

联手产业技术研究院攻坚数字化 锐丰源推动马赛克艺画工艺迈向新台阶

■本报记者 蔡静琦 文/图

在2024年第二届“泉州人才节”南安专场——南安市大院大所“赛马”活动中,由南安华大石材产业技术研究院申报的“石材马赛克艺术画数字化工艺及装备研发”项目,将人们的目光再次聚焦到了马赛克这个小众但充满潜力的领域。作为马赛克工艺指导企业,福建省锐丰源实业有限公司(以下简称“锐丰源”)历经5年磨砺,成功接到了来自卡塔尔的一组宝石镶嵌马赛克艺画订单,标志着这一古老技艺正逐步走向国际舞台。

然而,背后的故事远不止于此——为了找到顶尖的工艺人才,锐丰源董事长吴小玉到处走访邀请,组建了一支由美术科班出身、拥有一二十年经验的专业团队。他们用精湛的手艺和对艺术的热爱,创造了一幅幅稀世艺画。如今,锐丰源与南安华大石材产业技术研究院联手,启动了数字化工艺和智能化设备的研发,旨在解决制作工艺复杂、工期长等难题,推动宝石镶嵌马赛克艺画工艺迈向新的台阶。

专业人才绘制 让石材马赛克散发魅力

宝石镶嵌马赛克艺画,作为一项需要高度手工技艺和艺术灵感的工作,其核心在于将各种颜色的小块石材精心拼接成复杂的图案或图像。这种艺术形式不仅考验着工匠的手工技巧,还要求他们具备深厚的美术功



贴片车间一片忙碌

底。在锐丰源的工厂里,负责宝石镶嵌马赛克艺画创作的工匠们不乏美术科班出身的,如马赛克工艺小组长李文英,她已经在这个行业里奋斗了20多个春秋,手中的剪钳见证了无数作品的诞生。

“宝石镶嵌马赛克艺画是深度思考的艺术,而非简单劳作。”李文英表示,每幅作品在贴片之前都需要精心设计,用笔勾勒出作品的结构框架,再逐步填充色彩。她提到,很多初学者常因缺乏创意与灵感,难以入门而最终放弃。

在贴片工作现场,记者看到一名技术人员正全神贯注地操作着。他精细地剪裁着石块,再以小钳子谨慎地铺贴于油纸上。凑近仔细观察,纸面上呈现出一双炯炯有神的大眼睛,栩栩如生。他叫黄移明,油画专业出身,

在宝石镶嵌马赛克艺画领域经验丰富。他告诉记者,为求细节生动逼真,如人脸高光部分,使用的石材尺寸可小至1mm,这对视力及色彩精准度要求极高。

“人脸细节需精心打磨,每块材料未必完美契合,细微偏差都会影响真实感。因此在局部细节上,可能就要不断替换材料试配至合适为止。”黄移明坦言,拼凑一个不足10cm的人脸,就需要耗时10天时间。

为了培养更多的工匠,锐丰源与高校建立合作,并安排工厂师傅进校教学,贴片车间亦迎来新面孔,王思滢便是其一。她认为,这项工作需要极大耐心与兴趣,需在静谧中长时间专注。正是这份热爱,也让她成为同期学徒中唯一坚守下来的人。

数字化赋能 开启马赛克艺画新纪元

面对宝石镶嵌马赛克艺画制作工艺复杂、生产周期长以及市场普及面狭窄等问题,锐丰源并未止步于传统的手工技艺,而是积极寻求技术创新,以应对行业的挑战。

为此,锐丰源与南安华大石材产业技术研究院合作,共同启动了“石材马赛克艺术画数字化工艺及装备研发”项目。据介绍,该项目共涵盖4个步骤,包括作品的数字化、料仓的数字化、振动物料系统、贴片的自动化等。

“智能化设备的研发,同样也为行业带来新希望。智能机器人能在一定程度上,替代高重复性任务,如石材裁剪排列,减轻工匠负担。”吴小玉介绍,在贴片工艺中,系统根据数据库信息,用吸盘精准抓取石材并安装到位,稳定吸附防掉落,确保每一块石材精准贴合。

“该项目的成功研发,或将实现大部分常规作品的自动化,但仍有一些无比精细的作品,尤其是复杂的人像部分,想要实现完全的自动化生产,还有相当长的路要走。”吴小玉表示,目前锐丰源主营的宝石镶嵌马赛克艺画,都是以宝石、奢石为主要材料,打造的都是高端收藏类产品。

未来,在这些新技术的加持下,锐丰源还将不断优化产品设计,提供更多个性化定制服务,让马赛克艺画也能走入寻常百姓家。这样的转变不仅有助于扩大市场份额,还将吸引更多年轻人加入这个充满创意和挑战的领域。

资讯

福建省水暖卫浴阀门行业协会通过团体标准组织综合绩效评价

本报讯 (记者 李杨瑜) 日前,福建省水暖卫浴阀门行业协会(以下简称“协会”)顺利通过国家标准化管理委员会发布的《团体标准组织综合绩效评价指标体系》以下简称《指标体系》综合绩效评价。此次评价的结果表明,该协会在组织管理、标准制定与实施等标准化工作方面取得了显著进展,为福建省水暖卫浴阀门行业的转型升级与高质量发展提供了坚实支撑。

据了解,2024年8月14日,国家标准化管理委员会发布《国家标准化管理委员会关于印发<团体标准组织综合绩效评价指标体系>的通知》,要求团体标准组织应按照《指标体系》于2024年12月31日前完成自我评价,并明确未达到任意一项基本条件的团体标准组织,建议暂停或终止团体标准制定工作。为此,该协会高度重视团体标准的制定与推广,深知标准在推动行业技术进步、提升产品质量、规范市场秩序中的关键作用。

“2023年9月,协会成立了福建省水暖卫浴阀门行业协会标准化技术委员会,汇聚行业内的专家、学者及企业代表,共同致力于构建科学、合理、先进的团体标准体系。并通过标准的制修订、宣贯与研究,促进行业技术进步,提升福建省水暖卫浴阀门产品在国内和‘一带一路’市场的影响力,推动行业高质量发展。”协会相关负责人说。

为提升卫浴产品的整体质量发挥了积极作用,促进市场的健康有序发展,2024年,该协会共发布了8项中英文团体标准,内容广泛涵盖了轻智能坐便器、淋浴器、洗杯器等多种卫浴产品。“此次顺利通过《指标体系》的综合绩效评价,不仅是对协会过往工作的肯定,更激发了我们向更高目标看齐的强大动力。”上述负责人表示,协会将继续秉持高质量、严要求的宗旨,持续提升自身的专业能力和服务水平,致力于为行业发展作出更大的贡献。

九牧厨卫获评“2024设计师信赖的十大品牌”

本报讯 (记者 李杨瑜) 26日,在美国《室内设计》中文版INTERIOR DESIGN CHINA 2024年度盛典活动现场,九牧厨卫凭借在卫浴设计方面的卓越实力获评“2024年设计师信赖的十大品牌”,成为获得该奖项的唯一国货品牌。这代表着室内设计行业对九牧厨卫的高度认可,也是继2019年、2022年后九牧厨卫第三次荣获该奖项。

据了解,美国INTERIOR DESIGN杂志,被誉为全球最佳室内设计专业杂志,在近一个世纪的时间里,持续影响着全球室内设计师的设计理念,是室内设计从业者的必备指南。“设计师信赖的十大品牌”的评选旨在挖掘并表彰在室内设计行业拥有良好口碑、

占有率、影响力优秀的品牌。这一奖项堪称中国室内及建筑设计界的至尊奖项,是衡量品牌在设计领域实力的重要指标。

积极投身行业创新,大力研发新材料、新技术是“设计师信赖的十大品牌”奖项的重要入选标准之一。基于时代趋势和用户需求,九牧厨卫持续投身研发创新,在技术、制造、设计、产品等方面不断迭代。针对当前的低碳环保趋势,九牧集团将绿色智造技术融入产品中,推出的超节水马桶采用九级暴风冲洗技术、360°无棱内壁设计,实现每户年节水25吨;优于一级水效的龙头、花洒、挂墙马桶等产品最高可省水53%;应用全新材料和制造工

艺的3D打印面盆,不仅制造效率更高,还从生产环节实现了节能减排,为行业率先打造了“绿色设计样本”。

作为民族品牌,九牧厨卫一直致力于通过创新设计让国货卫浴闪耀国际舞台,不断推出品质优越、设计领先的卫浴产品,先后获得“世界三大设计奖”iF设计奖、红点奖、IDEA奖等全球设计大奖超300项,iF设计奖获奖数量行业全球第一,全球卫浴行业设计金奖第一,产品被收录于红点设计博物馆展出;针对古建、交通、酒店、住宅等不同空间的特性及用户需求,九牧集团创新设计理念融入产品中打造专属卫浴解决方案,助力商用工程项目品质跃升。

随着老龄化社会的到来,无障碍、适老化设计,成为当前室内设计领域关注的焦点。九牧集团精准把握时代动向,推出了康养、颐养、乐慧等一系列针对特殊人群需求的卫浴产品,独创尿检马桶,搭载自研医疗级算法模块,支持一键进行14项尿检,为特殊群体带来贴心健康守护。

目前,九牧无障碍产品已入驻国家无障碍环境展示馆、晋江市残疾人服务中心、杭州金色年华金海岭退休社区等场所,为“无障碍社会”提供有力支撑。“好的设计,不仅仅是美观,而是能为用户带来更美好的生活,我们将持续用好设计、用好产品匠筑美好人居空间。”九牧厨卫相关负责人说。

中国石材协会发布多项新标准

本报讯 (记者 蔡静琦) 为提升石材行业的规范化水平,促进绿色生产,近日,中国石材协会发布通知,三项新的国家标准将于2025年正式实施,五项行业标准完成制修订。

据悉,《工业用水定额 第66部分:石材》将于2025年1月1日起实施,规定了石材生产企业用水管理的定额计算方法及要求,适用于天然和合成石材;《绿色产品评价石材》将于2025年1月1日起实施,为石材绿色产品的评价提供了明确的要求和方法,助力环保转型;《餐桌餐椅》将于2025年5月1日起实施,增加了对石材、陶瓷岩板等材料的技术要求,优化了产品的质量和安全性。

此外,《人造金刚石薄壁钻头》《干挂石材幕墙用环氧胶黏剂》《装饰石材露天矿山技术规范》《超硬磨料制品金刚石框架锯条》《建筑施工机械与设备地坪研磨机》等五项行业标准也已完成首次修订或发布,将进一步规范石材加工和应用技术。

无人机巡检 筑牢电力“安全网”

本报讯 (通讯员 黄阿兰 记者 周海文) “进入冬季,天气干燥,时常伴有大风,是山火的易发期。我们开展线路及设备特巡,目的就是全方位排除隐患,保障电网安全。”近日,国网南安市供电公司利用无人机对仑苍镇电力线路开展季节性防山火线路特巡工作。

仑苍镇部分电力线路位于山区且横跨树林,线路分布点多面广。为消除山火隐患,该公司提前制定了详细的防山火预案,采取全面布控、高密度特巡和线路清障相结合的方式,对辖区内周边山区的配电线路进行有针对性的巡视。

在操作无人机前,工作人员认真地对无人机进行了全面检查。从飞行器的外观、螺旋桨,到电池电量、摄像设备等,每一个环节都不放过,确保无人机能够在接下来的巡线任务中稳定、高效地运行。

“看,这条线路附近的速生林又长高了,虽然目前还不影响输电,但需要密切关注,列入后续的树障清理计划。”巡视过程中,工作人员对重点区域的输配电线路进行监测,同时检查线路通道内的植被、祭祀场所等火灾易发点。经过近10小时的巡检,工作人员顺利完成了本次巡线任务。

“不要在电力线下生火,以免造成火灾。如果发生火灾,要远离电力设备保证自身安全。”巡视完成后,工作人员还对线路周边群众进行了防山火和安全用电宣传。

此外,巡视过程中,国网南安市供电公司纪委严格监督巡线工作人员按照预设线路飞行,做到区域“全覆盖”。同时,督促巡线工作人员对杆塔、拉线、开关等设备进行全面检查,注重巡检质量,不放过任何设备缺陷和线路潜在风险。

下一步,国网南安市供电公司将继续结合天气和线路情况,灵活调整巡检策略,确保冬季用电高峰期的电力供应,护航群众温暖过冬。

国网南安市供电公司

百日攻坚显成效 综合改造赋新能

本报讯 (通讯员 苏肖昱 林佳炜 记者 周海文) “110千伏郭前变电站1号主变向量测试正确”“1号主变已恢复运行”。近日,南安110千伏郭前变电站综合改造项目圆满完成,标志着国网南安市供电公司开展百日攻坚行动以来,又一重要电网建设项目顺利送电。

随着南安市石井镇用电负荷的不断增加,区域电网供电可靠性面临更大挑战。石井镇重要城市电源110千伏郭前变电站的110千伏保护测控装置使用年限较久,部分硬件存在老化情况,为全力保障可靠供电,做好春节保供电工作,国网南安市供电公司提前谋划,通过自主施工对110千伏郭前变电站的保护测控装置进行全面的改造。

据了解,变电站保护测控装置作为监测、保护站内变压器等一次设备的二次装置,在电网运行中发挥着至关重要的作用。它可以实时监测站内各设备的运行状态,把故障隔离在最小范围,最大限度地保障供电并减少一次设备受损情况。

本次改造工程涉及1、2号主变的保护测控装置、110千伏备自投装置、110千伏PT并列切换装置、110千伏公用测控装置及其相关二次电缆、端子箱的更新。为确保工程顺利实施,国网南安市供电公司以运检部变电检修二班为实施主体,进行了全过程、全流程、全节点的把控。多次组织图纸审核、现场勘察、施工方案研讨编审等工作,确保施工图纸正确、施工方案合理、安全措施可靠、技术措施细致。

在工程实施阶段,国网南安市供电公司严格执行既定施工方案,按照专业要求有条不紊地推进工作。参建部门紧抓作业“黄金期”,协调配合,历时2个月攻坚完成改造工程。“此次改造工程不仅面临着时间紧、任务重的挑战,而且正处于年末百日攻坚的关键阶段,它的成功标志着核心业务自主实施能力、全业务核心班组建设能力显著提高。”国网南安市供电公司运维检修部变电检修二班班长江明河说。

国网南安市供电公司积极响应国网公司关于全业务核心班组建设的号召,自主承接并实施关键业务,着力提升班组的核心自主施工能力。在本次改造工程的实施过程中,班组秉承“实操锤炼技能,实战培育英才”的理念,紧密结合二次安全措施执行、保护调试、故障消除及向量测试等核心业务,利用改造现场开展实战演练。技改大修项目不仅成为衡量班组成员综合能力的标尺,更营造了一种“学干结合,知行并进”的积极氛围。

此外,国网南安市供电公司纪委始终坚守安全生产的初心与使命,不断推进安全生产管理创新与深化,秉持安全第一的原则,狠抓责任落实,严格执行“四不两直”,到岗到位为现场工作保驾护航,确保各项工作有序进行。

下阶段,国网南安市供电公司将持续投入110千伏仑苍变主变增容、110千伏杏埔变新建工程等年度重点工程,全力以赴推进年末百日攻坚行动,为电网的全面高质量发展贡献力量。

金固美荣获行业双料奖

本报讯 (记者 李杨瑜) 为更好地推动太阳能技术和产业的高质量发展,培育新质生产力,目前,2024广东省太阳能行业发展总结大会暨2024年广东国际光伏科学与技术学术会议举行。固美集团子公司——金固美受邀参会并获得“2024广东省太阳能行业优秀企业”“2024广东省太阳能行业影响力品牌——光伏支架”双料奖项。

“此次获奖,彰显了业内对金固美卓越品牌实力的高度认可,也是金固美行稳致远、深耕发展的有力证明。”该公司相关负责人介绍,作为专业的光伏支架企业,金固美始终以创新为驱动,根据用户需求优化产品,拥有先进的企业技术中心,配备全面的物理、化学实验室,以及一系列高精尖设备,以高标准严格把控品质。产线持续扩张、升级,生产基地于泉州、邯郸、佛山多点发力,年产能达20GW,不断巩固基础,深化全产业链布局,保障产品的高效稳定交付。

未来,金固美将继续秉承“创造更高价值”的理念,不断提升品牌核心竞争力,精益求精,追求卓越,以坚定的责任担当,为客户提供高效可靠的能源解决方案。

据了解,此次大会由广东省太阳能协会联合中国科学院广州能源研究所、中山大学、华南理工大学、暨南大学和南方科技大学共同主办,汇聚了产业界与学术界的精英代表,共同探讨光伏技术创新与理论推广,助力行业可持续高质量发展。