



# 低碳环保体系初步形成 绿色循环发展渐入佳境 看经济开发区的绿色低碳发展经



王力公司 未来工厂



道明公司RTO装置

## 科技创新赋能 激发绿色低碳发展新动能

十四五 规划  
开局之年,碳达峰、  
碳中和作为我国 十四  
五 污染防治攻坚战  
的重要目标,被首次  
写入经济和社会发  
展的五年规划。

在碳达峰、碳中  
和背景下,作为我市  
工业经济主战场的  
经济开发区,全面贯  
彻 绿水青山就是金  
山银山 的理念,从  
布局优化、产业成  
链、企业集群、创新  
管理、循环改造、集  
约发展等领域入手,  
保持产业高水平发  
展的同时,搭建绿色  
低碳发展的四梁八  
柱,推动经济结构和  
产业类型不断朝着  
绿色、高效、智能、  
低碳的方向迈进,引  
领高质量跨越式发  
展。

近日,一则好消  
息传来:开发区成功  
入选2021年浙江省  
级绿色低碳工业园  
区,成为金华市唯一  
入选的单位。细细  
盘点近20年的蝶变  
之路,开发区可谓是  
绿能十足,不仅低  
碳环保体系初步形  
成,绿色循环发展也  
是渐入佳境。这些  
都与开发区奋力推  
进可持续发展,打造  
高能级平台的目标  
相辅相成,成为了开  
发区独具特色的气  
质。

融媒记者 徐敏  
通讯员 陈琳婷

开发区是经省人民政府批准设立的  
省级经济开发区。2020年有规上工业企  
业270家,拥有上市企业5家,院士专家  
工作站4个,博士后工作站6个,国家高新  
技术企业66家,省科技型中小企业176  
家,省级企业研究院13家,省研发中心27  
家,省隐形冠军企业2家,省隐形冠  
军培育企业10家,国家专精特新小巨  
人企业4家,主导或参与制定国家标准  
13项、浙江制造标准41项。

根植于中国五金之都的肥沃土  
壤,开发区按照十四五高质量发展目  
标,对产业发展进行重新定位,建立了现  
代五金、高端装备、新材料、五金电子  
信息和生命健康的3+2现代五金制造业  
产业新格局,为构建低碳环保绿色的产  
业体系打下了基础。

与此同时,开发区依托科技创新,全  
面推进智能制造,把企业数字化制造行  
业平台化服务作为工作重点,建设一批  
智能工厂、无人车间,打造一批省级智  
能制造示范应用项目。

事实上,开发区在推进产业数字化  
转型的同时,坚持生态优先,淘汰落后产  
能,严格项目准入,加大环保整治力度,  
全面完成五金涂装行业VOCs整治,鼓  
励采用催化燃烧工艺、水性漆等,源头  
替代率达60%,建立空气监测站进行空  
气质量实时监测,2020年,园区空气  
质量优良率达到100%,鼓励企业安装光  
伏发电系统,现有51家企业建设光伏电  
站,装机量54645千瓦,年发电量5734  
万千瓦时,积极推广新能源汽车,实现  
新能源汽车公共覆盖率达100%。

开发区在工业垃圾回收变废为宝  
上创新探索出互联网+一般工业固废  
五步法和12369中小企业危废处置  
模式,有效助推开发区循环化发展。

随着绿色集约发展的大力推行,开

事实上,经过近20年的开发建设,开  
发区遭遇了土地指标紧张、环境容量限  
制、人口红利消失的难题。

如何在土地资源的有限条件下,破解  
工业发展瓶颈,拓展发展空间?开发区未  
雨绸缪,一方面开展亩均论英雄综合评  
价,加大低效用地整治,倒逼企业转型升  
级,出台并实施工业用地生命周期管理,  
提高土地集约利用率。另一方面,开发  
区从小微企业园建设破题,确定老工业  
区提标改造、村集体留用地标准化工业  
开发两条腿走路方针,高起点、高标准  
建设堰头小微企业园和西朱小微企业园。  
其中,堰头小微企业园总用地面积32万  
平方米,是我市现有规划面积最大的小  
微企业园,西朱小微企业园首创零供地  
招商

作为入选2020年浙江省未来工厂  
认定培育名单的王力安防科技股份有  
限公司,早早布局谋划,着力通过标准  
化、自动化、信息化、智能化途径,打  
造长恬数字化智能工厂智能制造基地,  
推动工业互联网+智能制造建设。

据悉,长恬数字化智能工厂制造  
基地面积达23万平方米,是王力公司  
携手中国机械科学研究总院等科研院所  
联合打造的未来工厂标杆,建成了全  
国首条门板自动冲压生产线、全球首  
条防盗门智能检测线和行业首座综合  
立库。目前,该基地已逐步投产,通过  
植入CRM、PLM、ERP、APS、MES、SCM、  
WMS等信息化系统,已实现智能管理  
系统与智能制造全面协同作业,产能  
大幅提升。接下来,该公司还将结合  
5G、智能算法、影像传感以及数字孪  
生技术,实现能源综合AI管理检测和  
更高水平的生产安全化管控,打造门  
锁行业智能制造标杆企业。

同样入选2020年浙江省未来工厂  
认定培育名单的还有浙江三锋实业股

份有限公司。该公司自2018年开始  
统筹规划、新型生产体系布局,实施分  
步推进方针,以电机车间为智能化改  
造试点为开端,着力打造充分利用智  
能化、信息化前沿技术,实现企业研  
发数字化、装备自动化、制造智能化  
和信息系统高度集中的现代化智能工  
厂。

经过试点改造,三锋公司的电机生  
产装备数控化率达100%,生产人员减  
少80%,生产效率提升60%。这是让  
人非常兴奋的数据,智能化改造对企  
业的回报是巨大的,每年可以节约近  
60万度电,节约近4万立方米天然气,  
节省4.2万吨自来水,降低近20%运  
营成本。三锋公司相关负责人介绍。

王力公司与三锋公司是开发区企  
业通过大力推进智能化改造带来丰硕  
成果的缩影。通过推动专业数字化转  
型,开发区目前已有国家级两化融合  
贯标企业13家,智能化工厂(车间)项  
目15个,一企一线数字化生产线改  
造项目20个,两化融合指数达97.62,  
为五金产业智能化发展提供了示范,  
激发了绿色低碳发展新动能。

## 坚持生态优先 释放绿色低碳发展新活力

区涌现出一批用地集约化、生产洁  
净化、废物资源化、能源低碳化的绿  
色工厂,释放绿色低碳发展新活力。

作为获得国家级绿色工厂荣誉称号  
的道明光学股份有限公司,秉承着绿  
色环保的发展理念,一方面积极研发  
和生产环保型的反光材料以及新能  
源新材料;另一方面,投入大量资金  
进行了地底、地表、高空三大绿色环  
保工程建设。

其中,该公司引进的先进地源热泵  
系统,利用经济、清洁、可循环的地  
下水循环来制冷或制热,每年可节  
省用电近200万度;引进的国际先进  
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进  
行回收再利用,使得废气分解率达  
到98%以上,热回收效率达到95%以

上,真正实现了变废为宝、节能减排、  
减污增效,引进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。这一系列数据  
无不在印证,通过绿色生产为环境  
减负,优化能源结构节能减排的同  
时,也成为了持续推进企业高质量、  
可持续发展的绿色马达。

除了道明公司,王力公司和三锋  
公司同样获评国家级绿色工厂,浙江  
哈尔斯真空器皿股份有限公司获评  
浙江省绿色工厂。而飞剑、飞神、  
正阳、中坚和安胜这5家企业则在  
今年获评金华市绿色工厂。此外,  
开发区还有国家绿色设计产品2个,  
今年还有3个绿色设计产品已推荐  
上报国家工信部审批。

## 优化土地利用 拓展绿色低碳发展新空间

模式,将规划总用地面积约4.68万  
平方米的村集体留用地统一打造成电  
子信息产业园,成为我市强链补链的  
重要平台。

此外,开发区还按照产城融合示范  
区定位,结合五水共治和污水零直  
排区创建,加大道路交通、雨污管  
网、绿化亮化、公共停车区域等基  
础设施建设,大力发展生产性服务  
业,使得绿化覆盖率达30%,实现污  
水零直排全覆盖。

经过一系列的升级,开发区在2015  
年被列入省级循环化改造示范区试  
点园区,2019年省级园区循环化改  
造验收取得全省第一,目前正在积  
极申报国家级绿色产业示范基地,  
2019年成为浙江省美丽园区示范  
区,2020年获评省级经济开发区  
亩均效益领跑者、省级经济开发区

(西南片)10强。今年,省发改委公  
布15个2021年省级先进制造业和  
现代服务业融合(简称两业融合)发  
展试点区域名单,开发区成功入选,  
成为金华市唯一列入试点的单位。

下一阶段,开发区将加足马力、铆  
足干劲,继续按照十四五规划引领,  
坚持把节约资源、保护生态作为工  
业发展基本前提,围绕创建国家级  
绿色园区,持续推进绿色生产,实现  
绿色制造全覆盖,持续推进五金产  
业数字化转型,完善提升产业链向  
高端化迈进,以开发区整合提升为  
契机,大幅拓展产业平台发展空间,  
进一步奏响生态优先、绿色发展的  
协奏曲,加快走出绿色低碳发展新  
路径,为打造世界五金之都树立开  
发区样板。