

（上接3版）

问计问需，满载而归。

针对永康工业设计转型升级之路，参考广东工业设计城的成功经验，应远向记者分享了低端工业设计企业在设计方法、创新路径、管理模式等三个方面实现整合提升的看法。

以创新路径为例。他觉得，工业设计创新是一个系统全面地发现问题与解决问题的行为，依据潜在的、发展中的和存在的三个问题层次需要构建设计对话、用户研究和产品迭代三个创新路径。解决存在的问题，需要

通过美学、材料、结构、功能的完善，提高产品的可靠性、可用性、易用性和价值感，提升生产的便捷性以及降低制造成本。发展中的问题是基于用户需求、用户行为分析和使用场景的搭建，权衡技术发展与外在环境的因素，经过各种数据的调研与分析而解决。对于潜在的问题，反映了重新创造未被用户认知的需求，需要通过广泛的社会、文化、技术的长期、持续观察而获得，是对未来生活的创造与引领。

解决三种问题具有同样的价值，反映不同企业或者企业不同阶段的需要。无论

是工业设计还是制造业都应该根据实际情况出发，两者才能创造共赢的设计。应远说。

此外，从广东工业设计城多年的发展来看，园区内越来越多的设计公司以设计驱动创新，开创出一系列行业爆款产品，并逐步形成服务+产品+品牌+平台+新业态孵化模式，向服务链-创新链-产业链-供应链方向整合的模式，应远还建议我市专门打造高标准设计之力的集聚地，通过空间的聚变、资源的集聚，实现永康工业设计产业链格局的重构。

专家点评

点线面营造工业设计良性发展氛围



人物名片

徐冰

浙江工业大学设计与建筑学院副教授
中国服务型制造联盟专家委员会委员
省经济和信息化厅工业设计智库专家
省工业设计协会副秘书长

在新时代推进新型工业化、建设世界五金定制之都的大背景下，现代五金产业作为永康特色支柱产业，正面临着转型升级和高质量发展的迫切需求。在产业转型、消费升级和新材料、新工艺、新技术发展的多重因素支持下，永康工业设计大有可为。

然而，受限于永康现代五金产业整体发展层次和产业环境，永康工业设计产业还存在高能级设计创新能力不足、对现代五金产业和新兴产业渗透性不强、设计人才培养和引进存在短板等问题。

针对永康工业设计高质量发展之路的几点建议：

（一）以点聚力，推动永康工业设计创新能力提质增效

一是健全永康工业设计服务市场，支持永康工业设计公司或机构做大做强，培育永

康首家浙江省工业设计领跑企业，打造面向现代五金等重点产业的工业设计创新链。支持有实力的工业设计企业重点围绕车业、门业、杯业、电动工具、电器厨具、休闲器具、技术装备、金属材料等八大支柱产业开展设计+赋能行动，采取设计+互联网、设计+品牌、设计+文化等模式，以数字设计、智能设计、绿色设计、定制设计等为发展方向，提升永康工业设计全价值链和全产业链服务能力。

二是加强永康工业设计创新载体建设工作，鼓励和支持永康制造业龙头骨干企业、优秀工业设计企业建设国家级、省级工业设计中心，鼓励和支持设计与制造企业形成长期、紧密的战略合作伙伴关系，从单纯提供设计服务向开发自主品牌发展，积极打造永康设计品牌。

三是深入推动永康企业工业设计数字化建设能力，大力推动以chatGPT为代表的生成式人工智能技术在现代五金产业工业设计不同创新领域中的应用，推动人工智能技术在智能化设计方案、智能渲染、数据分析与优化、智能辅助设计、智能评审与反馈、智能保护知识产权等应用场景的落地，遴选现代五金产业应用生成式人工智能工业设计典型案例，评选出一批在设计领域具有引领性、示范性、标杆性的创新产品。

（二）以线聚能，打造定制创新多维空间创新发展体系

一是打造定制创新设计智谷。以金创大厦为核心空间，集聚产业研究院、研发设计机构、高校设计团队、生产性服务机构、个性化定制技术服务机构、人才培训机构等各类机构，加快高端创新资源集聚。

二是大力提升浙江省五金产业工业设计示范基地（简称基地）创新赋能水平，持续培育基地内成长性好、创新能力强、科技含量高、发展潜力大的设计类企业。加强扩充对人工智

能、大数据、信息科技等新业态、新产业的招商目录，鼓励支持基地设计企业在研发、生产、营销、售后服务等全流程中，与数字化、智能化深度融合，推动定制设计+品牌、定制设计+文化、定制设计+销售等商业模式和新业态发展。强化引进一批行业领头雁企业，发挥好基地对永康五金定制创新设计发展的引领带动作用。

三是主动融入全球和长三角一体化发展大局，围绕五金定制创新产业发展核心内容，打造面向全球五金定制创新的科创飞地，以国内飞地为载体，拓展国际飞地，汇聚一批高端设计创新要素，推动永康工业设计走出永康、走向全国、放眼全球，延伸永康工业设计创新链。

（三）以面聚效，建设永康工业设计良好发展生态环境

一是强化顶层设计，突出政策引导，制定出台促进永康工业设计高质量发展扶持办法，进一步规范管理、发挥财政资金的引导带动作用，扎实有效地推动永康工业设计持续稳步前进。

二是加强氛围营造，提升永康工业设计产业影响力。推动提升中国五金产品国际工业设计大赛和中国（永康）五金工业设计展建设，积极打造成为具有国际影响力的工业设计赛事和国际交流合作平台，讲好永康五金故事，让永康设计出彩更出彩。

三是推动高端化工业设计创新人才队伍建设，依托国家、省、市万人计划、151人才工程、千人计划等重大引智计划，遴选并引进一批设计创新发展高端人才。积极开展人才培训活动，鼓励工业设计示范基地、国家工业设计研究院培育（浙江永蝶工业设计研究有限公司）建设面向五金产业的设计实训基地，创新培训内容和模式，提供优质培训服务，开展工业设计技能大赛及培训活动，大力培养永康设计工匠。

融媒记者 程明星

公益广告

人人都是文明志愿者
人人都是文明受益者



永康市融媒体中心 宣