

2020 年度国家技术发明奖提名公示信息

1.项目名称：油气井核磁共振规模化应用关键技术与仪器装备

2.提各单位： 中国石油和化学工业联合会

3.提名等级： 国家技术发明奖 二等奖

4.主要完成人： 肖立志，廖广志，谢然红，胡法龙，李新，张嘉伟

5.主要完成单位： 中国石油大学（北京）、中海油田服务股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院

6.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	Three-dimensional Nuclear Magnetic Resonance Logging Instrument Probe, Logging Instrument and Antenna Excitation Method	美国	US 10191178 B2	2018 年 12 月 11 日	15/258, 787	中国石油大学（北京）	肖立志，李新，廖广志，罗嗣慧，孙哲，刘伟，陈伟梁，王杰，廖坤铁	有效专利
2	发明专利	核磁共振测井仪的探头磁体、探头和核磁共振测井仪	中国	ZL2011102 21076.3	2014 年 8 月 6 日	1457287	中国石油大学（北京）	肖立志，胡海涛，李新，于慧俊，吴保松，刘化冰，张晓玲，谢庆明，傅少庆	有效专利

3	发明专利	多维核磁共振流体组分含量测量方法及装置	中国	ZL201510766342.9	2018年2月2日	2800598	中国石油大学(北京)	廖广志; 肖立志; 陈伟梁; 邓峰	有效专利
4	发明专利	Multi-detecting Depth Nuclear Magnetic Resonance Logging Tool and Probe, and Antenna Excitation Method	美国	US 10151808 B2	2018年12月11日	15/258,731	中国石油大学(北京)	肖立志, 孙哲, 廖广志, 罗嗣慧, 李新, 杜群杰, 刘伟, 陈伟梁, 王杰	有效专利
5	发明专利	Nuclear magnetic resonance logging instrument probe with multi-layered magnet and antenna excitation method	美国	US 10254434 B2	2019年4月9日	15/258,767	中国石油大学(北京)	肖立志, 廖广志, 杜群杰, 罗嗣慧	有效专利
6	发明专利	Multi-azimuth Nuclear Magnetic Resonance Logging Instrument and Antenna Excitation Method	美国	US 10151852 B2	2018年12月11日	15/258,843	中国石油大学(北京)	肖立志, 廖广志, 李新, 邓峰, 罗嗣慧, 孙哲, 刘伟, 陈伟梁, 王杰	有效专利
7	发明专利	降噪核磁共振测井回波信号的获取方法及装置	中国	ZL201110404043.2	2014年2月12日	1346607	中国石油大学(北京)	肖立志, 谢庆明, 谢然红, 廖广志, 于慧俊, 张晓玲	有效专利
8	发明专利	核磁共振回波数据反演方法及装置	中国	ZL201610532270.6	2019年3月1日	3274627	中国石油大学(北京)	谢然红, 邹友龙, 金国文, 郭江峰	有效专利
9	发明专利	一种储层孔径分布获取方法及装置	中国	ZL201710993702.8	2019年7月9日	3449274	中国石油天然气股份有限公司	胡法龙, 李潮流, 李长喜, 奎萌, 王昌学, 徐红军	有效专利
10	发明专利	随钻核磁探测仪的探头敏感区标定检测装置	中国	ZL201510038956.5	2017年12月12日	2735855	中国海洋石油总公司; 中海油田服务股份有限公司	张嘉伟; 宋公仆	有效专利