

# 以科技创新引领现代化产业体系建设

创新论坛  
chuangxinluntan

以科技创新引领现代化产业体系建设,要聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务,促进科技创新与实体经济深度融合,加快发展新质生产力,推进产业智能化、绿色化、融合化。

去年底召开的中央经济工作会议系统部署2024年经济工作,围绕推动高质量发展提出九项重点任务,其中“以科技创新引领现代化产业体系建设”排在首位。这是把握新一轮科技革命和产业变革机遇的战略选择,也是推动我国在未来发展和国际竞争中赢得战略主动的必然之举。我们要聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务,促进科技创新与实体经济深度融合,加快发展新质生产力,推进产业智能化、绿色化、融合化,为加快构建新发展格局奠定坚实基础,不断增强发展的安全性主动权。

### 以科技创新为支撑,加快形成和发展新质生产力

生产力发展是人类社会进步的根本动力,也是实现宏观经济长期稳定发展的根本力量。习近平总书记指出:“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。”中央经济工作会议提出:“要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力。”这是对马克思主义生产力理论的创新和发展,为我们在实践中建设现代化产业体系提供了根本遵循。形成和发展新质生产力,关键在于以科技创新为核心驱动力,以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升,催生新产业、新业态、新模式,不断塑造发展新动能新优势。

坚持科技是第一生产力,抓好科技创新成果转化。科技自立自强是国家强盛之基、安全之要,也是形成和发展新质生产力的题中应有之义。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,不断加强基础研究和原始创新,一些关键核心技术实现突破,我国跻身创新型国家行列。但也要看到,我国在工业“四基”即关键基础材料、核心基础零部件(元器件)、先进基础工艺、产业技术基础方面同发达国家相比仍有差距。要立足当前,重视科技创新成果转化,补齐工业“四基”的技术短板,筑牢基础设施建设、移动支付、数字经济等领域的技术短板,重视以人工智能为代表的通用技术发展,为营造良好创新生态、实现关键核心技术自主可控提供可行方案。同时要着眼长远,重视应用技术的研究探索,加强应用基础研究和前沿研究的前瞻性、战略性、系统性布局,把握世界科技发展大趋势、下好布局未来产业前瞻研发“先手棋”。

坚持人才是第一资源,打造新型劳动者队伍。当今世界,综合国力竞争归根到底是人才的竞争、劳动者素质的竞争。形成和发展新质生产力,需要打造一支新型劳动者队伍,包括能够创造新质生产力的战略人才和能够熟练掌握新质生产资料的应用型人才。要根据科技发展新趋势,优化高等学校学科设置、人才培养模式,为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。健全人才评价激励制度,营造有利于新型劳动者成长发展的良好环境。加快建设知识型、技能型、创新型劳动者大军,为新产业、新业态、新模式的形成与发展提供有力支撑。

坚持创新是第一动力,激发产业转型升级的发展潜能。创新在我国现代化建设全局中居于核心地位。只有推动以科技创新为核心的全面创新,才能更好把握发展的时与势,在形成和发展新质生产力中实现“以进促稳”。要坚持以科技创新成果的产业化为导向,支持培育有助于我国重塑国际合作和竞争新优势、提升在全球产业链中地位的重点产业板块,构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎,打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业。提前布局量子、生命科学等未来产业,为支撑经济中长期增长开辟新领域新赛道。同时,依托我国强大生产能力的优势,推动传统产业转型升级、集群式发展,以高质量供给创造有效需求。

### 以新质生产力推进产业智能化、绿色化、融合化

新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的先进生产力质态,是推动构建现代化产业体系的关键力量。新时代,我国陆续出台一系列发展规划,推动新型工业化发展,培育壮大战略性新兴产业,推动一些关键核心技术实现突破,一些领域正在由跟跑变为并跑甚至领跑,数智技术、绿色技术等先进适用技术成为我国主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革的重要力量。面对新的形势和任务,必须坚持智能制造这一制造强国建设的主攻方向,加快推进产业智能化、绿色化、融合化,建设具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系,不断夯实新发展格局的产业基础,为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。

推进数智技术与实体经济深度融合,抢占全球产业体系智能化制高点。这是把握人工智能等科技革命浪潮,加快建设以实体

经济为支撑的现代化产业体系的必然要求。数智技术不仅包括以数据要素为核心的数字技术,而且包括与实体经济发展相关的一系列智能技术。要以数字技术进一步推动各类生产要素有机组合,以智能技术持续提高全要素生产率,在激发各类生产要素活力、企业降本增效、产业链资源整合集成、产业结构优化升级等方面发挥更大作用,着力破解我国在推动高质量发展过程中供求结构不匹配的问题,推动经济发展实现质量变革、效率变革、动力变革。

推进绿色技术与工业化深度融合,形成产业体系绿色化的发展模式。绿色发展是高质量发展的底色。习近平总书记强调:“加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用,做强绿色制造业,发展绿色服务业,壮大绿色能源产业,发展绿色低碳产业和供应链,构建绿色低碳循环经济体系。”要积极探索推动工业绿色低碳发展,深入落实工业领域碳达峰实施方案,推进能源绿色化、资源集约化利用,完善能源消耗总量和强度调控,逐步转向碳排放总量和强度双控制度,积极培育绿色增长新动能,以更小的生产成本实现更大的经济社会发展效益。

推进产业深度融合,实现产业体系融合化的发展格局。融合化是提升产业体系整体效能的必然要求。推动三次产业之间、大中小企业之间、上下游企业之间高度协同耦合,有利于推动实现产业发展供求高水平动态平衡,产业链向高端化跃升,产业经济循环畅通,形成良好产业生态,更好释放产业网络的综合效益。要大力推进战略性新兴产业融合集群发展,在深度融合中实现资源整合集聚、技术力量发展壮大,形成分工细化和协同合作的产业发展格局。积极推动现代服务业同先进制造业深度融合,以全生命周期管理、供应链管理、系统化的管理流程再造,不断强化生产性服务业在发展和壮大实体经济中的重要作用,推动我国制造业发展向价值链高端延伸。

### 为建设现代化产业体系提供有力保障

构建现代化产业体系,不仅要坚持走中国特色新型工业化道路,加快形成和发展新质生产力,而且要推动形成与之相适应的生产关系。加快完善新型举国体制,发挥好政府的战略导向作用,让企业真正成为创新主体,让人才、资金等各类创新要素向企业聚集,能够有效解决建设现代化产业体系过程中遇到的各种矛盾和问题,为我国统筹高质

量发展和高水平安全,实现经济高质量发展提供有力保障。

加强关键核心技术攻关和战略性资源支撑。构建现代化产业体系,关键在于推动创新体系和产业体系更好融合。在科技创新方面,要统筹推进科技、教育、人才工作,以重大目标任务和发展规划为导向,形成政产学研用深度融合的整体性研发框架,优化包括国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业等在内的国家战略科技力量的创新资源配置,实现原始创新、集成创新、开放创新的一体设计、有效贯通,更好催生科技新潜力、找准教育着力点、培养人才生力军。在产业发展方面,要加快形成“科技—产业—金融”的良性循环,鼓励发展创业投资、股权投资,推动科技创新成果转化和产业化,更好实现金融链与创新链、产业链的精准对接。

着力推动国民经济循环畅通。统筹发挥国内大循环的主体作用和国内国际双循环相互促进作用,是充分发挥各类生产要素作用的重要条件,也是促进战略性新兴产业和未来产业发展的重要支撑。要加快推进全国统一大市场建设,充分发挥超大规模市场和强大生产能力的优势,集聚资源、释放内需、推动增长、激励创新,加快培育链主企业和关键节点控制企业,在推动我国实现更高水平供求动态平衡的同时,形成自主可控的核心技术掌控能力。持续深化高水平对外开放,扩大国际经贸合作范围、促进国际产能合作,引进国际先进技术,在不断提升国际循环质量和水平的同时,构筑与高水平对外开放相匹配的监管和风险控制体系,以新安全格局保障新发展格局。

切实加强质量支撑和标准引领。加强计量、标准、认证认可等方面建设,对于形成合理创新收益、完善科技激励具有重要作用。要充分认识到质量支撑和标准引领对于产业良性发展的重要作用,大力发展新兴产业和生产性服务业的团体标准,形成延伸产业链、提升价值链、完善供应链的制度功能,增加中高端产品和服务供给,提升产业体系的完整性、先进性和安全性。要围绕我国具有技术主导优势的重要产业、重点产品和服务,促进“一带一路”共建国家和地区、主要贸易国家和地区的质量国际合作,推动质量基础设施互联互通和共建共享,从先进标准“引进来”迈向中国标准“走出去”,提升“中国制造”的产业集中度和市场美誉度,巩固提升我国在全球产业链、供应链、创新链中的地位。  
刘元春

## 自觉做党的创新理论的笃信笃行者

李斌

实现高质量发展,需要以新的生产力理论为指导。全国两会上,习近平总书记再次就发展新质生产力作出深入阐释、提出明确要求。从春天出发,党的创新理论凝聚起团结奋斗的强大共识和力量。

“牢记初心使命、顽强拼搏进取,奋力跑好历史的接力棒”,习近平总书记对年轻干部提出明确要求,强调要“自觉做党的创新理论的笃信笃行者”“自觉做党的忠诚老实的模范践行者”“自觉做矢志为民造福的无私奉献者”“自觉做勇于担当作为的不懈奋斗者”“自觉做良好政治生态的有力促进者”。作为党和国家事业发展的生力军,年轻干部必须在常学常新中加强理论修养,把自己的思想摆进去、把工作摆进去、把职责摆进去,真切感悟习近平新时代中国特色社会主义思想的真理性与实践伟力,做到笃信笃行,才能不辜负党和人民期望和重托,成为可堪大用、能担重任的栋梁之才。

心中有信仰,脚下有力量。马克思主义是中国共产党人理想信念的灵魂。李大钊在就义前,坚定发出“共产主义在中国必然得到光辉的胜利”的坚贞誓言。面对敌人屠刀的夏明翰,写下“砍头不要紧,只要主义真”的雄壮诗篇。从革命先辈身上,我们看到了不同的信仰和绝对的忠诚。政治上的坚定、党性上的坚定都离不开理论上的坚定。理想信念的确立,是一种理性的选择,必须有深厚的理论信仰作支撑。在“笃信”上下功夫,就要坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂,从中学出坚定信念、学出绝对忠诚、学出使命担当,涵养“风雨不动安如山”的沉着、“乱云飞渡仍从容”的定力和“越是艰险越向前”的勇敢,始终让党和人民信得过、靠得住、能放心。

科学理论是我们推动工作、解决问题的“金钥匙”。以精准扶贫精准脱贫基本方略为指引,我们如期打赢了脱贫攻坚战;坚持山水林田湖草沙是生命共同体,我们整体施策推动生态文明建设,祖国大地天更蓝、地更绿、水更清;推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展,我们让传统文化资源“活”起来、“火”起来……提高理论素养,根本的目的是增强工作本领,提高解决实际问题的水平。在“笃行”上下功夫,就要坚持不懈用党的创新理论指导实践、推动工作,不断提高工作原则性、系统性、预见性和创造性,以新气象新作为推动高质量发展取得新成效。

习近平总书记同青年学生交流时,曾讲述自己读马列著作的心得:“在读书过程中通过不断重新审视,达到否定之否定、温故而知新,慢慢觉得马克思主义确实是真理,中国共产党领导确实是人民的选择、历史的选择,我们走的社会主义道路确实是一条必由之路。”青年人精力充沛,思想活跃,学得更多一些、更快一些、更好一些、更深一些,真正把马克思主义看家本领学到手,必能在新时代新征程上留下坚实的奋斗足迹。

# 发展新质生产力 增强高质量发展新动能

## 专题思考

习近平总书记在主持中共中央政治局第十一次集体学习时指出:“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点,必须继续做好创新这篇大文章,推动新质生产力加快发展。”加快发展新质生产力,是高质量发展的应有之义,是抢占新一轮全球科技革命和产业变革制高点、开辟发展新领域新赛道、培育发展新动能、增强竞争新优势的战略选择。当前,可着力在推进高水平科技自立自强、壮大战略性新兴产业、发展未来产业等方面下功夫,以新质生产力增强高质量发展新动能。

推进高水平科技自立自强。习近平总书记指出:“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。”新质生产力以全要素生产率大幅提升为核心标志,发展新质生产力必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新,加快实现高水平科技自立自强。从产业层面来看,要以科技创新引领现代化

产业体系,推动传统产业焕新、新兴产业壮大,未来产业培育,加快产业迈向全球价值链中高端。为此,要发挥新型举国体制优势,强化国家战略科技力量,强化企业创新主体地位,优化配置创新资源,激发科技人员积极性,切实提升国家创新体系整体效能,畅通教育、科技、人才的良性循环,完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制,促进拔尖创新人才成长和科技人才队伍壮大;加强应用基础研究和前沿研究,提升“从0到1”的原始创新能力,打造科技创新策源地,努力实现技术革命性突破。

壮大战略性新兴产业。战略性新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革方向,是发展新质生产力的重要力量,有利于持续推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。一方面,战略性新兴产业具备规模经济、可贸易性和创新能力强等特点,整体生产率较高,能够引致上下游产业链投资需求。因此,战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重不断提高,能够提高经济增长潜力,推动经济实现量的合理增长。另一方面,战略性新兴产业技术进步快、资源再配置效应显著,能够提高全要素生产率,推动经济实现质的有效提升。同时,战略性新兴产业

业通过产品和服务要素流动形成对传统产业的技术溢出效应,能够改进传统产业的生产函数,催生新产业、新模式、新动能,带动传统产业的技术改造和转型升级。加快发展战略性新兴产业,一要强化数字技术引领,聚焦新一代信息技术产业等重点产业领域,大力推进以5G、工业互联网为代表的新型基础设施建设,加快5G商用步伐,推动互联网协议第六版(IPv6)规模部署。抓住产业数字化、数字产业化机遇,促进数字技术和实体经济深度融合,推动传统产业数字化转型。二要推动产业集群化发展。围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,打造差异化、集群式产业创新平台,强化研发设计、计量测试和标准认证,推动产业链和创新链协同发展,依托城市群建设推进产城深度融合、产业协同发展,推动区域经济转型升级。

发展未来产业。未来产业代表未来科技和产业发展方向,有望成为战略性新兴产业的前瞻性和先导性产业。开辟类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等未来产业新赛道,让未来产业成为现代化产业体系的重要支柱,是塑造竞争新优势、把握未来发展主动权、抢占国际竞争制高点的关键所在。未来

产业的技术和市场均具有高度不确定性。从技术层面来看,未来产业的技术前沿不断拓展,技术标准尚未统一,技术路线复杂多变,需要进行分散式的科技创新。从市场层面来看,未来产业的发展离不开具体的应用场景,需要聚焦应用场景建设,通过市场的大规模试错进行场景创新,加快推进未来技术产业化。加快培育未来产业,一要推动企业主导的产学研用联动融合。超前布局重点领域或基础研究和应用基础研究,促进新兴学科、交叉学科发展,为原创性、颠覆性、支撑性技术创新奠定基础。鼓励企业协同进行多样化、多路径探索,加大知识产权保护力度,完善科技成果转化转移转化机制,加快创新成果转化。推动科技中介新业态发展,支持建设未来产业创新平台和孵化器,推动创新链、产业链和人才链深度融合。二要丰富未来产业应用场景。加快建设全国统一大市场,充分发挥超大规模市场的成果转化优势,为未来产业提供广阔市场。实施产业跨界融合示范工程,以先行先试的方式丰富完善未来产业应用场景,构建未来产业生态。通过政府采购等方式提供早期市场支持,有效弥补市场失灵。  
沈坤荣

## 智慧海关建设进入全面实施阶段

(上接A1版)近年来,我国海关在探索大数据、大模型、人工智能等前沿技术的应用方面已取得初步成效。海关总署科技发展司副司长陈宗旺介绍,海关通过研发应用大数据模型,有力支撑严厉打击洋垃圾走私、濒危物种走私、非洲猪瘟疫情防控等工作。智能审图技术广泛应用于海关业务一线,目前已能够有效识别多种商品。智慧海关深入推进后,将继续朝着“无感通关、自动监管”的目标前进,不断加大新技术与海关业务的深度融合,围绕数据找准新技术应用突破口。  
薛岩

## 加快汽车电动化智能化转型

(上接A1版)比亚迪股份有限公司董事长兼总裁王传福认为,汽车电动化上半场已驶入快车道,智能化的下半场正在换挡提速,未来智能融合的智能是发展方向,只有打好电动化的基座,才能建好智能化的高楼。

“新能源汽车是一个技术体系,不是单一的电动化。它引领了三场变革:电动化变革、智能化变革、低碳化变革。”欧阳明高说,这三场革命最终要实现汽车强国。

谈及智能化,欧阳明高提出,要抢抓人工智能革命机遇,全力攻克下一代智能化核心技术——全自动驾驶技术。他说,要加快人工智能在新能源汽车设计、制造、管理、回收全生命周期的大范围应用,实现全行业提质、降本、增效。

吉利控股集团总裁、极氪智能科技首席执行官安聪慧认为,智能网联新能源汽车代表着更先进的新质生产力,和传统燃油汽车之间绝非简单的替代关系,而是全方位的进化。比如,电动汽车看起来比传统燃油车少几十个零件,但其实多了起码有10亿行代码,还蕴藏着无限多样的需求场景等待发掘。

针对如何支持汽车产业的智能化发展,单忠德表示,工信部将积极扩大智能网联新能源汽车的消费,开展智能网联汽车准入和车联网一体化试点,加快路侧感知、网联云控基础设施建设,开展高级别自动驾驶汽车城市级的示范应用。  
刘根

# 麻家梁煤业:瞄准发展目标 实现“六个提升”

麻家梁煤业公司根据企业发展实际,瞄准发展目标,柳足干劲、狠抓落实,强化执行,努力实现“六个提升”,促进企业全方位高质量发展。

提升党建工作引领力。该公司坚持把政治建设放在首位,认真执行“第一议题”制度,守好意识形态红线,全面抓好清廉国企建设,持续深化作风纪律建设,抓好党风廉政建设等工作,落实好党建管理考评实施方案,科学设置评分标准,切实把党建优势转化为发展优势。

提升安全保障能力。该公司强化隐患“网格化”包保管理,确保重大危险源和重大风险管理无盲区,重点抓好季节性地质变化、“一通三防”、大型提升设备、地测防

治水、瓦斯防治、防灭火、顶板管理,全面开展安全隐患排查整治,抓实抓细现场安全隐患变化情况和所有“涉险事故隐患”排查治理工作,确保隐患排查治理不留死角、全面到位。

提升安全管理水平。该公司坚持采掘并重,强化综采作业正规循环管理,提高机电设备检修质量,严肃劳动组织纪律,优化放顶煤工艺、优化支护设计,实现单产、单进水平“双提升”。以技术攻坚为手段,加快推进绿色低碳发展,在攻克水患研究课题方面下功夫,实现实质性突破。

提升风险管控水平。该公司超前落实融资方案,确保资金接续安全;严格落实国家和地方关于“矿”“井”水、生活污水、煤矸石治理

标准要求,从源头严控环保风险;强化信息摸排管控和及时处置,确保大局稳定。

提升经营增效能力。该公司按照“挖潜堵漏、创收创效”的经营管理思路,精准实施资金预算管理,对材料配件进行严格管控,严格落实契约化考核管理,将成本管控全要素管理延伸到安全、生产、经营、民生等各个环节。持续强化煤质管理,加强各类成本动态分析,完善风险管控机制,实行错峰用电、修旧利废等措施,建立目标考核管理办法,层层分解指标,最大限度降低成本、提高效益。全面盘活资产,持续提升管理执行力和工作成效,建立健全成本管理长效机制,突出推动工作落实,力争达到成本管控能力显著增强,经营管理水平稳定提升、成本费用

支出合规受控的工作目标。

提升员工幸福指数。该公司将心系员工冷暖与提升员工生活质量作为保障民生的出发点和落脚点,着力从员工的“衣食住行”持续发力,真心实意解民忧、暖民心、惠民生。为居住在朔州市的员工开通了通勤车,极大地方便了员工上下班;在公寓楼和办公楼分别安装了纯净水设备,使员工喝上了安全、优质、放心的饮用水;公寓楼安装了网线、电视机、独立卫生间,让员工感受回家的温馨;针对体检报告中的专业术语,特邀医院专家为大家答疑解惑,使员工感到既安心又贴心,不断提升员工满意度和幸福指数,切实让员工感受到企业的温暖和关怀,让员工共享企业改革发展成果。  
刘明珍