

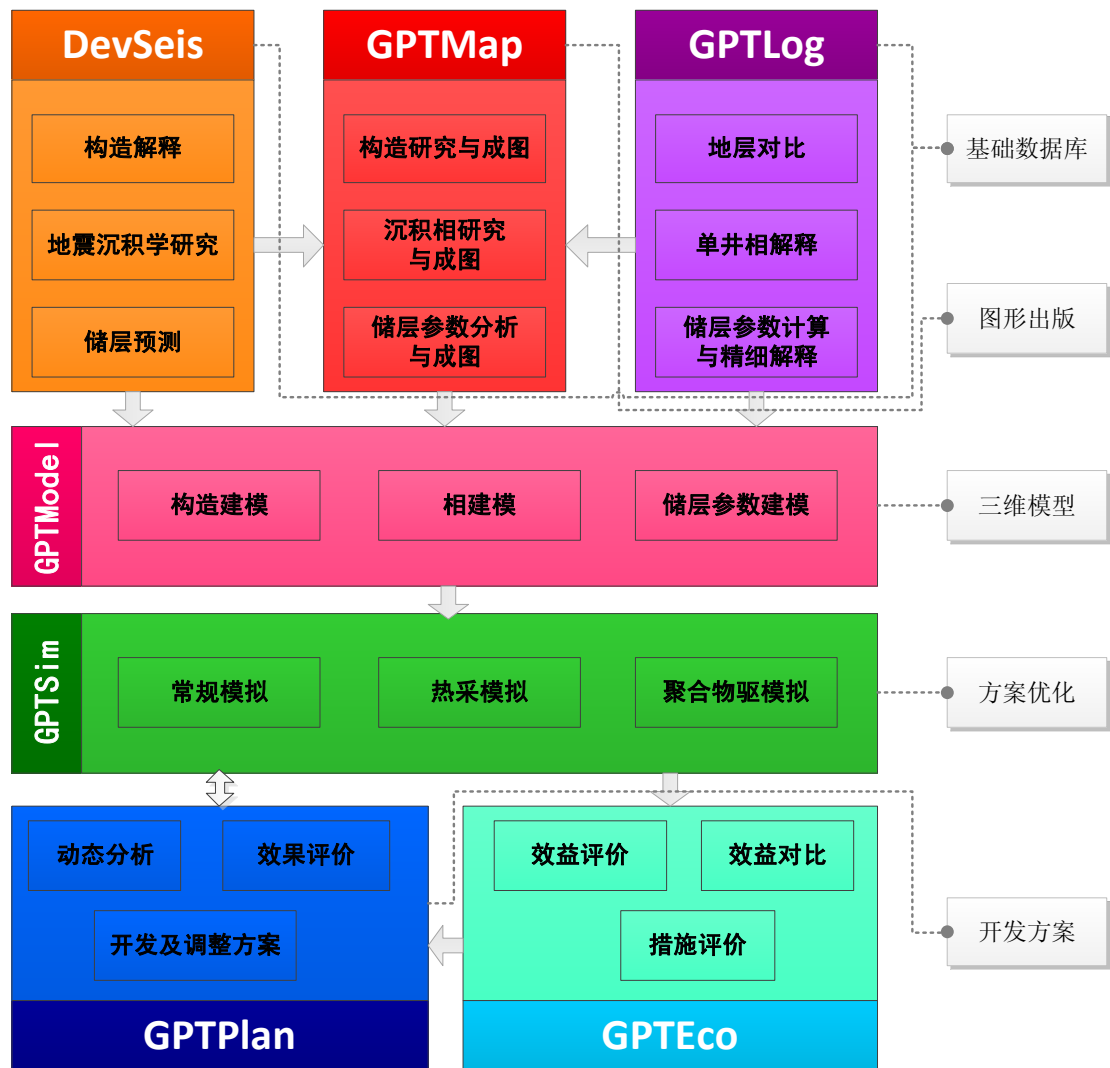
GPT 油藏研究一体化工作平台

-----**让油藏工作更愉快**

GPT 油藏研究一体化工作平台是基于多学科集成化思想的油藏地质与油藏工程一体化软件平台，能较好的满足当前油田开发中后期进行油藏精细描述、精细开发的需求。可综合利用地震、测井、地质、岩心、钻井和生产动态等资料，建立动态的三维油藏数据体，精细刻画油藏的构造形态、储层分布、沉积模式和流动单元特征，模拟油藏的油、气、水系统的运动变化规律，分析开发动态情况，进行油田开发调整。

GPT 油藏研究一体化工作平台的特点之一是基于沉积微相的思想，它以沉积相研究为主线，从单井微相解释，到二维相的平面和剖面分布，再到三维相控建模，以及利用相模型进行分区数值模拟，贯穿精细描述的全过程。一体化是其另一个特点，是指把多学科综合研究有机结合起来，充分应用开发后期丰富的动态、静态资料，进行井筒地质参数解释、沉积单元细分与对比、储层微相描述、储层地质模型建立、储层非均质性描述、剩余油分布规律研究，并在此基础上进一步进行开发动态分析、效果评价、开发方案的设计、预测与优化，实现了数据的一体化和工作流程的一体化。同时，根据国内陆相油田现阶段的开发特点，软件注重实用性和易用性，既满足综合研究的需要，又适合于油田生产现场的快速应用。

GPT 油藏研究一体化工作平台目前包括油藏地质系列（DevSeis 地震地质综合解释、GPTLog 精细地质解释与对比、GPTMap 油藏自动绘图、GPTModel 油藏地质建模）和油藏工程系列（GPTSim 油藏数值模拟、GPTPlan 油田开发动态分析与生产决策系统、GPTEco 单井经济效益评价）共 7 个子系统（软件）。



(参考 2010 年版本配置各软件主题颜色)

GPT 油藏研究一体化工作平台为油田开发主体工作提供了一个开放式的软件平台，不仅可直接应用于日常的油藏研究工作，还可以根据油田的开发特点和研究特色提供深度定制的专项解决方案。成功案例包括：

- 基于沉积单元或单砂体的精细油藏描述
- 应用开发地震进行井震结合综合地质研究
- 储层内部建构结构研究和建模
- 水平井开发方式下对水平井地质设计、随钻跟踪和生产动态分析
- 三次采油聚驱模拟与生产管理
- 快速建模数模一体化
- 动、静态集成化的动态分析与生产管理系统
- 基于多学科思想的现代油藏工程管理平台
- 数字油藏基础数据库建设及应用支撑软件平台