



德化县委宣传部 泉州晚报编辑部

德化陶瓷搭上AI快车道

焕新设计 打通创意与市场链路

在德化县同鑫陶瓷有限公司设计部,设计师们在“云工坊”AI平台输入“中式青花釉水+现代简约造型”等关键词,不到20分钟,十余款造型各异、纹样精美的设计方案便呈现在屏幕上。

“以前改图改到凌晨,效果还不好;现在关键词一输,想要的造型、纹路、场景全出来了,效率至少翻5倍。”同鑫陶瓷设计部经理陈锦彬说。这位兼具销售经验与设计管理的陶瓷企业设计经理,对AI带来的效率变革有着最直观的感受。他介绍,公司自去年6月引入AI设计工具以来,已累计落地150余款AI辅助设计的内销陶瓷产品,带动产值突破1000万元,而这—数字在传统设计模式下需要至少3年时间才能实现。“淘宝店铺自使用AI生成场景图后,订单量同比增长20%。”陈锦彬说。

豪晟艺品有限公司的实践则展现了AI设计在出口领域的独特价值。作为一家100%出口的陶瓷企业,该公司自去年年底大规模应用AI设计后,彻底改变了“先做实物样品再找客户”的传统模式。“我们给AI输入‘欧洲冷色系+冰雪圣诞元素’的需求,它能一次性生成20组系列化设计,客户挑中后再打样生产,重复开发成本降低了60%。”该公司副总经理陈富杰向记者展示了两款AI设计作品,其中一款给美国Dollar general公司设计的蝴蝶花盆,首次订单就达3万套,目前已成为常年返单的爆款;另一款给沃尔玛设计的卫浴四件套,单笔订单就有20多万套。“以前手工画一套系列设计至少要3天,现在借助AI十分钟就能完成,还能自动生成搭配场景图,客户看了更有下单欲望。”陈富杰说,去年全年出口产品近1000万件,AI设计产品占了将近10%的份额,今年这一比例有望提升至20%。

当前,AI正以前所未有的迅猛态势席卷全球,不仅重塑了生产力,更深刻改变了人类对未来的想象与期待。在世界陶瓷之都德化,处处涌动着科技的活力:从设计端的效率革命到生产端的智能探索,人工智能正以不可阻挡之势,为德化陶瓷产业注入全新动能,推动这座“世界陶瓷之都”搭上发展快车道。

“AI设计的价值,更在于打通‘创意—市场’的断点。其中‘AI+设计师优化’的组合模式,让产品既符合市场需求,又保留了陶瓷的艺术质感,设计出来的产品命中率特别高。”县工信商务局工业设计股负责人陈智锋介绍,国家陶瓷工业设计研究院去年发布的“能火AI”工具,已实现与企业PLM系统、CAD软件的深度集成,不仅能生成设计图,还能联动客户数据库分析偏好。目前该工具已覆盖德化30余家重点企业。

渗透生产 破解产业发展瓶颈

先有潜龙在渊,后有一鸣惊人。泥料自动精准配送,生产状态和生产成本实时监控,根据历史数据测算最佳能耗等高效“配方”……作为世界陶瓷之都,德化陶瓷产业在数字化的道路上早已探索多年。在设计端掀起革命的同时,AI技术正逐步渗透到陶瓷生产的“毛细血管”。

在同鑫陶瓷生产车间,一套由中国电信搭建的AI智能设备管理系统已投入试运行。通过该模型,企业可实时监测生产过程中的用电量、燃气量与用水量,查看10天内的消耗曲线,更能及时发现设备异

常。“以前设备出问题要靠人工巡检,不仅耗时还容易遗漏,现在AI能提前预警,保障生产顺利进行。”陈锦彬说,尽管目前生产端的AI应用仍处于前期阶段,部分功能尚未完全顺畅,但已为企业带来显著改变。

在陆升集团,质检环节的AI应用更是让品质管控迈上新台阶。传统陶瓷质检依赖人工,效率低且易受主观因素影响,而公司应用的工业AI质检智能体,能精准识别陶瓷表面污点、裂痕等微瑕,产品交付合格率大幅提升。“1300℃高温烧制的陶瓷,每一处细节都关乎品质,AI就像‘火眼金睛’,守住了我们的品质底线。”陆升集团相关负责人表示,AI质检不仅减少了人工成本,还为企业稳定扩产提供了有力保障。

在3D建模与打印领域,德化陶瓷企业也在尝试AI的融合应用。陈锦彬介绍,企业目前会先用AI生成产品图纸,再通过3D扫描获取实物数据,最后由人工进行精度调整,投入生产。“AI建模在虚拟场景下没问题,但陶瓷生产对精度要求太高,比如滚压成型的胚体厚度误差不能超过0.5毫米,目前AI还达不到这个水平,需要人工修模。”不过他也表示,随着AI模型的持续优化,未来3—5年AI建模

有望直接对接生产设备,实现“设计—建模—生产”的全流程自动化。

构建生态 探索产业升级新路径

在这个AI浪潮涌动的当下,哪些领域值得关注?德化陶瓷产业又该如何搭上AI发展快车?当笔者在DeepSeek上输入这一问题,它的回答提到了具身智能和智能制造、人才培养与技术创新、拓展国际市场、政策支持与行业合作等多个方面。在德化,一系列因地制宜的探索正在进行。

3月26日,德化县举行AI+OPC促进发展大会暨AI+OPC促进发展中心揭牌仪式,瞄准AI时代新型创业形态,以AI+OPC(一人公司)为核心抓手,搭建覆盖陶瓷全产业链的AI服务生态,让数字化红利覆盖全行业主体。

据介绍,OPC作为“一人成军”的轻量化创业模式,个人借助AI工具就能独立完成陶瓷设计、生产对接、营销跨境等全流程工作,恰好契合德化陶瓷中小微企业多、匠人创客多的产业特点,成为破解AI人才短缺、转型成本高、创新活力不足等痛点的关键路径。

大会聚焦陶瓷产业实操需求,开设

在同鑫陶瓷有限公司,设计师利用AI软件,生成产品应用场景区。



豪晟艺品有限公司借助AI工具,落地生产的陶瓷产品近100万件。

AI赋能课堂、行业大咖分享环节,配套开展OPC联盟授牌、入驻企业签约、OPC信用贷签约、AI+OPC促进发展中心揭牌等仪式,把AI工具应用、OPC创业流程、市场对接资源直接送到企业和创客身边,打消传统从业者的技术顾虑。据主办方介绍,今年4月份,德化县将联动周边永春、大田、尤溪、永泰、仙游6个县,打造环戴云山OPC联盟,把戴云山做成全国首个“乡村OPC示范基地”。

搭平台、造生态,德化正逐步构建起适配陶瓷产业的AI+全链条支撑体系。除了举办数字化大会、派驻科技特派员,还推出OPC注册绿色通道、创业补贴、税收减免等扶持政策,降低个体转型门槛;规划建设县级OPC创新中心、陶瓷电商物流园OPC社区等四级载体,整合共享算力、供应链、直播间等资源;同时,推出OPC信用贷等专属产品,依托AI信用评估为创业者提供资金支持,破解融资难题。

按照规划,德化力争到2027年培育500家以上陶瓷领域OPC主体,打造AI陶瓷设计、直播电商、跨境贸易三大核心赛道,实现OPC年产值突破50亿元,带动数千人就业,建成全国县域AI+OPC发展示范县。(林婉清 文/图)

“万亩茶园”成乡村振兴“绿色引擎”

自“万亩茶园”建设的号角在永春大地吹响,锦斗、苏坑、玉斗等乡镇便抢抓时令、主动作为,以“扩面积、提技术、增效益”为导向,盘活闲置山地、深耕特色品种、创新联农模式,让昔日闲置地渐渐被新绿覆盖。特色茶产业如同涌动的“绿色浪潮”,成为山区群众增收致富的“钱袋子”。



茶农正在苏坑镇新开的茶园基地里种植茶苗。(颜泽昆 摄)



在锦斗镇“万亩茶园”种植示范片里,茶农正在栽种茶苗。(李育智 摄)



位于永春县工业园区轻工新城的永春县产业融合发展示范园项目总投资约3.96亿元,用地面积3.2万平方米,总建筑面积约8.2万平方米,将新建5栋标准厂房及1栋员工宿舍楼。项目建成后,将进一步提升永春县工业园区产业承载能力,有效推动相关产业集聚发展,为该县产业结构优化升级和高质量发展提供优质空间载体。图为近日该项目启动开工建设。(李育智 李媛 摄)



今年以来,永春县五里街镇紧扣春季农业生产关键节点,坚持“微调度、精落实、快见效”原则,聚焦耕地细碎化、经营成本高、劳动力短缺等难题,依托省级农业社会化服务组织——泉州永春八尺农业合作社建设镇级区域农事服务中心,创新探索适度规模的社会化服务、兜底复耕等机制,全面提升农业社会化服务质效,有效巩固和拓展千亩良田建设成果。图为该镇西安社区八尺粮食种植示范片的马铃薯种植基地。(陈小强 郑伊兰 摄)

标准赋能 “佛手”香飘万里

春风送暖,山野铺翠。走进苏坑镇源源、熙里两处新开的茶园基地,一行行茶苗亭亭玉立、整齐排布,新鲜的泥土气息裹挟着茶苗的清香扑面而来,满眼皆是生机勃勃的新绿。茶农们戴着斗笠、拎着竹筐,抢抓春日种植黄金期分片劳作,一株株茶苗便在沃土中扎下了根。

作为永春佛手茶的核心产区,苏坑镇紧紧锚定“万亩佛手茶园”建设目标,在两大基地同步推进新屋种植,让佛手茶的绿意不断延伸。“我们合作社开垦了150多亩高山佛手茶园,计划栽种12万株茶苗。这里坐落在戴云山脉迎风坡,常年云雾缭绕,土壤富含矿物质,种出的佛手茶香气足、滋味醇。”北熙茶叶专业合作社负责人王伟伟说,茶园种植全程严守标

准化规范、精细化管护,茶叶品质稳步提升。

据了解,苏坑镇以“三个一”模式(一个选品中心、一个电商协会、一套联农机制)为抓手,多点发力、全域推进——既要做好茶园新种改种、老旧茶园智慧化升级,也要建好茶叶加工区,让好茶“产得出、加得精”;同时联动高校开展科技研发,搭建电商销售平台,让好茶“卖得远、卖得好”。如今,该镇佛手茶园面积已超万亩,年产值达约5亿元,实现全链条提质增效,真正成为茶农增收的“金叶子”。

龙头引领 闲置地焕新颜

玉斗镇与锦斗镇的茶苗种植同样热火朝天,两地依托不同优势,走出了各具特色的茶产业发展之路。

玉斗镇以村党组织领办合作社为纽带,坚持“以台引台、项目带动”,走出

特色茶产业发展新路径。在玉斗镇云台村,依托闽台农业融合发展平台,村里引进台资企业厦门康富生物科技有限公司,流转300亩林地,规模化种植永春佛手、台湾青心乌龙等作物,让闲置山地“活”了起来。“我们盘活闲置山地发展林下经济,种了100亩青心乌龙,既盘活土地,又拓宽村民增收路,还能推动闽台农业技术交流走深走实。”云台村党总支书记赵文德说。

而在锦斗镇锦溪村的“万亩茶园”种植示范片里,茶农们分工协作、有条不紊,将一株株嫩绿的茶苗栽种进翻整好的土地,连片的绿意让昔日沉寂的闲置土地焕发新生。“每天有五六十个工人务工,茶园建成后能带动周边三四百户农户增收。”泉州市九斗生态农业有限公司负责人介绍,该示范片流转土地300亩,计划栽种20多万株水仙茶苗。

“我们通过政策引导、服务优化,鼓励茶农茶企深耕佛手、水仙等特色

品种,以示范带动效应,构建联农带农新格局。”锦斗镇副镇长肖丽萍表示,锦斗镇现有茶园面积4000多亩,茶叶综合年产值达6000多万元,茶叶产业已成为该镇农业发展的支柱产业和农民增收的重要渠道。此次“万亩茶园”建设中,该镇创新“龙头企业+村集体+合作社”模式,着力打造标准化生态水仙茶园示范片,将进一步拓宽农民增收路径,助力乡村振兴。

截至2025年,永春县茶园面积9.2万亩,年产茶叶1.33万吨,茶叶总产值14亿元,全产业链产值达46亿元。作为全国最大佛手茶生产出口基地和闽南水仙发源地,永春茶已销往全国19个省份及26个国家和地区,年出口量1500多吨。按照规划,永春将用5年时间建成10万亩生态茶园,打造2万亩水仙茶、3万亩佛手茶核心基地,到2030年,力争茶叶全产业链产值突破100亿元,带动就业超10万人。(章阿玲 陈培芳 郑伊兰)

生态永春 宜居侨乡



永春县委宣传部 泉州晚报编辑部