

附表 1



完成人合作关系说明

“消化道恶性肿瘤进展与化疗抵抗的分子机制研究”成果由延安大学附属医院胡云峰，郭静，雷侠和延安大学杜娟，张华华合作完成。

第一完成人胡云峰全面负责该项目，对项目总体思路的设计、过程的实施、研究方向等进行宏观把握，对项目的实施全程参与，是论文代表作1的第一作者。第二完成人杜娟是项目主要参与者，对项目的实施全程参与，是论文代表作5的第一作者；第三完成人张华华是项目组的主要参与者，在数据分析、细胞实验等方面做出重要贡献，是论文代表作2, 3, 4 的第一作者；第四完成人郭静作为项目组主要参与者，在分子生物学实验、数据分析中做出了贡献，是论文代表作1的第七作者；第五完成人雷侠作为项目组主要参与者，在数据分析、细胞实验等方面做出重要贡献，是论文代表作1的第三作者。

以上五位同志在项目开展、论文发表等方面做出了重要贡献且有相应支撑，相关论文第一作者和参与者除本人自愿不作为项目完成人，其他均在完成人之列。部分项目参与者、论文完成参与者由于对项目的整体成果贡献度较小等原因，未列入完成人名单，特此说明。

第一完成人签名：胡云峰



关系情况汇总表

序号	合作名	合作时间	合作成果	证明材料
1	共同立 项 杜娟/1 张华华/2 郭静/3 雷侠/4 雷侠/5	2025至今	陕西省卫生健康科 研创新能力提升计 划团队支持项目合 同	其他附件
2	论文合 著 胡云峰/1 雷侠/3 郭静/7	2020 年 2024年	LINC00641/miR- 582-5p mediate oxaliplatin resistance by activating autophagy in gastric Adenocarcinoma	必备附件1
3	论文合 著 张华华/2 杜娟/5	2020 年 2024年	THAP11 Functions as a Tumor Suppressor in Gastric Cancer through Regulating c- Myc Signaling Pathways	必备附件1
4	论文合 著 张华华/1 杜娟/7	2020 年 2024年	Ribosomal protein RPL5 regulates colon Check focancer cell proliferation and migration through MAPK/ERK signaling pathway	必备附件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： 胡云峰