



TechTao

企业宣传手册

武汉泰科道软件技术有限公司

Tao of Technology

01 公司简介

技术之道，工匠精神！

关于我们

武汉泰科道软件技术有限公司成立于2007年，是一家领先的石油勘探软件研发公司，为客户解决一系列高难度的复杂技术问题。

我们利用多年累积的专业知识和优质服务理念，在石油测井数据格式、测井大数据、测井数据可视化、测井采集监控、声电成像处理算法、测井人工智能算法、测井云计算等多个专业方向，形成了一系列自主知识产权的高科技软件产品。

随着企业不断发展，在软件开发的基础上，我们也为众多知名石油企业提供三维动画设计、宣传片拍摄、课件制作、小程序设计、网站建设等服务，并且获得客户的一致好评，为客户制作的视频多次被央视引用，选作纪录片和新闻素材。

公司坚守技术之道，以人才为根基，持续进行软件工程全流程的过程改进，逐渐在石油勘探、软件工程、数理算法、视觉艺术等专业方向上形成了一个理论基础扎实、业务过硬、作风淳朴的学习型团队。

发展历程

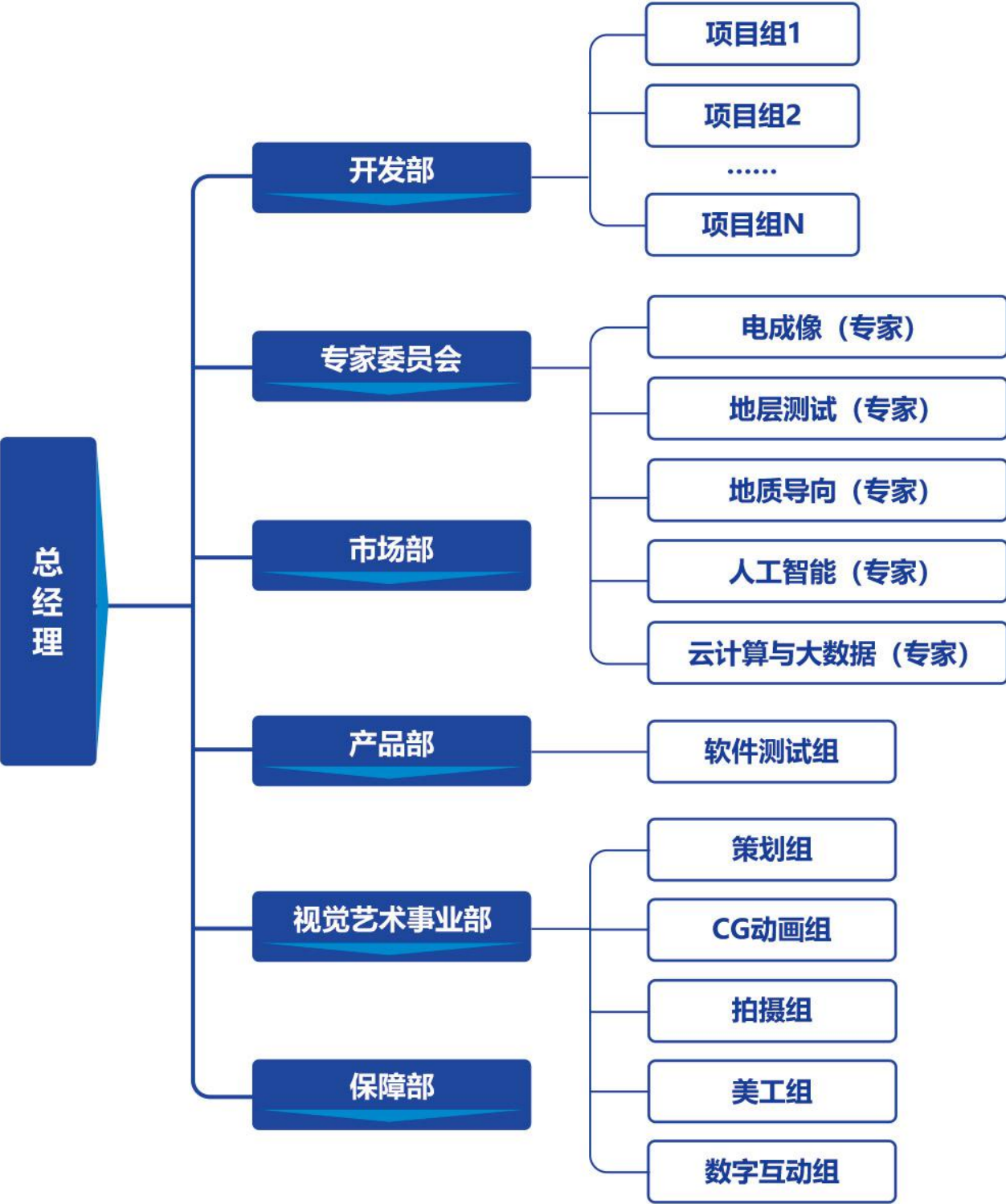




多年来，我们一直在为客户解决高难度的复杂技术问题。

参与了三十多个重大项目，累计三十多年经验和专业知识，拥有数十项软件著作权。

组织架构



合作伙伴

企业

 中国石油	 中国石油集团钻井工程技术研究院
 中国石油勘探开发研究院	 中国海油
 中国石油长城钻探工程公司	 中海油田服务股份有限公司
 中国石油集团测井有限公司	 中船重工第七二二研究所

院校

 中国石油大学	 长江大学
 同济大学	 成都电子科技大学
 武汉大学	 武汉商学院等

八大核心竞争力



主要项目业绩

序号	项目	客户	时间
1	EILog采集软件平台测试	CPL	2007
2	EPAPS测井快速处理软件	COSL	2007
3	DLIS测井数据接口	CNLC	2008
4	实时测井数据格式设计与实现	CNLC	2009
5	测井数值模拟计算平台软件	CPL	2009
7	CIFLog数据接口（十二五项目）	CNPC	2010-2020
8	RFT地层测试采集软件	某民企	2010
9	LEAD 2.0国际化	CPL	2010
10	矢量图形开发包	CNLC	2010
11	测井多媒体动画教学系统开发	CPL	2011

序号	项目	客户	时间
12	科技项目管理软件	CPL	2011
13	电成像人机交互	COSL	2011
14	电成像裂缝参数计算	COSL	2012
15	LEAD 3.0国际化	CPL	2012
16	现场测井后处理软件新模块开发	COSL	2013
17	CLS数据格式解编方法研究	CPL	2013
18	自然伽马能谱计算	CPL	2014
19	电成像孔隙度谱分析软件	COSL	2014
20	电成像数据处理新技术研究与软件开发	COSL	2014
21	随钻测井数据后处理软件	COSL	2014
22	三维测井仪器串设计	COSL	2015
23	水平井解释	CNPC	2016
24	电成像质量控制	COSL	2017
25	储层孔隙参数分析处理	CPL	2018
26	钻井三维设计、地磁计算、大地坐标计算	CDRI	2018
27	ADI测井数据解编模块	CNPC	2018
28	电缆实时监控及粘卡预警	COSL	2019
29	地层测试实时分析处理	COSL	2019
30	单井-多井精细融合系统集成测试	CNPC	2019
31	基于机器学习的测井渗透率计算方法研究	COSL	2019
32	数据动态三维可视化模块设计、数据通信框架设计和数据浏览界面设计合同	钻井院	2020
33	地质探边	COSL	2021
34	随钻监控	COSL	2021
35	声波图像处理	COSL	2021

02 产品及服务

目录

石油勘探软件开发

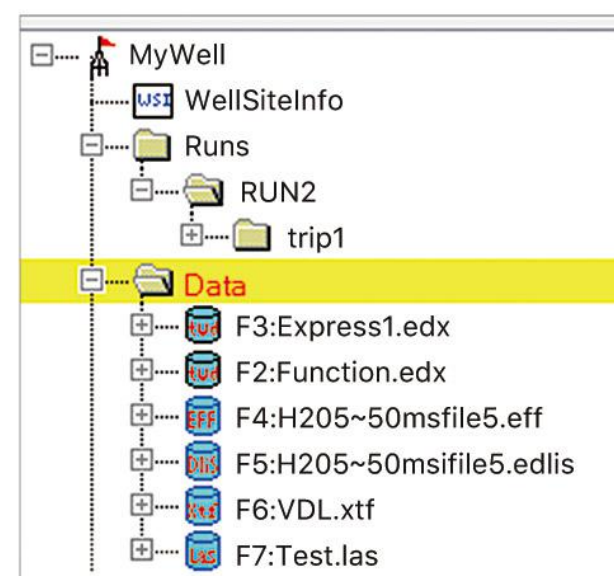
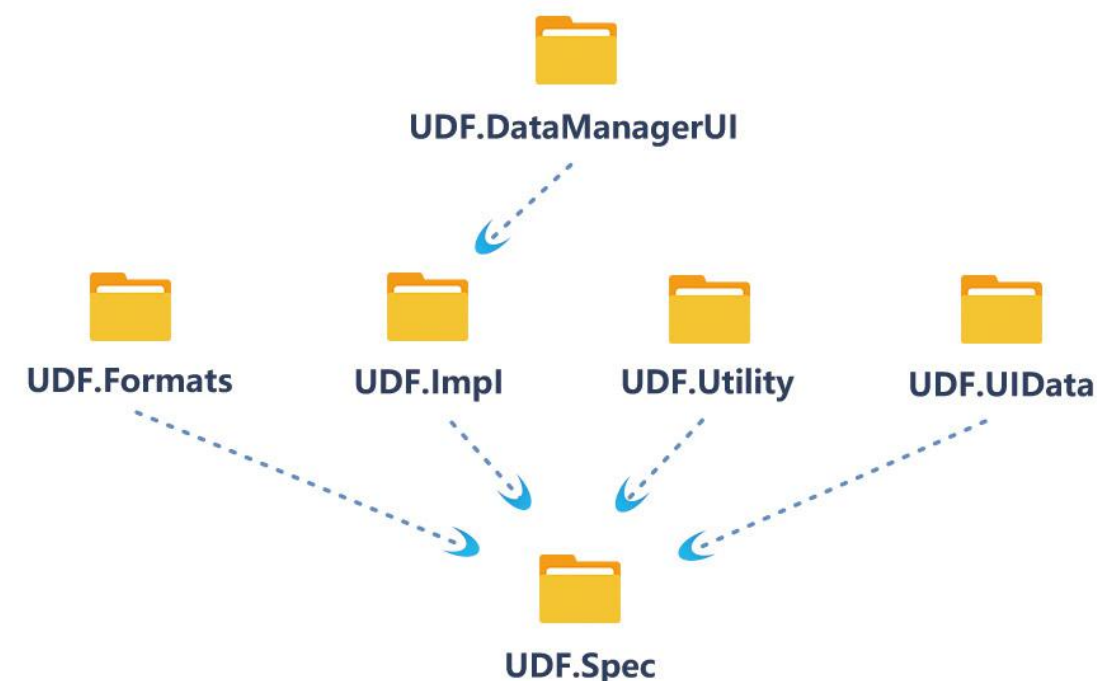
UDF通用测井数据接口	8
GP二维图形库	9
LogLab测井综合应用平台软件	10
RMI电成像处理软件包	11
LWD随钻处理软件包	13
PetroHub测井大数据及云计算集成应用平台	15
WebLogKit测井前端显示控件包	17
PetroMeta石油勘探元宇宙	18
其他产品	19

视觉艺术设计

宣传片拍摄制作	21
三维动画设计	23
VR虚拟现实（数字展馆、元宇宙等）	25
课件制作	26
小程序设计	26

UDF统一测井数据访问接口

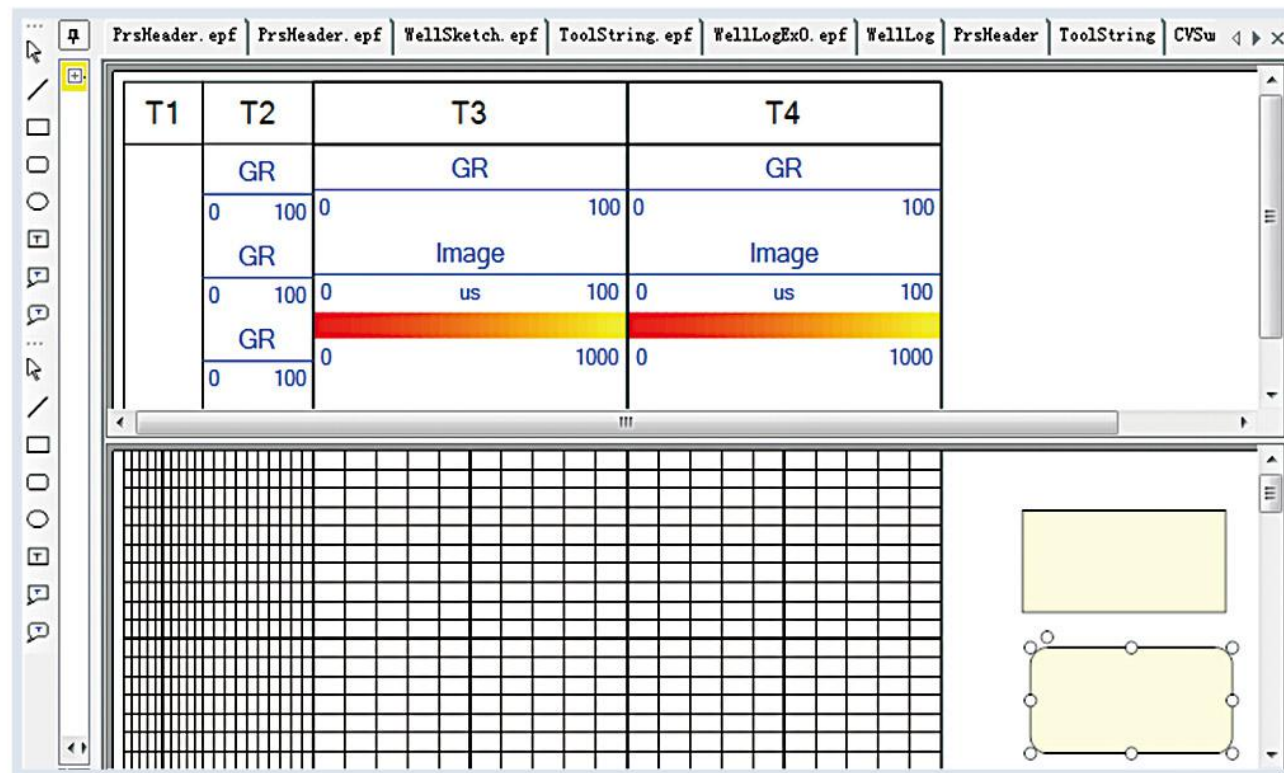
UDF建立了统一的测井数据逻辑模型，设计了统一数据模型的接口规范和对象体系，实现了多种测井数据格式的免转换快速访问，在行业中处于领先地位，已在多个软件项目中得到了应用。



UDF支持的数据格式包括：

- DLIS
- LIS
- CLS
- XTF
- LAS
- CLS
- ADI
- WIS

GP二维图形库提供了通用的二维图形显示及交互基础设施和完备的基础类架构，为二维图形应用开发提供了强有力的支持，在LogLab等软件中已得到了广泛的应用。



地层测试 RFT			
FILE 01	COMPANY	DA QING	
API 01	WELL	COMPANY	
	FIELD	WELL 001	
	COUNTY		
	LOCATION		
	X:3456.89	Y:345678.09	
PERMANENT DATUM	GL	ELEVATION	34.5 M
LOG MEASURED FROM	KB	ABOVE PD.	
DRILL MEAS. FROM	KB		
Date	2006-8-24 23:34:10		
Run	Trip	1	1
SERVICE ORDER	ORDER 101		
DEPTH DRILLER	24 10 M		
DEPTH LOGGER	24 10 3 M		
LOG TOP DEPTH	950 M		
LOG BOTTOM DEPTH	24 10 3 M		
CASING DRILLER	10 In	3400	
CASING LOGGER	10 In		
BIT SIZE	10 In		
TYPE OF FLUID IN HOLE	WATER BASED		
DENSITY	VISCOSITY	1/15 G/C3	54 S
PH	FLUID LOSS	7.0	3.0 C3
SOURCE OF SAMPLE			
RM AT MEAS. TEMP	1.46 OHMM	15.7 DEGC	

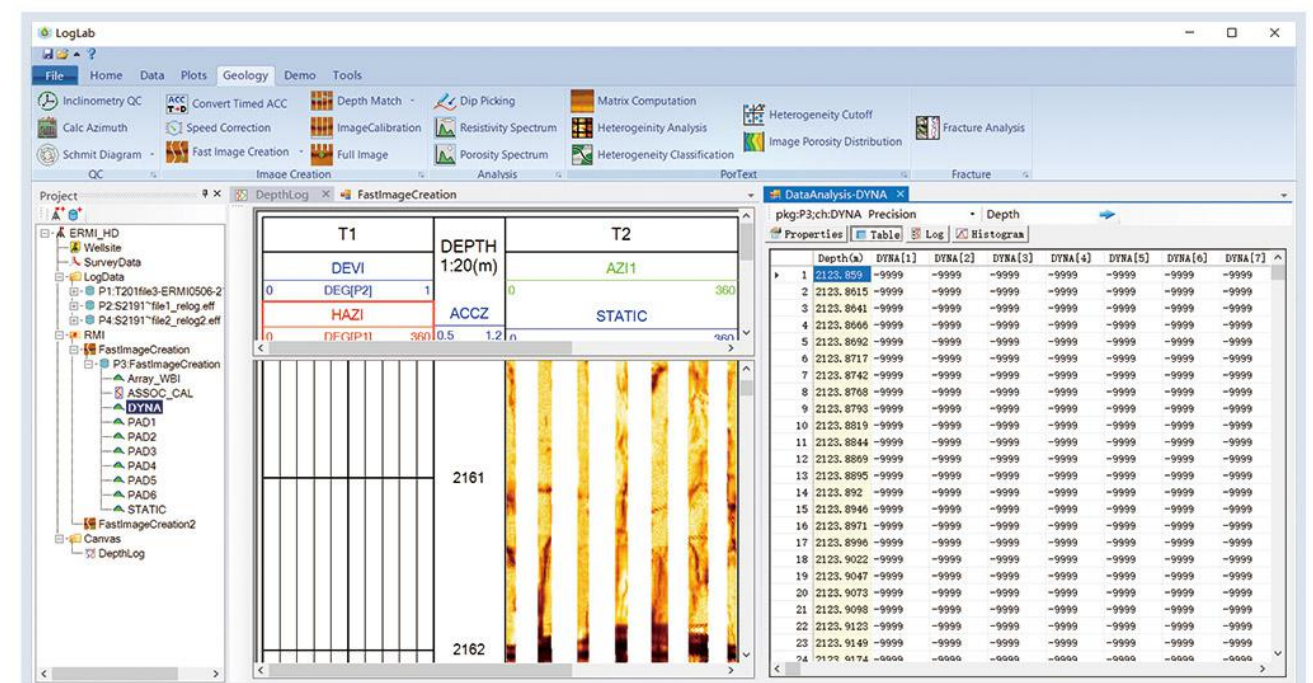
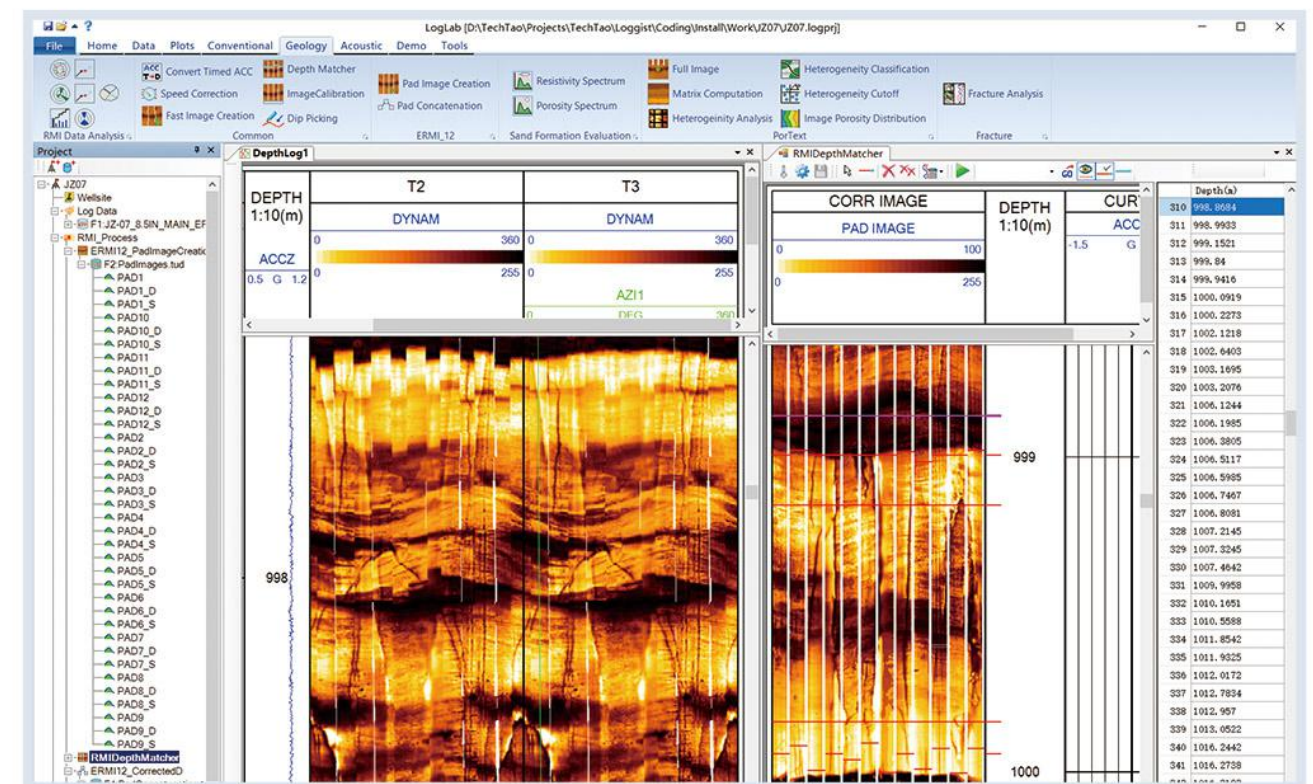
Category	Title
Font	Microsoft Sans Serif
Color	Blue
Style	Normal
Size	12
Orient	0
H-Align	Center
V-Align	Center

It is a nice day

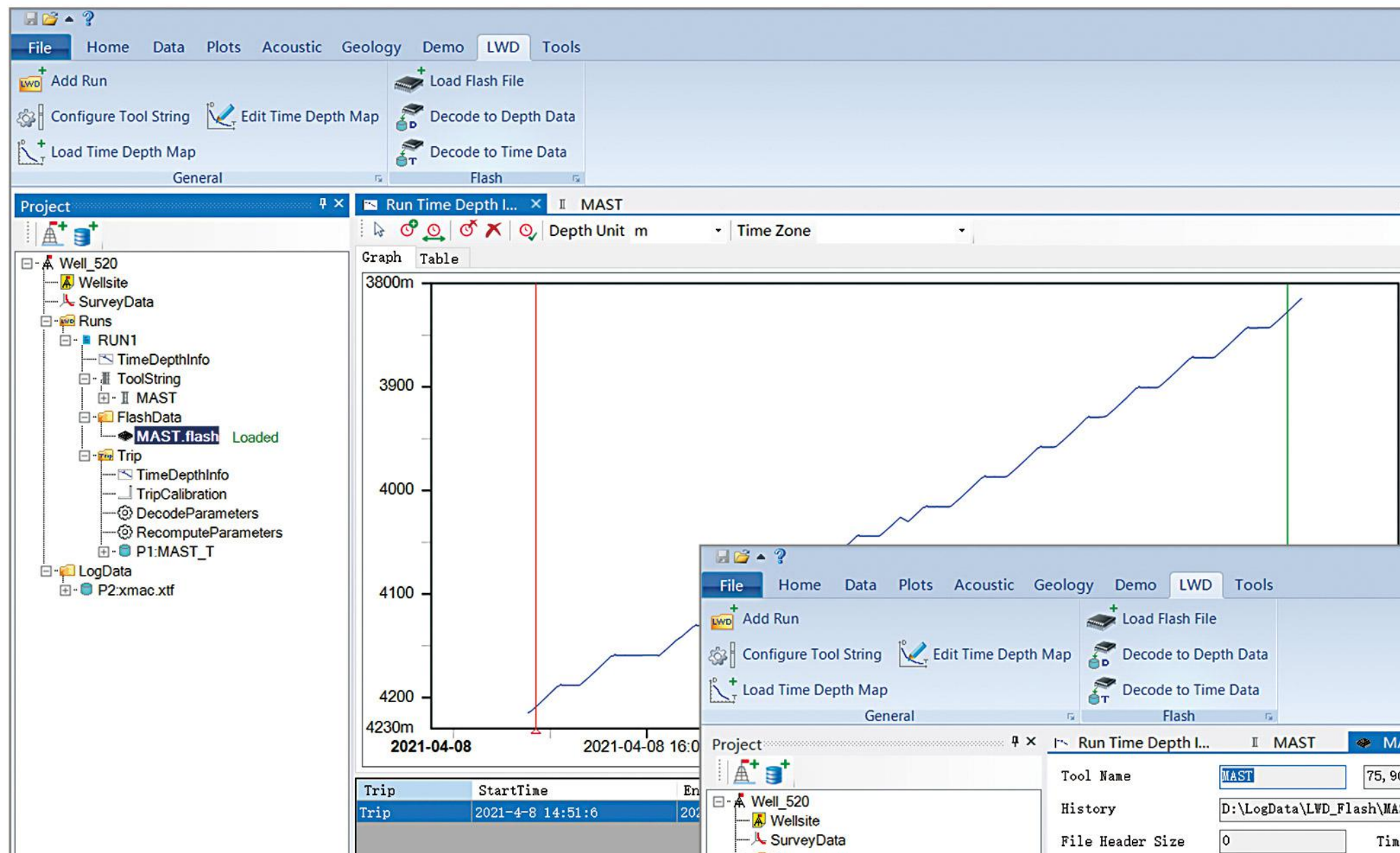
Predefined Color

Palette: RMT

LogLab采用完全开放的插件设计架构，支持DLIS、XTF、LAS等多种格式测井数据的免转换加载和快速访问，提供了工程管理、数据管理、数据预处理、数据可视化分析、报告输出、数据提交等完备的平台功能。所提供的SDK开发包支持包括 workflow 应用模块、数据格式、专业显示交互等的全面用户开发。

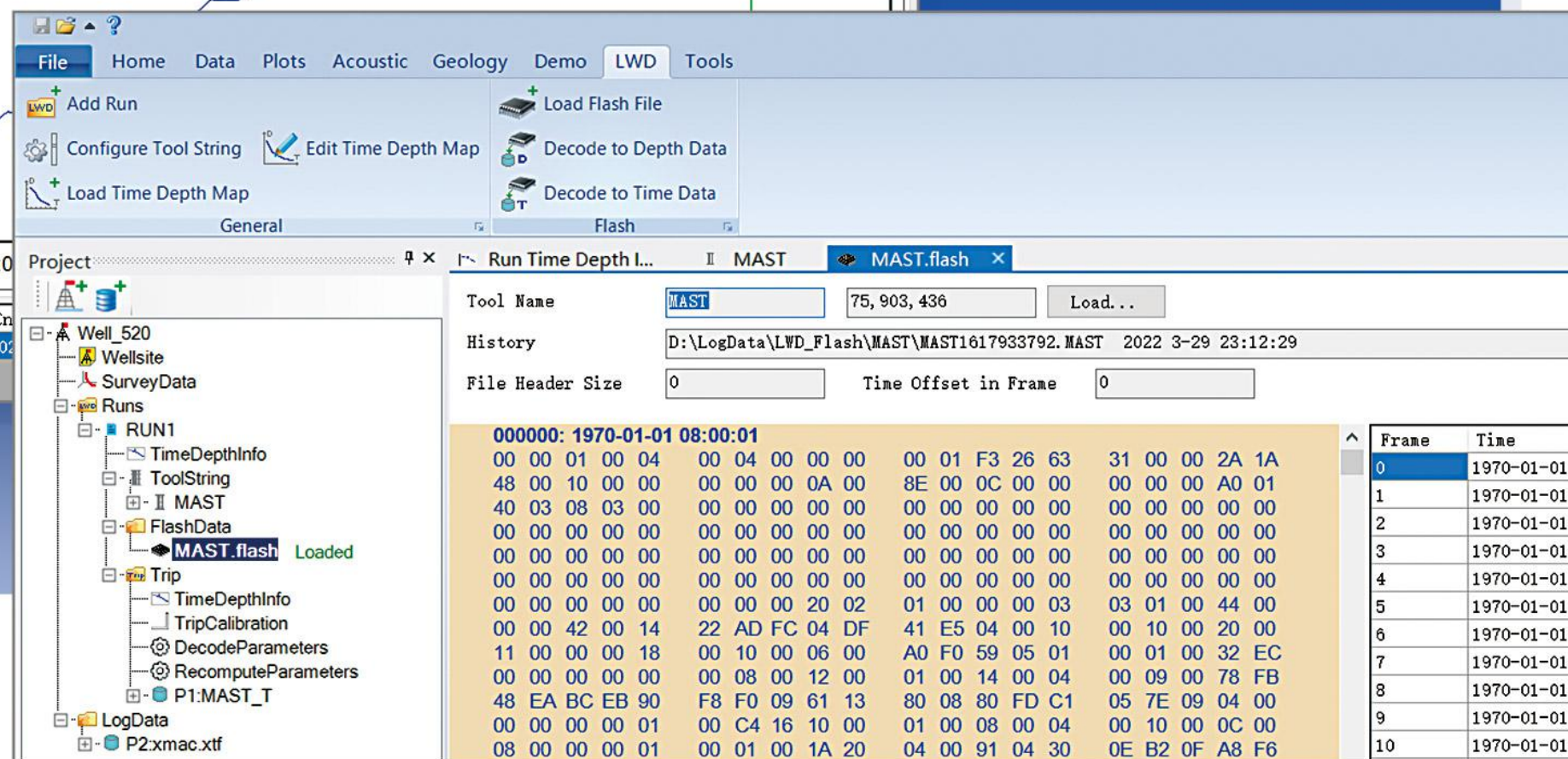


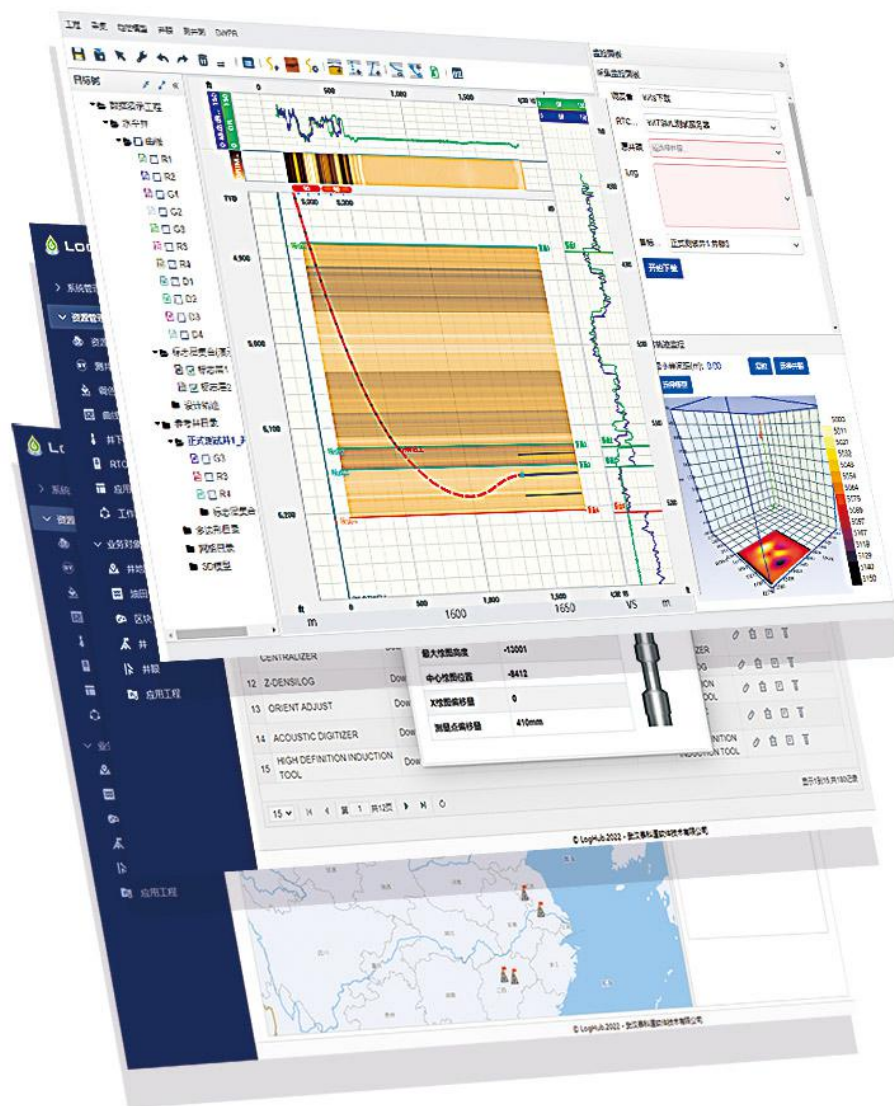




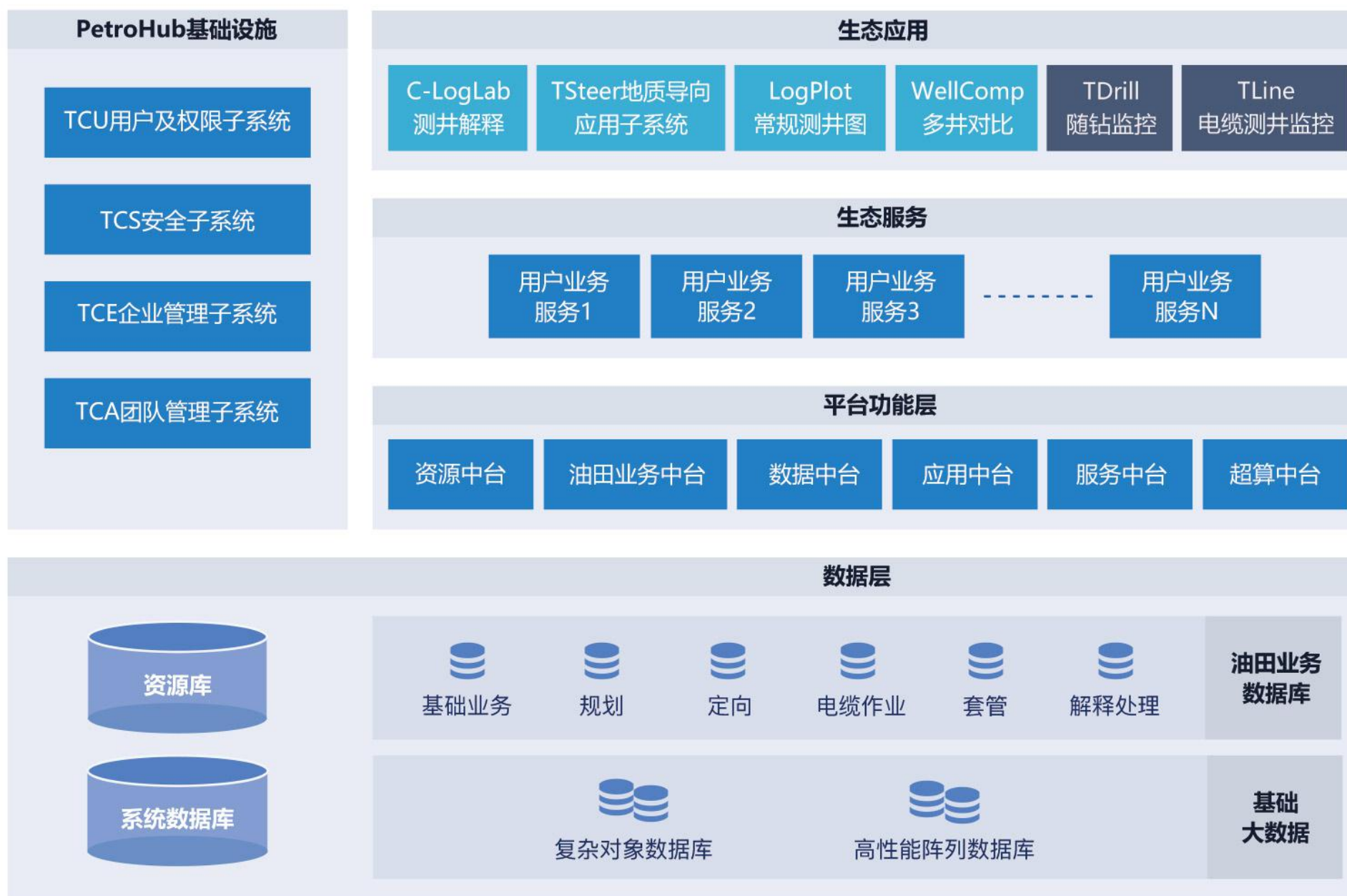
LWD随钻处理软件包提供了完备的随钻作业数据处理功能。

- 井轨迹管理
- 时深数据可视化编辑
- LWD仪器串管理
- FLASH数据时间解码
- FLASH数据深度解码
- FLASH数据重计算





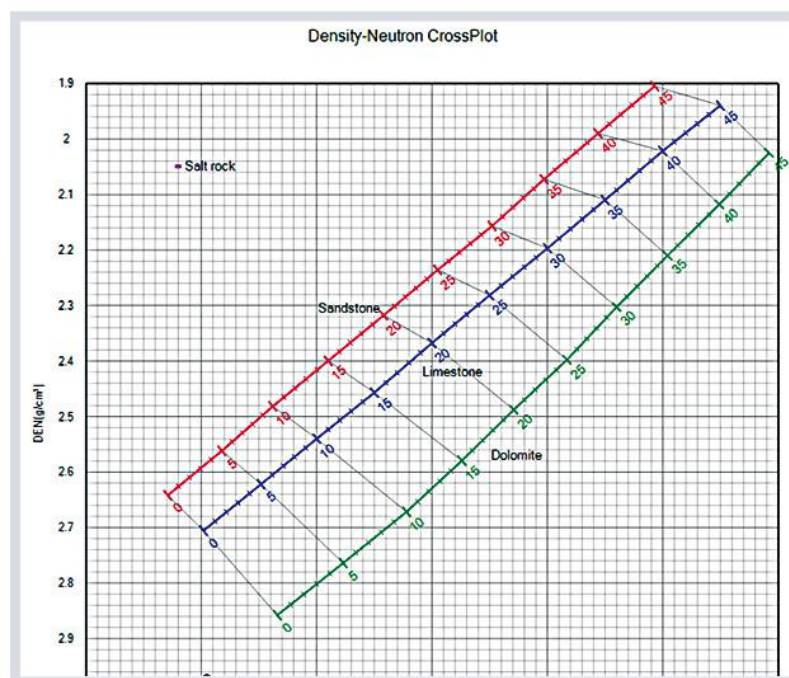
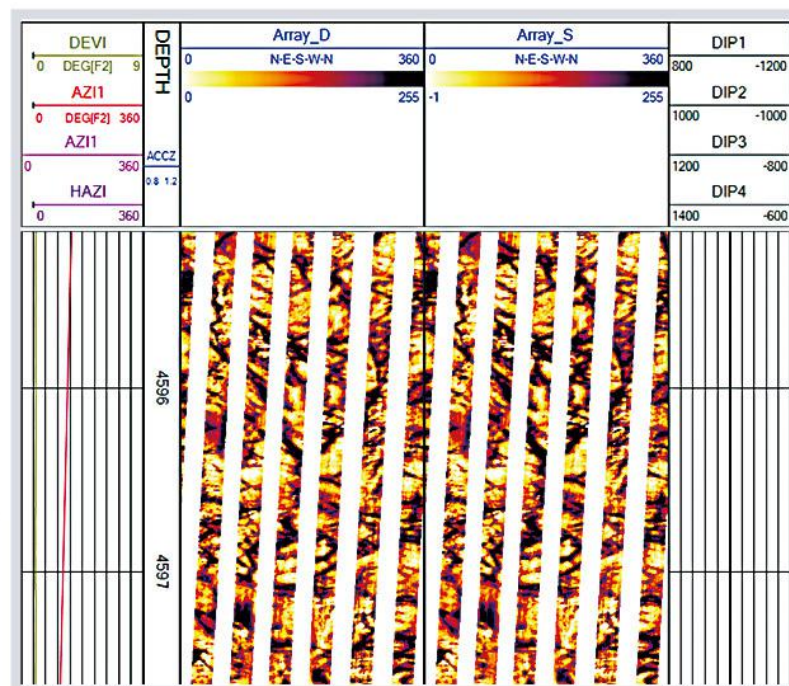
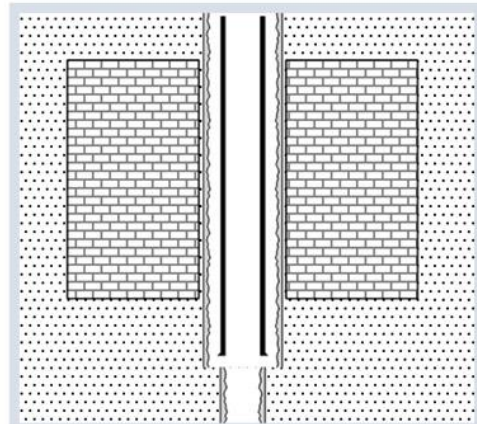
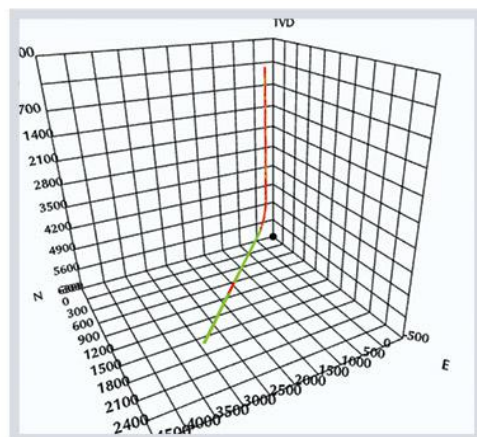
PetroHub测井大数据及云计算应用平台提供了用户管理、权限控制、安全管理、团队管理、资源管理、应用及工程管理、油田业务对象管理、可视化数据分析等完备的云计算基础设施，并设计开发了高性能测井大数据中台，支持多种形式的数据采集，可提供完备的业务及数据访问Web服务接口和WITSML数据访问连接。支持各种服务、应用的用户开发。



WebLogKit提供多种专业的H5测井前端控件，采用全面的面向对象进行设计，TypeScript语言开发，具有优越的交互显示性能。

提供的控件包括：

- 常规测井图（支持曲线、波形、图像、文字等多种表象对象）
- 井轨迹图
- 井身结构图
- 交会图
- 玫瑰图等

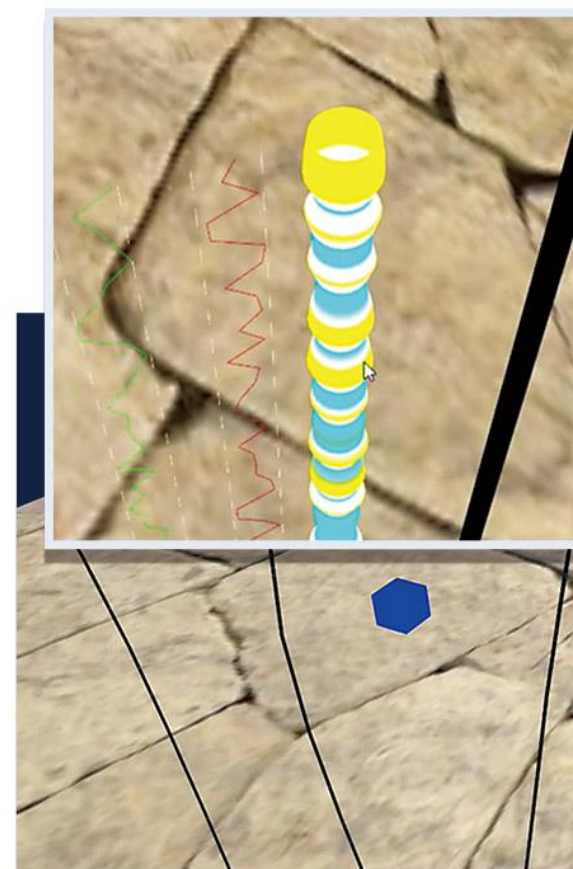
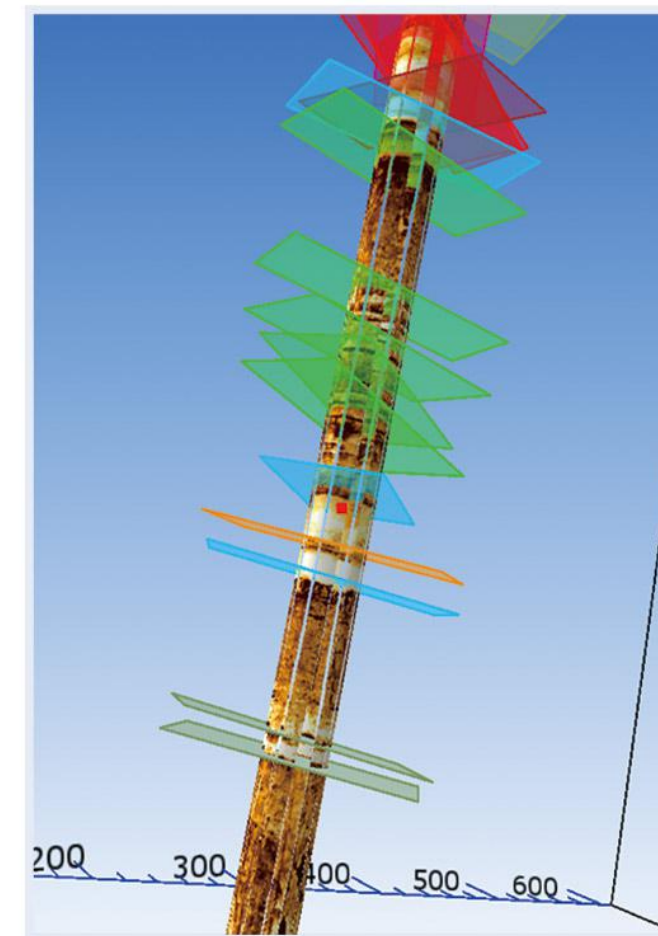


PeroMeta以PetroHub平台为基础，试探性开发了石油勘探元宇宙理念的相关功能模块。

支持多种业务模型的
三维表现

支持曲线、图像数据的
三维表现

三维实时钻井监控



The screenshot shows a software interface titled "FormCrossPlotControl". It contains two main plotting areas. The top area, labeled "My Chart", displays a bar chart with blue bars on a grid. The bottom area displays a line graph with a red curve on a grid, labeled "Line Data" in a red box. To the right of the plots is a legend titled "Legend" with a list of data series types: AnyNonL, Constrain, DoubleS, Exponen, Formulati, MixedSte, Stepwise, Polynomial, and PowerMo. Below the legend is a diagram showing a flow from "ModelManager" to "n" to "ExpressionModel" to "ExpressionResult".

The screenshot shows the LogViz software interface. The top window title is "LogViz Demo(C:\TechTao\Projects\CDR\LogVizSDK\Install\Workspace\Demo\Demo.canvas)". The menu bar includes "文件", "数据", "演示", and "帮助". The toolbar contains various icons for file operations, data management, and visualization.

The main display area is divided into two sections. The top section is a table with columns T1 through T9. The bottom section is a series of vertical plots.

Table Data:

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
Grid Image	Cross Section	GR	0	1000	Dip Schmit	Tadpole	Lith Fill	Lith Profile
200 0 200	200 0 200	0 gaPi 150	XRM D1	100	0	90		Log Res
		GR						
		150 gaPi 0						
		GR						

The bottom section displays a series of vertical plots, including a wellbore diagram, a lithology log, a GR log, a depth scale, and various other logs.

The screenshot shows the 'Geodetic Calculator' application window. It has a blue title bar and a light beige background. The interface is divided into two main sections: 'Geodetic Coordinate System' and 'Conversion Results'.

In the 'Geodetic Coordinate System' section, there are three dropdown menus:

- Geodetic System:** Set to 'Flat Earth'.
- Geodetic Datum:** Set to 'WGS 1984 (WGS 1984)'.
- Map Zone:** Set to 'No Conversions'.

The 'Conversion Results' section contains three radio buttons for selecting the coordinate system type:

- Local:** Unselected. Shows 'North: 0.00 m' and 'East: 0.00 m'.
- Map:** Selected (indicated by a filled circle). Shows 'Northing: 0.00 m' and 'Easting: 0.00 m'.
- Geographic:** Unselected. Shows 'Latitude: 0° 0' 0.000 N' and 'Longitude: 0° 0' 0.000 E'.

Magnetic Calculator

Latitude N

Longitude E

groupBox2

Magnetic Model Date

Vertical Depth m below Mean Sea Level(System)

Output Magnetic Field for Location

Field Strength nT Horizontal nT X North nT

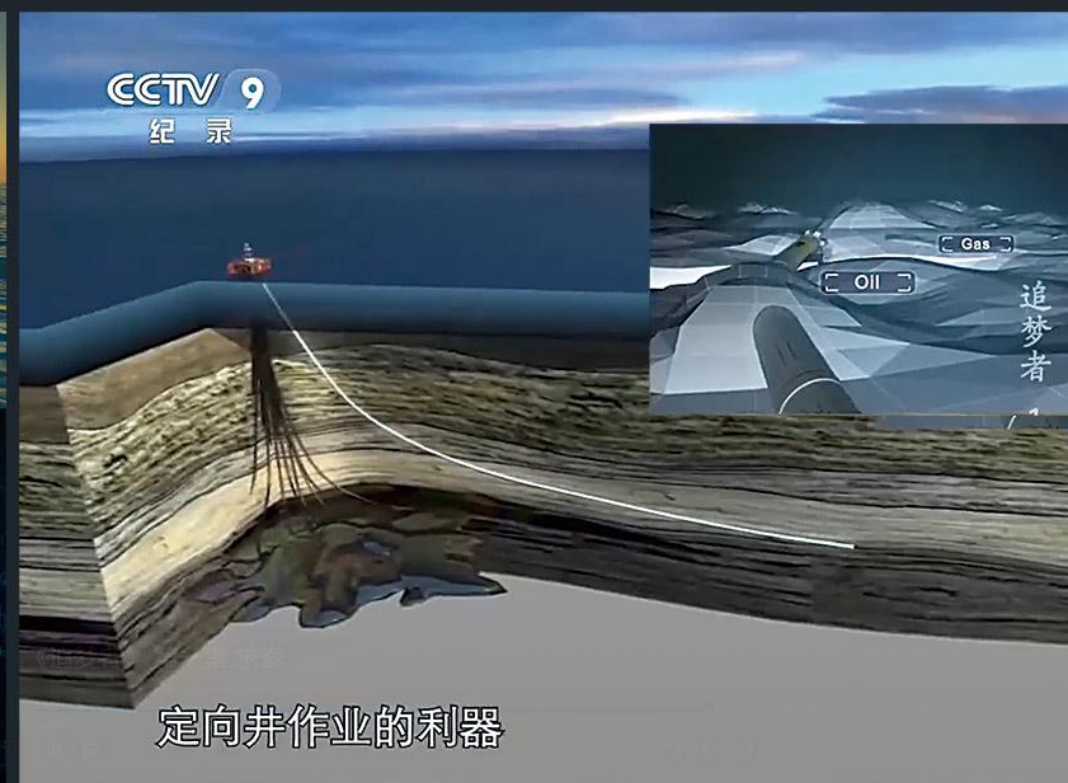
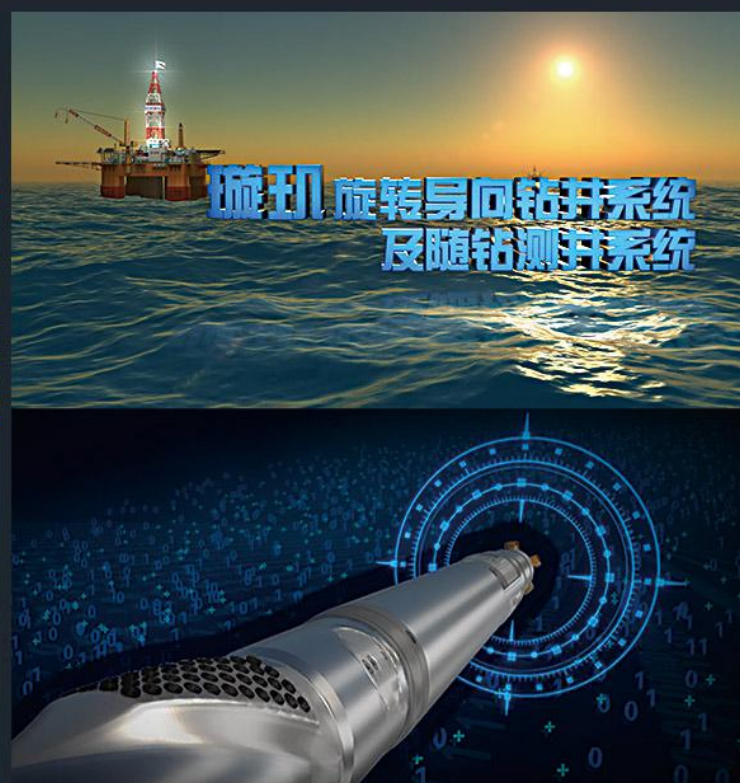
Dip Angle Y East nT

Declination Mag North Z Vertical nT

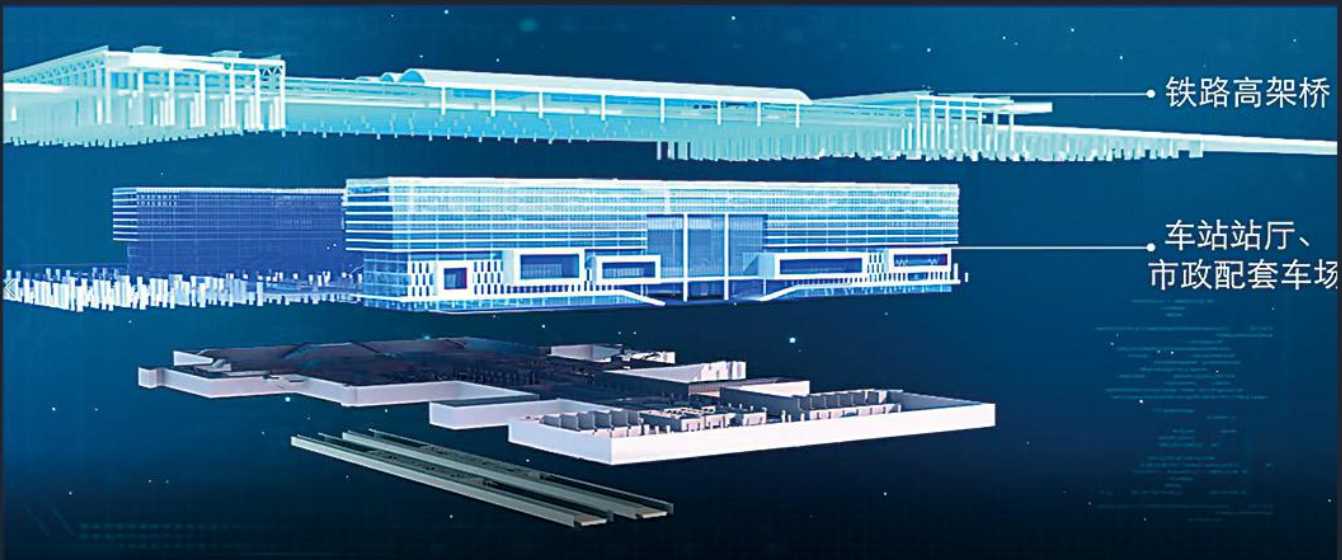
视觉艺术设计

视觉艺术事业部由多位拥有十余年专业经验的资深动画设计和美工专家担当，精通MAYA，3D MAX，AE，PS等全系列的数字设计制作和数字合成处理等技术。能够迅速理解客户需求，高质量地完成从作品创意到提交的每一个工作流程。

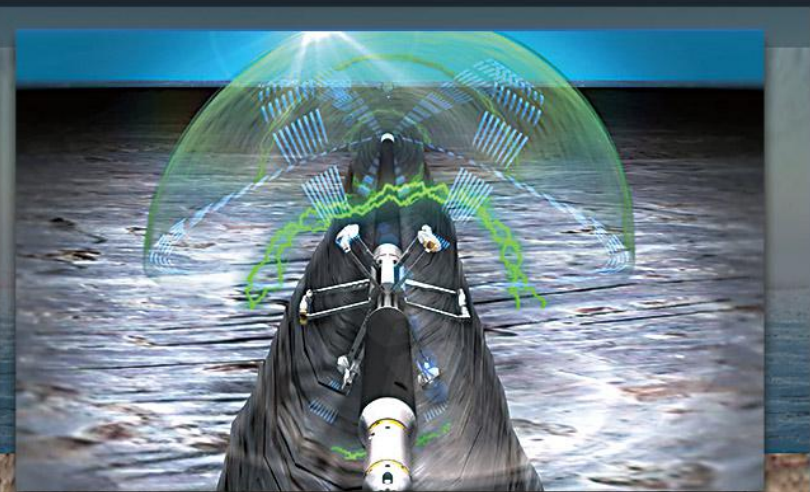
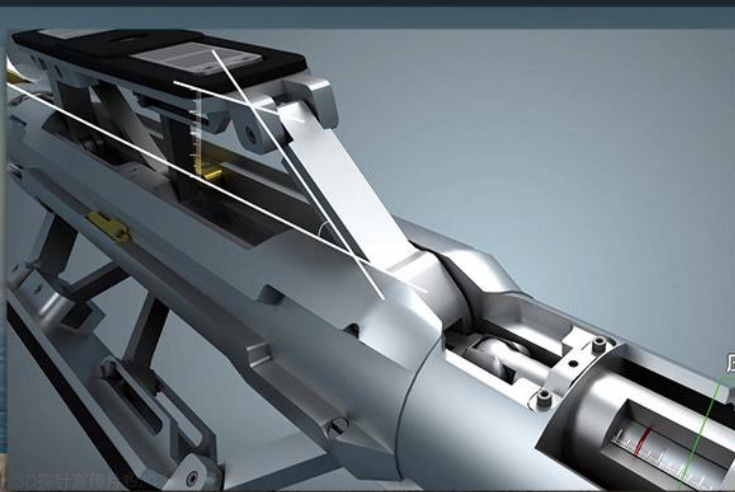
我们为客户设计制作了一系列高水平宣传片，其中贪吃蛇等石油装备宣传片在央视新闻频道进行了播放。



宣传片拍摄制作



三维动画设计

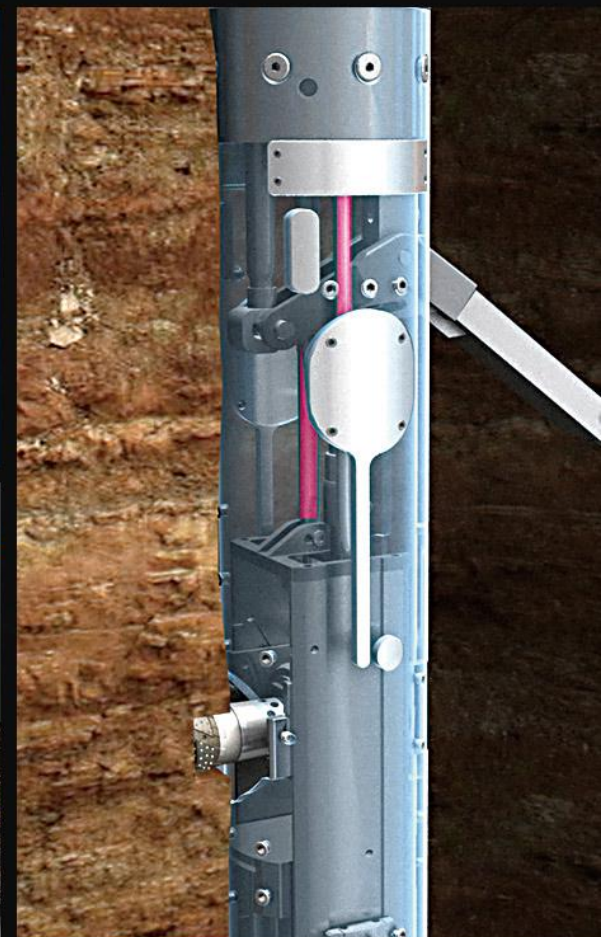
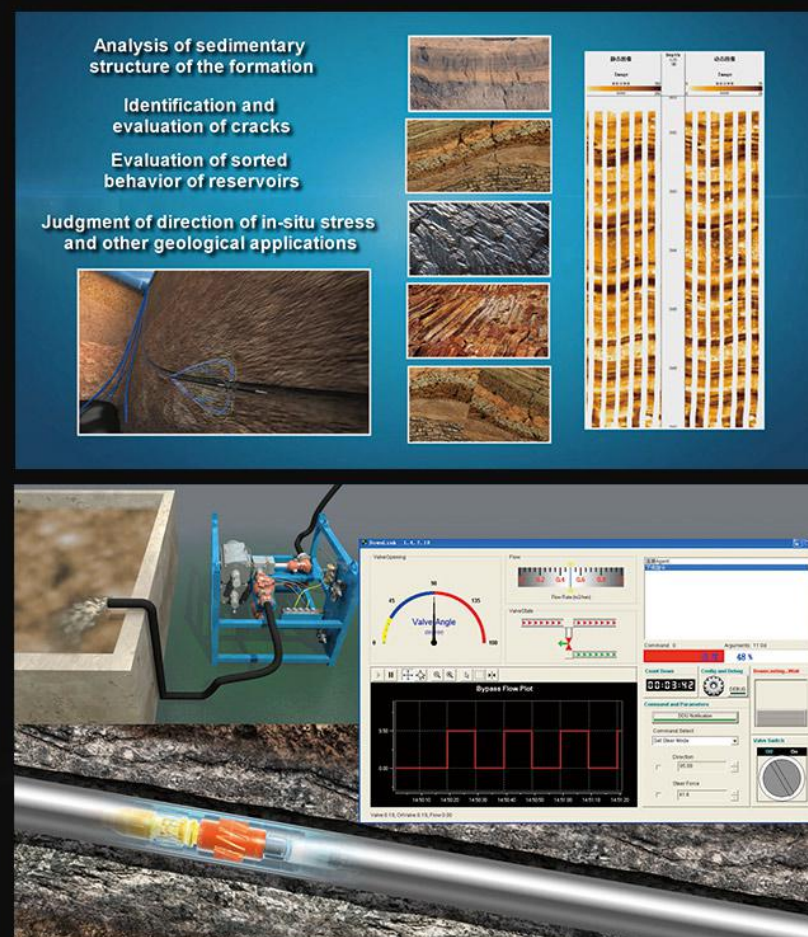


多年来，我们在不懈追求影视创作设计的技术之道的同时，坚持以服务客户、想用户之所想为企业立身之本。以一流的标准和规范的流程为客户提供专业的视觉设计服务和作品。从建筑规划到石油勘探，从VR虚拟展览到装备产品宣传推广，从员工培训到大学课件，我们和广大客户一道共同见证了一个又一个数字媒体和视觉艺术的成功案例。

VR虚拟现实



课件制作



小程序设计



诚邀相关专业人才加入。
欢迎各企业客户接洽合作，共谋发展。



电话：15927101410

邮箱：techtao@qq.com

QQ：948615880

网址：www.techtao.com.cn

地址：武汉市武昌区中山路旭辉大厦705