

施一剑教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名：施一剑

性 别：男

出生年月：1989 年 8 月

民 族：汉

职称职务：副教授、电子系副主任

政治面貌：中共党员

最后学历：博士研究生

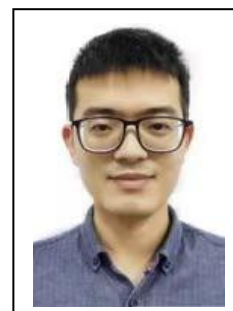
最高学位：工学博士

工作单位：温州大学电气与电子工程学院

通信地址：浙江省温州市茶山高教园区温州大学南校区 1A421

邮政编码：325035

电子邮箱：shiyijian@wzu.edu.cn



二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：

半导体科学与信息器件、集成电路设计

主要研究方向：

自旋电子学、低维量子器件、量子输运理论、量子计算

三、 主要学习工作经历

2015.7-至今 温州大学电气与电子工程学院 讲师、副教授

2010.9-2015.6 浙江大学 电子科学与技术 博士

2006.9-2010.6 浙江大学 信息与通信工程 本科

四、 近年来主持的主要教学科研项目

1) 在科研方面, 主持国家自然科学基金项目 2 项, 省级科研项目 1 项, 市级科研项目 1 项。

2) 在教学方面, 主持温州大学教学改革项目 1 项, 参与省虚拟仿真实验教学项目 1 项, 省一流课程 1 项。指导本科生立项省新苗人才计划项目 1 项, 校级大学生创新创业项目 3 项, 校级学生科研课题 1 项。

五、 近年完成的主要教学科研成果目录

代表性论文:

(1) Yuan-Chun Wang, **Yi-Jian Shi**, Peng-Jun Wang, Geometry dependent current-voltage characteristics of T-stub zigzag-edged graphene nanoribbon quantum waveguides, European Physical Journal B.

(2) **Yi-Jian Shi**, Yuan-Chun Wang, Peng-Jun Wang, Tunable valley filter efficiency by spin-orbit coupling in silicene nanoconstrictions, Chinese Physics B.

(3) **Yi-Jian Shi**, Jin Lan, En-Jia Ye, Wen-Quan Sui, Xuean Zhao, Charge relaxation resistances in gated graphene nanoribbons, IEEE Transactions on Electron Devices.

(4) **Yi-Jian Shi**, Jin Lan, Wen-Quan Sui, Xuean Zhao, Capacitive effects of gate on spin-dependent AC transport, IEEE Transactions on Magnetism.

(5) **Yi-Jian Shi**, Jin Lan, En-Jia Ye, Wen-Quan Sui, and Xuean Zhao, "Four-terminal impedance of a graphene nanoribbon based structure", European Physical Journal B.

获温州大学“优秀共产党员”、“物华园丁奖”、“优秀班主任”等荣誉，担任 IEEE Transactions on Electron Devices, Sensors, Molecules 等学术期刊审稿人。

六、 研究生培养情况

已共同培养研究生 1 名（去向：浙江地芯引力科技有限公司）。

（2023 年 3 月更新）