浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 妊娠用药致畸风险数智化防控技术应用与推广 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 主要知识产权和标准规范（2项）  1.浙江省团体标准，妊娠用药咨询门诊患者随访规范，T/ZCHSP 006—2024，起草人：郑彩虹、姜晓丽、吴凡、裘丹娜、周晓媚、叶晓兰、吴佳莹、沈利君；  2.国家发明专利，载雌二醇微球的脱细胞羊膜宫腔支架的制备方法，专利号ZL 2020 1 0698542.6，发明人：陈玥、郑彩虹、费伟东、叶轶青、赵梦丹、赵云春、张骁、吴凡；  代表性论著（8项）  1.妊娠期哺乳期用药手册（ISBN 978-7-117-35073-0），人民卫生出版社，编者：郑彩虹（主编）、冯欣（副主编）、汤静（副主编）、孙冬黎（编写秘书）、于景娴、王柯静、毛瑛瑛、方国英、邓念英、历星、叶轶青、冯城、吕有标、朱琳、池里群、严鹏科、李静静、吴凡、吴巧爱、汪凤梅、张骁、张峻、张海、陈玥、陈琳、陈漪、陈凤英、陈瑞杰、陈瑜婷、邵云、苗彩云、林西西、金经、周萍、周晓媚、赵蕊、赵云春、赵梦丹、黄桦、黄汉辉、韩朝宏、虞燕霞，2023.08；  2. Placenta-anchored tadalafil liposomes rescues intrauterine growth restriction through continuous placental blood perfusion improvement. *Journal of controlled release*; Miao Tang#, Yu Xin#, Yunchun Zhao, Xiao Zhang, Meng Zhang, Dongli Sun, Xiaojun Zhu, Yao Yao, Weidong Fei\*, Caihong Zheng\*. 2024 Apr; 368: 466-480.  3. Advance in placenta drug delivery: concern for placenta-originated disease therapy, *Drug delivery*; Miao Tang#, Xiao Zhang#, Weidong Fei, Yu Xin, Meng Zhang, Yao Yao, Yunchun Zhao, Caihong Zheng\*, Dongli Sun\*. 2023 Dec; 30(1):2184315.  4. Short-chain fatty acids regulate T cell heterogeneity to alleviate recurrent spontaneous abortion. Yao Yao#, Xiaoyu Cai#, Dan He, Yongquan Zheng, Mingqi Liu, Meng Zhang, Zhi Li, Weidong Fei\*, Caihong Zheng\*. *British journal of pharmacology;* 2025 Aug, Advance online publication.  5. Size-dependent placental retention effect of liposomes in ICR pregnant mice: Potential superiority in placenta-derived disease therapy, *International journal of pharmaceutics*; Miao Tang#, Xiao Zhang#, Dongli Sun, Yao Yao, Yunchun Zhao, Weidong Fei\*, Caihong Zheng\*; 2022 Sep 25; 625: 122121.  6. Uterine first-pass effect: Unlocking the potential of vaginally administered ritodrine-loaded thermosensitive gel for uterine drug delivery, *European journal of pharmaceutical sciences*; Yu Xin#, Weidong Fei#, Meng Zhang, Yue Chen, Yujie Peng, Dongli Sun, Xiaoling Zheng, Xiaojun Zhu, Yunchun Zhao\*, Caihong Zheng\*; 2025 Jan 1; 204: 106945.  7. Emerging pharmacologic interventions for pre-eclampsia treatment, *Expert opinion on therapeutic targets*; Xiao Zhang, Yue Chen, Dongli Sun, Xiaojun Zhu, Xia Ying, Yao Yao, Weidong Fei\*, Caihong Zheng\*; 2022 Aug; 26(8): 739-759.  8.妊娠期哺乳期药物咨询门诊的开设与实践，*实用药物与临床*，叶淑雅#、郑彩虹\*，2021,24(1): 91-96。 |
| 主要完成人 | 郑彩虹，1，主任药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  费伟东，2，主管药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  姚瑶，3，主管药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  叶轶青，4，副主任药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  郑晓玲，5，主任药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  孙冬黎，6，副主任药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  张骁，7，主管药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  陈玥，8，副主任药师，浙江大学医学院附属妇产科医院；  吴凡，9，主管药师，浙江大学医学院附属妇产科医院。 |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 人口问题，乃是国家要务，我国正面临前所未有的人口转折期。2024年出生人口954万，出生率为6.77‰，总和生育率已跌破1.5的警戒线，适龄人口生育意愿持续走低，人口发展减速，结构性问题凸显。在这一背景下，生殖健康与妊娠用药安全成为核心议题。郑彩虹团队的“妊娠用药致畸风险数智化防控技术应用与推广”项目紧贴国家优生优育与妇幼健康战略需求，围绕妊娠安全用药关键瓶颈开展了系统性、持续性的原始创新与规模化应用。该项目提出的数智化防控技术突破传统模式，实现了妊娠用药决策的精准化、标准化与自动化。特此提名该项目申报2024年浙江省科学技术进步奖二等奖。 |