

# 产业振兴

2024年12月9日 星期一

E-mail: hljbszj@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

见习编辑:王洋



工业前沿

## 建龙北满特钢

### 数智化转型再添助力

本报讯(张颖 记者孙铭阳)近日,由建龙北满特钢自主开发设计的11项计算机程序成功获得国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》,这不仅标志着建龙北满特钢在数字化建设与自主开发方面迈出了坚实的一步,更展现了该公司在科技创新和知识产权保护方面的雄厚实力。

据悉,此次获得计算机软件著作权的11项计算机程序分别为“计量稳定系统”“炼铁厂无人天车自动抓渣系统”“炼钢操作要点系统”“来料检验管理系统”“库存管理系统”“能源分析管理系统”“钢坯跟踪系统”“特冶电渣炉MES系统”“人力资源管理系统”“方坯连铸坯料自动跟踪系统”“机旁备件系统”。

为加速数字化转型进程,建龙北满特钢于2022年成立了“数字化转型团队”,全面推进“数智化战略”的规划与实施,并成功上线了“数字北满APP”全面支持业务的高效运作和数据驱动决策,实现数据驱动决策,支撑精细化管理。

此次获得著作权的11项计算机程序是建龙北满特钢“数字化转型团队”在深入研究企业需求和生产实践的基础上,自主开发出的具有完全自主知识产权的重要成果。这些程序涵盖了生产、管理、质量等多个领域,不仅具有较强的实用性和创新性,更在提高生产效率、优化管理流程、推动质量提升等方面发挥了重要作用。部分计算机程序能够精准地以图表可视化形式,监视生产过程中的各种复杂情况,为生产决策提供科学依据,有效提高了生产效率和产品质量;有的程序聚焦于企业管理层面,通过智能化、自动化的管理方式,降低了运营成本,提升了管理效率。

下一步,建龙北满特钢将进一步夯实数智化转型基础,坚持创新驱动,不断扩增研发投入,同时加强知识产权保护工作,为企业的可持续发展和市场竞争力的提升筑牢根基。

## 人工智能与计算产业生态峰会

数智龙江 向新而行

2024年12月2日 新质生产力峰会·哈尔滨



大会现场。

# 数智龙江构建最强大脑

## 千行百业乘数而上

流园;在数字政府领域,我们联合黑龙江省政务大数据中心,打造IPv6+政务云网,提升政务服务效能;在煤矿资源领域,我们服务龙煤集团通过盘古矿山大模型+昇腾AI,全面加速智慧矿山建设;在文旅领域,我们服务亚布力,提供Wi-Fi6 AP、F5G全光网、5G-A等,创造网络新体验。

“黑龙江作为中国最重要的老工业基地之一,凝聚着一批关乎国家产业安全的装备制造龙头企业。华为依托自身数字化、智能化转型的实践经验,携手伙伴在大庆油田实现了传统勘探领域与云计算等前沿技术的深度融合;在哈电集团的数字化转型过程中,参与了云平台和数据治理平台建设;联合云鼎科技等伙伴,将其基于盘古矿山大模型开发的场景化应用推广到龙煤集团,帮助多个矿山初步实现了从人工管理到智能化管理。在众多领域的深入应用,正在大力推进黑龙江数字技术与实体经济的深度融合,同时,这些先行者的实践经验也将为黑龙江数智化变革注入全新动能,从而进一步激发新质生产力、推动经济高质量发展。”华为黑龙江总经理詹德生说。

在数字产业发展的背后,离不开一系列高含金量政策的有力支撑。近年来,省委省政府加快构建“4567”现代化产业体系,将数字经济作为四大换道超车“新引擎”之首,出台了《黑龙江省“十四五”数字经济发展规划》以及《支持数字经济加快发展的若干政策》等高含金量的支持政策,以人工智能、大数据、工业互联网等新一代数字技术创新应用为主引擎,以电子信息制造业、软件和信息技术服务业等数字产业化培育壮大为动力,以装备、石化、农业、旅游等传统优势产业数字化转型升级为主阵地,全力打造东北地区数字经济发展新龙头,铸就全面振兴全方位振兴新优势。在省委省政府高位推动下,在产学研用各方共同努力下,数字基础设施支撑能力稳步提升,数字产业化格局初步形成,产业数字化步伐加快,龙江数字经济呈现出蓬勃发展新态势。

凝聚产业生态力量,共商龙江发展大计。在这片发展的热土上,机遇不断涌现,我省将以此峰会为契机,持续推进产学研用各方合作,以更大的决心、更有力举措,为龙江高质量发展、可持续振兴注入源源不断的动力。

## 产业瞭望

□文/摄

本报记者 孙思琪 杜清玉

日前,人工智能与计算产业生态峰会暨哈尔滨新质生产力峰会在哈尔滨举办。峰会现场,数字经济企业众星云集,先进技术琳琅满目,充满未来感的“黑科技”扑面而来,各类新型数智应用已悄然融入大众生活,彰显出我省在数字经济领域蓬勃发展的强劲势头。

“开着视频,声音能够实时转换成字幕,遇到嘈杂环境也不怕。”

“用具有5G新通话功能的手机向外国人打电话,视频开启后,对方说英语,手机屏幕能实时自动显示AI翻译后的中文字幕。”

“拍一张照片,就能生成与本人非常相似的专属虚拟数字人,可以做微信头像,也可以在5G新通话中应用。”……

峰会现场记者体验了一次5G新通话服务,通话字幕、智能翻译、商务速记、虚拟数字人……过去,通话仅仅是声音在听筒间的简单传递,然而随着5G新通话的不断演变,交流过程也变得愈发丰富多彩,使用者可在通话过程中选择更多的可交互与个性化元素。不仅如此,5G新通话还能为用户提供可视化、多媒体的通话体验,同步传送音乐、视频、图片。

5G新通话,让声音变得可视可感,而通过数智赋能,也能让温暖“精准入户”。数智化的力量不仅体现在通信领域,在供热方面同样展现出非凡效能。

“我们与黑龙江鲲鹏生态创新中心联合打造智慧供热联合项目,利用传统与智能结合的算法,通过人工智能大数据模型进行智能调控,从而达到按需供热、精准供热。此外,通过采用智能终端产品和自动化控制技术,能够根据室内温度参数自动调节供热设备的运行状态,确保室内温度舒适。”哈尔滨顺易天翔热力技术开发有限公司研发总监李金香说。

传统供热依靠人工管控,有时暖气供应不稳、室温冷热不均,哪怕在同一栋楼里,也有住在高层的人热得要开窗,住在低层的人需要穿棉袄。

李金香介绍,智慧供热平台不仅能实现按需供热、精准供热,还能降低能耗。以1000万平方米的供热面积为例,顺易天翔的系统每年能为供热企业节能10%、节电30%以上,节约综合成本千万余元。

作为国家重要的老工业基地和粮食生产基地,黑龙江发展数字经济拥有得天独厚的资源、坚实的基础、广阔的平台以及丰富的应用场景,市场潜力巨大。

“黑龙江省大力发展数字经济,这与华为的战略深度契合。”华为中国政企CMO邱恒说,在智慧交通领域,我们服务龙江交投,打造智慧物



多多药业的技术人员进行产品检验。

## 龙江医药产业发展势头足

□文/摄 本报记者 孙铭阳

项目从考察到建设仅用时40天;开工前期所需各类许可证实现“45证合一”,“47+8”项目全流程办;落户以来,获得奖励政策支持资金1000余万元……谈到黑龙江迪诺医药有限公司(以下简称迪诺医药)在桦南落户三年以来的发展,总经理陈正许赞不绝口:“桦南速度,让我们怦然心动。”

在日前召开的2024黑龙江省医药产业发展大会上,陈正许的发言赢得阵阵掌声,这既是对我省医药产业发展的认可,也是企业家们对投资黑龙江的鼓舞与带动。

### 药企不断落户 催生合作成果

迪诺医药成立于2021年6月,主营业务涉及造影剂、麻醉剂、心血管、抗菌消炎四大类领域,是一家致力于新型特色原料药研发、生产及CDMO业务的医药企业。

“洽谈初期,桦南县的主要领导将问题清单汇编成册,足足100多条,帮我们解决了很多问题。他们深入企业了解需求,持续关注企业发展,定期开展调研,为我们提供政策解读和发展建议,让我们时刻感受到温暖与支持。”陈正许说。

迪诺医药的落户、发展历程是我省医药产业高质量发展的一个缩影。

在多多药业有限公司的固体制剂车间内,自动化生产线满负荷运转。作为国家级高新技术企业、省“专精特新”中小企业,多多药业目前生产原料药、注射剂、片剂、胶囊剂、散剂、凝胶剂、溶液剂七个剂型40个产品60余个品种。

如此多的产品和品种源自多多药业研发中心的研发支持。“多多药业研发中心作为中关村科技三大研发中心之一,专注于中药和化学仿制药研发,每年投入2000万元以上资金,为研发工作提供坚实的资金保障。”总经理张连军说,我们将继续加强仿制药研发,参与国家集采降低药价惠及民生,加强原料药研发,延伸产业链,同时借助中关村科技资本平台发挥品牌技术优势,提升企业核心竞争力,积蓄可持续发展的潜力,积极分享最新的研发成果和技术,将更多科研成果转化为新质生产力,与高校及相关企业建立长效合作机制,催生合作成果落地。

### 资源优势突出 走高质量发展之路

“小葵花妈妈课堂开课了,孩子咳嗽老不好,多半是肺热……”“蓝瓶的,好喝。”这些广告语一度风靡全国,可谓家喻户晓,但很多人不知道生产这些药品的企业就在黑龙江。

作为东北地区最早实现制药工业化的省份,我省既有较好的资源禀赋、产业基础,又有较强的科研优势和区位优势,是全国重要的抗生素生产基地,拥有哈药、三精、世一堂、葵花、珍宝岛等一批全国知名品牌,57个专利品种、51个国内独家品种、39个中药保护品种、9家医药上市公司以及2家全国医药百强企业。目前已经形成了集药物创新、成果转化、企业孵化、人才培养于一体的医药研发体系,涵盖中药、化药、生物制药等板块的生产加工体系以及覆盖全国30个省市300余个二级城市的物流营销体系。

2024黑龙江省医药产业发展大会在佳木斯举办可谓恰逢其时,据相关负责人介绍,佳木斯盛产紫苏、白鲜皮、人参、五味子等道地中药材,是高品质药材种植的理想地,早在20世纪50年代前就有医药企业在这里建厂,历经多年发展形成了以中药、化药、医疗器械、大健康服务业为主的医药产业体系。全市医药产业产值连续7个月实现30%以上增长,正在全力打造百亿级医药健康产业集群。

省工信厅副厅长羿宗胤说:“省委省政府一直高度重视生物医药产业,将其纳入到‘4567’现代化产业体系中重点推进,成立了由省领导为组长的工作专班,全力推进产业高质量发展道路。通过不断加强与京津冀、珠三角等地区的招商对接,实现与石药集团、恒瑞医药等大型企业深度合作,以大市场培育大产业,以大产业开拓大市场。”

### 坚持问题导向 共同探讨发展新机遇

把脉问诊,开具良方。来自省内外行业协会、高校、医疗科研机构代表们通过交流探讨,共同为我省医药产业的发展建言献策。

中国医学科学院药用植物研究所研究员王文全对寒地龙药产业发展进行了深刻思考,他说:“要统筹全省产业资源,全产业链合理布局协同发展,搭建产业技术服务平台,合理利用土地资源开展规范化生产,构建适于企业生产的质量管控与溯源体系。”

当前,我省通过布局智能创新新领域,支持医药工业建设高水平数字化车间和智能制造示范工厂。省工业和信息化中心主任郑显生说:“目前全省数字化转型企业认证9034户,药品行业818家。省工业数字化转型促进中心可以运用前沿的数据分析技术和细致的评估方法,为企业提供全面的数字化转型评估服务,识别企业数字化的困难、潜在的改进机会和增长潜力。专门为提升中小企业运营效率而设计的数字化产品,不仅能够助力企业在日常运营中实现自动化和优化,还能激发企业在业务模式上的创新思考。”

省药监局药品注册管理处处长王栋表示,下一步将积极向企业宣传国家、我省有关政策,进一步推进惠企政策精准匹配、精准推送、精准落实,使企业掌握国家未来重点发展方向,引导企业积极投身于高端药品、关键技术和原辅料等研发,推进科技成果加速转化。深入推进落实各层级包联企业机制,通过走访包联企业、开展座谈、上门服务等形式,建立多渠道、多层次的沟通交流方式,及时解决企业最迫切、最关心的问题。对创新药实行“提前介入、一企一策、全程指导”,提供全过程、个性化指导。

创新驱动发展,协同共创未来。以本次大会为契机,政产学研各界都将找到更好的合作机会,积极投资兴业、拓展领域,共同谱写产业合作协同发展的新篇章。



参观现场。

## 我省三户企业入选 2024中国工业碳达峰“领跑者”名单

本报讯(记者孙铭阳)日前,中国工业经济联合会(以下简称中国工经联)在江苏省苏州市成功主办第三届中国工业碳达峰论坛。论坛发布了2024中国工业碳达峰“领跑者”企业遴选和研究成果。哈尔滨电气集团有限公司、大庆油田有限责任公司、百威哈尔滨啤酒有限公司三家龙江企业入选2024中国工业碳达峰“领跑者”企业名单。

据悉,中国工业碳达峰论坛创办于2022年,在社会界的共同努力下,已成

为工业碳达峰领域创新成果展示、典型经验推广和优质资源共享的重要交流合作平台。中国工业碳达峰“领跑者”是在国家发改委、工信部等八部委相关司局的参与指导下,由中国工经联在全国范围内开展的遴选工作。省工信厅积极推荐省内的优秀企业,哈电集团、大庆油田、百威哈啤在本次遴选中脱颖而出,确立了在行业绿色低碳发展方面的“领跑”地位。这些“领跑者”企业在绿色发展、节能降碳等方面均走在全国前列,拥有较

强的国际竞争力和行业影响力,为全国工业领域实现“双碳”目标、积极应对全球绿色低碳发展趋势变化、深度融入国际产业分工体系、提升产业链供应链绿色化水平提供了更多实践参考与实施路径。

2024年,省工信厅构建了以绿色工厂为核心单元,国家、省、市三级“纵向联动”、绿色园区、绿色供应链“横向带动”的绿色制造标杆培育新机制,预计每年新增培育省级以上绿色工厂100户,到2030年绿

色工厂产值占制造业总产值比重超过40%。

省工信厅节能处处长杨宇说:“我们将把这些‘领跑者’作为鲜活案例,提炼好的经验做法,加快绿色低碳技术工艺和解决方案的推广应用,稳妥有序推进工业节能降碳和绿色化高质量发展。下一步,将在绿色工厂的基础上,以碳达峰‘领跑者’为重点,推动企业进一步实现碳排放净零目标,创建零碳工厂,培育发展绿色生产力,增强绿色龙江建设新动能。”