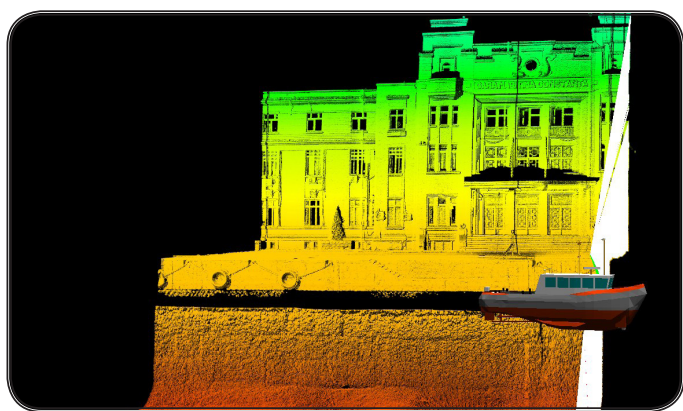


多波束采集、处理和成图

SOUTH PDS多波束采集和后处理软件，无论是多波束测量、单波束测量、建筑工程和疏浚工程，都能有效地产生高质量、快速的结果。

SOUTH PDS 为多波束测量提供测线规划、数据处理、编辑、体积计算和图表制作等功能。该交钥匙方案为测量员和舵手的多波束测量提供了一个强有力的工具。可在线对多波束数据进行各种滤波设置，实现实时数据处理。QC向操作员保证数据的质量符合要求。



三维编辑模块包括3D条带编辑、多波束和三维激光校准、DTM建模和编辑、CUBE模型、WCD数据可视化和SVP编辑。将所有这些特性合并到一个模块中为数据处理器节省了大量时间。在清理条带数据时，您的CUBE模型和DTM模型将实时更新！

数据处理后，可用于体积计算和制图。图表模型为操作员提供了快速的剖面绘图结果，特别是在需要绘制重复调查的时候。绘图模块已经被证明是市场上最好的模块之一！可以选择将数据导出到GIS数据库，以实现更高效的数据管理。

产品特点

采集软件和后处理软件

- 完整独立的软件用于采集、后处理和成图
- 高效、准确的工具
- 能够处理大数据
- 强大而快速的多波束校准工具，可组合在处理模块中或单独使用
- 采集后处理集成式开发，一套软件两种模块
- 3D 多波束数据编辑与3D DTM和CUBE编辑器的组合
- 内置SVP声速剖面编辑器
- 水柱数据可视化

SOUTH PDS

PDS 后处理软件

数据在PDS采集后进入PDS后处理，多波束数据处理模块包括：

- 内置3D多波束区域编辑器，带自动过滤及CUBE算法、DTM模型
- CUBE和DTM模型，3D编辑和插值功能
- CUBE和DTM模型在编辑多波束条带数据时实时更新，具有交互式滤波和自动滤波等水深交互式编辑功能，支持国际航道组织(IHO)的INT1和INT2规范
- 导航编辑器可手动和自动编辑航线
- 校正工具可检视多波束安装偏差和传感器的测量偏差；可编辑声速资料，以光速追踪算法对声速进行校正
- 船只配置编辑器可编辑感应器位置和偏差（传感器精度）
- 剖面输出ASCII和图片、实时三维地形模型显示、数据回放等
- 软件具备控制界面，有大地测量程序，具备计划测线及各种编辑器功能
- 条带编辑、和三维点云编辑；支持多种格式的声速剖面 and 潮位文件导入处理；支持导航、姿态、声速数据时间序列显示和编辑
- 支持水深自动过滤功能；支持水深异常起伏分析处理功能
- 子区编辑器支持对带地理参考的水深数据进行编辑，可显示彩色水深标准差数据、等深图，可对水深数据进行统计分类
- 潮位数据改正
- 校准编辑器可对横摇Roll、纵摇Pitch、艏摇Yaw、升沉和时间延迟Latency以图表方式展示和交互编辑
- 多波束水深、侧扫声呐图像、底质分类数据的显示和处理
- 支持3D视图进行检视

PDS 采集软件

- 支持GNSS接收机、姿态仪、单波束测深仪、多波束测深仪、侧扫声呐、动态三维激光扫描仪等设备的数据采集功能；支持采集后向散射时间序列和每波束强度功能
- 导航图支持：DXF文件，C-MAP，S57海图，Tresco图，Geotiff，用户自定义图
- 能加载PDS，XTF，XYZ，ALL和ATLAS，Furuno，GSF，LADS，Seabeam/Elac，Simrad，UNB，XTF，C3D，Imagenex，C-MAX，Coda，Edgetech，MarineSonfics，QMIPS，SEG-Y等常见多波束数据
- 具备实时单波束和多波束屏蔽功能
- 支持三维点云显示和水柱视图显示功能
- 支持远程显示客户端功能（局域网/广域网/广播）
- 设备、日志和警报的状态视图，数据的可视化显示
- 具备设备工作参数以及GNSS数据、姿态数据、声速数据等辅助设备数据存储功能

接口

- GNSS定位系统、罗经姿态传感器
- 1PPS时间秒脉冲同步接口
- 侧扫声呐
- 表面声速仪
- 单波束测深仪和多波束测深仪
- 三维激光扫描仪
- 潮位数据（潮位仪）
- 磁力仪
- 可配置的输入/输出，按要求接入其他设备

计划

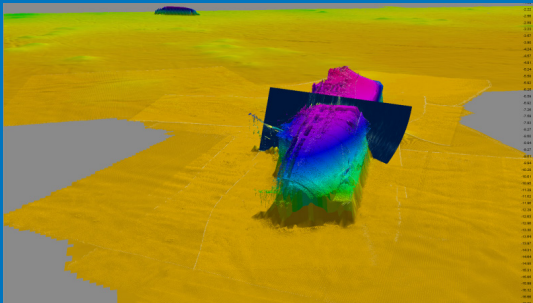
- 路线，跟踪指导线，航点
- 可同时读取多个DXF图
- 数字地形模型
- 3D设计TIN模型
- 3D设计模型建立多边形和3D-DXF文件
- 使用另一个DTM的设计
- 用户自定义的图表

成图

- 功能强大的工具用于生成图表
- 多个视图和多个配置文件
- 等深线
- 文本、说明和图像
- 剖面绘制（快速断面绘图、批处理绘图等）
- 支持多种图像格式的输入和输出：TIFF、DXF、DGN、E00和DLG等格式

体积计算

- 土方计算、数据输出、报告生成
- 土方计算（水下地形）：DTM格网法、断面法、等高线法等计算体积设计模型：
- 剖面设计
- 3D TIN模型和3D dxf格式
- 可消除冗余数据，创建数字地形模型DTM和等深线
- 可生成彩色DTM栅格图像，可手动设置光照和阴影效果
- 地形差异计算：水深数据与DTM或DTM与DTM



为什么选择PDS?

- 可靠的水道测量软件-用于浅水和深水
- 快速多波束和三维激光数据校准/验证模块
- 高效采集、处理和制图的工具
- PDS为灵活的软件，有标准化产品和定制化产品

© 2024



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020-23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

销 广州(020)85628528
售 长春(0431)85054848
网 南京(025)58599015
点 长沙(0731)84467289
兰州(0931)8811761

北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64150389
石家庄(0311)85687894

天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)88313471
南宁(0771)5701113
西宁(0971)6116485

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542
海口(0898)65220208