

# 国大 概览

2016/17

## 愿景

一所立足亚洲、  
影响未来的世界级领先大学

## 使命

通过教育、研究及服务，  
改变人们的思维与行为方式

# 立足亚洲 放眼世界 革故鼎新 面向未来

新加坡国立大学（国大），立足亚洲的世界级领先大学；1905年初创时只是一所区区23名学生的医科学学校，而后茁壮发展新加坡旗舰大学，涵盖肯特岗、武吉知马、欧南园三大校区，如今已然跻身全亚洲乃至全球最优秀大学之林。

国大立志于充分发掘学生的多方面潜能、培养学生全面因应未来的能力，并将多元领域的卓越研究化为实质成果，力求彰显亚洲视角与全球经验完美结合的国大特色。

国大素来以勇于开创革新的教育模式见称。无论是学术课程内容、创新创业教育，或体验式学习模式，设计之严谨，跨度之广泛，深受称道。

欢迎来到国大，让思维方式和行为作风，从此改变。

# 超越 知识疆界

国大课程超越课本与理论界限，  
以期让学生掌握足以因应未来挑战的生活技能。

在国大，学生有机会向各领域最权威的教授学习、赴海外顶尖大学浸濡交流、获国内外业界翘楚实习机会，并积极参与各种探讨当今世界重大现实问题的项目。我们的**学术课程严谨缜密**，让学生培养跨领域跨学科的全新批判性思维，激发灵活应变、足智多谋且勇于创新创业的精神；同时不忘启发学生的责任感和使命感，让国大毕业生都能成为有贡献、有担当的社会成员乃至全球公民。

通过**通识课程**以及专为大学一年级新生而设计的**免分学制**，国大生可享有更大的自由空间，去探索、实验、发掘各自的兴趣与潜能。无论是本科生、研究生或持续教育阶段，国大教育都多元宽广，课程全球化且横跨科系领域，并提供在全球各地实习创业的实际机会。与海外的多个合作项目如**交换生计划**、**双学位**、**联合学位**和**并行学位课程**，让学生有机会到世界顶尖大学深造。



## 17 所学院

- 文学暨社会科学院
- 商学院
- 计算机学院
- 持续教育与终身教育学院
- 牙科学院
- 设计与环境学院
- 杜克-国大医学院
- 工程学院
- 综合科学及工程研究生院
- 法学院
- 杨潞龄医学院
- 杨秀桃音乐学院
- 苏瑞福公共卫生学院
- 李光耀公共政策学院
- 理学院
- 国大博学计划
- 耶鲁-新加坡国大学院



国大推出“联系与增广学习之旅”计划，让学生熟悉新兴市场的社会文化经济环境

国大推出一系列特别寄宿型学院计划，为学生提供校园内寄宿生活体验，**让生活与学习社群**能以更有意义的方式同生共息、生气盎然。我们也借助科技，设计了内容广泛的**混成式学习课程**，让面对面交流学习体验与线上学习模式相结合，彻底改变学生在校园内外的学习方式。

国大创建了**新加坡第一所博雅学院**——“耶鲁-新加坡国大学院”(Yale-NUS College)，将既有的科学与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。学院所推行的全寄宿型模式，为学生的学习体验开展新层面、拓展新视野，为未来错综复杂且相互联系的世界培育积极进取的世界公民。

一年前成立的“毕业生未来预备中心”(Centre for Future-ready Graduates)，致力于强化与业界伙伴的合作关系，让学生积累丰富的工业实战经验与因应未来的相关知识，尽早为未来挑战做好准备。中心也开办工作坊，帮助学生掌握个人营销的必要知识和技能，以期在激烈的环球竞争中学会如何突出自己。

### 掌握技能 因应复杂世界

**“根基与羽翼”(Roots and Wings) 计划**于2016年一月启动，为国大所有大一新生提供个人生活技能与人际关系技能培训。我们所处的世界越来越变幻莫测，充满着不确定因素；计划的宗旨是要启发和激励国大生终身学习，帮助学生从体验式学习中获益，为因应未来挑战与需求做好准备。

# 高效研究 成就未来

突破疆界、跨越领域；  
创建协作、扩大效益。

从老龄化研究与转化医学，金融与量子科技、到环保与城市化；国大研究团队持续发掘未知、寻求解决方案，改善亚洲乃至世界的

生活。  
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。我们同政府、工业、非政府组织以及学术等各界建立合作关系，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**。

国大在工程、科学技术、生物科学、人文社会科学四大领域的**高质量与创新研究实力**广受国际认可。为了响应国家发展成世界首个智慧国的发展方向，我们已另成立“智慧国研究集群”，专注研究各领域的大规模数据、让分析成果发挥最大作用，并且加强网络安全研究。

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，我们汇聚了各大学院、研究机构与中心的优势与强处，创建了**八大综合研究集群(integrative research clusters)**：

- 老龄化研究
- 亚洲研究
- 生物医学科学与转化医学
- 金融与风险管理
- 综合性可持续解决方案
- 海事
- 材料科学
- 智慧国

新加坡国立研究基金会与教育部合作，成立**卓越研究中心**，以提升本地大学的研究水平。五所卓越研究中心之中，有三所落户国大。

- 新加坡癌症科学研究所
- 量子科技研究中心
- 新加坡力学生物学研究所

\* 第四所中心“新加坡环境生命科学工程中心”与南洋理工大学联办

国大设有**27所大学层级的研究机构与中心**，针对亚洲与世界的重大课题进行专项研究：

- 亚洲研究所
- 先进二维材料研究中心
- 国际法研究中心
- 海事研究中心



- 医疗保健创新研究与医学工程中心
- 国大遥感中心
- 东亚研究所
- 能源研究所
- 数学科学研究所
- 数据科学研究所
- 房地产研究院
- 南亚研究所
- 互动数字媒体研究所
- 生命科学研究所
- 中东研究所
- 国大环境研究所
- 国大全球亚洲学院
- 国大纳米科学与科技研究所
- 国大苏州研究院
- 风险管理研究所
- 新加坡神经技术研究所
- 新加坡核研究与安全所
- 新加坡同步辐射光源
- 新加坡太阳能研究院
- 淡马锡研究所
- 亚太物流研究所
- 热带海洋科学研究所

**521**  
专利申请项目<sup>1</sup>

**122**  
获奖项目<sup>2</sup>

**3023**  
新项目或现行项目<sup>2</sup>

**8341**  
论文发表<sup>3</sup>

<sup>1</sup>截至2016年4月20日

<sup>2</sup>截至2016年5月26日

<sup>3</sup>截至2016年6月8日（数据来源：SCOPUS）

# 走出课堂 拓展视野

从实习机会到创建起步公司，国大培育并激励每一个学生，勇敢迎接各种创业挑战。

国大通过分设在全球各大战略商业中心的**国大海外学院**，为学生提供创业教育。

学生有机会在生气蓬勃、起步公司齐集的创业环境里与企业家一起工作实习，汲取创业经验，培养创业思维。学生也将同时到相关城市的著名伙伴大学上课。

若想要多了解在新加坡国内创业所面对的不同挑战，学生也可到本地起步公司或者欲向本区域进军发展的高增长企业实习。

国大海外学院分别设于：

- 美国硅谷 (2002)
- 中国上海 (2004)
- 瑞典斯德哥尔摩 (2005)
- 新加坡 (2008)
- 中国北京 (2009)
- 以色列 (2011)
- 美国纽约 (2014)
- 瑞士洛桑 (2016)
- 德国慕尼黑 (2016)

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
- **Lean LaunchPad Singapore 创新创业课程**：学习掌握将科技发明市场化的实际运作

我们通过国大Start-Up Runway孵化器，**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，也在校园内外甚至海外城市搭建平台，供起步公司创建与发展。

## >3000

已披露的研发成果

## >5000

已提交的专利申请

## >350

已执行的技术许可证

## >38%

与业界达成的协议\*

## >1900

国大海外学院校友

## >250

国大海外学院与校友创建公司

截至 2015 年 12 月的累积数据

\*过去三年(2013年 - 2015年)平均所得



学生有机会到瑞士洛桑联邦理工学院 (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) 深造，同时到瑞士企业公司实习

我们积极**加强与业界的合作**，让国大科研成果足以走出实验室，跨入市场，发挥实际功效。我们也同国家研究基金会等机构紧密合作，为推进国大科技开发和市场化进程争取基金。

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**。其他活动与计划还包括体现企业社会责任的“发展银行—国大亚洲社会企业挑战赛”(DBS-NUS



新加坡71座集合了企业孵化设施，帮助国大学生和校友创建起步公司

Social Venture Challenge)，以及专为协助起步公司建立国际人脉的大型活动“创新科技展”(InnovFest unBound)，均有助于激发国大生的创业精神与活力。

我们也**就创业文化与创新理念进行研究**，以促进创业活动获得足够支持，能持续增长。

### 展翅海外

**三藩市71座 (Block 71 San Francisco)**

于2015年落成，借着共享工作空间概念，让新加坡与美国两地的起步创业生态系统建立起更密切的联系。有意到美国探寻商机的新加坡科技公司，可以借助这个设在加利福尼亚的设施更好地了解美国市场，创建据点，争取在美国科技界扩展人脉。而美国的企业与投资商也可通过三藩市71座筹划的活动和项目，认识新加坡和东南亚市场。

# 全球联盟 推展智网

国大与全球学界及科研界伙伴建立联系，促成多项开创性合作。

国大近年来在教育与科研领域积极推展全球智网，与世界顶尖大学建立伙伴联盟。

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、创新等各个层面带来新观点、新机遇。

## 重点合作项目

- 杜克—国大医学院（与杜克大学联办）
- 国大房地产研究院（与中新天津生态城投资开发有限公司合作）
- 庆应义塾—国大联合研究中心（与日本庆应义塾大学联办）
- 吉宝—国大企业研究室（与吉宝企业与国立研究基金会联办）
- 李光耀公共政策学院（与美国哈佛大学肯尼迪政府学院联办）
- 亚太物流研究所（与美国佐治亚理工学院联办）
- 环球校园联盟（与美国加利福尼亚大学伯克利分校与剑桥大学合作）
- 国大环境研究所（与岛津集团（亚太）合作）
- 国大—荷兰三角洲研究院（与荷兰三角洲研究院联办）
- 风险管理研究所（与美国加利福尼亚大学伯克利分校联办）
- 新加坡国大、北大、牛津之科研联盟（与北京大学及牛津大学就环境和水科技研究联办）
- 耶鲁—新加坡国大学院（与耶鲁大学联办）
- 杨秀桃音乐学院（与约翰霍金斯大学皮博迪音乐学院联办）

## 伙伴

- 安捷伦科技
- 应用材料公司
- 哈佛大学贝斯以色列女执事医疗中心
- 法国国家科学研究中心
- 台达电子
- 欧洲航空防务与太空公司
- 苏黎士联邦理工学院
- 富士施乐股份有限公司
- 佐治亚理工大学
- 格罗方德半导体
- 柏林洪堡大学
- 伦敦帝国学院
- 国际商业机器股份有限公司 (IBM)
- 国际货币基金组织
- 国际水稻研究所
- 伦敦国王学院
- 瑞士冠利基金会
- 麻省理工学院
- 新加坡微软
- 北京大学
- 巴黎政治学院



约翰霍金斯大学皮博迪音乐学院



国大苏州研究院

- 上海交通大学
- 耶路撒冷希伯来大学
- 清华大学
- 英属哥伦比亚大学
- 北卡罗来纳大学教堂山分校
- 牛津大学
- 东京大学
- 多伦多大学
- 世界银行
- 世界卫生组织

## 环球智网重要组织成员

- 亚细安大学联盟
- 英联邦大学协会
- 研究型大学国际联盟
- U21 研究型大学联盟

国大也与知名国际伙伴联合创建海外教育与研究中心：

- 国大苏州研究院（设于苏州工业园区）
- 国大—清华下一代搜索技术联合研究中心 (NEXT)（设于北京）
- 国防科技实验室（与法国高等电力学院、法国国家航天航空研究中心、国防科技局联办）
- 厦大—国大生命科学联合实验室（与中国厦门大学联办）
- 国大房地产研究院普洛斯研究中心（与中国普洛斯集团联办）

# 校园活力 淋漓迸发

国大教育，从不止于教室。

国大校园生活精彩充实、朝气蓬勃。无论是精心策划的项目或者心血来潮的活动，总有些什么能激出每个学生心中的火花。

文化艺术活动在校内**百花齐放**，从小型音乐会、摇滚节，到爵士乐分享会、古典舞蹈表演，全年营造浓厚的人文艺术氛围。一年一度的**国大艺术节**是艺术季重头戏，大胆创新的呈现方式、清新脱俗的表演，从不令艺术爱好者失望。

国大定期举行**院系体育竞技比赛**，积极参与**大学校际运动会**，培育了许多杰出的运动健儿代表国家在国际竞技场上为国争光。而今在世界舞台上发光发亮的不少音乐青年才俊，亦在国大校园里受到启蒙而后展翅起飞。

## >100

学生组织、学会、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



所有在校的全时间本科生都自动成为**国大学生会 (NUSSU)** 会员，以及学生会属下的各科系分会俱乐部会员。国大学生会属下共有14个分会俱乐部以及9个委员会，涵盖范围包括国际关系、社区服务等。



## 国大大学城

国大的愿景是：建立一个充满活力的大学校园生态环境；而**大学城 (UTown)**正是这个愿景集中展现的缩影。大学城是为今日数码时代协同学习体验而设计，城内的教学设施与资源模糊了学习与社交交流的界限。而寄宿型学院、体育设施、表演空间，让生气盎然的环境更加完善，成就了更全面丰富的大学生涯。

# 回馈社会 发挥影响

一所民办大学，理应回馈民间。

学生积极参与海内外社区服务，是国大源远流长的优良传统，多年来还通过募款活动与其他项目**发挥影响力，为社会创造价值**。

我们也设立了**社区联系中心**，以期培养国大生参与志愿服务的精神，鼓励学生投入时间和心思回馈社会。

当中尤为一年一度的**“妆艺表演暨售旗日” (Rag and Flag Day)** 最具代表性。这项大型公益活动始于1957年举行的“福利周”，发展至今，活动分两部分举行：在“售旗日”当天，学生会走上街头向公众售旗，为公益筹款。到了“妆艺表演日”，学生呈献精彩表演，答谢公众对公益的捐款。



>600万元

2000年迄今通过售旗日所筹得款项

>1000

2008年迄今通过邻里免费体检计划受惠的家庭



我们推出的一些社区项目包括：**邻里体检服务**—学生走入邻里沿街挨户为一房式和二房式租屋组屋居民进行免费体检；以及 **Connect Tuition补习计划**—国大博学计划学生为弱困家庭孩童提供补习和充当导师。

## 传扬绿色环保信息

**绿色生活意识和领导能力**是国大教育不可或缺的一环，所以国大生个个是绿色环保大使，国大社群全体师生也持续不懈地为加强校园环境的可持续性寻找各种创意方案。

国大校园亦是环境可持续性的贯彻和落实。国大是“**国际可持续校园联盟网络**”的创始会员之一，其他会员大学包括哈佛大学、苏黎世联邦理工大学、北京大学。在研究型大学国际联盟 (IARU) 组织出版的《大学绿色指南》中，汇集了各所大学成员就绿色生活与绿色校园所面对的主要问题，建议与经验分享，国大就分享了绿色环境可持续作业的经验。





# 立足亚洲 放眼世界

## 10人中8人

有机会吸取海外经验



## 第一

亚洲\*

## 71

双学位课程

## 23

并行学位课程

## 70

学士学位课程

## 37

联合学位课程

## 30

双主修课程

## 9

国大海外学院

## >300

实行交换生计划的逾  
40国大学

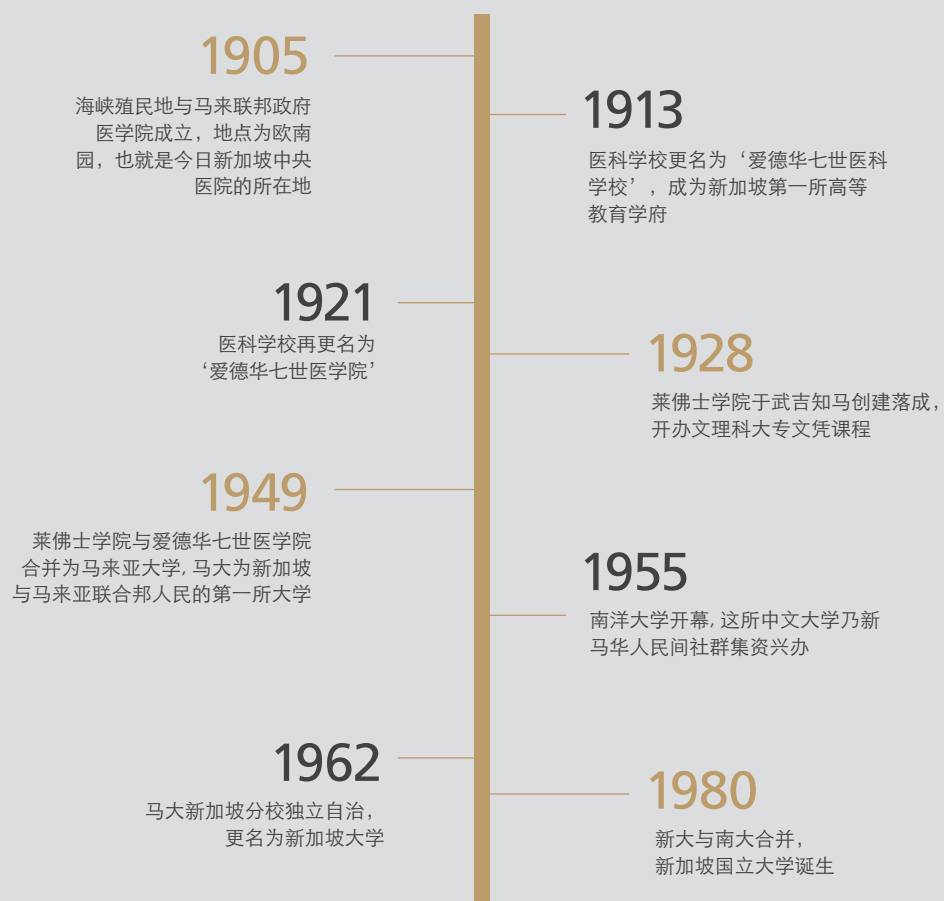
## 第17位

毕业生就业率全球排名



\* 2016年QS 世界大学排名  
2016年泰晤士高等教育世界大学排名

# 创校百年





21 Lower Kent Ridge Road  
Singapore 119077  
Tel: +65 6516 6666  
[nus.edu.sg](http://nus.edu.sg)