SINGAPORE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND DESIGN

新加坡科技设计大学

SINGAPORE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND DESIGN

科技与设计理学硕士项目

Master of Science in Technology and Design (MTD)

TRAILBLAZING A BETTER WORLD BY DESIGN

sutd.edu.sg

大学简介

卓越学府：探索新科大之道

新加坡科技设计大学（Singapore University of Technology and Design，简称 SUTD）成立于2009年，是新加坡政府与美国麻省理工学院合作设立的公立大学。SUTD 致力于培养具备创新精神和科技设计能力的人才。学校采用与麻省理工学院（MIT）合作开发的独特教育模式，注重跨学科融合，培养学生解决现实世界问题的能力。

SUTD 在工程、科学、设计和人文领域提供多学科的教育课程，并积极与企业和社会合作，推进科技创新和可持续发展。

学术师资

SUTD 聚集了一流的学术师资，**25%**的教职员工跻身2023年度**全球前2%顶尖科学家**榜单。这些教授们在各自专业领域内享有盛誉，并持续积极地参与创新研究项目。学生将有机会接受这些国际级专业人士的指导和教育，提升自己的学术能力和专业技术水平。

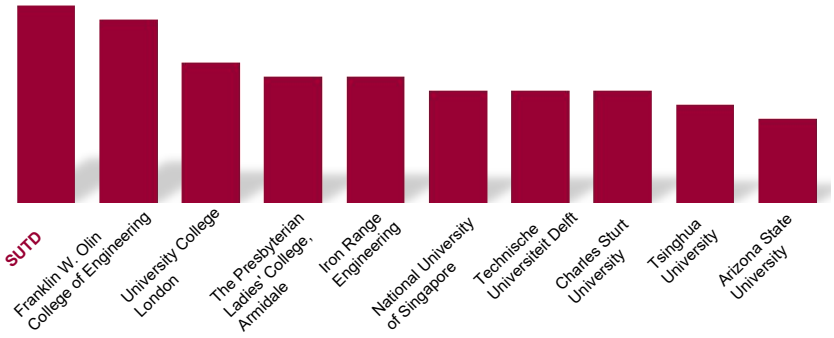
此外，学校还通过邀请行业导师的方式，为学生提供更全面的教育体验。

*根据斯坦福大学和 Elsevier BV于2023年10月发布的被引用最多的科学家数据库。

新科大式教学法

世界排名

- 2027年QS世界大学排名第266位
- 2027年泰晤士高等教育世界大学排名全球301-325区间（首度入榜）
- 2018 全球新兴工程学府排行榜中第1位
  《Global state of the art in engineering education》
- 2019 通信工程专业排名全球第19位
  上海软科世界大学学术排名

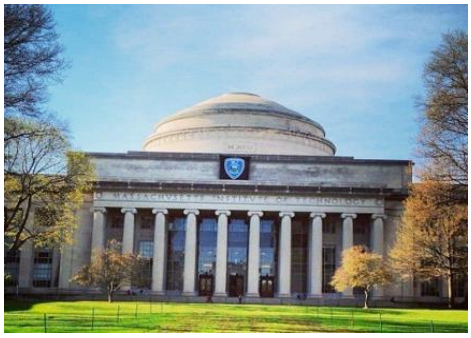


SUTD-MIT

强强联合：新加坡科技设计大学与麻省理工学院的深厚渊源

Massachusetts Institute of Technology

2010年由麻省理工学院联合创校



SUTD由新加坡政府与美国麻省理工学院（MIT）联合创校。SUTD与MIT的教育合作侧重于课程中关键领域和科目的开发、合作提供和转移。MIT的教师在制定课程蓝图方面发挥了重要作用，包括课程结构和提供的学位。SUTD 90%以上的课程最初是由MIT开发的。

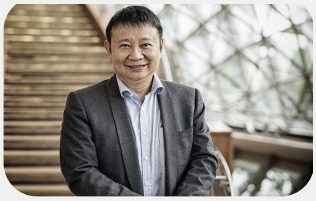
在合作期间，MIT的教职员工和学生定期参与一系列活动，例如与SUTD的教职员工共同教授科目。MIT和SUTD的学生之间也有机会进行交流。这样的学生和教师交流鼓励了SUTD内部的创新和创业精神，这种精神有助于使SUTD成为国际一流的大学。

我们为SUTD和新加坡政府的同事们所取得的成就感到非常自豪。在很短的时间内，我们共同建立了一个强大而创新的大学。我们期望SUTD将继续成为新加坡人民以及世界各地教育和研究领域的重要资源。

马丁·斯密特（Martin Schmidt）
MIT Provost

与MIT的合作取得了重大成功。因此，SUTD现在能够独立提供独特的教育课程。每个来到SUTD的学生都将继续通过MIT开发的课程接受世界一流的教育。

马尼安蒂 (Thomas Magnanti)
Dean of MIT Engineering School
Founding President of SUTD



SUTD和MIT之间的合作非常富有成效。我们共同创造了一个独特的环境，以培养下一代技术基础的领导者和创新者。设计和技术技能对于解决当今最具挑战性的问题和为明天建设一个更美好的世界尤为重要。我们为我们共同取得的成就感到非常自豪，我很感激MIT在我们初出茅庐的时候给予我们的帮助和支持。

李子杨（Lee Tzu Yang）
Chairman, Public Service Commission

新加坡科技设计大学-麻省理工学院国际设计中心
SUTD-MIT INTERNATIONAL DESIGN CENTRE (IDC)

SUTD-MIT INTERNATIONAL DESIGN CENTRE (IDC)
Innovation Ready Design

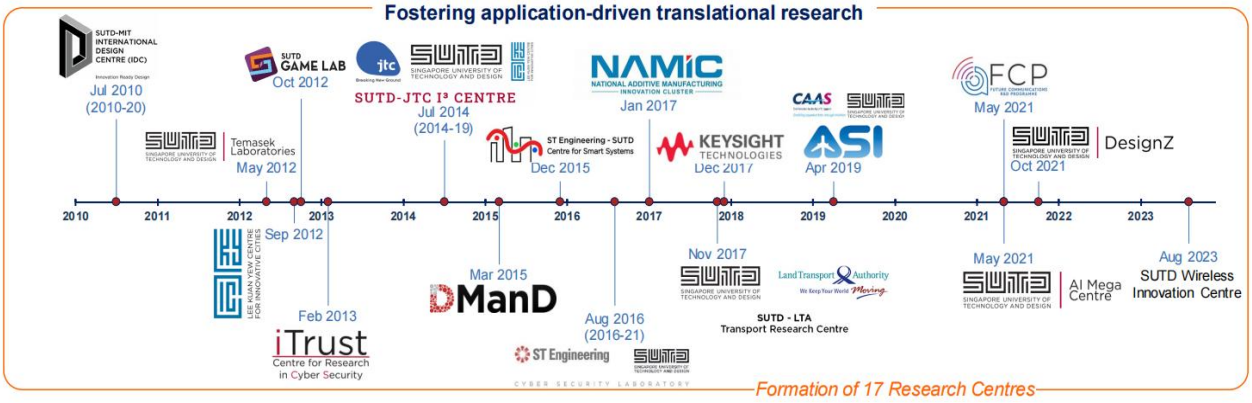
IDC成立于2010年7月，是一个耗资数百万美元建造的设计中心，位于SUTD和MIT，拥有来自世界各地的学术和工业合作伙伴。IDC寻求利用他们的环境和伙伴关系，创造下一代技术领导者、世界级奖学金和企业家精神，作为创新生态系统的一部分。

IDC是世界一流的技术密集型设计、研究和实践的学术中心。IDC建立在以下基础之上：

- 创新型经济的领导者
- 社会需求创新
- 知识价值

从SUTD走向世界

科学前沿：17个世界一流实验室



戴森工作室
Dyson-SUTD Innovation Studios

詹姆士戴森基金会投入100万新币在新加坡科技设计大学设立创新研究室，除了为新科大学生提供指导，也将与新科大合作为中学及以上的学生主办工作坊，培养年轻人对工程与设计的兴趣。

Core Robotics Area
ASTRALIS
BOREALIS
Coriolis
DRACONIS (Alpha Draconis, Beta Draconis, Gamma Draconis)
ECLIPSIS
Fraxinis
Glaucidius

Information Exploitation
Complex Question Answering
Explainable AI
VITRUVIUS

淡马锡实验室
Temasek Laboratories

新加坡科技设计大学淡马锡实验室(TL@SUTD)于2012年10月由国防部(MINDEF)和新加坡科技设计大学(SUTD)合作成立，承担国防和安全应用的尖端研究和开发，同时在关键研究领域建立技术和人才能力。

未来通信互联实验室
Future Communications R&D Programme

新加坡信息通信媒体发展局(IMDA)和新加坡国家研究基金会(NRF)通过启动未来通信研究与发展计划(FCP)，投资近7000万新元，提升新加坡面向未来的通信和连接能力。

因页面有限，仅做部分展示。

从SUTD走向世界

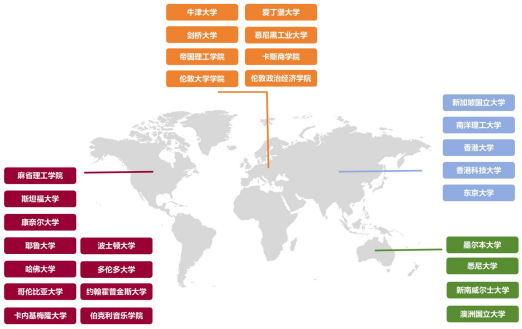
深造与研究：SUTD毕业生在全球顶尖大学的卓越之路

在SUTD，我们深信创新思维和实践能力是未来工程师和设计师成功的关键。我们的教育模式专注于跨学科学习和实际应用，确保学生不仅掌握理论知识，更能将这些知识应用于解决现实世界的问题。

我们的毕业生在全球范围内备受认可，许多人选择继续在世界顶尖大学或研究机构深造，诸如麻省理工学院、斯坦福大学、牛津大学等。他们在SUTD的学习经历为他们奠定了坚实的基础，在科学研究、技术创新以及设计领域都能够展现出色的实力和潜力。

我们自豪地看到，SUTD的毕业生不仅在学术领域取得了显著成就，更是在工业界和研究界引领创新。他们在SUTD的学习经历，使他们能够在快速变化的全球环境中适应并引领变革，为社会作出积极的贡献。

在SUTD，我们培育的不仅是学生的学术能力，更是他们成为未来世界的创新者和领导者的潜力。



Hanwei Li

Massachusetts Institute of Technology (QS #1)
Singapore University of Technology and Design

Jack Guo

Harvard University (QS #4)
Singapore University of Technology and Design

Zou Yun

Georgia Institute of Technology (QS #97)
Singapore University of Technology and Design

Tao Jiang

Cornell University (QS #13)
Singapore University of Technology and Design

Linwei Li

Carnegie Mellon University (QS #52)
Singapore University of Technology and Design

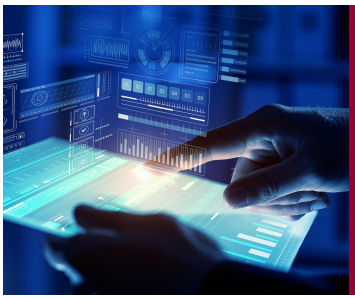
Beibei Hao

National University of Singapore (QS #8)
Singapore University of Technology and Design

SUTD的毕业生凭借在大学所学的知识和技能，展现出了极强的竞争力，顺利地进入了世界顶尖的大学继续深造，如哈佛大学、斯坦福大学、麻省理工学院等。

科技与设计理学硕士

14个行业驱动的硕士项目



科技与设计理学硕士项目(MTD)以沉浸式教学为特色，以高强度项目制深度学习方式提升创意思维、批判思维和创新能力，基于学生自身的想法和主动性，注重培养学生提出问题、过程测试和讨论想法的能力，面向真实世界设计、为学生配备最先进的技术设计创新视角，以此解决现代的工业、社会和经济问题。

该项目属于课程硕士，学制一年，硕士毕业证由新加坡科技设计大学发放，可在中国教育部学历认证中心进行学历学位认证。

英文授课项目

网络安全设计
Cybersecurity

数据科学
Data Science

人工智能
Artificial Intelligence

机器人及自动化
Robotics & Automation

人本设计
Human-Centred Design

医疗科技创新
HealthTech Innovation

城市创新与设计
Urban Innovation and Design

建筑设计运算
Architectural Design Computation

半导体集成光子学
Integrated Photonics for Semiconductor Technology

高级集成电路设计与技术
Advanced IC Design and Technology

集成电路设计、失效分析与可靠性分析
IC Design, Failure Analysis and Reliability

人工智能与科技赋能艺术
AI and Technology in Art

双语授课项目

人工智能与科技赋能教育（双语）
AI and Technology in Education

人工智能与科技赋能金融学（双语）
AI and Technology in Finance

申请条件

1. **前置学历**：至少拥有全日制本科学士学位。
2. **语言要求**：
英文授课项目：具备良好的英语沟通能力。若本科教学语言非英语，则需要托福或雅思。
双语授课项目：本科授课语言为普通话或英文的申请者，无需额外提交语言成绩单。
3. **其他相关能力及工作经历要求**：详见各专业页面。

*专业名称以官网为准

科技与设计理学硕士

项目详情

学费

费用(含9%消费税)	国际学生
学费	54,500 新币
杂费	464新币
学生活动和服务一次性注册费	10新币

*集成电路设计、失效分析与可靠性分析专业因包括企业实训，学费为62,130新币（含税）

申请材料 (*为非必须项)

1. 新科大科技与设计理学硕士课程入学申请表
2. 身份证正反页 PDF格式扫描件
3. 护照首页PDF格式扫描件
4. 2寸白底JPG格式电子版照片
5. 本科毕业证、学位证、成绩单原件及官方翻译盖章 PDF格式扫描件
6. 教育部学籍在线验证报告原件及翻译件
7. 语言成绩单（仅限英文授课项目）
8. 个人阐述 (要求：不超过 500 字，英文书写，包含个人简介、经历及对该硕士课程申请的理由以及毕业后的打算等相关内容)
9. 个人简历英文版
10. *相关背景提升及作品集等佐证材料
11. *两份推荐信（仅申请医疗科技创新的申请者需要提交）

申请方式

➢ 邮箱申请：
填写申请表并将相关资料打包，邮件名标注姓名及申请专业，发送至邮箱：**MTD_CN@sutd.edu.sg**

有关更多MTD信息，请浏览:
官网：sutd.edu.sg/MTD
公众号：新加坡科技设计大学SUTD
课程申请：MTD_CN@sutd.edu.sg
咨询答疑：13364055883(王老师)

SINGAPORE UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY AND DESIGN

+65 6303 6600 (新加坡)　　+86 13364055883（中国）

MTD_CN@sutd.edu.sg

8 Somapah Road, Singapore 487372