

科创赋能 蓄新势 转型振兴 启新程

鸡西市以科技创新激活高质量发展新动能

□本报记者 孙伟民 刘心杨

创新是引领发展的第一动力,是资源型城市转型升级的核心密钥。近年来,鸡西市深入实施创新驱动发展、人才强市发展战略,紧扣龙江全面振兴全方位振兴部署,立足资源禀赋、深耕产业赛道、厚植创新生态,坚持科技攻关、企业培育、人才引育、成果转化一体推进,从政策赋能、平台搭建、产业攻坚、培优育新、产学研融合五大维度精准发力,筑牢百年煤城转型振兴的硬核支撑,加快打造我省东部边境城市科创高地。

A 政策筑基优生态 精准助力企业成长

良好的创新生态与人才生态,是科技创新蓬勃发展的沃土。鸡西市坚持政策先行、服务前置、人才优先,构建全方位、全链条的科创扶持和人才培育体系,持续激活市场主体创新活力,释放人才创新创业动能。出台《新时代鸡西创新发展30条》《新时代鸡西人才振兴28条》等政策,配套科技研发奖励、平台建设奖励、高层次人才津贴、青年人才安家补贴、企业引才补助等一揽子激励举措,设立千万级市级科技专项资金,健全“微成长、小升规、高变强”科技企业梯度培育机制,分层分类扶持科技型中小企业、高新技术企业、专精特新企业发展壮大。

在培养和引进科技人才工作上,鸡西市坚持“引才、育才、留才、用才”并举,实施市级人才支持计划,培养科技领军人才和青年科技英才,面向石墨新材料、生物医药、装备制造、新能源等重点产业发布人才需求清单,常态化开展招才引智、校企对接等工作,建立高层次人才、青年科创人才、企业技术骨干分级台账,落实职称评定、项目申报、住房保障等暖心政策,让各类科技人才在鸡

西安心创业、静心科研、放心发展。

创新体制机制持续迭代升级,鸡西市在全省率先建立市级“揭榜挂帅”科技攻关机制,聚焦煤炭智能化、石墨新材料、生物医药等产业关键短板,面向省内外高校院所、专家团队张榜攻关,定向破解“卡脖子”技术难题,推动产学研协同创新。鼓励企业持续加大研发投入,提高研发经费占比,自建研发平台、引进专业技术人才、组建技术攻关团队,全社会R&D研发投入较“十三五”末提高6倍,企业自主创新能力持续提升。

政策红利持续释放,带动本土科创企业快速成长、人才队伍持续扩容。全乐制药、中建材黑龙江石墨、立科新材料等一批重点企业充分依托科创扶持政策,加大技术改造,人才引进投入,持续开展新工艺、新产品、新配方研发,企业核心竞争力显著提升。全市科技型中小企业、高新技术企业、专精特新企业数量较“十三五”末实现成倍增长,越来越多企业实现从“规模扩张”向“创新增值、人才赋能”的根本性蜕变。

B 平台聚智强支撑 高端科创载体进阶

平台是集聚科技人才、承载科技攻关、转化创新成果的核心载体。鸡西市聚焦重点产业创新需求,全力布局高能级科创平台,实现多项省级、国家级科创平台零的突破,为产业技术攻关、科技成果转化助力赋能。

立足生物医药产业发展需求,建成全省首家中药领域院士工作站,国内中医药领域顶尖院士团队开展指导,集聚了一大批中医药博士、硕士人才,持续深耕刺五加育种、有效成分提取、新药研发、药食同源产品开发等核心课题,助力企业技术升级、产品迭代。与此同时,省级中试熟化平台、科学家工作室建成落地,立科新材料公司与国科大杭州高等研究院合作建立科学家工作室,成功开发新型高效脱氮技术,科研成果在国际顶级学术期刊《自然》上发表,标志着我国在药物合成研发领域达到国际先进水平,补齐了鸡西市在高端科研载体、中试熟化平台上的短板。

国家级高端平台强势赋能产业升级。鸡西市牵头组建国家级石墨产业技术创新战略联盟,建立国家石墨产品质量监督检验中心,集聚石墨领域专家人才、科研资源,主导行业标准制定、产品质量检测、高端产品研发和人才培养。平台常态化为鸡西贝特瑞、中建材黑龙江石墨、普晨石墨等数十家本土石墨企业提供技术检测、工艺优化、人才培养、标准指导服务,助力企业产品质量对标国际、行标、高端市场标准。

龙头企业科创平台实现历史性突破。珍宝岛药业成功获批全省当年唯一国家级企业技术中心,依托国家级平台优势,企业持续引进高层次药学、生物工程、制剂研发人才,组建百余人专业研发团队,开展中药创新药、改良型新药、健康消费品研发攻关,多项科研成果达到国内领先水平。各类科技创新平台的落地、运行,推动了优质产业资源加速向鸡西集聚,形成“平台聚人才、人才攻技术、技术兴产业”的良性循环,为全市产业高质量发展提供强劲智力支撑。



鸡矿公司东山煤矿安全生产指挥中心。

C 技术攻关赋动能 优势产业全面跃升

鸡西市深耕“中国石墨之都”“中国刺五加名城”两大国家级特色产业名片,锚定石墨、寒地龙药两大优势产业链关键环节,坚持技术攻关与人才培养双向发力,推动特色资源从初级原料输出向高端产业、高附加值产品全面跃升。

石墨产业领域,全市集聚30户规模以上石墨企业,构建起绿色智能采选、蓄能材料、石墨烯材料、尾矿综合利用等九大产业链条。全市高度重视石墨专业技术人才培养与引进,依托产业联盟、科创平台、校企合作渠道,定向引进新材料、新能源、化工合成领域专业技术人才,培育本土一线技术工匠、研发骨干数百人。

龙头企业科创成果亮眼,中建材黑龙江石墨持续深化产学研协同创新,组建专业碳材料研发团队,联合省内外高校专家开展超细球形石墨、高纯石墨提纯工艺攻关。企业集聚一批新材料领域技术骨干,拥有数十项授权专利,产品广泛应用于动力电池负极等领域,加快推动技术研发、人才培养、产品迭代。全市石墨企业依靠自主研发和人才赋能,成功突破高倍率天然石墨负极材料制备、石墨尾矿梯级利用等产业技术,改变了过去“卖原石、卖粗料”的低端发展模式,成为全国天然石墨精深加工核心区之一。

生物医药产业领域,黑龙江全乐制药坚持“院士引领、人才筑基、科创赋能”发展路径,持续引进临床研究、药理药效、药物制剂与质量分析等行业高端人才,组建专职研发团队,深度对接张伯礼、陈凯先等院士科研团队,承担国家和省级研究课题,开展刺五加中药大品种开发、新药研发、高等级循证证据探索和制剂与质量标准提升研究,不断丰富刺五加药品、健康食品产品矩阵,推动科研成果快速实现产业化落地。

珍宝岛药业、乌苏里江制药同步吸纳大批中药学、食品工程、质量检测专业人才,重点攻坚刺五加有效成分高效提取、精品饮片炮制、功能食品研发、药用功效升级等关键工艺,成功开发刺五加口服液、刺五加固体饮品、刺五加养生食品等系列创新产品,实现特色资源、科创技术、人才优势、产业效益深度融合。

通过人才赋能、科技攻坚,鸡西寒地龙药产业标准化、品牌化、科创化水平持续提升,逐步打造全省寒地生物医药创新发展特色标杆,实现特色资源、科创技术、人才优势、产业效益深度融合。



全乐药业院士工作站。

D 科技引领焕新机 多元赛道聚力前行

作为百年老牌工业城市,鸡西市做好改造提升传统产业和培育壮大新兴产业这两篇大文章,以数字科技、智能技术赋能传统产业转型升级,前瞻布局战略性新兴产业,加快构建多元协同、创新引领的鸡西特色现代化产业体系。

龙煤鸡西矿业公司城山煤矿打造的5G+智慧矿山项目,成功入选工信部国家级5G工厂名录,是当年东北三省煤炭开采行业唯一入选标杆项目。企业依托专业数字化、智能化技术团队,引入智能开采设备、无人巡检系统、5G传输控制系统、智能安防平台,建成6座智能化示范矿井、25个智能化采煤工作面、19个智能化掘进工作面、1座智能化洗煤厂,262处固定机台实现无人值守,采煤和掘进装载

机械化程度均达到100%。

新能源产业布局提速增效。全省首个大型绿氢醇航油化工联产项目落地鸡西,填补我省绿色甲醇工业化生产空白。项目依托全生物质绿能自主供应体系,着力打造以绿色甲醇、绿色乙醇、可持续航空燃料(SAF)为系列产品的生物质高值化利用产业集群,实现清洁能源绿色低碳生产,技术水平处于国内领先地位。

科技创新、人才赋能推动传统产业提质增效、脱胎换骨,新兴产业加速崛起、培育壮大,有效优化了全市产业结构,破解资源型城市产业单一、创新偏弱的发展难题,让百年煤城老产业迸发全新科创活力。



珍宝岛药业的研发人员在工作。

E 成果转化提效能 打通完整创新链条

鸡西市始终坚持“成果落地、产业见效、人才留用”导向,持续深化校地企深度合作,推动创新资源双向流动、科技成果就地转化、青年人才就业创业,全面打通“科研攻关—人才培育—成果落地—产业增效”完整创新链条。

校地合作平台持续夯实,黑龙江科技大学鸡西研究院落地运行,精准对接鸡西石墨、矿山智造、新材料产业需求,专家团队入企服务、技术指导、技术攻关;黑龙江八一农垦大学重返原校址建设密山校区,今年开始招生,将围绕现代农业、农产品深加工开展人才培育,实现高校智力资源、人才资源与地方产业精准匹配、深度融合。

鸡西市政府与哈尔滨工业大学等15所高校、科研院所建立战略合作关系,推动高

校科教资源、创新要素与鸡西市产业需求紧密对接,龙煤鸡矿公司与东北石油大学、黑龙江科技大学围绕深部煤层气赋存相态及富集规律等方面开展勘探研究。开展“科创中国”“汇智龙江”等产学研对接活动,精准搭建校企合作、技术对接、人才引育桥梁,累计落地转化百余项科技成果,服务企业百余次,带动企业新增营业收入超20亿元。

潮起兴凯湖,科创启新程。站在新的起点,鸡西市将持续深耕创新驱动、人才强市发展战略,持续优化科创生态、攻坚关键技术、育强科技企业、集聚人才动能,持续推动科技创新、人才培育与产业发展深度融合,以科创之力赋能产业转型、助力乡村振兴、推动城市升级,持续为龙江全面振兴全方位振兴贡献坚实的鸡西科创力量、人才力量、产业力量。

五加系



“揭榜挂帅”科技项目论证会。



国家石墨产品质量监督检验中心大楼。

本版图片均由受访单位提供



立科新材料公司专注科技攻关。