

油气田产能建设解决方案及实施一体化服务

KERUI PETROLEUM TECHNOLOGY



让能源的获取更加高效 www.keruioil.com

全过程:对地震、地质、油藏、工艺技术综合研究,对油气资源进行商业开发评价 完成油藏、钻井、采油、地面工程等配套方案并组织现场实施,实现快速建产

油藏评价

开发方案编制

方案应用与现场实施

油藏地质研究与评价 储量评估 油藏数值模拟 开发技术政策制定



油藏工程方案 钻井工程方案 采油工程方案 地面工程方案

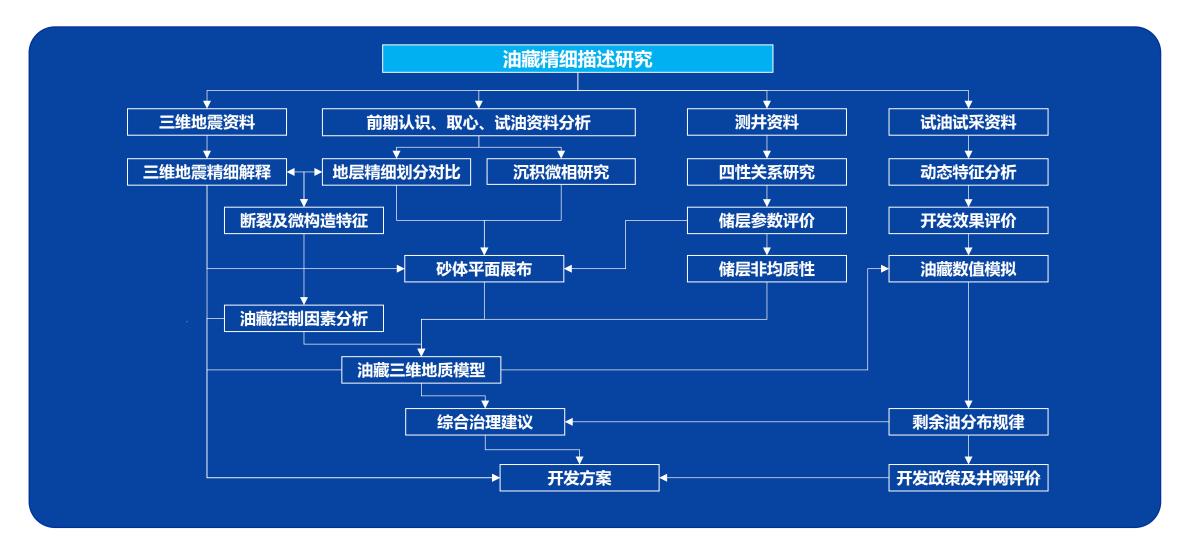
钻井工程 注采配套 地面配套





研究能力

科瑞非常规油气研究院经过多年的研究工作积累,目前已形成规范的油藏精细描述及方案编制流程和 工作制度。

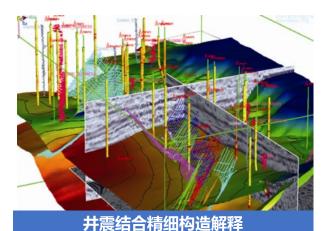


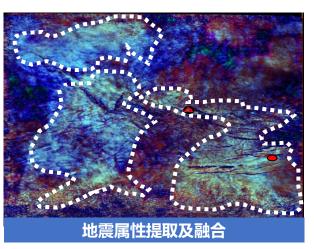
研究能力

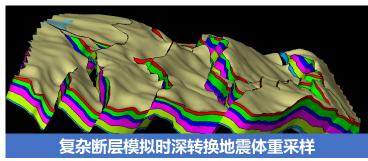
对不同类型油气藏,开展油气藏地质综合研究及评价

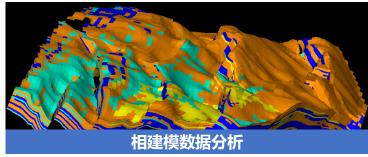
> 油气藏地质综合研究与评价

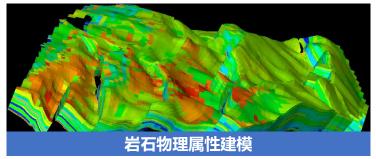
- 1 区域沉积特征与综合地层对比
- 2 井震结合精细构造解释与描述
- 3 井震融合储层综合描述与评价
- 4 三维地质建模
- 5 动静结合油藏特征与储量评价









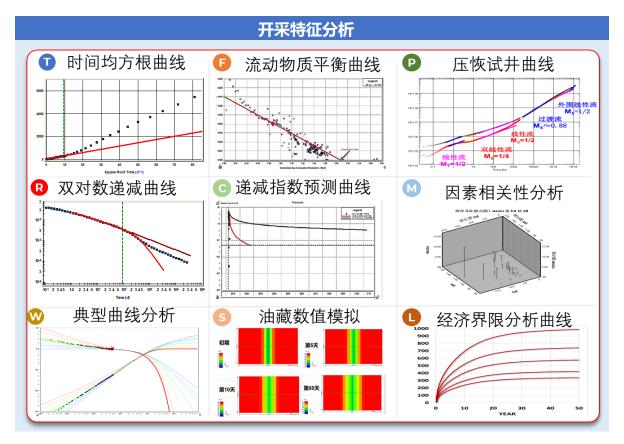


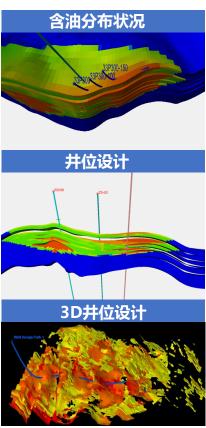
研究能力

对不同类型油气藏,根据试油试采情况制定开发技术对策

> 油藏工程研究

- 1、油气藏开发技术政策研究
- 试油试采特征及效果评价
- ・ 开发方式确定
- 开发层系及井网井距论证
- 2、油藏数值模拟研究
- 3、油藏方案优化
- 4、方案实施要求





开发方案编制

地质研究方案



- ・ 地层对比
- 构造研究
- 储层评价
- 储量计算评价
- 三维地质建模

油藏开发方案



- 试油试采特征及效果评价
- · 油藏潜力评价
- 开发技术对策研究
- · 开发方案设计

钻井工程方案



- 储层保护要求
- 钻井工程设计
- 生产完井工程设计
- · 钻完井工程投资估算
- 工程风险评估与应对

采油工程方案

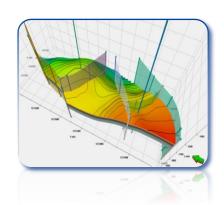


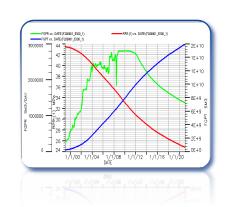
- ・ 采油 (气) 方案
- ・生产配套工艺
- · 动态监测及储层保护
- 采油工程投资估算
- · 工程风险评估与应对

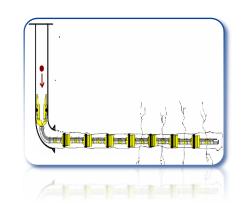
地面工程方案

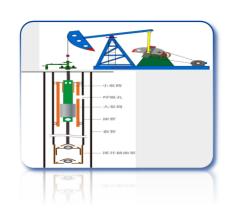


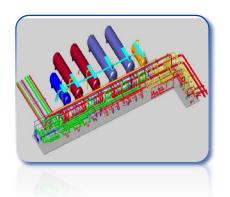
- ・油气集輸工程
- ・ 采出水处理工程
- 其它配套工程地面工程投资估算
- 风险评估与应对





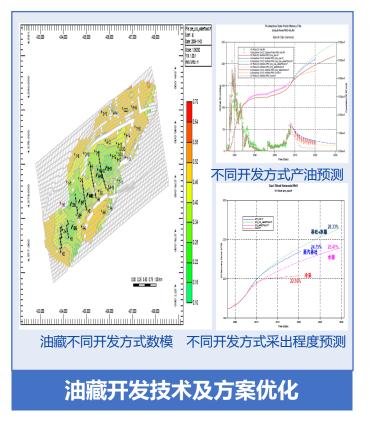


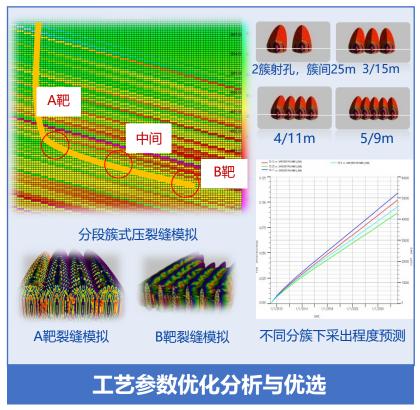


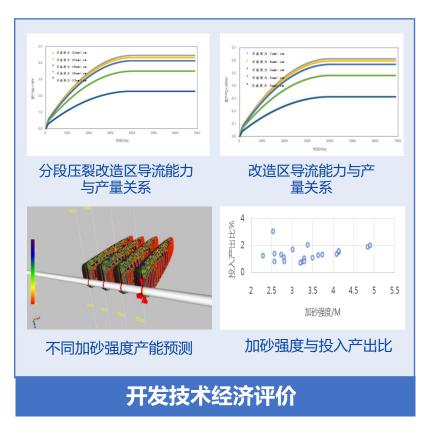


方案优选与经济评价

对油藏开发方案及配套技术进行多套方案的科学论证、优化与经济评价,优选出最佳方案推荐实施。





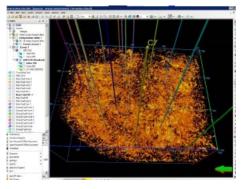


软硬件环境

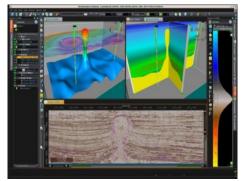
> 软件

- · Cyclog地层对比软件;
- · Jason、Strata等地震反演软件;
- · Geoframe、Landmark地震解释综合研究软件;
- · Petrelre地质建模数模软件;
- · Eclipse、CMG油藏数值模拟软件。

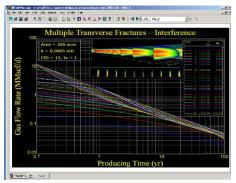






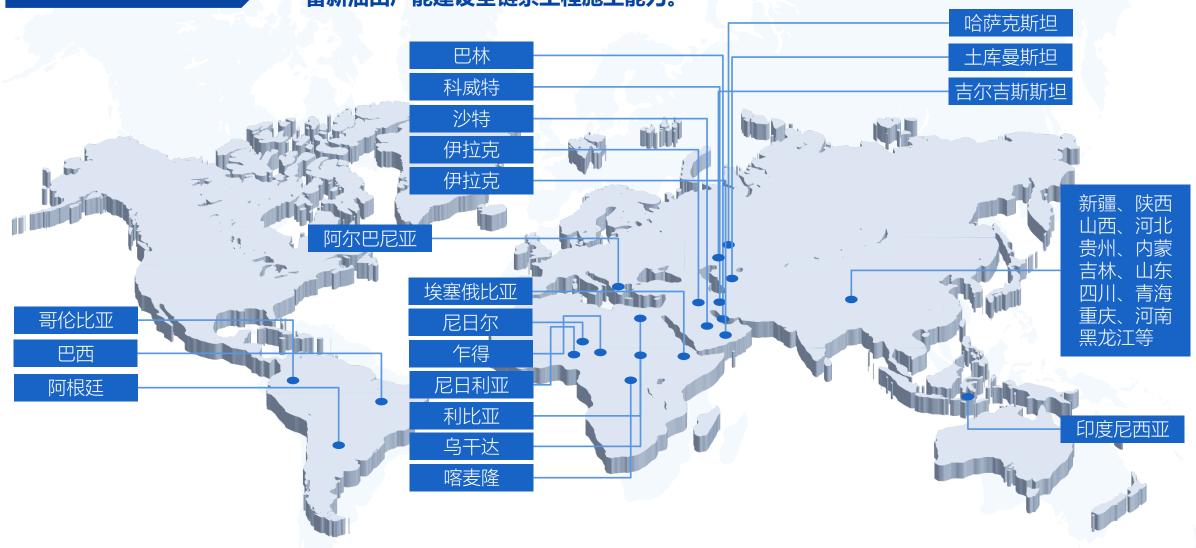


钻井方案设计



工程方案设计

科瑞石油技术在全球10余个国家和地区, 有200多支作业队伍和各型专业设备390套,具备新油田产能建设全链条工程施工能力。





现有专业项目管理人员100人+ 国际化 - 国内+海外工作经验20年+ 专业化 -行业经验20年+

资深专家特聘 高学历年轻技术人员 中方+外籍技术研发支持团队

服务队伍200+支 海外当地雇员700+人



12套钻机 1000-2000HP



10套随钻测井设备 MWD/LWD



29套修井机 350-1000HP



110台套氮气设备 500m³/h-2400m³/h



12套连续油管设备1.5寸-2.375寸



90台压裂泵车 2000HP-3000HP



地面设施配套

道路与井场建设 集输系统建设 环保设施配套



钻井工程实施

井位优化 钻井施工 钻井液管理



井筒作业与维护

射孔 防砂



采油系统建设

举升设备安装 注水系统建设 场站数智化管理

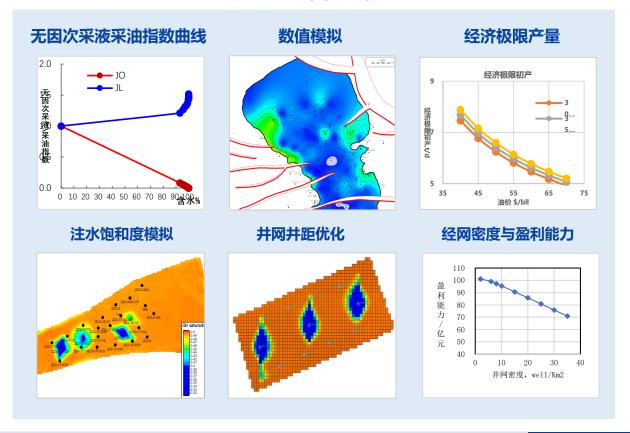
具体详细服务能力可查看《石油工程一体化总包服务》介绍材料。

实例:中国某油田位于某陆相沉积盆地,探明地质储量约2190万吨,油藏埋深3700-4000米,为低渗透砂岩油藏。经综合研究、编写产能建设方案及现场实施,建成10万吨/年产能,服务年限20年,采收率预计20%。

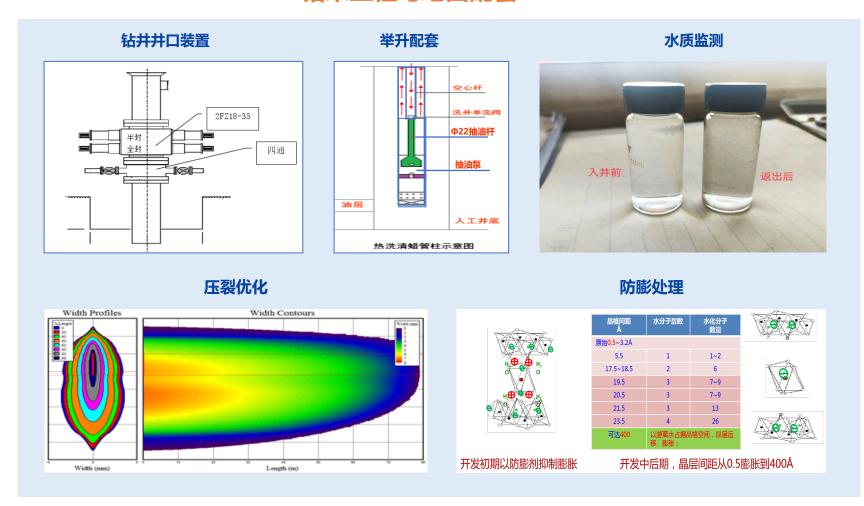
地质综合研究

标志井地层对比 断层解释 沉积特征 油层厚度图 储层特征 三维地质模型

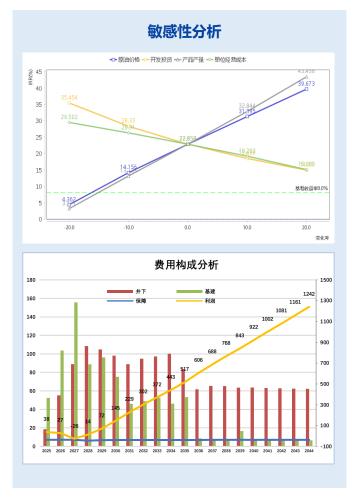
开发综合方案



钻采工程与地面配套

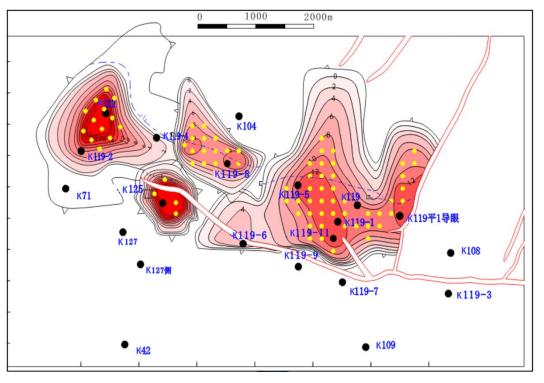


经济技术评价

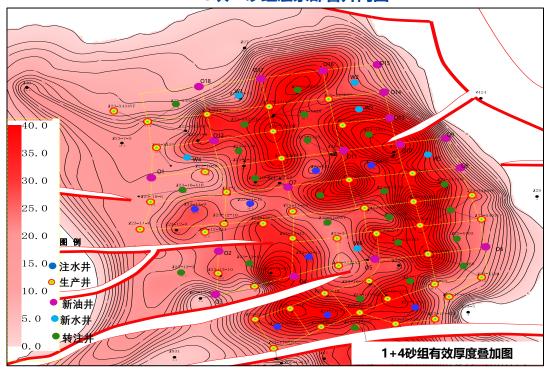


落实砂岩储量9570万吨,完成8个不同类型油藏的开发方案编制。

KX-SHC井位部署图



23块Ⅱ砂组层系部署井网图





成就客户共创共享

山东科瑞石油技术有限公司



让能源的获取更加高效 www.keruioil.com