**科技进步奖公示材料**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称1 | 高成熟探区二次勘探理论技术创新及两亿吨级储量发现 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖一等奖 |
| 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 |
| 实用新型专利 | 一种岩心盒 | 中国 | CN208828355U | 2019年5月7日 | 8810404 | 中国石油天然气股份有限公司 | 高荣锦、单俊峰、毕君伟、许长斌、夏波、许卉、蓝阔、常敬德、任天晓、王嘉晨、高雨檬、张春雨 | 有效 |
| 论文 | 基于沉积过程的数字岩石建模方法研究 | 中国 |  | 2019年1月5日 | 10.6038/cjg2019L0457 |  | 田志、肖立志、廖广志、董虎、田守嶒、宋先知 | 已发表 |
| 论文 | 辽河坳陷兴隆台潜山中生界地质新认识与油气新发现 | 中国 |  | 2019年7月15日 | 10.3969/j.issn.1672-7703.2019.04.004 |  | 罗海炳、胡英杰、刘兴周、高荣锦、陈昌 | 已发表 |
| 论文 | 辽河坳陷大民屯凹陷沙四段湖相页岩油综合评价及勘探实践 | 中国 |  | 2019年9月12日 | 10.3969/j.issn.1672-7703.2019.05.010 |  | 李晓光、刘兴周、李金鹏、田志 | 已发表 |
| 论文 | Mineralogy and inorganic geochemistry of the Es4 shales of the Damintun Sag, northeast of the Bohai Bay Basin: Implication for depositional environment | 英国 |  | 2019年9月2日 | 10.1016/j.marpetgeo.2019.09.002 |  | Hongxia Li、Bo Liu、Xingzhou Liu、Lina Meng、Lijuan Cheng、Haixue Wang | 已发表 |
| 论文 | 叠合概率法在碳酸盐储层评价中的应用-以辽河拗陷西部凹陷高升地区沙四段为例 | 中国 |  | 2019年5月15日 | 10.3969/j.issn.1672-7703.2019.03.009 |  | 李阳、代宗仰、黄蕾、周晓龙、葛伟峰、单俊峰、刘宁 | 已发表 |
| 论文 | 叠前地震反演在清水地区砂砾岩优质储层预测中的应用 | 中国 |  | 2017年6月28日 | 10.16028/j.1009-2722.2017.06009 |  | 陈昌 | 已发表 |
| 主要完成人 | 刘宝鸿，刘兴周，陈昌，李金鹏，高荣锦，郭峰，王高飞，张子璟，雷文文，田志，戚雪晨 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称2 | 中深层超稠油SAGD百万吨示范工程研究与应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖一等奖 |
| 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 | 一种稠油水热裂解催化降粘剂及其制备方法 | 中国 | ZL201510812448.8 | 2018年12月25日 | 3193844 | 中国石油天然气股份有限公司 | 龚姚进、户昶昊、宫宇宁、韩冰、孙念、焦春宇、尚策、庄丽、吴迪楠 | 授权 |
| 发明专利 | 一种凝灰质砂岩有利储层的定量识别与预测方法 | 中国 | ZL201611197946. 7 | 2018年9月4 日 | 3060394 | 中国石油天然气股份有限公司 | 雷霄雨、许卉、王熙琼、傅巍、迟红霞、崔丽静、林中阔、冯恩库、樊涛、郑阳、邱树立、蔡洪波、马成龙、才业 | 授权 |
| 发明专利 | 油藏开采方法及其装置 | 中国 | ZL201610819360. 3 | 2019 年2月15 日 | 3252388 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王熙琼，许卉，崔丽静，迟红霞，林中阔，冯恩库，傅巍，樊涛，雷霄雨，郑阳，吴飞勇，陈钟， 王东升，刘洁，史海涛 | 授权 |
| 发明专利 | 水平井地质预测方法和装置 | 中国 | ZL201310418264. 4 | 2016 年4月6 日 | 20l7322 | 中国石油天然气股份有限公司 | 杨彦东，荐鹏，杨新标，陈东亮，邱树立，郜志平，林中阔，迟红霞，昊飞勇，崔清宝，李树明，刘亮，蔡洪波，陈钟，才业 | 授权 |
| 发明专利 | 一种计算原始含水饱和度的方法 | 中国 | ZL201610522552 .8 | 2019年9月10日 | 3521953 | 中国石油天然气股份有限公司 | 苏磊、刘洁、吴迪楠、刘茜、赵辉、冯天、葛明曦、户昶昊、宫宇宁、李培武、高飞、宋杨 | 授权 |
| 实用新型专利 | 岩心参数设定系统 | 中国 | ZL201620934517 .2 | 2017年3月15日 | 5982334 | 中国石油天然气股份有限公司 | 许卉、林中阔、任天晓、荐鹏、杨新标、许长斌、　韩平、迟红霞、崔丽静、雷霄雨、　郑阳、樊涛、傅巍、王熙琼、高喆 | 授权 |
| 实用新型专利 | 一种地震深度域数据测量装置 | 中国 | ZL201720077544 .7 | 2017年10月13日 | 6531476 | 中国石油天然气股份有限公司 | 迟红霞、武毅、常敬德、荐鹏、雷霄雨、樊涛、许卉、毕君伟、王熙琼、郑阳、傅巍、冯恩库、林中阔、崔丽静、　邹福喜 | 授权 |
| 实用新型专利 | 一种根据地震剖面确定油藏剖面产状的绘制装置 | 中国 | ZL201720112186 .9 | 2017年2月7日 | 6589503 | 中国石油天然气股份有限公司 | 迟红霞、武毅、常敬德、荐鹏、樊涛、雷霄雨、李渔刚、毕君伟、傅巍、许卉、王熙琼、郑阳、林中阔 | 授权 |
| 实用新型专利 | 组合井网 | 中国 | ZL201620385068 .0 | 2016年10月12日 | 5404238 | 中国石油天然气股份有限公司 | 马成龙、崔洁、龚姚进、武毅、孙洪军、王中元、荐鹏、杨新标、林中阔、邱树立、于兰兄、蔡洪波、刘雨欣、王奇、曾番惠、张文敏 | 授权 |
| 软件著作 | 面向CMG的生产数据处理系统V1.0 | 中国 | 2016SR169194 | 2014年6月1日 | 软著登字第1347811号 | 中国石油天然气股份有限公司 |  | 授权 |
| 主要完成人 | 杨立强、户昶昊、刘奇鹿、王中元、王国栋、葛明曦、周遵国、林中阔、张甜甜、张鸿、焦春宇 |
| 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国家能源稠（重）油开采研发中心 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称3 | Ⅱ类油藏蒸汽驱高效开发配套调控技术 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 一种稠油油藏蒸汽开发方法 | 中国 | ZL201510097389.0 | 2018年6月1日 | ZL201510097389.0 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张世民；刘贵满；马春宝；李杰；李军辉；沈尘；黄久高；王传良；王德伟；孙俊峰；王振军；张威；于洪；于显永 | 有效 |
| 发明专利 | 蒸汽驱注入井抑制油层生成硫化氢的方法及设备 | 中国 | ZL201210285211.5 | 2015年10月14日 | ZL201210285211.5 | 中国石油天然气股份有限公司 | 高玉军；岳玉全；马春宝；向延安；王德伟；徐恩宽；景宝国；张世民；刘广友；李军辉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种监测蒸汽驱井间连通状况的方法及其系统 | 中国 | ZL201710347288.3 | 2019年9月10日 | ZL201710347288.3 | 中国石油天然气股份有限公司 | 邓忠先；张世民；李树全；李杰；金璐；沈尘；李军辉；张威；王喆；于洪；吴霞；栾睿智；李叙 | 有效 |
| 发明专利 | 一种稠油二维微观可视化驱替模拟实验系统及其使用方法 | 中国 | ZL201410500078.X | 2017年1月25日 | ZL201410500078.X | 中国石油天然气股份有限公司 | 张运军；沈德皇；王红庄；蒋有为；李秀峦；张世民；黄久高；李军辉；李杰；朱建文；董志国 | 有效 |
| 主要完成人 | 张世民；范红招；林军；李军辉；李杰；吴洪举；张威；唐龙；刘哲 |
| 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）油开采研发中心 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称4 | 高效低耗低温轻烃回收技术研究与应用  |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 具有动态分离与增压功能的装置 | 中国 | ZL201310684602.9 | 2017年6月6日 | ZL20131 0684602.9 | 中联煤层气有限公司、大连理工大学、中油辽河工程有限公司 | 胡大鹏、王荧光等 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种新型带集液包的LPG钢制卧式储罐结构 | 中国 | ZL20162 0256130.6 | 2016年9月7日 | ZL20162 0256130.6 | 中油辽河工程有限公司 | 孙延廷、齐放等 | 有效 |
| 主要完成人 | 王荧光,易良英,吴军,郑起,李明辉,卢敏,孙凯,张春凡,马英利 |
| 主要完成单位 | 辽河石油勘探局有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称5 | 硫氮减排组合工艺应用研究及产业化 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 一种酸性水处理装置 | 中国 | CN207861952U | 2018年9月14日 | 7849120 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 焦勇华、徐永贵、王学清、侯金宝、高健瑜 | 有效 |
| 发明 | 一种酸性气处理与生成产品回用一体化组合工艺 | 中国 | 201810056089.1 | 2018年1月20日 | 2018012000197700 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 李 铁、杨伟、高建瑜、孙福凯 | 受理 |
| 主要完成人 | 杨伟、李铁、焦勇华、王学清、高健瑜、孙福凯、李荒、信雅楠、侯金宝 |
| 主要完成单位 | 盘锦北方沥青股份有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称6 | 复杂油藏防砂技术研究与应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 用于砾石充填的旋转滑套式底部充填装置 | 中国 | ZL201511020888.6 | 2018.4.3 | 2867109 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈大钊、张建军、吕民 | 有效 |
| 发明专利 | 防砂材料高温高压检验检测评价试验装置 | 中国 | ZL201010174772.9 | 2013.04.24 | 1185297 | 中国石油天然气股份有限公司 | 孙守国、王宝权 | 有效 |
| 发明专利 | 可视化水平井砾石充填模拟试验装置 | 中国 | ZL01310339395.3 | 2016.1.6 | 1909417 | 中国石油天然气股份有限公司 | 匡韶华，张建军，王宝权 | 有效 |
| 发明专利 | 水平井砾石充填用防砂筛管 | 中国 | ZL201611041266.6 | 2018.12.28 | 3197480 | 中国石油天然气股份有限公司 | 徐路、张建军、吕民 | 有效 |
| 发明专利 | 防砂筛管过流性能检测装置及方法 | 中国 | ZL201310418459.9 | 2015.12.9 | 1874118 | 中国石油天然气股份有限公司 | 王宝权、朱富林、张建军、匡韶华 | 有效 |
| 发明专利 | 防砂筛管抗堵塞能力评价试验装置 | 中国 | ZL201410126490.X | 2016.7.6 | 2143844 | 中国石油天然气股份有限公司 | 匡韶华、王宝权、张建军 | 有效 |
| 发明专利 | 分层压裂防砂方法 | 中国 | ZL201710804283.9 | 2019.08.06 | 3480855 | 中国石油天然气股份有限公司 | 陈楠、赵洪忠 | 有效 |
| 发明专利 | 用于射孔完井气井内的防砂筛管冲蚀寿命预测方法 | 中国 | ZL201611102882.8 | 2016.12.05 | 3289616 | 中国石油天然气股份有限公司 | 匡韶华、王宝权 | 有效 |
| 实用新型专利 | 适用于稠油热采井的预充填防砂筛管 | 中国 | ZL201010174772.9 | 2016.12.07 | 5731657 | 中国石油天然气股份有限公司 | 胡祎、阚新伟 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种用于水平井砾石充填防砂的阻流器 | 中国 | ZL201220230283.5 | 2012.12.05 | 2558170 | 中国石油天然气股份有限公司 | 孙厚利、张建军、吕民、陈大钊 | 有效 |
| 主要完成人 | 吕民，安九泉，陈大钊，王宝权，陈楠，胡祎，匡韶华，陈磊，丛志新 |
| 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）油开采研发中心 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称7 | D-Guider旋转导向钻井系统 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖2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 | 一种基于内模控制法抑制钻杆粘滑振动的系统及方法 | 中国 | ZL201410178333.3 | 2016.8.17 | 第2179644号 | 西北工业大学、盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于自适应法抑制钻杆粘滑振动的系统及方法 |  | ZL201410177583.5 | 2016.8.24 | 第2200085号 | 西北工业大学、盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 旋转导向用井下发电机 |  | ZL201320429512.0 | 2014.1.1 | 第3350262号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 旋转导向信号传输系统 | 中国 | ZL2013 20433984.3 | 2014.1 | 第3352136号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 滑动轴承 | 中国 | ZL201320429787.4 | 2014.1 | 第3349379号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 一种用于旋转导向的电力和信号的耦合传输系统 | 中国 | ZL201320824222.6 | 2014.6.4 | 第3606967号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 旋转导向主轴转速检测系统 | 中国 | ZL 2017 2 1647468.5 | 2017.12  | 第7474220号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 一种同轴滑环 | 中国 | ZL 2017 2 1490990.7 | 2017.11  | 第7465411号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 井下旋转导向仪内嵌式发电机 | 中国 | ZL 2017 2 1491100.4 | 2017.11 | 第7471045号 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |  | 有效 |
| 主要完成人 | 周凯，李伟，伍志强，刘琳，孙大鹏，姜庆巍，潘磊，李海滨，赵旭光 |
| 主要完成单位 | 盘锦辽河油田天意石油装备有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称8 | 稠油水平井蒸汽吞吐提高采收率新技术及规模化应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 一种复杂结构井套管下入辅助装置 | 中国 | ZL201410619944.7 | 2016.08.17 | 2167211 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春 | 有效 |
| 实用新型 | 一种稠油分段完井用自膨胀管外封隔器 | 中国 | ZL201520926910.2 | 2016.05.11 | 5189493 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春 | 有效 |
| 实用新型 | 一种稠油热采用封隔器 | 中国 | ZL201820481972.0 | 2018.12.21 | 8252262 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 叶西安；高清春；罗欢 | 有效 |
| 实用新型 | 一种定时启动式套管外永久封隔器 | 中国 | ZL201821109267.4 | 2019.04.26 | 8769931 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春；叶西安  | 有效 |
| 实用新型 | 一种高温三参数测试装置 | 中国 | ZL201820441417.5 | 2018.11.16 | 8092677 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春；叶西安；罗欢 | 有效 |
| 实用新型 | 一种稠油注汽管柱扶正装置 | 中国 | ZL201720639116.9 | 2018.01.09 | 6835973 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春；罗欢；叶西安；李晴 | 有效 |
| 实用新型 | 一种注气用热力式三级变径扶正工具 | 中国 | ZL201621151682.7 | 2017.06.27 | 6258142 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春；叶西安；李晴 | 有效 |
| 实用新型 | 一种稠油热采用变径扶正装置 | 中国 | ZL201620726628.4） | 2017.06.27 | 5861883 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春；叶西安；李晴 | 有效 |
| 实用新型 | 一种油田钻井调频保径接头 | 中国 | ZL201721567212.3 | 2017.01.18 | 7587598 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 高清春；李晴 | 有效 |
| 实用新型 | 一种膨胀管分段施工液缸装置. | 中国 | ZL 201721694469.5 | 2018.07.10 | 7586525 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 罗欢；高清春 | 有效 |
| 主要完成人 | 高远文 郎成山 高清春 田鑫 罗欢 叶西安 乐庸军 曹红伟 李晴 |
| 主要完成单位 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院，中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司金海采油厂工艺所 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称9 | 辽河东部地区油气藏勘探关键技术与高效发现 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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年3月1日 | 1671-5888（2019）02-0279-15 |  | 张斌，顾国忠，单俊峰等 | 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年2月1日 | 1673-5005（2019）01-0001-11 |  | 黄玉龙，单俊峰，刘海波，张斌等 | 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年12月1日 | 1000-7210(2018)S1-0186-05 |  | 王明超，刘宝鸿，张斌等 | 已发表 |
| 论文 | 纹理属性在火山岩储层预测中的应用 | 中国 | doi:10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2017.S1.025 | 2017年11月1日 | 1000-7210(2017)S1-0152-04 |  | 赵淑琴，顾国忠，韩宏伟，张斌等 | 已发表 |
| 主要完成人 | 张斌、杨光达、郭强、李鑫、庚琪、杨帆、巩伟明、尹宜鹏、王建飞 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称10 | 低渗透油田体积压裂增产关键技术研究与应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 一种小分子清洁压裂液及其制备方法与应用 | 中国 | 201510828982.8 | 2018.08.14 |  | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭琳；李军；李霞；刘强；李超；徐乐；曾双红 | 有效 |
| 发明专利 | 一种阴离子型清洁压裂液及其制备方法 | 中国 | 201510809791.7 | 2018.05.04 |  | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭琳；刘强；李军；李霞；李玉印；包放；苏建 | 有效 |
| 发明专利 | 一种水溶性压裂转向暂堵剂及其制备方法 | 中国 | 201310311159.0 | 2016.02.10 |  | 中国石油天然气股份有限公司 | 李军；李超；徐乐；李霞；关伟；李玉印；包放；齐红显；刘畅；任龙；张文昌；丁超 | 有效 |
| 发明专利 | 一种可降解纤维及含其的压裂液与该压裂液的制备方法 | 中国 | 201510745041.8 | 2018.11.16 |  | 中国石油天然气股份有限公司 | 李霞；李军；李超；齐海鹰；包放；李玉印；齐红显；苏建 | 有效 |
| 发明专利 | 纤维表面处理剂及其制备方法和使用方法与压裂液用纤维 | 中国 | 201510546676.5 | 2018.06.01 |  | 中国石油天然气股份有限公司 | 李军；李霞；李超；包放；关伟；曾双红；张晨曦；赵烨 | 有效 |
| 发明专利 | 压裂用亲水短切纤维的打散处理方法 | 中国 | 201510835573.9 | 2017.10.17 |  | 中国石油天然气股份有限公司 | 李军；李超；李霞；徐乐；曾双红；刘畅；任龙；韩福柱 | 有效 |
| 主要完成人 | 张子明、孙守国、李超、包放、张文昌、李玉印、苏建、张军、张伟 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称11 | 含油污泥热脱附处理技术及成套装置开发与产业化 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 含油固废间接加热热解吸处理装置及方法 | 中国 | ZL201410805630.6 | 2017.01.11 | 2342843 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 李贵海、陈勇、李连生、李森、朱学文、王晓东、朱宝志 | 有效 |
| 发明专利 | 针对含油固废加热热解吸的中频电磁感应加热装置 | 中国 | ZL201610134888.7 | 2018.05.25 | 2938969 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 李贵海、陈勇、王辉、 李森、朱学文、李连生、刘成亮、朱宝志、李锡久、那维生 | 有效 |
| 企业标准 | 含油污泥间接热脱附成套处理装置 | 中国 | Q/LHH 0020.1-2018 | 2018.06.26 | 盘锦市质量技术监督局 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 迟耀华、陈勇、朱学文、李连生、朱宝志 | 有效 |
| 企业标准 | 含油污泥间接热解吸成套处理装置 | 中国 | Q/LHH 0020.1-2015 | 2015.08.01 | 盘锦市质量技术监督局 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 迟耀华、陈勇、李森、朱学文、李连生、朱宝志 | 过期 |
| 发明专利 | 适于含油污泥热解吸气气体净化处理的装置及处理方法 | 中国 | ZL201410804167.3 | 2016.03.30 | 2008154 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 李森、朱学文、陈广彬、陈勇、王晓东、李连生 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含油污泥预处理方法及装置 | 中国 | ZL201410804146.1 | 2016.05.04 | 2056952 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 李森、朱学文、陈勇、王晓东、李连生、朱宝志 | 有效 |
| 发明专利 | 高效油泥处理系统 | 中国 | ZL201510542104.X | 2017.04.26 | 2466905 | 大连爱德摩设备制造有限公司 | 张贤彬、迟耀华、李森、陈广彬、刘可教、朱学文、陈皋 | 有效 |
| 实用新型专利 | 含油污泥间接加热热解吸装置及其热解吸腔体 | 中国 | ZL201420820239.9 | 2015.05.06 | 4291403 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 刘可教、李森、朱学文、陈广彬、陈勇、王晓东、李连生 | 有效 |
| 实用新型专利 | 含油固废间接加热热解吸处理装置 | 中国 | ZL201420814594.5 | 2015.05.06 | 4285796 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 陈勇、李连生、李森、朱学文、王晓东、朱宝志 | 有效 |
| 实用新型专利 | 间接热解吸螺旋推进搅拌器的主轴密封装置 | 中国 | ZL201420821367.5 | 2015.07.29 | 4486248 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 | 陈广彬、朱学文、李森 | 有效 |
| 主要完成人 | 李贵海，陈勇，李玉善，朱学文，王晓东，张仁轩，李连生，刘旭，刘明强 |
| 主要完成单位 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称12 | 西非地区Bongor盆地Baobab油田200万吨高效开发关键技术研究与应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 |
| 技术秘密 | 基于一维岩石力学建模的三维地应力预测技术 | 中国 | 20180029 | 2017年12月29日 | 20180029 | 中国石油天然气集团公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 有效 |
| 技术秘密 | 油气藏数值模拟模型初始化高精度控制技术 | 中国 | 20180032 | 2017年12月29日 | 20180032 | 中国石油天然气集团公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种便携式石油样本保存装置 | 中国 | ZL201820012062.8 | 2018年07月31日 | 7662213 | 华夏 | 张昆山、于刚 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种低渗储层的模拟实验装置 | 中国 | CN207960606 | 2018年10月12日 | 7938757 | 中国石油天然气股份有限公司 | 田鸿照 | 授权 |
| 主要完成人 | 白国斌，赵国英，樊兴盛，于刚，冯占勋，田鸿照，张昆山，王楠，张兆臣 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称13 | 红外光谱气体录井技术 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 | 3508771 | 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 | 1515802 | 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 | 一种探井综合录井系统及方法 | 中国 | ZL201510672417.7 | 2019-12-24 | 3642600 | 西安交通大学 | 汤晓君，杨仁政，李明瑞，程玉梅，王建，袁晓明，赵超，吕俊平 | 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 | 2016-05-19 | 1887516 | 盘锦中录油气技术服务有限公司 | 刘波、黄亚璇 | 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、勘探与生产分公司、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 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于光谱图重构的多组分气体浓度定量分析方法 | 中国 | ZL201010218580.3 | 2014-01-29 | 1340069 | 西安交通大学 | 汤晓君，刘君华 | 有效 |
| 发明专利 | 傅里叶变换红外光谱畸变识别与处理方法 | 中国 | ZL201010268039.3 | 2012-07-25 | 1013815 | 西安交通大学 | 汤晓君，刘君华，李玉军，朱凌建，张钟华 | 有效 |
| 发明专利 | 一种改进的TR多组分气体傅里叶变换红外光谱特征变量提取方法 | 中国 | ZL201210076501.9 | 2014-03-12 | 1356629 | 西安交通大学 | 汤晓君，张蕾，刘君华 | 有效 |
| 发明专利 | 多组分气体傅里叶变换红外光谱分析的多分析模型信息融合方法. | 中国 | ZL201210076502.3 | 2014-08-06 | 1456158 | 西安交通大学 | 汤晓君，刘君华，赵安新，李玉军，朱凌建，张钟华 | 有效 |
| 实用新型 | 一种井口气远程测定装置 | 中国 | 201620169459.9 | 2016-07-27 | 5376457 | 海城市石油化工仪器厂 | 杨仁政,吴非,王耀权, 吴兴广 | 有效 |
| 主要完成人 | 杨仁政、汤晓君、黄子舰、阎荣辉、黄亚璇、刘涛、王耀权、刘波、张峰 |
| 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、海城市石油化工仪器厂、中国石油长庆油田分公司勘探事业部 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称14 | 高抗冲环保型ABS树脂的研发 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖二等奖 |
| 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 |
| 1 | 一种采用连续本体装置制备透明ABS树脂的方法 | 中国 | ZL201410839115.X | 2019.6.11 | 3411049 | 北方华锦化学工业集团有限公司 | 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 | 一种采用连续本体装置制备透明ABS树脂的方法 | 中国 | ZL201611163490.2 | 2019.4.12 | 3333780 | 北方华锦化学工业集团有限公司 | 王益波；袁博；刘万胜；李耀波；罗闯；郑树松；刘维钧；周川；吕天一；吴玉祥；范铁军；赵欣麟；王岩；韩丽君；佟小倩 | 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 | 北方华锦化学工业集团有限公司 | 杨东旭；张延涛；孙凯营；王月；王展；钱启龙 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种制备电镀ABS树脂的连续本体装置 | 中国 | ZL201821761596.7 | 2019.7.26 | 9148419 | 北方华锦化学工业集团有限公司 | 张延涛；杨东旭；郝春波；王月；郑伟；王益波；赵志东；田作龙 | 有效 |
| 主要完成人 | 郝春波；王月；费建民；赵志东；王立志；范立成；秘兆斌；孙鹤宇；张延涛； |
| 主要完成单位 | 北方华锦化学工业集团有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称15 | 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 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 |
| 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 |
| 主要完成人 | 许雷、许华勇、姜秀英、李艳辉、廉竞、徐春和、安辉 |
| 主要完成单位 | 盘锦北方农业技术开发有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称16 | 非常规油气储层（甜点）预测项目 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 |
| 计算机软件著作权 | EPoffice SeiTalk | 中国 | 2018SR670556 | 2018年08月22日 | 02941821 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 邓连军、雷克辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | EPoffice FRS+ | 中国 | 2017SR392706 | 2017年07月24日 | 01824970 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 邓连军、雷克辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | EPoffice Image+ | 中国 | 2017SR566606 | 2017年10月13日 | 02024384 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 邓连军、雷克辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | EPoffice GPA | 中国 | 2017SR626606 | 2017年11月15日 | 02080699 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 邓连军、雷克辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | FRIM | 中国 | 2018SR144204 | 2018年03月05日 | 02360925 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 邓连军、雷克辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 油藏区三维地震数据采集分析系统 | 中国 | 2018SR043836 | 2018年01月19日 | 2372931 | 恒泰艾普（盘锦）企 业发展有限 公司 | 邓连军 | 有效 |
| 发明专利 | 一种井曲线反演方法 | 中国 | ZL2015104113557.2 | 2017年12月01日 | 2719607 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 雷克辉、姜玉新 | 有效 |
| 发明专利 | 一种泥岩墙的识别方法及系统 | 中国 | 201810046033.8 | 2018年08月31日 | CN108375803A | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 雷克辉、陈庆、李军、 张孝珍、郭 晨、刘亚雷、李紫楠、 刘玉娟、郭 海华 | 审查中 |
| 计算机软件著作权 | EPoffice SeiTalk | 中国 | 2018SR670556 | 2018年08月22日 | 02941821 | 北京博达瑞恒科技有限公司 | 邓连军、雷克辉 | 有效 |
| 主要完成人 | 邓连军，雷克辉 |
| 主要完成单位 | 恒泰艾普（盘锦）企业发展有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称17 | 基于虚拟化技术的油田云平台探索与实践 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 |
| 计算机软件著作权 | 存诚Excel服务器系统软件 | 中国 | 2017SR152194 | 2017年5月2日 | 01585325 | 张文坡；王玲；孙佳；郑雷 | 张文坡；王玲；孙佳；郑雷 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 企业管理过程信息化自助开发平台V1.0 | 中国 | 2017SR290761 | 2017年6月20日 | 01721749 | 张文坡；王玲；孙佳；郑雷 | 张文坡；王玲；孙佳；郑雷 | 有效 |
| 标准规范 | 辽河油田云桌面系统管理规范 | 中国 | Q/SY LH 0542-2017 | 2015年12月14 |  | 辽河油田分公司信息管理部 | 张文坡、戴海波、高遵富等 | 有效 |
| 标准规范 | 辽河油田公司计算机配置管理规范 | 中国 | Q/SY LH 1104-2015 | 2017年1月25 |  | 辽河油田分公司信息管理部 | 张文坡、戴海波、王玲等 | 有效 |
| 主要完成人 | 张守昌，戴海波，高先睿，王玲，高遵富，魏雨泽，陈凯 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称18 | 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 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 | ZL201410099979.2 | 2017年3月15日 | ZL201410099979.2 | 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 | ZL 2014 20121802.3 | 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 | ZL 2015 20364051.2 | 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9月16日 | ZL201520364054.6 | 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 | 徐勋；徐东；徐清琛；王潮忱；袁浩；范俊；赵金辉 |
| 主要完成单位 | 辽宁新科石油设备制造有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称19 | 井场多专业信息共享与数据挖掘平台研发与应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 | 一种低气油比油藏气测评价方法 | 中国 | ZL 2016 1 0637934.5 | 2019.11.26 | 第3612374号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 陈志伟、刘应忠、陈光权、骆福贵、李忠亮、吴彩雄、王春辉、杜鹏 | 有效 |
| 实用新型专利 | 钻井出口流量测量装置 | 中国 | ZL 2016 2 0876258.2 | 2017.2.22 | 第5954581号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 陈志伟、刘江华、刘福、任洪生、孙海波、张继军、汪湖滨 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 井场信息分布式发布平台v1.0 | 中国 | 2019SR0777678 | 2019.7.26 | 软著登字第4198435号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种岩屑流量测量自动刮扫装置 | 中国 | ZL 2017 2 1233111.2 | 2018.5.4 | 第7299434号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 王东生、陈志伟、闫卫军、曾永文、赵向达、孙宁、张继军、唐志庭、唐凯、宗锡玉、刘福 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种钻井出口流量测量装置的清洗装置 | 中国 | ZL 2018 2 0283587.5 | 2018.10.30 | 第8010788号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 陈志伟、刘福、刘江华、何志强、孙海波、张继军、田士伟、唐志庭、肖海田 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 井场信息应用平台 | 中国 | 2015SR090120 | 2015.5.25 | 软著登字第0977206号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 水平井信息服务平台 | 中国 | 2016SR030329 | 2016.2.15 | 软著登字第1208946号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 井场数据处理系统1.0 | 中国 | 2018SR1035797 | 2018.12.19 | 软著登字第3364892号 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 有效 |
| 技术规范 | 随钻地层压力预（监）测技术规范 | 中国 | Q/SY-GWDC 0165-2015  | 2015.12.1 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 实施 |
| 技术规范 | 井筒监测与评估技术规范 | 中国 | Q/SY-GWDC 0191-2017 | 2017.5.1 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 | 实施 |
| 主要完成人 | 陈志伟、陈玉成、宋明会、代翔、汪湖滨、吴炎、王宇 |
| 主要完成单位 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称20 | 油井机械找堵水技术创新与完善 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 | 一种机械找水堵水验窜一次管柱 | 中国 | ZL201210068498.6 | 2015年8月5日 | ZL201210068498.6 | 中国石油天然气股份有限公司 | 张殿宇；章皖宁；罗恩勇 | 有效 |
| 实用新型专利 | 找漏封隔器 | 中国 | ZL201720599094.8 | 2018年2月2日 | ZL201720599094.8 | 中国石油天然气股份有限公司 | 史旭东；郭洪军 | 有效 |
| 实用新型专利 | 套变井找漏管柱 | 中国 | ZL201720599463.3 | 2018年3月13日 | ZL201720599463.3 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭洪军；卢潇；邹吉辉 | 有效 |
| 实用新型专利 | 导流管 | 中国 | ZL201520025286.9 | 2015年08月05日 | ZL201520025286.9 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭洪军；田玉秋；柳盛森； | 有效 |
| 实用新型专利 | 机械堵水管 | 中国 | ZL201520023118.6 | 2015年7月8日 | ZL201520023118.6 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭洪军；滕立勇；吴非；  | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种稠油水平井封漏堵水采油管柱 | 中国 | ZL201320360826.X | 2014年01月15日 | ZL201320360826.X | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭洪军；郎宝山；吴非； | 有效 |
| 实用新型专利 | 小井眼可掺洗式机械堵水管柱 | 中国 | ZL201820930723.5 | 2019年2月5日 | ZL201820930723.5 | 中国石油天然气股份有限公司 | 向峥；王磊；郭洪军 | 有效 |
| 实用新型专利 | 稠油井大通径选注选采一体管柱 | 中国 | Z201220509276.9 | 2013年05月1日 | ZL201220509276.9 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭洪军；郎宝山；吴非 | 有效 |
| 实用新型专利 | 稠油井选注堵水一体管柱 | 中国 | ZL201220247325.6 | 2012年11月28日 | ZL201220247325.6 | 中国石油天然气股份有限公司 | 郭洪军；孙丽娜；田玉秋 | 有效 |
| 主要完成人 | 郎宝山 吴非 郭洪军 罗恩勇 王磊 向峥 曾立桂 |
| 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）油开采研发中心 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称21 | 油田地面处理系统化学剂技术评价体系研究与应用 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 |
| 实用新型专利 | 污水回用注汽锅炉用离子交换树脂体积交换容量性能评价试验装置 | 中国 | ZL 2017 2 1202868.5 | 2018年04月17日 | 证书号第7224935号 | 中油辽河工程有限公司 | 王树学、林琳、李泽勤、任红宇、郑钰茗、刘振宁 | 已授权，有效 |
| 企业标准 | 油田污水回用注汽锅炉用离子交换树脂技术性能指标及评价方法 | 中国 | Q/SY LH 0563-2017 | 2017年4月27日 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 | 中油辽河工程有限公司 | 金增一、卢云峰、王树学、武斌安、王维朗、李爽、袁良秀、李泽勤、林琳 | 已发布，有效 |
| 企业标准 | 油田用化学品与原油脱水配伍性技术评价方法 | 中国 | Q/SY LH 0164-2004 | 2004年4月1日 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司技术发展处、油田化学工业公司 | 刘勇、袁鹏、武俊宪、王永富、盖军、王永新、任红宇、李泽勤、张琳、王宝峰、林琳 | 已发布，有效 |
| 企业标准 | 原油破乳剂技术评价方法 | 中国 | Q/SY LH 0165-2004 | 2004年4月1日 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司技术发展处、油田化学工业公司 | 刘勇、袁鹏、武俊宪、王永富、盖军、王永新、任红宇、李泽勤、张琳、王宝峰、林琳 | 已发布，有效 |
| 企业标准 | 预脱水剂技术评价方法 | 中国 | Q/SY LH 0166-2004 | 2004年4月1日 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司技术发展处、油田化学工业公司 | 刘勇、袁鹏、武俊宪、王永富、盖军、王永新、任红宇、李泽勤、张琳、王宝峰、林琳 | 已发布，有效 |
| 企业标准 | 净水剂技术评价方法 | 中国 | Q/SY LH 0167-2004 | 2004年4月1日 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司技术发展处、油田化学工业公司 | 刘勇、袁鹏、武俊宪、王永富、盖军、王永新、任红宇、李泽勤、张琳、王宝峰、林琳 | 已发布，有效 |
| 软件著作权 | 中油辽河工程有限公司检测管理系统(简称：检测系统) | 中国 | 2018SR937632 | 2015年08月15日 | 软著登字第3266727号 | 中油辽河工程有限公司 |  | 已授权，有效 |
| 主要完成人 | 李泽勤、林琳、李爽、刘振宁、赵慧铃、王树学、郝明 |
| 主要完成单位 | 辽河石油勘探局有限公司 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称22 | 民用S型PP纺粘无纺布转型医疗防护用无纺布项目 |
| 提名者 | 盘锦市科学技术局 |
| 提名意见 | 提名该项目为2020年度辽宁省科技进步奖三等奖 |
| 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 |
| 主要完成人 | 钱智鹏,王学军 |
| 主要完成单位 | 盘锦禹王无纺布有限责任公司 |