

提质赋能促研发 推动长沙新发展

长沙高质量发展——可持续城市发展视角

□ 贺正楚 李玉洁 吴 艳 潘为华 潘红玉

路”建设,出台“开放型经济2+4”“人才政策22条”“外资16条”等措施,为城市经济韧性发展提供开放基础。最后,制定实施《优化营商环境三年行动计划》,改善营商环境,优化金融服务,为企业提供良好的融资环境和运营环境,为城市经济韧性发展提供经营主体基础。二是城市生态韧性发展基础。生态问题是高质量发展的题中应有之义,高质量发展要求城市生态具有韧性。其一,把加强生态文明建设作为“三高四新”发展战略的重要支撑点,开展污染治理“4+1”工程、湘江保护和治理等专项行动,制定“生态保护红线划定方案”“水资源管理制度”“生态建设和绿化规划”等系列政策制度,为城市生态韧性提升提供坚实的制度基础。其二,促进环境保护技术创新,在污水处理、固废处理等方面积极探索和实践。通过发展绿色智能制造体系实现光伏发电、资源再生利用与再制造、垃圾资源化利用等,在“一湖四水”沿线引入大批低碳环保的高科技产业项目,绿色技术创新发展取得成效,为城市生态韧性发展提供技术基础。

长沙可持续城市发展实现路径

要实现长沙可持续城市发展和高质量发展,理应实现城市经济韧性和生态韧性的融合协调发展,从产业结构、产能转换和创新发展等方面继续发力,寻找经济增长和生态环境的有机融合点,打破经济增长和生态环境的二元对立,在经济和环境的相互影响中实现平衡。

积极推进传统产业高级化调整。以智能化、绿色化、融合化为方向构建长沙现代化产业体系的“四梁八柱”。结合长沙传统产业的特点,因地制宜推动传统产业合理化分工,有序推进数实融合发展,实现智能化、绿色化生产。加强产业互动融合,围绕传统产业集群构建多样化的区域产业体系和产业生态,推动产业绿色低碳可持续发展。在此过程中应协调产业间的匹配程度,以免造成产业结构性失衡。

加大先进制造业的支持力度。积极培育和引进高精尖、高附加值的先进制造业,通过与科研院所、高校等合作,打造具有核心竞争力的绿色低碳先进制造业集群,构建长沙绿色先进制造业体系。另外,积极引导和推动先进制造业与相关产业链的协同发展,通过建立产业集群区、开展供应链管理等方式,优化产业布局,提高资源利用效率和产业链整体竞争力,从而促进城市经济韧性和城市生态韧性的融合协调发展。

培育和发展新兴产业和未来产业。以新兴产业和未来产业作为新的经济增长点,积极发展数字产业、新能源产业、大健康产业、人工智能产业等,提高产业发展潜力。应加强培育环保产业,积极促进环保产业与各产业的融合协同发展,构建循环经济,从而推动经济和环境的协调融合发展。

加强科技创新,推进创新驱动发展。一方面,通过建立产学研合作机制,加强与其他城市、高校、科研机构的合作,提高创新能力和效率,推动科技创新和技术引领。另一方面,积极开展国际科技合作,与国际组织、企业和研究机构建立合作关系,共享科技资源和经验,吸引外资、技术、人才与市场资源。此外,应建立创新生态系统,打造包括企业、创业者、投资机构、孵化器等在内的创新生态系统,促进资源共享和协同创新。鼓励创新创业,提供良好的人才发展环境和政策支持,通过“引育留用”人才机制来培育一批具有核心竞争力的高新技术企业,推动科技创新和技术引领。

(作者单位:长沙市社科联特约研究中心、湘潭大学课题组)

长沙发展新动能的塑造——新质生产力视角

□ 张雪琳 张 蜜 刘 怡 周海欣

新质生产力是提供新动能的生产力,是社会发展到更高阶段,生产力提升而呈现出的新质态,表现为更具发展优势、内涵与潜力。新质生产力以科技创新为主导,以高效能、高质量为突出特征,代表着生产力发展水平实现了新的跃迁。新质生产力系列理论,为长沙塑造高质量发展优势,增强长沙发展新动能提供了持久动力。

塑造发展新动能的现实基础

长沙构建发展新动能已有三大稳固的现实基础。一是具备雄厚的科创资源与较强的创新能力。新质生产力中的“新”侧重于创新驱动发展,新质生产力以全新的生产要素构成为特征,其中包括人力资本、新兴技术、数据要素等方面,“新”的核心理念在于以整合科创资源为基础,针对性地推动新兴产业发展。根据科技部和中国科学技术信息研究所发布的创新能力评价报告,长沙的创新能力连续4年位居国家创新型城市第八。长沙创新资源较为雄厚,拥有国防科技大学、中南大学、湖南大学等58所高等院校、64名两院院士,24家院士工作站、16家专家工作站和6500多家高新技术企业,拥有湘江新区、湖南自贸试验区长沙片区、国家级临空经济示范区等国家级经济发展功能区。长沙累计获国家科技奖励117项,诞生了超级计算机、超级杂交

水稻、天河系列超级计算机等一系列世界级科研成果与“国之重器”。近年来,通过实施重大科技专项、“揭榜挂帅”重大项目,长沙涌现出大批具有国际影响力的成果,突破核心技术278项,其中包括产业链自主可控技术40项、领跑全球技术24项。二是拥有一批有特色的现代产业。新质生产力中的“质”侧重于高质量发展,着眼于未来产业的前瞻布局,积极培育战略性新兴产业,代表着生产力实现“质”的飞跃。2022年,长沙高新技术产业增加值占地区生产总值比重达29.6%。10年来,长沙先进制造业不断发展,涌现出工程机械等7个千亿级制造业产业集群,其中的工程机械集群、新一代自主安全计算系统集群入选“国家队”。17条新兴及优势产业链上的企业数量多、规模大、创新强。国家专精特新“小巨人”企业数和中小企业数均位居全国前列。三是拥有技术创新的全球策策原动力与人才吸引力。新质生产力的构成要素包括科技创新、人力资本跃升与产业升级。新质生产力的涌现以先进科技为基础,人才是第一资源,新质生产力的崛起依托人力资本的跃升。2017年以来,长沙出台从高端人才到基础人才,从国内人才到国际人才的全方位、全覆盖的政策体系。凭借“房价洼地”比较优势、火热的消费经济、优质的教育医疗资源和特色的文化底蕴,吸引了大批优秀人才扎根。2022中国幸福城市论坛在杭州举

行,发布“2022中国最具幸福感城市”推选结果,其中,长沙连续第15年蝉联“中国最具幸福感城市”(省会及计划单列市)。2019—2021年,长沙人才净流入占比连续3年保持正增长,2021年长沙中高端人才净流入率位居全国前三。通过“人才新政22条”和“升级版45条”,认定创新创业领军人才243名、31批高层次人才3148人,人才吸引力跻身全国前十。

塑造发展新动能的实现路径

新质生产力,核心在科技创新,关键在成果转化,目的是高质量发展。在塑造长沙发展新动能过程中,应注重实现新质生产力与数字信息技术、智能化转型的融合,新质生产力与战略企业家培养相结合。

新质生产力与数字信息技术融合。一是通过运用物联网、大数据、云计算等数字技术,实现实体经济数字化运作,营造良好的数字生态,整合产业链上下游企业、高校、科研机构和政府公共部门的创新力量,为战略性新兴产业融合集群打造“数据空间”。以“链式”数字化转型为创新路径,形成大企业建平台、中小企业用平台的协同发展机制,以产业集群的龙头企业为主力军、1787家专精特新中小企业为生力军,加大数字化转型力度。形成产业链、大中小深度融合的数

字化协同生态。二是以数据安全使用为目标,积极参与数据要素交易市场试点建设和区域性数据共享流通机制探索。着力构建数据安全技术体系、运营体系、管理体系,构筑多层次数据安全防护体系,进而推动实现数字要素资产化。

新质生产力与智能化转型融合。把产业链创新突破和关键核心技术攻关作为主要方面,加快形成以新质生产力为基础的发展新动能,对标资源效率、用水效率、环保效率等绿色指标,对全市数据中心进行提质改造,让智能算力成为重要公共资源,将国家超级计算长沙中心打造为绿色普惠的智算中心。提升战略性新兴产业、未来产业制造效能,构建质量优、体系全、韧性强的数字供应链体系,实现生产过程智能化、产品智能化。

新质生产力与战略企业家培养相结合。战略性新兴产业与未来产业发展最大的资源是人才,人才是市场竞争的制胜之道,为此,应注重培养一大批懂市场、懂科技、懂资本的战略企业家。当前我国企业家大多具备某一单项优势,如懂市场未必懂科技,懂科技未必懂资本。战略性新兴产业与未来产业发展需要复合型战略企业家,政府应在助推企业家成长方面构筑学习交流平台。

(作者单位:湖南省当代中国马克思主义研究中心长沙市社科联分基地、长沙市委党校、湘潭大学、湖南商务职业技术学院)

长沙建设全球研发中心城市四大举措

□ 汪 涛 蔡湘杰 任宇新 刘 琼

新一轮科技革命与产业变革下,如何加快构建国际科技创新中心,在科技创新方面积蓄城市发展新动能,已成为当前城市发展面临的课题。长沙已在今年6月推出建设长沙全球研发中心城市(以下简称长沙研发城)的重大举措,以高水平科技赋能长沙经济社会发展。长沙研发城的建设不仅能显著提升长沙在全球科创中心建设中的地位,更能进一步吸引全球科技人才和资源向长沙聚集,以此推动长沙经济的转型升级。

推动创新发展,打造先进制造业集群。长沙作为国内重要的先进制造业基地,拥有雄厚的产业基础和丰富的资源优势。为进一步提升长沙的先进制造业水平,推动先进制造业集群发展,笔者认为,应从4个方面着力。一是促进产业协同创新。推动不同产业之间的合作与交流,搭建跨行业的创新平台,鼓励企业之间、企业与科研院所之间的合作,实现资源共享和优势互补,共同推动产业技术的突破和创新。二是加速产业升级转型。加大对传统制造业的技改投入,推动“互联网+”、人工智能等新技术的引进和应用,促进传统制造业向智能化、

高端化转型升级。三是优化产业布局。根据区域特色和资源优势,合理规划产业布局,完善提升产业链现代化水平,促进上下游企业的协同发展,实现产业的集群效应和规模效益。四是拓展国际合作。积极引进国际先进的制造业技术和管理经验,加强与国际企业的战略合作,推动长沙先进制造业的国际化进程,提升企业在全球制造业中的影响力和竞争力。

提升研发效能,强化科技创新。一是加大研发投入。增加科研经费的投入,支持基础研究、前沿研究和关键技术研发。鼓励企业加大研发投入,提高对科技创新的重视程度。同时,优化科研经费的使用和管理,确保科研经费的投入效果。二是建设科技创新平台。加强科研机构、高校和企业的合作,建设一批具有国际领先水平的科技创新平台,加快科技创新成果的孵化。三是推进科技成果转化。鼓励科研机构、高校和企业合作,促进科技成果的转化和应用。通过建立科技成果转化中心、创新创业孵化器和科技园区等,推动科技创新与经济社会发展的深度融合。四是加

强科技服务体系建设。建立健全科技服务体系,提供科技咨询、知识产权保护、技术转移、创新创业投资等服务。通过优化服务,降低科技创新的风险和成本,提高科技创新的效率和成果转化率。

营造创新环境,打造创业生态。一是建立健全创新政策体系。制定实施鼓励科技创新的政策,如税收优惠、研发费用加计扣除、知识产权保护等,降低企业研发成本,激发创新活力。同时,搭建创新创业平台,支持创业者发展,提供法律、税务、人力资源、市场开拓等专业服务。二是推动产学研深度融合,在高校、科研院所与企业之间构建创新生态系统,通过联合开展研发项目、共享设施和设备等方式,提高研发效率和成果转化速度,在创新生态系统内部实现资源共享、优势互补、价值共创,共同完成技术创新的科学价值和商业价值。三是营造良好的创业文化氛围。推广创新创业文化,培育创业精神。同时,举办创业活动、创业大赛等,为创业者提供展示和交流的平台,形成浓厚的创业氛围。四是加强科技人才引进与培养。制定

科技人才引进政策,吸引更多的海内外优秀科技人才扎根长沙。同时,加大大地科技人才的培养力度,提高长沙本地科技自主创新能力。

提升软实力,优化营商环境。长沙研发城的建设不仅需要科技创新和硬实力,也需要软实力和优化营商环境。第一,打造法治化营商环境,坚持依法行政,加强法治建设,为各类经营主体投资兴业营造稳定、公平、透明、可预期的良好环境,为企业提供可靠的法治保障。第二,优化政务服务,深化“放管服”改革,简化审批程序,提高政府服务效率和质量。同时,建立政务公开和政务服务平台,方便企业和民众处理各类事务。第三,推动创新示范,发挥长沙在先进制造、人工智能、新能源等领域的技术优势,打造一批具有国际竞争力的创新示范项目。加强与国内外优秀企业和科研机构的合作交流,引进和吸收国际先进的科技成果和经验,从而提升长沙在全球科技研发领域的影响力和竞争力。

(作者单位:长沙市社科联特约研究中心、国家统计局湖南调查总队、湘潭大学、湖南农业大学)