

# 坚持因地制宜发展新质生产力

◎本报特约评论员 龙开元

3月5日，习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新兴产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。因地制宜发展新质生产力，须打造各具特色的区域创新体系和区域创新生态。各地需要围绕本地资源禀赋和产业特色，加强特色人才培养，加快研究型大学、高水平科研机构、科技领军企业和各类科技创新平台建设。要不断完善科技体制机制和政策体系，积极探索科技创新模式和发展路径；不断支持科技创新活动开展和成果转化，推动新产业、新模式、新动能发展。

各地要合理分工、高效协同，充分发挥地方比较优势；北京、上海、粤港澳大湾区等地，要依托丰富的科技创新资源和不断完善的科技政策

体系，建设特色各异的、具有全球影响力的国际科技创新中心，示范引领全国科技创新；成渝地区、武汉、西安等地，要加快具有全国影响力的科技创新中心建设，引领特定领域科技创新和特定产业创新，辐射带动区域创新；其他区域和城市，要根据各自特色和优势，大力发展与本地相适宜的新产业、新模式、新动能。

首先，因地制宜发展新质生产力，须大力发展地方特色优势的战略性新兴产业和未来产业。战略性新兴产业和未来产业是新质生产力的重要载体。各地要聚焦本地已有或潜在的国家战略性新兴产业，加快关键核心技术攻关与创新应用，加快公共服务平台建设，健全和完善产业链推进机制，推动战略性新兴产业融合化、集群化和绿色低碳发展，打造战略性新兴产业的增长引擎。要遴选技术先进、意义重大且未来可能会影响整体经济潜在增长率的产业，加强技术多路径探索和交叉融合，加快关键核心技术攻关和颠覆性技术供给，加快应用场景构建，推动产业跨界融合，加速形成地方特色未来产业。

其次，因地制宜发展新质生产力，不能忽视、放弃传统产业。传统产业关系国计民生，是地方产业体系的重要组成部分。须大力推进用新技术改造提升传统产业，推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型。要加快先进适用技术在传

统产业中的推广应用，持续优化传统产业的行业结构和产品结构，提升产品质量，增加高端产品供给，加快品牌建设，实现地方传统产业的高端化发展。要大力促进数字经济和传统产业的深度融合，加快推进人工智能、互联网、大数据、云计算、区块链等数字技术的融合应用，加快地方传统产业的数字化、网络化、智能化发展。要推动地方传统产业的产业结构高端化、能源消费低碳化、资源利用循环化、生产过程清洁化、制造流程数字化、产品供给绿色化全方位转型，积极促进传统产业的绿色化发展。

最后，因地制宜发展新质生产力，须大力推进创新要素的优化配置和区域协同创新。生产要素重新组合与优化配置是提升全要素生产率的重要途径。要破除各种体制机制障碍，促进全国的人才、技术、资本、服务等创新要素的合理流动和优化配置。要促进国际科技资源开放流动，大力推动科学仪器设备、科技基础设施、科学工程和科技信息资源等开放共享，引导各类创新要素协同向先进生产力集聚，实现全要素生产率大幅提升。要打破行政区划壁垒，大力推进区域科技创新合作和协同互助，优化科技创新空间布局，促进各类创新要素合理配置和高效集聚，塑造协同发展新优势，推动区域科技创新协同与一体化发展，形成全国“一盘棋”的科技创新格局。

# “顶天立地”做好科学教育

## 两会快评

◎张盖伦

习近平总书记强调，要在教育“双减”中做好科学教育加法。如今，科学教育备受关注。今年全国两会期间，代表委员为做好这道“加法题”积极建言献策。为了补齐短板，推进科学教育发展，民进中央建议：建立科学教育协同推进机制，确保常态长效；加强保障，充分发挥中小学校科学教育主阵地作用；充分调动社会资源力量，释放科学教育社会大课堂活力。

做好科学教育，学校是主阵地，开齐开好科学课是第一。这是“立地”。

目前，不少学校已经采取行动。比如广西壮族自治区玉林市玉东新区玉东小学，在多样化课程设置、丰富课后服务内容、推进教师科学教育能力培训等方面持续努力，科学教育质量不断提高。要打造高质量的科学课，就要有一支高质量的专业教师队伍。调查表明，很多地区的专任科学教师数量不足。因此，必须从源头上加强供

给。全国政协委员、江苏省泰州市姜堰区实验小学教育集团校长高金凤建议，现阶段，可以通过“校内转岗、区域培训、校外众筹”等方式充实、优化科学教师队伍。同时，设立科学教师初始职业津贴，兼职教师“持续任教奖”，增进专兼职科学教师的职业身份认同感。条件成熟时，建议将实验员纳入教师职称晋升体系。

同时，还需扭转观念。有些地方对科学课的重视还停留在口头，没有将科学课纳入考核，所以学校就“得过且过”。

高质量的科学教育，也离不开实验和实践。此前出台的多份文件，都强调了实验课的重要性。

当下，一些学校出现了“讲实验、背实验”的现象。个中原因，有的是因为硬件不足，有的则是因为师资不够。全国政协委员、上海科技馆馆长倪闽景认为，科技创新需要动手能力。而且，从设计实验到操作实验，学生能真切体会到从提出假说到验证假说的科学探究过程。加强实践，是做好科学教育的重要步骤。

高质量的科学教育，还需要引入社会资源。用好社会大课堂，是做好科学教育的必要环节。

博物馆、科技馆、高校、科研院所、企业等，都可以成为优质科学教育资源的供给方。

科学教育不仅要传授科学知识，还要培养科学思维、弘扬科学精神。这是“顶天”。

要“顶天”，就要合理配置社会资源。民进中央建议，打造优质科学教育主题节目，大力弘扬科学精神；加大科技创新实践活动的正面宣传，营造良好的工作环境和舆论氛围。全国人大代表、辽宁省鞍山市第十三中学教师官启军也谈到，建设高质量科学教育体系，是一项复杂的全局性、系统性工程，不仅涉及学校、家庭、社会等各类主体，还涉及师资、教学、资源等相关环节要素。因此，要让科学教育资源流动起来，引导科技工作者积极参与中小学科学教育。

科学教育不仅要培养兴趣，也要培养志向，厚植家国情怀。要让青少年感受到科技创新的澎湃动力，让他们认识到高水平科技自立自强的重大意义。要在全社会培育崇尚科学、鼓励创新的氛围，通过各种方式让科学家走进校园，让青少年真切了解和感受到爱国、创新、求实等科学家精神的内涵。

## 云观两会

# 两会创新话题，网友怎么看

### 坚持开放创新 就是我们的境界

“任何一项已知的技术，要卡是卡不住的。”这话说得真霸气！

我们国家搞自主创新真是不容易。像“远在天外，近在身边”的北斗导航，万里深潜的“奋斗者”号，还有太空接力的神舟家族……说起这些连孩子们都知道的创新故事，就像翻开了一部部奋斗史。

我们提出的高水平科技自立自强，不是要关起门来“不学无术”。自主创新是开放环境下的创新，要聚四海之气，借八方之力。事实已经清楚地摆在这里：一些国家建“小院高墙”、搞“脱钩断链”，只会阻碍全球科技进步。

中国一直坚持开放创新生态，主动布局和积极利用国际创新资源，努力构建合作共赢的伙伴关系，这是全世界有目共睹的。我想这也是我们大国境界的一种体现。

(@维德不能喝)

### 创新研发 有投入才能见回报

全国人大代表高纪凡前两天在代表通道上说了句话，让我印象特别深。他说，“什么费用都可以砍，就是不能砍研发投入”。

听了他的介绍我才知道，在科技创新这条路上会遇到的难关有这么多。我们国家的光伏业并不是一路高歌猛进。2012年，中国光伏业遭遇寒冬。当时不少人建议高纪凡砍掉研发投入，他却说“什么费用都可以砍，就是不能砍研发投入”。老高说到做到，企业累计投入了230亿元。正是靠着每年持续加大的研发投入，他们的发明专利拥有量已经全球领先，还创造了二十多次世界纪录。

十几年过去了，中国光伏已经走出“至暗时刻”，逆势增长，一跃崛起成为世界第一。而且这个第一，做到了从产业链上游到下游全覆盖。这就是研发的回报，这就是创新的实力！

(@爱吃饭的卢克)

### 让传统产业 焕发新的生机

这次全国两会，我看不少代表委员都提了传统产业怎么创新升级的好法子。我感觉现在人们对新技术、新产业的讨论和关注越来越多，可是对于传统产业的态度大多是“敬而远之”。

事实上，传统产业是许多地方经济发展的基础和优势。一些地方的化工、机械、建材、纺织、轻工等传统产业，占据着经济的“半壁江山”，甚至更多，不少人的吃饭问题全靠它们撑着。

树高千尺有根，水流万里有源。现在的一些新产业、新业态、新模式，其实也是脱胎于传统产业，或者是传统产业孕育而生的。

没有落后的产业，只有落后的技术。传统产业虽然还存在一些问题，但绝不是包袱，也绝不能丢。我们搞产业发展应该“喜新不厌旧”。相信有先进技术的加持，再加上数字化、智能化的赋能，传统产业也能转型升级，焕发新的生机，实现“枯木逢春犹再发”。

(@农夫)

## 代表委员手记

# 增强钢铁行业高质量发展“硬核实力”

盛更红 全国人大代表，中国宝武钢铁集团党委书记、董事长



盛更红

大型钢结构支撑柱、高速动车组轮轴、大型煤机设备、城市供水供热管道……无处不在的钢铁有力支撑了强国建设，让人民的生活更加幸福。

钢铁是国民经济的重要基础产业，也是我国最具全球竞争力的产业之一。作为来自钢铁行业的全国人大代表，面对行业发展的新形势，我一直在思考，如何提升供给体系的质量和效率，推动产业质量变革、效率变革、动力变革。

党的十八大以来，习近平总书记多次考察钢铁企业，强调“产品和技术是企业安身立命之本”，“加强新材料新技术研发，开发生产更多技术含量高、附加值高的新产品，增强市场竞争力”。

钢铁行业是资源、资金和劳动密集型产业。我认为，推动钢铁行业高质量发展，必须坚持以创新为引领，以推动生产力全要素迭代升级为牵引，坚定不移走高端化、智慧化、绿色化、高效化的路子，锻造高质量发展的“硬核实力”。

当前，在绿色低碳理念的驱动下，下游各领域对钢材的新需求增长，为高品质钢铁材料提供了广阔的市场空间。不锈钢因具有耐腐蚀、耐高温、长寿命等特征，正在成为诸多材料的替代品，在助力高质量发展的过程中大有可为。拿煤炭行业来说，煤炭输送领域的皮带托辊使用不锈钢材料后，使用寿命是普通托辊的三倍以上。而且不锈钢抗静电、表面光洁，让输送带更加安全可靠，再配合其他技

# 切实为青年科技人才“减负”

万泉 全国人大代表，中国科学院地球化学研究所研究员



万泉

身为全国人大代表，建言献策是我的职责所在。我也一直身体力行，希望能为科技界发声，推动一些具体问题的解决。

我所在的中国科学院地球化学研究所地处贵州。这些年来，我切身感受到，与东部发达地区的一些研究所相比，我们在人才、设备和科研产出等方面还有不小的差距。为此，我一直呼吁国家出台相关政策，对西部科研院所给予倾斜支持，助力西部地区以科技创新引领高质量发展。

今年，我就如何推动我国科技事业高质量发展的问题提交了一个建议。这也源于我在基层走访调研时的切身体会。其中提到的一点，就是要切实为科研人员“减负”。

“对从事基础前沿交叉研究的青年科技人才，我们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，静下心来潜心科研。”在今年全国两会的首场“部长通道”上，科技部部长阴和俊的这番话，真是到了我的心坎上。

青年科技人才是国家战略人才力量的重要组成部分。近年来，党中央不断出台政策，支持青年科技人才在国家重大科技任务中“挑大梁”“当主角”，并在承担颠覆性技术创新任务、放宽重大专项申报门槛

(本报记者 何星辉整理)