



中国：杭州·北京·上海·天津·重庆·广州·南京·武汉·西安·沈阳·苏州·无锡·青岛·福州  
德国：斯图加特  
美国：旧金山  
韩国：首尔  
印度：新德里

思看科技(杭州)股份有限公司(总部)  
浙江省杭州市余杭区文一西路998号12号楼 邮编：311121  
电话：0571-85370380 传真：0571-85370381  
电子邮件：info@3d-scantech.com  
网站：www.3d-scantech.com



网站



微信公众号



# TRACKSCAN SHARP 系列

## 智能无线跟踪式三维测量系统

以光致远 广域尽现



思看科技(杭州)股份有限公司



# TRACKSCAN SHARP

TrackScan Sharp系列跟踪式三维扫描系统，标配2500万高像素工业相机，内置强劲边缘计算模组，集全速、超远、超广为一体，8.5米远距离测量从容驾驭，高精测量范围跃升至135 m<sup>3</sup>，乃超大型测量项目专业之作。

99束蓝色激光线、486万次测量/秒的扫描速率，彰显绝佳性能，极速获取精准可靠的测量数据。

TrackScan Sharp作为思看科技第三代智能无线扫描系统，测量实力超群，可全域电池供电、真无线数据传输，彻底摆脱线缆束缚，释放无拘无束的三维测量体验。

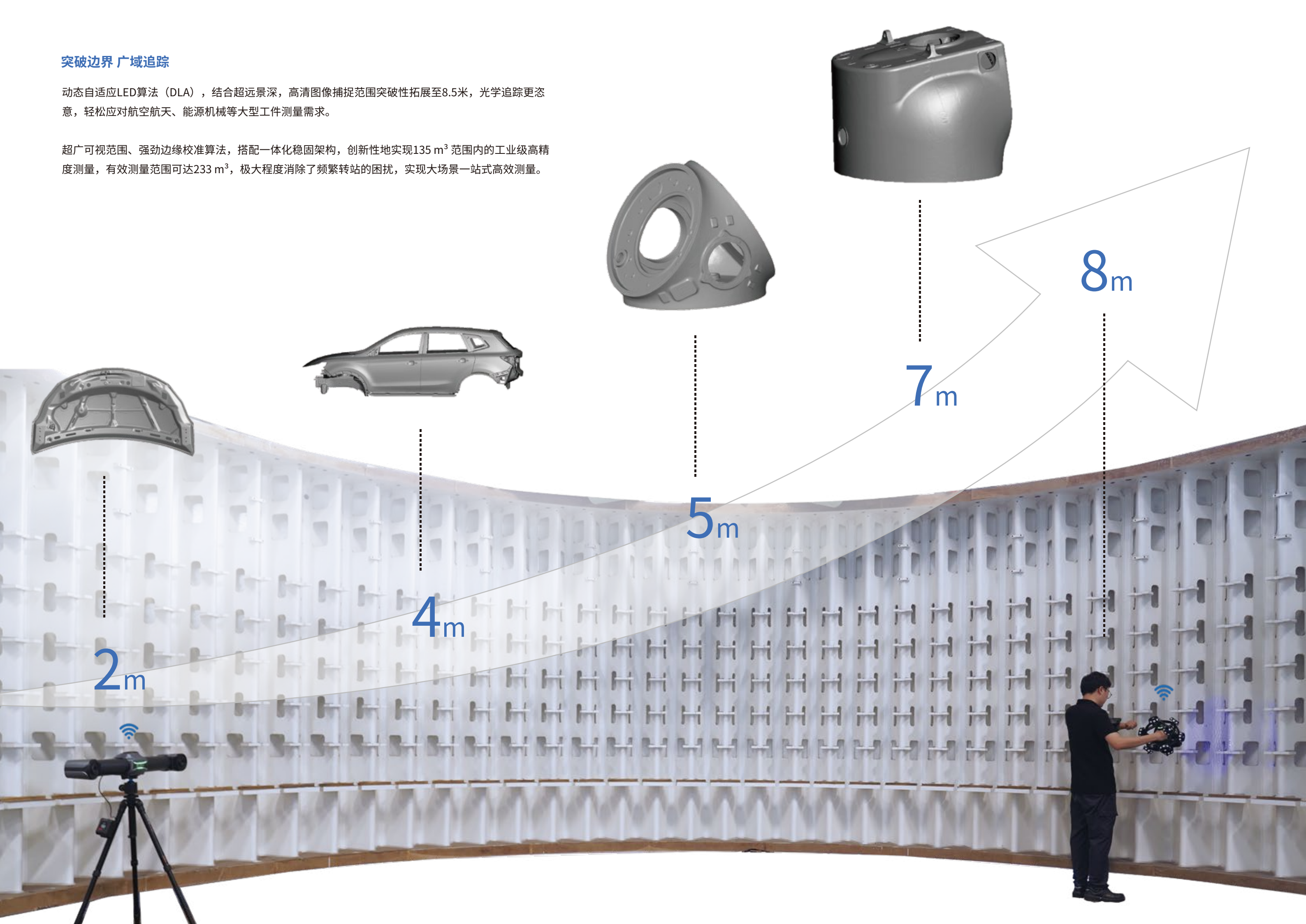




## 突破边界 广域追踪

动态自适应LED算法 (DLA) ，结合超远景深，高清图像捕捉范围突破性拓展至8.5米，光学追踪更恣意，轻松应对航空航天、能源机械等大型工件测量需求。

超广可视范围、强劲边缘校准算法，搭配一体化稳固架构，创新性地实现135 m<sup>3</sup> 范围内的工业级高精度测量，有效测量范围可达233 m<sup>3</sup>，极大程度消除了频繁转站的困扰，实现大场景一站式高效测量。



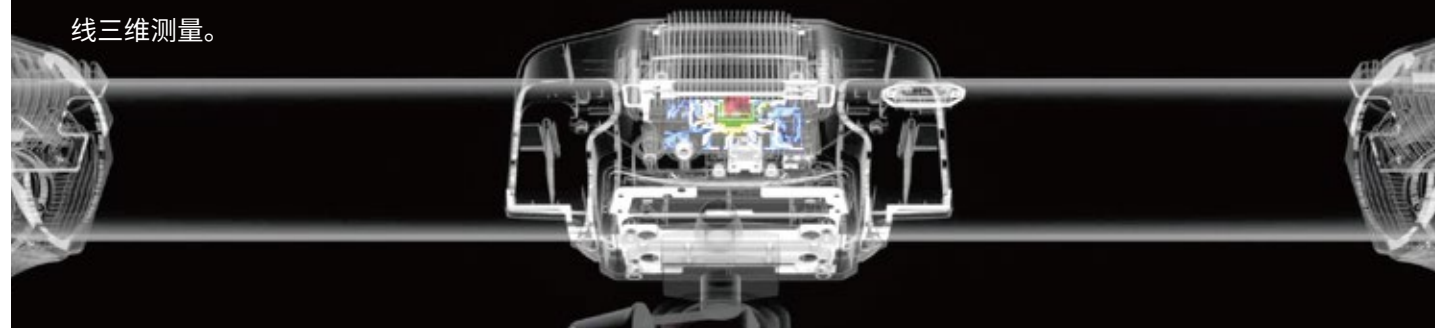


无线测量 自在随行



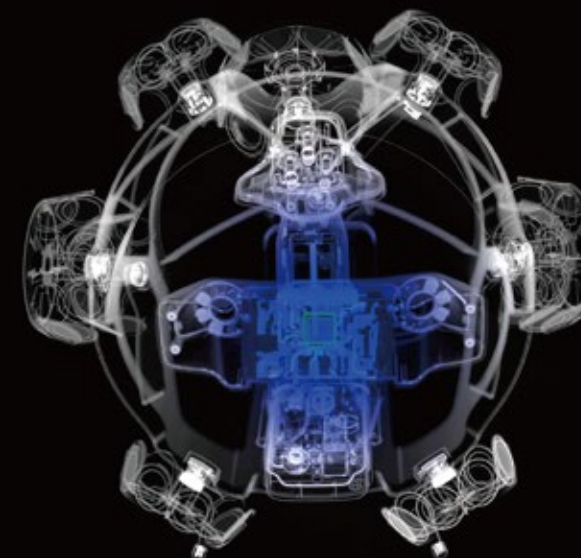
### 全无线

系统搭载智能边缘计算引擎，高清图  
像实时计算，输出坐标数据。搭配高  
容量电池、外置网卡，真正实现全  
无线三维测量。



### 开机即扫

开机自动连接，无需繁琐的设置过程，  
即刻开启扫描。

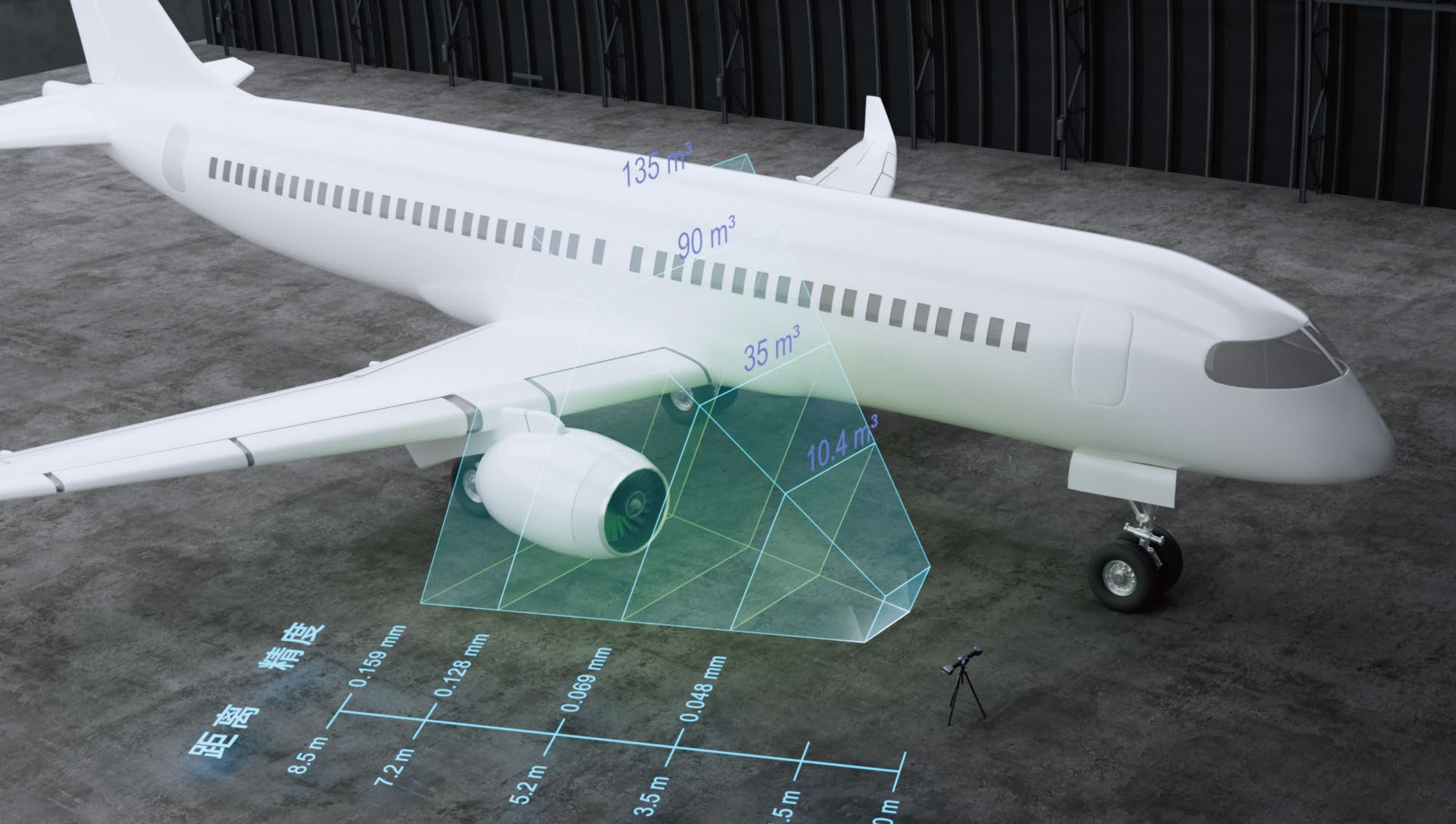


### 便捷操作

人性化按键设置，操作直观，随心掌  
控，解锁灵活自如的扫描体验。





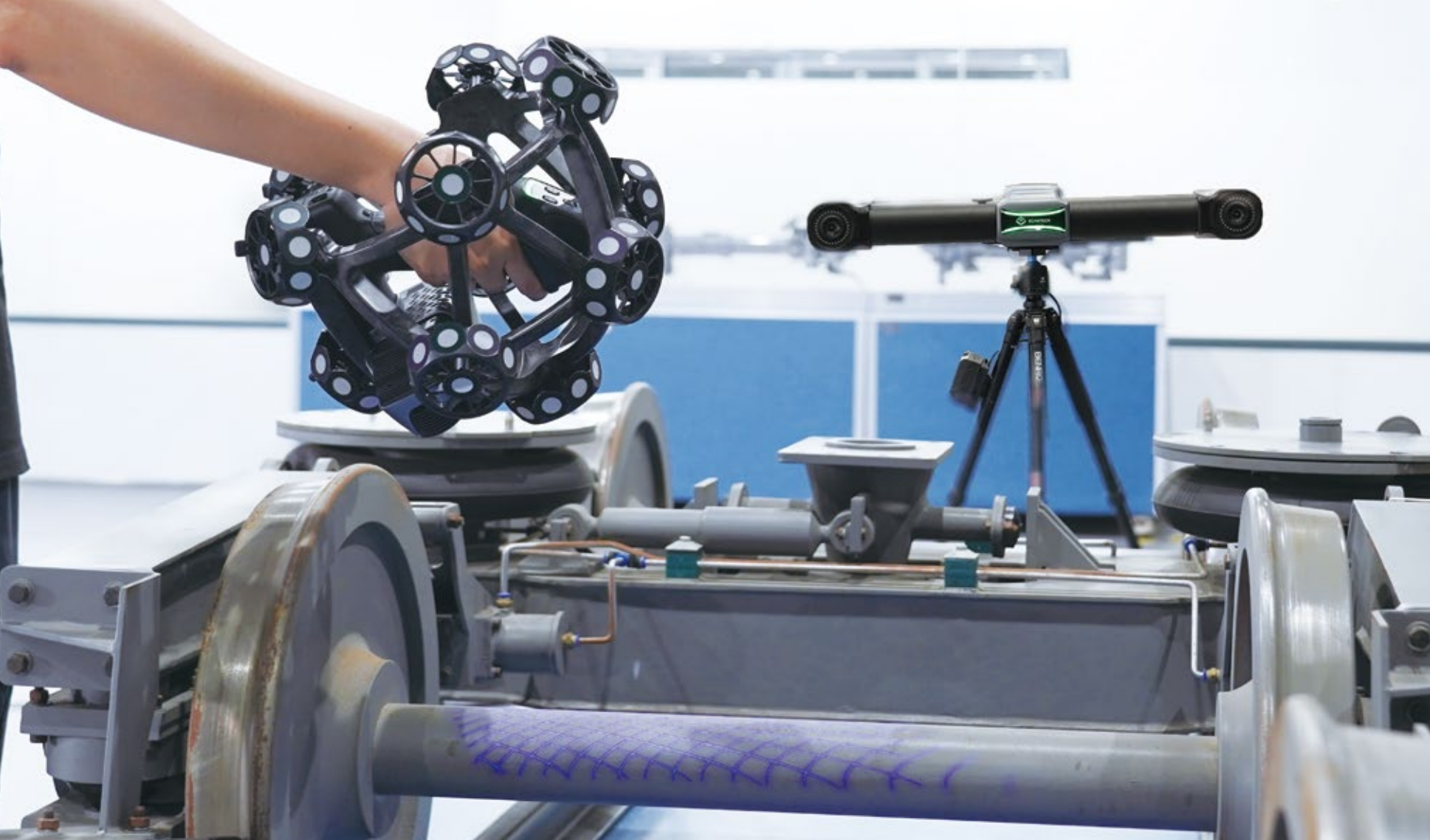


### 精密计量 以稳致胜

计量级系统构架，创新型自研算法，在标准跟踪范围内，TrackScan Sharp系列体积精度最高可达0.048 mm（10.4 m<sup>3</sup>），自如应对各类大范围高精度工业测量场景。

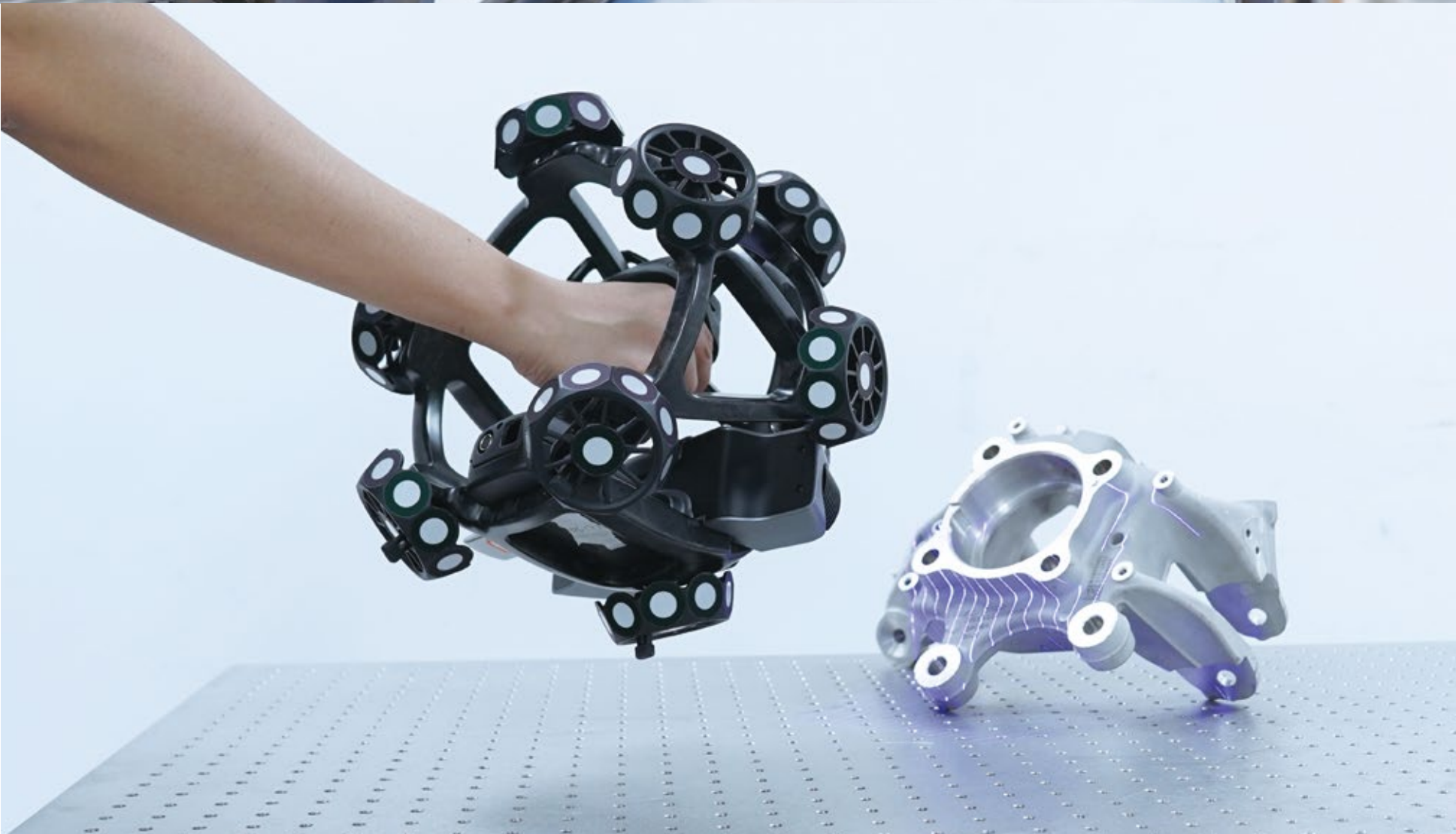
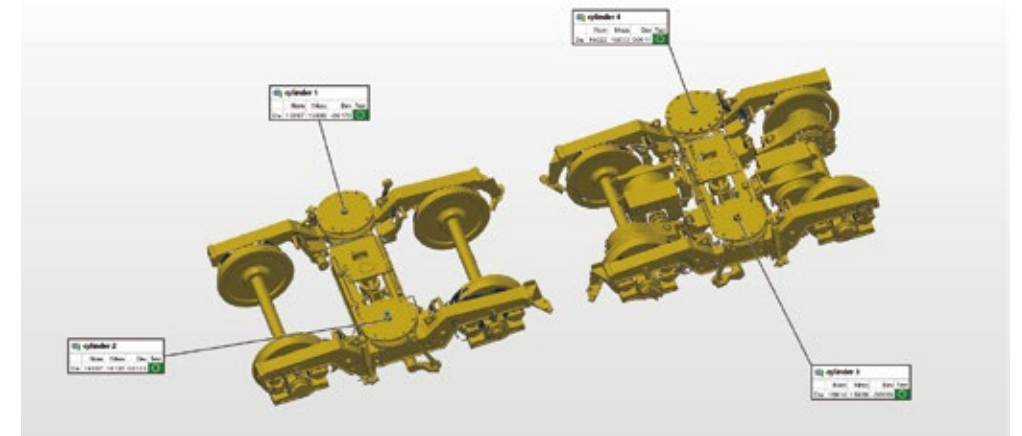
扫描仪采用碳纤维框架一体成型技术，兼顾轻量化与稳固性，具备超高结构稳定性和超强温度稳定性，为高精度三维测量保驾护航；一体式架构360°无惧握持、触碰，技术人员可自由摆放自如交接；扫描仪组件与一体化架构巧妙融合，完美彰显现代工业美学设计。





### 风驰速测 迅捷流畅

81束交叉蓝色激光线，486万次测量/秒的扫描速率，搭配高性能硬件及边缘计算，带来疾速畅快的扫描体验。无论是结构复杂的航天零部件，还是大型工程机械，均能高效获取工件表面几何信息、尺寸偏差，赋能制造企业迈向智能高效测量新时代。

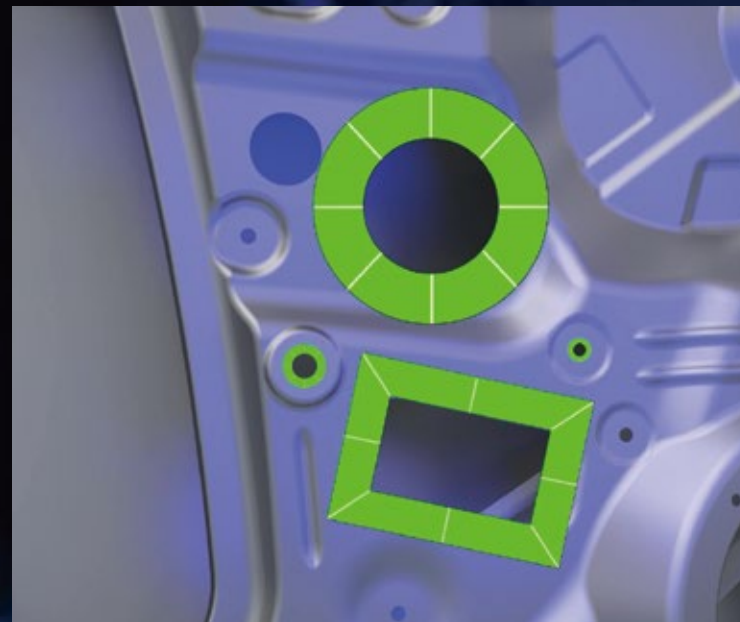


### 微小特征 精准赋形

精细扫描模式，17束平行激光线，大大拓展扫描面幅，有效提高点云生成速率，精细扫描效率大幅跃升，助力用户轻松获取凹槽、转角等细节特征，高效精准还原工件细节，显著优化数据精细度。

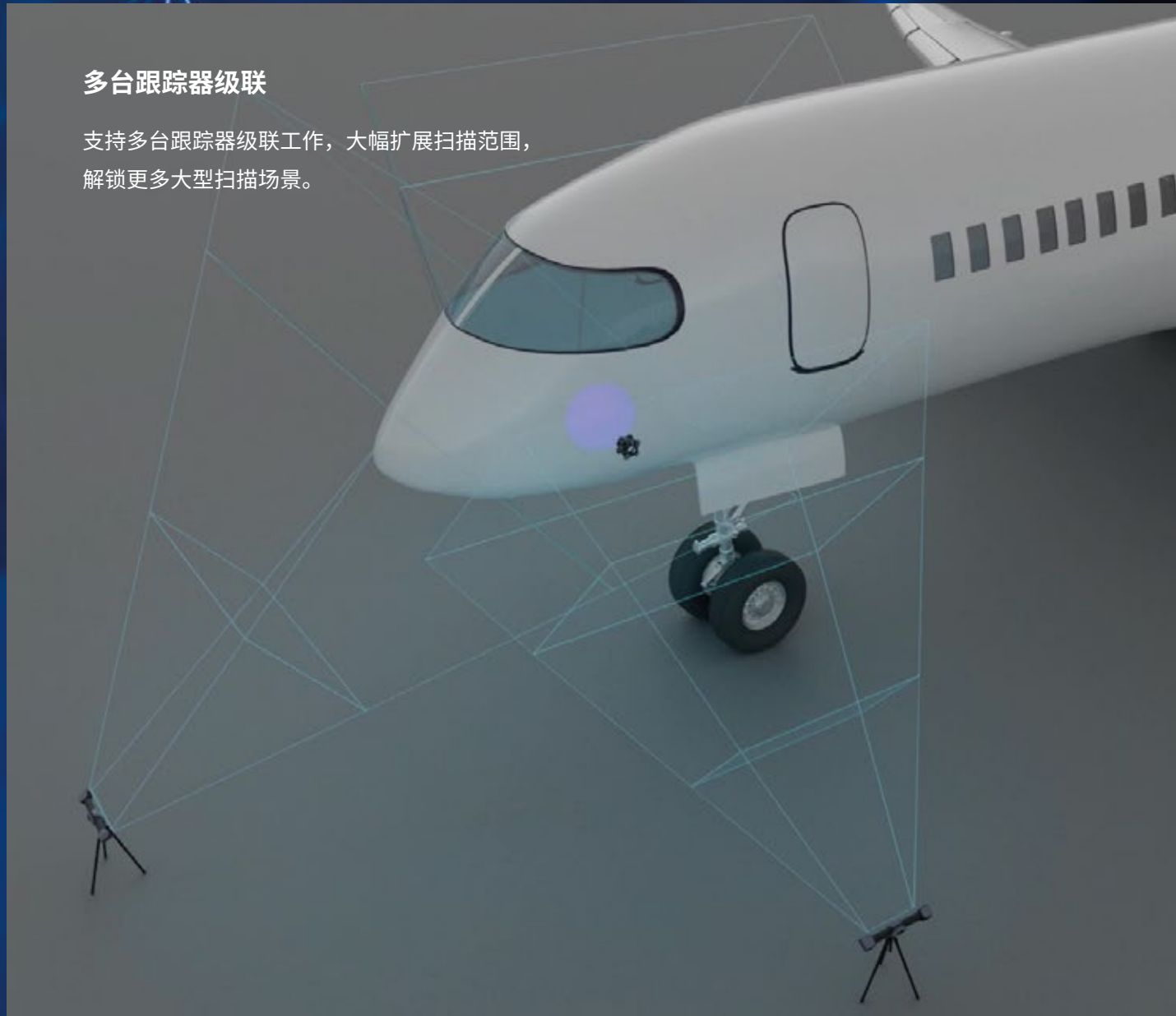






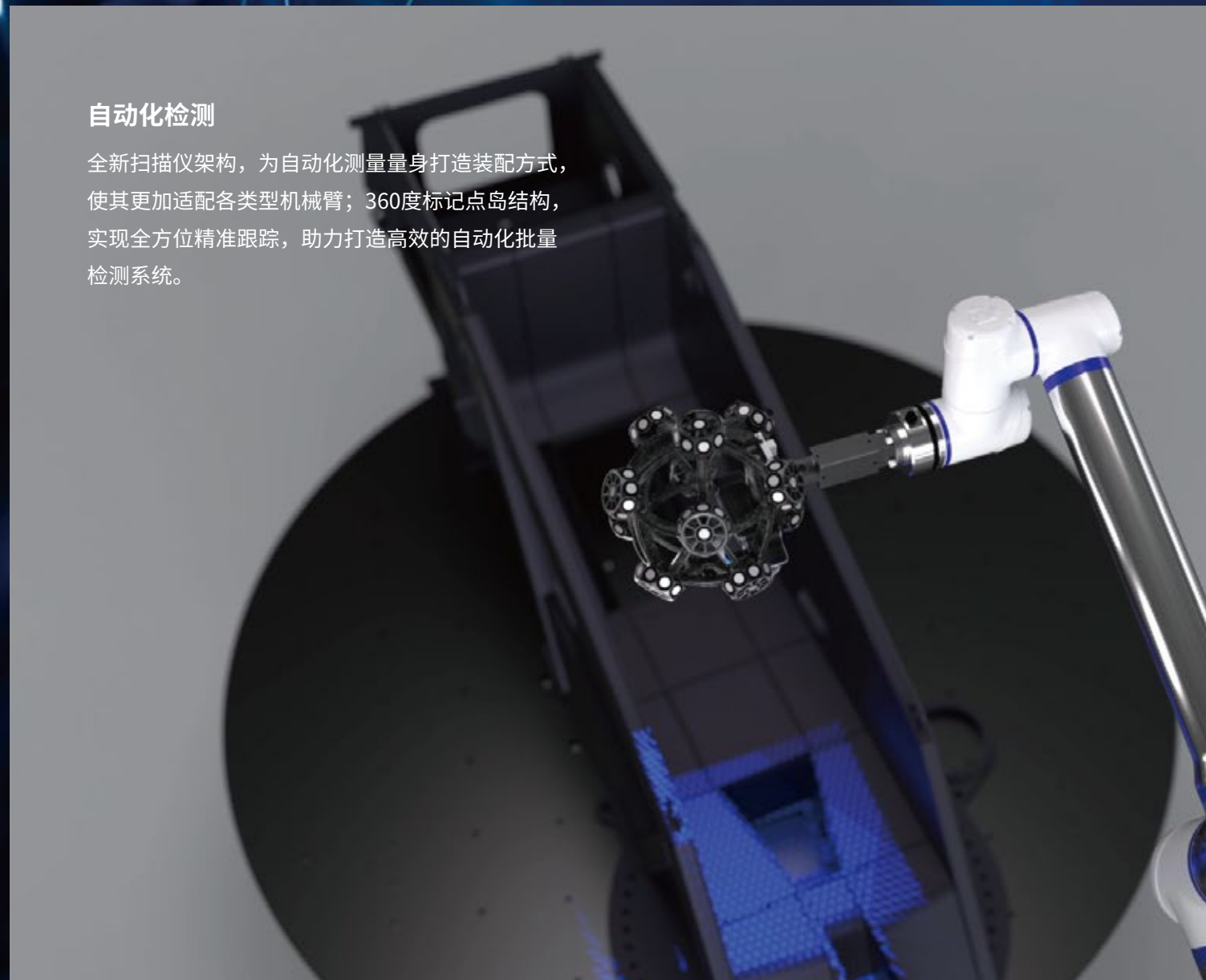
### 智能边界检测功能

可选配智能边界探测功能，利用高性能灰阶边缘算法，自动采集孔、槽、矩形、拉铆、切边等特征的三维数据，适配高亮及黑色表面物体的扫描，快速获取高精度的尺寸和位置度信息。



### 多台跟踪器级联

支持多台跟踪器级联工作，大幅扩展扫描范围，解锁更多大型扫描场景。



### 自动化检测

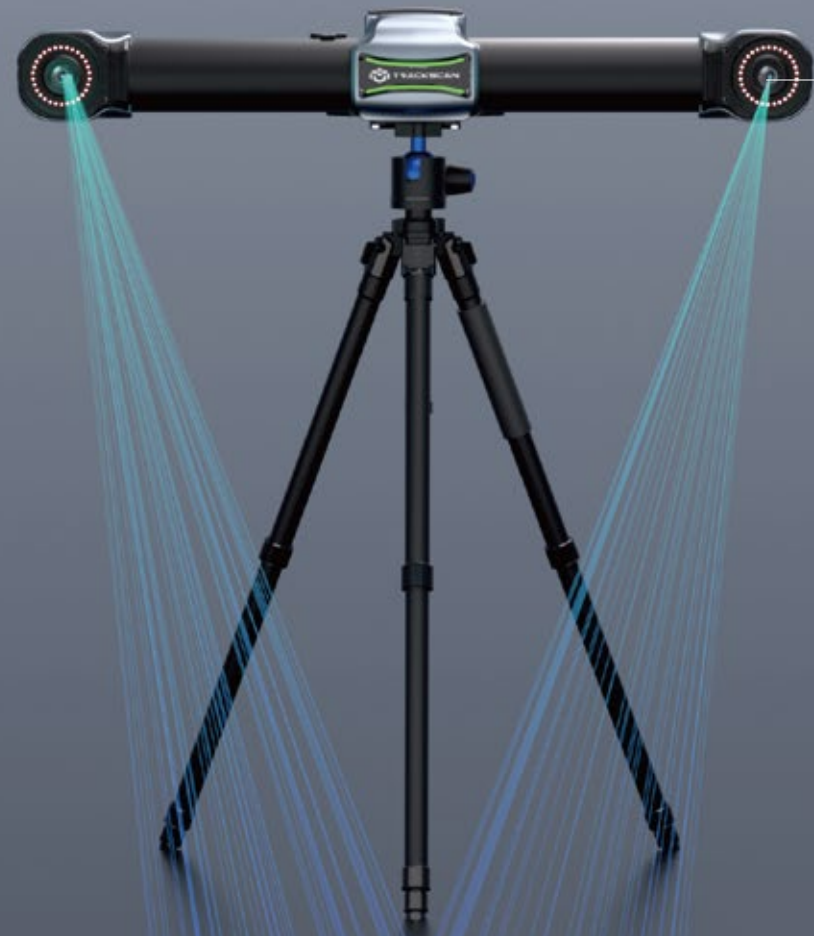
全新扫描仪架构，为自动化测量量身打造装配方式，使其更加适配各类型机械臂；360度标记点岛结构，实现全方位精准跟踪，助力打造高效的自动化批量检测系统。



### i-Probe500 跟踪式测量光笔

面对隐藏点或基准孔等难以触达之处，可配便携式测量光笔i-Probe 500，设备支持有线或无线传输，为精密测量提供全方位的数字化解决方案。





2500万像素相机  
边缘计算  
大范围追踪



碳纤维一体化架构

99束蓝色激光线  
4,860,000次测量/秒

## 技术规格

型号		TrackScan Sharp-S	TrackScan Sharp-E
扫描模式	高速扫描	81束交叉蓝色激光线	
	精细扫描	17束平行蓝色激光线	
	深孔扫描	额外1束蓝色激光线	
最高精度 <sup>(1)</sup>		0.025 mm	
最高扫描速率		4,860,000 次测量/秒	
最大扫描面幅		800 mm × 700 mm	
激光类别		CLASS II (人眼安全)	
最高分辨率		0.020 mm	
体积精度 <sup>(2)</sup>	10.4 m <sup>3</sup> (3.5 m)	0.048 mm	0.049 mm
	35 m <sup>3</sup> (5.2 m)	0.069 mm	0.070 mm
	90 m <sup>3</sup> (7.2 m) <sup>(3)</sup>	0.128 mm	0.130 mm
	135 m <sup>3</sup> (8.5 m) <sup>(4)</sup>	0.159 mm	-
体积精度 (配合MSCAN全局摄影测量系统)		0.044 mm + 0.012 mm/m	
扫描基准距		300 mm	
扫描景深		400 mm, 800 mm (大景深)	
孔位置精度		0.050 mm	
输出格式		.stl, .pj3, .igs, .asc等, 可定制	
工作温度		-10-40 °C	
工作湿度 (非冷凝)		10-90 % RH	
接口方式		USB 3.0, 网口	
认证		CE, Rohs, WEEE, FCC	
专利证书		CN109000582B, CN110992393B, CN111678459B, CN111694665B, CN112802002B, CN112867136B, CN112964196B, CN113188476B, CN113340234B, CN113432561B, CN113473034B, CN113514008B, CN113766083B, CN114001696B, CN114205483B, CN114554025B, CN114627249B, CN115289974B, CN115325959B, CN115493512B, CN115511688B, CN115661369B, CN115690333B, CN115695763B, CN116136396B, CN116206069B, CN116244730B, CN209263911U, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN218103220U, CN218103238U, CN218411072U, CN218584004U, CN218734448U, CN219829788U, CN219834226U, CN307756797S, EP3392831B1, EP3907702B1, KR102096806B1, US10309770B2, US11060853B2, US11493326B2	

(1)ISO17025实验室认可：依据VDI/VDE2634part3标准和JJF1951规范，对尺寸探测误差 (PS) 性能进行评估。

(2)ISO17025实验室认可：依据VDI/VDE2634part3标准和JJF1951规范，对球心距测量误差 (SD) 性能进行评估。

(3)TrackScan Sharp-E工业级高精度测量范围为90 m<sup>3</sup>，有效测量范围可达125 m<sup>3</sup>。

(4)TrackScan Sharp-S工业级高精度测量范围为135 m<sup>3</sup>，有效测量范围可达233 m<sup>3</sup>。

\*本公司保留对本手册中所描述的参数及图片在法律范围内解释及修改的权利。

