

南方科技大学
SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

COLLEGE OF
ENGINEERING
工学院



工学院建院史

联系我们
Contact us

邮箱: coe_public@sustech.edu.cn

地址: 广东省深圳市南山区学苑大道1088号南方科技大学工学院南8楼

网站: <https://coe.sustech.edu.cn/>



十年匠心·智创未来
2015-2025

CONTENTS

十年匠心
智创未来



01

工学院 / 03~06
SUSTECH ENGINEERING

02

电子与电气工程系 / 07~10
DEPARTMENT OF ELECTRONIC
AND ELECTRICAL ENGINEERING

03

材料科学与工程系 / 11~12
DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE
AND ENGINEERING

04

环境科学与工程学院 / 13~16
SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE
AND ENGINEERING

05

海洋科学与工程系 / 17~20
DEPARTMENT OF OCEAN SCIENCE
AND ENGINEERING

06

力学与航空航天工程系 / 21~22
DEPARTMENT OF MECHANICS
AND AEROSPACE ENGINEERING

07

机械与能源工程系 / 23~26
DEPARTMENT OF MECHANICAL
AND ENERGY ENGINEERING

08

计算机科学与工程系 / 27~28
DEPARTMENT OF COMPUTER
SCIENCE AND ENGINEERING

09

生物医学工程系 / 29~30
DEPARTMENT OF
BIOMEDICAL ENGINEERING

10

深港微电子学院 / 31~34
SCHOOL OF MICROELECTRONICS

11

自动化与智能制造学院 / 35~38
SCHOOL OF AUTOMATION AND
INTELLIGENT MANUFACTURING



南方科技大学
SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

COLLEGE OF
ENGINEERING
工学院

南方科技大学工学院于2015年5月成立，是南科大正式成立的第一个学院，以“创知、创新、创业”为办学特色，以“成为国际一流的工学院，为国家发展和人类进步做出重要贡献”为使命。
2020年10月，工学院新大楼正式启用，总建筑面积11.5万平方米。

10个系(院)

力学与航空航天工程系
机械与能源工程系
材料科学与工程系
电子与电气工程系
计算机科学与工程系
海洋科学与工程系
生物医学工程系
环境科学与工程学院
深港微电子学院
自动化与智能制造学院

13个研究机构

斯发基斯可信自主研究院
复杂流体及软物质研究中心
创新材料研究院
深圳可持续发展研究院
创新智造研究院
碳中和能源研究院
纳米科学与应用研究院
精密光学工程中心
半导体外延与器件研究院
先进网络研究院
机器人研究院
人工智能高等研究院
物质微观科学技术研究院

学科建设

工学院共开设22个本科专业，
国家级一流专业5个，
广东省一流专业4个。
材料科学、工程学进入ESI 全球前1‰学科。

2[↑]

博士后科研流动站

7[↑]

学术博士学位授权点

8[↑]

学术硕士学位授权点

3[↑]

专业博士学位授权点

5[↑]

专业硕士学位授权点

师资队伍

工学院面向海内外选聘优秀人才，
逐渐建成一支高水平的师资队伍

现有教师

318^人

院士23人

讲席教授61人

有海外经验者达90%以上

人才培养

学院现有**本科生2193人**，**研究生3439人**。建立了工科交叉创新班、图灵班、集成电路卓越班等工学院卓越人才培养计划。升学就业质量高，学生被麻省理工学院、苏黎世联邦理工学院、新加坡国立大学、普渡大学、佐治亚理工学院、加州大学戴维斯分校、清华大学、北京大学、华为、比亚迪、字节跳动等知名高校或企业录取。

本科生：2021-2024年，工学院本科生以第一作身份在SCI、EI等高水平期刊发表论文共142人次。自2016年学校启动“**十佳本科毕业生**”评选以来，工学院共有57名本科生获得该殊荣。

研究生：多位工学院硕博生以第一作者身份在CNS正刊发表文章。建院以来共有65名研究生获“**十佳毕业研究生**”荣誉称号。

94%⁺

本科生整体升学就业率

90%⁺

研究生毕业去向落实度

科研攻坚

工学院共建**4个国家级科研平台、28个省部级平台、50个市级实验室**。

学院以国家级战略项目为引领，在国家自然科学基金系列中累计承担重大项目（含培育项目）5项、重大研究计划（含集成/重点支持/培育项目）26项。

2016-2024年，学院SCI论文总数实现跨越式增长，从2016年275篇跃升至2024年2898篇。学院教师以第一/通讯作者身份在Nature、Science主刊发表17项开创性成果，累计于顶级期刊及其子刊发表论文120余篇。

科研经费规模稳步扩大，为学院学科建设与人才培养提供坚实保障。

35%⁺

学院SCI论文总数年均增速超

51.2^{亿元}

2016-2024年累计总额突破

国际合作

目前已与加州大学伯克利分校、加拿大约克大学、新加坡国立大学、香港理工大学等高校开展联培项目或合作。2024全球工学院院长工业论坛在南方科技大学召开。

产学研协同创新

学院横向经费规模逐年攀升，累计**突破15.4亿元**，有力支撑了学院科研创新体系建设，为技术攻关、成果转化和产学研协同发展注入强劲动能。

校企合作累计突破15.24亿元技术攻关项目，专利授权超2000项构筑知识产权矩阵，科技成果转化总价值达13.36亿元，全面服务国家新质生产力培育与区域经济升级。

工学院发展史

2013

电子与电气工程系、
材料科学与工程系成立

2015

05月
环境科学与工程学院成立
工学院建院

12月
海洋科学与工程系、
力学与航空航天工程系成立

2016

01月
机械与能源工程系成立

05月
计算机科学与工程系成立

06月
生物医学工程系成立

2018

03月
学术硕士：力学、电子科学与技术
专业硕士：材料与化工
获批学位点

05月
学术博士：力学获批学位点

11月
自动化与智能制造学院成立

12月
工学院党委成立
工学院《综合设计》项目启动

2019

01月
深港微电子学院成立

10月
获批力学博士后流动站

12月
光电信息科学与工程
入选国家级一流本科专业建设点

2020

10月
工学院新大楼正式启用

2021

03月
理论与应用力学、生物医学工程专业
入选国家一流本科专业建设点

11月
学术博士：材料科学与工程
学术硕士：材料科学与工程
专业硕士：电子信息、机械、
资源与环境、生物与医药
获批学位点

2022

01月
1月9日，工学院党委召开
第一次党员代表大会

06月
材料科学与工程、
计算机科学与技术
入选国家级一流本科
专业建设点

07月
学术硕士：集成电路科学与工程
获批学位点

2023

11月
获批材料科学与工程学博后流动站

工科交叉创新班开始招生

2024

01月
材料科学首次进入全球ESI排名前1‰

09月
学术博士：控制科学与工程、
计算机科学与技术、
环境科学与工程、
生物医学工程、
集成电路科学与工程

专业博士：
电子信息、机械、材料与化工

学术硕士：
控制科学与工程、
计算机科学与技术、
环境科学与工程、
生物医学工程

获批学位点

11月
工程学首次
进入全球ESI排名前1‰

2025

04月
获批人工智能本科专业



COLLEGE OF
ENGINEERING
工学院



电子与电气工程系

高水平的师资 推动全局发展

南方科技大学(下称“南科大”)电子与电气工程系(下称“电子系”)成立于2013年,是南方科技大学首批成立的院系之一。随着中国式现代化的全面推进,我国在强国建设和民族复兴的伟大事业上飞速发展,年轻的南科大电子系也在新的征程中积极探索,初见成效。

电子系现有教职工近200人,学生700余人。为建成国际一流的电子信息领域的研究与教育中心,电子系已组建一支由5位名全职院士领衔的国际化、高水平、年轻化的一流师资队伍。教学科研序列教师35人、研究序列教师10余人,平均年龄约42岁。

教学科研序列教师

讲席教授 8 人 / 教授 8 人 / 副教授 14 人 / 助理教授 5 人

90%+ 50%+

拥有世界一流高校的学习或工作经历

获得各类国家级人才称号/项目

全职院士5人

- 加拿大工程院院士3人
- 日本工程院外籍院士1人
- 俄罗斯工程院外籍院士1人

IEEE Fellow 7人

OSA Fellow 2人



一流学科专业 构筑人才培养的基石

建系十三载,电子系构建覆盖多个专业核心的“**厚基础、宽专业、重交叉**”的新课程体系;以“**软硬兼施,产教融合**”的办学理念,创新实验教学改革——“**造神器,写APP**”;组建南科大最早的工程教育特色班——“**卧龙班**”。已获批电子科学与技术一级学科硕士学位授权点,电子信息博士、硕士专业学位授权点。其中,电子科学与技术入选广东省优势重点学科。设有光电信息科学与工程、通信工程、信息工程三个本科专业。光电信息科学与工程入选国家一级本科专业建设点,通信工程入选广东省一流本科专业建设点。

电子系培养了一批优秀毕业生,含14名南科大本科”十佳毕业生“、4名研究生”十佳毕业生“。毕业生总体升学就业率稳居学校前列,活跃在科技巨头和国家级科研机构。

升学毕业生前往世界大学排名前100的近

80%

就业毕业生的岗位专业匹配度

90%+



深入产学研用 支撑产业创新发展

以科研平台建设为重要抓手，围绕深圳市“20+8”战略产业集群布局，关注智能机器人、人工智能及其应用、多媒体信息处理、光电智感、新型显示、半导体器件、太赫兹技术、微波器件、5G/6G、无线网络与通信、车联网、智能微电网等方向。

科研成果获得广东省自然科学奖二等奖、中国电子学会自然科学奖一等奖、吴文俊人工智能科学技术奖技术发明奖二等奖、IEEE微波理论与技术协会微博应用奖、恰佩克杰出青年学者奖等系列国内外奖励。

建设科研平台

22_个

- 全国重点实验室(共建)1个
- 省部级科研平台4个
- 市级/区级重点实验室9个
- 校企联合实验室8个

建系以来

490⁺_项

承担各类纵向/横向
科研项目

7.05_{亿元}

总经费

3903_篇

SCI/EI论文

2458_篇

第一/通讯作者单位

27_项

科研获奖

357_项

授权专利

2.47_{亿元}

成果转化价值

9_家

孵化企业

2_家

融资超千万元

科研平台

全国重点实验室(共建) 1个

光纤光缆先进制造与应用技术全国重点实验室

省部级重点实验室 4个

能量转换与存储技术教育部重点实验室
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
广东省集成光电子智感重点实验室

市级/区级重点实验室9个

深圳市量子点先进显示与照明重点实验室
深圳市机器人感知与智能重点实验室
深圳市电磁信息重点实验室
深圳市机器人视觉与导航重点实验室
深圳市电机直驱技术重点实验室
深圳市电磁无创医学检测工程实验室
深圳市物联网智能信息处理工程实验室
深圳市高分辨光场显示与技术工程研究中心
深圳市南山区射频与微波通信产学研合作重点实验室

校企联合实验室 8个

南科大—华为光子产业创新联合实验室
南科大工学院—中国空间技术研究院西安分院空间微波技术与智能制造联合实验室
南科大电子系—长飞光纤光缆联合实验室
南科大电子系—花生数字联合实验室
南科大电子系—创智机器人联合实验室
南科大电子系—深圳公大激光有限公司联合实验室
南科大电子系—爱协生科技联合实验室
南科大电子系—舜宇奥来软物质光学联合实验室

MILESTONE 里程碑

2013

电子与电气工程系
正式成立

2014

光电信息科学与工程、
通信工程专业获批

2016

信息工程专业获批

2017

获批“电子科学与技术”硕士点
并入选广东省优势重点学科

2019

“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”
获批广东省一流专业建设点

2023

“电子科学与技术”的软科排名进入全国前 30
“电子科学与技术”泰晤士2023年度中国学科评级获评为A

2024

“电子信息”专业博士授权点获批

材料科学与工程系

建设发展十三载, 跻身ESI全球排名前1‰

材料科学与工程系成立于2013年7月, 是南方科技大学首批设立的院系之一。经过10年的快速发展, 材料系已获批材料科学与工程一级学科博士、硕士学位授权点, 材料与化工博士、硕士专业学位授权点, 以及材料科学与工程学科博士后科研流动站, 并入选“材料科学与工程”国家级一流本科专业建设点和广东省优势重点学科。

作为我校的重点发展学科

2024/01

南科大材料学科
首次进入ESI全球

前1‰序列

我校首个ESI
全球前1‰学科;

2023/05

材料学科获

A⁺评级

泰晤士高等教育
中国学科

建成一流高层次师资队伍
全力构建高水平科研平台

十年建设以来, 构建了高层次人才与高水平团队的可持续发展体系。现有教研系列教授38人, 其中包括中国工程院外籍院士1人、国家杰出青年基金获得者9人、国家优秀青年基金获得者2人以及一大批高层次人才计划入选者。

此外, 材料系还引进了广东省创新创业团队5支, 建设了省级重点实验室6个、市级重点实验室8个及市级工程研究中心3个, 为科研创新提供了坚实支撑; 牵头十四五国家重点研发计划2项, 并承担一系列国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大科研仪器研制项目、重点项目等国家和省市科研项目420余项。

本科生培养

9394名

届
毕业本科生

研究生培养

7411名

届
毕业研究生

建设愿景

材料系重点发展电子信息材料与器件、新能源材料与器件、先进结构材料与工艺、AI赋能新材料设计与智造等方向。10年来, 发表论文数量稳步增长, 在Nature、Science、Nature/Science子刊、Advanced Materials等权威学术期刊发表论文4000余篇, 授权多项发明专利, 先后荣获中国青年科技奖、中国专利优秀奖、中国产学研合作创新成果奖、科学探索奖、求是杰出

青年学者奖、广东省和深圳市科学技术奖等一系列科研奖励, 展现了深厚的学科基础实力和强劲的发展潜力。

材料科学与工程系以建设世界一流学科为目标, 依托高水平师资队伍和优质科研平台, 持续推动科研创新与人才培养的深度融合, 为材料科学领域的发展提供了坚实支撑, 并在国际学术舞台上展现了卓越的影响力。



MILESTONE 里程碑



2013

07月 材料系成立

2015

03月 材料科学与工程本科专业获批

2017

01月 获批省“优势重点学科”

2018

07月 首次进入全球ESI 1%
11月 获批省“冲补强”重点建设学科

2019

12月 获批省“一流本科专业建设点”

2021

08月 新增材料科学与工程一级学科博士、硕士授权点

2022

02月 获批“光电信息材料与器件”本科专业
06月 材料科学与工程获批“国家一流本科专业”

2023

05月 南科大材料学科获泰晤士高等教育中国学科评级
10月 “软科世界一流学科排名”位列世界26位、中国排名14位
10月 获批材料科学与工程学科博士后科研流动站

2024

05月 进入全球ESI 1‰
09月 获批材料与化工专业博士学位点
10月 获泰晤士高等教育中国学科评级 A+

环境科学与工程学院

南方科技大学环境科学与工程学院(以下简称“学院”)成立于2015年5月,旨在水环境与水资源、大气环境与全球变化、低碳发展与资源循环、环境健康等领域开展前沿学术研究和高端人才培养,并致力于研发节能减排、智慧环保、近海生态等与面向人民健康、面向美丽中国建设密切相关的先进技术。

高质量人才汇聚

教研系列教师国家级人才占比 **77%**

全职教师

63人

兼职教师

2人

美国国家工程院院士1人
中国科学院院士1人

欧洲科学院院士(外籍)1人
瑞士工程科学院院士1人
美国地球物理联合会会士2人

教师队伍中

国家杰出青年科学基金获得者8人
国家级人才9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5人
国家级青年人才14人

多个研究平台

学院已获批多个国家、省部级科研平台。

- 土壤污染防治与安全全国重点实验室(共建)
- 生态环境部流域地表水—地下水污染综合防治重点实验室
- 粤港土壤与地下水污染防控及修复联合实验室
- 广东省土壤与地下水污染防控及修复重点实验室
- 大湾区滨海大气环境与气候广东省野外科学观测研究站(深圳首个省级台站)

已承担各类科研项目

650项

合同额超

7.0亿元

发表包括Science、Nature及其子刊在内的SCI论文

2900⁺篇

环境生态领域论文引用数已进入

1.7%



学科建设

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

水文与水资源工程专业

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。

2024年泰士高等教育中国学科评级中,
环境科学与工程学科获评

A+

软科2024“世界一流学科排名”

水资源工程学科排名**20**

环境科学与工程学科排名**51-75**

大气科学排名**101-150**

2021年11月,学院新增“资源与环境”硕士专业学位授权点。

2024年10月,学院新增“环境科学与工程”博士学位授权点(含硕士学位授权点)。

环境科学与工程学院

里程碑

2015

05月 环境科学与工程学院成立, 郑春苗担任创院院长、胡清担任书记

2016

02月 “环境科学与工程”本科专业获批
12月 “环境科学与工程”专业入选广东省优势重点学科

2017

01月 “广东省土壤与地下水污染防控及修复重点实验室”获批
03月 “水文与水资源工程”本科专业获批

2018

04月 “生态环境部流域地表水-地下水污染综合防治重点实验室”获批
07月 张幼宽担任环境科学与工程学院执行院长
08月 史江红担任环境科学与工程学院党总支部书记

2019

08月 郑春苗入选美国地球物理联合会会士
12月 “环境科学与工程”专业入选广东省一流本科专业建设“双万”计划

2020

03月 杨新担任环境科学与工程学院院长
07月 刘俊国当选欧洲科学院院士(外籍)

2021

05月 南科大环境生态学科进入ESI全球前1%
09月 郑一担任环境科学与工程学院党委书记
郑焰入选美国地球物理联合会会士
10月 “资源与环境”专业硕士学位授权点获批
11月 “大湾区滨海大气环境与气候广东省野外科学研究所”获批

2022

12月 刘俊国当选瑞士工程科学院院士

2023

11月 “粤港土壤与地下水污染防控及修复联合实验室”获批

2024

06月 胡清获2023年国家技术发明奖一等奖
10月 “环境科学与工程”博士学位授予点获批

2025

01月 土壤污染防治与安全全国重点实验室(共建)获批
04月 郑焰担任环境科学与工程学院院长

海洋科学与工程系

响应国家海洋强国战略

海洋科学与工程系（简称“海洋系”）成立于2015年12月29日，是南方科技大学（以下简称“南科大”）为响应国家海洋强国战略，服务粤港澳大湾区海洋经济发展而设立的重点院系之一。中国拥有辽阔的海域和丰富的海洋资源，但海洋科技水平与发达国家相比仍有差距。南科大海洋系的成立，旨在填补我国在海洋科学与工程领域高端人才培养的空白，推动海洋科技创新，服务国家海洋经济发展。海洋系依托南科大国际化、高水平的研究型大学定位，致力于打造世界一流的海洋科学与工程人才培养和科研基地。

- 2018年3月海洋科学本科专业获批
- 2021年3月海洋工程与技术本科专业获批
- 南科大海洋系本科生代表队于2023年获得国际基因工程机器大赛 (iGEM) 银奖，2014年获得金奖。

75名

已培养六届本科生

115名

五届研究生毕业生

5篇

优秀毕业论文

硕士80人
博士25人
境外联培博士5人

校级优秀硕士学位论文3篇
校级优秀博士论文2篇

国际顶尖师资矩阵

教研序列教授

32位

讲席教授8人、教授4人
副教授12人、助理教授8人

研究序列教授

11位

博士后

31人

教职工合计

255人

国家杰出青年科学基金获得者4名
国家优秀青年科学基金获得者1名
百千万人才计划1名
政府特殊津贴获得者1名



2024年6月24日至6月30日云南地质实习 (指导老师:曾芝瑞)



2019年10月搭乘“海洋地质四号”投放航次的南科大OBS实验室成员

取得多领域重要成果

海洋系在海洋科学、海洋环境、海洋资源、海洋工程等领域取得了一系列重要成果。

226项

累计主持或参与
纵向科研项目

2.9亿元

获得经费

75项

累计主持或参与
横向科研项目

2347.42万元

获得经费

1146篇

在Nature、PNAS、Nature Ecology and Evolution、
Nature Communications、JGR、GRL等发表SCI论文

588篇

以第一或通讯作者身份发表

177项专利

已授权96项，
已登记软件著作权5项

获批多个实验室

目前，海洋科学与工程系牵头与上海地震局联合共建**佘山地球物理国家野外科学观测研究站**。同时，海洋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，分别为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。

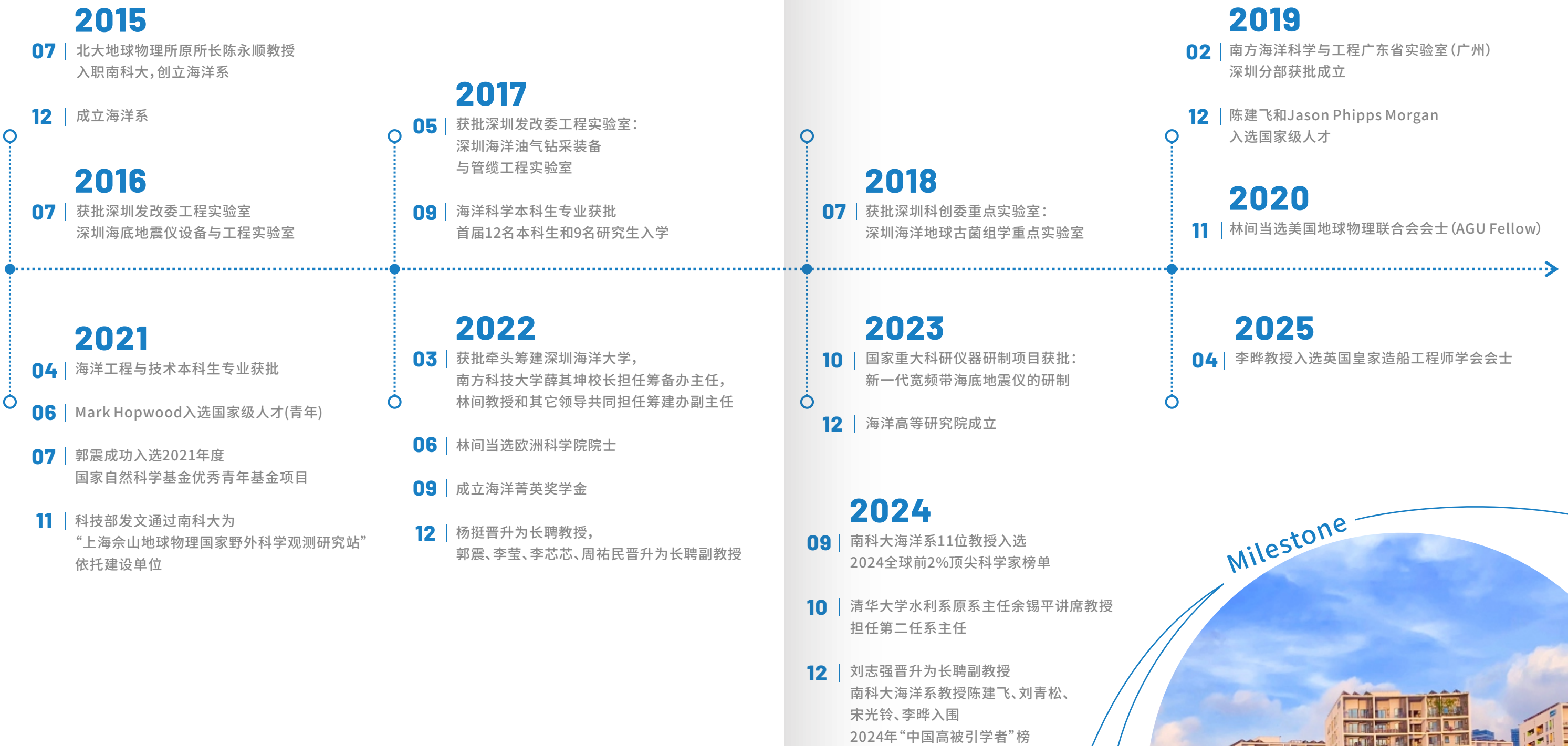
抓好党建 立德树人

海洋系党委坚持落实“立德树人”根本任务，把抓好党建作为办学治系的基本功，积极创新党建工作模式，实现“党建”工作与教学、科研、行政等院系“业务”工作深度融合、同频共振，高水平培育“双创工作”样板支部引领示范。

2024年3月教职工第一党支部入选第四批“全国党建工作样板支部”培育创建单位;2024年8月，海洋科学与工程系党支部书记工作室(刘青松书记工作室)作为全国第二批高校“双带头人”教师党支部书记工作室，顺利通过验收，这是深圳首个获批并验收通过的全国高校“双带头人”教师党支部书记工作室。2024年10月教职工第一党支部入选全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动推荐名单。

海洋系将继续坚持“**高起点、高标准、高质量**”的办学方针，努力建设成为世界一流的海洋科学与工程人才培养和科研基地，为国家海洋强国战略和粤港澳大湾区建设做出更大的贡献。

海洋科学与工程系 里程碑



Milestone



力学与航空航天工程系

本系概况

力学与航空航天工程系(力航系)成立于2015年12月,是南方科技大学首批完成本、硕、博三级人才培养体系建设的院系之一。自成立以来,力航系汇聚了一批国际知名学者和高水平青年人才,包括中国科学院和工程院院士3人、国际著名学会会士10人和各类国家级人才项目获得者20人,多人连续多年入选“全球前2%科学家榜单”;建成了7个省市级重点实验室,在湍流、多相流、计算力学、软物质力学、新型无人机和航空发动机等方面取得了令人瞩目的成果;先后入选了广东省的攀峰重点学科和高等教育重点建设学科,“理论与应用力学”专业入选了国家级一流本科专业建设点。

力航系秉承“以学生发展成效为核心”的理念,致力于培养兼具科学素养、工匠精神和国际化视野的创新拔尖人才,并取得了显著成效:建系10年中有9名毕业生荣获“南方科技大学十佳毕业生”的称号;本科生的读研深造率超80%,多名毕业生前往麻省理工学院、普林斯顿大学、耶鲁大学等世界顶尖大学深造;博士毕业生及出站博士后获得中国科学技术大学、北京航空航天大学、中山大学等知名学府的教职,李翔博士荣获广东省力学学会青年科技奖。

优质师资力量

全职教师

51人

- 中科院院士2人
- 中国工程院院士1人
- 澳大利亚工程院院士1人
- 国际会士10名

全体教员均具有丰富的海外留学及工作经历。

多个重点实验室



学科建设

2024泰晤士高等教育中国学科评级:
力学A / 航空宇航科学与技术A

国家级一流本科专业
(理论与应用力学)

广东省高等教育重点建设学科
广东省“攀峰”重点学科

MILESTONE

里程碑

- 2015**
12月 力航系成立
- 2017**
03月 获批“理论与应用力学”本科专业
- 2018**
01月 力学学科入选广东省“攀峰”重点学科
03月 获批“航空航天工程”本科专业
05月 新增力学学科博士、硕士学位授权点
11月 力学学科入选广东省高等教育重点建设学科
- 2019**
10月 获批力学学科博士后科研流动站
- 2021**
03月 理论与应用力学专业获批“国家一流本科专业”
11月 夏克青讲席教授当选中国科学院院士
- 2022**
12月 力航系党委成立
- 2023**
04月 签订力航系&新加坡国立大学机械系“3+1+1”本硕联培项目
08月 省级高等教育教改项目“流体力学实验教学示范中心”通过验收
11月 获批1项国家重大科研仪器研制项目
12月 力学学科博士学位授权点获教育部学科评议组核验,全票通过
- 2024**
12月 获批1项国家自然科学基金委原创探索项目



机械与能源工程系

We Dream. We Design. We Build.

机械能源系成立于

2016/01

南方科技大学机械与能源工程系(以下简称:机械能源系),以建设高水平创新工程人才培养和科学研究基地为目的。在南科大创校精神指引下、在国内外专家的关心和支持下,机械能源系从无到有、从小到大。

School spirit

南科大创校精神

敢闯敢试 / 求真务实 / 改革创新 / 追求卓越



特色鲜明的学科体系

已培养博士

80

位

校友遍布

全球知名高校和企业

已培养硕士

241

位

已培养学士

673

位



高水平国际化师资队伍

在师资建设方面,机械能源系通过全球招贤纳士,已初步建成一支高水平国际化师资队伍。

青年教师也成长迅速,近四年有四位副教授牵头获批国家重点研发计划项目,任项目首席科学家。

全职教研系列教授

37

位

中国科学院院士1人

英国皇家工程院院士1人

加拿大工程院院士1人

俄罗斯工程院院士1人

国家高层次人才
计划入选者(含青年)

22

位

全球2%顶尖科学家

16

人

科研创新

在科研创新方面,机械能源系聚焦国家重大需求和行业关键技术,致力于机械设计与理论、具身智能系统、高端精密制造与测量、激光微纳加工、新型能源材料与器件等领域的突破性创新。

建有广东省重点实验室2个、深圳市重点实验室4个、深圳市工程实验室1个、深圳市工程研究中心2个,与麻省理工学院建有机械工程教育科研中心。

承担国家自然科学基金集成项目和重点项目
国家重点研发计划项目等竞争性科研项目

580

项

经费

7.8⁺

亿元

机械能源系积极推动产业合作与技术转化,建立24个产业联合实验室,横向科研经费位居学校前列,牵头获批深圳市科技进步奖一等奖2项、二等奖1项,为国家科技创新和产业升级作出了重要贡献。

机械与能源工程系 里程碑



计算机科学与工程系

国际化、高水平的师资队伍

计算机科学与工程系（以下简称计算机系）成立于2016年5月，历经九年的发展，已建成一支国际化、高水平的师资队伍，建立起完善的本硕博人才培养体系。图灵奖获得者Joseph Sifakis院士现担任杰出访问教授。

全职教师

31人

IEEE会士3人

国家级人才13人



高水平的科研成果

计算机系已取得一系列高水平科研成果，建立起一流的科研环境。于2022年5月进入ESI全球前1%，先后获批科技部教育部“计算智能基础理论与技术学科创新引智基地”（111基地），“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”，以及深圳市诺贝尔奖（图灵奖）科学家实验室——“斯发基斯可信自主系统研究院”，“深圳市计算智能重点实验室”，“深圳市未来工业互联网安全保障重点实验室”等多个科研平台。

累计获批各级竞争性科研项目

290项

总计

3.3亿元

发表科研论文

2400⁺篇

学科建设

本科生培养(两个本科专业)



研究生培养(三个二级学科方向)

2024年获批计算机科学与技术一级学科博士学位授权点，培养的硕博研究生涵盖：



里程碑

- 2024

7月 图灵班首届28名学生毕业，24名到境外知名高校深造，董廷臻获美国MIT全奖直博
9月 唐珂教授担任系第二任系主任，新增计算机科学与技术一级学科博士点
- 2023

3月 南科大计算机学科获评2023年泰晤士中国学科评级 A 级，全国第 10-18 名
5月 计算机系党委成立
- 2022

5月 南科大计算机科学学科进入ESI全球前1%
6月 计算机科学与技术专业入选国家级一流本科专业
12月 获批 科技部教育部—计算智能基础理论与技术学科创新引智基地（111基地）
- 2021

10月 南科大计算机学科首次上榜泰晤士世界大学排名，居世界排名 176-200，中国内地第 12 名
12月 华为-南方科技大学可信智能系统创新实验室揭牌
- 2020

1月 获批广东省重点实验室：广东省类脑智能计算重点实验室
9月 计算机系完整培养的158名首届本科生顺利毕业
7月 创建广东省第一个图灵班项目，第一批 13 名新生报到入学
- 2019

1月 计算机系党支部成立，引进图灵奖获得者 Joseph Sifakis 为杰出访问教授
3月 智能科学与技术专业获批
- 2018

7月 首届16名计算机科学与技术专业本科生毕业
10月 获批深圳市重点实验室：深圳市计算智能重点实验室
- 2017

5月 计算机系成立，姚新讲席教授担任创系主任

生物医学工程系

建设国际知名生物医学工程研究基地

南方科技大学生物医学工程系（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）。

系核心教师

40人

3名讲席教授
2名教授

多名教师获

国家杰出青年基金
国家自然科学基金优秀青年基金

研究方向

力学应用医学

可穿戴设备及无线健康监控

原位再生工程

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

纳米医学

国外知名大学全力支持

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，与哥伦比亚大学一起联合培养本、硕、博学生。

快速发展的黄金时期

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，力争将生医工系建设成为国际知名的生物医学工程研究基地。



南方科技大学薛其坤校长在2021-2022中国生物医学工程大会暨创新医疗峰会上致辞
生物医学工程系为承办单位之一



陈明伟院长到访生物医学工程系

MILESTONE 里程碑

2015

9月 生物医学工程专业招收首批本科生

2016

6月 生物医学工程系正式成立
8月 生物医学工程专业首届13名本科生顺利毕业

2018

5月 第一位全职系主任蒋兴宇讲席教授到位

2019

1月 生物医学工程系党支部和团支部成立，党团建设实现从无到有的跨越
7月 蒋兴宇讲席教授团队获批首个以南方科技大学为牵头单位的国家重点研发计划
9月 蒋兴宇讲席教授获得腾讯基金会2019年第一届科学探索奖

2020

3月 生物医学工程系生物医学工程专业成功入选广东省一流本科专业建设点
我系系主任蒋兴宇讲席教授当选2020年美国医学与生物工程学会会士
6月 邓雨晴荣获校“十佳”本科毕业生；首届硕士研究生毕业

建系文化
Adventurous
Arduous
Amiable

2021

1月 生物医学工程专业入选国家一流本科专业建设点
2月 智能医学工程本科专业获批
3月 唐斌副教授荣获广东省科技进步奖二等奖
6月 博士生查梦蕾获“广东省优秀学生”荣誉称号
9月 吴长锋教授荣获深圳市先进教育工作者称号
11月 生物与医药专业硕士学位授权点正式获批
我校与伦敦国王学院共同申报的联合医学院项目正式获批，生物医学工程专业作为其中一个专业于次年正式开始招生
12月 我系第一个省部级重点科研平台——广东省先进生物材料重点实验室获批

2022

4月 我系承办的2021-2022中国生物医学工程大会暨创新医疗峰会顺利召开
8月 我系王文锦副教授成功拿下工信部-药监局两部委合作的首届人工智能医疗器械揭榜挂帅项目，为我校首个工信部国家级项目
9月 蒋兴宇讲席教授荣获深圳市先进教育工作者称号

2023

3月 央视《新闻联播》头条播出《新时代新征程新伟业——团结奋斗 强国复兴 | 为高水平科技自立自强贡献青春力量》，我系罗智副教授出镜接受采访
5月 生物医学工程系三级党委成立，共5个党支部组成
6月 刘佳怡、尹沫文荣获校“十佳”本科毕业生

2024

3月 奚磊教授牵头的“临床认知式医工交叉创新人才培养模式探索”荣获校级教学成果奖特等奖
4月 博士生傅爽成功获批首批国家自然科学基金青年学生基础研究生项目（博士研究生）
6月 和爽荣获校“十佳”本科毕业生；傅爽同学荣获校“十佳毕业研究生”
智能医学工程专业首届18名本科生顺利毕业
9月 生物医学工程一级学科博士学位授权点获批
联合医学院生物医学工程专业首批本科生进校
11月 获校教职工三人篮球赛冠军

勇于冒险 / 甘于艰苦 / 乐于和谐

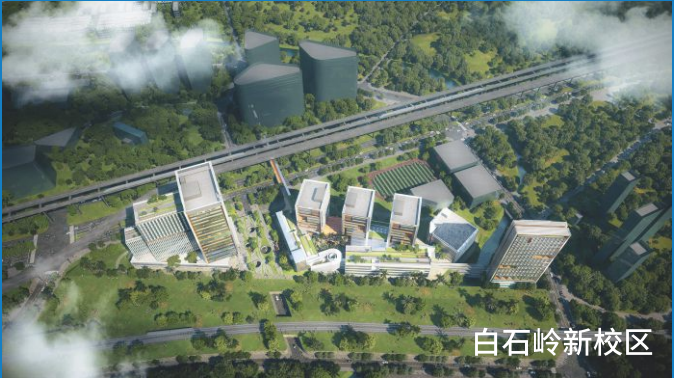
深港微电子学院

科研平台

国家级：国家示范性微电子学院（南山崇文智园10000 m²）

省部级：未来通信集成电路工程研究中心（教育部）
广东省三维封装研究中心（省发改委）
广东省GaN器件工程技术中心（省科技厅）
广东省集成电路重点实验室（省教育厅）

校 级：搭建1200平米洁净间（百级、千级）实验平台，已成为南科大在集成电路方面的优势和亮点；总科研用地达1万m²，科研仪器112台。



白石岭新校区

西丽深港科学园平台：南山区建设深港科学园，打造国家示范性微电子学院+产业创新中心，服务产教融合，促进产业升级。其中微纳楼共计8600平方米,将配备满足28nm+12寸实验设备：三代半设备、硅基设备、封测设备、检测设备。

产教融合

深港微电子学院以粤港澳高校合作和产学研深度合作为显著特色，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，培养造就一批创新能力强、产业急需的微电子拔尖人才，有力支撑国家级平台建设及粤港澳大湾区集成电路产业快速、可持续发展。学院现有全职教师35人，本科生361人，研究生296人。

与企业共建**26**个联合实验室，合同总金额**1**亿元，占全校立项总数的**25**%以上。

8个研究生联培基地

17个学生实训基地

组织开展学生实习及参观共**123**人次

聘任**10**位产业界知名企业家担任产业教授

每学期组织产业教授开展系列“产业前沿讲座”**11**余次

以“芯征程、芯思路、引领后摩尔”为主题，成功举办“产教融合闭门会议”及“开放日活动”，活动有40余家集成电路行业企业与80多位企业代表参加，有效实现产业需求与集成电路产业人才培养目标的精准对接。



MILESTONE

里程碑

2018

12月 南方科技大学与南山区签署共建深港微电子学院的合作协议

2019

1月 获批教育部国家示范性微电子学院
1月 经学校研究决定，成立深港微电子学院，设在工学院
9月 获批未来通信集成电路教育部工程研究中心



2020

11月 微电子科学与工程专业获批省级一流本科专业
12月 获批广东省三微集成工程研究中心



2021

7月 获批广东省集成电路重点实验室



2022

7月 获批集成电路科学与工程一级学科硕士点（全省仅2个）
12月 获批“广东省集成电路人才培养基地”



2024

1月 深港微电子学院白石岭校区项目开工建设
7月 获批集成电路科学与工程一级学科博士点



新增博士学位授权点审核结果

新增博士学位授权点审核结果			
序号	院系名称	学位授权点名称	审核结果
1	111系	1110402 集成电路科学与工程	审核通过
2	111系	1110403 集成电路科学与工程	审核通过
3	111系	1110404 集成电路科学与工程	审核通过
4	402系	40202 集成电路科学与工程	审核通过
5	402系	40203 集成电路科学与工程	审核通过
6	402系	40204 集成电路科学与工程	审核通过
7	402系	40205 集成电路科学与工程	审核通过
8	402系	40206 集成电路科学与工程	审核通过
9	402系	40207 集成电路科学与工程	审核通过
10	402系	40208 集成电路科学与工程	审核通过
11	402系	40209 集成电路科学与工程	审核通过
12	402系	40210 集成电路科学与工程	审核通过
13	402系	40211 集成电路科学与工程	审核通过
14	402系	40212 集成电路科学与工程	审核通过
15	402系	40213 集成电路科学与工程	审核通过
16	402系	40214 集成电路科学与工程	审核通过
17	402系	40215 集成电路科学与工程	审核通过
18	402系	40216 集成电路科学与工程	审核通过
19	402系	40217 集成电路科学与工程	审核通过
20	402系	40218 集成电路科学与工程	审核通过
21	402系	40219 集成电路科学与工程	审核通过
22	402系	40220 集成电路科学与工程	审核通过
23	402系	40221 集成电路科学与工程	审核通过
24	402系	40222 集成电路科学与工程	审核通过
25	402系	40223 集成电路科学与工程	审核通过
26	402系	40224 集成电路科学与工程	审核通过
27	402系	40225 集成电路科学与工程	审核通过
28	402系	40226 集成电路科学与工程	审核通过
29	402系	40227 集成电路科学与工程	审核通过
30	402系	40228 集成电路科学与工程	审核通过
31	402系	40229 集成电路科学与工程	审核通过
32	402系	40230 集成电路科学与工程	审核通过
33	402系	40231 集成电路科学与工程	审核通过
34	402系	40232 集成电路科学与工程	审核通过
35	402系	40233 集成电路科学与工程	审核通过
36	402系	40234 集成电路科学与工程	审核通过
37	402系	40235 集成电路科学与工程	审核通过
38	402系	40236 集成电路科学与工程	审核通过
39	402系	40237 集成电路科学与工程	审核通过
40	402系	40238 集成电路科学与工程	审核通过
41	402系	40239 集成电路科学与工程	审核通过
42	402系	40240 集成电路科学与工程	审核通过
43	402系	40241 集成电路科学与工程	审核通过
44	402系	40242 集成电路科学与工程	审核通过
45	402系	40243 集成电路科学与工程	审核通过
46	402系	40244 集成电路科学与工程	审核通过
47	402系	40245 集成电路科学与工程	审核通过
48	402系	40246 集成电路科学与工程	审核通过
49	402系	40247 集成电路科学与工程	审核通过
50	402系	40248 集成电路科学与工程	审核通过
51	402系	40249 集成电路科学与工程	审核通过
52	402系	40250 集成电路科学与工程	审核通过
53	402系	40251 集成电路科学与工程	审核通过
54	402系	40252 集成电路科学与工程	审核通过
55	402系	40253 集成电路科学与工程	审核通过
56	402系	40254 集成电路科学与工程	审核通过
57	402系	40255 集成电路科学与工程	审核通过
58	402系	40256 集成电路科学与工程	审核通过
59	402系	40257 集成电路科学与工程	审核通过
60	402系	40258 集成电路科学与工程	审核通过
61	402系	40259 集成电路科学与工程	审核通过
62	402系	40260 集成电路科学与工程	审核通过
63	402系	40261 集成电路科学与工程	审核通过
64	402系	40262 集成电路科学与工程	审核通过
65	402系	40263 集成电路科学与工程	审核通过
66	402系	40264 集成电路科学与工程	审核通过
67	402系	40265 集成电路科学与工程	审核通过
68	402系	40266 集成电路科学与工程	审核通过
69	402系	40267 集成电路科学与工程	审核通过
70	402系	40268 集成电路科学与工程	审核通过
71	402系	40269 集成电路科学与工程	审核通过
72	402系	40270 集成电路科学与工程	审核通过
73	402系	40271 集成电路科学与工程	审核通过
74	402系	40272 集成电路科学与工程	审核通过
75	402系	40273 集成电路科学与工程	审核通过
76	402系	40274 集成电路科学与工程	审核通过
77	402系	40275 集成电路科学与工程	审核通过
78	402系	40276 集成电路科学与工程	审核通过
79	402系	40277 集成电路科学与工程	审核通过
80	402系	40278 集成电路科学与工程	审核通过
81	402系	40279 集成电路科学与工程	审核通过
82	402系	40280 集成电路科学与工程	审核通过
83	402系	40281 集成电路科学与工程	审核通过
84	402系	40282 集成电路科学与工程	审核通过
85	402系	40283 集成电路科学与工程	审核通过
86	402系	40284 集成电路科学与工程	审核通过
87	402系	40285 集成电路科学与工程	审核通过
88	402系	40286 集成电路科学与工程	审核通过
89	402系	40287 集成电路科学与工程	审核通过
90	402系	40288 集成电路科学与工程	审核通过
91	402系	40289 集成电路科学与工程	审核通过
92	402系	40290 集成电路科学与工程	审核通过
93	402系	40291 集成电路科学与工程	审核通过
94	402系	40292 集成电路科学与工程	审核通过
95	402系	40293 集成电路科学与工程	审核通过
96	402系	40294 集成电路科学与工程	审核通过
97	402系	40295 集成电路科学与工程	审核通过
98	402系	40296 集成电路科学与工程	审核通过
99	402系	40297 集成电路科学与工程	审核通过
100	402系	40298 集成电路科学与工程	审核通过
101	402系	40299 集成电路科学与工程	审核通过
102	402系	40300 集成电路科学与工程	审核通过

TALENT CULTIVATION

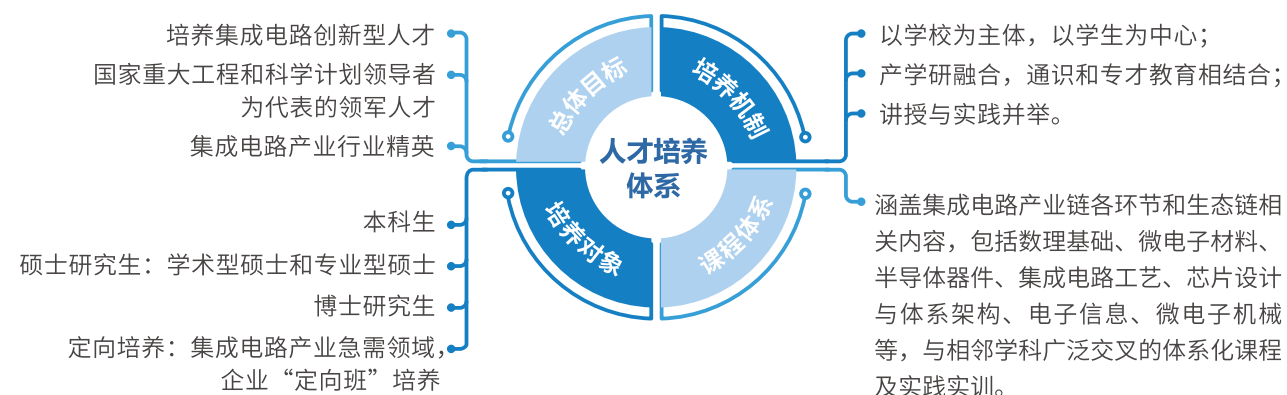
人才培养

师资队伍

学院高度重视人才引进和高水平师资队伍建设，汇聚了一批优秀人才，全体教师都具有海外留学或工作的经历，胜任全英文教学。截止至2025年4月，现有全职教研序列/研究序列/教学教师35人(教研序列28人)，其中教授6人，副教授14人，助理教授15人。

培养目标

学院以培养集成电路创新型人才、高级设计人才和核心工艺工程师为目标；以服务地方经济和集成电路产业发展需求为宗旨；以推进创新人才培养模式、提高人才培养质量为重点；通过搭建跨国跨区域的校企合作与人才培养平台，打造“国际化，工程型”的微电子专业共性基础课程体系及工程实践训练体系，建立以工程创新能力为核心指标的多元化考核评价标准，全力培养造就一批有改革创新精神和国际化水平的研究型高素质微电子人才，以满足国家集成电路产业发展需求，特别是粤港澳大湾区集成电路产业发展对高端人才的需求。



学科竞赛获奖

学院鼓励学生积极参加各类学科竞赛，旨在培养学生在芯片系统制造及设计方向的实战能力，并以国际化及产业化为导向培养创新型领军人才。先后开展了教育部—华为新工科育人项目，开展以人工智能及5G通讯为主题的创新实验，指导学生参与全国大学生电子设计竞赛、华为国际ICT竞赛、国际自主机器人竞赛等，并获得各项优异成绩。



我院刘小龙、黄嘉炜老师指导的参赛队在2024年全国大学集成电路创新创业大赛中获全国总决赛二等奖、三等奖和华南赛区一等奖。



我院本科生江柯垚与聂家政，以及刘沛昕与王铭喆凭借着卓越的表现，双双荣获2024年全国FPGA创新设计竞赛一等奖。同时，马嘉瑞与王意铭也凭借着不懈努力，荣获全国三等奖。

2024年广东省大学生电子设计竞赛及全国大学生电子设计竞赛广东赛区，我院学生斩获省级一等奖四人，省级二等奖三人。



我院学生李龙轩同学在2024年第二十三届全国大学生机器人竞赛ROBOCON中获得国家级一等奖。



GRADUATES 毕业生去向

学院首届本科毕业生**100%**就业升学，升学去向MIT、UCLA、清华、北大、香港科技大学等国内外知名高校，就业去向中兴通讯等行业龙头企业。2021届毕业生获得国家奖学金1人，中国电子学会集成电路奖学金一等奖1人，全校十佳毕业生1人(0.27%，学校平均0.09%)，校级优秀毕业生9人(24%，学校平均12.5%)。

22届本科毕业生去向

80%升学（其中境内境外1:1），**20%**就业。

23届本科毕业生去向

84%升学，**16%**就业

（其中境内升学38人，境外升学29人）。

24届本科毕业去向**86%**升学，**9%**就业。

升学去向佐治亚理工、清华、北大、香港科技大学、南洋理工等国内外知名高校，就业去向华为、华大九天等行业龙头企业。



2020-2023届 毕业研究生100%就业升学

2024届 毕业研究生95%就业升学

多在大湾区集成电路龙头企业如华为，华大九天，中兴通讯等从事设计研发、工艺生产、技术管理，及科研教学工作。





SCHOOL OF AUTOMATION AND INTELLIGENT MANUFACTURING

自动化与智能制造学院

自动化与智能制造学院(其前身为系统设计与智能制造学院)成立于2018年11月,是南方科技大学探索和应用新工科教育理念的重要平台之一。2023年1月,自动化学科正式并入,学院师资队伍进一步壮大,目前已形成一支由院士、国家杰青等为学术带头人,中青年学者为骨干的34人专任教师队伍。

学院下设**控制科学技术**和**设计智造**两个研究中心,紧密围绕国家及粤港澳大湾区在自动化相关领域的重大战略需求,重点发展先进控制理论与应用、人工智能与机器人、智能制造等特色优势学科。

教师队伍结构

35人

讲席教授6人
教授6人
副教授8人
助理教授9人
讲师1人
研究副教授1人
研究助理教授3人

国际一流师资

段广仁院士工作站
海外院士4人
国家杰青4人
其他国家级高层次人才13人
IEEE Fellow 5人

TRUTH
INNOVATION
ENDEAVOR

学院院训
SCHOOL MOTTO

求是·创新·笃行
Truth · Innovation · Endeavor

立足高水平科研平台,擘画学科可持续发展新图景

自动化智造学院积极探索独立PI制与有组织科研协同并进的有效途径,不断完善以学院、学科、PI为单元的科研组织模式,建立“校级-市级-省级-国家级”四级科研平台体系,以高水平科研平台及团队为支撑,不断提升自主创新能力,紧扣南科大“双一流”建设目标,逐步建成国内领先国际一流的控制科学与工程学科、智能制造工程学科。

科研项目

建院7年以来共主持
纵向及横向科研项目

211项

总经费

1.67亿元

科研平台及团队

国家自然科学基金委基础科学中心1项(共建)

广东省重点实验室1项

深圳市重点实验室2项

深圳市高层次人才团队1项

产学研合作

共建校企联合实验室7个

孵化科创企业2家

积极探索工程教育改革, 致力于培养国际化创新人才

自动化智造学院现有自动化和工业设计两个本科专业, 拥有控制科学与工程一级学科博士点。

本科教育注重理论基础强化及系统思维能力培养, 通过“达·芬奇挑战营”、实践教学基地等创新实践平台, 为学生提供丰富的实践机会, 培养其创新精神和解决实际问题的能力。

新工科教育获教学奖励肯定 入选“2023年中国工程教育改革先锋案例”
获南科大2023年校级教学成果奖(本科)特等奖

研究生教育专注于强化科研训练和创新能力的培育, 同时注重拓展学生的国际视野。控制科学与工程学科下设“控制理论与控制工程, 模式识别与智能系统, 导航、制导与控制”三个二级学科, 推行中英双语授课方式, 实施“个性化、精英化、国际化”人才培养模式。

2018/11
学院建立

2021/03
工业设计专业获批建立

2023/01
自动化学科并入

2020/09
招收第一届工业设计专业学生

2021/06
首届硕士生毕业

2023/03
获批“深圳市重点实验室”2项

人才培养成果

毕业生升学院校及就业单位 GRADUATES GO ON TO COLLEGES AND EMPLOYMENT UNITS

国内外一流高校 知名企业
就业升学率均达
100%
至今已培养二届本科毕业生、四届硕博研究生。

毕业生分别进入美国普渡大学、英国爱丁堡大学、比利时根特大学和香港科技大学等国内外一流高校深造, 入职华为、比亚迪、深圳大学等知名单位。毕业生质量获得华为、大疆等用人单位高度好评。



2023/06
学院党总支成立
第一届工业设计专业本科生毕业

2024/02
获批广东省
全驱系统理论与技术重点实验室

2024/06
第一届自动化专业本科生毕业

2023/10
获批深圳市孔雀团队

2024/04
荣获南方科技大学
2023年校级教学成果奖特等奖

2024/09
获批“控制科学与工程”
一级学科博士点