代化相适应的国家水安全保障体系。

(科技日报北京3月5日电)

史浩飞代表：

发展新质生产力须产业链上下游“接力跑”

◎本报记者 陈汝健

3月5日下午，在重庆代表团驻地会议室采访区，百余张椅子座无虚席，“站票”记者挤满了过道。这是今年全国两会首场开放团组活动现场的热烈场景。

科技日报记者“抢票”成功，向重庆代表团提问：“如何将科技成果转换成新质生产力？”全国人大代表、中国科学

院重庆绿色智能技术研究院研究员史浩飞答道：“新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置和产业深度转型升级催生的。只有及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，才能真正转换为新质生产力。”

史浩飞说：“在这个转换过程中，仅有一个环节上的‘百米跑’是远远不够的。需要统筹好产业链上下游，形成协同下的‘接力跑’。”

专注于新材料研究的史浩飞团队，

突破了石墨烯材料的高质量制备系列关键技术。史浩飞坦言，团队一度想“靠自己跑完全程”，但因找不到技术应用方向，走了不少弯路。最近几年，他们逐步把思路转变为“靠大家接力跑”——科研端、生产端、应用端深度合作，终于一步步打通了产业链条上的各个环节。

正是因为与航天领域应用团队的紧密合作，他们成功研制出一款石墨烯超光吸收材料，有效提升了某航天器载荷的探测能力和定量化水平。

“现实中，企业与高校、科研机构的协同创新能力还有待加强。”史浩飞说，他在调研中发现，一些企业习惯了“引进—吸收—再创新”的模式，对从事原创性基础研究的积极性不高，自主创新能力薄弱，与研发机构并没有形成良性互动。

对此，他建议，通过奖补等政策手段，鼓励企业加大对基础研究的投入。同时，要引导科技领军企业与高等院校、科研机构协同创新，共享资源、知识和前沿创新成果。

如何满足重点产业的关键共性技术供给？史浩飞建议：“通过健全平台体系、引导多元资源投入和强化重点产业领域关键共性技术供给方式，为‘接力跑’提供有力支撑。”

代表通道

◎本报记者 韩荣 符晓波

“20多年来，我们坚持艰苦创业、开放创新、党建引领、长期固本，与其他中国车企、合资品牌一起撑起了中国制造的脊梁，共同把中国打造成世界第一大汽车出口国。”3月5日，在十四届全国人大二次会议的首场“代表通道”上，全国人大代表，奇瑞控股集团党委书记、董事长尹同跃讲述了中国汽车出海的故事。

包括尹同跃在内，这场通道上的6位代表均来自基层一线。他们通过分享履职心得与奋斗实践，传递了温暖希望与创新力量。

尹同跃代表：创新支撑中国制造走向世界

中国汽车怎样更好地走向世界？尹同跃最大的感触是坚持自主创新，把核心技术牢牢掌握在自己手中。尹同跃说，27年前，奇瑞从几间“小草房”开始创业。当时的汽车市场基本上由外资或者合资品牌垄断。但如今，中国汽车已经成长为世界汽车制造业的一支重要力量。

统计数据显示，2023年全国汽车产销量突破3000万辆，出口大约500万辆。其中奇瑞汽车出口接近100万辆，连续21年位列中国品牌乘用车第一。

“中国要成为世界汽车强国，就要把关键的核心技术掌握在自己手里，要把民族汽车品牌搞上去。”尹同跃表示，未来中国企业特别是汽车企业，要在做好产品、服务的基础上，继续加大研发投入、加大品牌建设投入，打造极致的产品力，为“中国智造”“中国创造”“中国品牌”增光添彩、镀上金色。

高纪凡代表：创新助力“追光”事业并跑超越

和汽车一样，中国的光伏产业也同样经历了从小到大、从弱到强的发展历程。

2023年，包括太阳能电池在内的我国“新三样”的出口已经突破1万亿元，成为中国制造新的名片。回顾多年来的奋斗经历，全国人大代表、天合光能股份有限公司董事长高纪凡坦言，只有坚持科技创新，才能让“追光”事业继续发扬光大。

“经过1000多个日夜的坚持，我们牵头完成了中国光伏行业第一项国际标准的制定，将光伏组件的质量保证期从15年提高到最高30年以上，大大降低了全球光伏发电成本。”高纪凡讲述道，一路走来，公司凝聚了来自全球70多个国家的创新者和创业者力量，业务遍布170多个国家和地区，生产的组件累计发货量超过190吉瓦，减碳量相当于在全球种了140亿棵树。

尽管目前还面临着重重挑战，但高纪凡表示，未来将以一个科技创业者的坚韧、执着，坚定不移开展自主创新，为高水平科技自立自强和发展新质生产力拼搏奋斗，争当中国光伏产业高质量发展的探索者。

何毓灵代表：创新呈现传统文化瑰宝

“8天前，殷墟博物馆新馆正式建成开放。憨态可掬、呆萌可爱的‘亚长’牛尊站在展厅C位，欢迎游客赴一场与商文明的千年之约。”全国人大代表、中国社会科学院考古研究所安阳站副站长何毓灵介绍，殷墟是甲骨文的故乡、汉字的发源地，以甲骨文为代表的汉字，是中华儿女共同的血脉，也是中华民族形成和发展的重要根系。进入新时代，殷墟考古取得了多项重要发现。

刚刚开放的殷墟博物馆新馆，用2.2万平方米的展陈面积展出近4000件文物，以全新的理念和方法系统展现了3000多年前青铜文明的样貌。其中，重点展示的“亚长”牛尊来自于2000年前的一座保存完好的商代高等级贵族墓，也是考古团队目前为止发现的唯一一个牛形青铜容器。也正是从这次发掘开始，何毓灵开启了与殷墟的不解之缘。

“考古学家像侦探一样揭示古人的谜团，这深深地吸引了我，也让我坚守下去。”何毓灵说，在殷墟考古一线工作25年，他们发现了数辆马车可以并行的宽阔大道，在宫殿宗庙区里发现了风光秀丽的大型池院，还发现了界定王陵神圣之地的界沟以及铸造司母戊鼎或后母戊鼎等青铜器的作坊，这些都把殷墟的发现和研究推向了新的高度。

如今，越来越多的人慕名参观殷墟博物馆，文博展览从小众走向大众。“前路漫漫，吾道不孤。我们将尽最大努力做好保护、传承、创新，让更多的文化遗产活起来、火起来，为坚定文化自信、助推复兴伟业贡献力量。”何毓灵说。

(科技日报北京3月5日电)

科技界委员分组讨论含“青”量十足

◎本报记者 杨仑 史诗

“加大对青年科技人才支持力度”“大胆使用加强培养青年人才”……今年全国两会期间，代表委员的议题中含“青”量十足。

在3月5日全国政协十四届二次会议分组讨论中，全国政协委员、中国科学院院士丁洪认为，科研经费更应向创新能力而不是头衔倾斜。“现代科技的主力军呈现年轻化的态势。比如在人工智能、大模型等领域，他们的成果震撼了全球。而这些团队的许多成员都非常年轻。”丁洪说。

一直以来，丁洪都非常关注青年科技人才的培养。今年，他带来了关于优化研究生招生机制和提高研究生待遇的提案。

“做科研是为自己的事业奋斗，千万不要认为是老师工作。”这是丁洪对每位研究生都会说的一句话。他认为，青年科技工作者成长的根本动力，是对科研持续而强烈的热情，导师的责任就是保护好这份热情。“我们团队很多重量级成果，都是由博士生完成。导师需要做的是拓宽他们的视野，提供良好的科研平台和科研氛围。”丁洪说。

全国政协常委、中国科学院院士谢晓亮认为，支持青年科技工作者，导师不应以权威自居，而要以伯乐为乐，放手让青年科技工作者扛起重任，

(科技日报北京3月5日电)

汽车出海、光伏发展、文物保护

首场「代表通道」突出创新要素