

项目名称：面向石化产业深度脱硫净化的超重力分离新技术及工业应用

1、提名单位：中国石油和化学工业联合会

2、提名等级：科技进步奖二等奖

3、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
发明专利	High-gravity rotating bed device having new structure and application thereof	美国	US9,839,895 B2	2017.12.12		北京化工大学	陈建峰，初广文，罗勇，邹海魁	有效
发明专利	一种液化气深度脱硫的组合方法	中国	ZL201310571646.0	2017.08.04		中国石油天然气股份有限公司	王苑，高飞，周华群，胡雪生，李潇，董卫刚，张兆前，李玮，陈静，李文琦，何涛波	有效
发明专利	一种烟气净化的系统装置及其应用	中国	ZL201710960100.2	2019.05.03		北京化工大学，北京中超海奇科技有限公司	孙宝昌，王计伟，初广文，邹海魁，罗勇，张亮亮，陈建峰	有效
发明专利	一种具有调控轴向液体分布的超重力旋转床装置	中国	ZL201110130776.1	2013.10.16		北京化工大学	陈建峰，罗勇，初广文，邹海魁	有效
发明专利	一种低压降纳微结构化填料旋转床超重力装置及应用	中国	ZL201010579829.3	2012.10.17		北京化工大学；苏州海基环能科技有限公司	陈建峰，初广文，邹海魁，赵宏，罗勇.	有效
发明专利	一种反应与分离耦合的超重力旋转床装置及其应用	中国	ZL201510303222.5	2018.10.30		北京化工大学	初广文，罗勇，陈建峰，邹海魁，骆江洲	有效
发明专利	一种含有硫醇盐碱液的氧化再生方法	中国	ZL201310655920.2	2016.08.17		中国石油天然气股份有限公司	李潇，董卫刚，周华群，王苑，胡雪生，高飞，范明，李文琦，李玮，陈静，梁川，张兆前	有效
发明专利	一种轻汽油深度脱硫的组合方法	中国	ZL201310655994.6	2017.02.15		中国石油天然气股份有限公司	周华群，董卫刚，李潇，胡雪生，王苑，张兆前，陈静，李玮，高飞	有效

发明专利	一种甲基叔丁基醚无损精馏脱硫的方法	中国	ZL201310114280.4	2016.08.03		中国石油天然气股份有限公司	董卫刚, 王苑, 胡雪生, 李潇, 何涛波, 高飞, 李文琦, 范明, 李玮	有效
发明专利	一种超重力克劳斯尾气脱硫系统装置及应用	中国	ZL201510977310.3	2019.04.09		北京化工大学	初广文, 孙宝昌, 罗勇, 邹海魁, 陈建峰	有效

#### 4、主要完成人

序号	姓名	排名	工作单位	完成单位
1	初广文	1	北京化工大学	北京化工大学
2	胡雪生	2	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
3	张亮亮	3	北京化工大学	北京化工大学
4	高飞	4	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
5	陈建峰	5	北京化工大学	北京化工大学
6	何盛宝	6	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
7	孙宝昌	7	北京化工大学	北京化工大学
8	董卫刚	8	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
9	罗勇	9	北京化工大学	北京化工大学
10	范明	10	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院

#### 5、主要完成单位

- (1) 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 排名第一
- (2) 北京化工大学, 排名第二