**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高抗冲环保型ABS树脂的研发 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖一等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种本体ABS树脂生产方法 | 中国 | ZL201410839115.X | 2019.6.11 | 3411049 | 北方华锦化学工业股份有限公司 | 唐治钫；孙秀丽；张峰；范立成；郑树松；刘福德；袁博；王益波；蓝云飞；张延涛；王娇；姜翠 | 有效 |
| 发明专利 | 一种连续本体法制备高流动、高抗冲ABS树脂 | 中国 | ZL 201711323239.2 | 2021.4.6 | 4348526 | 北方华锦化学工业股份有限公司 | 袁博；唐治钫；赵欣麟；周川；王益波；李耀波；刘万胜；罗闯；魏丽娟；吴玉祥；张东梅；范铁军；初小丽；冯俊；杨森 | 有效 |
| 实用新型专利 | 本体法ABS工艺装置串联反应器首釜回流装置 | 中国 | ZL201621373212.5 | 2017.8.22 | 6401410 | 北方华锦化学工业股份有限公司 | 杨东旭；张延涛；孙凯营；王月；王展；钱启龙 | 有效 |
| 主要完成人 | 郝春波,费建民,王月,赵志东,范立成,王立志,丁迪,邹显龙,赵欣麟,李春元,姜翠 |
| 主要完成单位 | 北方华锦化学工业股份有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 优质、高产、多抗水稻品种锦稻201选育及应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 审定品种 | 锦稻201 | 中国 |  | 2008年8月7日 | 国审稻2008037 | 盘锦北方农业技术开发有限公司 | 许雷、许华勇、许华胜、刘国刚、姜秀英、王立宁等 |  |
| 植物新品种权 | 田丰201（品种审定名：锦稻201） | 中国 | CNA20060692.1 | 2009年7月1日 | 第20092278号 | 盘锦北方农业技术开发有限公司 | 许雷 | 有效 |
| 论文 | 水稻快速育种的理论基础与选择方法 | 中国 |  | 1999年11月20日 | 中国稻米1999年第6期 | 盘锦北方农业技术开发有限公司 | 许雷 |  |
| 论文 | 优质高产多抗水稻新品种锦稻201选育和应用技术研究报告 | 中国 |  | 2021年12月 | 1006-8082（2021）S1-0068-02 | 盘锦北方农业技术开发有限公司 | 许华胜、许华勇、郑国伟、姜红、王营 |  |
| 著作 | 北方水稻遗传改良 | 中国 |  | 2015年3月 | CIP数据核字（2015）第036103号 | 盘锦北方农业技术开发有限公司 | 许雷、许华勇、许华胜、王立宁、刘国刚等 |  |
| 主要完成人 | 许华勇、许雷、姜秀英、许华胜、王典、王春蕾、王立宁、左爱华、王营 |
| 主要完成单位 | 盘锦北方农业技术开发有限公司辽宁省水稻研究所 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 预铺防水卷材与聚乙烯材料的结合 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | TSR改性沥青聚乙烯胎防水卷材的制作工艺 | 中国 | CN109929479B1 | 2021-07-27 | 201910217102 | 辽宁大禹防水科技发展有限公司 | 杭淑华、韩春风、徐向凯、王晨、张思华 | 有效 |
| 实用新型 | 一种耐久性沥青基高分子预铺防水卷材生产装置 | 中国 | CN211542470U | 2020-09-22 | 2019223918478 | 辽宁大禹防水科技发展有限公司 | 杭淑华、韩春风、王晨 | 有效 |
| 发明专利 | TSR聚乙烯胎预铺增强型防水卷材的制备方法及施工 | 中国 |  |  | 202110821166X | 辽宁大禹防水科技发展 有限公司 | 杭淑华、金岩 | 申请中 |
| 发明专利 | 一种双胎基预铺增强型防水卷材及其施工方法 |  |  |  | 2022101700528 | 辽宁大禹防水科技发展 有限公司 | 王晨、金岩、苑冰、孙雪钊 | 申请中 |
| 发明专利 | TSR改性沥青聚乙烯胎防水卷材的制作工艺 | 中国 | CN109929479B1 | 2021-07-27 | 201910217102 | 辽宁大禹防水科技发展有限公司 | 杭淑华、韩春风、徐向凯、王晨、张思华 | 有效 |
| 主要完成人 | 杭淑华,韩春风,吴迪,王晨,金岩,张思华 |
| 主要完成单位 | 辽宁大禹防水科技发展有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 智能化采油技术在油井计量及节能中的应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种油井井口称重式智能计量器 | 中国 | ZL201510122660.1 | 2016-04-06 | 第2013976号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 周旭红、周警卫、郝学成、赵小平、陈飞 | 有效 |
| 发明专利 | 一种无杆油井举升系统的智能控制方法 | 中国 | ZL201810468091.X | 2020-11-03 | 第4070936号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、郝学成、周警卫、郝佳艺 | 有效 |
| 发明专利 | 一种气动陀螺油气梯次分离装置 | 中国 | ZL201811442788.6 | 2021-06-04 | 第4464130号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 梁振民、赵小平、周警卫、郝佳艺 | 有效 |
| 发明专利 | 一种火驱油井尾气冷凝集液器 | 中国 | ZL201410564005.7 | 2016-03-09 | 第1977161号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 郝学成、李荣祥、赵小平、陈飞 | 有效 |
| 实用新型 | 气液多相计量的称重式油井计量器 | 中国 | ZL201721805114.9 | 2018-07-31 | 第7661733号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、郝学成、马兴余、王作伟 | 有效 |
| 实用新型 | 一种潜油螺杆泵专用少齿差减速器 | 中国 | ZL201821275957.7 | 2019-04-02 | 第8676560号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、苏云喆、蔺雷、王海军 | 有效 |
| 软件著作权 | 油井计量管理系统V1.0 | 中国 | 2016SR321771 | 2016-11-08 | 软著登字第1500388号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、郝学成、陈飞、蔺雷、聂晓顶、冯玺元 | 有效 |
| 软件著作权 | 油井智能计量器数据通讯软件[简称：计量器数据通讯] V1.0 | 中国 | 2017SR390924 | 2017-07-21 | 软著登字第1976208号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、郝学成、陈飞、蔺雷、聂晓顶、冯玺元 | 有效 |
| 软件著作权 | 数字化计量间数据管理软件V1.0 | 中国 | 2018SR805078 | 2018-10-10 | 软著登字第3134173号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、郝学成、陈飞、蔺雷、聂晓顶、冯玺元 | 有效 |
| 软件著作权 | 智能采油数据传输软件V1.0 | 中国 | 2018SR805083 | 2018-10-10 | 软著登字第3134178号 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 | 赵小平、郝学成、陈飞、蔺雷、聂晓顶、冯玺元 | 有效 |
| 主要完成人 | 赵小平,郝学成,陈飞,蔺雷,郭国军,聂晓顶,冯玺元 |
| 主要完成单位 | 辽宁瑞邦石油技术发展有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 炔二醇表面活性剂、水性分散剂、消泡剂的研究与应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种从除钙处理后的电石渣中分离铁、镁和铝元素的方法 | 中国 | CN109694956 B | 2020年06月 30日 | 证书号第 3862777号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 | 张舜，杨林燕，韩薇，杨洋 | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 化学试剂二醇聚氧乙烯助剂水循环泵智能一体化控制系统V1. 0 | 中国 | 2022SR07675 63 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9721762号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 乙二醇装置过程监控系统 V1. 0 | 中国 | 2022SR07613 78 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9715577号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 乙二醇聚氧乙烯连续化生 产控制软件 | 中国 | 2022SR0761377 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9715576号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 化学试剂二醇聚氧乙烯助 剂装置过程监控系统 | 中国 | 2022SR07614 10 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9715609号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 直流电机控制器接口防水 性分散剂能监测系统V1. 0 | 中国 | 2022SR07614 14 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9715613号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 一种水性工业涂料生产计 划与调度优化软件V1. 0 | 中国 | 2022SR07647 22 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9718921号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 基于PLC的水性工业涂料自动化生产设备技术检测系统V1. 0 | 中国 | 2022SR07647 21 | 2022年06月 16日 | 软著登字第 9718920号 | 辽宁赛菲化 学有限公司 |  | 有效 |
| 主要完成人 | 张舜 |
| 主要完成单位 | 辽宁赛菲化学有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 肉类预制食品制备技术 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种卤制猪头肉的制备方 法 | 中国 | ZL201710810 734.X | 2020年09月 22日 | 证书号第 3998888号 | 盘锦宋大房食品有限公司 | 宋启荣、王立巍、韩金莲、黄静文、李伶伶 | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 风味肉加工食品添加剂管 理系统V1.0 | 中国 | 2020SR12084 97 | 2020年10月 12日 | 软著登字第 6087193号 | 盘锦宋大房食品有限公司 | 李伶伶 | 有效 |
| 计算机软件 著作权 | 卤制猪头肉加工配方管理 系统 | 中国 | 2020SR12084 93 | 2020年10月 12日 | 软著登字第 6087189号 | 盘锦宋大房食品有限公司 | 李伶伶 | 有效 |
| 主要完成人 | 宋启荣,王立巍,韩金莲,黄静文,李伶伶 |
| 主要完成单位 | 盘锦宋大房食品有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 分子闪解技术处理有机固废的装备及技术 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省技术发明奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种基于分子闪解陆地和 海洋有机固废装置 | 中国 | ZL202010956 869.9 | 2021年10月 01日 | 证书号第 4715522号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚、王青 柏、卞宇、辛友邦 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于分子闪解陆地和 海洋有机固废的方法 | 中国 | ZL202010956 883.9 | 2021年09月 28日 | 证书号第 4711210号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚、王青柏、胡心然、周一 | 有效 |
| 实用新型专 利 | 一种有机废弃物处理中碳 灰分离装置 | 中国 | ZL202020114 957.X | 2020年09月 25日 | 证书号第 11562593号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚 | 有效 |
| 实用新型专 利 | 一种有机废弃物处理中循 环水除尘装置 | 中国 | ZL202020112 630.9 | 2020年10月 16日 | 证书号第 11665573号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚 | 有效 |
| 实用新型专 利 | 一种有机固废处理雾化装 置 | 中国 | ZL202020114 772.9 | 2020年09月 22日 | 证书号第 11531761号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚 | 有效 |
| 实用新型专 利 | 一种有机废弃物处理外置 自动点火装置 | 中国 | ZL202020173 913.4 | 2020年09月 25日 | 证书号第 11545115号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚 | 有效 |
| 实用新型专 利 | 一种有机固废处理绝氧升 温干馏装置 | 中国 | ZL202020114 795.X | 2020年09月 08日 | 证书号第 11425941号 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 | 孙刚 | 有效 |
| 主要完成人 | 孙刚,王青柏,卞宇,辛友邦 |
| 主要完成单位 | 辽宁索能环保能源科技有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 石油井注热氮气工艺技术研究与应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 油井注热氮气洗井工艺方法 | 中国 | ZL 2014 10099979.2 | 2017年03月15日 | 2413749 | 辽宁新科石油设备制造有限公司 | 徐勋；徐东；胡伟 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种油井注热氮气洗井系统 | 中国 | ZL 2014 20121802.3 | 2014年12月03日 | 3953596 | 辽宁新科石油设备制造有限公司 | 徐勋；徐东；胡伟 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种油井注氮加热器 | 中国 | ZL 2015 20364051.2 | 2015年11月25日 | 4778236 | 辽宁新科石油设备制造有限公司 | 徐勋；徐东；徐清琛 | 有效 |
| 实用新型专利 | 智能移动式箱式变压驱动膜法制氮注氮装置 | 中国 | ZL201520364054.6 | 2015年09月16日 | 4624319 | 辽宁新科石油设备制造有限公司 | 徐勋；徐东；徐清琛 | 有效 |
| 主要完成人 | 徐清琛,徐勋,袁浩,李想,徐东,史旭峰,王海蓉 |
| 主要完成单位 | 辽宁新科石油设备制造有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 移动设备用音圈电机结构与关键部件的研发及应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 实用新型 | 一种音圈马达用抗扭结构 | 中国 | ZL201821799365.5 | 2019年5月24日 | 证书号第8877171号 | 辽宁中蓝光电科技有限公司 | 吴发权、王万军、高明 | 有效 |
| 实用新型 | 音圈电机用弹片 | 中国 | ZL201822069386 .8 | 2019年7月5日 | 证书号第9047426号 | 辽宁中蓝光电科技有限公司 | 王万军 | 有效 |
| 实用新型 | 一种具有侧冲凸台结构的音圈电机用铁壳 | 中国 | ZL201822098303.8 | 2019年8月6日 | 证书号第9194143号 | 辽宁中蓝光电科技有限公司 | 吴发权、石一崴 | 有效 |
| 实用新型 | 一种具有内镶嵌式端子防松动功能的音圈电机底座 | 中国 | ZL201822098314.6 | 2019年7月23日 | 证书号第9124695号 | 辽宁中蓝光电科技有限公司 | 高明、石一崴 | 有效 |
| 主要完成人 | 吴发权,王万军,高明,石一崴,黄荣杰,田华,李冬玲 |
| 主要完成单位 | 辽宁中蓝光电科技有限公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 复杂断块油藏高效开发关键技术与应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种调堵球 | 中国 | ZL201810238398.0 | 2021-01-01 | 4183445 | 中国石油天然气股份有限公司 | 吕孝明、杨清玲、由春坤、安岩、金璐、景宏伟、刘强、田野、张兆臣、徐宇、王伟迪、刘宇、曾涛、吴志伟、胡畔、张瑜 | 有效 |
| 实用新型专利 | 投捞工具及其油田投捞管柱 | 中国 | ZL201621053484.7 | 2017-04-05 | 6044429 | 中国石油天然气股份有限公司 | 吕孝明、田野、刘骞、孙韦怀、曹蕾、王磊、张兆臣、杨清玲、刘强、金璐、由春坤、徐宇 | 有效 |
| 实用新型专利 | 注水替油管柱 | 中国 | ZL201621478618.X | 2016-12-29 | 6435011 | 中国石油天然气股份有限公司 | 杨清玲、吕孝明、吴志伟、张晓锋、王志刚、张宇、何金宝、朱静、霍艳皎、周轶青、张兆臣 | 有效 |
| 实用新型专利 | 油井加药系统 | 中国 | ZL201620663220.7 | 2017-01-04 | 5831016 | 中国石油天然气股份有限公司 | 杨清玲、吕孝明、徐宇、孙韦怀、田野、王伟迪、何金宝、张兆臣、邹杨、冯紫微、乔沐 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种便携式石油样本保持装置 | 中国 | ZL201820012062.8 | 2018-07-31 | 7662213 | 华夏 | 华夏、张昆山、王崇、徐传龙、于刚、张迪、蔡雨 | 有效 |
| 论文 | 乍得BS油藏沉积微相特征及对油气分布的控制作用 | 中国 |  | 2019-03-01 |  |  |  |  |
| 论文 | 高倾角油藏水驱规律实验研究 | 中国 |  | 2021-07-01 |  |  |  |  |
| 论文 | 间歇注水提高CY水驱效率研究 | 中国 |  | 2016-08-01 |  |  |  |  |
| 论文 | 三维地质建模在精细油藏描述中的应用 | 中国 |  | 2019-09-01 |  |  |  |  |
| 主要完成人 | 贾海燕、田鸿照、刘骞、樊兴盛、王磊、张兆臣、张昆山 |
| 主要完成单位 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司地质研究院 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于红外光谱法的智能录井检测系统关键技术及产业化应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种基于数据降维方法的录井油气水层解释评价方法 | 中国 | ZL201810228026.X | 2019-08-27 | 第3508771号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 杨仁政；黄子舰；李阳；邵东波；阎荣辉；李程善；王刚；雷晶超；章辉若；赵海华；孟令涛 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于支持向量机的录井解释图版分类边界划分方法 | 中国 | ZL201810228040.X | 2020-07-21 | 第3896728 号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 杨仁政；黄子舰；李阳 邵东波；阎荣辉；李程善；王刚；雷晶超；章辉若；赵海华；孟令涛 | 有效 |
| 发明专利 | 一种井口气远程测定仪 | 中国 | ZL201210076503.8 | 2014-11-05 | 第1515802号 | 西安交通大学 | 刘君华，汤晓君，杨仁政，赵安新，李玉军，蔺宏斌，李明瑞，王建，丁雪峰，黄子舰，吴非 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于回归分析的地化录井原油密度预测方法 | 中国 | ZL201911406994.6 | 2022-07-15 | 第5314629 号 | 中法渤海地质服务有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司、盘锦中录油气技术服务有限公司 | 毛敏；谭忠健；倪朋勃 李鸿儒；黄子舰 郭明宇；袁胜斌；张建斌 荆文明；符强；刘杰 | 有效 |
| 实用新型 | 一种钻井液液面自适应脱气器 | 中国 | ZL202122701424.9 | 2022-04-19 | 第16318476 号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 杨永强，黄子舰， 刘涛，劳燕成，田青青 | 有效 |
| 实用新型 | 一种用于油气资源开采的污泥处理装置 | 中国 | ZL201821723996.9 | 2019-08-02 | 第9175528号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 杨仁政，黄子舰 | 有效 |
| 中石油企业标准 | 红外光谱气体录井规范 | 中国 | Q/SY 1637-2013 | 2013-07-23 | 中国石油天然气集团公司 | 长庆油田分公司、辽河油田分公司、盘锦中录油气技术服务有限公司等 | 席胜利；邢立；蔺宏斌；左智峰；王建；江兴福；刘德伦；张战文；孙洪斌；杨仁政；黄子舰；张小刚 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 录井数据传输3合1软件V1.0 | 中国 | 2022SR0096343 | 2021-06-22 | 第9050542号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 黄子舰、刘波、刘杰 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 井口气远程测定仪软件v1.0 | 中国 | 2017SR302232 | 2017-06-22 | 第1887516号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 黄子舰、刘波、刘杰 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 光谱DPT生成曲线软件1.0 | 中国 | 2022SR0195693 | 2021-09-28 | 第9149892号 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 黄子舰、刘波、刘杰 | 有效 |
| 主要完成人 | 黄子舰,汤晓君,阎荣辉,张小刚,郭明宇,马金鑫,刘杰 |
| 主要完成单位 | 盘锦中录油气技术服务有限公司、西安交通大学 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 聚/表复合驱大幅度提高原油采收率关键技术与规模应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖一等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 多层砂岩油藏在注水开发中后期的层系重组及开采方法 | 中国 | ZL201710990394.3 | 2020年08月11日 | 第3930354号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 高丽、 肖红林、温静 、王奎斌 、阴艳芳、袁平、史东坡、 韩冬、易文博、赵凡溪、梁飞、王馨娅、周晓丹 | 有效 |
| 发明专利 | 一种可选择性作用稠化稀油调驱剂及其制备方法 | 中国 | ZL201510115536.2 | 2017年08月25日 | 第2588344号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 刘其成、赵庆辉、肖传敏、张向宇、张艳娟、郭丽娜 | 有效 |
| 发明专利 | 一种确定砂体连通关系的方法及装置 | 中国 | ZL201510651048.3 | 2017年06月13日 | 第2517686号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王琳、 程建平、丁翠萍、李程、 何彬彬、 姚睿、李春艳、 唐海龙、 张舒琴、 孙安培 | 有效 |
| 发明专利 | 一种水平井化学驱开采方法 | 中国 | ZL201510315768.2 | 2019年02月15日 | 第3255496号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王海生、唐海龙、 李蔓、 张舒琴、 潘庆、谷团、 李春艳、王欢、董凤龙、杜文拓 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于水井稀油稠化调剖剂及其制备方法 | 中国 | ZL201510112204.9 | 2017年07月28日 | 第2565037号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 刘其成、赵庆辉、肖传敏、张向宇、包玲、战洪浩、马静 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于水井稀油稠化调剖方法及系统 | 中国 | ZL201510112543.7 | 2017年05月10日 | 第2480692号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张方礼、刘其成、赵庆辉、张向宇、曲波、战洪浩 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于油井稀油稠化堵水方法及系统 | 中国 | ZL201510111964.8 | 2017年10月27日 | 第2671165号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张方礼、刘其成、刘家林、齐先有、肖传敏、张向宇、周雅萍 | 有效 |
| 发明专利 | 一种可选择性作用稠化稀油调驱方法及系统 | 中国 | ZL201510111988.3 | 2017年7月28日 | 第2565041号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张方礼、刘其成、赵庆辉、肖传敏、郭斐、赵晔 | 有效 |
| 标准规范 | 原油流变性测定方法 | 中国 | GB/T28910-2012 | 2012年11月5日 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会 | 中国石油天然气集团公司稠油开采先导基地（中国石油辽河油田公司勘探开发研究院）、提高采收率国家重点实验室 | 刘敬、程海清、刘其成、刘宝良、朱连忠、沈德煌、聂凌云 | 现行 |
| 标准规范 | 用于提高石油采收率的聚合物评价方法 | 中国 | SY/T 6576-2016 | 2016年12月5日 | 国家能源局 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院提高石油采收率国家重点实验室、国家能源稠（重）油开采研发中心（中国石油辽河油田公司勘探开发研究院）、胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院 | 罗文利、刘其成、刘坤、韩培慧、周新宇、曲波、肖传敏、樊剑、窦立霞、罗幼松、翁蕊、祝仰文、林庆霞、房会春、黄佳、李长庆、张艳娟 | 现行 |
| 主要完成人 | 温 静、刘其成、潘 庆、王奎斌、肖传敏、李宝莹、李 蔓、唐海龙、刘 禹、郭 斐、杨 灿 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高含水期原油集输工艺优化与应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 标准 | 原油残炭的测定 第1部分：康氏法 | 中国 | GB/T 18610.1-2015 | 2015-7 -3 | 国家质检总局,国家标准委 | 中油辽河工程有限公司 | 谭宏智、张筱琪、魏哲、李爽、顾洁、赵慧铃 | 有效 |
| 标准 | 原油残炭的测定 第2部分：微量法 | 中国 | GB/T 18610.2-2016 | 2016-6 14 | 国家质检总局,国家标准委 | 中油辽河工程有限公司 | 谭宏智、张筱琪、魏哲、李爽、顾洁、赵慧铃 | 有效 |
| 论文 | 串接集油工艺技术界限的确定 | 中国 | ISSN1008-4800 | 2016-01-01 |  |  | 李志岩 |  |
| 论文 | 稠油集输系统优化简化应用实践 | 中国 | ISBN978-7-5114-5649-6 | 2019-12-01 |  |  | 周丽洋 |  |
| 论文 | 稠油冷输技术研究与应用 | 中国 | ISBN978-7-5114-5649-6 | 2019-12-01 |  |  | 马钧 |  |
| 论文 | 关于油气集输系统优化设计的相关研究 | 中国 | ISSN1674-5167 | 2019-12-01 |  |  | 徐飞 |  |
| 论文 | 油气田地面集输管网的优化设计 | 中国 | ISSN1673-4076 | 2019-12-01 |  |  | 吴迪 |  |
| 论文 | 老油田地面工程系统简化与研究 | 中国 | ISSN1008-4800 | 2017-05-05 |  |  | 梁钊 |  |
| 论文 | 油田原油集输系统优化调整措施 | 中国 | ISSN1674-0831 | 2019-05-01 |  |  | 林琳 |  |
| 论文 | 破乳剂对化学驱采出液的作用规律 | 中国 | ISSN1005-3158 | 2015-08-01 |  |  | 陈磊、王宁、庞帅、许超 |  |
| 主要完成人 | 王宁、周丽洋、马钧、张洋、徐飞、梁钊、林琳、吴迪、门宇 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 热采稠油复杂出水井化学堵水技术及应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种凝胶组合物及含其的氮气泡沫凝胶复合暂堵剂 | 中国 | ZL201210483443.1 | 2015年08月05日 | 第1747869号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郎宝山；郭斌建；许丹；秦洪岩；梁建军；赵亚明；于浩；王尧；刘江玲 | 有效 |
| 发明专利 | 一种超稠油油藏的调剖封窜方法 | 中国 | ZL201510968677.9 | 2018年04月06日 | 第2871026号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 刘江玲；黄小雷；滕立勇；刘昌龙；梁建军 | 有效 |
| 发明专利 | 一种油井深部复合封堵调剖剂及其应用 | 中国 | ZL201310300660.7 | 2015年09月09日 | 第1783654号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张守军；郎宝山；许丹；秦洪岩；刘亮；周明旺；梁建军；赵亚明；于浩；王尧；张英利 | 有效 |
| 发明专利 | 一种注空气及二氧化碳辅助蒸汽吞吐采油方法 | 中国 | ZL201611243994.52 | 2019年04月09日 | 第3329617号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王书慧；管九洲；李峻宇；刘佳声；贾海舰；杨帆；向峥；关跃斌；单德志；田玉秋 | 有效 |
| 发明专利 | 液控单流阀 | 中国 | ZL201210152932.9 | 2015年07月08日 |  |  |  |  |
|  | 第1718309号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王书慧；管九洲；郎宝山 | 有效 |  |  |  |  |
| 发明专利 | 冷热双作用封隔器 | 中国 | ZL201310537807.4 | 2016年06月08日 | 第2101675号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张守军；郎宝山；杨艳辉；管九洲；王书慧；邱忠相；李国栋；张继光；肖文涛；郭明刚；李晖；石英才 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种稠油蒸汽吞吐采油的注入装置 | 中国 | ZL201420754717.0 | 2015年06月O3日 | 第4349801号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王书慧；徐凤廷；郎宝山；管九洲；龚玉虎；费丹；孟晓燕 | 有效 |
| 实用新型专利 | 自激式发泡器 | 中国 | ZL201920290547.8 | 2020年01月07日 | 第9891164号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王龙；于学凯；黄晓静；温秋梅；张浩；罗超；余晓晨；王占国；黄腾；管 九洲；王书慧 | 有效 |
| 实用新型专利 | 脉动式配汽管柱 | 中国 | ZL201320095270.6 | 2013年10月16日 | 第3215864号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王书慧；管九洲；龚玉虎；孙帅；杨帆 | 有效 |
| 主要完成人 | 刘江玲、董鹏毅、黄 腾、周 鹰、许 丹、门琦淏、管九洲、李作齐、佟晓欢 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司国家能源稠（重）开采油研发中心 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 不同类型油藏高效挖潜剩余潜力关键技术研究与应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖三等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种深水高温高压油气井测试管柱 | 中国 | ZL201611183331.9 | 2019年03月15日 | 3291373 | 中国石油天然气股份有限公司 | 阚长宾、杨进、刘然、姜元元、王一凝、徐晓东、孙博、于晓聪、刘满军、杜新军、方新强、刘书杰、常颖、刘洋、徐迟、曲雯 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种分层找水生产一体化管柱 | 中国 | ZL202020409132.0 | 2021年01月01日 | 12262383 | 中国石油天然气股份有限公司 | 朱晓亮、李楠、刘双亮、周贺、寇微、冯紫薇、李玮、张倩、张林鹏、孙博、桑转利、张静波、高小婷、王丽莉、戴双宁 | 有效 |
| 实用新型专利 | 封隔器 | 中国 | ZL201721603914.2 | 2018年07月03日 | 7552703 | 中国石油天然气股份有限公司 | 朱正喜、丁占武、赵坤、高劲松、李振国、付静、孙丽、史云鹏、赵国柱、梁军工、张园园、李常娥、李天、田晓明、倪润枝 | 有效 |
| 论文 | 复杂断块气顶砂岩油藏剩余油分布规律研究 | 中国 | ACN50-9231/TB | 2020年1月 |  | 科技部西南信息中心 | 任之荃 |  |
| 论文 | 马7井区高渗透油藏“双高”阶段挖潜对策研究与应用 | 中国 | ACN50-9231/TB | 2020年2月 |  | 科技部西南信息中心 | 任之荃 |  |
| 论文 | 马20井区剩余油分布特征分析及调整实践 | 中国 | CISSN1674-5167 | 2019年12月 |  | 中国石油和化学工业联合会 | 任之荃 |  |
| 论文 | 马南断块区二次开发部署研究与应用 | 中国 | CISSN674-5167 | 2017年7月 |  | 中国石油和化学工业联合会 | 孙博 |  |
| 论文 | 探索气顶底水潜山油藏合理开发方式 | 中国 | CISSN1674-5167 | 2019年11月 |  | 中国石油和化学工业联合会 | 张倩 |  |
| 论文 | 兴古潜山低效井治理对策研究 | 中国 | CISSN1674-5167 | 2019年12月 |  | 中国石油和化学工业联合会 | 张倩 |  |
| 论文 | 兴古潜山油藏注气开发研究与评价 | 中国 | CISSN1674-5167 | 2018年9月 |  | 中国石油和化学工业联合会 | 张倩 |  |
| 主要完成人 | 高怀玺、郝爽、任之荃、张倩、孙博、周华、史云鹏 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 低信噪比地震资料精细成像处理关键技术及规模应用 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种用于处理物探地震数据的动校正拉伸切除方法 | 中国 | ZL201210135911.6 | 2013.03.20 | 国家专利局 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭平高树生柳世光邹洪学张淑梅高源季占真 | 有效 |
| 软件著作权 | SPS质量控制系统V1.0 | 中国 | 2019SR0600777 | 2019.02.19 | 软著登字第4021534号 | 中国石油天然气股份有限公司 | 杜磊柳世光蒋治刚吴昊孙宇驰伍泽云孙美玲聂爽陈宇龙于洪雪 |  |
| 论文 | 近地表吸收补偿在辽河油区地震资料中的应用 | 中国 |  |  |  |  | 郭平 |  |
| 论文 | 面向储层的地震资料处理技术在辽河油田马19井区的研究与应用 | 中国 |  |  |  |  | 董兵波宁日亮张淑梅柳世光 |  |
| 论文 | 利用变步长预测反褶积方法压制沙丘鸣震 | 中国 |  |  |  |  | 张晴郭平高源柳世光何丽艳王姝 |  |
| 论文 | 高精度处理技术在辽河油田曙一区的应用 | 中国 |  |  |  |  | 高树生张高刘文霞宋宏文赵军 |  |
| 论文 | 叠前深度偏移在辽河复杂构造成像中的应用 | 中国 |  |  |  |  | 郭平 |  |
| 论文 | 高分辨率处理技术在辽河雷家地区碳酸盐岩储层中的应用 | 中国 |  |  |  |  | 张波郭平高树生张高张晴高晨阳 |  |
| 论文 | 粘性稳相叠前时间偏移方法的研究及应用 | 中国 |  |  |  |  | 袁安龙钟强卢明德孙晶波柳世光 |  |
| 论文 | 逆时叠前深度偏移技术在辽河西部凹陷高升潜山勘探中的研究和应用 | 中国 |  |  |  |  | 吴佳乐郭平高源 |  |
| 主要完成人 | 郭 平、卢明德、柳世光、孙晶波、张 高、吴佳乐、董兵波、张 波、蒋治刚 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 复杂类型天然气藏勘探技术创新与千亿方规模储量发现 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 论文 | 辽河东部凹陷新生界火成岩岩性、岩相特征和储层控制因素 | 中国 | doi:10.13278/j.cnki.jjuese.20170335 | 2019-3-1 | 1671-5888（2019）02-0279-15 | 吉林大学学报（地球科学版） | 张斌，顾国忠，单俊峰，王璞珺，郭强，徐琛琛，杨帆，陈星州 | 已发表 |
| 论文 | 辽河盆地古近系水下喷发粗面岩相模式及其储层意义 | 中国 | doi：10.3969/j.issn.1673-5005.2019.01.001 | 2019-2-1 | 1673-5005（2019）01-0001-11 | 中国石油大学学报（自然科学版） | 黄玉龙，单俊峰，刘海波，张斌，冯玉辉，郎洪亮 | 已发表 |
| 论文 | 利用高分辨率波阻抗反演技术预测薄储层 | 中国 | doi:10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2018.S1.030 | 2018-12-1 | 1000-7210(2018)S1-0186-05 | 石油地球物理勘探 | 王明超，刘宝鸿，张斌，董德胜，李敬含，尹宜鹏 | 已发表 |
| 主要完成人 | 韩宏伟、张斌、蔡国钢、郭强、尹宜鹏、陈星州、杨光达、高伟强、王明超 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 |

**拟提名2022年辽宁省科学技术奖项目公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 复杂油藏控水增油关键技术 |
| 提 名 者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名等级 | 拟提名该项目为2022年度辽宁省技术发明奖二等奖 |
| 主要知识产权证明目录 |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种缓降解耐高温高矿化度的调剖剂及其制备方法 | 中国 | ZL201610245136.8 | 2018年10月 16日 | 3109131 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈小凯、孙伟、王春根、邵识远、曾双红、刘靖炜、郑猛、姚明活、刘强、王宁、匡旭光、石海峰、王雅薇、徐浩伦、王楠 | 有效 |
| 发明专利 | [一种柔性凝胶颗粒以及由其制成的柔性凝胶颗粒调堵剂](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl1%27%2C%27%27%29) | 中国 | ZL201510164363.3 | 2017年12月 05日 | 2723776 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈小凯、刘德铸、曾双红、王浩、郑猛、李瑞、吴赞美、龙华、任杰、柳荣伟、杨连行、贺梦琦、李贞、徐薇薇、陈凯 | 有效 |
| 发明专利 | [一种油田污水除铁杀菌配液罐](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl1%27%2C%27%27%29) | 中国 | ZL201510876135.9 | 2018年06月 01日 | 2943715 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈小凯、唐莹莹、于学勇、惠晓永、刘靖炜、王孝通、黄祥光、王馨竹、袁庆佳、王禹、王楠、唐志春、曹金凤、孙铭泽、张挺 | 有效 |
| 发明专利 | [一种堵水用高凝稠油活化剂及油井堵水方法](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl1%27%2C%27%27%29) | 中国 | ZL201410317507.X | 2017年09月 15日 | 2606856 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈小凯、刘德铸、王浩、李瑞、潘建华、高本成、曾双红、郑猛、赵云峰、刘建山、马昌明、柳荣伟、刘强、管紫君 | 有效 |
| 发明专利 | [一种调剖剂及调剖方法](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl1%27%2C%27%27%29) | 中国 | ZL201711294072.1 | 2020年06月 09日 | 3830412 | 中国石油天然气股份有限公司 | 李瑞、杨开、陈小凯、乞迎安、刘强、匡旭光、马昌明、王尧、熊伟 | 有效 |
| 发明专利 | [一种耐高矿度的油藏深部的调剖剂及其制备方法](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl1%27%2C%27%27%29) | 中国 | ZL201811092894.6 | 2021年03月 09日 | 4288374 | 中国石油天然气股份有限公司 | 刘强、孙守国、王浩、龙华、李瑞 马昌明、黄麒钧、马凤春、郑猛、张群、吴晓明、王磊、陈小凯、王尧、吴享远 刘建山、郝英敏、管紫君 | 有效 |
| 发明专利 | 用于检测封窜剂胶结强度的方法 | 中国 | ZL201610089882.2 | 2018年07月 10日 | 2992958 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈小凯、张景鑫、刘德铸、王浩、郑猛、李瑞、刘靖炜、杨立龙、刘林、姚明活、俸莉、金涛、杜海旺、李伟、孙晔 | 有效 |
| 发明专利 | [一种快速测量高弹性材料拉伸性能的装置及方法](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl1%27%2C%27%27%29) | 中国 | ZL201510240432.4 | 2018年05月 04日 | 2911951 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈小凯、刘德铸、曾双红、郑猛、柳荣伟、朱伟、贺梦琦、刘强、李贞、于翔、刘成志、倪雪宝、赵志辉、陈达波、陈凯 | 有效 |
| 发明专利 | 一种调堵剂及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201611234660.1 | 2019年05月 07日 | 3366806 | 中国石油天然气股份有限公司 | 刘强、张洪君、袁鹏、王浩、李瑞、马昌明、郑猛、张俊、吕孝明、安岩、田野、赵剑飞、由春坤、冷冰、王磊 | 有效 |
| 发明专利 | 射孔方法和装置 | 中国 | ZL[201810554310.6](http://11.11.138.244/PatentMgt/Patent/Query/javascript%3A__doPostBack%28%27grdQueryResult%24_ctl3%24_ctl0%27%2C%27%27%29) | 2020年11月 03日 | 4068822 | 中国石油天然气股份有限公司 | 任德强、范加兴、李君、安九泉、张滕、张祥成、杨宝春、刘涛、张颖、喜恒坤、黄兴国、王磊、许俊岩、张健、屈振哲、蒋雪、黄智、席春婷、吴迪、宋昊霖、祝云昭、邓杰夫、王伟、孙鹿恒 | 有效 |
| 主要完成人 | 刘 强、陈小凯、冷 冰、张 群、马昌明、席春婷 |
| 主要完成单位 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 |