

性能参数

R2机载激光雷达系统 >>

	R2	R2 Lite
系统测量精度	5cm *	5cm *
测程	测距300m@p=90%	测距80m@p=10%
扫描视场角	40.3°(垂直)*360°(水平)	30°(垂直)*360°(水平)
点频	64万点/秒(单回波)	32万点/秒(单回波)
	128万点/秒 (双回波)	64万点/秒(双回波)
	192万点/秒 (三回波)	/
内置相机像素	2600万(6252*4168)	2600万(6252*4168)
镜头焦距	16mm	16mm
主机重量	1kg	1.3kg
工作温度	-20C°~+50C°	-20C°~+50C°
存储温度	-20C°~+65C°	-20C°~+65C°
防护等级	IP64	IP64
存储容量	512G内置/512G拓展	512G内置/512G拓展
数据拷贝	Type-C/TF卡	Type-C/TF卡
挂载接口	DJI Skyport接口	DJI Skyport接口
飞行平台	M300/M350 RTK	M300/M350 RTK

\*在中海达检测条件下, Elevation@100m 1sigma

中海达  
HI-TARGET



R2 轻小型机载激光测量系统  
点云世界 极目可触

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.zhdgps.com  
热线: 400-678-6690



HI-TARGET®



# 产品概述

R2是一款高性能的轻小型机载激光测量系统，搭配大疆M300/M350 RTK无人机，可快速获取地物点云数据，通过智能算法数据处理，生成高精度的三维矢量成果。整机一体化设计，主机重量仅1kg，轻巧便携。一键开机作业，最高三次穿透回波，300兆高速数据传输，外业测量更高效。配套软件可实现点云融合、航带校正、点云赋色和DEM等数据一站式操作，内业处理更简单。 R2广泛应用于地形测绘、水文测量、林业调查、矿山测量等行业。

# 产品特点



**上手即飞**

无需设置，开机即飞  
双操控模式，自主切换



**超快数传**

300兆高速数据传输  
双存储模式，数据稳定



**真彩点云**

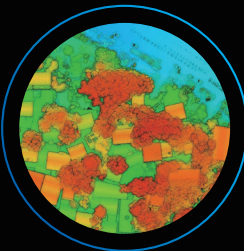
免空三算法，点云真彩赋色  
高质量点云，色彩逼真



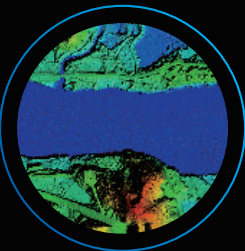
**一站式处理**

支持多工程、批处理  
点云融合、航带校正、点云赋色

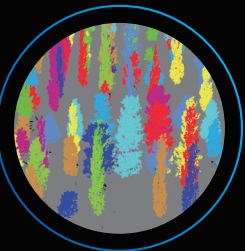
# 应用场景



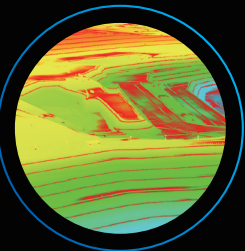
**地形测绘**



**水文测量**

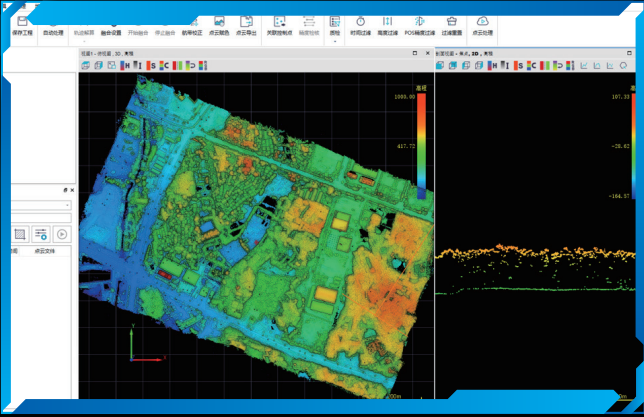


**林业调查**

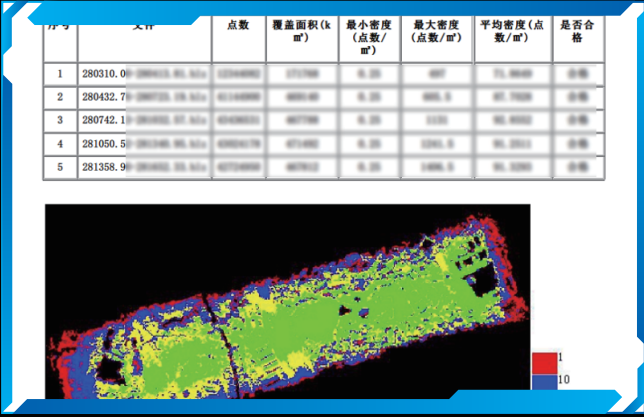


**矿山测量**

# 一站式处理

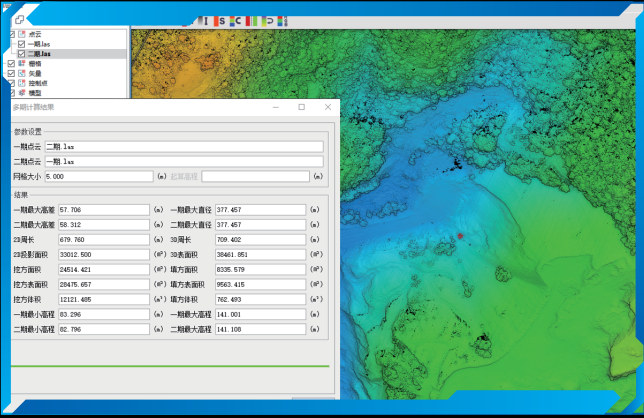


**点云数据**  
高效自动化批处理

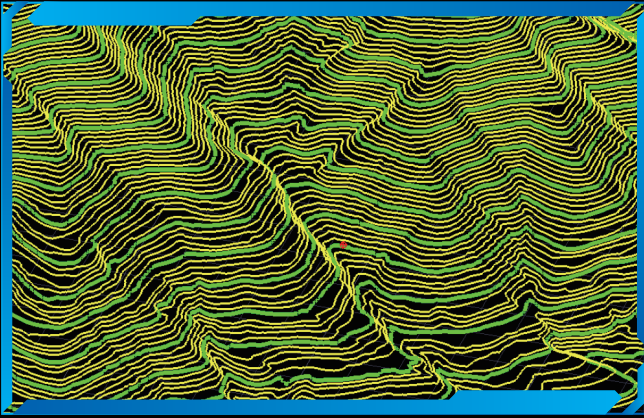


**数据质检**  
基础数据质量保障

序号	文件	点数	覆盖面积(k m²)	最小密度 (点数/m²)	最大密度 (点数/m²)	平均密度(点 数/m²)	是否合 格
1	280310_00	42248880	1777788	0.25	4887	71.98488	合格
2	280432_71	48177777	1787777	0.25	4887	47.77777	合格
3	280742_11	48177777	1787777	0.25	1151	98.98888	合格
4	281050_51	48177777	1787777	0.25	1254.5	94.55555	合格
5	281358_91	48177777	1787777	0.25	1088.5	94.55555	合格



**方量计算**  
多期方量自动计算



**DEM/等高线**  
数据成果灵活多样