

2020 年度国家科学技术奖拟提名项目公示材料

项目名称：页岩气水平井缝网压裂技术及应用

提名单位：中国石油和化学工业联合会

提名等级：技术发明二等奖

主要完成人：赵金洲(西南石油大学)

蒋廷学(中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院)

任 岚(西南石油大学)

李勇明(西南石油大学)

吴雷泽(中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司)

付永强(中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司)

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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	一种水平井产生缝网的水力压裂工艺	中国	ZL201410192947.7	2016.03.16	第1986170号	西南石油大学	李勇明 尹庆 赵金洲 张烈辉 李晖 付永强 申峰	有效
2	发明专利	一种提升页岩缝网复杂度的重复压裂工艺设计方法	中国	ZL201710873414.9	2018.06.12	第2958003号	西南石油大学	赵金洲 任岚 唐登济 吴雷泽	有效
3	发明专利	一种用于优化多段压裂水平井网络缝参数的方法	中国	ZL201510378922.0	2019.02.15	第3255770号	中国石油化工股份有限公司；中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	蒋廷学 卞晓冰 苏璠 周林波 刘建坤 刘红磊	有效

4	发明专利	一种页岩水平井压裂破碎区体积的计算方法	中国	ZL201510352975.5	2017.08.08	第2579346号	西南石油大学	任岚 林然 赵金洲 黄静	有效
5	发明专利	一种页岩气储层可压性评价方法	中国	ZL20151094413.5	2016.05.18	第2076659号	西南石油大学	李勇明 许文俊 赵金洲 张烈辉	有效
6	发明专利	一种页岩气藏分段多簇压裂水平井产量预测方法	中国	ZL201710866653.1	2019.11.05	第3580389号	西南石油大学	胡永全 蒲谢洋 赵金洲 任岚 傅成浩 刘映玥	有效
7	发明专利	一种减阻水体系、制备方法及应用	中国	ZL201410629271.3	2017.05.17	第2487155号	中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司采油工艺研究院	韩玲 刘炜 吴雷泽 陈建达 黄亚杰 李远照	有效
8	发明专利	一种适用于非常规储层的低碳烃无水压裂液交联剂的制备与应用	中国	ZL201510556414.7	2018.02.09	第2812981号	西南石油大学	赵金洲 毛金成 王鼎立 赵家辉 李勇明	有效
9	发明专利	一种页岩气水平井分段压裂变密度簇射孔方法及射孔枪	中国	ZL201610397634.4	2019.05.17	第3380686号	中国石油化工股份有限公司；中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	蒋廷学 李奎为 吴春方 周林波 王海涛 刘世华 李洪春	有效
10	发明专利	测量页岩岩石力学性质的方法及装置	中国	ZL201410599336.4	2019.04.09	第3325056号	中国石油天然气股份有限公司	余朝毅 付永强 桑宇 杨建 李金穗 曾立新	有效