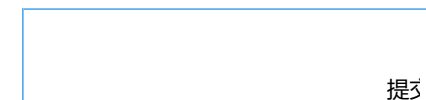




[暨南大学](#)

[理工学院](#)

[收藏本站](#)



[首页](#)

[本系概况](#)

[本系新闻](#)

[党建工作](#)

[师资力量](#)

[科学研究](#)

[学科建设](#)

[学生风采](#)

[招生培养](#)

师资力量

[首页](#) > [师资力量](#)

师资力量

方俊彬

发布时间: 2017-05-01 来源: 光电系



方俊彬：教授，博士生导师

个人简介

香港大学计算机科学系博士后，现就职于暨南大学理工学院光电工程系，广东省可见光通信工程技术研究中心副主任、广州市可见光通信工程技术重点实验室副主任。

+ 已发表学术论文共三十余篇,其中第一作者/通讯作者SCI/EI索引22篇；分别发表在中国计算机学会推荐的信息安全A类刊物IEEE T-IFS, IEEE Photonics Journal、Quantum Information Processing以及IFIP WG 11.9、SADFE等数字取证顶级会议上；授权专利5项。

+ 主持国家自然科学基金-面上基金1项、国家自然科学基金-青年基金1项、广东省自然科学基金1项、广东省可见光通信重大科技专项子课题1项、广东省高校优秀青年教师培养计划1项、广东省科技发展专项资金1项、广州市科学专项1项、中央高校创新基金和深圳市工程实验室开放基金各1项；共同承担国家自然科学基金-中港联合基金1项，合作主持广东省科技型中小企业技术创新专项资金项目1项；主持教改项目3项；作为主要技术负责人参与广东省可见光通信重大科技专项2项以及广州市可见光通信工程技术重点实验室1项，参与完成香港研究资助局优配研究金等香港科研基金共2项。

+ 入选“广东省优秀青年教师培养计划”（2016）、广东省第七批“千百十工程”培养对象（2012）、广州市创新领军团队（2017）、“暨南大学杰出青年学者”（2016）、“暨南大学优秀青年教师支持计划”（2013）。获两项“暨南大学本科教学校长奖”、“暨南大学本科新任教师教学竞赛”一等奖、“暨南大学本科教学竞赛”二等奖；指导学生获2014全国光电设计大赛三等奖、2015广东省挑战杯竞赛二等奖、2014暨南大学第四季本科创新大赛特等奖、2014暨南大学第三季本科创新大赛二等奖等；担任中国电子学会信息论分会委员、香港资讯保安及法证公会专家会员、香港大学计算机科学系荣誉研究员、广东省光电技术协会专家委员、CCF YOCSEF广州委员、广东省综合评标专家库评标专家；国际会议DSC、IIH-MSP分会主席，CSS、ICICS、NSS、ICDFI等国际会议程序委员会委员；SCI期刊IEEE Transactions on Wireless Communication, IEEE Photonics Journal, IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine, Quantum Information Processing, Computers & Electrical Engineering, Information Processing Letters及Security and Communication Networks审稿人；2013年任“广州市番禺区科信局科技特派员”；2017年任惠州产业转移工业园管理委员会挂职总工程师。

研究兴趣

量子保密通信、可见光通信、网络安全与计算机取证

工作经历

2012-现在，暨南大学理工学院光电工程系，副教授

2014-现在，香港大学计算机科学系，荣誉研究员

2016-2017，加拿大多伦多大学电子与计算机工程系，访问教授

2008-2012，香港大学计算机科学系，香港大学信息安全与密码学研究中心，博士后研究员

主要荣誉

广东省高校优秀青年教师培养计划（2016）；

广东省第七批“千百十工程”培养对象（2012）；

广东省“计算机科学青年学术秀”一等奖（2017）；

广州市创新领军团队（2017）；

暨南大学杰出青年学者（2016）；

暨南大学优秀青年教师支持计划（2013）；

“暨南大学本科教学校长奖”（2017）；

“暨南大学本科教学校长奖”（2014）（两项）；

暨南大学“第六届本科教师教学竞赛”二等奖（2014）；

暨南大学“第一届本科新任教师教学竞赛”一等奖（2013）；

中国密码学会全国密码技术竞赛“优秀指导教师”称号（2015）；

广东省大学生网络安全大赛“优秀指导教师”称号（2015）；

暨南大学理工学院“优秀指导教师”称号（2014）。

主持/参与项目

1. 国家自然科学基金-面上基金：“基于极化码的可见光通信前向纠错及物理层安全编码研究”，2018，主持
2. 国家自然科学基金-青年基金：“基于极化码与组合群试的高效量子密钥分配后处理研究”，2015，主持
2. 国家自然科学基金-中港联合科研基金：“数字取证调查中多媒体证据碎片的雕复及篡改检测核心问题研究”，2014，第二单位课题负责人
3. 国家留学基金委员会-国家公派青年骨干教师出国研修项目，2016，主持
4. 广东省科技发展专项资金：“基于FPGA的高速量子保密通信后处理芯片研究与设计”，2016，主持
5. 广东省高等学校优秀青年教师培养计划：“高速量子保密通信数据协调芯片研究与设计”，2016，主持

6. 广东省自然科学基金: “高速量子密钥分配后处理技术研究”, 2015, 主持
7. 广州市科学专项: “基于极化码的可见光通信安全信道编码技术研究”, 2017, 主持
8. 中央高校创新基金: “基于极化码的高速量子密钥分发数据协调算法研究与实现”, 2014, 主持
9. 深圳市光纤传感网工程实验室开放基金: “用于光纤传感的侧视光强光子晶体光纤轴向姿态确定方法研究”, 2013, 主持
10. 广东省前沿与关键技术创新专项资金: “基于LED照明与可见光通信技术的智能停车场系统”, 2016, 第二单位课题负责人
11. 国家高技术研究发展计划(863计划): “支持百T公里标准单模光纤传输的城际干线光传输设备研制及示范”, 2015, 参与
12. 广东省前沿与关键技术创新专项资金(重大科技专项): “低温低噪声高灵敏度可见光APD探测器关键技术研究”, 2016, 参与
13. 广东省前沿与关键技术创新专项资金(重大科技专项): “复杂电磁环境下可见光通信工程化应用的关键技术研究及示范”, 2015, 参与(排名第2)
14. 广州市创新平台建设与共享专项: “广州市可见光通信工程技术重点实验室”, 2016, 参与(排名第2)
15. 香港特别行政区研究资助局优配研究金: “A Harddisk Integrity Problem with Applications to Computer Forensics”, 2009, 参与
16. 香港大学基础研究启动基金: “Error Correction in Quantum Cryptography”, 2009, 参与

代表性论文

- [1] Junbin Fang, Zhen Yang, Shun Long, Zhuoqi Wu, Xiaomeng Zhao, Funian Liang, Zoe Lin Jiang, Zhe Chen. High-Speed Indoor Navigation System based on Visible Light and Mobile Phone, IEEE Photonics Journal, 9(2), pp. 8200711:1-11, 2017.
- [2] Junbin Fang, Zhen Che, Xiaolong Yu, Zoe Lin Jiang, Siu-Ming Yiu, Kui Ren, Xiaoqin Tan, Zhe Chen. An Efficient Flicker-Free FEC Coding Scheme for Dimmable Visible Light Communication Based on Polar Codes, IEEE Photonics Journal, 9(3), pp. 7903310:1-10, 2017.
- [3] Junbin Fang, Zoe L. Jiang, Kexin Ren, Yunhan Luo, Zhe Chen, Weiping Liu, Xuan Wang, Xiamu Niu, S. M. Yiu, Lucas C. K. Hui, Improved key integrity checking for high-speed quantum key distribution using combinatorial group testing with strongly selective family design, Quantum Information Processing, 13(6), 1425-1435, 2014.

[4] Man Ho Au, Joseph K. Liu, Junbin Fang, Zoe L. Jiang, Willy Susilo, Jianying Zhou. "A New Payment System for Enhancing Location Privacy of Electric Vehicles." IEEE Transactions on Vehicular Technology, 63(1),3-18, 2014.

[5] Zoe L. Jiang, Junbin Fang, Frank Y.W. Law, Pierre K.Y. Lai, Ricci S.C. Ieong, Michael Y.K. Kwan, K.P. Chow, Lucas C.K. Hui, S.M. Yiu, K.H. Pun. "Maintaining Hard Disk Integrity with Digital Legal Professional Privilege (LPP) Data." IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 8(5), 821-828, 2013.(共同第一作者)

[6] Xiaojun Wen, Yongzhi Chen, Junbin Fang*. "An Inter-bank E-payment Protocol Based on Quantum Proxy Blind Signature." Quantum Information Processing, 12(1),549-558, 2013.(通信作者)

[7] Zoe L. Jiang, Junbin Fang*, Lucas C.K. Hui, S.M. Yiu, K.P. Chow, M.M. Sheng. "k-Dimension Hashing scheme for Hard Disk Integrity Verification in Computer Forensics." Journal of Zhejiang University-SCIENCE C (Computers & Electronics), 12(10), 809-818, 2011.(通信作者)

[8] Junbin Fang, Zoe Lin Jiang, S.M. Yiu, Lucas C.K. Hui. "Checking Key Integrity Efficiently for High Speed Quantum Key Distribution using Combinatorial Group Testing." Optics Communications, 284(1), 531-535, 2011.

[9] Junbin Fang, Changjun Liao, Zoe Lin Jiang, Zhengjun Wei, Jindong Wang, Songhao Liu. "Impact of Picosecond Laser Pulse Waveform on Detection Efficiency of Gated-Mode Avalanche Photodiodes for Quantum Key Distribution." Optics Communications, 284(3), 833-837, 2011.

授权专利

[1] 方俊彬、陈哲、张军, 赵晓萌、杨桢, 一种高精度的单LED光源室内定位装置及系统, 实用新型专利: ZL201520907722.5, 授权日期: 2016.04.13

[2] 方俊彬、杨桢、魏子贤、张志平、邹云、陈哲、张军、赵晓萌, 基于蓝光LED可见光通信的水下物联网系统, 实用新型专利: ZL201620022086.2, 授权日期: 2016.08.17

[3] 方俊彬, 车振, 蒋琳, 余小龙, 陈哲, 一种基于极化码纠错的可见光通信装置, 实用新型专利: ZL 201621344960.0, 授权日期: 2017.04.27

[4] 方俊彬、奚桂锴、蒋琳、陈哲, 基于可见光定位导航的室内机器人, 实用新型专利: 201720063232.0, 授权日期: 2017.09.15

[5] 邹艳、康庄、方俊彬, 呼吸门控制训练装置, 实用新型专利: ZL201620582850.1, 授权日期: 2017.04.12

[6] 陈哲、徐龙、李秋实、徐朝荣、赵晓萌、曾凡春、方俊彬、陈福祥、何炳荣、许漫依, 一种用于DPM码阅读器的双镜头图像采集与处理装置, 实用新型专利: ZL201620272873.2, 授权日期: 2016.08.17

著作/章节

Junbin Fang, Zoe L. Jiang[†], Sijin Li, Siu-Ming Yiu, Lucas C.K. Hui, Kam-Pui Chow, Timeline analysis for digital evidences on MTK-based Shanzhai Mobile Phone, Mobile Security and Privacy: Advances, Challenges and Future Research Directions, Syngress/Elsevier Book Series, 2016.

学术兼职

多伦多大学访问教授

香港大学计算机科学系荣誉研究员

香港资讯保安与法证公会专家委员

中国电子学会信息论分会委员

广东省光电技术协会专家委员

CCF YOCSEF广州委员

中国计算机学会会员, 中国密码学会会员, 广州市光学学会会员

国际会议DSC、IIH-MSP分会主席, CSS、ICICS、NSS、ICDFI等国际会议程序委员会委员;

SCI期刊IEEE Transactions on Wireless Communication, IEEE Photonics Journal, IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine, Quantum Information Processing, Computers & Electrical Engineering, Information Processing Letters及Security and Communication Networks审稿人。

教学信息

- + 在读硕士生: 4名
- + 主讲三门信息类课程: 《通信原理与技术》、《移动通信》、《可编程逻辑电路》
- + 主持三项教改项目

学生创新指导

1. 2014年指导学生作品“光电智能小车”获第四届全国大学生光电竞赛三等奖
2. 2017年指导学生作品“基于可见光通信的大型场馆感知与定位导航系统”获第十四届广东省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛特等奖
3. 2015年指导学生作品“基于自助航站的农业智能监测多轴飞行器”获第十三届广东省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二等奖
4. 2015年指导学生获中国移动广东全国大学生精英挑战赛总决赛优胜奖
5. 2015年指导学生作品“农场探索者”获暨南大学第四季“赢在创新”本科创新大赛特等奖
6. 2015年指导本科生作品“基于自助航站的农业智能监测多轴飞行器”、“支持手势控制的花式表演四旋翼无人飞行器”和“基于PC控制平台的多功能六旋翼无人飞行器”分别获暨南大学第六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖1项, 二等奖2项
7. 指导2项国家级大学生创新创业训练计划项目: 基于KINECT的四旋翼飞行器的创新研究(2014)、基于改进启发式算法的视频文件碎片修复(2015)
8. 指导1项省级大学生创新创业训练计划项目: 基于Hadoop的网络舆情分析系统的设计与实现(2014)

招生方向

080300光学工程: 01光电信息获取与处理; 03光通信技术

085202光学工程(专业学位): 01光学工程

备注: 招收电子、通信、计算机、物理、数学背景的学生, 欢迎有志于科研、态度积极、认真负责的同学报考。

地址：广州市黄埔大道西601号暨南大学蒙民伟理工楼四楼、七楼 邮编：510632

电话：020-85220420

Email: ogdgch@jnu.edu.cn

[管理登陆](#)>

Copyright © 暨南大学光电工程系 版权所有