

2022 年复旦大学信息科学与工程学院专业学位硕士研究生招生简章

电子信息

一、报名要求

详见复旦大学研究生招生网：<http://www.gsao.fudan.edu.cn>

二、招生目录

- 1、详见复旦大学研究生招生网：<https://gsas.fudan.edu.cn/sszsml2022/index.html> 或附件 1。
- 2、电子信息专业同等学力加试科目见附件 2。

三、考试大纲

详见复旦大学研究生招生网：

<http://www.gsao.fudan.edu.cn/16/0f/c15156a398863/page.htm>

考试科目：957 信号与信息系统（二）或 958 基础物理

四、学费情况

电子信息（全日制）：8 万元/生

其中：国际双学位项目（与芬兰图尔库大学联合培养）：

另需向图尔库大学支付 4000 欧元

五、学制情况

3 年

六、电子信息硕士联合培养项目介绍（见附件 3）

- 1、基本情况表
- 2、嵌入式电子、健康技术（国际硕士双学位项目）介绍
- 3、物联网（与复旦大学无锡研究院联合培养）介绍
- 4、创新创业（与复旦大学创新创业学院联合培养）介绍

注：所有内容仅供参阅，以教育部或学校招生简章为准。

附件 1：招生目录

085400（专业学位）电子信息	235	01、02、03、04、05、06、07、08、09方向：①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④957信号与信息系统（二） 10、11、12、13、14、15、16、17方向：①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④958基础物理	1.本专业拟招收推免生25人。 2.学制3年。 3.01-09方向，拟招收190人，在01-09方向内择优排序确定进入复试名单，根据总成绩由高到低进行拟录取（不区分方向）； 10-17方向，拟招收45人，在10-17方向内择优排序确定进入复试名单，根据总成绩由高到低进行拟录取（不区分方向）。 4.本专业包含四个联合培养项目：物联网项目、嵌入式电子项目（全英文国际双学位项目）、健康技术项目（全英文国际双学位项目）、创新创业项目，具体介绍请查阅学院网站。
01（全日制）智慧医疗工程			
02（全日制）计算机视觉			
03（全日制）智能感知			
04（全日制）智能通信			
05（全日制）复杂网络			
06（全日制）智能芯片与系统			
07（全日制）智能电子与系统			
08（全日制）自主无人系统			
09（全日制）电力电子智能系统			
10（全日制）智能电子与光电子技术			
11（全日制）智能光电系统及应用			
12（全日制）智能光健康与光生物应用			
13（全日制）智能光学制造与检测			
14（全日制）微纳光电子			
15（全日制）先进光生物医学检测			
16（全日制）微纳光电磁技术与器件			
17（全日制）激光工程与光谱技术			

<https://gsas.fudan.edu.cn/sszsml2022/index.html>

附件 2：电子信息专业同等学力加试科目

序号	方向	组	加试科目 1	加试科目 2
1	01-09 方向	组 1	072015 计算机语言	072016 信号处理
		组 2	072017 通信原理	072018 信息论基础
2	10-17 方向		072001 光学	072005 激光原理与技术

附件 3：电子信息培养项目介绍

1、基本情况表

项目名称		嵌入式电子	物联网	创新创业
		健康技术		
联合培养		芬兰图尔库大学（UTU）	复旦大学 无锡研究院	复旦大学 创新创业学院
学制		3年		
学费		复旦大学：8万（人民币） 芬兰图尔库大学：4000欧元	8万	8万
培养	第1学期	在复旦大学学习	在复旦大学学习	在复旦大学学习 （包括企业实践）
	第2学期	在UTU学习和实践		
	第3学期	在复旦大学学习	在无锡研究院 学习与实践	
	第4学期		在复旦大学学习	
	第5学期			
	第6学期			
学历学位		复旦大学研究生学历 和 复旦大学专业硕士学位		
		芬兰图尔库大学科学硕士学位		
其它		全英文授课		

2、嵌入式电子、健康技术（国际硕士双学位项目）

本项目曾入选国家留学基金委《创新型人才国际合作培养项目》（2015 年-2017 年），连续三年每次资助 5 人，资助期限为在芬兰期间的 6 个月。

图尔库大学（University of Turku）是芬兰最大的综合性大学之一。为共同探讨革新 ICT 教育模式、培育适应产业及社会发展的 ICT 精英人才，复旦大学和图尔库大学开展全日制专业硕士国际硕士双学位项目，在嵌入式电子和健康技术方向进行联合培养。

项目特色：硕士双学位教育 全英文授课

参照 3 年制硕士培养方案执行，实行短学期制，并充分考虑我校专业硕士培养规定，达到中芬合作双方硕士双学位授予条件（复旦大学授予专业硕士学位，图尔库大学授予科学硕士学位）。在培养过程中，采取全英文授课。

引进交叉课题研究式（Capstone Project）教育，实现以人为本的工程教育理念：充分利用复旦大学、图尔库大学的多学科综合性大学优势，设计贴近生活的综合性交叉课题，让不同学术、文化背景的学生合作完成项目，且邀请来自不同学科的教师组成导师团队指导交叉课题；充分利用中芬教师资源，相互交流、共同提高；支持中芬学生相互交换学习。

学费：

复旦大学：8 万元人民币 芬兰图尔库大学：4000 欧元

培养

双方学分互认、联合招生；双方合作设置 Capstone 项目课题，除 ICT 学生外，吸纳经管、医学等学科相关学科参与课题研究，双方教师共同任课题导师；课程联合开发：根据双方学校要求共同决定课程设置、开发教学资源等；项目联合管理：成立联合管理小组，双方各指定专门项目负责人及其他各职能位置项目管理人员。双方联合教学：每门课都由相应的复旦大学老师授课，同时图尔库大学也可选派其教师来复旦大学授课，根据交叉课题人员组成需求。

原则上，学生第一学期在复旦大学校本部进行学习，第二学期在芬兰图尔库大学进行学习、实践和课题研究，第三、四、五、六学期在复旦大学校本部进行学习。具体交流学习时间将依据具体情况进行调整。

学历学位：

达到中芬合作双方硕士双学位授予条件，复旦大学授予研究生学历和专业硕士学位，图尔库大学授予科学硕士学位。

3、物联网（与复旦大学无锡研究院联合培养）

复旦大学无锡研究院是复旦大学和无锡市政府共建的政产学研合作重大创新载体，成立于 2010 年 9 月，为具有独立法人资格的事业单位。首期建设目标是物联网关键技术的研发、公共技术平台建设以及物联网领域的产业孵化。

无锡研究院发挥复旦大学的基础研究实力和科技创新能力，重点突破“无线传感网”关键技术，通过行业应用和工程化技术研究，进行产业孵化，引领国内“无线传感网”技术的发展方向，与国际水平接轨；同时通过公共服务平台建设，为无锡传感器、集成电路、LED、光伏制造企业和技术研发机构提供微分析技术服务，支撑企业的生产和技术研发；不断进行产学研合作模式的探索，形成有利于科技成果转化和规模产业化的转移转化机制，提高科研成果转化效率，带动相关产业发展，培育新的经济增长点；引进相关领域高水平研究人才，结合经济和社会需求培养人才，发挥高校吸引和培育高水平人才优势，为当地产业发展集聚和培养人才。在物联网技术和系统研发能力上优势突出。

目前，无锡研究院参与承接的国家级项目有：863 计划项目“农业物联网和食品质量安全控制体系研究”之子课题“农业物联网体系架构与应用服务支撑平台”。

项目特色：

基于复旦大学无锡研究院政产学研合作重大创新载体，引进具有产业化经验的技术研发人员为领军人物，组建了集成电路设计、嵌入式软件设计、应用平台软件设计等开发团队，提供优异的环境和政策吸引复旦大学师生来无锡研究院开展课题研究、项目开发和产业孵化工作。

本项目的培养方向为物联网技术，由复旦大学信息科学与工程学院主办。

学费

8 万元人民币

培养

参照 3 年制硕士培养方案执行，按照复旦大学与复旦大学无锡研究院联合培养方案，学生原则上第 1 学年在复旦大学校本部进行学习，第 3、4 学期在无锡研究院进行学习、实践和课题研究，第 5、6 学期在复旦大学进行学习。

学历学位

达到复旦大学学位授予条件，授予复旦大学研究生学历和专业硕士学位。

4、创新创业（与复旦大学创新创业学院联合培养）

该项目主要培养从事信号与信息处理、通信与信息系统、电路与系统、电磁场与微波技术等工程技术的高级工程技术人才。

电子技术利用物理电子与光电子学的基础理论解决仪器仪表、自动控制及计算机设计制造等工程技术问题，信息技术研究信息传输、信息交换、信息处理、信号检测等理论与技术。电子技术的迅猛发展为新技术革命带来了根本性和普遍性的影响。电子技术水平的不断提高，既促使了超大规模集成电路和计算机的出现，又促成了现代通信的实现。电子技术正在向光子技术演进，微电子集成正在引伸至光子集成。光子技术和电子技术的结合与发展，正在推动通信向全光化方向快速发展，而通信尤其是无线通信技术与计算机技术越来越紧密的结合与发展，正在构建崭新的网络社会和数字时代。

信息技术是当今社会经济发展的一个重要支柱。信息产业，包括信息交流所用的媒介、信息采集、传输和处理所需要的器件设备和原材料的制造和销售，以至计算机、光纤、卫星、激光、自动控制、多媒体信息处理等由于其技术新、产值高、范围广，已成为或正在成为许多国家或地区的支柱产业。

本项目的学科方向围绕 32-位嵌入式微处理器平台，深度学习并掌握计算机体系架构，硬件和软件界面，以及 SoC 片上微系统在各类应用中的工程实现。学科培养同时结合中国科学院微电子研究所和中科院物联网中心的前沿科研课题，使得学生完成硕士阶段学习后，具备深度和广度的工程研发能力。

本项目的师资以校外优秀导师为主，配备校内导师。校外导师为李政道设立的首批 CUSPEA 项目（中美联合培养研究生）回国任教、创业人员为主。

学费

8 万元人民币

培养

参照 3 年制硕士培养方案执行，学生原则上在复旦大学校进行学习，但包含一定期限指定企业的实践要求。

学历学位

达到复旦大学学位授予条件，授予复旦大学研究生学历和专业硕士学位。