



附表 1

### 完成人合作关系说明

本项目组所有成员均来自中国人民解放军空军军医大学第二附属医院及中国人民解放军总医院第一医学中心课题组。本项目的第一完成人王晓红教授作为空军军医大学第二附属医院妇产科主任，负责项目的总体设计、实施和指导，带领团队建立了辅助生殖子代健康研究平台，指导课题组成员围绕保障辅助生殖子代健康开展相关基础研究及临床新技术应用。

在本项目中，本人与中国人民解放军总医院第一医学中心姚元庆教授（第二完成人）合作、指导王琚副主任技师（第四完成人），共同立项（863 计划）并成功创建了胚胎植入前遗传学检测新技术，开辟了孕前一级防控新路径，有效提升了胚胎质量，降低了出生缺陷发生率。

本人与肖西峰主任医师（第三完成人）、赵宏喜副主任医师（第十完成人）、姜锋副主任医师（第十一完成人）、李博副研究员（第十二完成人）共同立项（陕西省科技统筹创新工程计划），指导董杰主治医师（第七完成人）、孙惠君主治医师（第八完成人）、熊俞婧主治医师（第九完成人）、巨瑛副主任医师（第十三完成人）、方正主治医师（第十五完成人）发现子宫内膜损伤关键分子机制，研发子宫内膜功能重建新疗法，显著改善了胚胎种植结局，并共同署名发表相关 SCI 论文。

本人与张琬琳副主任医师（第五完成人）、陈书强副研究员（第



六完成人) 共同立项(国自然), 与吴静副主任医师(第十四完成人)合作, 发现了 COH 高雌激素介导“母源-卵源”双重作用致低出生体重的新机制, 首次建立临床预警指标, 为降低子代低出生体重发生风险提供了有效策略, 并共同署名发表 SCI 论文。

第一完成人签名:

2025年度提名书正式版本



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  | 共同立项 | 王晓红，姚元庆，王 璐/1，2，4                        | 2007.07 | 2022.03 | 单细胞全基因组测序技术在胚胎植入前遗传学筛查中应用的临床转化                                                                                                                                | 附件 2-5-1 |
| 2  | 共同立项 | 王晓红，肖西峰，赵宏喜，姜锋，李博/1，3，10，11，12           | 2013.01 | 2016.07 | 干细胞膜片关键技术的建立及其在子宫内膜损伤修复与再生中的临床应用研究                                                                                                                            | 附件 2-5-2 |
| 3  | 论文合著 | 王晓红，肖西峰，陈书强，董杰，孙惠君，熊俞婧，方正/1，3，6，7，8，9，15 | 2020.01 | 2024.12 | TSG6-Exo@CS/GP Attenuates Endometrium Fibrosis by Inhibiting Macrophage Actiation in a Murine IUA Model                                                       | 附件 1-1-1 |
| 4  | 论文合著 | 王晓红，董杰，巨璞 /1，7，13                        | 2017.01 | 2024.12 | Dynamic peripheral blood microRNA expression landscape during the peri-implantation stage in women with successful pregnancy achieved by single frozen-thawed | 附件 2-6-1 |



|   |      |                                 |         |         |                                                                                                                                                                          |          |
|---|------|---------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|   |      |                                 |         |         | blastocyst transfer                                                                                                                                                      |          |
| 5 | 共同立项 | 王晓红，<br>张琬琳，<br>陈书强<br>/1, 5, 6 | 2011.07 | 2024.12 | COH 高雌激素状态通过 ER- $\alpha$ 介导 TET2 高表达影响卵母细胞“胎盘特异性母源甲基化”致子代低出生体重的机制研究                                                                                                     | 附件 2-5-3 |
| 6 | 论文合著 | 王晓红，<br>吴静/1，<br>14             | 2021.01 | 2024.12 | E2 level > 2950 pg/ml on hCG trigger day is an independent predictor for birthweight loss of full-term singletons born after fresh embryo transfers in non-PCOS patients | 附件 2-6-4 |

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：