

附件:

王红梅

中国科学院动物研究所

1、 推荐意见：中国科学院动物研究所

王红梅以人类生殖健康的国家需求为己任，多年深耕灵长类动物胚胎发育，建立了灵长类早期胚胎发育和胎盘发育细胞谱系发生和功能调控新理论；揭示了卵巢生育力建立和维持的关键机制，搭建了干细胞恢复卵巢功能的方法体系，实现临床转化。近5年在 *Science, Nature, Cell* 等期刊发表系列工作，推动我国在灵长类早期胚胎发育研究逐步形成国际引领。她是国家杰青、万人计划领军人才、国重主任、生殖生物学会主任委员和国家重点研发计划“生育健康及妇女儿童健康保障”总体组成员，引领学科发展。她担任国际知名研究所学委会成员、领域权威期刊副主编，具有重要的国际影响。基于其在生殖领域的突出成绩，我所郑重推荐王红梅为2023年度中国科学院杰出科技成就奖候选人。

2、代表性论文专著和核心知识产权列表

说明：公示内容必须与推荐书相关部分一致。

代表性论文专著

序号	论文（专著）名称	刊名	年卷页码 (xx年xx卷xx 页)	发表时间 (年月 日)	全部作者
1	Neurulation of the cynomolgus monkey embryo achieved from 3D blastocyst culture	Cell	2023年186卷 2078-2091页(封面文章)	2023年5月11日	Zhai J, Xu Y, Wan H, Yan R, Guo J, Skory R, Yan L, Wu X, Sun F, Chen G, Zhao W, Yu K, Li W*; Guo F*; Plachta N*; Wang H* .
2	In vitro culture of cynomolgus monkey embryos beyond early gastrulation	Science	2019年366卷 6467期836页	2019年11月2日	Ma H, Zhai J, Wan H, Jiang X, Wang X, Wang L, Xiang Y, He X, Zhao Z, Zhao B, Zheng P*, Li L*, Wang H*

3	Primate gastrulation and early organogenesis at single-cell resolution	Nature	2022 年 612 卷 7941 期 732-738 页	2022 年 12 月 14 日	Zhai J, Guo J, Wan H, Qi L, Liu L, Xiao Z, Yan L, Schmitz DA, Xu Y, Yu D, Wu X, Zhao W, Yu K, Jiang X*, Guo F*, Wu J*, Wang H*
4	Deciphering the dynamics of the ovarian reserve in cynomolgus monkey through a quantitative morphometric study	Science Bulletin	2022 年 67 期 1854-1859 页	2022 年 8 月 23 日	Tu W, Ni D, Yang H, Zhao F, Yang C, Zhao X, Guo Z, Yu K, Wang J, Hu Z, Chen Z, Zhao Y, Wang Z, Gao F, Yan L*, Yang X*, Zhu L*, Wang H*
5	Identifying a dynamic transcriptomic landscape of the cynomolgus macaque placenta spanning during pregnancy at	Develop mental Cell	2023 年 56 卷 (e2126) 2121- 2133 页	2023 年 4 月 12 日	Jiang X, Zhai J, Xiao Z, Wu X, Zhang D, Wan H, Xu Y, Qi L, Wang M, Yu D, Liu Y, Wu H, Sun R, Xia S, Yu K, Guo J, Wang H*

补充说明:

1. 代表性论文专著可包括研究报告等，总数不超过 5 个，按重要性排序；
2. 作者没有排名概念的，请在表格下方的“补充说明”中描述。

核心知识产权

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	实用新型专利： 被推荐人设计并提供了一种胚胎培养装置，可以实现胚胎培养过程中的自动换液功能，避免反复开箱换液对胚胎的影响，支持在线自动换液，且能实现动态培养。	胚胎培养装置	中国	授权号：CN215856152U； 专利号：ZL 202023262787.9	授权公告日： 2022.2.18	王红梅、曾维俊、宋宇、顾奇、孙海旋、刘欣瑞、钱俊、赵振英	已授权
2	实用新型专利： 被推荐人设计并提	胚胎长期培养系	中国	授权号：CN215828801U； 专利号：ZL 202023262856.6	授权公告日： 2022.2.15	肖冬根、王红梅、曾维俊、于福鑫、	已授权

	供了一种胚胎长时间培养系统，采用开放式环境，可进行动态培养，为胚胎生长发育提供剪切力，并实现自动换液和补液。	统				肖振宇、孙海旋、杨语湛、梁伟国、杨森	
3	实用新型专利： 被推荐人公开了一种医疗器械领域中涉及诊断、预防或治疗卵巢疾病的装置，可经阴道顺利到达卵巢注射药物，适用于对卵巢早衰患者等较小卵	卵巢注射装置及诊断、预防或治疗卵巢疾病的装置	中国	授权号：CN 210673411 U 专利号：ZL 201920794550.3	授权公告日： 2020.6.5	王红梅、刘见桥、周琪、吴乙璇、闫龙、郝捷、李莉、王柳、李天达	已授权

	巢进行注射手术。						
4	实用新型专利	利用鞘液逆流防止细胞阻塞的微流控芯片	中国	授权号：CN211111935U 专利号：ZL 201921035595.9	授权公告日： 2020.7.28	宋飞飞、王策、马玉婷、吴云良、陈忠祥、裴智果、严心涛、钟金凤、 王红梅 、闫龙	已授权
5	实用新型专利	具有三维聚焦功能的单层微流控芯片	中国	授权号：CN210787393 专利号：ZL 201921048326.6	授权公告日： 2020.6.19	宋飞飞、王策、马玉婷、吴云良、陈忠祥、裴智果、严心涛、钟金凤、 王红梅 、闫龙	已授权

注：填写直接支持候选者主要创新贡献的，已批准或授权的知识产权（包括发明专利、植物新品种权等）和标准规范等，不超过 10 项，按重要性排序，且不存在知识产权争议；涉密项目可采用其他科技所属权的认可方。