

10讲 新质生产力 ④

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央从党和国家事业发展全局出发作出了推进新型工业化的重大战略部署,推动我国新型工业化迈出坚实步伐。2023年9月,习近平总书记就推进新型工业化作出重要指示强调,“新时代新征程,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务”。

作为发展新质生产力的主阵地,新型工业化是制造强国建设的必由之路。新质生产力与新型工业化二者之间具有紧密内在联系,新质生产力是推动新型工业化的动力,新型工业化是新质生产力的重要体现。如何以科技创新驱动产业创新,加快建设制造强国,加快推进新型工业化?本期《理论周刊》推出“10讲新质生产力”第四讲,邀请中国社科院、厦门大学专家分别从新型工业化的内涵,与新质生产力的关系以及实现途径撰文论述。

新型工业化是发展新质生产力的“主战场”

张其仔 郭雪飞

推进新型工业化,
怎么干?

中央精神

2023年9月,全国新型工业化推进大会

要完整、准确、全面贯彻新发展理念,统筹发展和安全,深刻把握新时代新征程推进新型工业化的基本规律,积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革,把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程,把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合,为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

省委部署

2024年2月19日,全省推进新型工业化暨制造业智能化改造数字化转型工作会议

要牢牢把握高质量发展这一首要任务,主动顺应智能化、绿色化、融合化发展趋势,更加突出制造业智能化改造数字化转型,统筹推进传统产业焕新、新兴产业壮大、未来产业培育,坚决挺起经济大省的工业“硬脊梁”,努力为抢占未来发展制高点、推动高质量发展提供强有力支撑。

成都落实

5月20日,成都市新型工业化推进大会

面对新形势、新使命,必须深化认识,切实增强推进新型工业化的责任感紧迫感,充分用好国家战略叠加机遇,牢牢把握高质量发展硬道理,锚定全国先进制造业基地建设目标,鲜明工业强市、挑大梁的产业导向,提升先进制造业比重,加快推动工业发展方式、发展动力、发展领域、发展质量变革,持之以恒稳增长、扩增量、育新量,全力打好工业高质量发展攻坚战,坚决挺起制造强市的硬脊梁。

资料来源:人民网 川观新闻

党的二十大报告提出,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,并提出“到2035年基本实现新型工业化”的具体时间表。《中共四川省委关于深入推进新型工业化加快建设现代化产业体系的决定》指出,“新型工业化是现代化的必由之路,现代化产业体系是实现经济现代化的重要标志”。2024年5月20日,成都市新型工业化推进大会强调,要全力打好工业高质量发展攻坚战,夯实工业基本盘,加快培育工业发展新动能。实现新型工业化是中国式现代化的关键任务。当前成都工业发展正处于转型升级和动能转换的关键时期。在新阶段大力推进新型工业化,需要抓好传统产业、新兴产业、未来产业三个重要着力点,明晰从“稳”到“扩”再到“育”的三个重要路径。具体而言,可以从以下几个方面展开:

抓好“传统”“新兴”“未来”三个着力点

孙传旺

从“稳”的基础出发

大力推进新型工业化,需要稳住现有产业存量。只有在先稳住工业发展基本盘的基础上,才能稳妥有序推进新型工业化。要从“稳”的基础出发,在传统产业升级和化解外部冲击、营造良好环境等方面精准施策。

首先,推进新型工业化不是要完全摒弃传统产业,而是推动传统产业进行改造升级和绿色转型。作为工业体系的核心,制造业是推进新型工业化的重要基础。大力推进新型工业化需要从制造业入手,加快对传统制造业的调整有利于稳固工业发展根基,进而带动整个工业产业链转型升级。传统制造业转型需要对具有一定优势或潜力的企业进行改造升级。一方面,以提升市场竞争力为核心,对生产设备进行改造升级和引进更新。重点结合《推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》,在工业领域实施大规模技术改造,推动企业设备更新。另一方面,在改造升级过程中,继续加快数字技术与传统制造业深度融合的步伐,在日益激烈的产业竞争格局中,将正在形成的数字技术高地逐步

转化为产业竞争优势。成都要重点提高传统产业数字化生产设备的更新速度,以公园城市建设为重要契机,抓住绿色发展机遇。以产业数字化融合作为重要着力点,围绕绿色低碳和提升发展能级深入推动产业转型升级,改造优化相关配套产业,进而协调推进新型工业化。

其次,推进新型工业化需要化解外部冲击,营造良好环境,稳住工业发展大局。制造业回流、产业链供应链重塑等系列新态势导致新型工业化的推进面临诸多挑战。一方面,成都要积极应对挑战,加快补上工业体系发展的短板,夯实工业现有存量。围绕工业发展短板和薄弱环节,针对传统产业链供应链的堵点,开展有针对性补短板 and 通堵点行动。要在材料、工艺、技术方面下功夫,通过调整布局、建圈强链等行动,增强产业生产的全链自主可控能力,营造良好的工业发展环境。另一方面,成都要放眼全球,坚定推进工业领域高水平对外开放,加强海外交流合作。把握好成都作为“一带一路”节点城市的重要优势,依托我国超大规模市场优势和快速发展的重大机遇,拓宽同海外的工业合作,吸引海外人才、企业来成都发展。加强同国际产业上下游的紧密合作,提升国际竞争力,稳定工业发展基本盘。

从“扩”的角度发力

大力推进新型工业化,需要扩张新兴产业增量。不仅需要稳住工业发展基本盘,还要在此基础上大力扩张产业增量。从“扩”的角度发力,需要在技术创新、成果转化与发展智能制造等方面有效用功。

第一,加快技术创新与成果转化的步伐,进一步壮大新兴产业规模,稳固树立新兴产业发展优势。新兴产业的发展与壮大离不开创新,现代化产业体系建设也需要产业技术创新作为强力支撑。大力推进新型工业化需要促进技术研发创新与成果转化。作为我国西部地区的中心城市和重要的科技创新前沿,成都在研发创新方面具有得天独厚的优势。

一方面,需要营造出能集聚创新资源的良好环境,推动树立新兴产业的创新优势,充分发挥其核心引领作用。统筹规划西部科学城,完善人才引进、经费使用、资源调配等环节的灵活自主性,充分发挥科研院所所在技术创新资源方面的优势,鼓励支持企业开展技术研发与合作,促进创新要素自由流动。另一方面,积极搭建产学研协同创新体系,为创新提供制度保障。

从“育”的视野谋划

大力推进新型工业化,需要培育未来产业新量。要瞄准未来产业,抢抓工业未来发展优势。从“育”的视野谋划,大力推进新型工业化需要在战略科技平台建设和场景应用、产业孵化等方面前瞻布局。

规划建设战略科技平台,为工业产业的前沿科技研发进行赋能,培育一批未来产业的新增长点。新型工业化推进需要把技术摆在产业发展中的关键位置,才能突破制约。要积极推动有组织的创新,规划建设好战略科技平台。努力探索从重大创新平台到关联产业链和重点企业的联动机制,加快建设中科院成都科技园、国家实验室、天府实验室等重大平台,争取信息安全制造业创新中心、国家无人机产业创新中心落地成都,为“地上科创岛、云上科

创通”提供平台配套服务。在概念验证中心和中试创新平台等方面加快规划建设进度,为打造西部中试中心提前布局。针对未来产业,要进一步对标全球建设一批技术领先的战略科技平台。

探索未来产业前沿技术应用场景,强化场景应用对于市场需求挖掘和用户群体培育的牵引,加速产业化进程。未来产业是抢占发展先机的关键。大力推进新型工业化就是要掌握未来发展的主导权,抢占未来产业发展高地。一是聚焦量子科技、新型储能等尖端科技领域,大力支持科研院所与国有企业在验证场景的建设方面开展合作。通过场景建设和应用,推动前沿技术取得新突破。二是支持建设多元开放的综合应用场景,推动产业跨界融合应用。积极引导企业开展应用场景挖掘、供需对接以及合作运营,做好典型应用场景示范,进一步加速产业化进程。

(作者:厦门大学经济学院教授、博导)

把握新型工业化时代的核心内涵

新型工业化是以新发展理念为引领的工业化,要全面准确贯彻新发展理念,就必须把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程,推动制造业实现质的提升和效的增长。

新型工业化的核心内涵是高质量发展。习近平总书记高度重视制造业发展,强调“制造业是国家经济命脉所系”,为制造业高质量发展指明了前进方向。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务,这需要以制造业产业链供应链安全稳定作为基本条件和主要支撑,确保经济运行和增长的稳定性,推进产业结构优化升级,以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求。全面推进中国式现代化,必须加快推进新型工业化,保护好全球最完整的产业体系,提升产业链供应链韧性和安全水平,提高制造业在全球产业分工中的地位和竞争力,确保我国在大国博弈中赢得话语权。

新型工业化的根本动力是科技创新。新一轮科技革命和产业变革给中国的工业化带来了新技术、新模式、新业态,要以发展新质生产力推动产业科技创新。要聚焦打好关键核心技术攻坚战,强化

国家战略科技力量,强化企业自主创新主体地位,加大重大科研项目联合攻关力度,深入推进科技体制改革。要聚焦新兴和未来产业创新能力提升,顺应新兴和未来产业发展规律,把握重要前沿科技,形成一批未来产业策源地,实现在新兴产业领域的引领性、竞争力和掌控力。加快推进新型工业化,实现高水平科技自立自强,建立现代化产业体系,在全球新一轮科技革命和产业变革中赢得先机。

新型工业化的生态底色是绿色低碳。新型工业化是绿色的工业化,新质生产力就是绿色生产力。推动工业绿色低碳发展,深入实施工业领域碳达峰行动,全面推行绿色制造。积极利用绿色低碳技术、创新绿色低碳发展模式、开发绿色低碳产品,实现全产业链价值链、产品全生命周期的绿色化,构建绿色供应链。要把绿色发展理念贯穿于工业的全领域、全过程,推动绿色生产方式和生活方式绿色转型,努力推动实现2030年碳达峰和2060年碳中和目标,在未来发展和国际竞争中赢得战略主动。

新型工业化是制造强市的必由之路

制造业是经济高质量发展的主体,对满足人民日益增长的美好生活需要具有关键基础性作用,也是国际竞争的主要阵地,体现大国综合实力。近年来,成都坚定建设制造强市决心,坚持把制造业作为立城之本、兴市之要,出台支持制造强市建设“1个指导意见+1个政策措施+6个行动计划”等综合性政策和制造业高质量发展评价指标体系,着力推动工业经济发展迈上新台阶。近日,成都新型工业化推进大会召开,推出人工智能、氢燃料电池、智能化改造数字化转型等领域的三年行动计划及实施方案,出台多个相关政策文件,为成都制造业发展路径。作为新质生产力的主战场,新型工业化为新质生产力创造新场景、提供新赛道、培育新引擎。

新型工业化为新质生产力创造新场景。人工智能等数字技术正在渗透并赋能经济社会发展,将成为我国发展新质生产力的引领性力量。2023年末,成都常住人口达到2140.3万人,常住人口城镇化率为80.5%,为人工智能技术的自动驾驶、智慧医疗的应用提供广阔的场景和超大规模内需市场。人工智能在算力、算法领域发展,促进技术迭代与创新,形成技术创新和应用的良性互动,依托平台集聚创新资源,从而探索出场景驱动创新的新模式。通过以人工智能数字技术引领新型工业化发展,不断设立创新应用实验室项目、城市未来场景实验室项目,开发应用场景示范区,开展应用场景区示范,成为新质生产力发展的加速器。

发展新质生产力要抓关键破制约

要推进新型工业化必须抓住关键矛盾,突破主要制约、化解主要风险。成都位于“一带一路”和长江经济带交汇处,在国家发展大局中具有独特而重要的战略地位,正加快构建具有竞争力的现代化产业体系。依托科技创新资源丰富、产业体系完整、腹地纵深广阔等优势,成都坚持制造强市战略定力,以新型工业化发展为统领,补短板,强根基。通过调研发现,在新型工业化道路上,成都要抓住“链主”企业这个关键少数,吸引“链主”企业设立“母工厂”促进根植发展,构建完善新型工业化体系;把握场景创新这个关键点,壮大优质企业规模激发产业创新活力,不断夯实新型工业化基础;以构建成都都市圈产业生态推动产业链创新链融合发展,优化新型工业化的产业生态。

夯实科技成果转化的微观基础。引进和支持“链主”企业“沿途下蛋”,建立应用研发、先进制造与快速市场响应相结合的示范性基地,布局先进的生产线和设立全球性研发中心,集聚高端要素。采取“链主”企业出题、政府答题的思路,研究实施营商环境升级版,实施“链主”企业“一件事”工程,实施多部

门联动为企业解决发展后顾之忧,保障“链主”企业在蓉扎根安心发展。实施优质企业梯次培育发展专项行动,引导社会力量创办优质企业孵化服务机构,集聚一揽子政策资源激励专精特新“小巨人”企业、单打冠军企业迸发涌现,支持服务中介为行业制造业龙头企业上市辅导,开辟绿色通道助力龙头企业上市。抢抓国家战略腹地建设的机遇,精准招引中央企业及其下属二三级子公司落户,实施“央企落户一件事”全方位服务保障机制,培育发展一批科技创新引领产业创新的制造业领航企业。

推进场景创新城市建设。要抓住新质生产力蓬勃发展机遇建设场景创新城市,把城市建设发展变为开放式场景创新平台,在城市治理、交通出行、生态保护、教育医疗、数据开发、新药研发等领域吸引企业或科研机构到成都开发应用场景,把场景资源作为导入新兴产业的突破口,探索场景招商新模式。成都市有关部门应面向社会公开征集、评选和发布优秀场景创意方案,鼓励社会力量设立以场景开发为主题的科技孵化器,培育一批场景开发设计企业。

推动科技成果的转移转化。针对多数制造

业企业的共性技术需求,吸引高校院所与行业协会合作组建工业技术研究院,面向企业提供点对面的技术服务。针对多数制造业企业数字化、智能化转型的需求,采取以点带面方式,推广数字化转型示范项目,帮助更多企业迈过数字化转型门槛。针对行业“卡脖子”技术,组建产学研联合体协同攻关。

优化产业和创新生态圈。与德阳、眉山、资阳等地共同出资组建都市圈产业园区平台投资管理企业,通过市场化机制深化成德眉资产业园区合作,依托专业企业托管都市圈内产业园区,探索成都托管、利益共享发展模式。定期发布制造业补链强链行动计划和产业链地图,共同面向国内外开展产业链招商引资,以重大项目布局推动跨城市的产业链创新链协作。以成都超算中心等数字基础设施为依托载体,高起点建设成都都市圈“产业大脑”,推动电子信息、装备制造等重点行业加快数字化转型。加强与德阳、眉山、资阳等地合作贯通创新链,共同设立跨区域科技成果转化基金,吸引更多优质科技成果在都市圈内转化落地。

(作者:张其仔,中国社会科学院工业经济研究所纪委书记、副所长、研究员;郭雪飞,成都市社会科学院成都研究院副院长、经济研究所副研究员)