

广东顺德中山大学卡内基梅隆大学  
国际联合研究院  
工程硕士研究生 2016 年招生简章



地址：广东省佛山市顺德区南国东路

广东顺德中山大学卡内基梅隆大学国际联合研究院（以下简称“国际联合研究院”）是顺德区政府、中山大学、美国卡内基梅隆大学三方共建的产学研协同创新平台，成立于 2013 年 5 月。国际联合研究院以实现成果产业化、科学研究和人才培养模式创新为目标，为区域传统产业升级和新兴产业培育提供人才和技术支撑。国际联合研究院是工程类硕士、博士研究生及博士后高端研发人才的培养教育基地，通过与国际一流科研人才组建创新团队开展面向应用和产业的科研工作，将研究重心与珠三角区域优势紧密结合，深入开展产学研合作，逐步形成产业转型、产业升级与产业孵化的聚集区。国际联合研究院是广东省第一批新型研发机构，建有广东省智慧物联芯片与系统工程技术研究中心、广东省博士后创新实践基地、广东省新型电子信息国际科技合作基地、广东省物联网智能家居技术创新孵化中心等省部级科研平台。

### 一、招生专业目录：

国际联合研究院依托中山大学信息科学与技术学院电子与通信工程专业招收两年制全日制专业学位硕士研究生 75 人。招生专业目录如下：

专业名称及研究院方向	考试科目	招生人数	备注
电子与通信工程	初试科目： (1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 869 信号与系统 复试专业课： S3505001 电子工程基础综合	75 人	授予中山大学工程硕士学位证和毕业证。

## 二、报名方式

请登录中山大学研究生院招生网 (<http://graduate.sysu.edu.cn/>) 了解具体报名方式。

## 三、培养方式

研究生入学后第一小学期和第二学期在中山大学信息科学与技术学院（中山大学东校区）完成“电子与通信工程”必修和选修课程学习，第三学期至第六学期在国际联合研究院（佛山市顺德区）完成实习和论文阶段的工作。修满规定学分，通过论文答辩者，获中山大学硕士研究生毕业证书，授中山大学工程硕士学位。

## 四、学费及奖学金

学费 1.5 万元/年，学制两年。

在读期间每年可参评“顺德奖学金”，奖学金最高可获 1.6 万元/年。

## 五、培养模式与特色

采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的培养方式。课程设置体现厚基础理论、重实际应用、博前沿知识，突出专业实践类课程和工程类课程。除紧贴信息科学与技术学院的课程外，还邀请企业导师参与课程的设置与教学，务求让学生尽早接触产业发展。

学生必须要有一年半时间在顺德开展科研工作。国际联合研究院拥有一支优秀的教学科研队伍，其学科建设的主导方向是高端新型电子信息、智能汽车、智能电网和生物医学工程等战略性新兴产业方向。目前已经在物联网技术、大数据系统和安全、移动通信技术等领域展

开科技创新工作。国际联合研究院实验室设备先进完善，建有高低洁净度洁净室、ICT 实验室、电磁兼容&微波暗室、云计算实验室等各类公共实验和测试平台。

国际联合研究院鼓励师生共同创业，制定了相关政策，提供创业前期孵化场地和创业资金，大力支持科研成果产业化。

## 六、师资力量

国际联合研究院采用导师组制度。导师组由国际联合研究院、中山大学信息科学与技术学院、中山大学-卡内基梅隆大学联合工程学院等相关领域及专业具有硕士导师资格教师组成。具体导师和方向见下表：

导师	研究方向
江明	1. 5G 无线通信 2. 可见光通信 3. 物联网
赖剑煌	1. 图像分析与理解 2. 生物特征识别 3. 模式识别与机器学习
龙云亮	1. 天线理论与设计 2. 电波传播 3. 无线/移动通信
谭洪舟	1. 嵌入式芯片与系统 2. 物联网技术 3. 智能信息处理
王国利	1. 压缩传感与计算成像 2. 智能感知与周边智能 3. 智能家居与智能硬件
Andrey S. Andrenko	1. RFID 和无线传感器网络技术 2. 天线设计 3. 无线射频器件
陈 翔	1. 5G 移动通信与物联网 2. 卫星通信 3. 软件无线电
李元新	1. 天线理论与设计 2. 射频器件设计

叶 涛	1. 集成电路 2. 无线通信系统 3. RFID 及传感网 4. 环境能量采集
虞志益	1. 处理器体系架构及数字集成电路设计 2. 多核处理器设计信号与电源完整性
张 东	1. 机器视觉应用 2. 多媒体信息隐藏
Orkun Karabasoglu	1. 插入式混合动力电动汽车 2. 能源系统设计和优化 3. 电池管理系统
李明	1. 信号处理 2. 模式识别 3. 机器学习
刘召军	1. LED 微显示及照明 2. 氮化镓功率器件 3. 可穿戴式光电子设备 4. 二维材料与器件 5. 平板显示
唐晓颖	1. 计算解剖学 2. 医学图像分析 3. 统计形态分析 4. 解剖流形学习 5. 解剖参数估计
Gary Overett	1. 机器视觉 2. 机器人技术 3. 机器学习 4. 智能驾驶
王凯	1. X 射线探测器和“智能”像素技术 2. 生物传感器和微系统 3. 能量收集器件和微系统
许银亮	1. 电力系统运行与控制 2. 微网控制和优化
张军	1. 生物医疗光子学成像新技术及仪器的研究和开发
朱京希	1. 材料科学的工程应用
Paul Weng	1. 人工智能 2. 系统控制 3. 算法的决策论

## 七、联系方式:

联系人: 梁老师

电话: 0757-29898601

电邮: jrizhaosheng@sdjri.com

地址: 广东省佛山市顺德区南国东路 9 号

**欢迎获得教育部推免生资格的应届优秀本科毕业生报名和有意  
报考的学生咨询!**

附:

### 广东顺德中山大学卡内基梅隆大学国际联合研究院简介

广东顺德中山大学卡内基梅隆大学国际联合研究院（以下简称“国际联合研究院”）是顺德区政府、中山大学、美国卡内基梅隆大学三方共建的产学研协同创新平台，成立于 2013 年 5 月。国际联合研究院以实现成果产业化、科学研究和人才培养模式创新为目标，为区域传统产业升级和新兴产业培育提供人才和技术支撑。国际联合研究院是工程类硕士、博士研究生及博士后高端研发人才的培养教育基地，通过与国际一流科研人才组建创新团队开展面向应用和产业的科研工作，将研究重心与珠三角区域优势紧密结合，深入开展产学研合作，逐步形成产业转型、产业升级与产业孵化的聚集区。国际联合研究院是广东省第一批新型研发机构，建有广东省智慧物联芯片与系统工程技术研究中心、广东省博士后创新实践基地、广东省新型电子信息国际科技合作基地、广东省物联网智能家居技术创新孵化中心等省部级科研平台。

国际联合研究院以国家战略性新兴产业发展规划为指南，结合广东省未来产业布局，借助中山大学和卡内基梅隆大学的优势学科，选取了高端新型电子信息、智能汽车、智能电网和生物医学工程等战略性新兴产业方向作为其学科建设的主导方向。目前已经在物联网技

术、大数据系统和安全、移动通信技术等领域展开科技创新工作。

国际联合研究院坐落在顺德大良南国东路，邻近广珠西线大良出口。建筑面积约 4 万平方米，主要由教学科研楼、教师公寓、学生宿舍组成，可同时容纳 300 名研究生和 60 名教师在此开展教学和科研工作。教学科研楼建有大讲学厅和多功能讲学厅，提供多媒体远程教学设施。实验室设备先进完善，建有高低洁度洁净室、ICT 实验室、电磁兼容&微波暗室、云计算实验室等各类公共实验和测试平台。

国际联合研究院拥有一支优秀的教学科研队伍，成员主要来至中山大学、卡内基梅隆大学的知名教授，包括国家千人计划专家、美国工程院院士、IEEE Fellow 等。国际联合研究院同时聘请了多名海内外产业界优秀人才共同指导研究生的科技创新实践。

国际联合研究院自 2013 年开始招收全日制工程硕士专业学位研究生，同时接受中山大学、美国卡内基梅隆大学的硕士、博士研究生及博士后在此开展面向产业的科技创新工作，并为他们提供顺德奖学金。为鼓励师生共同创业，国际联合研究院制定了相关政策，提供创业前期孵化场地和创业资金，以期加快科研成果产业化的进程。