

具身智能

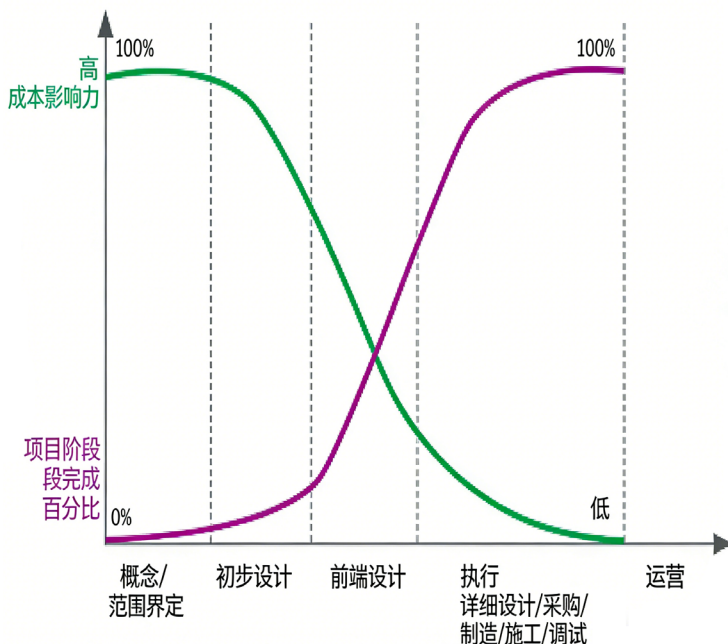
一站式紧固连接方案



行业挑战

项目周期成本影响力模型

在当今快速发展的社会中，企业研发面临的核心挑战在于：前期决策窗口极短却锁定了大部分的成本；而后期虽投入巨大纠错成本却极高，导致风险与收益严重错配。这要求企业必须在极早期就做出精准判断以应对市场的不确定性。



15-85 定律

当今企业面临的另一个挑战在于：过度聚焦显性的采购成本，却忽视了占比 85% 的隐性成本。企业在设计、供应链、售后等环节往往缺乏系统统筹，导致因前期决策失误引发的高制造成本、返工、质量售后等问题，最终大幅推高了全生命周期总成本。

15%

可见成本

紧固件采购成本

85%

隐性成本

设计和筛选
—
供应商和采购
—
物流和配送
—
仓储
—
质量检测
—
预装配
—
装配
—
售后

志诚嘉六个服务

从原型设计到售后的总成本优化专家



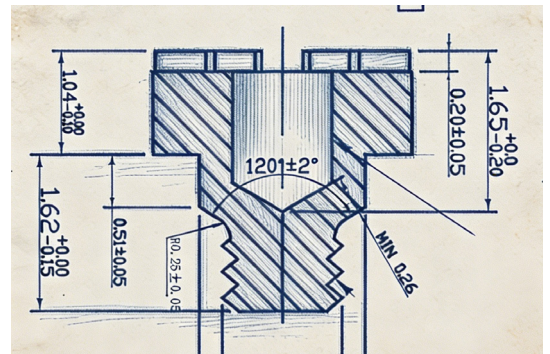
快速工程样件



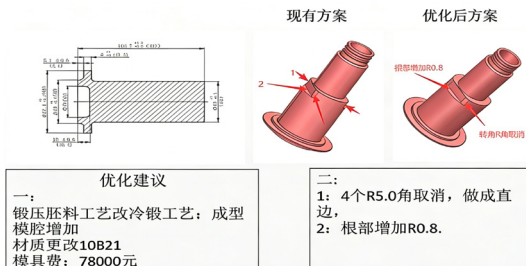
专业培训



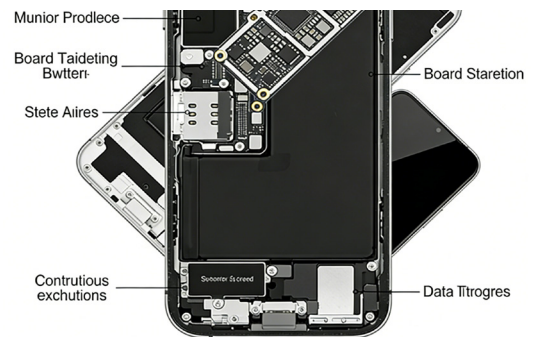
专业测试服务



专业设计咨询



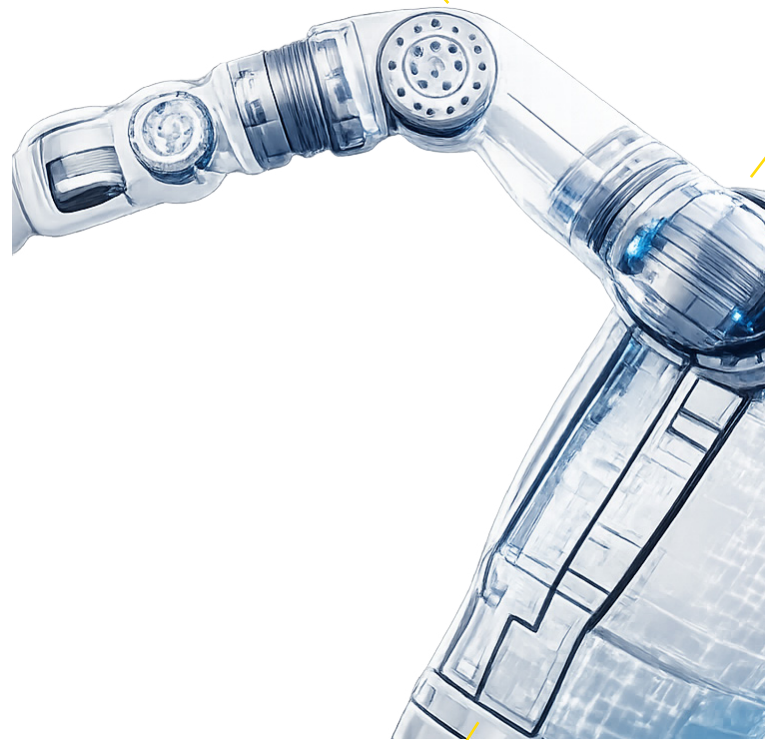
持续工艺优化



专业拆解分析



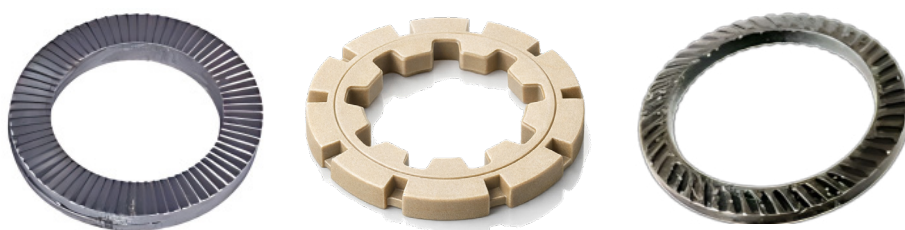
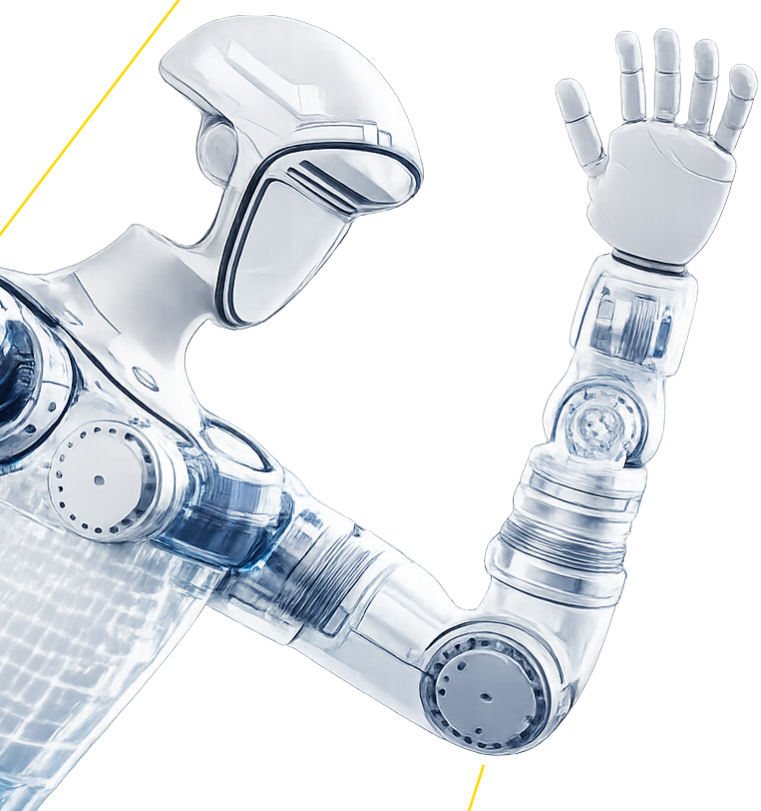
高强防松螺丝（铝合金、钛合金）



轴肩螺丝和杆端关节轴承



轻合金 (镁、铝) 螺纹加强



防松垫圈

高强防松螺丝

合金钢 12.9 级，14.9 级高强防松防腐腐蚀螺丝，特殊螺纹处理和特殊表面处理既节约空间又提高可靠性和耐腐蚀性。

10.9 级 /12.9 级钛合金，6.8 级高强铝合金螺丝实现轻量化高连接同时解决镁合金连接电偶腐蚀问题(铝合金)。

主要应用于机器人全身及手指关节、指尖执行器、驱动腱轮、传感器模组、外壳盖板。



轴肩螺丝 & 杆端关节轴承

轴肩螺丝是人形机器人关节与运动结构中的关键基础件,承担“连接、定位与旋转支撑”三重功能,是实现高精度、多自由度运动的核心机械元件之一。

杆端关节轴承是线性执行器(丝杠推杆)与连杆结构的核心铰接件,用于柔性铰接,允许可控的多方向摆动,是机器人仿生运动的核心结构件。

主要用于人形机器人膝关节、踝关节、灵巧手、执行器安装。



螺纹嵌件

螺纹嵌件在人形机器人中主要用于强化轻量化结构件的螺纹连接性能,虽然不直接构成机器人的“外观肌肉”,但在保证高精度、高寿命、轻量化的内部结构连接中起着至关重要的作用。

螺纹嵌件主要解决机器人以下三大问题:防止螺纹滑牙、提高连接强度、延长使用寿命。

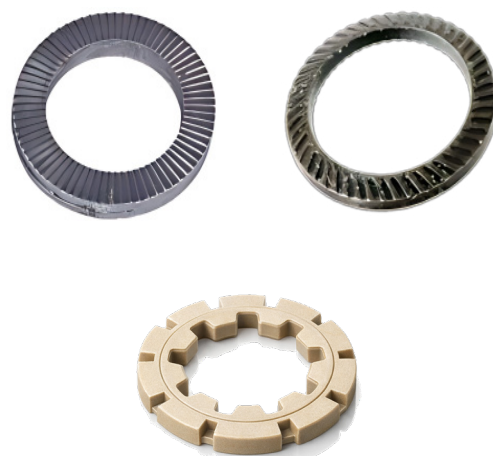
主要应用于机器人的躯干骨架、手臂框架、腿部主承力结构。



防松垫圈

防松垫圈是人形机器人关节/传动系统的核心防松紧固件之一,以碳钢和不锈钢为主,高端应用逐步向高强度合金钢和轻量化复合材料发展,以满足高频振动、高精度和长寿命的使用需求。

主要用于人形机器人髋/膝/肩等核心关节、躯干主承力框架以及传感器/精密模组。



盈锋志诚嘉精密五金（深圳）有限公司 - 总部

地址：深圳市坪山区坑梓街道中兴路 13 号

电话：0755-84061349

志诚嘉金属科技（襄阳）有限公司 - 汽车专用工厂

地址：湖北省襄阳市谷城县城关镇三岔路经济开发区

电话：0710-7269998

PT Top precision Fastening Insonesia -Oversea factory

Adress: Jl,Interchange tol dawuan No.10,CIKAMPEK-41373,Jawabarat, Indonesia

公司官网：www.zcjtech.com

盈锋志诚嘉 | 紧固件领域的创新领先者