附件内容：

**2025年度国家科学技术奖公示材料**

**一. 项目基本信息**

项目名称：多模谐振微波器件理论及实现机理

提名类别：国家自然科学一等奖或二等奖

主要完成人：祝雷，刘能武，吕文俊，李波，吕云鹏

主要完成单位：澳门大学、西安电子科技大学、南京邮电大学

**二. 代表性论文（专著）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码  （xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者  （含共同） | 第一作者  （含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 | 国内/国外代表性论文（专著） |
| 1 | Wideband stub-loaded slotline antennas under multi-mode resonance operation/IEEE Trans. Antennas Propagation/吕文俊，祝雷 | 2015年63卷818-823页 | 2015年2月 | 吕文俊 | 吕文俊 | 吕文俊、祝雷 | 否 | 国外 |
| 2 | [A Low-Profile Aperture-Coupled Microstrip Antenna With Enhanced Bandwidth Under Dual Resonance](https://ieeexplore.ieee.org/document/7831421/)/IEEE Trans. Antennas Propagation/刘能武、祝雷、蔡伟华、张晓 | 2017年65卷1055-1062页 | 2017年1月 | 刘能武 | 刘能武 | 刘能武、祝雷、蔡伟华、张晓 | 否 | 国外 |
| 3 | [A Low-Profile Wideband Aperture-Fed Microstrip Antenna With Improved Radiation Patterns](https://ieeexplore.ieee.org/document/8509594/)  /IEEE Trans. Antennas Propagation/刘能武、祝雷、蔡伟华、傅光 | 2019年67卷562-567页 | 2019年1月 | 祝雷 | 刘能武 | 刘能武、祝雷、蔡伟华、傅光 | 否 | 国外 |
| 4 | Proposal and synthesis design of wideband phase shifters on multimode resonator/ IEEE Trans. Microw. Theory Techn./ 吕云鹏，祝雷，吴琼森，程崇虎 | 2016年64卷4211-4221页 | 2016年12月 | 吕云鹏 | 吕云鹏 | 吕云鹏，祝雷，吴琼森，程崇虎 | 否 | 国外 |
| 5 | Bandpass frequency selective structure with improved out-of-band rejection using stacked single-layer slotlines/IEEE Transaction on Antennas propagation/李波，黄鑫，祝雷，章一雄，汤一铭，吕文俊，薄亚明 | 2018年66卷11期6003-6014页 | 2018年11月 | 李波，祝雷 | 李波 | 李波、祝雷、吕文俊 | 否 | 国外 |