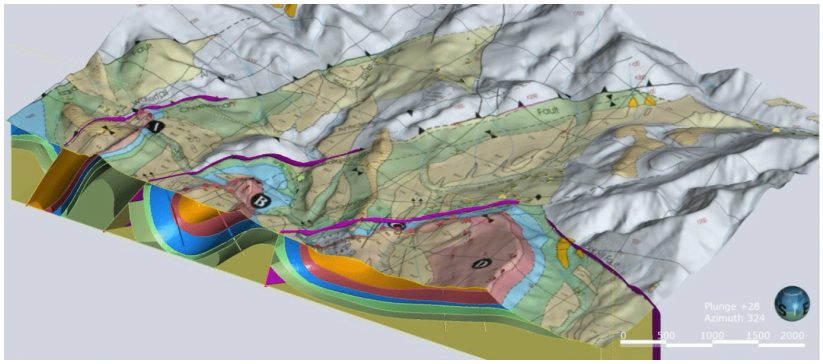
SEEQUENT

中仿®

LEAPFROG® Geo

矿业勘探与资源地质建模

适用于矿业勘探与资源评价的三维隐式建模软件。
整合钻孔与构造资料，建立可持续更新的地层、断层及矿化域。





核心优势

隐式建模

快速建立地层、断层与矿化域，直观表达地质认识。

动态更新

钻孔与解释联动更新，持续完善项目地质模型。

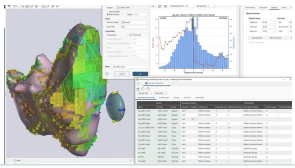
资源评价衔接

地质域、数值与块模型，支撑从勘探到资源评价。

专业扩展 | 按矿业项目需求配置

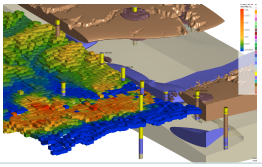
Edge　资源估算

适用于矿产资源估算的地统计工具。
三维变异函数、克里金等估算方法，参数报告可追溯。



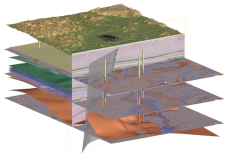
Hydrogeology　水文地质

适用于地下水模型整合与水文地质分析的扩展工具。
衔接 MODFLOW、FEFLOW，以地质分区支持属性赋值。



Geophysics　地球物理

适用于地震、探地雷达与大地电磁资料解释的扩展工具。
地质与物探同场对比，交互解释并提取等值面。



地质建模 → 地质域解释 → 按需开展资源估算

Geo 构建三维地质基础，Edge 将地质认识衔接至资源估算工作流。

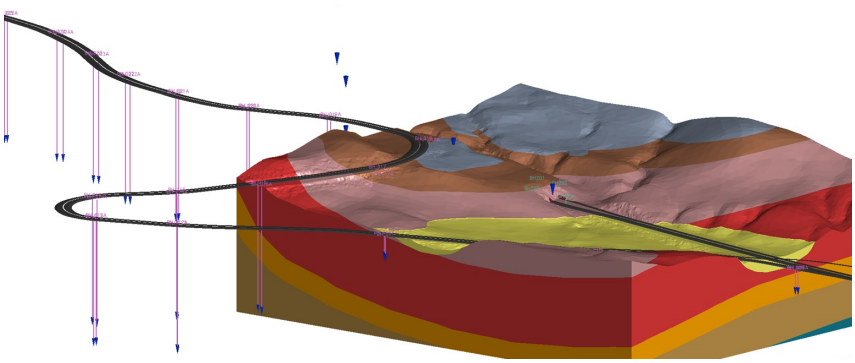
SEEQUENT

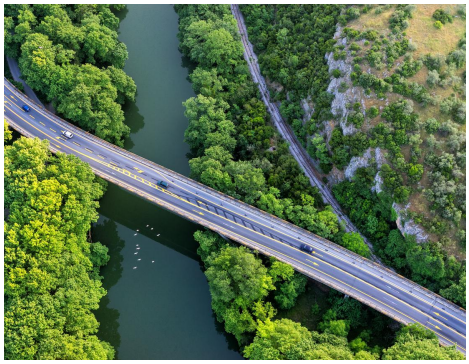
中仿®

LEAPFROG® Works

工程地质与环境场地建模

适用于工程地质与环境项目的三维建模软件。
融合勘察、地形和设计资料，建立动态地质模型，支持工程与场地评价。





核心优势

多源资料融合

整合勘察、地形与设计数据，展现地下条件。

动态场地模型

随新增资料更新地层与构造，支持方案讨论。

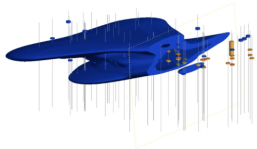
岩土分析衔接

利用模型剖面与几何，衔接 GeoStudio、PLAXIS。

专业扩展 | 按工程与环境任务配置

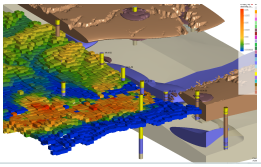
Contaminants　污染物建模

适用于污染羽分布与污染量评价的扩展工具。
克里金与变异函数分析，估算污染物质量和体积。



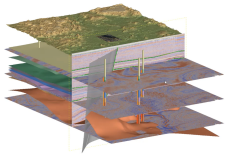
Hydrogeology　水文地质

适用于地下水模型整合与水文地质分析的扩展工具。
衔接 MODFLOW、FEFLOW，保留地层分区并赋予属性。



Geophysics　地球物理

适用于工程与环境项目物探资料解释的扩展工具。
联合查看地震、探地雷达等资料与三维地质模型。



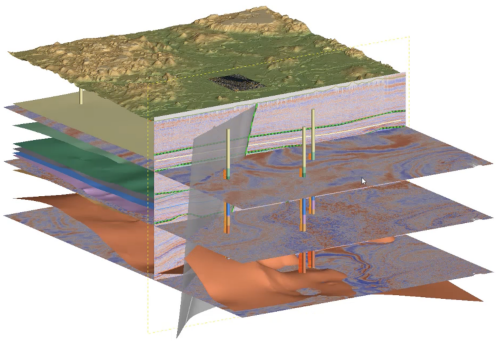
Works 地质模型 → GeoStudio 稳定与渗流 / PLAXIS 应力与变形

通过剖面文件交换或 Seequent Central，衔接地质认识与岩土分析。

LEAPFROG® Energy

地热、油气、碳封存与海上风电

适用于地热、油气、碳封存与海上风电的三维建模软件。
融合井、地层与物探资料，支持地下解释与开发方案沟通。





核心优势

井与地学资料融合

整合井、地层、构造及物探资料，验证地下解释。

快速迭代解释

地层、断层与数值模型动态更新，比较不同解释。

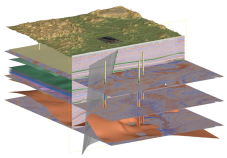
团队协同沟通

以三维模型、剖面和场景，支持项目研讨与决策。

能源工作流 | 产品内的专业功能

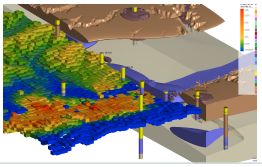
Geophysics　地球物理整合

用于联合解释地震、探地雷达与大地电磁等资料。
地质模型与物探数据同场验证，完善地下结构认识。



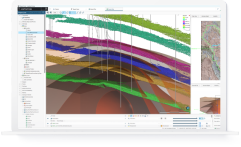
Flow Models　流动模型衔接

用于衔接 MODFLOW、FEFLOW、TOUGH 等模型。
依据地质分区赋予属性，支持模拟前后的模型检查。



Well Planning　定向井规划

用于三维井轨迹与目标位置规划。
结合地层与构造检验井轨迹，辅助钻探方案优化。



地质解释 → 井轨迹规划与流动模型衔接 → 模型校核

流动模型可交由相应模拟软件求解，再导入 Energy 进行三维检查。

Leapfrog 软件选型指南

面向行业应用与专业分析需求，选择合适的三维地质建模方案

01 根据应用领域选择基础软件

应用领域	推荐软件	典型应用
矿产勘探与矿业开发	**Leapfrog Geo**	矿体与地质域建模 勘探数据分析、矿山地质管理
岩土工程与基础设施	**Leapfrog Works**	工程勘察、地层与断层建模 隧道、交通、水坝与地下工程
环境调查与场地评价	**Leapfrog Works**	场地地质建模、钻孔资料整合 地下水与污染场地调查
地热、油气及能源开发	**Leapfrog Energy**	地热、油气、碳封存与海上风电 井轨迹与地下储层解释

02 根据专业需求配置扩展模块

专业需求	建议配置	配置重点
资源估算、品位插值与地统计	**Geo + Edge**	估算方法与块模型
地下水模型整合与水文分析	**Geo / Works + Hydrogeology**	衔接 MODFLOW、FEFLOW
地震、探地雷达等物探解释	**Geo / Works + Geophysics**	地质与物探联合解释
污染物空间分布与污染量估算	**Works + Contaminants**	污染羽与质量、体积评价

确定应用领域 → **选择基础软件** → **按需配置扩展**

常规三维地质建模先选基础软件；涉及专项分析时，再按需配置扩展。

SEEQUENT

岩土软件与工程应用服务

iGeoLab

岩土计算实验室

中仿®

Seequent 一级代理商

软件选型 · 试用咨询 · 培训与应用支持

产品咨询与技术服务

电话：021-80399555

全国统一客服热线：400-888-5100

邮箱：info@cntech.com

网站：www.igeo.cn

地址：上海市松江区九新公路877号
临港卓越科技园3号楼1F中仿（201615）

扫码添加客服