



完善产业创新发展生态 助力新领域新赛道拔节成长



胡望明
全国政协委员，
中国宝武党委书记、董事长



曲永义
全国政协委员、
中国社科院工业经济研究所研究员



郭国平
全国人大代表、
本源量子首席科学家



戴勇
全国人大代表、
盐城市大丰区区长

全国政协委员、中国宝武董事长胡望明：

设立国家创新中心 推动钢铁业绿色低碳转型发展

“绿色化是制造业转型升级的重要方向，也是发展新质生产力、建设现代化产业体系的客观要求。”全国政协委员，中国宝武党委书记、董事长胡望明近日在接受证券时报专访时表示。他建议设立国家钢铁工业碳中和技术创新中心，加大低碳冶金技术研发，提升基础性、前沿性技术创新能力；加快构建统一的低碳排放标准体系，并将钢铁全产业链EPD平台上升为国家级公共服务平台。

今年全国两会期间，胡望明围绕钢铁行业及中国宝武发展的现状、难点、痛点和未来高质量发展的需求，聚焦钢铁行业绿色低碳转型、人工智能时代制造业职工转型发展、海外ESG建设等问题，积极建言献策。

“十四五”以来，中国钢铁行业绿色低碳发展能力显著跃升。《钢铁行业碳达峰、碳中和愿景和低碳技术路线图》提出了八大世界前沿低碳共性技术方向，随着宝武富氢碳循环氧气高炉商业示范项目、湛江钢铁近零碳工厂、中国钢研纯氢竖炉示范线等项目相继落地，我国低碳冶金技术创新应用进入世界第一方阵。

据胡望明介绍，面对制造业绿色化转型存在的问题，中国宝武积极采取措施，加强低碳冶金前沿技术研发和应用，建成世界首座工业级富氢碳循环氧气高炉HyCROF低碳冶金试验平台，并正式投运百万吨级氢基竖炉项目，在技术创新和减碳成效上实现了双重突破。中国宝武还推进低碳排放钢产品生产和服务，建成全球首条全面面向新能源汽车行业无取向硅钢产线，量产国内首个低碳排放汽车板产品。

“十五五”时期，钢铁行业绿色低碳转型将更加有的放矢。胡望明建议，设立国家钢铁工业碳中和技术创新中心，加大低碳冶金技术研发，提升基础性、前沿性技术创新能力；加快构建统一的低碳排放标准体系，并将钢铁全产业链EPD平台上升为国家级公共服务平台；强化市场激励引导，推广低碳产品，促进绿色消费。

人工智能正在深刻重塑全球制造业就业结构。在这场科技浪潮中，制造业是人工智能应用的“前沿战场”。

立足于制造业智能化转型，中国宝武于2025年启动“2526”工程，全面推进人工智能与钢铁制造深度融合，同步探索人工智能赋能职工模式。集团还制定了全员人工智能素养提升方案，试点数智工程师能力认证体系建设，为全员应用人工智能搭建自主可控平台。

针对技能转型面临挑战、算法管理冲击劳动权益、全员智创活力有待激发等主要问题，胡望明提出建议，要健全数智技能形成体系，筑牢就业安全底线；加快劳动用工制度创新，维护职工劳动权益；构建全员创新生态，以人工智能推动创新范式变革。

“十五五”规划纲要草案提出，完善推进高质量共建“一带一路”机制，深化基础设施“硬联通”，规则标准“软联通”，同共建国家人民“心联通”。

业内普遍认为，中国企业在共建“一带一路”国家积极开展项目建设，要主动对标国际通行规范，积极履行环境、社会与治理(ESG)责任，充分展现负责任大企业的担当。

“中资企业在‘走出去’深入践行ESG的过程中，仍面临一些共性问题，成为制约海外绿色治理能力提升的瓶颈。”胡望明强调，构建“一带一路”中国特色ESG标准体系，是我国推动共建“一带一路”高质量发展、积极参与全球环境治理的重要举措。

为此，胡望明建议，支持构建“一带一路”中国特色ESG标准体系，引领构建“一带一路”生物多样性治理标准，构建海外社区“增量发展贡献”量化评价与补偿标准，打造自主可控的“一带一路”跨境碳减排互认机制，不断提升中资企业海外履责绩效。

(证券时报记者 陈雨康)

确立企业创新主体地位 精准布局未来产业赛道

全国政协委员、中国社科院工业经济研究所研究员曲永义：

正值“十五五”开局起步的关键节点，科技创新引领新质生产力发展成为两会经济领域热议话题。为厘清“十五五”时期我国以科技创新为核心引擎培育壮大新质生产力的战略逻辑与落地路径，近日，证券时报记者专访了全国政协委员、中国社科院工业经济研究所研究员曲永义。他指出，科技创新与新质生产力发展是“核心支撑”与“实践载体”的深度绑定关系，“十五五”时期必须牢牢把握科技创新这一核心引擎，系统构建全链条支撑政策体系，为我国经济彻底摆脱粗放式增长，转向“创新驱动、质效优先”的高质量发展轨道注入持久核心动能。

从战略逻辑来看，科技创新是发展新质生产力的核心要素与根本动力。新质生产力“新”的核心要义正在于技术的颠覆性创新。无论是关键共性技术、前沿引领技术的突破，还是现代工程技术、颠覆性技术的转化应用，都是新质生产力培育壮大的核心支撑。与此同时，新质生产力的发展需求又反向牵引科技创新的方向与重点，推动科技创新聚焦实体经济需求、破解产业发展技术瓶颈，从根源上避免科技与产业脱节。

曲永义强调，“十五五”是我国为基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，将科技创新引领新质生产力发展摆在突出位置，是这一时期经济工作的核心遵循。这一战略定位，意味着我国经济发展将全面转向高质量发展，既要通过科技创新破解传统产业转型升级痛点，也要依托科技创新培育新兴产业、布局未来产业，推动经济发展从“量的积累”向“质的飞跃”转变，同时为我国在全球科技竞争中抢占制高点、构筑国家竞争新优势提供坚实支撑。

围绕“十五五”时期科技创新引领新质生产力发展的落地路径，曲永义给出了系统性、可操作的实施框架，核心聚焦三大关键方向发力。

一是完善全链条政策体系，真正确立企业技术创新主体地位。曲永义指出，这是“十五五”时期科技创新工作的核心抓手，重点要破解企业创新“不愿投、不敢投、不会投”的痛点。具体而言，要持续完善创新激励政策，加大研发费用加计扣除、税收减免、财政补贴力度，降低企业创新成本，同时鼓励“耐心资本”投早、投小、投硬科技，为企业创新提供长期稳定资金支持；健全企业创新主体责任保障机制，减少行政干预，支持企业牵头组建创新联合体，主导产学研协同创新；优化科技成果转化政策，完善成果评价与激励体系，搭建供需对接平台，打通成果转化“最后一公里”；持续优化创新环境，强化知识产权全链条保护，健全国资创业投资尽职免责机制，带动各类市场主体全面参与创新。

二是精准布局未来产业赛道，打通技术突破到产业落地的有效衔接。曲永义表示，“十五五”时期未来产业布局需围绕“国家战略需求、技术发展前沿、产业发展短板”三大维度，重点聚焦量子科技、脑机接口等前沿技术领域，生物制造、先进材料等关键核心技术领域，氢能及核聚变等绿色低碳技术领域，航空航天、低空经济等战略性新兴产业延伸领域，以及数实融合衍生领域。

三是构建长期稳定的基础研究支持机制，激活科技创新源头活水。曲永义指出，当前我国基础研究支出占GDP比重远低于美欧等发达国家水平，已成为制约原始创新能力提升的核心短板。“十五五”时期，需立足基础研究的公共物品属性、长期性特征，构建“政府主导、企业参与、多元投入、协同发力”的支持体系。

(证券时报记者 郭博昊)

锚定量子计算产业化 破解「书架」到「货架」转化难题

全国人大代表、本源量子首席科学家郭国平：

“今年我主要关注的领域依然是量子科技，特别是量子计算的产业化落地与自主生态构建。”两会期间，全国人大代表、本源量子首席科学家郭国平在接受证券时报专访时表示，“今年是‘十五五’开局之年，量子科技已被明确为新的经济增长点。在这一关键节点，我重点关注如何将实验室的‘书架产品’加速转化为市场的‘货架产品’，让量子算力真正赋能千行百业。”

量子科技主要包含量子计算、量子通信和量子精密测量等细分领域。“十四五”时期，我国在量子领域取得了多项重大突破，“墨子号”“九章”“祖冲之号”“本源悟空”等一批重大成果集中涌现，量子产业实现了从跟跑、并跑到部分领跑的历史性飞跃，量子科技发展的体系化能力正在逐步建立。

不过，总体上看，我国量子产业仍处在从科研成果向产业化规模化跨越的关键时期，面临不少亟待破解的难点痛点。郭国平对记者表示，一方面，产学研协同不够紧密。量子科技跨学科、链条长、集成度高，现有创新力量较为分散，上下游企业、高校院所联动不足，难以形成体系化、工程化的攻关合力。另一方面，成果转化面临产业化“死亡谷”考验。量子技术成熟度持续提升，但真实应用场景供给不足，新技术缺少示范验证、首购首用和规模化落地环境，存在“能研难用、好用难推”等问题。此外，科技与金融协同机制不够完善，量子产业投入大、周期长、风险高，早期项目融资难度大，长期耐心资本不足。

围绕这些行业短板，郭国平指出，量子科技涉及学科多、链条长，要支持科技领军企业牵头组建创新联合体。建议由产业链主企业牵头，联合上下游、高校院所共同承担国家重大任务携手并进。在应用场景方面，要加大开放力度，建议设立未来产业应用场景示范区，在安徽率先开放政府场景、行业场景，让新技术有地方“用”、有场景“练”。

推动更多金融活水精准灌溉科技创新，郭国平建议，探索设立国家未来产业引导基金，鼓励长期资本投入，让更多资本敢于投早、投小、投硬科技。人才方面，他建议，支持安徽依托合肥综合性国家科学中心建设未来技术学院，探索本硕博贯通培养模式，为人才成长搭建更宽广的舞台。

经过多年发展，合肥已成为量子科技创新发展的重要策源地。根据国际知名科技咨询机构ICV2025年发布的全球量子信息产业指数，合肥量子整体实力位居全球第二。“十五五”时期，合肥力争打造量子科技和产业中心，实施量子信息“千家场景”行动，推动“量子+”商业化应用100项以上。

郭国平表示，合肥是全球量子产业版图中不可忽视的核心力量，未来要进一步打造具有全球影响力的量子产业高地。建议深化“量子大道”的产业集群效应，继续围绕上游关键材料器件补链强链，形成“龙头引领、专精特新协同”的发展格局。同时，持续开放政务、金融、医疗等应用场景，用好“量子算力券”等政策工具，让更多企业敢于先用先试。

(证券时报记者 陈雨康)

加快构建零碳园区新型电力系统 为「以绿制绿」探路

全国人大代表、盐城市大丰区区长戴勇：

今年全国两会，全国人大代表、盐城市大丰区区长戴勇围绕“加快构建零碳园区新型电力系统”积极建言献策。戴勇在接受证券时报专访时表示，“十五五”规划建议明确提出，要建设零碳工厂和园区。加快构建新型电力系统，实现绿电就近就地消纳，是建设零碳园区的关键，直接关系到零碳园区的建设成效与可持续发展能力。

今年的政府工作报告明确提出，深入推进零碳园区和工厂建设。2025年6月，国家发展改革委等三部门联合发布《关于开展零碳园区建设的通知》，明确支持有条件的地区率先建成一批零碳园区，并提出“支持园区与周边非化石能源发电资源匹配对接”“探索以绿色能源制造绿色产品的‘以绿制绿’模式”等举措。

戴勇表示，当前，各地因地制宜开展零碳园区建设，对新型电力系统的需求日益迫切。零碳园区建设还存在新型电力系统基础设施及配套工程推进不快、绿电直连政策有待完善、电碳因子核算标准国内外尚不统一等制约因素。

围绕这些难题，戴勇表示，要加快推动绿电接入改造，构建适应零碳园区发展的新型电力系统，提升绿电直连试点示范效应。建议加快物理溯源电力基础设施改造建设步伐，加大绿色金融资金支持力度，完善绿电直连政策支持，开展园区级电碳因子国际国内标准创建研究，为高质量建优建好零碳园区提供坚实支撑。

去年12月，盐城大丰港经开区入选首批国家级零碳园区建设名单。记者了解到，大丰港零碳园区建设正扎实推进，其在国内率先构建基于国网架构、“源网荷储”一体化新型电力系统应用试点，将13.76MW集中式光伏所发绿电，通过专线输送至零碳园区，年直供绿电1500万度。该绿电物理可溯源的示范应用场景，获得了英国标准协会绿电直连审定声明，获批国家绿色低碳先进技术应用示范项目。

“盐城大丰将先行先试‘碳’新路，在资金安排、要素保障、技术支撑、金融服务等方面予以支持，因地制宜开展技术创新、政策创新、商业模式创新，确保2028年建成国家级零碳园区。”戴勇表示。

据他介绍，未来将重点做好三方面工作。一是让绿电“用”起来。建好“绿电专变”“绿电专线”，开展绿电直连、新型储能等试点，推动绿电大规模就近消纳。二是让产业“绿”起来。坚持发展战略性新兴产业、培植未来产业和传统产业焕新并重，发挥绿电优势，打造“以绿制绿”产业高地，建设出口导向型项目集聚区、传统产业深度脱碳示范区。三是让标准“立”起来。深化与国际国内权威机构合作，探索建立电碳协同国际新标准，为企业提供更国际化“零碳管家”一站式服务。

(证券时报记者 陈雨康)

