



2021年总产量计算,共计节约成本3582.48万元。”重庆平湖金龙精密铜管有限公司相关负责人说。

据了解,万州积极推动传统产业转型升级,已累计实施技改项目153个,在节能降碳、绿色发展上取得显著成效。今年1至7月,全区规上工业产值同比增长26.7%,但规上工业综合能耗同比下降10.6%,以较低能耗支撑了工业较快增长。

前不久召开的工业强区大会上,万州又出台了一揽子文件支持工业经济高质量发展,其中就包括支持企业技术改造投资和扩大再投资的政策措施,鼓励引导企业以“智能+”“绿色+”为方向,加快实施一批技术改造项目,提升发展“含金量”和“含绿量”。

### 聚链成群 培育壮大绿色新兴产业

在“碳达峰碳中和”大背景下,推动产业绿色低碳循环发展,既是构建现代化经济体系的必然要求,也是解决污染问题的根本之策。

万州牢固树立生态优先、绿色发展的鲜明导向,围绕能效赶超、水效提升、清洁化生产行动计划,将“双碳”目标愿景贯穿于工业生产的各方面和全过程,奋力推动制造业绿色低碳转型发展。

全区严格执行产业禁投负面清单和市场监管负面清单制度,坚守长江沿岸1公里红线,严把产业项目环境准入关,守牢库区生态环保门槛,绝不以牺牲环境为代价换取一时发展。

坚持利用综合标准依法依规推动落后产能退出,先后开展烧结砖淘汰落后产能、船舶行业去过剩产能、打击违法违规生产“地条钢”、长江沿岸化工污染治理等专项工作,持之以恒铁腕治污,做到源头严防、过程严管、风险严控,为长江加上了一道道滤网。

如今,万州绿色制造体系不断完善,绿色产业链更趋优化,园区绿色转型加速推进,已拥有国家级绿色工厂2个、市级绿色工厂1个,经开区正申报市级绿色工业园区。国能万州电厂获评市级重点用能行业“能效领跑者”,鲁意纺织获评市级“水效领跑者”,迪康长江等6户企业成功创建区级节水型企业。

几年间,全区煤矿企业实现全部关停,无一家违法生产“地条钢”企业,取缔烧结砖瓦窑企业10户,淘汰落后产能9500万标砖,重要工业企业废水排放达标率100%,20余家企业燃煤锅炉完成煤改气,万元工业增加值能耗累计下降20%以上。

一手做节能降碳的“减法”,一手做培育绿色新动能的“加法”,万州不仅传统产业绿意盎然,新兴产业也渐成风景。

今年上半年,总投资75亿元的九龙万博特铝新材料项目建成投产。“我们采用氧化铝行业最先进的拜耳法生产工艺,建设了世界上最大的氧化铝分解槽。4条生产线全部达产后,万州将成为国内最大氧化铝生产基地。”重庆市九龙万博新材料科技有限公司总经理陈国友介绍,截至8月底,公司已累计生产氧化铝140万吨,焙烧产品110万吨,实现营业收入40亿元。

以九龙万博特铝新材料项目为龙头,万州加速构建铝及铝合金材料产业链。目前,全区正布局动力电池铝箔压延加工、白刚玉生产、多品种氧化铝生产、高强度铝合金型材生产等项目,进一步做大做强特铝新材料产业。

2021年,万州战略性新兴产业产值占比达到25%。当前,全区正着力培育壮大先进材料、食品加工、装备制造、医药化工、新型能源5个重点产业,通过建链、延链、补链打造铝及铝合金材料、绿色建材、铜及铜合金材料、粮油加工、特色食品、汽车及零部件、船舶及船舶配套、照明电气、医药、盐气化工10条特色产业链条,加快构建“5+10”现代工业体系,大力推进工业强区建设。

金秋十月,平湖万州江宽水阔、景城交融,颜值与气质相映衬,更显出这座区域中心城市高质量发展的“含金量”与“含绿量”协调并进、持续提升。

党的十八大以来,位于三峡库区腹心的万州,自觉担当保护长江母亲河的重大责任,坚定不移走“生态优先、绿色发展”之路,以“产业生态化、生态产业化”为方向,加快构建生态经济体系,厚植绿色发展新优势。

尤其是近年来,全区以实现“碳达峰碳中和”目标为引领,在促进生产方式数字化、能源消费低碳化、资源利用循环化、生产过程清洁化等方面积极发力,推动降碳、减污协同增效,全面绿色转型发展跃上新台阶。

### “数智”赋能 提速打造现代制造业基地

生产一个开关插座,需要多久?施耐德(重庆)电工有限公司的回答是:30秒。在这家企业的车间里,所有设备实现互联互通,从产品装配、测试到包装,全程自动化、智能化、绿色化。

“智能化技术的运用,让我们生产效率提升139.18%,运营成本降低28.5%,产品不良品率降低34%,单位产品能耗降低14.74%。”施耐德(重庆)电工有限公司总经理舒宗品说。

组装一台汽车,需要多久?在重庆长安跨越车辆有限公司,每3分钟就有一辆汽车组装下线。工厂里,100多台机器人协同作业,繁忙有序。

“不仅智能化,而且数字化。”长安跨越总经理助理张晓军说,公司通过信息系统集成应用,实现了全过程、全流程的数字化、可视化管理,整线自动化率由原来的15%提升到目前的45%。

依靠数字化转型、智能化升级,万州工业企业活力焕发。近年来,全区工业企业已累计实施智能化改造项目66个,大中型工业企业关键工序数控化率达到71.9%,有研发活动的规模工业企业数字化研发工具普及率达到75.2%。

通过“数智”赋能,万州聚焦“工业强区”目标,持续推动数字技术与实体经济深度融合,提速打造川渝地区重要的现代制造业基地,加快建设三峡库区经济中心。

如今,全区已拥有市级“专精特新”企业47家、国家级专精特新“小巨人”企业4家、国

家级重点“小巨人”企业1家;建成市级智能工厂3个、市级数字化车间6个、市级示范智能工厂1个。

为帮助更多企业拥抱“双碳”未来,实现降本增效,万州还打造了面积约7000平方米的绿色智造赋能中心,以绿色低碳智能化样板工厂为标杆,通过精益管理、能效监测、数字化系统建设等,为金龙铜管、江东机械、长安跨越、鲁意纺织、欣天利等10余家企业提供节能环保改造和先进智能制造解决方案,促进管理效率的持续提升和能源消耗的持续降低。

据了解,依托绿色智造赋能中心,万州正逐步推动工厂整体实现能耗降低10%、生产效益增加10%的赋能目标。目前,全区已建立智能制造重点项目库,入库项目30个,其中农产品集团智能化改造等10个项目已竣工投产。

今年9月,万州出台工业企业智能化赋能行动计划,明确提出从加快新型信息基础设施建设、提升工业互联网平台核心能力、培育融合发展新模式新业态等方面入手,推动工业经济高质量发展。

### 节能技改 助力传统行业降碳增“绿”

通过实施技术升级改造,位于万州经开区九龙园的湘渝盐化正在经历一场“蝶变”。

湘渝盐化是全国最大的井矿盐和联碱生产基地之一,拥有120万吨盐、70万吨纯碱、70万吨氯化铵生产能力。2019年,湘渝盐化投入15.4亿元实施煤气化节能技术升级改造项目,预计今年12月底建成投产。

“升级改造的核心是采用水煤浆加压气化技术取代传统的固定床气化技术。”湘渝盐化党委书记、董事长刘行忠介绍,这一技术改造项目完成后可实现合成氨年产能规模提升至30万吨、节约标煤7123.5吨、单位产品综合能耗下降20.4%的目标,超过高耗能行业重点领域能效标杆水平。

此外,湘渝盐化正在开展热电系统优化节能环保改造、联碱装置绿色固碳升级改造、食用盐包装升级改造等,这些技改项目全部建成后,公司常态化年利润可实现2-3亿元、年产值增加5亿元,并减排二氧化碳、氮氧化物及烟尘近10万吨。

只有落后的企业,没有落后的产业。传统产业通过生产创新、技术改造、降本增效,同样能够展现出强大的生命力。

近年来,万州在重点企业、重点行业内着力实施一批绿色赋能技改项目,持续提升企业科技创新水平,为高质量发展厚植绿色本底。

工业减碳,发展增绿。“截至今年6月底,我们企业已完成氮气节能、在线退火中频加热电源节能改造、压缩空气节能、大散盘中频电源加热线圈节能改造等27项节能降碳工作,同比2019年,内螺纹铜管、光管铜管两种产品每吨成本分别降低548元、468元,以

# 『含金量』『含绿量』持续提升 万州绿色发展动能澎湃

