

# 煜辉微晶石:开创热弯和3D打印人造石新工艺

■本报记者 蔡静琦 文/图

毗邻水头西高速出口,一座新建的双层标准厂房尤为引人注目。该厂房的外立面采用铁青灰宝钢750竖板和铝单板玻璃幕墙,看起来现代大方。自2年前投入使用以来,吸引了众多设计院和希望升级厂房的石材经营者前来参观学习。

这座现代化的厂房正是全国微晶石销售领跑者——南安市煜辉微晶玻璃有限公司(以下简称“煜辉微晶石”)的总部。煜辉微晶石总经理吕志清透露,他们从事微晶石生产已有20多年,一直租赁场地进行经营,最多时租用了4个销售场和2个加工厂,频繁搬迁。为了拥有一个固定的生产和发展基地,公司投资建设了这座厂房。

“自己的家园,自然要配备最好的设施。除了土地和设备,仅结构钢架就投入了将近2000万元。”然而,最让吕志清自豪的不是这高大上的现代化厂房,而是其独创性的技术工艺。他坦言,早在20年以前,他就开始使用热弯工艺制作出各种异形的微晶石产品。近年,他又通过改良瓷砖的3D打印技术,应用到微晶石领域,开创了微晶石奢纹新时代。

## 生产和展示一体化提质增效

日前,记者前往煜辉微晶石,意外的是,逛了一圈发现场地内并没有想象中的繁忙景象,满仓的微晶石,却不见一台设备。惊奇之余,现场的工作人员告诉记者,在厂房的中央有个通道,可以直达二层,便能看到生产全流程。

登至二楼,整洁而宽敞的车间环境让人眼前一亮,地面光可鉴人,空气



位于水头的煜辉微晶石

中没有一丝粉尘,展现出一种近乎洁癖的清洁度。这个环境,令人难以想象它是一个人造石材料生产现场。

据吕志清介绍,他们的主要原材料是石英砂,经过特殊工艺处理,模拟火山熔岩千年沉积形成的新一代颠覆性高端环保建筑饰面材料。微晶石的加工过程几乎完全依赖机械化操作,某些工序需要处于无尘封闭式环境,以确保产品的纯净度和质量。

谈及厂房的布局,吕志清坦言,微晶石属于一个特别小众的产品,属于人造石的一个分支。放眼整个福建省也是屈指可数,而在南安有生产能力的也就只有煜辉微晶石一家。很多加工工艺,都是煜辉微晶石独创的,为了技术的保密性,所以生产这部分较少对外开放。

此外,他还补充,把展厅设在一层,也是为了便于客户挑选。过去,卖场分布在三四个地方,不仅客户挑选麻烦,装车也甚是不便。如今,9000多平方米的展厅,不仅汇聚了煜辉微晶石所有的产品,而且还拥有大型装

车通道,不仅为客户提供了便利,也提高了发货效率。

“以往煜辉的大部分产品都是以出口为主,美国商超尤甚。各种规格也比较齐全,厚度有6mm、1cm、1.2cm、1.5cm、2.5cm、3cm,板面尺寸更是从传统的2800mm\*1600mm,扩展到了3000mm\*1800mm,这在业内是独一无二的。”吕志清表示,近几年海运费暴涨,以及美元汇率变动加剧,给公司带来了很大的压力。但他们也在寻找一些新的解决方案,比如新的供应商和开拓国内市场,调整产品结构,以应对挑战。

## 挑战前沿新技术顺应发展

在煜辉微晶石的一楼展厅,各种由微晶石制成的成品——台面、圆柱、洗脸盆等,令人目不暇接。吕志清介绍,煜辉微晶石除了专注于微晶石大板的生产和批发,还承租了2个工厂,分别负责加工台面和洗脸盆的制造。

据悉,微晶石是一种具有极高美

学价值的新型材料,其吸水率极低,几乎为零,因此,多种污秽浆泥、染色溶液都不易侵入渗透,依附于表面的污物也很容易清除擦净。所以做成台面和洗脸盆,都是非常好的材料。

然而,煜辉微晶石的成功并不仅仅依赖于产品本身的性能。他们巧妙运用热弯工艺,让微晶石产品造型变得更加多元。实际上,早在20年前,煜辉微晶石就利用挡风玻璃加工原理,成功制成各种弧形、曲面板。这个工艺也就是现在被岩板行业称之为“热弯”的工艺。这一创新性的技术应用,让煜辉微晶石赢得了业界的广泛赞誉。

近几年,吕志清敏锐地察觉到奢石市场的火爆。他收集了当下奢石最流行的纹路,并调研了陶瓷行业的3D打印原理,经过改良,将奢石的纹理巧妙地运用到了白色的微晶石底胚上。这一创新性的设计不仅赋予了微晶石产品更高的艺术价值,也满足了消费者对于个性化、差异化人的需求。

正因不断精湛的工艺和不断挑战前沿新技术,煜辉微晶石在国内市场的影响力也日益扩大。他们慢慢打开了国内的工程市场,众多知名工程项目均采用了煜辉的微晶石产品。泉州的“四朵金花”部分建筑、厦门会展酒店、江苏泰山医院等地标性建筑都是煜辉微晶石的重要客户。吕志清提到,正在建设的江苏泰山医院再过半个月就能全面完工,而该项目外墙用了2万多平方米的白色微晶石。

他表示,煜辉微晶石的成功并非偶然,而是源于对工艺的不断精进和对新技术的不断挑战。他们始终坚持创新,以满足客户的需求和市场的发展趋势。这种精神使得煜辉微晶石在激烈的市场竞争中保持了领先地位。

# 九牧厨卫主导的两项国家标准正式发布

本报讯(记者 李杨瑜)近日,由九牧厨卫股份有限公司(以下简称“九牧厨卫”)牵头主导的GB/T 44212—2024《消费品质量分级 厨卫五金产品》和GB/T 44180—2024《厨卫五金产品通用技术要求》两项国家标准正式发布。该标准发布后,将优化国内厨卫五金产品质量,有助于优化消费环境,为行业规范化提供强有力的支撑,成为我国厨卫五金消费品质量监督标准领域发展新的里程碑。

作为厨卫行业的领军企业,九牧厨卫一直积极主导和参与国家、行业相关标准的制修订。本次九牧厨卫深度参与并主导了国家标准的制定,为推动厨卫五金产品标准和质量提升提供强有力的技术保障,为我国厨卫行业规模化、集群化持续筑牢高质量发展坚实基础。此外,该标准也为消费者购买厨卫五金产品提供了权威、专业的参考依据,确保消费者买得放心、用得安心。

科技创新与标准制定相辅相成,共同驱动产业升级与成果转化。近日,2024年中国品牌力指数SM(C-BP)榜单揭晓,九牧厨卫荣登龙头花洒品类榜单第一,不仅是对其在五金卫浴领域精湛工艺、卓越品质以及创新能力等方面的高度认可,更是亿万消费者对九牧品牌信赖与喜爱的直接体现。

“质量分级作为国家战略的基石,对推动经济高质量发展、增强国家竞

争力具有不可估量的价值。”正如此次标准主要起草人九牧集团运营总裁林晓伟所讲,随着消费者对美好生活追求的日益增加,消费品的质量直接关联着消费者的购买决策,成为驱动市场选择的核心要素。未来,九牧集团将继续秉承“创新引领未来”的发展理念,发挥行业领军者的作用,推动行业标准的持续升级,致力于为全球消费者打造更加绿色、智能、颜值、健康的美好卫浴生活体验。

已有意向入驻企业15家

## 泉厦空港产业园项目建设有新进展

本报讯(记者 庄树鸿 通讯员 许楷林 文/图)春争日,夏争时。连日来,虽然天气炎热,但泉厦空港产业园项目施工现场仍旧一派火热景象,记者获悉,该项目建设迎来新进展,5号厂房近日喜迎封顶。

走进项目现场,塔吊高耸,数栋厂房拔地而起,工程车来回穿梭,工人们头戴安全帽正全力抢工期、抢进度,以实干点燃建设热潮。

“项目一期南区建筑面积9.2万

平方米,目前1#、2#、3#、5#、7#、8#、9#、10#、11#、12#、15#、16#、17#、18#楼均已封顶,整体预计2025年6月投用。”项目施工现场负责人霍建介绍,项目一期北区10.3万平方米,将建设有厂房13栋,配套宿舍3栋,目前正在进行桩基施工,预计月底完成桩基施工。

据了解,泉厦空港产业园项目位于南安市石井镇,为省级在建重点项目,由泉州本土名企盼盼集团

携手福建晋南集团共同建设,引入福建恒欣产业园管理公司进行运营,致力于打造集孵化、研发、生产、办公、展示、生活为一体的福建省标杆产业园区。

项目于2023年2月开工建设,总投资15亿元,总占地面积约401亩,总建筑面积约56万平方米,拟建设68栋标准化厂房、20栋小微企业办公总部、6栋员工宿舍、6栋高管公寓、1栋共享办公及相应的配套设施

等。项目以半导体应用智能制造为主导产业,将构建“专业材料设备、电子信息应用、电子元件制造、电子终端应用”全链条产业,并融合延伸上下游相关的智能制造及新材料产业,形成集研发、生产、展销全流程于一体的产业集群。

眼下,该项目建设与项目的招商工作也在同步进行中,预计可提供招商面积约10万平方米,已有意向入驻企业15家。



泉厦空港产业园项目现场



资讯

## 南安市发改局 召开安全生产培训会

本报讯(记者 黄睿超 通讯员 周锦钊)日前,南安市发改局召开粮食仓储企业重大生产安全事故隐患判定标准及打通消防“生命通道”行动相关工作培训会议。

培训会上,泉州市欣安安全工程师事务所有限公司安全生产专家,就粮食仓储企业重大生产安全事故隐患判定标准、“畅通生命通道”百日攻坚专项行动以及相关法律法规进行解读。

本次培训,还设置了现场检查环节。在福建泉州市金德米业有限公司的生产车间,专家针对“疏散通道”“安全出口”“消防车道”等消防安全知识进行普及。

## 东星集团与厦门大学深化产学研合作

本报讯(记者 蔡静琦)16日,厦门大学材料学院的70多名师生走进东星集团开启暑期实习实训,将东星的生产现场转变为学习的课堂。在此过程中,厦门大学材料学院与东星集团还签署了“校外实践教育基地”合作协议,标志着双方在产学研融合的道路上迈出了坚实的一步。

东星集团总裁蔡小楷认为,这种合作不仅为石材行业树立了产学研深度融合的典范,而且将为行业的绿色发展注入新的活力。蔡小楷表示,东星集团期待借助厦门大学的科研力量,提升企业的材料创新能力,并推动学院科研成果在企业中的应用,共同开创石材行业的新篇章。

## 2024·首届石井营前航运文化周落幕

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 郑雅祺)昨日,2024·首届石井营前航运文化周(以下简称“航运周”)落幕。本次活动以“邻里港湾 成功启航”为主题,持续一周10多场精彩特色活动,让更多人身临其境感受石井镇营前村坚韧不拔的航海精神,也为南安底蕴深厚的港航产业凝聚各方合力,从“成功”启航,向“成功”前行。

海边音乐会、逛移动餐车市集……美食和音乐向来与青春色彩更搭配。在风光旖旎的石井镇营前村瀛江码头,为期2天的海边露营体验活动,以蓝色为主色调的现场布置,不仅与周围的海洋环境相得益彰,通过精心设计的特效灯光,营造出一种梦幻般的氛围。与此同时,还邀请了音乐人及乐队演绎经典与原创的旋律。而一旁的移动餐车市集更是热闹非凡,各式各样的美食摊位琳琅满目,从传统小吃到各种料理,应有尽有。在这里,人们可以远离城市的喧嚣,尽情享受大自然赋予的宁静与美好,同时,感受到港航产业蓬勃发展的活力与希望。

“2天的海边露营体验活动,我们通过小红书、抖音等线上多渠道宣传,平台曝光率达数百万次,共吸引了超5万人次的游客前来体验,丰富了活动传播手段,也进一步扩大了活动的受众范围,为活动的成功举办奠定了坚实的基础。”2024·首届石井营前航运文化周组委会负责人陈焕元介绍,尽管是首次尝试,但市、镇、村三级通过创新多元的打造,把活动“流量”转为经济“留量”和“增量”,不仅为石井镇居民们带来丰富多彩的夜间文化休闲生活,也为镇区商圈的发展注入了新动力。

记者了解到,为进一步科普船舶知识、传播航海文化,发挥营前村船员之家的链接作用,在航运周期间,组委会还组织营前船员及家属子女代表,乘坐海事部门“海巡艇”环营前近海绕行,瞻仰郑成功雕像,为孩子们提供了一次别样的海上之旅。同时,为加强海员与家人之间的联系,并让家长了解子女的学习成绩和生活情况,还配套举行了海陆连线亲情视频“暑期云上船员家长会”、营前“全民净海清滩”志愿公益活动,增进家长和孩子之间的亲子关系。

过去的营前人向海而生,靠跑船和挖蚝讨生活,现在的营前人“向海而富”,走出了一条独具特色的乡村振兴之路。随着营前村航运史馆开馆,全方位展示了该村深厚的航运历史底蕴与浓烈的海洋文化氛围,成为传承航运文化、弘扬海洋精神的重要窗口;而瀛江书苑暑期航运课堂的成功举办,也为航运业的长远发展培育了新生力量。

“18日,我们还进行了营前航运法治文化公园揭牌及一系列普法宣传活动,通过寓教于乐的方式,将法治理念深入人心,为航运产业的健康有序发展提供了坚实的法治保障。”陈焕元表示,这一系列活动不仅彰显了营前村作为“中国航运第一村”的独特产业特色,还充分展现了其在经济发展中注重文化传承、教育普及与法治建设并重的经济特点。

在营前村党总支书记、南安市港航产业协会会长伍小民看来,借着本次航运周的契机,他们通过挖掘和弘扬航运文化,有效地推动航运教育与法治宣传的深度融合。接下来,营前村及南安市港航产业协会也会积极探索出一条以航运为龙头,带动文化、教育、法治等多领域协同发展的乡村振兴新路径,为南安乃至福建的海洋经济发展注入了新的活力与动力。