

新加坡国立大学(国大)自1905年创校至今百多年来,培育了一代代的英才贤俊。国大17所院系横跨新加坡三大校区,另有11所海外学院遍及世界各主要城市,为广泛多元的国大社群打造生机盎然的环境,让四万名国大生可以在求知精进的旅程中共同生活与学习。

国大勇于开创革新的学术课程,投入影响深远的研究项目,打造高瞻远瞩的新兴企业,以期改善生活,贡献社会。

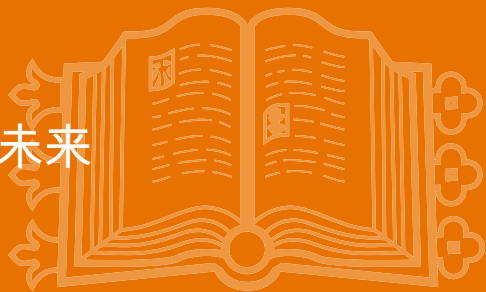
作为新加坡旗舰大学,已然跻身亚洲顶尖大学之林,新加坡国立大学立志启迪人心,引领创新,为亚洲以及世界形塑更美好未来。

这,正是

国大 的故事

2018/19年

愿景
引领世界，形塑未来



使命
教育、启迪、改造

核心价值
创新、坚毅
卓越、尊重、诚信



新加坡国立大学立志成为一个集学者、研究员、教职员、学生和校友的活跃社群，以创新与企业精神为信念，共同打造一个更美好的世界。

对于人才的重视，是国大办校的重要基石；我们势必在这一核心基础上，全心投入优质教育、开展影响深远的研究项目、打造高瞻远瞩的新企业，使新加坡国立大学真正成为一所为国家与社会服务的顶尖大学。



创校百年

1905

海峡殖民地与马来联邦政府医学院成立，地点为欧南园，也就是今日新加坡中央医院的所在地

1949

莱佛士学院与爱德华七世医学院合并为马来亚大学，马大为新加坡与马来亚联合邦人民的第一所大学

1921

医科学校再更名为‘爱德华七世医学院’

1962

马大新加坡分校独立自治，更名为新加坡大学

1913

医科学校更名为‘爱德华七世医科学校’，成为新加坡第一所高等教育学府

1955

南洋大学开幕，这所中文大学乃新马华民间社群集资兴办

1928

莱佛士学院于武吉知马创建落成，开办文理科大文凭课程

1980

新大与南大合并，新加坡国立大学诞生

1905 1913 1921 1928 1949 1955 1962 1980



全面教育·未来就绪



国大坚持为所有学生提供全面多元的教育，无论学生处于本科生、研究生，乃至成人延续教育阶段。

我们的 17 所院系营造多元领域跨科系的学习环境与空间，让学生能尽情自由地探索、实验、发掘各自的兴趣潜能，充分发挥各自专长，并有机会向各领域最杰出的教授讨教学习。

国大严谨的课程除了提供免学分制度，还开创了许多革新学术课程，帮助学生建立弥足珍贵的国际经验与见识。

其中就有广受欢迎的国大海外学院 (NUS Overseas Colleges) 与海外交换生计划，以及双学位、联合学位和并行学位课程。国大也推出寄宿型学院计划，为学生提供体验式学习模式，让生活与学习社群在校园内共生共息。

随着颠覆性改革继续席卷全球，教学与学习模式也必须重新想象、重新定义。随着科技的发展，国大全力推动数码

学习，推出混成式学习课程 (blended learning courses) 让面对面交流学习体验与线上平台相融合，并善用最新科技使学习体验可从校园内到校园外无缝隙衔接。

“我们志在为社会培养为未来准备就绪的领导者，能灵活变通、适应力强、具企业精神与环球视野，洞察产业动态，终身学习进修。”

而“毕业生未来预备中心” (Centre for Future-ready Graduates) 则致力于协助学生在踏入社会之前掌握必要的生活技能，并开始积累工业实战经验与相关知识，尽早为未来挑战准备就绪。中心也推出“根基与羽翼” (Roots and Wings) 项目，帮助学生掌握面向未来必备的基础技能，以期强化领导能力，使社会贡献最大化。



为国大学生和校友而设的“国大终身学习计划”

为了支持终身学习，国大持续教育与终身教育学院 (School of Continuing and Lifelong Education) 为在职成人开办众多课程，协助今日的劳动队伍掌握新技能、汲取新知识，以提高竞争力、与时俱进。

国大最近推出“国大终身学习计划”

(NUS Lifelong Learners Programme)，为国大校友提供一系列以技能为导向，符合工业需求的广泛课程，让离校多年的校友也有机会提升现有技能或掌握新技能。这项计划确保校友们在就业市场维持竞争力，对未来的经济能有更大作为。2017年起，国大校友即可免费报读大学提供的各种课程，如电脑、工程、理学、文学、设计或商业课程。

建立全球联盟

国大近年来在教育与科研领域积极推展全球智网。智网的合作与联盟，就战略利益范围促进各方思想交流与碰撞，结合各方实力与优势，为教学、学习、研发等各个层面带来新观点、新机遇。

全球智网重要组织成员

- 亚细安大学联盟
- 亚洲大学联盟
- 环太平洋大学联盟
- 研究型大学国际联盟
- U21 研究型大学联盟
- 世界经济论坛全球校长论坛

大学城

国大的愿景是：建立充满活力的大学校园生态系统；而大学城 (University Town) 正是这个愿景集中展现的缩影。大学城形同一个全面多元的教育中心，汇集了寄宿空间、教学设施、学习集群、体育设施、表演空间，打造一个学术氛围浓厚且社交气氛活泼的学习生活环境，成就了更全面丰富的大学体验。

而亚洲数一数二的博雅学院——“耶鲁-新加坡国大学院” (Yale-NUS College) 就坐落在大学城内。耶鲁-新加坡国大学院提供全寄宿型课程，让学习与生活有了更深入紧密的互动。学院将现有的科学及博雅教育传统优势与亚洲乃至世界博大精深的各种智慧传统和文化相结合，落实为课程项目与众不同的独特优势。



16
毕业生就业率全球排名

逾**40**个国家
>300所
伙伴大学合作推展交换生计划

56
学士学位课程

25
并行学位课程

72
双学位课程

34
双主修课程

35
联合学位课程

高效研究·影响世界

Business Strategy
Innovation
Strategy
Business
Strategy
Analysis
Best
Success
& Management

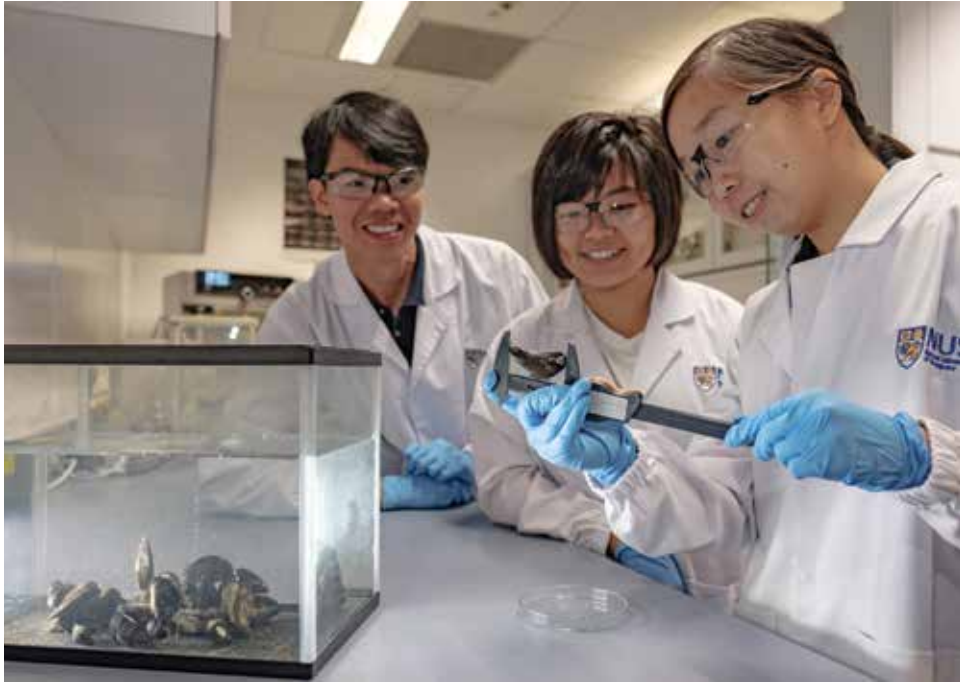
国大突破疆界、跨越领域，在研究工作上创建协同效应，争取卓越成就，发挥深远影响。

国大也同政府、产业、非政府组织、学术等各界建立跨领域的多方合作关系，确保国大的研究方向与目标更能因应当今世界所面对的实际问题。

国大采取跨领域整合研究方针，汇聚不同专长领域的科研人才，从全方位角度剖析重大课题，以期发掘各种创新创意方案来改善亚洲乃至世界的生活。这些研究项目涵盖的题材广泛，包括预防与转化医学、人口老化、能源、环境与城市可持续性、风险管理以及金融体系的韧性、智慧国、大数据、以及量子科技。

我们的研究战略是：层次要高、范围要广；从中创造了好几项卓越成就。为了更有效地因应亚洲与世界其他地区所面对的错综复杂、相互牵系的多重挑战，我们结合各院系和研究中心的优势，整合出跨科系跨领域八大研究集群 (integrative research clusters)。





为了在第四次工业革命中站上最前沿，我们的最新研究集群聚焦数据科学、分析与优化学，人工智能，以及网络安全，全力支持国家迈向智慧国愿景。

国大智慧国研究集群希望能发挥整合效应，汇聚工程、数学、医学、计算机学、社会科学等各个不同领域的专家和科研人员，共同开创强而有力的各种方案，以期全面提升人们的生活、工作和休闲的方式，并让人们在面对网络威胁时更有能力自我保护。

崭新的“创新4.0大楼 (innovation4.0，简称 i4.0)，正是智慧国研究集群的办公大楼。这里共汇集13个跨领域研究机构，旨在强化国大在协助推动新加坡的数据转型进程中所具备的战略实力。新大楼采用可持续设计，提供开放式工作站及充裕的互动工作空间，希望能借此激发更多创新

“投入影响深远的研究之际不忘时时体察所处的环境，让我们得以潜心寻觅能够突破知识极限和疆界的新发现。”

思维和点子，真正落实智能流动、智能生活、数码健康以及社交连通。

进驻 i4.0新大楼的还有“国大研究创新计划”(NUS Graduate Research Innovation Programme)下的初创企业。这项计划资助有才干的研究生、博士生或科研人员创立并发展精深科技的高潜能初创企业。我们的目标是在未来五年内与这些研究生联合创办多达250家精深科技企业。

在国家迈向智慧国的大旗下，国大分别通过“新加坡全国人工智能核心”(AI Singapore) 与“新加坡数据科学联合平台”(Singapore Data Science Consortium) 两项全国计划推展人工智能与数据科学两大研究项目。这两项研究项目汇聚学界、业界与政府进行海内外合作，进一步拉抬国大作为创新科研中心的定位。

其他研究项目包括成立数据科学研究所 (Institute of Data Science)、领导新加坡网络安全联合会(Singapore Cybersecurity Consortium)、设立全国网络安全研究室 (National Cybersecurity R&D Laboratory)及国大-新电信网络安全研究室 (NUS-

Singtel Cyber Security Research & Development Laboratory)，这些项目均能协助开发、应用及落实重要科技，进而完成产业实践。

国大的科研成果要走出实验室、跨入市场，与业界合作至关重要。

为此，我们通过国大知识产权管理及工商联络处 (NUS Industry Liaison Office)，召集科研人员同国家机构与企业公司紧密合作，推动技术转移，并把国大科技推向全球市场。我们研发的一些衍生产品包括针对糖尿病足溃疡问题而设的足垫压力感应器 FlexoSense，以及智能仪器 SenSing，可通过即时室内空间和能源分析信息创造更优质的室内环境。

4,332

新项目或现行项目¹

9,789

经发表论文²
(信息来源: SCOPUS)

248

业界协议¹

540

专利申请¹

374

专利申请¹
(同族³)

119

专利权¹

84

专利权¹
(同族³)

123

执行技术许可¹

304

已公开发明¹

¹ 2017年财政年度

² 2017年度截至2018年6月29日
数据截至2018年7月18日正确无误

³ 专利族指的是内容相同或基本相同的一组专利在不同国家或地区提出申请。同一专利族成员之间的关系依据申请专利优先权而定。

创业大志·始于校园



从提供实习机会到扶持初创企业计划，国大落足心力，由校园开始，培育明日企业家。

国大在2001年创立了创业机制“国大企业机构”(NUS Enterprise)，在校园里点燃了创业火苗。它最为成功的其中一项举措就是广受欢迎的国大海外学院(NUS Overseas Colleges)计划。国大海外学院把国大生带到海外初创企业实习，还可同时在海外著名伙伴大学攻读创业课程，让学生有机会在生气蓬勃、初创企业齐集的创业环境里汲取宝贵的实战创业经验。

自第一所国大海外学院2002年在美国硅谷成立以来，共有超过2,400名

学生从这项创业教育计划受惠，并且均已勇闯创业世界大展拳脚。

其他体验式学习机会包括：

- 常年暑期项目：为期两周的寄宿项目，让国际学生深入了解本地商业生态及企业发展活动
- 新加坡精益创新创业课程 (Lean LaunchPad Singapore)：学习掌握将科技发明市场化的实际运作
- 国大创新创业交换计划 (NUS Innovation & Entrepreneurship Exchange)：为期一周的交换计划，让初创企业探索新市场，相互学习与交流知识，并与全球各地的高科技初创企业建立联系

11 所国大海外学院分布全球





我们通过国大Start-Up Runway，为创业提供支援，包括提供业务孵化与加速器等一站式全面综合服务，也在新加坡国内甚至海外城市搭建平台，供初创企业创建与发展。

**“我们帮助学生接触更多
就职立业的
各种可能性，
为学生提供资源，
让他们勇于
开拓创业之路。”**

在校园内，创业者可在国大企业机构辟设的创业设施 The Hangar 孵育创业点子。校园外，则有新加坡科学园的国大企业机构 (NUS Enterprise@Singapore Science Park) 与新加坡创业聚落 BLOCK71 新加坡，除了提供创业机会，还可融入一支强大的创新创业社群。

国大社群内的年轻企业家也可享有综合性支援服务，如专人引导、筹资、人脉，和

其他各方面援助，帮助新兴企业家无缝隙地融入整个本地创业生态圈。

创新发明、尖端科技、鲜活点子，要克服种种产业挑战转化为实际成果，必不可少企业了合作。借着与政府机构、企业界及工商界建立战略合作关系，我们从各方面全力扶持初创企业，让这些新兴企业能在国大生态系统中成长、茁壮，乃至展翅飞向国际市场。

国大通过各大院系与校友会组织，以及学生自发的活动，进一步扩大企业联系网络。其他活动与计划也有助于激发国大生的创业精神与活力，如以社会企业为导向的“发展银行-国大亚洲社会企业挑战赛”(DBS-NUS Social Venture Challenge)，以及有助于初创企业建立国际联系网络的大型活动“创新科技展”(InnovFest unBound)。

国大也就创业文化与创新理念进行研究，以确保创业活动获得足够支持，能持续增长。



BLOCK71 – 建立创业生态圈·联结全球

BLOCK71 是国大企业机构与政府机构联手打造的创业聚落，充当联结平台，将各新创企业的独特性、国大研究实力与科研成果，以及合作伙伴的资金与商业嗅觉整合为一，打造一个完善的创业生态圈。

过去三年，我们与不同的商业合作伙伴在全球主要创业中心先后打造了四个 BLOCK71 项目设施，以期协助做好准备的新创企业开拓人脉与联系网、进军新市场。

- BLOCK71 新加坡 – 与新电投资公司 (Singtel Innov8) 合作
- BLOCK71 三藩市 – 与新电投资公司 (Singtel Innov8) 合作
- BLOCK71 雅加达 – 与印度尼西亚三林集团 (Salim Group) 合作
- BLOCK71 日惹 – 与印度尼西亚三林集团 (Salim Group) 合作
- BLOCK71 万隆 – 与印度尼西亚三林集团 (Salim Group) 合作
- BLOCK71 苏州 – 与新加坡国立大学苏州研究院及星桥腾飞集团 (Ascendas-Singbridge) 合作

2,400
国大海外学院校友¹

350
国大海外学院与校友创建公司¹

>1,000
孵化项目与初创企业²

¹ 截至2018年3月
² 截至2018年7月

校园生活·朝气蓬勃



国大生在接受全面教育的同时,会发现校园生活处处充满乐趣与惊喜。从音乐表演到户外探险,从工作坊研讨会到社会志愿工作,无论是艺术、文化、体育、回馈社会的热忱,每一个国大生都能各取所好,尽情发挥。

国大见证不少体育健将从大学内部院系之间的竞技场晋升到高等学府校际比赛,最终冲出国际赛场代表国家出征。我们更是培养了多位才华横溢的音乐人才,在国大深化艺术造诣,而后登上世界舞台绽放光芒。

“国大生追逐的梦想,远超学术成就。”

国大社群充满关爱,时时努力为社会作出改变。国大生一如既往地秉持着令我们无比自豪的传统作风:积极服务社会、造

福人群,无论国内亦或海外。

通过慈善筹款活动、为居民提供免费体检服务、为青少年义务补习与辅导、协助社区项目和弱势群体兴建设施,以及其他许许多多社区服务项目,国大生持续不懈地,为改善他人生活而作出点滴贡献。

妆艺表演暨售旗日

由1957年举行至今的“妆艺表演暨售旗日”(Rag and Flag Day) 可谓国大最具代表性的活动。这项一年一度的大型慈善筹款活动分两部分举行:学生先在“售旗日”当天走遍新加坡全岛各角落向公众售旗,为公益筹款;到了“妆艺表演日”,学生自制五颜六色的展品并呈献精彩表演,以答谢公众对公益的捐款。妆艺表演暨售旗日发展至今,已然成了国大生加强凝聚力及发挥善心施予与热心志愿服务的重要平台。

>100

学生组织、学会
和兴趣小组

>40

国大代表团参
与的运动赛项

>20

音乐、舞蹈、
戏剧和视觉艺
术组织

>800万

2000年迄今通过
妆艺表演暨售旗日
所筹得款项



Project Cheway是国大化学工程系学生会发起的一项海外服务学习计划；学生们与非政府组织合作，为不同地区的穷困村民尽一份力。这个计划曾组团远赴菲律宾和柬埔寨。2017年，学生组团到柬埔寨金边的磅士碑省(Kampong Speu) 农村建造厕所与生物分解设备。学生志工还在当地组织活动，传授村民技能，也建立联系。

绿色校园

国大坚持，在校园生活的方方面面，从教育科研，到营运和社区服务，为环保及可持续发展做出承诺。国大可持续校园展现多重面向的绿化举措，例如节能节水、环保、绿色交通、绿色办公与实验室空间、珍惜生物多样性。

国大校园内的各个学生会和学生组织也积极投入推动永续发展的工作，提升环保意识，并通过一系列举措为履行承诺采取具体行动。

例如，岭景寄宿型学院(Ridge View



Residential College)学生配合2018年度的新加坡世界水日，为学院办了一个制水活动，借此推广节约用水的意识。





21 Lower Kent Ridge Road
Singapore 119077
Tel: +65 6516 6666
nus.edu.sg