

苦修 20 余载,松德为高端数控刀具产品刻上中国烙印——

一刀破壁垒

记者 邵 鼎

“各位客户，今天在微信公众号上带来的是我们研发的DF硬质合金钻头，这款新产品硬度远超普通钢材和高速钢，能确保切削刀的持久锋利……”近日，记者如约来到松德刀具（长兴）科技有限公司的会议室，正巧遇到市场部经理李陇涛完成企业产品推广视频的录制，近几个月他连续录制的10多期企业核心产品推广视频在微信公众号上反响热烈，实打实当了一回“带货主播”。

销售经理当起“带货主播”，李陇涛笑称源于松德刀具几年来的快速发展，经过几年来的深耕，松德品牌在业内的知名度和江湖地位已堪称一流。“这几年，随着我们研发生产的刀具成功媲美欧美产品，企业的销售业绩持续攀升，今年三季度企业的销售同比增长了20%，订单量也已排到了年底。”李陇涛告诉记者。

在机械制造的精密世界里，刀具被誉为“工业牙齿”，其精度与效率直接决定着工业产品的品质。然而，长期以来，精密刀具市场被瑞士、德国、日本等国外厂商垄断，国产刀具因精度不足、使用不便而难以突破。在这样的背景下，10多年前，松德刀具向国外垄断发起了挑战。

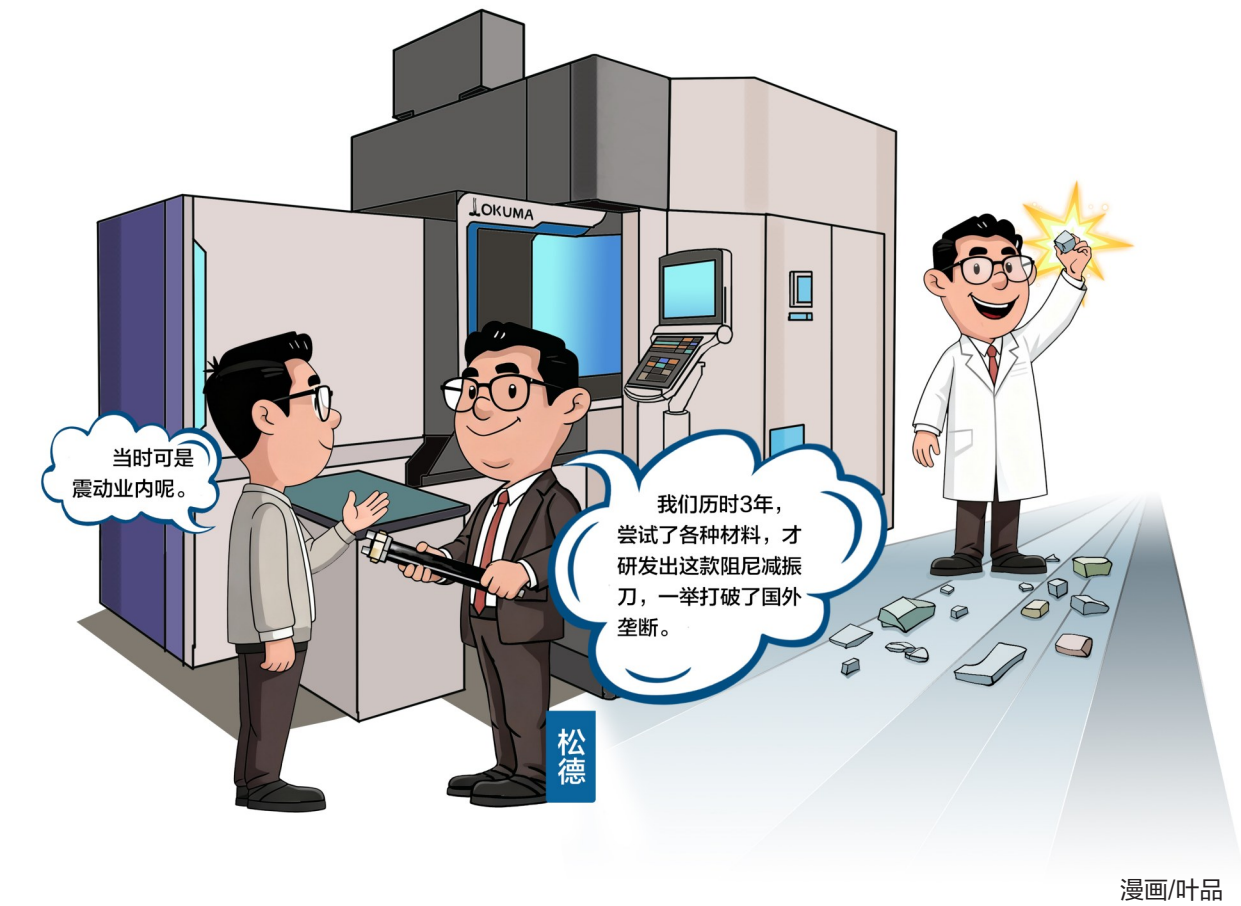
走进松德刀具的生产车间，工人们正在操作智能化设备生产各种精密刀具。技术副总经理施勇川拿起一把刚下线的阻尼减振刀具介绍：“这是我们的拳头产品，主要用于航空航天等领域的深孔加工。过去这类产品完全依赖进口，价格高昂且受制于人。”

阻尼减振刀具的技术突破，是企业突破海外垄断的代表作之一。2011年，面对国外厂商在该领域的技术垄断，松德刀具团队开始了长达3年的技术攻关。“那段时间，我们几乎住在实验室，反复试验各种材料和结构设计。”回忆起研发历程，施勇川感慨道。

2014年，松德刀具首批11套阻尼减振刀具上市。该系列产品最小直径可达8毫米，最大直径则能达到300毫米，长径比更是最高可达18倍径。消息传出，业内震动。然而与研发相比，更具难度的是如何获得市场的认可。如今该系列产品年销量已达1.2万套，彻底打破了国外垄断。如今的松德刀具已形成五大产品系列、上万种规格的完整产业链，成为国内首家、全球第二家成功研发、大批量生产阻尼减振刀具的企业。

刀具虽小，技术门槛却极高。想要在这样的细分领域生存，必须始终保持专业且专注。最近几年，松德刀具紧跟时代发展的步伐，积极引进先进数字技术，加快实现数字化、智能化生产，有效地提升生产效率 and 产品质量。

今年1月，金属加工杂志社启动“金锋奖”第四届切削刀具产品创新奖评选活动上，松德刀具（长兴）科技有限公司的智能数字化精密镗刀系列从48家国内外刀具企业的65



漫画/叶品

款产品中脱颖而出，成功拿下大奖。

施勇川告诉记者，与传统镗刀相比，数字化镗刀配备有光栅尺，可实现在线测量，在机床上实时调整。在有效提高生产效率的同时，可以记录机床生产过程中不同刀具的大小、长度以及寿命等关键数据，并可以和机床的操作系统建立连接进行测量分析，为建设无人工厂、黑灯工厂提供新的支撑。

数字化转型让松德刀具如虎添翼。几年来，企业牵头联合重庆大学等9家单位承担了“十四五”国家重点研发计划专项，牵头制定了国家《微调精密镗刀》行业标准及2项浙江制造“品字标”团体标准，参与制定了4项智能刀具国家标准。

为保持企业源源不断的发展活力，这几年松德刀具持续加大研发投入，每年研发费用均不低于营收的5%。这种对创新的执着追求，让松德刀具在产品迭代上持续领先。深谙人才的重要性，松德刀具的研发中心，如今集聚了一大批青年才俊。他们中既有从国内外引进的高精尖人才，也有通过校企合作培养的技术骨干。通过与湖州职业技术学院、长兴技师学院等院校开展合作，企业以学徒制方式培育专业人才，形成了稳定的人才供应链。

经历了20余载的耕耘，如今松德刀具正在积极布局产能扩张，完成新一轮蜕变。目前投资4500万元打造的二期新厂已处于设备调试阶段，扩建完成后产能规模将达5个亿。同时，在产品研发方面，智能制造1.0、2.0、3.0版本的智能刀具正在稳步推进，未来将建立起相应的行业标准和国家标准，研发具有自主知识产权的智能刀具，持续提升产品的核心竞争力。

创业者说

以匠心 铸利刃

何振虎【松德刀具（长兴）科技有限公司董事长】：我手上这道疤，是上世纪90年代在车间使用国产镗刀时留下的。那时，它对我们而言，只是操作不便带来的皮肉之苦；但对中国制造业而言，却是核心技术受制于人的切肤之痛。

当我后来在德国企业亲眼见到他们的精密刀具时，内心受到了极大的震撼。那种精度，那种便捷与可靠，与我曾经的经历形成了鲜明对比。一个念头在我心中无比清晰且坚定：中国人一定要造出属于自己的、世界级的好刀具！这就是我创办松德的初心，一个源于不甘的“进口替代”之梦。

专家点评

从替代到引领的跨越

田良（中国机械工业金属切削刀具技术协会秘书长）：在全球产业链重构的背景下，进口替代已成为中国制造业迈向高质量发展核心战略。松德刀具二十年如一日的技术深耕与产业实践，为这一战略提供了鲜活的注脚，其发展轨迹深刻揭示了进口替代对中国制造业的多维价值。

进口替代并非简单的“替代进口”，而是通过技术迭代与产业协同，带动上下游产业链向高端延伸。松德刀具其技术突破始终与用户需求深度绑定，这种“需求牵引

一技术突破—产业升级”的闭环，推动中国数控刀具行业从低端制造向精密加工、智能解决方案领域跨越，直接提升了制造业附加值。

松德刀具的经验表明，企业需坚持“长期主义”，在技术攻关中保持战略定力。唯有如此，中国制造方能在全球产业链中占据更有利的位置，从“跟跑者”变为“并跑者”，乃至“领跑者”。松德刀具的心路历程，用一把把“中国刀”，刻出了进口替代战略的深度与广度，也为中国制造业的未来，劈开了一条通向高质量发展的光明之路。

2026 年度职工医疗互助保障行动启动

记者 董 梁

本报讯 记者从市总工会获悉，2026年湖州市在职工医疗互助保障行动于近日启动。凡我市已成立工会的党政机关、事业单位、社会团体、各类企业中已参加湖州市职工基本医疗保险的在职职工，均可参加市区在职职工住院医疗互助活动。符合上述条件的职工，由所在工会统一组织参加，参加人数不得低于本单位符合条件职工人数的90%。

本次互助活动的保障期为2026年1月1日零时至2026年12月31日24时。保障项目涉及职工住院医疗互助保障和职工特殊病种互助保障。其中，职工特殊病种互助保障项目由市、区县工会专项全额补贴。据了解，参加“职工住院医疗互助保障”的职工，在基本医疗保险定点医院住院发生医疗费

用的，按其职工医保结算后的单次医保内结余（即医保内费用经医保统筹、公补、医疗救助、个账优先支付、大病补偿、民政补偿等报销后剩余部分）医疗费用的60%结算补助金。参加“职工特殊病种互助保障”的职工，其特殊病种门诊可享受与住院医疗相同补助待遇。一个互助期内，每名参保职工补助金额最高给付限额为5万元。本互助期内，参保职工因病在医院治疗过程中死亡的（含出院当天及出院之后7个自然日内死亡的，不含工伤、交通事故、有明确责任人导致死亡的），可由其直系亲属（限父母、配偶、子女）申领一次性5000元的补助金。特别提醒，申请参加在职职工医疗互助活动的单位，需通过湖州市总工会在职职工医疗互助网上申报系统提交参加活动人员信息。

湖州市总工会相关负责人表示，此次启动的2026年度职工医疗互助保障行动，旨在进一步健全职工医疗保障体系，减轻职工医疗负担，增强职工获得感、幸福感和安全感。希望广大职工积极参与，共同筑牢职工医疗保障防线。

德清乡村建设工匠获长三角优胜奖

记者 廖 莹

本报讯 2025年度长三角区域乡村建设工匠职业技能竞赛暨全国乡村建设工匠职业技能竞赛长三角区域预赛近日举行，德清县乡村建设工匠顾石章作为全市唯一代表选手参赛，在古建筑传统木工中斩获优胜奖。

自2020年以来，德清县建设局率先在全市推行乡村建设工匠线上免费培训工作，针对测量放线、钢筋加工、砌筑抹灰工、木工、架子工等工种提供免费课程培训，有效提高乡村建设工匠的理论和技能水平。作为省级农房“浙建事”

应用落地推广试点县，德清充分依托省平台优势和数据优势，因地制宜建设本地乡村建设工匠管理应用“德农建筑工匠”，为该县乡村建设工匠群体提供工匠免费培训、考试、发证、转隶等“一站式服务”。同时，通过“一图一库多场景”开启乡村建设工匠数字化管理模式。截至目前，已累计培训乡村建设工匠3535人次。

为进一步加强乡村建设工匠技能人才队伍建设，下一步德清将优化管理链、强化培育链，多措并举推动乡村建设工匠传承技艺、提升技能，让这些“乡土金种子”成长为乡村振兴一线不可或缺的“新工匠”生力军。

▲▲(紧接第1版)

吴兴西山片区水系连通及城市有机更新项目，依托湖漾水系生态修复推进高污染企业清退，引入新能源、特色农文旅等绿色产业；安吉西苕溪治理及安城能级提升项目，围绕西苕溪支流开展区块整体开发，融合河道整治与产业提升，推

动片区能级全面跃升。

据了解，纳入试点后，项目不仅可享受利率更低、周期更长的优惠水利贷款，更能通过水利建设带来的水运便利、水源保障和滨水空间提升，增强产业盈利能力。对地方而言，无需新增隐性债务、不额外增加财政支出，就能建成“早要早干”的水利项目，提升区域水安全。

保持定力抓发展 协力同心谱新篇

▲▲(上接第1版)

李上葵强调，人大代表联络站是人大代表联系服务群众、依法开展履职的平台。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续投身“在湖州看见美丽中国”实干争先主题实践，建好阵地、做好服务、办好议案，用心用情用力增进人民福祉。

李上葵强调，政协工作是党的重要的重要组成部分，要进一步加强领导、率先垂范、凝聚共识，把政协工作放到全局工作中谋划推进，充分发挥属地委员“一根头发带动一把头发”的功能作用，引领社会各界感党恩、听党话、跟党走，一起为湖州高质量发展建设生态文明典范城市贡献更多智慧和力量。

“新时代县域治理现代化 德清实践”研讨交流会举行

▲▲(紧接第1版)

法治浙江考核连续7年位居全省前3，涌现了“全国离退休干部先进个人”吴美丽、“全国最美热线人”杨丽丽等一批先进典型，扎实推动“三考一答”在湖州大地的生动实践。

据悉，全市上下将以此次论坛为契机，继续忠实践行“八八战略”，进一步发挥信访工作反映社情民意“晴雨表”作用，统筹推进高质量发展与高水平安全良性互动，不断擦亮“在湖州感受中国之治”的靓丽名片。

我市中小学秋假研学旅游产品发布

▲▲(紧接第1版)

从仰望星空的蓝箭航天科技体验，到开创未来的机器人探索乐园，为学生们提供了兼具趣味与深度的多样化选择。值得关注的是，专为中小学生打造的校外实践教育平台

也在发布会上正式上线。该平台将作为连接学校、学生与优质研学资源的数字化桥梁。据了解，后期全市研学基地将通过平台进行报名登记，家长也可在平台上选择感兴趣课程，线下参与实践活动，实现研学资源的便捷对接与科学管理。

2025 年湖州房交会周五启幕

▲▲(上接第1版)

据了解，此次房交会精心策划三大特色板块：发布专享购房优惠、推广公积金及青年人才购房政策，并开展为期15天的线上直播导览。市民即便足不出户，也可通过“云选好房”轻松看盘、选房。

线上活动将于10月24日至11月7日进行，内容涵盖政策权威解读、主播实景带看、热门楼盘推介等。线下展区则设于湖城爱山广场墨香坊，为期3天，从10月24日持续到26日，现场将打造沉浸式体验空间，提供沙盘展示、资料派发及一对一咨询服务，方便市民实地了解项目信息。

此外，房交会期间还将同步启动首届“青创新城”青年安居对接会，聚焦青年群体的住房与创业需求，整合人才引进、安居贷款、公积金支持等多方面资源，助力广大青年在湖州实现“低成本创业、高品质生活”的美好愿景。



记者 倪 鼎

“紧急制动系统还得再调整，确保绝对安全。”近日，在湖州诗奈尔家居有限公司，企业总经理方孝荣和研发设计人员围坐一起，讨论着一款电动移位机的设计改进方案。这款能协助行动不便患者转移的医疗设备，是企业拓展医疗护理领域后投入研发的又一个新品。

诗奈尔家居是一家专业从事吹塑家具设计制造的企业，自2016年成立以来，一直生产吹塑折叠桌椅、金属休闲家具，已逐步成长为国内吹塑家具领域的头部企业，90%的产品销往欧美及共建“一带

一路”国家。“我们始终觉得不能固步自封，要为企业未来五年制定战略方向。”方孝荣说，跨界医疗护理领域，看似跨度大，实则是老手艺的新应用。

方孝荣指着企业展厅里琳琅满目的样品认真介绍，无论是塑钢休闲家具的基础线、花园储物类家具的高端线，还是医疗护理类器材的新赛道，核心技术始终围绕企业擅长的塑料与钢铁的组合工艺，“我们用熟悉的‘材料语言’，破解不同领域的产品需求，让企业发展有更多方向。”

自去年进军医疗护理领域以来，诗奈尔家居保持着新品平均研发周期在3至5个月。如今，已推出基础款医疗床、护理床以及安全防护洗澡椅等产品，投入市场销售。“家具设计追求颜值与实用兼具，医疗护理类器材更强调安全与功能实现。”企业研发设计师潘锋锋坦言，团队从用户体

验出发，在产品中融入不少设计巧思，像基础款护理床设计了三折式翻身辅助，床高特意调至比普通床低，方便老年人使用。

“未来我们希望把产品做得更智能时尚、更人性化。”潘锋锋说，眼下产品设计还偏医院风、基础款，后续会更偏向家用风格，能更好融入家居设计，“电动款、声控甚至结合AI功能，都是我们在努力的方向。”目前，企业正积极推进二类医疗器械备案，为后续产品升级铺路。

持续拓展产品线，为诗奈尔家居打开广阔发展空间。如今，企业在吴兴区、德清县两地都设有工厂，月均有超280个集装箱的产品发往海外。“塑钢休闲家具依然占大头，但另外两个品类也在迎头赶上，实现了‘多条腿’走路。”方孝荣说，截至今年9月，企业已实现产值约2.66亿元，同比增长30%。