

在陶瓷产业的全球棋盘上,德化正落下一枚关键棋子——以尖端智能设备为引擎,全力锻造“全球陶瓷供应链管理中心”的硬核竞争力。从自动化生产线轰鸣的厂房到高精尖研发实验室,一场围绕“陶瓷智造”的装备革命正重塑德化陶瓷产业的筋骨。

□融媒体记者 郭芳蓉 通讯员 吴有森 陈奕鹏 文/图

创新技术 点燃研发“强火光”

在这场重塑产业筋骨的装备革命中,担当重任的是德化倾力打造的“最强大脑”——中科陶瓷智能装备研究院。作为由政府与科研机构共建的创新高地,该研究院为德化陶瓷产业源源不断地注入最前沿的科技动能。

该研究院是由德化县人民政府、泉州市陶瓷科学技术研究所和昆山智能装备研究院三方共建,于2020年7月正式注册成立的一家民办非企业单位,依托中科院沈阳自动化研究所核心技术团队,专注于陶瓷智能化生产设备的研发和制造。

“我们研究院的核心业务包括开展科研课题的持续性研发、设备的市场推广及售后的产业一体化、承接政企合作项目、团队的本地化扩充……”研究院技术经理邓远贵介绍,研究院目前最具代表性的设备产品是2020年研发、2023年入驻企业投产的多瓣模全自动滚压生产线。“目前一共有5条生产线,2家企业正在使用。”他说,其中德化新博龙陶瓷有限公司于2023年使用该生产线,2条生产线从投产到目前已生产170万个产品。经过升级改造,今年德化县帝窑陶瓷有限公司也开始使用该生产线生产产品。

除了多瓣模全自动滚压生产线,中科陶瓷智能装备研究院目前正在不断升级改进的产品还有注浆成型全自动生产线、智能喷釉线、炼泥全自动生产线等。截至目前,这支精英团队交出了亮眼答卷——自主研发了5类生产线10多种产品,5类生产线全部投入生产,累计申请31件专利;授权发明专利4件,授权实用新型专利20件,登记软件著作权10件;制定企业内部标准2个,出版专著1部;服务的企业已超过60家,孵化成立2家科技型企业,全面推进陶瓷装备相关科研成果在本地转化工作。

永春:党建领航 “香”飘万里

核心提示

“香产业链党委第一季度联席会议协调事项已办结5件,另外2件正在办理。”近日,永春香产业链党委第二季度联席会议通报工作进展,“下阶段,将加大永春香非遗传承保护力度,着力把年轻工匠培养成为党员、把年轻党员培养成为工匠。”

聚势打响“中国香都在永春”品牌,永春县以香产业链党委为载体,将党建工作覆盖到产业链上、融入到服务链上、引领到发展链上,推动产业从单一制香向“芳香经济”全产业链升级,在“嗅觉经济”的新赛道上实现跨越式发展。2024年,永春香产业链总产值超141亿元,品牌价值达40.52亿元。

组织共建 香题联解

“虽然大多数香企集中在达埔镇,但香产业发展涉及方方面面,以前单靠我们乡镇党委协调推动,总是力不从心。”永春县达埔镇党委书记林文永介绍,现在由县委常委、组织部长兼任香产业链党委书记,推动产业链党组织从孤立分散走向联动链接,充分发挥了链上党员在产业发展中的先锋模范作用。

据了解,香产业链党委整合县直有关部门、达埔镇和涉及香产业村、香产业园区党员先锋力量,选优育强10名党建指导员、28名强企服务员、15名科技特派员,并根据党员专长组建“香链”党员服务队、调解队和突击队,积极承接、主动对接上级有关部门、外部力量,推动政策落实、资源导入。

“香产业链党委除了每季度召开1次联席会议,还组织4个涉及香产业村、4家链上龙头香企、2个县直部门、中国香都党委、香制品同业公会等12个成员单位,每月轮流承办联议活动,加强沟通交流、供需对接。”香产业链党委办公室主任赵世忠介绍,通过成员单位领办、村企协同联办、工作专班帮办等方式,累计解决链上问题86个。

此外,香产业链党委还建立问题收集、定期议事、协调处置、跟踪督办等机制,以问题和需求为导向,聚焦产业堵链、

阻链、掉链等薄弱环节,采取“线上+线下”形式,征集多方需求,再根据轻重缓急,分别提交每月党建联席会议或每季度香产业链党委会议研究,实行清单闭环管理。已形成责任分解清单8份,并强化跟踪问效,督促25个责任单位抓好落实,进一步深化链上协同合作,提升产业链整体发展质量,锻造产业集群核心竞争力。

人才共育 香艺传承

日前,竹森堂香业林文森创作的作品《中华龙魂·沉香画》在第五届“百鹤杯”中国工艺美术大赛获得“金鼎奖”。从制香新秀到斩获大奖,林文森深有感触:“在国家级非遗传承人林文溪的传授和帮带下,我的制香技艺渐渐提升,并在传统工艺上创新尝试,没想到一下子拿到了大奖。”

得益于师徒结对机制,永春香产业人才一脉相承,古法技艺与创新工艺相结合,不断衍化出时尚香品。赵世忠介绍,为扩充香产业人才资源,该县依托中国香都产业人才传承发展中心开展制香技艺交流培训116场,举办香产业省、市、县级职工职业技能竞赛15场,评选各级技术能手230名,带动近5000名产业工人提升制香技艺,实现“零工变巧匠”。

人才培养不止于本土,更放眼全国。借智高校科研力量,永春县聘请哈尔滨工业大学、上海应用技术大学、福建中医药大学等31名高校专家组成香产业特聘团,采取专题讲座、高端对话、走访企业、线上咨询等形式,推动“淋香机一体化设备技改”“无尘车间建设”等28项共性技术协同攻关,进一步夯实产业链发展人才支撑。

针对市场快速扩张带来的调查师人才短缺困境,香产业链党委还牵头组织县委人才办、香制品同业公会等专程到上海应用技术大学香精香料学院进行对接,组织竹森堂香业等23家香企参加培训,获得调查师(三级)职业能力评价证书。

发展共促 香业振兴

与其他传统产业一样,永春香产业以中小微企业居多,存在制香厂多而不强、知名品牌稀缺、传统香使用场景局限等问题,制香企业普遍面临转型升级的压力。

如何破解这一难题?

香产业链党委牵头组建“红色帮帮团”,选派26名党员干部挂钩联系53家重点香企,深入把脉问诊,着力推动产业链上下游协同配套。在生产端构建智慧种植体系,依托大数据分析建立供需预测模型,引导农户科学种植黄精、沉香等香料作物,同时与广西、广东、海南等地建立战略采购联盟,构建“本地供应+外部直采”双轨制体系;在制造端搭建产业赋能平台,搭建智能化改造共享平台,提供设备租赁、技术培训、政策申报一站式服务,降低中小企业转型成本;在销售端布局全球分销网络,整合跨境电商平台、海外仓资源,为企业提供“中心展示、永春直发”的全球分销网络。

以行业准绳护航产业发展,依托福建省燃香类产业标准化技术委员会,永春制定沉香燃香产品“四个必须”标准,并由香制品同业公会组织145家会员企业,联合发布《永春香行业“八个不得”》倡议,加强行业自律,确保“舌尖上的安全”。

“我们还着眼于推动党建工作与园区管理相融合、与政务服务相融合,建强用好便民惠民室、香都警务室、香检工作室、法官工作室、知识产权工作室、香产业政协委员履职解纷室等6个功能室,为链上企业提供精准化、精细化、便利化服务,在强链补链延链上展示新作为。”永春县委组织部常务副部长黄永炎说,通过深化产业链党建,赋能高质量发展,永春香打通一二三产业互通路径,实现从“一根竹子”到“一束簪香”、再到“一条居家养生香产业链”的华丽裂变,让“中国香都”的金字招牌在全球贸易版图中持续闪耀。(赖传深)

全力打造“全球陶瓷供应链管理中心”

“硬核智造”重塑产业筋骨

产业集聚 铸就智造“大本营”

研究院的创新成果需从实验室走向广阔的生产阵地,转化为实实在在的产业竞争力。为此,德化正以宏大的手笔打造坚实的智造“大本营”——通过建设陶瓷机械智造产业园等一批核心载体,加速产业集聚,构建从关键设备研发、核心部件制造到整线集成应用的完整生态链。

在德化县城东古洋片区,占地354亩、计划总投资17.7亿元的陶瓷机械智造产业园正在建设中。这里将集聚丰弘陶瓷、天俊陶瓷、顺兴达陶瓷等“专精特新”龙头企业,吸引自动化、智能化、数字化日用陶瓷机械生产线与5G智能工厂入驻,让传统陶瓷企业焕发“新芽”。“产业园规划建设面积85万平方米,已建设75.8万平方米,目前已入驻企业36家。”德化陶瓷产业园区管委会工作人员郑海清介绍。

作为陶瓷机械智造产业园的龙头企业,丰弘机械有限公司正在扩建厂房以完善供应链及扩大产能。“我们公司于2015年转型做陶瓷泥料生产和原材料自

动化设备,设备销往全国各陶瓷原料产地。原本厂房约2.5万平方米,新厂房扩建后将达到4.5万平方米。”公司法人郑友聪表示,他们已购置2台卧式加工中心、4台立式加工中心、5台数控车床等生产设备,并建设相关配套设施。

与此同时,位于德化县浔中镇城东工业区三期的陶瓷自动化生产设备研发与产业化项目也在火热建设中。该项目建设用地52亩,建筑面积9.1万平方米,主要建设原料车间、成型车间、试验工厂、机加车间、装配车间、办公楼等。“项目建成后,可年处理固体废料7500吨,实现资源化利用,年产免烧可降解陶瓷300万件及陶瓷智能成型生产线80套,生产工艺达到国内外领先水平。”泉州坤泰机械精工制造有限公司工程师陈志滨介绍,作为以陶瓷起家、逐渐转型生产机械设备的公司,该公司每设计出1台设备,都会在公司内部率先使用,经过不断调试升级,产品再销往全国各地和埃及、柬埔寨、越南等国家。



占地354亩、计划总投资17.7亿元的陶瓷机械智造产业园正在建设中



技术人员在调试自动滚压机

政策护航 激活升级“新动能”

创新研发与装备升级都需要强有力的政策支撑来保驾护航。德化精准打出政策“组合拳”,以真金白银的扶持和精准务实的举措,为设备迭代升级注入强劲动能,全方位激活企业向“智造”跃迁的内生动力。

“我们各部门联合起来,通过精准政策支持,为企业智能化升级提供资金支持。”德化县科技局综合股负责人陈尚清介绍,在设备升级补贴方面,德化县对新购自动化、智能化设备给予5%—15%补贴,其中对新购置设备50万元及以上的,最高可补贴100万元;在战新产业扶持方面,工业战略性新兴产业企业购置生产性设备超500万元,按15%补助,单家企业最高可达200万元,对当年度新增纳入省工业战略性新兴产业年报库的,给予10万元奖励;在研发创新激励方面,陶瓷机械设备制造企业研发产业化最高奖励可达100万元,建设县级重点实验室奖励10万元,且每年安排200万元科技经费支持创新项目,单家企业补助额最高可达15万元。

从“制造”到“智造”,设备升级正成为德化问鼎“全球陶瓷供应链管理中心”的基石。当精密数控机床的切削声与智能产线的运转声在戴云山麓汇成交响,德化陶瓷这一千年窑火淬炼的产业明珠,正以创新之“器”,开启征服世界市场的新征程。



五一水库“人巡+机巡” 筑牢防汛安全网



五一水库航拍(张小强 摄)

本报讯 随着汛期来临,永春县五一水库水资源调配中心积极行动,通过强化巡查、物资保障、预案演练等多重措施,全力做好防汛防汛工作,保障水库安全运行及下游群众生命财产安全。

近日,在五一水库现场,工作人员正忙碌地对防汛物资进行细致的检查与维护,确保关键时刻能迅速投入使用。同时,针对大坝、溢洪道、输水系统等重点部位,调配中心加强人工巡查力度,并详细记录巡查数据,力求做到安全隐患“早发现、早报告、早处理”。据悉,作为一座以灌溉为主,兼有供水、防洪、发电等功能的重要中型水库,五一水库对下游永春县城及五里街、石鼓、桃城3个乡镇的8.6万人口、3.5万亩农田以及工厂、企业发挥着关键的防洪屏障作用,其汛限水位为301.52米。

无人机巡查的应用是五一水库今年

防汛工作的创新亮点。在强化日常人工值班巡查的基础上,无人机凭借其灵活机动、效率高、视野广的优势,能够快速覆盖人工难以到达的区域,对大坝周边山体、岸坡等关键部位实施全方位、无死角的监测。通过回传的高清影像,工作人员能更精准、更高效地识别可能存在的滑坡、坍塌等隐患迹象,显著提升了巡查效能。

“目前日常巡查引入无人机技术,每天进行2次空中巡查;若遇台风或极端暴雨天气,巡查频次将提升至每天4次。”五一水库水资源调配中心主任张梅芳介绍,通过“人巡+机巡”等多种方式的有效结合,已及时发现并处置了多起潜在的安全隐患,有力维护了水库工程设施的安全稳定。接下来他们将持续密切关注天气变化,不断优化巡查方案,严格落实各项防汛防汛措施;同时,持续完善应急预案,并组织防汛抢险演练,以全面提升工作人员应对突发汛情的能力,确保水库安全度汛。

水利工程是防汛的主战场和关键环节。据了解,永春县共有43座中小型水库。在防御台风等强降雨过程中,相关部门会根据预报雨量精准分析来水量,启动应急响应机制,指导全县各大水库提前通过放水涵洞进行预排预泄,腾出防洪库容。同时,严格执行调度方案,强化水库与镇村之间的联动配合,实施上下游水库坝闸的科学梯级调度,并规范执行泄洪报批、泄前警报、小流量示警等程序,全面提升水库群的联合防御能力,筑牢防汛安全防线。(林芳婷 颜彩虹)



工作人员通过无人机巡查可能存在的隐患(张小强 摄)

生态永春 宜居侨乡



永春县委宣传部 泉州晚报编辑部