

顺德发布全国首个美食制造文旅产业融合标准体系 近900项标准助力行业协同发展

佛山日报讯 记者吴海泉、邓海霞报道:3月18日,顺德发布全国首个美食制造文旅产业融合标准体系,标志着顺德全域标准化建设迈出重要一步,对促进产业转型升级、推动行业协同发展、提升城市品牌形象具有重要意义。

顺德是“世界美食之都”,美食文旅产业发展迅速,但也存在服务质量参差不齐等问题。2023年10月,顺德在全省率先开展美食制造文旅全域标准化试点建设,尝试将制造业先进标准化管理经验全面导入美食、文旅等产业,推动美食制造文旅产业融合发展。经过1年多努力,形成了全国首个美食制造文旅产业融合标准体系。

此次发布的标准体系,遵循分层推进原则。首层8项、第二层28项、第三层55项,涵盖通用基础、美食与服务、特色农产品、预制菜、厨房电器、“寻味顺德”认证、特色旅游、非遗保护和传承八个标准子体系,共计898项标准。其中,顺德主导或参与制定的国家、行业、地方、团体标准达392项,自主制定标准比重超过43%,地域特色明显,是为顺德美食、制造、文旅产业高质量发展量身定制的标准矩阵。

该体系以美食为主线,将美食的前端农产品和后端预制菜制造、厨电产品制造,以及延伸领域的文化旅游串联起来,围绕“投入-过程-产出”三大核心环节,把上下游分散的产业要

素通过标准化手段进行有机整合,形成产业链闭环,推动美食制造文旅在更深层次、更广领域融合发展。

其中,顺德创新推出全国首个即食生食动物性水产品全链条标准《顺德鱼生全链条管理规范》系列团体标准9项,涵盖养殖技术、供应链管理、加工场所及卫生要求、制作工艺、餐饮服务、评价认定等环节,明确了养殖基地和餐饮单位的管理要求以及鱼生制作师考核规范,严格控制加工工艺和产品质量,让市民游客放心体验顺德鱼生。

为了助力制造业高质量发展,加速顺德家电“出海”,顺德积极构建与国际接轨的厨房电器标准体系。同

时,建立了4个国际标准化专家工作室,积极推动重点企业参与厨电领域国际标准修订17项,以标准“走出去”带动产品“走出去”。

顺德还以游客需求为导向,创新构建了特色旅游标准体系、非遗保护和传承标准体系,以标准规范文旅市场秩序,倒逼文旅服务质量提升,打造文旅产业发展标准基座。

顺德区市场监督管理局副局长李晓婷表示,顺德将以标准体系发布为契机,加快推进标准实施应用,加强标准宣传推广,培育一批标准化示范企业和项目,打造一批具有影响力的美食制造文旅品牌,为全域标准化建设和产业融合发展贡献更多经验。

美芝、威灵携高科技产品亮相欧洲展 佛山智造领跑绿色赛道

佛山日报讯 记者王靓报道:3月17日,在2025年德国法兰克福暖通制冷展(ISH)上,来自佛山顺德的GMCC美芝、Welling威灵,以“多种场景的热泵系统级解决方案”惊艳亮相,展示佛山智造的绿色创新力量。

德国法兰克福暖通制冷展(ISH)是全球规模最大、最具影响力的暖通制冷、卫浴和厨房设备展览会之一,每两年举办一届。

在热泵采暖展区,美芝R290定速单转子压缩机成为焦点。压缩机被誉为“热泵心脏”的核心部件,采用天然环保制冷剂R290(丙烷),其全球变暖潜能值(GWP)仅为传统冷媒的1/300,且不破坏臭氧层。

现场工程师演示的数据显示,其具备超高制热效率,最高出水温度可达65℃,即使在冬季也能达到55℃,设计寿命为60000小时,符合欧洲市场需求的同时,可靠性进一步提升;同时运行噪音低于40分贝,相当于图书馆环境,彻底解决传统热泵“高效却扰民”的行业痛点。

威灵此次在热泵采暖、热泵热水等场景中重点推出的“BLDC电机+风轮”组合,具有低功耗、低噪音的特点,而且



在2025年德国法兰克福暖通制冷展(ISH)上,不少国外客商前来了解佛山产品。/企业供图

兼容R290制冷剂、G6.3标准,能够满足环保、使用安全、运行稳定等要求。

作为佛山制造业的代表,美芝、威灵一步步成长为暖通家电核心零部件

领域的中坚力量。如今,美芝的家用空调压缩机产量居世界第一,全球市场占有率占比在2023年已高达45%。早在2004年,美芝便启动R290技术研发,

如今已形成200余项专利护城河,产品覆盖全球六大洲30余国。此次展出的全系列R290产品矩阵,展现出其强大的智造实力。

美的人形机器人首次亮相 美的集团A股港股齐上涨

佛山日报讯 记者王靓报道:3月17日,美的集团的人形机器人样机首次亮相。次日,美的集团A股股价盘中大涨,涨幅一度超过5%,收盘价格为74.98元;港股涨幅更大,达到10.01%,收盘价格为80.2港元。

该机器人分男版和女版两种,手臂格外灵活,不仅可以平举、折叠,甚至关节还能反转。当人们现场发出语音指令后,机器人能完成递水、跳舞等动作。

美的集团副总裁兼CTO卫昶表示,美的已整合研发资源,成立人形机器人创新中心,积极开发出能短期落地的产品,同时布局中长期的技术和产品。

目前,美的正聚焦三个方面的研发,一是人形机器人的核心零部件,包括减速机、电机、传感器、控制器等;二是整机人

形机器人;三是家电机器人化。

2017年,美的收购全球机器人四大家族之一的库卡。如今,位于顺德北滘的美的库卡智能制造科技园,成为全国最大的工业机器人生产基地。2022年,美的获批建设“全国重点实验室”,是机器人领域唯一承建全国重点实验室的民营企业。

卫昶表示,美的布局人形机器人具备两大独特优势。一是通过收购库卡积累了伺服控制、运动算法经验,工业机器人“大脑”升级后,可实现更精准的力控和多场景适应性。二是家电场景的快速转化,将家电的交互技术、感知技术、控制技术与人形机器人结合,开发更智能的家用服务设备。目前,相关产品在努力解决用户痛点难点,深挖应用场景。

面对大家关心的“机器人何时进



美的集团人形机器人样机。/受访者供图

果,例如无外机厨房空调、超薄餐边柜冰箱等,通过差异化产品提升用户体验。

AI写专利申请 效率提升3倍 青焰科技创新AI应用场景助企降本增效

文/佛山市新闻传媒中心记者倪玉洁

专利代理师在应用页面输入100来字,几分钟后,一篇详尽且逻辑严谨的专利说明书就呈现在电脑上,代理师可以根据实际需要灵活修改。这一幕,几乎每天都在南海千灯湖创投小镇上演。

当前,佛山不少企业积极拥抱AI技术,打造了越来越多的AI应用场景,为制造企业赋能。佛山市青焰科技有限公司(以下简称“青焰科技”)就是其中的典型代表。该公司通过开发生成

式AI应用“专小屋”,为专利代理师提质增效,让专利申请的效率提升3倍,成本降低30%。

青焰科技创始人陈志超介绍,传统的专利申请流程需要企业投入大量的人力、物力和时间,从技术创新到专利撰写,再到审查授权,往往需要数月甚至更长时间。这不仅增加了企业的运营成本,也使得企业在市场竞争中处于不利地位。

2024年,一直专注于知识产权服

务的陈志超决定用AI来做些改变。“专小屋”应运而生,第一期功能可以为企业提供文件阅读分析、审查意见答复、说明文件撰写等服务,帮助企业准确把握技术发展趋势,优化创新方向;自动生成高质量的专利文本,大大缩短专利撰写时间;帮助企业做好专利审查应对策略等。

“以前,企业将创新成果交给专利机构,由代理师来写专利申请可能要一两天时间,但现在用AI可能只

需要1个小时。”陈志超说,在专利保护审查阶段,一般需要一两年时间,而“专小屋”通过AI快速形成答辩,可以大大缩短专利申请的审查时间。

自2024年11月11日上线以来,“专小屋”目前已拥有注册用户2000多人次。陈志超介绍,“专小屋”可以满足企业70%的专利申请需求。“我们还会在企业融资、资产评估、政策类项目申报撰写更多企业服务的专业领域去做深度应用开发,帮助企业降本增效。”

佳丽美在南海丹灶增资扩产 计划投资超3亿元 建半导体制造总部

佛山日报讯 记者李阳摄影报道:近日,佛山市佳丽美电子科技有限公司(以下简称“佳丽美”)竞得南海区丹灶镇梅步大道一宗地块,将建设半导体分立器件制造总部项目,计划投资超3亿元,打造约4.5万平方米的研发生产基地。

佳丽美位于南海丹灶,2018年成立,是一家致力于半导体封装系列电子分立器件研发、生产和销售的高新技术企业,客户包括杭州松下、深圳中诺通信、兆驰股份等家用电源、汽车电子、绿色照明、网络通信、数码产品领域品牌企业。此次建设半导体分立器件制造总部项目,将为公司的产能提升、市场扩张、业务扩容注入强大动能。

丹灶半导体产业基础较好,营商环境务实高效,这是佳丽美在此扎根发展的重要原因。公司总经理黄日成表示,芯片生产对环境要求高,丹灶空气洁净度高,有利于企业建设无尘车间。此外,丹灶半导体产业上下游集聚发展,产业协同度高,有利于企业降低生产成本。企业将以新项目建设为契机,进一步增加产线,推动营业额成倍增长。

随着汇芯功率半导体研发项目、清溢光电半导体掩膜板佛山生产基地、先导高端半导体装备制造项目、佳丽美半导体分立器件制造总部项目、安林电子智能LED显示半导体器件制造增资扩产项目等一批半导体项目落地投产,以及区域内产业上游芯片设计、中游装备制造、下游生产应用的渐趋融合,丹灶半导体产业不断扩能。

接下来,丹灶将持续推动产业链、创新链、人才链、资本链深度融合,力促半导体产业集群实力更强、结构更优,让更多优质项目和企业落地生根,加快高质量发展步伐。



佳丽美工作人员在进行试验。

高明明城:文昌广场动工 邻里中心封顶

佛山日报讯 记者林敏华报道:3月18日,高明区明城镇召开一季度“开门红”暨招商引资大会,会上同步视频直播了东门圩文昌广场项目动工及产业园区邻里中心项目封顶仪式,介绍两个项目的建设情况。

明城镇产业园区邻里中心项目(一期)位于高田、盈富两大产业园区的核心位置,占地约2.8万平方米,总建筑面积7.69万平方米。一期工程投资1.35亿元,涵盖休闲商业、文化服务、公寓住宿等多元业态。

项目已进入内外墙砌筑收尾阶段,已完成总投资45%。按计划,5月开放样板间及展示厅,7月完成内外装饰,9月底全面竣工投用,将成为集产业研发、商务办公、生活服务于一体的综合性片区级服务中心,直接辐射明东村、崇步村等周边4个村委会,惠及超5万产业工人及居民。

项目建成后,不仅有效破解产业园区配套设施不足的难题,还对提升产业园配套、优化营商环境起到重要作用,为周边企业职工、当地居民提供一站式的休闲娱乐配套服务,深度满足消费需求。

当天,东门圩文昌广场项目动工,项目总投资367.61万元,致力打造独具明城文化魅力的滨河公园,通过提升生态环境质量,进一步优化城镇面貌,助力美丽圩镇建设。项目将增加休闲活动场所、完善配套功能、提升建筑外立面、整治沿岸绿地环境等,让东门圩焕发新生机。

东门圩文昌广场项目及产业园区邻里中心项目,不仅将提升明城镇的居住和工作环境,还将进一步增强明城镇对产业和人才的吸引力,为明城镇的发展注入新活力。