

# 智能星火 点亮未来

——看井冈山经开区打造“智造”新高地的涅槃之路



井冈山经开区金鸡湖创新小镇

## 瞰新：开启协同之门 推开产业新纪元

这里，曾以星火照亮前路，沉淀下敢为人先的红色基因；如今，同一片红土地之上，正燃起智能之火，淬炼一场面向未来的产业新生。

这不是一次被动的产业承接，而是一场主动的、彻底的自我重塑。当全球制造业在智能化浪潮中重构版图，井冈山经开区以江西省“1269”行动计划为导航，坚定地将“智能装备制造”植入发展内核——从突围国际垄断的PCB智能装备，到新能源领域的全球供应链核心；从高端数控机床的潜在“链主”，到精密制造领域的“隐形冠军”……一场以“智”为核的系统革命，正在深刻重塑这片红土地的产业筋骨与未来天际线。

工业机器人有序吞吐金属原料，银亮色端子顺着全自动检测线鱼贯而出，穿过一扇电动移门直达总装车间。位于江西巴斯巴新能源技术有限公司与上游配套企业江西丰翼高科技有限公司之间不足十米的电动移门，正成为井冈山经开区制造业迅速变革的一个生动注脚——它轻巧地划开了物理空间，却深刻地抹去了传统产业协同的壁垒。

在这里，协同的效率以秒计算。巴斯巴总装车间的需求可以穿过移门，瞬间抵达丰翼高的生产中枢。零部件甫一下线，便通过全自动物流系统完成“无缝接力”，直接注入巴斯巴的装配产线。这种“一门之隔、秒级响应”的极致协同，将传统的按周交付压缩为按小时流转，不仅重构了供应链的时空逻辑，更重塑了产业组织的DNA。在两家企业间流动的，远不止是零部件，更包括数据、创新活力与风险共担的契约。它们共同构筑了一个响应敏捷、价值共生的“创新共同体”。

巴斯巴与丰翼高的故事告诉人们：

未来产业竞争的核心单元，不再是孤立的“巨人”，而是无数个深度融合、高效共生的“产业共同体”。这扇移门，既是一个实体，更是一个象征。它标志着一次华丽的“破门”——井冈山经开区积极开展的产业集群企业规模化技术改造试点工作，已推开整个产业生态“链式转型”、迈向高阶形态的未来之门。

在产业发展路径上，井冈山经开区摒弃被动承接产业转移的传统模式，选择在智能装备的细分领域——新能源、汽车零部件、数控机床、PCB设备、机器人等进行“精工雕刻”。巴斯巴、金匠、瑞鹏飞、腾明智能等企业在此聚链成群，共同撑起了以高端“智造”为核心的产业有机体，形成“一业兴、百业活”的良性生态。

“智造”战略的推进，带动园区智能装备产业规模迅猛增长。2025年1至10月，井冈山经开区智能装备产业实现营收逆势增长22.69%，装备制造（汽车零部件）产业集群获批省级产业集群。一个“智造高地”已然快速崛起。

## 突围：实施“点穴”攻坚 突破“锁喉”之困

强大的产业骨骼与循环系统，离不开关键“筋髓”的驱动。在井冈山经开区，这体现在对产业链中至关重要却长期受制于人的“锁喉”环节的精准突破上。

面对PCB高端设备长期被海外垄断的局面，腾明智能的攻关犹如一场“铸剑”。其最终突破的“水平沉铜线”与“刀锋”蚀刻技术，成为刺破垄断的利刃，使国产设备得以装备全球顶尖的PCB生产线。与此同时，弘德智信在工业机器人领域的突破，让这片土地掌握了为自己锻造“智能手臂”的能力。这些聚焦于关键节点的技术突围，虽看似集中于一点，却有效盘活了整个产业链，为产业生命体注入了深厚的内力。

“智造高地”的基石，在于对关键环节的自主可控。腾明智能与弘德智信的故事，正是一部“小而美”的硬核突围史。而重大项目的持续落地，则为这片热土注入了更为磅礴的动能。

随着固达机械高端数控装备制造项目与友嘉国际智能设备生产项目的扎实推进，井冈山经开区的“智造高地”战略迎来了两颗重量级压舱石。它们的落地并非简单叠加，而是从深度自主与广度引智两个维度，为产业“雨林”注入了澎湃活力。

走进固达机械项目现场，塔吊林立，厂房已显雏形。作为“工业母机”，数控机床的水平决定制造业的天花板。固达项目志在打造从铸造到整机的全产业链基地，其产品已实现国内市场份额占60%、出口覆盖40国的突破，正有力冲击国际巨头垄断的格局。作为潜在“链主”，它持续吸引上下游企业集聚，为区域锻造强健的“工业骨骼”。

与之双星联动的友嘉国际，作为全球排名前列的数控机床巨头，其落户如同请来一位“世界级教练”，将全球数十个生产基地的成熟经验与顶尖标准直接植入园区。这不仅提升了本地制造水平，更通过其国际化市场网络，帮助园区企业对接全球需求，极大增强了井冈山经开区在全球制造业版图中的能见度与话语权。

深度自主与广度引智在此共振，驱动产业集群持续壮大。目前，园区省级装备制造集群已汇聚51家规上企业，新签约引进先进装备制造业项目24个。行深智能物流等新锐力量的加入，更为产业生态注入了未来想象。

井冈山经开区，正从一个企业的集合地，加速蝶变为一个重点突出、龙头引领、生机勃勃的产业生态圈。

## 迭代：驱动链式裂变 引领“雨林生态”

一束激光精准切割着高强度铝板，机械臂在无人指令下完成复杂曲面焊接。在瑞鹏飞精密三期工厂，一块汽车结构件模具的诞生不再依赖老师傅的“手感”，而是由230多个数据采集点实时调控。

在井冈山经开区的“智造雨林”中，瑞鹏飞精密的成长，经历了三次关键的迭代升级，完整演绎了一家企业如何通过持续自我革新，实现从“专业制造商”到“生态赋能者”的链式裂变。

一期：扎根——在传统领域深耕“核心根脉”。瑞鹏飞的起点，是汽车专用模具这一看似传统的领域。但正是在这里，它通过扎实的工艺积累和对轻量化技术的前瞻性研发，深深扎下了“核心根脉”。与大众、宝马、比亚迪等头部车企的合作，不仅带来了订单，更锤炼出对行业趋势的深刻理解和极致的产品标准。这最初的“根脉”，为整个企业乃至后续的产业生态，输送着最基础的养分与最可靠的支撑。

二期：伸展——构建协同共生的“养分网络”。随着企业二期项目的完成，瑞鹏

飞开始伸展它的“枝条”。它不再是孤立的模具供应商，而是主动将自身的设计能力、研发资源与上游材料分析、下游零部件验证等环节紧密连接。与华中科技大学、南昌大学等高校共建联合实验室，如同构建了强大的“根系网络”，在材料学、流体力学等基础科学领域汲取养分，再将研究成果通过自身的工程化能力，转化为可应用的新能源汽车轻量化解决方案。此时，瑞鹏飞已初步展现出“链主”的雏形，开始构建一个以自身为节点的协同创新网络。

三期：成林——打造数据驱动的“生态顶冠”。三期项目的建成，是瑞鹏飞裂变为“雨林生态”的关键一环。项目引进230余套高端数字化设备，布设230余个数据采集点，打造的不再是单一工厂，而是一个数据驱动的“智能中枢”。在这里，一块模具的诞生不再依赖经验，而是由实时数据流精准调控。这个“中枢”不仅极大提升了自身的精度、效率和可靠性，更重要的是，它具备了向整个产业链输出“智能”的能力。



瑞鹏飞的进化史，不仅是一家企业的蝶变之路，更是井冈山经开区产业培育逻辑的生动缩影。在这里，产业政策并非大水漫灌，而是精准滴灌于如瑞鹏飞般具有“链主”潜质的企业。政府通过引导其完成从夯实核心竞争力的“点”，到构建协同创新网络的“线”，最终赋能整个产业生态的“面”，成功实现“一企裂变、群链共生”。这条清晰的“链式裂变”轨迹，正是井冈山经开区从“企业集聚”迈向“生态繁荣”、从“制造园区”升级为“创新雨林”的核心路径。

## 结语

产业的强健“骨骼”，离不开创新“血脉”的持续滋养。井冈山经开区一方面推动企业在关键环节实现“硬核”突围，另一方面以数字化为全产业链注入智慧灵魂。园区高标准建设江西省数字化转型促进中心，大规模推动“智改数转”，累计创建50家L6级以上企业、20家省级标杆示范企业，助力传统制造焕发新生。

创新的源泉，则来自独特的支撑体系——“三驾马车”。电子信息研究院联结顶尖高校，攻关前沿技术；产业联盟汇聚超700家会员，促成超百亿元合作，成为供需对接的“超级枢纽”；具备国家级资质的检验检测中心，则为产品质量提供权威认证。三者协同，形成了从研发、转化到应用的创新闭环。

井冈山经开区以实践证明：老区不等于落后，内陆亦可勇立潮头。通过战略布局、创新驱动与生态构建，这片红土地正以其坚韧的“智造”基因，在全球产业变革中奋力抢滩，锻造面向未来的崭新竞争力。

曾文杰 刘萍 王重锬 唐雄/文  
(本版图片由井冈山经开区提供)



吉安市场瑞鹏飞精密科技有限公司自动化车间



吉安市场瑞鹏飞精密科技有限公司智慧产线



加紧建设中的友嘉国际智能设备生产项目