

闪亮在高等教育领域的一颗新星

南方科技大学以先行示范探索新时代高等教育之路

□ 詹中良

秋高气爽，硕果飘香。2021年是中国共产党成立100周年，是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的起步之年，也是南方科技大学加快创建一流大学的关键之年。南方科技大学（以下简称“南科大”）作为党的十八大以来快速成长起来的新型研究型大学，于2021年10月13日召开党委常委会会议，党委书记李凤亮领学，重温习近平总书记在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上的重要讲话，并结合党和国家近期的一系列重要部署、国家和区域经济社会发展的重大需求，以及新时代高等教育发展的使命任务，深刻解读了“深圳作为”和“南科大作为”。

南科大建校11年以来以“敢闯敢试、改革创新”的深圳精神，率先探索中国高等教育发展新模式，加快建成具有全球重要影响力的新型研究型大学，为探索建设中国特色社会主义大学范例贡献“南科大智慧”和“南科大方案”。

明德求是 日新自强

“明德求是，日新自强”是在2021年开学典礼上，南科大正式公布校训的试行方案。贴切地表达了南科大人的精神追求与发展目标；完美地总结了学校的精神内核以及发展方向。

校训是一个学校的灵魂，是全体师生共同遵守的基本行为准则与道德规范，既是办学理念、治校精神的反映，也是校园文化建设的重要内容，体现了一所学校的办学传统，代表着校园文化和教育理念，是人文精神的高度凝练，是学校历史和文化的积淀。

对于一所新兴的新型研究型大学，凝心聚力，坚守初心，砥砺前行，才能保持其勃勃生机。

明德树人、求是治学、日新立校、自强报国，共同构成南科大的精神内核。随着校训的确立，南科大的精神内核日益坚实，精神谱系更加丰富，为全体南科人奋力建设具有全球重要影响力的新型研究型大学提供强有力的精神动力。

在海内外各知名大学排行榜中名次不断突破新高。2021年最新发布的泰晤士高等教育世界大学排名，南方科技大学首次进入世界排名200强，位列第162位，在中国内地高校排名第9位。其中，南科大论文引用指标表现优异，排世界第33名，中国第1名。南科大的理学、生命科学闯入泰晤士世界大学学科排全球前150名，工学、计算机科学进入前200名。

政治引领 强化党建

南方科技大学诞生于党和国家推动高等教育改革的历史节点，成长于改革开放波澜壮阔的伟大实践，发展

于中华民族走向伟大复兴的光辉时代。南科大有党组织113个，学校党员总数已经超过2400名，结合学校“基层党建献礼年”，以党史学习教育推动高水平研究型大学建设。

加强党的领导，领航新时代。南科大充分发挥党委的政治引领和领导核心作用，推进基层党建和业务双融双促，构建起党的领导“纵到底、横到边、全覆盖”的工作格局，以“红色力量”为主题将举办一系列宣传思想文化活动，包括开展“学党史、立校训”活动，在师生中广泛开展“南科大精神学习大讨论”，并打造一个融媒体学习宣传矩阵，开展国情党史专题教育、策划开展红色主题话剧演出、“重走长征路”系列思政实践课程、开发系列红色文创品等。校长薛其坤和四位中国科学院院士携手南科大教师合唱团、学生合唱团，在南方科技大学庆祝中国共产党成立100周年暨2021年“七一”表彰会上，共同唱响《共和国之恋》：“你就是我，我就是你，是血是肉我凝聚着你……”向党和祖国致敬。

凝练大学精神，培育创新人才。南科大思考立德树人的“百年之问”，深入开展校风校训师德师风建设，将党史学习教育融入思政课程、融入主题实践、融入校园文化、融入阵地建设，汲取精神力量，培育时代新人，凝心聚力开创高质量发展新局面。

抓机遇开新局，推动高质量发展新跨越。2021年，南科大制定了新“三步走”发展战略，提炼了学校的“三大发展战略”——国家部署支撑发展战略、校企融合创新发展战略、跨境科教协同发展战略；实施“五大行动计划”——重大战略引领计划、基础学科攀登计划、应用技术攻坚计划、人才培养卓越计划、治理体系改革计划，实现教师个体的自由探索和大团队合力攻坚的有机结合，推动院系（纵向）与大平台、高精尖中心（横向）深度融合。

“南科大将以强烈的政治责任感和历史使命感，不断深化对党百年历史和奋斗主题的系统把握，自觉做总书记思想的坚定信仰者、忠实践行者。我们还将总结党史学习教育经验和成果的基础上，建立党史学习教育常态化的制度，并打造规范、高效的管理体系和治理体系，形成与高水平新型研究型大学相匹配的治理能力。”李凤亮表示。

科研攻关 战斗堡垒

在深圳建设中国特色社会主义先行示范区的重大机遇下，南科大将学校发展与国家需求紧密对接、与关键科技领域自立自强密切结合、与城市崛起深度融合。

南方科技大学校长、中国科学院院士薛其坤表示：“去年10月14日，



8月31日，南科大党委书记李凤亮为全体新生上“开学第一课”。

习近平总书记在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上发表重要讲话，对深圳改革开放、创新发展寄予厚望。把南科大建设成为具有全球重要影响力的新型研究型大学，成为科技自立自强的国家战略科技力量，是学校未来发展的重要目标。”

打造科研平台，提升创新能力。一批国家、省部级科研平台在南科大落地。南科大积极整合资源，启动深圳综合性国家科学中心建设，在建设大科学装置等方面积极参与。学校成立南方科技大学重大科研基础设施建设工作领导小组及其办公室，负责全面落实创新驱动发展战略，发掘颠覆性技术，探索科技前沿，促进交叉融合，助力产业链形成，为深圳综合性国家科学中心建设提供支撑。

南科大代理副校长、中国科学院院士杨学明牵头光明科学城中能X射线自由电子激光的建设，建成后可以将产生世界上最亮的软X射线自由电子激光光源。

南科大以国家重大战略需求为牵引，开展应用数学研究。在10周年校庆期间，深圳国家应用数学中心在南科大揭牌，这是首批13个国家应用数学中心之一，也是深圳市第一个国家级数学中心。中心将建成集数学应用研究和产业服务于一体的国际一流数学中心，为深圳综合性国家科学中心建设和深圳的经济、产业发展作出贡献。

创新培育模式，发展注入新动能。一批高水平人才也在这里汇聚和成长。南科大创新人事管理，实施高水平全球引才战略，建立与国际接轨的人才晋升和退出机制，打造了一支

国际化高水平师资队伍。南科大的科研成果频频登上顶尖期刊，仅2021年上半年在国际顶尖学术期刊Science、Nature、Cell上发表论文17篇。2019年、2020年度连续两年评选出的中国科学十大进展中，南科大张立源教授团队首次观测到三维量子霍尔效应、杨学明院士团队实验观测到化学反应中的量子干涉现象科研成果入选。

产学研结合，促进科技成果转化。南科大构建一套适配深圳创新链条的产学研和技术转移体系。积极推动校企合作，成立多个校企联合实验室，如华为-南方科技大学计算机系人工智能RAMS技术创新实验室、南方科技大学-中兴网信人工智能联合实验室、南方科技大学-博雅古道联合实验室等。并联合华为在新一代光刻机、3D裸眼显示技术等方面开展深入研究。南科大以新的体制机制推动成立了60多家科技创新企业，瞄准深圳主打产业，比如集成电路、芯片、新型燃料电池等方面，已转化成果210余项。

“南科大新十年，目标更高、任务更重。作为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、高定位的公办新型研究型大学，南科大更要写好教育报国、科技报国大文章，培养更多符合党和国家需要的拔尖创新人才，在重大科学问题、前沿引领技术上实现大突破、展现大作为，在国家实现高水平科技自立自强进程中争当新型研究型大学的冲锋舟、先遣队。”李凤亮表示。

立德树人 铸魂教育

教育是国之大计、党之大计。

习近平总书记指出，高校要牢牢抓住培养社会主义建设者和接班人这个根本任务，坚持办学正确政治方向，建设高素质教师队伍，形成高水平人才培养体系。南科大探索构建具有特色的新型育人体系。2021年秋季开学，南科大迎来了1160名本科生、1735名研究生。这是入学新生最多的一年，也是研究生新生人数首次超过本科新生的第一年，而这正是研究型大学的特点。

把握新时代高等教育主旋律，将理想信念教育落到实处。南科大牢牢把握新时代人才培养的方向要求、目标要求和社会需求，明确新时代人才培养的主体，部署“人才培养卓越计划”，打造“学科—大平台—大任务—高端人才培养”的行列式学科建设和人才培养新模式，培养探索重大科学问题的战略科学家、解决关键核心技术问题的卓越工程师、掌握原创硬科技的创新企业家和具有国际视野的复合型人才。

探索新型研究型大学育人路径，培养担当民族复兴大任的时代新人。“我们身处一个什么样的时代”“我们身处什么样的城市”“我们南科大是个什么样的大学”“同学们要承担什么样的使命”开学之初，李凤亮以“赓续百年党史，书写青春华章”为题为全体师生带来一场思想深刻、意义深远的“开学第一课”，引导全校师生深入思考。在2021年开学典礼上，薛其坤校长勉励南科大学子要做爱国爱校的“明德者”，做追求真理的“求是者”，做不断完善自己的“日新者”，做奋发报国的“自强者”。

强化科研育人功能，深化协同创

新育人机制。鼓励本科生进入实验室，发展学生系统扎实的专业能力与素养、开放的头脑、爱国主义精神、社会责任感、敢于冒险并勇于尝试的创新精神、在科学道路上探索所必需的坚韧和百折不挠的意志品质。通过“学分制、书院制、导师制”和“个性化、精英化、国际化”为核心的新型协同育人体系，形成教书育人、科研育人、实践育人、管理育人、服务育人、环境育人、文化育人、组织育人长效机制。把涵养师德师风和潜心教书育人统一起来，引导教师努力成为“大先生”，做学生为人、为学、为事之表率，更好承担起对学生传授知识、培养能力、塑造正确人生观的崇高职责。

2021年9月，福布斯中国发布了最新的30 Under 30榜单，在10个行业300位年轻人榜中，其中入选“企业科技”类榜单的就有南科大首届本科毕业生王嘉乐。他从南科大毕业后，就进入牛津大学攻读博士，2020年回国入职华为。之前的2020年，南科大首届本科毕业生张至也入选了该榜单。张至毕业后与导师孙大陟共同创业，公司研发的防雾消毒湿巾捐赠驰援到抗疫一线。2020年10月，在全国大众创业万众创新活动周启动仪式上，张至作为唯一的大学生创业者和科技创业者代表，与李克强总理连线交流。

亮点纷呈 集约发展

南科大致力于服务创新型国家建设和深圳创新型城市建设，支撑产业发展和城市建设，不断发挥人才优势、科研优势，助力城市未来发展。

优化布局，引领产业创新发展。南科大坚持创新引领，紧密结合当地产业的科研机构，在深圳多个区布局，支撑深圳市的科学研究及产业升级，激发活力动能。在福田区布局量子科学与工程研究院；在南山区布局深港微电子学院；与宝安区政府共建“南方工业技术研究院（深圳）”，在宝安区建设创新创意设计学院；在龙华区推动共建未来城市研究院；在坪山区布局生物医药研究院；在光明区参与深圳综合性国家科学中心建设。

崇尚民生，打造发展新引擎。南科大充分发挥办学优势，初步建立了适应国民经济和科研发展建设需要的服务体系，主动服务粤港澳大湾区教育和医疗事业。与深圳医院联合办学，大力推动医教合作、资源共享，已发展2所直属附属医院、2所区校合作共建医院、1所非直属附属医院、4所教学医院、1所自建医院，并与深圳市卫健委、疾控中心、南科大二附院合作共建南科大公共卫生及应急管理学院。同时，学校建设附属幼儿园、实验小学，高标准筹建完成南科大附属中学。

服务人民，共享发展成果。南科大倡导学子积极加入志愿服务队，用自己的专业才能为社会作出贡献。学校理学院党委创新推出“两颗种子”计划，结合“数理化”的专业设置，组织师生党员和志愿服务队伍，面向来深建设者子女开展课程教育，传播“科学”种子和“红色”种子，已累计为400余名中小學生提供了理科实验、科普课堂等12期课程。2021年夏天，大沙河生态长廊南科大路段开放，让市民共享大沙河绿道建设成果，做到办学、防疫与公园开放“三全其美”。根据省市安排，南科大还对口帮扶超田村脱贫攻坚，充分发挥高校优势，构建“产业+消费”扶贫长效机制。目前，学校正积极推动与团市委建设深圳志愿者学院，让大学的服务能力外溢到城市的志愿者服务中去。

立足新起点，开启新征程。南科大在发展的基础上，提出建设世界一流大学的发展战略“三步走”：到2025年，特色学科达到世界先进水平，跻身中国高校第一方阵，成为具有全球重要影响力的新型研究型大学；到2035年，若干学科进入世界一流前列，成为具有广泛影响力的世界一流大学；到2049年，主要学科位居世界一流前列，成为贡献力、创新力和影响力卓著的世界一流大学。

南科大正向着崭新目标进发。（本文配图由南方科技大学提供）



9月3日，南科大校长、中科院院士薛其坤在2021年开学典礼讲话中阐释校训“明德求是，日新自强”的丰富内涵。



南科大代理副校长、中科院院士杨学明牵头光明科学城中能x射线自由电子激光的建设。