



本かれ技大学 college of engineering southern the science and reconcident エ学院

地址:深圳市南山区学苑大道1088号南方科技大学台州楼5楼

电话: 0755-8801 8936

邮箱: coe\_public@sustech.edu.cn 网址: www.coe.sustech.edu.cn





# **DEAN'S MESSAGE**

# ◎ 院长寄语

建院五载,踏浪向前。南方科技大学工学院是南科大在建设世界一流研究型大学之路上的核心驱动和正在创新 实现的高等工程教育梦想。

工学院是南科大正式成立的第一个学院。当前,第四次工业革命正在引领着世界范围的工业发展和产业变革、 改变着全球各个行业和产业的发展模式,使得支撑工业变革和发展的高等工程教育面临着前所未有的挑战。 2017年,我选择回到祖国,来到南海之滨,与年轻的南科大工学院一起开启新征程,就是希望以全新的理念和 机制建设一个世界一流的工学院,以扎实的探索抢抓时代先机,推动高等工程教育成为深圳市、广东省、粤港 澳大湾区乃至国家创新驱动发展的强大"引擎"。

新工科,创未来。在第四次工业革命浪潮下,工学院统筹学校多个工科院系的发展,打破学科间的壁垒,增强 学科间交叉融合,整合资源瞄准国家重大发展战略需求发力,注重基础研究,为校企进一步合作创造条件,促 进成果转化,引领地方技术、经济可持续发展。

我们创新探索高等工程教育。我们在基础知识学习和能力培养一体化的前提下,聚焦应用,探索新工科培养模 式,努力培养具有批判性、前瞻性、跨学科思维能力和国际视野,在科学领域用知识引领和创造未来,在工程 领域综合创新,有潜力引领未来科学与工程的精英人才。

我们立足"双区","链动"全球。我们不断吸纳培养具有国际视野、丰富海外教学和科研经验的优秀人才, 广泛汇聚社会资源,促进学院研究平台建设,与国际一流高校开展深入密切合作,以多种形式让工学院师生融 入国际高等教育科研体系,努力建设与世界"零距离"的工学院。

今年,是教育部同意筹建南方科技大学十周年,是南科大建设发展中承前启后、继往开来的新起点。一步一个 脚印,南科大工学院将紧紧抓住粤港澳大湾区和国家支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的"双区"驱 动的重大历史机遇,新益求新,努力引领时代前沿科技,培养具有国际视野、厚基础和强实践能力的"科学 家"和"工程师"能力兼具的复合型科技人才,为科技造福人类贡献南科力量。我们感谢社会各界关注南科大 工学院,我们期待来自全世界的最优秀学者和学生、企业走进工学院,乘风破浪,创启未来。







## ◎ 学校简介

南方科技大学(简称南科大)是深圳在中国高等教育改革发展的时代背景下,创建的一所高起点、 高定位的公办创新型大学,它肩负着为我国高等教育改革发挥先导和示范作用的使命,并致力于 服务创新型国家建设和深圳创新型城市建设。

南科大被确定为国家高等教育综合改革试验校。2012年4月,教育部同意建校,并赋予学校探索 具有中国特色的现代大学制度、探索创新人才培养模式的重大使命。

南科大根据世界一流理工科大学的学科设置和办学模式,以理、工、医为主,兼具商科和特色人文社科,在本科、硕士、博士层次办学,在一系列新的学科方向上开展研究,使学校成为引领社会发展的思想库和新知识、新技术的源泉。

南科大将发扬"敢闯敢试、求真务实、改革创新、追求卓越"的创校精神,突出"创知、创新、创业"(Research, Innovation and Entrepreneurship)的办学特色,努力服务创新型国家建设及深圳国际化现代化创新型城市建设,快速建设成为聚集一流师资、培养拔尖创新人才、创造国际一流学术成果并推动科技应用的国际化高水平研究型大学,为尽早实现创建世界一流研究型大学的宏伟目标打下坚实基础。

# ABOUT COLLEGE

## ◎ 学院简介

为响应国家加快和深化工程教育改革的号召,同时发挥南方科技大学在高等教育改革中的先导和示范作用,南方科技大学工学院在2015年5月成立。

工学院目前设有电子与电气工程系、材料科学与工程系、海洋科学与工程系、计算机科学与工程系、环境科学与工程学院、力学与航空航天工程系、机械与能源工程系、生物医学工程系、深港微电子学院(国家示范性微电子学院)、系统设计与智能制造学院10个系(院)。

工学院现拥有1个博士后科研流动站,1个一级学科博士点,2个一级学科硕士点以及15个本科专业。同时拥有11个省部级重点实验室,23个市级重点实验室。

工学院面向海内外选聘人才,已基本建成一支高水平的师资队伍。工学院 现有教师210人,其中,全职院士10人,国家自然科学基金杰出青年13人, 国家优秀科学基金获得者5人,教育部特聘教授11人。

工学院积极开展国际交流与合作,已与麻省理工学院、加拿大英属哥伦比 亚大学、澳大利亚莫纳什大学、日本东京大学生产技术研究所等美洲、泛 太平洋地区、欧洲的高校和研究机构建立了密切联系。

展望未来,工学院将国家发展和产业需求与人才培养相结合,知识传授与能力培养一体化,不断探索新工科人才培养模式,注重培养具有国际视野、厚基础、强实践能力的复合型创新领军人才,努力建成国际一流工学院,助力粤港澳大湾区经济可持续发展。

Build A World First Class College of Engineering

# MISSION

◎ 使命

# 创办世界一流的工学院

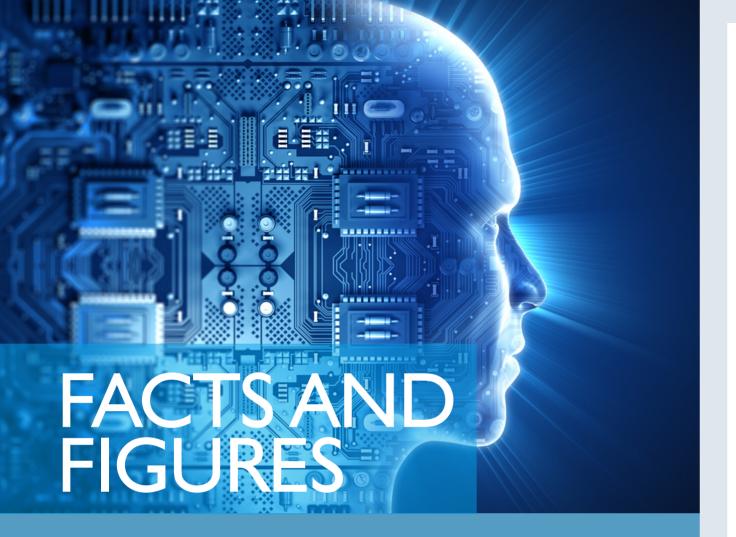
**Build A World First Class College Of Engineering** 





# ◎愿景

- 具有重大战略意义的知识和技术之源
- 创知、创新、创业的枢纽
- 基于战略需求的创新支撑
- 构建国际合作的强链接
- 青年人才的成长之家
- 工程界领军人物的摇篮



# ◎ 数读工学

10 系(院)

电子与电气工程系 材料科学与工程系 海洋科学与工程系 计算机科学与工程系 环境科学与工程学院 力学与航空航天工程系 机械与能源工程系 生物医学工程系 深港微电子学院 系统设计与智能制造学院 3245 在校学生 数据统计截止至2020年10月10日

本科生 1518 硕士研究生 859 博士研究生 868

26 留学生

210 教研序列师资

教授 84 副教授 55 助理教授 71

64 外籍教师



### 师资力量

院士(全职)10

国家杰出青年科学基金获得者 13

国家优秀青年科学基金获得者 5

教育部特聘教授 11 \_\_\_

广东省珠江人才计划 32

珠江学者 5





材料科学于2018年7月进入全球ESI前1% 工程学于2020年1月进入全球ESI排名前1%

### 科研平台



市级



(,,,)

(,,,)

# HISTORY

# ◎发展历程

(,921)

(%)

教研师资: 188 人 本科生: 1307人

研究生: 1208人

(硕士598/博士610)

SCI期刊论文: 1390篇

院长: 徐政和 (2)

副院长:张璧(教学)汪宏(科研)

教研师资: 112 人

本科生: 697人

研究生: 364人

(硕士184人/博士180人)

SCI期刊论文: 528 篇

2017

2019

南科大工学院成立 于2015年5月





(硕士859/博士868)

教研师资: 155人 本科生: 839人 2018 研究生: 650人

(硕士313/博士337)

SCI期刊论文: 926篇

执行院长: 孙小卫

教研师资: 99人

本科生: 443人 研究生: 159人

2016

(硕士84/博士75)

SCI期刊论文: 275篇

# ◎ 杰出人才 FACULTY DISTINCTIONS

### 院士



力学与航空航天工程系 中国科学院院士 发展中国家科学院院士



甘晓华 全职 力学与航空航天工程系 中国工程院院士



孟庆虎 全职 电子与电气工程系 加拿大工程院院士



王海江 全职 机械与能源工程系 加拿大工程院院士



徐强 全职 材料科学与工程系 日本工程院院士



徐政和 全职 材料科学与工程系 加拿大工程院院士 加拿大皇家科学院院士



于明 全职 电子与电气工程系 加拿大工程院院士



张东晓 全职 环境科学与工程学院 美国国家工程院院士



张宏 全职 电子与电气工程系 加拿大工程院院士



章亮炽 全职 力学与航空航天系 澳大利亚工程院院士



**David Lerner** 环境科学与工程学院 英国皇家工程院院士



刘韵洁 电子与电气工程系 中国工程院院士



环境科学与工程学院 中国科学院院士



Joseph Sifakis · 计算机科学与工程系 图灵奖得主 法国科学院院士 法国国家工程院院士 欧洲科学院院士 美国艺术与科学学院院士 美国国家工程院院士



力学与航空航天工程系 加拿大工程院院士 加拿大皇家科学院院士



电子与电气工程系 中国科学院院士

### 教育部特聘教授



力学与航空航天工程系



陈永顺 海洋科学与工程系



海洋科学与工程系



计算机科学与工程系

材料科学与工程系



王连平 力学与航空航天工程系

机械与能源工程系



王太宏 电子与电气工程系

张东晓

环境科学与工程学院





环境科学与工程学院





傅宗玫 青年 环境科学与工程学院



### 国家高层次人才特殊支持计划



刘俊国 环境科学与工程学院 科技创新领军人才 青年拔尖人才



刘青松 海洋科学与工程系 科技创新领军人才



汗宏 材料科学与工程系 科技创新领军人才



呈德成 生物医学工程系 科技创新领军人才



蒋兴宇 生物医学工程系 青年拔尖人才



计算机科学与工程系 青年拔尖人才

# CULTY DISTINCTIONS



海洋科学与工程系



材料科学与工程系



生物医学工程系



环境科学与工程学院



刘俊国 环境科学与工程学院



刘青松 海洋科学与工程系



倪晋仁 环境科学与工程学院



汪宏 材料科学与工程系



电子与电气工程系



生物医学工程系



计算机科学与工程系



环境科学与工程系



郑春苗 环境科学与工程学院



环境科学与工程学院

环境科学与工程学院





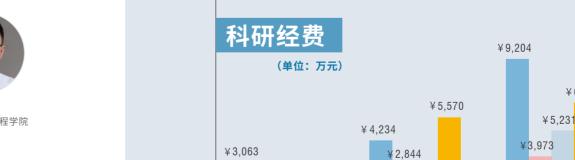
吴长锋 生物医学工程系



生物医学工程系



环境科学与工程学院



¥1,752

¥360

¥1,310

2016

2016

21

科研项目立项数

47

10

2017

¥1,390

2017

RESEARCH

21

¥6,355

16

2018

2018

■国家级■国自然

◎科研概况

94

82

40

¥17,502

12

2019

¥ 6,722

¥4,480

2019

省级

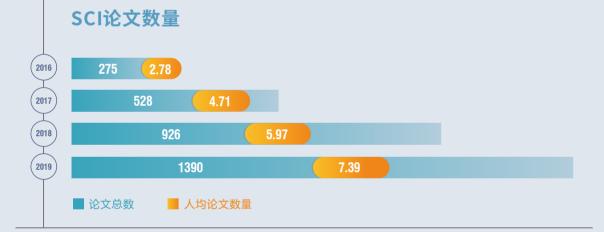
科技部

¥11,202

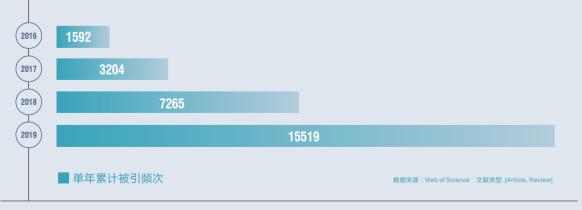




## SCI论文



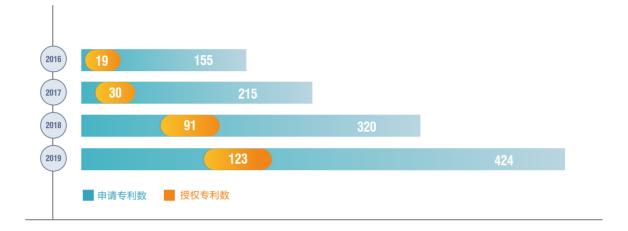
## SCI论文引用频次



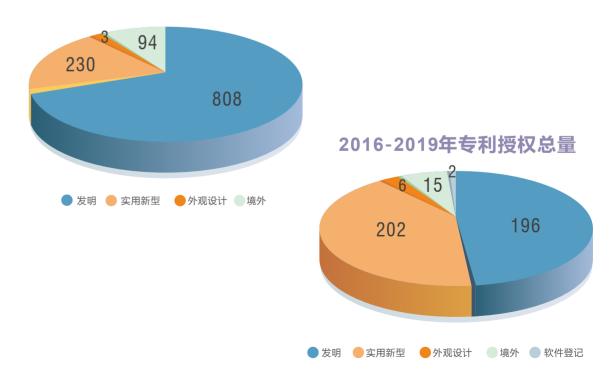


# **PATENTS**

专利



### 2016-2019年专利申请总量



14 SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE ENGINEERING 15





## 11+ 省部级科研平台

教育部未来通信集成电路工程研究中心
广东省湍流基础研究与应用重点实验室
广东省类脑智能计算重点实验室
广东省普通高校先进无线通信技术重点实验室
国家环境保护流域地表水-地下水污染综合防治重点实验室
广东省土壤与地下水污染防控及修复重点实验室
广东省普通高校量子点先进显示与照明重点实验室
广东省普通高校演化智能系统实验室
广东省GaN器件工程技术研究中心
广东省地下水污染防控与修复工程技术研究中心
南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)深圳分部







# 市级科研平台 23+

深圳纳米压印技术重点实验室 深圳第三代半导体器件重点实验室 深圳市有机半导体印刷材料与器件重点实验室 深圳市土壤与地下水污染防治重点实验室 深圳市氢能重点实验室 全光谱发电功能材料重点实验室 城市固体废弃物资源化技术与管理重点实验室 深圳市电机直驱技术重点实验室 深圳市计算智能重点实验室 深圳市高机能材料增材制造重点实验室 深圳量子点先进显示与照明重点实验室 深圳市航空航天复杂流动重点实验室 深圳海洋地球古菌组学重点实验室 深圳电磁无创医学检测工程实验室 深圳航空发动机3D打印粉材工程实验室 深圳海底地震仪设备与技术工程实验室 深圳海洋油气钻采装备与管缆工程实验室 深圳车用燃料电池电堆工程实验室 深圳环境物联网技术与应用工程实验室 深圳物联网智能信息处理工程实验室 深圳新型电子信息材料与器件工程研究中心 深圳市柔性太阳能电池研发工程研究中心 斯发基斯可信自主系统研究院(深圳市诺贝尔奖 (图灵奖) 科学家实验室)

16 SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE ENGINEERING 17









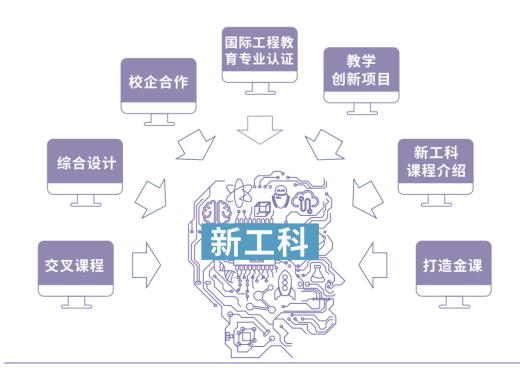




**) 1/2/+** 研究生人数

系(院)	本科专业	本科生人数	研究生人数
ar (br)	4444	本村主八妖	別が土人致
电子与电气工程系	光电信息科学与工程 通信工程 信息工程	180	硕士 110 博士 127
材料科学与工程系	材料科学与工程	156	硕士 126 博士 168
海洋科学与工程系	海洋科学	22	硕士 56 博士 49
计算机科学与工程系	计算机科学与技术 智能科学与技术	389	硕士 107 博士 102
环境科学与工程学院	环境科学与工程 水文与水资源工程	89	硕士 98 博士 123
力学与航空航天工程系	理论与应用力学 航空航天工程	103	硕士 61 博士 81
机械与能源工程系	机械工程 机器人工程	250	硕士 72 博士 70
生物医学工程系	生物医学工程	107	硕士 31 博士 29
深港微电子学院	微电子科学与工程	189	硕士 56 博士 45
系统设计与智能制造学院		33	硕士 83 博士 7
合计		1518	硕士 859 博士 868

工学院处于工程教育改革的最前沿,积极响应教育部建设"新工科"的号召,将人才培养与国家发展、产业需求紧密结合,以创新能力培养为核心,着重培养具有国际视野、厚基础、强实践的创新型人才,探索"新工科"人才培养模式。



SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 19

































amazon





東京大学



NUS National University of Singapore































































SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

# ◎ 国际交流合作

- ( 麻省理工学院
- 哥伦比亚大学
- 约翰霍普金斯大学
- 密歇根大学
- ( 威斯康星大学麦迪逊分校
- 佐治亚理工学院
- 加州大学伯克利分校
- 加州大学欧文分校
- ( 加州大学洛杉矶分校
- 加州大学河滨分校
- 莱斯大学
- 纽约州立大学石溪分校
- 英属格伦比亚大学
- 阿尔伯塔大学
- 麦克马斯特大学
- ( 滑铁卢大学

.....

- ( 牛津大学
- ( 伦敦国王学院
- 伯明翰大学
- 爱丁堡大学
- ( 利兹大学
- 华威大学
- 萨里大学

- 苏黎世联邦理工学院
- 埃朗根-纽伦堡大学
- 米兰理工学院
- 哥本哈根大学



工学院举办全球工程教育领导者论坛



滕锦光会见澳大利亚工学院 院长ElizabethCroft一行



哥伦比亚大学应用科

学学院联合研讨会

- ( 埃及艾因夏姆斯大学
- 埃塞俄比亚亚德斯亚贝巴大学
- 吉布提大学

## 亚太地区

工学院

- 香港科技大学
- 香港大学
- 香港理工大学
- ( 澳门大学
- 新加坡国立大学
- 南洋理工大学
- · 东京大学
- 首尔国立大学
- 韩国高等科学技术院
- 阿卜杜拉国王科技大学
- 以色列奥特布莱德学院
- 柬埔寨金边皇家大学
- 柬埔寨扎曼大学
- 耶路撒冷希伯来大学
- 斯里兰卡科伦坡大学
- 巴基斯坦拉合尔工程技术大学

- · 昆士兰大学
- 悉尼大学
- 莫纳什大学
- 悉尼科技大学



南科大-MIT机械工程教育科研中心 联合研讨会暨揭牌仪式



南科大-莱斯大学联合研讨会



## 南方科技大学-麻省理工学院 机械工程联合教育科研中心

南方科技大学-麻省理工学院机械工程联合教育科研中 心(以下简称"联合中心")是在深圳市委市政府大力 支持之下, 由南方科技大学与美国麻省理工学院机械工 程系共同建设的教育科研中心。联合中心旨在推动两校 工程院系开展科研交流与合作、创新研究与发展,并探 讨学科新型教学模式。两校于2018年6月15日签署合作 协议,该联合中心于2019年1月10日正式揭牌。

根据合作协议,联合中心从合作研究、联合研讨会、本 科生海外学习、教师国际化发展、开设短期课程和研究 生科研交流等方面开展合作,每年将选派六名南科大本 科生在MIT机械工程系进行为期一学期或一学年的学习 交流,同时选派研究生、博士后等科研人员前往MIT进 行科研合作。

联合中心以教学创新、科研和科研成果转化为主要合作 内容,以建立教育科研实体实验室为特色,依托深圳市 科技与产业创新平台,人才聚集和政策等优势,在南科 大打造国内一流、世界知名的工程学科品牌,培养工程 领域国际前沿人才、开展工程领域前沿科学研究、开发 极具市场前景的科学技术,引进麻省理工人才培养模 式、科研管理制度和技术转移流程,引进一批世界级顶 尖人才,并打造一批深圳市、广东省和国家部委级别的 重点实验室。



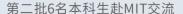
2020年冬季联合研讨会在南科大举行



2018年6月15日两校签署合作协议



2019年夏季联合研讨会在美国波士顿举行





# ◎工学院大楼

工学院大楼是南方科技大学的代表性 建筑,由南、北两栋大楼组成。主要 功能为教学科研用房,共11.5万平方 米。预计2020年11月正式投入使用。



# 电子与电气工程系

电子与电气工程系在南科大这所年轻的高校中有着"悠久"的历史, 它成立于2013年,是最早成立的院系之一。建系至今,电子系在 师资组建、人才培养、科学研究和学科建设等方面始终走在前列。

电子系凸显人才"磁吸效应",已初步建成一支国际化高水平的师 资队伍,集聚了一批具有国际学术影响力的顶尖学者,引进了加拿 大工程院院士(3人)、IEEE Fellow(4人)、OSA Fellow(2人)、 IET Fellow (2人) 、教育部特聘教授(含青年) (1人) 和国自然 杰青(1人)等杰出人才。

电子系围绕学术前沿、国家战略以及社会发展需求,电子系将在传 统的电子和信息技术的基础上,积极拓展新兴学科,在与能源、环 境、生医工等学科交叉融合中寻求广阔的创新空间。

截止至2020年9月1日,电子系获批项目共计251项,项目总经费约 3亿元。其中省部级以上项目共计102项,省部级以上项目经费约 1.1亿。人均经费超1000万。包括科技部重点研发计划、国家自然 科学基金优秀青年基金项目等重大重点项目。系列科研成果包括国 家技术发明二等奖、教育部技术发明一等奖、深圳市青年科技奖等。

近5年来在各类高水平学术期刊和会议发表论文1376篇,其中SCI和 EI收录率超过90%。参与编写和独立撰写学术专著9本。申请专利316 项,其中发明专利253项,PCT(Patent Cooperation Treaty)18项。

电子系拥有一批先进科研平台和优秀的科研团队(如深圳市孔雀团 队,资助力度高于2000万/团队)。现有2个省部级重点实验室(广 东省普通高校量子点先进显示与照明重点实验室、广东省普通高校 先进无线通信技术重点实验室),4个市级重点实验室和工程实验 室(深圳市电机直驱技术重点实验室、深圳量子点先进显示与照明 重点实验室、深圳电磁无创医学检测工程实验室、深圳物联网智能 信息处理工程实验室)和2个校企联合实验室(南科大-华为光子产 业创新联合实验室、南科大-道冲泰科联合实验室)。

电子系在学科建设上不断取得重要进展,现设有电子科学与技术、 信息与通信工程2个一级学科。其中,电子科学与技术被列为广东 省优势重点学科。现设光电信息科学与工程、通信工程和信息工程 3个本科专业。其中光电信息科学与工程获批国家级一流专业建设 点;通信工程获批省级一流专业建设点。全部专业在进行国际ABET 认证。2017年获批"电子科学与技术"一级学科硕士学位制授权点。

电子系注重开拓学生的学术视野,促进学生培养的与国际教育前沿 接轨、已与世界多所顶尖学府(如霍普金斯大学、普渡大学、芬兰 坦佩雷大学等)成立交流合作项目,培养具有中国特色、国际一流 的高端人才。现已培养了11名"南科大十佳毕业生"。往届毕业生 多在约翰霍普金斯、宾西法尼亚大学、北京大学、香港科技大学等 世界一流大学深造和在华为、腾讯、大疆、美国国家仪器等著名公 司任职。

电子系致力干把高水平的学术研究与国家和产业的重大 需求结合起来,把研究前沿技术与培养优秀学生结合起 来,把为国家培养人才和为社会输送高水平科研成果结 合起来。在南科大新十年和"双一流"建设的重要阶段, 电子系把建设世界一流的电子科学与技术学科为目标, 将不断探索创新、锐意进取,力争跻身世界著名电子学

本科专业: 光电信息科学与工程、

通信工程 信息工程

硕博学位点: 电子科学与技术一级

学科硕士学位授权点

教研师资

加拿大工程院院士 3

IEEE Fellow

OSA Fellow

教育部特聘教授(含青年) 1 人

国家杰出青年科学基金



材料科学与工程系成立于2013年7月,是南科大首批设立的 院系之一。经过七年的建设与发展, **南科大材料学科已经跻** 身ESI全球前4‰,并入选广东省优势重点学科,也是省一流 本科建设点。为建成世界一流的材料系,我们在以下五个方 面做了布局。

**首先,吸引国际水准的师资**。材料系已经初步建成一支高水 平、国际化、结构合理的师资队伍。现有长聘和准聘教授 34人,其中绝大部分有长期的海外学习和工作经历,包括加 拿大两院院士1人,欧洲科学院院士2人,国家杰出青年基金 获得者3人以及一大批国家高层次人才计划入选者。青年教师 也成长迅速,近年来分别获得求是杰出青年学者奖、腾讯科 学探索奖和深圳青年科技奖等荣誉。

其次,建立一流的教研平台和创新载体。已引进广东省创新 创业团队2支,深圳市孔雀团队2支,建有深圳市材料基因组 大科学装置平台、材料科学仪器共享平台以及5个深圳市重点 实验室、3个深圳市工程研究中心、15个材料科学教学实验 室等。实验室总面积达8000平米,科研设备总值2.3亿元, 并承担科技部国家重点研发计划课题、广东省重点领域研发 计划项目等一系列国家和省市重大科研项目,经费总值达 3.4亿元。

**第三,培养高水平的本科生和硕士博士研究生**。材料科学与 工程本科专业2015年3月正式获批,同年通过与哈工大联合 培养方式招收博士研究生,也与香港大学、香港科技大学、 新加坡国立大学、英属哥伦比亚大学、和昆士兰大学等达成 联合培养博士生协议。2019年起开始自主招收硕士博士研究 生。现已毕业本科生229名、硕士博士研究生102名。本科生 就业升学率达97%。学生就业单位包括华为、大疆、三星、 格力、宁德时代等知名企业,升学去向包括哥伦比亚大学、 约翰霍普金斯大学、新加坡国立大学、清华大学、北京大学、 香港大学等世界名校。

第四,致力前瞻性的科学研究。重点发展电子信息材料、能 源与环境材料、生物与医疗材料、以及基干材料基因组的先 进制造、表征和计算方法。在Nature、Science、Nature Photonics, Nature Reviews Materials, Advanced Materials, JACS、Acta Materialia等领域一流杂志发表论 文1000余篇,在分子电催化、离子型热电转化、光学超材 料、柔性电子等领域取得国际领先成果。

最后,推动产业合作与技术转化。材料系发展 兼顾前沿性、科学性、国家学科战略发展规划, 以及广东省和深圳市产业布局。已申请专利 323项,授权62项。通过产学研合作与技术入 股等方式、已建立4个校企联合实验室,孵化 6家高科技新创企业,合作伙伴包括华为、腾 讯、中广核研究院等。横向课题经费逾2800万 元,并在筹建南科大材料科学与工程产学研合 作基地。

在建设发展粤港澳大湾区和深圳先行示范区的 历史性机遇下,材料系立足南科大,扎根深圳, 服务国家,形成了"实干、奋进、和谐"的文 化氛围, 我们真诚欢迎有理想有抱负的本科生 和研究生到材料系求学,欢迎世界各地的青年 才俊和领军人才到材料系工作。也恳请社会各 界人士关心和支持南科大材料系的发展,一同 建设国际一流的南科大材料科学与工程系。

本科专业: 材料科学与工程

教研师资 34人

加拿大皇家科学院与工程院 院士 人

欧洲科学院院士 2 人

教育部特聘教授

国家杰出青年科学基金获得者

国家优秀教师

**3**人

美国科睿唯安"高被引科学家" 人

"求是杰出青年学者奖"获得者 】 人

首届"科学探索奖"获得者

深圳市青年科技奖获得者

扫码了解更多

南方科技大学海洋系自2015年12月创系以来,已经从全球引进 汇聚了具有国际视野的高水平师资队伍, 致力于在重大国际海 洋科学问题上取得突破性研究成果。建系目标是成为国际知名 的海洋科学和工程研究基地,为国家培养海洋科学与工程技术 高端人才。

海洋科学与工程系始终把海外人才引进和具有国际视野的高水 平师资队伍建设放在首位,截止到2020年9月,海洋科学与工 程系有教学科研序列讲席教授6名,教授2名,副教授2名,助 理教授9名,研究序列教师17名。其中包括教育部特聘教授2人, 教育部特聘教授(青年)1人,国家杰出青年科学基金获得者 2人,美国地球物理学会(AGU)会士1人,美国科学促进会会士 (AAAS Fellow) 1人,美国地质学会会士(GSA Fellow) 1人, "百人计划"1人。海洋科学与工程系教师主要研究领域包括: 海洋板块和地球内部结构、海洋岩石圈与边缘海相互作用、海 洋沉积与油气和矿产资源;海洋地质微生物、海洋微生物资源、 生物地球化学;大洋环流与气候、海气相互作用;海洋工程技 术、海洋工程结构、深海探测仪器研发等。

海洋科学与工程系已承担国家、地方级科研项目共计60余项, 项目获批经费超过1亿6000万元。目前,海洋科学与工程系以 南方科技大学为通讯作者或第一作者在PNAS、

NatureCommunications、National Science Review等期刊 上发表高质量论文100余篇,著作3本。海洋科学与工程系已获 批了南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)深圳分部和三 个深圳市重点实验室:深圳市发改委资助建设的深圳海底地震 仪设备与技术工程实验室和深圳海洋油气钻采装备与管缆工程 实验室以及深圳市科创委资助的深圳市海洋地球古菌组学重点 实验室。

海洋科学与工程系目前已拥有海洋科学专业和海洋工程与技术 专业。海洋科学专业是以数学、物理学、化学、生物学、地质 学、地球物理学和海洋科学方面的基本理论和基本知识,学习 海洋科学特定领域的专业知识,接受海洋调查、海洋观测、数 据分析和海洋科学问题研究方面的基本训练, 掌握海洋科学特 定专业领域的工作方法,具有在海洋科学特定专业领域开展实 验设计、数据采集、研究科学问题和解决应用问题的基本能力。 此外,海洋工程与技术专业申请已提交。海洋工程与技术专业 是一门科学合理地开发和利用海洋资源的新兴综合专业学科。 新兴海洋工程包括海岸线的建设与防护, 近海岛屿开发, 海上 平台、海底管线等工程设施;石油和天然气勘探开采平台、大 型浮式储油库、大型浮式机场、浮式风机、深海浮式牧场、海 上新能源平台等高端海洋工程设施; 无人船或无人潜水器、海 底无人采矿设施、深水海底管线及立管系统等海底工程设施和 深海高端装备; 基干大数据平台和物联网云服务的智能海洋工 程系统设施。海洋工程与技术学科是为上述海洋工程设施的勘 察、设计、建造、海上安装与维护提供支持与决策的工程技术

学科,是我国"海洋强国"战略与中长期"深海战略" 发展人才紧缺的专业学科。

借助深圳建设先进示范区的动力,海洋科学与工程系 将迅速建成拥有科学考察船以及海洋科考重大装备和 工程技术实验室的多学科交叉海洋研究中心,跻身世 界领先海洋研究机构行列, 为深圳组建海洋大学和国 家深海可靠中心以及建设全球海洋中心城市做重要贡

> 本科专业: 海洋科学 海洋工程技术

> > 师资队伍 36

教研序列 19

研究序列

教育部特聘教授

国家杰出青年科学基金获得者

教育部特聘教授(青年)

中科院"百人计划"

美国地球物理学会(AGU)会士

美国科学促进会会士(AAAS Fellow)

美国地质学会会士(GSA Fellow)

深圳市高层次杰出人才

深圳市孔雀计划人才



南科大计算科学与工程系成立于2016年。目前本系已有全职教 师47名,均在海外知名大学获得博士学位或有多年教学与研究 的工作经验。其中,IEEE会士3名,IET会士1名。重点发展人工 智能、数据科学、计算机系统和网络、医学影像、计算机与网 络安全、软件工程等方向,致力于建设成为计算机学科领域国 际知名的研究型计算机科学与工程系。

本系培养具有坚实的计算机科学与技术理论知识,初步掌握前 沿的计算机系统的设计原理,拥有相应的研发能力,同时具备 英语和计算机应用能力,可从事计算机科学与技术和相关交叉 学科领域研发的高素质科技人才。学生毕业后能从事计算机系 统与应用的设计、研发等方面工作,也适宜继续攻读与计算机 相关研究生学位,可在科研部门、教育单位、企业、事业、技 术和行政管理、服务行业部门从事计算机教学、科学研究和应 用的工作。

### 人才培养

### 计算机科学与技术专业

计算机科学具有极广阔的发展前景, 也是人才严重短缺的专业 之一。伴随着计算机技术的突飞猛进及企业的现代化,计算机 人才的短缺现象将会越来越严重。由于计算机技术的高新、密 集和渗透,以及与其他学科的交叉、技术创新、市场的激烈竞 争,决定了当前和今后一段时期内,迫切需要高层次、复合型、 创新性、高素质的应用型人才。

核心课程: 计算机导论、计算机编程基础、数据结构与算法分 析、数字逻辑、嵌入式系统与微机原理、人工智能、机器学习、 计算机网络、数据库原理、面向对象分析与设计、操作系统、 软件工程、智能机器人等。

### 智能科学与技术专业

智能科学与技术是一门面向前沿高新技术的基础性本科专业, 融合了计算机科学、控制科学、信息科学、认知科学等众多学 科领域,涉及数据挖掘、机器学习、人机交互、数理逻辑、智 能感知、机器人、以及新一代网络计算技术。该专业能够大力 促进与国民经济、工业生产及日常生活密切相关的各类智能系 统与关键技术的高速发展。特别是本世纪以来,智能科技已成 为世界科技发展最重要的引擎,智能科学与技术专业已是国内 外公认最具发展前景的专业之一。

核心课程: 数理逻辑导论、概率论与数理统计、数据结构与算 法分析、数据库原理、信号和系统、离散数学、算法设计与分 析、计算机操作系统、人工智能、机器学习等系列课程。

### 研究生培养

计算机系已在2016年招收了第一批硕士和博士研究生,采用的 是与哈工大、香港大学、香港科技大学等境内外知名高校联合 培养的方式。计算机系实行研究生自由选择专业研究方向和双 向选择导师的制度;研究生课程和博士资格考试的设计灵活, 既注重基础知识的广博性,又注重培养学生的科研兴趣和研究 潜力。

### 科研成果

- 斯发基斯可信自主系统研究院 五年总经费一个亿。研究领域覆盖计算智能、可信软件、 自动驾驶、智慧城市和智慧医疗等重点前沿方向
- 南方科技大学人工智能研究院 致力于世界顶尖人工智能研究 推动产学研综合发展
- •深圳市计算智能重点实验室 大规模全局优化 自适应优化与学习算法 低能耗计算智能算法
- 广东省类脑智能计算重点实验室
- •广东省普通高校演化智能系统实验室
- 南方科技大学-悉尼科技大学计算智能系统联合 研究中心
- ・南方科技大学-华为人工智能RAMS联合创新实验室
- 南方科技大学智能交通中心
- 南方科技大学-东京大学超智慧城市联合研究中心
- 南科大计算机系风向标智能网联汽车国际教育工程 联合实验室

本科专业:智能科学与技术 计算机科学与技术

师资队伍

教研序列

讲席教授、教授

IEEE会士 **ろ** 

IET会士

为顺应国家环境保护重大战略需求,2015年5月南方科技大学 成立了环境科学与工程学院(以下简称"学院")。国际地下水 环境领域知名专家郑春苗教授担任创院院长,大气化学及空气 污染领域知名专家杨新教授为现任院长。学院旨在水资源与 水环境、土壤污染与修复、大气污染及其防治、工业生态、 全球环境变化等领域开展前沿学术研究和高端人才培养。同时, 学院致力干研发水处理、海水淡化、节能减排和环境遥感等与 社会需求密切相关的先进技术。

学院拥有国内一流的师资队伍,现有全职教师68人,讲席教授 6名、教授6名、副教授11人、助理教授35人(含专职研究助理 教授28人)。其中美国国家工程院院士1人、欧洲科学院院士1人、 美国地球物理学会会士1名、国家杰出青年科学基金获得者3人、 教育部特聘专家2人、国务院特殊津贴专家4人、国家优秀青年 科学基金获得者3人、教育部特聘青年学者2人、及其他多位国 家级人才。

学院致力于培养具有创新思维、国际化视野和多学科交叉背景 的环境研究与管理人才。学院目前拥有教育部正式批准的两个 本科专业: "环境科学与工程专业"和"水文与水资源工程专 业",其中环境科学与工程本科专业为广东省优势重点学科, 并且入选广东省一流本科专业建设"双万"计划。本科专业教 育注重坚实的专业知识基础,同时强调工程科学的创新。两个 本科专业的教育各具特色:环境科学与工程专业突出资源-环 境-社会经济的系统耦合,并关注新兴环保产业、环保产品和 环保服务; 水文与水资源专业教育强调地表水资源与地下水资 源的一体化研究与管理,致力于介绍从分子到全球尺度的水科 学。截止2020年9月,学院已有三届本科毕业生近130余人;现 有在读生本科生80余人。

2018年5月,南方科技大学正式成为博士学位授予单位和硕士 学位授予单位,并从2019年开始独立招收博士研究生和硕士 研究生(学硕、专硕)。环境学院依托力学、物理学、生物学、 化学、材料与化工等五个学科进行招生。同时,南科大继续与 香港大学、香港科技大学、昆士兰大学、丹麦哥本哈根大学等 多所境外知名高校进行博士生联合培养,学生可获合作院校的 学位。学院自2016年起招收联合培养研究生,截止目前已招 收研究生267名,共有三届毕业生48人。截至2020年6月,学 生共发表各类论文60篇(其中SCI论文51篇)、申请专利14项。 前两届毕业生升学就业率100%,除部分继续攻读博士学位外, 其余大多数就业于广东省建筑设计研究院、深圳水务规划设计 院有限公司、中国上海建筑设计研究院有限公司等单位。

学院重点关注的研究领域包括:水文学与水资源、环 境生物地球化学、水污染与水处理、土壤与地下水修 复、固体废物处理与利用、大气化学、大气污染控制、 生态系统评估、环境遥感以及全球环境变化等。学院 现有一个生态环境部重点实验室、一个广东省重点实 验室、一个广东省工程技术研究中心、两个深圳重点 实验室、一个深圳市工程实验室。学院2015年成立以 来共发表SCI文章800余篇,包括大量发表在Science、 Nature及其子刊、PNAS等期刊的高水平论文。学院 申请专利110余项,获授权专利30余项,登记软件著 作权9项。承担包括国家自然科学基金、国家科技重 大专项、国家重点研发计划在内的各类科研项目250 余项,获批经费总额超过3.5亿元。

> 本科专业: 环境科学与工程 水文与水资源工程

> > 师资队伍 **68**人

教研序列 22人

美国国家工程院院士

英国皇家工程院院十 人

欧洲科学院院士

美国地球物理联合会会士

国家杰出青年科学基金获得者

国家优秀青年科学基金获得者

教育部特聘教授

教育部特聘教授(青年)

国务院特殊津贴专家 4 人

扫码了解更多



## 力学与航空航天工程系

力学与航空航天工程系成立于2015年12月,是南科大工学院重 点建设院系之一。力学与航空航天工程系充分借鉴世界一流大 学相关院系的办学模式,面向国家在力学、航空航天、创新拔 尖人才培养等方面的战略需求,立足于重要前沿基础研究和应 用基础研究,目标是成为国际化的研究型机构。力学与航空航 天工程系将引进创新办学体制,建设世界一流水平的、以"产 学研"模式为中心的、与中国航空航天工业紧密联系的单位, 为我国航空航天工业培养实用人才(学)、研发关键技术(研)、 提供技术服务(产)。

力学与航空航天工程系在科技创新上,将引进国际航空航天工 业的先进技术和优秀科研人才,成为中国航空航天工业与国际 先进技术接轨的窗口。力求立足国家现有技术力量,发展未来 航空航天所需的技术。积极参与国家重点项目,直接参与工程 设计、产品研制或提供专业技术咨询,并注重基础工具软件开 发,为中国航空航天工业提供技术服务。

力学与航空航天工程系聚集了一批来自全球相关领域、涵盖学 术和工业背景的高层次专业人员。到目前为止,已到位教研师 资21人,80%拥有国家级人才称号,其中包括中国科学院院士 1人,中国工程院院士1人,加拿大皇家科学院与工程院院士1 人,澳大利亚工程院院士1人,以及8名国际会士,全体教员均 具有海外留学及工作经历。现有"理论与应用力学"和"航空 航天工程"两个本科专业。2018年5月获教育部力学一级学科 硕士、博士学位授权点。2019年获批力学博士后流动站和深圳 市孔雀团队项目。设有"广东省湍流基础研究与应用重点实验 室"、"深圳市航空航天复杂流动重点实验室"和"深圳市航 空发动机军工重点实验室"。

本科专业: 理论与应用力学 航空航天工程

硕博学位点: 力学一级学科硕士、博士学位 授权点和力学博士后流动站

教研师资 2

中国科学院院士

中国工程院院士

加拿大皇家科学院与工程院院十

澳大利亚工程院院士

国际会士 8 人

称: 机械系),以建设国际一流的创新工程人才培养和科学 研究基地为目的。实行通识教育以加强数理基础,结合创新、 实践课程以及机械工程师基本能力训练,着重培养具有坚实 理论基础、杰出实践能力、自主学习能力、知识综合运用能 力和优秀创新能力,同时具有交叉学科背景、优秀人文素养, 能深入研究工程科学问题的学术型人才、能够领导解决工程 重大问题的创新型人才,具备国际化理念的领军人才。本系 的研究方向主要包括:智能制造、成形制造及3D打印、精密 加工技术、软物质设计与制造及能源工程、机器人与自动化。

南方科技大学机械与能源工程系成立于2016年1月(以下简

机械系成立至今已建有深圳市高机能材料增材制造重点实验 室,深圳市车用燃料电池电堆工程实验室;南科大机器人研 究院,南科大智能制造研究院(筹);以及成形与增材制造、 精密加工技术、能源工程等三个深圳市孔雀团队和两个广创 团队。在广东省高水平理工科大学建设规划的支持下,一共 建设了20余个科研实验室,设备总资产逾7000万元。截止 2020年9月,机械系已承担国家、省、市科研项目以及企业 委托的横向项目共计140余项,获批经费逾2.8亿元。其中包 括科技部重点研发计划项目、国自然联合基金集成项目及重 点项目等。本系成立至今,在国际知名学术期刊/会议发表署 名南科大的论文377篇,其中SCI论文241篇,一区论文137篇, 申请发明专利153项,实用新型专利68项,PCT专利2项,外 观设计1项,授权专利35项。

学生培养方面,机械系注重培养学生自主创新,知识综合运 用能力,学生毕业后能够从事具有工程应用背景的基础科学 研究,创新性产品开发与制造,新材料、新技术和新工艺的 研发与应用,以及工程管理,一方面可以继续攻读本专业及 相关学科的研究生,另一方面可以到企业、科研机构以及事 业单位从事研发和管理工作。

我系2017年获批机械工程本科专业,2019年获批机器人工程 本科专业,现有在校本科生共251人,其中机械工程专业81人, 机器人工程专业170人。目前本科毕业生79人,升学就业率 98.7%, 升学高校主要有加州大学洛杉矶分校、圣地亚哥分 校,杜克大学,卡内基梅隆大学,新加坡国立大学,多伦多 大学,东京工业大学,大阪大学,圣母大学,代尔夫特理工 大学,曼彻斯特大学,谢菲尔德大学,鲁汶大学,阿尔托大 学,香港大学,香港科技大学,香港中文大学,西湖大学, 上海交通大学,华中科技大学,北京邮电大学等;就业单位 主要有深圳三星通信技术研究有限公司、广东溢达纺织有限 公司、工业和信息化部电子第五研究所等。

我系自2016年起开始招收研究生,2019年申请并获批"智能 制造与机器人"二级学科硕士、博士学位授予点。现我系已 招收5届硕士、博士研究生,在招收南科大自主培养研究生同 时与哈工大、港大、港科大、新加坡国立大学、加拿大英属 哥伦比亚大学等境内外知名高校联合培养博士研究生,旨在 培养具有多学科交叉背景和国际化视野的高水平、创新型的 领军人才;截至2020年,我系已有三届硕士研究生,一届博 士研究生顺利毕业,就业升学率为100%,多名学生获华为、

中兴、迈瑞生物、一汽、上汽等名企offer。

国际交流实践方面,为了开阔学生的国际化视野,我 系积极推进与境内外知名高校以及企业的合作, 学生 在学期间将有机会到科研院所或机械领域相关的企业 实践实习,并有出国交流的机会。目前合作的单位包 括美国、加拿大、英国、日本、新加坡、香港的国际 一流高校以及大疆、华为等知名企业。

机械系借鉴世界一流大学的工程学科设置,创新教学 实践模式,面向粤港澳大湾区建设发展的重大需求, 以多学科交叉开展研究,整合资源蓬勃发展,努力成 为引领社会发展创新型领军人才的培养基地。

本科专业: 机械工程 机器人工程

硕博点情况: 2018年在"力学"一级学科下成 功增设"智能制造与机器人"二级学科

师资队伍

教研序列

**55** A

16

教学序列

研究序列

加拿大工程院院士 1 人

中国工程院院士

新加坡工程院院士

国际会士 4 人

广东省高层次人才 🥊 人

广东省特支计划-科技创新青年拔尖人才

深圳市鹏城学者 2 人



SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



生物医学工程系(以下简称"生医工系")成立于2016年6月, 现任系主任为蒋兴宇讲席教授(哈佛博士、国家杰出青年)。

生医工系核心教师共计36名,3名讲席教授,1名教授。其中多 位导师获得"国家杰出青年基金"、"国家自然科学优秀青年 基金"、以及科技部"国家重点研发计划重点专项项目首席科 学家"等项目和奖励。研究方向包括力学应用医学、可穿戴设 备及无线健康监控、原位再生工程、多尺度和多模式生物医学 影像、大数据和健康信息学的计算医学、生物医学微机电系统 与纳米医学。共培养本科生、研究生289名,在读本科生人数 98名,研究生人数111名。

目前,哥伦比亚大学生物医学工程系全力支持南方科技大学建 设生物医学工程系,生医工系借鉴了哥伦比亚大学生物医学工 程系的培养课程,并建立了加强版的哥伦比亚大学生物医学工 程的培养思路,并与哥伦比亚大学联合培养本、硕、博学生。 生医工系毕业升学就业率为100%,超过2/3的毕业生赴美国卡 耐基梅隆大学、美国哥伦比亚大学、巴黎综合理工学院等世界 一流大学深造。

生医工系确立了Adventurous (勇于冒险)、Arduous (甘于 艰苦)、Amiable(乐于和谐)的"AAA"建系文化。生医工 系正处在快速发展的黄金时期,将为每位教授提供充足的实验 室和办公空间。生医工系诚邀海内外优秀人才加入,共创一个 多学科交叉创新的研究平台,依托南方科技大学一流的科研、 教学条件,力争十年内将生医工系建设成为国际知名的生物医 学工程研究基地。

生物医学工程系面向国家、广东省和深圳市生命健康领域的科 技创新和产业化发展,利用各个科学与工程领域的知识和手段, 瞄准前沿交叉领域,紧抓学科发展、人才培养、师资队伍建设, 围绕学校"国际化、高水平、研究型大学"的办学目标而努力, 重点发展和建设一流的生物医学工程学科和高水平硕士、博士 研究生培育基地。同时,依托南方科技大学附属医院建立临床 实习基地,将为国家生物医药科技创新和大湾区产业化发展起 到强有力的支撑作用。



本科专业: 生物医学工程

师资队伍 36

国家杰出青年科学基金获得者

科技部 "国家重点研发计划 重点专项项目首席科学家"

国家优秀青年科学基金获得者

国务院政府特殊津贴专家

中国科学院"百人计划"

南方科技大学深港微电子学院(以下简称:深港微电 子学院)是在习总书记做出"促进香港同内地加强科 技合作"重要指示的背景下,南方科技大学为积极贯 彻落实《国家集成电路产业发展推进纲要》和《关于 支持有关高校试办示范性微电子学院的通知》粤港澳 大湾区战略规划以及深圳市建设中国特色社会主义先 行示范区的相关精神,基于创新的办学理念和机制, 与大湾区世界著名高校合作建设的南方科技大学二级 学院。深港微电子学院汇聚了大湾区世界著名高校的 优势教学资源,目标建设成为国际化、高水平、研究 型的国际一流的国家级示范性微电子学院。

学院目前已经与大湾区香港科技大学、香港理工大学、 香港大学、澳门大学达成合作办学意愿,签署合作框 架协议,在本科生交换、修课型硕士生联培、博士生 联培等多个方面合作制定了计划。学院着力打造真正 符合市场需求、具有国际竞争力的4个研究中心,即IC 设计方法与EDA研究中心、高性能集成电路与片上系 统集成研发中心、宽禁带半导体研究中心和微系统与 芯片应用研究中心,以及对标世界一流高校的"超越 摩尔"微纳工艺研发平台和IC设计与测试平台。在科 研领域已获得多个国家级和省市级资质,包括国家示 范性微电子学院(全国28家,华南地区仅有3家), 教育部未来通信集成电路工程研究中心,广东省GaN 器件工程技术研究中心和深圳市第三代半导体器件重 点实验室。围绕半导体产业链,加强核心技术研发与 人才培养,对包括深圳、香港、澳门在内的整个粤港 澳大湾区,乃至全国的集成电路产业的发展起到良好 的支撑作用。

学院在本科、硕士、博士层次办学,在微电子学科开 展研究。本科招生专业为微电子科学与工程专业;研 究生招生专业为电子科学与技术专业。学院高度重视 人才引进和高水平师资队伍建设, 已初步建立了一支 国际化高水平的教师队伍,全体教师都具有海外留学

或工作的经历,胜任全英文教学。学院按照1:10师生 比配备教师队伍,其中教研系列教师18名,研究系列 /教学系列教师9人,兼职教师、客座教授等多名,

深港微电子学院

工程师系列人员10名,另外学院还将聘请集成电路产 业界资深人员作为兼职或客座教授, 打造高水平专职 兼职相结合的教师队伍。目前南方科技大学、香港科 技大学、香港理工大学、香港大学、澳门大学积极参 与学院教学、科研的师资共计48人。截止2020年9月, 学院现有全职教学系列/研究系列教师27人。

此外,学院加强与企业的"产教融合、协同育人、引 导就业、吸引人才"工作,与行业知名集成电路企业 如海思、中兴、Arm中国、国人通信、江波龙、国微 集团、紫光同创等合作,联合共建研究中心、联合实 验室,开展产学研项目合作等。打造完整的政产学研 用体系,使学院研究成果得以充分转化,助力粤港澳 大湾区经济发展。深港微电子学院规划总建筑面积7万 平方米,主要包括教学科研与实验室;微纳工艺与检 测平台;产学研合作、校企合作;四个研究中心;成 果转化、创新创业、学生宿舍等空间。学院建成后将 满足1000名在校生的办学需求。

本科专业: 微电子科学与工程

**教研队伍 27**人

教研序列 1/人

中国科学院院士

加拿大工程院院士

国家杰出青年科学基金获得者 人



扫码了解更多



系统设计与智能制造学院(中文简称:设计智造学院,英文简 称: SDIM) ,成立于2018年11月1日,是南科大进行深度教育 改革、推广和应用新工科教育的主要平台之一,致力于工程教 育改革,培育工业4.0时代所需的创新创业领军人才及复合型工 科人才,引领产业革命,助力粤港澳大湾区由传统制造向智能 制造的升级,服务"中国制造2025"的宏伟战略目标。

设计智造学院在成立短短一年半时间里,就组建了一支多学科 交融、具有丰富国际背景及海外经历的教学科研队伍,研究领 域涵盖工业与产品设计、智能制造、电子工程、机械工程、计 算机工程、材料工程等。已入职的14名教授中,有国家专家级 人才3人、海外高层次人才2人、珠江人才计划拔尖人才1人、 德国国家科学与工程院院士1人。

设计智造学院采用新工科教育模式对人才进行培养,将产业发 展所需的高层次工程科技人才需求,与学生的个性化发展相融 合,注重多学科交叉和全方位能力培养,对工科专业的基础课 程体系进行整合、优化、重组,旨在培养具有批判性思维、设 计思维、系统思维、管理思维、科学伦理及跨文化沟通能力的 复合型工科人才。

学院现已开设新工科本科课程7门,研究生课程4门。本科专业 于2020年9月正式招生,招收首批二年级本科生33人;硕士研 究生已招收两届,共44人;博士研究生7人。

南方科技大学(简称:南科大)于2012年4月建校,是深圳在 中国高等教育改革发展的宏观背景下创办的一所高起点、高定 位的公办创新型大学, 国家高等教育综合改革试验校, 肩负着 为我国高等教育改革发挥先导和示范作用的使命,并致力于服 务创新型国家建设和深圳创新型城市建设。

### 使命 Mission

致力工程教育改革 Remaking Engineering Education

### 愿景 Vision

创新创业奇才成长的绿洲 An Oasis for Unique Talents

### 价值观 Values

育人为宗旨、学生为中心 Education First, Student Centric 全球视野、家国情怀 Global Vision, Societal Responsibility 创新、务实、团队精神 Innovation, Pragmatic, Team Spirit

> 教研师资 14人 国家级人才 3 人 海外高层次人才 2 人 德国国家科学与工程院院士 人

> > 珠江人才计划拔尖人才

