

2025 年度辽宁省科技进步奖项目公示材料

项目名称	全流程绿色化的重油定向转化与协同净化关键技术及应用					
提名者	辽宁石油化工大学					
主要完成人	1 刘坚, 2 秦玉才, 3 吴宇, 4 王喜龙, 5 许勐, 6 刘计省, 7 段爱军, 8 宋卫余, 9 谢圣利, 10 李阳, 11 国欣					
主要完成单位	1 辽宁石油化工大学, 2 中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司, 3 中国石油大学（北京）, 4 江苏大学					
主要知识产权目录						
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）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种催化裂化再生烟气脱硝净化的方法	中国	ZL201210108141.6	2015.05.13	1660174	有效
发明专利	含硼分子筛的制备方法及其在丁烯双键异构反应中的应用	中国	ZL202111427378.6	2023.10.10	6386587	有效
发明专利	一种催化裂化装置中的再生器	中国	ZL201710056384.2	2019.02.05	3244713	有效
发明专利	用于超深度脱除汽油中噻吩类硫化物的REY分子筛吸附剂的制备方法及应用	中国	ZL201810424658.3	2021.03.02	4276283	有效
发明专利	一种FCC再生烟气脱硝用铜基微孔复合分子筛基催化剂、制备方法及其用途	中国	ZL201410275698.8	2016.05.18	2073570	有效
发明专利	用于异戊二烯产品中二硫化碳超深度脱除方法	中国	ZL202010703615.6	2023.02.28	5758237	有效

发明专利	一种介孔镍钼氧化物催化剂及其制备方法和应用	中国	ZL201310444936.9	2015.11.18	1837669	有效
发明专利	ZSM-5-SBA-15复合分子筛及其制备方法与加氢精制催化剂及其应用	中国	ZL202310151333.3	2025.08.01	8119232	有效
发明专利	一种选择性高分子催化脱硝剂及其应用和设备	中国	ZL201610055201.0	2019.01.01	3199122	有效
发明专利	加氢脱硫催化剂、加氢精制催化剂的级配组合方法及应用	中国	ZL201010526743.4	2021.03.02	1020599	有效