

师资队伍

博士生导师

硕士生导师

教学名师

人才引进

## 邓仕杰

博士

主要研究方向：单光子探测技术；集成电路设计；光电传感系统。

shijie.deng@guet.edu.cn

https://www.guet.edu.cn/people2/1180128.html



### 教育经历：

2009年10月--2013年8月， University College Cork， Electric and Electronic Engineering， 博士

### 工作经历：

2013年8月--2018年1月， Tyndall National Institute and Cork Institute of Technology， Photonics Researcher.

### 教学信息：

本科生课程《EDA技术》

研究生课程《单光子探测技术》

### 学术论文：

[1]Shijie Deng, Xiang Li, Ming Chen, Yu Cheng, Houquan Liu, Hongchang Deng, Hongyan Yang, Ronghui Xu, Libo Yuan and Chuanxin Teng\*, "Design and Analysis of an Afterpulsing Auto-Correction System for Single Photon Avalanche Diodes", *IEEE Photonics Technology Letters*, 33(6), 293-296, Mar. 2021.

[2]Shijie Deng\*, Alan P. Morrison, Houquan Liu, Hongchang Deng, Ming Chen, Libo Yuan and Chuanxin Teng\*, "High dynamic range photo-detection module using on-chip dual avalanche photodiodes", *IEEE Photonics Technology Letters*, 31(24), 1940-1943, Dec. 2019.

[3]Shijie Deng\*, Alan P. Morrison, Chuanxin Teng, Houquan Liu, Ming Chen, Hongyan Yang, Ronghui Xu, Libo Yuan and Hongchang Deng\*, "A SPAD-Based Configurable Photon Counting System", *IEEE Photonics Journal*, 11(6), 6803208, Nov. 2019.

[4]S. Deng\*, D. Gordon, and A. P. Morrison, "A Geiger-Mode APD Photon Counting System With Adjustable Dead Time and Interchangeable Detector", *IEEE Photonics Technology Letters*, 28(1), 99-102, Jan. 2016.

[5]Shijie Deng and Alan P. Morrison\*, "Active quench and reset integrated circuit with novel hold-off time control logic for Geiger-mode avalanche photodiodes", *Optics Letters*, 37(18), 3876-3878, Sep. 2012.

### 科研项目：

[1]国家自然科学基金青年项目：基于新型光纤的弱激发光信号探测方法研究.项目编号：62005057, 主持；

[2]国家自然科学基金地区项目：基于标准集成电路工艺的低噪声单光子探测芯片研究.项目编号：61964005, 主持。

[3]爱尔兰企业局项目(Enterprise Ireland) Commercialization Fund： Single photon counting module with inter-changeable detector and intelligent control logic.项目编号： CF20170681P， 主持

[4]爱尔兰企业局项目(Enterprise Ireland) Innovation Partnership Programme： Active quench and reset integrated circuit (AQR-IC) for single photon avalanche diode (SPAD).项目编号： IP20160487Y， 主持

### 常用链接：

https://www.guet.edu.cn/people2/1180128.html

学院概况	新闻通知	师资队伍	科学研究	本科教育	研究生	党群工作	学生工作
学院简介	学院新闻	师资队伍	学科科研概况	专业介绍	专业介绍	工作动态	学生活动
机构设置	通知公告	博士生导师	科研平台	培养方案	博士生导师	支部风采	学生社团
现任领导		硕士生导师	科研团队	教学资源	硕士生导师		学生风采
岗位职责		教学名师	科研进展	质量保障	导师培养方案		就业创业
		人才引进	校企合作	历年招生信息	研究生学位管理		通报公示
			学术报告		历年招生信息		

