



向“新”发力

编者按

作为中国经济的重要增长极,中部地区在国家区域协调发展战略中肩负着重要使命。培育和发展新质生产力,是推动中部地区加快崛起的新动能。中部地区持续推动产业创新与制度创新深度融合,加快现代化产业体系建设步伐,为中国经济高质量发展贡献中部力量。

新时代新征程,江西面临多重国家发展战略叠加、新一轮科技革命和产业变革、加快发展新质生产力等重大机遇。全国两会期间,江西日报与安徽日报、湖北日报、河南日报围绕“向‘新’发力”主题推出联动报道,连线部分代表、委员,聚焦中部地区崛起战略,就加快发展新质生产力的新思路、新举措,交流观点、提出建议。

“科创之花”,结出更多产业硕果

——访全国人大代表、江西省科技厅厅长宋德雄

江西日报全媒体首席记者 朱华

今年全国两会期间,“新质生产力”“高水平科技自立自强”“科技创新和产业创新融合发展”等概念和热词引发代表委员们的广泛关注。

“创新能力偏弱是制约江西高质量发展的最大短板,这几年我们通过坚持不懈补短板、强链条、促融合,在高端创新平台建设、科技人才引育,以新质生产力推动高质量发展上都取得了明显成效。”全国人大代表、江西省科技厅厅长宋德雄认为,培育和发展新质生产力,关键就是充分发挥科技创新这一核心引擎的支撑引领作用,推动科技创新与产业创新不断双向奔赴、融合发展,让“科创之花”结出更多的产业硕果。

综合科技创新水平指数提升至64.52%,增幅居全国第二位;年度研发投入总额突破600亿元大关,创近年来最高增速……数据显示,过去一年,江西大力实施科技兴赣“六大行动”,全省科技创新呈现向上向好的发展态势,这也让宋德雄对未来充满了信心。

政府工作报告中提出,要推进高水平科技自立自强,加快组织创新和超前布局重大科技项目。在江西,去年启动实施了省级重大专项“2030先锋工程”,这也是江西省实施“有组织的科研”的具体抓手。江西省提出,到2030年布局20个左右重大专项,实施100个左右重大项目,力争在20个重点产业赛道形成一批处于市场领先地位的标志性成果。目前,全省已在半导体制造装备、固态锂电池、工业合成、高端润滑和液冷材料、生物合成等领域部署8个重大专项、31个重大项目。

“我们既要做好科技攻关的先锋,又要做产业高质量发展的先锋,通过集中力量进行原创性引领性科技攻关,推动形成更多产业发展引

爆点。”宋德雄建议,各地应整合创新资源,让更多的企业参与到科技重大专项研究中来,联合高校、科研院所、高端研发机构等优势科研力量,力争在更多产业赛道形成一批处于市场领先的标志性成果,助力产业更成体系、更具韧劲、更有竞争力。

高能级创新平台是引领区域创新发展的核心引擎。去年,江西高能级创新平台建设硕果累累——新增1家国家实验室创新中心、3家全国重点实验室,支持全国重点实验室自主部署省重点研发项目11项,在全国率先组建由12家省重点实验室联合的生态环境领域省重点实验室联盟。

如何进一步推动科技成果有组织转化,是此次全国两会宋德雄最关心的话题之一。“科研成果不能‘躺’在论文里,必须从实验室走向生产线,才能发挥更大价值。”宋德雄表示,科技创新必须面向产业发展,打通科技成果转化向现实生产力转化的通道,做好科技成果转化化的“长期主义”,推动更多高质量科技成果从实验室样品变成产品,走向产业化,形成新质生产力。

针对科技成果转化服务能力不足短板,当前江西正以强化“服务端”为突破口,加快打造“1+M+N”科技成果转化服务体系,推动有组织的产学研合作,促进科技成果更好地从样品变成产品、形成产业。

创新驱动的实质是人才驱动,科技创新最重要、最核心、最根本的是人才。宋德雄认为,江西各地应继续创新人才引进方式,完善柔性引才、“一事一议”引才等模式,构建更具竞争力、更强针对性的引才机制,努力打造人才向往之地、聚集之地、辈出之地,为科技强省建设做出更大贡献。



全国人大代表、江西省科技厅厅长宋德雄 (图片由受访者提供)



全国政协委员、合肥合锻智能制造股份有限公司董事长严建文 安徽日报记者 王珂摄



全国政协委员、华中科技大学经济学院教授韩民春 (图片由受访者提供)



全国人大代表、河南科技学院小麦研究中心教授茹振钢 (资料图片)

“新质”引领,驱动智造新引擎

——访全国政协委员、合肥合锻智能制造股份有限公司董事长严建文

安徽日报记者 李明杰

加快发展新质生产力,必须加快现代化产业体系建设步伐,推进科技创新和产业创新深度融合,助力制造强国建设。“新质”引领、“智能”赋能,为中国制造业高端化、智能化、绿色化提供有力支撑。

“我国工业经过40多年发展,从弱到强,智能制造快速发展,如今正迈向制造业强国,但在细分领域与发达国家仍有差距。为推动高质量发展,还需借助改革催生新质生产力,注入新动能,突破发展瓶颈。”全国政协委员、合肥合锻智能制造股份有限公司董事长严建文认为,新形势下,还是要坚守制造,关注未来产业,以自主创新引领,发展新质生产力,坚持研究新材料、制造工艺和核心技术,务实推进数字技术与制造业深度融合,“小步快走”推动数字技术、人工智能与传统制造业紧密结合。

以高端装备制造产业为例,其技术含量高、附加值高、产业地位高,处于价值链高端和产业链核心环节,其发展水平决定着产业链的综合竞争力。严建文告诉记者,目前,高端智能装备已成为全球制造业竞争的焦点,我国在高端装备制造部分领域的创新发展上虽取得重大成效,在关键核心技术方面取得一定突破,但部分关键零部件和原材料仍依赖进口。

此外,我国高端装备制造业的创新体系尚不完善以及人才短缺问题仍很突出,成为制约产业发展的关键因素。“有必要进一步出台措施,鼓励国产高端装备的研制、生产以及销售,推动中国从制造业大国向制造业强国迈进。”严建文说。

严建文认为,一方面要加强对国产龙头企业支持力度,出台更积极、更具针对性的政策,从生产、研发、准入和应用等环节强化政策的协同性,突出企业的创新主体地位,推动形成以国产龙头企业为核心的产业链和产业集群;另一方面,建设国家基金会,加强基础研究,加大基础研究的投入,鼓励科研机构和企业开展前瞻性研究,探索新的理论和方法。“特别是在量子计算、人工智能、材料科学等前沿领域,抢占科技制高点,为高端装备制造业提供源源不断的创新动力。”严建文说。

企业是创新的主体,是推动创新创造的生力军。严建文建议,“要鼓励企业增加研发投入,特别是对于那些具有自主知识产权和核心技术的项目加大支持力度,通过设立专项基金、提供税收减免等措施,激发企业创新活力,促进技术进步和产业升级”。

科技赋能,农业质效双升

——访全国人大代表、河南科技学院小麦研究中心教授茹振钢

河南日报记者 曾鸣

今年中央一号文件首次提出“发展农业新质生产力”。“作为一名科技工作者,我所理解的发展农业新质生产力,是要以科技创新为核心驱动力,通过种质资源创制、智能技术融合、生产模式革新等系统性突破,实现粮食产能与质量效益的协同提升。”全国人大代表、河南科技学院小麦研究中心教授茹振钢表示。

茹振钢表示,聚焦小麦育种领域,要进一步加大在现代生物技术方面的研发投入。“在培育新品种时,我们团队利用分子标记辅助选择技术,快速准确地筛选出同时具备优良农艺性状和特定抗病基因的小麦品系,大大缩短育种周期,提高了育种效率,这就是农业新质生产力在育种环节的体现。”茹振钢说。

在茹振钢看来,还要推进农机农艺技的深度融合,在小麦主产区推广先进的种植模式。比如匀播模式,其应用的技术通过优化分蘖成穗特性与播种机械的适配性,使小麦增产的同时不增加成本,实现降本增效的目的。

在发展农业新质生产力的过程中,科技

和人才发挥着至关重要、相辅相成的作用。茹振钢说,如果把科技比作火箭,人才便是驱动火箭上天的发动机,二者共同构成现代农业转型升级的核心动能。我国拥有一支规模庞大、素质过硬、结构不断优化、作用日益突出的人才队伍,培育农业新质生产力,必须依靠科技力量谋划布局,与高水平人才培养拧成一股绳。

“我们在河南一些地方建立了‘中原学者工作站+科技研发中心+合作示范基地’的创新联合体,正在通过人才流动激活当地农业生产,这种‘需求导向’与‘技术供给’的双向互动,更有利于优良品种的推广。”茹振钢说。

“我们与国内大型种子企业建立联合推广模式,已成功转化多个高产广适新品种;与南京农业大学合作开展小麦抗赤霉病研究项目,培育出抗赤霉病且产量表现优异的小麦新品种,实现了科研成果的快速转化和应用。”茹振钢说,加强产学研合作,也是培育农业新质生产力的有效途径。

“惟楚有才”,中部崛起筑支点

——访全国政协委员、华中科技大学经济学院教授韩民春

湖北日报全媒记者 龚雪

央视蛇年春晚“武汉时间”,一座追光的“谷”惊艳世界。会飞的列车“光谷光子号”空轨作为硬核科技元素,带领观众一秒驶入未来。印度游客 Hemand 特意前往乘坐打卡,并录制 Vlog 视频,在海外社交平台向更多人推介。

荆楚大地,科创浪潮奔涌。湖北如何向“新”发力,加快建成支点?近日,湖北日报全媒记者采访了全国政协委员、华中科技大学经济学院教授韩民春。

“科技创新是湖北的最大优势、金字招牌。”韩民春介绍,瞄准打造具有全国影响力的科技创新高地,湖北提出大力实施科创引领战略,整体提升支点的创新策源力。

科技创新,离不开人才集聚。湖北正全力打造各展其能的全球高端人才集聚地,用3至5年时间,培养引进10名战略科学家、百名科技领军人才、千名高水平工程师、万名优秀青年科技人才。以“人才活”实现创新驱动发展“满盘活”,唱响新时代“惟楚有才”。

高能级的科技力量矩阵,是科技创新的顶梁柱、发展新质生产力的重要引擎。湖北提出加力推动以国家实验室、大科学装置、全国重点实验室、湖北实验室、新型研发机构为主体的科技力量矩阵提质增效。加强“61020”全链条攻关,支持科研院所和企业每年产出6项以上重大基础研究成果、突破10项以上重大

关键技术,形成20项以上标志性产品,在持续破解“卡脖子”难题中构筑“卡位”优势,全力打造开放包容的世界原始创新策源地。

“科技成果转化是连接科研和生产的重要桥梁,也是培育发展新质生产力的重要环节。”韩民春表示,湖北推动科技创新和产业创新深度融合,重点打造存储之都、光电子产业基地、智能网联汽车产业基地、航空航天与北斗产业基地等,推动中国光谷进阶世界光谷,打通从科技强到产业强、经济强的通道。

“发展新质生产力,最终要落到实体经济和现代产业上。”韩民春说,湖北坚持以科技创新为引领,统筹传统产业提升、新兴产业壮大、未来产业培育“三线并进”,大力推进产业链、供应链、创新链、资金链“四链”融合,构建现代化产业体系。加快谋划布局未来产业,深度把握未来科技变革趋势和产业发展方向,重点布局实施人形机器人突破、6G创新发展、高端AI芯片提升、量子科技攻关、合成生物引领等八大重点工程,抢占未来产业制高点,把握未来发展主动权。

同时,湖北省委、省政府高度重视人工智能产业发展,制定出台了三年行动方案,同时,一体布局“芯、算、模、网、人”产业发展,着力打造国家人工智能创新核心区和应用先导区。



位于赣州经开区的赣州市宝明显示科技有限公司 TFT 电容式触摸屏生产线上,工人在检测产品。江西日报全媒体记者 史港泽摄

位于宁都工业园区的江西汉格新能源技术有限公司,员工在生产线上赶制锂电池。江西日报全媒体首席记者 李劭摄