

龙文石英钟表产业:

与时间赛跑,成就精品

□杜正蓝 林聪华

“近西域利玛窦作自鸣钟,更点甚明,今海澄人能效作。”笔记类史籍《露书》曾揭示,明朝万历年间,漳州已有本地人效仿西洋制品的自鸣钟。由此可知,漳州的钟表制造业至少可以追溯到400多年前。到清朝中叶,漳州已成为中国五大钟表制造中心之一。

基于厚重的人文底蕴,这片沃土不仅孕育了制钟技术,许多工匠更能融会贯通,成就名扬中外的绝活。近日,漳州市龙文区的石英钟表产业集群入选国家中小企业特色产业集群,成为漳州首个入选的集群。

形成完整产业链

上个世纪70年代,漳州第一家国营钟表厂诞生,成为原国家轻工部确定的钟表定点生产企业之一,也是当时福建唯一一家生产机械钟的企业。自90年代起,民营钟表企业如雨后春笋般破土,历经30多年的发展,形成石英钟表产业集群。

2014年,“漳州钟表”集体商标成功注册,这意味着繁星点点的钟表企业有了集群代号。而后,龙文钟表集聚区形成了以恒丽电子有限公司、桑泰钟表有限公司、众辰精密机芯有限公司等一批核心企业为龙头骨干,44家规模以上制造企业为支撑的上下游产业链。

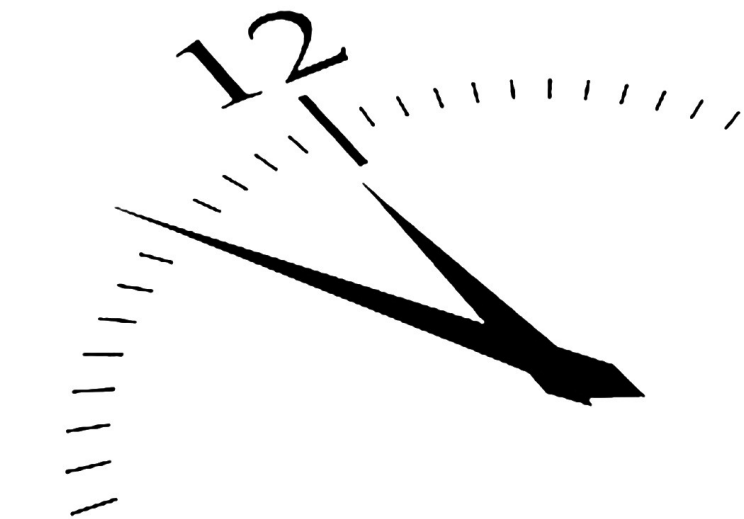
“钟表本身就是个集群。零配件分工细致,缺少一分一厘都组不成这件精密仪器。”恒丽电子有限公司董事长邵跃明说。

“上游有模具、钟壳、表壳、表针、表带;中游有钟机芯、表机芯、钟表装备组件;下游有石英钟、智能钟表、公共建筑用钟、区域时间统一系统等企业,形成了配套完善的钟表产业链。”龙文区工信局局长林加德介绍,集群占地22.5平方公里,2021年集群129个生产企业总产值达65.69亿元,其中主导产品产值达48.3亿元。出自集群的石英钟配件在全球占有率达70%以上,石英钟指针式机芯产量占全球65%以上,全球每10个石英钟就有3个来自龙文。

参与国际标准制订

“龙文每年能生产石英钟表机芯4亿只、石英挂钟1亿只……是曾经想都不敢想的产能。”福建钟表产业工业设计研究院院长张放见证了我国钟表行业近40年来的高速发展。10年前,张放应邀参观日本西铁城工厂,偌大的计时器旁,数十条自动化生产设备,一秒组装出一个机芯,其速度和自动化水平令他叹为观止。

如今,位于龙文区的众辰精密机芯有限公司研发的自动化生产设备,零部件生产的精密度保持高度一致,与各条生产线的机械臂和设备孔位完全吻合,眨眼间便完成小小机芯的装配。在这里,一年可生产1.8亿只石英表机芯,零部件制造和装配水平均达到国际先进水平。



2012年,龙文钟表企业首次参与时钟国际标准的起草——《指针式石英钟——机芯与指针的配合尺寸》,填补了ISO/TC114钟表技术委员会时钟国际标准的空白,提高了指针式石英钟机芯与指针的互换性,降低了设计和生产成本。

彼时起,龙文钟表企业在国内外的话语权不断提升。截至2021年,龙文钟表集群拥有国际时钟标准注册专家1名、中国钟表标准化委员会委员9名,累计参与了9项国际标准、22项国家标准、2项行业标准的制修订。

转型升级进行中

龙文石英钟表产业集群如何继续前行?邵跃明回答,数百年工匠精神沉淀了百达翡丽、劳力士等顶级奢侈品,而身处高通胀、低增长时代,应在认清自我的前提下进行产品迭代。

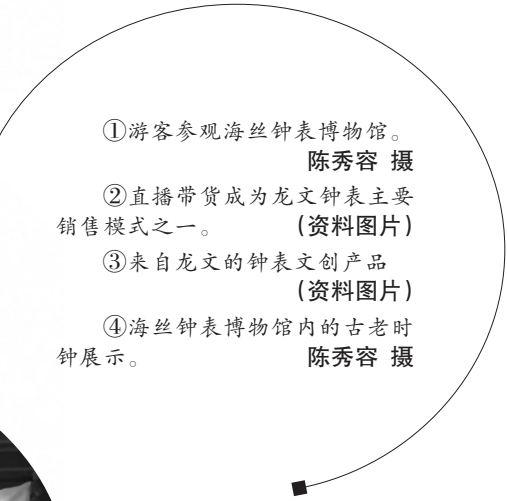
“北京时间16:30,此刻的心情和太阳一样灿烂,为你播放一首欢快歌曲……”走进龙文区恒祥电子产品制造厂,钟表展示区的智能设备感应到来访人员,随即调节其他智能家居的声光电,营造氛围。

智能家居和穿戴设备是时代的宠儿,眼下,集群的产品正在向智能化转型。“在龙文区产业链招商地图中,钟表行业招商涉及高端精密装备和新型消费电子两类。”龙文区副区长黄结煜说,集群产业链已较为完善,将持续发挥产能大、品种全、配套完整、质优价廉、专业化分工、成本控制能力强等特点,进一步升级产业集群。

在钟表人眼中,钟表是兼具技术与艺术的产物。倾注文化内涵,能让产业集群的齿轮联动更加丝滑。

自2013年起,连续五届中国“蓝光杯”钟表设计大赛在龙文举行,来自国内外的知名钟表企业、独立制表、设计师协会、高校等踊跃参赛,大赛逐步国际化,也不断提高了“钟表名城”的国际知名度。

基于钟表的丰富内涵,龙文钟表人决定涉水工业旅游,从工业制造向文化、旅游、服务等第三产业转型升级。2017年10月,“时间文化科普观光园”和“福建省海丝钟表博物馆”落成,标志着钟表工业旅游景区正式建成开放,丰富了这张城市名片的厚度。



一周一夜谈 书记来帮忙

□苏益纯 沈逸芳 沈启寒 黄伟敏

近日,因为研发中心、中试中心两个建设项目的环评审批及企业上市挂牌问题得到圆满解决,润科生物工程(福建)有限公司的新设备开始进行试生产。

润科生物位于诏安工业园区金都片区,项目投产后,可进行多肽及油脂微胶囊的中小规模技术试验及微藻蛋白肽生产,新增就业岗位80多个,预计年销售额4000万元。

项目之所以能顺利推进,得益于诏安深入开展“千名干部挂千企”帮扶活动。去

年以来,诏安以服务企业、破解难题为重点,周密部署、统筹安排,精心组织干部挂钩企业,主动下沉企业一线,及时收集、反馈、解决企业生产经营中存在的困难和问题。诏安还在全市首推“一周一夜谈”工作机制,由县委主要领导定期召开座谈会,每期分类别、定主题,根据会上企业的反馈,梳理汇总问题所在,完善企业意见诉求直达机制,加快推进问题协调解决,确保件件有落实、事事有回应。

诏安把服务企业的模式由“政府配餐”

转为“企业点菜”,对企业反映的问题第一时间反馈、第一时间会商、第一时间解决。获悉挂钩企业润科生物正在为项目环评审批及上市挂牌着急,县委书记李亚容第一时间与县生态环境局沟通,解决企业办证冲突,加快项目审批进度;协调诏安工业园区、县自然资源局等部门进行现场核实并开具证明,确保企业IPO按计划推进。

水产品行业企业家座谈会,婴童文化创意产业企业家座谈会,促落地、促开工、促投产座谈会,诏安县项目土地征迁专题座谈

会,重点项目促开工专题座谈会……这样的“一周一夜谈”座谈会,诏安召开了多场,合计解决问题72个。

此外,诏安还大力发挥惠企政策叠加效应,积极引导企业引进先进技术,走“专精特新”发展道路。2021年以来,润科生物获得各类奖励补助约89万元,其中,研发经费补助与增产增效奖励占90%以上。

截至目前,诏安累计走访帮扶企业2438人次,梳理汇总需要协调解决的问题66个,已解决60个。

两项商标品牌建设 获评全国优秀案例

本报讯(苏益纯)日前,国家知识产权局发布《国家知识产权局办公室关于确定商标品牌建设优秀案例的通知》,漳州市市场监管局指导推荐的云霄地标馆商标品牌指导站的《高标打造商标指导平台 全面支撑地标产业发展》以及漳州片仔癀药业股份有限公司的《聚力商标品牌建设 创新赋能企业发展》,分别入选服务指导类和企业经营类优秀案例。

据了解,云霄地标馆商标品牌指导站自2021年成立以来,发挥地理标志商标的制度作用,促进云霄地理标志产业持续高质量发展。目前,全县共拥有地标39件,地标产品种植养殖面积达38万亩,逐步形成以地理标志商标为依托,“公司+地标+农户+基地”的产业化经营模式,以及以地标产品为核心,生产、加工、物流等一条龙的完整产业链,实现产值52亿元。漳州片仔癀药业股份有限公司作为一家医药类国有企业,在企业发展过程中,始终将知识产权作为提升企业竞争优势的关键要素,积极响应国家“品牌强国”战略,不断完善知识产权保护和运用体系。

两个场景上榜 国家级智能制造优秀场景名单

本报讯(韩全辉)近日,工业和信息化部等四部门公布2022年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单,华安正兴车轮有限公司的“质量精准追溯”和“在线运行监测”场景上榜优秀场景名单。

据悉,“质量精准追溯”场景是锻造车轮行业首次应用基于激光刻码、视觉读码的单件全流程追溯技术,利用唯一识别标识的单件标识,结合详细的生产加工过程实时数据和单一参数历史曲线,以量化、科学的手段实现生产过程质量可控及追溯。“在线运行监测”场景是综合考虑关键控制参数、环境因素、设备关键零部件状态对工件打击过程的影响,在确保成形质量的前提下,根据设备状态、环境参数实时调整设备打击参数,实现锻造成形设备在生产过程中的闭环优化,保证设备在运行过程中的精确控制。

古雷开发区 入选全国绿色化工园区名录

本报讯(薛敏灵 詹照宇)日前,中国石油和化学工业联合会正式发文,将古雷开发区列入“绿色化工园区名录(2022年)”。这标志着古雷石化园区在绿色循环低碳发展方面获得业内高度认可,为推动区域经济可持续发展、打造世界一流绿色生态石化基地奠定了坚实基础。

近年来,古雷开发区将“绿色化工园区”创建工作作为建设世界一流绿色生态石化基地的催化剂和助推力,在产业链流程再造、产城人融合发展、安全环保及基础配套等方面重点发力。坚持规划先行,由石油化工规划院等国内顶级石化化工规划设计单位协助编制全区总体规划、产业发展规划,合理划分出炼化核心区、石化下游深加工区和物流仓储区三大片区,严把项目准入关。

芴城举行 第一季度重点项目开竣工活动

本报讯(杨凌怡 刘钦鹏 郑文典)近日,芴城区举行2023年第一季度重点项目开竣工活动暨辉源热镀锌板卷项目开工仪式。全区开竣工项目共12个,总投资达177.93亿元,年度投资额17.85亿元。其中,开工项目6个,总投资69.76亿元;竣工项目6个,总投资108.17元。

据悉,辉源金属制品深加工项目位于金峰开发区联十四线南侧,总投资20亿元,总用地面积347亩,规划建筑面积23万平方米。该项目致力推进金属制品深加工,带动装备制造、轴承、汽车零部件等“吃钢嚼铁”的上下游产业协同发展。项目建设投产后,产量可达180万吨,年可创产值85亿元。

龙海两个项目签约 总投资超20亿元

本报讯(龙闻)日前,龙海举行海水提取氯化钾项目和漳州LNG冷能综合利用项目签约仪式。这两个产业项目的落地,对龙海构建冷能梯次利用、热电高效利用和海水循环利用的能源综合利用体系,打造国内重要冷热电联供示范基地具有重大意义。

据悉,海水提取氯化钾是海洋矿产资源开发利用项目,利用后石电厂空置用地和电厂热能建设,规划总面积约400亩,总投资18亿元,预计海水提取氯化钾总产能100万吨。

漳州LNG冷能综合利用项目是杭氧集团股份有限公司在隆教乡投资建设冷能空分、换冷站,总投资6亿元,计划为冷能产业园及周边提供集中供冷一体化服务。

漳汕高铁东山岛站 基础配套项目开工

本报讯(萧镇平)日前,漳汕高铁东山岛站基础配套项目正式开建。

漳汕高铁东山岛站基础配套项目总投资14.06亿元,主要建筑面积约15万平方米,是省“重中之重”项目漳汕高铁东山岛站的重要组成部分,涵盖了东山岛站站前广场与交通枢纽、高铁新城以及配套市政路网三部分工程。本项目及漳汕高铁东山岛站的建设,将有助于促进东山经济社会发展、满足全县群众出行需求。