

## 回眸“十四五”

# 向“新”而行 攀“高”致远

规上工业产值增长超百亿元的新区密码



□文/摄 本报记者 薛婧

记者从哈尔滨新区工信局获悉,“十四五”期间,哈尔滨新区以科技创新为新质生产力培育注入核心动能,以技术更新为产业效能提质激活关键变量,以平台载体为产业集群壮大搭建优质生态,推动传统产业高端化智能化绿色化转型,培育壮大战略性新兴产业,规上工业产值较“十四五”初期增长超百亿元,年均增速达6.9%,实现了工业经济的稳步攀升和新质生产力的持续培育,为地区高质量发展、可持续振兴构筑了强大产业基础。

五年来,哈尔滨新区持续汇聚创新资源推动科技发展,哈尔滨科技大市场

启动运营,累计开展成果路演、项目推介等科创活动130余场,推动科技成果供给侧、需求侧精准对接;空间地面环境模拟装置建成投用,服务企业和科研机构200余家,成为国家航天领域基础研究和产业发展国之重器。截至目前,哈尔滨新区全社会研发投入强度达3.4%,持续保持国内一流水平;高新技术企业达到1323家,省级专精特新企业达到159户、国家“小巨人”企业达到20户,分别占全省41%、15.96%和27.4%。认定国家级实验室1个,国家级工程技术研究中心3个,国家级孵化器6个,中国科学院科学家工作室11个、国家级企业技术中心8个、国家级技术研究中心22个,省级以上科研机构达到197个。攻克电子信息、高

端装备等领域关键核心技术30余个。智能船舶导航、深海探测装备、海洋钻井平台关键设备实现产业化、规模化;哈焊研、703所等大院大所在各自领域加强核心技术攻关,突破了一批卡脖子难题,“神舟”“大飞机”“天宫”等大国重器上都有哈尔滨新区技术成果的应用。

聚焦食品、医药、装备制造等传统优势领域,哈尔滨新区持续推进技改升级,鼓励企业向高端、智能、绿色等方向发展。五年来,108个技改项目累计投入资金30.14亿元,聚焦“两重两新”国家重要战略,实施超长期特别国债等大规模设备更新项目14个,工大卫星数字化柔性智造工厂等国家技改城市示范项目9个。哈尔滨新区制造业通过大规模部署

ERP、MES等系统,实现了生产过程全流程数字化,重点环节提质升级。截至目前,累计建成数字化车间与智能工厂44个,国家级绿色工厂16个、省级37个,传统优势产业工艺持续升级、数字水平提升、管理模式创新、产品结构优化,全区38%的规上工业企业生产设备数字化水平超过50%,生产效率极大提高,在产业分工中的地位和竞争力显著提升。

哈尔滨新区加快平台载体建设,创新实施企业定制模式,推动战略性新兴产业和未来产业加速融合集聚,高标准建设了智能人形机器人产业园、商业航天产业园、新材料产业园等15个特色产业园区,总体入驻率超80%。打造18个省级中试孵化平台,占全市40%,涵盖新材料、生物医药、智能装备等战略性新兴产业,成为全省中试孵化平台集聚地,有效提升了科技成果转化效率,降低企业研发成本,缩短产品上市周期。与省市共建产教融合示范合作先导区,汇聚50余所院校与400家规上企业,组建了覆盖先进制造、生物医药等领域的10个产教融合体,为企业提供了坚实的人才保障。系统推出“无事不扰”清单,涵盖1100余个检查事项与要点。持续推进“无感续证”,显著提升企业办事效率,惠及企业650余家,切实增强市场主体的满意度。

左图:万鑫石墨谷技术人员在进行石墨烯微观形貌检测。  
右图:星网动力技术人员工作中。

## 科技赋能粮满仓



□刘运生 本报记者 姜斌 刘畅

沃野鎔金,稻菽千里。金秋之际,北大荒农业股份二九〇分公司广袤原野上处处洋溢着丰收的喜悦。

春耕期间,变量侧深施肥插秧机在田野间大显身手,卫星定位、数据传输分析、变量侧深施肥,车身自带的“黑科技”让插秧场景实力“抢镜”,农业现代化、科技化的魅力令人耳目一新。“通过这两年的试验对比,利用同步变量侧深施肥技术每亩可节约肥料2.4公斤,减肥率达10%以上,每亩可节约成本24.5元左右。”军型管理区主任张夕辉感叹,“科技的发展和运用让农业生产效率不断突破瓶颈。”

分公司的智慧化转型不仅限于田间。在育秧工厂智能化管控中心,48个传感器正在将温湿度、光照强度等参数传输至云端后台。技术员孙宇鹏轻点屏幕,32栋大棚同时启动微喷系统,“过去靠经验‘摸黑’管理,现在数据指导精准控温,出苗整齐度达到98%。”

更显著的变化发生在旱田农机作业环节。在春播时节的旱田高产区,高速气吹式精量播种机通过导航播种、智能监测等数字化设备,可以使播下的每一粒种子都是同样的距离、同样的人土深度。“气吹式精量播种机采用正压气流投种技术,将播种合格率提升至99.5%,每亩节省种子1.2公斤。”分公司农业生产部经理李广茂算过一笔增效账,“智慧农机使亩均用工成本下降25元,作业效率提升40%,近三年累计亩节本增收超17%。”

今年,二九〇分公司以“农技集成应用”为核心抓手,坚持技术助农的发展思路,结合本地实际,通过引入基质育秧、建立配方施肥矩阵图等技术创新应用,构建全链条农技支撑体系,推动粮食单产实现系统性提升。

来到科技园区的育秧实验室可以看到,

培养箱中通过基质育秧培育出的稻苗,根壮苗绿,“颜值”极高。去年,分公司在育秧环节引入基质育秧技术,让水稻幼苗一“出生”便含着“强壮”与“健康”两把“金钥匙”,解锁水稻单产提升新路径。种植户杨益亭今年在分公司的建议下尝试用育秧基质代替传统苗床土,不仅秧苗的生长速度变快,出苗质量也超出预期,“营养足、不长杂草,能比正常育苗多插秧8%的农田,通过秋收测产,每亩水稻平均增产40斤到80斤。”

为了让秧苗在田间继续茁壮成长,分公司建立起配方施肥“矩阵图”。在农业技术推广中心,农技人员正对土壤样本进行分析,“pH值6.8,有机质含量较去年提升0.3%,每亩需增施硅肥2公斤。”这样的精准诊断,得益于分公司通过覆盖全域的土壤监测点建立起的“测一配一施一评”闭环体系,每年采集土壤样本千余份,生成“土壤健康档案”,为万亩良田绘制“营

养矩阵图”。种植户王涛承包的水稻田曾是典型的“亚健康”地块,通过分阶段精准施肥,今年秋收时亩产增加65公斤,化肥用量却减少15%。“现在买啥肥、用多少、咋配比,心里都有底了。”

在分公司种子实验室内,农技员从瑶正观察“绥硬18”的发芽情况。在智能光照培养箱中,经过包衣处理的种子已抽出嫩芽。“我们建立了从实验室到田间‘双盲筛选’机制,只有发芽率超95%、抗病性达标的品种才能进入大田验证。”这种严苛筛选催生了良种创新体系:与垦丰种业共建育种实验室,开展抗倒伏、耐低温等6项性状改良,每年组织种植户参与田间品鉴会,用产量和品质数据说话。

种植户孙磊今年种植的品种是在品鉴会上挑选的水稻“莲江6612”。“从现在的收获情况看,亩产能达到1400斤以上。”正在组织装车的孙磊边说边捧起金黄的稻谷,

“再加上分段收获,不光降损失、提品质,还能抢旱市、卖好价。”为加速良种推广,分公司构建良种繁育体系,设立千亩原种生产基地,确保种子纯度达99.9%。据了解,近三年分公司累计推广水稻、玉米、大豆三大作物优质新品种20余种,良种覆盖率达100%,优质稻谷收购价平均每吨高出市场价300元。“好种子是埋在土里的‘金疙瘩’。”种子部经理赵立刚表示,通过建立“育繁推”一体化体系,分公司水稻品种更新周期缩短至3年,亩均增产贡献率达35%。

从“黑土泛油光”到“数据淌金浪”,二九〇分公司通过单产提升实践,努力诠释“藏粮于地、藏粮于技”的深刻内涵。通过构建“先进农业+智能作业+良种攻关”的技术矩阵,分公司努力实现粮食生产量的阶梯式增长,探索出一条资源节约、环境友好、效益显著的现代农业发展路径。

粮食丰收。

刘运生摄

## “龙江数字经济发展集锦”系列报道①

# 乘“数”而上 加速赶超

### 编者按

中国计算机大会将于2025年10月22日至25日在哈尔滨召开。作为我国计算机领域规模最大、影响力最广的学术盛会,有力推动了学术交流与前沿技术分享,也为各举办城市的科技创新、人才集聚与经济发展注入了持续动力。

今起本报推出“龙江数字经济发展集锦”系列报道,呈现我省数字经济发展的务实成效和特色亮点,彰显黑龙江振兴发展新形象。

□本报记者 孙铭阳

中国移动(哈尔滨)智算中心机房内,服务器高速运转发出的低沉轰鸣声;北大荒数字农场里,无人机巡田发出的嗡嗡声;龙煤集团安全生产调度指挥 centers 内,工作人员手指在键盘上敲击发出的哒哒声……共同构成了我省数字经济拔节生长的“交响乐”。

从2021年底的认知萌芽,到2022年

的蓝图擘画,再到2025年核心产业营收突破千亿元大关,我省以“数字产业化、产业数字化”为双轮驱动,在五年时间里实现了数字经济从起步探索到规模壮大的跨越式发展,为东北老工业基地转型升级注入强劲数字动能。

蓝海潮涌,风口逐浪。黑龙江省发展数字经济“大有可为、必有可为、必须为之”,为了答好这道“必答题”,我省把数字经济作为“一号工程”,乘“数”而上,以大数据为新动能加速追赶,以数字经济引领高质量发展。

2022年7月,黑龙江省数字经济工作专班正式成立。专班成立之初便明确目标,坚持以科技创新、企业培育、项目建设、开放合作、数字化转型、绿色化发展为关键抓手,既要培育壮大数字经济核心产业,也要推动数字技术赋能传统产业转型升级,全力实现数字经济质的有效提升和量的合理增长。

回望来时路,这一年无疑是我省数字经济发展的关键之年。

这一年,华为、百度、京东、腾讯、中兴通讯、天津中科智能识别研究院六家数字经济头部企业集体选择落户黑龙江,人们惊喜地

发现,这片长期以农业和老工业为标签的土地,竟然蕴藏着数字技术应用的广阔沃土。头部企业的集中入驻,不仅为我省带来了先进的技术、理念和资源,更打破了外界对黑龙江“传统产业为主”的刻板印象,让更多人看到了龙江发展数字经济潜力。

这一年,2022世界5G大会在哈尔滨成功举办,这场国际盛会为外界搭建了一个观察龙江数字经济发展的新舞台。大会期间,我省展示了农业、工业、文旅等领域丰富的数字应用场景,向全球数字技术和服务企业释放出合作机遇,吸引了众多企业前来考察洽谈,为数字经济发展注入了强劲动力。226个签约项目,1031.8亿元的签约额,成为日后黑龙江发展数字经济的底气。

经过不懈地攻坚努力,我省数字经济发展成效显著。截至2024年底,全省数字经济核心产业营收突破1200亿元,2025年1-6月,核心产业营收继续保持稳定增长,超过500亿元。在科技创新领域,全省数字经济领域省级企业技术中心达到39家、高新技术企业1436户,较2022年分别增加11家和415家;累计实施数字经济领域科技攻关项目91项,其中60项成功落地转化,带来经济效益6.4亿元,较2022年

分别增加54项、52项和5.4亿元。哈工大成功获批东北地区唯一的国家人工智能产教融合创新平台,天有为完成汽车组合仪表复合屏技术成果产业化项目攻关,并推出国内汽车仪表领域首创产品,为数字经济发展提供了有力的技术支撑。

这背后,是黑龙江省数字经济工作专班坚持把企业培育作为推动产业发展的重中之重,推行省市县三级包联服务企业制度,落实数字经济领域惠企奖补政策,助力企业快速增长。截至目前,全省已培育北一半导体等省级专精特新中小企业126户,通达科技等国家级专精特新“小巨人”企业8户,较2022年分别增加67户和5户。龙采科技连续十年入选中国互联网企业综合实力前100家企业,联通产互研发的智慧党建产品覆盖全国31个省份,服务1100万党员,成为数字技术赋能社会治理的典型示例。

如今,我省数字经济领域市场主体已突破3万家,从最初的“陌生概念”,到如今成为推动经济增长、产业升级的“发展引擎”,我省数字经济在“十四五”期间完成了华丽蜕变,也为东北振兴提供了坚实的数字支撑。

## 2025年全国城市联合招聘东北三省一区青年人才交流会在我省举办

本报19日讯(记者李播)19日,由人力资源和社会保障部全国人才流动中心与黑龙江省人力资源和社会保障厅主办,辽宁省、吉林省、内蒙古自治区人力资源和社会保障厅联办的以“职引未来 才聚龙江”为主题的“2025年全国城市联合招聘东北三省一区青年人才交流会”在哈尔滨市举办。

作为东北三省一区年度重点人才服务活动,此次交流会精准锚定企业用工需求与求职者就业诉求,整合了线上线下优质用人单位近5000家,提供岗位需求近10万个;

现场设置市地展示、智能服务、政策咨询等7大主题功能区,线上依托“中国国家人才网”“龙江人才”等20余个平台同步开展岗位推介。现场参会求职者超1万人次,线上直播云聘累计观看量突破30万,为黑龙江高质量振兴发展注入鲜活人才动力。

此次交流会参展单位包括黑龙江省重点项目实施主体、驻省中央企业、省属国有企业、专精特新企业,以及辽吉内蒙古特色骨干企业,岗位覆盖装备制造、现代农业、冰雪经济、生物医药等东北优势产业领域。

## 第二届汉俄科技翻译大赛在哈举办

本报19日讯(记者彭溢)19日,以“科技翻译架桥梁,中俄合作启新篇”为主题的第二届汉俄科技翻译大赛决赛在黑龙江大学举办。本次大赛由黑龙江省科协、俄罗斯科工联、黑龙江大学主办,黑龙江大学高级翻译学院承办。

大赛组委会将在第十二届中俄工程技术论坛开幕式上为获奖选手颁发荣誉证书和奖杯,同时授予决赛获奖者中俄科技传播大使称号,通过

对获奖选手的表彰、宣传,引领更多中俄翻译人员,关注科技翻译方向,推动两国科技领域务实合作。

汉俄科技翻译大赛自创立以来,得到中俄两国高度重视,被我国纳入“中俄文化年”主要活动计划。其立足于两国科技人文交流合作的现实需求,着眼于解决两国科技领域翻译工作的现实问题,通过竞赛打造培养两国科技翻译人才、提升科技翻译水平的重要载体。

## 东北亚(牡丹江)电子竞技嘉年华举行

本报讯(记者刘晓云 张雪迪)近日,2025东北亚(牡丹江)电子竞技嘉年华于牡丹江国际会展中心举行,东北亚四国选手嘉宾齐聚牡丹江。本次嘉年华由中央广播电视总台国家电子竞技发展研究院指导,中国动画学会主办,牡丹江大学、央视动漫集团有限公司共同承办,以“竞‘电’相与共,‘电’亮未来”为主题。

本次嘉年华由电竞赛事、产业座谈会和周边活动三大板块构成,覆盖了竞技、玩家娱乐挑战、高校赛事、行业和国际交流等多个领域,是真正的全民参与的跨界嘉年华盛会。

本次嘉年华的赛事囊括《三角洲行动》国际邀请赛、王者荣耀高校挑战赛和王者荣耀全民挑战赛、中俄高校交流赛。

《三角洲行动》国际邀请赛汇聚了来自中国、日本、韩国等东北亚地区的顶尖电竞劲旅,12支战队近40名选手悉数加盟,比赛采用分组六局双制,12支队伍分为两组,进行三轮比赛。

在电子竞技产业可持续发展座谈会上,中俄两国行业专家齐聚,以电子竞技行业的健康与规范发展为主题,为电竞产业的未来发展建言献策。

2025东北亚(牡丹江)电竞嘉年华意义远超一场单纯的赛事,其背后是牡丹江市乃至黑龙江省通过电竞产业撬动区域经济转型升级的深远考量。这场融汇了竞技激情、青春潮流与产业前瞻的盛会,必将进一步释放其影响力,成为牡丹江市一张崭新的、充满活力的城市名片。

### 中国杯短道速滑精英联赛第二站收官

## 我省选手共获3金2铜



比赛现场。

纪勇摄

本报19日讯(记者杨镭)19日,2025-2026赛季中国杯短道速滑精英联赛第二站比赛在黑龙江省冰上训练中心综合馆落下帷幕。当日进行的三个个人项目决赛中,我省选手均有所斩获,共获2金1铜,从而以3金2铜的成绩结束了本站征程。

在当日进行的首个个人项目女子500米决赛中,省冰上训练中心选手林敬宜获得铜牌,金、银牌分别被上海电闪雷鸣体育俱乐部的张珈宁和吉林省体育局冰上中心的李禹衡和张添翼获得。当日最后进行的是女子1500米决赛,省冰上训练中心的李晶收获了金牌。

至此,本站比赛落下帷幕。当日的2金1铜,加上前一天郝卫莹获得的女子1000米金牌、郝俊棋获得的男子500米铜牌,我省运动员在本站比赛中共获得3金2铜的成绩。

### 龙江森工通北局公司 宣教加演练

□赵彦阳 本报记者 马一梅 李健

日前,龙江森工通北局公司以“增强防火意识”为核心,以创新方式与强化应急能力为抓手,全面打响秋季森林防火攻坚战。

连日来,在通北林区上空,一架架无人机悬挂着醒目的防火宣传条幅缓缓飞行。“森林防火,人人有责”“一点星星火,可毁万亩林”……清晰洪亮的防火提示通过无人机搭载的扩音设备响彻林间院落、田间地头。这是通北局公司为提升防火宣传覆盖面和影响力,推出的“空中哨兵”宣传新模式。

宣传在于“防”,而能力保障在于“救”。为进一步提升秋季森林火灾应急处置能力,通北局公司森林消防大队组织开展了一场贴近实战的防

### 防火于未燃

火应急演练,全面检验并锤炼队员的体能、技能与协同作战能力,提高消防队员的专业技术能力,确保每一位队员都能熟练掌握应急处置本领。

训练立足实战需求,内容设置科学紧凑。在体能训练环节,队员们背负沉重装备完成规定里程越野,在复杂地形下锤炼过硬身体素质。技能实操阶段,重点围绕主战装备展开:队员们两人一组,熟练操作风力灭火器,通过精准配合与风向利用,有效压制模拟火险;油锯手快速切割清理火场障碍物与障碍物,开辟安全隔离带;在水泵架设与串联科目中,队员们行动迅捷,分工明确,从水源处取水到铺设数百米水带干线,直至水泵将水枪射向“火点”,整个过程一气呵成,展现了高超的灭火能力。