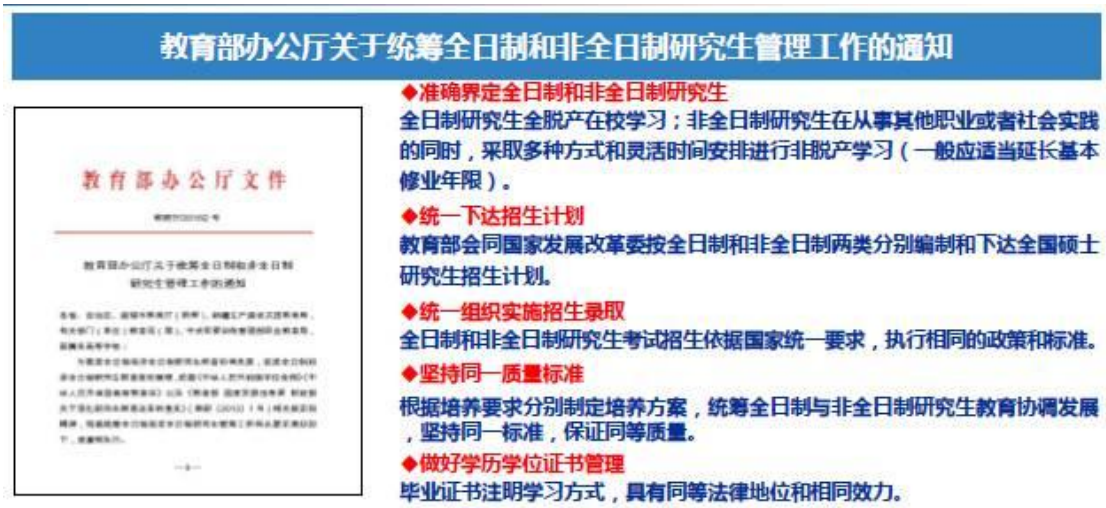
天津大学微电子学院非全日制专业学位硕士研究生（双证）简介及招生信息

2016 年 9 月，教育部办公厅印发了《关于统筹全日制和非全日制研究生管理工作的通知》（教研厅[2016]2 号），根据文件精神，2017 年非全日制专业学位硕士研究生（双证）和全日制硕士研究生招生同步进行，是应届本科毕业生考取天津大学微电子学院的新路径！

一、什么是非全日制研究生？



二、如何考取非全日制研究生？

途径 1：研究生招生报名时报考天津大学微电子学院非全日制研究生，初试及复试均合格。

途径 2：符合条件的校内调剂及校外调剂生源，经过学院复试且合格。具体要求请关注 http://www.tju.edu.cn/seie 网站“招生信息—硕士生招生”内关于非全日制硕士研究生招生复试、调剂实施方案。

三、非全日制研究生培养

天津大学微电子学院非全日制专业学位（集成电路工程领域）硕士研究生将部分依托天津大学重要实践基地培养，包括：天津市集成电路

设计中心、天津大学青岛海洋工程研究院、紫光集团长江存储科技有限责任公司及中芯国际集成电路制造有限公司。

四、实践基地介绍

各实践基地具体优惠政策，请见附件 1。

1、天津市集成电路设计中心

“天津市集成电路设计中心”，简称 TJICC，是经天津市科委批准，由天津大学和滨海高新区共同建设，服务滨海新区和全市的集成电路公共服务平台和人才培训基地，为集成电路设计制造、器件材料与封装测试等相关企业提供全方位的公共服务。国家科技部已批准该中心为国家级集成电路设计产业化基地。

TJICC 位于滨海高新区华苑三期 BPO 基地 1.5 万平米集成电路大楼和天津大学综合实验楼。中心内设有天津市集成电路产学研创新产业联盟、天津市集成电路设计技术培训中心、天津集成电路与计算系统工程技术中心以及天津大学国家大学科技园—IC 创新孵化基地等机构。中心服务企业已聚集了一大批海内外以及归国创业高水平人才，具有丰富的理论与实践经验。

2、天津大学青岛海洋工程研究院

天津大学青岛海洋工程研究院（以下简称研究院）是天津大学与青岛市政府合作共建的综合性海洋高新技术研发机构，是专注于“透明海洋”+“智慧海洋”的重要海洋经济战略基地。

研究院位于青岛市蓝色硅谷核心区创业中心一期，建筑面积 3.2 万平方米，海洋工程领域专业化科研设备及专用软件价值接近 1 亿元，

国家“千人计划”专家、IEEE Fellow、长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者等国家级教育和科研人才十余名。拥有国家级科技企业孵化器“海创•众创空间”、国家海洋实验室“海洋探测观测联合实验室”、青岛市海洋信息工程实验室、海洋信息感知与传输青岛市重点实验室等多个科研机构和成果转化平台，是研究生增进学识、技术创新，成果转化、实践创业的有利平台。

3、紫光集团长江存储科技有限责任公司

紫光集团长江存储科技有限责任公司于2016年7月26日在武汉新芯集成电路制造有限公司的基础上正式成立。在国家集成电路大基金的大力扶持下，长江存储以实现国家存储器发展战略为使命，将采取自主创新与国际合作双轮驱动的方式，突破存储器核心技术，打造我国自主可控的世界级存储器产业基地，满足国家对存储器产品的巨大需求。

长江存储将以武汉新芯现有的12英寸先进集成电路技术研发与生产制造能力为基础，继续拓展武汉新芯目前的物联网业务布局，着力发展广泛应用于服务器、电脑、智能终端等领域的大规模存储器。

以长江存储为主体的存储器IC基地已于2016年12月开工建设，项目总投资达240亿美元，核心厂区约为1717亩，建成后月产能将达30万片。项目周边同时规划1100亩（0.73平方公里）土地建设上下游配套产业园。项目建成后，将带动设计、封装、制造、应用等芯片产业相关环节的发展。

4. 中芯国际集成电路制造有限公司

中芯国际集成电路制造有限公司（以下简称“中芯国际”）成立于

2000 年 4 月，是世界排名第四、国内规模最大、技术最先进的集成电路制造企业。公司于 2004 年 3 月在香港联交所和纽约证交所成功挂牌上市，成为国内率先在国外上市的半导体企业。自 2000 年以来，公司先后在上海、天津、深圳建设了 8 英寸晶圆厂，在北京、上海建设了 12 英寸晶圆厂。中芯国际累计已完成约 90 亿美元的投资，为客户提供包括设计服务、掩膜版制造、晶圆代工、电路封装和测试等全方位服务，技术能力覆盖 0.35 微米到 28 纳米。

中芯国际在研发先进主流工艺的同时，积极参与产学研合作项目，通过提供在校生毕业实习的机会和积极参与产学研合作项目两种方式为国家培养和输送半导体专业技术人才。作为国家集成电路产学研融合协同培育人实践平台合作企业之一，与高校联合培养具有工程实践能力、创新能力的高端集成电路人才，为在校生提供实习场地，委派企业导师进行实习课题指导，向实习生支付实习津贴。

5. 天津大学佐治亚理工深圳学院

2016 年 12 月 2 日，天津大学与美国佐治亚理工学院、深圳市政府共同签署了合作办学协议。三方承诺共建天津大学佐治亚理工深圳学院，旨在培养具有全球视野、创新精神和实践能力的卓越人才，聚焦国际学术前沿开展学术研究，构建世界一流水平的特色学院，打造我国中外高水平合作办学的典范。为助推深圳学院发展，两校将结合自身优势，选派优质师资，在世界科技前沿领域开展全方位、多层次、宽领域的教学研究合作。天津大学通讯工程、信号处理、自动控制、电力能源、微电子、光电、计算机系统、软件、计算机科学、数据科学、可穿戴技术、

环境工程等专业领域将依托深圳学院为实践基地开展非全日制培养工作，并在“绿色建筑与海绵城市”、“智能信号处理与数据分析”和“可穿戴、印刷电子及先进通信”三个方向设立科研中心，并由美国国家工程院院士、中国工程院院士、国家千人专家、长江学者特聘教授、973首席科学家、杰出青年基金获得者、优青基金获得者、国家青千等一批国内外著名教授、学者组成导师团队。欢迎有志于报考天津大学的莘莘学子踊跃报名。

可穿戴、印刷电子及先进通信研究中心

该中心针对可穿戴智能电子及先进通信领域在实现国家战略目标中所遇到的重大科学问题，开展下一代柔性可穿戴电子器件及射频/毫米波/太赫兹通信的基础研究及应用技术开发。研究中心拟承担国家重大重点项目综合能力，实现若干重大科学突破，产出国际一流成果。研究方向包括可穿戴智能电子，研究用于可穿戴设备的超低功耗、低成本柔性器件、电路与系统。射频/毫米波/太赫兹通信集成电路与系统，无线通信理论与技术等。

- 涉及招生学院：天津大学理学院和微电子学院
- 涉及招生专业：化学、物理、集成电路工程、电子与通信工程
- 拟培养人数：全日制研究生 2 人、非全日制研究生 30 人
- 主要合作科研基地：大疆创新、柔宇科技，华星光电等深圳知名企业均有意向和学院展开联合培养研究生等教学和科研合作

五、调剂及咨询报名

1、请考生填写《报考天津大学2017年硕士研究生调剂申请表（非全日制专业学位）》（见附件2）并在国家调剂系统（http://yz.chsi.com.cn/yztj/）进行调剂报名。

2、天津大学卫津路校区26楼D座214室微电子学院办公室，专人负责接待考生咨询。

联系人：云老师　联系电话：022-27405714。

3、更多详细招生信息请关注天津大学研究生招生网（http://yzb.tju.edu.cn）。

附件 1：　　天津大学微电子学院非全日制专业学位硕士研究生

实践基地介绍

序号	企业名称	企业介绍	优惠政策
1	**天津市集成电路设计中心**	“天津市集成电路设计中心”，简称 TJICC。经天津市科委批准，由天津大学和滨海高新区共同建设。服务滨海新区和全市的集成电路公共服务平台和人才培训基地，为集成电路设计制造、器件材料与封装测试等相关企业提供全方位的公共服务。国家科技部已批准该中心为国家级集成电路设计产业化基地。 TJICC 位于滨海高新区华苑三期 BPO 基地 1.5 万平米集成电路大楼和天津大学综合实验楼。中心内设有天津市集成电路产学研创新产业联盟、天津市集成电路设计技术培训中心、天津集成电路与计算系统工程技术中心以及天津大学国家大学科技园—IC 创新孵化基地等机构。中心服务企业已聚集了一大批海内外以及归国创业高水平人才，具有丰富的理论与实践经验。	TJICC 和入驻企业联合提供研究生教学和实习环境； 学生实习期间助学金每月 2000 元以上，上不封顶； 为学生配置技术专家作为企业导师，推荐高薪集成电路设计企业职位。 TJICC 可协助学生申请产业园区的公寓，学生也可自行解决住宿。
2	**天津大学青岛海洋工程研究院**	天津大学青岛海洋工程研究院，是天津大学与青岛市政府合作共建的综合性海洋高新技术研发机构，是专注于“透明海洋”+“智慧海洋”的重要海洋经济战略基地，是天津大学的异地研究院。研究院位于青岛市蓝色硅谷核心区创业中心一期，建筑面积 3.2 万平方米，海洋工程领域专业化科研设备及专用软件价值接近 1 亿元，国家“千人计划”专家、IEEE Fellow、长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者等国家级教育和科研人才十余名。拥有国家级科技企业孵化器“海创•众创空间”、国家海洋实验室“海洋探测观测联合实验室”、青岛市海洋信息工程实验室、海洋信息感知与传输青岛市重点实验室等多个科研机构和成果转化平台，是研究生增进学识、技术创新，成果转化、实践创业的有利平台。	学生可以申请入住天津大学青岛海洋工程研究院，由工程研究院提供免费公寓住宿，公寓配备有空调、地暖、卫浴等设施。录取学生均可获得天津大学青岛海洋工程研究院提供不同等级、全覆盖的助学金。提供高于全日制研究生的优秀学生奖学金（与入驻研究院的学习时间挂钩）。 天津大学微电子学院为学生配置专家作为企业导师，定位培养电子通信和集成电路设计的精英人才，优秀学生可提供继续深造博士、推荐高薪企业职位。

3	**紫光集团长江存储科技有限责任公司**	紫光集团长江存储科技有限责任公司于 2016 年 7 月 26 日在武汉新芯集成电路制造有限公司的基础上正式成立。在国家集成电路大基金的大力扶持下，长江存储以实现国家存储器发展战略为使命，将采取自主创新与国际合作双轮驱动的方式，突破存储器核心技术，打造我国自主可控的世界级存储器产业基地，满足国家对存储器产品的巨大需求。 长江存储将以武汉新芯现有的 12 英寸先进集成电路技术研发与生产制造能力为基础，继续拓展武汉新芯目前的物联网业务布局，着力发展广泛应用于服务器、电脑、智能终端等领域的大规模存储器。 以长江存储为主体的存储器 IC 基地已于 2016 年 12 月开工建设，项目总投资达 240 亿美元，核心厂区约为 1717 亩，建成后月产能将达 30 万片。项目周边同时规划 1100 亩（0.73 平方公里）土地建设上下游配套产业园。项目建成后，将带动设计、封装、制造、应用等芯片产业相关环节的发展。	第二年在公司实习期间，公司提供免费住宿及餐补，并提供具有业界竞争力的实习津贴。公司为非全日制研究生设立了多种奖金（优秀学生奖、专利奖、文章奖、优秀毕业论文奖）。 学生顺利毕业留在公司就职，公司补发学费，并根据研究生表现优先考虑提薪提级。
4	**中芯国际集成电路制造有限公司**	中芯国际集成电路制造有限公司成立于 2000 年 4 月，是世界排名第四、国内规模最大、技术最先进的集成电路制造企业。公司于 2004 年 3 月在香港联交所和纽约证交所成功挂牌上市，成为国内率先在国外上市的半导体企业。自 2000 年以来，公司先后在上海、天津、深圳建设了 8 英寸晶圆厂，在北京、上海建设了 12 英寸晶圆厂。中芯国际累计已完成约 90 亿美元的投资，为客户提供包括设计服务、掩膜版制造、晶圆代工、电路封装和测试等全方位服务，技术能力覆盖 0.35 微米到 28 纳米。 中芯国际在研发先进主流工艺的同时，积极参与产学研合作项目，通过提供在校生毕业实习的机会和积极参与产学研合作项目两种方式为国家培养和输送半导体专业技术人才。	在公司实习期间，以到中芯国际实习天数提供学生实习津贴，标准 120 元/天，中餐补助 15/餐，在实习期间提供有偿优惠住宿。 学生毕业后留在中芯国际工作，原则上同等条件下优先录取。

5	**天津大学佐治亚理工深圳学院**	培养定位：培养创新型实践型的国际化的工程硕士。学院将保证学生获得系统性、全面的学术训练，创造将知识成果应用到实践的机会，注重英语综合能力，以及提供大量国际交流合作的机会等。 教学质量：国际化培养，部分课程与佐治亚理工联合开设，成绩优秀学生经考核达标后可申请佐治亚理工硕士学位项目和有机会优先进入佐治亚理工攻读博士学位。 地区优势：深圳作为科技创新发展和高科技产业的前沿，具有开放的国际化氛围，学生可第一时间得到企业，高校和科研院所的工作资讯和接触机会。学校办学选址深圳市南山区，该区是深圳核心技术自主创新先行区，国家级高新技术企业和世界 500 强企业机构云集，拥有良好的政、产、学、研、资互动平台。	住宿：深圳学院将为学生在南山区提供优越的住宿条件。周边配套完善，交通便利。 奖学金：深圳学院、指导教师和合作企业将提供有竞争力的奖学金，其中考取天大佐治亚理工双硕士项目的学生，深圳学院将提供 3 万/年奖学金。 实习机会：深圳学院和深圳当地知名高校企业如华大基因，大疆创新等有紧密的合作关系，学生可以获得大量和企业接触、实习的机会。同时，学院还拟与相关企业展开研究生联合培养。