



# 创新动力咋激发？研发投入咋保证？

代表委员为创新主体释放活力“把脉出方”

## 两会 新华调查

新华社北京3月9日电（记者温竞华、董瑞丰、张千千）“培育壮大新动能”“促进科技创新与实体经济深度融合”“鼓励领军企业组建创新联合体”……今年政府工作报告强调，依靠创新推动实体经济高质量发展。

作为创新主体，企业的创新动力如何激发？研发投入、知识产权保护等难点怎么破解？代表委员展开热议，为创新主体释放活力“把脉出方”。

### 税收优惠“推一把”

“全面提升企业的自主创新能力，是实现科技自立自强的重要基础。”全国人大代表、中国工程院院士樊会涛说，一段时期以来，国内一些企业对原始创新重视不够，导致底层基础技术、基础工艺能力不足。

“企业要增强自主创新的紧迫感、危机感和使命感，从‘我要创新’变为‘我要创新’。”樊会涛说。

北大荒集团是农业现代化的排头兵，目前已实现机械化全覆盖，正在积极探索信息化、智能化农业发展的新路径。全国人大代表、北大荒集团董事长王守聪说，“十四五”时期将扎实做好研发创新体系建设，加快以生物技术为代表的高新技术应用，突破依赖国外种源、品种的“卡脖子”问题。

受限于资金等问题，不少企业在维持运转之余，很难持续投入创新，也难以承受创新风险。对此，全国人大代表、广西建筑科学研究院总工技术顾问朱惠英深有感触，多次建议在机制保障上为企业创新“推一把”。

值得注意的是，今年政府工作报告提出用税收优惠机制激励企业加大研发投入，尤其是将制造业企业加计扣除比例提高到100%，将会进一步激发企业创新动力。

### 产业升级“快一点”

“提升产业链供应链现代化水平”“推动制造业优化升级”“发展壮大战略性新兴产业”……“十四五”规划和2035年远景目标纲要草案提出，加快发展现代产业体系，巩固壮大实体经济根基。

作为一座传统工业城市，广西柳州近年来不断“内生”新动能。以广西柳工机械股份有限公司为例，智能化、电动化、大数据等科技应用正在让工程机械产业链“如虎添翼”。

全国人大代表、柳州市委书记吴炜说，柳州一方面通过智能制造和工业互联网促进传统产业升级，一方面大力培育新能源汽车、智能家电、智能电网等战略性新兴产业，新动能培育壮大，产业链现代化水平不断提升。“依靠创新，我们的新能源汽车产业去年就出现了‘爆款’。”

“5G+北斗”，将形成一个从天上到地下，高精度、高可靠、高安全的新一代信息时空体系。全国人大代表、浙江移动董事长郑杰说，面对前所未有的新发展机遇，信息通信业应加快技术集成融合、系统创新，突破数字变革关键瓶颈，积极拓展在大众消费、共享经济和民生服务等领域的应用，赋能经济社会“数智化”转型。

规划纲要草案提出，推动制造业高端化智能化绿色化。传统粘胶纤维通常采用化学生产方式，有一定污染。通过与科研院所合作，河南新乡化纤股份有限公司实现了物理生产的工艺创新及产业化规模生产，新产品性能更好，污染更少。“将实验室中的最新成果转化落地，快速形成产业化规模，我们要让好技术尽快产生经济效益。”全国人大代表、新乡化纤董事长邵长金说。

### 知识产权保护“硬起来”

怎样打通科技成果转化应用“最后一公里”，直接决定着科技创新与实体经济的融合效果。规划纲要草案提出，推动国家科研平台、科技报告、科研数据进一步向企业开放，创新科技成果转化机制。

“重大自主可控核心技术推广应用面临着信息、技术和市场壁垒，还存在政策机制不够细化、用户应用积极性不高等问题。”全国人大代表、中国华电集团有限公司董事长温枢刚建议，完善成果转化应用激励保障机制，激发转化应用积极性。

“民营企业是创新的主力军，但没有市场就没有创新试错的空间。国家强化反垄断和防止资本无序扩张，也是对中小企业创新的保护。”全国人大代表、贵州白山云科技股份有限公司创始人兼CEO霍涛认为，对部分行业，可以适当放宽市场准入门槛，让中小型企业有更大空间去创新。

知识产权保护是创新者的“定心丸”，支撑企业安心进行科技创新和成果转化。规划纲要草案明确，实施知识产权强国战略，实行严格的知识产权保护制度，完善知识产权相关法律法规，加快新领域新业态知识产权立法。

“规划纲要草案提出健全知识产权侵权惩罚性赔偿制度。这将震慑违法侵权行为，彰显国家层面坚决打击和遏制恶意侵权、鼓励技术创新的价值取向。”全国政协委员、中国科学院大连化物物理研究所所长刘中民建议，以具有影响力的典型案件为抓手，破解“赔偿低”和“适用难”瓶颈。

# “链”上下功夫，“云”上遇新机

## 代表委员为制造业发展“支招”

### 两会 报告解读

新华社北京3月8日电（记者张辛欣、杨玉华）复杂多变的外部环境和数字化浪潮交织，中国制造面临着难得的机遇与不小的挑战。

如何确保产业链供应链自主可控？“云”上机遇怎样抓住？5日提请十三届全国人大四次会议审议的政府工作报告聚焦制造业高质量发展提出一系列新举措。

### 在“链”上持续下功夫

经济生产环环相扣，产业链供应链顺畅协作是关键。应对疫情过程中，不少制造企业感受到来自产业链的压力。

报告中，“优化和稳定产业链供应链”等一系列表述，让代表委员颇有感触。

全国政协经济委员会副主任苗圩委员说，抗击新冠肺炎疫情，我国完备的制造业体系发挥了重要作用，再次证明制造业对大国发展和安全的重要意义。必须进一步强调制造业的战略地位和作用，同时提升产业链供应链自主可控能力，保护好几十年来攒下的家底。

在“链”上持续下功夫，不少代表委员给出建议。

“基础领域如果做不好，产业链供应链现代化难以实现。”重庆市经济和信息化委员会党组书记陈金山代表说，要全面梳理，形成重点攻关清单名录。

北京理工大学党委书记赵长禄委员重点关注产业链基础能力提升。他建议，建立材料数据库、工艺基础数据库、试验测试平台等，并鼓励建立高校、研究机构、企业等用户共享应用机制，夯实制造业基础能力。

在完成内存芯片自主制造后，位于安徽合肥的长鑫存储实现产能突破。围绕“芯屏器合”的产业战略，合肥成长为集成电路产业重点发展地区。

“产业链、创新链、资金链、人才链要协同畅通。”安徽省科技厅厅长罗平代表说，安徽将以产业链需求为导向，增强科技成果源头供给，发挥协同作用，重点支持“单项冠军”“专精特新”等企业，激发科技成果转化活力。

### 不断强化源头创新供给

补“链”、强“链”的关键是创新。报告提出，促进科技创新与实体经济深度

融合。

中国科学院微电子研究所研究员周玉梅委员说，我国自主芯片已在北斗卫星、超级计算机等领域得到广泛应用。“虽然集成电路产业取得长足进步，但跟世界先进技术相比仍有差距。希望有更多优秀人才投身到集成电路产业，针对关键问题、‘卡脖子’问题下大力气。”

“报告中有一项非常重要的举措，就是延续执行企业研发费用加计扣除75%政策，将制造业企业加计扣除比例提高到100%。”埃夫特智能装备股份有限公司董事长许礼进委员说，这意味着企业研发投入将更大比例计入成本，在所得税方面得到更大优惠，更加激励创新。

创新不是一个企业的单打独斗，形成合力打造创新生态很重要。

“我们在为家具行业提供智能生产改造服务，利用企业的技术和智能装备能力，建立协同制造平台。”许礼进认为，大企业引领、中小企业协同的模式，将有助于提升创新能力和专业化水平。

### 抓住“云”上机遇

“发展工业互联网”“加大5G网络和千兆光网建设力度”……聚焦数字化、

报告进行一系列部署。

4月全面复产；6月投入物联网自动化组装线……2020年，面对疫情挑战，凭借智慧供应链，联想武汉基地依旧“跑”出“加速度”。

“工业互联网应用将加速各行业智能化转型。”联想集团董事长杨元庆代表认为，要让云、网、端等更好衔接，将更多算力投向制造业，推动数字技术与实体经济深度融合。

供应链协同提升制造效率；供需“云”对接减少库存压力……数字化带来的柔性制造等模式，都成为新机遇。

在百度董事长李彦宏委员看来，数字技术推动创新正从单点突破走向融合发展，生产中遇到的一些难题或将在“代码”中找到“新解法”。推动产业智能化，大企业要有更大作为。

记者从工信部了解到，2021年至2023年是我国工业互联网的快速成长期。到2023年，覆盖各地区、各行业的工业互联网网络基础设施将初步建成。

今年，工信部将紧密结合工业互联网技术、模式与各行业的生产实践、行业特性，打造一批典型案例，带动形成系统性推广模式，推动工业互联网在制造业更广范围、更深度、更高水平上融合应用。

本报记者王贤

“当前数字长江建设分段实施带来技术标准差异，对不同系统间数据互享、信息互通、服务互联造成影响。”全国人大代表、中国移动通信集团湖北有限公司董事长范秉衡建议，打破壁垒建立联合建设体，搭建共建共享信息化平台，实现“一点建设，整个长江都能复用”；在长江湖北段建立应用示范区，推动现代信息技术与长江管理和保护的深度融合，发挥示范引领作用。范秉衡认为，发挥信息化优势做好长江大保护，要借助信息化打造长江经济带高质量发展“引擎”。

范秉衡说，在这些方面，湖北移动已经进行了一些有益探索。如湖北移动与湖北生态环境部门合作打造南水北调环境应急处置信息平台，对南水北调水源地丹江口水库相关水域24小时实时监测监控。在长江沿线城市荆州、咸宁、武汉、黄石、黄冈等地建设“蓝天卫士”、视频监控、“智慧水利”等信息化应用。湖北移动还与长江海事局下属的宜昌海事局联合打造智慧海事样板项目，开展了基于5G+北斗高精度定位、视频监控的试点工程。

“建设数字长江，现在刚刚起步。”范秉衡认为，在长江经济带发展战略全面推进、新技术不断涌现的背景下，数字长江建设应该步步为营，集中各方力量持续发力、强力推进。

首先，要全面加快推进新基建部署落地。范秉衡建议，由国家相关部门协同，联合长江沿线各省市政府部门，以及信息服务商、设备供应商等多单位，建立纵向分工、横向协同的工作机制。

其次，要积极推动数字长江新技术应用。进一步整合数字长江概念，围绕环境保护、交通运输、产业转型等发展重点，深化5G、北斗高精度定位、物联网、大数据等新技术在长江经济带的应用推广。

第三，在长江沿线选择有条件、有代表性的河段，开展数字长江应用示范区建设。位于长江中游的湖北，是长江径流里程超千公里的唯一省份，也是三峡工程所在地、南水北调中线工程核心水源区，在长江经济带发展中具有举足轻重的地位。湖北水文条件得天独厚，测试场景丰富多样，同时相关企业、科研院所等资源众多，拥有作为数字长江应用示范区的地利条件、人和优势。

范秉衡建议，由推动长江经济带发展领导小组办公室牵头，协调生态环境、水利、农业农村、交通、公安等部门，加大政策及资金支持力度，整合相关企业和单位资源，在长江湖北段建立数字长江应用示范区。



右图：全国人大代表、江苏省台联会长邹振球说，近年来，大陆不断推进落实同等待遇、出台惠及台胞的政策措施，为台湾青年树立信心。他期待更多岛内青年来大陆看看，多渠道、多方位了解真实的大陆，融入到大陆发展中来。新华社记者翟健岚摄  
左图：2020年9月21日，台北青年朱慧宁（左二）在位于福建厦门的公司里与同事沟通交流饲养宠物柴犬的技巧。2016年，她第二次来到大陆，在厦门成为一名网红经济创业者，取得不错的成绩。新华社记者魏培全摄

## 实现碳达峰、碳中和目标要如何发力？

### 宋鑫委员这样说

新华社北京3月8日电（记者丁小溪）5日提请审议的政府工作报告将“扎实做好碳达峰、碳中和各项工作”列入2021年重点工作。我国提出，二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和。实现这一愿景目标，应当如何发力？全国政协委员、中国节能环保集团有限公司党委书记、董事长宋鑫有话说。

宋鑫表示，实现碳达峰、碳中和目标，时间紧、任务重。碳达峰和碳中和涉及产业转型升级、技术创新、制度创新等多个方面。从长远看，需要创造更加适宜的环境，创建更有指导意义的样板，鼓励和引导市场主体

积极参与碳达峰、碳中和行动。

政府工作报告明确提出，今年将制定2030年前碳排放达峰行动方案。对此，宋鑫认为，“十四五”时期是实现新达峰目标和碳中和愿景的关键时期。

他表示，中国节能将构建服务国家“碳中和”目标实现的产业和技术布局，持续提升清洁能源开发利用规模，大力发展生物质能源化利用，着力开展基于数字化技术的高碳及高耗能行业能效服务，强化区域能源供热和综合能源服务能力。

“我们将通过建设‘零碳园区’‘零碳建筑’，加快完善企业碳排放信息披露体

系，推动气候投融资国际合作，形成完整的零碳理念和企业的零碳发展模式。”宋鑫说，中国节能还将持续推动“碳中和”相关标准、规范和机制建设，推动重点行业和区域达峰路径制定和方法学研究、气候投融资制度体系设计，不断提升我国在国际气候治理领域的的话语权和影响力。

“我们要以高质量发展为主线，做强做优节能与清洁能源传统主业，做大做优生态环境核心主业，做精做优生命健康战略机遇产业，做专做优绿色建筑承载平台业务，做强做实科技服务创新业务，着力提升专业化水平和市场竞争力。”宋鑫说。

## “吃干榨尽”增效益 “变废为宝”助振兴

### 周素明代表：助力乡村振兴，循环经济大有可为

本报黄海波、张典标

众所周知，酿酒企业在生产的过程中，会产生酒糟、废水等副产物。如果直接排放，将会影响生态环境。如何将这些酿酒废弃物有效利用起来，变废为宝，是目前酿酒企业攻关的热点和难点。

全国人大代表、江苏今世缘酒业股份有限公司董事长周素明建议酿酒企业积极与科研单位合作，利用酿酒废水、酒糟，改良土壤，服务农业生产，助力乡村振兴。

“酒糟不但含有丰富的淀粉、粗蛋白、粗脂肪和微量元素，还有丰富的氨基酸，营养成分含量很高，是很好的饲料和肥料生产原料。”周素明说，“以酒糟为原料的生态

有机肥可以提升土壤肥力，改善土壤板结状况，有助于提高农作物的产量和品质。而利用酒糟生产饲料，目前还需要研究如何提高加工深度和精度，进一步提高其技术附加值。”

而对于酿酒产生的废水，周素明介绍，酿酒生产对水质要求较高，酿酒企业大都地处乡镇，相对于都市圈或者工业园区，利用酿酒废水发展循环经济的难度目前还较大。对于酿酒过程中产生的废水，行业大都是由企业自己的污水处理车间处理，遵循行业标准，达标后排放。周素明说，目前整个酿酒行业发展不均衡，大型企业在酿酒废弃物综合利用方面做得较好，但由于酿酒废弃物综合利用需要投入

大量的人力、物力、资金和技术，多数小型酒厂很难实现废水再利用。

周素明说，今世缘在把酿酒废弃物“吃干榨尽”方面先行先试。在酒糟利用方面，企业开展了“酒糟的综合利用循环经济标准化试点”，经科研人员大量试验探索，把酒糟通过微生物发酵做成生物菌肥，应用于农业生产，解决因长期大量施用单质化肥导致土壤结构被破坏等一系列问题；在废水利用方面，企业把处理后的废水开展中水活用，用于企业自身或其他企业的循环冷却水需求。酿酒废水水质偏酸，今世缘正在与科研单位合作，解决相关技术问题，将其制成肥料，给生长在微酸性土壤的植物使用。