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 | 食道超声引导下肋间超微创切口封堵室间隔缺损技术的创建和应用 |
| 提名等级 | 二等 |
| 提名书  相关内容 | **主要知识产权及专利：**  1.2011经胸微创室间隔缺损封堵术中国专家共识。中华胸心血管外科杂志，2011,27(9)。DOI:10.3760/cma.j.issn.1001-4497.2011.09.002。参与国家行业标准的制定。  2.《先天性心脏病经胸微创封堵术》。2014年人民卫生出版社出版。参与编写。  **代表性论文专著目录：**  1.张泽伟，屠为炜，高强。经肋间超微创切口封堵术治疗小儿室间隔缺损9例。中国医师杂志。2015，17(02):166-168。  2.Jin Yu，Lianglong Ma，Jingjing Ye，Zewei Zhang，Jianhua Li，Jiangen Yu，Guoping Jiang. Doubly committed ventricular septal defect closure using eccentric occluder via ultraminimal incision. Eur J Cardiothorac Surg.m2017，52(4):805-809.  3.俞劲，施旭聪，张泽伟，叶菁菁，马良龙，齐建川，蒋国平。食管超声引导下经肋间超微切口封堵小儿膜周部室间隔缺损。中华胸心血管外科杂志。2017,33(07):400-403。  4.俞劲，张泽伟，叶菁菁，李建华，马良龙，石卓，杨秀珍。食管超声引导下经左侧胸骨旁肋间小切口封堵小儿干下型室间隔缺损。中华小儿外科杂志。2018,39(08):589-593。  5.俞劲，叶菁菁，张泽伟，李建华，钱晶晶，杨秀珍，马良龙。经食管超声在经左侧肋间小切口封堵小儿高位室间隔缺损中的应用价值。中华超声影像学杂志。2019(10):849-850。  6.Qiang Gao，Jie Jin，Zewei Zhang，Lianglong Ma，Jianhua Li，Jiangen Yu. A study on eccentric occluder via ultra minimal incision of doubly committed subarterial ventricular septal defects. Journal of cardiac surgery. 2021,36(6):2055-2060.  7.Zhan Gao，Jin Yu，Zewei Zhang，Jianhua Li，Jiangen Yu. Perimembranous ventricular septal defect closure via ultra-minimal trans intercostal incision in children. Journal of cardiac surgery. 2021,36(9):3131-3137.  8.高强，马良龙，张泽伟，金杰 。肋间超微创切口封堵干下型室间隔缺损。中华胸心血管外科杂志。2021,37(12):725-728。  9.Jin Yu，Jingjing Ye，Zewei Zhang，Xiuzhen Yang，Lianglong Ma，Jingjing Qian，Lei Zhao，Shu Qiang. Value of transesophageal echocardiography in device closure of perimembranous ventricular septal defects in children via ultra-minimal trans intercostal incision. Journal of cardiac surgery. 2022,37(5):1171-1179.  10.Quansheng X, Silin Pan, Qi An, Zewei Zhang, Jianhua Li, Feng Li, Qin Wu, Zhongyun Zhuang. Minimally invasive perventricular device closure of permembranous ventricular septal defect without cardiopulmonary bypass: Mulicenter experience and mid-term follow-up. 2010 Jun;139(6):1409-15. |
| 主要完成人 | 张泽伟，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  俞劲，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  马良龙，排名3，副主任医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  高强，排名4，主治医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  傅行鹏，排名5，主治医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  金杰，排名6，主治医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  石卓，排名7，副主任医师，浙江大学医学院附属儿童医院；  张宝富，排名8，主治医师，浙江大学医学院附属儿童医院； |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属儿童医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 项目组率先在浙江大学医学院附属儿童医院开展单纯膜部室间隔缺损肋间超微创封堵术，并随着不断的探索和创新，超微创手术的室间隔缺损类型也扩展到了干下型室间隔缺损和膜部瘤型的室间隔缺损，相比较室间隔缺损传统的开胸及经胸微创封堵手术，具有手术费用低、创口微小，术中创伤低和术后并发症低等优势。该技术在缩短患儿恢复时间的同时，也在很大程度上减轻了患儿家庭经济负担，对于室间隔缺损微创手术的进步有着重要的指导意义。此技术有很好的创新性和实用性，从应用之初就得到了社会的广泛关注，并迅速向全国部分省、市级医疗单位推广，目前已在全国10余家医疗机构开展和使用。国外医生也有至浙江大学医学院附属儿童医院学习，并将该技术带到德国进行了使用。此外，团队一直致力于项目的医师培养，接收全国各地的进修医师，影响范围已达西北地区，促进了包括小儿心脏外科、超声医学科、麻醉等多学科的发展，让全国多地室间隔缺损的微创手术水平达到了新的台阶，服务了更多的患儿和家庭，取得了显著的社会效益。  该成果经公示无异议。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |