

2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

推荐奖种	青年科技奖（非基础医学类）
项目名称	中国辅助生殖技术资源配置与规范应用系列政策研究
推荐单位/科学家	国家卫生健康委员会

项目简介

育龄人群生育力下降已成为生殖医学领域面临的重要临床问题和挑战，辅助生殖技术在我国成功应用以来，为众多不孕不育家庭带来了福音。由于辅助生殖技术涉及医学、社会、伦理、法律等诸多问题，在我国属于限制性应用的诊疗技术。《中共中央 国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》提出了提高优生优育服务水平，规范人类辅助生殖技术应用的具体要求。因此，我国辅助生殖技术管理在保障一定可及性的同时还要兼顾技术应用的高质量要求。

2014-2022 年间，国家卫生健康委妇幼保健中心（原中国疾病预防控制中心妇幼保健中心）开展了中国辅助生殖技术资源配置与规范应用系列政策研究，包括多项国家卫生健康委的政策研究课题，十二五公益性行业专项，十三五国家重点研发计划及横向课题。一方面，重点研究我国辅助生殖技术资源配置情况，根据相关政策规定和技术发展需求，合理制定辅助生殖技术应用规划，研发国家辅助生殖技术管理信息系统。另一方面，开展辅助生殖技术服务监测指标的研制工作，逐步建立国家辅助生殖技术服务监测制度，促进辅助生殖技术临床规范应用。

课题研究成果为国家卫生健康委印发《人类辅助生殖技术配置规划指导原则（2015 版）》、《人类辅助生殖技术应用规划指导原则（2021 版）》提供了技术支撑，并研发信息管理系统，提供技术监管具体措施。2015 年，国家辅助生殖技术管理信息系统--评审管理子系统开发上线，实现了辅助生殖技术专家评审随机遴选和结果备案功能，为国家和省级卫生行政部门进行机构管理提供信息化手段；2017 年，服务数据监测子系统上线，实现覆盖全国 600 余家生殖中心和人类精子库的技术服务数据监测功能，研究撰写辅助生殖技术发展报告，为国家宏观决策提供数据支撑，为各地辅助生殖技术质量控制提供数据参考，并在国际上首次发表全国代表性数据；2020 年，人类精子库供精者身份查重子系统上线，实现供精者只能在一个人类精子库供精的管理要求。

通过中国辅助生殖技术资源配置与规范应用系列政策研究、相关技术研发应用和政策制定，实现了国家在辅助生殖技术规划引领、严格审批、信息支撑、监管托底等方面的管理需求。我国辅助生殖机构的设置自 2015 年之后呈良性增长态势，服务的可及性和资源配置的公平性大幅提高。全国辅助生殖机构数量年平均增长速度由 2004-2012 年间的 32.7% 降为 2016-2022 年间的 3.6%（2013-2015 年为专项整顿期间）。全国 337 个地级市和直辖市中，地市覆盖率由 2006 年的 11.9% 提高至 2024 年的 70.3%。我国辅助生殖机构按各省人口配置的基尼系数由 2006 年的 0.389 降为 2018 年的 0.267，达到较为均衡状态。全国各类辅助生殖技术周期总数由 2009 年的 22.3 万增加至 2022 年的 121.6 万，各技术类别临

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	The distribution and accessibility	Human Fertility	2021, 26 (3), 573-581	2.1	马艺, 白符, 高丽娜, 樊延军	樊延军	Science Citation	2	否

	y of assisted reproductive technology clinics in mainland China from 2006 to 2018: a population-based retrospective study.						Index Expanded (SCI-EXPANDED)		
2	京津冀地区辅助生殖机构配置现状和地理可及性	中国卫生资源	2022, 25 (3) 392-397	2.064	高丽娜, 马艺, 潘晓平, 吴嘉敏, 张懿心, 白符	白符, 马艺	中国期刊全文数据库-(CNKI-CAJD)JD)	1	否

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国计算机软件著作权	中国	2016SR058700	2016-03-21	国家辅助生殖技术管理信息系统[简称: ART] V1.0	中国疾病预防控制中心妇幼保健中心
2	中国计算机软件著作权	中国	2017SR145362	2017-04-27	人类精子库国家信息库软件[简称: NIBS] V1.0	中国疾病预防控制中心妇幼保健中心
3	中国计算机软件著作权	中国	2023SR1460401	2023-11-17	人类辅助生殖技术评审管理系统 V1.0	马艺; 樊延军; 白符; 张懿心
4	中国计算机软件著作权	中国	2023SR1494624	2023-11-23	人类辅助生殖技术服务年度监测系统 V1.0	白符; 马艺; 张懿心; 樊延军

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
马艺	1	国家卫生健康委妇幼保健中心	国家卫生健康委妇幼保健中心	副研究员	部门负责人
对本项目的贡献		<p>负责 4.1 十三五国家重点研发计划中的我国辅助生殖技术资源配置情况现状分析研究, 研究分析 2006-2018 年我国辅助生殖技术资源配置可及性和公平性情况。参与研究制定 2021 版辅助生殖技术配置规划指导原则。</p> <p>负责 4.2 国家辅助生殖技术管理信息系统-评审管理子系统研发工作。梳理国家辅助生殖技术相关政策文件管理要点, 调研各级卫生行政部门和服务机构管理需求, 研发功能点, 促使系统成功上线运行。</p> <p>参与 4.3 国家辅助生殖技术管理信息系统-服务监测子系统研发工作, 负责完善服务信息采集模块, 负责研发数据质控模块和统计分析模块, 促进该子系统功能完善。负责研究并建立了国家辅助生殖技术服务监测制度。</p>			

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
白符	2	国家卫生健康委妇幼健康中心	国家卫生健康委妇幼健康中心	主任医师	无
对本项目的贡献	<p>参与完成 4.1 十三五国家重点研发计划项目，生殖疾病预防规范化体系建立课题育龄人群生殖健康及医疗保健服务匹配情况现状分析和诊疗示范推广研究任务，参与完成辅助生殖技术配置（应用）规划研究。</p> <p>参与完成 4.2、4.3、4.4 国家辅助生殖技术管理信息系统三级安全等保备案整改测评工作，推动国家辅助生殖技术管理信息系统在全国部署应用，包括辅助生殖技术服务监测年度报告，人类精子库国家信息库联网实现捐精身份查重及经批准开展辅助生殖技术机构数量及地域分布变化趋势（动态跟踪研究辅助生殖技术资源配置）。完成人类辅助生殖技术服务监测研究项目。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王冬颖	3	国家卫生健康委妇幼健康中心	国家卫生健康委妇幼健康中心	副研究员	无
对本项目的贡献	<p>参与 4.1 十三五国家重点研发计划项目中的我国辅助生殖技术资源配置情况现状分析研究，参与研究人类辅助生殖技术配置规划有关内容的系列委托课题，提出常住人口法和人口服务比值法中所用参数的备选方案，模拟不同参数对实际资源配置可能产生的效果。参与起草 2015 版和 2021 版配置规划方案初稿，并提供参考数据。</p> <p>负责 4.4 国家辅助生殖技术管理信息系统-精子库查重子系统研发工作，参与研究人类精子库国家信息库建设方案，提出查重数据项最小方案，参与系统部署和安全测评等工作，参与历史重复数据梳理和随访工作，系统上线后持续监测和监测报告撰写工作。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张懿心	4	国家卫生健康委妇幼健康中心	国家卫生健康委妇幼健康中心	实习研究员	无
对本项目的贡献	<p>负责 4.2 国家辅助生殖技术管理信息系统-评审管理子系统升级与优化工作。负责评审模块的日常管理与监测，年度评审报告的撰写工作，参与信息系统三级等保安全测评与测评整改工作。参与完成人类辅助生殖技术服务收集与监测项目研究。</p>				
完成单位情况表					
单位名称	国家卫生健康委妇幼健康中心			排名	1
对本项目的贡献	<p>2024 年，根据机构改革要求，原国家卫生健康委流动人口服务中心、原中国疾病预防控制中心妇幼保健中心撤并整合至国家卫生健康委妇幼健康中心。</p> <p>原中国疾病预防控制中心妇幼保健中心是国家级妇幼保健专业机构，承担全国妇幼保健业务技术指导工作，主要职责有：围绕妇幼健康事业重点问题开展政策研究；承担妇幼健康信息管理、分析与信息化建设等工作；开展相关调查研究和监测评估，为相关法律法规、政策规划以及标准规范提供技术支撑；组织拟定妇幼健康相关技术方案、指南和标准，并协助开展母婴保健专项技术、人类辅助生殖技术应用的质量监测与评价及妇幼健康服务监管工作等。国家卫生健康委妇幼健康中心主要职责涵盖协助开展人类辅助生殖技术应用的质量监测与评价。</p> <p>原中国疾病预防控制中心妇幼保健中心在中国辅助生殖技术资源配置与规范应用系列政策研究中，负责统筹资源和协调进度，对项目组课题实施分类精确管理，建立多部门协调机制和重大事项决策机制；制定相关科研管理制度，设立学术委员会，全程跟踪项目实施并为项目的研究方案和重大技术问题等提供咨询；对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障；严格遵守科研管理有关规定，保证项目的顺利实</p>				

	施和成功完成。
--	---------