#000000 非白三维
3D COMPUTER VISION TECH

DIA DESIGN INTELLIGENCE AWARD 2022 Design Intelligence Award



# 极系列

## 极-30 Pro

- 三维建模专家
- 3D扫描仪原厂设备

## 全球领先

GLOBAL LEADER

**源自浙大CAD国家实验室丨微软亚研**

# 非白三维

3D COMPUTER VISION TECH

## 0.01mm ±0.02mm/m

0.01±0.015mm （选配摄影测量，更强的累计误差控制能力）计量级高精度；

## 30条激光线；210万点/秒

**高速获得数据**

超流畅扫描体验

## 重复精度稳定

稳定可靠，同一工件多次测量，结果一致性好

## 不惧复杂配件

适用于极其复杂的配件

配件越复杂，越具有扫描优势




DESIGN INTELLIGENCE AWARD

2022 Design Intelligence Award



## 高鲁棒性

适应各种材质
轻松驾驭**高反光，高亮度物体**

**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。

# 应用场景
Application scenarios

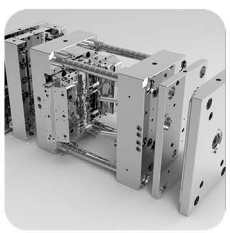

汽车工业


交通运输


航空航天


机械制造


能源制造

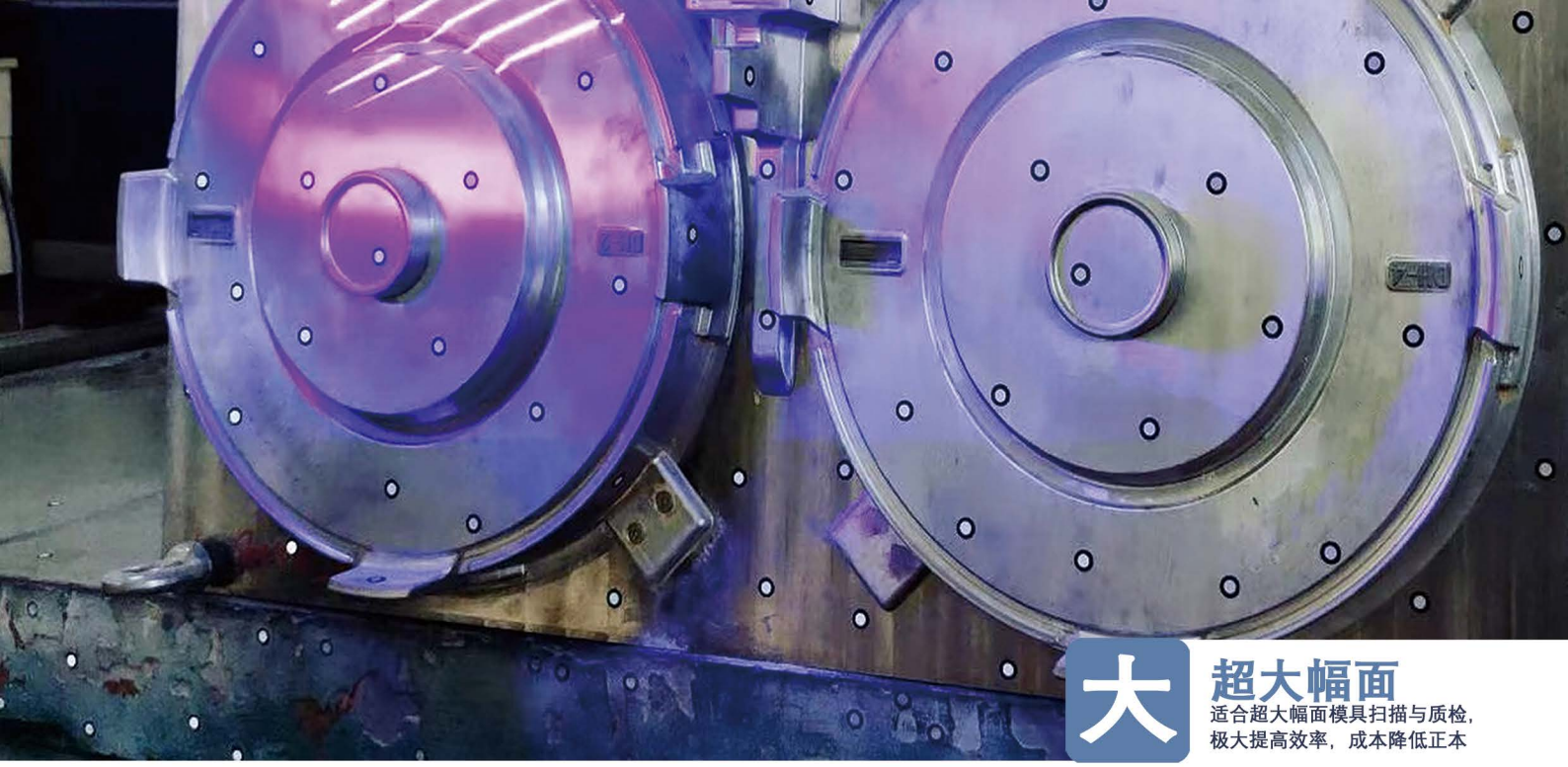

模具制造


医疗健康


教学科研

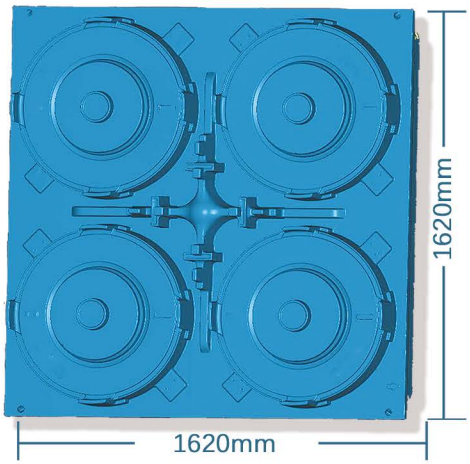

文物雕塑


XR



## 大 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

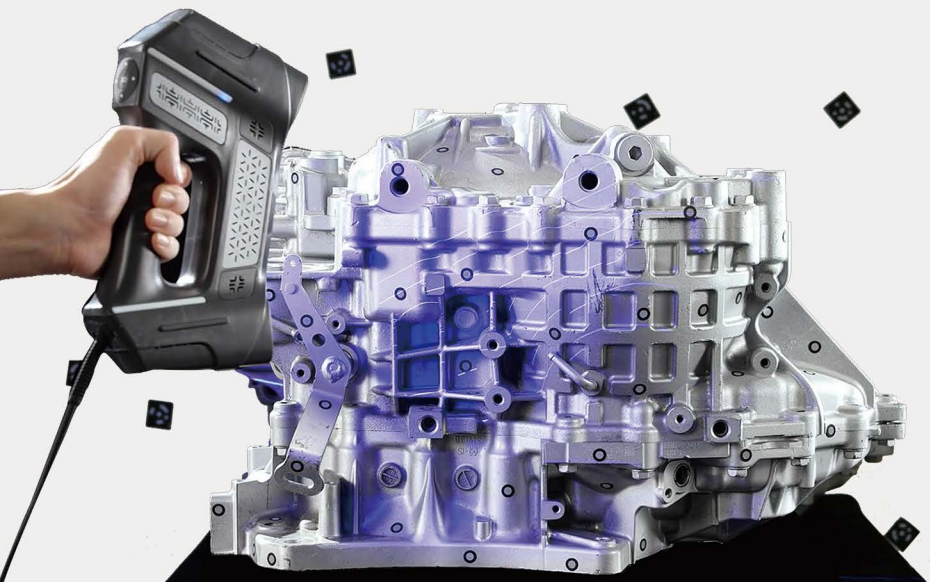
## 精 重复精度高且稳定

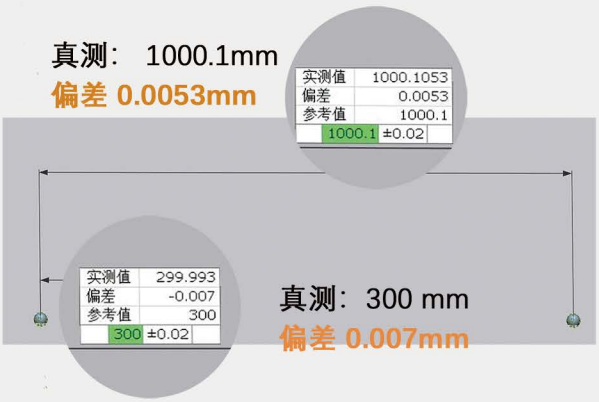
真实超高精度，重复精度高且稳定
摄影测量误差控制能力极强

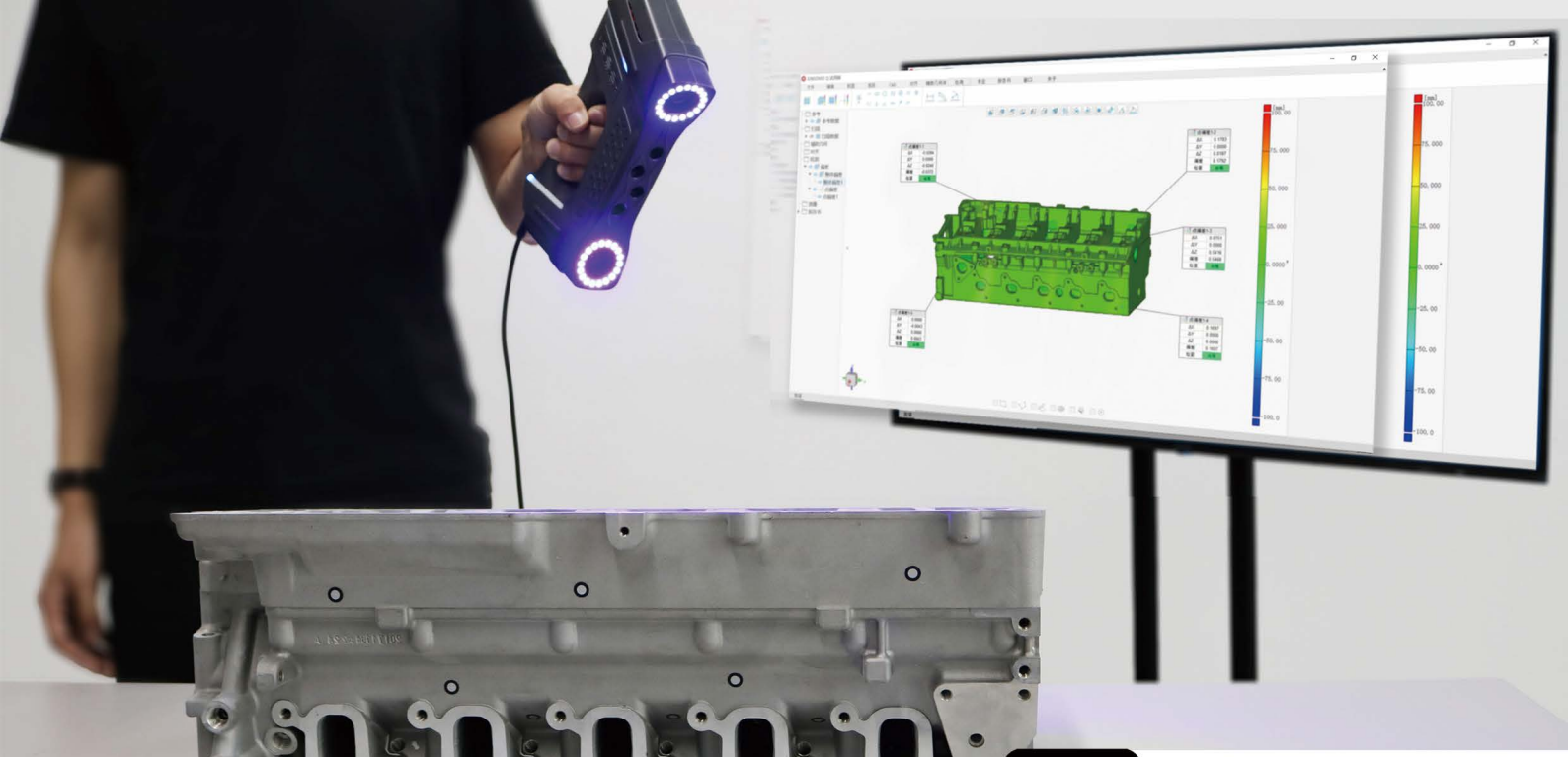
0.01mm±0.015mm/m

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





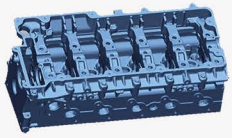


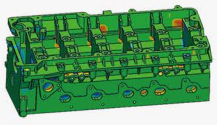
4步

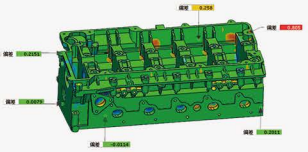
## 流程简单

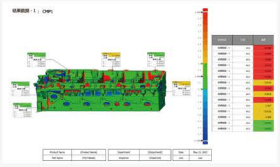
只需四步，完成全尺寸质检流程
快速实现从扫描到可加工图纸

## 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**

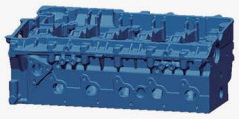
整体公差和局部公差自由设置；
（绿色合格 黄色警告 红色超差 ）

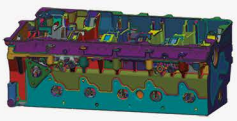
### Step 4

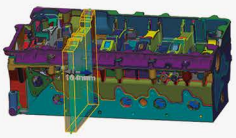
**一键输出报告**

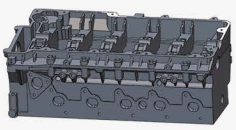
自定义报告格式和检测内容
支持批量化和自动化质检

## 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

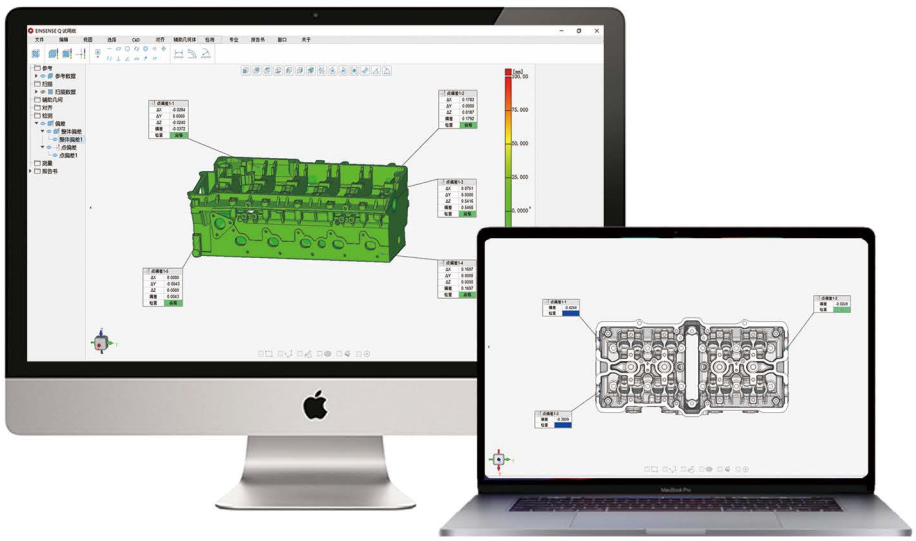
**生成3D可加工CAD图**

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 | 极-30 PRO |
| --- | --- |
| 景深 Depth of field(DOF) | 620mm |
| 扫描模式<br>Scan mode | 高速扫描，大幅面扫描，深孔扫描，精细扫描 |
| 光源 Light source | 30 束交叉激光线(laser crosses)+ 7 束激光线( extraline)+1 束激光线 (extraline) |
| 激光类别 Laser class | class II （人眼安全 Eye-safe) |
| 扫描速度 Scan speed | 2,100,000次测量 / 秒 |
| 最高分辨率<br>Highest resolution | 0.03mm |
| 最大扫描区域<br>Maximum scanning area | 1440mm*860mm |
| 扫描方式<br>Scanning method | 激光扫描（安全激光） |
| 扫描精度 Accuracy | 0.02mm |
| 体积精度<br>Volumertric accuracy | 0.02mm+0.02mm/m |
| 传输方式<br>Connection standard | USB3.2 |
| 工作温度<br>Operating temperature range | 10℃—40℃ |
| 工作湿度<br>Operating humidity | 10-90% |
| 基准距<br>Stand-off distance | 300 mm |
| 输出数据<br>Output formats | .ply,.obj,.vtk,.stl,.off,.ma,.txt,.asc,.neu,.xyz,.scv,.pn,.pv,.pov.....可定制（customizable) |
| 兼容软件<br>Compatible software | Geomagic, PolyWorks, CATIA V5, SolidWorks, Pro/ENGINEER,<br>SolidEdge, 3ds Max, Maya等三维软件 |



# 一线客户

Our customer











































开启智能电动新时代！

















Formbuilder

#000000 非白三维
3D COMPUTER VISION TECH

杭州非白三维科技有限公司
杭州市余杭区文一西路1378号杭师大科技园E座9楼
电话 0571-28956099
邮件：171465362@qq.com

欧洲中心地址：
Schanzenstr. 96, 40549 Düsseldorf





www.blackboxcv.cn