

广西梧州 再生材料脱胎换骨向高端

古色古香的观景长廊横卧水乡,老屋改造的艺术空间灯影摇曳,现代感的立体装置点缀田间……近年来,越来越多的艺术工作者走进乡村,用独特的视角重塑乡村风貌,添彩乡村全面振兴。

艺术乡建助力乡村的可持续发展。通过对传统村落建筑、自然景观和公共空间的设计规划与环境再造,艺术乡建激活闲置资源,重塑乡村风貌,带动文化产业发展。

然而,在这一过程中,也出现了一些不容忽视的问题。部分项目套用商业模板,忽视乡土文化的挖掘与传承,村民参与度低、认同感弱;有的盲目附和城市审美,丧失了在地性与多样性;更令人担忧的是可持续性的欠缺,艺术工作者“来得快、去得也快”,轰轰烈烈的艺术设计不仅未能给乡村带来实质性的改变,反倒破坏了原有的乡土生态。

艺术乡建应回归以人为本的初衷,发挥艺术的服务功能,打造真正的宜居乡村。浙江湖州安吉县山川乡的乡建实践就提供了艺术深入生活的良好样本:通过更新老屋结构,活化闲置空间,重塑兼具传统韵味与现代功能的居住环境;以艺术设计打造共享茶室、文化礼堂等公共空间,让其成为邻里交流、情感联结的“乡村客厅”;在基础设施上实行“微更新、微改造”,以更人性化的方式改善出行、照明与生活便利度,实现村民生活品质的持续提升。

艺术乡建不应单纯地停留在空间美化,更要实现文化建设与经济发展的良性互促,建设宜业乡村。在机制层面,推动乡政府、村集体与艺术机构的联动共建,形成资金投入、项目规划、运营管理的系统化格局。以创意赋能乡土资源,促进一二三产业有机融合,打造乡村新业态。在实施层面,挖掘地方特色资源,打造独具辨识度的地域IP,借助乡村文旅、非遗工坊、手作集市、创意民宿等方式,创造更多高质量就业岗位,提升文化艺术产品的附加值,激发乡村的生产活力与内生动力。

无论选择什么样的发展道路,以何种艺术形式参与乡村建设,各地的艺术乡建都应重视对自然环境、传统格局、历史遗存的传承与保护,维护乡村的特色风貌。只有从人与自然、传统与现代、个人与社区和谐共生的角度出发,具有文化品质的艺术服务才能兼具厚度与内涵。

艺术乡建既需汇聚外来之力,更要培育本土之才,构建可持续的“内生造血”体系。完善激励机制,通过项目扶持、驻村补贴等措施,吸引当地人才长期扎根乡村;强化区域联动,实现资源共享与经验互鉴,形成艺术乡建的协同效应……唯有机制顺畅、人才扎根,艺术乡建的“活水”才能源源不竭,让乡村持续焕发生命力。

艺术乡建是一项系统工程。应在系统谋划中守住文化根脉,在长效机制中强化人才支撑,让艺术真正融入乡村全面振兴各环节,绘就宜居宜业、共美共富的幸福图景。

李润泽

2024年

梧州全市资源循环

利用产业产值 633亿元

同比增长23%

超过全市规上工业总产值的

三分之一

首届中国“2025再生新材料大会”暨梧州市再生新材料产业招商引智恳谈会上

10个

项目顺利签约

签约金额达 76.3亿元

航拍梧州临港经济区。

(资料图片)

展阵痛:铜、铝、铅锌、塑料,各企业需要的生产原料不同,回收体系不完备,缺少大型的集散中心,导致各类原料供应缺乏稳定性。

为解决废料拆解问题,梧州市临港经济区几经周转,找到了从事常用有色金属冶炼、金属废料和碎屑加工处理、家电拆解等业务的梧州市兴华有色金属有限公司负责人谭铸骅。“仅靠区位优势还不够,我们更看重稳定的废料来源。”谭铸骅坦言,公司当时本打算在马来西亚建厂。

2022年,梧州市开工建设年处理20万吨含铜废物资源化利用项目。“每年20万吨含铜废物资源,保证了稳定的原料供应,下游企业遍布园区,节省的运输成本十分可观。”疑虑打消,谭铸骅买下了梧州临港经济区250亩的土地建厂。

走进厂区,几辆货车上卸下一批废旧空调,工人开始拆解、分拣零件,芯片、马达、三极管……可二次利用的零件被挑出,手工拆解的焊点熔炼成锡锭,其他线路板经过粉碎、磁选等步骤,分离出含铁、含铜物料,废旧家电即将华丽转身。

谭铸骅介绍,生产线全部建成投产后,每年预估能拆解处理400万台废旧家电,实现提炼金属铜12万吨、稀有贵金属金5吨以上、金属钼3吨以上,废旧塑料、含铝物料可“门对门”就近供给下游企业,1吨产品能节省50元运输费用,也为下游企业提供了稳定的原料来源。

“水路运输条件便捷,金属回收体系初步形成,产业链条逐渐实现闭路循环……源源不断的企业选择梧州,不断填补、完善产业链,又吸引更多企业入驻,形成良性循环。”梧州临港经济区管委会主任欧育辉说。

从零散回收到集中处理,引入兴华有色的实践是梧州加快打造前端回收综合平台的一个缩影。近年来,梧州积极构建、完善再生铜、铝、铅锌、塑料、再制造等再生材料产业链,建成“回收—拆解—粗加工—精深加工—终端产品及贸易一体化”的全产业链条。通过小程序“粤易收”,建设智能回收屋、设置废旧家电家具等再生资源存放点,引入专业回收公司进社区等手段,不断扩大再生材料原料来源。

促进绿色生产

不同于以往人们对工厂烟尘漫天、气味

刺鼻的刻板印象,一进入广西锐昇环境科技有限公司,只见厂房窗明几净,周边草木绿意盎然,往来货车进出、工人忙碌。

“这些离子液用于吸收处理烟气中的二氧化硫,解析后可以生产硫酸产品;用熔炼炉烟气余热发电,可以供给三分之一以上的生产用电;生产用水、雨水回收净化后再利用,最大程度上减少排放……”生产部长谌新彪带着记者一路参观,不提环保二字,却处处可见“绿色”。

依托自主开发的“RE型重金属固废协同熔炼三联炉”,通过熔炼、制酸、污水处理、刚性填埋等流程,锐昇每年可处理25万吨废料,仅2025年1月至7月产值就达10.91亿元。今年在计划新增湿法生产车间的同时,公司又将利润投入建设1.26万立方米的初级雨水处理池改造,光伏发电项目,预计建成后可实现生产用水、用电自给自足。

用保护环境的方式提取资源,用提取资源的方式保护环境。谌新彪介绍,公司二期试验炉项目建成后,将为含砷废渣的各种利用设想提供实验空间,最大程度开发废渣经济价值,真正实现点“废”成金。

绿色发展是再生材料产业的生命线,也

是梧州再生材料生产企业努力与尝试的方向。引入人工智能模型,优化生产流程,自动化生产线有效节能,不断有企业摘掉“排放大户”标签;“再生铜冶炼低能耗除杂新技术”“双室熔炼+在线除气系统”,技术改造提升稀有贵金属提取率,减少资源浪费;用炭黑替代煤块,将垃圾、有毒物质资源化利用,“无人、无电、无煤”的“三无”工厂逐渐成为现实。

“与原生金属生产相比,再生铜单位产品能耗减少约95%,碳排放每吨减排比例超60%,二氧化硫排放量仅为原来的五分之一,发展再生材料产业前景广阔。”梧州市工业和信息化局副局长马天宝介绍,通过多举措推动产业发展,梧州再生新材料产业处理能力可达1000万吨,还谋划智能炼钢、智能铝加工等一批“人工智能+制造”应用场景,提升产业含“智”量。

今年,在首届中国“2025再生新材料大会”暨梧州市再生新材料产业招商引智恳谈会上,10个项目顺利签约,签约金额达76.3亿元。马天宝表示,下一步,梧州将推动建设资源循环利用交易集散综合平台,打造华南地区再生新材料循环利用集散地;精准招商引资,加快技术改造,利用人工智能、大数据,推动产业转型升级,促进中游生产环节提质增效;引导拓展下游制品精深加工,实现从产品向消费品转型升级。

当土豆遇上算力

——浙江黄岩打造生物基新材料的技术策源地

本报记者 李 景

黄岩投资

7000万元

建设生物基新材料数智化研发平台

浙江黄岩生物基新材料数智化研发平台实验室工作人员在做实验。(资料图片)

当前最先进的大模型训练为例,400P算力相当于同时支撑2000个大型AI模型的并行训练。

此外,黄岩作为台州市制造业重要基地,区内集聚众多模具、塑料等传统企业,年消耗石化原料超700万吨,面临环保与成本的双重压力,迫切需要绿色低碳的高性能材料替代方案。选择在生物基新材料领域发力,恰好能为这些传统优势产业注入全新动能,形成“新材料研发—产品应用—产业升级”的良性循环。

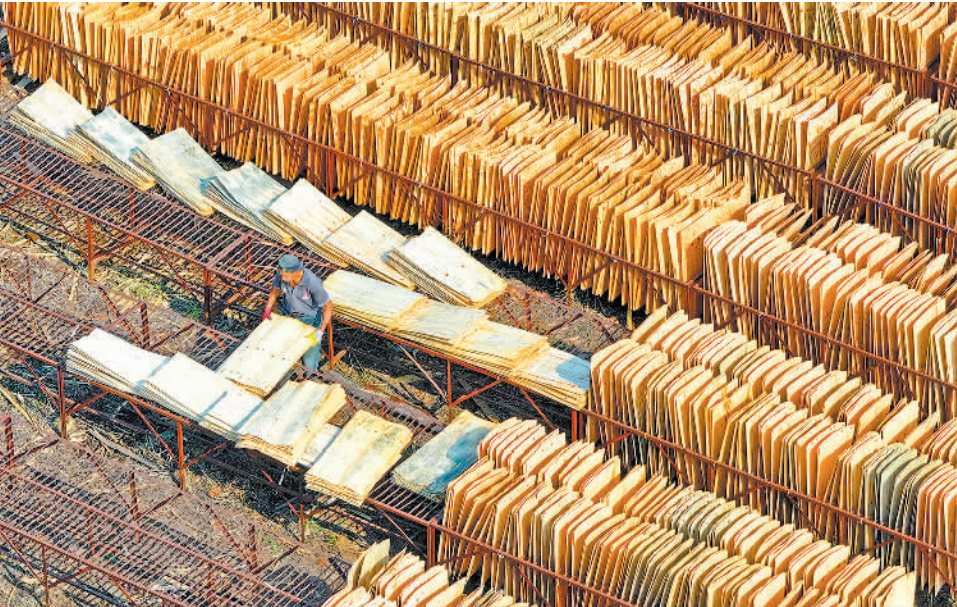
“我们要让算力成为新质生产力的‘催化剂’,把黄岩打造成生物基新材料的技术策源地。”黄岩区委书记、区长徐礼辉表示,这一战略举措,既是对国家“双碳”目标的积极响应,更是黄岩把握产业变革机遇、构筑区域竞争新优势的关键举措。近期,这一战略布局正通过具体的创新实践

黄岩计划聚焦功能性寡糖、生物刺激素等前沿领域,设立 1亿元 产业基金,力争在5年内实现招商引资企业年产值突破 5亿元

加速落地,来自基因编辑、植物提取、生物刺激素等多领域的创新企业相继入驻黄岩。其中,中科芯茂、中科菊丰、南大华聚3家企业已率先落地,将携手开展孵化研究与产业化探索。

“从实验室到中试,再到产业化,黄岩提供了一站式的配套支持。”中科芯茂负责人杨依凡表示,“在研发平台AI仿真系统的支持下,研发效率提升了数倍。”

未来,黄岩计划聚焦功能性寡糖、生物刺激素等前沿领域,设立1亿元产业基金。根据规划,力争在5年内实现招商引资企业年产值突破5亿元,并带动上下游产业集群发展。



近日,在江西省吉安市泰和县塘洲镇东湖村木材加工厂,农民晾晒板材半成品。近年来,该县深化集体林权制度改革,以林长制为抓手发展木材加工产业,带动农民就业增收。邓和平摄(中经视觉)