工业级3D计量解决方案

ZGScan

智能手持式激光3D扫描仪

逆向设计与仿真

质量控制 / 维护与检修

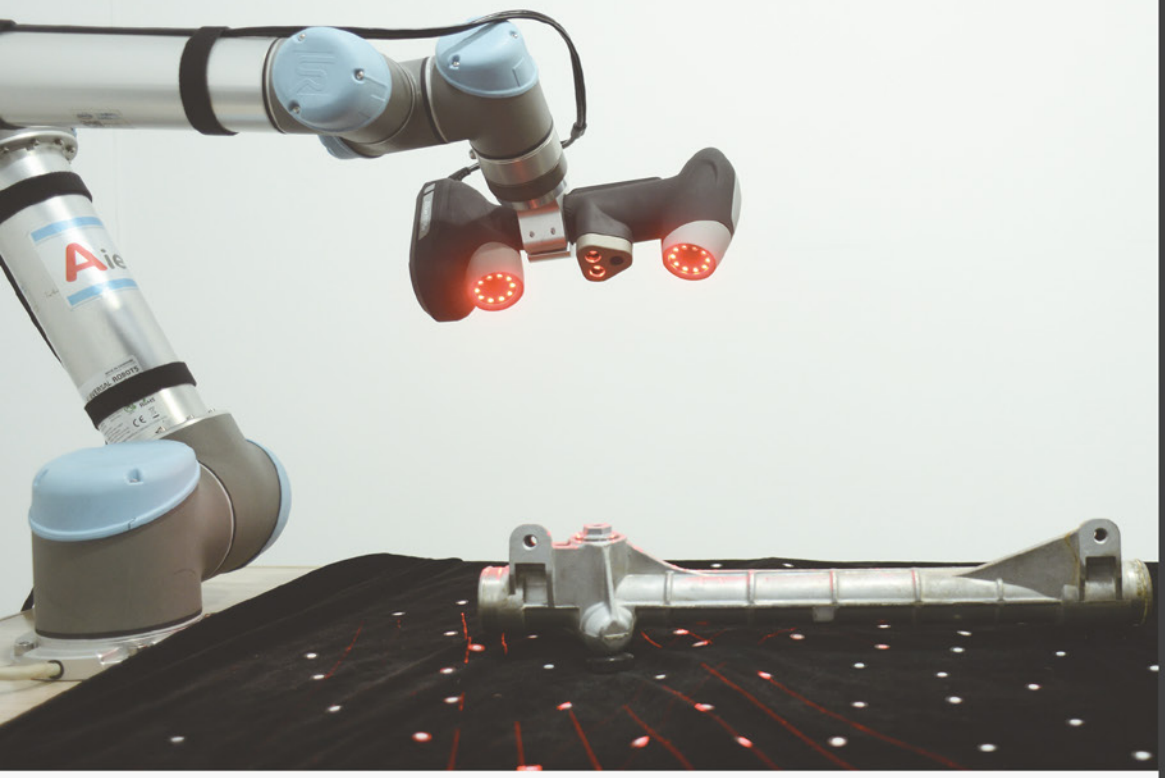
文化遗产保护

影视多媒体 / VR·AR

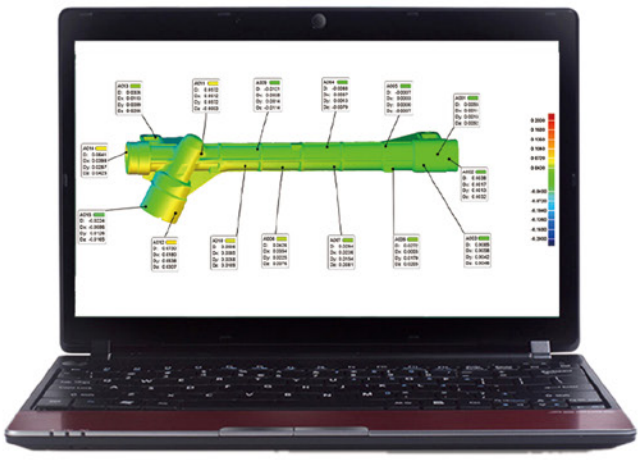
教育 / 医疗康复

中观

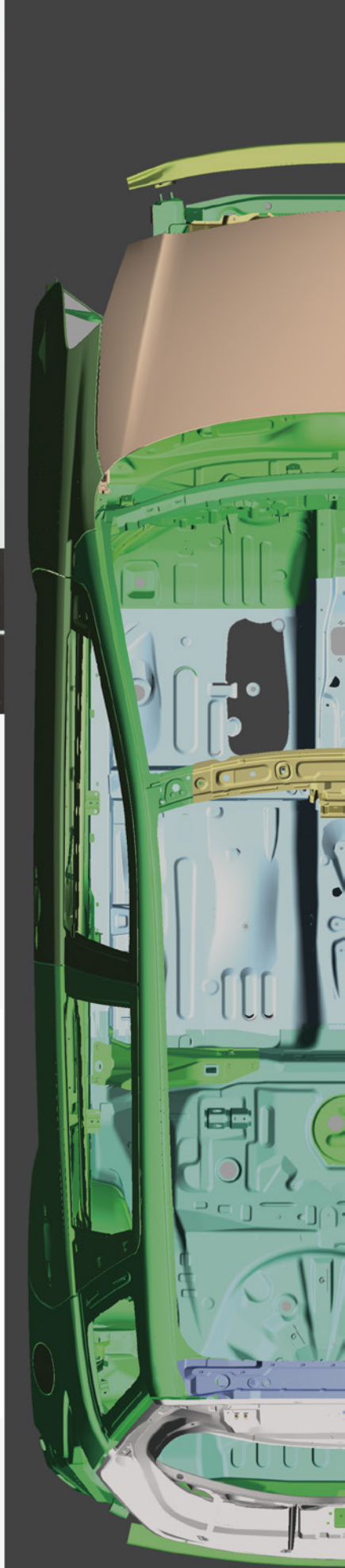
自动化扫描解决方案



高精度三维扫描数据



三维尺寸检测



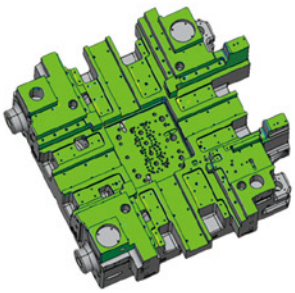
ZGScan系列智能手持式激光3D扫描仪拥有完全自主知识产权，获得多项国家发明专利，经过国家计量科学院精度认证，能够极大地满足产品开发设计人员以及质量控制部门的应用需求，为其提供高效可靠的3D数据采集方法，采集数据可用于尺寸检测、逆向设计、3D打印等诸多领域。

应用领域

汽车

- 竞品分析
- 汽车改装
- 内饰定制
- 造型与设计
- 质量控制与零配件测量
- 仿真与有限元分析（FEA）

模具铸造



- 虚拟装配
- 逆向工程
- 质量控制与检测
- 磨损分析与维修
- 工装夹具设计与调整

航空航天

- 快速成型
- MRO和损伤评估
- 空气动力学、应力分析
- 部件和装配的检测、调整

3D打印

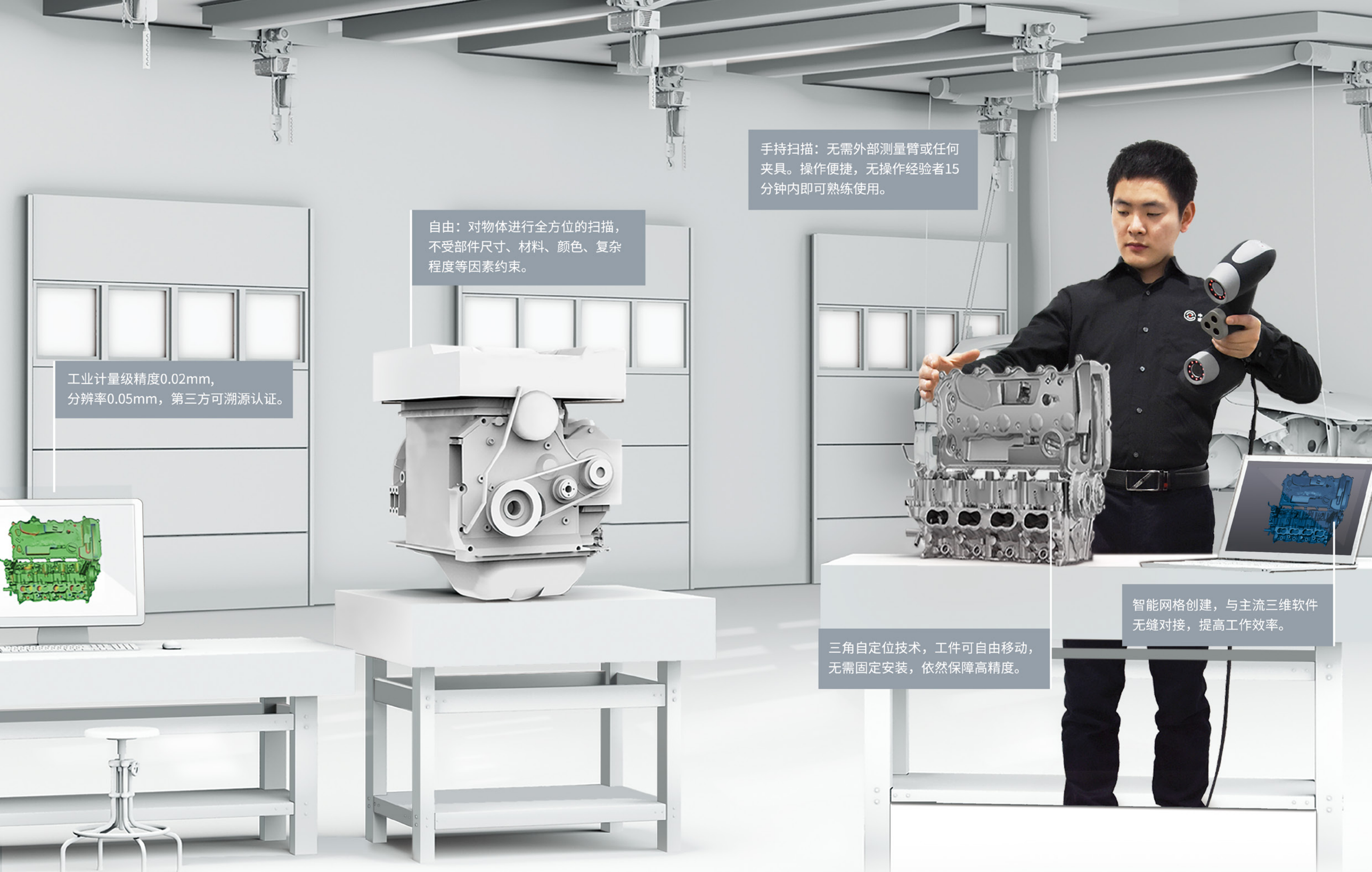
- 成型检测
- 原型逆向设计生成 CAD
- 成品对比分析
- 扫描数据可直接进行 3D 打印

其他

教育科研　　医疗健康

逆向设计　　工业设计

文博·家具　　VR·AR



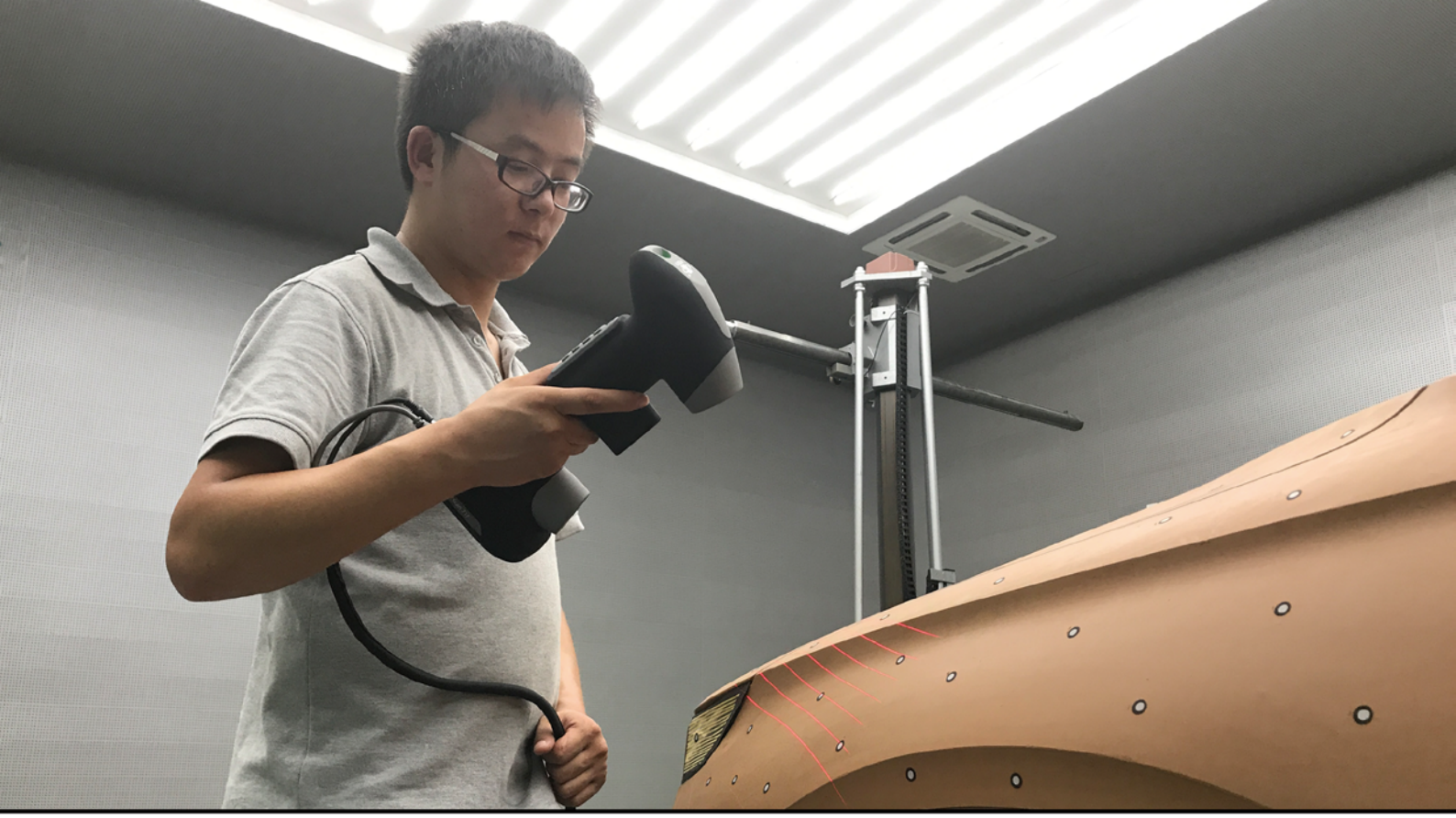
工业计量级精度0.02mm，
分辨率0.05mm，第三方可溯源认证。

自由：对物体进行全方位的扫描，
不受部件尺寸、材料、颜色、复杂
程度等因素约束。

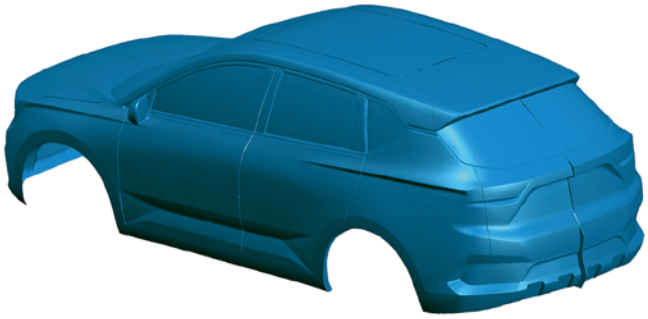
手持扫描：无需外部测量臂或任何
夹具。操作便捷，无操作经验者15
分钟内即可熟练使用。

智能网格创建，与主流三维软件
无缝对接，提高工作效率。

三角自定位技术，工件可自由移动，
无需固定安装，依然保障高精度。



ZGScan 3D 软件平台



中观全系列三维扫描仪均可搭配ZGScan软件平台。此软件平台具有强大的数据采集处理功能，独创的核心算法帮助用户快速采集物体三维数据并且能够实时预览编辑扫描数据，扫描过程实时可视可控，能够有效地减少返工次数，提升工作效率。

ZGScan
采集完成的数据可一键导出与主流三维软件兼容

CATIA, SolidWorks, NX, CREO(Pro/E), PolyWorks, Geomagic, 3ds Max, ZBrush

标准配件

- 扫描系统主机
- 设备手提箱
- 校准板
- USB3.0电缆
- 1000个定位目标点
- 一年的完全质保
- 随设备U盘（包含软件安装包）
- 电源适配器

可选配件

- 移动式笔记本工作站
- 可重复使用的定位目标点
- 保外年度校准
- 多功能检测软件

工程服务

中观在提供尖端产品和技术之外还提供一站式工程技术服务。工业计量与逆向设计，文物保护与艺术设计，医疗保健与科研教育，3D打印与AR/VR在诸多3D数字化领域，均可提供行业认可、客户满意的工程服务。

售后服务

武汉中观自动化科技有限公司秉承客户至上的经营理念，作为3D数字化解决方案提供商我们具备处理售后问题的能力，对客户问题保证24小时之内响应。完善的售后保障体系能够帮助客户解决产品问题，也能够为客户提供个性化解决方案，提高生产效率，提升产品质量。

技术参数

ZGScan 717

ZGScan 313

重量	0.83kg	
尺寸	310×147×80mm	
测量速率	480,000次测量/秒	205,000次测量/秒
扫描区域	275×250mm	225×250mm
光源	7条激光十字线（+额外1束）	3条激光十字线（+额外1束）
激光类别	II 类（人眼安全）	
分辨率	最高可达0.05mm	
精度	最高0.02mm	最高0.03mm
体积精度	0.02+0.06mm/m	0.03+0.06mm/m
体积精度 (结合PhotoShot)	0.02+0.025mm/m	0.03+0.025mm/m
基准距	300mm	
景深	250mm	
输出格式	.asc, .stl, .obj, .ply, .txt, .xyz等，可定制	
传输方式	USB 3.0	
工作温度	-20~40°C	
工作湿度(非冷凝)	10~90%	
兼容软件	3D Systems(Geomagic Solutions)、InnovMetric Software(PolyWorks)、Dassault Systemes (CATIA V5 和 SolidWorks)、PTC(Pro/ENGINEER)、Siemens(NX 和 Solid Edge)、 Autodesk(Inventor、Alias、3ds Max、Maya、Softimage)	

武汉中观自动化科技有限公司

电话：+86 27 87741893　邮箱：marketing@zg-3d.com

售后热线：400-027-7181　地址：武汉市洪山区文化大道555号融创智谷A17-3

中观