



重塑“龙江制造”优势

制造业是立国之本、强国之基。近年来,黑龙江省把产业作为振兴发展突破口,在推动经济高质量发展和现代化强省建设中跑出产业振兴“加速度”,重振老工业基地“大国重器”的雄风。

“我们坚定不移打好转变方式、调结构攻坚战翻身仗,加快构建现代化产业体系。”黑龙江省委书记许勤表示,黑龙江将着力赋能升级传统优势产业,向资源开发和精深加工要发展,向优势产业和产品延伸升级要发展。强化数字赋能、设计赋能、创新赋能,用信息化、绿色化、服务化改造传统产业。围绕构建现代化产业体系,紧扣产业链延链补链强链,为振兴发展注入强大动能、提供有力支撑。



▲东北轻合金有限责任公司板带厂轧制的铝合金卷材。

黑龙江将加快构建“4567”现代化产业体系

推动22个重点产业提质扩量、集群发展

做强做优189条重点产业链

到“十四五”时期末

黑龙江战略性新兴产业完成“三级跳”

支撑经济总量迈上2万亿元



▲哈电集团电机公司智能叠片车间机器人自动叠片生产线。

推进关键技术攻关

走进哈尔滨市,“三大动力”闻名遐迩。早在“一五”建设时期,哈尔滨就建设了电机厂、锅炉厂、汽轮机厂,一跃成为我国重要的电力装备生产基地。如今,经过几十年发展,“三大动力”壮大成为哈电集团,不断推动我国电力装备业实现新发展。

“白鹤滩水电站首台和最后一台投运的100万千瓦机组,均由哈电集团电机公司研制。历经540余天,见证了中国力量和中国速度,中国水电进入世界水电的‘无人区’。”哈电集团党委书记、董事长曹志安说。

如何让流进机组的水更“听话”,让机组更稳定、更高效,最大程度减少能量损耗?哈电集团电机公司的科研人员创新转轮研发,在15个长叶片的进口部分,插入15个短叶片,并对叶片的长度、粗糙度、叶形的几何参数等进行了全方位多轮次优化,将最优效率提升至96.7%。

“白鹤滩右岸机组大约由16万个零件组成,而一些指标的精度误差却要控制在0.01毫米以内。”哈电集团首席专家覃大清说。

70多年来,哈电集团累计创造200余项全国第一,走出了一条独具特色的引进、消化、吸收、再创新的发展之路,引领推动中国发电设备行业从无到有、从小到大、从弱到强,实现了跨越发展。“我们将自觉扛起推进高水平科技自立自强的使命责任,加快推进关键核心技术攻关,不断提高装备制造业发展活力和竞争力,引领推动装备制造业高质量发展。”曹志安说。

做强主业加速升级

齐齐哈尔市拥有国内重型装备制造业的领军企业中国一重等“老字号”企业。

初春时节,在中国一重铸锻钢事业部水压机锻造厂车间内,一派火热的生产景象。一件重量超过600吨的百万千瓦级核电常规岛整锻低压转子钢坯“烧得通红”,正在1.5万吨自由锻造水压机上进行锻造。

“核电大型锻件是世界公认的综合

性能要求最高、技术难度最大的产品之一。其中,整锻低压转子是核电常规岛装备的核心部件,由于制造难度大,过去一直依赖进口。”中国一重水压机锻造厂副厂长刘伯鸣说。

2009年至2019年,中国一重先后攻克了超大钢锭在冶炼、锻造、热处理制造过程中钢水纯净度、中心压实、机械性能均匀性等诸多国产化技术瓶颈,成功把一件重达几百吨的核电锻件芯部缺陷控制在小米粒大小,达到国际先进水平。

“中国一重也曾面临困境,但通过改革焕发活力,通过创新挺起民族工业脊梁,彰显‘中国制造业第一重地’的硬核担当。”中国一重党委书记、董事长刘明忠告诉记者,中国一重实现了我国三代核电核岛一回路主设备及常规岛主要大型锻件全部国产化,承担了全部“华龙一号”核反应堆压力容器制造任务,先后攻克核电等26项关键核心技术,取得37项重大科技成果。

当前,中国一重发挥自身装备制造优势,不断延伸产业链条,积极进入新赛道,正加速推动风电装备、石油关键装备、绿色冷链装备及物流等绿色产业高质量发展,高端装备现代产业链“链长”地位逐渐形成。

在中国一重龙申(齐齐哈尔)复合材料有限公司的叶片成型车间,一批为龙江县黑岗风场生产的S89型风电叶片正在加紧制造。“风电叶片制造项目不仅成为中国一重新增长点,还将全面提升齐齐哈尔市及周边地区的风电新能源技术装备核心制造和整机配套能力,形成具有区位优势的现代能源装备产业集群。”刘明忠说。

补链强链迈向高端

黑龙江装备制造业依托高校以及高技术科研院所,在航空航天设备、智能制造、机器人等先进装备制造业领域实现不少突破,但是整体研发水平和创新能力与发达省份相比还存在不小差距。

黑龙江如何重塑装备制造业优势、推动制造业产业链向中高端迈进?黑龙江省委、省政府专门制定《黑龙江省

产业振兴行动计划》和22个重点产业专项行动方案,同步优化完善科技、产业、财政、开放、人才等方面配套政策措施,组建由20位省领导任组长的22个产业专班,集全省之力推动产业振兴。

黑龙江省工业和信息化厅厅长韩雪松告诉记者,黑龙江将着力打造国家重要的先进电力装备、特种轨道交通装备、高档数控机床、智能机器人、高端智能农机等先进制造业集群。到“十四五”时期末,黑龙江战略性新兴产业将完成“三级跳”,成为支撑经济总量迈上2万亿元产业新基座。

作为我国大飞机机翼壁板铝材的独家供应商,东北轻合金有限责任公司(以下简称“东轻”)圆满完成机翼壁板整机交付任务,推动C919国产机翼壁板正式批量列装。今年年初,东轻航空航天紧固件线棒材生产线投产,打破了国外封锁。

“企业是创新发展的主力军。在转型发展过程中,要深度做好项目推进、新品开发、产品升级,有效缩短研发周期,加速创新成果工程化、产业化,打造原创技术‘策源地’和现代产业链‘链长’。”东轻战略发展部副经理于淞滨说。

为推动企业提升核心竞争力,黑龙江将支持企业实施数字化网络化智能化改造,打造以智能工厂为主要载体的智能工厂新场景,加快企业向高端迈进。围绕“上云、用数、赋智”,开展制造业数字化转型专项行动,加力推进5G、千兆城市、工业互联网等新型基础设施建设。鼓励产业链重点企业牵头创建制造业创新中心,支持企业加大研发投入,招引科研人才,创建省级企业技术中心。

“我们将继续坚持服务国家战略与推进产业振兴一体部署、协同推进,深入实施产业振兴行动计划。”韩雪松表示,黑龙江将加快构建“4567”现代化产业体系,推动22个重点产业提质扩量、集群发展,做强做优189条重点产业链,在推动经济高质量发展和现代化强省建设中跑出产业振兴“加速度”,为制造业增品种、提品质、创品牌,让更多的“龙江制造”走向全国、走向世界。

(据《经济日报》)

广东江门 推进工业振兴

走进位于广东江门市的富华重工制造有限公司轮毂生产车间,工业机器人在高精密度数控机床间不停翻转着机械臂,生产流程有序高效。“我们今年的目标是产值超50亿元。”富华重工总经理谭嘉骅说。

近年来,广东省江门市深入实施“工业振兴”工程,涌现出一大批有核心竞争力的工业大企业,奠定了江门制造业发展的厚实家底。目前,江门经营主体总量达69.5万户,其中拥有逾2.8万家工业企业,制造业增加值占地区生产总值比重为35.8%。

在海目星(江门)激光科技集团股份有限公司总装厂房内,十余款设备组成的一条完整总装段产线已完成连线调试。该公司总经理聂水斌介绍,海目星(江门)激光科技集团股份有限公司是深圳海目星激光科技集团股份有限公司的全资子公司。2022年,该公司产值超30亿元,已经成为海目星重要的科研生产基地和智能制造生产基地。“落户江门以来,我们也带动了五六家上下游配套企业来到这里,相信这里的产业链会更加完善。”聂水斌说。

除了大企业、大项目,江门的高质量发展也离不开各行各业的“尖兵”带头引领。

在全球最大的立体卷铁心变压器生产企业——开平市海鸿电气有限公司,这里生产的110kV电压等级立体卷铁心电力变压器、敞开式立体卷铁心干式变压器、非晶合金立体卷铁心变压器等产品畅销60多个国家和地区。

“现在我们看到的这台就是负责深大城际的盾构机。”广东欣龙隧道装备股份有限公司副总经理郑杨锐介绍,2017年起,欣龙装备逐渐从盾构物资生产向盾构机检测、维修、再制造等领域延伸。去年10月,该公司在孟加拉国卡纳普里河底隧道工程施工过程中,开大型盾构机狭小空间转体对两条隧道进行施工的先河。

为助力企业做大做强,江门市在全省率先开发上线中小微企业诉求快速响应平台,率先组建工业200强企业服务专班,推动中小企业“政银保”项目做大做强,2022年累计贷款金额79.83亿元,放贷倍数为66.57倍,贷款金额和放贷倍数均在省级风险补偿资金中排名第一。

(据《经济日报》)