

WellMap：基于井位的平面图生成软件

产品名称	WellMap：基于井位的平面图生成软件
公司名称	北京奥伯特石油科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PEOffice
公司地址	北京市海淀区清华科技园科技大厦C座2001室
联系电话	010-59247111 18518387498

产品详情

WellMap是PEOffice软件系统的一个子模块，它是一款基于井位的平面地质图件绘制软件,也是一个进行精细油藏地质描述研究的平台。可自动生成和手动编辑井位图、等值线（等高、等厚、属性）图、沉积相图、小层平面图、油水分布图、储量龟背图、三维等值线图等图件。既为地质研究工作提供实用、规范的绘图工具，满足专业化的静态地质研究需要，也可以与PEOffice油藏动态分析软件联合使用，实现油田开发分析的“动静结合”。

功能描述

构造井位图，反映井与井、断层、构造之间的位置关系，为注采关系调整、新井设计提供支持，也是PEOffice软件基于井位图操作的基础

绘制直井、斜井、多靶点井、多分支井等井型的构造井位图；

绘制分层井位图，标定层位顶底处符号，精确标识层顶底的坐标位置；

提供分别设定图饰的通用模板以及井位图个性化功能模板，实现一次设置图样式，批量生成同样类型的图；

灵活的井位批量管理、查看功能；

基于数据自动绘制，也支持手动绘制井位图；

支持井组定义及自动划分井组，展示注采关系，也为注采分析提供基础底图；

支持在井位图上添加地面设备、管网、井站、井网等信息；

支持将井位投影在GIS地图上，地图实时加载以及使用本地地图包；

数字化位图，把存为图片的成果转化为数据再利用。

构造、等厚、属性等值线图，从不同角度反映储层的属性、流体分布规律，为布井、挖潜、开发方案调整，提供有力的地质依据

提供标准克里金等多种网格插值方法，满足不同数据类型和分布的插值方法选择；

插值过程中考虑多种特殊因素：如区分正逆断层计算成图，边界对等值线插值是否影响等；

手动绘制一条封闭或不封闭等值线，也可清绘整张等值线图；

填充任意选定的等值线值区域特殊颜色及花纹；

增加插入虚拟井点及属性值，实现对图形的调整或增加新井情况下的成图。

沉积相图，反映储集体的几何形态和大小，对油藏精细描述沉积物分布规律，揭示油水运动规律，认识生油层和储集层位置关系，指导布井有重要意义

手动或自动生成沉积相图；

手动绘制物源方向，具体表现物源的走向及多方向物源；

支持输出沉积相面积和井点的相类型结果数据；

支持输出沉积相带线，可以在线的控制区域内生成等值线图；

可以选择断层是否控制沉积相走势。

小层平面图，反映储集体的几何形态和大小，以及在平面上的分布特征。明确展示一般储层和含油层的关系，为流动单元研究锁定范围和对象

自动生成砂岩和有效砂岩尖灭线范围；

对砂岩和有效砂岩区域进行填充；

输出砂岩和有效砂岩控制的闭合区域，在区域内生成等厚图。

龟背图，基于单井控制储量计算的原理绘制可视化的储量控制图，为量化剩余油分布，注采关系调整提供有力可靠的依据

根据三角网与Voronoi图计算单井的控制面积；

自动根据储量计算公式计算单井地质储量；

调整龟背图网格，使单井的控制面积符合地质实际；

插入虚拟井点及参数计算面积及储量，评估新井对储量的控制；

依据开发井组关系，生成井组龟背图及储量报告。

油水分布图，反映储层内部流体性质和分布规律的图件，对开采方案调整有参考意义

快速生成油气水等电测解释结果的分布；

断层控制或不控制油水分布情况。

三维等值线图及简易建模，充分揭示储层物性在三维空间的变化规律，为进行油藏数值模拟，合理选择开发方案，改善开发效果提供辅助分析的手段

三维立体表现储层属性变化；

三维立体表现储层属性变化；

分层查看各属性在井轨迹上的变化。

模块价值与特点

利用WellMap这一平台可以进行构造、属性分布等地质的再认识，便利的绘制专业图件，工程师可图形化的分析储层构造和断层走向，储层物性分布和储层非均质性的变化趋势，为油田开发综合调整、日常动态分析、辅助采油工艺设计等提供地质依据。

使用沉积相图相带线、小层平面图砂岩和有效砂岩尖灭线作为边界线，绘制微构造图和属性分布图，更精细、准确的预测井间大砂体内部非均质性和小砂体的平面分布规律，揭示出微小断层、微构造的分布面貌，对流动单元划分，建立精细的预测地质模型有至关重要的作用。

所有平面图功能，通过图形属性模板实现绘图结果的规范化与标准化；提供属性的批量修改功能，大幅提高了绘图效率、确保绘制质量；任意平面图可以作为图层，与其他图形叠合显示，综合分析地质特征。