



附表 1

完成人合作关系说明

该项目的所有研究工作均是在第一完成人陈凯杰教授的系统组织下开展的，项目依托于陕西省特种功能与智能高分子材料工信部重点实验室和西安市功能有机多孔材料重点实验室。各完成人之间长期合作，共同承担多项国家级和省级课题，合作发表多篇论文。申请人陈凯杰教授是 2018 年 3 月引进至我校作为多孔材料研究方向的学科带头人，陈娟副教授和王昱副教授分别于 2018 年 6 月和 2021 年 3 月回国入职西北工业大学，加入陈凯杰教授研究团队，共同参与该项目的研究工作，张涛副研究员是 2019 年以博士后身份加入该团队，出站后留校工作，姜雪与陈凯杰教授是师生关系，长期致力于该项目的具体实施工作。

各完成人之间的具体合作关系如下：

1、本项目的第二完成人王昱副教授、第三完成人陈娟副教授与第一完成人陈凯杰教授同属于西北工业大学化学与化工学院化学研究中心教职工，期间，以陈凯杰教授为课题组组长，共同建立了新能源材料实验室，三位长期合作，共同承担并结题了多项省部级及以上研究课题，共同发表多篇论文。

2、本项目的第四完成人张涛副研究员 2019 年以博士后身份加入课题组，陈凯杰教授为其博士后合作导师，期间陈娟和王昱副教授共同指导并参与了其多项研究工作的实施，出站后张涛博士以副研究员身份加入课题组，共同开展工作。

3、第五完成人姜雪和第六完成人曹健玮是陈凯杰教授的博士生，在项目开展期间，直接参与了本项目的实施。

5、以上完成人共同申报并获批了 2023 陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖（特等奖），陈凯杰、王昱、陈娟、姜雪、张涛、曹健玮分别是该奖励的第 1、2、5、6、7、8 完成人。应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

第一完成人签名：陈凯杰



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	王昱/第 2 完成人： 陈凯杰为代表性论文 3、4 的通讯作者，王昱为代表作论文 4 的共同通讯作者，王昱为代表性论文 3 的共同作者；	2019.10-2023.01	1. One-step ethylene production from a four-component gas mixture by a single physisorbent 2. General pore features for one-step C ₂ H ₄ production from a C ₂ hydrocarbon mixture	附件 1-代表性论著 3,4
2	论文合著	陈娟/第 3 完成人 陈凯杰和陈娟为代表性论文 4 和 5 的共同作者；	2018.10-2023.01	1. General pore features for one-step C ₂ H ₄ production from a C ₂ hydrocarbon mixture 2. Molecular Sieving of Acetylene from Ethylene in a Rigid Ultra-microporous Metal Organic Framework	附件 1-代表性论著 4,5
3	论文合著	张涛/第 4 完成人 陈凯杰为代表性论文 4 的通讯作者，张涛为以上论文的第 1 作者； 陈凯杰为代表性论文 2、3 的通讯作者，张涛分别为以上论文的第 5、6 作者	2018.10-2023.01	1. General pore features for one-step C ₂ H ₄ production from a C ₂ hydrocarbon mixture 2. Pore Engineering for One-Step Ethylene Purification from a Three-Component Hydrocarbon Mixture 3. One-step ethylene production from a four component gas mixture by a single physisorbent	附件 1-代表性论著 2,3,4
4	论文合著	姜雪/第 5 完成人 陈凯杰为代表性论	2018. 03-2023. 01	1. Molecular Sieving of Acetylene from	附件 1-代表性论著 2,3,5



		文5的通讯作者, 姜雪为以上论文的第1作者; 陈凯杰为代表性论文2、3的通讯作者, 姜雪为第7作者		Ethylene in a Rigid Ultra-microporous Metal Organic Framework 2. Pore Engineering for One-Step Ethylene Purification from a Three-Component Hydrocarbon Mixture 3. One-step ethylene production from a four component gas mixture by a single physisorbent	
5	论文合著	曹健玮/第6完成人 陈凯杰为代表性论文2、3的通讯作者, 姜雪为以上论文的第1作者;		1. Pore Engineering for One-Step Ethylene Purification from a Three-Component Hydrocarbon Mixture 2. One-step ethylene production from a four component gas mixture by a single physisorbent	附件 1-代表性论著 2,3
5	共同获奖	陈凯杰 1; 王昱 2; 陈娟 5; 姜雪 6, 张涛 7, 曹健玮 8	2018.03-2021.12	2023 陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖 (特等奖)	其他附件 1-1
.....					
(不限条目)					

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名: 陈凯杰