

公示内容

1.项目名称

不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用

2.完成单位排序和完成人排序

完成单位排序：甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）

完成人排序：毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩

3.完成人对项目主要贡献

毛宝宏，项目第 1 完成人。1.主要负责本研究的设计与管理，全面统筹项目的顺利实施.承担项目结题、登记与报奖相关工作。阐明了 IL-6 基因多态性-环境交互作用以及 HBV 感染合并肝内胆汁淤积症交互作用对母婴不良妊娠结局发病机制的影响。2.对本项目创新点 1-3 做出重要贡献，贡献率为 80%。3.以第一作者或通讯作者发表相关学术论文 5 篇，以第一完成人获批计算机软件著作权 1 项（见论文 4、10、14、15、18；软著 1）。

刘倩，项目第 2 完成人。1.负责课题数据处理与统计分析。揭示了 Th1/Th2 细胞因子基因多态性(如 IL-6 基因 rs1800796、IL-4 rs2243250 和 IL-4R rs1805010 等)与复发性流产的分子关联，分层量化了亚临床甲减和早产的发病风险。2.对本项目创新点 1-3 做出重要贡献，贡献率为 70%。3.以第一作者或通讯作者发表相关学术论文 4 篇（见论文 4、5、17、18）

杨丽萍，项目第 3 完成人。1.负责项目选题，文献查阅，资料整理，数据分析与质量控制。阐明叶酸补充与低出生体重风险降低相关，揭示了 IL-6 基因多态性与环境因素对原因不明复发性流产的交互影响。2. 对本项目创新点 1、2 做出重要贡献，贡献率为 60%。3.以第一作者发表相关学术论文 2 篇（见论文 8、19）。

张钊，项目第 4 完成人。1.负责基因多态性检测及数据统计。揭示了雄激素受体（AR）基因 CAG/GGN 重复影响复发性流产的发病机制影响。2.对本项目创新点 1 做出重要贡献，贡献率为 60%。3.以第一作者发表论文 2 篇（见论文 2、3）。

李静，项目第 5 完成人。1.负责孕期临床资料获取过程中的调查与质量控制

工作。阐明主动免疫疗法次数对复发性流产孕妇妊娠结局及免疫功能的影响。2. 对本项目创新点 1、2、4 做出重要贡献，贡献率为 60%。3.以第一作者发表相关学术论文 1 篇（见论文 20）。

邵亚雯，项目第 6 完成人。1.负责项目选题，文献查阅，资料整理，数据分析。阐明了孕前及孕期铁、钙补充联合膳食摄入可协同降低自发性早产风险。2. 对本项目创新点 2 做出重要贡献，贡献率为 60%。以第一作者发表论文 2 篇（见论文 13、16）。

刘青，项目第 7 完成人。1.负责项目协调与管理，全程对接项目成果的应用与推广工作。为阐明孕期钙补充对低出生体重和小于胎龄儿，饮茶对妊娠期高血压以及孕期铁补充对早产的影响均作出了贡献。2.对本项目创新点 2 做出重要贡献，贡献率为 50%。3.以通讯作者发表相关学术论文 4 篇（见论文 9、11、13、14）。

许晓英，项目第 8 完成人。1.负责项目立项，文献查阅，资料整理，数据分析。揭示了尿路上皮癌相关 1（UCA1）通过调节 UCA1/miR-455/RUNX2 信号通路来调控滋养层细胞的活性、增殖和迁移，并进而促进自然流产的发生机制。2. 对本项目创新点 1 做出重要贡献，贡献率为 40%。3.以第一作者发表相关学术论文 1 篇（见论文 1）。

李亚梅，项目第 9 完成人。1.负责项目献查阅，资料整理，数据分析。阐明了不同剂量的醋酸铅对移植后小鼠囊胚生长发育的影响。2.对本项目创新点 1 做出重要贡献，贡献率为 40%。3.以第一作者发表相关学术论文 1 篇（见论文 1-5）。

易彬，项目第 10 完成人。1.负责项目协调与管理，全程对接项目成果的应用与推广工作。阐明了亚临床甲减以及维生素 D 缺乏对早产发病的影响。2.对本项目创新点 3 做出重要贡献，贡献率为 40%。3.以第一或通讯作者发表相关学术论文 2 篇（见论文 5、19）。

陈奕铭，项目第 11 完成人。1.负责项目选题，文献查阅，资料整理，数据分析。阐明了叶酸补充可以降低低出生体重风险。2.对本项目创新点 2 做出重要贡献，贡献率为 30%。3.以通讯作者发表学术论文 1 篇（见论文 8）。

蔺峥嵘，项目第 12 完成人。1.负责妇幼保健三级网络建设、科研平台维护及项目应用推广。2. 对本项目创新点 5 做出重要贡献，贡献率为 30%。3.以第一

完成人获批计算机软件著作权 2 项（见计算机软件著作权 2-3）。

霍正浩，项目第 13 完成人。1.负责基础实验及数据整理。揭示了 miR-16 调节血管内皮生长因子（VEGF）表达对 RSA 发病机制的影响，阐明 pri-miR-125a 编码区 A>G 突变干预基因调控机制。2.对本项目创新点 1 做出重要贡献，贡献率为 30%。3.以通讯作者发表论文 3 篇（见论文 2、3、6）。

4.项目简介

本项目属于围产医学（代码：320.3130）研究领域，历时 10 余年完成，主要围绕不良妊娠结局的发病机制，从分子、细胞、动物、人群 4 个维度进行系统探究。同时根据相关病因机制，从遗传、免疫、环境、营养、生活行为、基因-环境交互等多角度制定综合防治新策略，为本地区不良妊娠结局的防治工作提供了有力的理论支持。

母婴不良妊娠结局病因复杂，目前临床防治手段尚不能有效解决。本项目聚焦母婴健康重点难点问题，结合基础研究与临床应用，总结形成了适用于各级医疗机构推广的孕期保健策略和临床干预措施。经过 10 余年的实施与推广，我省母婴健康指标持续改善，母婴健康水平显著提升，社会效益显著。

本项目根据研究成果，创建不良妊娠结局“预防-筛查-诊断-干预-转诊-治疗”全链条防治体系。通过专项培训、定点帮扶等方式，帮助项目应用单位提升不良妊娠结局管理效率，优化患者预后。截至目前，共发表学术论文 36 篇，其中 SCI 论文 17 篇，获批软件著作权 3 项，已在省内外 30 余家医疗机构推广应用，明显提升了妊娠女性孕期危险因素识别能力与基层妇幼保健服务水平，降低母婴不良妊娠结局发生率，改善了母婴健康水平，推广应用前景广阔。

5.所列知识产权目录									
序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效状态
1	计算机软件著作权	复杂疾病预测分析管理系统 V1.0	中国	2022SR0509311	2022-4-22	软著登字第9463510号	毛宝宏；王燕侠；王文第；蔺峥嵘；张斌；王文娟；李芸芝	毛宝宏；王燕侠；王文第；蔺峥嵘；张斌；王文娟；李芸芝	有效
2	计算机软件著作权	医学影像及疾病诊断大数据预测分析系统 V1.0	中国	2022SR0808871	2022-6-21	软著登字第9763070号	蔺峥嵘；张斌；毛宝宏；王文娟；王燕侠；郭浩	蔺峥嵘；张斌；毛宝宏；王文娟；王燕侠；郭浩	有效
3	计算机软件著作权	妇幼医疗大数据可视化科研管理平台 V1.0	中国	2022SR0711585	2022-6-07	软著登字第9665784号	蔺峥嵘；张斌；毛宝宏；王文娟；王燕侠；郭浩	蔺峥嵘；张斌；毛宝宏；王文娟；王燕侠；郭浩	有效

6.代表性论文目录						
序号	论文名称	作者	通讯作者	刊名	出版年卷页码	他引次数
1	Urothelial cancer associated 1 (UCA1) regulates trophoblast viability, proliferation, and migration via modulating the UCA1/miR-455/RUNX2 signaling pathway	许晓英, 张玉芳, 李静, 毛宝宏	许晓英	Acta Biochimica et Biophysica Sinica	2020, 52(10): 1120-1130	6
2	Associations between androgen receptor CAG & GGN repeat polymorphism & recurrent spontaneous abortions in Chinese women	张钊, 党洁, 徐浩, 鲍俊华, 郭孟境, 裴利国, 闫有圣, 陆宏, 霍正浩	霍正浩	Indian Journal of Medical Research	2014, 139(5): 730-736	3
3	Relationship of 2D:4D finger ratio with androgen receptor CAG and GGN repeat polymorphism	张钊, 党洁, 裴利国, 郭孟境, 朱浩, 屈蕾, 贾飞, 陆宏, 霍正	霍正浩	American Journal of Human Biology	2013, 25(1): 101-106	12

		浩				
4	Association of the IL-6 gene rs1800796 polymorphism with recurrent pregnancy loss in a population of women from northwestern China: a case-control study	刘倩, 李亚梅, 李静, 王燕侠, 毛宝宏	毛宝宏	Journal of Obstetrics and Gynaecology	2022, 42(7): 2787-2792	4
5	Lead Acetate on the Growth and Development of Mouse Blastocyst after Transplantation in Vitro	李亚梅, 卢红梅, 王燕侠, 毛宝宏, 代志蓉, 刘倩	刘倩	Revista Cientifica	2020, 5: 2654-2662.	0
6	MicroRNA-16 inhibits fetomaternal angiogenesis and causes recurrent spontaneous abortion by targeting vascular endothelial growth factor	朱永生, 陆宏, 霍正浩, 马占兵, 党洁, 党伟, 潘琳, 陈静, 钟慧君	霍正浩	Scientific Reports	2016, 6: 35536.	70
7	Functional Study of One Nucleotide Mutation in Pri-MiR-125a Coding Region which Related to Recurrent Pregnancy Loss	胡毅, 霍正浩, 刘春梅, 刘世国, 张宁, 殷昆仑, 齐露, 马旭, 夏红飞	马旭 夏红飞	PLoS One	2014, 9(12): e114781.	27
8	Maternal Folic Acid Supplementation, Dietary Folate Intake, and Low Birth Weight: A Birth Cohort Study	杨丽萍, 王文娟, 毛宝宏, 仇杰, 郭华棋, 易彬, 何晓春, 林晓娟, 吕玲, 许晓英, 刘青, 曹永春, 陈奕铭	曹永春 陈奕铭	Front Public Health	2022, 10: 844150	4
9	An observational study on Ca supplementation and dietary intake during pregnancy on low birth weight and small for gestational age	代伟, 邓晓辉, 李兰兰, 仇杰, 毛宝宏, 邵亚雯, 许思娟, 杨涛, 何晓春, 崔红梅, 林晓娟, 吕玲, 唐中锋, 刘青	刘青	Public Health Nutrition	2020, 24(4): 1-10.	2
10	Folic acid supplementation dietary folate intake and risk of small for gestational age in China	郭华棋, 毛宝宏, 王蒙, 刘青, 杨丽萍, 谢亚辉, 王燕侠, 何晓春, 崔红梅, 林晓娟, 吕玲, 周敏, 许晓英, 仇杰, 张亚玮	张亚玮	Public Health Nutrition	2020,23(11): 1965-1973.	9
11	The association between maternal tea consumption and	李兰兰, 谭建伟, 代伟, 王宝林,	刘青	Pregnancy Hypertension	2022, 30:	1

	the risk of pregnancy induced hypertension: A retrospective cohort study in Lanzhou, China	摆扬, 任侯丞, 刘青, 张亚玮	张亚玮		44-50.	
12	Systematic review and meta-analysis of vitamin D deficiency in different pregnancy on preterm birth: Deficiency in middle pregnancy might be at risk	练芮含, 祁平安, 袁涛, 闫沛静, 邱文文, 魏颖, 虎亚光, 杨克虎, 易彬	易彬	Medicine (Baltimore)	2021, 100(24): e26303.	16
13	Association between Iron Supplementation, Dietary Iron Intake and Risk of Moderate Preterm Birth: A Birth Cohort Study in China	邵亚雯, 毛宝宏, 仇杰, 白岩, 蔺茹, 何晓春, 林晓娟, 吕玲, 唐中锋, 周敏, 许晓英, 易彬, 刘青	刘青	Iranian Journal of Public Health	2021, 50(6): 1177-1187.	3
14	Visualizing the Research Hotspots and Emerging Trends in Neural Tube Defects: A Review	毛宝宏, 张持晨, 杨丽萍, 王燕侠, 苏慧慧, 赵慧宁, 邵亚雯, 刘青	刘青	Iranian Journal of Public Health	2020, 49(5): 416-425.	5
15	孕期 HBV 感染及肝内胆汁淤积症对小于胎龄儿与低出生体重的交互影响	毛宝宏, 王燕侠, 周丽, 李芸芝, 李静, 许晓英, 周敏, 赵有红	赵有红	中华疾病控制杂志	2019, 23(1): 29-33, 55.	10
16	补钙及钙摄入水平与早产的相关性	邵亚雯, 白岩, 蔺茹, 何文华, 苏怀烨, 邱伟涛, 毛宝宏	白岩	中华临床营养杂志	2018, 26(5): 272-277.	2
17	妊娠期孕妇亚临床甲状腺功能减退症与早产的 Meta 分析	刘倩, 刘婧婷, 王燕侠, 王文第, 王晶晶, 裴建赢, 毛宝宏, 易彬	易彬	中华新生儿科杂志	2020, 35(6): 443-448.	5
18	甘肃地区转录因子 Foxp3 基因多态性与原因不明复发性流产的相关性研究	刘倩, 李亚梅, 王文第, 王燕侠, 毛宝宏	毛宝宏	中国免疫学杂志	2022, 38(19): 2384-2388.	0
19	IL-6 基因多态性与环境因素对原因不明复发性流产的交互影响	杨丽萍, 毛宝宏, 刘倩, 王燕侠, 李静, 代志蓉, 李亚梅	李亚梅	中国免疫学杂志	022, 38(21): 2640-2645.	6
20	不同淋巴细胞主动免疫疗法次数对复发性流产孕妇妊娠结局及免疫功能的影响	李静, 毛宝宏, 王文第, 李亚梅, 张春花, 王燕侠	王燕侠	中国妇产科临床杂志	2020, 49(05): 536-537.	6

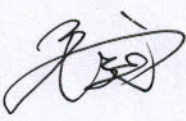
7.知情同意证明

见附件

8.非连续性申报证明

见附件

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Urothelial cancer associated 1 (UCA1) regulates trophoblast viability, proliferation, and migration via modulating the UCA1/miR-455/RUNX2 signaling pathway	1	许晓英		
	2	张玉芳	张玉芳	张玉芳
	3	李静		
	4	毛宝宏		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Associations between androgen receptor CAG & GGN repeat polymorphism & recurrent spontaneous abortions in Chinese women	1	张钊		
	2	党洁	党洁	党洁
	3	徐浩	徐浩	徐浩
	4	鲍俊华	鲍俊华	鲍俊华
	5	郭孟境	郭孟境	郭孟境
	6	裴利国	裴利国	裴利国
	7	闫有圣	闫有圣	闫有圣
	8	陆宏	陆宏	陆宏
	9	霍正浩		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Relationship of 2D:4D finger ratio with androgen receptor CAG and GGN repeat polymorphism	1	张钊		
	2	党洁	党洁	党洁
	3	裴利国	裴利国	裴利国
	4	郭孟境	郭孟境	郭孟境
	5	朱浩	朱浩	朱浩
	6	屈蕾	屈蕾	屈蕾
	7	贾飞	贾飞	贾飞
	8	陆宏	陆宏	陆宏
	9	霍正浩		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

4

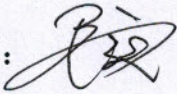
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏, 刘倩, 杨丽萍, 张钊, 李静, 邵亚雯, 刘青, 许晓英, 李亚梅, 易彬, 陈奕铭, 蔺峥嵘, 霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Association of the IL-6 gene rs1800796 polymorphism with recurrent pregnancy loss in a population of women from northwestern China: a case control study	1	刘倩		
	2	李亚梅		
	3	李静		
	4	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	5	毛宝宏		
补充说明				
承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人 (签名): 				
2025 年 6 月 19 日				

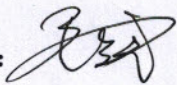
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Lead Acetate on the Growth and Development of Mouse Blastocyst after Transplantation in Vitro	1	李亚梅		
	2	卢红梅	卢红梅	卢红梅
	3	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	4	毛宝宏		
	5	代志蓉	代志蓉	代志蓉
	6	刘倩		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
MicroRNA-16 inhibits fetomaternal angiogenesis and causes recurrent spontaneous abortion by targeting vascular endothelial growth factor	1	朱永生	朱永生	朱永生
	2	陆宏	陆宏	陆宏
	3	霍正浩		
	4	马占兵	马占兵	马占兵
	5	党洁	党洁	党洁
	6	党伟	党伟	党伟
	7	潘琳	潘琳	潘琳
	8	陈静	陈静	陈静
	9	钟慧君	钟慧君	钟慧君
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Functional Study of One Nucleotide Mutation in Pri-MiR-125a Coding Region which Related to Recurrent Pregnancy Loss	1	胡毅	胡毅	胡毅
	2	霍正浩		
	3	刘春梅	刘春梅	刘春梅
	4	刘世国	刘世国	刘世国
	5	张宁	张宁	张宁
	6	殷昆仑	殷昆仑	殷昆仑
	7	齐露	齐露	齐露
	8	马旭	马旭	马旭
	9	夏红飞	夏红飞	夏红飞
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Maternal Folic Acid Supplementation, Dietary Folate Intake, and Low Birth Weight: A Birth Cohort Study	1	杨丽萍		
	2	王文娟	王文娟	王文娟
	3	毛宝宏		
	4	仇杰	仇杰	仇杰
	5	郭华棋	郭华棋	郭华棋
	6	易彬		
	7	何晓春	何晓春	何晓春
	8	林晓娟	林晓娟	林晓娟
	9	吕玲	吕玲	吕玲
	10	许晓英		
	11	刘青		
	12	曹永春	曹永春	曹永春
	13	陈奕铭		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）：[Signature]				
2025 年 6 月 19 日				

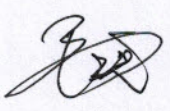
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
An observational study on Ca supplementation and dietary intake during pregnancy on low birth weight and small for gestational age	1	代伟	代伟	代伟
	2	邓晓辉	邓晓辉	邓晓辉
	3	李兰兰	李兰兰	李兰兰
	4	仇杰	仇杰	仇杰
	5	毛宝宏		
	6	邵亚雯		
	7	许思娟	许思娟	许思娟
	8	杨涛	杨涛	杨涛
	9	何晓春	何晓春	何晓春
	10	崔红梅	崔红梅	崔红梅
	11	林晓娟	林晓娟	林晓娟
	12	吕玲	吕玲	吕玲
	13	唐中锋	唐中锋	唐中锋
	14	刘青		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年6月19日				

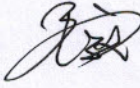
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Folic acid supplementation, dietary folate intake and risk of small for gestational age in China	1	郭华棋	郭华棋	郭华棋
	2	毛宝宏		
	3	王蒙	王蒙	王蒙
	4	刘青		
	5	杨丽萍		
	6	谢亚辉	谢亚辉	谢亚辉
	7	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	8	何晓春	何晓春	何晓春
	9	崔红梅	崔红梅	崔红梅
	10	林晓娟	林晓娟	林晓娟
	11	吕玲	吕玲	吕玲
	12	周敏	周敏	周敏
	13	许晓英		
	14	仇杰	仇杰	仇杰
	15	张亚玮	张亚玮	张亚玮
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

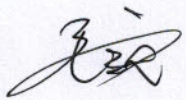
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
The association between maternal tea consumption and the risk of pregnancy induced hypertension: A retrospective cohort study in Lanzhou, China	1	李兰兰	李兰兰	李兰兰
	2	谭建伟	谭建伟	谭建伟
	3	代伟	代伟	代伟
	4	王宝林	王宝林	王宝林
	5	摆扬	摆扬	摆扬
	6	任侯丞	任侯丞	任侯丞
	7	刘青		
	8	张亚玮	张亚玮	张亚玮
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年 6 月 19 日				

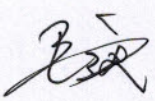
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Systematic review and meta-analysis of vitamin D deficiency in different pregnancy on preterm birth: Deficiency in middle pregnancy might be at risk	1	练芮含	练芮含	练芮含
	2	祁平安	祁平安	祁平安
	3	袁涛	袁涛	袁涛
	4	闫沛静	闫沛静	闫沛静
	5	邱文文	邱文文	邱文文
	6	魏颖	魏颖	魏颖
	7	虎亚光	虎亚光	虎亚光
	8	杨克虎	杨克虎	杨克虎
	9	易彬		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Association between Iron Supplementation, Dietary Iron Intake and Risk of Moderate Preterm Birth: A Birth Cohort Study in China	1	邵亚雯		
	2	毛宝宏		
	3	仇杰	仇杰	仇杰
	4	白岩	白岩	白岩
	5	蔺茹	蔺茹	蔺茹
	6	何晓春	何晓春	何晓春
	7	林晓娟	林晓娟	林晓娟
	8	吕玲	吕玲	吕玲
	9	唐中锋	唐中锋	唐中锋
	10	周敏	周敏	周敏
	11	许晓英		
	12	易彬		
	13	刘青		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Visualizing the Research Hotspots and Emerging Trends in Neural Tube Defects: A Review	1	毛宝宏		
	2	张持晨	张持晨	张持晨
	3	杨丽萍		
	4	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	5	苏慧慧	苏慧慧	苏慧慧
	6	赵慧宁	赵慧宁	赵慧宁
	7	邵亚雯		
	8	刘青		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
孕期 HBV 感染及肝内胆汁淤积症对小于胎龄儿与低出生体重的交互影响	1	毛宝宏		
	2	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	3	周丽	周丽	周丽
	4	李芸芝	李芸芝	李芸芝
	5	李静		
	6	许晓英		
	7	周敏	周敏	周敏
	8	赵有红	赵有红	赵有红
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

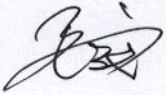
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
补钙及钙摄入水平与早产的相关性	1	邵亚雯		
	2	白岩	白岩	白岩
	3	蔺茹	蔺茹	蔺茹
	4	何文华	何文华	何文华
	5	苏怀烨	苏怀烨	苏怀烨
	6	邱伟涛	邱伟涛	邱伟涛
	7	毛宝宏		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。 第一完成人（签名）： 2025年6月19日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
妊娠期孕妇亚临床甲状腺功能减退症与早产的 Meta 分析	1	刘倩		
	2	刘婧婷	刘婧婷	刘婧婷
	3	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	4	王文第	王文第	王文第
	5	王晶晶	王晶晶	王晶晶
	6	裴建赢	裴建赢	裴建赢
	7	毛宝宏		
	8	易彬		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025 年 6 月 19 日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
甘肃地区转录因子 Foxp3 基因多态性与原因不明复发性流产的相关性研究	1	刘倩		
	2	李亚梅		
	3	王文第	王文第	王文第
	4	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	5	毛宝宏		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年6月19日				

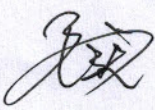
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
IL-6 基因多态性与环境因素对原因不明复发性流产的交互影响	1	杨丽萍		
	2	毛宝宏		
	3	刘倩		
	4	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	5	李静		
	6	代志蓉	代志蓉	代志蓉
	7	李亚梅		
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年6月19日				

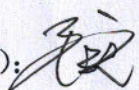
知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
不同淋巴细胞主动免疫疗法次数对复发性流产孕妇妊娠结局及免疫功能的影响	1	李静		
	2	毛宝宏		
	3	王文第	王文第	王文第
	4	李亚梅		
	5	张春花	张春花	张春花
	6	王燕侠	王燕侠	王燕侠
补充说明				
承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年6月19日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
计算机软件著作权名称	全部著作权人		未列入主要完成人的著作权人	签名
复杂疾病预测分析管理系统 V1.0	1	毛宝宏		
	2	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	3	王文第	王文第	王文第
	4	蔺峥嵘		
	5	张 斌	张 斌	张 斌
	6	王文娟	王文娟	王文娟
	7	李芸芝	李芸芝	李芸芝
补充说明				
承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年6月19日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
计算机软件著作权名称	全部著作权人		未列入主要完成人的著作权人	签名
医学影像及疾病诊断大数据预测分析系统	1	蔺峥嵘		
	2	张 斌	张 斌	张斌
	3	毛宝宏		
	4	王文娟	王文娟	王文娟
	5	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	6	郭 浩	郭 浩	郭浩
补充说明				
承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。				
第一完成人（签名）： 				
2025年6月19日				

知情同意证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用			
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩			
计算机软件著作权名称	全部著作权人		未列入主要完成人的著作权人	签名
妇幼医疗大数据可视化科研管理平台	1	蔺峥嵘		
	2	张 斌	张 斌	张斌
	3	毛宝宏		
	4	王文娟	王文娟	王文娟
	5	王燕侠	王燕侠	王燕侠
	6	郭 浩	郭 浩	郭浩
补充说明				
承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。 第一完成人（签名）： 2025年 6 月19 日				

非连续申报证明

项目名称	不良妊娠结局机制探究及防治体系构建与推广应用
主要完成人	毛宝宏，刘倩，杨丽萍，张钊，李静，邵亚雯，刘青，许晓英，李亚梅，易彬，陈奕铭，蔺峥嵘，霍正浩
主要完成单位	甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）
自查情况说明	
项目组自查情况	本项目申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖，无重复申报情况，符合申报要求。 特此承诺。 第一完成人（签名）： 2025 年 6 月 19 日
第一完成单位自查情况	本项目申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖，无重复申报情况，符合申报要求。 特此说明。 第一完成单位（盖章）： 2025 年 6 月 19 日