深圳力合精密装备科技有限公司

电 话：400-877-8581

邮 箱：lhjm@iprec.cn

网 址：www.iprec.cn

公司地址：广东省深圳市宝安区沙井街道环镇路8号A栋1层

公司网站　　公司公众号

深圳力合精密装备科技有限公司

Shenzhen Lihe Precision Equipment Technology Co.,Ltd

www.iprec.cn

公司简介

About US

深圳力合精密装备科技有限公司是由深圳清华大学研究院孵化、投资发展的国家高新技术企业，主要从事精密测量设备及核心部件、智能控制、先进制造领域产品的研发、生产及服务。公司以“清华科技、航天品质”为先导，秉承“整机高端、部件自主、测量精准、稳定可靠”的发展理念，致力成为国内外测控领域知名企业及系统方案供应商。

公司旗下核心产品固定桥式测量机——超高精度坐标测量机系统是应用于先进制造行业精密几何量检测的核心装备，拥有完全自主知识产权，经国家计量院检定认证，产品测量精度突破0.6μm。移动桥测量机系列产品精度突破0.9μm，国内第一，国际先进。目前力合精密产品线涉及坐标测量机整机，测头测座、精密运动控制器、测量软件等核心部件，可满足各领域的测量需求。此外，力合精密高度关注用户体验，可提供升级改造、检测设备年检维护、按需求定制等技术服务。

公司技术实力雄厚、研发创新能力强，研发团队主要由航天领域专家及清华大学等知名高校专家组成，50%具有硕士以上学位（其中20%具有博士学位）。公司荣获2019年深圳第六届宝安创新创业大赛先进制造“企业组一等奖”及“决赛一等奖”，2019年第八届中国创新创业大赛（国赛）“优秀企业奖”。

目录
Content

01
公司简介
Company Profile

02
荣誉资质
Honorary Certificate

03
应用领域
Application Area

04
产品介绍
Product Description

荣誉资质
Honorary certificate

国家高新技术企业认证

广东省“ 守合同重信用 ”企业

中国科技创新领跑企业

质量管理体系认证

环境管理体系认证

知识产权管理体系认证

CF20 CE 认证

SC80 CE 认证

第十一届中国深圳创新创业大赛暨第六届宝安创新创业大赛企业组一等奖

第十一届中国深圳创新创业大赛暨六届宝安创新创业大赛行业赛（先进制造行业）获奖企业组一等奖

第八届中国创新创业大赛
优秀企业

企业文化
Culture

公司使命

拥有精密测量核心技术自主知识产权，打破国外高端精密测量仪器垄断，促进中国精密测量、先进制造领域民族工业发展。

公司宗旨

为客户提供最佳精密测量解决方案及优质服务。

公司目标

成为国内外精密测量、先进制造领域知名企业。

公司理念

整机高端，部件自主，测量精准，可靠稳定。

应用领域

力合精密始终致力于为客户提供最佳精密测量解决方案及服务，其坐标测量机目前被广泛应用到航空航天、军工、科研院所、数码 3C、通用机械、模具制造、汽车、轨道交通、光学元件、医疗器械、新能源等行业领域。

数码3C

力合精密坐标测量机适用于复杂曲面形状等几何轮廓测量，可轻松应对电子行业精密、细小的测量需求。

医疗器械

医疗器械的安全性是至关重要的。使用力合精密坐标测量机可对尺寸非常小、材料软透且形状复杂的医疗器械核心零件进行检测，保证医疗器械的卓越品质。

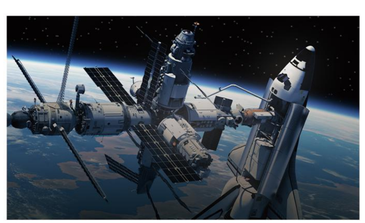
精密制造

精度高、功能强、通用性好的力合精密坐标测量机，完全满足精密制造领域产品的检测要求，快速精准实现制造领域的精密测量，也可以立即呈现检测结果。

轨道交通

高铁等交通工具对质量有着更高的要求，关键部件的误差和变形会影响到正常交通运行。如高铁制动系统，可采用大行程龙门式坐标测量机确保精度。

航空航天



力合精密能灵活应对航空航天众多精密的机械零部件和装备测量，如针对航空发动机叶片测量，可采用固定桥式坐标测量机配置固定式扫描式测头，圆满解决测量需求。

新能源

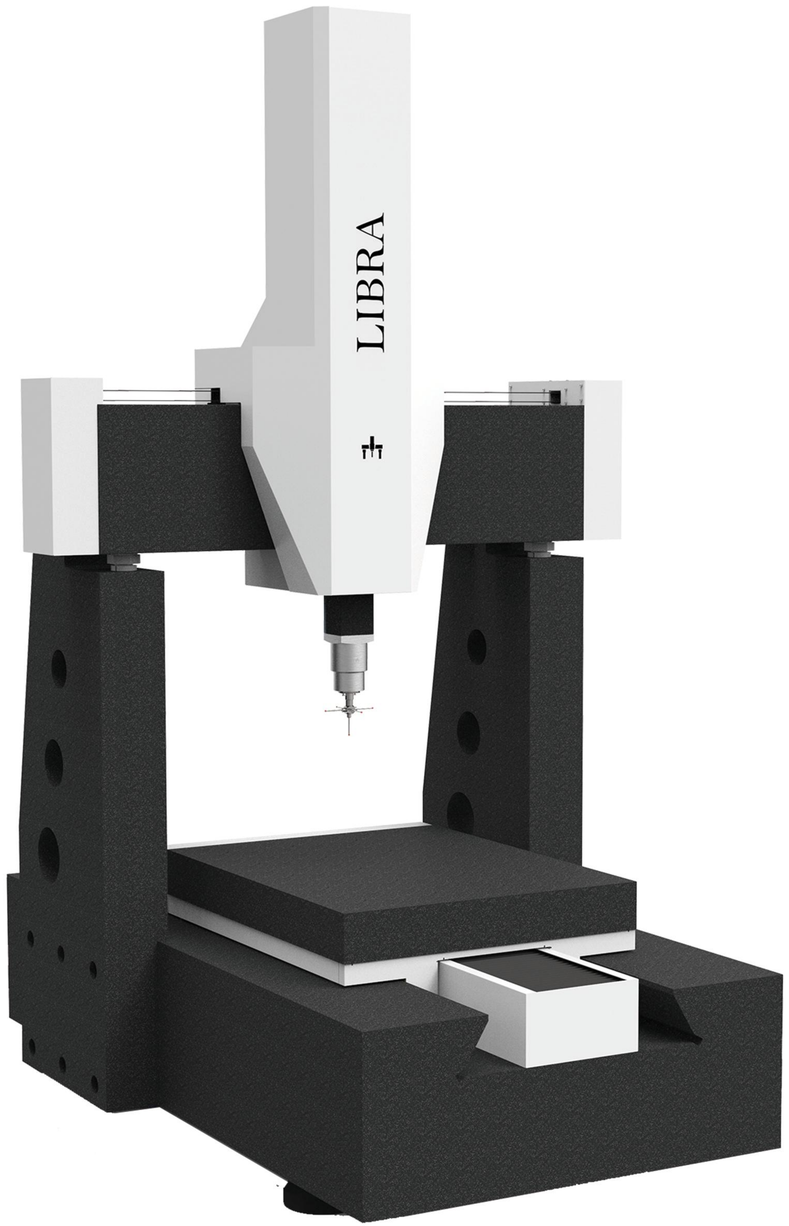
新能源动力系统结构与内燃机汽车的结构大不相同，为了帮助汽车制造商和供应商们应对这种变化，力合精密提供多种先进的测量技术，以确保新能源汽车具有出色的能效且安全可靠。

汽车制造

汽车零部件品质要求高、批量大、形状各异，力合精密从测量系统主机、测头系统和软件方面进行优化组合，是完成汽车零部件几何测量与品质控制的理想选择。

科研院校

力合精密凭借自动、智能、高速的测量技术与实力，满足科研院校实验室在研发过程中的测量精度，确保测量数据的准确性。



固定桥式超高精度坐标测量机

固定桥式超高精度坐标测量机支持触发、扫描、激光扫描等测量模式，整机采用固定桥结构形式，提供多种尺寸形式，实现高精度、高效率、高性能的完美结合，为用户提供最优化的测量手段。

超高刚性的架构设计

固定桥式坐标测量机框架采用独一无二的低内应力天然花岗岩材料，保证了整机的超高刚性，减少受力以及温度因素引起的变形，能实现高稳定性测量。

超高分辨率光栅及读数头

固定桥式坐标测量机配备了超高分辨率光栅，消除了温度梯度对精度的影响，使其能在 +19℃ ~ +21℃温度区间测量性能依旧稳定不变。超高分辨率的读数头，可提供全面的实时光栅数据。

更高的稳定性和测量精度

空气轴承分布在固定桥式坐标测量机的静压导轨上，抗干扰能力强，即使在高速度移动过程中，也能实现高稳定性和高测量精度。X 轴、Z 轴采用无齿形啮合传动方式，Y 轴采用精密滚珠丝杠传动方式，进一步确保高定位精度和运动稳定性。Z 轴采用专用低摩擦气缸平衡重量，在任何操作状态下，都能灵敏平顺地操作。

(测量范围 :mm, 精度 :μm)

型号	X 向行程	Y 向行程	Z 向行程	MPEe	MPEp
686 起	600	800	600	0.6+L/500 起	0.8

可选配件

SC80 扫描式测头

CZ10T 分度式自动测座

隔振系统

温度补偿系统

力合精密
LIHEJINGMI

更多产品资料请扫码
关注力合精密微信公众号

后台发消息”产品资料”“画册“,
即可领取。