

智能网联汽车驶向新未来

本报记者 华泰来

电、混动技术发展路径和差异化产品定位,多项关键技术取得重要成果。

2024年6月,工业和信息化部、公安部、住房城乡建设部、交通运输部宣布有序开展智能网联汽车准入和上路通行试点,中国一汽等九家车企进入首批智能网联汽车准入和上路通行试点名单。2024年7月,一汽红

旗第三代L4级Robotaxi(自动驾驶系统)获得北京市智能网联汽车政策先行区(以下简称北京政策先行区)无人化道路测试通知,标志着中国一汽成为目前国内主机厂中唯一获得北京政策先行区乘用车无人化阶段道路测试牌照许可的企业。

目前,中国一汽已构建了全球化研发布局,

▼一汽集团不断加快数字化转型步伐,缩短产品开发周期和订单交付周期。同时一汽弗迪等一批重点项目落地投产,出口量创历史新高。 本报记者 石雷 摄



蝶变 焕新 腾飞

我省『十四五』现代化产业体系持续完善

网联技术实力密不可分。

近年来,我省智能网联汽车保持高速增长态势,在品牌向上、技术突破、市场开拓等方面取得多项重要进展。中国一汽以长春总部为核心,多地新研发中心投入运营,大力推进关键技术研发与成果转化。红旗品牌发布了天工纯电平台和九章智能平台,奔腾品牌明确纯

经的规划图,变成眼前的实景图;塔起灯亮,彰显着转型升级的战略智慧。

随着年产120万吨乙烯装置投入生产,吉林石化炼油转型升级取得关键成果,原油实现分馏分炼,宜烯则烯、宜芳则芳、宜油则油,炼油、乙烯稳定优化运行条件更加有利,生产组织更加灵活,炼化一体化匹配程度进一步改善。

当前,吉林石化正着重打造ABS、丙烯腈、乙丙橡胶等产品巨人,拓展EVA、双酚A、顺丁橡胶、本体法ABS等新产品,实现延链、补链、强链,带动上下游产业协同发展;全绿电炼化与数字化场景应用,让传统工业焕新“绿色智慧”,为实现“双碳”目标贡献吉林力量。

新闻延伸:

全国劳动模范、吉林石化公司研究院合成橡胶研发中心二级工程师刘振国:

“十四五”期间,吉林石化炼油化工转型升级项目取得关键性成果。这场投资339亿元的重大工程,承载着重大的战略价值与精神内核,为传统炼化企业转型升级提供了可借鉴的“吉化方案”。

化工产业被称为“工业之母”。吉林石化转型升级项目的完成,不仅为企业打造了巨大的行业优势,更为吉林化工产业链注入了强大动能,为制造业迈向高质量发展提供了更强大的化工支撑。

8月31日19时,一座顶天立地的钢铁之塔,缓缓发出液体流动的声音。不久,检测人员报出结果:“装置顺利产出乙烯产品,质量合格!”

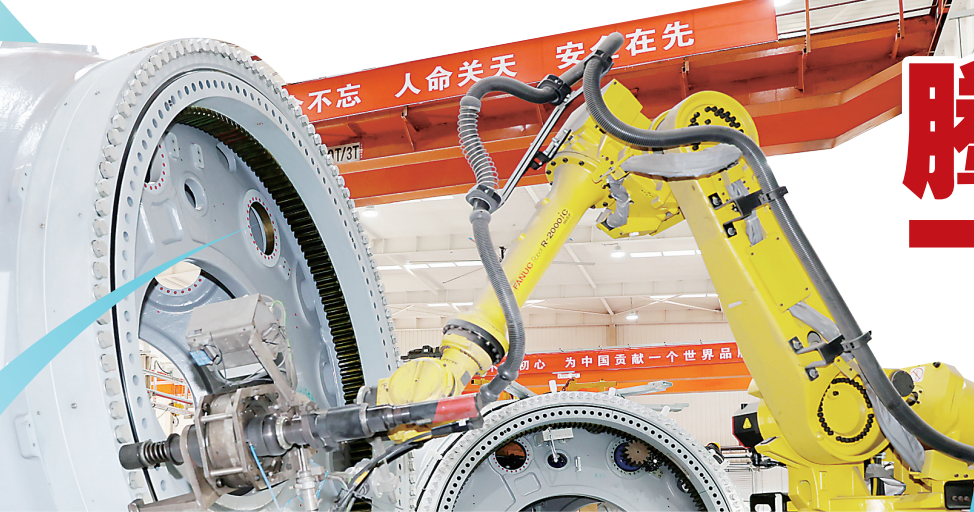
对讲机里简单的一句话,却引起生产控制室里一片欢腾。这代表着吉林石化炼油化工转型升级项目核心装置——年产120万吨乙烯装置一次开车成功。

这是一份“新中国化工长子”的转型答卷,彰显了我省化工产业滚石上山的决心,奔赴高质量发展的坚定力量。

2022年,吉林石化炼油化工转型升级项目全面启动,项目总投资近340亿元,共新建年产120万吨乙烯等21套炼油化工装置,改造7套装置,是“十四五”时期以来国家批准的首个大型石化项目,也是新中国成立以来我省单体投资最大的工业项目。

“年产120万吨乙烯装置采用大量自主技术,包括中国石化工程建设有限公司自主研发的CBL裂解技术和LECT分离技术。这大大降低了我们的技术成本,实现了生产上的高质、高效。”乙烯施工组组长何金龙介绍,该装置每年可生产聚合级乙烯120万吨、聚合级丙烯58.7万吨。攻坚克难,破茧成蝶。曾

▼通榆县依托本地风力资源优势,紧盯知名风电装备制造企业开展招商引资工作。图为通榆县三一风电装备技术有限责任公司的自动化生产车间。本报记者 丁研 摄



本报记者 华泰来

『新中国化工长子』的转型答卷

绿色生『金』新动能

本报记者 杨悦 通讯员 王昊天

上有光伏板,下有鱼儿游。近日,松原市乾安县的淡水渔业养殖迎来丰收。捕鱼师傅们忙着围网、拉网,随着网口收拢,一条条肥硕的鱼儿不断跃出水面。鲜活的鱼儿还没上岸,从外地赶来的收购商已经等在了岸边,养殖户们忙着分拣、封箱,装车发往全国各地。

据悉,乾安县依托独特的水资源和生态优势,积极推进“渔光互补”项目落地,利用当地鱼塘将光伏发电和渔业养殖有机结合起来,实现“水下养鱼、水上发电”的发展格局。全域渔光互补项目占地710万平方米,规模466兆瓦,预计年发电量82000万千瓦时,满足20万户家庭全年用电量,相当于年节约标准煤32万吨,减少二氧化碳排放69万吨。

“今年我们投放鲫鱼、鲤鱼、鲈鱼等鱼苗2万尾,光伏板遮光后水温下降2摄氏度,既能起到遮阴效果,又能减少鱼疾病的发生,同时新增了增氧、循环等设备提高产量,产量能够突破3万斤,预计营收18万元。”乾安县赞字乡“渔光互补”项目负责人刘金钊介绍。

我省风、光等资源丰富,“十四五”以来,立足国家“双碳”目标大背景,以系统思维推进新能源实现跨越式发展。新能源装机容量突破2500万千瓦,是“十三五”末新能源总装机容量的2.5倍。新能源装机占比提升至51.84%,超过火电成为省内第一大电源,新能源发电量占比提升至40.52%。推动新能源参与全国统一电力市场,今年前三季度新能源外送电量近百亿千瓦时。

随着电源侧不断发展,国网吉林电力持续建

强骨干网架,先后投运、扩建布苏、龙风2座500千伏变电站,释放560万千瓦新能源接入空间,保障新能源项目高效并网,确保源源不断的吉林“绿电”妥善输送。

新闻延伸:

国网吉林经研院能源高质量发展研究中心主任姜明磊:

“十四五”期间,吉林省新能源产业实现历史性跨越,能源结构加速向绿色低碳转型。全省新能源装机规模等主要指标如期完成,白城市成为东北地区首个“千万千瓦级风力发电城市”。重点项目集群布局,如期建成国家第一批大型风电、光伏基地项目,多个百亿级投资绿氢、绿氨化工项目加速推进。风光氢储一体化发展,省内首座大型集中式共享储能电站建成投产,系统调峰能力显著提升,新能源利用率始终保持90%以上的合理水平,全力以赴支撑全省新能源产业发展。

回望

十四五

▼中车长春积极拓展新业务领域,推动轨道交通装备产业向智能化、绿色化、服务化方向转型升级,实现高质量发展。 本报记者 丁研 摄



自主建立智能驾驶全场景全栈解决方案。中国一汽董事长、党委书记邱现东表示:“中国一汽自主搭建完成整车级操作系统FAW.OS,打造软硬解耦的智能操作系统,全面支撑智控、智驾、智舱等应用需求和智能产品迭代换新。未来5年,将累计投放智能网联新能源汽车42款,其中乘用车28款,商用车14款。”

『起飞』的碳纤维

本报记者 华泰来

在挑战与机遇并存的浪潮中,吉林化纤正与上下游200余家企业协同创新,全力打造集研发、生产、应用于一体的“中国碳纤维产业高地”,让这根“小丝线”真正成为推动吉林老工业基地振兴的“新引擎”。

▼吉林化纤集团不断优化用能结构,提升能源效率,全面推进生产线智能化升级。图为公司生产车间。 本报记者 丁研 摄



从『靠经验』到『靠数据』

本报记者 闫虹瑾

推广站+示范户”的“五位一体”模式落地生根,让黑土地在保护中焕发新活力。

梨树的实践,正是吉林现代农业发展的生动缩影。今年,全省锚定880亿斤粮食目标,落实播种面积9320.22万亩,超出国家下达任务660万亩。从东部长白山山区到西部盐碱滩,科技支撑筑牢丰收根基,全省计划建设高标准农田1000万亩,高产优质品种推广达3574万亩,主要农作物综合机械化率达94.6%,实施保护性耕作面积超过4000万亩。在大安盐碱地,改良稻田亩产超550公斤,昔日“白滩”变“粮仓”。

据10月26日农情调度,全省粮食作物已收获8010.86万亩,占比85.89%,同比快2.6个百分点。在这片黑土地上,每一粒粮食都承载着“藏粮于地、藏粮于技”的使命。作为全国商品粮调出大省,吉林用占全国4%的耕地,贡献着10%的商品粮,正以沉甸甸的丰收实绩,为国家粮食安全筑起坚实屏障。

新闻延伸:

吉林省农科院科研处处长李忠和:

作为国家粮食主产区和重要商品粮基地,吉林用全国4%的耕地产出6%的粮食、提供10%的商品粮,粮食总产量连续4年超过800亿斤,居全国第4位,玉米、水稻等作物产量居全国前列。“十四五”期间,我省坚持以发展现代化大农业为主攻方向,以扛稳国家粮食安全重任为己任,完善强农惠农富农支持制度,统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业。聚焦种质创新、丰产增效、黑土地保护及畜牧育种等关键领域取得扎实成效,育成一批突破性新品种,集成推广多项绿色高产技术,为建设农业强国贡献吉林力量。

▶长春市大力发展光电信息产业。图为奥来德光电材料股份有限公司生产车间。 本报记者 潘硕 摄

十月的松辽平原,金黄铺满沃野。在梨树县凤凰山农机农民专业合作社的田垄上,联合收割机穿梭作业,玉米棒倾倒入仓,勾勒出丰收图景。

“示范田玉米每公顷产量超3万斤,比去年足足多收1000斤!”理事长韩凤香脸上满是喜悦。

对话间,一辆辆农机驶过,玉米地覆上一层厚厚的秸秆“棉被”。

“你看这黑土,多咱!”韩凤香扒开秸秆,土壤黝黑肥沃,“给黑土地‘盖被子’,风刮不走、水冲不跑,每公顷还能给我们降低成本约1200元。”

作为全国粮食生产十强县之一,梨树县不仅是吉林的“粮袋子”,更是黑土地保护利用的“试验田”。2025年,梨树县粮食播种面积达393.9万亩,预计总产量达到44.8亿斤,较上年增加1.53亿斤,增幅3.5%。

丰收的底气,源于“梨树模式”的深耕细作。走进合作社智慧农业控制中心,大屏幕实时跳动着土壤温湿度、肥力指数等数据。哪里有情情况,系统会第一时间发出提醒。

如今的“梨树模式”,早已不是简单的秸秆还田。高端智慧农机驰骋田间,卫星遥感、大数据精准“导航”,“院士工作站+科技联盟+科技小院+