



THE GLOBAL MEASUREMENT LEADER

全球测量领域引领者

中国区总部

中国·苏州工业园区扬华路8号新扬产业园B2栋

德国研发中心

Karolinenplatz 5, 64289
Darmstadt, Germany
邮箱: germany@pmt3d.com

华南方案中心

东莞市长安镇莲湖路10号国家模具产品质量监督检验中心

日本研发中心

日本国福岡県福岡市東区和白東3-30-1
邮箱: japan@pmt3d.com

华北方案中心

北京市朝阳区化工路59号
焦奥中心4号楼4层301室

东北方案中心

沈阳市经济开发区花海路
28号沈阳中关村1205

韩国方案中心

부산시 해운대구 APEC로 17
센텀리더스마크 / 2207호

欢迎登陆: www.pmt3d.com

服务热线: **400-681-3688**

服务邮箱: info@pmt3d.com



派姆特科技(苏州)有限公司 PMT Technologies (Suzhou) Co., Ltd.



目录

CONTENTS

A	企业篇	
	企业简介	01-04
	企业荣誉	05-06
	全球分布	07-08
B	产品篇	
	便携式三坐标-关节臂	11-14
	三坐标测量机	15-16
	三维测量软件	17-20
	测量辅件	21
	高精度编码器	22
C	应用篇	
	行业领域	25-26
	解决方案	27-28



欧洲标准



德国工艺



专业团队



服务体系



A

企业篇

TOP1

客户响应及时率

28%

研发投入占比

45%

研发人员占比



COMPANY

企业简介

派姆特科技【简称“PMT”】是国内首家打破便携式三坐标核心技术壁垒，且立志全面实现高精度及超高精度三维尺寸测量仪器软硬件国产替代的高科技公司。PMT集自主研发、生产及销售服务于一体，多年来深耕工业测量、光学测量及编码器等领域，拥有众多核心专利技术。

公司产品关节臂测量机、三坐标测量机、高精度编码器和工业三维测量软件等可广泛应用于工程机械、航空航天、国防军工、风电能源、船舶制造、汽车制造、教学科研、医疗器械等行业，为下游客户向中国智能制造成功转型提供专业且全方位的三维尺寸测量解决方案。

PMT在中国、德国、日本设有研发中心，中国苏州设立总部且拥有制造基地，在全球各个主要工业城市建立了健全的销售服务体系，保证有效和及时地提供专业技术服务和支持。

未来，PMT将持续致力于技术革新，以“让测量更加精确和专业”为使命，全力打造集多场景应用、多测量精度需求的一体化三维测量平台，不断超越客户期望，实现公司长远发展目标与社会价值。





愿景

全球测量领域引领者



使命

让测量更加精确和专业



价值观

以客户为中心
全力以赴、持续创新

Perfect Measurement Technology is not only
Precise Measurement Technology, but also
Professional Measurement Technology.

我们认为完美的测量设备不仅是精密的,而且是专业的!

CULTURE

企业文化

企业logo简单而有力地勾画出了PMT的含义，P代表“Presice精密”、“Professional专业”、“Perfect完美”，“P”中的一点可以精密地镶嵌在“T”的中心位置，诠释了PMT对精密技术的执着追求；



“T”的设计为3把尺，意指从事的是三维测量行业。以橙色的“强劲”，蓝色的“沉稳”，来表达PMT对精密测量技术的决心。

HONOR

企业荣誉

专利证书&资质认证



- 一种圆光栅用防护结构
- 一种6轴关节式测量臂维修设备
- 一种圆光栅用的安装夹具
- 一种弹簧式3MM接触式测针
- 一种6轴关节式测量臂稳定安装底盘
- 基于激光扫描的关节臂测量装置
- 一种使用电磁弹簧的测量臂自重平衡机构
- 一种基于激光跟踪原理的轻量化穿戴式测量臂
- 测量设备的平衡机构及测量设备
- 一种交叉线三维相机及建模方法
- 一种单自由度关节臂运动试验台
- 一种用于扭转弹簧疲劳断裂次数测试的工装
- 确定待测物体三维坐标的方法
- 一种超低功耗的设备撞击检测方法
- 一种用于异型结构件固定的加工工装
- 测量装置的标定方法及系统
- 一种用于非磁性材料固定的加工工装



ISO证书

接触式测量(测量臂):符合ISO 10360-12;
非接触式测量(扫描测量臂):符合ISO 10360-8.



CE证书

2014/53/EU欧盟无线电设备指令
2014/32/EU欧盟计量器具指令;
IEC冲击和振动测试: IEC 60068-2-6;
极端温度循环测试 (-20°C to 60°C);
基于: IEC 60068-2-1.



符合RoHS指令2011/65/EU附录II的修正指令(EU)2015/863



IP5X防尘试验:合格; IPX4防水试验:合格



CAM3 Metrology Software



科技领军人才（领军成长项目）



2024江苏省潜在独角兽企业



2023苏州市瞪羚企业



国家级高新技术企业



苏州市多轴激光柔性关节臂系统工程技术研究中心（苏州市科学技术局）



国家档案局



哈飞&沈飞



中国航发



中国航天



航天科工



核工业研究院



太原地铁



柳工集团



宝武集团



中国电科



比亚迪



广汽



长城



吉利



上汽



一汽



东风



奥托立夫



博格华纳



中汽研

WORLDWIDE

全球分布

PMT 已覆盖全球，跨越亚、美、欧等六大洲



统计数据截止：2024年11月

四大·方案中心

中国运营中心、华南方案中心、华北方案中心、东北方案中心

三大·研发中心

中国研发中心、德国研发中心、日本研发中心

1000+
客户

200+
合作伙伴

50+
国家和地区

B 产品篇

便携式三坐标-关节臂
三坐标测量机
三维测量软件
高精度编码器



便携式三坐标-关节臂



三坐标测量机



三维测量软件



高精度编码器

PMT GAMMA

便携式三坐标-关节臂

PMT关节臂以技术自主为核心，实现了国产替代的突破。设计注重便携性，单人即可手持操作，满足客户在现场随时随地进行测量的需求。

PMT GAMMA系列关节臂是便携式测量领域的革新标杆，集高精度、高稳定性与智能化于一体，以其双悬支撑设计实现了更高的结构稳定性。全球首创外解耦内置平衡机构，低功耗、黑科技，大大降低设备使用过程中关节受力负载，显著提升了设备的稳定性和操作时的高度灵活性，为用户带来极致的测量体验。PMT GAMMA系列关节臂可配备多种智能测头，全面满足您的多样化需求。



GAMMA^P系列



GAMMA^M系列



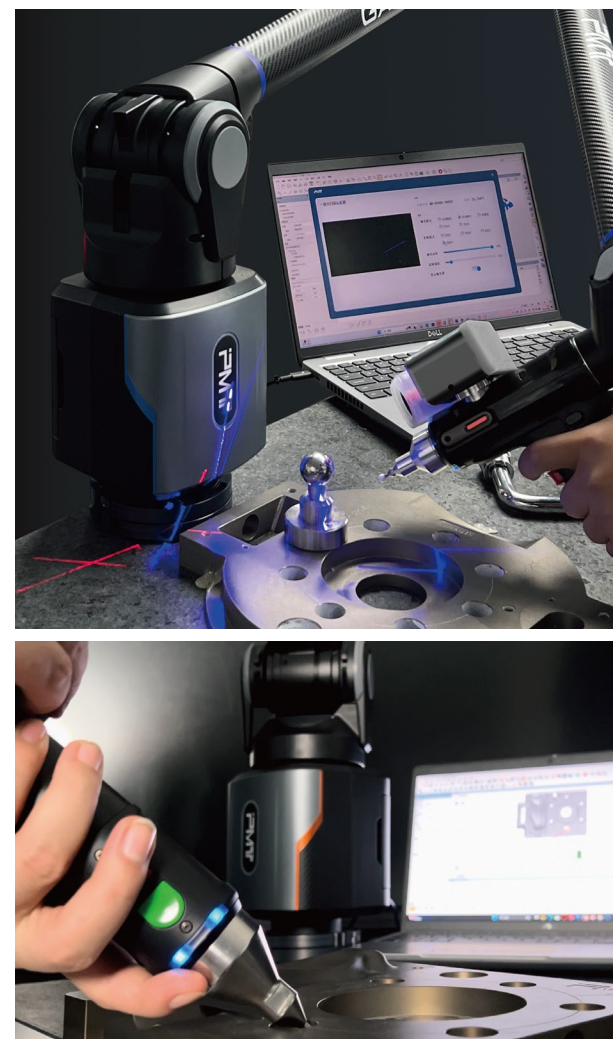
GAMMA^E系列

全球首创



测试及精度验证

每款PMT关节臂均按照IEC标准进行严格的极端温度循环测试（-20~60℃）、冲击和振动测试。按照ISO10360-12国际标准进行严格的精度验证，确保各种环境中测量的精确性、一致性和可靠性。



GAMMA^P 6/7/8 AXES+GH/GS 系列

超高精度 性能卓越

PMT GAMMA^P 旗舰级高精度系列，提供 6 轴/7 轴选择，量程 1.5m 至 4.5m，7 种规格可选。支持 8 轴拓展，且 7/8 轴均可配备 GH/GS 扫描头，继承了我们任何工作环境中最大限度地提供测量一致性和可靠性的传统。通过提供极优的产品性能全面帮助客户解决异形曲面测量难题，在质量控制方面处于领先地位。

GAMMA^M 6/7/8 AXES+GH/GS 系列

引领科技 两相皆宜

PMT GAMMA^M 全能型高精度系列，提供 6 轴/7 轴选择，增强测量灵活性与效率，同样支持 GH/GS 扫描头和 8 轴拓展，对于寻求稳健、可靠、价格并非高昂的工厂或车间检测的公司，这是一款两相皆宜的选择。通过快速地检测过程来控制质量、减少废品和提高生产效率。

GAMMA^E 6/7/8 AXES+GH/GS 系列

经济实用 测量无忧

PMT GAMMA^E 超高性价比系列，功能齐全，适用于寻求具有成本效益的公司。这款产品的可靠性和操作性使制造商能够对其质量把控得心应手，确保产品高质量的生产。



全新

外解耦内置平衡

更高「稳定性」
更好「平衡性」
更轻「操作手感」
更低「受力变形、维护成本」



关节双悬支撑结构

更高「稳定性」

支持8轴转台

效率提高「40%」以上
减少测量死角



智能测杆测头

快捷更换一体化智能测头
无需重新校准、可拓展更多不同形式测头

快捷安装底座

「双把手设计」安装拆卸更省力



GAMMA SCANNER

- ◆ 全新·力隔离设计
- ◆ 优化结构设计
- ◆ 优化光学设计
- ◆ 护眼模式
- ◆ 90°高处扫描
- ◆ 先进热管理方案
- ◆ 多种扫描模式



使用GAMMA全系列产，可以根据实际需求轻松选择合适的新一代蓝光扫描头。PMT新一代激光扫描臂优化了光学设计，具备更稳定的扫描精度。扫描模式可轻松应对各种复杂场景，实现了检测要素的全面覆盖，有效解决了大批量检测及异形曲面检测中传统接触式探针难以精准触达的难题，始终保持最佳状态。

PMT关节臂在工装检测与调试领域展现出显著优势，其高精度测量能力和出色的稳定性确保了工装设备的精准定位与调试，有效提升了生产效率与产品质量，成为工装检测与调试不可或缺的高效工具。

PMT ALPHA

便携式三坐标-关节臂

- 内置平衡系统
- 等臂长设计
- 温度补偿系统
- 双超能量电池
- 高速Wi-Fi性能
- 智能隐藏提手

ALPHA^{EDU} 6/7 AXES+HD/SD 系列

专研教育 助力高校

PMT ALPHA^{EDU} 是专为学院教育而研发的一款关节臂测量机，旨在用更经济的价格为学院提供效果最大化的教学方案，支持不同量程与测量形式，不仅提供6/7轴选择，还可搭载SD/HD扫描头，充分向学生们展示便携式测量的概念及应用，助力学生走出校园提升竞争力。目前，PMT已与众多国内外知名高校及职业院校开展产学研合作。



PMT CMM

三坐标测量机

- ▶ FUTURE系列 桥式机型三坐标
- ▶ SPACE系列 车间型三坐标
- ▶ PRIME 桥式机型三坐标
- ▶ LOONG 龙门式三坐标

PMT三坐标测量机是PMT公司全新推出的系列产品，共分为桥式机型FUTURE系列、PRIME，车间型SPACE系列，龙门机型LOONG四大系列。将被测物体置于三坐标测量空间，可获得被测物体上各测点的坐标位置，根据这些点的空间坐标值，经计算求出被测物体的几何尺寸、形状和位置。PMT三坐标测量机以其优良的性能，为生产现场、研发中心、计量室提供高精度、高稳定性、高效率的测量解决方案，广泛应用于汽车、模具、机械加工、精密制造、计量院所、航空航天等领域。

PMT FUTURE系列桥式机型三坐标

专为高精计量

FUTURE可满足复杂零部件的超高精度检测需求，具备高效率及性能稳定等特点，是测量各行业精密工件的精良利器。

型号	FUTURE 55		FUTURE 87			FUTURE 108				FUTURE 1210				FUTURE 1512			
机型	655	855	1087	1587	2087	12108	15108	20108	25108	151210	201210	251210	301210	201512	251512	301512	401512

PMT PRIME桥式机型三坐标

高速移动桥式设计

PRIME横梁采用三角结构的设计，在降低机身自重的同时仍旧保持较高的测量精度，有效降低运输和维护的成本，是追求高精度和高性价比测量的不二之选。

型号	PRIME					
机型	866	1086	1286	12108	15108	20108

PMT SPACE桥式机型三坐标

适应现场加工环境

SPACE三坐标测量机具有紧凑、坚固以及符合人体工程学的结构，操作简单且无需气源，是车间质量控制的理想之选。

型号	SPACE ^{PLUS}		SPACE	
机型	655	855	655	855

PMT LOONG龙门型三坐标

专为大型复杂高精计量

LOONG龙门型三坐标测量机操作可靠性好、维护成本低，可在开放的车间环境中操作。具有可轻松实现上下料，测量空间大，自动化程度高等特点。

型号	LOONG					
机型	203310	203315	205015	253315	255015	253318 255018



FUTURE系列优势性能

- 三轴矩形导轨结构
- 气路分离独立控制
- 运动中心驱动技术
- 四面环抱式空气轴承
- 气缸平衡动滑轮快速响应
- 防尘防护设计

PRIME系列优势性能

- 等边三角形横梁结构
- 柔性气动平衡技术
- 航空铝合金框架结构
- 柔性同步带传动
- 整体轻量化高强度结构
- 极优花岗岩

SPACE系列优势性能

- 无需气源
- 抗污染
- 占地面积小
- 无惧温度
- 摩擦传动
- 航空碳纤维
- 抗振能力强
- 三面上料
- 开放的系统

LOONG系列优势性能

- 三角梁结构
- 电机驱动技术
- 航空铝合金
- 整体封闭结构

OPTIONAL ACCESSORIES

测量辅件

折叠可升降式三脚架

适用于各种型号的激光跟踪仪和关节臂的三脚架

项目	技术参数
最低高度	730mm
升起总高度	1200mm
升降高度	470mm
移动受力	300kg
工作环境	-15℃-55℃
自重	18kg



电动真空吸盘

适用于各种尺寸和型号的派姆特关节臂，可以快速、准确、牢固地安装在大理石桌面上。



圆盘一体式磁力吸盘

牢固吸附在金属平板或曲面上，装上关节臂不会有任何松动。

直径	150mm	高度	76mm	重量	7.5kg
----	-------	----	------	----	-------



测头加长杆组件

2根3英寸加长杆 | 1根4英寸加长杆
1只3mm测头 | 1只6mm测头
1个12英寸扳手及测头转接头



蛙跳锥

带有磁力底座的单一锥体，用于蛙跳操作，有利于扩大关节臂的测量空间，一组包含三个，适用于派姆特关节臂。



增高炮筒

高强度的航空铝材，用于给三脚架、磁力吸盘或平面板安装增加高度；
200mm、300mm、500mm、600mm及可定做任意尺寸，适用于派姆特关节臂。



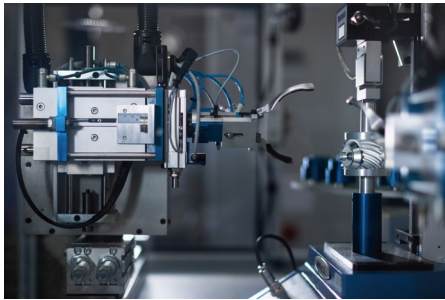
锂电池组

锂电池：电压14.4V，电池容量3.45Ah，适用于派姆特关节臂；
电池充电器：适用于派姆特关节臂。



蛙跳球

带有磁力底座的单一球体，用于蛙跳操作，有利于扩大关节臂的测量空间，一组包含三个，适用于派姆特关节臂。

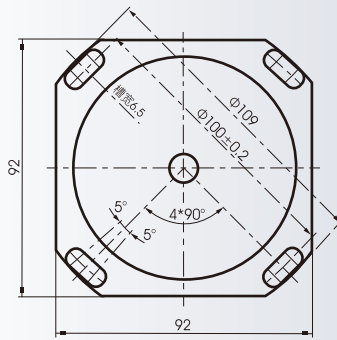
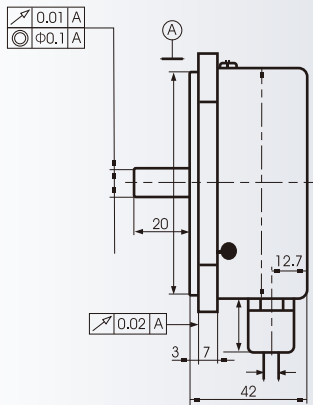


目前，高精度编码器主要应用于机床旋转工作台、机床斜接头、坐标测量机、印刷装置、望远镜等。如有特殊应用场合，PMT技术人员会与您一起探讨技术方案，量身定制符合您的角度编码器。

输出线数	90000,180000	电气允许转速	120 rpm
测量步距	0.001°,0.0005°	输出信号频率	最高200KHz
参考点	1个	电缆线长度	1.5m (特殊长度可定制)
准确度	±5",±8",±15"	接口形式	九芯插头
工作电压	5V±5%, 210mA	输出信号	TTL信号, RS-422信号

机械允许转速	≤10000
启动扭矩	≤0.01 Nm (20°C时)
转动惯量	20×10 ⁻⁶ kgm ²
允许轴负荷	轴向:10N 径向:10N
抗振(50~2000Hz)	≤100m/s ² (IEC 60068-2-6)
抗冲击(6ms)	≤1000m/s ² (IEC 60068-2-27)
防护等级IEC 60529	IP54
工作温度	0~50°C

- ◆ 分体式工艺——根据需求开发不同尺寸规格；
- ◆ 高倍细分算法——提高分辨率和输出精度，实现10"内多种规格的编码器精度；
- ◆ 高精度安装工艺——机械调心+电气调心，保证主轴与码盘固定的同轴度；
- ◆ 角度信号输出——提供TTL、RS-422等多种类型。



ENCODER

角度编码器

CAM3

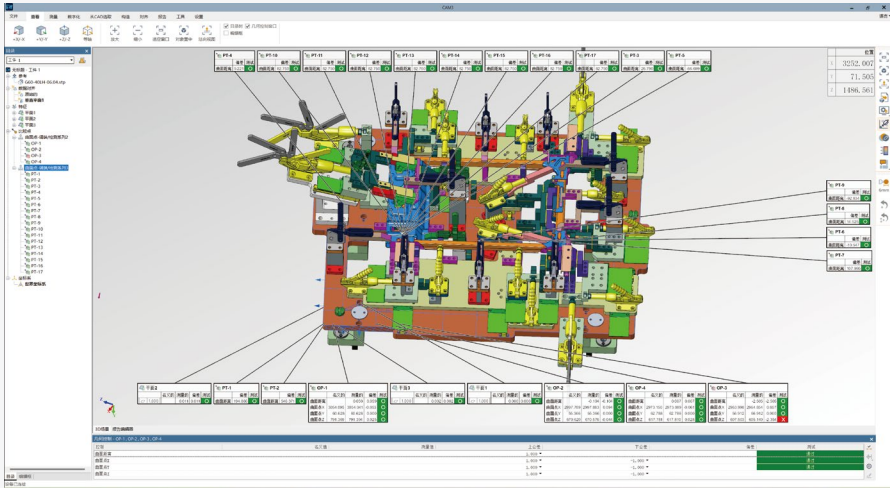
3D SOFTWARE

三维测量软件

集多场景应用
多测量精度需求的一体化三维测量平台



CAM3 (Computer Aided Measuring 3D)是一款功能强大的工业3D测量解决方案。可以在您的制造环境中的任何位置捕捉精确的测量数据，实现零件和工装的尺寸控制，通过实时测量指导调装，保证装配产品的质量。它可为用户提供无缝、轻松的测量体验，无需大量的培训或专业知识，就能准确全面地获得您的测量结果。自动化测量工作流程快速轻松地完成测量任务、捕获可操作的数据。



对齐和坐标系

多种对齐方式和灵活的坐标系建立方法，以满足不同应用场景的需求，确保数据的准确性和可靠性。

几何尺寸和形位公差(GD&T)测量

准确计算零件的几何尺寸和GD&T形位公差

调装检测

快速准确地完成零件的装配和验证工作

多设备位置管理

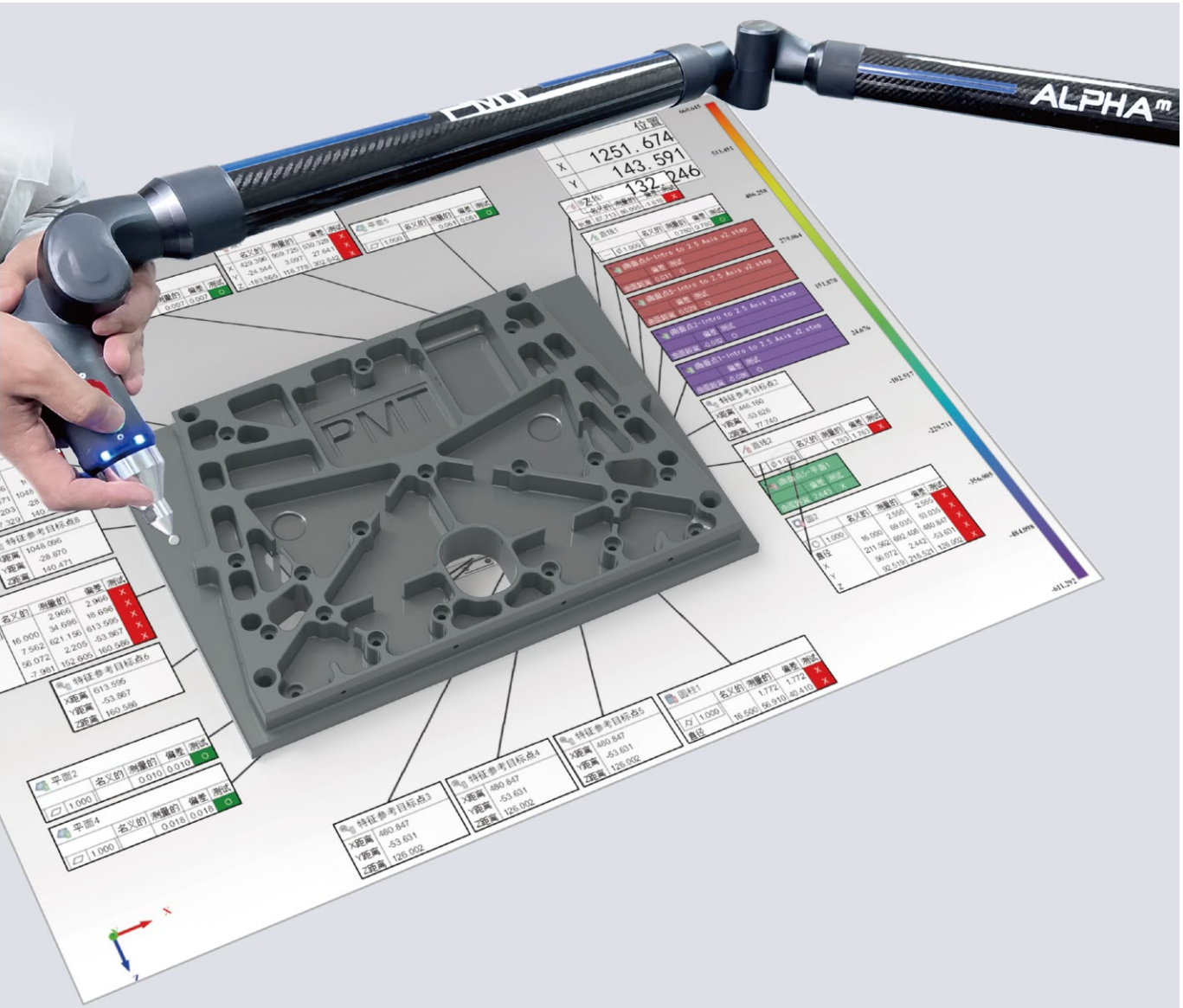
自动匹配探测的目标，扩展量程，从而实现大工件的完美测量。

强大的Virtual Probe功能

用户在软件中可模拟真实测头的运动，而无需实际连接物理测头。应用在测量程序规划、测量精度评估等场景中，从而提高工作效率。

功能优势

- 提高工作效率：**使用Virtual Probe可以在软件中快速规划和优化测量程序，无需实际连接测量设备。这大大节省了测量设备的使用时间，提高了工作效率；
- 降低测量成本：**通过模拟测量过程，用户可以减少实际测量过程中的误差和重复测量次数。这有助于降低测量成本，提高测量效率；
- 增强工作灵活性：**Virtual Probe允许用户在任何时间、任何地点进行模拟测量和数据分析，不受测量设备位置和状态的限制。这为用户提供了更大的工作灵活性和便利性。



ADVANTAGES 性能优势

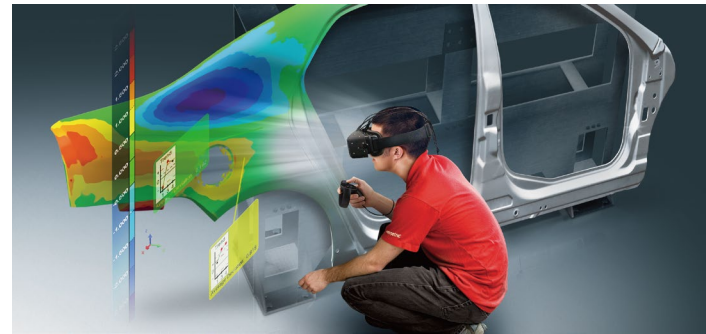
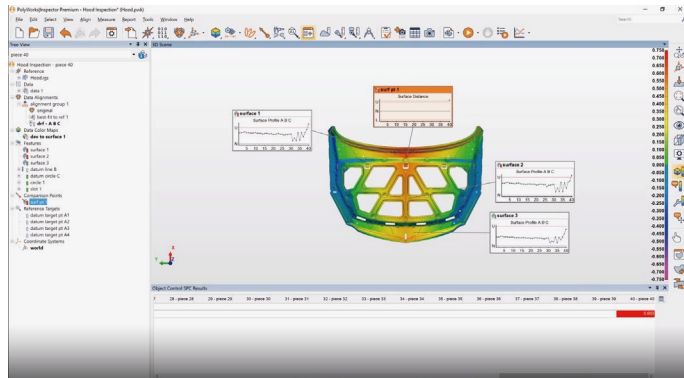
- ◆ **界面简洁：**新用户可以更轻松快速上手操作；
- ◆ **功能丰富：**几何尺寸的测量、形位公差的控制、调装检测等功能可以满足工业领域绝大部分场景的测量需求。目前广泛应用于工程机械、汽车行业、能源行业、机械加工和教育行业；
- ◆ **算法可靠：**通过了世界公认的计量认证-PTB认证；
- ◆ **自动化功能：**多工件的检测和个性化报告的快速导出功能，大大提高了工作效率。



POLYWORKS

3D SOFTWARE

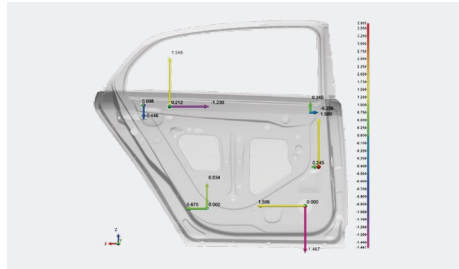
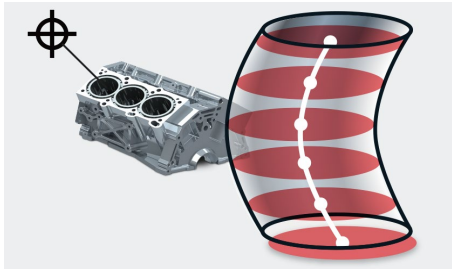
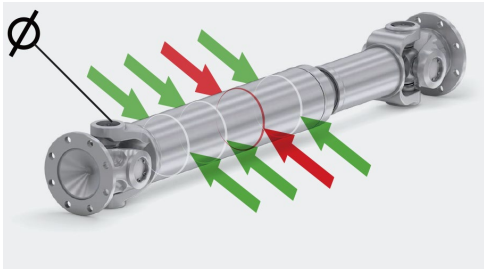
三维测量软件



PolyWorks | Inspector™ 是加拿大的一款通用的3D尺寸分析和质量控制软件解决方案软件。用于控制工具或零件尺寸, 判断和避免制造及装配问题, 通过实时测量指导安装, 并经由使用便携式测量设备和CNC CMM监督装配产品的质量。

按照GD&T要求进行检测

使用增强的PolyWorks GD&T工具包开展更全面的检测, 该工具包现在 符合ISO GPS和ASME GD&T标准的最新修订版。现在可以使用新的中位线和2点尺寸计算方法及其相关的尺寸控制, 对汽车发动机孔和动力传动轴等组件执行质量控制。

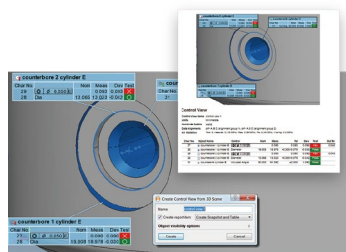


详尽分析特征偏差

利用特征的最大和最小偏差以及中心点偏差的方向与大小, 更高效地分析您的测量特征。

轻松创建和编辑控制视图

在3D场景中显示需要的对象及其注释, 直观地创建控制视图。并使用改进的控制浏览器编辑和增强控制视图。

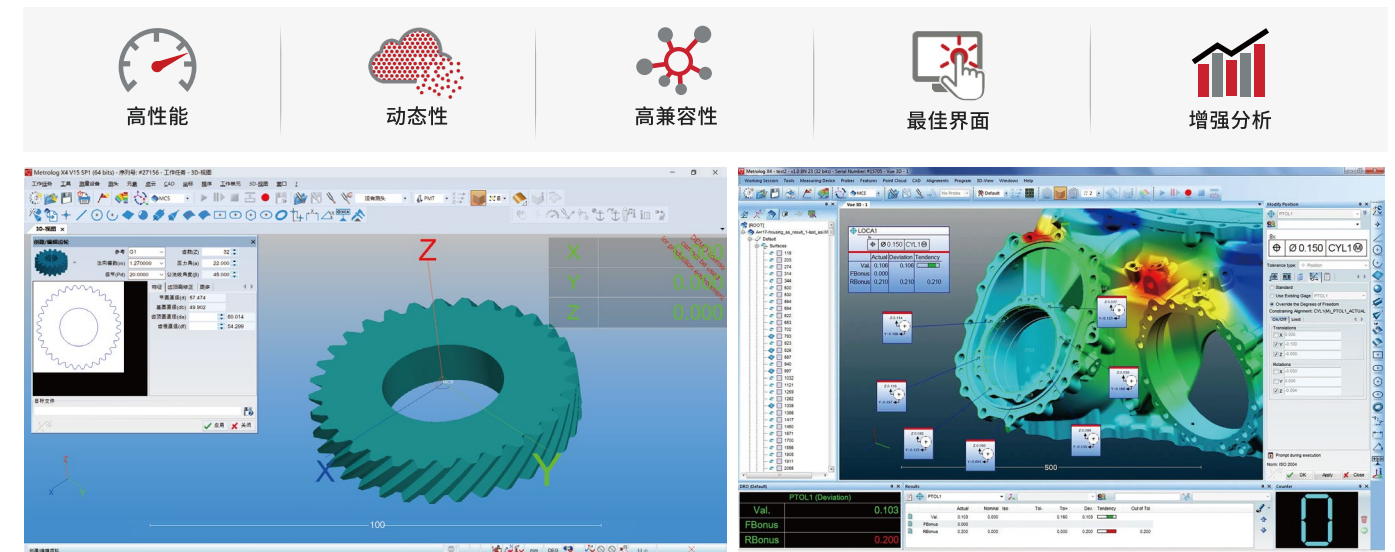


Metrolog X4是著名的3D检测软件Metrolog XG的最新演变。全新的Metrolog X4架构不仅旨在从当前计算机和操作系统技术(Windows64位和多处理器PC)中受益, 这些技术可显著提高测量软件的性能和吞吐量, 并且旨在简化日常的测量工作。

METROLOG

3D SOFTWARE

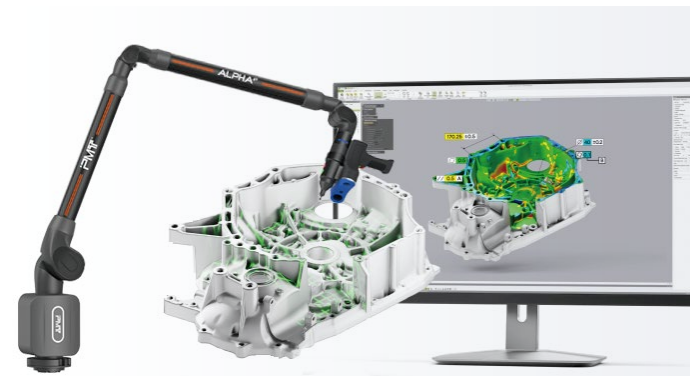
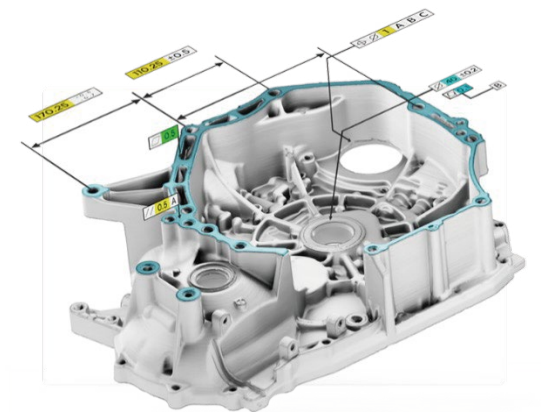
三维测量软件



GEOMAGIC

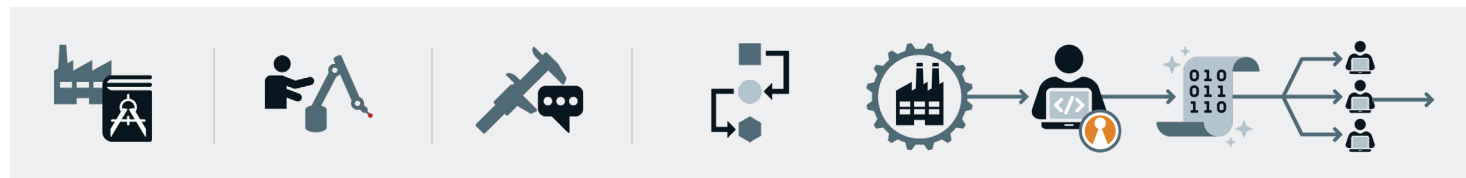
3D SOFTWARE

三维测量软件



Geomagic Control X是一款专业的3D质量控制和尺寸检测软件。PMT三坐标测量仪携手Control X, 旨在解锁更准确更快速的测量过程。

- ◆ 兼容各种3D计量检测类硬件
- ◆ 基于 CAD 内核构建
- ◆ 自动化工具易于使用
- ◆ 智能测量和特征识别





C 应用篇

APPLICATION

行业领域

扎根中国 立足全球

不断为各行各业提供更全面的三维尺寸测量解决方案

汽车行业

为了确保汽车的性能和 Design 感，PMT 的三维测量技术解决方案能够为汽车制造和装配过程中的质量控制提供测量解决方案，操作简单而精确，对于提升产品质量和生产效率具有重要意义。无论尺寸测量、数模比对、工装调试，PMT 都能提供满足所有汽车检测和建模需求的三维测量解决方案。



航空航天

针对结构复杂的零部件，使用 PMT 高精度便携式关节臂结合三坐标测量机，通过大空间分析软件能够很好的解决航空领域中遇到的精度控制问题，确保关键部件的质量要求。PMT 为客户提供数字化装配和校准方案，利用真实的测量数据为航空设计和生产提供信息，不断提高生产效率和航空工业自动化程度。



国防军工

在国防工业中，PMT 三坐标测量机和关节臂可用于零部件质量检测，以确保其尺寸、形状和公差符合设计要求；在装配质量环节检测，以确保各零部件之间的位置关系准确无误；产品的改进和设计，可实现在线检测分析，从而提高其性能和可靠性。PMT 基于自身国产化优势可不断为国防事业保驾护航。



风电能源

在风电行业中，PMT 三维测量技术可用于风力发电机组的关键部件，如叶片、塔筒、法兰等检测。在此检测过程中，针对零部件精度超差的情况可进行在线修正，从而判断出工件的真实情况。使用 PMT 解决方案，通过大型组件检测、检验对齐或创建竣工文档等方式，能极大地提高工作效率。



工程机械

基于工程机械类产品的大尺寸，在实际工作中不易搬运，各个检测环节易出现挑战。PMT 关节臂可实现现场化，操作简单，数字化报告等特点。PMT 三坐标则可实现更精密测量。工程机械测量解决方案，不仅能够协助工程机械行业提高加工质量，还能及时反馈加工结果，从而实现加工效率的提升和成本的降低。



机床模具

PMT 三坐标具备精度高、功能强、通用性好等特点，是大多数机床、模具企业质量检测环节首选的测量设备，可检测指定点位、装配和定位孔的直径位置、型面型线的轮廓度等；PMT 关节臂可将设备直接安装在大型模胚或模架板上进行测量，从而避免吊装以及使用固定式三坐标的资源浪费。



医疗器械

高精度的远程医用器械必须依据一流的国际质量控制标准。为了打造高质量、性能优的医疗机器人，在研发阶段，精度的验证成为研究人员重点关注的环节，通过使用 PMT 三坐标和关节臂测量机，测量出运动坐标，与自动化控制系统进行对比，并把结果反馈仿真，分析系统改进优化等各方面细节。



教育科研

PMT 三坐标测量机在机械类专业教学环节中可改进教学内容，使学院形成以综合实验、创新性实验为主体的实验教学方案；PMT 关节臂可以帮助任何院校开设相关课程，无需建立专门的实验室，无需花费更多的金额改造地基便能实现教学课程。帮助学生走出教室，进入制造业或科研领域时提供竞争优势。



SOLUTION

解决方案



工装检测与调试

助力工装精密校验，优化定位调试，确保生产流程顺畅

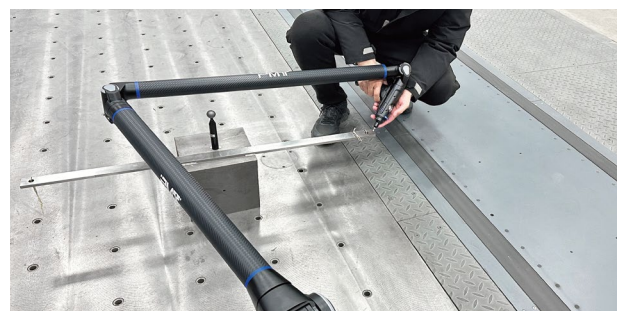
工装检测与调试的主要目的是确保工装的精度和稳定性，以满足生产要求。通过PMT关节臂三坐标检测可以及时发现工装存在的问题，如定位精度不足、表面变形或磨损等，并进行相应的调整和优化。这有助于提高产品的装配质量和生产效率，降低生产成本和废品率。



生产制造与装配

实现精准定位与校验，提升生产效率与精度

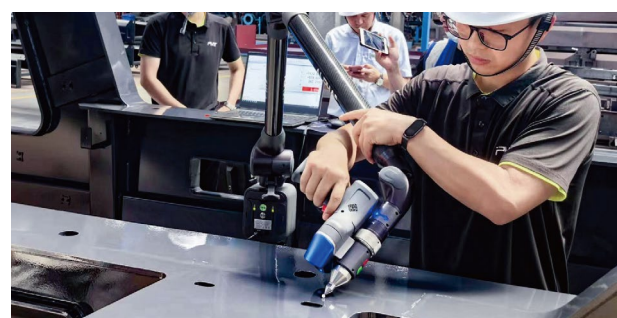
生产的制造与装配需进行严格的工艺和品质控制。在新能源汽车电池制造过程中，通常使用铝合金材料(减轻电池重量并提高散热性能)制造电池壳。针对铝件易受热变形，造成安装孔位、框架结构和电池模组装配精度的偏差等问题，PMT解决方案可通过实时检测数据反馈生产过程，优化制造和装配之间的关系，提升产品质量和生产效率。



质量控制与检测

强化质量控制，实施精准检测，确保产品性能达标

在企业生产过程中，来判断产品是否符合质量标准，必须监督并记录质量活动执行的结果，消除加工制作过程产生的质量问题。在精密质量控制方面，PMT可为汽车行业、航空航天、医疗器械、船舶制造、工程机械等行业提供优质保障，尤其是高精度的零部件必须依据一流的国际质量控制标准，从而确保产品质量和性能。



数据捕捉和建模

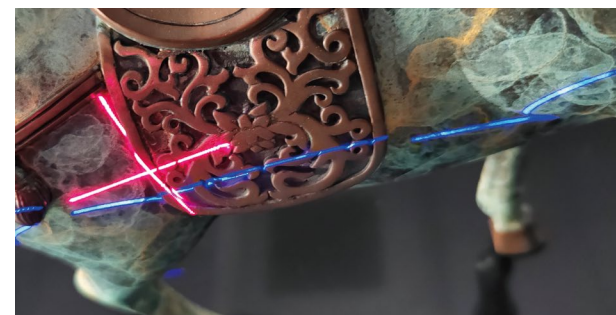
高效捕捉数据，精确建模，为产品设计与分析提供坚实基础
在产品设计、分析及生产过程中，通过PMT激光扫描臂可在研发初期提供逆向数据，又可以在收件阶段进行打样核验，甚至在量产后期通过探测功能快速抽检，再以长期抽检结果复验工艺生产的一致性。对目标产品扫描还原，进行逆向分析及研究，从而演绎并得出该产品的尺寸规格等要素是PMT测量方案的显著特点。



产品设计与工程

助力产品设计验证，加速工程迭代优化

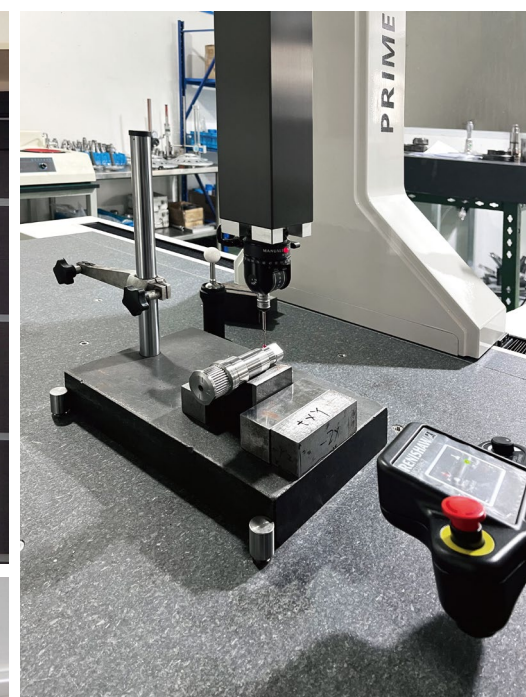
在企业的产品加工制造前，离不开对产品结构设计的环节。当存档的设计图质量差或者产品不匹配，又或者在生产过程中缺少现有部件或CAD文件时，PMT的三维测量解决方案可快速创建数字模型，将复杂的零部件几何化，有助于设计过程中样品的打样制作以及售后问题的处理等。



文物保护与修复

精细测量记录，助力文化遗产数字化保护

鉴于文物的特殊属性，在保护修复过程中一定要尽可能小的对文物造成二次伤害，所以保护手段非常严苛。因此，需要采用高科技技术方案对当前的文物进行采样，在数字化存档方面，PMT激光扫描臂可以快速获取文物1:1的外观数据，同时数据的点云间距更加密集紧凑，文物的外观特征得以更精准地体现。



全面的三维测量方案

满足客户个性化需求
量身打造定制化产品
为客户持续提供竞争力

