

# A3DIMS三维自动工业测量软件

产品名称	A3DIMS三维自动工业测量软件
生产厂家	青岛海徕创智科技有限公司
价格	/
规格参数	产地:青岛 : :
公司地址	山东省青岛市即墨区齐云山二路162号海洋大数据与智能超算
联系电话	18369312510

## 产品详情

### A3DIMS三维自动工业测量软件

#### A3DIMS三维自动工业测量软件

##### 一. 概述

A3DIMS三维自动工业测量系统（软件）是配合摄影测量技术，或是控制经纬仪、全站仪、激光跟踪仪等测量设备，将采集的数据进行几何量的计算与分析，可以进行对测量对象的动态监测。

支持与各种CAD软件交换数据，进行联机或脱机检测比较，误差分析，生成图文并茂的、符合标准的、清晰易懂的检测报告。

##### 一. 优势

1. 通用性强，可以适用于多种不同行业的测量检测需求
1. 模块化，可根据工作需要购买或者定制相应模块，减少投入
2. 软件界面简洁，操作简单易上手，培训成本低
3. 可以进行无线通信测量，避免连线烦扰

---

4. 数据自动记录，无须手工记录，避免出错

## 二. 特点

1. 支持各种CAD的输入输出
5. 可支持各种测量设备，适应不同的测量精度需求
6. 可移动的、可视化的测量
7. 支持马达驱动全站仪，实现测量自动化
8. 可实时测量分析，也可测量后脱机分析
9. 自动以多种方式建立坐标系，多个坐标系之间可自由转换

## 三. 功能

1. 可通过多种方式快速构建坐标系、点以及复杂形体
10. 可通过测量点与基准点间的公共点转换，实现设计坐标系的高精度恢复。公共点转换过程中可任意固定转换参数，并自动生成转换偏差三维针状图
11. 可实现复杂形体的拟合，包括：直线、平面、圆、椭圆、圆柱面、圆锥面、球面、抛物面等。拟合过程中可任意固定拟合参数，并自动生成偏差三维针状图。可根据给定的测量目标调整机构参数自动生成调整报表，直接指导用户进行面型调整
12. 可实现点、线、面、复杂形体、设计模型的计算功能，如距离、角度等
13. 可实现测量点云与设计模型的快速、高精度模型比对。模型比对过程中可任意固定1个或多个旋转量、平移量，并自动生成偏差三维针状图。可根据给定的测量目标调整机构参数自动生成调整报表，直接指导用户进行面型调整
14. 可方便地导入其他测量设备的测量数据，进行数据分析并给出测量结果
15. 测量结果可自动生成分析报表、制式检测报告，并可直接打印或导出为文件
16. 型面测量所得点坐标可方便地导入第三方软件，用于数据分析、三维建模等