

GOSLAM[®]

G1 Plus 优势

站式三维激光扫描系统



高精度与采集效率的融合

G1 Plus在采用站式扫描模式的同时创新实现了断站不断连的能力，单站架设时间降低，较传统架站扫描仪效率提升30%，并且后期不仅靠单站数据进行站间匹配，这使得我们在后期解算拼站过程中数据的循迹性更强，站间融合度更好，能够非常有效的减少站间拼接产生的分层、错位甚至在特征退化环境中难以拼接的情况。



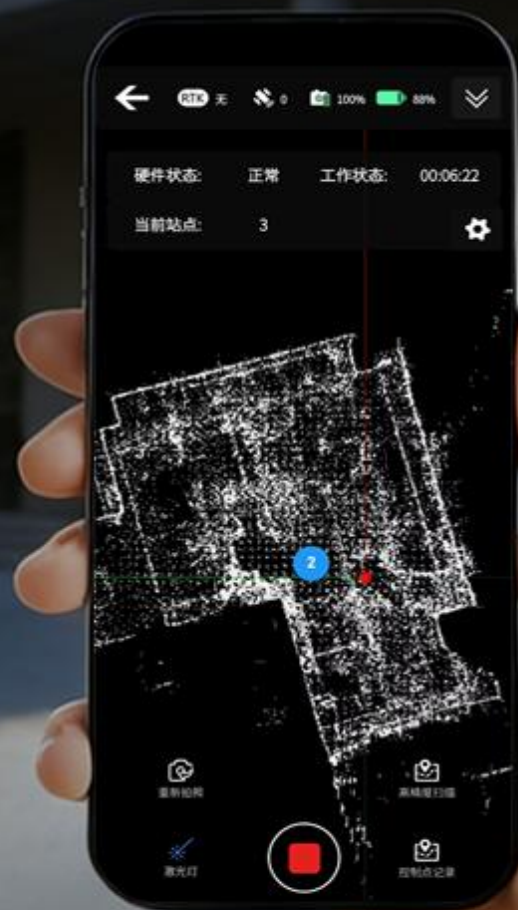
实时拼接预览，无需人工干预

G1 Plus的断站不断连的能力使得站与站之间在搬站过程中仍具备联系，可以不依赖任何外接算力及人工粗配实现实时拼站，整体预览，及时发现缺站位置，提高施工作业有效性，大幅减少返工作业。



移动APP交互

移动APP可支持安卓、IOS系统，可实现设备的完全控制，实时掌控数据扫描情况，扫描控制、实时数据浏览、彩色模块拍摄、扫描模式设置、数据归档以及PPK、RTK配置等一个APP全部搞定，让您的外出作业轻松高效，同时设备支持实体按键扫描控制，即便遇到特殊作业要求仍可保证完成扫描。



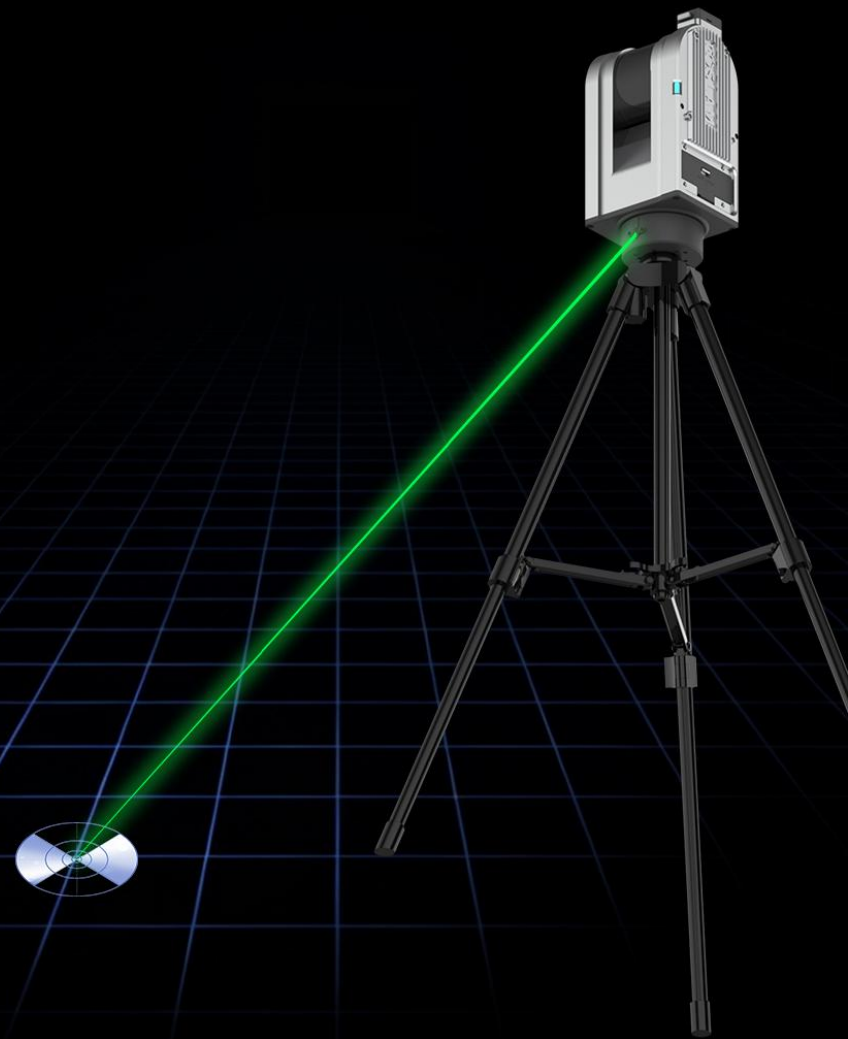
8K HDR彩色模块(选配)

彩色模块采用双1/1.28画幅影像传感器，可提供高画质全景照片，并支持HDR模式，可为您在复杂光线的作业环境中提供画质更加稳定的影像参考依据，同时还可作为点云附色依据，让点云还原更加真实的现场情况，为您的点云应用提供更多参考内容。



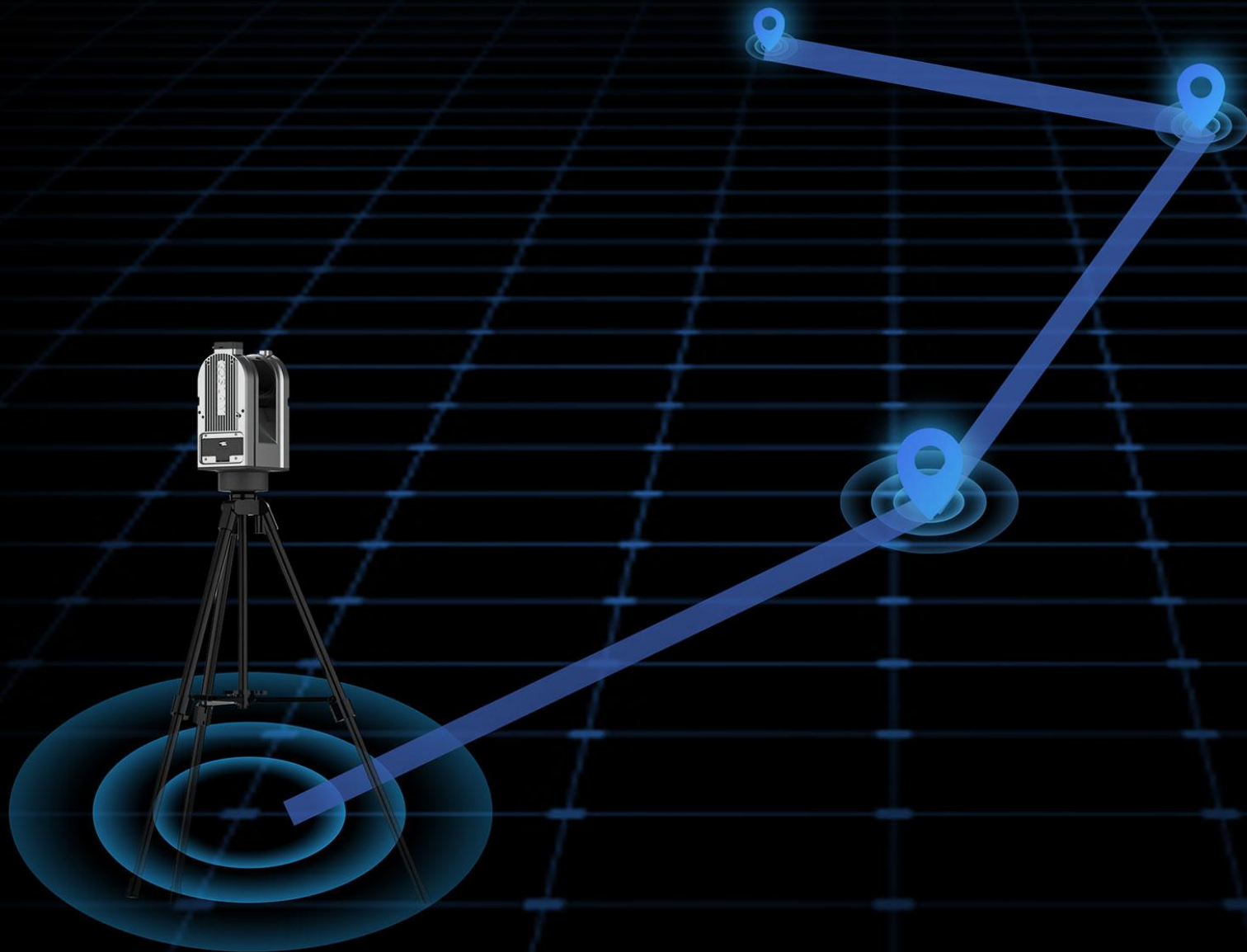
无接触激光控制点记录

设备配置有激光指示器，可在架站设备上轻松实现控制点对齐、记录操作，无需布设标靶纸再通过识别手段等进行控制点匹配，直接采用记录的控制点进行坐标转换即可，轻松快捷。



锚点功能适配

G1 Plus依旧支持GoSLAM品牌经典的锚点匹配功能，该功能可基于少量已知控制点位置为无法提供实时定位校准的场景下的扫描作业进行数据精度优化，锚点功能相较于传统控制点转换具备从拼接融合阶段进行数据底层的精度优化能力，可为无RTK、PPK定位数据辅助的点云数据提供可靠精度保障。



内置RTK/PPK双模式 定位模块

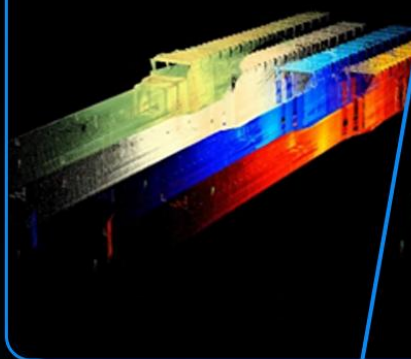
设备内置RTK/PPK双模式定位模块，配套快装式GNSS天线，支持多星多频卫星信号接收，抗干扰能力强，遮挡环境仍可稳定解算；扫描作业完成后，所有数据均自带高精度绝对坐标(大坐标)，免控制点，外业即出成果。



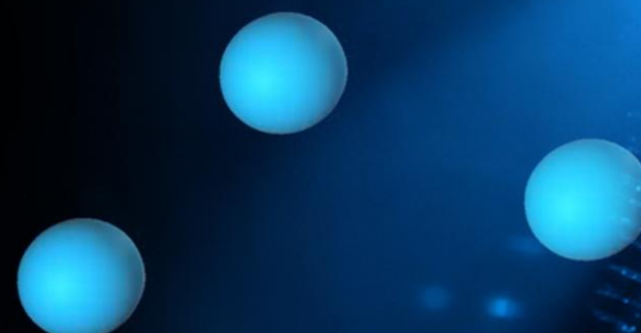
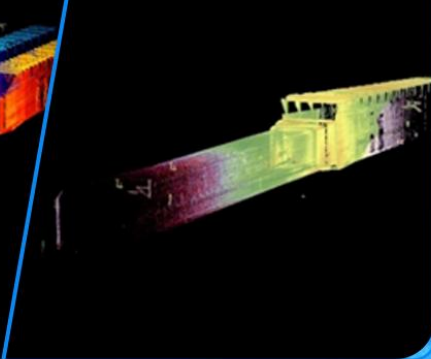
标靶球自动识别

无惧低特征环境，支持标靶球拼接技术；一键识别标靶球，一键自动拼接，轻松搞定高难度环境。

自动识别标靶球

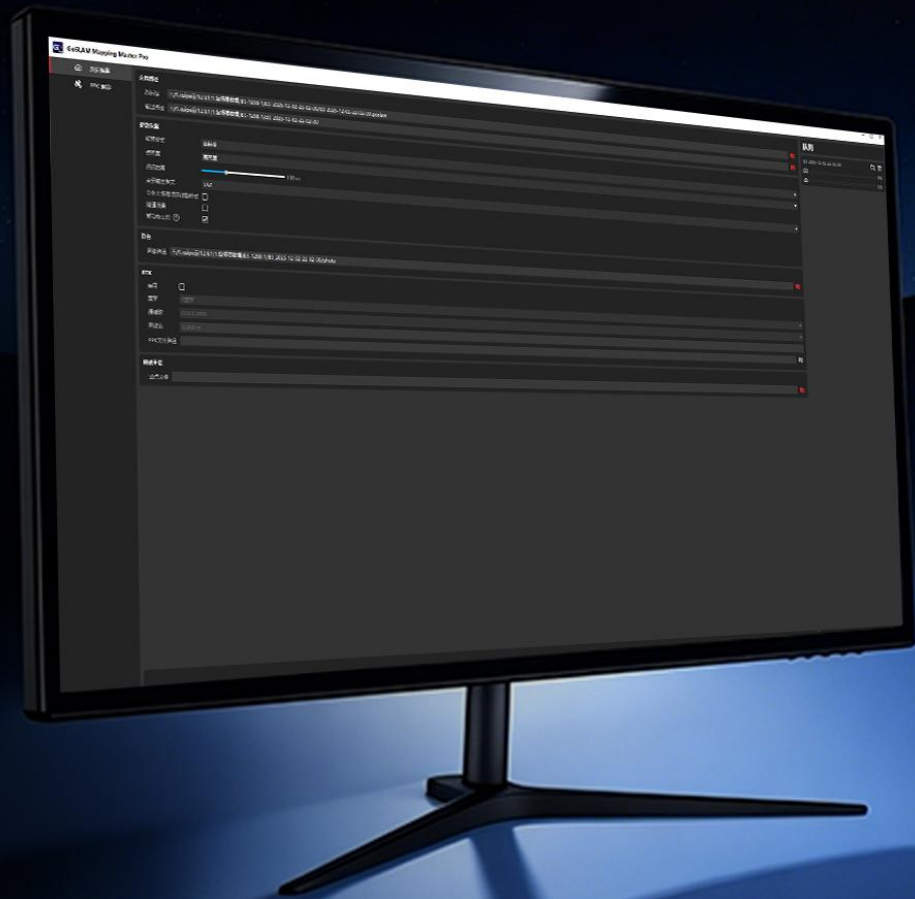


通过标靶球自动拼接



一键式数据计算软件流程

配备桌面端一站式处理软件；支持数据自动拼接、锚点辅助精度优化、移动物过滤、PPK、RTK数据融合等，满足专业级应用需求。



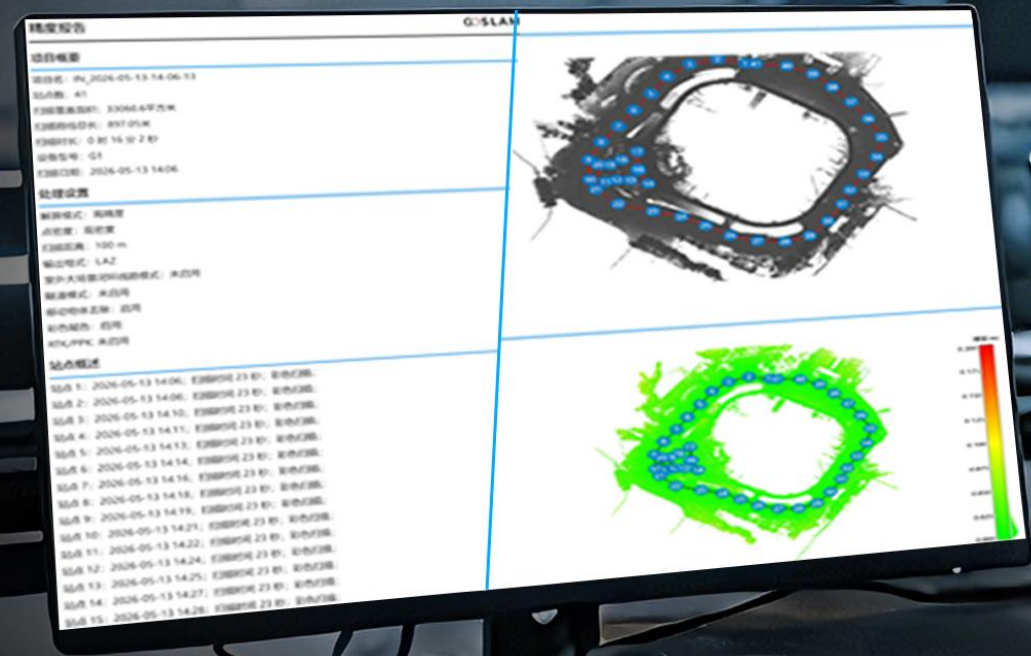
免拼接技术

全自动拼接，全程无需人工干预；大幅降低使用门槛，专业扫描轻松上手。站点间拼接使用激光SLAM技术，一站到底自动完成全局配准，数据即扫即合。



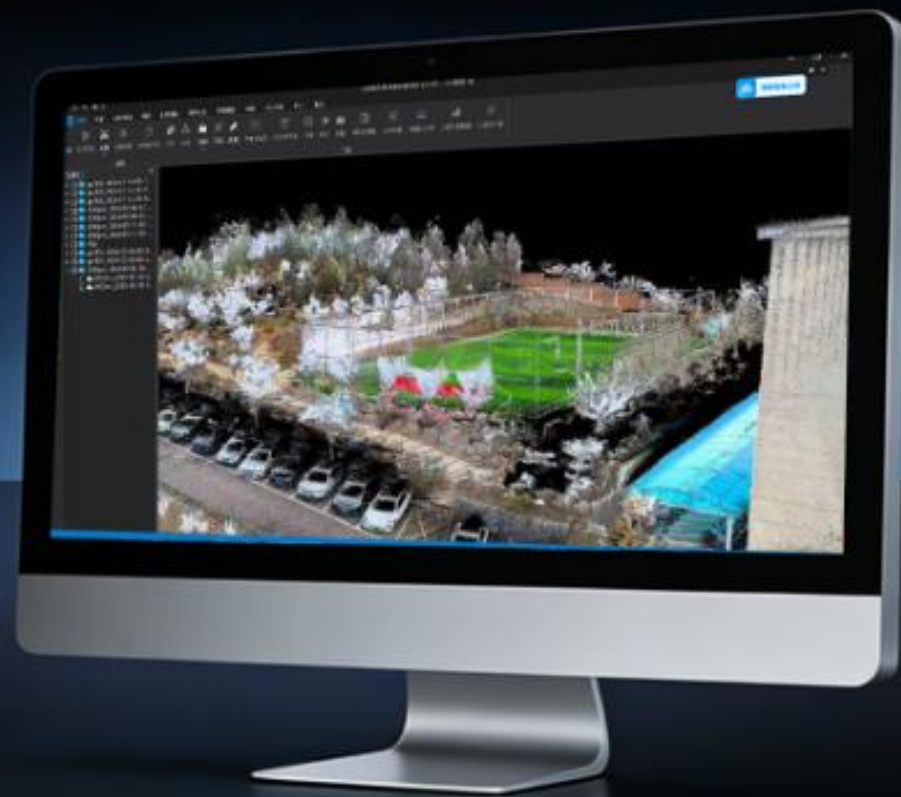
自动生成项目概述及站点精度报告

融合拼接后可自动生成精度报告，为数据成果提供可靠的精度参考。所有数据精度可量化、可验证，支持站点级精度回溯与优化，质量全链路可追溯。



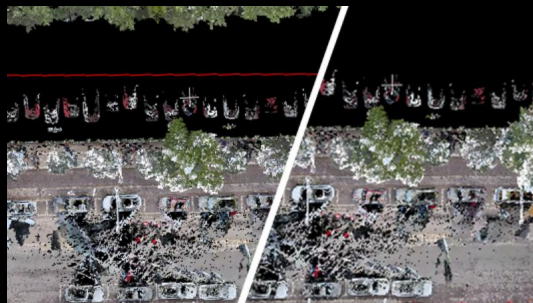
GoSLAM LidarWorks

GoSLAM LidarWorks是一款功能强大的点云后处理软件，支持多个行业落地应用模块，支持GoSLAM全系移动三维激光扫描系统。

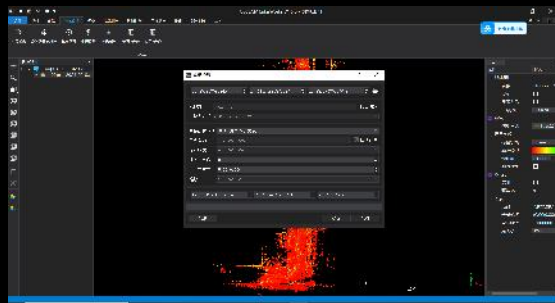


软件优势

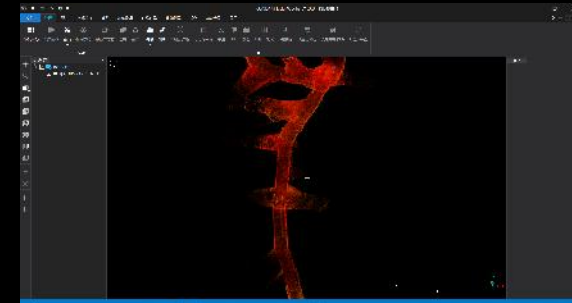
部分功能展示



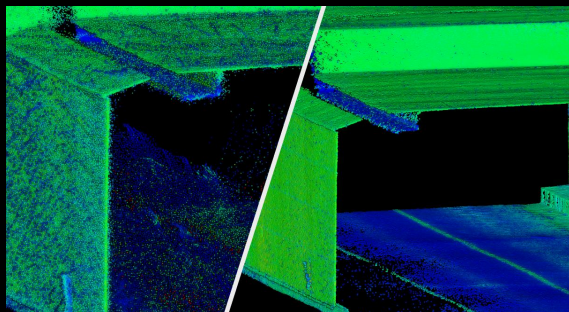
裁剪



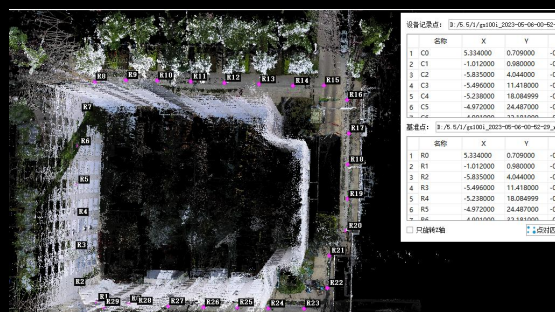
多坐标系转换



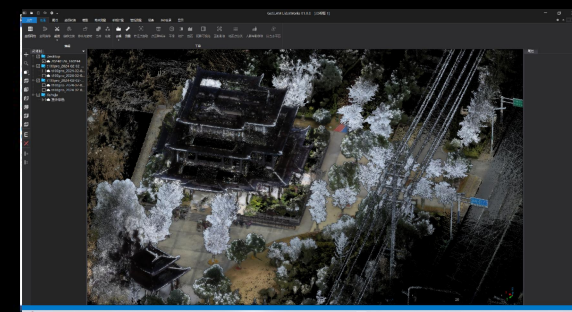
X-Ray显示模式



去噪



坐标转换



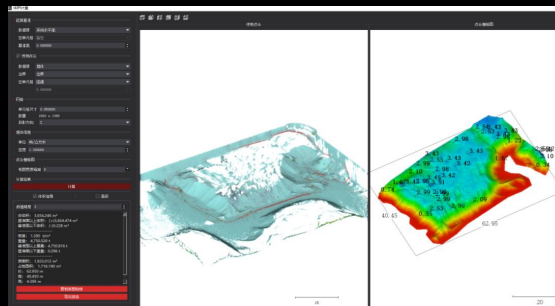
彩色点云

软件优势

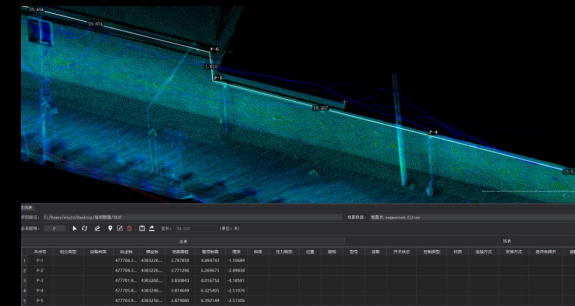
部分功能展示



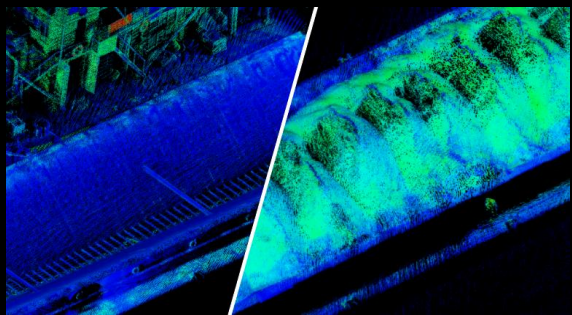
360全景联动



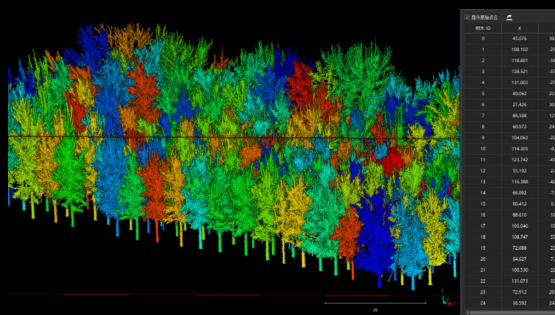
堆体计量模块



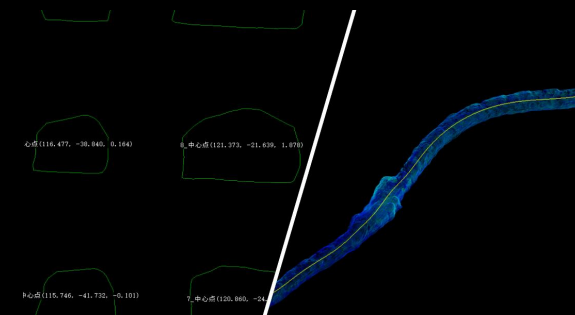
管线测量模块



砂船计量模块



林业模块



矿业模块



GOSLAM[®]

站式三维激光扫描系统