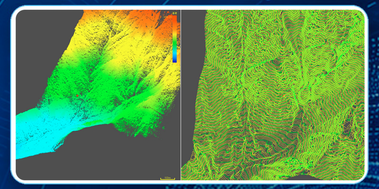
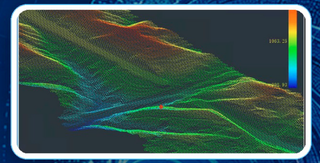
中海达

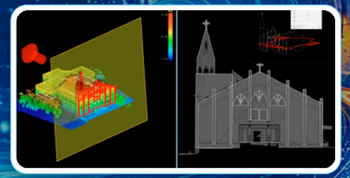
Hi-LiDAR

三维激光点云数据处理软件

3D Laser Point Cloud Data Processing Software







从现场数据到工程交付

覆盖点云导入、拼接配准、分类裁切、地形成果、方量计算、断面检测、建筑绘图与三维建模。

DEM/DSM/DOM　堆体方量　Mesh/3DGS

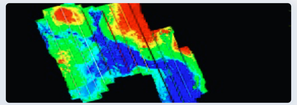
隧道超欠挖　建筑绘图　点云预处理

Hi-LiDAR让点云数据真正用于生产交付

Hi-LiDAR 软件概述

POINT CLOUD POST-PROCESSING WORKFLOW

Hi-LiDAR 是面向三维激光点云数据的内业处理软件，支持点云解算、编辑 、分类、量测、工程分析、成果生成与后续 CAD 编辑。



01 **导入**
点云 / POS / 影像

02 **预处理**
拼接 / 裁切 / 分类

03 **计算**
量测 / 方量 / 断面

04 **成图**
DEM / DOM / DLG

05 **交付**
报告 / CAD / 模型

适配中海达三维激光测量设备

手持、背包、移动测量、机载等数据进入同一套后处理流程，减少数据转换和重复整理。

V6 / sRTK
SLAM RTK

L3 SLAM PRO
手持 SLAM

L10 / L10 Pro
机载激光雷达

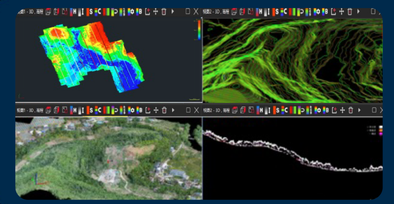
S2 / R2
移动测量

PM1500
机载激光雷达

一套软件，打通点云后处理到工程成果输出。
适用于测绘生产、矿山盘点、交通工程、隧道施工、建筑测量和高校实训。

功能模块

CORE MODULES



围绕项目交付的常用功能

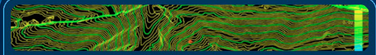
从点云预处理到测量计算、断面分析、建筑绘图和三维建模，覆盖三维数据后处理的主要工作。

点云预处理　联合解算 / 配准 / 分类

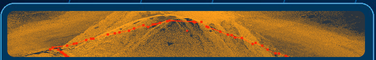
工程分析　方量 / 断面 / 超欠挖

成果输出　DEM / DOM / DLG / 报告

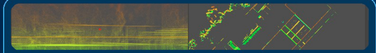
01 **点云预处理**
联合解算、配准拼接、裁切、分类、去噪。



02 **地形测量**
地形点提取、等高线、DEM / DSM / DOM。



03 **堆体方量**
料场、矿山、土方工程体积计算与复核。



04 **工程检测**
道路断面、边坡、隧道超欠挖分析。

05 **建筑绘图**
立面、门窗、剖面等建筑要素绘制。

06 **三维建模**
支持 Mesh 与 3D 高斯建模成果表达。

应用场景

REAL PROJECT SCENARIOS

01

应急救援

地形测量、等高线、
DEM/DOM一键快速输出

02

矿山/料场

堆体体积计算、辅助盘点

03

交通工程

道路断面和边坡检测、
辅助道路勘察

04

隧道施工

超欠挖检测、辅助施工

05

建筑测量

平面、立面、
剖面测绘及图纸编辑

06

数字文化应用

Mesh/3DGS、
用于三维资产表达

07

城市地下空间

精准测量地下停车场、人防通道
地铁站点等详细信息

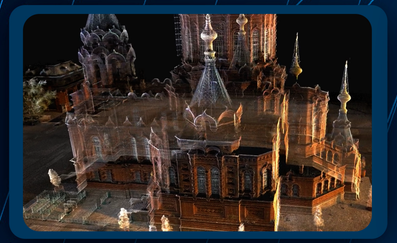
08

高校实训

三维点云教学与成果演示

工程成果输出

DELIVERABLES



DEM
数字高程模型

DSM
数字表面模型

DOM
正射影像

DLG
线划图 / 地形图

高程点
测绘成果

等高线
地形表达

LAS / LAZ
点云成果

工程报告
计算与检测结果

CAD 编辑
后续出图

三维模型
Mesh / 3DGS

交付导向的成果体系

Hi-LiDAR 不只处理点云，更面向最终交付：测绘成果、工程报告、体积成果、建模成果和 CAD 后续编辑。

部署配置与技术参数

CONFIGURATION & SPECIFICATIONS

电脑配置要求

操作系统	Windows 10 / 11 64-bit
处理器	推荐 Core i9 12代及以上
运行内存	推荐 64GB 及以上
显卡	NVIDIA 独立显卡，推荐显存12GB以上
屏幕分辨率	推荐 1920 × 1280 以上
.NET 环境	NET Framework 3.5

软件技术参数

支持语言	英文、简体中文
更新方式	在线自动更新
授权方式	加密狗或注册码
功能模块	基础、工程应用、矢量编辑
适配数据	中海达三维激光测量设备点云数据
输出成果	DEM、DSM、DOM、DLG、报告、点云

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

资讯查阅

服务获取