

高精度手持式三维扫描、尺寸检测、逆向工程服务、扫描造型，抄数造型

产品名称	高精度手持式三维扫描、尺寸检测、逆向工程服务、扫描造型，抄数造型
公司名称	苏州西博三维科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西博三维科技 型号:VP
公司地址	苏州市工业园区仁爱路99号B6幢
联系电话	13812688974

产品详情

苏州西博三维科技有限公司聚焦于“创新驱动发展、培育新经济、发展新动能”为战略制高点，以“技术与研发”为切入点，为各行各业客户提供深度三维数字化解决方案，广泛应用于汽车制造、机械工程、航空航天、电子电器等领域；引进国内外先进的三维数字化设备以及提供专业的工程技术服务，帮助用户缩短研发周期,助力智能制造。

公司提供三维扫描、尺寸检测、逆向工程服务、扫描造型，抄数造型、产品测绘，产品结构设计、曲面设计。

1，应用范围

适用于竞争产品分析、产品或相关零部件的测量、售后市场的零件或定制零件的测、粘土模型测量/逆向工程、虚拟模型与实物模型测绘/逆向工程、造型及美学设计、修改后原型生成CAD文件、形面分析、概念/原型的验证、人体工程学原型设计、逆向工程（局部设计）、包装设计、快速原型设计/制造、有限元分析(FEA)、干涉分析、变形、几何形状分析等等诸多领域。

(1) 要求和规格

- 竞争产品分析
- 产品或相关零部件的测量
- 售后市场的零件或定制零件的测

(2) 概念设计

- 粘土模型测量/逆向工程

- 虚拟模型与实物模型测绘/逆向工程
- 造型及美学设计

(3) 概念原型设计

- 修改后原型生成CAD 文件
- 形面分析、概念/原型的验证
- 人体工程学原型设计

(4) 设计

- CAD 设计
- 3D扫描至 CAD
- 逆向工程 (局部设计)
- 包装设计

(5) 成型技术

- 快速原型设计/制造
- 将原型修改生成 CAD 文件
- 原型检测

(6) 测试、仿真和分析

- 有限元分析 (FEA)
- 干涉分析
- 变形、几何形状分析

(7) 制造

- 工装设计
- 模具、夹具、和模型的逆向工程
- 更新 CAD 文件以反映完工工装的检测
- 工装验证/检测

(8) 装配/生产

- 虚拟装配

- 工具/机器人路径编程

- 加工前部件评估

(9) 质量控制

- 初样检测 (FAI)

- 部件到 CAD 检测

- 供应商质量检测

(10) 维修

- 文档

- 部件/工具的完工存档

- 营销演示、3D 培训系统、严肃游戏

- 数字化归档

(11) 维护、修理和检修 (MRO)

- 磨损分析

- 自定义维修/修改

- 维护前的部件/工具完工文档

(12) 更换/回收

- 开发更换/修复部件的逆向工程

- 复杂装配体的拆卸/拆解计划

(13) 其他应用

- 博物馆学

- 遗产保护

- 修复

- 数字化归档

- 分析和发布

- 多媒体

- 计算机图形

2, 应用案例

提供产品和造型领域的一站式服务

(1) 造型与设计

- 粘土模型或任何实物模型的3D扫描
- 根据扫描图或草图进行曲面造型设计
- 工程表面制作 (B级)
- 根据扫描文件制作平面图
- 根据缩小的彩色实物模型、彩色/注释粘土模型进行设计
- 2D绘图
- 3D建模
- 机械设计
- 有限元分析 (FEA)
- 改进原型的3D扫描
- 造型及设计修改
- 模具设计
- 技术文档 (装配、维护和修理文件)
- 相关组件设计
- 逆向工程 (2) 模具更新
- 模具设计及更新
- 对原型/工具/模具进行3D扫描或探测式收集和跟踪
- 工具改进后的设计更新 (3) 包装及广告
- 对包装产品进行3D扫描以制作模型
- 生成数据文件用于软件导入和配用性测试
- 生成3D数字模型用于对未成品产品进行推广

3, 技术特征

- 混合定位：使用部件的几何形状及颜色

- 傻瓜式操作：无需对部件进行准备
- 用户友好：无需专业经验，几分钟内即可启动并运行
- 彩色扫描：允许严密地同步捕获高品质几何形状和颜色
- 实时可视化：可以在计算机屏幕上看到自己正在执行的操作，以及还需要执行哪些操作
- 独立设备：以部件作为参考，无需外部定位系统
- 便携式扫描：可装入手提箱，方便您在室内或现场使用
- 轻便、小巧：重量不到 1 千克，可伸入狭小空间。可装入随身携带的手提箱
- 快速：一般物体将在 5 分钟或更短时间内完成扫描
- 高测量速率：可捕获大量 3D 数据，以便加快扫描速度
- 自动网格输出：完成采集之后，即可获得随时可用的文件（几何形状和颜色）
- 快速 workflow 整合：能够将可用扫描文件导入至 RE/CAD/3D 打印软件，无需进行后期处理
- 专业级的测量：高达 0.1 毫米的精度，以及高达 0.2 毫米的分辨率
- 内置智能：确保获得优质、准确的 3D 数据
- 可选目标：当物体缺少定位信息时，可使用目标点来进行补偿
- 无需固定安装：在扫描期间，部件和扫描仪都可以移动