

## 精工铸芯，轻量化未来——志诚嘉金属科技（襄阳）有限公司



### 一、企业概况：深耕精密紧固，布局华中智造高地

志诚嘉金属科技（襄阳）有限公司坐落于襄阳市谷城经济开发区，是谷城县重点招商引资高新技术项目，由2003年成立的**盈锋志诚嘉精密五金（深圳）有限公司**全资主导投资建设，2019年注册落地、2024年正式竣工投产。**盈锋志诚嘉精密五金（深圳）有限公司**同步布局深圳、襄阳、印尼、印度四大生产基地，襄阳基地定位华中轻量化新材料研发与新能源配套核心智造中心，总投资5亿元，占地百亩，建成40000 m<sup>2</sup>标准化智能厂房、新材料研发实验室与综合办公区，分两期落地高端紧固件全产业链产线。

公司注册资本5000万元，为国家级高新技术企业、湖北省专精特新中小企业、省级瞪羚企业、创新型中小企业，完整通过**IATF16949汽车行业质量体系、全套环保生产许可认证**，

累计手握 26 项紧固件、轻量化材料授权专利，构建从材料自研、成型加工、表面处理到精密检测的一体化闭环制造能力。依托谷城千亿级汽车零部件产业集群区位优势，打通华中整车、储能、机器人产业就近配套通道，产品辐射全国并出口东南亚，以一颗精密紧固件，链接新能源、电子、航空军工多领域高端产业链。



## 二、硬核实力：材料创新+智能产线，构筑行业技术壁垒

### （一）自研特种轻量化材料，打破轻量化技术瓶颈

公司核心技术聚焦 ZT68 高强铝合金冷锻成型工艺，国内率先实现 **630MPa 高强铝合金螺栓规模化量产**，同等强度下相较钢制零件减重 40%，完美适配新能源汽车车身、电池包轻量化刚需。独创大料小变形冷锻工艺，材料利用率突破 90%，生产效率较传统切削加工提升 30%，综合生产成本显著优化，兼顾轻量化、高强度、高性价比三大核心优势。



### **630MPa 高强铝合金螺栓**

同时自主研发抗疲劳、防水密封、防松限位等系列特种结构紧固件，加工精度行业领先：最小螺纹直径可达 0.6mm，头部厚度精准控制 0.13–0.17mm，可满足人形机器人、车载电控、高端消费电子微米级精密装配需求。特种不锈钢、10B21 硼钢、异形合金零部件同步

量产，产品覆盖高低强度、耐腐蚀、防震抗疲劳全工况需求。

## **（二）全流程智能制造，标准化严苛品控**

车间搭载全自动多工位冷墩机、数控搓牙设备、连续式热处理炉、自动化电镀环保产线，搭配大批量机械臂上下料、全自动光学分选检测设备，实现冷墩 — 搓牙 — 热处理 — 表面处理 — 全尺寸质检全流程流转。



**自动化冷墩设备**

配套独立理化检测实验室，配备拉伸试验机、盐雾腐蚀箱、精密螺纹测量仪、金相分析设备，同步共享深圳总部 CNAS 认可实验室检测标准，每批次产品留存溯源档案，从原材料进厂到成品出库执行多重性能、尺寸、耐腐蚀抽检，保障交付稳定性。





**实验室检测设备**

### **三、核心产品矩阵，覆盖多赛道高端配套**

#### **1. 新能源汽车高强度紧固件（核心主营）**

电池包连接螺栓、车身轻量化铝合金连接件、座椅骨架紧固件、底盘防松铆钉、密封防水螺丝，批量配套比亚迪、吉利、宁德时代等头部新能源车企，2025 年出货量同比增长 30%，订单长期饱和稳定。

#### **2. 消费电子微型精密紧固件**

手机、笔记本、服务器微型螺丝，国内细分市场占有超 20%，长期供货华为、OPPO、苹果等电子龙头企业，微小件成型、耐腐蚀工艺业内标杆。

#### **3. 航空航天&军工异形零部件**

自研高强轻量化铝合金结构连接件，替代传统钢材，已批量应用于航空装备、军工轻量化结构件领域。

#### **4. 通用高端标准紧固系统**

不锈钢紧固件、拉通铆钉、钢丝螺套、自锁防松组件，适配储能设备、工业机器人、医疗器

械、高端装备全场景定制需求。



#### **四、客户生态：百余家龙头企业信赖配套伙伴**

凭借稳定品质、材料创新与快速定制交付能力，志诚嘉襄阳基地深度融入国内高端制造核心供应链，服务超 100 家头部企业，横跨新能源整车、动力电池、消费电子、储能、人形机器人、航天航空等赛道。依托集团海外基地布局，产品同步出口印尼、印度及东南亚多国，为海外车企、电子工厂提供本地化紧固解决方案，实现国内、海外双市场同步增长。

#### **五、企业初心与发展愿景**

企业由退役军人许朝勇先生返乡创办，扎根家乡产业振兴，以“精工立企、创新致远”为核心经营理念，持续加大新材料研发投入，联动深圳大学、南方科技大学等高校开展产学研合

作，持续攻克轻量化紧固技术难题。

**短期规划：**全面完成二期新材料研发中心建设，扩充铝合金特种零部件智能产线，持续提升华中新能源整车配套产能，达产后年产值突破 5 亿元，年贡献税收 2500 万元，带动本地就业 150 人以上；

**长期战略：**立足襄阳华中产业枢纽优势，打造国内领先的轻量化紧固系统整体解决方案服务商，以特种金属材料创新为根基，深耕新能源、低空经济、人形机器人高端赛道，以微小精密连接件助力中国高端制造轻量化升级。

## 六、合作邀约

**志诚嘉金属科技（襄阳）有限公司**可提供非标紧固件定制、轻量化材料方案开发、大批量稳定交付、全流程技术支持一站式服务，面向新能源汽车、轻合金、具身智能、HPC Ai 服务器、消费电子、工业电子、低空经济配套企业开放深度合作，24 小时工程师对接工况解决方案，全链条品质管控、高效交付、完善售后保障，携手共启轻量化智造新未来。

### 志诚嘉金属科技（襄阳）有限公司企业信息

地址：湖北省襄阳市谷城县经济开发区三岔路社区五组（谷城电子双创产业园对面）

定位：华中新能源轻量化精密紧固件智造基地

主营：高强铝合金紧固件、微型精密螺丝、特种金属连接件研发、生产、销售、进出口贸易