

# 下好“创新棋”，发展质量稳步升

本报记者 申孟哲 刘少华 宋爽

创新是引领发展的第一动力。今年政府工作报告提出，深入实施创新驱动发展战略，巩固壮大实体经济根基。推进科技创新，促进产业优化升级，突破供给约束堵点，依靠创新提高发展质量。

如何最大限度释放全社会创新创业创造动能，不断增强我国在世界大变局中的影响力、竞争力，代表委员纷纷建言献策。

## 强化企业创新主体地位

关键核心技术攻关取得重要进展，载人航天、火星探测、资源勘探、能源工程等领域实现新突破，企业研发经费增长15.5%，数字技术与实体经济加速融合……过去一年，我国科技创新能力进一步提升，创新提升实体经济水平持续强化。

“向科技创新要效益，关系到企业未来的发展。”全国人大代表、重庆小康工业集团股份有限公司董事长张兴海对创新驱动发展深有感触。他表示，近年来企业每年以销售收入的10%投入创新，取得了一系列新成果。

政府工作报告提出，强化企业创新主体地位。全国人大代表、传化集团董事长徐冠巨认为，当前，创新、智能、绿色、低碳广受关注，带来新能源、新材料、新技术的产业变革新机遇。作为市场主体，企业应把技术放在引领未来发展的首位，坚持用科技创新、模式创新带动行业发展。“传化近年来在一系列关键技术和工艺上取得新突破，自身受益的同时，助力纺织印染行业节能降碳，为行业可持续健康发展提供了技术支撑。”

全国人大代表、腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾注意到，政府工作报告提出促进数字经济发展，加强数字中国建设整体布局。他表示：“这些工作部署让我们感到时不我待的责任感和舍我其谁的使命感。当前，下一代互联网升级正在成为国际竞争的前沿阵

地，作为互联网企业，腾讯要坚持不懈地从事前沿探索，加大研发投入，在人工智能、量子计算、机器人、区块链等领域持续努力，更自觉地做好‘数字化助手’，推动数字技术与实体经济深度融合与高质量发展，助力实体经济在各自赛道上成长出更多‘世界冠军’。”

## 大力加强基础科学研究

政府工作报告提出，提升科技创新能力，实施基础研究十年规划，加强长期稳定支持。“创新是命运所系、大势所趋。”全国政协委员、中国航天科工集团二院25所特级专家董胜波认为，实现科技创新要大力加强基础科学研究，努力实现更多“从0到1”的突破。

全国政协委员、华南理工大学物理与光电学院教授邓文基认为，应积极探索关键核心技术攻关新型举国体制，突破关键核心技术，推动从跟进去创新转向源头性创新，改变传统产学研合作模式，产业链、创新链上各科技创新利益方参与组建创新联合体，参与重大科技攻关，将科技、产业拧成一股绳，破解研发选题与市场需求脱节、技术攻关与产业化应用脱节难题。

全国人大代表、中国建材集团总工程师彭寿表示，应瞄准原创性、引领性科技攻关，增强我国关键基础材料的自主保障能力，开展协同创新。“中国建材集团将继续强化国家战略科技力量，开展全链条攻关，努力打造‘国之材’，推动我国基础材料走向世界舞台中央。”

政府工作报告还提出，加快建设世界重要人才中心和创新高地，完善人才发展体制机制，加大对青年科研人员支持力度，让各类人才潜心钻研、尽展其能。全国政协委员、中国科学院院士袁亚湘认为：“一个国家的科技竞争，关键在于人才的培养，人才的竞争。一定要营造好环境，让科技工作者真正安心去做研究。科研人员要敢于创新、敢于质疑，秉持科学精神，大胆地去做自己想做的事情。”

## 更好发挥科技促发展作用

聊起创新发展，来自不同行业、领域的代表委员纷纷表示，要不断强化创新驱动，大力支持科技创新，更好发挥科技促发展作用。

全国政协委员、广西壮族自治区农业科学院研究员陈彩虹表示，农业创新是发展现代农业的重要驱动力。“以我调研过的广西全州县毛竹山村为例，当地通过推广应用优良品种、配方施肥等一系列种植技术，推动葡萄产业高质量发展。现在，这个曾经的贫困村吸引不少企业、游客前来观摩葡萄种植、现场采摘葡萄，农民人均年收入超过3万元。未来，还应进一步

步推进科学技术、设施装备等方面的系统性农业创新。”

全国人大代表、安踏集团董事局主席丁世忠认为，创新是民族品牌长期健康发展的必然要求，企业创新发展需要持之以恒的研发投入。过去几年，安踏研发投入超过30亿元，成立了全球创新研发平台，成为拥有专业运动科技专利数最多的中国体育品牌。未来10年，安踏计划再投入200亿元，进一步升级全球创新研发平台。

全国政协委员、中信资本控股有限公司董事长兼首席执行官张懿宸表示，当前各行各业对自主创新需求紧迫，作为金融企业，要积极把握资本市场深化改革和数字经济发展的机遇，更好发挥金融支持科技创新、助力产业转型升级的作用，帮助创新驱动发展赛道上的企业开足马力、实现超车。

## 国是之窗

### 推进生物育种产业化应用

全国政协委员、西北农林科技大学教授 霍学喜

近年来，生物育种受到高度重视。“十四五”规划在强化国家战略科技力量部分将生物育种列入前沿领域；今年中央一号文件明确提出启动农业生物育种重大项目。总的来看，我国生物育种技术研发及其产业化处于重要战略机遇期，具有广阔前景，应进一步采取有力措施，推进生物育种产业化应用。

确立国家生物育种优先发展战略。生物育种是农业科技领域具有引领性和颠覆性的战略高新技术，应加快实施生物育种重大科技计划、建设生物育种国家实验室，打造农业战略科技力量，推动生物育种科技强国建设。

完善生物育种管理法规体系。针对基因编辑、合成生物和智能设计育种等前沿技术，应在现有管理条例基础上，完善相关安全评价的技术指南和产业化应用的管理规程。

培育企业主导型产业化平台。应加快创建装备先进、研发能力强、市场网络健全、技术服务到位的一体化种业企业平台，降低生物技术品种研发监管成本、缩短监管周期，保障生产领域及时获得低成本、多种优良性状的品种；提升市场监管的透明度，为新品种研发提供清晰、可预测、有效监管途径。

营造生物育种产业化市场环境。对于生物育种产业化，相关部门应重视科普、宣传、推广工作，做好生物育种技术和产品的风险评估工作，创新检测技术体系和健全安全评价标准，积极应对新发和潜在的生物育种安全问题。

(本报记者 金晨整理)

### 为医药工业发展打造新引擎

全国人大代表、齐鲁制药集团总裁 李燕

医药工业是关系国计民生、经济发展和国家安全的战略性新兴产业，是健康中国建设的重要基础。近年来，在各方共同努力下，我国医药工业取得了突出成绩，产业创新取得新突破，大量传统制药企业加快转型升级，在研新药数量跃居全球第二位，医疗器械、制药装备、生产用耗材等领域的一批高端产品填补了国内空白，创新药国际注册也取得突破性进展，企业开展国际合作能力不断增强。

“十四五”时期，医药工业发展的内外部环境面临复杂而深刻的变化，在已取得的成绩基础上，需加快解决制约行业发展的一些突出问题，尤其是技术创新方面，我们仍存在前沿领域原始创新能力不足、产学研医协同创新体制机制有待完善等问题。对此，应加强产业发展中长期规划，制定明确科学的创新链、产业链路线图和时间表，持续健全创新体系，完善产业创新生态，为医药工业发展打造新引擎。

进一步强化企业创新主体地位。分领域培育优质市场主体，支持重点骨干医药企业创新发展，提升市场竞争力和可持续发展能力，形成一批国际化程度高、全球布局发展的大型制药公司。加强产学研医技术协作，支持医药创新企业加强与科研机构、高校等开展合作，大力推进创新产品的开发和产业化。

(本报记者 廖睿灵整理)

## 进一步完善科技创新体制机制

全国人大代表、沈阳鼓风机集团股份有限公司董事长 戴继双

当前，科技创新工作步入“深水区”，需要进一步完善科技创新体制机制，提高关键技术系统解决能力，进一步激发广大科研人员进行更有难度和深度的科学研究工作。

建议布局区域科技创新中心，以科技创新体制机制探索、打造科技创新高地、服务区域经济社会发展为重点，整合资源、大胆探索、重点推进，培育活跃的创新链，以创新链带动产业链，以产业链带动区域经济社会全面发展，为全国科技创新工作起到引领和示范作用。建设国家重点实验室，整合和引导创新主体系统性解决我国面临的“卡脖子”问题。

此外，应制定更加便利的科技项目管理机制，在充分信任科研人员的基础上，制定更加完备的科研诚信管理机制，进一步减轻科研人员在承担重大科技项目过程中事务性工作负担，将更多精力投入到科学研究和技术开发中。建立科技研发容错机制，为研发人员卸担子、减压力，实现轻装上阵，在基础科学探索、共性“卡脖子”技术攻关方面敢闯敢拼。

(本报记者 胡婧怡整理)

图①：2021年9月20日，搭载天舟三号货运飞船的长征七号遥四运载火箭在我国文昌航天发射场点火发射。  
新华社记者 杨冠宇摄

图②：2022年2月11日，在江西省吉安市安福县高新技术园区的一间产品研发实验室内，工程师在为产品做噪声测试前的准备工作。  
刘志宏摄（人民视觉）

图③：2021年10月21日，观众在北京展览馆参观国家“十三五”科技创新成就展展出的时速600公里的高速磁浮列车。  
新华社记者 金立旺摄

图④：2021年12月16日，自动驾驶动态体验车在位于甘肃省兰州市的“城市开放道路测试区”上路行驶。  
丁凯摄（人民视觉）

图⑤：2021年12月19日拍摄的“中国天眼”全景。  
新华社记者 欧东衢摄

