

拟从中国科学院提名 2023 年度国家技术发明奖项目公示材料

1. 项目名称：离子液体强化反应和分离新过程及产业化应用

2. 拟提名单位：中国科学院

3. 主要知识产权和标准规范等目录

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）	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	Ionic liquid solvent and gas purification method using the same	美国	US 9,358,497 B2	2016.06.07	US009358497B2	中国科学院过程工程研究所	Xiangping Zhang, Yansong Zhao, Shaojuan Zeng, Suojiang Zhang, Haifeng Dong, Yinpeng Zhen, Lei Huang	有权
发明专利	Process for producing ethylene glycol catalyzed by ionic liquid	美国	US 8,658,842 B2	2014.02.25	US008658842B2	中国科学院过程工程研究所	Suojiang Zhang, Jian Sun, Weiguo Cheng, Jinquan Wang, Jianxin Zhang, Zengzeng Fu, Xiangping Zhang	有权
发明专利	イオン液体触媒によるエチレングリコールの製造方法	日本	特許第5511979号	2014.04.04	特許第5511979号	中国科学院过程工程研究所	張鎖江，孫劍，成衛國，王金泉，張建新，付增增，張香平	有权
发明专利	System and process for co-producing	美国	US 11,299,450 B2	2022.04.12	US011299450B2	中国科学院过程工程研究所	Weiguo Cheng, Li Dong, Qian Su,	有权

	dimethyl carbonate and ethylene glycol						Songsong Chen, Junping Zhang, Suojiang Zhang	
发明专利	ジメチルカーボネート及びエチレングリコールを併産するシステム及びプロセス	日本	特許第7122764号	2022.08.12	特許第7122764号	中国科学院过程工程研究所	成卫国, 董麗, 蘇倩, 陳嵩嵩, 張軍平, 張鎖江.	有权
发明专利	一种含醚基吡啶类离子液体捕集酸性气体的方法	中国	ZL201410025138.7	2016.04.27	第2046134号	中国科学院过程工程研究所	张香平, 王健, 白璐, 曾少娟, 张锁江	有权
发明专利	一种高选择性物理法脱碳吸收剂	中国	ZL201410332486.9	2016.06.22	第2117216号	中国科学院过程工程研究所	张香平, 张欣, 鲍迪, 黄莺, 董海峰, 曾少娟, 张锁江	有权
发明专利	一种复合吸收剂及其用于环氧乙烷吸收转化耦合联产碳酸乙烯酯的方法	中国	ZL201910785196.2	2020.11.10	第4083275号	中国科学院过程工程研究所	成卫国, 董麗, 褚俊杰, 张增亮, 苏倩, 陈嵩嵩, 刘一凡, 张香平, 张锁江	有权
发明专利	一种采用移动床反应器制备丙烯酸和/或丙烯酸酯的系统及其制备方法	中国	ZL201710033480.5	2019.10.18	第3562100号	中国科学院过程工程研究所	张锁江, 陈洪楠, 李春山, 张国梁, 姚浩余, 左村村, 杨丹, 赵辉, 王刚	有权
发明专利	一种微量环氧烷烃脱除转化的方法及装置	中国	ZL201910435642.7	2020.07.14	第3888122号	中国科学院过程工程研究所	张锁江, 张军平, 陈嵩嵩, 盛贵阳, 董丽, 崔改静	有权

4. 主要完成人（完成单位）

姓名	完成单位	排名
张锁江	中国科学院过程工程研究所	1
张香平	中国科学院过程工程研究所	2
李春山	中国科学院过程工程研究所	3