

# 深入实施科教兴国战略

本报记者 吴丹 丁雅诵 陈圆圆 叶传增

## 两会近距离

习近平总书记在看望参加政协会议的民革科技界环境资源界委员时强调，科技界委员和广大科技工作者要进一步增强科教兴国的抱负，担当起科技创新的重任，加强基础研究和应用基础研究，打好关键核心技术攻坚战，培育发展新质生产力的新动能。

今年的政府工作报告提出，深入实施科教兴国战略，强化高质量发展的基础支撑。

认真学习习近平总书记重要讲话精神，围绕政府工作报告提出的工作重点，代表委员表示，将进一步增强科教兴国的抱负，担当起科技创新的重任，坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，不断开辟发展新领域新赛道，塑造发展新动能新优势。

## 加强高质量教育体系建设

代表委员表示，要加强高质量教育体系建设，全面贯彻党的教育方针，坚持把高质量发展作为各级各类教育的生命线，为加快建设教育强国、办好人民满意的教育贡献力量。

建设教育强国，基点在基础教育。“扩优提质，基础教育进入全面提高质量的内涵发展阶段。”辽宁省鞍山市第十三中学教师官启军代表说，“前段时间，我和几位代表来到沈阳市浑南区第九小学调研。学校里攀岩台、滑雪场等运动设施，面点课、洗车课等特色课程，让人眼前一亮。”

“基础教育既要夯实学生的知识基础，又要激发学生崇尚科学、探索未知的兴趣。”针对中小学科学教育，官启军代表建议，加快补齐中小学科学教师队伍数量和能力短板，变革科学教育的理念与方式，鼓励科学教师积极利用线上资源开展科学体验活动，激发孩子们的科学梦想。

建设教育强国，龙头是高等教育。“高校是教育、科技、人才的集中交汇点，承担着为党育人、为国育才的重任，

也为高质量发展提供着重要支撑。”上海交通大学党委书记杨振斌委员建议，“高校应加快科研组织模式和范式变革，加强创新体系建设，在服务国家战略和区域经济社会发展中提升高水平自主创新能力。同时，不断优化学校学科设置、人才培养模式，为高质量发展培养急需人才。”

“研究生教育肩负着高层次人才培养和创新创造的重要使命。”武汉大学副校长宋保亮代表建议，“应深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展，强化产教融合协同育人，将人才培养与用人需求紧密对接，深入建设专业学位研究生联合培养基地。”

职业教育是培养高素质技术技能人才的基础工程。“加快培养适应产业发展和企业需求的紧缺型工程技术人才，为发展新质生产力提供人才支撑，注入强劲动能。”安徽省马鞍山市委书记袁方代表介绍，马鞍山市率先在市内3所本科院校试点设立产业工程师学院，在办学管理、人才培养、职称评审等方面加大改革创新力度，打通了教育链、人才链、产业链的融合通道。袁方代表建议，促进校企共建共享一批高标准公共实训基地，将工学结合、实践教学、技术服务等嵌入人才培养环节和企业生产过程。

建设教育强国，加强教师队伍建设是基础性工作。2023年，我国共有专任教师1891.78万人，支撑起了全世界规模最大的教育体系。

北京师范大学教授庞丽娟代表建议，打造教育家精神培育弘扬基地，让教育家精神可近可亲可感可学；强化国家级教师表彰奖励，推出一批教育家型教师，激励广大教师见贤思齐；将教育家精神的深刻内涵、精髓要义作为教师培养的必修课，融入教师职业生涯各发展阶段，激励广大教师追求卓越、勇担使命，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

## 加快推动高水平科技自立自强

代表委员表示，要加快推动高水平

科技自立自强，推动高质量发展必须依靠创新特别是科技创新实现动力变革和动能转换。

——全面提升自主创新能力。

“当今世界，新一轮科技革命和产业变革深入发展，加快实现高水平科技自立自强、加快发展新质生产力，才能在激烈的国际竞争中牢牢掌握发展主动权。”中国科学技术信息研究所所长张旭委员建议，“进一步加大对前沿技术的投入，抓紧抢占人工智能、量子技术等未来发展制高点。加强对科技战略规划、科技政策和各方面科技创新资源的统筹协调，发挥企业科技创新主体作用和我国超大规模市场优势，为培育发展新质生产力提供有力的市场环境和基础条件支撑。”

——促进科技成果转化。

“加快重大科技基础设施体系化布局，推进共性技术平台、中试验证平台建设。”中国科学院院士、厦门大学化学化工学院教授谢素原委员说，“中试是科技成果转化关键环节，建议对标国际先进水平，成立高水平高层次的专门化中试验证平台，培育一批材料领域世界龙头企业，助推我国材料行业技术迭代、自主可控、产品创新、降本增效，以科技创新推动产业创新，让基础研究优势转化为产业发展优势。”

——强化企业科技创新主体地位。

数据显示，截至2023年底，国内拥有有效发明专利的企业达42.7万家，较上年增加7.2万家，国内企业拥有有效发明专利290.9万件。

“近年来，企业科技创新主体地位进一步稳固，但也要看到，目前国内企业投入基础研究的积极性和自主创新能力仍有待提高。”中国科学院重庆绿色智能技术研究院微纳制造与系统集成研究中心主任史浩飞代表建议，加强科技企业特别是领军企业的基础研究能力，形成以企业为主体的自主创新体系；通过政策手段，鼓励企业加大基础研究投入，引导科技领军企业与高等院校、科研机构创新协同，共享前沿科技成果。

## 全方位培养用好人才

代表委员表示，要全方位培养用好人才，加快推进高水平人才高地和吸引集聚人才平台建设，促进人才区域合理布局和协调发展。

“功以才成，业由才广。当前，我国人才资源总量、科技人力资源、研发人员总量均居全球首位，已经拥有一支规模宏大、素质优良、结构不断优化、作用日益突出的人才队伍。但也要看到，我们面对的国内外形势任务相比，我国培养、引进和使用人才的任务还很重。”

“作为一线科研人员，我深刻体会到人才在科技创新中的重要性。”稀土催化创新研究院(东营)有限公司副院长翟耀萍代表建议，制定科学规划，依托各地特色资源禀赋，差异化打造人才高地，引导人才在区域之间合理布局。同时，应进一步深化人才发展体制机制改革，扎实推进人才高地和人才平台建设，为优秀人才提供价值创造、创新突破和自我实现的平台。

“我国对人才数量、质量、结构的需求是全方位的，满足这样庞大的人才需求必须主要靠自己培养。”昆明理工大学校长王华代表说，“高校应调整优化学科专业建设和人才引进方向，深化交叉融合，努力培养造就更多战略科学家、青年科技人才和高技能人才队伍。在做好本土人才培养的同时，也要强化国际交流与合作，为国家实现高水平科技自立自强提供重要支撑。”

“用好人才第一资源，激发各类人才创新活力和干事潜力，应持续在健全人才工作体制机制、强化人才队伍管理上出实招，进一步破除人才培养、使用、评价、服务、支持、激励等方面的障碍。”青海省海东市互助土族自治县副书记、县长王国栋代表说，“人才是推动县域经济高质量发展的关键动力，要用发展的机遇吸引人才，用完善的政策服务人才，让各类人才扎根乡村助力乡村全面振兴。”

(本报记者杨昊、王欣悦、乔栋、李蕊、李俊杰参与采访)

## 发言席

赵豪志代表——

### 以高水平开放促进高质量发展

“今年是青岛获批全国首批沿海开放城市40周年，新起点上，青岛将拓展外向型经济发展新空间，以高水平开放促进高质量发展。”山东省青岛市委书记赵豪志代表说。

2023年，青岛开行中欧班列863列、增长11.4%，港口货物吞吐量突破

7亿吨，成功承办跨国公司领导人青岛峰会等重大活动，新引进世界500强企业投资项目31个，对外开放水平持续提升。赵豪志代表表示，青岛将进一步做实、做好、做美、做响中国—上海合作组织地方经贸合作示范区，努力在引进跨国公司区域总部、研发中心和产业链大项目上实现新突破。

(本报记者侯琳良整理)

宁波代表——

### 大力推动低空经济健康发展

“低空经济已经成为培育发展新动能的重要领域，建议大力推动低空经济健康发展。”安徽省芜湖市委书记宁波代表介绍，作为国家首批通航产业综合示范区，目前芜湖已集聚产业链上下游企业近200家，2023年全市低空经济产业产值达400亿元。

展专项基金，对科技研发、平台创建、基础设施建设、低空场景应用等加大支持力度。打造若干低空经济发展先导区，推动央企、头部企业、大型航空公司在条件较好的地方建立生产制造基地，通过龙头带动形成集聚效应。

(本报记者李俊杰、田先进整理)

张荣华代表——

### 助力民营企业开拓国际市场

“长期以来，民营企业积极响应共建‘一带一路’倡议，主动拥抱海外市场，推动国际化发展。”天津荣程集团董事会主席张荣华代表认为，民营企业开拓国际市场面临着不少挑战和风险，需要在配套政策、运营机制等方面获得更多助力。

张荣华代表建议，支持民营企业优化境外网点布局，打造国际融资、信息资讯、境外生产制造等平台；强化金融服务支撑，指导民营企业提高在国际支付、资金调拨、汇率风险管理等方面的能力和水平；搭建沟通平台，通过线下展会、线上平台等场景，连接各方资源，形成发展合力。

(本报记者武少民整理)

许光文委员——

### 以科技创新驱动产业创新

“发展新质生产力，要以科技创新驱动产业创新，加强产学研协同，促进产业优化升级和结构调整。”沈阳化工大学校长许光文委员认为。

当前我国部分行业领域还存在创新能力较弱、单独“解题”能力不足等问题，许光文委员建议，地方政府

引导高校、科研院所与企业合作，做实产学研协同创新，促成科技成果定向转化；推动科技创新紧密结合产业和社会发展的需求，进一步鼓励产业转型升级和开辟新赛道；培养科技创新复合型人才，构建多元化科技创新投资模式，为发展新质生产力创造条件。

(本报记者刘佳华整理)

本版责编：吴燕 臧春蕾 张伟昊 肖家鑫

# 百度智能云

## 携手长安汽车打造高水平智算中心 助力汽车行业加速数智化转型



### 加速新型基础设施建设，推动智能化发展

当前，建设智算中心已成为我国企业积极拥抱产业智能化转型的重要举措。2024年2月19日，国务院国资委召开“AI赋能 产业焕新”中央企业人工智能专题推进会，强调中央企业要把发展人工智能放在全局工作中统筹谋划，深入推进产业焕新；加快建设一批智能算力中心，打造从基础设施、算法工具、智能平台到解决方案的大模型赋能产业生态。

我国汽车产业正加速迈向智能化。从AI自动驾驶到生成式AI应用，各类与汽车相关的数据正大幅增长。智算中心作为汽车智能大脑，可帮助车企更快开发智能驾驶、智能网联等产品和服务，并为用户提供智能、优质的驾乘体验。

长安汽车始终秉承“引领汽车文明 造福人类生活”企业使命，持续推进“第三次创业——创新创业计划”，深入实施新能源“香格里拉”、智能化“北斗天枢”、全球化“海纳百川”计划，打造长安启源、深蓝汽车、阿维塔三大智能电动品牌。长安汽车坚定推进“新汽车 新生态”战略，立志到2030年，累计投入2000亿元，新增1万余人的科技创新团队，实现集团销售汽车500万辆，其中，长安品牌400万辆，成为“数智新汽车”的引领者。为此，长安汽车持续加强“云智一体”的新型AI基础设施建设。目前，长安汽车与百度智能云合作建设长安汽车智算中心，支持长安汽车大模型、智能网联与自动驾驶研发相关业务。

### 多项业务全面提效，助力企业加快转型升级

长安汽车智算中心计算能力可达142亿次/秒，已支持长安汽车开展大模型、智能网联与自动驾驶研发相关业务。以百度智能云的百度百舸·AI异构计算平台为底座，长安汽车打造了支持从数据采集、处理、标注、训练、评测到模型部署全流程的“星环平台”，可对跨集群智能算力、存储资源实现统一调度和管理。系统上线以来，GPU(图形处理器)资源利用率提升40%以上，大大加速了项目研发进度。截至目前，长安汽车基于该平台已累计近亿帧的高质量标注数据，累计完成超3万次的智能AI算法模型训练。

长安汽车与百度智能云在大模型方面展开深度合作，在车型中搭载百度文心一言大模型，提升智能对话和服务能力水平，为用户带来更智能的出行体验。在企业知识管理方面，探索应用文心大模型，实现多种创新场景应用。此外，百度智能云还基于智算中心为长安汽车提供大模型训练算力优化服务，为长安汽车自研行业大模型提供帮助。

作为新型AI基础设施，长安汽车智算中心还支持智能网联汽车数据存储分析、AI智慧助手及新能源监管报送等业务系统研发，为新车型研发提供高效的技术支持和数据支撑，为用户带来舒适、便捷的驾乘体验。

长安汽车与百度智能云依托智算中心，在AI平台、AI应用、AI数据服务及AI人才培养等领域进一步展开合作，助力长安汽车全力向智能低碳出行科技公司转型，向世界一流汽车品牌迈进。

数据来源：百度

近年来，我国汽车产业加速向智能化转型，车企对智能技术、算力资源的需求更强，其中，智算中心已成为车企新一轮转型升级的焦点。

重庆长安汽车股份有限公司(简称“长安汽车”)携手百度智能云共建智算中心，加速长安汽车大模型、智能网联和自动驾驶汽车自主研发进程，推动长安汽车向智能低碳出行科技公司转型。



百度智能云与长安汽车共同打造长安汽车智算中心部分业务在长安汽车全球研发中心落地



长安汽车产品