

从“设备孤岛”到协同生态

南安机械企业探索产业链“抱团”新模式

■本报记者 李杨瑜 李想
见习记者 康 露 文图

“我们敢投敢拼,但很多时候,设备买来了,人才却留不住。”近日,在“金才相遇·智汇霞美·装备未来”机械装备产业人才主题沙龙活动上,一位企业代表的话引起了现场来宾的共鸣。这场沙龙围绕“技术创新与突破、产业链协同与升级、人才引育与留存、政策与金融支持”“四链”融合实践”五个关键词展开,聚焦霞美机械装备产业的转型需求,邀请了来自科研机构、重点制造企业、行业协会及金融机构的代表,共同碰撞智慧、探讨难题,共谋破局之策。

从设备更新到机制创新,从资本赋能到人才强链,从产业链协作中的“墙内开花”,再到政策支持与资本对接的“最后一公里”,企业家们开门见山、直陈痛点,也提出了务实的建议。这不仅是一场沙龙,更是一次关于区域制造业“智变”的深度体检,也是一次关于“南安智造”未来的思想对话。

智能制造的突破 先要补上人才短板

“留不住人,就留不住未来。”“数控机床买回来了,却没人会用。”所有问题的指向,最终都绕不开人,不仅是企业面临的现实困境,也引出了南安机械企业,当前最迫切的问题——高端技术型人才

的缺口。群峰机械董事长徐金山坦言,企业每年研发投入超1000万元,从未中断,并长期与华侨大学合作,推进智能化改造,“目标是用手机就能掌控整个设备运行状态,实现远程管控,减少管理层级、提高效率。”他直言,最难的不是设备投入,而是支撑这一切运行的人才。

会上,徐金山展示了自己的“人才家底”,公司拥有国务院政府特殊津贴专家、高级技师、高级技工以及一批获得认定的高层次人才和技能大师工作室。这份名单背后,是群峰机械对公司内部人才培养和技能提升的高度重视。“我们强化员工工匠精神,请老师傅带新员工,就是要把这种能力成本转化为核心竞争力。”

南安机械装备制造业协会秘书长黄卿旺分享了一组调研数据,本地机械装备企业一线技工、工艺师严重短缺,高层次人才研发人才更是“一将难求”。泉州的高校体系对产业支撑不足,这是硬伤。“黄卿旺指出,我们的‘老’问题不仅在机器上,还在人身上。”他讲到自己带队到杭州两家工厂参观的经历,对方用五年时间将人均产值从60万元提升至300万元。

“核心在于全链条智能化,而我们不少企业连基础制图人才都难招。”他建议,行业可以设立“工程科技学院”,由企业参与课程设计,培养“用得上、留得住”的人才。

人才如水,只有真正流动起来,产业之花才能绽放。双塔汽配技术总监苏志伟从自身需求出发,建议政府在住房、教育、技能认证等方面出台“更接地气



主题沙龙活动现场。

气”的人才激励政策,“我们需要的不只是博士,更是愿意和我们一起‘啃硬骨头’的‘产业型’人才。”

协同不是口号 是企业间信任的重建

单打独斗难破局,如何在本地构建产业协同生态,成为与会嘉宾热议的焦点。

“我们这几年在铸造、机加工上都实现自动化,但核心零件依旧依赖外地采购。如果可以实现你用我的,我用你的,不用跑出去这条街,零部件就齐了。”聪勤机械总经理陈晓晓一席话,道出了本地制造企业理想中的供应链协同图景。

“大家都有产能、有技术,却没有一张互信的网。”明佳机械总经理王毅杰谈到,许多企业虽然距离近、关系好,但受限于标准不一、沟通成本高,合作意愿低。“我们在推进无人仓储和AGV自动运输的过程中,曾尝试和邻企联合开发,但最终因为接口标准没谈拢而不了了之。”

核心技术是企业的命门,但突破之路充满挑战。金耐德汽配负责人辰恒安则从产业集群角度出发,他指出:“地是根,根扎不下去,苗长不高。”他建议,相关政府部门优化土地指标供给,让分散在外的产业链配套厂商“回流扎根”,形成真正的集群优势。

“没有主机厂带动,没有龙头牵带,霞美产业链难形成集群效应。黄卿旺建议由政府或协会层面搭建一个共研共建平台,如建立区域性技术中心,或以龙头企业为轴心,打造若干个产业联盟,比如阀门智造联盟、汽配智造联盟等,形成分工明确、数据互通的格局。”在黄卿旺看来,这种做法既节省成本,又利于技术标准统一。

徐金山也给出实践路径:“我们现在走的是少批量多品种路线,已经与深圳几家科技公司对接,推动个性化生产流程的自动化。只要流程标准化,协同就不是问题。”

尽管眼下,“墙内开花墙外香”仍是本地企业的真实写照,但不少企业主表示,协同的核心是信任,而信任的前提

是制度与资源的匹配支持。“让设备和资源共享,才能真正抱团发展。”一位参会企业家说。

“真金白银”之外 更要打通服务链条

“政策挺多,但落地慢、流程长。”在谈到政策与金融服务支持时,是雪中送炭,还是看得见摸不着,不少企业主反馈道。

南安市财政局代表在沙龙上介绍了地方政府近年来推动产业基金、股权投资平台等方面的举措。“我们筹建了南安创新基金,不只是投钱,更是希望在政策研究、人才聚合、协同管理上为企业赋能。”

“股权投资既可以与企业共担风险,也更贴近当前产业转型期的现实需求。”他举例晋江安踏与恒源祥的发展路径,强调“同样是传统企业,为何发展路径天差地别?关键在于资本赋能与战略管理能力的提升。”

其间,兴业证券代表结合泉州地区近年的资本运作案例,详细介绍了主板、创业板、北交所及港股的上市门槛和案例,比如铁路机械在北交所融资1.7亿元,南方集团在A股募资6.4亿元。他鼓励企业根据自身量和成长阶段选择合适通道,并表示:“资本市场不是高不可攀的神坛,而是企业跳出内循环的跳板。”

此外,多位企业主也呼吁政策部门在技术补贴、人才引进、贷款贴息等方面进一步明确执行口径。“现在政策口子开了,但申报流程和实际匹配度还有差距。”一位企业家建议建立“企业需求池”,政府按需配套政策资源,避免“空对空”的尴尬。

“产业升级不是单兵突进,而是一场系统战。”黄卿旺坦言,霞美要从“产业思维”转向“生态思维”,“过去是企业找人才,现在是人才找生态;过去是单打独斗,现在是跨界联合。”

“当技术创新、产业协同、人才流动、资本赋能四股力量汇聚起来,霞美机械装备就不再只是制造,而是智造。”徐金山补充道。

记者手记

在“破壁”中 寻求破局之道

“不是转型会死,是不转型也活不了。”这句略显沉重的戏言,道尽了许多制造业企业的共同焦虑,记录了企业家的“压力指数”,也留下了他们对转型的判断力、对协作的共识感、对未来的行动力。

在这场主题沙龙中,我们看到的不是浮在政策层面的讨论,而是一场“从车间到会议室”的现实碰撞。企业家们讲的是设备改造中的“卡脖子”,是自动化推进的“人力空窗期”,是引进高端人才却被现实拦住脚步的无奈。他们关心的,不是远方的蓝图,而是今天就得破的困局。

而今,南安制造业的问题,正是中国制造业的缩影。这把破题的钥匙,恐怕也并不在“新词汇”中,而在跨越“孤岛”的实践里。要做的不只是“补短板”,更是让创新、人才、资本、政策——这四股力量真正“长在一张图纸上”。

正如徐金山所说:“产品要让世界看得上,工艺要有世界的标准。”当“出局”与“出海”成为时代命题,南安的产业链上的企业,也正在寻找一种更强的“抱团出海力”。

从“制造”到“智造”,从“单打独斗”到“链上共赢”,这场沙龙不是终点,而是霞美机械装备产业迈向现代化产业体系的出发点。“我们这一代人修的是地基,希望下一代能在这地基上,造出属于南安的‘高楼’。”一位老企业家有感而发。

(李杨瑜)



南安市中机标准化研究院 斩获行业荣誉

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 郑华婷)日前,全国铸造机械标准化技术委员会(SAC/TC186,以下简称“TC186”)2025年年会暨标准审查会成功举办。TC186委员、各分技术委员会委员及特邀代表共90人齐聚一堂,围绕行业标准化建设展开深入研讨,为推动铸造机械产业高质量发展凝聚共识、汇聚力量。

会议系统总结了过去一年的工作成果,并明确了未来一年的重点任务与发展方向。为表彰先进、树立典范,会议对2025年度在标准化工作中表现突出的先进个人与集体进行了表彰。南安市中机标准化研究院荣获“2025年度铸造机械标准化工作先进集体”荣誉称号,南安市中机标准化研究院工作人员柯珍珍荣获“2025年度铸造机械标准化工作先进工作者”荣誉称号。

作为全国铸造机械标准化技术委员会、全国铸造机械标准化技术委员会基础通用分技术委员会(SAC/TC186/SC4,以下简称“SC4”)秘书处的承担单位,一直以来,南安市中机标准化研究院始终秉持“创新、质量、标准、服务”的宗旨,紧密围绕TC186的整体工作部署,聚焦国家战略与行业发展趋势,立足基础通用领域职责定位,致力于为行业高质量发展注入新动能,为制造强国建设贡献力量。

“回顾过去五年,SC4坚守标准领域定位,截至目前,已累计发布实施标准29项;已完成制修订并上报、待发布标准6项。同时,积极开展标准复审、宣贯、培训、科研及国际标准化等相关工作,推动标准化成果落地见效。”南安市中机标准化研究院院长朱斌表示,未来,将继续深度参与铸造机械标准化工作,携手行业同仁,不断完善标准,拓展创新应用,为铸造业可持续发展和国际竞争力提升提供坚实支撑。

校企合作联络站落地三明

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 薛文彬)7日,南安市人社局、市工商联一行前往三明市南安商会,举行“校企合作联络站”授牌仪式。

仪式上,市人社局强调了设立“校企合作联络站”对于促进南安与三明两地人才交流、推动区域经济发展的重要性。该联络站将成为连接南安企业与三明各高校的重要纽带,为人才流动与产业升级搭建坚实平台。

“校企合作联络站”成立后,我们会通过线上线下多种渠道,全方位、多层次地宣传和推介南安家乡的就业人才政策与用工信息。”三明市南安商会会长陈绍华表示,商会也将利用商会官网、社交媒体平台、专题宣讲会、企业与高校对接会等活动,让三明的高校师生能够深入了解南安的发展机遇和人才需求。

“此次‘校企合作联络站’的设立,是南安市在人才工作领域的创新之举。通过政府引导、商会搭台、校企合作的模式,进一步促进南安与三明两地人才资源共享与优势互补,共同谱写‘山海协作’新局面。”市工商联相关负责人说。

水暖卫浴行业主题英语角开课

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 卢毅鹏)日前,福建省水暖卫浴阀门行业协会与闽南科技学院人文学院共同筹备的英语角活动正式拉开帷幕。活动特邀闽南科技学院人文学院外语系陈曦老师授课,20多家企业代表齐聚一堂,围绕“水暖卫浴行业商务英语”主题,展开沉浸式学习,为企业外贸沟通能力提升注入新动能。

活动中,陈曦结合水暖卫浴行业特点准备专业课件,从“实用商务英语表达”“行业专业术语”“场景模拟练习”三个维度展开教学,内容精准贴合企业外贸需求。“从学到练,陈老师和三名助教现场悉心指导,及时纠正表达误区,让我们在实战中掌握沟通技巧,真正做到学完能用。”首场英语角活动结束后,学员们纷纷表示收获满满。

“随着协会会员企业海外业务版图的不断扩大,商务英语沟通不畅、行业术语表达不准等问题逐渐成为制约企业对接国际客户的痛点。”福建省水暖卫浴阀门行业协会相关负责人告诉记者,为切实解决这一需求,协会联动闽南科技学院人文学院,依托高校在外国语教学领域的专业优势,打造“周三英语角”校企共建项目,不同于传统英语学习,该英语角活动以“实用、实战、实效”为核心,所有内容均围绕水暖卫浴阀门行业的外贸场景设计,后续他们还将联合该学院,根据会员企业需求调整内容,陆续推出外贸邮件写作、广交会企业英语、跨境电商沟通技巧等主题,持续为企业外贸人才培养提供支持。

行业首创! 九牧发布“涡轮洗”技术

本报讯(记者 李杨瑜)7日,主题为“爱在方寸 智净入微”的九牧i60核心技术发布仪式暨科技媒体达人探厂活动,在九牧厨卫智能马桶黑灯工厂举办。来自全国数十家科技媒体和知名博主、达人受邀参与。他们走进智能马桶黑灯工厂,通过探秘实验室、参观体验展厅、实地互动打卡和产品交流共创等环节,深度实测i60微泡净智能马桶及核心技术,体验九牧卫浴的科技魅力。

活动中,九牧i60微泡净智能马桶及其核心科技——行业首创的“涡轮洗”自清洁技术正式发布,九牧i60首席技术工程师向大家详细介绍了产品的技术卖点和“涡轮洗”自清洁技术,展示其满满的科技感。

作为一款能“自己洗澡”的“懒人马桶”,九牧i60以“智净系统”为核心,整合净味、免触智控与舒洗系统,针对传统智能马桶刷洗麻烦、喷嘴清洁难、细菌感染、异味残留及儿童使用不便等长期痛点,提供了更

智能、人性与场景化的“智净”解决方案。

“该产品创新搭载了涡轮洗自清洁技术,借鉴涡轮动力原理,驱动泡沫高速旋转刷洗马桶内壁,犹如给马桶装了一个‘洗衣机电机’,再以超微气泡水技术深层净化,爆破瓦解细菌、剥离污垢,除菌率高达99%,还能通过手机蓝牙控制远程启动,彻底告别手动刷洗马桶的烦琐。”九牧i60首席技术工程师介绍。

此外,九牧i60还是个“多面手”,能够实现自动开盖、脚感开圈、离座自冲、男士小便自动冲的功能,实现全家人免触智控如厕。其创新的微重力感应座圈技术,有效解决了传统智能马桶感应不灵敏的痛点,即使小朋友或宠物猫坐在马桶上,也能精准触发自动冲水。

“以前需要自己清洗马桶让我很烦恼,而今天体验的九牧i60微泡净智能马桶,让我真正地解放双手。”知名博主“晴也”点赞道。

2025年度首台(套)认定申报启动

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 朱潮)日前,福建省工业和信息化厅发布了《关于开展2025年度首台(套)重大技术装备认定申报工作的通知》,申报截止时间于2025年12月12日。

本次申报对申请认定的企业提出明确要求。企业需在福建省行政区域内依法生产经营、纳税,具备装备研发、设计和生产能力,研发试验基础条件良好,原则上建有市级及以上企业技术中心等平台。同时,企业须生产经营正常,无严重失信记录,近三年内未发生重大安全生产、环保等事故。

在产品方面,申报装备应符合国家、本省产业政策导向,且已实现市场销售。其中,成套装备价格在200万元以上,单台设备价格在50万元以上(竹产业政策等有另规定的,从其规定)。申报产品要应用新技术原理、新设计构思,在结构、工艺等方面对原有产品率先进行根本性改进,主要技术性能指标取得重大突破。申报单位要掌握装备生产的核心技术和关键工

艺,拥有核心技术和自主知识产权,或依法受让取得知识产权的所有权或使用权。产品需按相关标准研制生产,企业标准应按要求备案,性能可靠,通过省级及以上市场监督管理部门认可的检验检测机构或本行业权威机构的检验检测,且检验检测项目须涵盖装备关键性能指标,经用户单位验证具有较好的质量和稳定性。属于国家特殊行业管理要求和国家实施强制性产品认证的产品,须具备相应资质。已有同系列型号产品通过认定的,原则上不再予以认定。

通知还明确,企业同一产品不能同时申报国内首台(套)重大技术装备和省内首台(套)重大技术装备认定;申报装备的名称需与销售合同、企业标准、检测报告中的装备名称保持一致,若存在不一致需作相关说明,否则不予认定。据悉,截至2025年,南安市累计有12家企业申报的16项装备入选福建省首台(套)重大技术装备认定名单。