浙江大学控制学院
新加坡研学项目
2018年9月

Zhejiang University

项目概览

- **项目时间:**
  2018年9月3日——2018年9月9日（7 天 6 夜）
- **活动对象:**
  控制学院全日制本科生
- **组团人数: 20人**
- **项目亮点：**
  - 学科顶尖专家、学者专题讲座与互动交流，参观访问专业实验室
  - 国际学术交流活动，交流语言以英文为主
  - 新加坡安全系数位居全球前列

项目费用说明

- **项目本体费用：5500元人民币**

包含：1. 签证费；2. 保险费；3. 住宿费（三星档次标准间，含早）；4. 接送机及交通费；5. 当地领队费；6. 部分餐费；7.专家劳务费。

不包含：1. 往返机票（9月机票价格在1500-3000左右）；2. 博物馆参观门票；3. 学校食堂的餐费；4.自由活动的自行消费与餐费.

- **项目资助：学院将资助入选本项目同学的项目本体费用和往返机票费用，项目结束后实报实销。**

日程安排

- **第一天**

  接待方接机，送至酒店；

- **第二天**

上午：新加坡国立大学讲座：邀请国大李海洲教授 做“人工智能在人类语言技术的应用” 的报告；邀请国大林峰教授做“空中机器人应用”的报告。

参观国大“控制与仿真 ”专业实验，“高级机器人”实验中心。

中午：在国大工程学部食堂与国大学生共同进餐。

下午：参观新加坡国立大学博物馆；

游览新加坡国立大学；

与国大学生社团代表英文交流，了解国大社团组织。

晚上：在国大大学城就餐，参观大学城学生活动。

日程安排

- **第三天**

上午：参观南洋理工大学校园；听南洋理工林芝平教授（南洋理工电子与电气工程学部本科毕业设计主席）介绍南洋理工本科生学习和科研情况；

参观南洋理工信号处理研究中心和机器人研究中心。

中午： 南洋理工大学食堂就餐。

下午：前往新加坡科技设计大学；

参观校园，了解新加坡科技设计大学、麻省理工和浙大共同建学理念；

由黄少莹教授带领参观新加坡科技设计大学电磁研究实验室。

晚上：前往牛车水就餐，了解华人下南洋历史，并体验新加坡独特的 南洋华人文化。

日程安排

- **第四天**

上午：参访新加坡科技研究局，参观智能社区STAR Home，机器人研究中心仿生机器人实验室和无人车研究实验室。

中午：在纬一科技园自行午餐。

下午：参观纬一科技园；

参观新兴科技创业企业 ——中新智擎。

- **第五天**

全天：到新加坡世界科技出版社（诺贝尔物理学奖得主的首选出版社之一）参观、见习 。

- **第六天**

上午：参观新加坡国家博物馆。　下午：自由活动。

- **第七天**

送机返程。

交流院校简介

- **新加坡国立大学**

新加坡国立大学是新加坡的第一所高等学府，也是亚洲乃至世界的著名学府，其前身是一所成立于1905年的海峡殖民地医学学校。发展至今，新加坡国大已是一所共有16个学院的综合型研究大学。2017年，新加坡国大在QS世界大学排名上为第12名，QS亚洲大学排名上为第1名。2017年，在泰晤士高等教育世界大学排名上，为亚洲第1名。

交流院校简介

- **南洋理工大学**

南大是新加坡一所世界级顶尖综合研究型大学，其校址前身是南洋大学，著名学者林语堂曾为南洋大学首任校长，南大和新加坡国立大学是唯一能进入世界大学排名TOP15的两所亚洲范围内的大学。

南大主校区经常被列入全球十大最美丽的大学校园之列，并有57个绿色标志认证（相当于LEED认证）建筑，其中54个获得Green Mark Platinum认证。南大工程学院是世界规模最大的工程学院之一，拥有亚洲顶尖的工程教育。

交流院校简介

- **新加坡科技设计大学**

新科大是新加坡共和国的第四所公立大学，同美国麻省理工学院和中国浙江大学合作办学，于2012年正式开学。新加坡科技设计大学是世界上第一所集设计与创新于研究与工程中的大学。

作为新加坡排名第四同时也是声望最高的大学，新加坡科技大学拥有四大学术支柱：建筑与可持续设计，工程产品开发，工程系统与设计，信息系统技术与设计。

SINGAPORE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND DESIGN

参访单位/企业简介

- **新加坡科技研究局**

新加坡科学研究局成立于1991年。其成立的目标是促进新加坡科研和人才的整合，以协助新加坡向知识型经济体转型和迈进。研究局下属生物医药研究、科学工程研究两大理事会，各自统合若干下属研究所，开展相关方面的科学研究。局还直辖交叉学科整合理事会、研究生学院、科技拓展私人有限公司，以及企业公共事务服务部门，以达到各个研究所的资源共享。

Agency for Science, Technology and Research
SINGAPORE

参访单位/企业简介

- **中新智擎科技有限公司**

成立于2015年，于海外设有销售中心及研发中心，是全球领先的智能服务机器人研发与生产商，同时，也是新能源无人驾驶技术供应商。中新智擎的核心技术团队在人工智能与新能源无人驾驶技术领域有着长期的研究积累，并在新能源管理、机电控制、视觉计算、定位导航、软件架构等多项技术上拥有世界领先技术成果。

中新智擎致力于整合世界前沿的人工智能领域和高尖智能技术资源，建立全球协同研发平台，打造“科学家+企业家“，从“技术—产品—生活”的全新商业模式。为此，中新智擎与招商局集团招商启航建立了智能制造孵化器，与美国卡纳基梅隆大学、新加坡国立大学、新加坡南洋理工大学、新加坡南洋理工学院等科研机构建立了国际机器人与自动化研究中心孵化器，为物业服务、银行服务、酒店服务用户以及工业园区应用提供功能最强、体验最佳的革命性智能机器人及无人驾驶产品和解决方案，从而共同推动人工智能产品应用化发展。

中新智擎

参访单位/企业简介

- **世界科技出版社**

公司于1981年在新加坡成立，是世界上首个由华人学者创办的英文科技文献出版公司。经过近三十年的不懈努力，世界科技已经拥有了“世界科技”、“帝国学院出版社”两个科技出版领域的知名品牌，并在世界各地设立了十家分支机构，成为亚太地区最大的英文科技出版机构，同时也是国际一流的专业科技出版集团。目前集团每年在基础科学、计算机科学、工程技术、医学、生命科学、经济学、商业与管理以及社会科学等学科领域出版500余种高质量的英文科技图书。

世界科技于1991年获得诺贝尔基金的授权，在全球独家出版发行1901年以来全部学科诺贝尔奖获奖者的讲座文集（英文）。在获得授权的同时，世界科技也成为多个学科诺贝尔奖得主的著作的主要出版机构。世界科技依靠包括多位诺贝尔奖得主在内的强大作者群及大批量高学术水准的出版物而在全球科技出版领域占有了重要的地位。

World Scientific
Connecting Great Minds

专家、学者简介

李海洲博士是新加坡国立大学电气与计算机工程系终身教授，从事语音，语言，和机器人研究二十多年。他曾任新加坡科技研究局资讯通信研究院科研总监和首席研究员，百度新加坡研究中心主任，言丰科技有限公司副总裁，苹果电脑新加坡研究中心语音处理实验室主任，Lernout & Hauspie 亚太地区研究总监，法国科学院南锡计算机研究所研究员。

李博士在多个国际组织担任重要领导职位。他现任国际语音通信学会主席，亚洲自然语言处理协会主席，美国电气与电子工程师学会IEEE音频、语音和语言处理汇刊总编。曾任美国计算机协会ACM语音和语言处理汇刊副主编，也是亚太信号与信息处理学会前任主席。

李博士曾在2002年获得新加坡国家资讯通信科技奖，2013年新加坡总统科技奖，2013年新加坡卓越工程成就奖。

李海洲

专家、学者简介

林峰博士是新加坡国立大学淡马锡实验室资深科学家兼任国大电机与电子工程学院助理教授。

林峰博士主要从事无人机、视觉辅助控制和导航、目标跟踪、机器人视觉和嵌入式视觉系统等的研究。他目前是淡马锡实验室无人自主系统研究首席科学家。

林峰

专家、学者简介

林芝平博士现任新加坡南洋理工大学信号处理中心生物电子处理项目主任，同时也是南洋理工大学电子与电气工程学部本科毕业设计评审委员会主席。

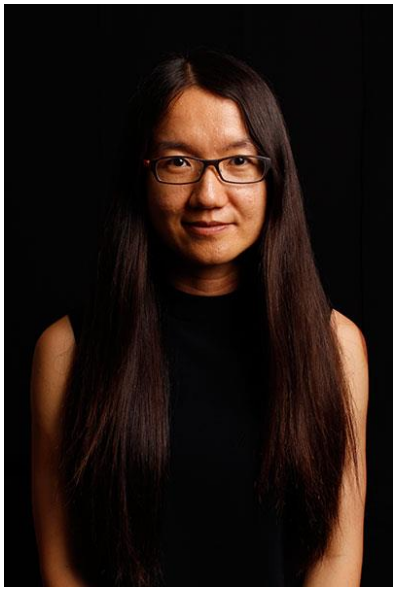
林博士现为电子信号处理技术委员会、电路与系统学会下生命科学系统和应用程序委员会的会员。他参与多家国际组织并在其中担任要职。林博士的主要研究领域为多维系统和信号处理、数组和雷达信号处理和生物医学信号处理。

林芝平

专家、学者简介

黄少莹博士是新加坡科技设计大学副教授，兼任新加坡国立大学杨潞龄医学院外科系副教授。她致力于电磁及其相关专业的研究、应用和教学。她的研究课题包括电磁频率的电路设计、电磁建模、电磁算法、磁共振物理和工程等。在加入新加坡科技设计大学前，黄少莹是新加坡科技设计大学与麻省理工学院大学联合办学的博士后，同时也是麻省理工学院MRI团队的成员。

2010年2月-2011年9月，她在香港大学周永祖教授的研究团队，运用积分方程的方法，进行等离子体问题的研究。她于2011年2月在南洋理工大学获得其博士学位，在读期间，师从麻省理工学院孔金瓯教授。



黄少莹

项目预期成果

- 了解人工智能在人类语言技术的运用
- 探究机器人前沿研究与应用
- 与世界顶级科学家座谈
- 了解亚洲第一条无人驾驶地铁系统
- 体验新加坡大学文化和本科生的生活
- 感受新加坡历史人文

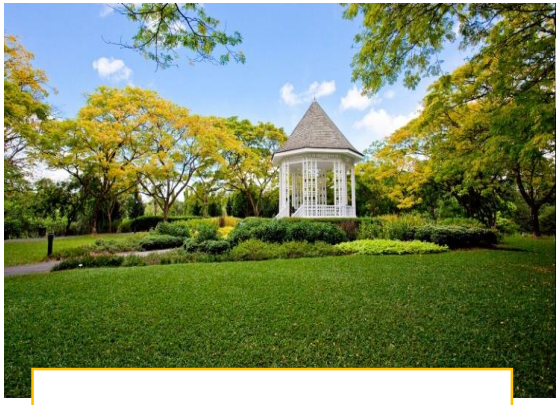
探索新加坡

- 被誉为“花园城市”的新加坡，每年吸引约1500万人次的外国游客来访，被外媒评为2018年首选旅游目的地；
- 新加坡樟宜机场连续25年被《商旅杂志》评为“世界最佳机场”，同时也是“旅客票选最佳机场”与“排名第一的全球最佳机场”；
- 社会治安良好，公共交通便利；
- 种族和谐，各地美食荟萃。

新加坡欢迎你们！

新加坡国家美术馆

环球影城



新加坡植物园

圣淘沙

乌节路

克拉码头