



“新”潮涌动 “绿”意盎然

编者按

随着全球气候变化形势日益严峻,绿色低碳已成为全球共识。近年来,我国高度重视工业绿色低碳转型,出台了一系列政策措施。从《中国制造2025》到《关于建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》,再到碳达峰、碳中和目标的明确提出,为工业绿色低碳转型提供了坚实的制度保障和明确的行动指南。

多年来,我省牢牢把握绿色发展方向,持续淘汰“散乱污”、

培育“高精尖”,在新能源、新材料、节能环保等领域,不断涌现出一批批具有自主知识产权的核心技术。这些技术的广泛应用,不仅提高了工业生产的能效水平,降低了碳排放强度,还为工业转型升级注入了新的改变,推进生态产业化、产业生态化,助推绿色低碳转型和新质生产力发展,擦亮高质量发展的底色。

绿色成为嘉兴经济发展的鲜亮底色

通讯员陈曦、吴正扬报道 在省经济和信息化厅近日发布的2024年浙江省级绿色低碳工厂名单上,位于海宁的万凯新材料股份有限公司榜上有名。作为国内领先的聚酯材料研发、生产、销售企业,该公司将新上一个数字化示范工厂项目,计划总投资92.2亿元。而嘉兴全市共有18家企业入选该名单,入选数量列全省第一。

近年来,嘉兴市加快推动工业企业绿色低碳转型,大力发展绿色循环经济,全面推进绿色制造体系建设,精雕细琢“绿色工厂”。截至目前,嘉兴共有省级以上“绿色工厂”76家,绿色成为经济发展的鲜亮底色。

逐“绿”向“兴”
纵深推进绿色化技术改造

在位于嘉善县姚庄镇的乾大新材料有限公司厂区内,



桐乡市桐昆集团无人车间。

绿色低碳元素随处可见。厂房楼顶的光伏板整齐排列,光伏路灯错落有致,将太阳能源源不断地转化成清洁电能;生产车间,环保材料和环保工艺的应用,让这家企业的“含绿量”与日俱增。

“我们的屋顶光伏和光伏路灯项目是去年改造完成的,并进行了能源管理体系的认证。”该公司企划部经理徐丽花表示,企业把绿色低碳理念贯穿到各个环节,产品从研发到生产均采用更加绿色环保的原材料和工艺。公司2023年绿色物料使用率为99.9%。

在绿色发展之路上,乾大新材充满信心。“我们将持续提升企业生产自动化、管理智能化,向国家级绿色工厂冲刺。”徐丽花说。

向“绿”而行,逐“绿”向“兴”,嘉兴市全程重集约,提升绿色化改造的资源循环率。今年1至10月,全市推

动实施绿色化改造项目883项,节约用能37.3万吨标煤;入围省级生产制造方式转型(绿色化)示范项目12项,获得省级专项资金5820万元,列全省第三;桐昆集团化纤行业全过程减废降碳无废生产模式入围了工信部“无废企业”典型案例。

由“智”提“质”
释放绿色“强动能”

走进位于海盐县的七丰精工科技股份有限公司展厅,应用于铁路、城市轨道交通、航空航天等领域的各类紧固件产品映入眼帘。

该公司行政人事部经理陈燕芳坦言,公司生产金属制品,大部分产品植入了绿色低碳设计理念。近三年里,公司投入了2300余万元改进设备和工艺,提升“智”造能力的同时,整体设备能耗降低了55.8%,产品生产效率提升了114.3%。今年1至10月,公司已启动实施数字化改造项目1767个,拉动技改投资482.59亿元。

自今年初以来,嘉兴以入围国家首批制造业新技术改造试点城市为契机,用好国家“两重”“两新”政策,深入推进“两化”改造提质增效,着力发展新质生产力,推动智造创强市建设迈出新步伐。全市聚焦示范标杆,高质量推进智能制造、绿色制造企业培育,提升绿色化改造的示范引领力。纵向推进,建立国家、省、市绿色工厂梯度培育库,对标绿色制造标准,建设“绿色工厂”;横向带动,支持工业

园区优化产业结构、完善基础设施、保护生态环境、创新组织管理,创建绿色园区;点面联动,发挥国家级、省级绿色工厂示范引领作用,推动产业链上下游企业协同利用清洁能源、开展清洁生产、强化绿色设计、生产绿色产品,构建绿色低碳产业链供应链。

增“效”降“耗”
跃动绿色“新活力”

“对标绿色工厂,我们既要做到表面覆绿、鸟语花香,又要提升内部‘含绿量’,对设备更新迭代,提升效率、降低能耗。”专业从事精品高端薄钢板生产的浙江协和首信钢铁有限公司常务副总经理张飞介绍,以退火炉这项改造为例,改造后,生产每吨钢从原来需要21立方米天然气降到17立方米左右,一年可节省上千万元成本,还减少了碳排放量。

在嘉兴,这不是个例。嘉兴着力提升绿色化改造的整体推动力,以重点用能企业为目标,围绕关键工序工艺、主要技术装备和运行管理系统等环节,全覆盖开展能源利用、能源效率和能源管理等方面诊断服务。同时,大力度推动项目实施,发挥政策激励的引导作用,推动项目早实施、早完工、早投产、早达产。

如今,嘉兴市“绿色工厂”不仅形成了国家、省、市三级绿色梯队,还在各行业“遍地开花”,既有纺织印染、化工等传统企业,也有人工智能、集成电路等新兴企业,走出了一条绿色低碳的高质量发展之路。

“智”造线缆



近日,位于德清县新安镇工业园区的浙江高远电缆有限公司生产车间内,工人正在生产铜芯线缆。

近年来,该企业瞄准“绿色、环保、节能”,建立新电缆产品研发、生产基地,可年产各类

电线电缆2800千米,产品具有耐高压、节能环保、耐候性强等特点,广泛应用于智慧电网、智慧交通、新能源、铁路建设等领域。

通讯员王树成 摄

柯城逐“绿”向“新”竞未来 腾挪发展空间 做优主导产业

本报讯 通讯员严嘉慧报道 “我们一手抓高耗能企业整治,一手抓光电和高端装备制造两大产业,推动主导产业树起减污降碳示范标杆。此次入选试点,让我们深受鼓舞。”近日,衢州市柯城区生态工业服务中心相关负责人介绍,省第五批减污降碳协同试点名单日前公布,柯城区生态工业园榜上有名。

柯城区生态工业园总体规划面积3.3平方公里,包含航埠工业功能区及大平山、凤凰山、彭村、中心亭等4个工业集聚点。园区通过高耗能企业整治,累计整治企业100多家,盘活低效用地884.62亩。至2026年底前,工业园内将实现无煤化,二氧化硫、氮氧化物减排60%以上,直接减少碳排放量5万吨以上。

高耗能企业整治不仅优化了能源结构,也为主导产业发展破解了“成长的烦恼”。浙江泓芯新材料股份

有限公司(以下简称“泓芯公司”)就是受益企业之一。公司安环工程部经理郑卫国说,公司创办初期就瞄准半导体、新能源等前景广阔的“赛道”,抓住了产业发展窗口机遇,是国家专精特新“小巨人”企业。如今30余亩新厂房的投用,对企业扩大产能、拉升产值发挥了重要作用。

在减污降碳方面,企业有自己的章法。“石英制品要通过打磨、清洗才能达到出厂标准,在这两个流程中会产生酸性气体和粉尘。”郑卫国介绍,为此,公司专门购置了酸雾喷淋塔和滤筒除尘器,减少对环境的污染和危害。在2020年,企业就迈出自主研发自动化生产设备的步伐,积极搭建数字化车间,打出降耗提效“组合拳”。2022年,5台热加工机器人的引进更是为降低人工成本、提升产能效益提供了全新方案——每台机器人可减少10个劳动力,提升30%生

产效率,实现智能加工、智能检测。

“我们还将强化东巨康等‘龙头’企业培育,招引更多光电企业落户,同时,推动一批减污降碳重点项目落地,形成更具韧性的现代产业生态。”柯城区生态工业服务中心相关负责人说。目前,50万吨固废生态资源循环再利用项目、厂区污水零直排提升工程及污水厂扩建项目、5.66MW厂房屋顶分布式光伏发电项目等一批具有良好环保效益的项目正在稳步推进。

驰而不息,逐“绿”而行。接下来,柯城区生态工业服务中心将以此次试点为契机,根据市区统一部署,以“五链”融合为目标,通过招商引资和企业内部挖潜,进一步夯实柯城工业产业基础,推动形成减污降碳协同增效的低碳发展格局,打造浙江省光电产业、高端智能制造产业低碳发展样板。

兰溪这项绿色低碳技术 获权威国际大奖提名

本报讯 通讯员蒋宇欣报道 近日,世界绿色设计组织(简称“WGDO”)在全球范围内征集绿色设计案例,浙江凤登绿能环保股份有限公司“危险废物制高值化学品绿色低碳技术”获2024绿色设计国际大奖提名,已于WGDO世界绿色设计论坛上正式公布。

WGDO绿色设计国际大奖是全球最具权威性和影响力的绿色设计奖项之一,由WGDO主办,被誉为“绿色设计界

的奥斯卡”。其获奖作品代表了绿色设计的最高水平,引领着全球绿色设计的发展趋势,为推动全球绿色发展作出重要贡献。

凤登绿能“危险废物制高值化学品绿色低碳技术”是以危废的高效资源化利用和环境友好型处理工艺为特色,通过持续创新与优化,在行业内独树一帜。早在今年4月,经石化联合会鉴定,该技术“属世界首创,达到国际领先水平”。不仅突破传

统固废焚烧处置技术资源化利用率低、高碳排放的难题,还改变传统气制化学品技术对化石原料的依赖,是一种绿色低碳、资源高效利用的技术方法。通过技术应用,每处置10万吨项目可节约化石能源约5万吨,同时耦合固碳技术,可减排二氧化碳约20万吨。

凤登绿能前身兰溪化肥厂,经过华丽转身成功蜕变为集危废资源化利用、能源再生、技术研发于一体的环保企业。“此

次获绿色设计国际大奖提名,是对凤登技术及在绿色低碳领域突出成绩的认可,更是公司对‘变废为宝,让地球因我们更美丽’这一美丽愿景理念的生动诠释。同时呈现出凤登在危废处理、能源再生等关键领域的顶尖水准,深刻折射出公司把环保理念与经济效益精妙融合的长远战略眼光,也成为凤登绿色科技迈向世界前沿的有力见证。”浙江凤登绿能环保股份有限公司相关负责人说。

浙江交工又添“黑科技”

桥梁检测迎来“机器医生”

本报讯 记者羊荣江 通讯员胡梦珂报道 在日前举行的第六届浙江国际智慧交通博览会浙江交工展区,一辆荧光绿的小车在90°垂直墙面上如履平地,吸引了一批批观展者的好奇目光。

浙江交工总经理杨剑介绍,他们与合作单位共同研发的这款爬壁机器人,从公路到轨道、从桥梁到隧道,均

不在话下。它的“同事”甚至还能爬桥梁“主缆”甚至“吊索”。它们所承担的责任即是公路、轨道、桥梁、隧道等大型构造物的外观与内部缺陷检测,能够适用于垂直平面、倒垂平面、曲面等多元场景。

“爬壁机器人搭载高清摄像模组能够实时采集病害数据,通过病害分析系统能够精准识别结构病害,精度

较高。同时留有施工模块的接口,能够搭载病害维修的工器具,真正取代人工完成高空作业。”现场,爬壁机器人的“爸爸”——交工养护工程分公司质量技术部(研究院)执行主任徐春林介绍,这一爬壁机器人已经在高桥墩、桥塔结构检查中铺开应用,解决了高耸结构物检测盲区的难题,除此以外,在特殊天气、特殊灾害后,它也能

够上战场,为管理者排忧解难,保证结构物的本质安全。

“随着经济建设的发展,交通流量的日益增加,早期设计标准下的桥梁已经进入到了中老年时代,这些中小型桥梁逐渐成为了桥梁养护的重点、难点。”徐春林坦言,团队一直思考如何通过数智、高效、科学、客观的手段更好做好养护工作,并提出了特

桥特养理念。

“我们希望,通过长时间的维护养护数据的输入,辅以数学统计模型,不断进行算法训练及优化,最终实现自动化的桥梁养护决策。”徐春林说,通过预防性监测及全面的检测出具桥梁诊断方案,以有限资金解决桥梁的关键问题,让桥梁诊治的“私人医生”,服务于桥梁全寿命周期运营。



企业传媒园地

浙农科技岱山运营项目 获人民日报等主流媒体关注

浙农控股集团报道 近日,由中宣部组织开展的“高质量发展调研行”活动走进舟山岱山县,人民日报、新华社、中央广播电视总台等20余家媒体的数十名记者,实地探访由浙农科技旗下浙农耘科(岱山)公司负责运营的岱山现代农业产业园。

岱山现代农业产业园区是舟山市乃至省内规模最大的盐田复垦项目。在当地政府和浙农科技团队的合作下,探索“稻虾、稻蟹、稻鱼”共养模式,推广西蓝花—早粮复种生产模式,取得明显成效。

在产业园内,记者团先后参观了种植区、粮油—蔬菜现代化

农事服务中心、富碳农业集成应用示范项目、自动化育苗工厂等园区配套设施,观看了无人机、自走平移式喷灌机等农机作业现场,详细了解了浙农科技在当地成功整治改良盐碱地,探索开展智慧农业,推动未来农场建设,助力当地农户增产致富等工作,感受海岛盐田蝶变。

据悉,此次“高质量发展调研行”活动以“坚持不懈抓好‘三农’工作,扎实推进乡村全面振兴”为主题,媒体记者走基层,掌握第一手素材,通过媒体矩阵,生动展示基层乡村振兴取得的成就和经济社会发展的方方面面。