



南京信息工程大学

沃特福德学院

NUIST Waterford Institute

走进南沃 联接世界 遇见未来

At NWI with the world into the future



学院概况

南京信息工程大学沃特福德学院（NUIST Waterford Institute，简称南沃学院）是由南京信息工程大学与爱尔兰东南理工大学联合举办的非独立法人中外合作办学机构。学院秉承“开放、协同、特色”的办学理念，开设五个本科专业以及电子信息专业硕士，致力于培养具有家国情怀、国际视野、专业素养、创新意识、跨文化能力、进取品格的信息工科卓越人才。



强强联手 融合创新

南京信息工程大学是国家“双一流”建设高校，是江苏高水平大学建设高峰计划A类建设高校。大气科学入选国家“世界一流学科”建设学科，9个学科跻身ESI学科排名全球前1%，拥有7个一级学科博士学位授权点，25个一级学科硕士学位授权点、19个硕士专业学位授权点；与美国哈佛大学等100多所世界著名高校建立了友好合作关系，是全国少见的同时拥有两个本硕一体化中外合作办学机构高校，国际化人才培养成效显著。

ESI排名全球
前1%学科

2个

- 地球科学
- 计算机科学

ESI排名全球
前1%学科

9个

- 地球科学
- 材料科学
- 环境科学与生态学
- 工程学
- 化学
- 农业科学
- 计算机科学
- 社会科学总论
- 数学

爱尔兰东南理工大学，位于素有“欧洲硅谷”之称的爱尔兰的东南部，有沃特福德、卡洛、韦克斯福德、威克洛和基尔肯尼5个校区、20000余名师生，信息学科特色显著，其中沃特福德校区是爱尔兰最早设置计算机专业的学校之一，被评为“爱尔兰理工学院之星”。



中爱双方院校合作办学已有18年的悠久历史。南沃学院是两所高校的强强联合，融合欧洲先进的工程教育理念，瞄准国家战略和当代产业急需方向开展本科学历教育和硕士研究生教育，实现对重要信息技术领域“本硕一体化”的人才培养体系全覆盖。

2006年

签订合作协议

2007年

开始校际
交流合作

2019年

获批中外合作办学
平台科研项目

2018年

获批江苏省中外合作
办学高水平示范性建
设工程培育点

2017年

通过教育部学位
中心评估

2013年

获批教育部中外合作
办学项目

2020年

获批江苏省中外合作
办学高水平示范性建设工
程

2022年

- 教育部正式批准设立非法人中外合作办学机构，本硕一体化培养
- 爱尔兰东南理工大学合并成立，开启合作新篇章
- 迎来首届本科生

优势互补 一流专业

爱尔兰素有“欧洲硅谷”之称，是“全球创新创业教育的引领者”。爱尔兰东南理工大学拥有爱尔兰规模最大、最先进的实践实习实训中心，与世界级研究中心WALTON (TSSG)、ACG和CTRG联合制定课程体系，注重产教深度融合。



南沃学院面向信息科技前沿，依托学校6个信息工科学院、5个国家一流专业、10个省部级以上科研平台，人才培养顺应国家战略性新兴产业发展需求，服务长三角地区产业转型升级与经济高质量发展，起点高、特色强，发展前景广阔。



南京信息工程大学
Nanjing University of Information Science & Technology

计算机学院
网络空间安全学院
School of Computer Science

软件学院
School of Software

自动化学院
School of Automation

人工智能学院 (未来技术学院)
School of Artificial Intelligence (School of Future Technology)

电子与信息工程学院
School of Electronic & Information Engineering

集成电路学院
School of Integrated Circuits

- 聚焦“新时代、新挑战、新工科”
- 紧紧围绕新时代国家信息工科发展要求
- 共享外方顶尖的信息学科资源和研发实力



培养方式：本科“4+0”；硕士“3+0”

- 本科招生：**
- 软件工程
 - 物联网工程
 - 信息工程
 - 人工智能
 - 电气工程及自动化

硕士招生：● 电子信息



WALTON
Institute for Information and Communication Systems Science
通信软件与系统研究院
School of Science & Computing
Department of Science
Department of Computing & Mathematics
科学与计算学院、工学院



师资雄厚 协同育人

学院充分发挥两校强势专业和教育资源优势，打造了一支以海外院士、教育部特聘教授、教育部“黄大年式教师”团队等领衔的高水平、国际化、精英型的教学科研师资队伍。



- 海外院士
- 教育部特聘教授
- 全国高校黄大年式教师团队
- 江苏省六大人才高峰创新团队(2个)
- 江苏省双创团队(2个)
- 江苏省科技创新团队(2个)
- 江苏省青蓝工程创新团队

由南京信息工程大学、爱尔兰东南理工大学共同组建名师授课团队，由具有国际竞争力的青年才俊组建中方助教团队，双师助力“学业支持计划”；德育导师、学术科研导师、创新创业导师、生涯规划导师构建起多维一体的国际胜任力导师团，助力全员成才。



国际胜任力导师团
助力全员成才

德育
导师

学术科
研导师

创新创
业导师

生涯发
展导师



教育领先 共享资源

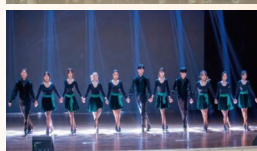
南沃学院面向信息科技前沿，坚持“**全英文、小班化、国际范**”的教学特色，确保学生享受国际一流优质教育；组建英语教学专业团队，共享学校语言培训资源，营造沉浸式语言学习环境；实施“4+1=6”国际胜任力进阶计划，大学4年里为每位学生提供有不少于1次的进阶历练，提升家国情怀、国际视野、专业素养、创新意识、跨文化能力和进取品格等6大国际胜任力核心素质。

建设具有国际化特色的交互式智慧教室，满足国际化办学需求；共建“**中爱国际合作联合实验室**”，发力国际化、复合型、高层次人才的培养。



赋能青春 成人成才

南沃学院扎根中国大地，融合中西文化特色，基于国际胜任力打造“**WO梦想**”党建育人工程，通过“1+N”学业支持体系，“**WO成长**”青春赋能计划，南沃留“升”机，引导学生以开放的态度规划未来，为走向世界做准备。



南沃学子朝气蓬勃，徜徉在知识的海洋，浸润在科研的沃土，驰骋在双创大赛的竞技场，对标国际化人才标准，勤奋钻研，锐意进取，与世界偕行！

学院基于软件工程中外合作办学项目，项目合作办学18年来，已培养毕业生近千名。近年来毕业生就业率保持在98%以上，接近一半的同学进入世界前100强大学深造，就业的同学进入知名外企、IT名企、科研院所等，快速成长为技术骨干、项目主管、行业精英，合作办学成效显著。



部分毕业生考研名校情况

序号	毕业时间	姓名	专业	深造学校
1	2019届	张子晗	软件工程	悉尼大学
2	2019届	孙璐	软件工程	昆士兰大学
3	2020届	徐千雄	软件工程	南洋理工大学
4	2020届	孙欣玥	软件工程	曼彻斯特大学
5	2020届	景雨婷	软件工程	卡内基梅隆大学
6	2021届	蒋晨艳	软件工程	爱丁堡大学
7	2021届	陈燕楠	软件工程	蒙纳士大学
8	2021届	顾家祺	软件工程	香港理工大学
9	2022届	王紫琪	软件工程	伦敦大学学院
10	2022届	钱若靛	软件工程	曼彻斯特大学
11	2023届	张子涵	软件工程	布里斯托大学
12	2023届	季冠岚	软件工程	悉尼大学
13	2023届	郭小稷	软件工程	新南威尔士大学
14	2023届	罗元昊	软件工程	新南威尔士大学
15	2024届	张时进	软件工程	墨尔本大学
16	2024届	陈家韩	软件工程	悉尼大学
17	2024届	黄亦思	软件工程	悉尼大学
18	2024届	梁皓鹏	软件工程	布里斯托大学
19	2024届	陆盈莹	软件工程	华威大学
20	2024届	刘一苇	软件工程	都柏林圣三一大学

专业介绍

软件工程

(中外合作办学)

- ▶ 国家一流本科专业建设点
- ▶ 江苏省高校国际化人才培养品牌专业
- ▶ 通过工程教育专业认证

修业年限及授予学位

4年

毕业生满足两校学位颁发条件，由南京信息工程大学授予软件工程专业毕业证和工学学士学位，由爱尔兰东南理工大学授予软件系统实践专业理学学士(荣誉)学位 (Bachelor of Science (Honours) in Software Systems Practice)。



专业特色

爱尔兰东南理工大学的软件工程是其强势专业，与众多世界知名的IT公司合作，学生有大量实习机会来自于UNUM (福布斯Top200), IBM, Microsoft, HP, Apple, Symantec和Intel等公司。软件工程专业开设的课程，注重学生实际编程和项目开发能力的培养，使学生系统掌握软件工程基本理论和专业知识、相关领域信息技术基础知识与方法，拥有较好的实践动手能力、系统分析与开发能力。

毕业去向

学生毕业后利用合作办学优势，可以去国内外名校进一步深造，也有机会就职于中外IT名企，如百度、华为、阿里、Google、Facebook等。此外，可在互联网相关企事业单位从事与软件工程相关的工作，成长为从事复杂计算机软件系统设计、开发、维护、管理等方面的技术骨干与行业精英。

核心课程 (部分)

Software Development Tools (软件开发工具)

User Experience Design (用户体验设计)

Fundamental of Databases System (数据库系统原理)

NoSQL Databases (非关系型数据库)

Automated Cloud Services (自动云服务)

Agile Software Practice (敏捷开发)

Distribute Systems (分布式系统)

物联网工程

(中外合作办学)

- 国家一流本科专业建设点
- 通过工程教育专业认证

修业年限及授予学位

4年

毕业生满足两校学位颁发条件，由南京信息工程大学授予物联网工程专业毕业证和工学学士学位，由爱尔兰东南理工大学授予物联网专业理学学士(荣誉)学位 (Bachelor of Science (Honours) in the Internet of Things)。

专业特色

物联网工程专业是一门新兴且极具发展潜力的专业，主要聚焦于将各种信息传感设备与互联网结合起来，实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。爱尔兰东南理工大学物联网实验室提供了大量的实践课程，旨在培养学生掌握物联网的相关理论、技术和方法，包括感知层、网络层和应用层的知识等。

毕业去向

随着物联网技术在各个行业的深入应用和不断拓展，物联网专业人才的需求也日益增长，未来的发展前景十分广阔，毕业生可在智能家居、智能交通、工业物联网、智慧城市、科研机构等从事物联网系统的规划、设计、开发、部署、运维等工作，还可以从事全国气象行业中传感器网络、气象数据分析与处理等相关工作。

核心课程 (部分)

The Computer Industry (计算机产业导论)
IoT Standards and Protocols (物联网标准和协议)
Developer Operations (开发与运维)
Automated Cloud Services (自动云服务)
Intro to Convergent Technologies (交叉技术导论)
Internet of Things Applications (物联网应用)
Embedded Firmware (嵌入式固件)
Adv Driver Assistance Systems (高级辅助驾驶系统)
The Connected Car (车联网)



电气工程及其自动化

(中外合作办学)

- 国家一流本科专业建设点
- 通过工程教育专业认证

修业年限及授予学位

4年

毕业生满足两校学位颁发条件，由南京信息工程大学授予电气工程及其自动化专业毕业证和工学学士学位，由爱尔兰东南理工大学授予电气工程专业工学学士(荣誉)学位 (Bachelor of Engineering (Honours) in Electrical Engineering)。

专业特色

电气工程及其自动化专业是一门综合性较强的学科，专业特点是强弱电结合，软硬件结合，元件与系统相结合。爱尔兰东南理工大学电气工程专业拥有先进的电气系统设备和仪器，强调工程实践，体现国际化趋势，培养学生的实际动手能力，提升学生解决实际问题的能力。

毕业去向

学生毕业后可选择去国内外名校进一步深造，也可到电力公司、供电部门、电力勘测设计院、科研院所、新能源相关企业等单位就业，从事专业相关方面的研究、设计、运行、实验、及开发等领域工作，岗位有电气工程师、电气设计师、电气技术员、高级电气工程师等。

核心课程 (部分)

Electrical Engineering Systems (电气系统工程)
Electrical Power Systems (电力系统)
Embedded Systems Scripting (嵌入式系统)
Smart Grid Communications Technology (智能电网通信技术)
Introductory Telecoms Theory (电信理论导论)
Electrical Health & Safety (电气安全技术)
Digital Signal Processing Theory (数字信号处理)
Electrical Services Design (楼宇智能化技术)



信息工程

(中外合作办学)

- 江苏省一流本科专业建设点
- 中国气象局重点专业和重点学科

修业年限及授予学位

4年

毕业生满足两校学位颁发条件，由南京信息工程大学授予信息工程专业毕业证和工学学士学位，由爱尔兰东南理工大学授予电子工程学士学位(荣誉)学位 (Bachelor of Engineering (Honours) in Electronic Engineering)。

专业特色

信息工程是一门集电子工程、计算机科学与信息技术于一体的综合性工程学科，该专业主要研究利用电子技术来处理和转换信息，包括信息的获取、处理、存储、传输和使用等，应用范围非常广泛。爱尔兰东南理工大学信息工程专业拥有先进的电子技术和信息系统设备和仪器，鼓励学生结合课堂理论知识开展实验探索，以培养合格的科学家和工程师。

毕业去向

学生毕业后可选择去海外名校进一步深造，毕业生就业方向广泛，可以在电信运营商、通信设备制造商、互联网企业、科研院所等单位工作，从事通信工程、电子工程、软件开发、系统集成等相关岗位。

核心课程 (部分)

Introduction to Electrical & Electronic Engineering (工程专业概论)
Analogue Electronic Devices (模拟电子器件)
Advanced Programming for Robotics (机器人先进编程方法)
Analogue Control (模拟控制)
Electromagnetic Fields & Waves (电磁场和电磁波)
Digital Signal Processing Theory (数字信号处理)
Semiconductor Devices (半导体器件)



人工智能

(中外合作办学)

- “十四五”江苏省重点学科

修业年限及授予学位

4年

毕业生满足两校学位颁发条件，由南京信息工程大学授予人工智能专业毕业证和工学学士学位，由爱尔兰东南理工大学授予计算机应用专业理学学士(荣誉)学位 (Bachelor of Science (Honours) in Applied Computing)。

专业特色

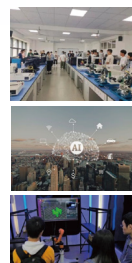
人工智能专业是面向国家四大新兴战略产业之一的人工智能产业的发展，涉及计算机科学、统计学、数学等多学科交叉的新兴专业。爱尔兰东南理工大学人工智能专业课程内容紧跟行业前沿，结合最新的技术和研究方法，提供了一系列与人工智能和应用计算相关的专业课程，特别强调从基础理论到实践应用的全方位知识，全面提升学生的问题分析与求解能力、智能思维与计算能力、创新思维和创新能力。

毕业去向

学生毕业后可选择去海外名校进一步深造，或者到国内外科研机构、企事业单位等从事人工智能相关的设计、开发、测试、运维和管理等工作，在互联网企业、科技公司、金融机构、制造业等多个领域发挥重要作用，就业前景广泛。

核心课程 (部分)

Computer Networks (计算机网络)
Relational Databases (关系数据库)
Operating Systems (操作系统)
Network Infrastructure (网络基础架构)
Wireless Communications (无线通信)
Network & System Security (网络与系统安全)
Artificial Intelligence (人工智能)



报考信息



招生专业

2024年招生专业	全国招生计划	选考科目要求	2023年江苏省专业组录取投档分/位次
软件工程	36	物理+化学	586/42828
物联网工程	36		
电气工程及其自动化	36		
信息工程	36		
人工智能	36		

采用“4+0”的培养方式，学生无需出国（也可自愿选择第四年赴爱尔兰东南理工大学学习），满足中外两校学位授予条件的学生分别授予南京信息工程大学毕业证书、学士学位和爱尔兰东南理工大学的学士学位。



招生咨询方式

QQ咨询群号：216524167

咨询电话：025-58235097、025-58731167、025-58731567、025-58731050
18351876715、18351877897、18351878976、18351876293
18351876627、18351877582、18351878859、18351877897

学院邮箱：waterford@nuist.edu.cn

学院网站：[https:// waterford.nuist.edu.cn](https://waterford.nuist.edu.cn)

办学地址：江苏省南京市江北新区宁六路219号
南京信息工程大学校内



学院官微二维码



招生咨询QQ群二维码



学院网站二维码



南京信息工程大学

沃特福德学院

NUIST Waterford Institute