

技术参数

型 号		Apex 3D
光源形式	高速扫描模式	34束交叉蓝色激光线
	精细扫描模式	17束平行蓝色激光线
	深孔扫描模式	1束蓝色激光线
最高精度		0.020 mm
最高扫描速率		6,500,000 次测量/秒
扫描面幅		最大面幅1000×800 mm;标准模式面幅650 mm×500 mm
最高分辨率		0.01 mm
激光类别		Class II (人眼安全)
体积精度		0.02 mm+0.035 mm/m
基准距		300 mm
景深		650 mm
输出格式		STL, PLY,OBJ,TXT等
工作温度		-10°C ~ 40°C
接口方式		Type-C
电脑最低配置		系统:Win10及以上,64位;显卡:NVIDIA GTX, RTX4060; 显存:8 GB;Intel处理器:≥ I7-13700h及以上;内存:≥ 32 GB

※ 依据VDI/VDE 2634 Part3标准、JJF 1951-2021 基于结构光扫描的光学三维测量系统校准规范



Apex 3D 手持三维扫描仪

轻 擎 万 象 无 界 入 微



杭州启源视觉科技有限公司

☎ 电话:0571-88967737
✉ 邮箱:marketing@insvision3d.com
📍 地址:浙江省杭州市余杭区良睦路1399号1号楼
🌐 网址:www.insvision3d.com



微信公众号



微信视频号



抖音号

注:本公司保留对本手册中信息进行解释及修改的权利

Product Introduction

产品介绍

便携式 三维数字化采集

Apex 3D是一款面向工业应用场景打造的工业级手持三维扫描仪，兼具工业级精度与专业级价格优势。产品采用轻量化设计，整机仅重近450g，小巧灵活的机身能够轻松适应狭窄空间、复杂结构及现场快速测量需求，实现真正意义上的便携式三维数字化采集。

Apex 3D集轻盈便携、高效采集于一体，搭载多束蓝色激光扫描技术，支持不贴点扫描模式，有效提升复杂工件、深色表面及精细结构的捕捉能力。凭借最高650万次测量/秒的高速扫描性能，以及最大1000mm×800mm的大幅面扫描范围，能够快速完成从小型精密零件到中大型部件的三维数据采集，为逆向设计、质量检测、产品研发、制造验证等工业应用提供高效、精准、灵活的数字化解决方案。



Apex 3D

一款面向工业应用场景打造的工业级手持三维扫描仪



Product Features

产品特点



5 大核心特点 >>

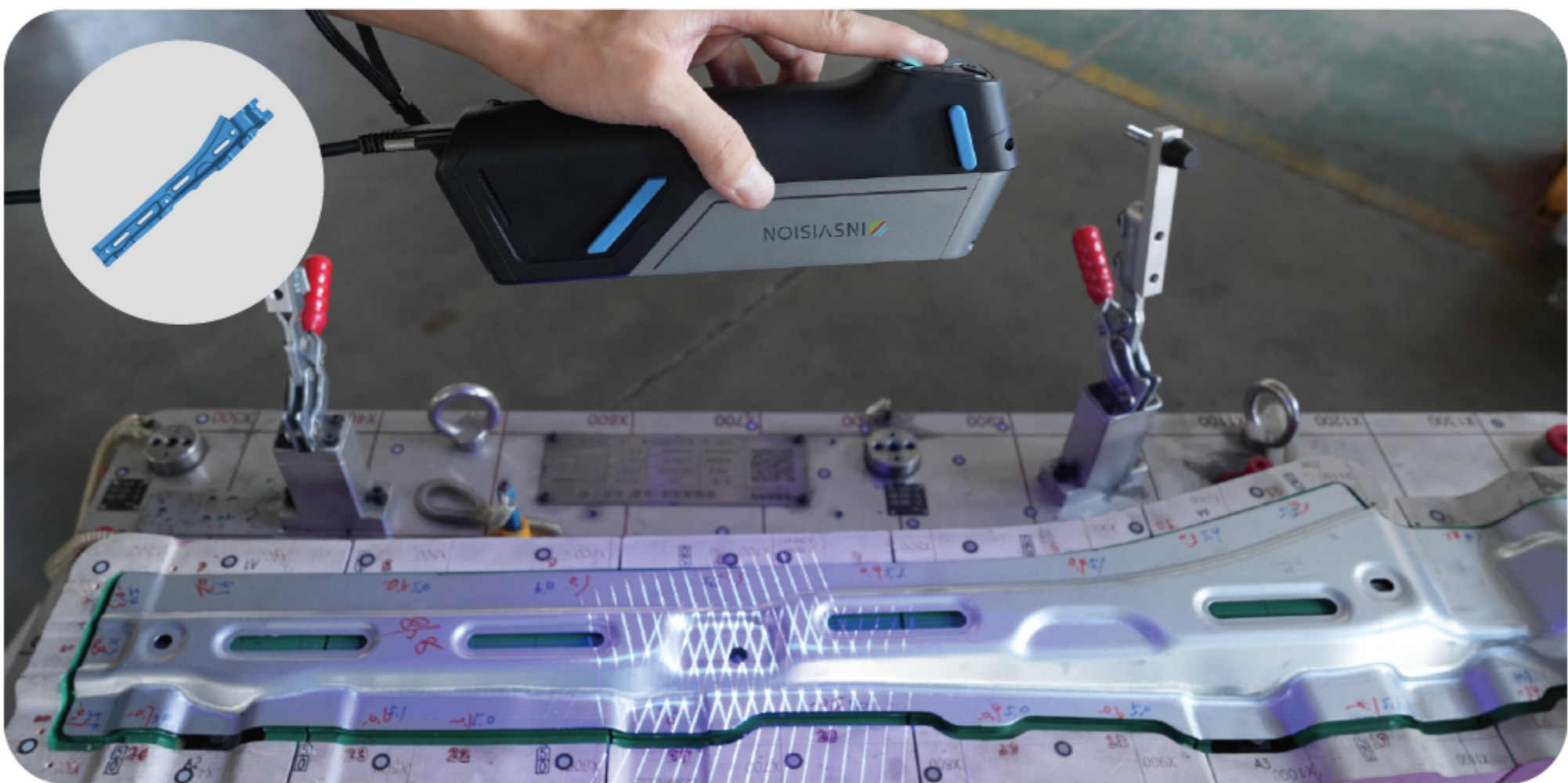
01. 超轻机身, 便携灵活

单机约450g, 小巧灵活, 轻松深入狭窄空间, 长时间握持更轻松, 极大拓展了现场作业的物理边界。



02. 多模式蓝光, 高效扫描

采用34束交叉蓝色激光线与17束平行蓝色激光线组合, 兼顾大范围快速扫描与精细结构采集, 可针对不同工件特点灵活选择扫描模式, 实现高效率、高质量的数据获取。



03. 无需贴点, 即扫即用

支持无标记点扫描, 开机即可直接采集数据, 大幅缩短前期准备时间, 尤其适合曲面复杂或不允许贴点的文物、模具等场景。



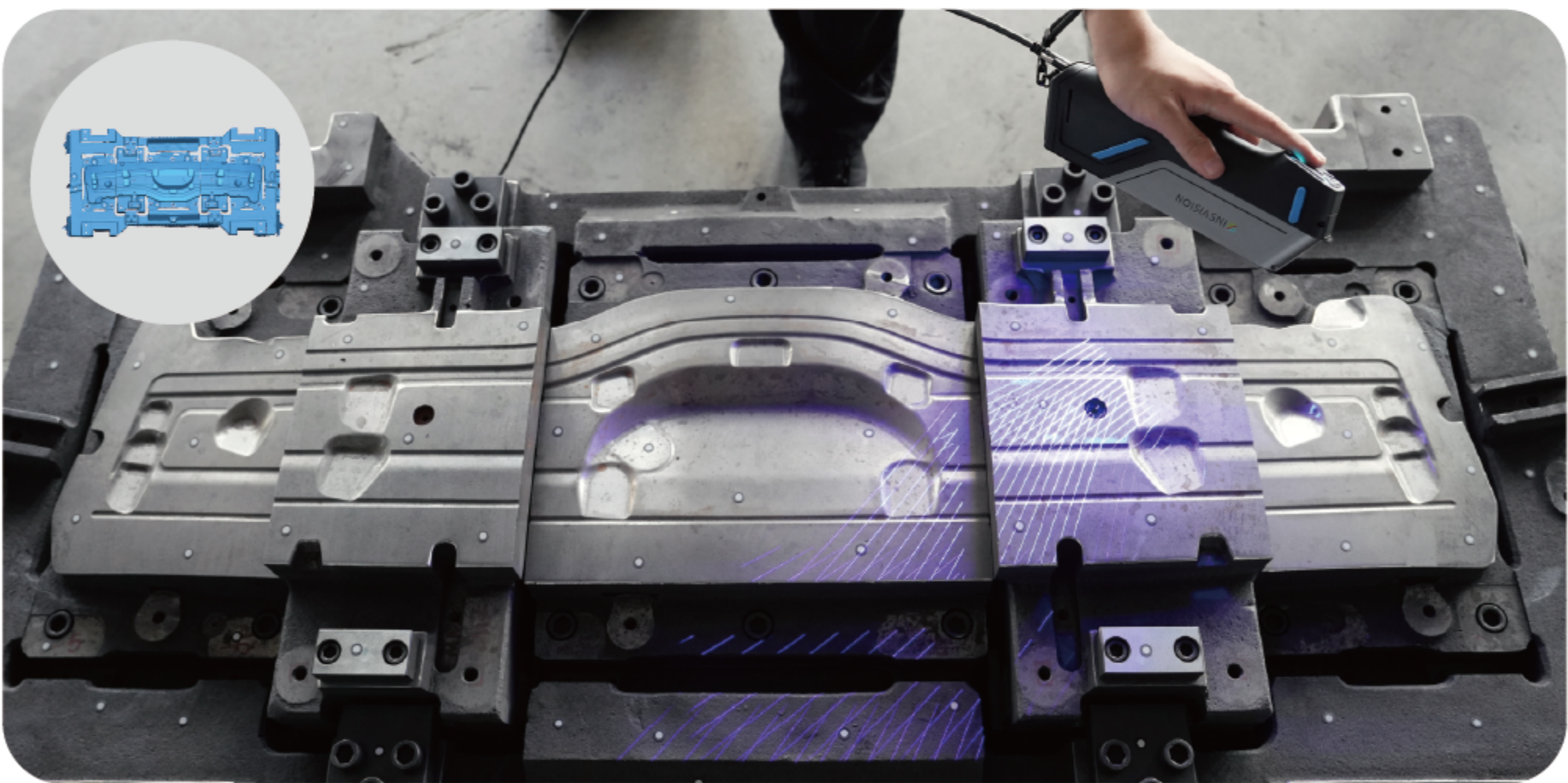
04. 工业性能, 效果稳定

兼具工业级精度、效率和稳定性, 以更具竞争力的价格降低专业三维扫描门槛。



05. 大幅面扫描, 高效覆盖

最大扫描面幅可达1000mm×800mm, 标准模式面幅650mm×500mm, 在保证细节还原能力的同时, 提高整体扫描覆盖效率, 适用于不同尺寸工件的三维数据采集。



Application Showcase
应用展示



大应用领域



▲ 铸件细节字扫描展示



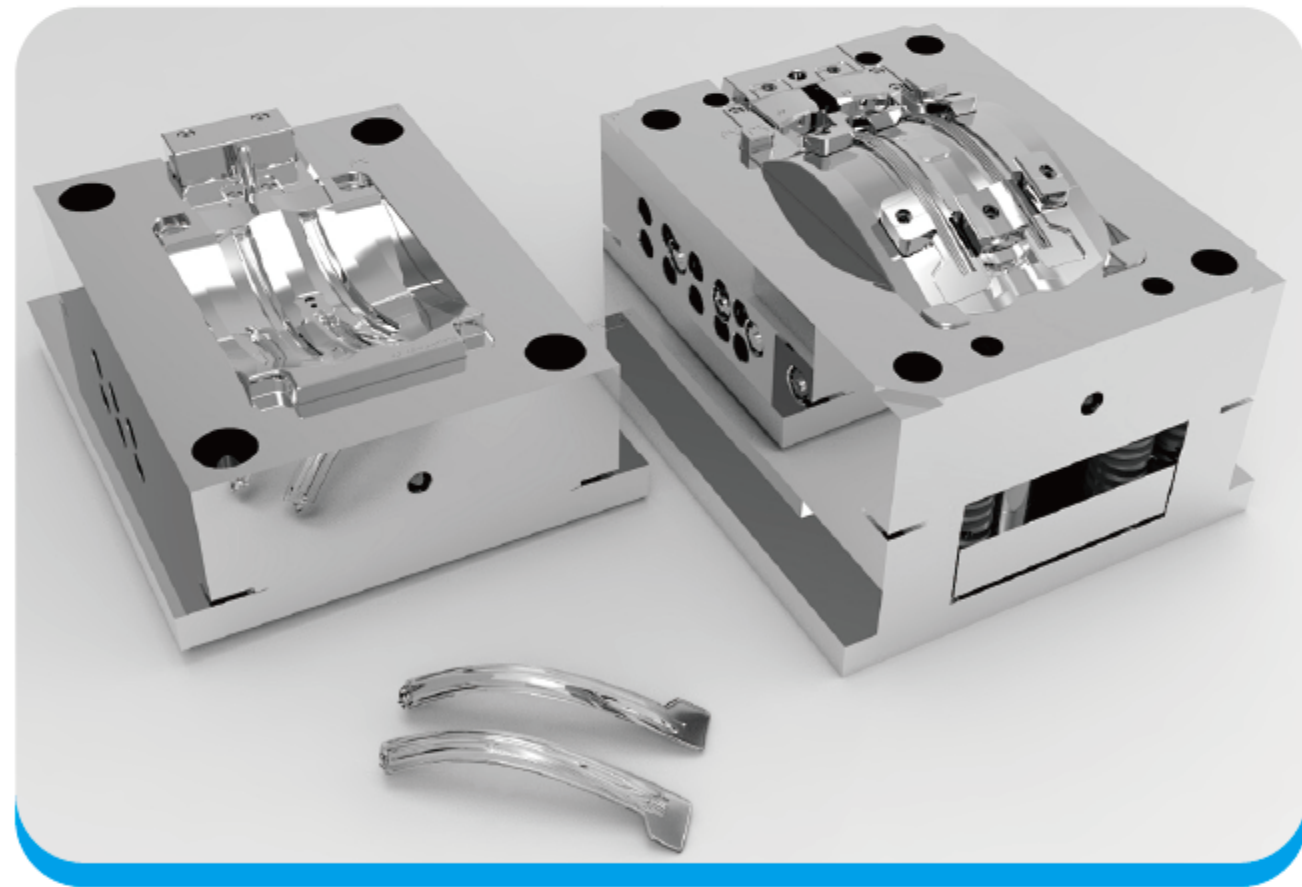
轨道交通



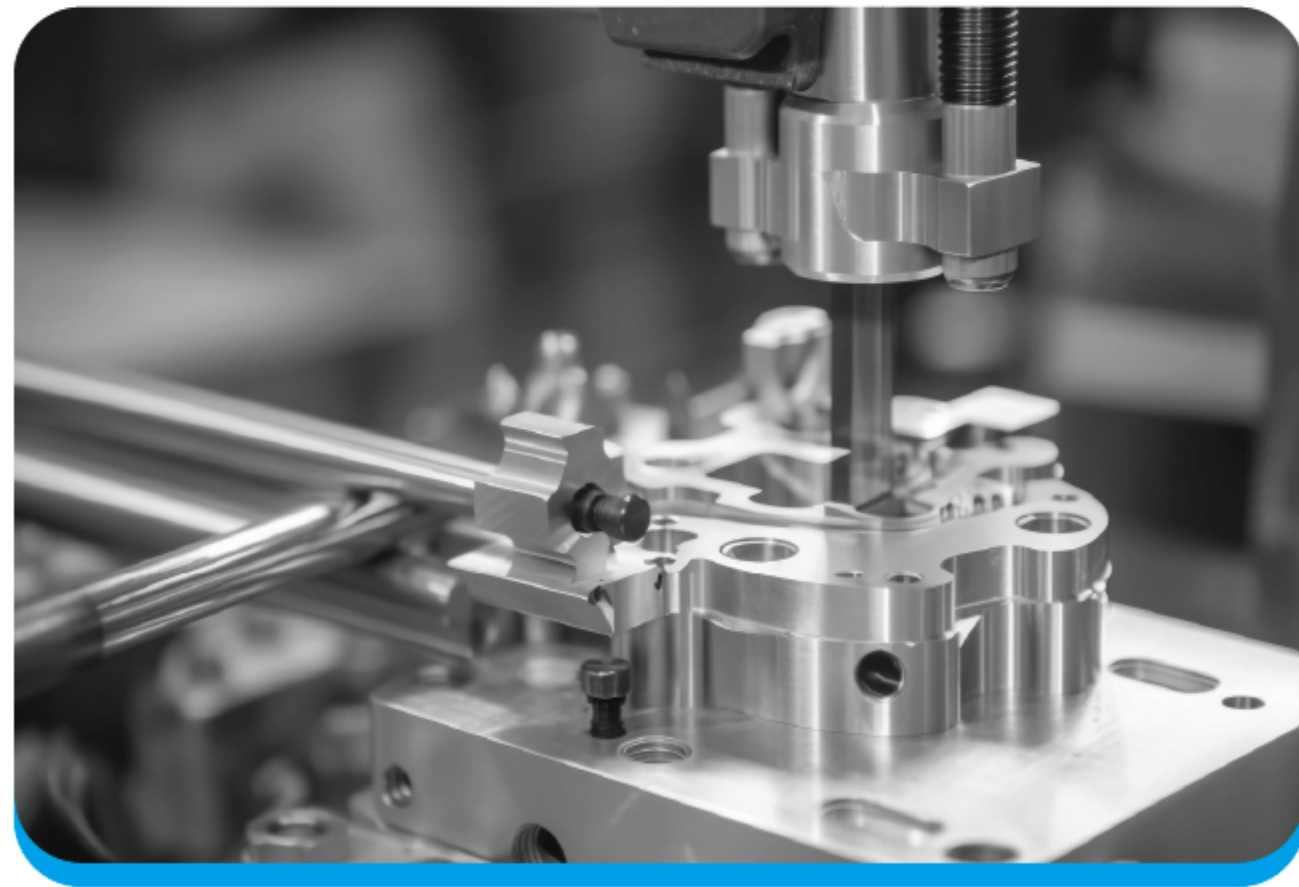
航空航天



能源制造



模具制造



机械制造



汽车工业