



# 深入学习贯彻全国两会精神

## 推进科技创新和产业创新融合发展

王维平 凌云飞

习近平总书记参加十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时强调,“科技创新和产业创新,是发展新质生产力的基本路径”,并对抓好科技创新和产业创新融合提出明确要求。我们要找准科技创新与产业创新融合的路径,全力培育发展新质生产力的新动能。

### 科技创新和产业创新的含义

按照马克思唯物史观原理,物质资料生产是人类社会发展的动力,在这个过程中,人的首创精神使得人民创造出属于自己的历史。思想革命引发科学革命,科学革命引发技术革命,技术革命引发产业革命。正如恩格斯所说,“在马克思看来,科学是一种在历史上起推动作用的革命的力量”。“社会一旦有技术上的需要,这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进”。而科学要通过技术中介,最终要通过产业发展给人类创造物质产品和改变人们的生活。正如马克思在《1844年经济学哲学手稿》中所说:自然科学“通过工业日益在实践上进入人的生活,改造人的生活”。

创新是人类为了满足自身需要,不断拓展对客观世界及其对自身的认知与行为优化的过程和结果的活动。

科技创新是指通过科学研究和技术开发,即科技向生产力的转化,或者创造出新的产品、新的服务和新的工艺流程,或者对现有的产品、服务或流程进行改进和优化,由此有效推动社会经济发展和提升人类生活质量的一系列活。科技创新是“源头活水”,主要解决“从无到有”的问题,为产业升级提供全新工具,是发展新质生产力的核心要素。

产业创新是指通过引入新的技术、新的产品、新的市场规模、新的生产方式、新的组织模式等手段,不断推动传统产业的转型升级,促进经济结构优化和产业竞争力提升的过程。产业创新则能够反哺科技创新,在巨大的市场里提供广阔的应用场景和需求空间,在产业的蓬勃发展中实现科技创新的价值,加速转化为现实生产力,为经济社会发展提供强大动力,两者深度融合、共生共进,对进一步健全现代化产业体系具有重要意义,强力驱动新质生产力实

现快速发展。

### 科技创新与产业创新的内在关联

首先,科技创新为产业创新提供根本动力。科技创新是产业创新的源头,人类历史上每一次重大科技革命都能带领产业实现重大变革,特别是基础性、原创性、颠覆性技术在科技创新领域的出现,无一例外为产业创新提供强大支撑带来澎湃动力发生巨大变化。蒸汽机带来的工业革命推动大机器生产彻底取代了手工劳动,以电气化为标志的第二次工业革命发生在19世纪,二战以后信息技术的崛起引领了第三次工业革命,当前正发生以人工智能为驱动的第四次工业革命,引领着全球技术和产业发展的核心方向。人工智能、量子计算、生物技术等前沿科技为产业创新带来更多可能性,推动了生物制造、商业航天、低空经济等新兴产业发展,开辟了量子技术、生命科学等未来产业新赛道。引领现代工艺流程、技术水平、组织方式、管理模式发生巨大变化,科技力量转化为产业竞争优势,技术、人才、资本等全面联通,创新技术实现多场景赋能,促使产生乘数效应。

其次,产业创新为技术创新提供有力牵引。产业创新的需求激发着科技创新,为关键核心技术创新能力提升提供牵引。关键核心技术是衡量国家科技创新能力和综合国力的重要指标,国家的强大需要关键核心技术的自立自强。关键核心技术往往具有周期长、投入高、风险大特点,必须增强产业创新的需求牵引力,提升科技创新的产业转化率。我国市场需求巨大、应用场景丰富、反馈支撑强劲,产业结构性变革、瓶颈技术“卡脖子”、潜在市场需求等,不断催生出新的科技创新需求。产业创新还具有对科技创新的“反哺作用”,抓产业创新,要守牢实体经济这个根基,坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。

再次,科技创新与产业创新必须深度融合。科技创新是发展新质生产力的核心要素,推动和引领着产业创新,不断催生新产业、新模式、新动能,推动产业链和价值链的升级,为产业发展注入新动力。产业创新则能够反哺科技创新,在巨大的市场里提供广阔的

应用场景和需求空间,在产业的蓬勃发展中实现科技创新的价值,加速转化为现实生产力,为经济社会发展提供强大动力,两者深度融合、共生共进,对进一步健全现代化产业体系具有重要意义。

### 科技创新与产业创新融合的路径

推进产业创新,要守牢实体经济这个根基,科学处理虚拟经济与实体经济的关系。坚持大力发展实体经济,坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。近年来我国新能源汽车、太阳能电池、服务机器人、3D打印设备、国产大飞机等装备迅猛发展,高端化、智能化、绿色化的新型支柱产业正迅速崛起,这对引领我国经济高质量发展意义重大。

积极搭建平台、健全体制机制,强化企业创新主体地位,让创新链和产业链无缝对接。创新需要平台支撑,需要体制机制的配套,企业是创新的主力军,是创新的主阵地,必须紧紧依托企业在创新中的主体地位。这些年,我国科技创新和产业创新成果丰硕。集成电路、人工智能、量子科技等领域取得新成果,传统产业转型升级和培育壮大新兴产业、未来产业齐头并进,高技术制造业充分体现了创新链和产业链的无缝对接。

注重推进人才发展体制机制改革,实施科教兴国战略,让创新人才能够脱颖而出。打通高校、科研院所和企业之间的人才交流通道,形成具有国际竞争力的人才制度体系。科技创新与产业创新的融合,要着眼建设现代化产业体系,坚持教育、科技、人才一起抓,既多出科技成果,又把科技成果转化为实实在在的生产力。

以发展新质生产力为目标促进科技和产业创新的融合。新时代新征程,需要我们以科技创新作为培育新质生产力的核心驱动要素,以产业创新作为发展新质生产力的重要载体,不断深化科技创新和产业创新的融合,进一步突破关键核心技术,培育新的经济增长点,推动新质生产力加速发展,赢得主动、赢得未来。

作者单位:兰州大学马克思主义学院

## 建设宜居宜业和美乡村

董建新



### 基层践悟

的120万元,增长了4倍。生活条件更好了。通过开展“垃圾革命”及“一片两带”人居环境综合整治,将拆危治乱与乡村建设、乡村治理、全域无垃圾整治等结合,补齐了人居环境短板。发展信心更强了。基层干部轻装上阵、放手干事,一心一意抓落实,干部群众精气神更足了,发展产业的信心更强了。

乡村振兴,关键在人、关键在干。回到工作岗位以后,我要把两会精神传达到基层一线、田间地头,落实在行动中,带着村民们共同建设宜居宜业和美乡村。一是抓巩固促振兴。利用“一键申报”系统,对风险户做到应纳尽纳,特别针对监测户按户情实际制订“一户一策”帮扶计划,坚决守牢不发生规模性返贫的底线。紧盯乡村建设3大类23项指标,通过“走出去,学经验,引进来,寻思路”等办法,充分激发群众内生动力,让群众积极参与到乡村建设、乡村治理之中。二是抓产业促增收。按照“龙头企业+合作社+基地+农户”的模式,持

续抓好元古堆中药材、百合和乡村旅游等产业。通过流转土地、盘活资源、村企联营等方式拓宽增收渠道,不断发展壮大村集体经济。三是抓党建促治理。持续提升“红火元古堆”党建品牌示范引领作用,利用元古堆村党员教育实训基地,落实好农村党员教育行动。坚持和发展新时代“枫桥经验”,及时化解矛盾纠纷,主动创安、主动创稳。按照“四议两公开”工作法,充分发挥“道德银行”作用,开展“好公婆”“好儿媳”“最美家庭”等评选活动。同时,利用元古堆数字乡村建设平台,推进基层治理信息化、智能化、网格化、数字化。

一分部署,九分落实。全国两会明确全年各项工作的任务书、施工图、时间表,我要把热气腾腾的两会精神带回元古堆村,带领乡亲们一块儿努力,把日子越过越红火。

作者为全国人大代表、渭源县田家河元古堆村党总支书记

## 实现更高水平更高质量的区域协调发展

陈润洋

助国家“东数西算”枢纽和节点建设,打造综合能源和先进装备制造基地,以数字技术赋能高质量发展,缩小时空距离,扩大优势特色产业和服务的输出。黄河上游生态功能带以生态优先、绿色发展为导向,突出水源涵养和水土保持等生态功能定位,推进省内外的流域生态补偿,在生态文明建设方面积极探索,筑牢生态安全的根基。

积极发展“飞地经济”。引入职业经理人、市场化运作等新型模式,深化开发区管理制度改革。省内各市县之间协作共建产业园区等“产业飞地”,达成税收分成、经济核算归属等协议,建设各有特色并功能互补的产业体系,共同承接发达地区的产业转移。依托东西部协作发展机制,借助天津、山东等东部沿海地区的技术、人才、资金等优势要素以及国际贸易渠道,根据需要,在本地共建开发区基

础上,积极探索在沿海地区设立研发、孵化、人才等“反向飞地”,多方合作打造科研创新、人才引进、干部晋升、产业合作、模式创新等“制度飞地”,以充分发挥各自所长,推动实现共同发展。

促进都市圈同城化和城市群一体化发展。以兰州为核心的都市圈,重在推进兰州白银的同城化发展,完善交通等基础设施建设,构建统一衔接的制度体系,进行产业的错位竞争,协力提高作为全省创新制度策源地、高质量发展动力源的作用。深化兰西城市群建设,重在构建融区内开放、区际开放和国际开放为一体的体制机制,深化区域的分工合作。创建兰州与西宁之间、临夏与海东之间等地级市以及红古与民和、积石山与循化等县域合作示范区,联手推动跨境贸易、保税物流、特色产品、文化旅游等领域的合作,构建优势互补的格局。天水、平凉、庆阳的相关区

县,积极对接关平中原城市群,深化在产业转移与承接、干部挂职与互派、科技研发、人文历史挖掘、文化旅游等方面的合作与交流。

加强区域性中心城市建设。在都市圈和城市群之外,要加强以酒泉等为代表的区域性中心城市建设,以地级市为单元,县域可开展次区域合作。持续优化营商环境,吸引要素进入,提高城区的产业和人口集聚度。打造开发区、跨境电商综试区等高质量产业发展平台,不断补齐公共服务短板,提高人口和产业的资源环境承载力。充分发挥区域性中心城市在促进区域协调发展、创造就业岗位、提供公共服务等方面的作用。

推进省际交界区域合作。以甘川陕、陕甘宁等省际交界区域合作为先导,带动建立跨省经济区,深化西部陆海新通道省际协商合作,打

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。政府工作报告强调“扎实推动高质量发展”。我们要深入学习贯彻全国两会精神,立足甘肃所能,聚焦自身禀赋,着力打造“七地一屏一通道”,因地制宜发展新质生产力,推动高质量发展行稳致远。

开局关乎全局,起步决定走势。今年是“十四五”规划收官、“十五五”发展谋划之年,是进一步全面深化改革的关键之年,巩固经济运行向好势头、接续推动高质量发展再上新台阶,需要明确主旨导向,聚焦突破重点、找准载体抓手。省委经济工作会议提出打造“七地一屏一通道”,彰显了尽心竭力抓发展、一刻不停促赶超的定力韧劲和担当作为,对当前和今后一个时期的甘肃发展具有重要意义。这是立足甘肃所能、对接国家所需的重要举措。胸怀“国之大者”,把甘肃发展置于全国大局下来考量,提出打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地、国家西部生态安全屏障、国家向西开放战略通道,努力做到既为一域增光,也为全局添彩。这是锚定发展目标、奋力追赶进位的关键之举。始终扭住高质量发展这一首要任务和经济建设这一中心工作,提出打造全国现代寒旱特色农业先行基地、全国区域性现代制造业基地、全国区域性科技创新及转化基地,就是要把科技创新和产业发展作为关键因素,瞄准新赛道、塑造新优势、激发新动能,以科技创新赋能经济社会发展。这是找准功能定位、放大特色优势的务实之举。甘肃在文化资源、地理区位等方面的比较优势明显,提出打造具有国际国内影响力的优秀旅游目的地、全国重要的文化传承创新基地、东中部产业向西转移重要承接地,就是要深挖潜力优势,突出功能作用,做大做强总量,加快形成新的增长点 and 竞争优势。

奋楫扬帆正当时,砥砺前行再出发。面对区域竞争加剧、短板亟待补齐、绿色转型紧迫的形势,要走出一条有甘肃特色的高质量发展新路,就必须明确方向、树牢导向、瞄准靶向,全力打造“七地一屏一通道”。打造全国现代寒旱特色农业先行基地,就是要围绕做好“土特产”文章,以现代为方向、寒旱为特质、特色为依托,大力实施扩量、提质、延链、增效行动,做大“牛羊菜果薯药粮种”产业集群,提升“甘味”品牌影响力,推动农业大省向农业强省迈进。打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地,就是要抢抓建设国家新能源综合开发利用示范区的机遇,统筹推进大基地建设、大通道外送、大规模消纳、大范围融合,促进风光火大省向风光强省跨越。打造全国区域性现代制造业基地,就是要锚定新型工业化方向,坚定不移强龙头、补链条、聚集群,因地制宜发展新质生产力,加快构建具有甘肃优势和特色的现代化产业体系,实现工业大省向工业强省突破。打造具有国际国内影响力的优秀旅游目的地,就是要坚持以文塑旅、以旅彰文,深入推进“八个一”文化品牌建设,促进文化和旅游深度融合,打造千亿级文旅康养产业链,加快文旅大省向文旅强省跃升。打造东中部产业向西转移重要承接地,就是要改善硬设施、优化软环境,把主动招引与有序承接统一起来,拓展跨省域合作,推动共建飞地经济和零碳园区,让甘肃成为投资兴业的沃土和承接产业的宝地。打造全国重要的文化传承创新基地,就是要保护文化遗产,立足文化特色,放大文化优势,以建设河西走廊国家遗产线路为抓手,挖掘丝路文化、敦煌文化、黄河文化、红色文化等蕴含的时代价值,构建甘肃文化标识,讲好甘肃文化故事。打造全国区域性科技创新及转化基地,就是要用好中国科学院“一院三所”、兰州大学等科教资源,加快新能源、新材料、装备制造、种质资源等领域基础研究,打通政产学研用渠道,在科技创新与产业创新融合互促上取得更大突破。打造国家西部生态安全屏障,就是要以落实黄河国家战略、“双碳”目标、“三北”工程等为契机,提升水源涵养、水土保持、防风固沙的能力,推动生态产品价值实现,用心守护好陇原的生灵草木和万水千山,为美丽甘肃建设增光添彩。打造国家向西开放战略通道,就是要用好“一带一路”最大机遇,做深做实通道、平台、贸易、人文等重点工,持续调整优化外贸结构,推动高质量外向型经济建设,加快构建内外兼顾、陆海联动、向西为主、多向并进的开放新格局。

站在新的起点,甘肃发展既适逢交织叠加的难得机遇,也面临双重重的压力挑战,正处在快速追赶、突围破局、全面转型的关键阶段。打造“七地一屏一通道”,需要坚持全省“一盘棋”,调动各地积极性,凝聚合力、绵绵用力,以点带面、整体跃升。解放思想、更新观念。因时而变、因地制宜、因势利导,打破思维定势,跳出路径依赖,用改革办法破除障碍,用市场方式培育主体,用开放思维拓宽空间,让高质量发展的模式更新、路子更宽。抢抓机遇、用足政策。当前,国家的政策、项目、资金向中西部地区倾斜,东中部的产业、技术、人才向内陆腹地转移,必须增强机遇意识、拼抢意识,坚持系统集成、协同配合,提高政策转化率、资金使用率和项目落地率,借力政策东风实现追赶发展。强化执行、狠抓落实。对照工作任务和要求,拧紧责任链条,完善闭环机制,加大清单化、项目化推进力度,多谋落实之策,多干落实之事,多求落实之效,善始善终、善作善成,真正以各项工作大落实促进高质量发展大跨越。高效统筹、十指弹琴。坚持和运用系统观念,更好统筹发展和安全、当前和长远、整体和局部,注重前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进,努力寻求多重目标下的动态平衡,最大限度实现经济、社会、生态、民生效益相统一。

作者为省人民政府研究室综合经济研究处处长

区域协调发展是推动高质量发展的重要支撑。政府工作报告提出,“推进新型城镇化和区域协调发展,进一步优化发展空间格局。”我们要加快建立健全区域协调发展的体制机制,加强统筹,实现更高水平、更高质量的区域协调发展。

推动形成优势互补的区域经济布局。以构建“一核三带”区域发展格局为引领,以兰州新区等国家级和省级开发区为创新动力源,积极推动兰西城市群建设,加强与成渝地区双城经济圈和关平原城市群建设沟通合作,加快天水、酒泉等区域性中心城市建设。以融入高质量共建“一带一路”为牵引,推进向西开放,通过高水平开放助力高质量发展。积极对接西部陆海新通道建设,深入推进甘川陕、陕甘宁等省际交界地带的区域合作,进一步深化东西部协作发展,积极推动西部大开发形成新格局,推动落实黄河流域生态保护和高质量发展等区域重大战略。

加快构建“一核三带”区域发展格局。深入实施强省会行动,积极学习借鉴发达地区经验,着力优化兰州新区管理体制,深化改革、扩大开放。河西走廊经济带以河西地区的五个地级市为引领,发展壮大清洁能源、新材料和特色高效农业,优化生产力布局,各个县区按照主体功能进行错位发展。陇东南经济带借

着力打造『七地一屏一通道』

任旭东



● 第二二八四期 ●

理论版投稿邮箱:gsrblbl@163.com

电话:0931-8159443