



理性·求真·论衡·求是

观察与思考

本期关注

先进制造业

稳增长,跑出项目建设的加速度。”

先进制造业是构建现代产业体系、培育发展新动能、助推经济高质量发展的重要手段,也是衡量城市综合实力与核心竞争力的重要标志。如何以先进制造业构建现代产业体系?又如何推进传统产业转型升级?本期《理论周刊》约请赛迪顾问先进制造业研究中心、长江经济带研究院相关专家就相关内容撰文。

构建以先进制造业为支撑的现代产业体系

张凌燕

制造业是立国之本、兴国之器、强国之基,先进制造业是构建现代产业体系、培育发展新动能、助推经济高质量发展的重要手段,也是衡量城市综合实力与核心竞争力的重要标志。在全球化竞争日益激烈的背景下,制造业的核心地位更加凸显,它对城市的经济增长、就业机会的创造、技术革新的推进,以及国际竞争力的提升等方面都产生了深远的影响。

制造业是城市综合竞争力的核心所在

制造业是城市经济的稳定器和创新源泉。制造业是城市经济的稳定器,它为城市提供了稳定的增长动力,制造业的稳健发展能够带动相关产业链的发展,形成产业集群效应,从而增强城市的经济实力。实体经济是城市发展的压舱石,它不仅能够提供大量的就业机会,还能够促进技术创新和产业升级,为城市的可持续发展提供坚实的基础。制造业是技术创新的重要源泉,通过不断的技术革新和产品升级,制造业能够推动城市的产业结构优化,提高城市的综合竞争力。

发展先进制造业是制造强市建

设的关键。习近平总书记强调:“任何时候中国都不能缺少制造业”“要坚定不移把制造业和实体经济做强做优做大”“加快建设制造强国”。先进制造业不仅是全球科技创新的主阵地,更是全球主要经济体竞争的制高点,它既包括新技术催生的新兴产业新业态新模式,也包括利用先进适用技术、工艺、流程、材料、管理等改造提升后的传统产业。先进制造业肩负着构建我国现代化产业体系的重任,既是我国实现新型工业化的重要路径,又是我国从制造业大国迈向制造业强国的重要抓手。

城市在推动先进制造业高质量发展中扮演着核心角色。城市是先进制造业发展的重要载体,其在激发创新活力、加快动能转换、培育企业梯队、加速产业集群、推动绿色发展等方面具有不可替代的作用。党的二十届三中全会强调,“加快推进新型工业化,培育壮大先进制造业集群,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”这要求城市以实体经济为核心,推动新型工业化,发展先进制造业,对传统产业进行提升,积极培育新兴产业,构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。

把握先进制造业发展演进曲线四个阶段特点

全面观察城市制造业竞争格局,从五个维度评估先进制造业发展态势。定期科学、客观评价城市先进制造业发展情况具有重要意义。赛迪顾问先进制造业研究中心通过多年对城市先进制造业发展的追踪观察,提出了“城市先进制造业发展演进曲线”,并从创新能力、融合发展、经济带动、品牌质量和绿色集约五个维度衡量城市先进制造业的发展水平。创新能力维度更加突出城市先进制造业创新主体、创新基础和创新氛围的带动作用;融合发展维度更加注重引导城市做好数字化转型技术储备,助力先进制造业发展;经济带动维度更加强调各地区制造业集群化发展;品牌质量维度更加倡导各城市为制造业中小企业发展提供更大助力;绿色集约维度更加关注城市绿色制造发展效益。

城市制造业发展“起步期、发展

期、扩张期、跃升期”四个阶段特点愈发明显。“城市先进制造业发展演进曲线”将城市先进制造业的发展划分成四个阶段,分别是起步期、发展期、扩张期和跃升期。起步期的城市普遍拥有一定传统制造业基础,但是原有产业链的竞争优势在逐步降低,加快新旧动能转换是这些城市现阶段的主要工作;发展期的城市普遍拥有较为完整的产业链条,并在产业链细分环节拥有竞争实力较强的龙头或骨干企业,未来发展具有较大潜力;扩张期的城市大多形成了较为雄厚的制造业基础,产业发展各有特色,部分领域市场占有率全国领先;跃升期的城市已拥有雄厚的制造业基础,产业具有较强竞争力,创新机制、产业链协同机制、企业培育机制已基本完善。

制造强市演进过程中的“三次跨越”相互关联、层层递进。“第一次跨越”是从起步期向发展期迈进,其核

心在于激发产业链的新活力。这一阶段,城市需依托自身条件,重塑竞争优势,识别并培养产业链中潜在的新增长点,以及通过政策引导和市场激励,促进产业的创新与升级。“第二次跨越”是从发展期到扩张期的过渡,这一阶段的重点是加强企业梯度培育,以应对治理模式和产业发展模式的双重变革。城市需要解决如何通过优化管理结构和提升产业效率,实现产业规模与质量的同步增长,从而在竞争中保持领先。“第三次跨越”是从扩张期向跃升期的跃进,这一阶段更加强调以创新为引领,消除阻碍优质资源流动的障碍。城市需探索并实施先进的生产管理方式,加速技术成果的产业化进程,并在提升创新效率与实现规模效应之间找到平衡点。这不仅要求城市在创新机制上有所突破,还要在产业链协同、企业培育等方面建立更加完善的体系。

从五个维度系统推动先进制造业高质量发展

在当前城市间竞争日趋激烈的背景下,先进制造业已成为城市争夺未来经济发展先机的关键领域。纵观全国城市先进制造业的发展情况,重点举措可概括为三点:一是聚焦于弥补短板、锻造长板,通过发展优势产业来巩固产业基础,推动产业结构的优化升级,提升传统产业的竞争力;二是持续培育和壮大新兴产业,重视新兴技术的研发与应用,为城市产业发展注入新动能,确保在新一轮技术变革中保持领先地位;三是全力推动制造业与服务业的深度融合,通过打造产业集群,加速构建现代化产业体系,促进城市产业间的协同发展,为可持续发展提供坚实支撑。基于以上观察,就城市如何推进制造强市建设,如何推动先进制造业高质量发展而言,需要系统地在“创新驱动、产业融合、结构优化、质量提升、绿色发展”这五个关键维度深入耕耘。

以创新为引擎,激发制造业新动能。创新是制造业发展的不竭动力,城市应加大研发投入,构建创新平台,激发企业创新活力,以技术创新引领产业升级。具体来看,一是强化产业链协同,链接全球高端创新资源与生产要素,构建以企业为创新主体的协同创新网络,形成产业创新生态网络。二是激发人才创新活力,探索建立跨行业、跨地区的技能培训与人才交流合作长效机制,加快人才的培养与流动,为制造业的创新发展提供强大的人力支持。三

是高质量建设创新平台,完善省、市级创新网络体系,加速科技成果的示范应用和落地转化。以融合为动力,塑造制造业新模式。加快推动先进制造业和新一代信息技术、现代服务业等领域的深度融合,实现产业链的垂直整合和横向扩展,通过跨界合作培育融合发展新业态、新模式。具体来看,一是推动新一代信息技术与制造业融合,紧紧把握新一代信息技术的迅猛发展机遇,顺应数字技术同制造、能源、材料、生物等技术加速交叉融合趋势,大力推动智能制造,培育壮大智能服务新模式新业态。二是推动先进制造业和现代服务业深度融合,促进现代物流和制造业高效融合,强化研发设计服务和制造业有机融合,推进消费服务重点领域和制造业创新融合。以优化为路径,构建制造业新体系。构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系,实现从“有”到“优”的转变。具体来看,一是要推动传统产业改造升级,推动制造业“智改数转”,优化产业结构,提升优质产品的供给能力,加快重点行业企业的技术改造和升级。二是要加快布局战略性新兴产业,强化关键核心技术的自主创新,培育产业发展新动能,推动战略性新兴产业融合化、集群化、生态化发展。三是要积极谋划未来产业,培育新产业和新赛道,加强技术攻关和成果转化,丰富完善应用场景。以质量为根本,焕发制造业新生机。

加强先进制造业领域品牌质量建设,促进质量变革和质量提升,营造品牌发展良好环境,成为各城市发展先进制造业的重要途径。具体来看,一是要推动产品创新,鼓励企业应用先进适用技术,加强设备更新,提升对市场的响应速度,并推动新产品的规模化应用。二是要持续质量优化,建设智能制造示范工厂,完善智能制造标准体系,围绕“双碳”目标,加快制造业的绿色低碳转型,以提升“中国制造”的品质。三是要提升品牌价值,加快实施质量强国战略,提高产品的市场认可度和消费者忠诚度,塑造强有力的“中国品牌”。以绿色为引领,开创制造业新局面。深入实施绿色制造,大力推进工业节能降碳,全面提高资源利用效率,已成为各市落实“双碳”目标的重要抓手。具体来看,一是发展绿色低碳新业态,鼓励企业采用先进适用技术,加强设备更新,推动新产品规模化应用,以此降低资源消耗,保护环境,实现经济效益与生态效益的双赢。二是构建资源节约和环境友好型生产体系,通过实施工业领域碳达峰行动,促进工业文明与生态文明的和谐共生,为可持续发展奠定坚实基础。(作者:赛迪顾问先进制造业研究中心总经理)

关于先进制造业 习近平总书记这样强调

立足实体经济这个根基,做大做强先进制造业,积极推进新型工业化,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。

——习近平总书记2024年3月20日在新时代推动中部地区崛起座谈会上的讲话

要巩固壮大实体经济根基,把集成电路、网络安全、生物医药、电力装备、安全应急装备等战略性新兴产业发展作为重中之重,着力打造世界级先进制造业集群。

——习近平总书记2023年5月12日在深入推进京津冀协同发展座谈会上的讲话

要立足现有产业基础,扎实推进先进制造业高质量发展,加快推动传统制造业升级,发挥科技创新的增量器作用,全面提升三次产业,不断优化经济结构、调整产业结构。

——习近平总书记2023年9月6日至8日在黑龙江考察时的讲话

资料来源:人民日报、新华社等

统筹推进传统产业转型升级

袁正

党的二十大提出建设现代化产业体系,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、质量强国等。现代化产业体系建设要立足实体经济这个根基,强化科技赋能,推进科技创新和产业创新深度融合,因地制宜发展新质生产力,以科技创新为引领,统筹推进传统产业转型升级、新兴产业培育壮大、未来产业加速孵化。

为什么要转型? 主动适应科技革命和产业变革的战略选择

习近平总书记指出:“传统产业改造升级,也能发展新质生产力。”传统产业是指在产业体系中市场成长性、技术创新性、绩效盈利性相对稳定的产业。传统产业和新兴产业是共生的、可转换的,传统产业在改造后可变为新兴产业,新兴产业随时间推移会转为传统产业。因此,统筹推进传统产业转型升级,对于培育和发展新质生产力、建设现代化经济体系、保障我国产业安全和国家安全等具有重要意义。

传统产业转型升级的方向是由传统产业的特点以及经营环境的变化共同决定的。传统产业的特点主要包括:

第一,一些传统产业是劳动密集型产业,如皮革、纺织、服装、鞋帽等,当劳动力价格上涨时,传统产业的盈利空间趋向消失;第二,一些传统产业是资源密集型产业。我国资源、能源、环境、生态的约束不断增强,依靠资源投入的粗放型发展已难以继;第三,房地产业步入调整。房地产业是国民经济的支柱产业,然而,房地产市场的供求关系已经发生了深刻变化,伴随房地产去库存的是房价呈现一定程度地走低。当传统产业和房地产业面临调整时,迫切需要新业态冒出来顶替其支柱地位。

具体到成都来讲,既有电子信息、装

向哪转? 高、智、绿是传统产业转型的主要方向

端品牌,用先进标准体系倒逼产品质量提升和产品提档升级。

二是推进传统产业智能化。智能化是指加快数字技术赋能,通过产业数字化全面推动智能制造。促进实体经济和数字经济深度融合,加快人工智能、大数据、云计算、物联网、区块链等数字技术深度融入产业全过程、全要素。推动数字化车间和智能工厂建设,探索智能设计、生产、管理、服务模式,促进产业链供应链网络化协同,龙头企业联动上下游企业协同开展智能化改造。

三是推进传统产业绿色化。绿色化是指强化绿色低碳发展,深入实施节能降碳改造。重点领域要实施碳达峰行动,推进节能降碳技术改造。企业绿色化改造要大力推行绿色设计,开发推

备制造等战略性新兴产业,也有诸多传统产业。其中,主要工业品中传统工业品种包括饲料、乳制品、卷烟、白酒、皮革鞋靴、木质家具、塑料制品、水泥、平板玻璃、钢材(无缝钢管)等。另外,第三产业占比达到68.4%;批发零售、住宿餐饮、交通运输、仓储和邮政业、酒店旅游等传统生活性服务业仍是主体。推动传统产业转型升级,是主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革的战略选择。我国传统制造业“大而不强”“全而不精”的问题仍然突出,低端供给过剩和高端供给不足并存,需加快推动质量变革、效率变革、动力变革,实现转型升级。

备制造业等战略性新兴产业,也有诸多传统产业。其中,主要工业品中传统工业品种包括饲料、乳制品、卷烟、白酒、皮革鞋靴、木质家具、塑料制品、水泥、平板玻璃、钢材(无缝钢管)等。另外,第三产业占比达到68.4%;批发零售、住宿餐饮、交通运输、仓储和邮政业、酒店旅游等传统生活性服务业仍是主体。推动传统产业转型升级,是主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革的战略选择。我国传统制造业“大而不强”“全而不精”的问题仍然突出,低端供给过剩和高端供给不足并存,需加快推动质量变革、效率变革、动力变革,实现转型升级。

产业转型不是单纯地转行业。传统产业转型升级应以市场调节为主,政府调节为辅,只要新兴产业加快发展,资源要素自然会流向新兴产业,传统产业自然会实现调整。传统产业转型升级应平衡供给与需求,面向科技发展和产业变革方向,也面向消费者不断升级的产品需求。同时,要进一步优化产业区域布局,推进传统产业有序转移,中心城区以服务业、总部经济为主,强化科创、国际化、服务业等元素的辐射作用,传统制造业向外围城区转移,鼓励发展飞地经济。

怎么转? 以新质生产力引领传统产业转型升级

新。必须做好创新这篇大文章,一是大力推进科技创新,二是以科技创新推动产业创新,三是着力推进发展方式创新,四是扎实推进体制机制创新,五是深化人才工作机制创新。因此,科技创新、产业创新、制度创新是加快发展新质生产力的关键。促进传统产业转型升级的主要抓手。

一是弘扬科学家精神,大力推进科技创新。科技创新是发展新质生产力的核心要素,也是催生新兴产业、新模式、新动能的核心要素。要打好关键核心技术攻坚战,产出更多原创性、颠覆性的科技成果,加快实现高水平科技自立自强。

二是弘扬企业家精神,大力推进产业创新。企业家实现科技成果的转化,催生新兴产业、新模式、新动能,推动短板

产业补链、优势产业链、传统产业升链、新兴产业建链,保证产业体系自主可控、安全可靠。在产业创新过程中,要建立起科技创新、产业创新、现代金融的良性循环,金融机构要做好科技金融这篇大文章。

三是弘扬改革家精神,大力推进制度创新。要进一步全面深化改革,形成与新质生产力相适应的新型生产关系,向改革要动力、向创新要活力、向治理要效益。深化科技体制改革,激发科技活力,提高科技产出水平;深化经济体制改革,构建高水平社会主义市场经济体制,激发全社会内生动力和创新活力,保障生产要素向新质生产力顺畅流动。

(作者:长江经济带研究院高级研究员,西南财经大学经济学院教授)