

张建教师简介

■ 个人基本信息

姓名：张建

性别：男

出生年月：1989 年 10 月

民族：汉族

职称职务：讲师

最高学历：研究生

最高学位：博士

工作单位：电子系|电气与电子工程学院|温州大学

通信地址：浙江省温州市茶山高教园温州大学南校区 1 号楼

邮政编码：325035

电子邮箱：20220220@wzu.edu.cn



■ 研究方向

- 1) 新型纳米材料与器件；
- 2) 真空电子器件（X 射线源、微波放大器等）。

■ 工作经历

2022.08~至今，讲师，电气与电子工程学院、电子系。

■ 主持的科研项目

- 1) 国防重点项目子课题，*****，80 万，2022.10~2024.09，主持；
- 2) 横向课题，碳基场致发射器件基础问题研究，20 万，2022.11~2022.12，主持。

■ 学术论文

1. 期刊论文：
 - 1) **Jian Zhang (1)**, Detian Li, Yangyang Zhao, Yongjun Cheng, Changkun Dong, Wide-range vacuum measurements from MWNT field emitters grown directly

on stainless steel substrates, *Nanoscale Research Letters*, 11 (2016) 5. (第1作者, SCI二区) .

- 2) **Jian Zhang (1)**, Ji Xu, Daxi Ji, Hui Xu, Xiaobing Zhang, Development of an electron gun based on CNT-cathode for traveling wave tube application, *Vacuum*, (2021) 110029. (第1作者, SCI二区) .
- 3) **Jian Zhang (1)**, Jianping Wei, Detian Li, Huzhong Zhang, Yongjun Wang, Xiaobing Zhang, A cylindrical triode ultrahigh vacuum ionization gauge with a carbon nanotube cathode, *Nanomaterials*, 11 (2021) 1636. (第1作者, SCI二区) .
- 4) **Jian Zhang (1)**, Jinsong Chen, Ji Xu, Qilong Wang, Meng Sun, Wenjing Zou, Hui Xu, Xiaobing Zhang, Development of a K-band traveling wave tube based on carbon nanotube cold cathode, *Vacuum*, 203 (2022) 111231. (第1作者, SCI二区) .
- 5) **Jian Zhang (7)**, Optimization of a field emission electron source based on nano-vacuum channel structures, *Micromachines*, 13(8) (2022) ,1274 (通讯作者, SCI三区).
- 6) **Jian Zhang (4)**, Metrological properties of an ionization gauge with carbon nanotube cathode in different gases, *Vacuum*, 123 (2016) 69-75 (第4作者, SCI二区) .
- 7) Jian Zhang (4), Optically Induced Field-Emission Source Based on Aligned Vertical Carbon Nanotube Arrays, *Nanomaterials* 11.7(2021):1810 (第4作者,SCI二区) .

2. 会议论文:

- 1) **Jian Zhang**, et al, CNT field emission based ultra-high vacuum measurements,2015 28th International Vacuum Nanoelectronics Conference

(第1作者) .

- 2) **Jian Zhang**, et al, Study of ionization gauge based on CNTs cold cathode with designed structure,2018 31th International Vacuum Nanoelectronics Conference (第 1 作者) .
- 3) **Jian Zhang**, et al, Study of multi-function electron gun based on CNT cathode, 2018 31th International Vacuum Nanoelectronics Conference (第 1 作者) .
- 4) **Jian Zhang**, et al, An X-band traveling wave tube based on CNTs cold cathode,2019 32th International Vacuum Nanoelectronics Conference (第 1 作者) .

■ 授权发明专利

- 1) 一种碳纳米管场致发射电子源总成, 张建(1), 董长昆, CN 204596743 U;
- 2) 一种场发射阴极电子源及其应用, 董长昆, 周彬彬, 张建(3), CN108091529 B;
- 3) 一种基于场发射阴极电子源的电离真空计及其应用方法, 董长昆, 张建(2), CN 107993908 B;
- 4) 一种基于行波管 X 光通信器件, 雷威, 张晓兵, 朱卓娅, 张建(4), 李孟杰, CN 110085497 B;
- 5) 一种基于行波管的微波和 X 光通信双模器件, 张晓兵, 雷威, 张建(3), 朱卓娅, 李孟杰, CN 110098097 B。

■ 学术兼职

担任 Vacuum 学术期刊审稿人。