



完成人合作关系说明

梅运鹏高级经济师和陈超工程师是本项目研究方案共同设计者和组织实施者，共同完成了项目研究技术路线的顶层设计、烟草商业物流碳排放核算体系构建与碳减排技术综合评估方法研究，以论文合著方式合作发表了《典型烟草商业物流企业碳排放核算及碳减排措施分析》《基于ANSYS的烟草商业物流可降解缠绕包装运输可靠性研究》等中文核心论文。

韩笑工程师是本项目组织实施者，共同完成了碳排放智能监测预警体系构建及四级预警处理制度编制，主持完成管理创新成果“烟草商业企业‘创新一协同一融合’绿色物流管理体系构建与实践”，获第三十一届陕西省企业管理现代化创新成果三等成果，以论文合著方式合作发表了前述中文核心论文。

李荣国工程师是本项目西安物流园区试点应用和示范推广共同实施者，共同完成了西安物流园区碳排放核算实证研究、可降解包装工艺及配套设备的本地试点、改进与推广，以论文合著方式合作发表了前述中文核心论文。

黄山工程师是本项目共同实施者，参与完成了可降解薄膜性能测试与包装运输可靠性验证，共同推进了可降解绿色包装技术及配套包装设备升级成果在西安物流园区的示范应用。

郭小川工程师是本项目共同实施者，参与完成了碳排放核算与监测预警系统的现场实施及数据采集校核，共同推进了碳排放监测系统及可降解包装工艺在西安物流园区的示范推广与部署验证。

杨莉教授是本项目主要研究成员和论文通信作者，共同完成了可降解薄膜的实验室制备、力学性能与生物降解性能综合测试、薄膜原料碳足迹核算与全生命周期评价，以论文合著方式合作发表了前述中文核心论文。

2026年度提名书正式版

第一完成人签名：

梅运鹏



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	论文合著	陈超/2	2021 年 8 月	2024 年 5 月	论文：梅运鹏，韩笑，李荣国，靳晓曼，姜晓雪，张洁瑞，杨莉，陈爱侠，陈超，典型烟草商业物流企业碳排放核算及碳减排措施分析.环境污染与防治。 陈超，梅运鹏，韩笑，李荣国，张洁瑞，曾昭杰，杨莉，韩非，基于 ANSYS 的烟草商业物流可降解缠绕包装运输可靠性研究，包装工程。	
2	论文合著	韩笑/3	2021 年 8 月	2024 年 5 月	论文：梅运鹏，韩笑，李荣国，靳晓曼，姜晓雪，张洁瑞，杨莉，陈爱侠，陈超，典型烟草商业物流企业碳排放核算及碳减排措施分析，环境污染与防治。 陈超，梅运鹏，韩笑，李荣国，张洁瑞，曾昭杰，杨莉，韩非，基于 ANSYS 的烟草商业物流可降解缠绕包装运输可靠性研究，包装工程。	
3	示范推广/论文合著	李荣国/4	2021 年 8 月	2024 年 5 月	示范推广：可降解绿色包装技术成果在西安物流园区的示范应用； 论文：梅运鹏，韩笑，李荣国，靳晓曼，姜晓雪，张洁瑞，杨莉，陈爱侠，陈超，典型烟草商业物流企业碳排放核算及碳减排措施分析，环境污染与	3



					防治。 陈超，梅运鹏，韩笑， 李荣国，张洁瑞，曾 昭杰，杨莉，韩非， 基于 ANSYS 的烟草 商业物流可降解缠绕 包装运输可靠性研 究，包装工程。	
4	示范 推广	黄山/5	2021 年 8 月	2024 年 5 月	示范推广：可降解绿 色包装技术及配套包 装设备升级成果在西 安物流园区的示范应 用。	
5	示范 推广	郭小川/6	2021 年 8 月	2024 年 5 月	示范推广：碳排放监 测预警系统及可降解 包装工艺在西安物流 园区的示范推广与部 署。	
6	论文 合著	杨莉/7	2021 年 8 月	2024 年 5 月	论文：梅运鹏，韩笑， 李荣国，靳晓曼，姜 晓雪，张洁瑞，杨莉， 陈爱侠，陈超，典型 烟草商业物流企业碳 排放核算及碳减排措 施分析，环境污染与 防治。 陈超，梅运鹏，韩笑， 李荣国，张洁瑞，曾 昭杰，杨莉，韩非， 基于 ANSYS 的烟草 商业物流可降解缠绕 包装运输可靠性研 究，包装工程。	

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：梅运鹏