

SCIENCE

扎根中国大地 建设世界一流研究型大学

ROOTED IN CHINA
STRIVING FOR A WORLD-CLASS
RESEARCH UNIVERSITY



南方科技大学
SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



目录 CONTENTS

简介 01
Campus Profile

学科 03
Academic Disciplines

育人 07
Education

师资 13
Faculty

科研 17
Research

交流 21
Global Engagement

党建 25
Party Building

文化 29
Culture

湾区 33
Greater Bay Area



南方科技大学坚持党建引领现代大学治理，扎根中国大地，建设世界一流研究型大学。学校立足粤港澳大湾区、社会主义先行示范区建设，不断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，争创中国特色社会主义大学范例，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴贡献南科力量。

党委书记
姜虹



南方科技大学以“明德求是，日新自强”校训精神为引领，始终坚持服务国家重大战略需求和经济社会发展，全力推进“双一流”建设，深入实施“三三五”方略，将南科大建设成全球顶尖人才向往之地、人才培养的高地和原创科技创新基地，加快建设教育强国、科技强国、人才强国而不懈奋斗。

校长
薛其坤



扎根中国大地 建设世界一流研究型大学

南方科技大学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、高定位的新型研究型大学。学校主动服务科教兴国战略，构建了以理、工、医为主，兼具商科和特色人文社会科学的学科布局，形成完整的本硕博人才培养体系，着力攻关重大科学问题和关键核心技术，为高质量发展、高水平科技自立自强贡献力量。2022年2月，南方科技大学及数学学科入选国家“双一流”建设高校及建设学科名单。

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。在新时代新征程，南方科技大学将扎根中国大地，紧抓“双区”建设和国家新一轮“双一流”建设的重大机遇，秉持“明德求是，日新自强”的校训精神，以立德树人为根本，以一流人才为基础，以学科建设为龙头，以服务国家战略为导向，努力建成具有全球重要影响力的新型研究型大学，谱写出教育报国、科技强国、人才兴国的时代篇章。

三大发展战略

国家部署支撑 发展战略

将学校发展与国家重大战略需求紧密对接

校企融合创新 发展战略

将学校发展与关键技术领域自立自强紧密结合

跨境科教协同 发展战略

将学校发展与大湾区持续繁荣深度融合

“三步走” 中长期发展战略



五大行动计划

- 治理体系改革计划
- 人才培养卓越计划
- 基础学科攀峰计划
- 应用技术攻坚计划
- 重大战略引领计划

打造世界一流的 优势学科集群

南科大探索构建点面并进、结构合理、优势突出、特色鲜明的学科体系，培育新的一流学科阵列。着力打造**自然科学、工程科学、生命科学和医学、商科和人文社会科学四大学科群**，优化学科建设布局；探索学科分类发展路径，形成了基础学科、应用学科、新兴交叉学科相得益彰、协调发展的新局面。

国家级一流本科专业建设点

数学与应用数学

物理学

光电信息科学与工程

理论与应用力学

生物医学工程

化学

生物科学

材料科学与工程

计算机科学与技术

2018

获批博士学位授予单位
获批 4 个博士学位授权一级学科
获批 6 个硕士学位授权一级学科
获批 1 个硕士专业学位授权类别

2017

4 个本科专业完成新增
学士学位授予专业备案

2016

10 个本科专业完成新增
学士学位授予专业备案

ESI 全球前 1%

材料科学

ESI 全球前 1%

化学

材料科学

工程科学

临床医学

环境 / 生态学

物理学

地球科学

计算机科学

生物与生物化学

植物与动物科学

分子生物学与遗传学



ACADEMIC
DISCIPLINES

2023

获批 3 个
博士后科研流动站

2022

获批 1 个
硕士学位授权一级学科

2021

4 个专业入选
国家级一流本科专业建设点
1 个专业入选
省级一流本科专业建设点
获批 3 个博士学位授权一级学科
获批 2 个硕士学位授权一级学科
获批 5 个硕士专业学位授权类别

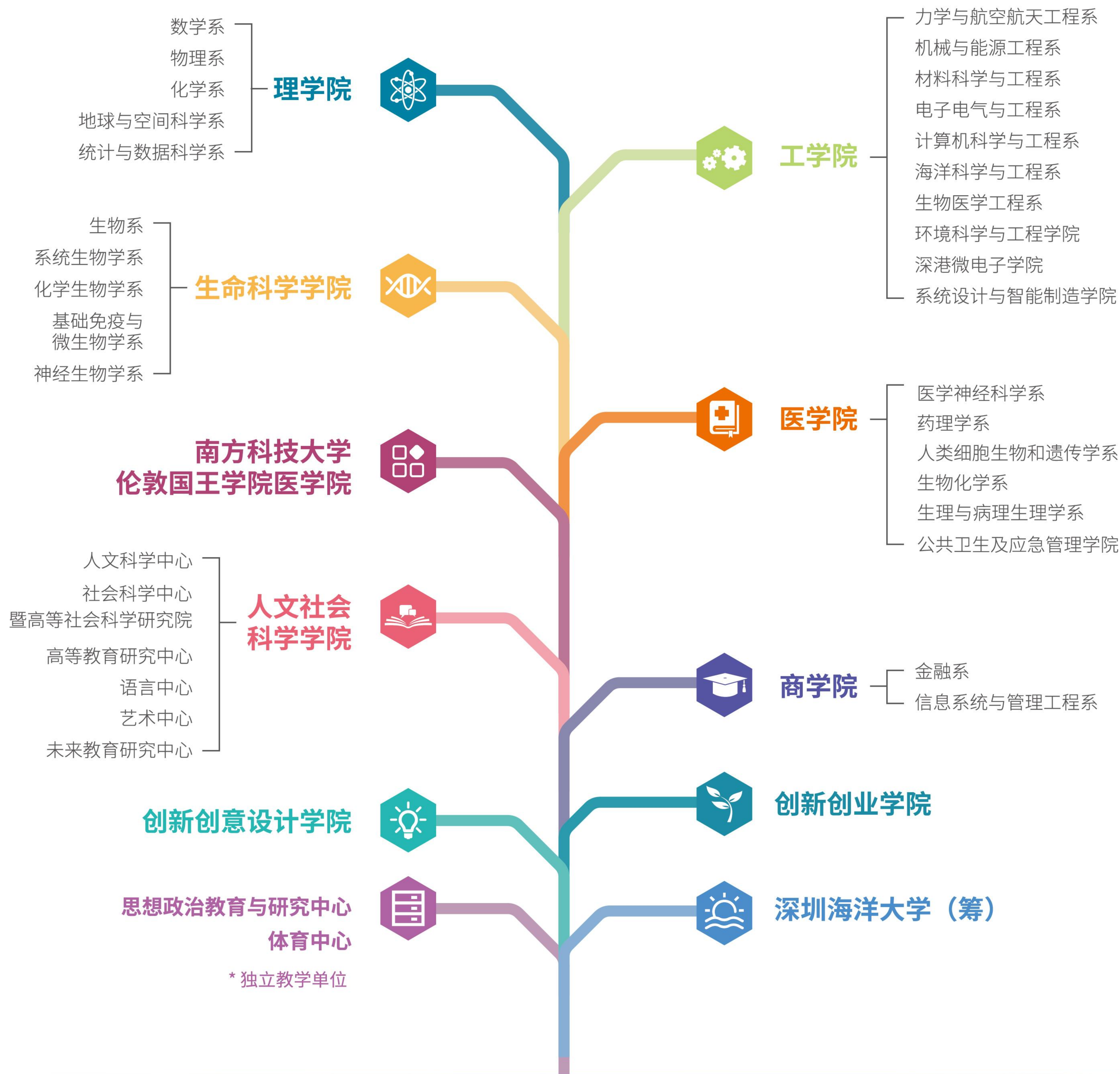
2020

2 个专业入选
国家级一流本科专业建设点
1 个专业入选
省级一流本科专业建设点
新增 1 个硕士专业学位授权类别

2019

3 个专业入选
国家级一流本科专业建设点
2 个专业入选
省级一流本科专业建设点
获批 4 个博士后科研流动站

学科布局



“双一流” 学科建设

1 系 / 2 中心 / 3 支撑

南科大按照“一系、两中心、三支撑和多辐射”布局，推动数学一流学科建设。以数学一流学科建设为牵引，打造优势学科高峰，形成若干特色学科高地，培育若干新兴学科增长点，带动学校整体学科发展。

建设架构



Academic Disciplines

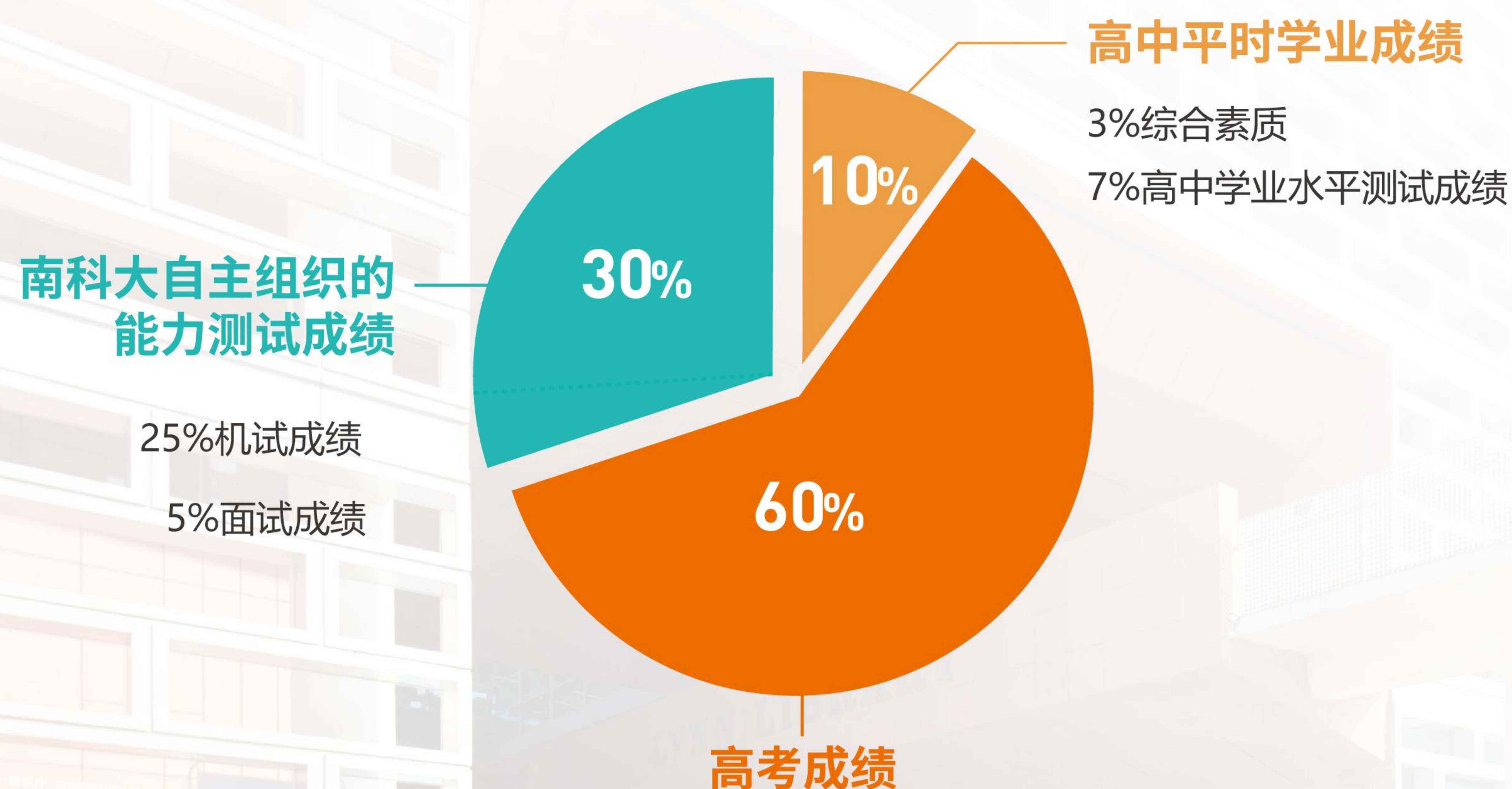
培养可堪大任的 拔尖创新人才

南科大全面落实立德树人根本任务，全面提高人才自主培养质量，坚定实施“人才培养卓越计划”，不断完善以“三制三化”为核心的本科生培养模式，初步构建以“学术化、专业化、国际化”为特色的研究生培养体系。牢牢树立人才培养的中心地位，明确南科大人才培养规格，培育博专统一、知行合一的未来科学家、卓越工程师、创新企业家。



EDUCATION

“631”综合评价录取模式



142分 2023年各省录取高考平均分超重点线142分。

1.5% 19个省份录取新生的高考平均成绩进入理科前1.5%，海南、广西、山东、广东、河北、四川、贵州、湖南等省份生源百分比进入1%以内。

2倍 我校综合评价招生模式深受具有学科特长和创新潜质的考生青睐。52名奥林匹克竞赛国奖考生取得优录资格并被录取，是去年的2.4倍。其中，金牌得主人数是去年的2倍。

在读本科生

5000+

在读研究生

6000+

*截至2023年12月31日



本科生培养机制

创新
人才
培养

培养原则

宽口径、厚基础、学科交叉、尊重个性发展、允许多次选择专业、强调研究能力训练、重视创新创业能力培养

三制三化

培养特色

学分制、书院制、导师制、国际化、个性化、精英化

培养具有
“家国情怀、全球视野、
综合素养、创新能力”
的拔尖创新人才

培养举措

“1+3”或“2+2”通识+专业教育培养模式、三学期制、分级教学、创新创业教育、国际一流大学教学内容、国际交流全员覆盖、本科生参与科研

研究生培养体系

学术化 专业化 国际化

研究生教育“三大培养计划”

未来科学家
计划

依托基础学科和大平台资源，采用“1+3+X”本硕博贯通模式，培养探索重大科学问题的“未来科学家”。

卓越工程
人才计划

依托科教融汇、产教融合，与国家实验室和头部企业协同育人，定制化培养解决关键核心技术问题的“卓越工程师”。

创业人才
培养计划

优化课程设置和创新创业实践，依托行业龙头企业，培养掌握原创硬科技技术、掌握创业流程、具备管理能力的复合型人才。





张至
2015 届本科毕业生

南科大首届教改班毕业生荣获 2022 年度“全国高校毕业生基层就业卓越奖”。



郭恬子
2018 届本科十佳毕业生

毕业后成立校友企业水湾科技，是南方科技大学与浙江省台州市政府战略合作成果。得到台州市人才政策与千亿级产业支持。



曾歆勋
2019 届本科十佳毕业生

创业项目服务 4 个城市 10 余所高校 10 万大学生，毕业后加入腾讯计算机系统有限公司。



胡启钲
2020 届本科十佳毕业生

本科就读期间，在国际著名期刊发表论文 17 篇，论文总被引 100 余次，三项国家发明专利通过资质审查。2020 年，荣获“广东向上向善好青年”荣誉称号。



郑金涛
2020 届本科十佳毕业生

在校期间深入省级贫困村担任第一书记助理，毕业后放弃保研加入华为海思参与芯片研发。



顾心怡
2021 届本科十佳毕业生

曾获国家奖学金、“挑战杯”广东省金奖。南科大第一位获得 ACCA 认证的学子，赴北京大学攻读硕士学位。



王倩
2022 届研究生十佳毕业生

第一位南科大学籍的博士研究生，以优异成绩提前毕业。博士期间，作为第一作者在《科学》杂志上发表研究成果。



亚立坤疆·艾则孜
2022 届十佳本科毕业生

曾获国际遗传工程机器人大赛金牌。以第一作者身份发表中科院一区论文 1 篇。



尹子宜
2023 届十佳本科毕业生

南科大医学院临床医学专业首届毕业生，连续三年获南科大优秀毕业生奖学金一等奖，曾任南科大大学生新闻社《南科新知》主编。



张诗博
2023 届研究生十佳毕业生

博士就读期间，发表 SCI 论文 3 篇、领域顶级会议论文 1 篇，专注研究高端手术器械国产化创新并申请专利 4 项。

建设德才兼备的一流师资队伍

南科大持续深化人才强校战略，有针对性地引进战略科学家和重点领域急需人才，加强青年科技人才培养工作，不断推进人才评价改革，优化预聘长聘制，汇聚了一批活跃在国际学术前沿、服务国家重大战略需求的学科领军人物和创新团队，连续6年获深圳市“人才伯乐奖”第一名，成为湾区首屈一指的“人才高地”和“人才蓄水池”。

FACULTY

国际化高水平的教师队伍

来自世界排名前100大学

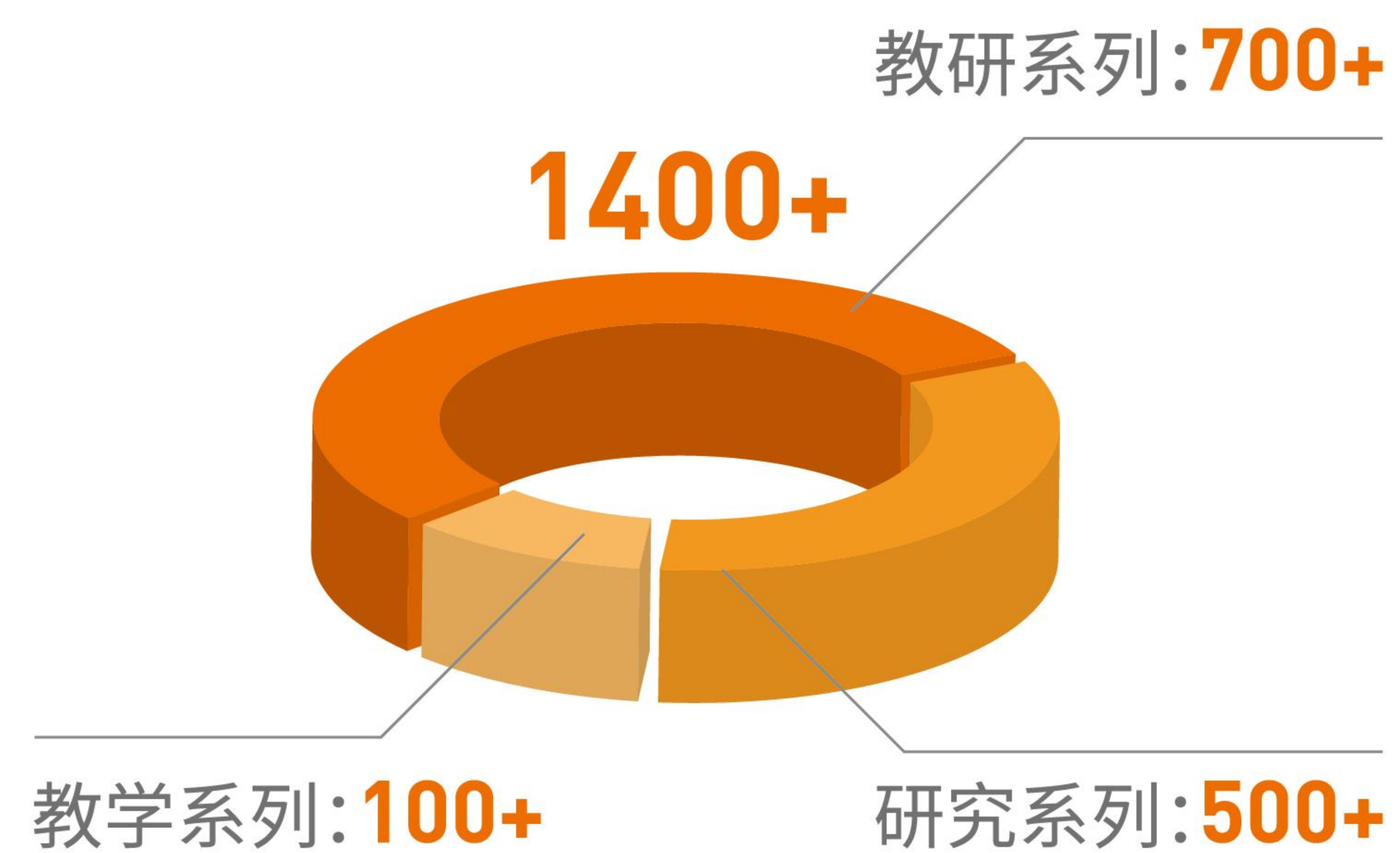
60%

具有海外工作经验

90%

博士学位

99%



64

院士

73

国际会士

47

教育部特聘教授
(含青年)

26

国家高层次人才
特殊支持计划

33

“国家自然科学基金
优秀青年基金”

57

“国家自然科学基金
杰出青年基金”

35

国务院特殊津贴人员

*截至2023年12月31日

南科大积极推动粤港澳大湾区人才高地建设，营造一流的学术条件和环境，力争重大基础理论研究突破，建设世界级研究与交流平台和一流的人才引进和培养平台。



2022年，世界著名数学大师埃菲·杰曼诺夫全职加盟南方科技大学

社会-国际类奖励荣誉



薛其坤
巴克利奖



杨学明
未来科学大奖



方红卫
汉斯·阿尔伯特·爱因斯坦奖



林间
海洋科学技术奖
特等奖



Lars Ivar Samuelson
瑞典皇家工程科学院“大金奖”



卢海舟
全球华人物理与天文学会
亚洲成就奖



刘青松
海洋科学技术奖
一等奖



张绪穆
中国科技产业化促进会
科技创新二等奖



杜嘉木
中国植物生理与植物分子生物学学会
“杰出青年科学家奖”



王俊坚
中国土壤学会
优秀青年学者奖



刘心元
科学探索奖

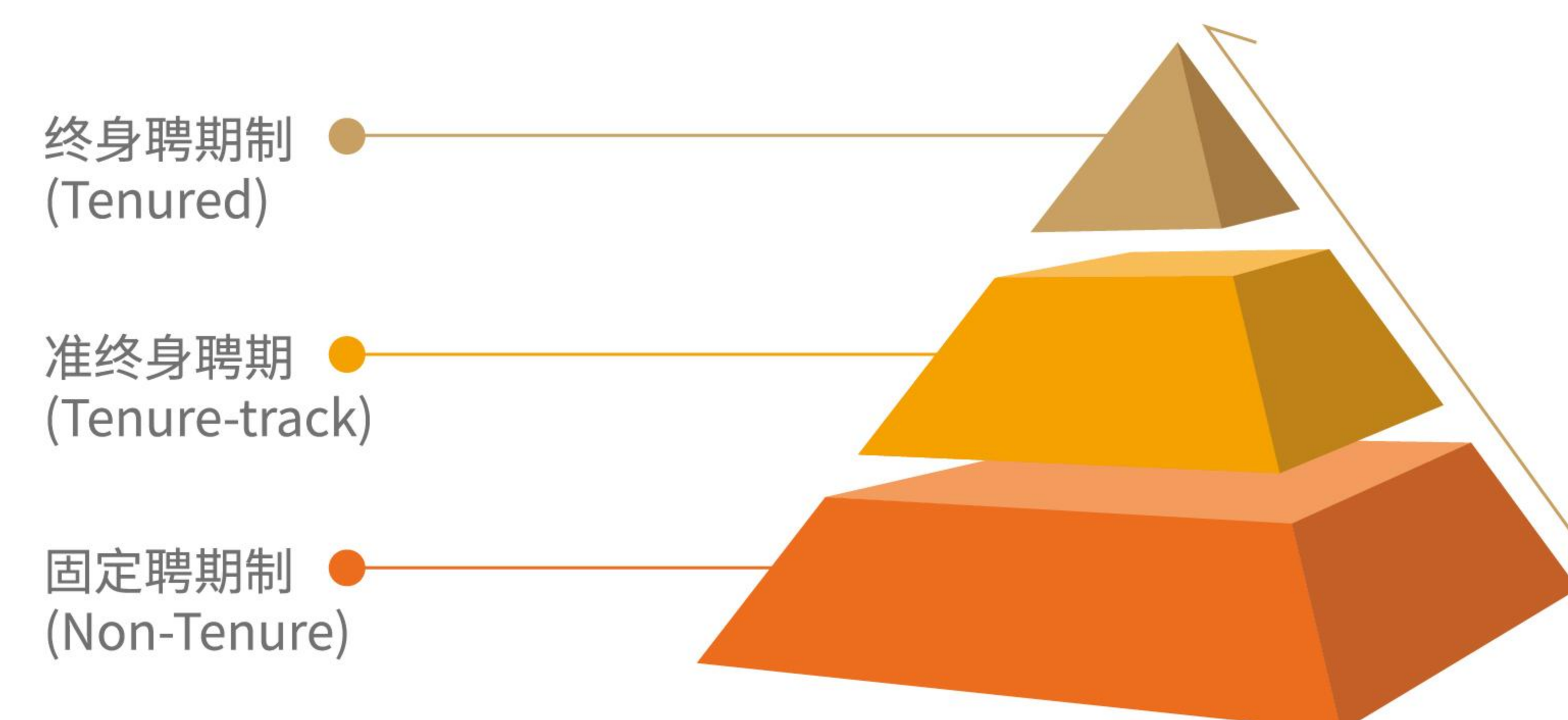


汪宏
IEEE铁电学成就奖

创新人才管理

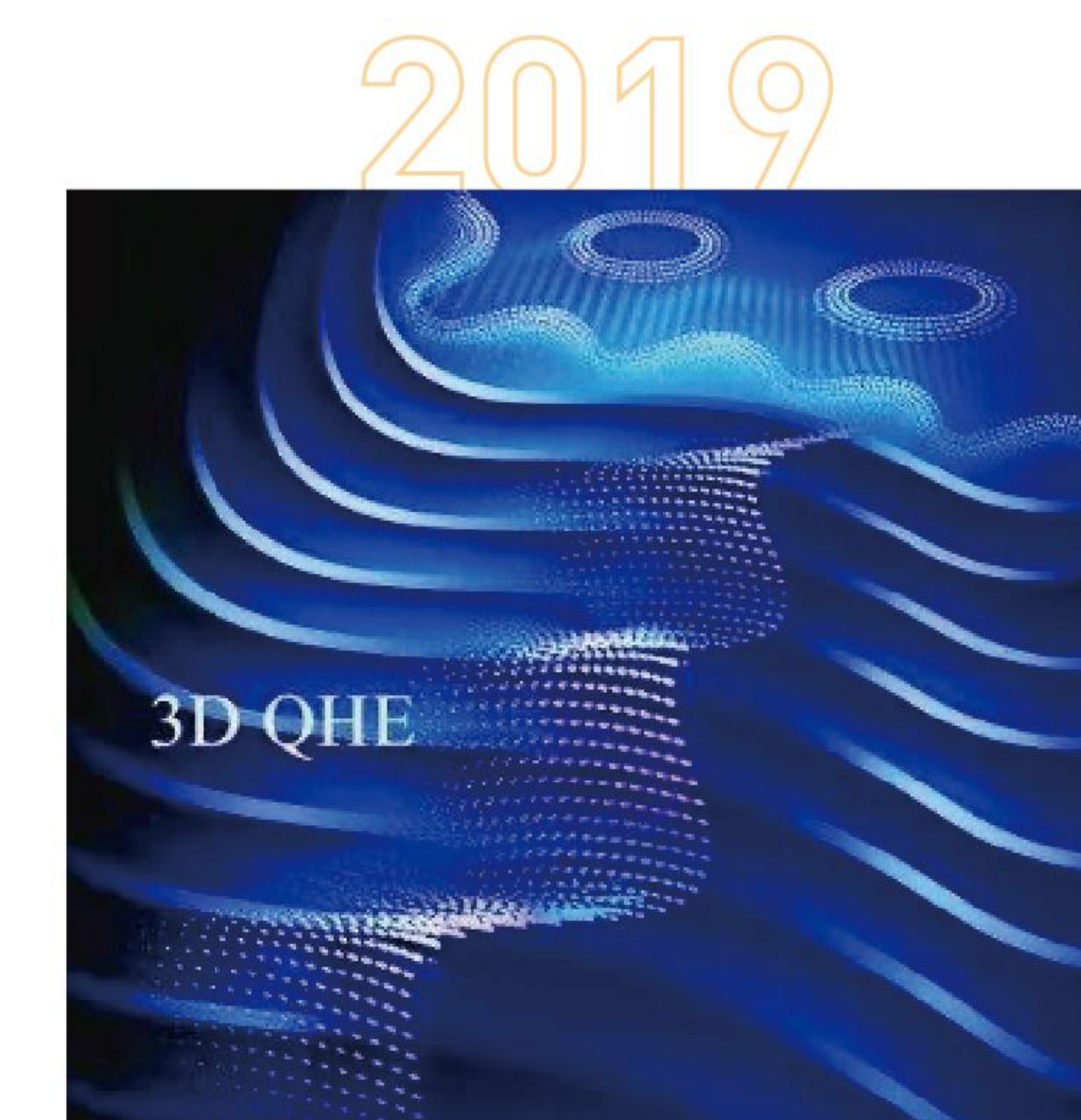


全员聘用制度

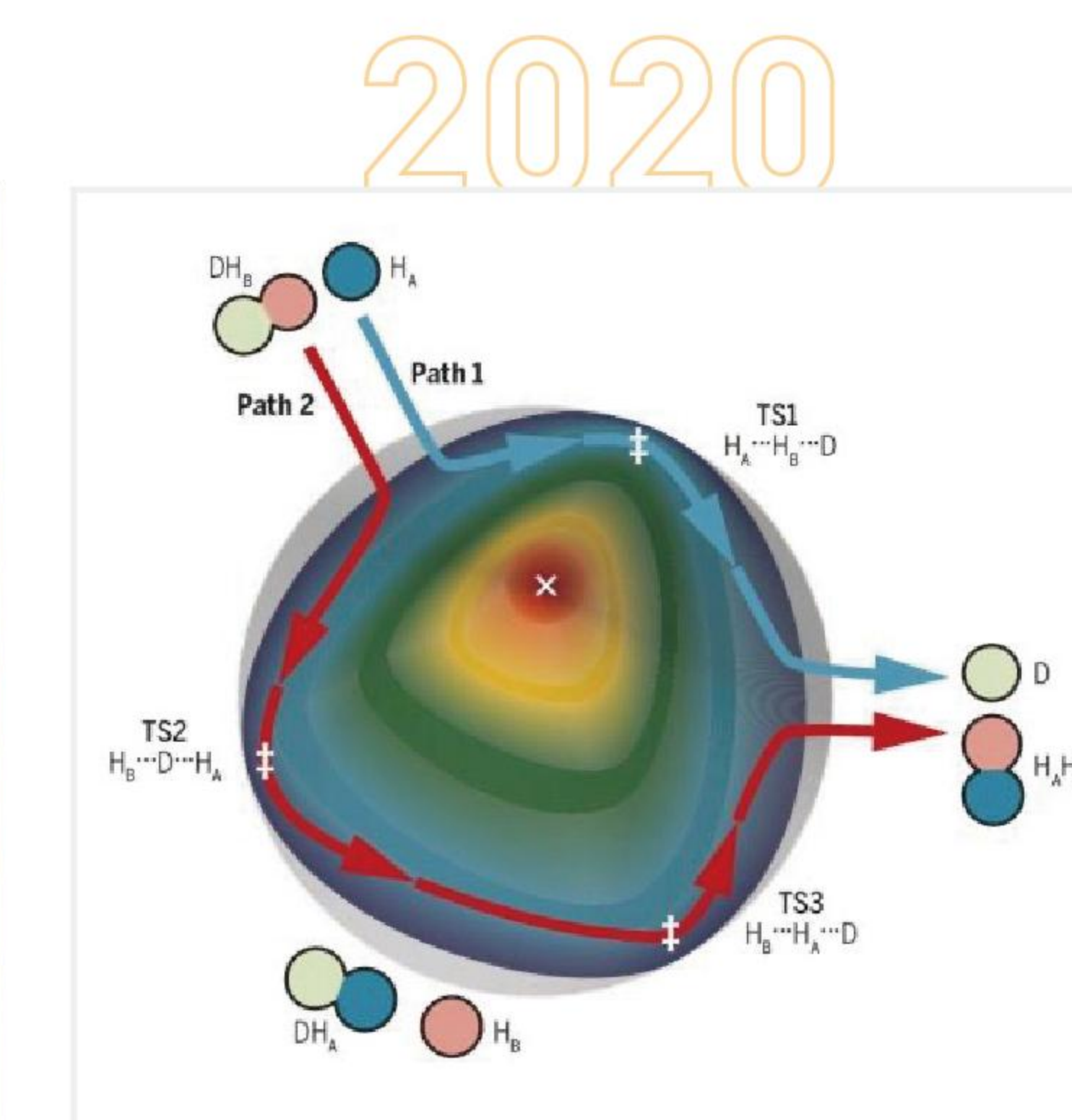


分类聘用、考核评估、晋升制度体系，建立教师晋升和退出机制

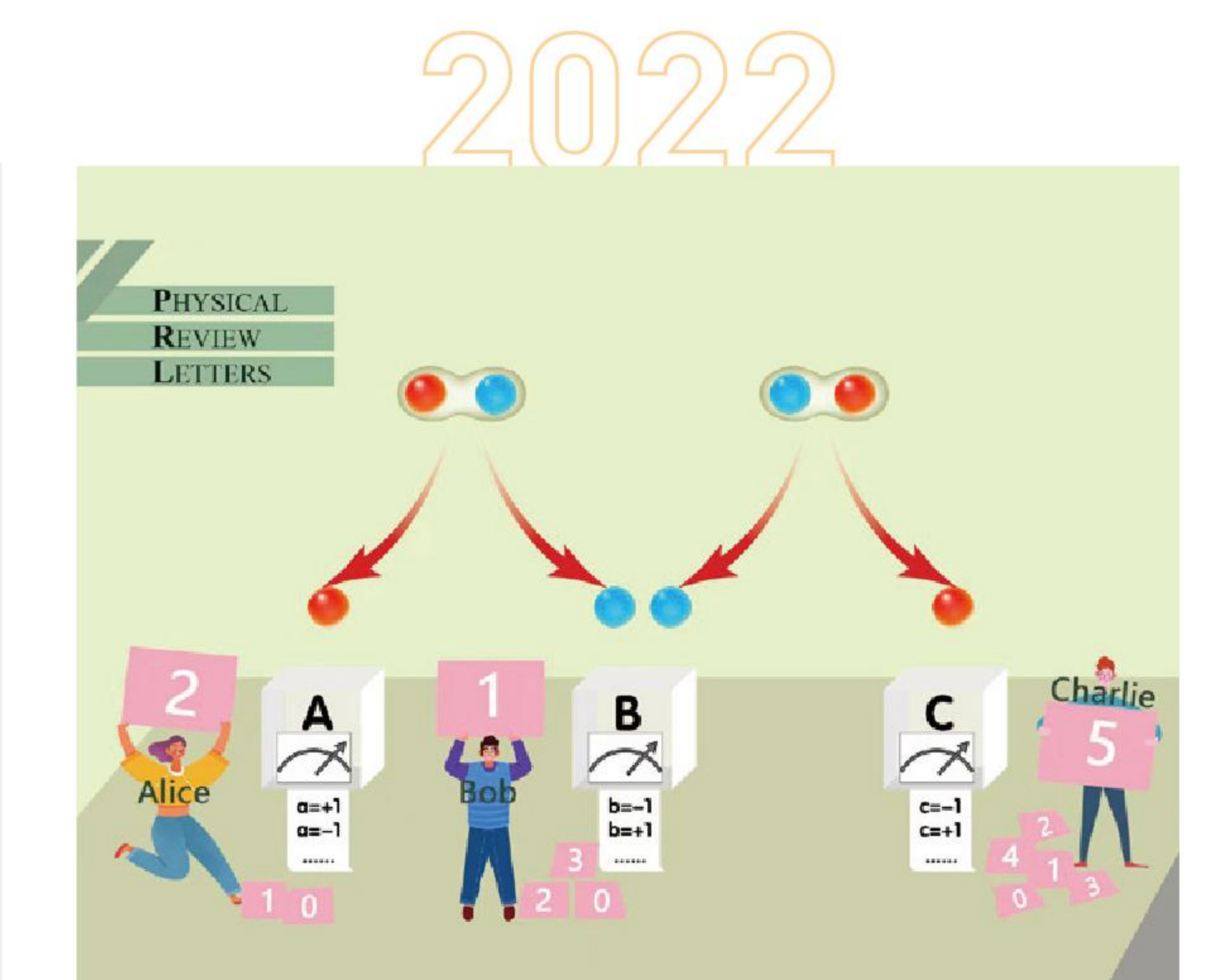
高水平师资队伍



张立源教授团队首次观测到三维量子霍尔效应分别入选2019年度中国科学十大进展、2019年度中国十大科技进展新闻。



杨学明院士团队凭借“实验观测到化学反应中的量子干涉现象”这一重大科研成果成功入选2020年度中国科学十大进展。



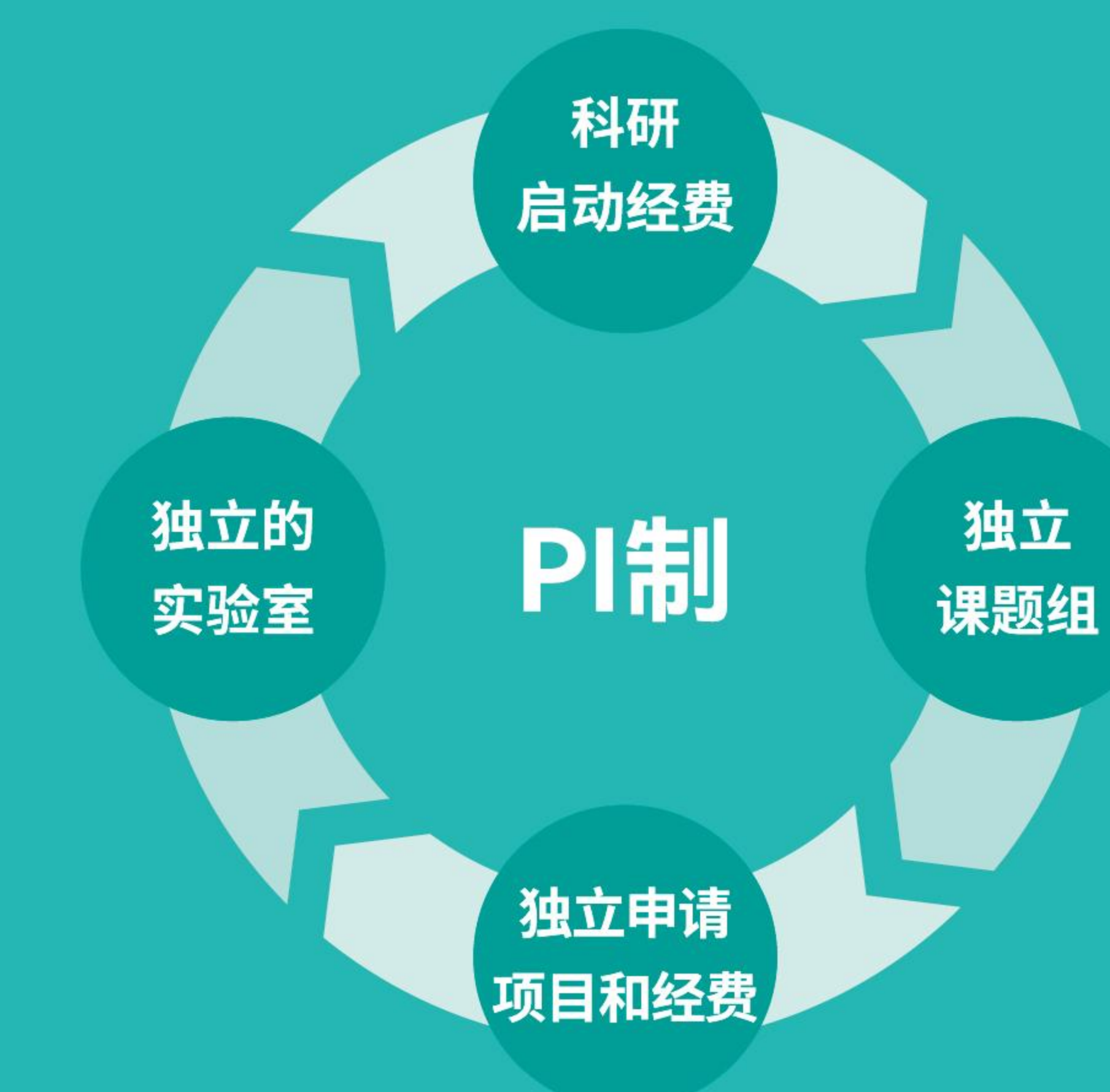
范靖云教授团队关于“复数的根本地位”的研究成果入选2022年国际物理学十大进展。



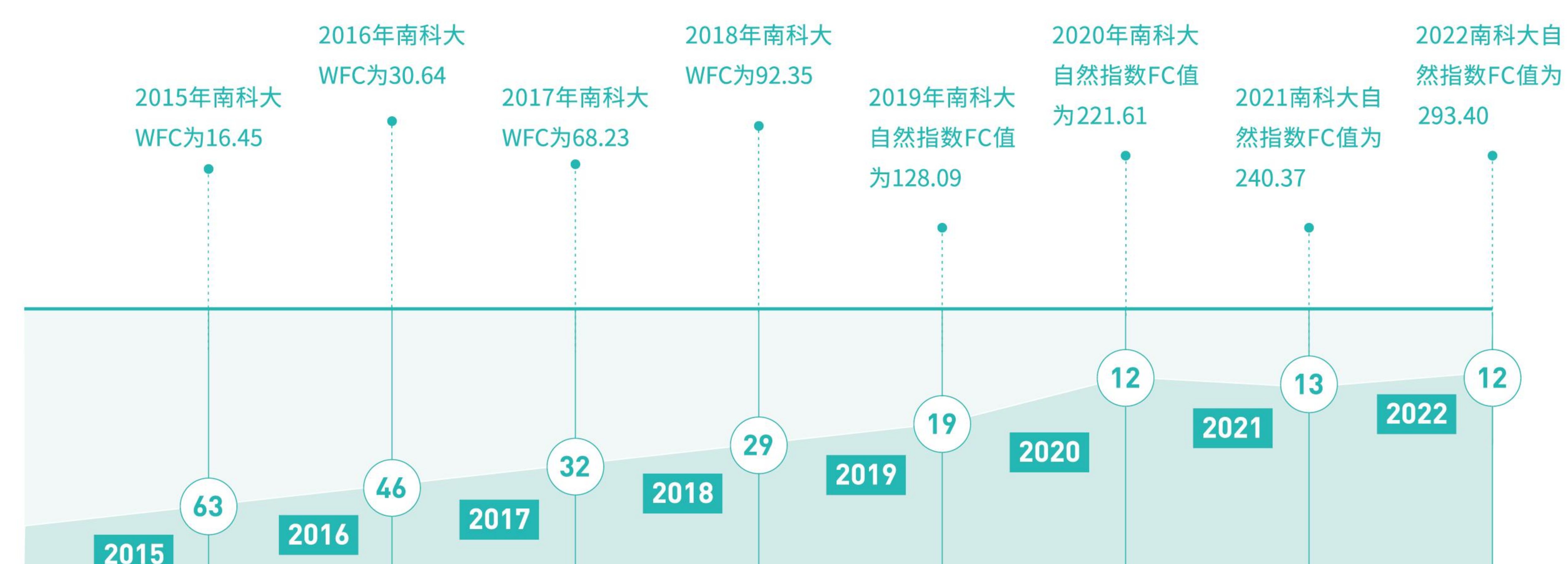
全力打造 科技创新策源地

南科大坚定实施“基础学科攀峰计划”“重大战略引领计划”，以解决重大科学问题、突破关键核心技术为导向推动科研创新引领，注重与国家重大专项衔接，大力推动有组织科研。加快推进大平台大科学装置建设，加强校内重大科研平台建设，充分链接重点企业资源，全力培育国家重点实验室。加强文理交叉、内外协同，打造具有南科大特色和世界影响的高端智库。

创新科研制度



2015-2022自然指数FC值



2010年-2023年

构建各类科研平台体系

创新科研组织方式，形成跨院系、跨学科重大项目联合攻关机制



截至 2023 年底，我校共获批建设各级各类科研平台 115 个，包括理工科类平台 107 个，人文社科类平台 8 个。

4
国家级

111
省部级 / 市级

48
科研机构

公共服务平台



公共分析测试中心

具备 CMA 资质和 ISO 9001 质量体系认证，涵盖各类物质表征、微纳加工及生命科学支撑服务。



冷冻电镜中心

全球最先进的冷冻电镜中心之一，支持校内外百余个科研团队的科学研究工作，设备完好率使用效率稳居国内外领先水平。



科学与工程计算中心

大力发展和有效管理学校高性能计算和大数据分析设备，“太乙”TOP500 全球排名第 121。



实验动物中心

具有广东省实验动物使用许可证并加入“粤港澳实验动物创新与共享服务联盟”。

科研机构



深圳量子科学与工程研究院



深圳格拉布斯研究院



杰曼诺夫数学中心



斯发基斯可信自主系统研究院

推动国际交流合作 内涵式发展

南科大坚持国际化人才培养理念，加强国际科技和人文交流，完善国际化的课程体系和境外交流制度，优化国际协作体系，构建多元立体的全球学术网络，提升学校国际化办学水平和影响力，打造独具特色的“南科国际”品牌。



国际咨询顾问委员会



19位世界一流大学领军人物担任我校国际咨询顾问委员会成员，定期举行会议。这样全部由世界一流高校校长及教育专家组成国际咨询顾问委员会助推学校发展在我国高校尚属首例，对南科大提升办学质量、构建全球影响力具有深远意义。

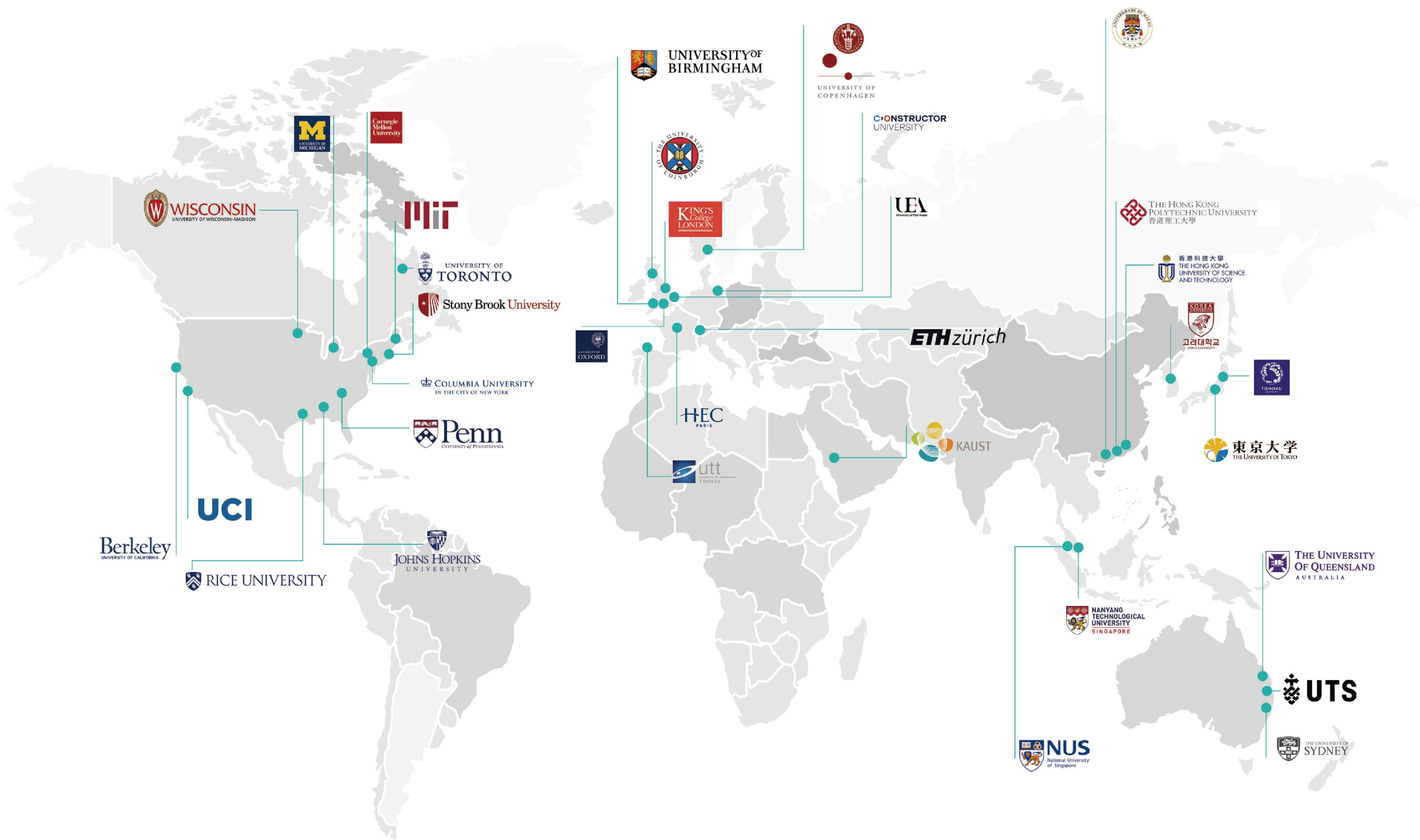
南方科技大学伦敦国王学院 医学院

英国医学总会 (GMC) 将南方科技大学伦敦国王学院医学院列入可授予英国临床医学学位新机构名单



- 南科大首个中外合作办学机构
- 建立与国际接轨的医学人才培养体系，探索医学教育改革创新机制
- 培养具有全球视野和医学人文素养、通晓国际规则、融通中外文化的高端医学人才

高标准选择海外合作大学



124

学生交流项目

139

境外合作大学

42

合作国家/地区

40%

国际合作大学
位列世界排名TOP100



高质量党建引领 现代大学治理

南科大坚持党建引领现代大学治理，坚持和完善党委领导下的校长负责制，立志成为中国特色社会主义大学范例。加强高层次人才的政治引领和政治吸纳，创新“党建+教学”“党建+科研”“党建+业务”模式，实现党建与教学科研管理深度融合。坚持立德树人，把党的教育方针全面贯彻到学校发展的全过程、各领域，为新型研究型大学党的建设当好标杆作出示范。

争创中国特色社会主义大学范例

南科大把党的政治建设摆在首位，坚持党委领导下的校长负责制，坚持党建引领现代大学治理，立志成为中国特色社会主义大学范例。2023年2月，中国共产党南方科技大学第二次党员代表大会胜利召开，高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，全面贯彻落实党的二十大精神、习近平总书记关于教育、科技、人才的重要论述以及党中央关于高等教育的决策部署，为建设具有全球重要影响力的新型研究型大学注入信念之基、力量之源。



党建数据





校党委书记姜虹为 2023 级全体新生上“开学第一课”



校长薛其坤为 2023 级全体新生上“开学第一课”



院士代表与师生代表合唱《共和国之恋》



“平‘语’近人，‘典’亮青春”知识竞赛



“青春有为，南科有我”2023 年青年演说会暨五四表彰大会

加强对高层次人才的政治引领和政治吸纳

南科大坚持将党管人才作为基本工作原则和根本遵循，初步形成了以“三注重”为特色的高层次人才思政工作体系，助推学校建设具有全球重要影响力的新型研究型大学。注重思想引领，加强党对高校人才工作的全面领导，做大做强教师党员发展“蓄水池”。注重精神聚力，激发高层次人才报国情怀、奋斗精神和创新活力。注重政治吸纳，搭建平台矩阵，推动高层次人才服务地区和国家高质量发展。



核心圈层即思想政治理论课，主要解决教什么、谁来教、怎么教的问题。
 > 打造特色思政课程谱系
 《现代科技与家国情怀》《改革创新与先行示范》
 《红色基因与时代使命》《传统文化与现代中国》……

“大思政”格局

支撑圈层由实践课程、特色思政课程、课程思政构成，目的在于突出实践育人途径，挖掘课程育人功能。

协同圈层即“强国修身”校园主题教育实践活动，形成浓厚的育人氛围，满足学生成长成才的需求和期待，培育德智体美劳全面发展的时代新人。

培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人

创新高校思想政治教育工作，构建“三大圈层”思政教育新体系，形成“思政课程+课程思政+实践支撑+文化协同”全员全过程全方位育人链条。

厚植守正创新的 现代大学文化

南科大突出新型研究型大学精神坐标，践行大学文化治理理念，用“大思政”格局引领思想文化建设，加快构建以“一训三风”为统领的精神文化和学术文化体系，积极发挥文化育人与环境育人作用，提升校园服务品质，在守正创新中担负起传播知识、传播思想、塑造灵魂、塑造新人的时代重任。

社团活动

学生们自发组织了多姿多彩的社团。社团生活让不同学科专业的学生在知识、思想、情感、文化、信息等方面相互交融、影响和提高，开阔了学生的视野和胸襟，提升了学生文化素质和修养。现有学生社团 98 个。

学术文化

以“南科大讲堂”为代表的高端学术讲座、论坛、研讨会密集举行，让诺奖得主、中外院士与学子面对面深入交流，突出大学的价值引领及文化辐射作用，构建城市人文高地。

书院

书院是南科大全面教育的核心组成部分，致力于促进学生在认知、情感、社会性等方面的多维度成长，在课堂之外为学生提供全方位的学习和丰富的兴趣活动。

党团文化

家国情怀是南科人最根本的精神底色。党建带动团建，严肃活泼的党团文化空间、丰富多彩的党团文化活动涵养着南科师生的爱国情、奋斗志。



校训
明德求是 日新自强
 VIRTUE | TRUTH | ADVANCE

办学使命

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

办学特色

创知 创新 创业

培养目标

家国情怀 全球视野
 综合素养 创新能力



南科大精神谱系

创校精神

敢闯敢试 求真务实
 改革创新 追求卓越

办学目标

扎根中国大地
 建设世界一流研究型大学

办学方向

争创中国特色社会主义大学范例



推进环境育人
 打造美丽校园

丰富文化品牌
 提升育人实效



1. “国乐风华—民乐专场音乐会” 2. “礼遇南科”传统文化月活动 3. 南方科技大学第八届运动会 4. “五四青年跑”活动
 5. 学术人生讲座 6. 书法名家送春联活动 7. 科幻哲理剧《云身》 8. “无边的愿景—红色主题中国科幻巡礼展览”
 9. “科学·人文·艺术”深圳市书画摄影作品展 10. 第二届国际语言日 11. 南方科普大讲堂、iLEARN 校友主题学习活动

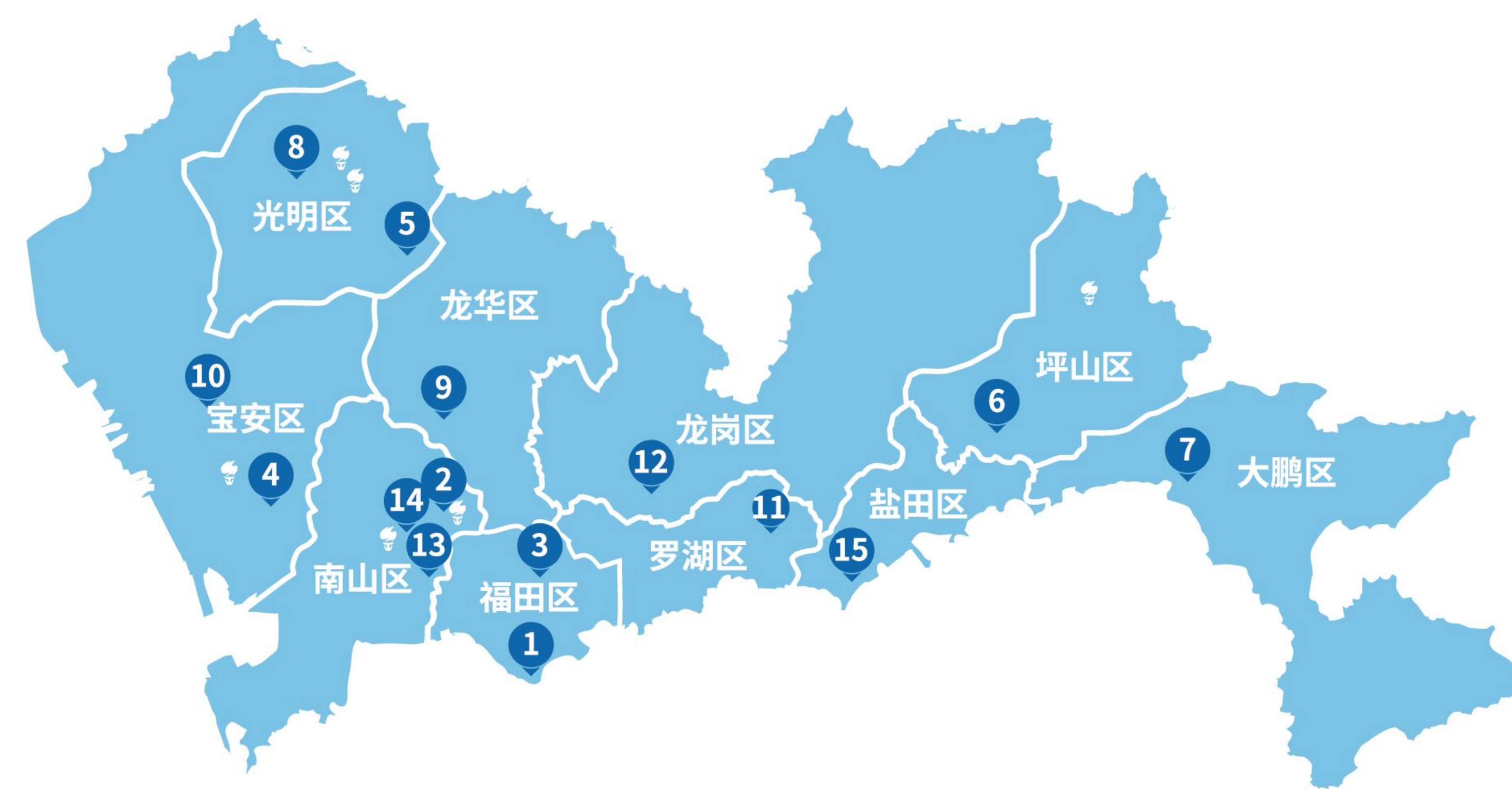
12. 南方科技大学第二届文化艺术节 13. 2023 年新生军训开营仪式 14. 南方科技大学校庆晚会 15. X9 联盟第二届赛艇联赛
 16. 湖畔书院 17. 风雨操场 18. 理学院 19. 人文社会科学学院 20. 琳恩图书馆 21. 一丹图书馆



提升创新引领的社会服务能力

南科大紧密对接“双区”发展需求，扎实推进“应用技术攻坚计划”，积极参与创新联合体建设，构建一流的科研成果转化体系，建设“南科大科技园区”国家级双创示范基地，主动服务粤港澳大湾区教育和医疗事业，促进区域发展和产业升级，在国家高质量发展中展现“双一流”高校的使命与担当。

助力粤港澳大湾区和深圳先行示范区建设



- 1 粤港澳大湾区量子科学中心
- 2 深港微电子学院
- 3 量子科学与工程研究院
- 4 南方工业技术研究院（深圳）
- 5 深圳综合性国家科学中心
- 6 南方科技大学生物医药研究院
- 7 深圳海洋大学
- 8 光明高等研究院
- 9 未来城市研究院
- 10 南方科技大学附属中学
- 11 南方科技大学第一附属医院
- 12 南方科技大学第二附属医院
- 13 南方科技大学附属医院
- 14 南方科技大学附属实验学校
- 15 南方科技大学盐田医院

精准对接校企资源，深化校企联动合作

1469 项 校企合作
16.3 亿元 横向合同金额

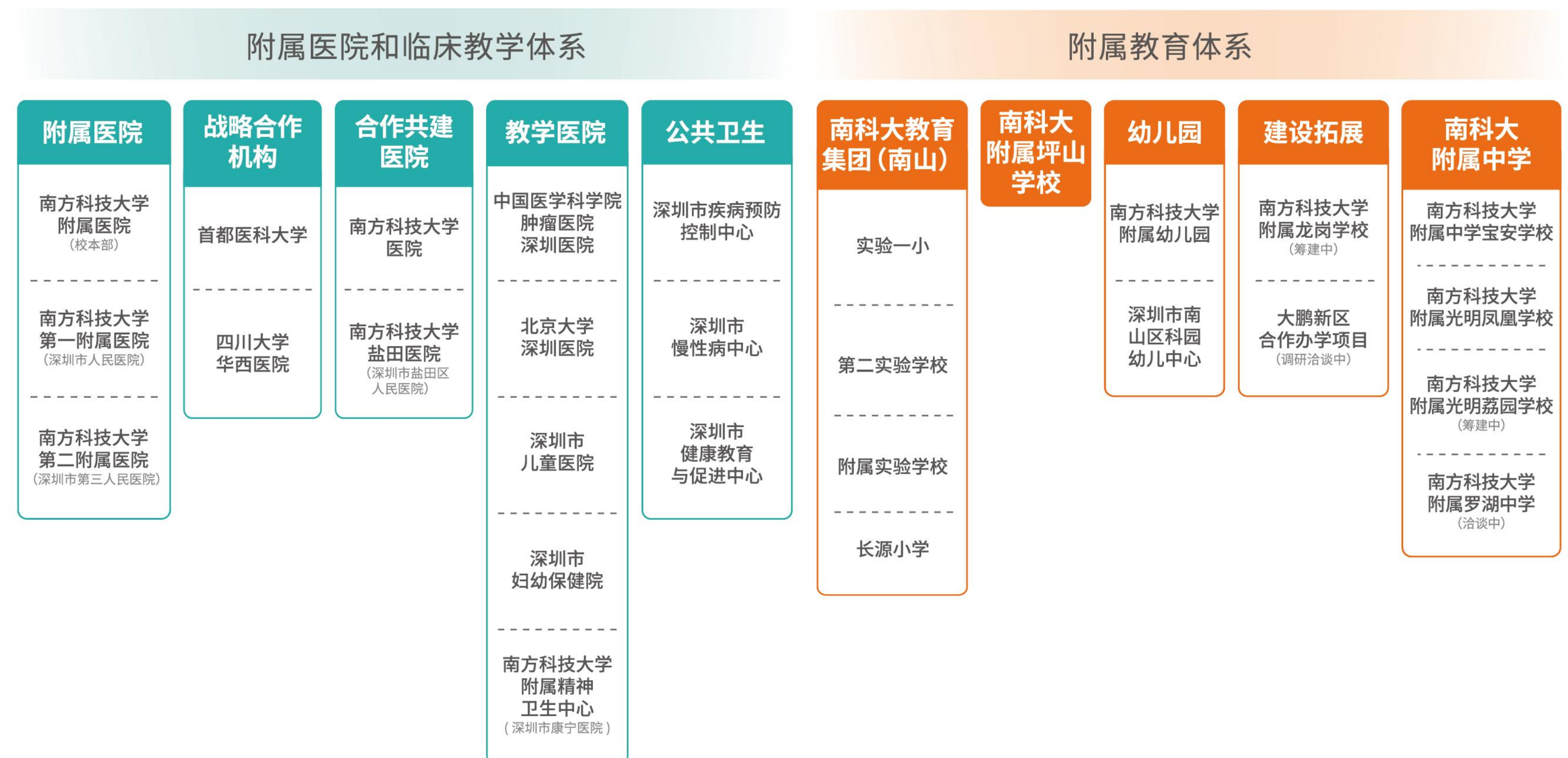
多维度推动学校创新成果转移转化

503 件 科技成果转化
12.8 亿元 成果转化价值

* 截至 2023 年 12 月 31 日

深度支持深圳基础教育医疗事业高质量发展

南科大瞄准城市民生“痛点”，为深圳基础教育与医疗事业发展提供人力才智深度支持，探索基础教育与高等教育贯通培养新模式，助力高水平医疗建设。





地址:广东省深圳市南山区学苑大道1088号

电话:+86 -755 - 88010114

www.sustech.edu.cn

宣传与公共关系部 监制

2024年2月