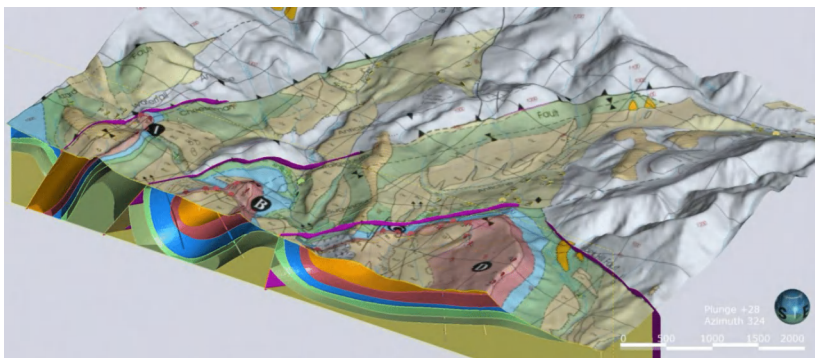




LEAPFROG[®] Geo

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。

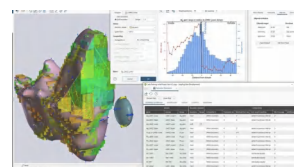
资源评价衔接

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

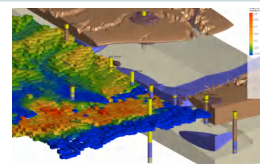
Edge 资源估算

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。



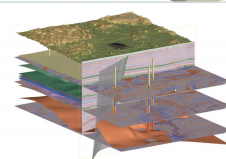
Hydrogeology 水文地质

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

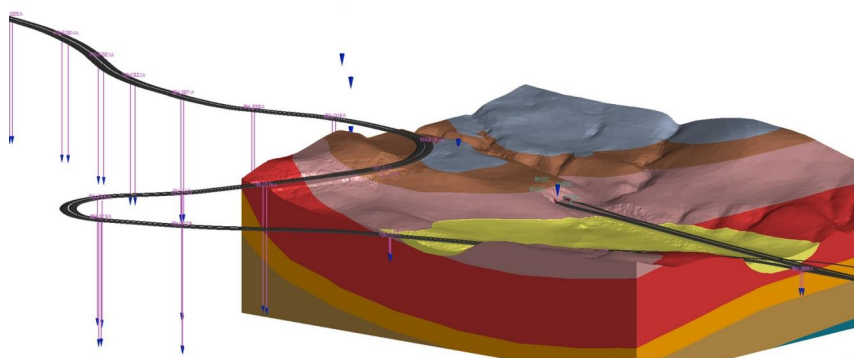
Geo 构建三维地质基础，Edge 将地质认识衔接至资源估算 workflow。



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。

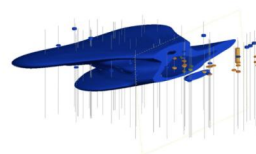
岩土分析衔接

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

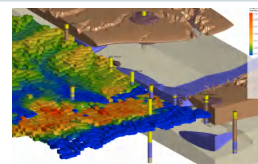
Contaminants 污染物建模

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。



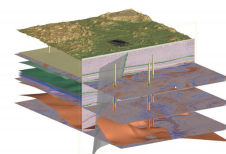
Hydrogeology 水文地质

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。

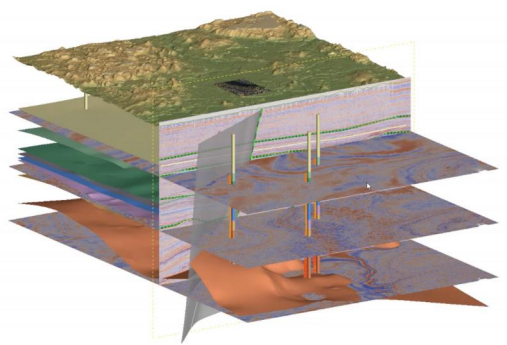


Works 地质模型 → GeoStudio 稳定与渗流 / PLAXIS 应力与变形

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

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。

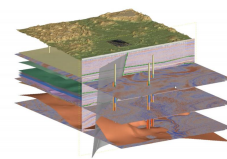
团队协同沟通

以三维模型、剖面 and 场景，支持项目研讨与决策。

能源 workflow | 产品内的专业功能

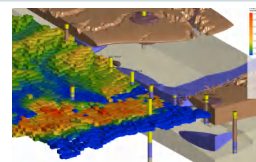
Geophysics 地球物理整合

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。



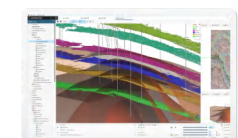
Flow Models 流动模型衔接

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



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