

三维扫描服务的行业领域

产品名称	三维扫描服务的行业领域
公司名称	亿嘉维度（天津）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津自贸试验区（空港经济区）西二道82号丽港大厦201-170房间
联系电话	13516133449

产品详情

三维扫描服务的行业领域

01测绘工程领域

大坝和电站基础地形测量、公路测绘、铁路测绘、河道测绘，桥梁、建筑物等测绘、隧道的监测及变形监测、大坝的变形监测、隧道地下工程结构、测量矿山及体积计算。

02

结构测量方面

桥梁改扩建工程、桥梁结构测量、结构检测、几何尺寸测量、空间位置冲突测量、空间测量、体积测量、三维高保真建模、海上平台、测量造船厂、电厂、化工厂等大型工业企业内部设备的测量；管道、线路测量、各类机械制造安装。

03

建筑、古迹测量及宣传方面

建筑物内部及外观的测量保真、古迹（古建筑、雕像等）的保护测量、文物修复，古建筑测量、文物数字化、数字化博物馆、文物的三维宣传展示、遗址测绘、赝品成像、现场虚拟模型、现场保护性影响记录等。

04

娱乐业方面

用于电影**制作，虚拟场景，人工成像，虚拟道具等。

05

工业方面

数字化工厂

对工厂进行全生命周期测量，工厂流水线改造，虚拟装配，动态模拟添加，更换设备，碰撞检查，生产三维动画，表现生产工艺，同时监控设备工作过程、状态、报警；

数据验证

对物品进行扫描，将得到的三维数据与原三维图纸进行比较，快速准确的获得偏差，基于对比结果给出修正方案。

产品逆向

逆向工程（又称逆向技术），是一种产品设计技术再现过程，即对一项目标产品进行逆向分析及研究，从而演绎并得出该产品的处理流程、组织结构、功能特性及技术规格等设计要素，以制作出功能相近，但又不完全一样的产品。逆向工程源于商业及军事领域中的硬件分析。其主要目的是在不能轻易获得必要的生产信息的情况下，直接从成品分析，推导出产品的设计原理。

三维扫描技术对工业零部件进行扫描后可以直接生成三维数据，进行手工测量，通过第三方软件进行残

损检测，出具二/三维分析报告，也可以逆向建模，参数化，生成CAD图纸，指导设计，开模，制造为实体产品。

06

油罐服务方面

油罐容积计量,油罐变形检测解决方案,油罐数据浏览存档，油罐数据量取、测量,半径及容积计算,容积表的生成。

07

石油化工设计改造

石油化工、海洋工程作为生产生活中重要的支柱产业，具有工程量大、耗时长、数据复杂等独特性，泛生出多个专业化的设计、运维、元素库管理软件，其中英国AVEVA公司旗下的PDMS、E3D与瑞士Intergraph公司旗下的PDS、SP3D为目前主流的三维设计、元素库管理软件。

石油化工及海洋工程在不断的精细化进程中，需要在有限的地域空间内进行升级改造，复杂的现状环境、密集的管网、多代次的更新都给设计人员造成很大的困扰，新型三维扫描测量技术彻底改变了这一难题，快捷、全面、精细、准确的空间位置关系为设计人提供了远程实施作业的便捷性，为企业降低成本。

亿嘉维度在长期为石油化工场站扫描作业过程中，积累了丰富的石油工艺知识，制作的三维点云数据与PDMS、E3D、SP3D要求的精度、转换、兼容方面拥有着良好的优势，可为设计单位及甲方提供高质、高效、安全无忧的服务。