

2020 年度国家技术发明奖提名公示信息

项目名称：**水驱油藏注采实时优化与调控关键技术**

提各单位：中国石油和化学工业联合会

提名等级：二等奖

主要完成人（完成单位）：姚军（中国石油大学(华东)），张凯（中国石油大学(华东)），王威（东营市福利德石油科技开发有限责任公司），刘均荣（中国石油大学(华东)），赵辉（长江大学），李彦来（中海石油（中国）有限公司天津分公司）

主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	智能驱替开采油藏的系统及方法	中国	ZL201610045858.9	2018-07-24	3008137	中国石油大学（华东）	姚军,黄涛,黄朝琴,刘均荣	有效
2	发明专利	液压智能无级流量调控装置	中国	ZL201410722014.4	2017-06-20	2525031	东营市福利德石油科技开发有限责任公司	王威,刘淑静,梅明霞,焦青青,刁强,罗卫,许腾飞	有效
3	发明专利	考虑层间干扰的多层油藏分层配注方法	中国	ZL201410370508.0	2015-12-30	1882168	中国石油大学（华东）	张凯,倪威,朱天玉,张黎明,路然然	有效
4	发明专利	一种多层油藏井间连通性模型建立方法及系统	中国	ZL201510456305.8	2017-11-14	2696244	长江大学	赵辉,曹琳	有效
5	发明专利	海洋深井管柱压差式泄压阀	中国	ZL201310707874.6	2016-08-24	2196350	东营市福利德石油科技开发有限责任公司	王威,梅明霞,邓辉,刁强,罗卫,焦青青,宋义峰,许腾飞,刘晓龙,赵飞	有效
6	发明专利	毛细管测压电泵井在线流量实时计量系统与方法	中国	ZL201610463315.9	2019-03-12	3288001	中国石油大学（华东）	刘均荣,李博宇,史伟新,罗明良	有效
7	发明专利	智能井顶部封隔器	中国	ZL201410593417.3	2017-04-05	2439671	东营市福利德石油科技开发有限责任公司	王威,刁强,焦青青,梅明霞,陈寿华,许腾飞,刘淑静,刘国斌	有效
8	发明专利	一种基于连通性方法的油藏开发生产优化方法和系统	中国	ZL201711286901.1	2019-08-20	3497350	长江大学	赵辉,曹琳,李国浩,史永波,刘伟	有效
9	发明专利	深水油井平行双管封隔器	中国	ZL201511030216.3	2019-01-11	3214623	东营市福利德石油科技开发有限责任公司	王威,刘均荣,姚军,刘淑静,焦青青,罗卫,宋义峰,许腾飞	有效
10	软件著作权	油藏生产动态实时优化软件	中国	2009SR034810	2009-04-30	0161809	中国石油大学（华东）	姚军,张凯,刘均荣等	有效

