

# 擎起自主品牌发展之旗

——东北工业集团吉林大华自主创新纪实

陈凤海 本报记者 何泽溪

## 产经聚焦



吉林大华生产车间,工人正在加工汽车飞轮产品。(资料图片)

机器人按照设定程序不停地挥舞着手臂,激光焊机精准地将齿圈焊接到飞轮盘上,1万多平方米的厂房内大屏幕上显示着数字化生产信息一目了然……

春节假期结束后,东北工业集团吉林大华机械制造有限公司接连收到好消息,不仅获得了1款混合动力车型双质量飞轮产品的开发配套权,而且顺利通过了多家供应商的准入审核。据统计,今年前两个月,吉林大华完成国内外飞轮总成110.27万套、齿圈44.55万件的订单交付,销售收入同比增长近30%。

“通过自主创新,不断开发新产品、开拓新市场,我们除了在燃油车市场上依然保持良好的发展势头外,已在新能源汽车市场上闯出了一片新天地。”吉林大华总经理王红岩说。

从上世纪80年代濒临倒闭的小企业,如何发展成为目前国内行业领先、产品销往国内外两大市场的企业?王红岩告诉记者,“吉林大华靠的就是自主创新,通过自主创新擎起了自主品牌的发展之旗。”

### 锚定汽车零部件产品

#### 攻克核心技术难关

在长春高新技术产业开发区的吉林大华长春生产基地内,40多条自动化生产线有序运转,机械臂不断挥动,操作者神情专注紧盯产线。随即,一只只汽车铸铁飞轮、挠性飞轮和双质量飞轮在工人和智能设备的配合下顺利下线,经过检验、装箱后将通过陆运和海运的方式发往国内外市场。

汽车飞轮总成是汽车发动机上的核心部件之一,技术含量高,附加值大。1995年,吉林大华通过市场调研与细分市场分析,成功依靠自主创新研制出汽车飞轮总成及齿圈产品,并陆续进入到国内多家主机厂的供应体系中。

“企业发展靠的是对自主创新的不断追求。”王红岩介绍,成功研制汽车飞轮总成后,吉林大华根据行业发展趋势和走向,相继研制生产出挠性飞轮、双质量飞轮等汽车零部件产品,企业的主营业务收入等主要经济指标也逐步走高。

2019年,企业依靠自身力量自主研发的某型号双质量飞轮成功替代了进口产品,一举打破了国外企业垄断的局面。“双质量飞轮是铸铁飞轮、挠性飞轮的升级产品,主要用在三缸发动机、DCT变速箱以及混合动力乘用车上,是当前汽车上隔振、减振效果最好的飞轮产品。”王红岩表示,目前,吉林大华的双质量飞轮产品拥有40多项专利技术,已经成为企业国内国际市场上的主打产品,成功为国内外十余家主流主机厂供货。

吉林大华以自主创新带动产品转型升级,不断加快汽车飞轮总成及齿圈产品的研发生产。作为一家致力于汽车飞轮总成及齿圈产品研发、制造、销售、服务及出口业务为一体的制造型企业,吉林大华已被评为国家级“专精特新”“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家知识产权示范企业。

### 提升发展软实力

#### 拓展产品市场空间

有了企业发展的支柱产品,如何更好地满足国内国际市场需求?“唯有技术过硬、质量过硬。”王红岩说,为不断提高研发人员的技术水平和产品开发能力,吉林大华采取“走出去、请进来”的办法,组织研发人员到对标的优秀企业学习,聘请国内知名专家到企业授课,讲解汽车零部件行业的前沿技术,以此提升研发人员的技术水平。

作为国家级企业技术中心,吉林大华具备仿真分析、有限元分析、NVH测试等研发能力。与此同时,购置先进的加工、检测设备,并对原有的产线进行自动化、智能化改造,通过开发新技术、新材料,攻克了一系列难题,吸引了国内外许多厂商的关注。

吉林大华飞轮齿圈总成试验室通过国家CNAS认证,具备高能耗试验、超速试验等多个专业的试验能力。拥有完整的产品试验标准,达到了飞轮齿圈产品研发、试验国际领先水平。

同时,企业吸收了许多先进管理经验,推行BQS管理模式,从而使质量管理更加趋于规范化、科学化,满足客户的质量管理要求。

吉林大华通过不断研制和生产铸铁飞轮、挠性飞轮、双质量飞轮、齿圈等多种型号和规格的产品,覆盖了中、德、美、日、韩、法六大车系,不仅保持国内行业的领先地位,而且迅速拓展了国际市场,远销南美洲、北美洲、欧洲、亚洲19个国家和地区的30多家主机厂。

### 开辟新能源赛道

#### 拓宽企业发展领域

随着新能源汽车的快速发展,市场需求持续增长,传统燃油车产业链面临着转型升级的考验。“吉林大华提前布局,瞄准新能源领域的混合动力车型,利用自身技术优势,开发与车型匹配的双质量飞轮总成产品,开辟发展新赛道。”吉林大华研发技术部部长吴加州说,目前吉林大华已为奇瑞汽车、上汽通用五菱、江淮汽车的混合动力车型批量配套双质量飞轮总成产品,并陆续获得吉利、日产、东安动力等主机厂的混合动力新产品开发权。

吉林大华在乘用车产品领域开发的同时,积极拓展商用车混合动力双质量飞轮开发,目前已为潍柴汽车、宇通客车等主流商用车客户进行配套。除此之外,吉林大华还紧跟市场需求,发挥自身优势,开发用于新能源领域的多种汽车零部件产品,以获取企业更大的发展空间。

在全面向“新”的发展过程中,吉林大华坚持“绿”先行,生产车间内配备节能环保的变配电设备,根据各种用电设备的性质,正确进行负荷计算,合理选择变压器容量、台数、接线型式及运行方式,并采用节能光源和高效灯具。凡是能产生有害气体的工作场景,如清洗、机加等都安装了通风排气系统。对液体废弃物采取沉淀、过滤后再进行收集,对固体废弃物采取清洗、挑选后回收的措施。2017年,吉林大华成为国家工信部命名的首批“绿色工厂”之一。

“未来,吉林大华将牢牢扭住自主创新的‘牛鼻子’,坚持自主创新擎起自主品牌发展之旗,加快产品的推陈出新步伐,不断提升在国内外市场的配套份额,全力实现企业健康发展、高质量发展。”王红岩说。



## 电商技能培训活动在白城举办

本报讯(记者聂芳芳)根据“吉工吉新·伙伴计划”三年行动——“暖心工程”活动部署,近日,由省委统战部、省总工会主办的电商技能培训系列活动在白城市举办。

培训会针对如何发挥网络正能量、网络平台账号搭建运营及电商带货技能等问题进行了精彩授课,并分享了在淘宝、抖音等平台的丰富直播运营经验。

培训过程中,大家深入交流、频繁互动、氛围热烈,讲师针对学员提出的直播技巧、带货流程等问题,一对一进行解答。参训人员表示,通过此次培训,进一步认清了电子商务的重大意义,学到了直播带货理论知识和实践技能,更加坚定了发展信心。今后要发挥优势、主动作为,为白城特色产品拓展网络销售新渠道,为助力实施“一三四”高质量发展战略贡献应有力量。

据悉,“吉工吉新·伙伴计划”是省委统战部、省总工会为深入学习贯彻党的二十大精神,紧紧围绕构建大统战工作格局,联合开展的三年行动方案。计划从开展主题教育、成立工会组织、开展联谊交友、建立共享基地、做好维权服务、实施精准帮扶六个方面着手,加强对劳动领域社会组织的政治引领、示范带动和联系服务,加强对新的社会阶层人士的团结引导,充分发挥其服务国家、服务社会、服务职工的积极作用。

## 红旗新一代国产化车载电源启动量产

本报讯(记者华泰来)近日,中国一汽研发总院创新开发的红旗新一代国产化3kW DC/DC车载电源成功完成OTS试验认可,顺利启动量产。

该组件在更换国产化芯片过程中,先后成功通过功能、性能、环境适应性、电磁兼容性和禁用物质检测五大类共计117项试验的严苛考验,在加速国产化芯片应用的同时,品质性能不打折扣。量产后的,该组件芯片国产化利用率由0跃升至60%,实现性能、质量及成本的全方位优化设计。

据了解,该组件设计过程中突破DC/DC反向预充技术,在实现反向预充和高压电气系统故障智能检测功能的同时,能够根据低压蓄电池荷电状态,自动调节预充电流,避免预充过程中低压蓄电池电压下降,为车辆供电提供安全保障。

与此同时,红旗新一代国产化车载电源采用模块化设计理念,将实现红旗品牌多种车型通用搭载,通过高价值核心元器件国产化、集成反向预充功能,取消了传统高压预充回路,简化高压系统连接,提高高压系统可靠性,实现总成降本,提供更经济可靠的产品解决方案。

### 简讯

#### 首届网络直播带岗大赛举办

本报讯(记者万双)日前,由吉林省人力资源和社会保障厅主办、吉林省就业服务局承办的吉林省首届网络直播带岗大赛在长春市举办。

大赛旨在通过比赛发现人才,通过比赛推动直播带岗更好地为就业工作服务,作为全国首次省级举办的网络直播带岗大赛,共有来自全省就业系统的20位选手参赛。大赛通过模拟直播带岗过程,根据系统AI自动打分和专家现场评价确定最终结果。

近年来,直播带岗已成为就业服务的新方式。我省人社部门将直播带岗作为就业服务工作的重要内容,推动线上线下就业服务深度融合,进一步满足各类求职人员的就业需求。同时,不断加大做强“吉林带岗直播”劳务品牌,规模已达2000余人,成为活跃在就业战线上的新一批生力军。

下一步,我省将进一步加大直播带岗工作力度,着力打造一批特色化、高水平的就业公共服务直播带岗基地。

#### 共同推动文明城市建设

本报讯(于颖 李欢)为持续推进“旗帜领航”党建工程,以高质量党建引领企业高质量发展,近年来,国网通化供电公司党委以党建为“链”,协同配合跨行业、跨单位、跨组织的党员力量,共同推动文明城市建设。

为了城市环境的整洁有序,志愿者们化身宣传员、巡逻员、粉刷匠、割草工、交通劝导员、小飞侠、搬运工,成为创建文明城市的生力军。创建工作开展以来,该公司充分发挥党建优势,着力推动党建融入融合,通过文明创建、志愿服务、文化建设等方式,积极践行“人民电业为人民”企业服务宗旨。联合属地新时代文明实践中心,深入开展“我为群众办实事”实践活动,先后组织党员参加“敲门行动”“双报到”“党派我来服务”等一系列活动。今年以来,以“十百千万”书记项目为良好开端,为社区“慈善”超市添置“爱心”物品。



最近,国网白山供电公司组织专业人员到企业、大型商超和医院等公共场所走访,协助用电客户开展安全用电检查,确保企业复工、公共场所用电可靠。 赵洪涛 摄

## 我省启动高速公路绿化提升重点工程

本报讯(记者邹鸣亮)吉高集团自3月起开始实施全省高速公路绿化提升重点工程,集中对全省高速公路绿化提升进行品质提升,全面提升高速公路两侧树木及服务区绿化美化水平。

全省高速公路绿化提升重点工程分为工程准备阶段、实施阶段、组织竣工验收阶段、缺陷责任期(养护期)及竣工阶段等4个阶段实施。

吉高集团通过建立任务明确、时间

本报讯(赵婕余 记者聂芳芳)“成功了!成功了!”随着旋挖钻机的转头缓缓升起,松长高速沿线池西互通施工现场,首根桩孔桩成功开孔,施工现场响起一片欢呼声。3月15日,由中国铁建大桥局承建的松长高速公路项目池西互通匝道桥全线首桩顺利开钻,标志着松长高速公路项目进入开工建设阶段。松长高速公路建设开通后,将彻底解决长白山不通高速的历史。

抚松至长白山国家高速公路松江河至长白段全长114.2公里。中国铁建大桥局承建62公里,起点位于抚松县东岗镇东南侧,途经临江市东小山林场,终点位于长白

倒排、职责清晰的工作链条,集中力量,全力抓好绿化任务落实,促进本次全省高速公路绿化提升工程提速、提质、提效,推动高速公路绿化效果提档升级,有效改善高速公路的道路景观、生态环境和通行质量,实现“一年补齐、两年提升、三年成林”总体目标。

按照全省高速公路地区环境特点及树木生长习性,因地制宜、科学分类开展绿化提升工程,针对重点路段和服

## 松长高速公路项目开启开工建设阶段

县新房子镇八道沟河大桥桥头,横跨两县一市。主要施工内容包括路基、路面、桥涵、绿化、房建工程。此次开钻的首根桩基位于池西互通匝道桥,桩长19米,桩径1.4米,采用旋挖钻机施工工艺。

据项目工区负责人孙东东介绍,松长高速公路采用双向四车道高速公路,设计速度80公里/小时技术标准,路线全长120

公里。松长高速项目是“十四五”期间我省重大交通工程建设项目,项目的建设能够有效增强我省高速公路网的通达深度,使我省东南部地区联系更加紧密,扩大了区域经济的协作范围,促进沿线景区资源、长白山自然保护区南坡、鸭绿江上游自然保护区等旅游资源的开发,加快我省的中朝边境贸易发展具有极其重要意义。

每名党员你追我赶,奋勇争先,主动承担急难险重任务,工作现场呈现出一幅幅“青春建功先锋”的动人场景。

经过全体党员干部和职工的共同努力,圆满完成了图们市220千伏变电站改造工程施工任务,并实现充电运行。

国网延边供电公司党委相关负责人表示,安全生产工作企业的根,该公司将持续以党建引领安全生产工作,织密织牢“党建+安全生产”责任网,针对2024年关乎民生的重点工程项目建设,超前谋划、集中部署,全面构建起安全生产党政工团齐抓共管的工作格局,实现党建和安全生产工作双提升,为地方经济社会高质量发展贡献力量。

## 吉林石化原油加工量创历史同期新高

本报讯(杨志达 记者华泰来)记者从吉林石化了解到,今年1-2月,该公司原油加工量同比增加5.3万吨,成品油产量同比增加18.83%,两项指标均创历史同期新高。

冬季以来,吉林石化公司紧紧抓住东北冰雪旅游火爆出圈的有利时机,科学研判油品市场行行情,努力争取原油资源配置及产品销售计划,实现原油最大量管输,全面提升生产经营各环节的效率。与此同时,该公司扎实推进提质增效攻坚工作,精调细调两套常减压装置加工原油负荷,不断加强流程模拟应用,动态调整装置运行方案,积极优化产品结构,全力以赴提高原油加工量,大幅提升高附加值产品,持续提升全产业链价值创造能力。

为了保障装置高负荷、精益化运行,吉林石化公司各职能处室主动作为,严格落实生产计划,紧盯装置关键参数,动态调整原油品种切换时间和进厂量,持续优化掺炼混油方式,采取走脱水和带付量调整相结合的措施,原油综合损失率等经济技术指标创历史同期最好水平。

安全生产方面,吉林石化公司持续加大操作变动管控力度,深度优化装置各类工艺运行指标,严格管控非计划停工。持之以恒开展深控装置创效潜力,不断强化安全环保、生产受控、技术攻关、提质增效、隐患排查等基础工作,严格落实精心监护、精细巡检、精准操作“三精”要求,加强工艺纪律、操作纪律管控,紧盯各生产装置每日生产任务,密切跟踪、动态调整各装置运行情况,实现装置操作平稳率99.96%、质量抽检合格率100%、油品合格率100%。

## 助推安全生产走深走实

本报讯(孙东禹 记者杨悦)今年以来,国网延边供电公司党委牢固树立安全发展理念,创新管理模式和实践载体,不断推动党建与安全生产深度融合,引导广大党员和职工压紧压实安全管控责任,抓细抓实安全生产工作,确保党建工作与业务工作相融共进。

在图们市220千伏变电站改造工程

中,该公司党委成立了党员突击队,使广大党员亮身份、亮职责、亮承诺,比作风、比技能、比业绩。在作业现场,每名党员胸前佩戴党徽,亮明党员身份,做到关键时刻站出来、攻坚关头豁得出去。该公司将“党员责任区”延伸至工作一线,明确每个现场负责人,主动履行“党员身边无违章”的监督职责,及时制止纠正身边违章行为。同时,