



中华人民共和国商务部发展中国家学历学位教育项目



南 开 大 学

2020 级 软 件 工 程 硕 士 项 目

招 生 简 章

目 录

一、项目介绍

- (一) 基本情况
- (二) 学校介绍
- (三) 教学安排

二、申请办法

- (一) 申请条件
- (二) 申请程序
- (三) 截止日期

三、其他重要说明

- (一) 联系方式
- (二) 其他说明

2020年12月发布

南开大学软件工程硕士

一、 项目介绍

（一） 基本情况

1、简介

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目是商务部利用中国政府对外援助款项，于 2008 年创办。致力于为受援国培养政治、经贸、外交、农业、科教文卫、能源交通、公共管理等领域的高层次、复合型、应用型人才，为推动受援国经济社会发展提供智力支持，包括 1 年制硕士学位项目、2 年制硕士学位项目和 3 年制博士学位项目。项目主要资助受援国在职政府官员、学术机构研究人员、相关领域中高级管理人员等来华全英文攻读硕士、博士学历学位。由于学制较短，要求学员必须事先获得学士学位，并在相应领域有一定的工作经验，以便及时和充分理解授课和学习内容，要求学员有较好的健康状态，以便适应高强度学习并最终获得学位。

该项目为学员所在国家和中国的经贸合作与发展发挥着越来越大的作用，受到所在国政府的高度重视。

南开大学经商务部批准，自 2017 年起承办软件工程 2 年制硕士学位项目，现开始招收第四批学生。本项目由南开大学软件

中华人民共和国商务部发展中国家学历学位教育项目

学院具体负责，面向 IT 界，培养互联网、计算机与软件方面的专业人才。名称为：软件工程硕士项目。

我们相信您通过此项目获得学位后，必将拥有一个更加美好的人生未来。

2、招生对象

招生对象为来自于发展中国家的中高层管理、技术人员，入学前应已取得 IT 相关专业本科学位。

3、培养目标

培养软件和计算机领域的高层次、复合型、应用型人才。

4、招生计划

本项目设置为软件工程硕士专业，学制两年，今年计划招生 25 人，项目全部课程和指导教师实行全英文授课和指导，本项目重视培养学生的实际应用和动手实践能力。

5、资助内容

该项目由中华人民共和国商务部在对外援助款项下资助学校教学及其管理有关的费用和学员基本生活有关和往返国际机票的费用。学生免交学费、教材资料费、调研考察费、英文授课补助费、毕业论文指导费；学校为学生免费提供住宿；代为购买来华综合医疗保

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目

险；学校定期为学生发放生活补助：硕士 36000 元/人/年，博士 42000 元/人/年；给予安置费 3000 元/人，一次性拨付给学员本人。商务部为所有奖学金生免费提供往返国际机票：1 年制提供一次，2 年制以上提供一次往返国际机票，并提供 $n-1$ （ n 为学年数）回国探亲往返机票。其他费用由商务部或学校统筹管理使用，不发放给学员。商务部仅为学员提供学制内的资助。学员因故延期毕业，不获得继续资助。

（二）学校介绍

1、南开大学简介

南开大学是中国教育部直属重点综合性大学，位于首都北京附近的沿海直辖市天津，成立于 1919 年，是目前中国最著名的大学之一。南开大学在长期办学过程中，形成了文理并重、基础宽厚、突出应用与创新的办学特色，学科门类覆盖文、史、哲、经、管、法、理、工、农、医、教、艺等。学校积极构建和发展适应 21 世纪经济社会发展和人才培养需要的学科体系。

南开大学有着广泛的国际影响，与国际知名的 320 多所大学和国际学术机构建立了合作与交流关系。南开大学将实施“全球南开”战略，大力推动留学南开计划。南开大学面向国家援外学历教育的需要，依托南开大学教育资源和优势，结合计算机软件专业实际和发展的新趋势，致力于培养国际化创新型的计算机软件专业人才，承办软件工程援外学历教育项目。

2、软件学院介绍

南开大学软件学院成立于 2002 年 1 月，是教育部和国家计委批准成立的首批国家示范性软件学院之一。软件工程学科是软件学院的主要支撑学科，历经十五年的发展，已经形成集本科、硕士和博士为一体的完整人才培养体系。学科以发展软件理论、应用技术和工程管理为目标、以培养软件工程专业人才为动力、以深化改革软件工程的教学和实践方法求发展。经过多年的积累，南开大学软件工程学科已成为全国首批获批的软件工程一级学科，并入选天津市重点学科。

软件学院拥有一支高水平的教师队伍，主要研究方向包括系统软件、软件方法和性能、并行算法设计、软件安全技术、数据工程等，他们承担多个国家及省部级项目，发表多篇高水平论文。这些教师绝大部分拥有国外研学经历，能很好地进行英语教学和指导。此外，学院与中科院、华为等多家机构和企业建立联合研究院，可为人才培养提供优良的实践环境。

3、学生生活环境介绍

天津位于渤海之滨，大陆性气候，四季分明，春季多风，干旱少雨；夏季炎热，雨水集中；秋季气爽，冷暖适中；冬季寒冷，干燥少雪。天津年平均气温在 11.4~12.9° C，市区平均气温最高为 12.9° C。1 月最冷，平均气温在 -5~-3° C；7 月最热，

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目

平均气温在 26~27° C。

该项目设在南开大学泰达以及津南两个校区，一年级住津南校区留学生公寓，二年级根据实验室情况就近安排。泰达校区地处滨海新区核心区，周边社区经济繁荣、配套齐全。各种金融机构、医院、餐饮、休闲、运动等场所一应俱全，生活便利，环境优美。南开大学津南校区位于天津市南部的天津海河教育园区内，津南校区占地 3688 亩，15 个学院坐落在此，目前有留学生公寓 5 栋，专家公寓 3 栋，以及配套餐厅。拥有近 700 间宿舍，餐厅可同时容纳 1000 人用餐。

学校将为本项目提供高标准的学习和生活设施。住宿标准为单人间，并配备电视机、空调等家用电器，提供公共洗衣设施。食堂提供高标准的餐饮服务，满足不同民族和饮食生活习惯的不同需求。

学校配套羽毛球场地、网球场、健身房等多项健身设施，可以丰富学生的业余文化娱乐生活。

学校有高标准图书馆，周围有公共图书馆。另外，学校提供有线和无线网络服务，并在校园内设置医务室。

（三） 教学安排

1、 课程安排

毕业最低要求 30 个学分，其中必修课 15 学分，选修课 15 学分。

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目

(1) 必修课(要求 15 学分)

| 课程名称 | 学分 |
|--|----|
| 中国概况 China Panorama | 3 |
| 高级程序设计 Programming with Higher Level Language | 3 |
| 软件工程 Software Engineering | 3 |
| 计算机算法设计与分析 Computer Algorithm Design and Analysis | 3 |
| 科研论文写作与学术规范 Academic Writing and Ethics | 3 |

(2) 选修课(要求不低于 15 学分)

| 课程名称 | 学分 |
|--|----|
| 数据库系统原理与技术 Principles and Technologies of Database System | 3 |
| 互联网软件系统开发 Web Application Development | 3 |
| 机器学习 Machine Learning | 3 |
| 人工智能原理 Principles of Artificial Intelligence | 2 |
| 智能移动开发 Intelligent Mobile Development | 3 |
| 前沿技术导论 Introduction to Leading Software Technology | 2 |
| 计算机视觉 Computer Vision | 3 |
| 中国改革与发展 China's Reform and Development | 2 |
| 实践与考察 Practice and Investigation | 2 |

中华人民共和国商务部发展中国家学历学位教育项目

| | | |
|---|------|--|
| 电子商务 Introduction to E-Business | 2 | |
| 开源软件 Open-source Software | 2 | |
| “站在南开看世界”系列讲座 "See the world from Nankai" lecture series | 1 | |
| 汉语基础 Elementary Comprehensive Chinese | 2 | |
| 高级汉语 Advanced Comprehensive Chinese | 2 | |
| 基础编程实践 Experiments of Elementary Programming | 不计学分 | |
| 数据结构 Data Structure | 不计学分 | |

(3) 师资配备

项目师资来源于南开大学软件学院、计算机学院、人工智能学院、经济学院、商学院，汉语言文化学院，包括教授 24 人，副教授 42 人，讲师 19 人，绝大部分教师具有博士学位和海外研修或企业实践经历。在全体教师中，能够以全英文讲授专业课程的授课教师 47 人，具备专业学位硕士导师资格并且能够指导学生以英文写作毕业论文的教师 39 人，具备以全英文培养留学生的师资条件。

2、教学方式

教学方式为全日制教学。教学班按我校教学管理及教学方式授课。

3、学期安排

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目

本项目将于9月初开学。学期安排与南开大学校历安排一致，每个学期17周。除了中国国家法定假日以外，每年有寒暑假各一次。符合毕业条件的学生将于2023年7月毕业。

4、毕业论文

毕业论文具体要求

硕士学位论文应能表明作者确已在本门学科上掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，并对所研究的课题有新的见解，有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力。硕士学位论文工作一般是在硕士生完成培养计划规定的课程学习后开始，其工作内容因学科的性质不同而有所差异，一般包括文献阅读、开题报告、拟定并实施工作计划、科研调查、实验研究、理论分析和文字总结等工作。论文正文一般应不少于2万个单词。硕士学位论文必须有一定的工作量，在论文题目确定后，用于论文工作的时间一般不应少于1年。

毕业答辩要求

(1) 论文评阅

论文评阅应聘请不少于五名具备高级专业技术职务的专家为论文评阅人，其中至少有二名是该校和申请人所在单位以外的专家。申请人的导师不能被聘为论文评阅人。论文在送交评阅时评阅人的姓名不得告知申请人，评阅意见密封传递。有关研究生培养单位应在论文答辩日期二个月以前，将学位论文送交论文评

阅人。

(2) 论文答辩

学位论文答辩必须在申请人通过全部课程考试后的一年内完成。论文答辩委员会由不少于五名具有高级专业技术职务的专家组成，其中至少有四人是硕士生指导教师、至少一人是申请人所在单位以外的专家。申请人的导师、推荐人不能聘为论文答辩委员会委员。论文答辩委员会的组成人选应先得到相关学科学位评定分委员会的认可。

有关研究生培养单位应在论文答辩日期一个月以前将学位论文送交论文答辩委员会委员。

5、学位授予

当学生获得 30 学分并通过论文答辩，获得学位评定委员会审核后方可获得学术型硕士学位。

南开大学授予国际学生学位证书，证书是中文版，可以被翻译成英文。南开大学授予国际学生的证书与国内学生的证书一致。

二、 申请办法

(一) 申请条件

1、非中国国籍人士，持有效国籍护照，在华学习期间须遵守中华人民共和国法律法规及南开大学研究生学则，尊重中国人民风俗习惯；

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目

- 2、已获得相关专业学士学位，具有较高的英语水平，具有一定的工作和实践经验，年龄不超过 45 岁的政府官员、学术机构中层或以上研究或管理人员、相关工作领域中高级管理人员、技术人员；
- 3、新托福高于 70 分或相当英语能力，或雅思考试高于 5.5 分，其他英语语言证明材料，或者经过电话面试可以通过者；如母语为英语者或大学教育完全由英语教学的申请者则无须提供英语考试成绩；
- 4、身心健康，提供当地公立医院出具的健康证明或体检表，无中国法律法规禁止入境和禁止在华长期居留的疾病。婉拒患有严重高血压、心脑血管疾病、糖尿病、癌症等其他严重慢性疾病、精神性疾病或者有可能对公共卫生造成重大危害的传染病、重大手术恢复期及急性病发作期、肢体严重残疾的学员及孕妇来华参训；
- 5、在华期间不在学校长期携带配偶或亲友；
- 6、申请人获得中国驻其所在国使馆推荐。

（二）申请程序

1、入学申请

（1）操作步骤：

请登陆南开大学软件学院主页中“援外学历教育”内下载报名清单。网址：http://cs.nankai.edu.cn/mposs/app_form.doc

中华人民共和国商务部发展中国家学历学位教育项目

如果无法下载,可发邮件至 softwarempo@nankai.edu.cn 索要
报名清单。

(2) 说明:

a、在电子表格上规定位置粘贴尺寸适当的免冠照片(或护照照片)。

b、经费来源一栏填写商务部奖学金。

2、奖学金申请

(1) 操作步骤: 申请人须登录中国国家留学基金管理委员会来华留学网(<https://studyinchina.csc.edu.cn/#/login>), 注册登录后, 依次选择“在线报名”、“中国政府奖学金”后进入申请页面, 并依提示填写学校、专业信息和个人信息等内容。最后形成并打印中国政府奖学金申请表, 并手签姓名, 粘贴照片。

(2) 说明:

A、我校的受理机构编号为 10055, 专业方向为“软件工程”。

B、表中生成的 CSC 号码在填写来华留学签证 201 表时使用。

3、材料准备

在提交申请前请备妥以下资料:

| 序号 | 申请材料 | 要求 | 原件 | 复印件 |
|----|-----------|---|----|-----|
| 1 | 毕业证书、学位证书 | 1. 上一学历《毕业证书》、《学位证书》等复印件。 2. 如果申请者在读, 则需要提供校方的证明信表明即将毕业的日期。 | 1 | 1 |
| 2 | 推荐信 | 1. 单位推荐信: 由申请人所在的机构出具推荐信, 介绍申请人基本情况并标明愿意推荐其来华参加学习。 2. 学术推荐信: 由副教授及以上级别的个人出具推荐信, 介绍申请人的学术背景、专业方向、过往业绩和研究能力。 | 2 | 2 |

中华人民共和国商务部发展中国家学历学位教育项目

| | | | | |
|---|---------|--|---|---|
| 3 | 正式成绩单 | 1. 成绩单必须是中文或英文的原件或者公证过的复印件。 2. 学生在上一学历主要课程学习成绩单复印件。 | 1 | 1 |
| 4 | 个人陈述 | 请从学术背景、与申请专业有关的研究工作经历及成果、攻读研究生阶段的学习和研究计划以及毕业后的发展目标等几个方面进行陈述。 | 1 | 1 |
| 5 | 个人简历 | 个人背景资料及高中以后学习和工作经历。 | 1 | 0 |
| 6 | 英文水平证明 | 如母语或本科学历的教学语言为英语，则无需提交此项证明。（具体要求见上） | 1 | 1 |
| 7 | 有效护照复印件 | 1. 护照必须是有效期在学习期限以上的护照。 2. 护照照片页复印件，清晰显示姓名、护照号码等信息。 3. 请勿使用外交护照和公务护照提交申请。 | 0 | 2 |
| 8 | 近期护照相片 | 2 张 3 个月内免冠白底 2 寸照片。 | 2 | 0 |
| 9 | 体检表 | 《外国人健康体检表》，需为申请之日前 1 个月内的体检结果。 证明申请人非患有严重传染病或影响所学专业的残疾或其他中国政府不允许入境的其他疾病。 | 1 | 1 |

4、提交申请

(1) 将上述 1、2、3 步形成的原件及其扫描电子版文件递交给中国驻所在国大使馆经商处。各经商处的地址及联系方式可以在商务部国际商务官员研修学院官方网站（英文版）中查找，<http://www.china-aibo.cn/>。

(2) 书面请求经商处出具推荐函，并在该书面请求中注明，如所报学校名额已用完，是否接受调剂到其他学校相同或类似的专业攻读学位。如有其它特殊说明一并提出。

重要说明：

(1) 提交的所有材料均应以英文或中文书（印）就，如果提交的文件中有非英文或中文书（印）就的，应提供经过认证的英文或中文翻译件。

(2) 《毕业证书》、《学位证书》、《成绩单》、《语言水平证明》等

中华人民共和国商务部发展中国学历学位教育项目

重要文件，除提交复印件外，还需同时提交原件，供中国大使馆经商处人员核验。经商处人员核验之后，学员自行将申请材料扫描件发给各高校项目招生联络人。

(3) 所有纸质文件（包括原件和复印件）经使馆经商处核验后，应一并索回，并妥善保管。一旦您被录取，应将这些纸质文件带到中国并交给学校指定的部门审核并存档。

（三）截止日期

2021 年 6 月 30 日

三、其他重要说明

（一）联系方式

南开大学联络人：于俊霞

电话：86-022-85358085

传真：86-022-85358085

电子邮箱：softwaremposs@nankai.edu.cn

网站：<http://cs.nankai.edu.cn/mposs/>

通讯地址：天津市津南区海河教育园区同砚路 38 号，软件学院
402

邮编：300350

（二）其他说明

1、无论申请结果如何，所有申请材料将不予退还。

中华人民共和国商务部发展中国家学历学位教育项目

- 2、无论是否录取，中国政府将不做解释说明。
- 3、不提供配偶、子女来华探亲的各项费用。
- 4、来华手续及其有关要求等将在录取文件中说明。