



[首页](#)

[硕士招生](#)

[博士招生](#)

[学院介绍](#)

[导师风采](#)

[政策文件](#)

[联系我们](#)

[首页](#) > [导师风采](#) > [硕士生导师](#) > [信息工程学院](#) > [正文](#)

韩一石 教授

作者： 时间：2019-12-05 点击数： 13868



韩一石 HANYISHI 教授

所属学院：信息工程学院

导师类别：硕导

科研方向：面向5G通信网络融合分析系统、下一代移动通信传输技术、全光网络技术及器件设计、无线光纤通信技术（ROF）

联系方式：yshan@gdut.edu.cn

硕士招生学院：信息工程学院

个人简述：

主要研究领域：基于三网融合技术的多网络、多业务融合技术研究，及其在数字智能小区网络中应用；毫米波信号发网络多制式环境下网络容量、性能、质量测试、评价和优化；基于3G/4G通信多媒体视频传输系统应用研究。主持国家自然科学基金项目、国家科技重大专项子项目各一项，主持广东省粤港招标项目、广东省教育部产学研合作关项目多项。目前研发工作。已毕业全日制硕士研究生23名，绝大部分供职国内电信运营商及著名电信设备制造商。

学科领域：

科学学位：通信与信息系统信号与信息处理信息与通信工程

专业学位：电子与通信工程

教育背景：

2001.09~2004.07 浙江大学，光学工程，博士研究生

1996.09~1999.07 浙江大学，光学工程，硕士研究生

工作经历：

1999-04~2001-08：华为技术有限公司光网络部总工办

2004-07至今：广东工业大学信息工程学院

主要荣誉：

- 1) 2014年广东工业大学教学优秀1等奖
- 2) 2013年广东工业大学第八次教学成果奖1等奖
- 3) 2008年广东工业大学教学优秀1等奖
- 4) 2007年广东工业大学第三届青年教师教学竞赛"十佳教案"
- 5) 2007年广东工业大学教学优秀2等奖

主要著作：

《现代光纤通信技术》韩一石等

主要论文：

- [1]韩一石等,可选频的多路波分复用光纤无线系统,中国激光, 2016(EI)
- [2]Han Yishietc., High-power Optical Millimeter-wave Signal Generation with Tunable Frequency Multiplication 2015 (SCI)
- [3]Han Yishietc., A Non-Tables Look-up Search Algorithm for Efficient H.264/AVC CAVLC Decoding, Journal
- [4]韩一石等,基于多边带拍频实现高功率毫米波方法,中国激光, 2013 (EI)
- [5]韩一石等,采用PM调制实现光生毫米波的RoF系统,光通信技术, 2011
- [6]韩一石等,基于索引查询的CAVLC解码算法优化,计算机工程与应用, 2011
- [7]韩一石等,基于综合光学调制技术的光纤无线双向通信系统设计,光子学报, 2011(EI)
- [8]Han Yishietc., Adaptive evolutionary algorithm for traffic grooming in wavelength-division multiplexing network 2010(SCI)
- [8]韩一石等,基于改进蚁群算法的WDM光网络恢复优化,光通信技术, 2010
- [9]Han Yishietc., An adaptive immune evolutionary algorithm using in restoration optimization of all-optical network
- [10]Han Yishietc., Grooming of Traffic Using Improved Evolutionary Algorithm in Universal Optical Network, International Journal of Optics and Optoelectronics, 2010

- [13]韩一石等,应用于全光网络恢复优化的适应性免疫算法,光学学报,2008
- [14]韩一石等,几种光环网中业务优化配置算法的分析,光通信研究,2008
- [15]Han Yishi et al., The cost benefits of multi-layer architecture with multi-granularity switching in optical network
- [16]Qiang,Zexuan,Han Yishi, A new three-stage structure for a high-performance L-band erbium-doped super flu Xuebao/Acta Photonica Sinica, 2006(EI)
- [17]Han Yishi, The Role of Multi-granularity Switching in Reducing the Number of Ports in Optical Networks, P1
- [18]韩一石等"采用分级光交换的全光网络成本分析", 光电子.激光 2005(EI)
- [19]韩一石等"应用于分级复用系统的全光网波长分配算法", 光通信技术2005
- [20]韩一石等"新型双向光分插复用器结构实验", 光子学报,2005(EI)
- [21]韩一石等"一种基于全光网的波长路由分配优化设计及应用", 浙大学学报,2005(EI)
- [22]韩一石等"一种基于业务整合算法的WDM环网结构优化设计", 浙大学学报, 2004(EI)
- [23]韩一石等"一种新型光分插复用器在单纤双向WDM自愈环网中的应用", 光子学报, 2003

知识产权:

- [1]一种基于分类特性和平衡二叉树的数据存储、查询方法发明专利 ZL201110403732.1
- [2]一种基于无码表查找CAVLC解码方法 发明专利 ZL201310164320.6
- [3]一种基于索引查找CAVLD方法 发明专利 ZL201410333153.8
- [4]一种基于哈希表查找的CAVLD方法 发明专利 ZL201410322500.7
- [5]一种产生多倍频毫米波的方法和装置发明专利 201610508425.2
- [6]一种电力解调器装置的终端 实用新型ZL201320160514.4
- [7]一种面向多业务的综合接入系统 实用新型 ZL201420395660.X
- [8]基于二维码的无IC卡认证热水消费管理系统 实用新型 ZL201520869453.8
- [9]一种电力调制器装置的基站 实用新型 ZL201320160491.7
- [10]一种基于WiFi和GPS技术的学生定位卡系统 实用新型 201620192745.7
- [11]一种应用于智能家居视频监控的自适应系统实用新型 201620192744.2
- [12]一种基于Android平台手机校园一卡通服务系统 实用新型 201620192743.8

科研项目:

- [1]广东省产学研协同创新成果转化项目“面向5G通信网络融合分析系统”, 2015年
- [2]国家自然科学基金“高频、高功率光生毫米波形成理论与方法研究”, 2014年
- [3]广州市科技计划重大专项“面向移动互联网的新一代移动通信业务监控服务平台”, 2013年
- [4]广东省教育部产学研项目“基于3G网络的社会信息采集智能终端的研发与产业化”,2012年
- [5]国家科技重大专项“智能家居无线物联网设备研发与验证”,2012年
- [6]广东省教育部产学研项目“基于模块内核的下一代无线通信产品平台研究及产业化”,2012年
- [7]广东省教育部产学研重大项目“面向三网融合的家庭网络关键技术研发及产品开发”,2011年
- [8]广东省科技计划项目“基于GPSone的工程机械动态组群集成管理系统”, 2011年
- [9]粤港领域招标突破项目“基于无线模块内核的无线通信产品平台“, 2010年

教学活动:

- 1) 2015年广东省研究生教育创新计划项目
- 2) 2014年度广东教育成果奖(高等教育)培育项目
- 3) 2014年广东省高等教育教学改革项目
- 4) 2013年广东省研究生教育创新计划项目
- 5) 广东省信息工程名牌专业建设项目
- 6) 广东省大学生创新实验项目

我的团队:

“广东省智慧家居多网融合工程技术中心”;
“广东高校移动信息工程技术研究中心”

上一篇: [邱江磊 教授](#)

下一篇: [黄永伟 教授](#)

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: yzb@gdut.edu.cn 粤ICP备05008833号