

深化“政产学研用”协同创新 激活哈尔滨振兴发展新动能

中共哈尔滨市委党校 郭莉娜

A 建立协同创新发展战略规划,布局区域科技和产业创新中心

推动“政产学研用”协同创新深化的首要任务就是政府高位制定协同创新的发展战略,并将其纳入哈尔滨全域经济社会发展总体规划中。协同创新发展的战略规划能够在宏观上明确主体的协同创新方向,将资源更精准、高效地应用到

相关产业发展当中。通过合理的产业布局,推动科创园产业集群建设,使高新技术企业利用集群关系网协同共享人才知识、技术、信息等创新资源,形成有效的协同创新研发系统,极大降低了独立技术研发的成本和风险,产生了整体创新效

应。而且通过布局区域科技和产业创新中心,进一步推动科技、金融、服务业多业态融合发展,降低政府在不同类型产业上的风险投资偏差,使各业态之间相互支撑,使资源要素之间实现充分流通,形成产业聚集效应,资源得以高效组合利用,

真正形成多业态共生发展的协同创新格局。另外,通过前瞻性的宏观战略规划布局科技创新的主导产业,明确产业层级和特色,打造兼具资源优势与产业发展趋势的特色产业矩阵,使哈尔滨全域内资源更精准地应用至相关产业的协同创新当中,减少协同创新产业领域的同质化建设和资源浪费,提升协同创新资源的使用效率。

B 搭建协同创新科研平台,建立多方共赢长效机制

首先,打造高能级创新平台,完善市场驱动创新机制。聚焦哈尔滨本地域特色产业发展趋势,建设引领型平台。重点解决产业共性技术难题,瞄准主导产业发展需求,精选龙头企业牵头,建立行业顶尖人才需求清单,引导行业协会、中介机构以才育才,通过一对一联系服务和一事一议原则引进,推动院士级别领衔的高能级平台建设。尝试建立首创性改革探索,全领域、全方位提高平台对科技创新、产

业、经济社会发展的支撑力。同时,依据市场主导、政府引导的原则,强化市场需求导向,利用政策工具引导市场机制推进技术系统创新效能的提升。精准、全面掌握市场发展趋势,推动创新要素从科研机构、高等院校流向企业,建立校企联合研发核心技术的长效机制。特别是各行业领军企业在产学研深度融合创新平台的组建与运行过程中发挥关键作用,通常会在技术路线筛选、技术需求研判、市场定位等层

面影响着关键技术突破的攻关方向。通过平台搭建的行业协同创新中心及产学研的合作中来高效聚合产业链上下游创新资源,疏通科研成果转化渠道,提升科技创新成果转化效能。

其次,建立多元主体创新联合体,完善利益激励机制。建立“政产学研用”联合体,签订权责一致、激励相容的共建协议,进行目标任务一致导向的有组织科研攻关。建立知识产权全链条

保护机制,明确转化收益分配机制,多措并举保障各方权益。另外,联合体要建立系统化、可操作性强的发展规划,打造哈尔滨新兴产业链和科技创新平台,通过实体化、股权化的运行机制破解体制机制难题,不断完善考核、人才培养、管理利益分配、风险预警评估、退出约束机制。另外,在联合体建设中,要精准对接科技人才与企业技术需求。依托平台搭建创新型人才培养示范基地,聚焦企业需求进行专项培训,支持高校、科研院所对企业派遣科技专员,加大科技人才服务企业支撑力度,完善科技人员服务企业的考核评价机制。

C 打造新兴产业集群,构建现代产业发展体系

首先,提升产业园区发展能级。整合全域科技创新资源,打造集产品创新研发、知识产权创造、高精尖人才培养、金融科技服务等于一体的产业集群区,塑造产业园区的品牌,提升哈尔滨科创产业园区品牌的竞争力和影响力。建设高水平建设科技企业孵化器,推动传统孵化器转型升级,聚焦未来产业方向,挖掘培育一批服务特色鲜明、运营模式灵活的载体,提高“硬科技”孵化服务能力,打造标杆孵化器。聚焦前沿技术转移

转化,引导高校院所、领军企业、投资机构等,共建功能互补、结构完善、产创一体的联合孵化平台,集聚服务相关领域顶尖创新人才和创业项目,建成产创融合示范区,加快孵化一批未来产业领域企业。同时要进一步提升产业园区的全要素服务能级,提高标杆孵化器早期投资、平台运营、团队建设等服务能力。鼓励科创园聘请专业化、高水平的运营管理团队,引入专业的法务、投资、知识产权等服务机构,建设集成化服务平台。

支持科技产业集群区采取自建或共建等形式,建设共享实验室、检验检测认证等专业技术服务平台,推动颠覆性科技成果的高效转化。引导社会资本面向未来产业科创园区设立专项孵化基金,提高早期科创项目投融资服务能力。

其次,加快未来产业、新兴战略产业集群。重点关注我市高新技术企业的发展,联动东北其他省市建立高新技术企业培育库,加强交流互动,互相借鉴优势做法。提高高新技术企业的财政支

持。相关部门全方位支持企业引进创新人才,并为企业开展技术创新和加快资本集聚提供帮扶,推动企业业态快速转型,推动高新技术企业集群发展壮大,聚焦我省关于创新型领军企业培育计划,完善战略性新兴产业成长型中小企业库制度,重点孵化生物经济领域“独角兽”企业和能够在关键技术方面取得巨大突破的小微企业,构建新型企业培育成长体系,实现创新梯队的可持续发展。另外,要继续提高原始创新能力,以提升产业价值链为导向,淘汰落后产能,推动战略性新兴产业、传统优势产业与高校、院所所合作的深度和广度,推动产业价值链向高端布局转变。

D 构建一流创新生态系统,打造全域创新创业策源地

首先,完善科技创新政策生态环境。要在哈尔滨全域建立“一盘棋”思维,避免各项创新政策之间可能出现互斥效应,要加强政策间的衔接,保证政策效益能够叠加放大并持续发挥,以政策优势吸引更多创新主体加入。另外,建立全域一体化创新政策体系,要充分发挥各区比较优势,还要将比较优势转化为集成优势,加强哈尔滨各区县之间的协同合作,打破各区、县(市)研发的壁垒,实现创新资源在全域自由流动和优化配置,打造“一区研发、全市孵化”的全域联动创新模式。通过平台建立的全域产业链和创新链的深度融合以及科技基础设施的共享,建构起更高层次的跨区域创新联合体,激发全域发展合力,

构建全市域联动创新的大格局。

其次,营造一流营商环境。市场化、法治化的一流营商环境是建立一流创新生态系统的重要保障。一方面,一流营商环境的建设需要以服务业实体经济、促进创新生态体系构建为重点,持续优化营商环境。通过“放管服、简政放权”等一系列政务环境的改善,减少多主体协同的交易成本及时间成本,提升市场化创新主体在政务服务中的满意度,激活创新主体创新创业的内驱力。另一方面,要以公平竞争为导向,不断优化法治化营商环境,法治化为市场主体创新创业提供了公平、透明、稳定、可预期的发展环境。完善创新创业法律体系,不仅利用法律约束力为协同创

新主体建立了法治保障,降低可能出现的利益冲突,保证创新联合体内部形成风险共担、利益共享的合作机制,增加创新主体间的信任纽带,提高协同创新效率。

第三,营造一流创新文化。创新不仅涉及科学领域和经济领域,也涉及文化领域。习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上指出,要“培育创新文化,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造创新氛围。”一流的创新文化就是要建立敢于创新、善于创新、宽容失败的文化氛围。创新文化影响着整个创新生态系统创新主体的认知层级,制约着创新主体的行为模式。因此哈尔滨要因地制宜地创造开放包容的创新文化氛

围。弘扬科学家精神、工匠精神精益求精,用发展的眼光和宽容的容错机制引导优秀项目落地生根,对有想法、有创意的人才给予充分尊重。搭建交流合作平台,定期召开人才峰会,吸引全国企业来哈投资创业。发挥企业主体导向作用,引导企业在人才集聚区建立招才引智的工作站,引导企业联合高校进行研究生专业人才培养,破除唯“学历”“职称”的门槛束缚,建立以运营绩效、企业评价、薪资待遇等为主要指标的综合评价引才用才体系。

总之,“政产学研用”是一项牵涉多主体、多领域、多部门、多要素的系统创新工程。“政产学研用”协同创新模式是哈尔滨发展新质生产力在认识上、实践上的再一次深化,是科技成果更好转化为新质生产力的重要举措,是激活哈尔滨全面振兴全方位振兴发展的新动能。

解放思想 振兴发展

“首提地”“优势地”“实践地”
黑龙江发展新质生产力具有动力能力潜力

黑龙江省工业和信息化厅 郭祿

集群百强榜、列东北地区之首。

以一重集团为例。在政府的政策支持下,新质生产力赋能装备制造领军企业,一重集团迎着“数智化”大潮积极拥抱新技术,激发新活力,跑出加速度,引领带动上下游企业转型升级,进入新赛道。在一重集团数字化车间,依托5G专网和工业互联网平台,30多台数控机床实现了机床联网、数据采集、能耗监测和车间透明化管理,在生产产品质量的同时,还能对一些故障预警。工业互联网、智能制造等已成为推动传统制造业转型升级的关键驱动力,传统制造业转型升级也为战略性新兴产业提供了基础和支撑。新质生产力和传统产业升级之间相辅相成、相互促进。

哈尔滨和一重集团加快形成新质生产力这一重大概念,了新质生产力带来的强劲推动力、支撑力。

“优势地”——我省科教资源丰富、
创新底蕴深厚、产业基础坚实,发展新质
生产力有得天独厚的能力

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,是适应新一轮科技革命和产业变革,抢抓机遇、振兴发展的重大战略举措。黑龙江实力雄厚,具备发展新质生产力的底蕴、条件、优势和能力。

——作为“共和国长子”,“一五”期间被列为国家重要的重工业基地,156个重点项目有23个落户黑龙江,一系列知名企业享有盛誉。“三大动力”贡献很大,如今动力十足。

——拥有哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、东北林业大学等78所高校,中电科49所、中船重工703所、黑龙江省科学院等120家独立科研院所。大学大所在数字科学、电子信息、人工智能等领域,为黑龙江省的科技发展提供了坚实的基础。

——全省有两院院士40位,入选国家高层次人才特殊支持计划112人。建有各类科技创业创新基地、平台

661个,重点实验室297个,工程技术研究中心356个,服务和支撑数字经济发展能力显著提升。

——“神舟”飞天、“嫦娥”揽月、“天宫”巡游,一项项重大工程,无不有黑龙江的特殊贡献。在航空航天、电力装备、船舶动力、国防军工等领域优势显著。

——2981公里边境线、27个国家一类口岸及自由贸易试验区、边境合作区等开放平台,成为共建“一带一路”的重要节点,我国对俄开放合作的最前沿。

——在全面贯彻落实党的二十大精神的过程中,相比2022年全省全社会研发投入增长11.9%,高新技术企业数量增长22.9%,高技术制造业增加值增长高于全国9.6个百分点。

——累计培育省级智能工厂14个、数字化车间265个,这些企业数字化转型升级后,生产效率相比转型前提高20%以上、生产成本降低20%至30%,产品研发周期缩短30%以上。

——作为老工业基地和农业大省,在数字产业化、工业数字化、农业数字化、服务业数字化等方面具有场景应用广阔的优势。

所有这些,都是黑龙江省加快发展新质生产力的有利条件和能力所在。

“实践地”——牢记嘱托担当作为,
率先打造发展新质生产力的实践地,黑
龙江具有极大的潜力

习近平总书记的殷切嘱托,激发了龙江儿女奋力谱写中国式现代化龙江新篇章的热情。黑龙江的科技创新资源、优势和能力,显现出有基础、有条件肩负起打造发展新质生产力实践地的历史担当。

牢记嘱托砥砺奋发,解放思想勇毅前行,拿出拼的精神、闯的劲头、实的干劲,抢占未来的航空航天、能源装备、数字经济、生物经济领域的竞争制高点,用高科技、高效

能、高质量的新质生产力,为促进高质量发展、可持续发展注入新动能,为强国建设、民族复兴贡献新的智慧和力量。

政府、专家、百姓都在思考:黑龙江的冰雪热引发的就业热、楼市热、投资热、建设热,如何持续?从一季火到四季热,从旅游旺到产业兴,如何实现?新质生产力的“首提地”“优势地”,如何率先打造“实践地”?全省上下汇聚智慧和力量释出招法。

集聚力科技智谷。以前沿技术的颠覆创新为根本前提,基于国家提倡的“大科学”模式,部署关键核心技术攻关。加快建设环大学大院大所创新生态圈,统筹推进原始创新、集成创新、开放创新,促进科技成果转化,推动科技成果转化向新质生产力转变。

发挥独特魅力。第九届亚洲冬季运动会将于2025年2月在哈尔滨举办,亚冬会的关联产品、创意设计等会带来巨大的效益,具有独特魅力,这是黑龙江的机遇。

提升链条活力。充分发挥科技创新增量器作用,推动创新链、产业链深度融合,以数字技术、生物技术、创意设计改造传统产业,加快传统产业升级步伐,促进传统产业实现根本性改变。大力发展大数据、大模型、大算力,不断壮大航空航天、先进制造、人工智能等新兴产业,前瞻布局深空、深海、生命科学等未来产业,以科技创新催生新产业、新模式、新动能,全面推进“4567”现代产业体系建设,努力使新质生产力和传统产业升级相辅相成、相互促进。

激发内生动力。数字经济、生物经济、冰雪经济、创意设计,是黑龙江“十四五”期间重点发展的“四大产业”。而冰雪经济成为“现象级顶流”,其他产业也完全可以借鉴经验,激发发展的内生动力,加速产业发展,把培育壮大新质生产力作为一项系统工程,联系实际深化教育、科技、人才体制等改革,着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点,建立高标准市场体系,创新生产要素配置方式,让各类新质生产力要素顺畅流动,使有动力、有能力、有潜力的黑龙江在新时代新征程上更有活力。

目前,发展新质生产力成为我国推动经济高质量发展跃升的最强音。黑龙江省具有资源优势、生态优势、科教优势、产业优势、区域优势,是新质生产力“首提地”,发展新质生产力既有政治责任,又有条件能力。扛起新质生产力“首提地”政治责任,立足黑龙江优势,以科技创新引领产业振兴,因地制宜推动新产业、新模式、新动能发展,定能率先打造发展新质生产力实践地。

“首提地”“优势地”“实践地”,黑龙江正在按照习近平总书记的重要指示精神,擘画因地制宜加快形成新质生产力的蓝图。

“首提地”——习近平总书记在黑龙江
省视察期间首次提出新质生产力,为
龙江振兴发展注入强大的动力

在东北振兴战略实施20周年之际,习近平总书记再次亲临黑龙江视察,在主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时发表重要讲话,首次提出新质生产力这一重大概念。

从在黑龙江视察期间首次提出新质生产力这一重大概念,到中央经济工作会议作出重要部署;从中央政治局集体学习系统阐述,到全国“两会”期间多次谈及新质生产力;从主持中央政治局会议讨论,把新质生产力写入政府工作报告,到在湖南省视察再次聚焦新质生产力,习近平总书记深刻阐释了“什么是发展新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”的重大问题,把我们党对新时代经济规律的认识提升到了一个新的高度,党的创新理论又一次丰富发展。

习近平总书记在黑龙江视察期间首提新质生产力,全省人民深悟内在意蕴,聚焦新质生产力,共同推动高质量发展,可持续振兴。

以哈尔滨为例。全市人民牢记使命,感恩奋进,交出了一张可圈可点的2023年“新质生产力成绩单”:新增重组4家国家重点实验室,3家国家级企业技术中心,环大学大院大所创新创业生态圈加快建设;获批全国首家航空装备创新型产业集群,哈经开区入选全国首批碳达峰试点;科技大市场正式运营,净增高新技术企业530户、总量达2832户,哈尔滨跻身世界知识产权组织发布的全球科技