

威海 CT无损检测-逆向工程-设计件与实物件比较-优尔鸿信检测

产品名称	威海 CT无损检测-逆向工程-设计件与实物件比较-优尔鸿信检测
公司名称	优尔鸿信检测技术(深圳)有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测品牌:优尔鸿信 资质:CNAS 检测机构:独立第三方检测机构
公司地址	江苏省昆山市玉山镇南淞路299号B3栋
联系电话	17688164141 18662354467

产品详情

逆向工程又称逆向技术，是对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要素，以制作出功能相近，但又完全不一样的产品。是没有设计图纸或图纸不完整以及无CAD模型的情况下，以现有的零件模型，利用各种测量方式、数字化技术及图像处理技术重构零件原型表面及内部实体CAD模型，主要应用在快速成型、计算机辅助制造、虚拟测量以及对零件原型进行设计和制造等方面。主要目的为了改善技术水平、提高生产率、增强经济竞争能力。

逆向工程领域的研究应用，主要数据测量方法一般采用三坐标测绘、激光束扫描等，但由于这些技术只能测表面尺寸，不能测出复杂结构件的内部几何结构和尺寸，另外对于复杂结构件表面及实体模型的重构应用受到限制。而工业CT作为一种先进的无损检测技术手段，具有不受材料种类、行状结构及表面情况等限制，并给出几何结构、组分及密度特性对应的断层图像，具备成像直观、特征不受细节遮挡，分辨率高等优点，弥补了其他技术的不足，在逆向工程有重要的应用前景。

主要体现在以下方面：

- 1) 对零件进行高精度的成像和重构，不仅可以获得零件的几何形状信息，还可以获得其内部结构的细节信息，为逆向工程提供可靠的数据支持。
- 2) 将三维成像和重构的零件，通过快速成型技术，将其转化为实物，并进行制造和测试，大大缩短产品的设计和制造周期。
- 3) 针对未知产品进行全方位断层扫描，获得扫描图像，精确获得各零件尺寸特征、未知尺寸及密度变化，绘制加工图纸或CAD模型，然后进行加工工艺制造。

4) 对现有产品进行分析，获得其三维结构信息，并通过数字化建模，可以发现产品的尺寸缺陷及问题，对产品设计技术再现过程或在产品开发对生产工艺的验证流程，从而达到改善工艺产品、完善工艺参数。

优尔鸿信在苏州地区新建工业CT检测能力，采用先进的设备和技术，具备高精度、高分辨和高效率的检测优势，通过对产品进行CT扫描，可精确的获得材料内部结构信息和性能参数，不仅为逆向工程提供了可靠的数据支持，还缩短了逆向工程的时间和成本。