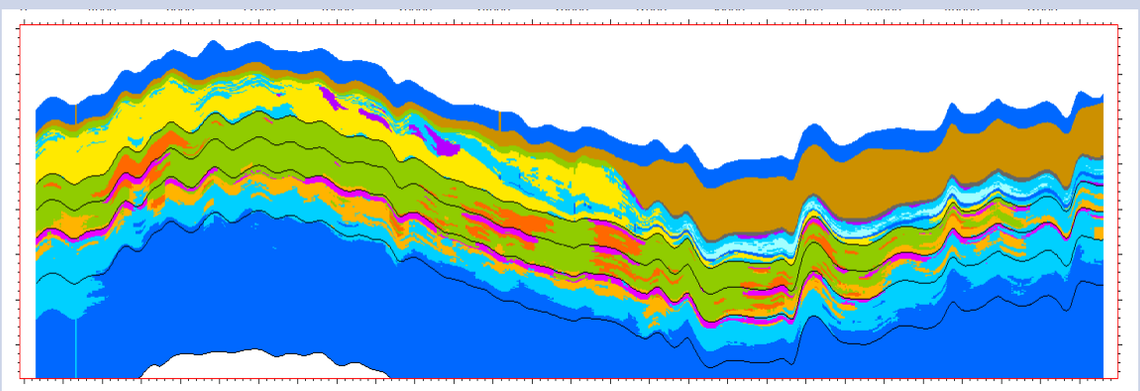
中国石油

中国石油勘探开发研究院

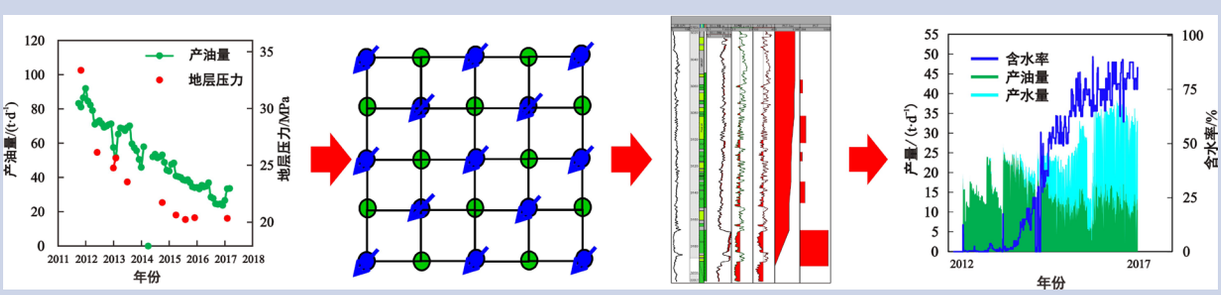
油田开发研究所

中东地区碳酸盐岩油藏储量大、分布广、储层连续性好，但渗透率差异大、原油黏度低、温度高、矿化度高、氯离子含量高、厚度大、发育“隐蔽”隔夹层、非均质性差异大等特征给该类油藏高效开发带来巨大挑战。针对上述问题，中国石油勘探开发研究院油田开发研究所开展了多学科一体化技术攻关，形成了一系列创新性成果。

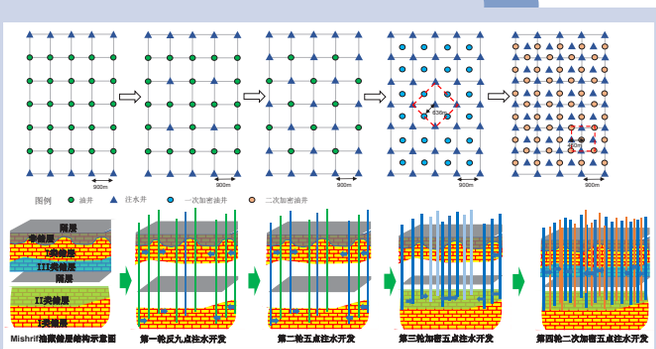
1、动静结合贼层 / 隔夹层刻画技术



2、一体化动态开发规律分析技术



3、合理开发技术政策优化技术



4、多油藏协同开发整体优化技术

	具体做法	开发模式
开发模式一	立足层系划分，建立完善的点弱面强面积井网注水开发方式	
开发模式二	底水油藏多采用底注顶采开发方式	
开发模式三	物性较好的（带气顶）构造油藏可采用边缘注水+腰部面积井网+构造高部位注气的开发模式	

系列技术指导了中东地区相关碳酸盐岩油藏的开发，研究所通过编制阿布扎比 NEB 资产群整体优化开发方案，获得了阿布扎比国家石油公司 NEB 资产领导者的任命，从而带来了显著的经济效益，切实践行了“一带一路”倡议下的国际油气合作。

地址：北京市海淀区学院路 20 号　　电话：010-83597298