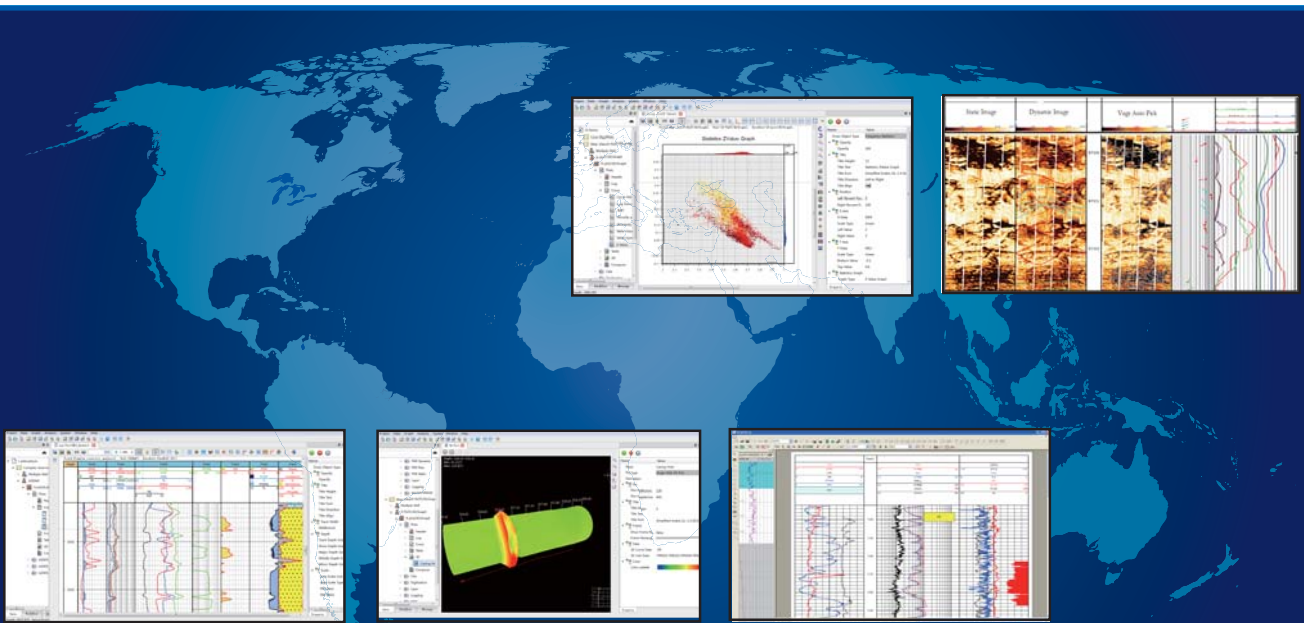




RENHE GROUP
仁和集團

Software y análisis de registro Vista PI



www.RenheSun.com

Contenido

Cálculos de análisis de registros

Vista PI

Petrofísica

Análisis de los datos

Geología

Sonic ver más

Análisis de movilidad

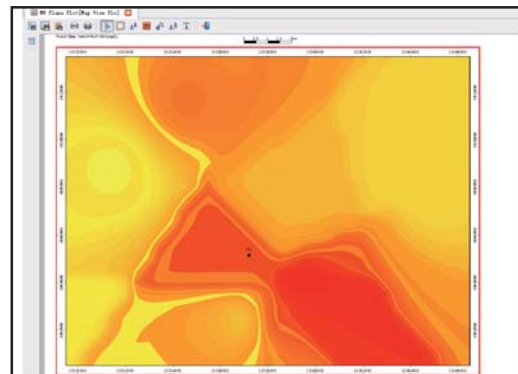
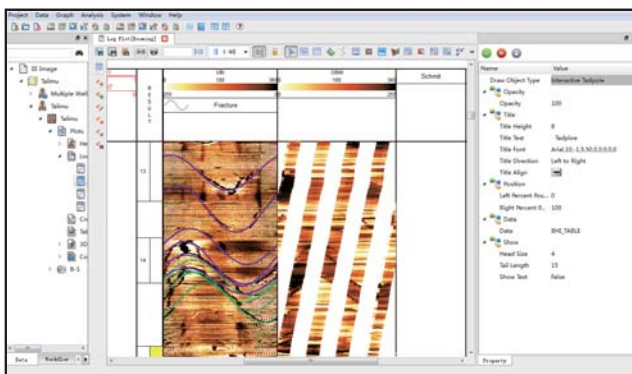
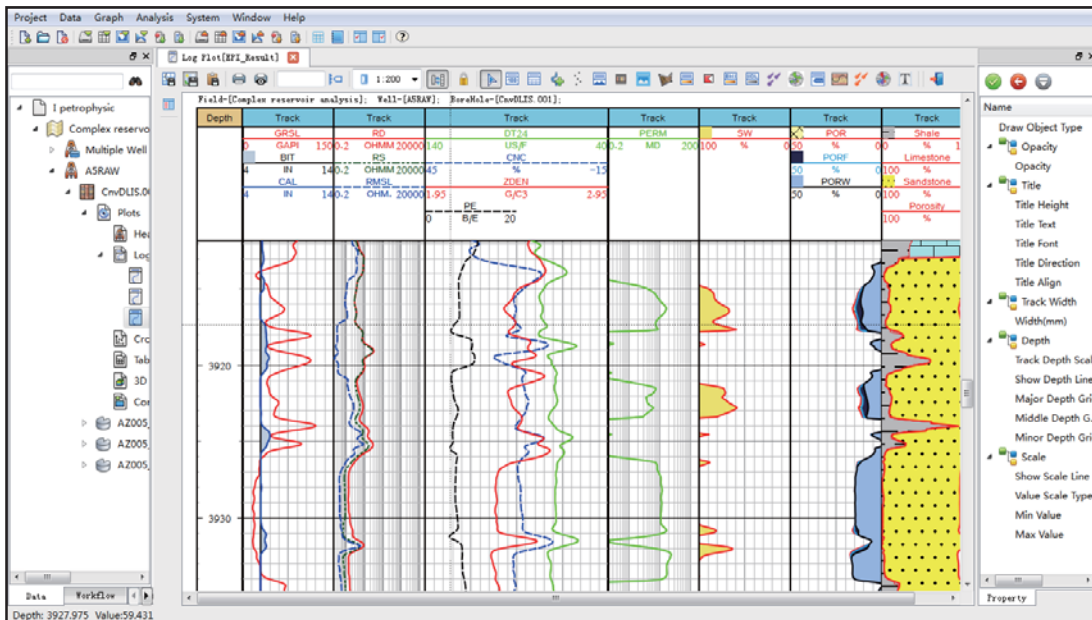
Monitor del depósito

vista 3D

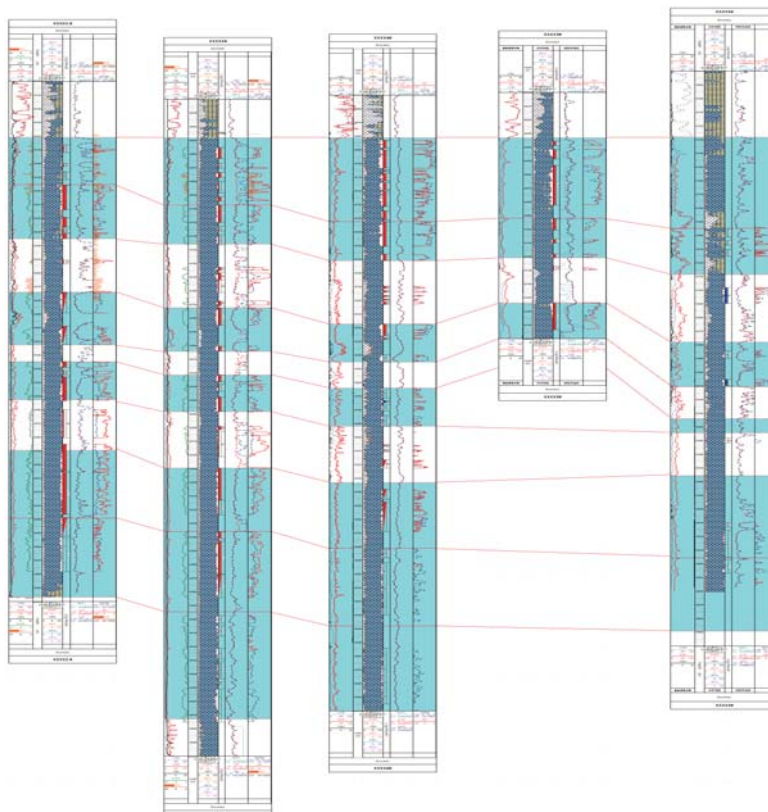
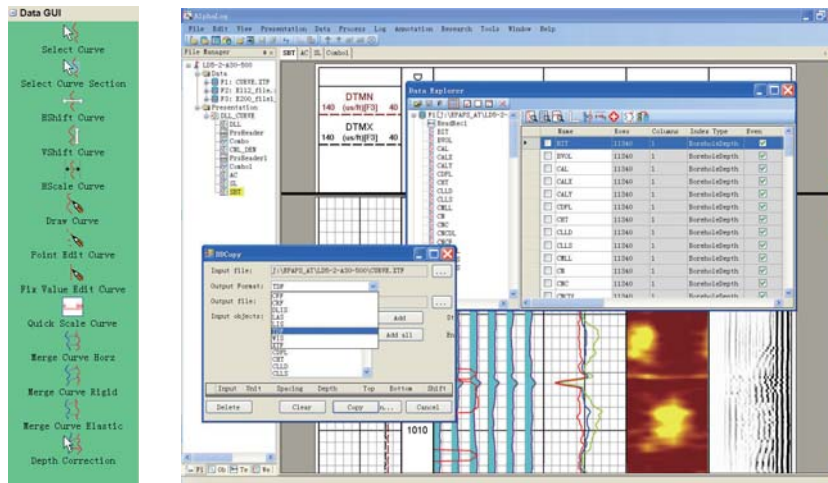
PI Vista

PI Vista (Vista Integrada del Petróleo) Es un taladro de perforación de procesamiento de datos y plataforma de software de análisis. PI View Incluye: importación de datos de registro, gestión de datos, trama cruzada, corrección ambiental, análisis petrofísico, cálculo de contenido mineral, análisis de fluido de reservorio, análisis petrográfico, análisis estadístico de datos y otras funciones.

PI Vista Puede procesar varias empresas datos de registro convencional, datos de registro de imágenes, datos de registro acústico de múltiples rangos, prueba de formación de cable, análisis de núcleo, C / O, datos de registro de producción.



- El módulo de Petrofísica exhibe una excelente gestión de datos, una completa visualización gráfica, diagramas cruzados únicos, análisis de datos profesionales, definición del modelo de interpretación conveniente y otras características. Es adecuado para analizar e interpretar los datos de desarrollo forestal, geológico, de reserva y de campo petrolífero.

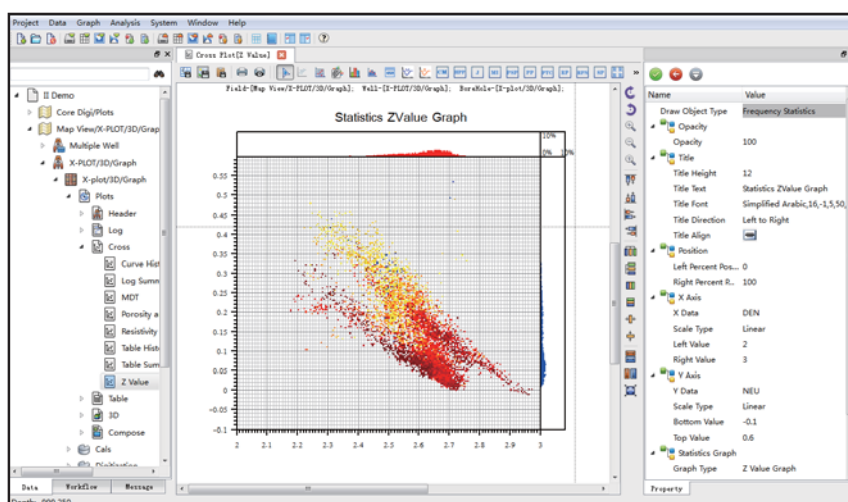


Análisis de los datos

El análisis de datos es un módulo sobre el análisis de datos comprensivos. Combinando con el diagrama de trazado de registro, forma excelente capacidad de análisis interactivo de datos.

Las herramientas gráficas de análisis de datos del software incluyen varias herramientas gráficas de análisis, como el diagrama de coordenadas cartesianas, diagrama cruzado de coordenadas cartesianas, diagrama de coordenadas triangulares y mapa de distribución normal, etc.. Especialmente el comando de regresión proporcionado por el sistema permite a los usuarios trabajar Fuera de cualquier fórmula de función de acuerdo con su propia imaginación para la regresión de datos de muestra, proporcionando así una gran comodidad para los trabajos de análisis de datos.

- Análisis de la regresión de subconjuntos óptima para datos y análisis de regresión basados en el método de integración de datos y análisis gráfico interactivo para funciones bajo el sistema de coordenadas cartesianas;
- Análisis de los diagramas cruzados de frecuencia de las estadísticas y las plantillas de modo relacionadas, los datos de dispersión bajo el sistema de coordenadas triangulares y los datos del gráfico de probabilidad en distribución normal;
- Apilamiento de cualquier gráfico de registro y datos para generar varios tramas cruzadas;
- Digitalización de gráficos y regresión.
- Formatos de datos de entrada: Las, xtf, Dlis, Lis.
- Apoyo a Tdf,txt,xls, Las y otros archivos gráficos.

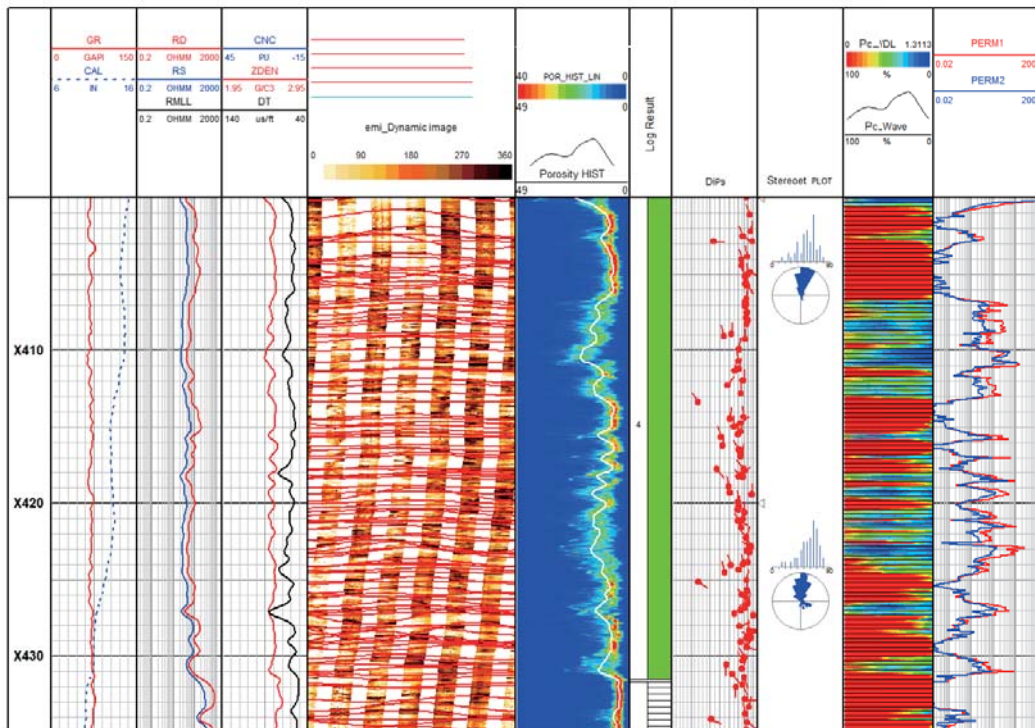


Geología

Geología es un módulo de interpretación integral para procesar y evaluar datos de registro de imágenes.

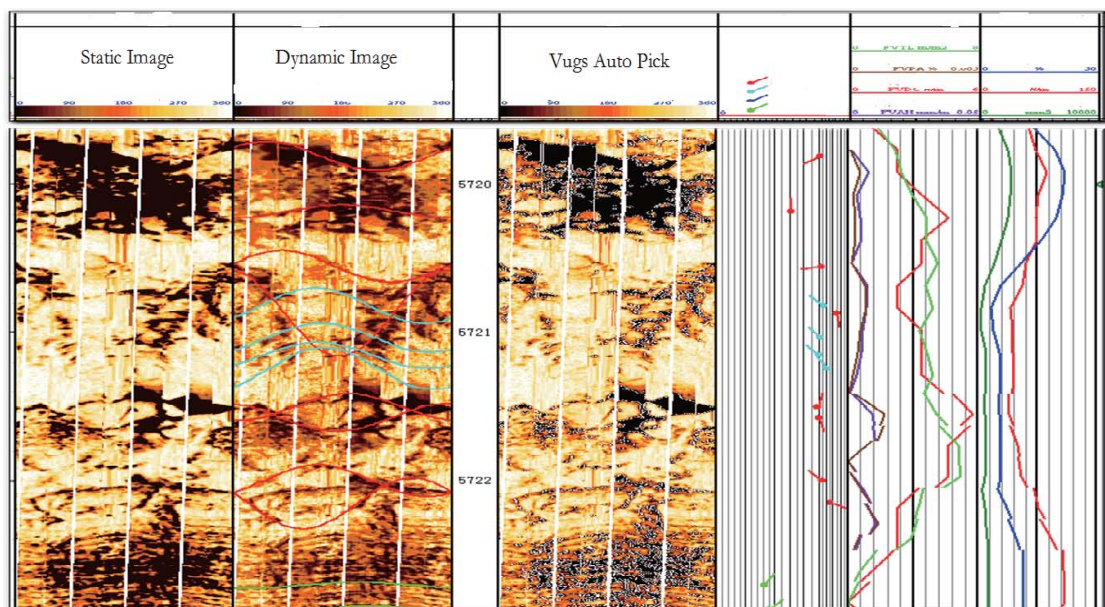
Las imágenes son sensibles a los cambios sedimentológicos finos ya las características tectónicas evidentes. La resolución de 0.2 pulgadas permite el análisis hasta el nivel del grano en micro-conglomerados y materiales más gruesos. La cobertura de pozos grandes proporciona información útil para comprender estructuras complejas y elimina las incertidumbres durante el proceso de interpretación. Múltiples modos de registro permiten la personalización de los resultados sin comprometer la eficiencia.

Las aplicaciones de imagen incluyen el análisis de estructuras, la caracterización de cuerpos sedimentarios y los límites usando características sedimentarias, y la evaluación de texturas de rocas y redes de fractura.



Las funciones principales del módulo de Geología son pre procesamiento, mejora de imagen, procesamiento y análisis de datos de imágenes. El software puede llevar a cabo la extracción de información y la interpretación de diversos eventos geológicos mediante el uso del modo automático en primer lugar y el modo interactivo últimamente.

- Procesar múltiples tipos de datos y varios datos adquiridos por diferentes dispositivos de registro de imágenes.
- Extrae automáticamente las inmersiones de datos de imagen, identifica la estructura subyacente en secuencias de inmersión.
- Realizar interpretaciones interactivas y cálculos cuantitativos para eventos geológicos alrededor del pozo, tales como fracturas (fracturas regulares, fracturas netas y fracturas irregulares), poros, cavidades, gravas, masas de bloque, nódulos, etc.



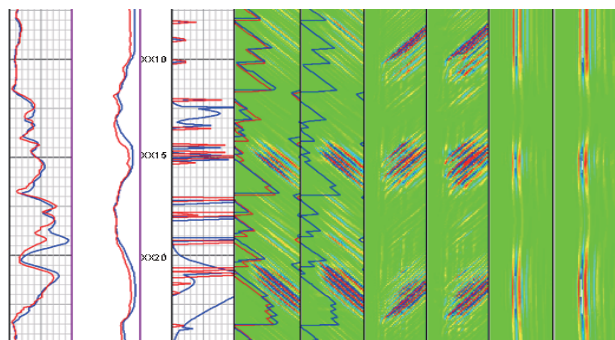
Vista Sónica

La vista Sónica puede utilizarse para procesar datos de registro acústico de subrayas multipolares ortogonales. Este sistema de software comprende principalmente módulo de análisis de velocidad acústica, módulo de cálculo de parámetros de mecánica de rocas y módulo de cálculo de permeabilidad.

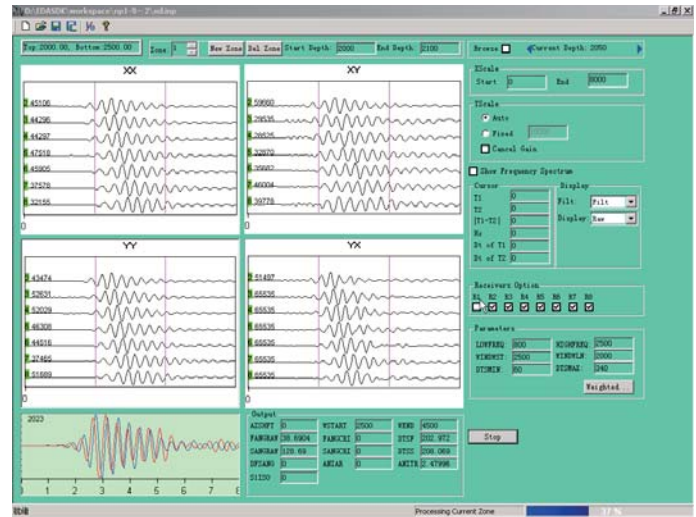
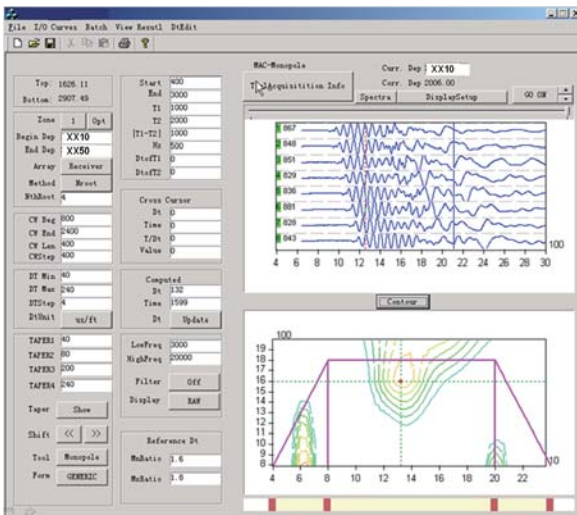
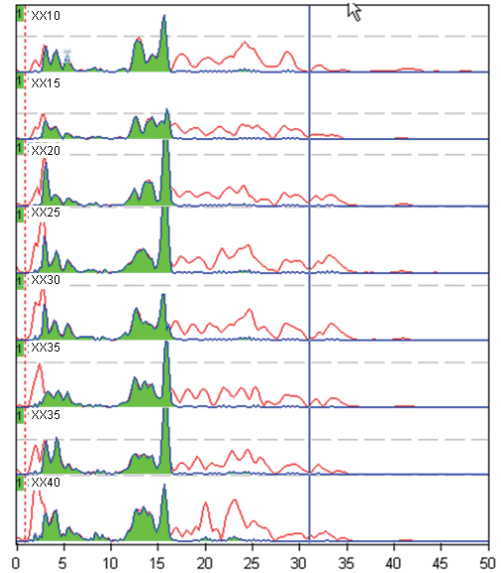
Módulo de análisis de velocidad acústica: adoptar el método de correlación tiempo-tiempo para extraer la onda longitudinal, la onda transversal, la diferencia de tiempo de onda de Stoneley y la llegada de cada onda de formación; Realzar la resolución vertical de la curva de diferencia de tiempo acústica a través del método de procesamiento multi-shotpoint, realizar la compensación de pozo y realizar la corrección de dispersión de frecuencia y extraer la diferencia de tiempo de la wavelet transversal de dipolo usando el método DSTC. Calcular el coeficiente de atenuación acústica de cada onda longitudinal, onda transversal y onda de Stoneley, etc. de la formación a través de ondas de onda completa componente de filtrado de ondas y el análisis de características de frecuencia.

Módulo de cálculo de parámetros de mecánica de rocas: se utiliza para calcular parámetros de características mecánicas de rocas tales como roca de formación relación de Poisson, módulo de volumen, módulo de Young, coeficiente Lamé, compresibilidad a granel y compresibilidad de roca, etc. Sobre los parámetros elásticos dinámicos de la roca, calcular la presión de la sobrecarga, la presión del fluido poroso de la formación, la resistencia inherente al cizallamiento de la roca, la resistencia a la tracción, el esfuerzo principal horizontal máximo, el esfuerzo de principio horizontal mínimo, el índice de producción de arena B, la presión de fractura y la ventana de densidad máxima y mínima de lodo. Proporcionar información confiable de los parámetros para el análisis de estabilidad de pozos y la predicción y análisis de la producción de arena de pozo, etc.

Módulo de cálculo de la permeabilidad: se puede utilizar para realizar la separación de las próximas, descendentes, ondas directas y reflejadas de la onda de Stoneley, adjunta la permeabilidad de la formación cualitativamente y al mismo tiempo, calcular la curva de permeabilidad de la formación cuantitativamente, proporcionando así una base fiable para la evaluación de la formación.



- Análisis de espectro, filtrado y seguimiento meneado.
- Análisis de datos de velocidad (incluyendo onda P, onda S, onda de Stoneley).
- Análisis de amplitud y atenuación (incluyendo onda P, onda S, onda de Stoneley): cálculo de parámetros de mecánica elástica, coeficiente de Poisson, módulo de Young, módulo de cizallamiento y constantes de elasticidad de volumen.
- Procesamiento de señales de separación de campo de ondas: separación de las ondas del cuerpo de las ondas de Stoneley y separación de ondas de Stoneley directas de ondas de Stoneley reflejadas.
- Inversión de la permeabilidad.
- Análisis de anisotropía.

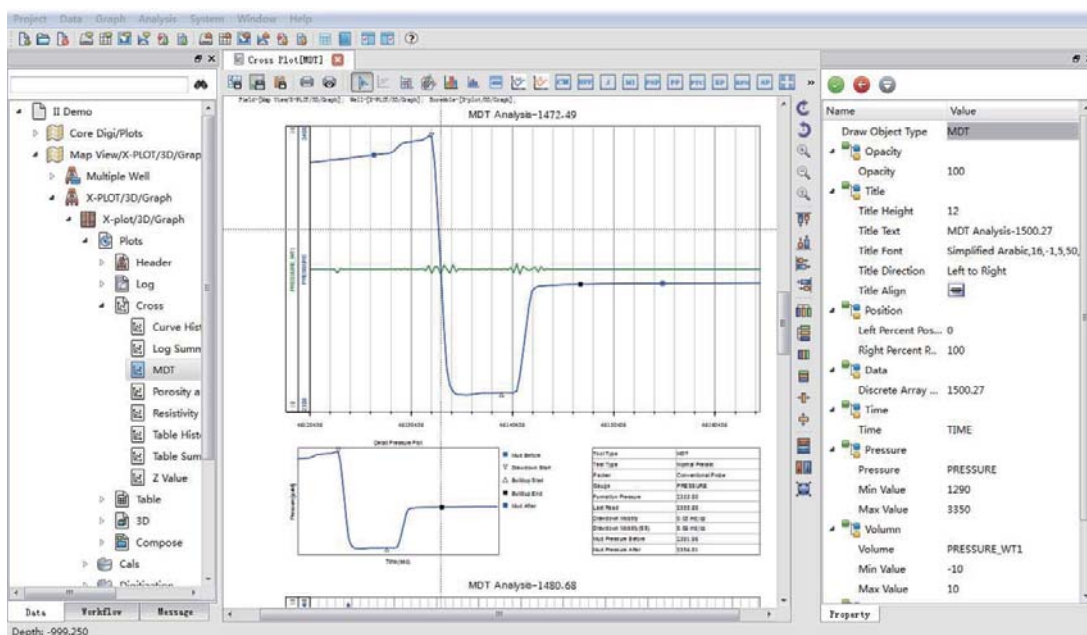
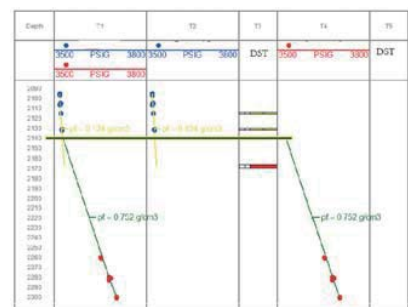
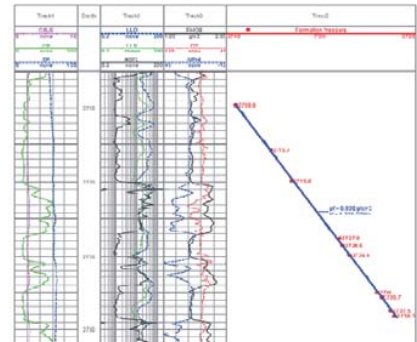


Análisis de movilidad

El análisis de movilidad es un módulo sobre el análisis de fluidez del yacimiento.

Los principales módulos de análisis de movilidad incluyen: análisis y procesamiento de datos de pruebas de formación de cables, análisis y procesamiento de datos de núcleos nucleares, análisis de la curva de presión capilar y análisis y procesamiento de datos de pruebas de vástago de perforación.

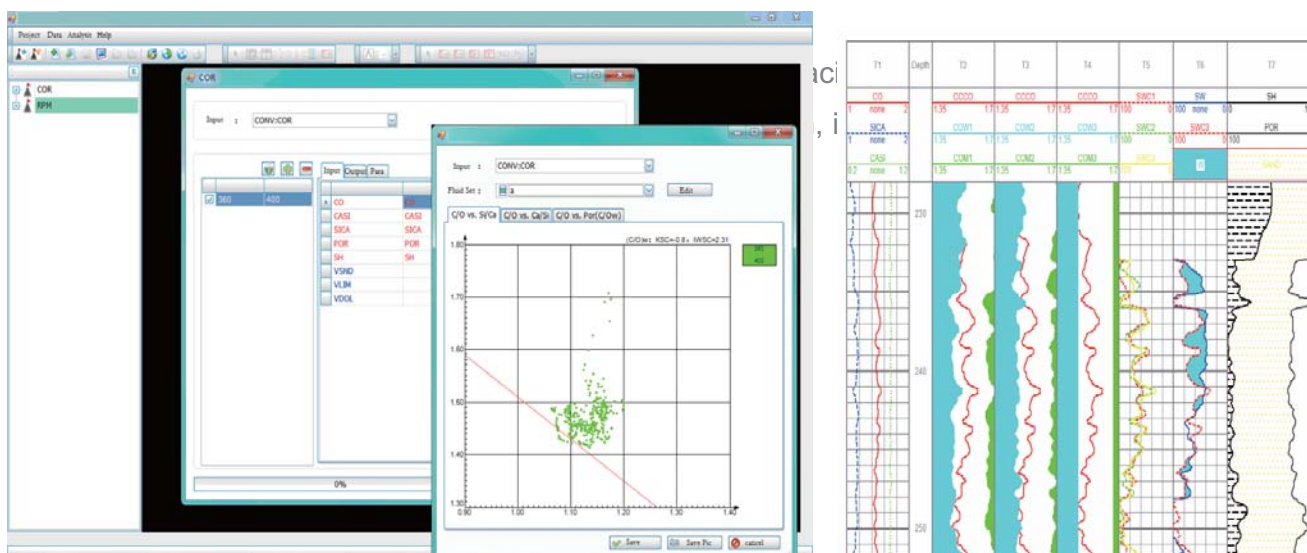
Sus principales funciones son: análisis y evaluación del perfil de presión, cálculo de la permeabilidad del yacimiento, cálculo de la densidad del fluido, determinación de la propiedad del fluido y de la interface fluida, cálculo de la permeabilidad del núcleo y saturación del agua por resonancia magnética nuclear Saturaciones de gas por datos de resonancia magnética nuclear y datos de presión capilar y predicción de la productividad mediante datos de ensayos de formación y datos de ensayos de formación de cables.



Monitor del depósito

El módulo de monitor de depósito es un conjunto de software de procesamiento de datos de registro espectral de neutrones pulsado que soporta procesamiento e interpretación de datos de registro de carbono-oxígeno (C / O) y datos de registro de monitor de rendimiento de reserva. Los principales módulos del software Neutrón COR incluyen: Programa de interpretación y procesamiento de C / O y programa de interpretación y procesamiento de monitores de depósito.

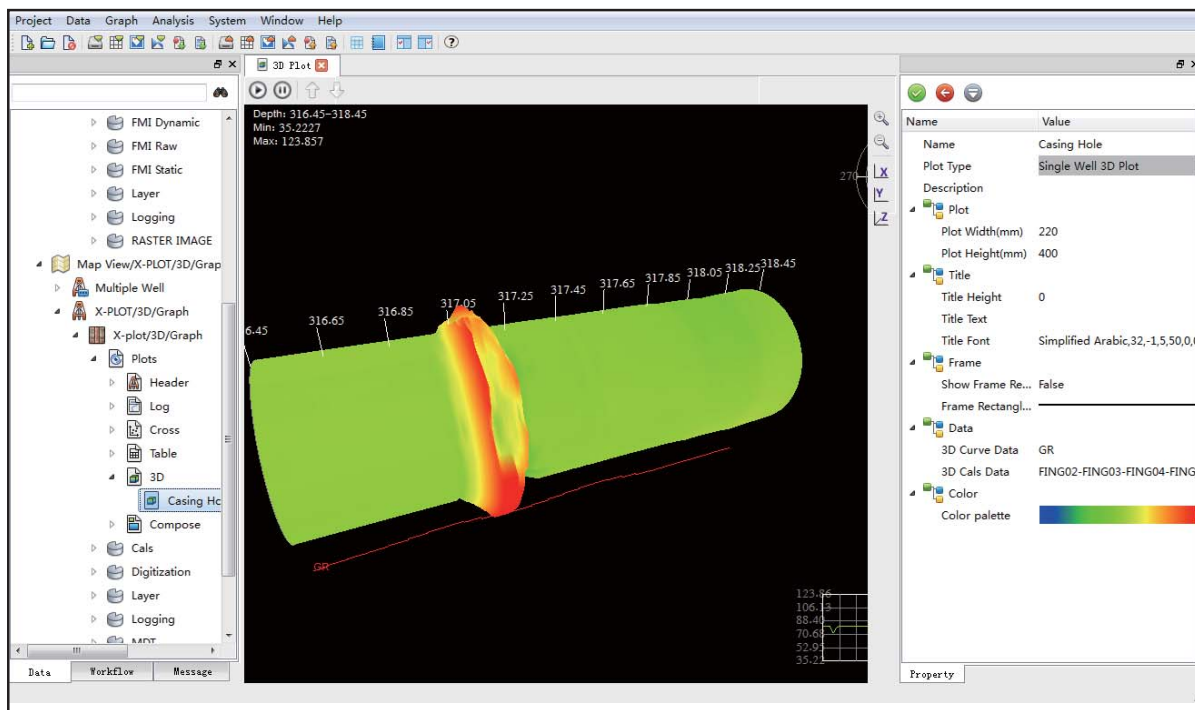
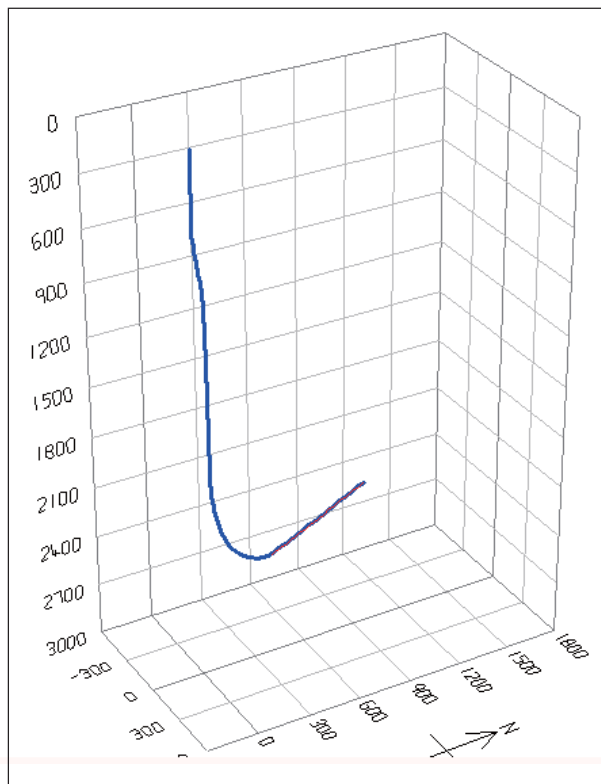
En el registro espectral de C / O, se utiliza una fuente de neutrones pulsada para emitir un impulso de neutrones rápidos de alta energía con una energía de 14MeV en formaciones para medir respectivamente los espectros de velocidad de conteo de la distribución de energía de rayos gamma liberados por dispersión inelástica producida por el núcleo atómico en el Las formaciones y los neutrones rápidos y los liberados cuando los neutrones térmicos son capturados por el núcleo atómico, en el que tanto la velocidad de recuento de los rayos gamma de dispersión inelástica como la de los rayos gamma de captura son directamente proporcionales a su correspondiente flujo neutrónico. Dado que las energías de dispersión inelástica de los rayos gamma y captura de rayos gamma generados por diferentes núcleos atómicos son diferentes, varios elementos en las formaciones y sus contenidos pueden analizarse mediante el registro de los rayos gamma de dispersión inelástica y captura de rayos gamma con diferentes energías.



Vista 3D

El módulo de vista 3D admite gráficos 3D para mostrar la información de fondo de pozo.

Módulo de visualización de vista 3D incluyen: Carcasa dañada, imagen de pozo, calidad de cementación, mediciones de calibrador, más características como rastro de pozo, rastreo de pozo de pozos múltiples, etc.





Gao Lijun
teléfono:(+86) 15110265323
Email:gaolj@renhesun.com