

现代化产业体系的内涵特征、演进规律和构建途径

黄汉权, 盛朝迅

(中国宏观经济研究院, 北京 100038)

摘要:现代化产业体系是以战略性新兴产业为先导,以先进制造业、现代化服务业、现代化农业为基础,以现代化基础设施为支撑,不断实现产业基础高级化、产业结构高度合理化、产业链现代化以及数字经济和实体经济融合化发展的产业体系,主要具有创新驱动、融合发展、结构优化、绿色智能、安全可控、高水平开放、竞争力强、效益良好等重要特征。当前,我国正处于加快构建现代化产业体系的关键时期,需要把握现代化产业体系的演进规律和阶段性特点,从横向产业体系构建和纵向产业能力提升两个方面同步发力,改造升级传统制造业,做大做强战略性资源产业,发展壮大战略性新兴产业,大力发展现代服务业,扎实推进农业现代化和农业强国建设,加快发展数字经济,推进产业基础高级化和产业链现代化,打造现代化基础设施体系,加快形成以实体经济为支撑的现代化产业体系,更好支撑和推动中国式现代化建设。

关键词:现代化产业体系;内涵特征;演进规律;构建途径

中图分类号:F062.9

文献标识码:A

文章编号:1005-0566(2023)10-0001-08

Characteristics, evolutionary laws, and construction approaches of modern industrial system

HUANG Hanquan, SHENG Chaoxun

(China Academy of Macroeconomic Research, Beijing 100038, China)

Abstract: The modern industrial system is led by strategic emerging industries, based on advanced manufacturing, modern service industries, and modern agriculture, supported by modern infrastructure, continuously achieving advanced industrial foundation, highly rationalized industrial structure, modernized industrial chain, and integrated development of digital economy and real economy. It mainly has innovation driven, integrated development, structural optimization, green intelligence Important characteristics such as safety and controllability, high-level openness, strong competitiveness, and good efficiency. At present, China is in a critical period of accelerating the construction of a modern industrial system. It is necessary to grasp the evolution laws and phased characteristics of the modern industrial system, and work together from two aspects: horizontal industrial system construction and vertical industrial capacity improvement. We will transform and upgrade traditional manufacturing industries, expand and strengthen strategic resource industries, develop strategic emerging industries, and vigorously develop modern service industries, We will steadily promote agricultural modernization and the building of an agricultural power, accelerate the development of the digital economy, advance the upgrading of the industrial base and the modernization of the industrial chain, build a modern infrastructure system, accelerate the formation of a modern industrial system supported by the real economy, and better support and promote Chinese path to modernization.

Key words: modern industrial system; characteristics; evolution rule; construction approaches

收稿日期:2023-04-10 修回日期:2023-08-08

基金项目:国家自然科学基金项目“我国产业链安全战略研究”(71950003)。

作者简介:黄汉权(1967—),男,广西百色人,中国宏观经济研究院院长、研究员,研究方向为产业经济、宏观经济、农业和农村经济等。

通信作者:盛朝迅。

强国必先强产业,现代化产业体系是现代化强国的物质基础和重要标志。党的二十大报告提出“建设现代化产业体系”。这是党中央着眼于全面建设社会主义现代化强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴做出的重大战略部署。近年来,我国现代化产业体系建设取得积极进展,但也存在明显的短板和弱项。深入贯彻落实党的二十大关于建设现代化产业体系的战略部署,就要认真领会现代化产业体系在我国现代化建设全局中的战略地位,准确把握内涵要求、短板弱项和战略任务,确保现代化产业体系建设方向不偏,蹄疾步稳。

一、现代化产业体系是社会主义现代化强国的物质基础和重要标志

习近平总书记指出,国家强,经济体系必须强。建设社会主义现代化强国是一项系统工程,涉及方方面面,但最关键最核心的是建设现代化经济体系,因为这是生产力发展的基础。以经济建设为中心,把发展经济的着力点放在实体经济上,目的就是要做强做优做大这个基础。现代化产业体系是现代化经济体系的重中之重。没有产业体系的现代化,就没有经济体系的现代化;没有经济体系的现代化,就不可能全面建成社会主义现代化强国。必须把建设现代化产业体系作为经济体系现代化的重要任务,摆在现代化建设全局中更加突出的优先位置。

(一)建设现代化产业体系是构建新发展格局的必然要求

习近平总书记指出,加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是把握未来发展主动权的战略性布局和先手棋;新发展格局以现代化产业体系为基础,经济循环畅通需要各产业有序链接、高效畅通^[1]。当前,我国产业基础能力还比较薄弱,产业链现代化水平不高,产业链供应链安全风险凸显。建设现代化产业体系,实施产业基础再造和产业链提升工程,有助于推动产业基础高级化、产业链现代化,提升产业链韧性和竞争力^[2],是增强国内大循环内生动力和可靠性的重要途径。与此同时,我国产业在全球价值链中处于中低端水平,加快建设现代化产业体系,以高端产业、高新技术和高附加值产

品参与全球分工合作,有助于形成对全球要素资源的强大吸引力,增强在全球资源要素配置中的整合能力,提升国际循环质量和水平。

(二)建设现代化产业体系是推动高质量发展的必由之路

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。高质量发展主要是解决“好不好”“优不优”的问题。当前,我国高质量发展还存在诸多卡点堵点,主要体现为科技创新能力不强、供给体系质量不高、资源要素投入消化较大、绿色生产生活方式还没有完全形成等。加快建设现代化产业体系,可以优化生产函数,推动质量变革、效率变革和动力变革,提高供给体系质量和效率,提升全要素生产率,推动经济高质量发展,夯实现代化发展的物质技术基础。

(三)建设现代化产业体系是赢得大国竞争主动的战略需要

当前,国际经济格局发生深刻复杂变化,大国博弈更加激烈,产业竞争已成为大国竞争的主战场,现代化产业体系成为制胜的关键。抢抓新一轮科技革命和产业变革的历史机遇,加快建设现代化产业体系,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎,着力培育新动能塑造新优势,可以提升我国在全球产业链中的竞争地位,确保我国在全球新一轮科技革命和产业竞争中赢得先机 and 主动。

二、现代化产业体系的内涵特征和演进规律

(一)内涵特征

产业体系是指一个国家(或地区)国民经济中各产业门类、产业环节和相关要素相互联系构成的有机整体或系统。从本质上看,产业体系是国民经济构成在产业上的体现,是经济体系的重要组成部分。作为由多元结构组成的系统,产业体系可以从不同维度进行阐释。按生产对象划分,可分为一、二、三次产业(农业、工业、服务业);按要素密集度划分,可分为劳动密集型产业、资本密集型产业、技术密集型产业、知识密集型产业;按技术含量划分,可分为低技术产业、中技术产业、高技术产业;按生命周期划分,可分为传统产业、新兴产业、未来产业等。

现代化产业体系是党的二十大报告对我国产

业体系建设提出的新表述。虽然这个概念在有关领导讲话、政府文件和学术研究中已被广泛使用,但其内涵特征目前仍在研究讨论之中,还没有形成共识。我们认为,这个概念基本融合了上述产业体系4个维度的内容。作为学术探讨,我们对现代化产业体系定义如下:以战略性新兴产业为先导,以先进制造业、现代化服务业、现代化农业为基础,以现代化基础设施为支撑,不断实现产业基础高级化、产业结构高度化合理化、产业链现代化以及数字经济和实体经济融合化发展的产业体系。从横向看,现代化产业体系主要由先进制造业、战略性新兴产业、现代化服务业、现代化农业以及作为支撑配套的现代化基础设施等5个子体系组成,它们构成了现代化产业体系大厦的5个支柱。从纵向看,现代化产业体系包括产业基础高级化、产业结构高度化和合理化、产业链现代化以及数字经济和实体经济融合化等内容,它们是现代化产业体系的底座、基石和升级方向(见图1)。

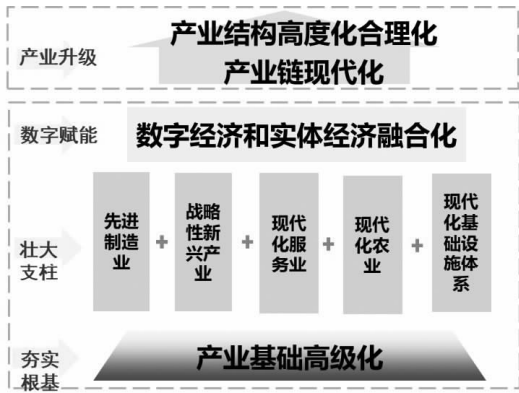


图1 现代化产业体系建设架构

从内涵特征看,现代化产业体系具备创新驱动、融合发展、结构优化、绿色智能、安全可控、高水平开放、竞争力强、效益良好等主要特征。

1. 科技创新是第一动力

习近平总书记指出,科技创新是建设现代化产业体系的战略支撑;要建设创新引领、协同发展的产业体系,实现实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展,不断提高科技创新在实体经济发展中的贡献份额。通过科技创新推动质量变革、效率变革、动力变革,促进生产力发展,提高全要素生产率,实现高质量发展,是建设现代化产业体系的核心要义。只有依靠科技创新,才能掌握产业先

进技术和关键核心技术,实现工业、农业和服务业现代化,推进产业基础高级化、产业结构高度化合理化、产业链现代化、数字经济和实体经济融合化,使我国成为新一轮科技革命和产业变革的领跑者。

2. 融合发展是显著特征

融合发展是现代化产业体系的显著特征。在现代经济中,随着新技术的广泛渗透,产业之间的边界越来越模糊,融合发展成为普遍常态。建设现代化产业体系,必然要求推进工业化与信息化融合,制造业与服务业融合,互联网、大数据、人工智能与实体经济融合,科技创新、现代金融、人力资源与实体经济融合,农村三次产业融合等。通过融合发展,形成化学反应,释放传统产业增长潜力,培育壮大新产业新动能。

3. 结构优化是内在要求

现代化产业体系必然是结构优化、发展协调的产业体系。有两个衡量维度。一是产业结构合理化,要求围绕高质量发展要求,根据科技水平、需求结构、人口素质和资源禀赋结构升级变化的需要,对不合理的产业结构进行调整,实现生产要素优化配置和高效利用,使各产业协调发展。二是产业结构高度化,表现为产业结构由第一次产业为主导逐步向第二产业、第三产业占主导演进,由劳动密集型产业占优势逐步向资本密集型、技术密集型、知识型产业占主导演进;产业链由价值链低端环节向中高端水平跃升,并在此基础上不断提升全链条的现代化水平。

4. 绿色智能是发展方向

绿色发展是现代化产业体系的必然要求。建设现代化产业体系,不仅要求生产方式绿色化,还要求完善生态文明领域统筹协调机制,推动产业结构、能源结构调整,加强末端治理和绿色基础设施建设,实现经济发展和生态环境保护相协调。数字化智能化转型是现代化产业体系发展的大势所趋。通过推动产业数字化、数字产业化,促进数字经济与实体经济深度融合,增强数字技术的赋能作用,将会显著降低社会成本,提升社会生产力,推动高质量发展。

5. 安全可控是底线要求

打造安全高效、自主可控的产业链供应链,是保障我国产业安全与经济安全的必然要求。现代

化产业体系应该具备足够的韧性,能够应对来自内外部的各种冲击。建设现代化产业体系,要求统筹发展与安全,攻克“卡脖子”技术,强化“杀手锏”技术的震慑力,构建极端情况下能够确保安全运行的备份产业链供应链,着力提升产业链供应链韧性和安全水平,牢牢守住产业链供应链安全的底线。

6. 高水平开放是必由之路

现代化产业体系是高水平开放的产业体系,各产业各环节深度融入全球分工合作网络,利用国际国内两个市场、两种资源,形成包括从产品、技术、服务到制度型开放在内的全方位、多层次、宽领域的全面开放新格局。当前,国际经济竞争格局正在发生深刻变化,全球经济治理体系和经贸规则面临重大调整,产业链供应链加速重构。建设现代化产业体系,要求充分发挥我国超大规模市场优势和制造业庞大产能规模优势,坚持高水平引进来和高质量走出去,引资引技引智并举,不断提高我国产业对外开放水平。

7. 竞争力强是综合表现

产业体系的现代化水平最终靠市场竞争来彰显。竞争力强既是建设现代化产业体系的主要体现,也是最终结果。主要表现为:拥有一批实力强大的世界级企业,在全球产业链中主导能力强;拥有先进的生产技术能力,劳动生产率高、全要素生产率高、产品质量高、比较优势突出;拥有足够的市场规模、强大的营销网络和主导全球市场的能力,品牌知名度高,产品附加值高^[3]。

8. 效益良好是重要保障

只有经济效益良好,现代化产业体系发展才具有可持续性。这就要求产业体系具有较高的投入产出比,能够以最小的投入获得最大的产出,主要衡量指标包括增加值率、资本回报率和利润率等。建设现代化产业体系,要求充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,使资源配置更加优化,各产业各环节能够获得合理的效益,保障各产业各环节协调发展、顺畅运行。

(二) 演进规律

现代化产业体系既是发达国家保持可持续发展的产业形态,也是发展中国家实现跨越赶超必须依赖的产业体系。在发达国家,现代化产业体

系呈现由高技术产业、现代化服务业、金融业主导的特征。在发展中国家,现代化产业体系意味着产业结构逐步由农业、传统工业主导向由先进制造业、高技术产业和现代服务业主导的演变。因此,对发展中国家而言,建设现代化产业体系的主要任务是推进产业结构转型升级和产业体系的优化。从这个意义来说,产业结构的演进规律,可以理解为现代化产业体系的演进规律。关于产业结构的演进规律,相关研究成果非常丰富,比较著名的有威廉·配第和克拉克提出的“配第—克拉克定理”、西蒙·库兹涅兹提出的产业结构变化一般趋势、钱纳里和塞尔昆提出的工业化阶段划分标准模型、德国经济学家霍夫曼提出的“霍夫曼定理”等。从实践来看,主要发达国家的产业结构呈现以下演变规律。

第一,从三次产业结构看,随着工业化进程的推进,经济的发展和居民收入水平的提高,一个国家和地区的产业结构将呈现以下变化:开始时第一次产业处于主导地位(代表性指标为总产值占比和劳动力就业占比);随后第一产业在总产值和劳动力就业结构中的份额不断下降,第二产业和第三产业的份额逐渐增加,进而向第二产业占主导地位转变;到了工业化后期和后工业化阶段,最终演变为第三产业占绝对优势的产业结构。

第二,从要素密集程度看,一个国家在工业化初期和经济腾飞的起步期,往往是利用本国丰富的劳动力资源优势,大力发展劳动密集型产业,参与国际产业分工合作,并获得资本和技术积累,形成以劳动力要素驱动、劳动密集型产业为主的产业结构;在工业化中期,随着劳动力成本的不断上升、劳动者技能水平的明显提升和资本积累的逐渐丰富,以原材料和重化工为代表的资本密集型产业逐步成为主导产业;到了工业化后期和后工业化阶段,技术进步加快、人力资本更加丰富和资本投资更加深化,逐步形成以资本密集型、技术密集型、知识密集型产业占主导的产业结构。

第三,从技术含量看,在工业化初级阶段,由于产业整体技术水平比较低,产业结构往往以农产品、矿产等资源性产品初加工和工业品加工组装为代表的低技术产业为主导,产品主要以中低端消费品为主;进入工业化中期阶段后,随着产业

技术水平不断提升,产业结构逐步向以元器件、零部件等中间品生产制造为主的中技术产业转变;在工业化后期和后工业化阶段,人力资本素质和科技创新能力的明显提升,产业结构进一步向精密材料、核心零部件、关键设备、高端产品等高技术、高附加值产业占主导转变。

第四,从产业链价值链分工地位看,在工业化初级阶段,主要集中在以加工组装为主的低端生产制造环节,处于价值链低端和微笑曲线的底部;到了工业化中后期阶段,开始进入研发设计、高端制造、供应链管理、品牌建设等价值链中高端环节和微笑曲线的两端,逐步实现从制造到创造、从产量到质量、从产品到品牌的跃升,在全球供应链中迈向中高端水平^[4]。

我国建设现代化产业体系,既要吸收借鉴国际成功经验,遵循产业体系演进的一般规律,努力实现创新驱动、融合发展、结构优化、绿色智能、安全可控、高水平开放、竞争力强、效益良好等现代化产业体系的特征要求,也要考虑中国国情,走自己的路,坚持制造立国,注重完整性、先进性、安全性相统一,大力构建以实体经济为支撑的现代化产业体系,为我国到2035年基本实现现代化、到本世纪中叶成为社会主义现代化强国夯实重要的物质和技术基础。一是我国是人口大国,工业化、城镇化进程尚未完成,劳动年龄人口众多,城乡居民就业压力大,在推进产业体系升级、建设现代化产业体系过程中,一方面要大力发展资本密集型、技术密集型、知识密集型产业,另一方面不能忽视甚至放弃劳动密集型产业,而是要在改造升级中不断巩固和做优做强劳动密集型产业,继续焕发我国传统制造业的新活力。二是我国虽然是制造业大国但不是制造强国,在“未强未高”阶段(即还没有成为制造强国、进入高收入国家行列的阶段),我国制造业在国民经济中的比重已经出现过早过快下降的现象,从2006年32.5%的峰值下降到2020年的26.3%。习近平总书记指出,制造业是立国之本、强国之基,任何时候中国都不能缺少制造业。当前和今后一个时期,保持制造业比重基本稳定仍然是我国产业发展的重要目标任务。为此,在推进产业体系升级、建设现代化产业体系过程中,一方面要大力发展现代服务业,另一方面要

着力推进制造业高端化、智能化、绿色化,促进工业化和信息化、制造业和服务业、数字技术与制造技术、技术创新与商业模式创新“四个深度融合”,重塑我国制造业竞争新优势。三是我国区域产业发展不平衡,行业之间情况参差不齐,既有工业4.0的头部和标杆企业,也有3.0的企业,还有一大批处于2.0的中小型企业,加上居民收入和消费能力差距较大,在推进产业体系升级、建设现代化产业体系过程中,不能一味片面追求发展高技术产业和高端产品,而是必须考虑不同产业、不同企业的发展差距和不同消费者的消费能力,统筹兼顾发展高、中、低不同技术含量的产业和产品,满足人民群众不同层次的多元化消费需求。

三、我国现代化产业体系构建的进展与问题

党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国现代化产业体系建设取得积极进展,产业总量规模稳定增长,结构持续优化,配套日臻完善,出口遍及全球,国际分工地位不断攀升,发展质量和效益明显提高,有力支撑和推动了中国式现代化建设,显著增强了国家综合国力和全球影响力。

一是产业体量规模全球领先。从2012—2022年,我国工业增加值从20.9万亿元增长到38.6万亿元,年均增长6.3%;制造业增加值从16.98万亿元增加到33.5万亿元,占全球比重从20%左右提高到30.5%,从2010年开始连续13年位居世界首位^[5]。500种主要工业产品中,我国有200多种产品产量位居世界第一,生产了全球超过50%的钢铁、水泥、电解铝,60%的家电,70%的化纤、手机和计算机,是全球第一信息通信产品生产国、全球第一汽车生产大国。

二是产业结构持续优化。服务业占比超过半壁江山,制造业和服务业深度融合发展,有力地促进了现代化经济体系建设和实体经济的繁荣。高技术制造业和装备制造业占规模以上工业增加值比重分别从2012年的9.4%、28%提高到2022年的15.5%和31.8%。我国制造业新技术新产业新业态新模式层出不穷,工业互联网在能源、机械、家电等行业开始应用,个性化定制在服装、家具等行业加快推广,协同研发制造在汽车、航空、航天等高端制造领域日益兴起。2022年我国新产业、

新业态、新商业模式等“三新”经济增加值相当于国内生产总值 GDP 的比重持续提高,达到 17.36%。战略性新兴产业占国内生产总值从不足 3% 提升至 13% 以上,对国民经济持续健康增长的带动作用明显。战略性新兴产业数字化、智能化、绿色化发展得以深入推进,跨界融合趋势愈加明显,成为推动产业结构转型升级、经济高质量发展的主要动力源。

三是产业创新能力大幅增强。信息、生物、智能制造、新材料、新能源等领域新兴技术广泛渗透,载人航天、探月探火、深海深地探测、超级计算机、卫星导航、量子信息、核电技术、新能源技术、大飞机制造、生物医药等取得重大成果,我国自主研制的“复兴号”中国标准动车组整车性能及关键系统技术达到世界先进水平。新能源汽车、智能手机、光伏、风电等重点产业跻身世界前列,新能源汽车产销量连续 8 年位居世界第一,风电、光伏、储能、核电、特高压等领域全产业链优势明显,数字经济发展跃居全球前列,高速铁路、5G 无线通信等领域全球领先,正实现从跟跑向并跑甚至领跑的跨越,为培育国家战略科技力量、推动产业转型升级、保障国家安全作出重要贡献。

四是产业体系优势充分彰显。我国目前拥有 41 个工业大类、207 个中类、666 个小类,涵盖劳动密集型、资本密集型、技术密集型、知识密集型等产业类型,是全球拥有联合国产业分类中所列全部制造业门类的国家,具有强大的制造能力和完善的配套能力,产业链供应链韧性和竞争力持续提升。制造业发展显著增强了人民群众的获得感,节能智能家电全面普及,汽车快速进入寻常百姓家庭,千人汽车保有量由 2012 年的 89 辆提高到 2022 年的 215 辆。在抗击新冠病毒感染疫情中,正是凭借产业体系优势,我国才能在较短时间内迅速形成强大的口罩、防护服、呼吸机等医疗物资和应急物资生产供应能力,满足社会需要,筑牢了守护人民群众生命健康的安全防线^[6]。

五是对外开放水平不断提高。高水平对外开放深入推进,外商投资准入前国民待遇加负面清单管理制度全面实施,外商直接投资领域不断拓展,21 个自由贸易试验区和海南自由贸易港建设进展顺利,高质量共建“一带一路”不断走深走实。

我国货物贸易稳居全球第一,服务贸易稳居全球第二位,“中国制造”身影遍布于全世界 230 多个国家和地区,已经同 26 个国家和地区签署 19 个自由贸易协定,是 140 多个国家和地区的主要贸易伙伴,成为全球产业链供应链的重要枢纽和节点。出口产品结构不断优化,高技术高附加值产品成为出口主力,工业制成品占出口商品比重提升到 90% 以上,其中机电产品出口占比 60% 左右,在全球产业分工格局的地位不断提升。

但是,也要看到,我国产业体系现代化水平还不高,同发达国家相比,同高质量发展的要求相比尚有较大差距。突出表现为:产业基础能力薄弱,部分领域对外依赖度较高,关键核心技术与领先水平差距较大;制造业大而不强、宽而不深、全而不精,产业链整体处于国际分工体系的中低端,增加值率不高,劳动生产率、资本回报率、利润率等与发达国家相比仍有较大差距,对全球资源的整合和控制能力不足,产业竞争力亟待提升;战略性新兴产业规模还不够大,现代服务业不够发达,农业现代化短板突出,供给质量和效率不够高,与人民群众日益增长的美好生活需求相比仍有较大差距。

四、我国现代化产业体系的构建途径

党的二十大报告对建设现代化产业体系作出了战略部署,要求坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。建设现代化产业体系是一个系统工程,需要统筹兼顾、系统谋划、整体推动。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻落实党的二十大精神和中央经济工作会议精神,从横向扎实推进先进制造业、战略性新兴产业、现代化服务业、现代化农业和现代化基础设施建设,从纵向统筹推动产业基础高级化、产业结构高度化和合理化、产业链现代化、数字经济与实体经济融合发展,确保现代化体系建设开好局、起好步。

(一)改造升级传统产业,巩固优势制造业领先地位

制造业是强国之基、立国之本,是现代化产业体系的核心。要发挥我国在普通消费品、工业原材料、一般机电产品等传统工业和高铁、电力设

备、新能源(风电光伏)机组零部件及整机、通信设备等装备制造领域形成的全产业链优势,深入实施增强制造业核心竞争力提升行动,围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链,持续强化共性技术、先进适用技术和绿色低碳技术供给,加快重点领域核心技术突破和产业化,提升制造业高端化、智能化、绿色化水平,促进制造业向价值链中高端跃升,增强制造业竞争新优势^[7]。持续推进品牌建设,高水平举办好“中国品牌日”系列活动,提升中国品牌知名度和影响力。支持中西部和东北地区在承接东部地区轻工、纺织等产业转移中实现转型发展,并维护我国产业体系的完整性、产业链的韧性和竞争力。

(二)做大做强战略性资源产业,提升重要初级产品供应保障能力

战略性资源事关国家发展、安全和稳定。我国部分粮食(大豆、饲料粮)、能源(石油、天然气)和重要矿产资源(铁矿石、铝土矿、碳酸锂)高度依赖进口。保障战略性资源的供给安全和价格稳定,是提高产业链供应链韧性、统筹发展与安全的必然要求。要聚焦国家粮食安全、能源安全和战略性矿产资源安全,提高供给保障能力。按照“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中”的要求,实施好藏粮于地、藏粮于技战略,严守耕地红线,推动种业振兴,抓好科技赋能,保障粮食生产稳定增长。完善煤炭、石油、天然气等传统能源产供储运销体系,大力发展新能源和储能,在保障能源安全的前提下加快推动能源结构绿色低碳转型。实施新一轮找矿战略突破行动,加大科技创新提高战略性矿产资源开发利用水平,通过体制机制创新增强我国在大宗商品国际市场上的定价权和话语权。全面加强国际合作,推动战略性资源进口多元化,降低海外资源供给风险。

(三)发展壮大战略性新兴产业,推动新兴产业融合集群发展

战略性新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革的方向,是培育发展新动能、引领未来发展的关键领域,融合化集聚化是战略性新兴产业发展的主要模式。要大力发展集成电路、工业母机、新能源、生物医药等战略性新兴产业,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、新能源汽车、高

端装备、绿色环保等一批新的增长引擎,培优一批产业生态主导企业,开辟新产业新赛道,加快形成新动能。要深入推进战略性新兴产业集群发展工程,优化新兴产业重大生产力布局,打造一批具有全球影响力的战略性新兴产业集群,营造吸引高端要素集聚、产学研密切合作、上下游企业协同发展的良好产业生态,推动创新链产业链资金链人才链深度融合,形成“科技—产业—金融”良性循环。

(四)大力发展现代服务业,构建优质高效的服务业新体系

现代服务业占主导是现代化产业体系的重要特征,是推动产业转型升级和满足人民群众美好生活需要的主要力量。要围绕先进制造业、现代农业发展需要,加大一、二、三产业融合力度,推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸,加快发展研发、设计、咨询、专利、品牌、物流、法律、金融等现代服务业。流通业是现代服务业体系的重要组成部分,对畅通经济循环至关重要。要加快发展物联网,推进流通业数字化、智能化改造和跨界融合,建设高效顺畅的物流体系,提升流通效率,降低物流成本,促进产业分工深化。要围绕更好满足人民高品质生活的需要,顺应居民消费升级趋势,推动生活性服务业向高品质和多样化发展,加快发展健康、养老、育幼、文化、旅游、体育、家政、物业等服务业。

(五)扎实推进农业现代化,加快建设农业强国

强国必先强农,农强方能国强。农业现代化是中国式现代化的短板。要按照供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争力强的要求,扎实推进农业现代化和农业强国建设。第一,巩固和提高粮食和重要农产品生产能力,实施好新一轮千亿斤粮食产能提升行动,确保国家粮食安全和重要农产品供给保障。第二,深入推进农业供给侧结构性改革,调整优化农业结构,大力发展土特产和绿色优质农产品,推进农业由增产导向转向提质导向。第三,提升农业科技和装备水平,加快突破农业关键核心技术,用现代科学技术赋能农业,用现代物质装备武装农业。第四,推动农业绿色低碳循环发展,形成资源节约型、环境友好型农业发展模式,提高农业可持续发展能力。第五,大力培养有情怀、懂技术、善经营的职业新农民和懂农业、爱农村、爱农民的“三农”工作队

伍,夯实人才振兴支撑。

(六)加快发展数字经济,推动数字经济和实体经济深度融合

新一代信息技术与各产业融合形成数字生产力和数字经济,是现代化产业体系的发展方向,也是今后国际竞争的重点领域。要发挥我国网民数量多、制造业规模大、产业体系完备、超大市场规模所带来的海量用户和丰富应用场景的优势,加快发展数字经济,推动数字经济和实体经济深度融合。一方面,要加快推进数字产业化,大力发展高端芯片、核心电子元器件、关键基础材料等数字基础产业,做大做强 5G 无线通信、新型显示等数字经济优势产业,前瞻谋划元宇宙、量子信息、人工智能、第三代半导体等数字未来产业,打造具有国际竞争力的数字产业集群^[8]。另一方面,深入推进产业数字化,以数字化、网络化、智能化为方向,利用互联网和数字化技术对制造业、服务业、农业进行全方位、多角度、全链条改造,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式。

(七)推进产业基础高级化,提高产业链现代化水平

产业基础是现代化产业体系的根基,产业链是现代化产业体系的主干。只有打牢根基和主干,才能建好现代化产业体系的大厦^[9]。要深入实施产业基础再造工程,支持“专精特新”企业高质量发展,加快提升基础原材料、基础零部件、基础制造工艺、基础软件等产品质量和技术性能,特别是在关系国家安全的“卡脖子”领域加快补齐短板,推进产业基础高级化,夯实产业基础能力^[10]。实施重大技术装备攻关工程,摆脱我国高端装备、精密设备、科学实验仪器仪表等依赖进口的局面,增强产业链弹性韧性和安全水平。打好产业补链强链延链攻坚战,加快推进短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链,用新技术新设备新业态提升产业链现代化水平^[11]。

(八)推进传统基础设施改造和新基建建设,打造现代化基础设施体系

基础设施是经济社会发展的重要支撑,现代化产业体系需要现代化基础设施体系作为保障。要坚持问题导向和目标导向,构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体

系。一是加快新型基础设施建设,建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施,打通经济社会发展的信息“大动脉”;超前部署协同、先进、开放、高效的创新基础设施,因地制宜发展融合基础设施。二是改造升级传统基础设施,加强铁路、公路、水运、航空、管道、物流等基础设施建设,加快形成安全、便捷、高效、绿色、经济的综合交通系统^[12];着力构建清洁低碳安全高效的现代能源体系,优化电力生产和输送通道布局,提升新能源消纳和存储能力;加强水利基础设施建设,加快构建互联互通的国家水网主骨架和大动脉,增强流域防洪减灾能力;按照打造城市高品质生活空间和实施乡村全面振兴要求,大力提升城市基础设施水平,推进农村基础设施提档升级;加强国家安全基础设施建设,提升应对极端情况的能力。

参考文献:

- [1] 顾学明. 加快形成新发展格局[N]. 人民日报,2020-09-23(9).
- [2] 黄群慧. 实施产业基础再造工程 打造一批先进制造业集群[N]. 经济日报,2020-01-21(11).
- [3] 盛朝迅. 推进我国产业链现代化的思路与方略[J]. 改革,2019(10):45-56.
- [4] 李宇,陈宇曦,王征远. 制造企业服务化转型下的价值共创机制:基于产业链循环依赖的视角[J]. 中国软科学,2023(8):186-198.
- [5] 金壮龙. 新时代工业和信息化发展取得历史性成就[N]. 学习时报,2022-10-03(A1).
- [6] 丛书编写组. 推动制造业高质量发展[M]. 北京:中国计划出版社,2020:128-136.
- [7] 黄汉权. 坚持把发展重点放在实体经济上[J]. 新华文摘,2022(24):38-42.
- [8] 潘教峰,王晓明,沈华. 把未来产业作为发展重要引擎[N]. 经济日报,2022-09-28(11).
- [9] 黄汉权. 不断提升产业基础能力,为建设现代化产业体系夯基固本[J]. 习近平经济思想研究,2022(8):16-24.
- [10] 许召元. 加快提升产业基础能力[N]. 经济日报,2019-11-13(12).
- [11] 李晓华. 新发展格局下提升产业链供应链韧性与安全的难点与着力点[J]. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2023(8):1-9.
- [12] 汪鸣. 我国现代物流体系建设的政策导向[J]. 中国物流与采购,2023(2):18-19.

(本文责编:辛 城)