

潼南区有序推动碳达峰碳中和,做好能耗“双控”工作——

推动产业绿色发展 奋力当好“碳路先锋”

潼南区融媒体中心全媒体记者 王浪 蒋坐

近年来,潼南区牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,严把产业准入关、生态环保关,有序推动碳达峰碳中和工作,全力做好能耗“双控”工作,持续推进产业绿色升级,大力发展节能环保、清洁能源等绿色产业,引进培育战新产业和高新技术企业,为推动潼南高质量发展注入绿色动力。

推进产业绿色升级

位于潼南高新区北区的重庆庆龙新材料科技有限公司,主要生产金属锑、锑铝合金等高新技术系列产品,广泛用于电子、冶金、化工、航空、汽车等工业领域,是国家火炬计划重点高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。

走进生产车间,一台台自动化、智能化生产设备高速运转,几名工人正在各自岗位上紧张忙碌着。在厂区中控室的大屏幕上,生产线各流程画面实时呈现,各项数据指标一目了然。

“这得益于市区两级关于推进制造业高质量发展的利好政策,在对生产线进行智能化改造时享受了优惠政策,生产效率得到大幅度提高,良品率也达到了98%以上。”该公司负责人张明凿介绍,锑及锑铝合金作为轻量化材料,在汽车、航空、航天等行业中广泛应用,减轻自身重量的同时也减少碳消耗和排放,为提高生产效率,有力推动节能减排。2020年,该公司计划实施金属锑及中间合金数字化车间建设项目。

“有了这个想法后,我们与区经信委和潼南高新区管委会等单位进行了沟通,他们表示会全力支持,并提供必要的帮助。”张明凿回忆,项目实施前和实施过程中,他们的科室人员经常过来察看和关心项目进展,对争取上级支持政策补助相关事宜进行了悉心指导。

在有关部门的关心下,经过半年的设备改造调试及试生产,数字化车间改造项目顺利完成。该项目实际耗资2900余万元,潼南区经信委依据政策给予了196万元的经费补助。

“现在我们可以通过中控系统的数据采集、控制运算、设备状态监视、远程通信、实时数据处理和显示、事故识别追忆等功能,提高企业的装备数控化率,保证生产车

间的高效低耗运转。”张明凿表示,原本公司只有2000吨的金属锑和5000吨的锑铝合金产能,数字车间建成后,可实现年产5000吨金属锑和10000吨铝中间合金,且有效提高了产品回收率13.1%,合格率27.26%,降低电耗37.78%。

“像这样的数字车间潼南共有9个,我们鼓励企业加强技术改造,加快新工艺、新技术、新材料、新模式应用,提升管理效率和产品技术含量。”潼南区经信委主任程伟表示,近年来,潼南区大力实施创新引领行动,推动数字化生产线、智能工厂等项目落地见效,加快建设成渝中部新兴产业集聚区。目前潼南区已累计实施智能化改造项目149个,建成数字化车间9个,装备数控化率提升至78.5%,企业生产效率提升59.8%,产品附加值大大提高。

引进培育战新产业和高新技术企业

在位于潼南高新区北区的重庆金兴防水科技有限公司(以下简称金兴防水)生产车间,数条生产线马力全开,工人们正各司其职,有条不紊地忙碌在生产线上,产品经过挤出塑化、压延成型等10多道工序后,入库等待客户上门提取,一派紧张忙碌的生产景象。

“别看它外形和传统的防水材料区别不大,但是整体性能却高出好几倍。”金兴防水总经理李小平介绍,公司生产的新型防水卷材除了具备高粘结度、抗拉度外,在绿色、环保等方面相较传统防水材料也有很大提升。研发的外露型热塑性聚烯烃TPO防水卷材,采用了先进的聚合技术,具有优异的抗老化性能,不含有机挥发物,可回收再利用,有效地解决现有防水材料的节能环保以及耐久问题。

金兴防水是潼南区引进的高新技术企业之一,该公司于2021年1月落户潼南,主要从事研发、生产、销售各类防水卷材、涂料产品,拥有30多项发明专利及自主知识产权,产品广泛应用于高铁、轨道交通、城市管廊、机场、柔性城市、海绵城市等诸多领域。

近年来,使用绿色建材、推崇绿色建筑已成为全社会的广泛共识,作为中国绿色防水系统服务商,在“低碳经济”的推动下,金兴防水始终朝着“绿色、节能、减排”的目

标,积极研发绿色防水产品。目前,公司已建成的全自动化防水卷材生产线和新型环保涂料生产装备,年产各类卷材5400万平方米、涂料16万吨,其产品已通过铁路CRCC认证、中国建材CTC认证、中国环境标志产品认证、绿色建材标识认证等众多认证,是西南地区规模大、实力强的防水系统供应商之一。

“在生产工艺优化、能效设备布局上,我们持续优化精进,采用先进环保设备,采取一系列综合管控措施,减少生产环节中的大气污染物排放,确保符合大气污染物综合控制标准,达到节能减排、绿色低碳的环保标准。”李小平表示,党的二十大提出要发展绿色低碳产业,为防水企业的高质量发展提供了遵循、指明了方向。将以学习贯彻党的二十大精神为契机,深入践行和传播绿色防水之道,持续加大对绿色防水新产品的研发投入,深化与四川大学高分子工程学院、苏州防水材料研究院等科研院所合作,加快科技成果转化,走出了一条防水企业绿色发展之路。

近年来,潼南区完整准确全面贯彻新发展理念,坚持智能化、高端化、绿色化方向,把好产业政策关、生态环保关,围绕全区主导产业延链补链强链,推进新兴产业融合化、集群化、生态化发展,不断开创全区制造业高质量发展新的增长点。

“今年1—10月,我区签约开工重点项目141个,总投资额670.98亿元,涉及生态环保、智能制造、新材料等多个领域。”程伟表示,接下来,潼南区将围绕建设成渝中部新兴产业集聚区定位,持续实施工业强区行动,聚焦主导产业和企业主体,重点培育装备制造、化工新材料、特色消费品三个200亿级产业集群,绿色建筑建材、节能环保两个100亿级产业集群,奋力推动工业大突破,打造成为全市重要的制造业基地之一。

发展节能环保、清洁能源等绿色产业

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术,是利用太阳能自然资源的新型清洁能源。潼南作为全国整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点,近年来,该区立足资源禀赋,激发生态优势,加快推进光伏发电新能

源产业,推动绿色低碳发展。

位于潼南高新区(南区)的重庆聚光新材料科技股份有限公司是一家专业从事研发、生产、销售光伏组件、光伏并网发电系统,并承担项目设计安装的国家高新技术企业,致力于成为成渝地区光伏与锂电储能综合应用领域的重要参与者。

近日,记者来到该公司,在工作人员的带领下,爬上3层转角台阶,位于厂房屋顶的分布式光伏发电系统便映入记者眼帘。一片片银灰色的光伏面板经过组装,面积可达数千平方米。在钢架的支撑下,与平顶屋面呈锐角摆放,太阳照射的时候一片光亮,形成一道独特的风景。

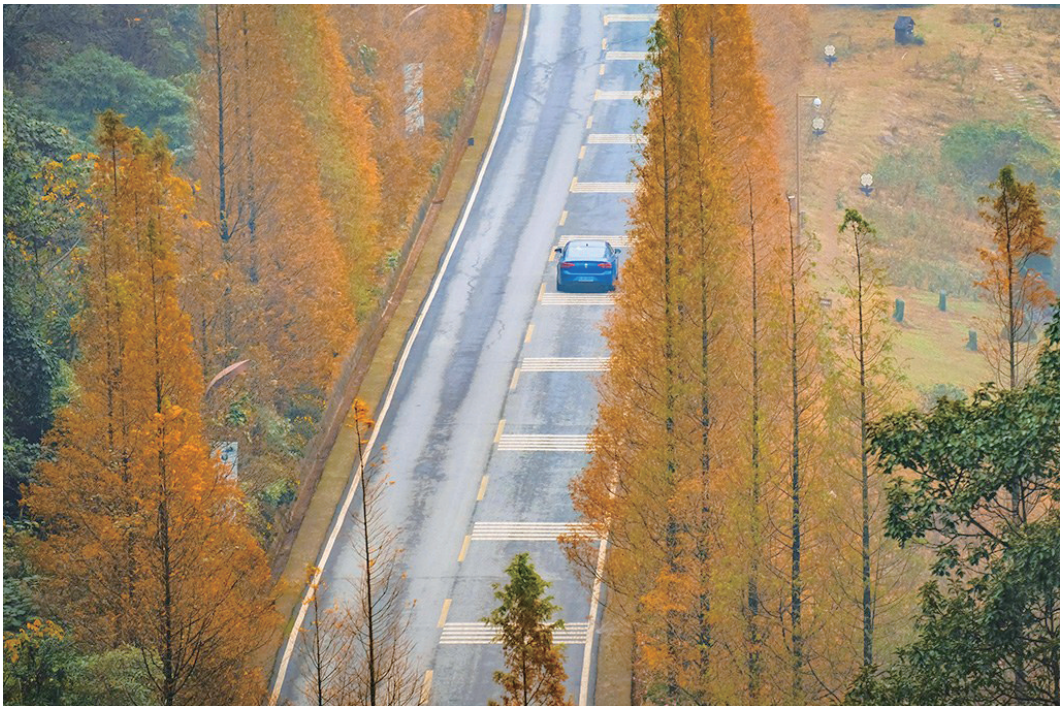
“我们厂区共有3栋大楼,屋顶已经全部铺满光伏面板,有效利用面积接近2000平方米,装机容量为330千瓦,年均发电量可达250000千瓦时,经济效益和环境受益俱佳。”该公司负责人表示,随着国家关于整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点的加快推进,农村和城市广阔市场正成为市场开发的蓝海,公司正认定这一重要发展机遇,加大了对光伏能源项目的布局。其四川生产基地正逐步加大生产量,潼南基地正加快协调增加厂房和设备,尽力满足市场需要。

无独有偶,10月28日,在潼南高新区南区的重庆扬明电子科技有限公司,随着工作人员完成最后调试,潼南又一个大型屋顶分布式光伏发电项目正式投运并网发电。

据悉,该项目占地6800余平方米,装机规模达481.14千瓦,使用寿命25年,预计总发电量约1045万千瓦时。每年可为潼南高新区提供清洁能源约40万千瓦时。

“屋顶分布式光伏开发建设,对优化用能结构、完成总体碳排放目标任务、实现我区‘碳达峰、碳中和’目标具有重要积极意义。”程伟介绍,潼南太阳能资源属于三类地区,年总辐射量变化平缓、稳定,近20年的平均年辐射总量为3131MJ/m²,多年平均日照有效时数1224.3h/a,单位平均发电量为835度每年。根据实际数据测算,潼南光伏发电装机预估量约170MW,项目全部建成年均发电量约1.36亿千瓦时。年均节约电费约1000万元,年均二氧化碳减排约13万吨。

据《潼南报》(本版有删节)



冬日生态美景

近年来,綦江区以实际行动践行“绿水青山就是金山银山”的理念,坚持走绿色发展之路,采取一系列举措加大生态系统的保护与修复,并建立了管理和保护机制,让生态环境、乡村振兴、社会经济和谐共进。

图为近日古剑山西山大道上层林尽染,色彩斑斓,景色怡人,呈现出一幅迷人的美丽景象。

綦江日报记者 陈星宇 摄
据《綦江日报》