



附表 1

完成人合作关系说明

项目第 1 完成人苏衍进，系马居里教授学术思想继承人，长期传承“肾司二便，瘀浊互结”中医理论体系，深耕糖尿病肾病、糖尿病肠病的中医防治研究，主持本项目的总体设计、研究方案制定，统筹理论挖掘、临床观察、基础实验全链条研究工作。研究实施期间，组织项目组其余各位完成人分工开展理论、临床、实验研究，主持并已结题相关课题省部级课题 1 项（见其他附件 1），陕西省教育厅课题 1 项（见其他附件 2-9、2-10、2-11、2-12、2-9）。与项目其他完成人密切协作，共同开展课题攻关，联合完成多篇 SCI、核心论文发表，与第 2 完成人王郁金、第 4 完成人邓茜瑞合作，共同发表相关核心论文 1 篇（见必备附件 1-3），与第 2 完成人王郁金共同发表核心论文 2 篇（见其他附件 2-1、2-2），与第 6 完成人王惠玲、第 8 完成人赵秋菊共同发表核心论文 2 篇（其他附件 2-2、2-7），与第 6 完成人王惠玲共同发表核心论文 1 篇（见 2-8），与第 9 完成人梁晓雅合作，共同发表相关 SCI 论文 1 篇（见必备附件 1-1）。共同凝练本项目系列创新成果，形成稳定的科研协作团队，为本项目顺利实施及成果产出提供全面统筹与技术支持。

项目第 2 完成人王郁金，2012 年攻读博士，开始系统学习基于“肾司二便，瘀浊互结”理论治疗糖尿病肠病和糖尿病肾病的理论和临床经验，围绕糖尿病相关并发症开展机制研究。依托本项目研究体系，通过实验研究阐明了脾肾两虚证、湿热证肠道菌群的特征，在研究过程中与项目组其余完成人密切协同，共同开展数据解析、成果梳理，与第 1 完成人苏衍进、第 4 完成人邓茜瑞共同发表了相关核心论文 1 篇（见必备附件 1-3），与第 1 完成人苏衍进共同发表了 SCI 1 篇（见必备附件 1-2），相关核心论文 2 篇（见其他附件 1-1、1-2），为本项目实验研究部分及证候机制创新提供重要支撑。

项目第 4 完成人杨景锋，系统学习了基于“肾司二便，瘀浊互结”理论治疗糖尿病肾病、糖尿病肠病的理论和临床经验，多年来，一直致力于中西医结合内分泌学领域的深入研究与实践探索。在本项目中承担内部任务协调、工作统筹与分工落实，对接理顺各研究环节推进工作。在这一专业领域中，与第 1 完成人苏衍进建立了长期稳定的科



研合作关系，共同申报并成功立项了一项重要的科研课题（见其他附件 2-14、2-15、2-16、2-17），与第 5 完成人李小凤共同立项并结题了一项重要的科研课题（见其他附件 2-6），与其他完成人开展长期稳定科研协作，与项目第 7 完成人雷莉妍共同发表核心论文 1 篇（见其他附件 2-3）。

项目第 4 完成人邓茜瑞，2021 年师从第一完成人，并长期跟诊第一完成人苏衍进教授的导师马居里教授门诊，系统学习了基于“肾司二便，瘀浊互结”理论治疗糖尿病肾病、糖尿病肠病的中医病机阐释、辨证思路与临床诊疗经验，在第 1 完成人指导下深度参与理论体系梳理与机制探讨工作，参与完成本项目相关文献挖掘、理论归纳整理工作，承担与本研究相关的基础实验研究、数据归集等研究任务，围绕项目核心科学问题开展系列实验工作，配合完成实验样本处理、指标检测、实验记录整理等工作，与第一完成人围绕本项目开展长期科研协作，与第 2 完成人王郁金、第 1 完成人苏衍进共同发表相关论文 1 篇（见必备附件 3）。

项目第 5 完成人李小凤与项目第 10 完成人李辉围绕本项目开展科研协作，合作方式为论文合著。二人共同参与课题实施工作，系统梳理该疗法的临床疗效数据，开展数据归集、整理与分析工作，合作发表项目相关核心学术论文 1 篇（见其他附件 2-6），研究所得临床数据为本项目成果纳入省级诊疗规范、开展基层推广应用提供核心临床支撑，二人在上述工作中密切配合，形成稳定科研合作关系。

项目第 6 完成人王惠玲，师从第 1 完成人导师马居里教授，系统学习了基于“肾司二便，瘀浊互结”理论治疗糖尿病肾病、糖尿病肠病的中医病机阐释、辨证思路与临床诊疗经验，该完成人与第 1 完成人苏衍进、第 8 完成人赵秋菊开展长期科研协作，合作方式为论文合著，研究过程中主要承担课题临床研究实施、研究方案落地执行、研究成果验证与推广应用相关工作，开展临床数据归集梳理，与第 1 完成人苏衍进、第 2 完成人王郁金、第 8 完成人赵秋菊共同发表核心论文 1 篇（见其他附件 2-2），与第 1 完成人苏衍进共同发表核心论文 1 篇（见其他附件 2-8），为本项目临床研究实施、临床证据积累及成果推广提供有力支撑。

项目第 7 完成人雷莉妍与项目第 10 完成人李辉围绕本项目开展科研协作，共同申报并结题了一项重要课题（见其他附件 2-30），系统开展糖尿病肠肾共病的机制研究。研究过程中承担课题临床研究



陕西省科学技术奖励工作办公室

实施、研究方案落地执行等工作，二人在上述工作中密切配合，形成稳定科研合作关系。

第一完成人签名：郭祥志

2026年度提名书正式版



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	苏衍进 /1、王郁金/2	2015 年 8 月 1 月 1 日	2022 年 4 月 1 日	Effects of Emodin on Protein Expression Related to Autophagy of Interstitial Cells of Cajal in Diabetic Rats	必备附件 1-2
2	论文合著	王郁金 /2、苏衍进/1	2020 年 4 月日	2022 年 4 月 1 日	基于高通量测序探析 2 型糖尿病腹泻患者不同证型肠道菌群的特征	其他附件 2-1
3	论文合著	杨景锋 /3、雷莉妍/7	2020 年 4 月 1 日	2024 年 4 月 1 日	基于肠道菌群和代谢组学探讨抵挡芪桂汤改善大鼠 2 型糖尿病作用机制	其他附件 2-3
4	论文合著	苏衍进 /1、王郁金/2、邓茜瑞/4	2021 年 4 月 1 日	2022 年 4 月 1 日	基于 TGR5/GLP-1 信号通路和肠道菌群探讨黄连温胆汤对湿热型糖尿病肠病大鼠的作用机制	必备附件 1-3
5	论文合著	李小凤 /5、李辉/10	2020 年 4 月 1 日	2024 年 4 月 1 日	活性维生素 D3 对糖尿病肾病大鼠血脂代谢、肾脏形态、TGF-β 1 蛋白及 mRNA	其他附件 2-6



陕西省科学技术奖励工作办公室

					表达的影响	
6	论文 合著	苏衍进 /1、王惠 玲/6、赵 秋菊/8	2020 年 4 月 1 日	2024 年 4 月 1 日	益气养阴活 血汤对 2 型糖 尿病气阴两 虚夹瘀证患 者血管内皮 及致炎因子 的影响	其他附件 2-7
7	论文 合著	苏衍进 /1、梁晓 雅/9	2020 年 4 月 1 日	2022 年 4 月 1 日	Forkhead box protein 01 (Fox01) /SERPINB1 ameliorates ROS production in diabetic nephropathy	必备附件 1-1
8	共同 立项	苏衍进 /1、杨景 锋/3、李 小凤/5、 赵秋菊/8	2020 年 4 月 1 日	2022 年 4 月 1 日	津力达颗粒 干预糖尿病 前期机制研 究	其他附件 2-28
9	共同 立项	苏衍进 /1、雷莉 妍/7、李 辉/10	2020 年 4 月 1 日	2022 年 4 月 1 日	芪羽水陆地 黄汤治疗糖 尿病肾病Ⅲ 期（气阴两 虚）临床研究	其他附件 2-30

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：苏衍进