



附表 1

完成人合作关系说明

田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、李新锋、张文权均就职于陕西煤业化工技术研究院有限责任公司，李涛就职于华中科技大学，明淑君原为华中科技大学李涛教授课题组博士研究生，毕业后就职于黄冈师范学院，孟庆华就职于山东艾泰克环保科技股份有限公司，何俊俊就职于南京瀚深材料科技股份有限公司。

田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、李新锋、张文权、李涛、明淑君共同开展环保分子筛催化材料的产业化和应用开发，共同完成《特种环保分子筛制备工业化试验项目》（2021YJY-Y-HZ-HG-001）和《分子筛 SCR 催化剂核心材料制备工艺验证及产品性能评价项目》（SMYJY2019167），完成项目验收（研究院验字（2023）第 002 号）、成果鉴定（省化工学会鉴字（2023）第 03 号）和成果登记（9612026Y2171），荣获 2024 年陕西石化科学技术奖一等奖（陕化工会字（2024）第 11 号）。

田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、张文权、李涛共同承担工程化技术开发，田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、张文权、李涛共同拥有发明专利 1 件，田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、张文权共同拥有发明专利 3 件，荣获 2024 年全国能源化学地质系统职工优秀技术创新成果一等奖（能源化学工发（2025）61 号）。

田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、李新锋、孟庆华共同开展产业合作 1 项，材料端调控分子筛骨架铜含量及物种分布，应用端开发高活性分子筛涂层制备及涂覆技术，共同解决柴油车冷启动催化剂转化效率低的行业难题，共同制定铜基菱沸石分子筛应用评价方法。

田士东、李克伦、党敏辉、苏长罗、李新锋、何俊俊共同开展产业合作 1 项，材料端调控分子筛粒度分布和酸度，应用端开发专用分散体系、浆料配方及涂覆-烧结技术，共同解决纳米级分子筛粉体团聚沉降及浆料流变调控难度大等难题，实现了纳米级分子筛粉体的规模化应用。

上述发明专利、学术论文、科技成果及奖励，均为本提名项目核心技术领域。

第一完成人签名：田士东



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	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同立项	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、李涛（4）、苏长罗（5）、明淑君（6）、李新锋（7）、张文权（10）	2019.06	至今	验收证书，鉴定证书，成果登记证书	附件 1.2，附件 1.4，附件 2.2.12
2	共同获奖	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、李涛（4）、苏长罗（5）、明淑君（6）、李新锋（7）、张文权（10）	2019.06	至今	陕西石化科学技术奖一等奖	附件 2.2.16
3	共同获奖	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、苏长罗（5）、张文权（10）	2019.06	至今	全国能源化学地质系统职工优秀技术创新成果一等奖	附件 2.2.17
4	共同知识产权	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、李涛（4）、苏长罗（5）、张文权（10）	2023.01	至今	发明专利 ZL 202310073166.5	附件 2.2.1
5	共同知识产权	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、苏长罗（5）、张文权（10）	2022.09	至今	发明专利 ZL 202211109892.X	附件 1.1.1
6	共同知识产权	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、苏长罗（5）、张文权（10）	2022.11	至今	发明专利 ZL 202211505239.5	附件 2.2.2
7	共同知识产权	田士东（1）、李克伦（2）、苏长罗（5）、张文权（10）	2021.01	至今	发明专利 ZL 202110009762.8	附件 2.2.3
8	产业合作	田士东（1）、李克伦（2）、党敏辉（3）、苏长罗（5）、李新锋（7）、孟庆华（8）	2024.01	至今	应用证明	附件 2.1.3



9	产业合作	田士东（1）、 李克伦（2）、 党敏辉（3）、 苏长罗（5）、 李新锋（7）、 何俊俊（9）	2023.01	至今	应用证明	附件 2.1.2
---	------	---	---------	----	------	----------

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：田士东

2026年度提名书正式版