

NOVA

晓系列

三维建模专家
3D扫描仪原厂设备

○ ● ○

晓-15 Max

工业级入门款高精度扫描

真实还原每个细节

智能算法优化

复杂结构轻松应对

真正意义上的便携式

随时随地捕捉三维数据



在计量之海演出 在想象之外飞舞

产品简介

Product introduction

- **不惧黑色**

轻松应对黑色、反光物体

- **高性价比**

保证质量追求更高性价比

- **多线激光**

更高效的建立空间内的坐标系

- **自由扫描**

手持扫描 轻巧便携

- **精速兼备**

1650000次测量/秒, 0.03mm精度

- **轻巧便携**

快捷按钮直连软件 提供多项快捷操作



应用场景

Application scenarios



兼容主流软件

兼容主流逆向软件
兼容主流三维检测软件

CAD

流程简单

只需四步，完成全尺寸质检流程
快速实现从扫描到可加工图纸



大幅提高质检和出图效率

成倍提高质检和出图效率。
降低工业生产成本



上手简单

全流程扫描指导，
软件界面设计清晰易懂。



汽车工业



交通运输



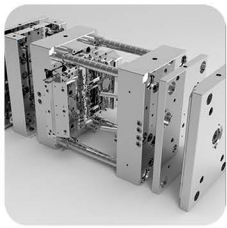
航空航天



机械制造



能源制造



模具制造



医疗健康



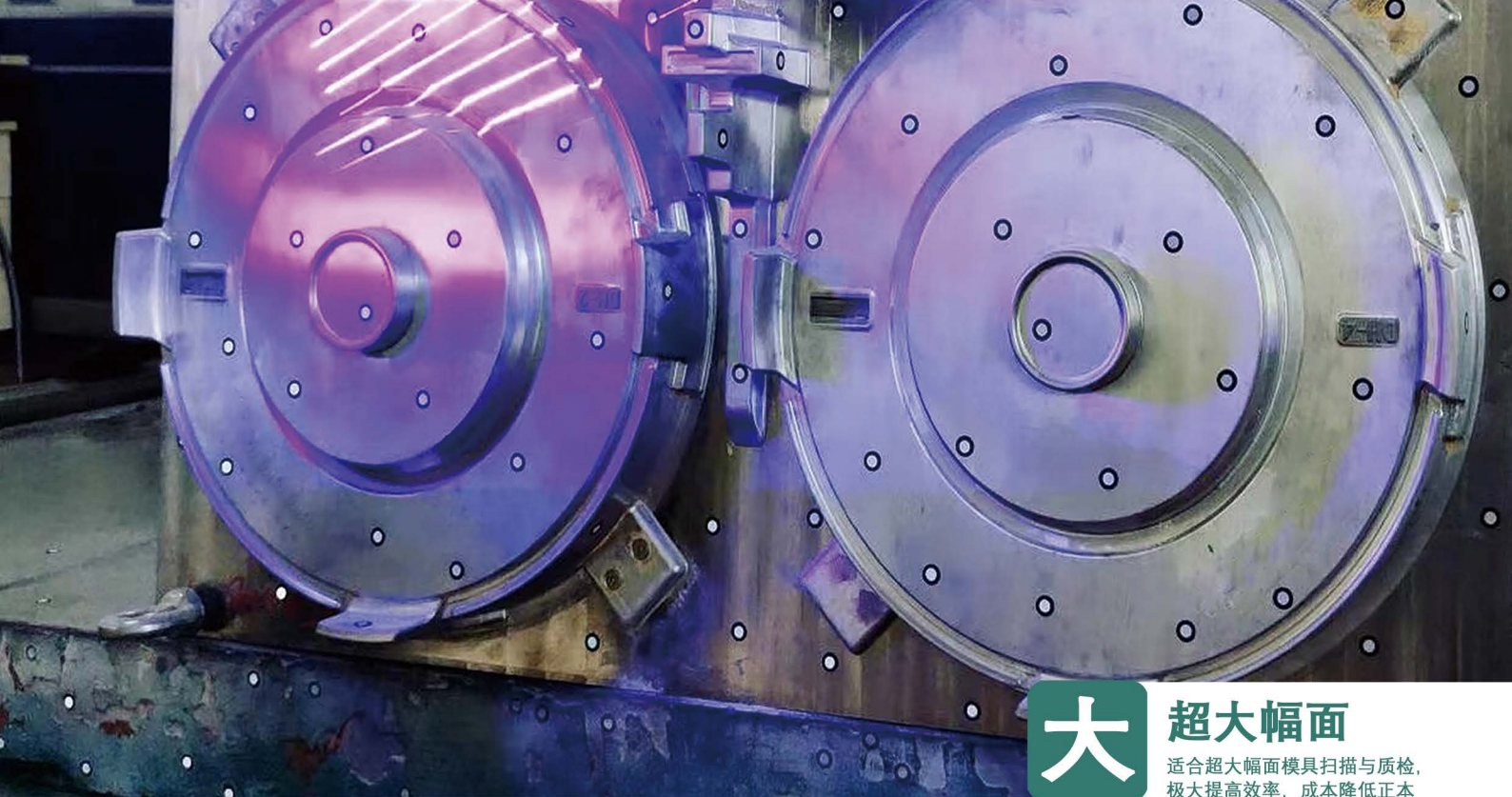
教学科研



文物雕塑

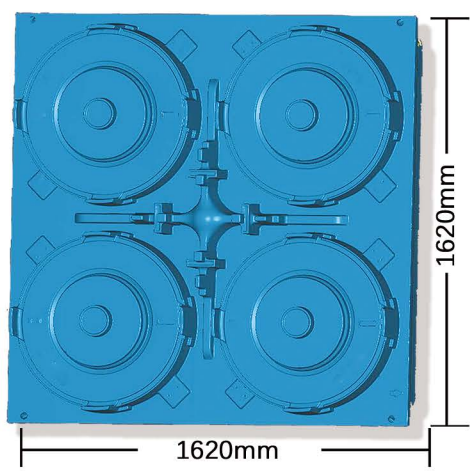


XR



超大幅面

适合超大幅面模具扫描与质检，极大提高效率，成本降低正本



全尺寸质检



批量化质检



结合机器人的自动化质检



多种DG&T质检能力



整体和局部公差带自由设置



重复精度高且稳定

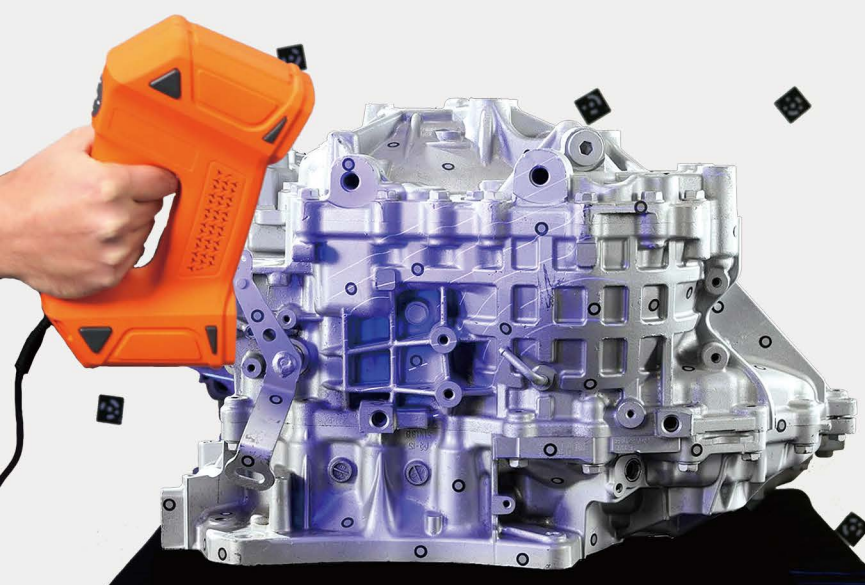
真实超高精度，重复精度高且稳定
摄影测量误差控制能力极强

$0.01\text{mm} \pm 0.015\text{mm/m}$

摄影测量 更强的累计误差控制能力

小件最高：0.01mm

中大型件(最高)：0.02mm



真测：1000.1mm

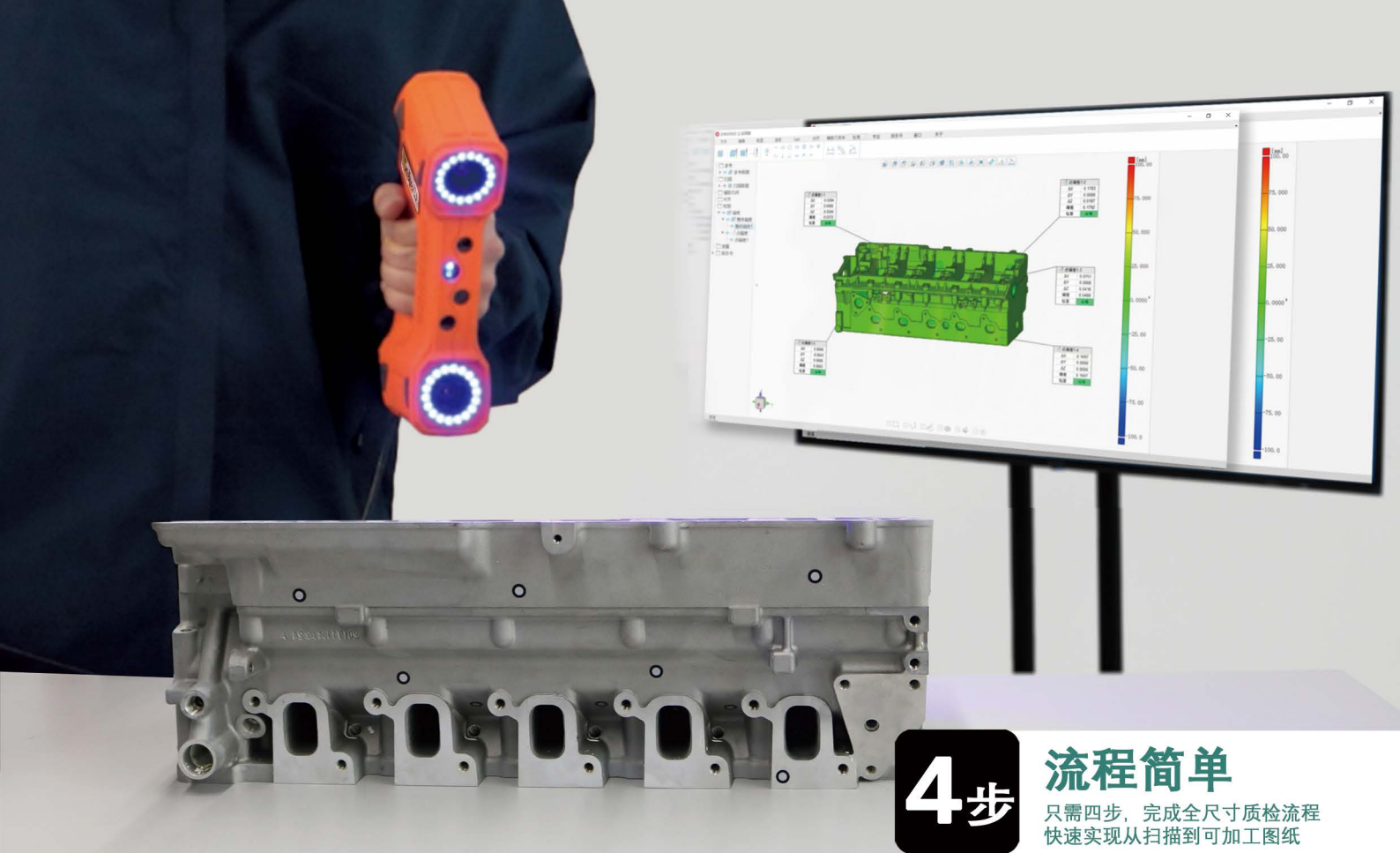
偏差 0.0053mm

实测值	1000.1053
偏差	0.0053
参考值	1000.1
	1000.1 ±0.02

实测值	299.993
偏差	-0.007
参考值	300
	300 ±0.02

真测：300 mm

偏差 0.007mm



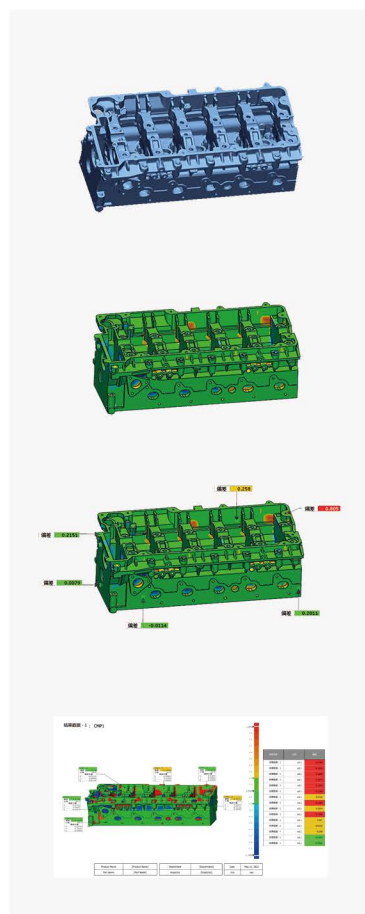
4步

流程简单

只需四步，完成全尺寸质检流程
快速实现从扫描到可加工图纸

全尺寸质检流程

Full size QC process



Step 1

导入数据

STL数据导入;
CAD数据导入;
支持各种主流软件和格式

Step 2

数据对齐

一键自动对齐CAD和STL数据;
支持自动对齐 321对齐 RPS对齐

Step 3

彩图全尺寸 质检

整体公差和局部公差自由设置;
(绿色合格 黄色警告 红色超差)

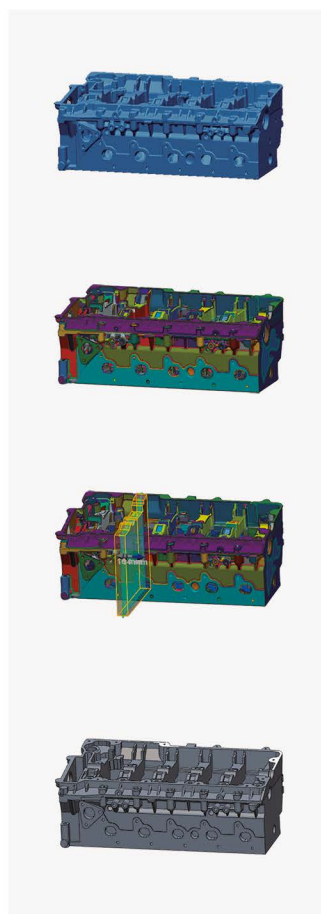
Step 4

一键输出报告

自定义报告格式和检测内容
支持批量化和自动化质检

从扫描到可加工图纸

From Scan to Machinable drawings



Step 1

扫描物体得到高精度STL数据

数据、对齐、优化、平滑、修
补得到高精度网格模型

Step 2

特征提取

根据曲率划分网格

Step 3

逆向获取CAD曲面

从网格获取草图和参数数据 进行
逆向建模

Step 4

生成3D可加工CAD图

支持UG、Solidworks、Catia、
Pro-E等主流软件的高品质CAD数据
STP、X_T等格式

技术规格

TECHNICAL SPECIFICATIONS

型号 MODEL	晓-15 MAX
景深	≥300mm
扫描模式	手持多线快速扫描、手持激光深孔扫描
光源	30束交叉激光线+7束精扫平行线+1束深孔线
激光类别	class II （人眼安全 Eye-safe)
扫描速度	≥1,650.000次测量/秒
扫描范围	100mm-4000mm
扫描方式	激光扫描（安全激光）
扫描精度	0.03 mm
体积精度	0.03+0.06mm/m，最高精度0.03
传输方式	USB3.2
工作温度	0℃——40℃ (非冷温度)
工作湿度	10-90%
基准距	≥300 mm
输出数据	ply..obj..vtk..stl..off..ma..txt,asc..neu..xyz..scv..pn..pv.pov等，可定制
兼容软件	Geomagic, PolyWorks, CATIA V5, SolidWorks, PrO/ENGINEER. SolidEdge,3ds Max,Maya等三维软件

