官方微信公众号《磁灶陶瓷》

2025年7月15日 星期二 编辑_刘宁 王云霏 校对_黄青稚 设计_翁泽义 柯伟仁 电话 0595-82003110

晋江建陶如何玩转"数智化"

近日,在第39届中国国际陶瓷工业展览 会上,福建华泰集团凭借在数字化转型领域 的卓越表现,荣获"2024年度中国轻工陶瓷行 业数字化转型先进企业"称号,该集团董事长 助理陈岚波荣获"2024年度中国轻工陶瓷行 业数字化转型先进个人"称号。

数字化、智能化是陶瓷行业转型升级的 重要途径,华泰陶瓷的探索实践是晋江建陶 企业不断谋求转型升级的一个缩影

作为晋江传统优势产业之一,晋江建陶 产量常年位居全国前列。近年来,无论是应 对行业的残酷竞争,还是面对消费升级带来 的种种变化,晋江建陶产业坚定推动数智赋 能,让千年窑火焕发新的生机活力。



设计院福建分院、泉州职业 技术大学陶瓷产业学院揭 牌,晋江市建材供应链联盟、 "福建大家居出海平台"项目 签约 ……2024 年以来,晋江 建陶产业动作频频。值得一 提的是,在第六届中国(晋江) 自动化、数字化和智能化,生 国际家装建材博览会暨2024 福建建博会上,总投资5.02 亿元的10个建陶企业代表性 技改项目签约,立足质量、标 准和品牌建设,进一步推动 建陶产业不断跃升。

华泰集团正是上述10个 技改项目的企业代表之一。 近两年,华泰集团的发展重 点之一就是推动数字化转型 升级,提升企业竞争力。"当 前,我们正在全力推进与中 国电信晋江分公司合作的技 改项目。"陈岚波介绍,在生 产方面,该项目针对窑炉、挤 出机等关键生产设备进行数

中国建材咸阳陶瓷研究 与其他设备进行数据信息联 动;在管理方面,该项目将通 过数据流程的精益管理实现 节能降耗、降本增效,助推企 业实现高质量发展。在华泰 集团生产车间,记者看到,该 企业已经实现了生产过程的 产效率显著提升。

事实上,在晋江建陶行业, "数智化"效果已经显现。比 如,美胜陶瓷此前投用的一条 生产线改良了施釉工艺,可节 省约一半的人工,加上自动打 包线的升级,整条线预计日产 能较之前实现翻倍。豪山瓷砖 总经理苏子杰介绍,近年来公 司通过数字赋能、设备升级,其 中一条生产线的日产能从之前 的约7000平方米增长至约 9000平方米,优等品更是同比 提高了3%,实现产量与质量 "双提升"。在这条"焕新"生产 线的助力下,豪山瓷砖实现了 字化改造和可视化管理,再 定制化、柔性化、规模化生产。



AI担任节能降耗"指挥官"

今年以来,福建宏华集团引入了 24小时在线的AI管家系统。"这套系 统就像能耗'CT机',每台设备都装 了智能电表,实时检测电流大小,300 多个参数同时传进这个'数字管 "宏华集团副总经理李毅强介 绍,这个被称为"数字管家"的能碳协 同管理平台将生产数据和能耗指标 实时联动,实现能耗的精准管理,让 AI担任节能降耗的"指挥官"。比如, 烧成窑温度波动超过2℃时,AI就会 自动调整燃料供给,这套系统让陶瓷 砖单位产品碳排放下降5%,相当于 少开10万辆汽车的排放量。在李毅 强看来,这套系统就好比是企业在生 产端的一双"眼睛",时刻关注着各个 环节的蛛丝马迹。"我们不仅能实时 查看、分析系统收集的数据,实现精 细化管理,更好地把控成本,还能够 在第一时间解决生产中遇到的问 题。"他介绍,当生产过程中某个时段 数据异常,系统就会预警,管理人员

便可以及时追溯到发生异常的源头 环节,尽快解决问题。

当前,蒙娜丽莎、简一、新明珠、 唯美等一批国内建陶行业龙头企业 在数字化工厂打造上取得了显著成 就。"随着数字化转型的深入推进,期 待晋江建陶企业在创新中寻求市场 突破。通过推广绿色生产技术和数 字化管理模式,实现节能降耗、降本 增效,提升资源配置效率,进而提升 企业在需求下滑、竞争加剧的大环境 下的竞争力。"中国建筑卫生陶瓷协 会秘书长宫卫对晋江建陶行业的发 展表达期许。



多方技术力量助推产业创新

谋求数智转型的不止陶瓷 生产企业。由晋汀新建兴机械 设备有限公司生产的各式各样 的工业机器人可广泛应用于陶 瓷搬运、码垛和上下料等。值 得一提的是,近年来,新建兴与 中国电信联合开发了"陶瓷云" 5G智能平台,利用5G、大数 据、人工智能、云计算、物联网 等新一代信息技术优势,实现 远程维护、异常告警、故障诊断 等创新运行模式,从而提高机 械设备的售后运维管理效率, 降低人工运维成本。

"陶瓷云"智能平台自开发 上线以来,在建陶行业收到了 积极的反馈,建华陶瓷就是与 其实现深度合作的代表之一 建华陶瓷总经理吴思旭介绍, 公司近年来积极转型升级,目 前各生产流程已基本实现数字 化,不仅可以实时采集生产数 据,还节约30%的用工。

新建兴董事长吴团结告诉 记者,他们对"陶瓷云"的构想和 尝试由来已久,也曾经走过一些 弯路。"陶瓷行业有很多'痛点', 比如机械设备占地面积大、仓储 空间利用率低等问题,在产品开 发上要攻克很多难关。"

正因如此,攻克了技术壁 能。

垒的"陶瓷云"未来将不只局限 于陶瓷行业,还将广泛使用于 生产制造行业。吴团结期待, 未来,陶瓷云将作为标准产品 在各行各业进行推广,共同实 现从平台合作向企业推广,助 推晋江数字经济发展。

解决发展痛点,离不开科技 创新的驱动力。日前,在"科技 赶集日"——建材陶瓷成果推介 会暨"晋江平台开放日"活动中, 晋江建陶企业代表前往晋江中 科优材陶瓷研究院有限公司,实 地探访陶瓷产业公共服务平 台。在该平台实验室中,先进的 研发设备有序运转,科研人员现 场演示材料检测与分析过程,大 家深入了解平台在陶瓷材料研 发、性能提升及应用推广方面的 工作,对其在推动陶瓷材料创 新、攻克技术难题等方面取得的 成果赞叹不已。

同时,来自禾丰科技、福州 大学、广东澳强环保科技的三 位专家,分别带来了超级导热 技术用于陶瓷企业余热回收、 光催化多功能环保涂层赋能传 统建筑瓷砖、陶瓷行业水资源 再生利用技术等最新科研成 果,为建陶产业高质量发展赋

记者观察

如今,在晋江建陶产区,"直播带货"、小红书等社交媒 体运营已屡见不鲜,企业积极利用互联网和新媒体渠道,开 展线上营销和品牌推广,同样是一种"数智化"变革。通过 构建线上线下的全渠道营销体系,企业能够更广泛地触达 目标客户群体,提升品牌知名度和美誉度

无论在生产端还是营销端,晋江建陶企业开启"数智 化"变革,既有外因的倒逼,也有企业持续升级的内在需 求。外因方面,劳动力资源的紧缺及成本的上涨、消费者个 性化需求不断变化,都在一定程度上驱动企业通过变革适 应新形势;内在方面,信息孤岛、管理落后等因素,也驱使企 业不得不通盘考虑运用更高效的手段提升综合竞争力。

从生产环节的优化、管理平台的打通,到产品质量的把 控……对于建陶企业而言,"数智化"变革虽不可一蹴而就, 但可以从小切口突破,由点到面地串联起全盘,推动企业提 质增效,并进一步降低污染排放和碳排放,提升资源配置效 率,进而提升企业在需求下滑、竞争加剧、内卷严重的大环 境下的竞争力。

打破边界 甜蜜事业"突围"

本报记者 刘宁

连日来,雅客、金冠等晋江企业纷纷发布企业战略及年度新品,拉开了下半年甜蜜事业新征程的序幕。

可以看到,仅凭口味创新已经满足不了当下的市场需求。今年的糖果之战不仅打破口味的边界,在口感及食用方式上挑战味蕾,更细化在健康化、个性化等赛道的耕耘,从单一甜趣迈向多元 功能,深度挖掘情绪价值,赋予糖果以情感内涵等多重使命。此外,以玛氏、亿滋、好时、雀巢等糖果巨头为代表的许多糖果企业业务版图也在不断扩张,不仅发力甜蜜事业,还补充了烘焙、辣条等 新品类。打破糖果制造商身份,形成"甜咸互补"的全品类矩阵已经是糖企发展的大势所趋。



味蕾挑战已升级

说起糖果,许多"80后""90后"的记忆里 一定少不了金冠的黑糖话梅,当年其与"女 神"林志玲的强强组合更是缔造了"1+1>2" 的品牌推广成功典例。

如今,金冠食品不仅延续之前的甜蜜形 象,与新晋知名"小花"白鹿牵手,其经典大单 品——硬硬的黑糖话梅也有了新的"姿态" 在近日金冠食品发布的新品中,黑糖话梅不 仅多了爆浆夹心的选项,还有了流心软糖和 牛轧糖等版本,在形态和口感上都打破了原 有消费者对黑糖话梅这一产品的印象。

当流心软糖成为糖果企业创新的重点领 域,除了口味创新,以及不断提高的果汁含 量,新的口感体验或经典产品的形态改变既 进一步扩大了原有的市场盘子,也给原来的 消费群体以新的味蕾体验。

实际上,经过近几年的糖果创新潮,真正 沉淀下来的产品并不算多。对于市场来说, 看到特别出奇的跨品类创新或猎奇的味蕾挑 战,都没有经典产品的"微创新"来得稳妥。

"旧瓶装新酒"也是"微创新"的一种方 式。雅客继续沿用奶龙和小黄人IP,通过打 造垂直IP产品实现小升级,推出薄荷糖与棒 棒糖联名产品,持续借助热门IP的影响力继 续吸引更多消费者。

造型创新向来是"微创新"的C位选择 之一。好丽友的果滋果心系列作为经典产 品,无论口味如何创新,都以普通的球形造 型亮相。然而,今年该系列借着樱花季推出 的新品——白桃樱花和青柚茉莉味果滋果 心剥皮软糖,将造型贴合花季设计为花瓣造 型。该"微创新"将产品与季节、口味进行融 合,传递了浪漫的情感内涵,取得了良好的 市场反响。

面对已经日渐火热的上新季,一名不愿 透露姓名的本地经销商说出了许多糖果经销 商的心声:"最近糖果圈各大品牌出的新品不 少,但我们进货的时候还是倾向于那些原本 就是大爆款、大单品的经典糖果产品,尤其是 有点小创新的升级款。这样容错率高,是一 张稳赚不亏的稳妥牌。



健康费直冉细分

当前,糖果产品的升级不再停留在味 蕾,更是健康、个性化、情感共鸣等多元需求 的满足

"'健康'从一个产业的泛指,变成了消费 者生活中始终重要的关键词。"金冠食品产品 经理官秋兰告诉记者,当下消费者对健康产 品的要求已经不再是曾经停留于口头的"朋 克养生",或者企业给产品加点健康元素就可 以满足的,而是需要企业深刻洞察消费者心 理,了解消费者对健康产品需求背后的社会、 心理、情感等各方面因素,与消费者共情。据 此,金冠食品以"健康休闲甜点创领品牌"为 目标,提出"健康心养情绪调节能量补充" 的产品策略,在健康赛道上精细化耕耘,不仅 满足身体健康的需求,更在情感上满足情绪 调节的诉求。

格测试火爆年轻人的社交网络,成为他们的 社交语言时,针对这个IP设计的新品就让这 个网络语言有了新的载体。此时,糖果不再 只是味蕾的抚慰,还有口味上的差异化和针 对性,又可以满足消费者个性展示和社交分 享的需求。

当前年轻消费群体的健康诉求已经从身 体上升到情绪。根据知萌咨询机构发布的 《2020—2024中国消费趋势报告》,超半数年 轻消费者对健康更加关注,近半数认为健康 是坚决不能节俭和降级的消费领域,更有超 1/4的受访者期待自己能成为养生健康专 家。年轻人不缺功效型产品,他们需要的是 "共情型品牌",有64.8%的"Z世代"愿意为调 节情绪而花钱。此外,他们与健康相关的消 费行为也发生了变化,即意识上深度提升,行 官秋兰以金冠食品今年重点推出的 动上愈加懒惰,手段上更加精细,"悦养身心" MBTI性格测试糖为例。她分析,当MBTI性 成为2025年度健康消费方式的关键词。

像雅客上个月发布的新品——奶龙联 名款大棒树,就跳出了传统棒棒糖的"卖 法"。其以缤纷的色彩、抢眼的造型、丰富的 集锦口味及创新的盲盒玩具设计,为消费者 提供了"好看、好吃、好玩"的多元化体验;当 咖啡成为年轻"牛马"自我调侃的养料,金冠 无糖冰吸咖啡糖就在咖啡的本味中加入甘 草、枇杷、罗汉果等天然草本植物精华,守护 "牛马"的健康。

"看起来像在认真对待我。""让我觉得 我不是一个人在崩溃。"……这类评价在小 红书等社交平台的零食分享中被广泛提及, 当健康成为糖果研发从业者苦心钻研的"法 宝",甚至剑走偏锋开发出难以下咽的"苦药 零食"时,糖果的产品经理和品牌营销负责 人已经开始从包装、玩法等方面入手,抚慰 消费者的情绪,关注他们的心理健康,与消 费者共情。

版图扩张成趋势

当"控糖"成为一种潮流的健康生活方 式,甜蜜事业无疑迎来了新的挑战。比起 减糖、代糖,或者在包装上做文章,也有许 多糖果企业选择打破经典的边界,将咸味 纳入糖果帝国。

上个月,雅客(中国)有限公司董事长 陈天奖对外发布2025年战略方针。该方针 以"咸甜驱动"为核心,布局"咸甜融合"全 品类矩阵,推动雅客全面转型为一家综合 型休闲食品企业。

这个战略在雅客推出的新品中也可见 其痕迹。如雅客青梅饼、西梅饼,就采用古 法锁鲜工艺,将"果脯+果浆+糖果"三重风 味融于一体,富含真实果肉,让甜、酸、咸等 多种口味在舌尖"跳跃";而其推出的软棒 糖,有梨膏味、山楂味、芒果味等选择,每一 口都浓缩原果汁的精华,果汁添加量达

"甜咸互补"对于大部分国内糖果企业 来说是品类的扩充,然而,对于玛氏、亿滋、 好时、雀巢等国际糖果巨头来说,则是收 购、合并的"生意经"

上个月底,一场包装食品行业史上最 大的收购案有了最新消息,即玛氏推进收 购品客薯片制造商 Kellanova, 计划以260亿 美元投资级债券支持交易,将咸味零食纳 入版图,形成"甜咸互补"的全品类矩阵。 目前该交易已通过27个监管审批,仅剩欧 盟审批待完成,预计年底正式收官。

当下,糖果产业正在打破的不仅是产 品创新的边界,更是业务版图的边界。

"我有一个愿景:我们可以突破糖果 制造商的身份。"正如糖果巧克力全球排 行榜中稳居第五的好时公司 CEO 米歇 尔·巴克所讲,好时的目标并非单纯增加 糖果产品的多样性,而是向零食领域进 一步扩张,确定了以咸味零食和健康零 食为重点发展方向。其计划以7.5亿美 元收购 LesserEvi——一家专注于爆米 花、泡芙、卷饼的有机零食品牌,也正是 其战略布局的体现。

社址:晋江市长兴路619号晋江报业大厦 电话:0595-82003110 邮政编码:362201 印刷:福建日报(泉州)印务有限公司 地址:晋江市梅岭街道梅岭路507号 零售报价:1元 全年定价:252元 发行单位:中国邮政集团有限公司泉州市分公司