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 | 心血管疾病外科微创化治疗关键技术创新及临床体系应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 1. Ma L, Li R, Jiang L, Li W, Zhao H, Zou Y, Shi L, Ni Y. Contemporary trends in mitral valve surgery in East China: a 10-year experience. Asian Cardiovasc Thorac Ann. 2020 Sep;28(7):404-412.
2. 滕鹏, 司玮, 马量. 浙江省微创心脏外科发展现状与展望[J]. 心脑血管病防治, 2023, 23 (02): 3-7.
3. Dai X, Teng P, Miao S, Zheng J, Si W, Zheng Q, Qin K, Ma L. Minimally Invasive Isolated Tricuspid Valve Repair After Left-Sided Valve Surgery: A Single-Center Experience. Front Surg. 2022 Mar 25;9:837148.
4. Xu H, Li W, Lee AP, Wu S, Husanova F, Wu B, Mou Y, Gu Y, Chen M, Tao T, Zhang Y, Zheng J, Yang A, Yuan S, Wang Q, Ni Y, Ma L. 30-Day Outcomes of Transcatheter Tricuspid Annuloplasty With the K-Clip System: A Single-Center, Observational Study. JACC Adv. 2023 Oct 27;2(9):100671.
5. Li W, Teng P, Xu H, Ma L, Ni Y. Cardiac Hemangioma: A Comprehensive Analysis of 200 Cases. Ann Thorac Surg. 2015 Jun;99(6):2246-52.
6. Zou Y, Teng P, Ma L. Four-branched graft inversion technique for the distal anastomosis in acute aortic dissection. J Cardiothorac Surg. 2021 Oct 30;16(1):317.
7. Wu S, Ma L, Li C, Ni Y. Optimizing Venous Drainage for Minimal Access Right Atrial Procedures. Ann Thorac Surg. 2019 Nov;108(5):e337-e338.
8. Zheng J, Chen L, Qian L, Jiang J, Chen Y, Xie J, Shi L, Ni Y, Zhao H. Blood conservation strategies in cardiac valve replacement: A retrospective analysis of 1645 patients. Medicine (Baltimore). 2016 Oct;95(41):e5160.
9. 滕鹏，司玮，姚永兴，陈霞，冯洁惠，卫建华，倪一鸣，马量。加速康复外科在心脏手术中的应用及现状。加速康复外科杂志。2019,2(3)：140-145。
10. 实用新型专利：一种可防止二尖瓣反流的修复装置，中国，ZL202222044632.0，2023-01-23，专利权人：浙江大学医学院附属第一医院，发明人：马量；邹煜；滕鹏。
 |
| 主要完成人 | 马量，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；李伟栋，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；滕鹏，排名3，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；赵海格，排名4，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；邹煜，排名5，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；吴胜军，排名6，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；倪一鸣，排名7，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；樊婧雅，排名8，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；张怡然，排名9，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；钱林锋，排名10，副主任技师，浙江大学医学院附属第一医院；姜建杰，排名11，主管技师，浙江大学医学院附属第一医院；冯洁惠，排名12，副主任护师，浙江大学医学院附属第一医院；陈霞，排名13，副主任护师，浙江大学医学院附属第一医院； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学医学院附属第一医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 心血管疾病的外科微创化治疗是心血管外科的重要发展方向，但在我省乃至我国发展滞后。该项目组围绕心血管疾病的外科微创化治疗展开研究，取得突破性成果：建立心血管疾病外科微创化治疗新体系，将我省微创心血管外科手术比例从不足5%提升至近30%，相应成果被European Heart Journal引用并正面评价，国内领先；院内死亡率进一步降低至0.9%，全国最低；参与研发多项国内外首创的微创心血管疾病治疗装置，其中包括我国首款经导管三尖瓣瓣环成形装置并完成该项目我国最大规模临床入组，临床效果受国际著名学者高度评价，国际先进；首创适用全场景的人工血管翻转吻合理论，大幅缩短主动脉夹层手术时间，提高手术成功率；提出瓣膜修复浙一经验，以点带面推动我省瓣膜修复外科的发展，二尖瓣修复占比超过30%，全国前3；创建心血管疾病快速康复新模式，在国内率先将加速康复外科应用于心脏外科手术，建立心脏外科全病种的快速康复体系，国内领先。项目组累计发表论文115篇，其中SCI论文100篇，授权国家专利10项，举办国家级、省级微创心脏手术继教班十余次，培训人数超过5000人次，相应成果在12个省（直辖市）推广应用超过万例，我省应用量占同期微创手术的70%以上。该项目成果具有重大的创新性和临床应用价值，推动了微创心血管外科在我省的普及和发展，为我省以及我国心血管外科做出重要贡献。 **提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。** |