

公示内容

1.项目名称:

甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用

2.申报奖种:

甘肃省科技进步奖

3.完成单位排序和完成人排序

完成单位: 甘肃省妇幼保健院(甘肃省中心医院)

主要完成人: 倪亚莉, 张钊, 王志强, 晏博, 杨金伟, 张彦骅, 杨杰, 张霖, 王彦飞

4.项目简介

本项目所属科学技术领域为临床医学妇产科学其他学科(320.3199)和基础医学医学遗传学(310.27)。

该项目历时十年,依托甘肃省不孕不育临床医学研究中心以及甘肃省生殖内分泌重点专业(甲等),率先在省内建立遗传性疾病孕前阻断体系并推广应用。

项目通过对癫痫、白化病以及耳聋等遗传病的病因学研究,发现了107个遗传性疾病新突变位点,建立了系统全面的遗传病早期识别与诊断体系和遗传病孕前阻断体系。项目成果在临床推广应用八年,为7000余对夫妇提供服务,筛选出732对具有明确致病基因或者遗传高风险的患者,对其3098枚胚胎进行植入前遗传学诊断,终止植入遗传学异常胚胎1787枚,对1311枚无遗传学异常胚胎中的642枚进行移植,369对夫妇获得了持续妊娠,出生健康新生儿264个,有效的在孕前阻断了遗传病向子代传递。

项目成果通过建立基层机构紧密型专科联盟15家,临床医学研究中心分中心7家,举办生殖遗传学习班16期推广应用,规范了我省遗传性疾病筛查及孕前阻断临床路径,建立全省遗传病诊治网络,实现了遗传病同质化筛查,减少了出生缺陷的发生。

本项目发表SCI论文12篇,中文核心论文8篇,培养了大批遗传病孕前阻断骨干人才,为切实减少全省遗传病患儿的出生提供了理论依据。

5.完成人对项目主要贡献

[1]倪亚莉,第1完成人,主任医师,生殖医学中心主任,甘肃省妇幼保健

院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目负责人全面统筹该项目实施工作；（2）对本项目创新点 1-3 做出重要贡献；（3）作为甘肃省不孕不育临床医学研究中心负责人，协助成立分中心，推动了全省生殖科的发展；（4）参与撰写论文 6 篇，主要负责论文审校、修改工作；（5）参与制定国内辅助生殖技术相关建议、指南及专家共识 2 个；（6）统筹安排基层医院遗传病识别及辅助生殖规范化诊疗相关培训工作；（附件论文 3-1、3-2、3-9、3-13、3-14、3-20）；（7）本人在此项目中投入全时工作时间占 60%，对项目贡献率为 65%。

[2]张钊，第 2 完成人，副主任技师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）协助项目负责人全面统筹该项目实施工作；（2）对本项目创新点 1 做出重要贡献；（3）作为项目第二负责人统筹安排与项目相关的培训工作；（4）参与撰写论文 11 篇，主要负责论文审校、修改工作；（5）组织安排基层相关培训，促进基层对遗传病的早期识别及早期诊断（附件论文 3-3、3-4、3-5、3-6、3-7、3-8、3-12、3-16、3-17、3-18、3-19）；（6）本人在此项目中投入全时工作时间占 55%，对项目贡献率为 60%。

[3]王志强，第 3 完成人，副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）协助项目负责人完成该项目实施工作以及结题相关辅助工作；（2）对本项目创新点 2 做出重要贡献；（3）积极参与三代试管婴儿质控的相关工作，协助完成新技术、新项目的技术转化；（4）作为主要作者撰写论文 3 篇；（附件论文 3-13、3-14、3-15）；（5）本人在此项目中投入全时工作时间占 50%，对项目贡献率为 55%。

[4]晏博，第 4 完成人，主管技师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）对本项目创新点 3 做出重要贡献；（2）参与全省 7 个不孕不育临床医学研究分中心建立工作；（3）作为第一作者撰写论文 1 篇，参与撰写文章 1 篇；（附件论文 3-9、3-10）；（4）本人在此项目中投入全时工作时间占 50%，对项目贡献率为 50%。

[5]杨金伟，第 5 完成人，主管技师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）对本项目创新点 2 做出重要贡献；（2）参与辅助生殖新技术新项目（多学科协同诊疗联合 PGT 技术在遗传病阻断中的应用、原核期胚胎移植技术在反复助孕失败患者中的应用、纺锤体观测系统在辅助生殖技术中的应用）技术转化；（3）参与三代试管婴儿相关资料的记录与信息管理；（4）参与撰

写论文 1 篇（附件论文 3-14）；（5）本人在此项目中投入全时工作时间占 45%，对项目贡献率为 45%。

[6]张彦骅，第 6 完成人，副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）协助项目负责人完成该项目实施工作；（2）对本项目创新点 3 做出重要贡献；（3）积极参与遗传性疾病的早期识别相关工作，协助完成新技术、新项目的技术转化；（4）作为第一作者撰写论文 1 篇；（5）多次下基层培训、床旁指导临床工作，促进妇科相关遗传学的建设和发展；（附件论文 3-11）；（6）本人在此项目中投入全时工作时间占 40%，对项目贡献率为 43%。

[7]杨杰，第 7 完成人，副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）协助项目负责人完成该项目实施工作；（2）对本项目创新点 1 做出重要贡献；（3）作为甘肃省生殖医学医师协会专职秘书，统筹安排相关遗传病识别工作的全省培训；（4）第一作者发表论文 1 篇，参与论文撰写 1 篇，主要负责论文修改工作；（5）依托甘肃省不孕不育临床医学研究中心，在全省基层范围进行不孕不育诊疗规范化培训。（附件论文 3-1、3-2）；（6）本人在此项目中投入全时工作时间占 40%，对项目贡献率为 43%。

[8]张霖，第 8 完成人，主管技师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）协助项目负责人完成该项目的申报、实施及结题工作；（2）对本项目创新点 2 做出重要贡献；（3）积极参与文献查询、数据收集及整理工作；（4）参与论文撰写 1 篇，主要负责论文修改工作；（5）负责项目中培训、会议等材料收集工作，进行相关总结。（附件论文 3-14）；（6）本人在此项目中投入全时工作时间占 40%，对项目贡献率为 43%。

[9]王彦飞，第 9 完成人，主治医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）协助项目负责人完成该项目的启动及实施工作；（2）对本项目创新点 3 做出重要贡献；（3）积极参与甘肃省不孕不育临床医学研究中心具体工作；（4）作为第一作者完成论文 1 篇。（附件论文 3-20）；（5）本人在此项目中投入全时工作时间占 35%，对项目贡献率为 40%。

6.知识产权证明目录

无

7. 代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	出版年卷页码	发表时间	通讯作者	全部作者
1	Targeted Next Generation Sequencing Revealed a Novel Homozygous Loss-of-Function Mutation in ILDR1 Gene Causes Autosomal Recessive Nonsyndromic Sensorineural Hearing Loss in a Chinese Family.	Frontiers in Genetics	2019,5(10):1-7	2019-02	倪亚莉; Santasree Banerjee	安锦霞; 杨杰; 王琰; 王燕侠; 徐百成; 谢广妹; 柴三明; 刘小玲; 许思娟; 温晓晓; 贺清; 刘辉军; 李晨; Subrata Kumar Dey; 倪亚莉; Santasree Banerjee
2	Next Generation Sequencing Identified a Novel Multi Exon Deletion of the NF1 Gene in a Chinese Pedigree with Neurofibromatosis Type 1	balkan journal of medical genetics	2018,21(2):45-48	2018-11	倪亚莉	杨杰; 安锦霞; 刘小玲; 王志强; 谢广妹; 杨秀兰; 许思娟; 冯帆; 倪亚莉
3	Genetic and Phenotype Analysis of a Chinese Cohort of Infants and Children With Epilepsy	Frontiers in Genetics	2022,13(4):1-6	2022-04	曹宗富; 马旭	张钊; 蔡瑞琨; 李乾; 梅世月; 郝胜菊; 袁勇; 李海波; 肖能; 赵勇; 薛慧琴; 王维佳; 惠玲; 周秉博; 张庆华; 王琰; 曹宗富; 马旭
4	Detailed pedigree analyses and prenatal diagnosis for a family with mucopolysaccharidosis type II	BMC Medical Genomics	2021,14(1):175-180	2021-06	张庆华; 曹宗富	张钊; 郝胜菊; 孟昭琰; 惠玲; 王琰; 冯暄; 陈雪; 王兴; 刘芙蓉; 郑雷; 周秉博; 吴新奇; 张庆华; 曹宗富

5	Mutation Analysis of 63 Northwest Chinese Probands with Oculocutaneous Albinism	Current eye research	2021,46(1):140-143	2020-06	曹宗富; 马旭	张钊; 闫有圣; 郝胜菊; 张庆华; 周秉博; 冯暄; 王兴; 刘芙蓉; 郑雷; 曹宗富; 马旭
6	Mutation analysis of TCOF1 gene in Chinese Treacher Collins syndrome patients	Journal of clinical laboratory analysis	2021,35(1):1-6	2021-01	曹宗富; 马旭	张钊; 安丽莎; 薛慧琴; 郝胜菊; 闫有圣; 张庆华; 金孝华; 李乾; 周秉博; 冯暄; 马盼盼; 王兴; 陈雪; 陈翠霞; 曹宗富; 马旭
7	Mutation analysis, treatment and prenatal diagnosis of Chinese cases of methylmalonic acidemia	Scientific Reports	2020,10(1):12509-12515	2020-07	曹宗富; 马旭	张钊; 王兴; 郝胜菊; 张庆华; 郑雷; 周秉博; 刘芙蓉; 冯暄; 陈雪; 马盼盼; 陈脆霞; 曹宗富; 马旭
8	Maternal UPD of chromosome 7 in a patient with Silver-Russell syndrome and Pendred syndrome	Journal of clinical laboratory analysis	2020,34(9):1-5	2020-05	曹宗富; 马旭	张钊; 郝胜菊; 张庆华; 刘芙蓉; 周秉博; 冯暄; 王兴; 陈雪; 王琰; 马盼盼; 曹宗富; 马旭
9	Comparison between embryos transferred with self-spent and fresh medium on reproductive outcomes a prospective randomized trial	Systems Biology in Reproductive Medicine	2020,66(5):322-328	2020-05	张迎春	武斌; 晏博; 胡瑞; 田姗; 倪亚莉; 梁宇; 汪运山; 张迎春
10	Effect of autologous platelet-rich plasma on human sperm quality during cryopreservation	Cryobiology	2021,98(1):12-16	2021-01	武斌	晏博; 张迎春; 田姗; 胡瑞; 武斌
11	Feasibility analysis of different surgical	J. Obstet.	2020,46(9):175	2020-09	张彦骅	张彦骅; 贾炎峰; 王晓黎; 孙倩

	methods for uterine cesarean section scar diverticulum	Gynaecol. Res	8-1765			
12	A novel LOXHD1 variant in a Chinese couple with hearing loss	J Int Med Res	2019, 47(12): 6082-6090	2019-10	张庆华	张钊; 郝胜菊; 刘亚利,周秉博; 刘芙蓉; 郑雷; 马盼盼; 刘青林晓娟; 闫有圣; 张庆华
13	帕金森病 15 型基因突变携带者行胚胎植入前单基因遗传学检测助孕成功一例	国际生殖健康/计划生育杂志	2022,41(01):12-17	2022-01	倪亚莉	王志强; 倪亚莉; 安锦霞; 王同光; 张风霞
14	植入前胚胎遗传学筛查对复发性流产患者妊娠结局的影响	中国计划生育学杂志	2019,27(9): 1163-1165	2019-09	倪亚莉	杨金伟; 王志强; 柴三明; 王琰; 张霖; 安锦霞; 倪亚莉
15	胚胎植入前遗传学检测技术应用的伦理争议与现状	医学与哲学	2022,43(7):17-21	2022-04	王志强	赵麒然; 郭鹏鹏; 赵华; 张芙娟; 王志强
16	两个新生儿枫糖尿病家系的遗传学分析	中华医学遗传学杂志	2022,39(7):689-693	2022-07	曹宗富	张钊; 冯暄; 姚立国; 郝胜菊; 惠玲; 陈雪; 郑雷; 王兴; 张庆华; 曹宗富
17	54 个眼皮肤白化病家系的基因变异分析与产前诊断	中华围产医学杂志	2021,24(6):417-422	2021-06	曹宗富	张钊; 郝胜菊; 孟照琰; 杨兰; 冯暄; 张庆华; 周秉博; 王兴; 惠玲; 陈雪; 郑雷; 王琰; 曹宗富
18	PAX6 基因新突变导致先天性无虹膜一例	中华医学遗传学杂志	2019,36(6):616-619	2019-06	张钊	张钊; 郝胜菊; 张庆华; 周秉博; 刘芙蓉; 林晓娟; 闫有圣
19	55 个苯丙酮尿症家系产前诊断与基因突	中华围产医	2018,21(11):76	2018-11	刘亚利	张钊; 郝胜菊; 王晓黎; 王惠玲;

	变分析	学杂志	4-768			张庆华；郑雷；刘青；林晓娟；周秉博；闫有圣；刘亚利
20	慢性子宫内膜炎病因及抗生素治疗临床疗效的影响因素	实用妇产科杂志	2022,38(08):625-628	2022-08	倪亚莉	王彦飞；倪亚莉

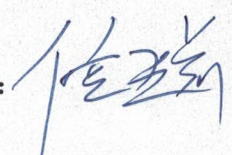
8.非连续申报证明

后附

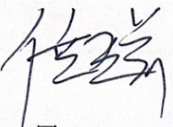
10.知情同意证明

后附

非连续申报证明

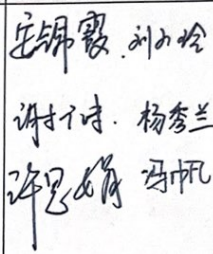
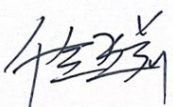
项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞
主要完成单位	甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）
自查情况说明	
项目组自查情况	本项目申报 2024 年度甘肃省科技进步奖，主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖，无重复申报情况，符合申报要求。 特此承诺。 第一完成人（签名）：  2024 年 11 月 5 日
第一完成单位自查情况	本项目申报 2024 年度甘肃省科技进步奖，主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖，无重复申报情况，符合申报要求。 特此说明。 第一完成单位（盖章）： 

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Targeted Next Generation Sequencing Revealed a Novel Homozygous Loss-of-Function Mutation in ILDR1 Gene Causes Autosomal Recessive Nonsyndromic Sensorineural Hearing Loss in a Chinese Family. Frontiers in Genetics	安锦霞; 杨杰; 王琰; 王燕侠; 徐百成; 谢广妹; 柴三明; 刘小玲; 许思娟; 温晓晓; 贺清; 刘辉军; 李晨; Subrata Kumar Dey; 倪亚莉; Santasree Banerjee	安锦霞; 王琰; 王燕侠; 徐百成; 谢广妹; 柴三明; 刘小玲; 许思娟; 温晓晓; 贺清; 刘辉军; 李晨; Subrata Kumar Dey ; Santasree Banerjee	安锦霞 王琰 王燕侠 徐百成 谢广妹 柴三明 刘小玲 许思娟 温晓晓 贺清 刘辉军 李晨 Subrata Kumar Dey Santasree Banerjee
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）：  2024年 11 月 5 日		

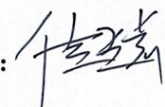
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Next Generation Sequencing Identified a Novel Multi Exon Deletion of the NF1 Gene in a Chinese Pedigree with Neurofibromatosis Type 1	杨杰；安锦霞；刘小玲；王志强；谢广妹；杨秀兰；许思娟；冯帆；倪亚莉	安锦霞；刘小玲；谢广妹；杨秀兰；许思娟；冯帆	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日		

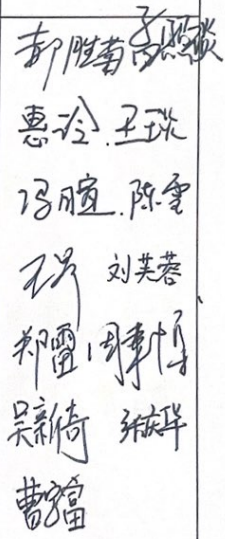
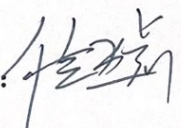
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Genetic and Phenotype Analysis of a Chinese Cohort of Infants and Children With Epilepsy	张钊; 蔡瑞琨; 李乾; 梅世月; 郝胜菊; 袁勇; 李海波; 肖能; 赵勇; 薛慧琴; 王维佳; 惠玲; 周秉博; 张庆华; 王琰; 曹宗富; 马旭	蔡瑞琨; 李乾; 梅世月; 郝胜菊; 袁勇; 李海波; 肖能; 赵勇; 薛慧琴; 王维佳; 惠玲; 周秉博; 张庆华; 王琰; 曹宗富; 马旭	蔡瑞琨 李乾 梅世月 李海波 袁勇 赵勇 郝胜菊 肖能 薛慧琴 王维佳 惠玲 周秉博 张庆华 王琰 曹宗富 马旭
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

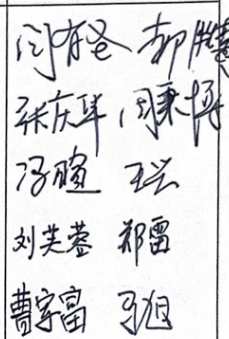
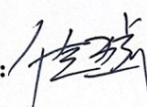
注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Detailed pedigree analyses and prenatal diagnosis for a family with mucopolysaccharidosis type II	张钊；郝胜菊；孟照琰；惠玲；王琰；冯暄；陈雪；王兴；刘芙蓉；郑雷；周秉博；吴新奇；张庆华；曹宗富	郝胜菊；孟照琰；惠玲；王琰；冯暄；陈雪；王兴；刘芙蓉；郑雷；周秉博；吴新奇；张庆华；曹宗富	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日		

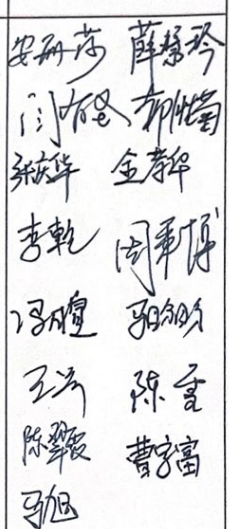
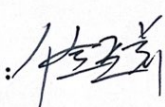
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Mutation Analysis of 63 Northwest Chinese Probands with Oculocutaneous Albinism	张钊; 闫有圣; 郝胜菊; 张庆华; 周秉博; 冯暄; 王兴; 刘芙蓉; 郑雷; 曹宗富; 马旭	闫有圣; 郝胜菊; 张庆华; 周秉博; 冯暄; 王兴; 刘芙蓉; 郑雷; 曹宗富; 马旭	
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

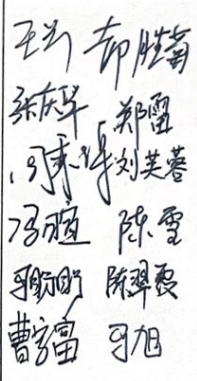
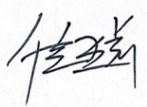
注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Mutation analysis of TCOF1 gene in Chinese Treacher Collins syndrome patients	张钊; 安丽莎; 薛慧琴; 郝胜菊; 闫有圣; 张庆华; 金孝华; 李乾; 周秉博; 冯喧; 马盼盼; 王兴; 陈雪; 陈翠霞; 曹宗富; 马旭	安丽莎; 薛慧琴; 郝胜菊; 闫有圣; 张庆华; 金孝华; 李乾; 周秉博; 冯喧; 马盼盼; 王兴; 陈雪; 陈翠霞; 曹宗富; 马旭	
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

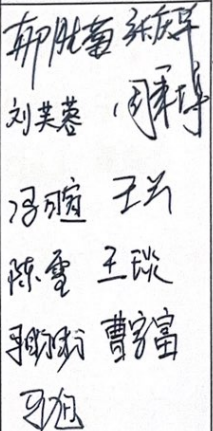
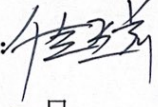
注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Mutation analysis, treatment and prenatal diagnosis of Chinese cases of methylmalonic acidemia	张钊; 王兴; 郝胜菊; 张庆华; 郑雷; 周秉博; 刘芙蓉; 冯喧; 陈雪; 马盼盼; 陈脆霞; 曹宗富; 马旭	王兴; 郝胜菊; 张庆华; 郑雷; 周秉博; 刘芙蓉; 冯喧; 陈雪; 马盼盼; 陈脆霞; 曹宗富; 马旭	
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

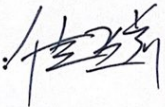
注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Maternal UPD of chromosome 7 in a patient with Silver-Russell syndrome and Pendred syndrome	张钊; 郝胜菊; 张庆华; 刘芙蓉; 周秉博; 冯暄; 王兴; 陈雪; 王琰; 马盼盼; 曹宗富; 马旭	郝胜菊; 张庆华; 刘芙蓉; 周秉博; 冯暄; 王兴; 陈雪; 王琰; 马盼盼; 曹宗富; 马旭	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日		

注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Comparison between embryos transferred with self-spent and fresh medium on reproductive outcomes a prospective randomized trial	武斌；晏博；胡瑞；田姗；倪亚莉；梁宇；汪运山；张迎春	武斌；胡瑞；田姗；梁宇；汪运山；张迎春	武斌 胡瑞 田姗 梁宇 汪运山 张迎春
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）：  2024 年 11 月 5 日		

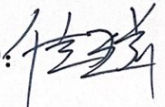
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Effect of autologous platelet-rich plasma on human sperm quality during cryopreservation	晏博；张迎春；田 姗；胡瑞；武斌	张迎春；田姗；胡瑞； 武斌	张迎春 田姗 胡瑞 武斌
补充说明			
承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 倪亚莉 2024 年 11 月 5 日			

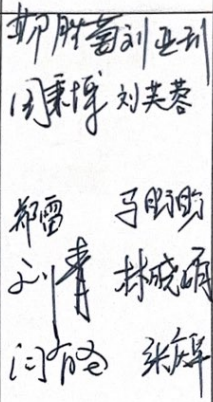
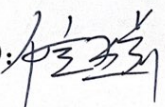
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Feasibility analysis of different surgical methods for uterine cesarean section scar diverticulum	张彦骅; 贾炎峰; 王晓黎; 孙倩	贾炎峰; 王晓黎; 孙倩	贾炎峰 王晓黎 孙倩
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

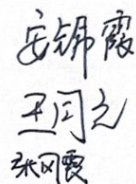
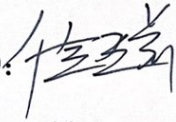
注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
A novel LOXHD1 variant in a Chinese couple with hearing loss	张钊; 郝胜菊; 刘亚利; 周秉博; 刘芙蓉; 郑雷; 马盼盼; 刘青; 林晓娟; 闫有圣; 张庆华	郝胜菊; 刘亚利; 周秉博; 刘芙蓉; 郑雷; 马盼盼; 刘青; 林晓娟; 闫有圣; 张庆华	
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

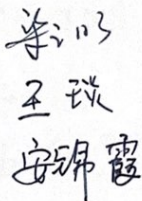
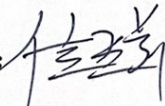
注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
帕金森病 15 型基因突变携带者行胚胎植入前单基因遗传学检测助孕成功一例	王志强；倪亚莉；安锦霞；王同光；张风霞	安锦霞；王同光；张风霞	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2020 年 11 月 5 日		

注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完 成人的论文作 者	签名
植入前胚胎遗传学 筛查对复发性流产 患者妊娠结局的影 响	杨金伟；王志强；柴 三明；王琰；张霖； 安锦霞；倪亚莉	柴三明；王琰；安锦霞	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日		

注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
胚胎植入前遗传学检测技术应用的伦理争议与现状	赵麒然；郭鹏鹏；赵华；张美娟；王志强	赵麒然；郭鹏鹏；赵华；张美娟	赵麒然 郭鹏鹏 张美娟 赵华
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）：王志强 2024 年 11 月 5 日		

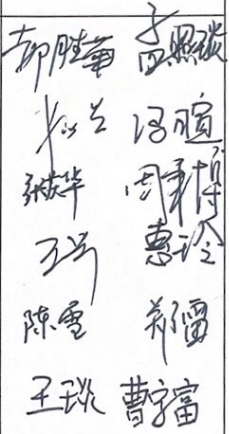
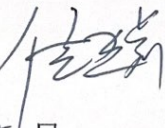
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
两个新生儿枫糖尿病家系的遗传学分析	张钊；冯喧；姚立国；郝胜菊；惠玲；陈雪；郑雷；王兴；张庆华；曹宗富	冯喧；姚立国；郝胜菊；惠玲；陈雪；郑雷；王兴；张庆华；曹宗富	冯喧 姚立国 陈雪 惠玲 郝胜菊 郑雷 王兴 张庆华 曹宗富
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）：倪亚莉 2024 年 11 月 5 日		

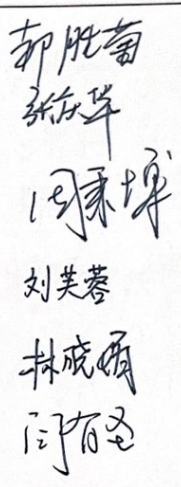
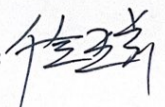
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
54 个眼皮肤白化病家系的基因变异分析与产前诊断	张钊; 郝胜菊; 孟照琰; 杨兰; 冯暄; 张庆华; 周秉博; 王兴; 惠玲; 陈雪; 郑雷; 王琰; 曹宗富	郝胜菊; 孟照琰; 杨兰; 冯暄; 张庆华; 周秉博; 王兴; 惠玲; 陈雪; 郑雷; 王琰; 曹宗富	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日		

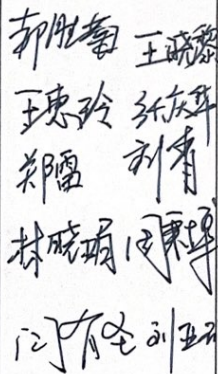
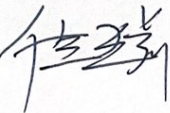
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
PAX6 基因新突变导致先天性无虹膜一例	张钊；郝胜菊；张庆华；周秉博；刘芙蓉；林晓娟；闫有圣	郝胜菊；张庆华；周秉博；刘芙蓉；林晓娟；闫有圣	
补充说明	承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日		

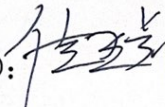
注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成 人的论文作者	签名
55 个苯丙酮尿症家 系产前诊断与基因 突变分析	张钊; 郝胜菊; 王晓 黎; 王惠玲; 张庆 华; 郑雷; 刘青; 林 晓娟; 周秉博; 闫有 圣; 刘亚利	郝胜菊; 王晓黎; 王惠 玲; 张庆华; 郑雷; 刘 青; 林晓娟; 周秉博; 闫有圣; 刘亚利	
补充说明	承诺: 上述论文用于申报 2024 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):  2024 年 11 月 5 日		

注: 此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致

知情同意证明

项目名称	甘肃省遗传性疾病孕前阻断体系的建立及推广应用		
主要完成人	倪亚莉、张钊、王志强、晏博、杨金伟、 张彦骅、杨杰、张霖、王彦飞		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
慢性子宫内膜炎病因及抗生素治疗临床疗效的影响因素	王彦飞；倪亚莉		
补充说明			
承诺：上述论文用于申报 2024 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）： 2024 年 11 月 5 日			

注：此表中论文专著顺序与上传附件顺序一致