

性能参数

S2机载激光雷达系统 >>

	S2		飞行平台
系统测量精度	≤5cm*	轴距	895mm
测程	测距300m@ρ=90%	空寂重量（不含电池）	3.77kg
扫描视场角	40.3°(垂直)*360°(水平)	载荷能力	最大2.7kg
点频	64万点/秒(单回波)	遥控器最大传输距离	15km
	128万点/秒 (双回波)	最大飞行海拔高度	5000m
	192万点/秒 (三回波)	防护等级	IP55
内置相机像素	2600万(6252*4168)	最大上升速度	6m/s
镜头焦距	16mm	最大航行速度	23m/s
主机重量	1kg	最大可承受风速	12m/s（7级风）
工作温度	-20C°~+50C°	最大飞行时间（空载）	55min
存储温度	-20C°~+65C°	飞行方式	自主飞行、手动飞行，具备夜间飞行能力
防护等级	IP64	工作温度	-20°C~50°C
存储容量	512G内置/512G拓展	避障系统前后左右避障	范围0.7-40m
数据拷贝	Type-C，300M/S	避障系统上下避障	范围0.6-30m
	最大旋转角速度	俯仰轴：300°/秒 航向轴：100°/秒	
	电池容量	263.2wh	
	遥控器（安卓智能系统）	7.02英寸触控液晶显示屏，分辨率1920x1200 最大亮度1200尼特	
	精准降落	一键返航时会精准降落到起飞点	
	RTK定位精度	垂直1.5cm+1ppm（RMS），水平1cm+1ppm（RMS）	



\*在中海达检测条件下, Elevation@100m 1sigma

中海达  
HI-TARGET



S2 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

S2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。S2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

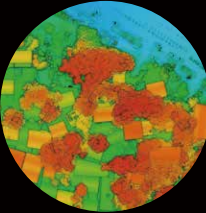


**真彩点云**  
免空三算法，点云真彩赋色  
高质量点云，色彩逼真

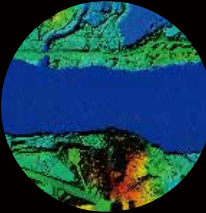


**一站式处理**  
支持多工程、批处理  
点云融合、航带校正、点云赋色


# 应用场景



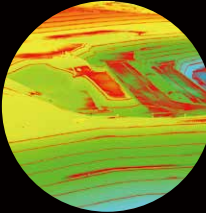
**地形测绘**



**水文测量**

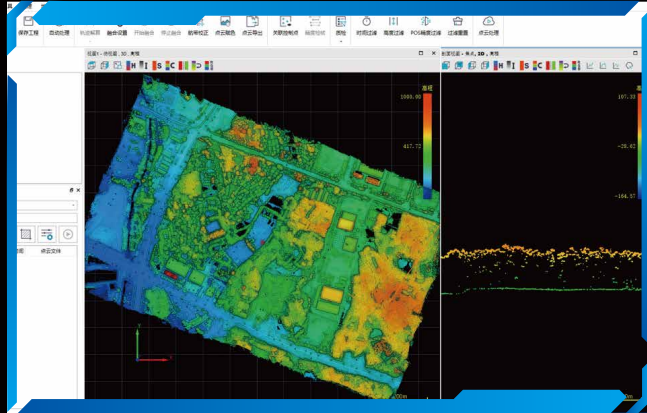


**林业调查**

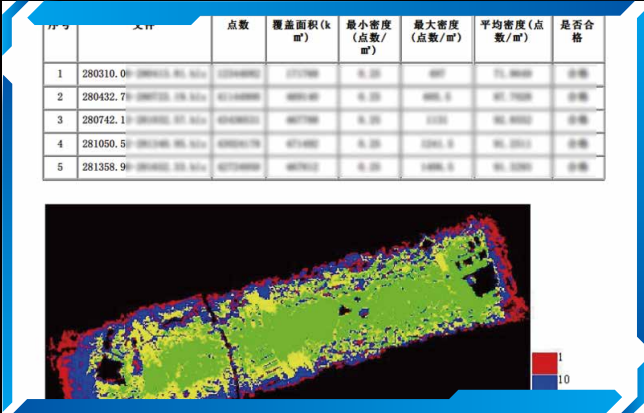


**矿山测量**

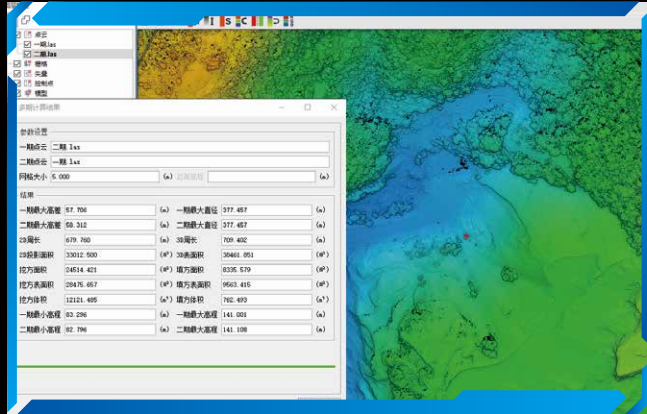
# 一站式处理



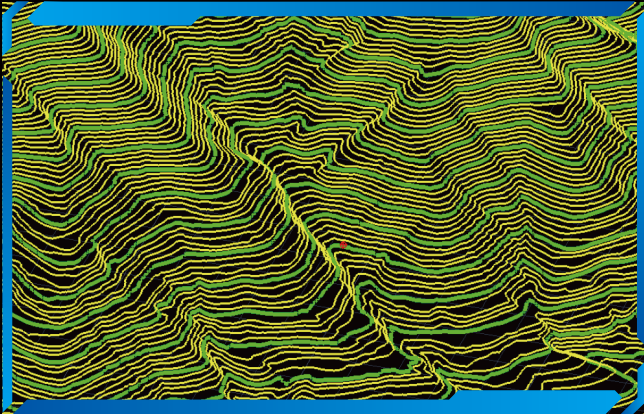
**点云数据**  
高效自动化批处理



**数据质检**  
基础数据质量保障



**方量计算**  
多期方量自动计算



**DEM/等高线**  
数据成果灵活多样