

万州工业含“绿”量持续提升

上半年规上工业产值同比增长22% 综合能耗同比下降10.6%

□ 重庆日报首席记者 龙丹梅

9月7日,位于万州经开区的重庆湘渝盐业有限责任公司煤气化节能技术升级改造现场,工人正在进行设备和管道的安装。

该项目采用先进的水煤浆加压气化技术,对原合成氨生产装置全部进行升级改造。改造完成后可节约7123.56吨/年标煤,折降碳量18521.4吨/年,单位产品综合能耗可达到能效标杆水平。

这只是万州区不断提升发展“含绿量”的一个缩影。近年来,万州区坚持“含金量”与“含绿量”并进,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发力,实现降碳、减污协同增效,工业绿色转型发展跃上新台阶。

今年上半年,万州区完成规上工业产值232亿元,同比增长22%,规上工业综合能耗117.02万吨标煤,同比下降10.6%,实现以较低能耗支撑工业较高增长。

提速打造长江上游绿色智造基地

走进施耐德(重庆)电工有限公司生产车间,处处可见高度智能化的生产场景。负责运送物料的智能牵引车,通过设备指令自行规划、选择最快捷的路线;经过智能化改造的生产线上,从注塑分拆、配件安装到成品检测只需一名工人操作,自动化装配检测开关插座成品下线仅需2秒钟……

“我们从产品的装配、测试到包装,已实现全程自动化、智能化、绿色化。”公司相关负责人介绍,通过数字化、智能化赋能,企业发展全面提升质效——生产效率提升139.18%,运营成本降低28.5%,产品升级周期缩短35.5%,产品不良率降低34%,单位产品能耗降低14.74%。企业因此成为重庆市智能制造标杆企业,并先后入选国家级绿色工厂和重庆市级智能工厂。

近年来,万州区以智能化改造升级夯基赋能,提速打造长江上游绿色智造基地,助力三峡库区经济中心建设。目前,万州区已拥有市级“专精特新”企业47家,长江科技、江东机械等4家企业获国家级专精特新“小巨人”企业称号,建成国家级绿色工厂2个、市级绿色工厂1个、市级智能工厂3个、市级数字化车间6家、市级创新示范智能工厂1家。

万州还通过打造绿色智造赋能中心,为企业特别是中小企业绿色智能化发展赋能。据了解,绿色智造赋能中心以绿色低碳智能化样板工厂为标杆,与

重庆市节能中心开展战略合作,联合施耐德电气等智能制造先进企业,为金龙铜管、江东机械、长安跨越、鲁意纺织等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。“绿色智造赋能中心将逐步让全区实现‘工厂能耗降低10%、生产效益增加10%’的赋能目标。”万州区经信委相关负责人介绍,目前已经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建设等10个项目已竣工投产。

节能技术改造为传统行业增“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业正在经历一场“蝶变”。

湘渝盐业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,湘渝盐业投入15.4亿元实施煤气化节能技术升级改造,预计今年年底建成投产。

“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。”湘渝盐业党委书记、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,湘渝盐业正在开展热系统优化节能环保改造、联碱装置绿色低碳升级改造、食用盐包装升级改造等项目,技改项目全部建成后,公司常态化年利润可实现2—3亿元。以此为契机,湘渝盐业还将充分发挥龙头企业的示范作用,带动周边区县相关产业的发展,在万州打造以烧碱、纯碱、新能源为主导的化工产业集群。

据了解,电力、化工、有色金属、建材等行业是传统高耗能行业,也是挖掘节能潜力的主体。“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。”万州区相关负责人介绍,近年来,万州区积极推动传统产业转型升级,累计实施技改项目153个,但在实现“双碳”目标、市场消费需求升级的背景下,推动传统产业转型升级和企业技术改造方面仍有潜力可挖。为此,在刚刚结束不久的万州工业强区大会上,万州区出台了一揽子文件支持工业强区建设,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,通过鼓励引导企业以“智能+”“绿色+”为方向,加快实施一批技术改造项目,提升发展的



位于万州经开区的绿色智造赋能中心。 重庆日报特约摄影 冉孟军

“含金量”“含绿量”。

资源循环利用为高质量发展添“绿”

9月7日,位于万州经开区的重庆嘉博文生物科技有限公司厂区内,一辆辆装满餐厨垃圾的专用收集车正有序进入厂区。

“车上装载的餐厨垃圾和废弃油脂,通过处理后将变成工业油脂、生物腐殖酸肥料和沼气。”嘉博文公司总经理薛翔天告诉记者,该公司负责收集万州城区的餐厨垃圾和下水道中的废弃油脂,并对其进行无害化处理,进入厂区的餐厨废弃物资源化利用率可达95%以上。

进入厂区的餐厨垃圾首先进入预处理车间,分离为四个部分,即垃圾中夹杂的饮料瓶、塑料袋等杂物,废水,废弃油脂以及固废。其中,杂物通过挤压脱水后外运到专门的垃圾处理场;分离出的废弃油脂统一输送到专业的加工企业,作为生物柴油的主要原料进行再利用;分离出的废水通过厌氧发酵产生沼气,循环用于企业锅炉房加热等;分离出的固废则通过好氧发酵成为土壤调理剂,将其加工成生物腐殖酸肥料后应用于有机绿色农业。整个垃圾处理过程实现了生产线、流水线作业,该公司被认定为2021年重庆生物制品生产智能工厂。

“可别小看这些餐厨垃圾。”薛翔天的语气里带着自豪,按照年处理餐厨废弃物6.2万吨计算,一年下来,公司可生产工业油脂3800吨、生物腐殖酸肥料2

万吨,年产沼气282万立方米,直接减排二氧化碳5.5万吨,不但实现了餐厨垃圾的无害化、减量化、资源化循环处理,也打通了餐厨废弃物“从良田到良品,从资源走向价值”的价值链条。据介绍,公司目前生产的工业油脂和生物腐殖酸肥料每年产值3000余万元,供不应求。

近年来,万州区充分发挥节约资源和节能的协同作用,推动原料替代,推进工业固废综合利用,通过资源高效循环利用降低工业领域能耗,提升大宗工业固废综合利用水平。比如,重庆华歌生物化学有限公司投资3000万元建设废盐无害化再生项目,将废盐处理为工业氯化钠,作为融雪剂原料使用,年均可减少1.5万吨危险废物产生,真正实现了将废盐“变废为宝”。折算成经济效益,年均均可新增效益3480万元,新增利润2780万元,新增就业19人。

据了解,万州区将坚定不移把制造业高质量发展放到更加突出的位置,大力推进“工业强区”建设,推动产业迈向高端化、智能化、绿色化,努力打造川渝地区重要的现代制造业基地和三峡库区经济中心。到2025年,全区规模工业产值将达到1000亿元,工业增加值占GDP的比重提高至25%以上;工业智能化绿色化水平显著提升,产业结构更加合理,创新能力持续增强。



北碚启动首个新能源惠民电梯项目

□ 重庆日报记者 杨锐紫

9月5日,北碚区双柏路景观苑小区新增光伏电梯项目举行开工仪式,这也是北碚区打造的首个新能源惠民电梯项目。

据了解,该小区建于上世纪80年代,为楼梯房,居民出行不便,特别是老年人和幼儿,上下楼非常困难。今年,北碚区引入社会资金,由中仄灏(重庆)科技公司出资,准备在小区加装1台光伏电梯,以满足居民出行需求。

“和普通的电梯相比,我们是在楼顶和电梯的外立面加装光伏发电板,从而实现光向电能的转变。”负责实施该项目的重庆中仄灏新能源科技(集团)有限责任公司总经理陈疆勇介绍,这样既减轻了国家能源负担,又给居民带来了便利,实现绿色工艺持续发展。

企业出资安装电梯,怎么获得收益?小区相关负责人表示,该改造项目除了安装电梯外,还将根据协议,在小区闲置区域如楼顶加装光伏板,用于光伏发电,所产生电能除满足电梯运行需要外,还将对外销售多余电量,以获取收益。

“这样一来,既完善了城市功能,解决了老旧小区群众出行难题,又节约了能源,减少了碳排放,有利于建设资源节约型、环境友好型社会,实现了多赢。”该负责人说。

陈疆勇还透露,未来公司计划在北碚区加装光伏电梯3000台,楼顶分布式发电站100万平方米。

石柱文化墙绘扮靓革命老区

□ 石柱报记者 隆太良

近日,记者在石柱县三星乡三树村的老场镇看到,一幅幅绘制精美、构思巧妙的红色文化画作跃然村民房屋墙上。行走其间,浓浓的红色文化气息扑面而来,吸引着人们驻足观看、拍照留影。

据介绍,三树村是石柱第一个中共党支部、第一个农民协会、第一个苏维埃政权、第一支农民赤卫队诞生地。为铭记光辉历史、传承红色基因,进一步厚植红色文化底蕴,今年夏季,三星乡党委政府以三根树党支部旧址、三根树革命纪念馆等红色资源为依托,以爱国主义教育为切入点,结合农村人居环境综合整治提升工作,充分利用当地的红色革命文化元素,用墙绘方式展示了这片土地的红色文化。

中共三根树支部、三根树早期革命活动、三根树农民协会、黄草坪大战、夜袭乡公所、曾家院子会师……20多幅色彩浓烈、栩栩如生的墙绘画作,将人们的思绪带回到了腥风血雨的早期革命年代,再现了革命先烈们当年舍生忘死、前仆后继的一幕幕战斗场景。

三根树党支部书记马正华说,一面面“会说话的文化墙”在扮靓农村院落的同时,传播了红色文化,弘扬了正能量,在潜移默化中影响着群众的言行,极大地提升了群众的文明素养。

酉阳油茶树下辣椒红 以短养长助增收

眼下正是辣椒采摘的季节,近日,记者在酉阳县楠木乡红旗村4组学坪油茶基地里看见,硕果累累的油茶树下,红艳艳的辣椒挂满枝头,10多名村民正提着桶,忙着采摘辣椒。

“这已经是第三轮采摘了,前两轮共摘了6000多斤,预计9月底可采摘完,今年可采摘2万斤。”基地管理员陈庆全介绍。

据了解,2018年,红旗村以“村集体经济组织+农户”的模式,利用村上的撂荒地,栽种油茶500亩。因油茶产业见效周期长,短期没有收益,为了“以短养长”,今年,该村和重庆首创农业开发有限公司合作,在油茶树下套种了100亩辣椒,由公司提供辣椒苗和肥料、技术,并签订合同以保底价每斤2元的价格进行回收。据陈庆全介绍,该基地从8月8日开始采摘辣椒,每一轮都有10多名村民在基地务工,预计可采摘到9月底。

“我们年纪大了,在村里就有这样的挣钱机会,非常不错。”村民李桂香和冉玉珍长期在辣椒基地务工,目前在基地里采摘辣椒,工资按0.7元每斤算(当天采摘超过100斤,按0.8元每斤算),两人平均每天可采摘100多斤辣椒。 据华龙网

□ 重庆日报首席记者 张亦筑

9月7日,记者了解到,重庆首笔企业创新积分贷近日在西部(重庆)科学城发放,重庆燕牌电线电缆有限公司(以下简称“燕牌线缆”)凭借企业创新积分,成功获得1000万元银行贷款。

企业创新积分能换来“真金白银”,得益于企业创新积分制的实施。作为科技部火炬中心推出的一项科技金融新型政策工具,企业创新积分制以企业创新能力量化评价为抓手,通过企业创新积分精准识别和有效发现创新能力强、成长潜力大的科技企业,主动为其增信授信,引导技术、资本、人才等各类创新要素资源向企业集聚,助力科技企业快速成长。

2021年11月,重庆高新区被纳入企业创新积分制试点,并于今年7月正式上线全市首个企业创新积分信息平台,将辖区内注册经营的瞪羚企业、独角兽

创新积分“换来”1000万元优惠贷款 重庆首笔企业创新积分贷发放

企业、高新技术企业、科技型等企业纳入火炬统计的企业作为首批试点企业,目前已有200余家企业完成平台注册认证。

燕牌线缆是一家集电线电缆研发、生产、销售于一体的高新技术企业,近年来发展十分迅猛。前不久,企业有几款产品的市场需求增大,订单猛增,工期加急,生产投入预算调高。有了企业创新积分“加持”,中国银行重庆高新分行简化了相关审批流程,让企业很快就获得了1000万元贷款,开足马力,顺利完成订单交付任务,进一步拓展了市场。

“有了企业创新积分,我们申请贷款流程简化,周期变短,利率也更低。”燕牌线缆总经理龙雨说。

据悉,企业创新积分信息平台充分利用各行政管理部门已掌握的企业数据,通过研发投入、知识产权、人才队伍、科技活动等30项评价指标,对企业进行精准量化评价,形成企业创新积分,为金融机构授信提供有力支撑,帮助企业解决融资难题。

“我们通过运用企业创新积分和科技金融决策模型,引入科学城担保公司主动对有创新积分的企业进行预授信,同时通过标准化审批,实现对企业快速精准的贷款投放,且控制融资成本低于贷款市场报价利率(LPR)。”中国银行重庆高新分行副行长喻涛表示。

据了解,目前,重庆高新区正加速推进与中国银行、中国工商银行、兴业银

行、重庆农商行的对接合作,开发基于企业创新积分的多种金融产品,发挥数据价值,打破信息壁垒,满足科技企业全生命周期的金融需求。

“除了金融方面以外,我们还将充分利用企业创新积分信息平台,进一步丰富应用场景,主动发现更多‘潜力股’科技企业,引导各项优惠政策向这些企业汇聚,实现‘免申即享’。”重庆高新区科技创新局局长邓敏军表示,比如在科技项目、成果转化、科研平台培育等方面,将对创新积分高的企业给予重点支持,壮大优质创新主体,着力提升科学城科技创新集聚度、活跃度、开放度、贡献度、辐射力,支撑科学城“科学之城、创新高地”建设发展。

垫江“土专家”胡地虎:

潜心水稻制种50年 为近500万亩稻田提供稻种

□ 重庆日报记者 赵伟平

“胡大哥,我打算明年扩大水稻制种面积到200亩,到时还要麻烦你来指导哦。”

“放心,文华老弟,你大胆搞,技术交给我!”

9月6日上午10点,垫江县高胡水稻种植专业合作社一派忙碌——合作社负责人胡地虎正指导工人进行稻种的精选、打包、入库。正忙碌间,垫江县普顺镇跃进村一社水稻制种大户陈文华找到胡地虎,说明了来意。

在国家级水稻制种大县垫江,从事水稻制种的企业合作社有16家,陈文华为何偏偏要找胡地虎?

班,专门负责水稻制种和销售。由于他负责生产的水稻种子产量高、适应性强、米质优,2014年,时任垫江种子管理站站长的张必政邀请胡地虎到垫江从事水稻制种。当年,胡地虎来到垫江,在周嘉镇、普顺镇流转了300亩土地,采取“技术+专业合作社+大户+农户”模式,开始带领村民生产稻种。

“哪知第二年,意外就发生了。‘一些假劣种子,把大家坑惨了。’”胡地虎回忆,当时市面上涌现了很多种子,有的公司提供的种子是未经审定的假种子,或是产量低、抗病能力弱的劣种子,制出来的稻种干瘪的少,合格的很少。“见没赚到钱,村民便打起了退堂鼓。”

经此挫折,胡地虎认识到,要想制出优质的稻种,除了好种子,最重要的还是要提高水稻制种水平。为此,他买来烘干设备及及时烘干稻种,避免稻种霉变发

芽;采用机械化耕种,减少种子田间的穗萌;通过田间除草等方式,提高水稻种子净度等。

“收种子 and 收粮食不同,比如种子要在其七八成熟、还未发芽的阶段进行收割,过晚收割或遇到不利天气都将影响种子质量。”胡地虎说。

如今,通过机械化耕种、科学施肥、精准收割等措施,胡地虎生产的稻种单产从过去的100公斤提升到150余公斤。看到胡地虎水稻制种“有奔头”,从2017年开始,村民又开始跟着胡地虎搞水稻制种,胡地虎顺势组建了高胡水稻种植专业合作社,带着大家一起制种。

“一斤种子合作社以7元—9.5元的保底价回收,一亩地能收150公斤种子。”陈文华说,制种比种常规水稻每亩可多增收2100元。

目前,胡地虎的专业合作社已吸引

了263户农民抱团进行水稻制种,拥有水稻制种基地7000多亩,其中20亩以上的水稻制种大户有8家,100亩以上的水稻制种大户有2家,户均年增收5000元以上。

从18岁从事水稻制种算起,今年已是胡地虎从事水稻制种的第50个年头。半个世纪以来,胡地虎不断刷新着自己水稻制种的单产记录,也成了当地水稻制种的“土专家”。他的专业合作社稻种产量也逐年上涨,今年达到了65万公斤,这些稻种将在重庆、贵州、四川等10多个省市推广种植。

“大半辈子以来我提供了近500万亩稻田的水稻用种。接下来,我将通过传帮带,力争把水稻制种技术传授给更多的年轻人,通过他们把稻种‘芯片’种好、保护好,带动更多农民一起增收。”胡地虎说。

永川风吹稻浪 丰收在望



9月7日,在永川区来苏镇观音井村伍家坝村民小组,110亩优质杂交稻绿色高效直播技术示范与推广的渝香203晚中稻精量条直播百亩核心示范片,和来苏河、村居构成一幅秋日田园画卷。

据了解,核心示范片采用重庆市农业科学院渝优水稻团队育成的重庆首个高品质香型优质杂交水稻渝香203,采取直播器宽窄行精量条直播、无人机施肥、除草与病虫害综合防治,将于9月下旬收获,每亩产量预计600公斤左右。 渝西都市报记者 陈仕川 摄