



附表 1

完成人合作关系说明

依托学校实验室、企业实验室和企业现场服务等平台，学校、企业进行科学研究、技术推广及产学研合作。其中学校以技术开发为核心，企业以技术推广为核心。

汤颖与王小莉、何伟合作，共同发明了系列醇酯清洁燃料及多效油品添加剂，研发了清洁燃油的调配方法，高清洁汽柴油、醇基燃料、M100 车用甲醇燃料实现市场产业化；共同发明了多功能甲醇汽油添加剂及其制备技术。合作的成果获得 2024 年“陕西石化科学技术奖”。

汤颖与黄风林在科研项目“一种清洁车用汽油调合组分油及其制备方法和应用”中合作研究了清洁燃油的调配方法。

汤颖与闫昊、李永飞通过科研项目“成品油管道隔离及输送试验与方案研究”合作研究了油品流动性特征测试方法以及油品添加剂理化性质的在线快速检测技术。

汤颖与申志兵在生物柴油高效制备新技术以及拟均相固体催化剂制备中进行了深入合作，合作成果获得 2024 年“陕西石化科学技术奖”。

汤颖与曹彬、丁丽芹通过科研项目“特种设备润滑脂研发与性能检测”合作研究了天然油脂制备润滑油添加剂及其应用过程中的检测与控制技术。

汤颖与李广涛在生物柴油高效制备新技术以及拟均相固体催化剂制备中进行了深入合作，合作成果获得 2024 年“陕西石化科学技术奖”。并通过论文合著“Super rapid preparation of biodiesel over highly dispersed K_2CO_3 supported by LDH”合作研究了三组分反应体系高效制备生物柴油技术与催化剂的制备技术。

第一完成人签名：

汤颖



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	共同获奖	汤颖/1 王小莉/2	2012.9	2024.3	多尺度结构化催化剂制备技术及其在清洁燃料开发中的应用	其他附件 2-12
2	共同知识产权	汤颖/1 黄风林/3	2012.1	2019.5	一种清洁车用汽油调合组分油及其制备方法和应用	其他附件 2-5
3	共同立项	汤颖/1 闫昊/4	2021.9	2023.4	成品油管道隔离及输送试验与方案研究	其他附件 1-2
4	共同获奖	汤颖/1 申志兵/5	2013.4	2024.3	多尺度结构化催化剂制备技术及其在清洁燃料开发中的应用	其他附件 2-12
5	共同论著	汤颖/1 李广涛/6	2011.1	2024.5	多尺度结构化催化剂制备技术及其在清洁燃料开发中的应用	其他附件 2-12
6	共同获奖	汤颖/1 何伟/7	2012.10	2022.3	多尺度结构化催化剂制备技术及其在清洁燃料开发中的应用	其他附件 2-12
7	共同立项	汤颖/1 丁丽芹/8	2011.1	2021.4	特种设备润滑脂研发与性能检测	其他附件 1-1
8	共同立项	汤颖/1 曹彬/9	2012.3	2021.4	特种设备润滑脂研发与性能检测	其他附件 1-1
9	共同立项	汤颖/1 李永飞/10	2018.7	2021.4	成品油管道隔离及输送试验与方案研究	其他附件 1-1

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：汤颖