



完成人合作关系说明

本项目完成人马小斌、康华峰、王梦、林帅、毛国超、周章剑、翟真、郝谦、朱浩宇均为西安交通大学第二附属医院临床医师；吴昊为西安交通大学基础医学院副教授。上述人员为本成果研究团队核心成员，围绕乳腺癌基础研究、临床技术创新、成果转化开展长期稳定的协同研究，分工明确、互为支撑，共同完成本项目全部研究工作，各完成人具体职责如下：

马小斌：项目总体方案设计者与主要实施人。全面主持本项目科研课题申报、研究实施、成果梳理总结；牵头开展乳腺癌预测-预后模型构建，完成乳腺癌靶向药物递送系统的方案设计；统筹推进项目临床转化及社会推广应用。曾获 2017 年度陕西省科学技术二等奖《选择性 COX-2 抑制剂治疗乳腺癌的系列研究》（第 3 完成人）。

吴昊：主要负责靶向药物递送系统的方案设计、载体构建、样品合成、理化表征及体内药效验证；指导细胞与分子生物学相关实验，承担实验数据统计分析工作，提供关键实验仪器平台支撑，为多篇合作论文主要作者。

康华峰：负责项目落地实施、效果评价、临床转化与技术推广，为多篇合作论文主要作者。重点指导复杂胸壁缺损修复与乳房重建术式的优化创新及临床应用；开展乳腺癌临床病例资料归集、预后危险因素分析，完成预测-预后模型的临床效能评价，推动基础研究成果向乳腺癌精准诊疗临床实践转化。曾获 2017 年度陕西省科学技术二等奖《选择性 COX-2 抑制剂治疗乳腺癌的系列研究》（第 1 完成人）。

王梦：参与项目实施与试验结果分析，为多篇合作论文主要作者。建立公共数据库的数据提取与标准化分析流程，开展乳腺癌预测-预后模型构建方法研究，同步参与乳腺癌靶向药物递送系统研发。曾获 2017 年度陕西省教育厅科技进步一等奖《苦参等中药及其相关制剂抗肿瘤作用机制与应用研究》（第 7 完成人）。

林帅：参与项目实施与试验结果分析，为多篇合作论文主要作者。专注于乳腺癌乳房重建术式创新开发，完成患者术前-术后临床信息采集与随访反馈。曾获 2017 年度陕西省科学技术二等奖《选择性 COX-2 抑制剂治疗乳腺癌的系列研究》（第 7 完成人）。

毛国超：项目核心技术骨干，参与多项子课题研究。参与乳腺癌乳房重建术式创新开发，完成患者术前、术后临床资料与随访信息收集；参与公共数据库数据挖掘，开展乳腺癌预测-预后模型构建方法研究。与第 1、3、4、6、9 完成人共同发表主要



知识产权 9。

周章剑：项目核心技术骨干，参与多项子课题研究。致力于乳腺癌乳房重建术式创新，探索围手术期并发症防控新策略；参与公共数据库数据提取分析，开展乳腺癌预测-预后模型构建相关研究。与第 1、2、7、9 完成人共同发表主要知识产权 6。

翟真：项目核心技术骨干，参与多项子课题研究。参与乳腺癌乳房重建术式创新、公共数据库挖掘分析、乳腺癌靶向药物递送系统研发，开展载体构建效率验证，为多篇合作论文主要作者。

郝谦：项目核心技术骨干，参与多项子课题研究。开展公共数据库数据挖掘分析，参与乳腺癌预测-预后模型搭建、靶向药物递送系统构建，完成载体构建效率以及体内外抗肿瘤活性验证实验，为多篇合作论文主要作者。

朱浩宇：项目核心技术骨干，参与多项子课题研究。参与乳腺癌乳房重建术式创新，收集整理患者术前、术后资料与随访反馈，承担各类研究数据汇总、整理与统计分析工作，与第 1、3、4 完成人共同发表论文。

第一完成人签名：

马如林



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	马小斌/1 康华峰/3 王梦/4 林帅/5 翟真/8	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Bisecting GlcNAc enhances CD8+ T cell-mediated killing of breast cancer by suppressing PD-L1 expression and its binding to PD-1	主要知识产权 1: 论文
2	论文合著	马小斌/1 康华峰/3	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Bispecific Antibody Targeting VEGF/TGF- β Synergizes with Local Radiotherapy: Turning Tumors from Cold to Inflamed and Amplifying Abscopal Effects	主要知识产权 2: 论文
3	论文合著	马小斌/1 康华峰/3 王梦/4 翟真/8 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Superbinder based phosphoproteomic landscape revealed PRKCD_pY313 mediates the activation of Src and p38 MAPK to promote TNBC progression	主要知识产权 3: 论文
4	论文合著	康华峰/3 翟真/8	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Evaluation of Adjuvant Treatments for T1 N0 M0 Triple-Negative Breast Cancer	主要知识产权 4: 论文
5	专利合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	一种响应性释放近红外光热剂的纳米复合物、制备方法及应用	主要知识产权 5: 发明专利
6	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 周章剑/7 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	On-demand targeting nanotheranostics with stimuli-responsive releasing property to improve delivery efficiency to cancer	主要知识产权 6: 论文
7	论文	马小斌/1	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	A Multistage-Responsive Antibody-Delivery Strategy to	主要知识产权 7:



	合著	吴昊/2 康华峰/3 郝谦/9	日	日	Improve Immunotherapy for NSCLC Brain Metastasis by Ultrasensitive Releasing and Tumor-Anchoring	论文
8	论文合著	马小斌/1 康华峰/3 王梦/4 毛国超/6 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Hypoxic BMSC-derived exosomal miR-210-3p promotes progression of triple-negative breast cancer cells via NFIX-Wnt/ β -catenin signaling axis	主要知识产权 9: 论文
9	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Low-density lipoprotein: a versatile nanoscale platform for targeted delivery	主要知识产权 10: 论文
10	论文合著	马小斌/1 康华峰/3	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	PIK3CA mutation-driven immune signature as a prognostic marker for evaluating the tumor immune microenvironment and therapeutic response in breast cancer	未列入附件
11	论文合著	康华峰/3 林帅/5	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Glycosylation Targeting: A Paradigm Shift in Cancer Immunotherapy	未列入附件
12	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 林帅/5	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Construction and Validation of a Nomogram Predicting the Overall Survival Benefit of Unilateral Breast Cancer Patients Undergoing Contralateral Prophylactic Mastectomy	未列入附件
13	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 王梦/4 林帅/5 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Impact of response to neoadjuvant chemotherapy on surgical modality in patients with T1-2N0-1M0 triple-negative breast cancer	未列入附件



14	论文合著	马小斌/1 康华峰/3 王梦/4 朱浩宇/10	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Smoking cessation improves health status of patients with chronic diseases: evidence from a longitudinal study of older adults in China	未列入附件
15	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Can neoadjuvant systemic therapy provide additional benefits for T1 HER2+ breast cancer patients: a subgroup analysis based on different high-risk signatures	未列入附件
16	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 翟真/8	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Effect of T Stages on the Choice of Axillary Evaluation Modality in Breast Cancer Patients With 1-2 Sentinel Lymph Node Metastases	未列入附件
17	论文合著	吴昊/2 康华峰/3 王梦/4 林帅/5 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Is neoadjuvant chemotherapy necessary for T2N0-1M0 hormone receptor-positive/HER2-negative breast cancer patients undergoing breast-conserving surgery?	未列入附件
18	论文合著	马小斌/1 康华峰/3 林帅/5 翟真/8	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Integrated pan-cancer analysis and experimental verification of the roles of meiotic nuclear divisions 1 in breast cancer	未列入附件
19	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 郝谦/9	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Evaluation of Neoadjuvant Chemotherapy for Clinical T1 Triple-Negative Breast Cancer	未列入附件
20	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 王梦/4	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Favorable Outcome of Neoadjuvant Endocrine Treatment than Surgery-First in Female HR-Positive/HER2-Negative Breast Cancer Patients—A NCDB Analysis (2010–2016)	未列入附件



		林帅/5 周章剑/7 郝谦/9				
21	论文合著	马小斌/1 吴昊/2 康华峰/3 王梦/4 林帅/5	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Identifying subgroups of ypN1 breast cancer patients who may exempt from axillary lymph node dissection after neoadjuvant chemotherapy: insights from a large cohort study	未列入附件
22	论文合著	王梦/4 毛国超/6	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Causal effect of breast cancer on endometrial cancer risk: A two-sample Mendelian randomization study	未列入附件
23	论文合著	马小斌/1 康华峰/3 王梦/4 林帅/5 翟真/8	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	O-GlcNAcylation regulates the DNA damage repair function of MND1 in breast cancer. Breast Cancer Res	未列入附件
24	论文合著	马小斌/1 康华峰/3	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Prognostic value and mode selection of locoregional treatment in Stage-IV breast cancer patients	未列入附件
25	论文合著	马小斌/1 康华峰/3 翟真/8	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Comprehensive analysis of nicotinamide metabolism-related signature for predicting prognosis and immunotherapy response in breast cancer	未列入附件
26	论文合著	马小斌/1 康华峰/3	2015 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	Downregulation of APE1 potentiates breast cancer cells to olaparib by inhibiting PARP-1 expression	未列入附件

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: