




三维数字化测量与检测

中心拥有最先进的数字化扫描测量与检测设备，可对大至数十米的飞机，小至数毫米的首饰等各种复杂程度的物体进行高精度三维扫描。可面向各界提供全方位的三维数字化技术服务，包括汽车整车及油泥模型、摩托车等各种产品的逆向工程，工程检测，牙模精密扫描，文物数字化服务。输出接口包括 IGES, STP, ASC, VRML (WRL), STL, PRO/E, UG, CATIA 等。

中心配备各类先进的三维测量设备如下：

| | |
|---|---|
|  | <p>德国 ATOSII400 型三维光学扫描仪 通过自动拼接，用于扫描飞机、汽车、摩托车等整机扫描，扫描完成的点云能够保证和原产品一样的装配关系</p> |
|  | <p>德国 ATOSII/SO 精密型扫描仪 用于扫描手机外壳、义齿、首饰等形状复杂的精密小型物体</p> |
|  | <p>德国 TRITOP 摄影测量系统 用于风力发动机叶片、飞机、汽车、模具等大中型工件或构件测量，测量范围可达数十米，提供现场定位测量服务</p> |



3DSS-STDHB 三维光学扫描仪

通过自动拼接，用于扫描飞机、汽车、摩托车等大中型产品的扫描



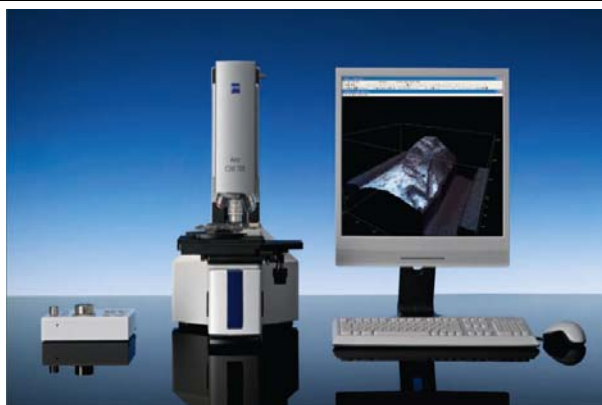
INFINITE 关节臂测量机

扫描侧头可以在 ARM 和 CMM 之间互相更换，实现接触式测量与非接触式测量的完美结合，具有很好的便携性



美国 global status 777 三坐标测量机

用于精密的几何尺寸（长度、角度）、几何误差（形状误差、位置误差、方向误差）三维测量，也可以用硬测头对刚性好的零件进行精密扫描



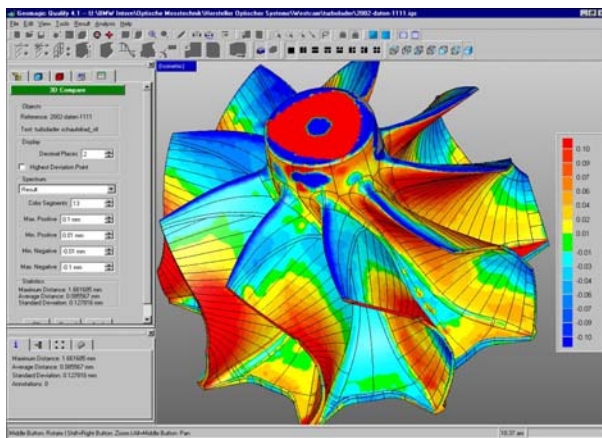
德国蔡司蔡司 CSM700 3D 共聚焦显微镜

用于表面形貌、粗糙度、颗粒度分析等表面质量的测量、分析



HC-2000 三坐标测量机

用于汽车白车身等各种大型零部件的各种关键孔位测量，汽车外表面及油泥模型的关键线条的测量。可以对各种大型零部件的几何尺寸（长度、角度）、几何误差（形状误差、位置误差、方向误差）进行三维测量



美国 Geomagic Qualify 检测软件

用于测量点云数据与原CAD数模进行对比分析，对分析结果产生直观的图形报告



ARGUS 钣金冲压变形分析