

Workbench 综合电磁法软件





目录
DIRECTORY

◎系统介绍	01
◎主要特点	01
◎模块介绍	02



系统介绍

SYSTEM INTRODUCTION

Aarhus Workbench 是一款用于处理、反演和可视化地球物理和地质数据的综合软件包。该软件包集成了从原始数据的处理到反演模型的最终可视化和解译的所有工作流程。

Aarhus Workbench 基于 GIS 界面，包含了针对各种地球物理数据类型的

专用的数据处理模块，并且使用了功能强大且高效的 AarhusInv 反演算法。



主要特点

MAIN FEATURES

● 支持导入、处理和反演不同仪器的电磁法数据，包括航空瞬变电磁法（TEM）、地面拖曳的 TEM、地面的频域测深法、高密度电法（ERT）/ 激发极化法和水域 Streamed ERT。

- 完善的预处理及滤波功能。
- 支持地形导入和带地形反演。
- 支持钻孔地层及测井数据导入，实现约束反演。
- 集成的 GIS 界面。

- 可视化的 GIS 界面，具有主题、配置文件、3D 查看器和 PDF 报告生成工具。
- 具有可视化的质量控制工具，用于评估反演结果。
- 带有 AarhusInv 反演代码的 LCI，SCI，Cole-Cole，CPA 和 MPA 算法。
- Aarhus 批处理反演 - 可以使用服务器进行反演工作。

模块介绍 MODULE INTRODUCTION

Aarhus Workbench 基本模块

Aarhus Workbench 带有 GIS 界面，其基本模块包括钻孔地质资料和地球物理测井数据的导入，可视化的质量控制工具，3D 查看器，PDF 报告生成工具以及 SCI 反演和 SPIA TEM 数据的可视化。

航空瞬变电磁模块

支持多种航空瞬变电磁系统的数据处理。例如：SkyTEM，VTEM，AEROTEM，SPECTRUM，TEMPEST 等。

直升机吊舱式航空电磁模块

支持直升机吊舱式航空电磁系统（如 Resolve 系统）的所有线圈配置。

电磁感应模块

支持电磁感应法仪器的所有线圈配置，例如 DUALEM，GEM2，CMD Explorer 和 EM31。

直流电法 / 激电模块

拥有完整的常规及高密度电阻率 / 激电法一维、二维处理模块，可实现多种装置的反演。

地面瞬变电磁模块

用于拖曳的 TEM 系统，例如 tTEM 系统。

水上漂浮式电阻率成像模块

用于水域电阻率成像。反演过程中可包含水体电阻率和水深信息。

可视化解释模块

本模块利用 GIS 界面对反演结果进行可视化、质量控制评价和地质解释，具有处理工具，横截面和 PDF 报告生成工具以及包含阈值设置，体积切割和视频录制等功能的 3D 查看器。

GIS 显示模块

- 可显示各种地球物理图件，如电阻率、地层基面等。
- 克里金、反加权距离等方法对数据进行网格化，包含半方差分析功能。
- 可将数据显示为彩色散点图或色块图
- 可用数据质量检查工具评价反演结果质量

剖面显示模块

- 可在 GIS 界面任意切割剖面，或利用飞行轨迹切割剖面
- 将电阻率模型显示为虚拟钻孔或插值成带深度信息的二维断面。
- 可轻松关联钻孔地层信息和地球物理测井数据。
- 对地层进行数字化建模，方便进行地质解释。
- 可对电性分层进行额外标记，例如推测的地质年代、岩性等。





北京竞元科技有限公司

地址：北京市昌平区未来科学城英才北三街 16 号院
(未来科创中心) 15 号楼 2 单元 909 室

邮编：102211

电话：010-89787802

邮箱：cx@championjy.cn

网址：www.championjy.com



欢迎您关注竞元科技公众号！