

新型工业化踏步前行



本报记者 姬晓婷 齐旭

工业和信息化部部长金壮龙在今年全国两会的“部长通道”集中采访活动中用“全、多、大、强”来形容我国新型工业化取得的成绩。新型工业化，成为今年全国两会代表委员热议的话题。

党的二十大部署了“到2035年基本实现新型工业化”的战略任务，去年9月召开了全国新型工业化推进大会，今年的政府工作报告也对新型工业化作出了部署。经过几十年的发展，我国新型工业化发展如沐春风、步履铿锵。

以新质生产力 推进新型工业化

今年政府工作报告中提出，“加快发展新质生产力”“推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型”“积极培育新兴产业和未来产业”。

全国人大代表、重庆市经济和信委党组书记、主任蓝庆华表示，新质生产力是推进新型工业化的强大动力，也是构建现代化产业体系、实现中国式现代化的内生动力。

来自沈阳鼓风机集团股份有限公司的全国政协委员姜妍，对此深

有体会。东北三省的企业以资源密集型为主，重化工企业、装备制造业占有非常大的比重，这些产业往往被贴上“高污染”“低附加值”的负面标签。

姜妍告诉《中国电子报》记者，当前全国上下鼓励生产绿色化、低碳化，恰恰给她们集团的鼓风机业务带来了新的增长点。“原先我们的产品主要面向化工等传统市场，而现在的产品也提供到了氢能、储能等新能源市场。”姜妍说道。

从数量上来看，我国传统产业体量大，在制造业中占比超过80%。从实际发展动力上来看，传统产业恰恰是发展新型工业化非常重要的基础，将有机会迸发出更强大的产业活力。推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化改造，让传统产业“老树发新芽”。

全国人大代表、黑龙江省工业和信息化厅厅长韩雪松在接受《中国电子报》记者采访时表示，黑龙江省作为全国重要的老工业基地，将坚定不移推动工业转方式调结构，持续完善产业科技创新体系，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。全国政协委员、甘肃省工业和信息化厅副厅长黄宝荣表示，深入推进新型工业化，加快建设现代化产业体系，必须准确把握发展方向和自身定位，发挥比较优势，激发内在潜力，着力锻长板、固底板、补短板，加快构筑工业化发展新格局。

黄宝荣说，甘肃聚力打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地和新材料基地。如今行走在河西走廊，随处可见连片的风电光伏电站，“陆上三峡”跃然戈壁。

除了传统产业的升级迭代，要实

现制造业高端化转型，还要重视发展新兴业态，积极培育新兴产业和未来产业。目前我国战略性新兴产业占GDP比重约13%，“十四五”规划提出，到2025年，战略性新兴产业增加值占GDP比重超过17%。人工智能、人形机器人、元宇宙、下一代互联网、6G、量子信息、深海空天开发等未来产业需要逐步加力。

实际上，新兴产业已经在多地经济发展中扮演愈加重要的角色。全国人大代表、湖北省经济和信息化厅党组书记、厅长卢军表示，2023年，湖北新型工业化迈出坚实步伐，光电子信息等五大优势产业营收突破3万亿元，算力与大数据等9个新兴特色产业加速铺展未来。

“新材料是战略性、基础性产业，在新材料领域培育新质生产力意义重大。”全国人大代表，中国工程院院士、中国建材集团首席科学家彭寿在接受《中国电子报》记者采访时表示，对于新材料产业来说，新质生产力带来的是发展命题，也是创新命题，要以前沿创新、产业创新、模式创新引领新质生产力，同时还要做好新材料、新技术、新产品的转化应用，让新质生产力转化为现实生产力。

以科技创新 引领新型工业化

2024年政府工作报告提出，充分发挥创新主导作用，以科技创新推动产业创新。要创新，就要摆脱束缚，充分发挥创新主体活力。

全国政协委员、中国科学院院士金龙表示，生产方式的创新，来自技术的创新，需要植根于基础研究的突破。发展电子信息产业，只要稳住大头、突破技术卡点，就会实现光明前景。

人才是实现创新的关键。全国政协委员、飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风表示，要培育“新质劳动力”，推动“产学研用”深度融合，发挥科技领军企业的力量，引导其参与课程体系、信息科技教室等建设，为我国自主信息产业培养潜在人才，形成持续迭代完善和人才流动循环，促进产业生态良性发展。

企业是推动创新创造的生力军和关键力量。“企业既要重视‘从0到1’的原始创新，更要重视‘从1到100’的产业化落地，让创新的种子真正成长为参天大树。”全国人大代表、海信集团控股股份有限公司董事长贾少谦表示。

产业链核心环节只有掌握在自己手中，产业转型升级才有信心、有底气。全国人大代表，中信重工党委书记、董事长武汉琦建议，国家相关部门在装备制造所需的关键材料、加工工艺、设计软件等基础领域研发，全国重点实验室建设运营、首台(套)重大装备研制推广上，给予相关政策和资金支持力度。

产业创新，龙头企业要发挥好引领作用。“大企业首先自身要做好科技创新，多掌握全球领先的原创性技术，引领行业的发展。并要通过自身的平台能力赋能更多的企业实现数字化转型，实现了实体经济与数字经济的融合。”全国人大代

表，海尔集团党委书记、董事局主席周云杰在接受《中国电子报》记者采访时这样说道。

在以科技创新推动产业创新时，要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上。全国人大代表、中国电子信息产业发展研究院院长张立认为，大力培育创新型企业，强化上下游企业间的技术、产品和市场关联，促进大中小企业融通创新；加强应用场景牵引，促进首台(套)、首批次、首版次新产品首试首用。

以“人工智能+” 赋能新型工业化

人工智能成为今年全国两会的热词之一，今年政府工作报告指出，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

全国政协委员、中国信息通信研究院院长余晓晖在接受《中国电子报》记者采访时表示，我国已初步构建比较全面的人工智能产业支撑体系，大模型数量已超过百个、国产芯片实现百亿级以上大模型训推、头部厂商大模型服务用户数量突破1亿，这些都为人工智能赋能新型工业化提供了坚实基础。

当前，人工智能技术正逐步渗透到包括传统制造业在内的多个行业，已在日常办公、文本创作、图像视频生成、客服问答等领域显现较大发展潜力，产生较大应用价值，初步形成商业闭环。

全国政协委员、合纵智能董事

长严建文表示，我国通过实施智能制造试点示范行动，培育了421家国家级示范工厂，九成以上应用了人工智能，这使得大飞机、新能源汽车、高速动车组等高端装备研发周期平均缩短29.4%，生产效率平均提升30.6%；钢铁、石化、建材、民爆等工厂本质安全水平大幅提升，碳排放平均减少12.4%。

人工智能赋能新型工业化关键点在哪里？全国政协常委、中国工程院院士钱锋认为：“很多人讲人工智能赋能新型工业化，会把人工智能几个字看得很重。但在我看来，人工智能赋能新型工业化，说到底是如何以数据、算法、算力来解决制造业高质量发展中的难题。这其中人工智能只是工具和手段，关键在于搞清楚制造业的需求、难点和短板是什么，并把人工智能技术与其紧密结合、寻求破解之路。”

未来，全球人工智能的竞争将进一步升级为系统性竞争。2023年8月，工信部组织开展2023年未来产业创新任务揭榜挂帅工作，通用人工智能是揭榜的四个重点方向。

面对全球人工智能领域竞争日趋激烈，我国如何迎难而上、抓住主动权？全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰认为，瞄准我国通用人工智能发展中需要重点补上的短板进行设计，围绕自主可控算力生态构建、高质量数据开放共享、科学的评测标准制定、源头技术前瞻研发、人才培养、法律制定和伦理人文等维度，系统性制定国家“通用人工智能发展规划”，并在行业应用和价值创造上打造我国的比较优势。



从春天出发 向“新”而行

齐旭

京城三月，春风浩荡，万物向新。

又是一年两会时，满怀热忱、意气风发，5000多名代表委员从四面八方共赴这场春天的盛会。会场内外，信心和期盼交汇，新一年加快发展的宏伟蓝图一笔笔绘就。

今年两会第二场“部长通道”采访活动上，工业和信息化部部长金壮龙表示：“全力保持工业经济回升向好态势，鼓励工业大省、工业大市勇挑大梁。”事实上，这已经不是工信部第一次提到工业大省了，去年的“部长通道”、去年年底的全国工业和信息化工作会议、今年年初国新办举行的2023年工业和信息化发展情况新闻发布会等多个场合，“工业大省”频频被提及。

2023年，广东、江苏、山东、四川等前十大工业省份工业生产全部实现同比增长，其中8个省份规模以上工业增加值增速高于全国平均增速，广东规上工业增加值突破

4万亿元，江苏、山东增速超过7%——工业大省“火车头”带动作用凸显。

稳住这些省份的工业经济，也就稳住了工业的基本盘。中国经济爬坡过坎之际，工业大省被寄予厚望。

两会期间，在广东、山东、江苏、四川、重庆这些工业大省、大市的开放团组活动现场，与主席台面对面的媒体区座无虚席，灯闪频频，记者们指尖飞舞。

“山东作为工业大省如何发挥‘挑大梁’作用？”“江苏如何继续练好实体经济这个‘看家本领’？”“新质生产力如何赋能广东制造业发展？”中外媒体频频发问，代表们坦诚作答。加快制造业项目投产，保持产业链供应链稳定畅通，培育壮大新兴产业新动能……一个个发展的故事、一项项务实的举措，台上台下，心生共鸣。

对于工业门类齐全、传统产业“家底殷实”的工业大省山东，“攀高向新”的意义不言而喻。“高端化、智能化、绿色化、集群化，是山东推进

新型工业化聚焦的四个方面。我们将继续深入实施先进制造业突破行动，加快做大做强制造业……”面对镜头，全国人大代表，山东省委书记林武详细作答。

外向型工业大省广东敢于亮剑，在全球擦亮“中国制造”的名片。在“走出去”过程中获益匪浅的全国人大代表，TCL创始人、董事长李东生坦言：“全球化是中国企业发展的必由之路，企业不出海就可能出局。中国制造业要主动参与全球经济循环和市场竞争，以全球化经营打破贸易壁垒，通过做大全球业务带动国内核心器件材料装备出口。”

被问到如何继续抓好实体经济时，全国人大代表、江苏省副省长胡广杰起身回答，以“产业基础好、创新活力足、优质企业强”三个特点概括江苏制造业的“家底”。围绕“壮大”“创新”“转型”“生态”四个关键词，他向记者介绍了把江苏制造业的“看家本领”变得更强更有韧性的工作计划，既“交心”又“交底”。

开放日结束，意犹未尽。会场里，大家边走边讨论，继续没有说完的话题；会场外，记者和相熟的代表预约私下的采访。3月6日中午，记者在湖北代表团驻地——北京饭店见到全国人大代表、锐科激光副董事长、首席科学家闫大鹏的时候，他步履匆忙。尽管经过上午几个小时的会议，他脸上毫无倦意。

“这次会议安排得特别充实，下午我还要在湖北开放团组活动中作为代表发言，但我看了你的采访提纲很兴奋，我愿意和你讲一讲湖北武汉光谷企业的故事！”

提起产业发展，闫大鹏如数家珍。湖北正在实施“尖刀”技术攻关工程，把激光产业列入了攻关课题，给予企业创新大力支持。他希望企业不断在科技创新上实现新突破，产生一批顶天立地的成果，回报湖北省对光电子信息企业的期望和关怀。

从春天启程，向“新”而行。工业大省加力振作工业经济的“冲锋号”已经吹响，中国新型工业化这艘巨轮必将乘风破浪，加速前行。

(上接第1版)在此基础上，还要创建国家新型工业化示范区。

第四，要着力提升产业科技创新能力。发挥企业在创新中的主体作用，科技创新和产业创新深度融合，是一篇大文章，要继续推进，建设好国家制造业创新中心。我国有178家高新区，46.5万家国家高新技术企业，要把他们的作用发挥好。也就是三句话，发展高科技，实现产业化，加快形成新质生产力。

金壮龙强调，还有一项重要工作就是要推进信息化与工业化深度融合。两化融合是新型工业化的鲜明特征。重点从两方面着手，一方面，要巩固提升信息通信业的竞争优势和领先地位，适度超前建设5G、算力等信息基础设施。继续推动工业互联网规模化应用，促进5G赋能“千行百业”。强化5G演进，支持5G-A发展，加大6G技术研发力度。另一方面，要促进制造业数字化、网络化、智能化发展。分类推进制造业数字化转型，同时开展“人工智能+”行动，推动人工智能赋能新型工业化。

“在这里，我也想说一句，推进新型工业化要进一步深化改革、扩大开放。今年，我们将全面取消制造业领域外资准入限制措施，也准备试点开放互联网数据中心等增值电信业务。”金壮龙说道。

在谈及如何促进中小企业专精特新发展时，金壮龙表示，我国中小企业有5000多万家，量大面广，联系千家万户，支撑千行百业。促进中小企业专精特新发展，是一项重

要任务。目前我国已培育12.4万家专精特新中小企业，其中专精特新“小巨人”企业达1.2万家。这些企业在强链、补链、延链中发挥了重要作用。

金壮龙表示，下一步，工信部将贯彻落实党中央决策部署，落实好政府工作报告的部署，坚持“两个毫不动摇”，坚持服务和管理并重、帮扶和发展并举，重点抓好以下工作：一是提质量。出台促进专精特新中小企业高质量发展的政策措施，持续擦亮“专精特新”这个金字招牌，让它“货真价实”。同时要推进实施中小企业数字化赋能专项行动，深入推进中小企业数字化转型城市试点工作。

二是优环境。要全面贯彻《中华人民共和国中小企业促进法》，落实《保障中小企业款项支付条例》。同时，还要强化金融支持，为中小企业在用能、用人、用数、用地等方面做好保障。

三是强服务。工信部将继续健全中小企业公共服务体系，会同有关部门深入开展服务中小企业系列活动。国家中小企业发展基金要发挥好作用，支持中小企业创业、创新、创造。

还有一项重要工作是促融通。要进一步发挥链主企业的龙头作用，让更多中小企业参与到重点产业链发展中来。政府要搭建好对接平台，促进大中小企业融通发展。今年，工信部还要再重点建设100个左右中小企业特色产业集群，目前已有200家。

奋力谱写新型工业化发展新篇章