

技术参数

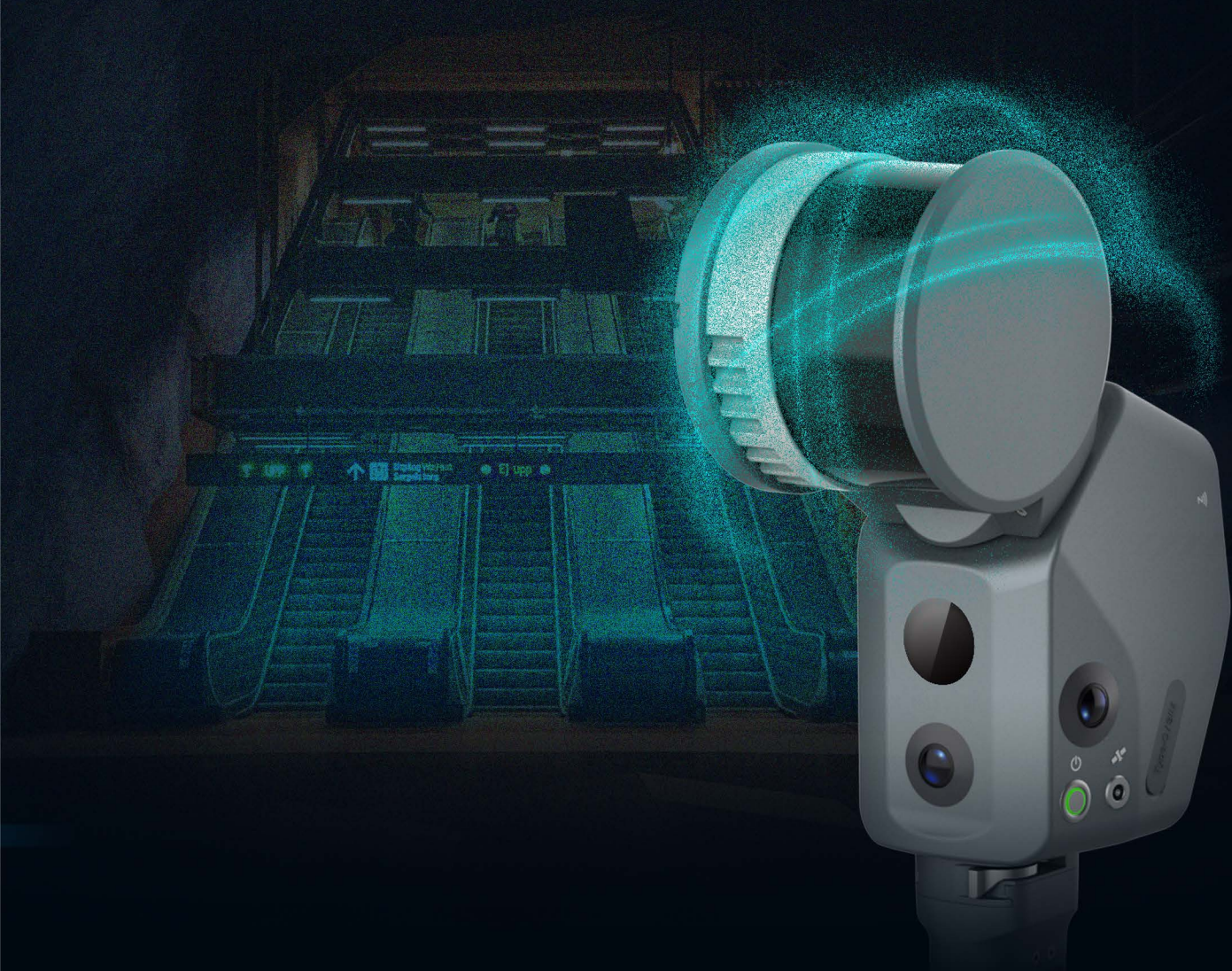
参数项	S3	S3 Pro	参数项	S3	S3 Pro
点频	32万点/秒	64万点/秒	精度热力图	支持	
测距	120m	300m	RTK协议	Ntrip	
扫描视场角	360°*280°		挂载模式	手持、背包、机载、车载模式	
测量精度	5cm ^[1]		接口	支持Skyport接口和无人机供电（机载模式）	
点云厚度	1cm ^[1]		卫星系统	BDS、GPS、GLONASS、GLALILEO、QZSS、IRNSS、SBAS	
相对精度	1cm ^[1]		重量	<1.88kg（不含电池）	<1.55kg（不含电池）
相机尺寸	2592*1944		存储空间	1TB	
相机视场角	135°*100°		防护等级	IP54	
建图模式	纯SLAM\SLAM-RTK\PPK		续航时间	3h ^[2]	
实时解算	支持		工作温度	-20℃~55℃	
实时赋色	支持		贮存温度	-25℃~60℃	
			一键固定	含3年网络流量，含1年CORS账号服务	

注

[1] 在中海达标准检测场下测试得到的数值，部分场景可能存在精度波动

注
[1] 在中海达标准检定场下测试得到的数值，部分场景可能存在精度波动。
[2] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

S3 Pro 全能移动测量系统
点云空间 全境复现



产品优势

一体化设计、 自由路径采集、无惧室内外场景

内置GNSS、激光雷达、视觉相机和惯导模块，自适应室内外场景，用户无需反复拆装

 **激光雷达**
32/64万点/秒

 **相机**
全局相机

 **GNSS定位模块**
全星座、全频段

 **高精度惯导模块**
全温校准、精度可靠

直出地理坐标成果

通过SLAM与RTK技术的深度融合解算算法，实现了对CGCS2000、WGS84坐标系下高精度点云数据的同步处理与输出

绝对精度 $\leq 5\text{cm}$

相对精度 $\leq 1\text{cm}$

N:2562629.911
E:465687.323
Z:12.645

产品优势

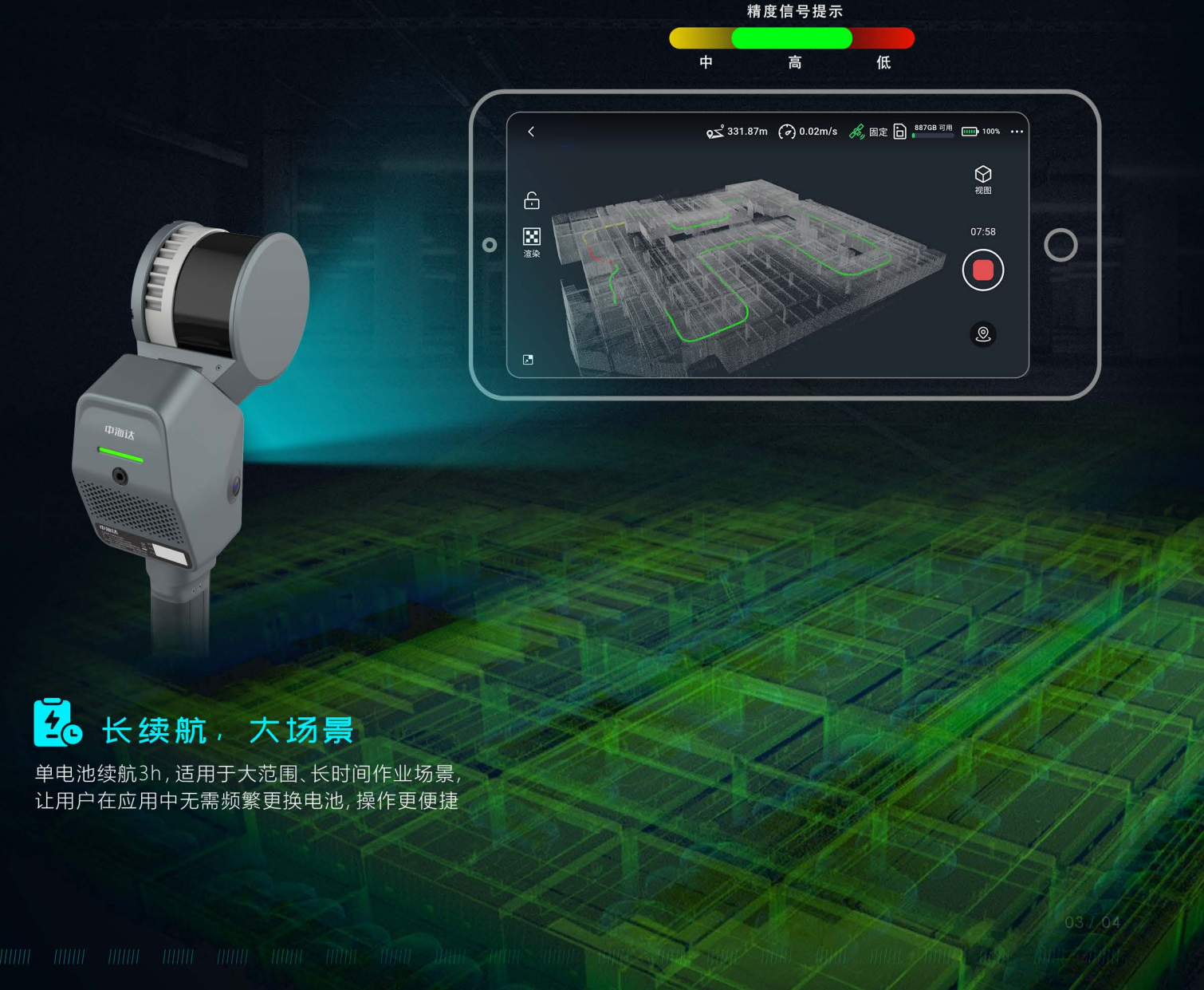
全量实时点云™ 效果打满

采用激光视觉融合技术, 实时输出全量点云成果, 地物细节更丰富细腻, 快速响应, 轻松应对复杂任务



精度可见，避免返工

实时显示精度热力图, 精度灯同步显示, 精度好坏尽在掌握, 避免返工



多载体，全场景

支持背包、车载、机载等多种采集模式，满足海陆空多场景协同作业。

手持模式

背包模式

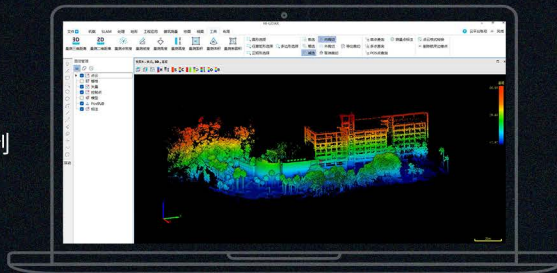
机载模式

车载模式

延长杆模式

● Hi-LiDAR点云后处理软件

- 全局优化
- 点云滤波
- 坐标转换
- 精度报告
- 建筑面绘制
- 方量计算

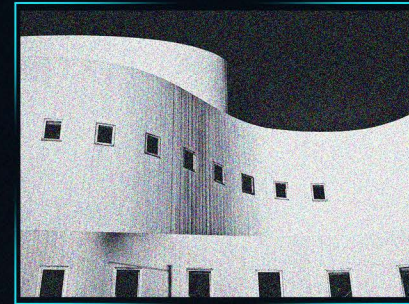


● Hi-SLAM (APP)

- 一键固定
- 控制点采集
- 精度实时显示
- 方量计算



应用场景



· 建筑平立剖



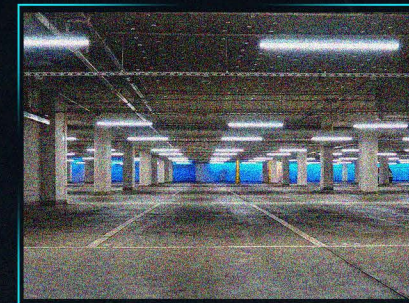
· 方量测量



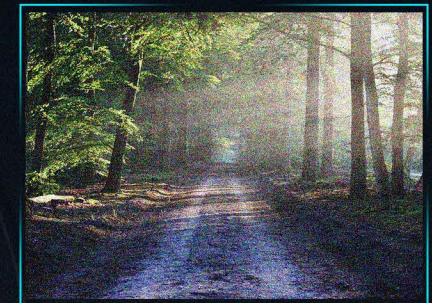
· 矿山测量



· 公路勘察



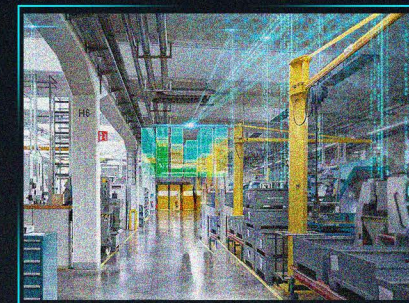
· 地下空间



· 林业调查



· 应急测绘



· 数字工厂



· 电力巡检