

油藏动态分析平台

产品名称	油藏动态分析平台
公司名称	北京鸿仁信通科技发展有限公司西安分公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市未央区龙首原荣豪大厦
联系电话	029-81612253 17791839061

产品详情

一、产品概述：

随着开发工作的不断深入，管理的精细化发展，动态分析工作愈来愈繁杂，管理难度也逐渐增大。动态分析要占用大量的人力资源和时间，一定程度影响油田开发工作效率，乃至制约开发效果。老的信息系统已经远不能满足目前工作所需，所以就造成会出现软件复杂低效、功能欠缺、无法协同、无法继承等问题。因此，急需开发一套满足日常动态分析、提高工作效率、增强管理时效的信息化软件来解决以上问题。北京鸿仁信通智慧油田研发的油藏动态分析平台就很好的解决了此类问题。

二、设计原则：

扩展性：采用集中式系统架构，数据和应用在中间件一级集中进行处理，因此系统可以根据业务发展的需要，方便升级和功能扩展。同时保证系统在各种操作系统和不同的中间件平台上移植。

实时性：传统的Web数据交互模式为“请求—等待---请求---等待”，等待服务器响应期间，页面都是空白，严重影响了用户体验，相对于传统模式，本系统web采用jQuery框架下的AJAX技术实现页面无刷新效果。

标准化：系统设计技术层面首先建立起统一的标准和规范，以开放的系统架构和组件化的设计思想，使系统能够兼容现有建设系统，同时也能兼顾将来扩展的需求

先进性：系统的设计应适应技术发展的潮流，在保证系统先进性的同时，也兼顾技术上的成熟性，降低由于新技术和新产品不成熟因素带来的风险。

实用性：平台设计以满足用户需求为目标，以方便用户使用为原则，同时融入先进的管理经验，为用户量体裁衣打造一套先进的系统，最大限度的满足系统建设的实际需要。

安全性：只有授权的用户才能登录系统;定期进行漏洞检测和安全风险评估;设备备份机制,保证系统的正常运行。

三、功能设计：

四、技术特点：

(1) 一体化集成开放式扩展：

各项业务功能统一数据源、统一信息交流平台、统一应用发布，统一授权，统一单点登录，组件式开发，开放扩展，有利于平台功能升级完善避免信息孤岛。

(2) 场景保留，延续工作思路：

昨天工作没有完成，大量查询、统计第二天重新进行，浪费大量时间，通过场景保存，延续昨天工作思路，加快工作进程。

(3) 高性能运行，仓库技术：

引用数据仓库技术，在快照层对数据进行加工、处理，对派生数据进行预计算，在主题层创建各应用表，有效地提高数据交互速度，从而提高系统性能

(4) 报表技术：

报表控件采用jQuery MiniUI - 快速开发Web界面开发框架。

MiniUI不但能缩短开发时间，减少代码量，使开发者更专注于业务和服务端，更能轻松实现界面开发，带来绝佳的用户体验。

五、应用案例：

系统从2016年7月底上线后，逐步在地质所、作业区范围内推广应用，近期通过应用、整改、再应用的循环和完善，系统速度、承载力、稳定性等性能，系统功能都得以验证。

系统已本成为动态分析开发工作的日常使用工具，决策管理层通过平台能时间了解开发现状、开发效果及动向；生产管理者通过平台能及时发现和解决生产中存在的问题，一定程度上提高了管理效率；动态分析、地质研究人员借助平台分析工具，能够便捷地掌握生产动态和开发变化趋势

，缩短了研究周期，提高了劳动效率。

总之，本系统平台的建设和应用，整合了开发数据资源，为各层、各岗位协同办公提供资源和平台，间接地为油田开发降本、增效。

鸿仁信通小编建议油藏动态分析平台可以结合油田自动监管一体化平台进行配合使用，油藏动态分析平台的主要功能是结合原有的数据库进行数据统计及分析的平台，由于油田行业涉及的数据内容比较繁杂所以对原始数据的统计、制表、分析、汇总等等把这些数据合理的保留下来就需要一套油藏动态分析平台进行管理。而油田自动监管一体化平台主要是对监管部门设立的由油藏动态分析平台统计出的数据进行对管理人员的监督和提醒的作用。在油田正常的运维过程中不可避免有一些需求需要软件辅助，所以在小编看来油藏动态分析平台和油田自动监管一体化平台是两个辅助进行的平台。