

绿色制造业获评国家级绿色工业园区

日前,工信部公布了2023年度绿色制造名单,经济开发区跻身绿色制造“国家队”,被评为国家级绿色工业园区,实现了金华市在该领域零的突破。

荣誉背后是开发区推动绿色制造发展的生动实践。一座座现代化工厂拔地而起,生产车间内锂电池生产紧张有序,光伏板源源不断释放清洁能源。开发区始终坚持绿色集约发展,走低碳循环发展道路,不断提升园区绿色制造产业能级,推动绿色制造和智能制造协同发展,全力打造绿色低碳高质量发展样板。

产业结构



哈尔斯公司数字大屏
▶道明公司屋顶铺设太阳能光伏板

科技创新数字赋能 筑牢绿色发展之基

水电气使用情况、各生产车间能耗情况、重点设备用能分析。在浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司(以下简称哈尔斯公司)印象楼一层的数字大屏上,一个个跳跃的数据反映着企业的用能情况。

能源数字化智控系统可以实现用能管理、设备监控、智慧运维等功能,可同时在PC端和手机移动端登录以实时查看能耗情况。哈尔斯公司相关负责人说,通过数据精准化、可视化的呈现,企业能耗管理更加科学、高效。

在哈尔斯公司,稍加留意就会发现,低碳理念还体现在很多细节中,为生产制造提供绿色发展动能。例如,在五金车间、仓库内,超过200盏照明灯可以按需分区、分时段亮起,每年能节约用电3万度;通过空压机余热回收,把原先浪费掉的热能回收利用转换水温,用于清洗保温杯,每年可节约用电35万度;通过注塑机炮筒改造、真空炉水泵及扩散泵改造、测温机技术改造等节能减碳项目,每年可节约用电71万度。

同样,绿意盎然的生产景象,也出现在道明光学股份有限公司(以下简称道明公司)。

从天空俯瞰,一排排光伏板整齐排列在道明公司屋顶上,为该公司生产提供源源不断的

清洁能源。

据悉,道明公司早在2016年就引进了国内领先的分布式太阳能光伏发电系统,铺设面积达1.5万余平方米,形成2.046兆瓦的太阳能光伏发电能力,每年可减少0.9万吨以上的碳排放。分布式太阳能光伏发电项目实现了自发自用、余电上网,兼具经济效益和绿色低碳效益。去年,公司又增设了光伏板,大约每年新增发电量达125万毫瓦时。道明公司工会主席王洁敏说。

分布式太阳能光伏发电系统的铺设只是道明公司进行绿色生产的其中一环。引进先进地源热泵系统,利用经济、清洁、可循环的地底水循环制冷或制热,满足日常生产、办公所需,每年可节省用电近200万度;引进国际先进的蓄热式焚烧氧化炉(RTO)对有机废气进行燃烧分解,在确保超低值排放的同时,可将燃烧时产生的热能回收再利用,让废气分解率达到98%以上,热回收效率达到95%以上。道明公司建成特色鲜明的地底、地表、高空三位一体绿色环保工程,为企业的绿色可持续发展保驾护航。

哈尔斯公司、道明公司的绿色发展之路只是开发区纵深推进节能、降耗、减排、增效

的一个切面。近年来,开发区不断加强顶层设计,把碳达峰、碳中和纳入园区建设整体布局,加快能源结构调整,推行清洁能源,促进园区用电类型向太阳能等可再生能源发展。近三年能源产出率、可再生能源使用比率和清洁能源使用率等不断提升,2022年能源产出率达到3.01万元/吨标煤,比2020年提升35个百分点;可再生能源使用比率达到9.53%,清洁能源使用率达到97.7%。清洁生产、低碳生产、循环再生成为开发区发展的高频词。

此外,开发区把新技术、新工艺、新材料等科技创新,作为实现绿色低碳高质量发展的关键支撑,引导支持企业加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发和应用力度,加快制造业绿色改造升级,逐步构建起高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。同时,开发区以智能化、数字化、首台(套)化为主攻方向,深入推进分行业“机器换人”智能化改造行动,推动企业绿色制造、清洁生产,近三年累计投资21.1亿元,培育智能工厂(车间)23个,数字化生产线改造项目27个。去年,绿色产值增加值占园区工业增加值30.25%,人均工业增加值达到14.57万元。

产业结构转型升级 焕发绿色发展活力

11月25日,在浙江伟创源实业有限公司(以下简称伟创源公司)生产车间,伴随着轰鸣的机械声,数条流水线上生产设备马力全开、高速运转,员工们各司其职、有序生产车间内一片忙碌的场景。

记者了解到,伟创源公司集电池、电机、电控及电源系统方案的研发、设计、销售、生产及技术支持于一体,为客户提供电机电控电池三电一体化服务。2021年8月,通过强链补链项目招引,该公司以“先租后供”的模式正式落户开发区,开启装修、生产双线并进模式,当年就跃升成为规上企业。去年,该公司产值达1.04亿元。

永康民营经济活跃,在产业高端化趋势下具有巨大的市场发展潜力。我们提供的产品和永康五金产业链的匹配度高,能满足五金产业转型升级背景下,永康企业对高端移动储能设备的迫切需求。由此可见,在开发区设立制造基地是一次互利共惠、前景光明的双向奔赴。伟创源公司总经理雷辉说,目前,伟创源公司三电产业园一期已基本完工,不久后就能搬迁到新厂区,待正式投产后,预计能实现产能翻倍。

全局上谋划,关键处落子。筑巢引凤导入

新能源企业,是开发区发展绿色低碳循环经济的一个重要抓手。在碳达峰、碳中和目标指引下,作为我市经济发展主战场,开发区依托资源优势,抢占绿色低碳产业先机,通过招大引强、以商引商,以新能源链主企业带动,引进新兴产业的模式,不断招引链上项目布局于此,串珠成链,重塑新的产业竞争优势。

如何让优质项目在这里安家落户?如何让传统五金企业茁壮成长?建设招引平台助力企业落地、做好企业培育让企业扎根,是开发区给出的答案。聚焦新能源产业链招引,开发区建设了现代五金科技产业园、金山孵化园、无水港小微园等新兴产业招引承接平台,让企业安心落户。其中,永康市电子信息产业园已招引补链强链项目8个,成为我市强链补链的重要平台和乡村振兴、共同富裕的典型示范。企业培育方面,开发区坚持以顶天立地和铺天盖地为双抓手,细分行业,建立已辅导企业、上市后备企业、重点培育企业等5级企业培育名单,系统化、批量化推进中小企业数字化改造52家,以降能耗为目标,推动数实深度融合,促进传统五金行业转型升级。

优化工业改造模式,破解老旧工业区块土地碎片之困、空间低效之困、产业升级之困和消防整治之难,累计完成低效用地改造139宗;大力开展废气废水在线监测、工业固废处置利用、再生能源使用等专项治理行动,2022年园区空气质量优良率超过91.4%,固废处置率达100%;创新上线永康数智开发区综合管理平台,以一企一档、一地一档的形式监管,并在平台上定期发布绿色制造节能环保等相关信息,增强全区环保意识。近年来,开发区始终坚持低碳绿色发展理念,实施节能降碳、科技赋能增效,以规模化绿色发展效应引领产业绿色提质发展,节能低碳的绿色产业比重逐年提升,产业结构在优化调整中持续向绿色化、高端化、精细化跃升。

驰而不息,逐绿前行。接下来,开发区将以获评国家级绿色工业园区为新起点,继续从构建节能减排与新能源、循环经济创新集群、区域协同融合发展、科技创新成果就地转化、减污降碳协同治理等方面着手,进一步优化产业结构,加快绿色低碳循环发展,全面提升绿色工业园区效能,持续释放绿色发展潜力,为打造全球重要的五金智造和数字贸易基地打造奠定扎实基础。