

# 美国德克萨斯大学阿灵顿分校--海南师范大学计算机科学、软件工程、数据科学硕士合作项目 2024 年招生简章

海南师范大学携手德克萨斯大学阿灵顿分校（The University of Texas at Arlington, UTA）合作举办计算机科学硕士 **Master of Science in Computer Science (MSCS)**、软件工程硕士 **Master of Science in Software Engineering (MSSE)**、数据科学硕士 **Master of Science in Data Science (MSDS)**项目。招生对象面向具有相关专业背景的应届本科学士生或已取得本科学士及以上学历及以上的学生，**最快约 1 年时间即可获得 UTA 硕士学位。**



## 美国德克萨斯大学阿灵顿分校

► 德克萨斯大学阿灵顿分校被《卡内基高等教育机构分类》评定为 R1 级研究性大学，是全美 110 所获此殊荣的大学之一，并且被《高等教育纪事报》评为全美成长速度最快的公立研究型大学之一。

► 在 2024 年《美国新闻与世界报导》（USNWR）的美国研究生院排名中，德克萨斯大学阿灵顿分校的计算机专业排名第 83 位，计算机工程专业排名第 71 位。

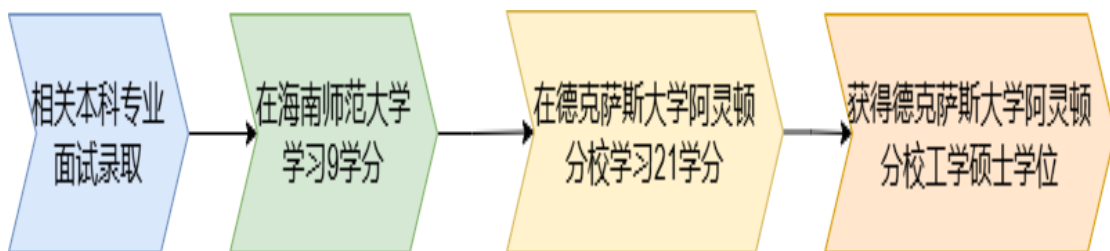
► 德克萨斯大学阿灵顿分校的校友在科技界和学术界均有卓越表现，毕业生广泛就业于微软、谷歌、Meta、亚马逊、Snowflake、VMware 等顶尖科技公司，同时学校与这些企业建立了长期合作关系，其计算机科学与工程系年科研经费超过 1200 万美元。

### 01 项目简介

招生专业包括计算机科学硕士 Master of Science in Computer Science (MSCS)、软件工程硕士 Master of Science in Software Engineering (MSSE)、数据科学硕士 Master of Science in Data Science (MSDS)。

本项目学制为 1 年，共需要完成 30 学分的课程，学制分为两个阶段：

1. 第一期学习在国内进行（学习时间约为 3 个月），由 UTA 委托海师大在国内进行 3 门专业课的教学（9 学分）。成绩达标，对应课程的学分将转入 UTA 系统。
2. 第二期学习在美国德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）进行（学习时间约为 9 个月）。赴美期间，学生将在 UTA 完成 7 门后继课程的学习（秋季学期 9 学分、春季学期 9 学分和夏季学期 3 学分，共 21 学分）。7 门课程平均成绩达到 B，学生将获得德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）颁发的硕士学位（计算机科学、软件工程、数据科学）。



## 02 项目优势

德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）与海南师范大学合作的中外合作办学项目具有以下优势：

**优势 1 官方办学，认证保障。**

**优势 2 比较个人申请留学，优先录取。**

**优势 3 节省学习时间，最快 1 年时间可获得国际国内认可的 UTA 工学硕士学位。**

**优势 4 热门专业硕士项目，就业前景广阔，能力薪水双提升。**

**优势 5 极具性价比的留学综合成本（时间成本+学费+生活成本）**

**优势 6 留学目的地 UTA 地处达拉斯城市圈，校园设施完善，生活便利，交通发达，文化多元，生活成本相对较低。**

**优势 7 OPT 与国际就业机会：**由于本项目相关专业为 STEM 专业，学生有机会通过 OPT（Optional Practical Training 专业实习）申请获得最长 36 个月的签证时间，有机会在美国相关企业申请专业实习实践，获得相关实习工作机会积累美国 IT 行业工作经验。

## 03 培养特色

01

国际视野与本土实践相结合

参与德克萨斯大学阿灵顿分校与海南师范大学合作的硕士项目，学生首先在国内接受专业课程教育，随后赴美继续深造。这种模式不仅让学生享受到国际视野与本土实践相结合的教育体验，而且有助于学生快速适应研究生学习环境，为未来的学术和职业生涯打下坚实的基础。

02

学历与能力双重提升

本项目利用学历与能力双重提升路径，通过精心设计的课程体系，培养学生在计算机科学、软件工程或数据科学领域的深厚理论基础和实践能力。学生将通过参与项目实践、案例研究和学术研讨，全面提升解决复杂问题的能力。

03

## 研究能力与创新思维的双重培养

依托于德克萨斯大学阿灵顿分校的研究优势和海南师范大学的教学资源，本项目致力于培养具有强烈研究能力和创新思维的高素质人才。学生将有机会参与前沿科研项目，与领域内的专家学者共同探索科技的无限可能。

04

## 职业发展与国际认证的双重保障

完成本项目的学习后，学生将获得国际认可的德克萨斯大学阿灵顿分校硕士学位，同时受益于 UTA 与中国教育部的认证合作，确保学位的权威性和就业市场的竞争力。此外，项目还提供 OPT 机会，为学生的国际就业和职业发展提供支持。

05

## 文化体验与语言能力双重增强

学生在海南师范大学的学习阶段，将有机会提升英语语言能力，并了解和体验不同的文化背景。而在德克萨斯大学阿灵顿分校的学习过程中，学生将深入体验美国的教育环境和文化氛围，从而在语言沟通和跨文化交流方面得到双重增强。

06

## 个性化关注与全面发展双重支持

本项目提供个性化的关注和支持，确保每位学生的学习和生活需求得到满足。同时，项目注重学生的全面发展，通过提供丰富的学生生活和就业实习机会，帮助学生在学术成就之外，实现个人兴趣和社会能力的发展。

04

## 培养模式及学位

学习阶段：

## 1. 海南师范大学学习阶段（约 3 个月）

- 此阶段包括 3 门专业课程（9 学分），由海南师范大学负责教学，成绩达标，对应课程的学分将转入 UTA 系统。（如表 1 所示）

## 2. 德克萨斯大学阿灵顿分校学习阶段（约 9 个月）

- 此阶段包括 7 门课程（21 学分）（如表 2 所示），达到毕业要求，学生将

获得德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）颁发的工学硕士学位。

表 1 在海南师范大学修读的课程

专业	课程
Master of Science in Computer Science (MSCS) (计算机科学硕士)	Computer Networks (计算机网络)
	Database Systems (数据库系统)
	Academic Seminar (学术研讨)
Master of Science in Software Engineering (软件工程硕士)	Computer Networks (计算机网络)
	Database Systems (数据库系统)
	Academic Seminar (学术研讨)
Master of Science in Data Science (数据科学硕士)	Computational Fundamentals (计算基础)
	Introduction to Probability and Statistics (概率论与统计学导论)
	Database Systems (数据库系统)

表 2 在德克萨斯大学阿灵顿分校修读的课程

专业	季节	课程
Master of Science in Computer Science (MSCS) (计算机科学硕士)	Fall Semester	Design and Analysis of Algorithms (算法设计与分析)
		Software Engineering: Analysis, Design, and Testing (软件工程: 分析、设计与测试)
		Artificial Intelligence I

		(人工智能 I)
--	--	----------

	Spring Semester	Data Mining (数据挖掘)	
		Advanced Topics in Software Engineering (软件工程高级专题)	
		Machine Learning (机器学习)	
	Summer Semester	Cloud Computing (云计算)	
Master of Science in Software Engineering (软件工程硕士)	Fall Semester	Design and Analysis of Algorithms (算法设计与分析)	
		Software Engineering: Analysis, Design, and Testing (软件工程: 分析、设计与测试)	
		Software Design Patterns (软件设计模式)	
	Spring Semester	Software Engineering: Management, Maintenance, and Quality Assurance (软件工程: 管理、维护和质量保证)	
		Advanced Topics in Software Engineering (软件工程高级专题)	
		Web Data Management (Web 数据管理)	
	Summer Semester	Cloud Computing (云计算)	
	Master of Science in Data Science	Fall Semester	Data Science (数据科学)

(数据科学硕士)		Data Science Management (数据科学管理)
		Cloud Computing & BigData (云计算与大数据)
	Spring Semester	Machine Learning (机器学习)
		Data Visualization (数据可视化)
		Topics in Data Science (数据科学专题)
	Summer Semester	Data Science Capstone Project (数据科学项目)

## 05 招生及报名

01

招生专业

- 计算机科学硕士 (MSCS)：涵盖算法设计、人工智能、数据挖掘等课程。
- 软件工程硕士 (MSSE)：包括软件工程、软件设计模式、Web 数据管理等课程。
- 数据科学硕士 (MSDS)：专注于数据科学、机器学习、数据可视化等领域。

02

入学要求

1. 专业：已经或入学前将取得计算机或相关专业本科学位。

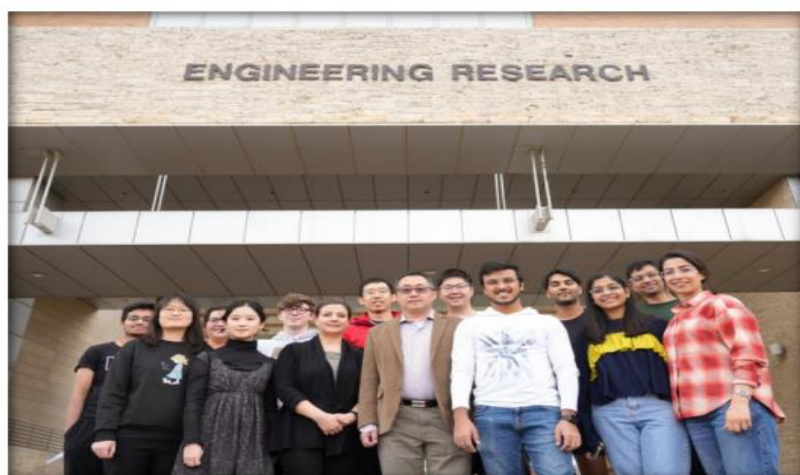
学士学位：

- 计算机科学或工程相关领域的学士学位 (MSCS 和 MSSE)
- 具有相关 STEM 课程的学士学位 (MSDS)
- 在本科最后两年的课程中保持至少 3.2 的平均绩点。特别强调在计算机科学相关课程中的表现。

2. 英文：

- 通过 UTA 专家组英文面试（免标准英文成绩要求）或
- 托福成绩 $\geq 83$  分或
- 雅思成绩 $\geq 6.5$  分

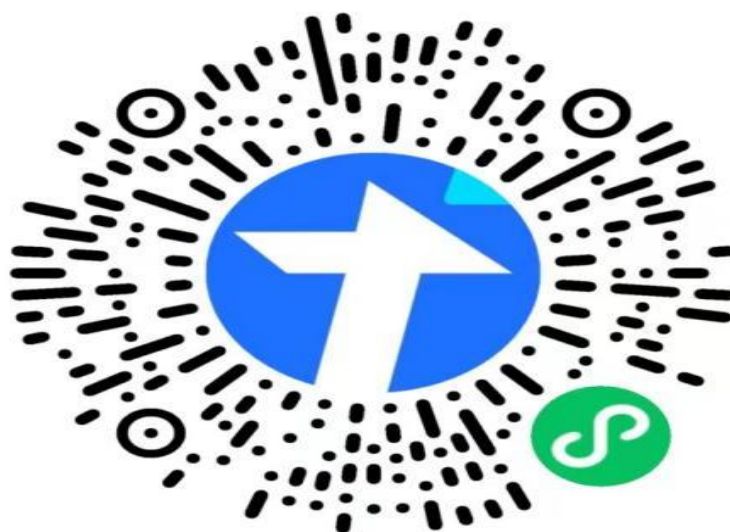
3. 申请：学生提交申请（免申请费）并通过 UTA 录取委员会的评审。



03



报名流程



- 1、学生扫码填写报名信息
- 2、等待报名信息审核与确认
- 3、报名通过后，参加 UTA 项目工作人员面试
- 4、获得 UTA 录取资格后，项目签约，开始学习

## 06 住宿与学费

### 1. 海南师范大学学习期间

学生在海南师范大学学习期间，将按照海南师范大学的收费标准支付学费。本学年收费标准为 3.15 万元人民币/人（约 3500 元/学分），包括了教学和管理服务等费用。学生的旅费、住宿及生活费需自理。

### 2. 德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）学习期间

学生在德克萨斯大学阿灵顿分校学习期间，将按照 UTA 的收费标准支付学费。UTA 2024 年的学费约为 17 万元人民币（不含海南师范大学的三门课程费用，具体费用可能会有波动，以 UTA 当年公布的学费标准为准）。此外，学生在 UTA 就读期间必须购买满足要求的医疗保险，学校推荐的保险公司收费约为每学年 2000 美元。学生的旅费、住宿及生活费需自理，且可以选择住在学校提供的住宿设施（参见下列图片）。





德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）宿舍室内外图

07

## 联系方式

地址：海南省海口市江东新区桂林洋高校区海涛大道校际一号路（桂林洋校区）  
信息科学技术学院

邮编：571127

电话：0898-65736635

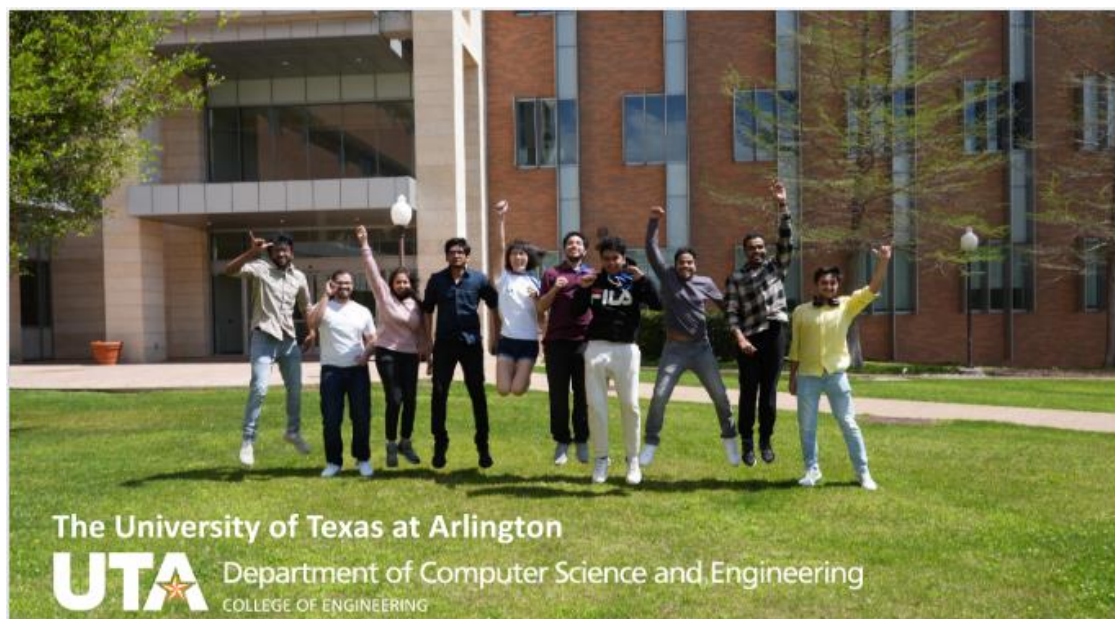
手机/微信：18889805908

电子邮箱：hn\_ist@hainnu.edu.cn

08

## 学校简介





### 德克萨斯大学阿灵顿分校（The University of Texas at Arlington, UTA）

德克萨斯大学阿灵顿分校创立于 1895 年，是一所州立研究型大学，学校位于美国得克萨斯州阿灵顿，地处达拉斯和沃兹堡两大城市之间，距离全美最大的 DFW 国际机场仅 20 分钟车程。该校被卡内基评定为 R1 级研究性大学，目前全美仅 110 所机构获得此称号。《高等教育纪事报》将德克萨斯大学阿灵顿分校誉为全美成长速度最快的公立研究型大学之一。德克萨斯大学阿灵顿分校(UTA)，作为德克萨斯大学系统之一，是一所被《高等教育纪事报》评为全美成长速度最快的公立研究型大学之一。自 1895 年成立以来,UTA 已经成为一个拥有约 42,000 名学生的多元化校园，学生来自全球 120 多个国家。UTA 是中国教育部认证的正规美国大学。

德克萨斯大学阿灵顿分校目前是德州系统中人数和规模第二大的大学。学校提供 78 个学士学位，73 个硕士学位和 52 个博士学位。学校面积约 420 英亩（1.7 平方公里），涵盖 100 多栋建筑。德克萨斯大学阿灵顿分校截止至 2023 年，学生人数有 43946 人，包括 30791 名本科生和 13155 名研究生，有约 1500 名全职教授和 659 名兼职教授。

德克萨斯大学阿灵顿分校的工程学院现设置 12 个本科学位，13 个硕士学位，和 9 个博士学位。其工程学院是德州第二大工程学院，有约 10000 名学生。全院有 200 多名全职教授和 40 多名兼职教授。其造价 1.5 亿美元的工程技术研究大厦于 2011 年春投入使用，造价 1.25 亿美元的科学与工程创新中心 2018 年投入

使用。本项目依托于工程学院下属的计算机科学与工程系。计算机科学与工程系坐落于工程技术研究大厦，同时使用科学与工程创新中心，为学生提供一流的学习、研究和创新环境。计算机科学与工程系是全校规模最大，实力最雄厚的系，有世界一流的研究能力与教学力量。全系共有终身制教授 50 名，教学教授 30 名。在 2024 年《美国新闻与世界报导》（USNWR）的美国研究生院排名中，德克萨斯大学阿灵顿分校的计算机专业排名第 83 位，计算机工程专业排名第 71 位。计算机科学与工程系与多家著名企业建立了长期的合作关系，包括谷歌，亚马逊，华为，微软等，年科研经费超过 1200 万美元。

德克萨斯大学阿灵顿分校是世界一流的研究型大学，在计算机科学、软件工程、数据科学专业相关领域方面有着雄厚的研究能力和学科优势。

在科研方面，其计算机科学与工程相关团队以世界领先的研究而闻名。在 2024 年公认的 CSRanking 计算机专业领域排名位列全球第 61 位，高性能计算方向排名位列全美第 14 位，操作系统方向排名位列全美第 21 位，数据库方向排名位列全美第 28 位，软件工程排名位列全美第 54 位，人工智能方向排名位列全美第 54 位。截至 2024 年，计算机科学与工程系有包括 IEEE，ACM，ICMBE 等院士 7 人。

在交叉学科方面，计算机科学与工程系引领的数据科学与数学系，电子工程系，土木工程系，环境工程系，心理学系，物理系，化学工程系，生物工程系，地球科学系等全面合作，针对不同领域提供有专业特色的教学计划与学位。计算机科学与工程系同时与相关院系展开多领域全方位科研合作，获得多项国家级项目支持。

德克萨斯大学阿灵顿分校的智能医院是交叉学科合作的典型成果之一。2023 年刚刚投入使用的智能医院大楼投资 8000 万美元，为计算机科学与工程在数据科学，人工智能，以及智慧医疗方向提供了提供全方位的教学与科研支撑平台。

在教学与就业方面，计算机科学与工程系 2023 年秋季研究生入学人数达到 2300，覆盖多个国家与地区。系里拥有强大的教学与辅导团队，尤其是针对国际学生，有着丰富的经验。计算机科学与工程系的入学人数受到毕业生的强劲就业形势的驱动。良好的专业训练和素质教育使得计算机科学与工程系毕业生得到了很多大公司的青睐，这包括微软，谷歌，meta,亚马逊，Snowflake，VMware 等

一些科技界的巨擘。

## 海南师范大学

海南师范大学是海南省人民政府与教育部共建高校，海南省重点大学，海南省卓越师资、高级专门人才重要培养基地和科学研究基地。

学校具有悠久的办学历史，其前身可追溯到有 300 多年历史的琼台书院。正式创建于 1949 年秋，是海南省第一所公办高校。1952 年在高等学校院系调整中更名为海南师范专科学校，1986 年恢复海南师范学院建制，1999 年与海南教育学院合并组建新的海南师范学院，2007 年更名为海南师范大学。建校七十多年来，学校秉持“崇德尚学 求是创新”的校训精神，以服务海南基础教育和区域经济社会发展为己任，培养出 20 万余名基础教育师资和各类高级人才，被誉为“琼岛名校，教师摇篮”。

学校现有龙昆南、桂林洋两个校区，占地面积约 3100 亩。现有全日制学生约 23000 人（其中本科生约 21000 人，研究生约 2500 人）。设有 25 个学院，65 个本科专业，18 个一级学科硕士学位授权点，17 个硕士专业学位授权点，5 个一级学科博士学位授权点，具备从学士、硕士到博士完整的高等教育人才培养体系。

学校教师队伍结构合理，师资精良，现有教职工 2163 人，其中专任教师及科研人员 1404 人，具有高级职称教师 688 人，包含青年长江学者 1 人，国家高层次人才特殊支持计划 1 人，国家百千万人才工程人选 2 人，享受国务院政府特殊津贴专家 11 人，海南省杰出人才 4 人，领军人才 48 人，拔尖人才 216 人，其他类高层次人才 445 人。建有博士后科研流动站 4 个，院士创新平台 21 个。入选教育部第二批人工智能助推教师队伍建设试点单位。

学校全面推进重点学科建设，构建由国家“一流”重点培育学科、省级特色重点学科和校级特色重点学科组成的三级分类、分层、动态的学科分类发展体系。现有省级重点学科 12 个。着力推进科研“三重工程”建设，建成教育部重点实验室 3 个，部委级国别与区域研究基地 3 个，海南省重点实验室 8 个、工程中心 9 个、人文社科重点研究基地 13 个、国际联合研究中心 2 个、重点新型智库 1 个、野外科学观测研究站 4 个、自然科学科普基地 2 个。近五年，获评省部级以上科研项目 562 个，省部级以上科研奖励 102 个，海南省国家级人文社会科学研究优

秀成果奖一等奖 1 项、国家级教育科学研究优秀成果奖一等奖 2 项。发表高水平论文 1200 余篇，签订横向合作协议 363 项，获授权专利 420 项。

海南师范大学信息科学技术学院办学历史可追溯到 1988 年，2008 年海南师范学院更名为海南师范大学，信息科学技术学院正式成立。30 余年来，学院已为社会培养培训了各类信息技术人才近万人。目前学院在校全日制本科生 1185 人、研究生 96 人。

学院现有在职在编教职工 56 人，现有专任教师 39 人，其中教授 10 人，副教授 25 人；具有博士学位教师 23 人；具有硕导资格教师 15 人，具有博导资格教师 4 人；海南省优专家 2 人、海南省高等学校优秀中青年骨干教师 1 人、海南省“515 人才工程”第二、三层次入选者 6 人，海南省南海名家 3 人，海南省高层次人才人选 17 人，海南省人才团队 1 个。

学院现有 1 个网络空间安全一级学科学术型硕士授权点，1 个电子信息硕士类别（计算机技术领域）专业学位授权点。学院设有 3 个本科专业：计算机科学与技术、软件工程（NIIT）、网络空间安全。

近五年学院教师承担纵向项目共 58 项，其中国家级项目 15 项，省部级项目 42 项，横向项目 11 项，经费共计 1757.08 万元。发表 SCI、EI 检索等论文 100 余篇，出版学术著作 14 本。申请软件著作权 37 项、专利 29 项，PCT 发明专利 2 项。获海南省科技进步奖 2 项，市厅级奖 4 项。近五年共承办了 2 次具有影响力的学术会议，于 2021 年举办了网络空间安全高峰论坛国内学术会议，于 2023 年举办了区块链与可信系统国际学术会议。学院建有 1 个外籍院士工作站、1 个海口市人工智能数字媒体重点实验室和 3 个校级科研机构，以及 2023 年获批建设海南省工程研究中心——扩展现实与数智教育与 1 个青少年网络安全科普教育基地校级科普基地。

学院有实验室 30 间，约 3400m<sup>2</sup>，固定资产约 2088 万元，设备台件数约 2890 件，建有 1 个计算机与信息技术省级实验教学示范中心，先后与印度 NIIT、锐捷网络、达内科技等多家知名企业建立校企合作关系，共建 20 多个大学生实践教学基地。

