



东南大学  
电子科学与工程学院院长

亲爱的院长：

感谢贵院对我系博士研究生优先录取工作的支持。由于您的积极协助和推荐，去年我系从贵院优先录取了优秀应届本科毕业生来攻读博士研究生学位。被优先录取的同学现在学业出色，这充分展示了贵院优异的教育质量。我们诚挚地希望能藉此机会增进相互的了解，并与贵院建立长期全面的合作关系。

我校自一九九一年开办，二十多年间建立了良好的国际声誉。研究生培养工作招收了大量来自国内一流学府的优秀学生。随信附上我系的研究生课程介绍及其它有关资料，供贵院及有志来我校就读的同学参考。概括来说，我们的研究工作集中在以下六大方面：

一、固态电子与光子学 (Solid-State Electronics and Photonics)

包括Microelectronics, Nanoelectronics, Large Area Electronics, Power and Energy-Efficient Electronic Devices, High-Speed Electronics, Semiconductor Materials, Devices and Fabrication Technology, Micro-Electro-Mechanical Systems, Displays, Optoelectronics, Organic Light-Emitting Diodes, Solid-State Lighting, Liquid-Crystal Displays, Liquid-Crystal Photonics, Silicon Photonics, Optical Communications and Interconnects, Solar Cells, Epitaxy of Compound Semiconductors by MOCVD.

二、集成电路与系统 (Integrated Circuits and Systems)

包括Digital, Analog and Mixed-Signal Integrated Circuits Design, VLSI Design, Embedded Systems, Network-on-Chip, Multiprocessor System-on-Chip, Circuit and System Simulation and Verification Tools, RF and mm-Wave IC and Systems, Data Converters, Power Management IC, High-Speed Optical Communication Transceiver, Image and Bio-Medical Sensors, Signal Processing and System Architectures, Design Automation, Computer Architecture, Reconfigurable System, Hardware/Software Codesign.

三、无线通讯与网络 (Wireless Communications and Networking)

包括Physical Layer, Signal Processing, Coding and Information Theory, Networking as well as New Architecture for Next Generation 5G Wireless Communications, Massive MIMO and Cloud Radio Access Networks, Interference Management, Heterogeneous Networks, Green Communications, Tactile Wireless Systems For Machine Type, Device-To-Device and



Multimedia Communications, Integration of Control and Wireless Communication Theory, Display-Smart Mobile Communications And Interactions, Network Coding Theory and Applications, Cross-Layer Stochastic Optimization, Distributed Algorithms and Optimisations, Big Data Systems, Social Media and Cyber-Physical and Social Computing Systems, Self-Organising Networks, Cloud Computing and Virtualisation

#### 四、生物医学工程 (Biomedical Engineering)

包括 Medical Imaging, Biomedical Optics and Biophotonics, Neuroengineering, Medical Electronics, Bioinformatics/Computational Biology, Biomedical Microdevices, BioMEMS。

#### 五、自动控制和机器人系统 (Control and Robotic Systems)

包括Control and Optimization, System Theory, Optimization Theory, Detection and Estimation, Financial Systems, Networked Sensing and Control, Robotics and Automation, UAV, Next-Generation Industry Robots, Medical/Healthcare Robotics, Autonomous Systems。

#### 六、信号、信息及多媒体处理 (Signal, Information and Multimedia Processing)

包括Digital Signal Processing of Video, 3D, Image, Graphics, Audio, Speech, Language, Biomedical Data, Financial Data, and Network Data, Signal Capture, Conditioning, Compression, Transformation, Playback and Visualization, Data Analysis, Information Theory, Error Correction, Cryptography, Computer Vision, Pattern Recognition, Machine Learning, Language Understanding, Translation, Summarization, Retrieval, Multi-Lingual and Multi-Modal Processing。

我校拥有优良的师资、先进的实验设备和优美的环境。我校于2016-2017年度对每名博士研究生提供大约每月港币15,700元的助学金，下一年度的金额将会略作调整。研究生应缴交的费用包括学费每年港币42,100元及宿费每月约港币2,600元。获录取的同学将不能随意更改攻读课程。

我系会积极推荐优秀的新生，申请由香港政府提供的特别奖学金 Hong Kong PhD Fellowship Scheme。该奖学金为资助来自全球最优秀的学生而设，奖学金为期三年，每月港币20,000元，挑选标准包括学习成绩、科研成就及潜力、领导才能等。我系每年有多人获此殊荣。

今年我系计划从贵院优先录取一或两名博士研究生，研究领域为第一项（固态电子与光学）或第二项（集成电路与系统）。我们诚挚地期望贵院能推荐两名成绩优异并有志于获取博士学位的同学申请来我系就读。最终录取结果将取决于同学的平时成绩和面试表现。

为不影响贵院秋季保送研究生招生计划，请在**2016年9月4日**之前将已填妥的申



请表及有关文件（包括由校方提供的**成绩单**、学生在院内的**成绩排名**及学生的**个人陈述**）以PDF文件格式用电子邮件发至eealisa@ust.hk。请使用“**2017优先录取**”作为电子邮件的标题，我们会回复电子邮件并确认有关文件。学生的申请材料将提交我系研究生学术委员会审查。我们会在贵院保送研究生招生截止日期前，将录取结果通知学生本人及贵院研究生招生负责人。

如有查询，请与我系研究生学术委员会主席李景涛教授联络，他的电邮地址是eelea@ust.hk。有关我系研究生课程的详细资料，亦可参阅以下网址www.ece.ust.hk。

期待着您的回音。

顺颂

教祺

香港科技大学

电子及计算机工程系 系主任

施毅明教授 (Prof. Bertram Shi)

2016年7月14日

附件：

- 一、研究生申请表, Application Form for Admission to Postgraduate Programs
- 二、工程系研究生教育概要, School of Engineering Postgraduate Programs  
[http://ebookshelf.ust.hk/flippingbook/R82490\\_SENG/](http://ebookshelf.ust.hk/flippingbook/R82490_SENG/)
- 三、研究生课程及入学须知, Postgraduate Prospectus  
[http://ebookshelf.ust.hk/flippingbook/R82490\\_PG/](http://ebookshelf.ust.hk/flippingbook/R82490_PG/)
- 四、香港奖学金简介, Hong Kong PhD Fellowship Scheme (HKPFS)
- 五、我系香港奖学金获得者感言, HKPFS Student Sharing