

“智囊团”汇聚 把脉南安铸造业转型升级

10月19日,南安市举办了“新质赋能 向新而行”铸造产业高质量发展人才主题沙龙,吸引了来自全国各地的铸造行业秘书长、专家及企业代表约200人参与,南安市各级领导及福建省内部分铸造企业负责人也出席了此次活动。

为推动铸造产业的高质量发展,加快传统铸造产业的智能化、数字化转型,会议特别邀请了中国铸造协会执行副会长兼秘书长王东升,中国铸造协会智能铸造工作委员会秘书长、共享装备集团副总裁、总经理杨军,中国铸造协会铸铁工作委员会秘书长、世界铸造组织(WFO)铸钢铸铁委员会副主任、中国机械研究总院集团郑州机械研究所铸造中心主任李克锐,三位资深专家围绕铸造行业最新政策解读及铸造行业新技术、新应用及亟待转型升级等关键话题进行深入分享。此外,德林智能科技有限公司技术总监陈玉明也介绍了铸造领域的新技术。

本报记者 李杨瑜 通讯员 林佳琦 张成艳 文/图



“新质赋能 向新而行”铸造产业高质量发展人才主题沙龙现场。

王东升:铸造业展现出强劲市场潜力

会上,王东升围绕《铸造行业发展趋势及近期重点产业政策介绍》这一主题,就当前国内外铸造产业的发展趋势及国家出台的相关政策进行了全面剖析,指出了铸造行业的现状,还为未来发展指明了方向。

“当前铸造行业正经历着多重变革,尽管全球贸易环境复杂多变,中国铸造产业仍展现出强劲的增长潜力,尤其在汽车零部件领域,如铝合金车轮、智能系统等产品的出口表现尤为亮眼。”王东升指出,这不仅彰显了中国制造业在全球市场的竞争力,也预示着国内市场因贸易壁垒加剧,内部竞争将更加白热化,促使企业积极

寻求海外市场拓展。

同时,王东升还详细探讨了汽车工业领域的调整与机遇、技术进步与产业升级以及行业产业布局等关键议题。他提到,国家发展改革委等政府部门已出台一系列扶持政策,涵盖技术改造、项目建设、中小企业发展、环保及安全等多个维度,旨在通过规范行业行为、强化自律,全面提升铸造行业的核心竞争力。

值得一提的是,这些政策对重点企业及技术的支持力度持续加大,包括税收优惠、专项贷款、技术支持等,不仅为国内铸造企业提升市场竞争力提供了有力支撑,也将为整个行业的长远发展注入了强劲动力。

杨军:要加快智能制造与数字化转型

数字化转型作为新质生产力的关键一环,对推动制造业高质量发展具有举足轻重的地位。在杨军的《新环境下企业智改数转路径与案例》分享中,他结合铸造行业的独特特点,从企业数字化转型的视角,深入剖析了智能制造的实践案例,为不同类型企业的数字化转型提供了宝贵路径和实例借鉴。

杨军强调,智能制造作为先进生产方式,其核心在于提升制造业的质量、效率、效益及柔性。而数字化转型则以价值为引领,重视新兴能力和数据要素的作用。面对快速变化的市场环境,企业应不断培养新兴能力,如电商时代的直播流量运营等,以适应数字化浪潮。

为清晰描绘智能制造与数字化转型的发展方向,杨军引用了四大国家标准,包括两化融合评估规范、智能制造能力成熟度、中小企业数字化水平

评测及企业管理的提升。这些标准不仅为智能制造与数字化转型指明了道路,更为企业实践提供了具体指导。

“当企业实现综合集成,以数据为核心驱动时,数字化转型的价值将得到充分释放。同时,企业管理水平的提升也是数字化转型的重要一环,有助于企业更好地适应智能制造与数字化转型的需求。”作为两化融合、智能制造及工业互联网领域的资深专家,杨军组织实施了多项国家级项目,积累了丰富的实践经验。他特别提到,国家已出台详尽的数字化转型成熟度标准,强调数据应用与价值体现。针对铸造行业,他分析了不同类型企业在数字化转型中的路径选择,为龙头企业、大型企业推荐业务优化、组织架构调整及数字化战略等全面转型策略,而中小型企业或园区内企业则更适合集体转型或利用工业互联网平台资源池进行转型。

李克锐:加强合作推动行业持续健康发展

李克锐在《高性能铸铁生产技术研究与应用实践》报告中,深入剖析了铸铁新材料与新技术的发展趋势,尤其是聚焦于高强度低应力铸铁、蠕墨铸铁、低温球铁、厚大断面球铁及固溶强化铁素体等温球铁(ADI)等高性能铸铁的生产技术。

“全球铸件产量已达1.1亿件,铸铁件占据显著份额。然而,受国际局势影响,欧洲铸铁企业面临能源成本上升的压力,相比之下,美国铸铁企业凭借先进技术和管理经验,产能利用率和盈利能力均表现优异。”在他看来,这为中国铸铁企业提供了宝贵的借鉴经验,中国铸铁企业需不断提升技术水平,增强市场竞争力。

同时,李克锐强调,高性能铸铁以其卓越的强度、塑性、低温韧性及疲劳强度等特性,成为新一代铸铁的

主体。其研究与应用不仅能提升铸铁产品质量和性能,还能降低生产成本和能耗,提高企业盈利能力。针对国内铸铁企业面临的基础研究薄弱、创新能力不足及环保投入大等问题,高性能铸铁的生产技术研究与应用显得尤为重要。

在介绍国外铸铁行业发展时,李克锐提到美国铸铁业的成就,其材料成本低、产品附加值高、生产技术先进且产品质量稳定可靠。尤其在新能源汽车冲击下,铸铁件在风电、高铁、核电等领域的应用得到拓展,为中国铸铁企业带来新的机遇与挑战。

李克锐呼吁,国内铸铁企业应加大技术创新和研发投入,借鉴国际先进经验,加强国际合作与交流,共同推动全球铸铁行业的持续健康发展。

陈玉明:企业愿助推铸造业升级转型

“我们公司在全自动造型机领域取得了显著成就,成为铸造行业创新的领军者。公司推出的小型到超大型全自动造型机产品线,不仅在技术上有突破,还获得了国内外客户的高度认可。”陈玉明介绍了提升后的自动造型机,不仅大幅提高了生产效率,还为客户节省了场地和设备投资,带来了显著的经济效益。

在铸件产品外形各异、成型难度大的情况下,德林智能凭借深厚的技术积累与创新能力,为不同产品量身定制了多套交互配置。这一举措确保了客户在造型过程中能够灵活选择最适合的交互位,从而大幅提升了铸件的成型质量与生产效率。同时,

他们还针对复杂产品的成型难题,开发了多项特殊功能,进一步增强了产品的成型能力。

“在工艺创新、整体解决方案、绿色制造、智能制造等方面,我们同样也取得了显著成果,不仅提升了铸件的质量稳定性,也在行业内树立了新的技术标杆,更为客户带来了更加便捷、高效的售后服务体验。”陈玉明表示,他们还积极响应国家关于培育优质铸造系统集成企业的号召,致力于推动铸造行业的整体升级与转型。未来,德林智能将继续秉持创新理念,不断推动铸造技术的转型升级,为铸造行业的繁荣发展贡献更多力量。

新技术加持 石材业迈入直播电商“快车道”

■本报记者 蔡静琦 文/图

过去,石材因笨重难与电商融合。但现今,得益于光电、绿幕、VR等技术的不断发展和成熟,抖音、小红书等平台频现石材家居产品,它们共同让石材产品在线上的展示和销售成为现实。

近期,在第二十四届中国(南安)水头国际石博会暨石电双节以及第八届中国(南安)泛家居主题活动周的动员会上,记者获悉,本届展会将特别划出1万平方米的区域,作为水头石材产业直播电商基地,推动石材行业线上拓客。

南安市石材协会会长王清安表示,这标志着石材销售模式的革新,通过互联网拓宽渠道,优化资源配置,或将为石材行业带来空前的发展机会,开启发展新篇章。

绿幕首播 石材消费不再“开盲盒”

17日,石材行业迎来了绿幕直播首秀。在位于石材精品中心的直播现场,记者看到一名主播坐在一块由绿幕覆盖的椅子上,四周看似空无一物。然而,通过显示屏观看,主播仿佛置身于一个装修华丽的宽阔客厅,家电齐全,环境逼真。令人称奇的是,随着主播的走动,背景中的光影随之移动,背景墙、地面、餐桌的种类和风格也能根据观众需求实时切换,为直播带来了全新的互动体验。

提供现场绿幕技术支持的厦门华



搭载光源组件的奢石茶盘直播间

研软件科技有限公司创始人王德富透露,绿幕直播技术虽然并非新鲜事物,但在石材行业的应用却是首次尝试。他指出,绿幕技术此前之所以未能在石材行业得到广泛应用,主要原因是相关技术尚不成熟。

“石材并非标准品,要让扫描出的每一片板材都能实现95%以上的自然光复,这需要非常专业的色彩计算标准。此外,要在1—2秒内打开庞大的素材后台,也离不开强大的技术支撑。”王德富坦言,自2014年推出第一台扫描仪以来,经过整整10年的不懈努力和石材数字化的循序渐进,才使得今天的绿幕直播成为可能。

据介绍,过去消费者在选购时,往往只能依赖设计师所提供的单一图往,自行寻找相应的材料,这种方法既耗时又难以找到满意的同款产品。王德富认为,一个称职的石材供应商,应

当确保客户在选购前能够预览到石材装饰效果,避免如开盲盒般的不确定性,从而提高落地的效率和避免售后纠纷。

王德富直言,目前厦门华研软件科技有限公司向所有石材供应商提供的是一系列完整的解决策略,包括扫描设备、手机应用小程序、数字化样本、一体化设备到直播展厅的设计,助力具备人脉和经验的石材商家迅速吸引客户。

搭载光源 石材产品更“靓”了

除了能够进行全动态室内空间直播展示,记者还在石材直播间内看到了一项新技术。

走进该直播间,映入眼帘的是数十款璀璨夺目的透光奢石茶盘。“这次

直播中搭载的光源组件,可以用在任何一款奢石上,而且无须对石材进行削薄,常规石材原板也能轻松透光。”参与现场直播的一名自媒体主播李珊珊介绍。

实际上,早在10年前,用光电技术展示奢石就已经在石材行业出现。但过去,企业为了能让石材透光,往往都将石材剖割成1cm甚至0.6cm的超薄石材。

现如今,展示技术已经有了质的提升。现场技术人员、泉州市平面光电科技有限公司负责人王志远告诉记者,这些茶盘采用了3000流明的照明技术,穿透力强,哪怕是2cm厚的石材,只要带有水晶、硅晶体、碧玺等成分,也能实现透光效果。此外,该款光源组件拥有15万小时的使用寿命,可直接接入智能家居系统。

“前几年,许多水头的石材商会前往我们公司寻求定制光源组件的服务。但从沟通、定制到发货,往往需要半个月的时间。”王志远告诉记者,他专注光电研究22年,过去一直在为汽车灯做技术支持。为了更高效地服务石材企业,去年中旬,他在水头创立公司,对石材行业有了新认识。在此基础上,他的团队掌握了多款石材产品参数,将服务周期从半个月缩短至一天。客户当天沟通定制,次日即可安装。

“在直播中加入光源组件后,既展现石材天然之美,又带来全新视觉效果与实用性,实现传统与科技的平衡,大大地激发了直播间消费者购买欲望。”谈及新技术呈现的效果,李珊珊如是说。



资讯

英都人洪顺兴 连任长春市南安商会会长

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 薛文彬)18日,长春市南安商会举行第七届第一次会员大会暨第七届理事会就职典礼。会议选举产生了新一届理事会领导班子成员,英都人、吉林省讯镭商贸有限公司董事长洪顺兴连任会长,李清河当选理事长,苏庭基当选监事长,李全辉等9人当选执行会长,王毅辉等10人当选常务副会长,王乙函等13人当选副会长,黄诗渤兼任秘书长。

“会长一职不仅是一个头衔,更是一份担当,一份对商会、对会员、对家乡的深情厚谊。我们新一届领导班子将积极响应会员期望,带领大家一心一意谋发展,让在长春的南安人携手并进,让‘长南家园’的火焰燃烧得更加灿烂夺目。”就职典礼上,洪顺兴表示,他将携手本届班子,团结协作,热心会务,不断提升商会的服务质量与服务水平,致力于加强商会自身建设,持续发挥商会作为桥梁和纽带的独特作用;将充分激发全体会员的智慧与潜能,积极组织会务、经贸等各类活动,引导会员勇担社会责任,共同努力将商会打造成为政治引领好、队伍建设好、服务发展好、自律规范好的全国“四好”商会,让商会和会员企业在政治上有地位、事业上有成就、社会上有影响。

据了解,长春市南安商会成立于2002年,在历届会长带领下,在全体理事会成员的共同努力下,守正创新、传承发展、抱团共赢,在创业创造、战疫战贫、招商引资、公益帮扶等冲锋在前、扛责在肩,以实际行动彰显“南商担当”,先后荣获中国“5A级社会组织”、吉林省“四好”商会、长春市“党建工作五星级社会组织”,是长春市市级外埠商会中唯一一家“双五”商会。

第二届全国机械安全标委会 分委会在泉州成立

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 郑华婷)18日,第二届全国机械安全标准化技术委员会机械安全设计分委会(SAC/TC208/SC1)(以下简称“分委会”)成立大会暨2024年标准审查会在泉州召开。

会上,全国机械安全标准化技术委员会主任委员李勤指出,当前国家给予标准化事业很大期望,我国标准化工作态势向上的同时,也为全体标准化工作者带来了新的要求和挑战。他从机械安全的角度出发,强调了机械安全设计在全国机械安全标准化体系中的重要性,要求分委会要确定标准制修订的范围,积极探索机械安全设计标准化的新方式、新途径,并呼吁全体委员积极参与到分委会工作中,将工作落到实处。

与此同时,李勤向长期支持机械安全标准化事业的南安市各级政府表示感谢,并肯定了福建省闽旋科技股份有限公司、南安市中机标准化研究院等团队的标准化成果。

分委会主任委员、南安市中机标准化研究院院长朱斌向分委会秘书处和全体委员提出,要建立长效沟通机制,科学化、精细化委员管理,全面强化分委会内核,为委员们履职打造一个更好更方便的平台。同时,朱斌还强调,新一届分委会应当做好标准宣贯和培训等工作,帮助更多的人了解标准,遵循标准,加入标准化工作。

当天还召开分委会《机械安全 机械安全标准应用指南》标准审查会,各位委员代表表现出极高参与热情,踊跃发言,向起草组提出一系列富有建设性的建议,起草组认真听取了委员们的意见,并耐心为委员代表解答。会议现场气氛热烈,各种观点在讨论中相互激荡和碰撞,共同凝聚成了标准里的智慧,提高了标准的全面性和科学性。

“此次成立大会的圆满召开,标志着机械安全设计分委会自成立以来已迎来新二届任期,这将为我国机械安全标准化工作注入了新的活力和动力。”分委会相关负责人表示,未来将密切整合企业、科研机构、高等院校、相关企业事业单位等各方资源,搭建开放、共享、融合的大平台,积极推动机械安全标准化工作有序开展。

南安举办软件和信息技术主题培训

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 陈哈迎)18日,南安市工信局举办软件和信息技术服务业安全生产主题培训,南安各乡镇(街道)软件和信息技术服务业企业安全生产管理相关负责人和企业代表共50余人参加。

本次培训旨在进一步提升南安软件和信息技术服务业安全生产管理水平,确保行业安全稳定发展。会上,与会专家详细解读了《福建省软件和信息技术服务业企业安全生产管理指南》,结合实际案例讲解了软件企业安全生产标准化工作相关规范、要求,并就安全生产常见问题为大家答疑解惑。