

以“油头化尾”推动大庆产业升级

□文/摄 本报记者 刘楠

习近平总书记在主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时指出,“要以科技创新推动产业创新,加快构建具有东北特色优势的现代化产业体系。推动东北全面振兴,根基在实体经济,关键在科技创新,方向是产业升级。”是强国建设、民族复兴宏伟蓝图在东北地区和大庆市实践的生动缩影。大庆市立足工业基础优势,顺应产业变革大势,实施创新驱动战略,改造升级传统产业、前瞻布局未来产业,全力做大做强实体经济。

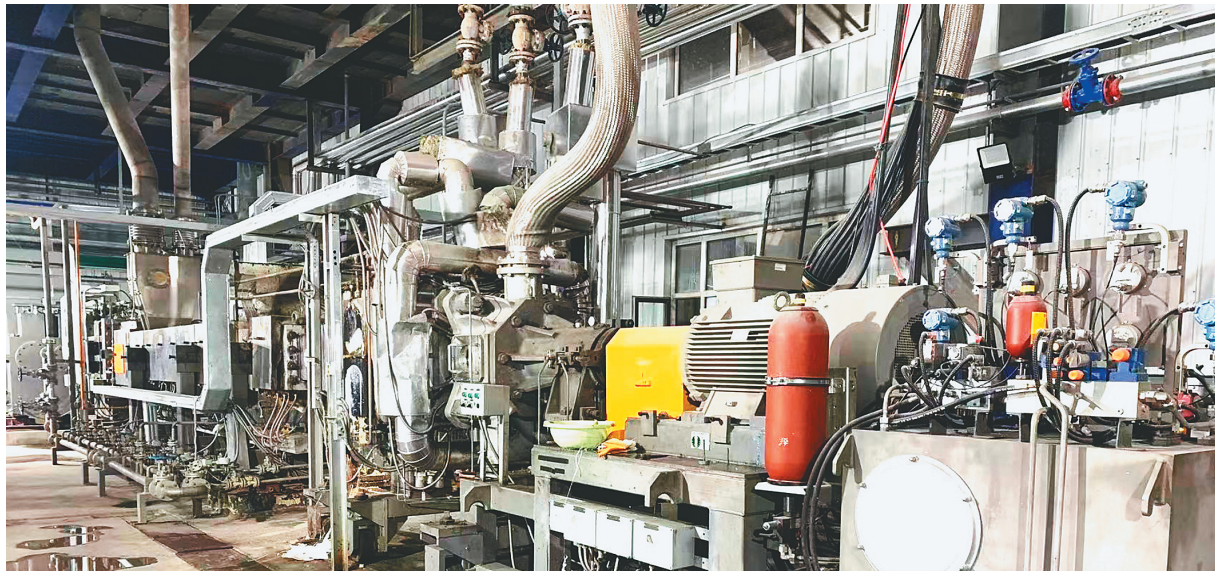
从大庆石化到大庆海鼎,每天超过200吨的丙烯原材料经过7公里的专用金属管廊,伴随液态、气态、固态的多次转化,最终成为直径2毫米左右的白色固体颗粒——聚丙烯,装车发往辽宁、江苏、福建、广东等地,甚至漂洋过海到达东南亚,被下游企业加工成医疗用品及塑料餐盒、奶茶杯等日常用品。至此,产自油城大庆的黑色原油完成了从“油头”到“化尾”的全部生产过程。

作为大庆第一家“油头化尾”政策落实的民营企业,大庆海鼎新材料科技有限公司在2021年12月中旬一次试车成功,半个月后开始试生产,当年就实现了行业内少有的试生产即赢利,销售额达到4.3亿元。

经过一年多的运营,如今的大庆海鼎已经火力全开。“企业的设计产能是年产10万吨,满负荷生产可以达到12万吨,产销比达到1:1.3左右。”大庆海鼎总经理谢义今年31岁,大庆海鼎从无到有,他几乎经历了全部过程。

2020年4月,为落实“油头化尾”发展战略,大庆市政府与中国石油集团大庆石化公司达成一致,将生产过程中副产的丙烯作为原材料留存给地方政府18万吨,作为招商引资的一个重要条件。

几经辗转,国内聚丙烯行业颇具知名度的徐州海天集团下属徐州海鼎新材料科技有限公司,承接下其中的8万吨聚丙烯原材料,大庆海鼎就此成立。在遵守约定的前提下,大庆石化以聚丙烯原材料在山东地区的平均价格减去从大庆到山东淄博的运费,即每吨减掉850



粉料造粒机组。



生产装置。

元后的价格直供大庆海鼎;大庆海鼎产出成品后,由于成品化学性质发生改变,运输要求与难度大大降低,不但外运成本下降超过一半,安全性也随之大大提升。

在优越的“油头化尾”政策和当地项目服务专班和保姆式服务的共同加持下,项目进展神速。50天签约落地,61天破土动工,495天投产,创下同行业最快建设速度……“小而精”的大庆海鼎不断创造着行业内的“小奇迹”。

“落户大庆这一步我们真的走对了!”谢义重复着这句话。作为来自江

苏的民营企业,对于各种优惠政策与优质服务早都有所见识,但大庆的营商环境还是让人感到叹服。

“今后,我们将聚焦高弹、高透、高抗冲类的高端产品,提高产品附加值。”谢义说,大庆海鼎正在申请国家高新技术企业,企业即将获得新的荣誉。

走进大庆海鼎厂区,蓝天下,巨大的石化装置格外耀眼。谢义手指装置详细讲解:“大庆石化公司的聚丙烯原料通过这条专用管廊单独输送到我们的

厂区,再进入到我们的装置,液态的丙烯在聚合装置内进行聚合反应,形成

聚丙烯粉末,通过风送进入料仓,拆混之后经过大型混料机进行进一步加工和造粒,最终形成我们的产品。”

与室外宏伟的装置形成鲜明对比的是,生产车间内人员格外稀少。企业设备的自动化程度很高,60名一线员工每天四班倒,正常工作就是对电脑工艺流程图检查各种参数和设备巡检,大量设备除了启停之外基本不需要人工操作。

“油头化尾”全国看龙江,龙江看大庆。谢义感受深刻:“‘油头化尾’的优势在我看来除了降低原料成本,还因为缩短运输增加了生产的安全性,而且作为老石油石化工业基地,大庆的相关人才数量储备之丰富、素质之优良也为我们企业的长远发展提供了非常有利的条件。”

截至目前,已经有来自江苏、浙江以及上海的4家企业跟随海鼎来到大庆,准备进行发泡塑料以及塑料改性等下游产品的生产。初步选址完成,只待进一步商定细节后正式签约。

而海鼎集团公司更是得益于大庆项目的成功,准备在大庆再建一个150万吨的烷烃综合利用项目,一期计划在2025年投产。三期总投资超过200亿元。

工大智研:锤炼硬核科技 打造智能生态

□本报记者 彭益

近来,我省在推动人工智能技术发展和数字经济高质量发展方面取得众多成果,其中,由省政府和哈工大联合共建的新型研发机构哈尔滨工业大学人工智能研究院有限公司(以下简称工大智研),在具有龙江特色的人工智能产学研融合创新发展上进行了有益探索。

“智能农场国家新一代人工智能开放创新平台”签约战略合作伙伴已超30家;“人工智能超算公共服务平台”已开始为科研院所等各类企事业单位的重大科研任务提供算力支持,深度学习、引擎训练等应用服务……这两个平台均由工大智研牵头建设和搭建。工大智研作为省政府与哈工大联合共建的新型研发机构,成立两年多来,不但成长为国家高新技术企业和规上企业,

还获得中国产学研合作促进会。

近日,工大智研又通过省科技厅组织的专家评审,获得2023年度省级新型研发机构备案。

走进位于哈尔滨新区的工大智研办公平台,设施农业管控平台动态监控着现代农业生产区田间的实时环境数据,设施农业管控平台正是“智能农场国家新一代人工智能开放创新平台”的建设内容。“平台的获批不但开创了东北地区的先例,也填补了人工智能在农业领域的空白。”工大智研总经理、哈工大人工智能研究院院长刘劫介绍:“平台将新一代人工智能先进技术与大规模农业生产相结合,搭建了一体化多模态农场检测通信与网络、农机自动驾驶与装备自主作业等系统,并聚焦主要粮食作物和‘耕种管收’作业环节,对全年采集的农业生产全流程数据进行整理分析,优化重构智能模型设计,清晰展

现农作物育种、种植、生长全过程,实现农业生产全周期智能化管理,推进智慧农场项目落地生根。”

平台面向我国农业发展的重大需求,解决了数字生长、自主作业、智能管理等主要卡点问题。工大智研依托“智能农场国家新一代人工智能开放创新平台”,为我省获批“智慧农场技术与系统”全国重点实验室提供了有力支撑。“深厚的技术底蕴是工大智研最大的底气,锤炼硬核科技是工大智研最执着的坚持。刘劫介绍,公司依托哈工大人工智能团队优势,对标一批人工智能领域的关键核心技术,努力加强基础性、原创性、引领性研究,并承担了群体智能等一批国家科研项目。

工大智研大力推进科技成果产业化,在智慧农业、智能农机、智慧供热、智慧能源、工业软件、教育培训等领域开展试点示范,逐步打造成熟的产品

和服务。发挥企业自主知识产权技术优势,积极转化和孵化创新型科技企业两年来,工大智研已成功孵化企业40家,行业覆盖我省主要人工智能应用领域。

作为专家型管理者,刘劫非常重视专业人才培养,构建了由高端人才、核心研发队伍、专业技术骨干共同组成的人才体系。公司以科普宣传、综合培训、产业应用实训为三,联合省内本科、高职、中职院校、技工学校,开展“人工智能通识课”等教学课程,去年已有5000余人参加学习,为龙江培养了大批人工智能后备力量。

刘劫表示,下一步,工大智研将深入贯彻落实全省创新发展大会精神,积极探索我省人工智能赋能现代产业体系的发展实践,加强试点示范,打造“人才、算力、空间、科技”四态合一的智能产业生态。

“数字”在召唤 “鲲鹏”向北飞

□文/摄 本报记者 孙铭阳

看数字经济发展,将目光投向位于哈尔滨新区的深哈产业园,“鲲鹏”回归,热血沸腾。在龙江大地上,华为“一总部双中心”的建设如火如荼,“鲲鹏”展翅,“昇腾”万里的画卷正逐渐清晰。一年前,省政府与华为技术有限公司签署深化战略合作协议:华为黑龙江区域总部暨深哈产业园,已经建设的鲲鹏生态创新中心和正在推进的昇腾人工智能计算中心,将成为龙江数字产业的“双引擎”。

此次签约拉开了头部企业抢滩落户龙江的序幕,也开启了龙江数字经济发展的崭新篇章。

《黑龙江“十四五”数字经济发展规划》制定了到2035年,全面建成具有龙江特色的数字经济强省,具有国内影响力的数字经济核心产业体系基本建立,数字经济增速居全国前列,数字经济总量居全国中游,数字经济核心产业增加值占GDP比重居全国中上游的远景目标。

拥抱滚滚而来的数字化浪潮,传统产业的老树正发新芽。

中国一重铸钢事业部炼钢厂网络覆盖率达到90%以上,建立了设备之间的工业通信网络,实现了质量全流程监控、生产可视化和冶炼数据积累。这



中国一重生产车间内的电子大屏。

种改变得益于数字化车间的建设,2023年黑龙江省新增数字化车间和智能工厂51个,截至目前累计数量已达281个。

在优质企业苦练数字“内功”的同时,黑龙江也在努力“换道超车”创造更多的机会,提供更优的环境。

奇安信董事长齐向东考察黑龙江不到24小时就决定落户深哈产业园,扎根黑龙江,这就是最好的实证。2023

年8月,黑龙江省与金山办公、人大金仓等企业进行签约,深度对接龙江数字经济发展规划,落地一批信创产业项目。

不仅如此,去年以来,我省陆续出台了数十项产业振兴发展政策,含金量十足。

最新出台的《新时代龙江创新发展60条》中明确提出,支持数字化智能化转型,对获评国家级智能制造应用场

景、智能制造示范工厂的,分别给予一次性50万元和100万元奖励。“龙煤集团着力在煤炭智能绿色开采、智能装备制造等领域加大科技攻关力度,实现技术创新、标准创新、模式创新,为建设创新龙江、塑造振兴发展新动能新优势贡献龙煤力量。”龙煤集团党委书记、董事长王佳喜说。

数字技术,正成为推动经济高质量发展发展的“密码”。发展数字经济,从来不是一道“选择题”,而是“必答题”“抢答题”。2022年,省数字经济和工业项目招商专班组织各市地共签约项目493个,签约额2270.5亿元。今年上半年,全省数字经济领域新开工和续建重点项目64个,总投资208.6亿元,海邻科总部落地哈尔滨新区,科大讯飞黑龙江总部等项目相继建成……

如今,黑龙江“一号工程”的如椽巨笔正在龙江大地上描绘出一幅数字经济的宏伟蓝图。在这蓝图中,已建成的6万余个5G基站如星星之火,点亮“换道超车”的征途。在这征途中,有世界5G大会上的每一个前沿技术保驾护航,有亚布力论坛上的真知灼见指明方向,有产业巨子接连落户的青睞有加。

蓝图已绘就,奋进正当时。数字经济这片新蓝海风正劲,潮正涌,相信黑龙江定能与合作伙伴共逐数字经济的星辰大海。

□本报记者

习近平总书记在省考察和主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会的重要讲话重要指示使龙江干部群众倍感激励。大家纷纷表示,要认真学习贯彻落实习近平总书记重要讲话重要指示精神,坚定拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,完整准确全面贯彻新发展理念,牢牢把握东北在维护国家“五大安全”中的重要使命,牢牢把握高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务,统筹发展和安全,主动服务和融入国家发展战略全局,拼搏进取,聚力攻坚,在中国式现代化进程中贡献龙江力量,奋力谱写龙江全面振兴新篇章。

省体育局党组书记王永石说,习近平总书记的重要讲话重要指示,具有极强的政治性、战略性、指导性,为龙江冰雪经济发展指明了方向,提供了遵循。龙江体育战线将把学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神作为当前和今后工作的首要政治任务。

一要全力做好2025年冬奥会筹办工作,把冬奥会办成精彩、圆满、绿色、廉洁的亚洲冬季体育盛会。二要加快中国—上海合作组织冰雪体育示范区建设,推进冰雪体育与文化、旅游、教育、装备制造和互联网等领域融合,加快建立开放型、生态型、服务型冰雪体育产业体系。三要厚植后冬奥时期冰雪运动发展基础,立足龙江冰雪体育强省的优势,深入推进体教融合,持续加大冰雪体育人才培养力度,夯实冰雪体育人才基石,将我省打造成为冰雪人才输出基地、冰雪人才培训教育高地。四要推进冰雪运动标准化,在我省牵头制定11项冰雪运动领域国家标准基础上,打造标准化产业平台,积极申报国家级冰雪运动服务业标准化试点,布局建设一批省级标准化试点,打造国家级冰雪产业示范项目,引领冰雪体育周边产业标准化、规范化发展。

哈尔滨新区党工委书记、管委会主任肖彬表示,习近平总书记的重要讲话重要指示为奋力开创黑龙江高质量发展新局面指明了前进方向。哈尔滨新区将充分发挥“五区叠加”体制机制优势,以新发展理念为引领,坚持让创新这个关键变量成为振兴发展的最大增量,以深哈产业园为龙头,复制深圳、对标浦东,从理念、科技、产业、制度、区域等方面大胆创新、先行先试。深入实施科教振兴计划、产业振兴计划、人才振兴计划,全力打造创新主体多元共生、创新要素多维聚合、创新服务多链融合的一流创新生态,推动科技创新“先行区”引领特色产业“聚集区”,为东北老工业基地重振雄风贡献哈尔滨新区力量。

哈尔滨市南岗区委书记李思远表示,习近平总书记的重要讲话重要指示,使人们备受鼓舞、倍感振奋、倍增信心。南岗区将紧紧把握新时代推动龙江全面振兴的重大机遇,在推进实施“扩工业、复商业、强科技、兴金融”发展战略上持续用力、下真功夫,加快建设具有南岗特色优势的现代化产业体系。坚持以科技引领产业全面振兴,聚焦建设环大学大院大所创新创业生态圈聚力攻坚,进一步优化创新生态,提升创新能力。加快抢占数字经济、生物经济、冰雪经济、现代物流、创意设计产业等新赛道,筑牢实体经济优势,勇攀民营经济高峰,加快形成新质生产力,增强发展新动能,把南岗区位优势、科研优势转化为产业优势、发展胜势,以高质量跨越发展的实绩实效为强国建设、龙江振兴贡献南岗力量。

哈尔滨市香坊区委书记李亚飞表示,香坊区将坚决学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神,主动服务和融入国家发展战略全局,积极承接我省建设“六个龙江”、哈尔滨市打造“七大都市”目标任务,进一步突出和放大区位优势、工业基础、科技创新等优势,大力实施工业强区、创新驱动、改革赋能、开放合作战略,搭建政府、企业、高校三方合作平台,承接央企配套产业和高校科研成果,支持助力企业数字化智能化改造,服务存量产业带动增量产业扩量提质。大力支持质量农业、绿色农业、品牌农业等富民产业,加快农业农村现代化步伐。不断完善育才才支持政策,推动人口高质量发展。持续扩大区域化品牌影响力,打造有利于全面振兴的营商环境。

七台河市商务局党组书记、局长刘勇表示,习近平总书记重要讲话重要指示进一步增强了他们实现商务工作高质量发展的信心和决心。结合七台河市转型发展的实际,他们将加快推进商务领域四大工程,在抓招商、促消费、强外贸、建平台上实现新突破。围绕再生园区的国家政策优势、江河园区精细化空间优势、新材料园区石墨烯制备技术优势对外开展招商,制定投资机会清单,实现精准招商。积极引进外贸龙头企业,培育壮大本土外贸企业,持续做大外贸经济总量。积极开展“万人做电商,千企进平台”活动,全面加强直播电商培训,着力建设直播电商基地和实训基地,全力打造平台经济示范园区,着力引进培育一批创新型、科技型、成长型平台企业。

七台河市桃山区委副书记、区长张玉说,桃山区将深入学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神,从发展特色旅游入手,结合奥运冠军之城特色,以音乐创意部落为媒介,打造冠军主题民宿、冠军泉水上银幕、冠军巨型音乐雪人等景观,并推出具有冠军元素的文化产品,彰显奥运冠军之城特色,切实将资源优势转化为助力桃山区文旅产业发展的内生动力,以拼搏进取的决心和聚力攻坚的韧劲,奋力在中国式现代化进程中绣出更美桃山画卷。

萝北县委书记孙坤说,习近平总书记重要讲话重要指示为黑龙江全面振兴全方位振兴注入了强劲动力,指明了发展方向,带来了新的重大机遇。萝北县将立足县域区位优势和资源禀赋,夯实粮食生产根基,坚守耕地保护红线,严格落实耕地保护制度,确保耕地总量不减、功能不退、质量有提升、产能可持续,不断提高粮食综合产能,提升粮食产业发展质量,强化科技创新,夯实黑土园区基础建设,全力打造高端石墨材料生产基地;全面提升对外开放水平,加强名山口岸建设,提升基础功能,加快跨境经济合作区建设;强化人才引育力度,持续加大教育投入,抓实抓好基础教育,全面提升人口素质。

海林市委书记侯绍波表示,海林市将牢记习近平总书记的殷切关怀和嘱托,在贯彻新发展理念中寻找机遇、拓展优势、趟出新路。深入落实“当好国家粮食稳产保供‘压舱石’”的嘱托,把发展现代农业作为振兴发展的重要内容,深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,提升高标准农田、黑土地保护质量;加快提升农业装备现代化、科技现代化、农业信息化水平,大力发展数字农业;打好“黑土粮仓”科技会战,深入实施种业振兴工程,高标准推进国家级现代农业产业园建设,持续巩固提升粮食综合产能。

侯绍波说:“把工业经济作为头号工程,立足现有产业基础,瞄准国内国际行业龙头,着力引进高端食品、高附加值产品加工企业,推动大豆、玉米、水稻、鲜食玉米等产业向精深加工拓展;鼓励本土加工企业技改升级、扩大产能,加快构筑现代产业体系。不断做强壮大,壮大‘创汇型’产业。”

齐重数控装备股份有限公司党委书记、董事长王俊峰表示,习近平总书记重要讲话重要指示让人备受鼓舞,齐重数控具有73年发展历史,是国家授予的专精特新“小巨人”企业。近年来,公司以科技创新赋能企业发展,针对风电行业发展需求,重点研发了高精度双柱车削中心、机床加工零件粗糙度0.4微米,并先后为机械装备、核电、新能源、风电、船舶、冶金等国家重点工程提供了一批重大高精装备。齐重数控将坚定创新发展信心,做到以科技创新、机制创新和管理创新驱动企业数字化智能化绿色化转型发展,发挥企业高端机床制造新优势,推动产学研用深度融合,加快科研成果落地转化。

(参与采写:毛娜 路久宽 本报记者杨颖 刘莉 蔡轲 薛婧 赵宇清 付宇 吴树江 董新英 孙昊)