



华新 2009 新生宝典编辑组成员（部分）

- 主办： 华新社团
- 总编辑： 李止戈
- 顾问： 程望舒 蒋潇亿 高源 左虢
- 撰稿： 李晓阳 魏冉 王于渝 王潇
吴逸帆 王宁 伍然
- 文字编辑： 陈程 陈茜 陈朝茜 张筱析
柯月 钟靓 胡凡 林楠 马骁 王珏
- 排版： 蔡宇
- 设计： 林小宸 张敬之 杨成桦 张上 罗兰
- 特别感谢： 所有为本书添砖加瓦的作者
及华新社团的各位成员

前言

从公元一九九二年起，中新之间开始了一个文化交流计划，自此，每年都有大量来自中国各地的留学生到新加坡这个美丽的热带花园城市来求学。从每年几十人到几百人，十二年来，狮城的中国留学生已经是一个庞大的群体。

华新社团由成立于 2000 年初的华新网发展而来，目前是新加坡唯一由中国留学生成立，并在新加坡社团注册局注册的非盈利性社团（注册号：ROS1041/2005CAS）。**华新社团的宗旨是为在新加坡的中国同胞提供一个交流的空间和服务的平台，并为这个群体在新加坡的个人和职业发展提供资源。**华新社团的主要部门有财务部、市场部，华新电台、宣传部、秘书处，技术部，会员部以及新生部，现有共两百多名现任内部工作人员以及顾问，大部分都现在或曾经是加坡教育部奖学金得主。华新在新加坡本地华人群体中一直有着强大的影响力，与很多赢利性、非赢利性组织和社团，包括政府部门保持紧密联系，频繁组织各类社会公益活动。并和很多大型机构如中国银行、新加坡旅游局，新加坡国际基金会（SIF）进行过商业合作。华新工作人员中，有学生也有工作多年的专业人士，很多人在各个领域已经取得了卓越的成就。大家都是以自己的业余时间服务，既不领酬劳，也不图回报，全凭一腔热忱，但求尽己所能，秉持传播经验和分享资源的精神，为这个群体提供更多的机会和信息，帮助大家在新加坡这片土地上克服各种困难，开拓出自己的美好未来。

新加坡国立大学中国学生会（CSC）和南洋理工大学中国学生会（PRCSU）是由在这两所大学中学习的中国留学生自发组成，以服务、方便广大中国留学生为根本目的的学生团体。自成立伊始，便立足本校，积极的组织一些丰富中国学生业余生活的活动，同时积极地协助新加坡教育部，在新一批新生到来期间，组织各种交流的活动，以帮助新生更好地适应新加坡人文环境以及在大学的日常生活。

今年华新社团根据同学们的反应和情况的变化，重新编写了这本新生宝典，对你们未来几个月的生活作一个简要地概括与描述。我们真心希望今年的新生们，能够通过这本手册，对前面的道路有更直观详尽的认识与了解。由于客观原因的限制，还有很多的内容我们无法包括在这本短短的小册子里面。其余的内容我们将在华新的 wiki 网页（wiki.huasing.org）进行动态更新，欢迎大家访问，更希望大家能根据自己的心得体会添砖加瓦。

华新社团 2009《新生宝典》编写组，和国大、南大中国学生会全体成员祝同学们在新加坡学习顺利，万事如意！

华新社团 2009《新生宝典》编写组 国大中国学生会 南大中国学生会

2008 年 11 月 28 日

目录

前 言	1
项目简介	8
SM1	8
SM2	9
SM3	10
启程前夕	11
准备行李	11
手提行李:	11
托运行李:	11
证件:	11
衣物类:	11
药品类	12
生活用品	12
书籍和学习用品	13
食品类	14
旅途注意	14
出关与边检	14
入境新加坡	15
领取行李	15
紧急援助	15
小心谨慎	15
初到狮城	16
岛国概况	16
钱的问题	16
购买电脑的问题	17

在国内购买的好处:	17
在新加坡购买的好处:	18
建议:	19
在预科的时候都用电脑做些什么:	19
在学习方面:	19
在娱乐方面:	19
在新加坡哪里能买到电脑:	20
购买电脑的注意事项:	21
买电脑的一些小窍门:	22
住宿环境	23
概述	23
Eton Hall	23
Pasir Panjang.....	25
地理位置以及出行交通.....	25
宿舍条件以及设施	25
宿舍管理制度简介	26
Hostel Committee 介绍	28
什么是公寓委员会:	28
委员会成员的选拔:	28
委员会都做什么:	28
在公寓委员会得到了什么:	28
什么是 EXCO:	29
成员的选拔:	29
EXCO 都做什么:	30
具体内容:	30
在 EXCO 得到了什么:	31
什么是 SEPO:	31

SEPO 成员选拔:	31
iSEPO 志愿者:	32
SEPO 的环保活动:	32
在 SEPO 学到了什么	32
饮食场所	33
美味餐馆	33
自助系列:	33
火锅系列	34
点菜系列	35
旅游景点	38
购物:	38
乌节	38
白沙浮.....	39
牛车水.....	39
City Hall	39
其他	39
娱乐场所	40
电影:	40
保龄球馆:	40
溜冰:	40
射箭:	40
游乐场:	40
本地休闲网站推荐	41
出行交通	42
对外交通	42
市内交通	43
购物指南	47

概述	47
一些有用的购物信息	47
生活购物小贴士:	47
新加坡的购物区及商厦	48
新加坡纪念品	48
关于购物退税	49
手机计划	49
生活提示	55
新加坡的治安和法律	55
新加坡礼仪注意事项	56
关于宗教	58
国大, 南大学校介绍	59
国大	59
学校设施	59
国大中国留学生会简介	60
Smiracle 简介:	60
宿舍介绍	61
总述:	61
硬件设施	61
各类活动	61
交通:	64
校车简介:	64
校外交通:	64
各 Hall 的特色、心得	65
食堂介绍	68
国大篇	68
国大附近的	71

南大	72
学校概况	72
南大宿舍:	73
食堂介绍	75
心雨论坛简介:	77
预科学习与生活	78
SM3 预科生活概述	78
NUS (SM3)	78
NTU (SM3)	80
SM2 预科安排	82
NUS 预科安排篇 (RP)	82
NTU 预科安排篇 (RP)	86
AP 预科学习篇	90
入学准备	94
英语简称注释:	94
国立大学专业介绍	96
工程类 (全部可选专业)	96
数学类	115
生物类	123
物理和化学类	127
计算机类	131
特别项目 Special Programs	139
南洋理工大学专业介绍	142
工学院	142
理学院	160
关于专业录取的建议	166
研究生课程简介	168

新路历程	174
华新社团发展简史	185
结束语	189

项目简介

为吸引外来人才，同时促进中新关系，新加坡教育部于上世纪九十年代初开始在中国推出了一系列的奖学金计划，主要分为三类，SM1，SM2，和 SM3。其中 SM 是 Senior Middle School 的缩写。这三类计划所招收的学生分别是初三毕业生，高二在读生，及大一在读生。

SM1

SM1 的生源来自全国各省市一些重点中学应届优秀初三毕业生，目前省份有东北三省，河北，山东，陕西，四川，重庆，天津，湖南，湖北，江苏，浙江，广东，福建，安徽，海南等等。

SM1 的招生考试通常是在暑假期间进行，多为 7 月底至 8 月初，而学校的报名工作会在学生毕业前结束。获取考试资格的考生将分别参加笔试和面试，一共分为两天。笔试包括英文、数学和向性测试。其中数学是相对容易的一科，因为是用中文考的，而且新加坡的中学数学内容涵盖面广但难度不高。英文考试则会比较吃力，据说当年的试卷是新加坡前一年小学毕业统考的试卷，但当时我的感觉却是看阅读像是在看天书。另外有一篇作文，300 字左右。因为中考英语的作文一般也就是假条，书信之类不会超过 120 字的东西，第一次写 300 字的作文时，多多少少都会有些发懵。幸运的是，后来听招我过来的老师说英文并不是他们招生的最重要标准，只要不太差就好。向性测试则是一种智商测验，在规定时间内做完一本找规律填图的题。后来据学生推测，这个向性测试估计是最重要的一项测试，教育界相信通过这种智商测试可以判定学生的逻辑思维能力。

面试的程序由学校校长及老师自己定，所以每个学校的招生面试都略有不同。例如有些学校可能会把新加坡英文口试里的短文朗诵及看图说话加进面试。但总体来说，这个面试气氛轻松，两个老师对一个学生，多以英文进行（听说极少数学校的面试也是中文的）。面试官除了校长就是做学生在新加坡监护人的老师，都挺亲切的说。可能是考生年纪还偏小的原因吧，老师通常只是根据你提供的材料，如成绩单，获奖证书什么的问一些学习、兴趣上的简单问题，有时也会谈到家庭和理想，像聊天似的。面试时不要紧张，仪表、谈吐要得体。

SM1 被录取的学生将在当年的 9 月底 10 月初来新加坡，之后进行两个月左右的 bridging course，也就是全日制的英文补习，以早日适应开学全英文教学。新加坡的学制是每年 1 月 1 日开学，SM1 新生也就是在这时插班进入中三，学习数学，理化生，地理，社会学，英文，华文，中华文学等 9 到 10 科。中四毕业参加英国剑桥 O 水准统考（GCE O Level Exam），并根据考试成绩进入各所初级学院（新加坡的高中）。目前还有另外一种 Integrated Program（即直通车计划），这些 IP 的学生不需要参加 O Level 考试，直接升入直通车计划下的初院（只有有限的几所学校，完全取决于考生所在省市的对口学校）。

初级学院是两年的课程，结业时参加英国剑桥 A 水准考试（GCE A Level Exam），并以该考试的成绩申请大学。SM1 学生和新加坡教育部的合同期限为 4 年，也就是说，当 SM1 的学生从初院毕业后就可以自动解约，申请其他国家的大学。英联邦的国家都可以用 A level 的成绩来申请。美国多数学校也承认 A level 成绩，但还需要学生自己去参加 SAT 考试。如果学生想继续留在新加坡读大学的话，可自行申请不同机构的各种奖学金。大学的奖学金通常会有 bonding，也就是毕业后需要在新加坡工作的时间，所服务的公司由奖学金类型而定，时间一般为 3 年到 6 年。

SM1 学生获发生活费是前两年每年 2200 新币，初院两年每年 2400 新币，学费、住宿费及伙食费已经由教育部付给学校或者宿舍。

最近看到很多要考 SM1 的学生询问关于在新加坡高中毕业后能否去英美读大学的问题。有梦想当然是好的，我本人今年就要高中毕业了，现在也在准备美国大学的申请，这其中的重重复杂手续我都已体会。但我希望大家明白，来新加坡读书为的是体验新的中学环境，并不是为了英美的本科。如果只是以英美为目标的话，在国内高中阶段也可以准备语言考试和本科申请，这样也许更节省时间（SM1 来新要留级，会比国内的同龄学生晚两年上大学）。

总体上说，SM1 的学生年龄最小，所面临的学习上的压力也相对最大（要参加本地的中考、高考），而且比国内同届学生晚两年进入大学（SM2 和 SM3 的都只晚一年）。但 SM1 计划可以说是最灵活的，合约时间也最短。SM1 的学生在大学里，比 SM2、SM3 更能融入环境，如鱼得水。

SM2

SM2 针对的是中国高二理科毕业生，也是在各省市的重点高中招生，有名额的省份与 SM1 的基本一致，学校略有不同。SM2 的招生考试也与 SM1 类似，分为笔试和面试。其中笔试包括英文，数学，物理及综合。考试的顺序通常是固定的：综合、物理、数学、英语。全部考试在一天内完成。与 SM1 不同的是，SM2 招生的笔试通常在面试前两个月进行，而且根据笔试成绩会在面试前淘汰一部分考

生。（考试内容请参见 SM1 部分）。被录取的 SM2 学生将在当年的 12 月初来新。在来新的初期还会有一个分流考试，通过考试的基础好一些的学生只需八个月的培训，来年 8 月即可进入大学学习，而多数人则需要进行 20 个月的培训，晚一年入学。前三到四个月一般是英文及计算机的培训，之后在 3 月左右，所有 SM2 的学生将被随机分配到各所初级学院体验生活，为期一个学期，到 5 月底结束。（从 2007 年开始 SM2 的学生在初级学院体验生活的时间缩短为两周了。）在这之后，那部分快捷学生就将准备大学入学的有关事宜，而其它的学生则会继续数学、理化等各科的学习，并按照考试成绩选择大学里所学专业。

SM2 学生能获得的生活费为每年 6000 新币，另外提供学费、住宿费及早晚两餐。SM2 学生在大学毕业后要为新加坡服务六年，即在新加坡的注册公司工作，工作国家不限。想毕业后先出国读研或读博再回新加坡工作的学生，需与教育部商量，放押金以保证会回新加坡工作。合约期满前解除合约，学生需对奖学金提供方根据协议进行赔偿。

SM3

SM3 则在一些名牌大学招收大一理科新生，包括：北航，北理，川大，重庆大学，西安交大，华中科大，上海同济，厦门大学，武汉大学，哈尔滨工业大学，大连理工大学，西北工业大学，山东大学，吉林大学和南京大学等等，每年学校稍有不同。新生入学之后，大学会根据学生的情况：包括高考总成绩，英语单科成绩，还有考生的生源及所在哪个院系等向学生开放报名。

SM3 招生考试同样分为笔试和面试。笔试考数学，英语，综合素质测试。数学和高中学的有些差别，不考解析几何和立体几何，但平面几何和数列是重点，总的说来难度对 SM3 不是问题。英语中没有选择题。阅读理解是要自己写答案的，完形填空也是自己填词，主观题很多（这其实正是本地中学生的考试题型）。作文是四选一，写一篇 400 字的文章，时间充足，认真写就好。最后是综合能力测试，还是同样的智商测试，与 SM1、SM2 的一样。

面试的考官是由新加坡教育部的官员和 NUS（国立大学）和 NTU（南洋理工大学）的教授组成的。面试时完全用英语。但一般只要是华人考官都会讲汉语，有时他们看你用英语表述有困难时，会允许你用汉语来讲。但是，能用英语讲的，一定尽力用英语讲。被录取的 SM3 新生当年 12 月初来新，之后进行半年的语言培训。来年 8 月入学。入学后不久还会有一个英文考试，所谓 QET，之后的章节会说明。

和 SM2 相似，SM3 学生一年的生活费也是 6000 新币。合约及赔偿问题也与 SM2 基本一致。SM2 和 SM3 计划相似度较高，只是 SM2 不需经历国内的高三，代之以不那么紧张的 Bridging Course，所承受的压力比 SM3 小一些；大学前的适应期较 SM3 长一年，有更多时间适应本地的教学。

启程前夕

准备行李

手提行李：

液体和胶体（如牙膏，香水）最好不要随身带。如有不确定的物品，一律装在托运行李里。

笔记本电脑推荐做手提行李。双肩背包最实用。除了随身书包，还可以拉一个拉杆小箱，尺寸不可超过 56cm×36cm×23cm。

如有带乐器的同学，大可不用担心。乐器不受限制。

托运行李：

重要文件，现金贵重物品绝对不要放托运行李，万一托运行李丢失（虽然几率很小，但是托运行李是有可能丢失的），会造成很大的麻烦。

行李规定是二十公斤。有些航空公司的学生票可以有三十公斤。买票的时候要问清楚。SM3 的同学乘坐包机来前也要和相关负责人确认重量。超过的按每公斤加钱，款数惊人。行李箱最好是用轻便牢固的拉杆箱。个人的行李应有明确的标记，写上中外文名字、目的地等。集体的行李可用统一标记。

证件：

临行前，一定要亲自检查自己的全部旅行证件，如：护照、新加坡移民厅的学生准证批准信、新加坡使馆发出的签证、中国公安部门发出的出境卡、中国防疫部门发出的健康证明（黄皮书）等等。

衣物类：

日常着装：在新加坡常穿的有 T 恤、牛仔裤、长裤、运动休闲短裤等夏季着装，

大多数的时间，衣着都是比较随意的，新加坡天气炎热，基本上一天要换一套外衣和内衣。外加经常洗，衣服会变松或退色，建议带足上述衣服和内衣。

外套：新加坡室内一般在 25 摄氏度以下，所以准备 1、2 件薄外套，可以防寒，也便于携带。

短裤，长裤：数量，样式可随个人喜好。虽然室内温度较低，还是有很多人穿短裤或者七分裤（要根据个人的防寒能力）。

鞋子：对经常打球的男生来说，球鞋可多带一两双。女生可以带两双质地好的凉鞋，人字拖在这里很流行，可以考虑来这里再买，平时外出很实用。为了配合西装，男生需带黑皮鞋，女生可带黑色高跟鞋。质量好的拖鞋一定要带上，至少可以在洗澡时用！

正装：男生带比较正式的西装、衬衫、领带、西裤及皮鞋。女生也需要一套西装（可以考虑订做或在 G2000 购买）。上预科时做 presentation，或在一些重要场合穿西装是必须的，最好准备一套。晚装可备一套，在演出或正式晚餐、聚会场合可穿。

帽子：如果有戴帽子的习惯，或怕晒黑，可以考虑。

包包：可以带几个单肩挎包，新加坡很流行。也可以来这边再买。

药品类

常用药品有备无患，但不要带过多量，因为可能相当多的药品还没使用就过了保质期。

因为新加坡的药物管制很严，在国内我们常用的治些“小毛病”的药一定要处方才能买到，特别是抗生素类药。不过教育部会帮大家买医疗保险，报销大部分的医疗费用，所以即使生了病上医院甚至动小手术 都不用担心费用，只不过要去指定的一些医院或诊所。

大家可以选择带的药有：感冒发烧药，清火消炎药（比如夏桑菊，牛黄解毒片），胃药、腹泻药，外伤消毒药（创可贴，云南白药，跌打药，喜欢运动的人较需要），眼药水，等等。

女生生理周期可能因为到了异地而紊乱，乌鸡白凤丸是法宝。

生活用品

建议基本的生活用品都带上一点，可以更快的适应新加坡的生活，但也不需要带太多。

床单毛巾被最好带两套，可以换洗。若个人对枕头要求很高，而且箱子里还有地方放，可以考虑带一个。

防蚊措施一定要作好。新加坡卖的蚊帐属于装饰性蚊帐，价格在 20 新币（100 人民币）左右。可以考虑自带蚊帐过来。另外，防蚊水，清凉油，风油精也可以带上。不过中国的防蚊水不一定对新加坡的蚊子生效，可以考虑买新加坡当地的防蚊水。

建议带一些毛巾，牙刷，牙膏，洗衣皂和香皂。这些在新加坡价格比国内高。

建议带一个质量好的水杯，可供日常喝水用，外加一个洗漱用的杯子。这里水杯不一定符合个人的要求。

台灯可带可不带。

洗发液，护发素，沐浴液也可在这里买到。不过建议带上少许，可供初到新加坡那段时间使用即可。

建议带上梳子，镜子。女生可带化妆品（最好放在托运行李里）。

防晒霜，晒后修复霜，怕晒黑的女生一定要带上。

雨伞或太阳伞必带。新加坡这里的天气没个准，说不定什么时候就下雨。

眼镜，太阳镜预备一个，眼镜布也要带上，新加坡配眼镜很贵。

书籍和学习用品

新加坡某些文具和大部分书籍都很贵。所以建议带齐全。

这里上课交作业通常用 A4 纸，使用的本子在国内和南大都可以买到，价格很便宜。不过，如果需要记些日记，做额外的笔记，可以多带本子。

文具盒或笔袋带上 1—2 个。

笔芯，记号笔，中性笔，自动铅笔，修正液，橡皮，油笔，尺子，圆规等日常文具用品要带够。若喜欢用钢笔，可以在这里买墨水。

建议带上多个文件夹（可装两孔 A4 纸），1—2 盒长尾夹。因为新加坡不喜欢发书，总是一张张或一沓沓发。上述物品可以帮助您整理资料。不过，新加坡的文件夹外形好看，轻便，价格在 1—5 新币不等。

打孔器，订书机，剪刀，胶水，刀子可以在新加坡买到，很便宜，能挑到质量很好的。

电池的话可以带一些充电的过来，不过这里也可以购买。

电子字典，计算器最好带上。字典太重了，有电脑或电子字典就可以不带了。

其余的书可考虑带上。学校图书馆有很多书，种类齐全，借阅也很方便。自己喜欢的书可以带些来，但是要看箱子超重了没有。

建议带一个 U 盘。这里上课很多都要在电脑上完成。有 U 盘会比较方便。不过也可以考虑在新加坡本地买，价格很便宜。

娱乐与电子产品类

喜欢音乐的人最好自己把 CD 带够。这边的 CD 很贵。随身听，CD 机，照相机，手机，手提电脑等等，有就带，没有过来再买也不贵。预付费的手机（SIM）卡可以在各大购物中心买到。笔记本电脑很有用，可以办超星的卡，下载无数电子书，省得带书本了。但是没有笔记本电脑也问题不大，一是可以使用校内电脑，二是入学以后学校会提供贷款买电脑，价格比外面买优惠很多。这些在后面的章节有详细的介绍。另外根据自己兴趣爱好带些东西，比如：书画用具、溜冰鞋、球拍、篆刻的石头和刻刀、乐器、游泳衣等等，这边都有，就是贵些，箱子有空就不妨带了过来。

食品类

鉴于已经带了很多日常用品，食品可以少带些。

对食物挑剔，又会做饭的人可以带一些调料（四川的一定要带豆瓣啊）。

零食也可以带的。总的来说推荐：牛肉干，特色糖果，酸辣粉丝，老干妈，煮粥、泡茶的干果。（其实这边的裕华国货也基本都可以买到）。

旅途注意

出关与边检

国际航班通常在飞机起飞前两个小时开始办理登机手续，在起飞前 30 分钟截止办理。需要呈交给柜台工作人员的是：中国护照、签证、机票。托运行李要保管好行李票。安全起见，千万千万不要为不熟的人代为托运、保管行李；也不要将自己的行李交给旁人保管。

出国必须经过边防检查，需要呈交的证件是：中国护照、新加坡移民厅的学生准证批准信、新加坡大使馆发出的签证、中国出入境管理局发出的出境卡。如果海关人员查询所带款项，尽可如实申报，并予以说明。

入境新加坡

中国航空公司的航班通常是在新加坡第一搭客大厦 (Terminal 1) 入境。新加坡的移民厅是办事效率很高的机构，这从设在机场的移民厅检查站就能体现出来。只要持有效的旅行证件、签证、入境卡，很快就可过关正式进入新加坡。另外，如果遇到任何麻烦，不必慌张，你可以与机场工作人员联络，找到能讲华语的工作人员帮你。你也可以使用在机场随处可见的公用电话与接你的人联络，关内的公用电话打本地号码是免费的。

领取行李

提取行李之前要在显示板上查所乘航班的行李传送带号码。取到自己的托运行李就可以离开机场了。在一般情况下，海关人员并不检查每一位旅客的行李，但可能会有抽查。

紧急援助

在新加坡，当你遇到危险和困难时，无论何时何地都可向新加坡警方求援。报警电话号码是：999。报警电话是免费的。如果你的英语尚不能表明你的意思，你可以坚持讲华语，他们会安排能与你对话的人员与你沟通，一定要说清你所在的地址。路上迷路了也可以请警方送你回家。

小心谨慎

再次重申，旅途中一定不要为任何陌生人托运或保管行李，如果在新加坡被查出行李内含有毒品的话，无论是否知情，面对的最高刑罚都是死刑！切记！

(华新社团供稿)

初到狮城

岛国概况

新加坡位于马来半岛南端，马六甲海峡东口，柔佛海峡把新加坡和马来西亚半岛隔开，而隔着新加坡海峡便是印尼诸岛了。新加坡由 50 多个岛屿组成，主岛新加坡岛占全国面积的 90% 以上。境内草茂花繁，整洁美丽，因此又被称作“花园城市”。

新加坡处于热带，常年气温变化不大，空气湿度很高。每日的温度大约在 25 至 33 度，但是由于这里大多数公共场所装有空调，所以不会感到很闷热。新加坡一年到头都有雨水，每年的 11 月到第二年的 1 月雨水最多，5 月到 8 月雨水较少。

新加坡于 1824 成为英国殖民地，第二次世界大战期间一度为日本军队占领。1959 年，新加坡获得自治并于 1963 年成为马来西亚的一部分。1965 年 8 月 9 日，新加坡脱离马来西亚，成为了一个独立的国家。每年的 8 月 9 日是新加坡的国庆日。

新加坡是一个和谐的多元社会，总人口约 400 万，华人占 78%，马来族占 14%，印度族占 7%，各族人民相处融洽。新加坡社会稳定，经济发达，治安良好。

新加坡有四种官方语言：马来语，华语，泰米尔语和英语。英语是商务和行政用语，使用广泛。虽然华语能够应付日常生活，但是在正式场合，英文几乎是唯一沟通媒介。所以来了之后要注意提高英文水平，这将为你的交友和今后的工作学习打下良好的基础。

（华新社团供稿）

钱的问题

SM2/SM3 的奖学金（在本科期间是 500 新币/月，相当于 2500 人民币），如注意节俭，足够支付日常生活开销。

第一次回国的机票钱一般需要家里的经济支持。

如果需要购买笔记本电脑（NUS 和 NTU 等都有价廉物美的学生机）、高档的手机相机什么的，或者想在读书期间去其他国家的学校做交换学生，就需要家里的经济支持了，欧洲和美国的开销都会比新加坡多很多。在假期里不回国的学生

可以寻找兼职工作，赚些额外收入，同时多多接触社会，锻炼生存能力。为了确保大学生不影响课业成绩，学期之中打工有其他的法律 和规定限制，大家一定要遵守新加坡移民厅的相关规定。

大多数情况下在新加坡的消费是以新币进行的，所以不推荐携带大量美金，何况它现在还在贬值呢。往届学生中就有携带大量美金，入境以后还要再换成新币。本地各购物中心都有兑换各国货币的地方，非常方便。中国银行新加坡分行也提供人民币和其他外币兑换，具体兑换汇率实时更新，请参考中国银行网站信息。

携带外币现金出国时，需遵守中国海关规定。个人出国携带现金不可超过折合 5000 美金；新加坡入境与移民局（ICA）规定，个人入境不得携带超过 3 万新元，超过该金额需申报。如果还想多带点现金，以备不时之需，可选择到中国银行申请汇票或旅行支票，安全方便。也可以不携带现金而择中行的银联卡或 VISA 信用卡。中国银行长城信用卡有分主副卡的业务，主卡在家长手里，副卡在学生手里，可以在新加坡境内消费和提款，并可设置最高消费额度。但是信用卡是先消费再付款的，千万警惕随意花钱再让家长买单的习惯。

当然，带钱入境还有另外一种选择，即提前拥有一个中国银行新加坡分行帐号，再办理汇款。中行新加坡分行地处中央金融区，位于莱佛士坊站（Raffles Place Station）。

（SM2 11th 张纪元 供稿）

购买电脑的问题

关于在国内购买好还是新加坡购买好：

在国内购买的好处：

首先国内低端产品的价格会比新加坡便宜一些。所谓的低端产品是指国内小的自主品牌，由于质量、品牌和服务的劣势，价格往往会比大品牌电脑便宜很多，而在新加坡则只能买到全球十大品牌的电脑。中国的电脑产业有个弱势，就是如果不在大商场买的话，一般的电脑城里价格的水分是很大的，所以如果家里的亲戚是电脑城的工作人员，则可以便宜很多钱。就某些大品牌的电脑来说（如 sony, 华硕等），低配置电脑是国内的便宜些。所谓低配置，是指电脑的内存为 1GB, 集成显卡，一般硬盘容量在 120G 左右，单核处理器。这样的配置即使是大品牌厂商的产品，价格也不会超过五千的，但是由于系统升级和需要高配置的软件应用，如绘图，建立模型等，基本都需要 2G 以上内存，所以不建议大家在国内买这种电脑。并且这些电脑可能不含无线网卡或者蓝牙，以及集成读卡器（读取各种存

储卡，对于我们来说主要放相机卡）、内置摄像头等流行功能，而新加坡的大学里的无线网络是非常发达的，网速也不次于有线网络。所以同学们在买的时候要注意看有没有无线网卡，如果没有则可在国内或者来了之后再买个外置的无线网卡。如果没有蓝牙功能，也可以买个蓝牙适配器，这个最好在国内买，因为新加坡的电脑一般都是带蓝牙的，国内的适配器价格也不是很高。当然国产品牌也有高配置电脑，与同等配置的大品牌厂商相比，性价比很高。如果同学们可以确认半年之内不会坏的话（因为每半年可以回一次家，可以每半年在国内维修中心做维护），买性价比高的国产电脑也是可以的。不过国产的电脑除了大陆的联想，台湾的宏基和华硕外，基本在新加坡都没有服务站。

在新加坡购买的好处：

首先，如果不急的话可以先把家里的旧笔记本电脑拿来对付着用，因为预科结束之后，正式进入大学时，可以在大学里面买学生机，价格便宜很多，但不好之处是型号规格有限制，而且没有配置特别高的电脑，但是对于平常的使用还是绰绰有余的。另外，如果感觉资金紧张，国大还提供了方便的贷款购机。但是如果没考上 AP，而且感觉旧笔记本电脑已经不能满足需求的话，考虑到 RP 20 个月的预科生活，还是建议大家不要等到进入大学后再买，因为平常生活中用到电脑的地方还是很多的。在新加坡一般只能买到大品牌的电脑，常见的有 Sony, Toshiba, Acer, Lenovo, IBM, HP, DELL, Compaq, Fujitsu, Asus, Apple 等。在新加坡，低端产品是很难找到的。适合大多数人使用的，功能还算完善的电脑，价格一般在 5000 人民币左右，但如果想买配置高一些的电脑的话，价格一般在 8000 - 10000 RMB，我们这届大多数人的电脑都在这个数字之间。首先这些电脑厂商在新加坡设有完备的服务体系，一般保修都是在新加坡当地保修，而我们大多数时间都是在新加坡，所以维修就不用担心了。并且在新加坡可以买到最新的产品，这些产品很可能在中国还没有上市，而且新加坡的笔记本一般都是原装进口，这些电脑与国内设厂生产或者国内组装的质量还是有差别的。对于价格，有些品牌会比国内贵，但是高端产品会比国内便宜些，不过两地价格不会相差很悬殊。在新加坡购买电脑有打包服务这一说，就是如果在购买电脑的时候，把 office 和杀毒软件什么的一起买的话就会给你折扣，但是一定要在买的时候说。在新加坡买电脑的时候一般都会赠送正版系统，还有鼠标和耳机等。如果不需要这些话，就可以继续讲价，不过新加坡的电脑价格浮动一般不大，通常浮动不会超过 100 新币。如果能拿到所有赠品，同时还能把价格讲低 50 新币是比较理想的。

建议:

建议同学们来新加坡之后再买电脑。首先，第一次来新加坡，行李箱一定会装得满满的，如果不从国内的带电脑的话可以省下一定的空间。二是国内买的电脑一般都是国内保修的，来到新加坡一般是不给保修，除非在国内买的是全球联保。本人认为买电脑最重要的是要看售后服务的，所以还是劝大家不要冒风险，在这里买电脑保修是没有问题的。而且这里有很多学长都很擅长 IT，到时可以让他们带你们去买，不仅能买到价钱合理的电脑，而且性能也能恰到好处。

在预科的时候都用电脑做些什么:

在学习方面:

预科期间主要用来打英语文章，基本上来了之后的每篇英语文章都是用电脑打出来的，电脑使用频率很高，由于 phase 1 的时候只上英语，所以会接连不断地写文章。而且英语会经常有 project 要做，因此电脑也成为必备的工具之一。首先 project 可能需要用电脑设计调查问卷，或是上网查找与 project 主题有关的资料。在 phase 2 和 phase 3，在英语的基础上增加了理科，所以我们除了写文章外，还要用电脑绘制电子表格，写实验报告等等。在实验的时候，有很多电子表格要做，这个时候的电脑真的很有用，除了绘制电子表格外，我们还可以用电脑看 lecture notes。而且预科期间有电脑课程，学习编程基础，这个时候电脑也是格外有用的，因为我们需要自己做电脑编程的习题。预科期间还会学习使用各种 office 软件和制作网站等，这些都与电脑息息相关。有很多同学安装了金山词霸和灵格斯等电子词典软件，然后把电脑当成电子词典使用。Phase 2 开始后也会经常用它到国大网站的 IVLE 里查看成绩，上传作业和下载讲义。

在娱乐方面:

在新加坡休闲的生活大多数都是电脑陪伴着度过的。首先很多同学都会用电脑看电影，下载音乐，事实上每个人用电脑看电影的频率都很高。国大和南大的无线网速都很快，所以在线看电影或者下载的速度是很快的。很多同学都会用 QQ, msn 与国内同学聊天或视频，而且新加坡将 E-mail 作为主要的联系方式之一，在 phase 2 开始后，每天查看大学的邮箱便已成为家常便饭，各学科的通知也基本都是通过邮件传达的。此外，同学们会经常浏览 qq 空间，msn space 和校内等 blog。在网上看新闻也是常有的事。对于男生来说，使用电脑打游戏算是日常的放松和休闲。

在新加坡哪里能买到电脑:

新加坡有两大电子商城，也就是我们俗称的电脑城，一家是 Funan Digital Life Mall，另一家是 Sim Lim Square(森林)。

Funan Digital Life Mall

Location map:



Address: 109, North Bridge Road, Singapore 179097

How to get there:

Walk: 5 min from City Hall MRT

Buses: 103, 124, 145, 166, 174, 197, 51, 63, 80, 61, TIBS 851, TIBS 961, TIBS 961C

Hill St: 124,145,147,166,174,190,851,647,648,2,12,32,33,51,63,80,197,61

NBR: 61,124,145,166,174,197,648,51,32,63,80,195,851,96

Customer service counter: 6336 8327

Operating Hours: 10:30am to 10:00pm Daily

Sim Lim square

Address: 1 Rochor Canal Road, Singapore 188504

How to get there?

Bus Service(s) Available:

1. Bus Stop Location: Along Bencoolen Street opposite Burlington Square
Bus Service: 64, 65, 139, 56, 131, 147, 166, 857, 980, 147a, NR6
2. Bus Stop Location: Along Rochor Road in front of Fu Lu Shou Complex
Bus Service: 48, 57, 170, 170X
3. Bus Stop Location: Along Rochor Canal Road after Sim Lim Square
Bus Service: 23, 48, 57, 66, 170, 170X
4. Bus Stop Location: Along Sungei Road in front of Tekka Mall
Bus Service: 2N, 4N, 7N, 48, 56, 57, 131, 166, 170, 170X

MRT Service(s) Available:

MRT: Bugis - Entrance/Exit C

Distance : 0.43 km away

MRT: Bugis - Entrance/Exit B

Distance : 0.44 km away

MRT Little India - Entrance/Exit A

Distance : 0.5 km away

MRT: Little India - Entrance/Exit C

Distance : 0.51 km away

Contact number: 6338 3859

Location map:



购买电脑的注意事项:

新加坡与中国不同的是他们有 7% 的购物税，所以同学们在打听各家电脑价格的时候要问明确该价格是否包含购物税。有的商家说的价格十分便宜，因为没有包

含购物税, 当加上 7 % 的购物税后, 价格会贵很多。不同价格的电脑保修时间是不一样的, 而保修的期限与价格也有关系, 三年保修和两年保修的价格会比一年保修的价格贵一些, 但是如果贵的不是很离谱的话劝同学们还是不要为了省钱而买一年保修的。从在新加坡使用笔记本电脑的经验来说, 保修是很重要的, 有时维修费用是很高的, 但至少在保修期内, 维修费用是由公司出。买电脑的时候一般经销商都会说赠送鼠标, 耳机, U 盘 等产品, 所以一定问清楚所含赠品都包含什么, 如果两家的价格一样, 又真的不能讲到更低了, 就完全可以问商家是否可以多赠些什么, 然后在同等价格的基础上选择赠品多的一方。注意的是同等型号价格会有不同, 因为在买的时候, 同等型号旗下的硬盘大小也许会有区别, 内存也会有区别, 因为有的商家是免费升级内存条的, 所以在对比价格的时候一定要问清楚硬盘是多少, 内存条是不是给免费升级。新加坡买东西刷卡消费和付现金的价格也是不同的, 付现金的会便宜, 所以对价格的时候也要问清楚该价格指的是刷卡还是现金, 不过他们一般都会主动问你是现金还是刷卡。另外买电脑的时候电脑颜色不同其价格可能也会不同, 尤其以索尼为例, 所以在对比价格的时候要问清不同颜色价格是否相同。

如果买成品电脑的话, 建议大家在 Funan 买, 信誉会好些, 但是配件方面可能 Sim Lim 会强些。Funan 一般都是国际上的品牌的电子产品, 而在 Sim Lim 会找到一些国内厂商的电子产品, 如 Aigo, Newman, Meizu 等。

买电脑的一些小窍门:

买电脑的时间是很重要的, 一般在打折的时候买, 不仅价格便宜, 还会得到一些赠品。最好的时机应该是在 12 月份圣诞节附近, 在享受正常价格的同时, 可能会得到打印机, 正版 office 软件, U 盘, 鼠标, 耳机等。买的时候最好用现金买。保修一般是很难要到优惠的, 一般圣诞节时有的厂商会让你在打印机, 正版 office, 正版杀毒软件中选择。买的时候最好让一个比较熟悉电脑的学长带着去买, 这样能防止受骗。对于电脑的尺寸和重量问题大家需要慎重考虑, 很多同学认为宽屏的大尺寸电脑看起来很爽, 但是由于预科期间我们的宿舍设在大学外面, 所以得考虑这个重量每天背到学校是否合适。所以在电脑尺寸方面建议大家不要买太大的, 12 寸到 14 寸就可以。我买的是 15.4 寸的, 每天上学需身负如此重量的电脑, 一直感到很后悔。另外, 大家选电脑的时候要看看是不是金属外壳, 金属外壳抗摔, 但是重量会增加。

P.S: 在来之前建议大家在国内带一些常用软件, 感觉国内的杀毒软件比较全, 新加坡一般只有大牌子的, 市面上常见的是诺顿和卡巴斯基。但是很多同学还是比较适应国内的瑞星, 觉得效果不错, 而且国内的价格也会比前两个便宜很多。

(SM211TH 李东泽 供稿)

住宿环境

概述

SM2 和 SM3 的同学在预科阶段会被安排到校外的宿舍, Eton Hall 和 Pasir Panjang (至少我们这届是这个情况)。在这段时间里, 会有两大学生组织来为大家服务, 分别是 SM2 的 EXCO 和 SM3 的 Hostel Committee。下面是详细的介绍。

Eton Hall

Eton hall 座落于新加坡的 Alexandra Road 一处闹中取静, 环境优美的富人区之中, 它历史悠久, 人杰地灵 (据说曾经作为二战时的医院使用), 是来新留学居住的良好场所。Eton hall 是在一座小山之中, 被丛林围绕, 周围是富人区, 因此会有许多别墅, 汽车, 小狗, 美女, 所以当然是环境优美, 而且非常幽静, 可谓是修身养性的好地方。

Eton hall 位于新加坡中西部的 Alexandra road 上, 交通是比较方便的。周围有医院, 高速公路, 两个公交车站, 也靠近 queensway, ikia, vivocity 等等不错的购物场所。总的来说, 买吃的, 穿的, 逛得都很不错。如果要去更远的地方, 公交车可以把你送到全岛的许多地方, 其中, 33, 197, 51 等等线路更是万能的“人间天路”, 基本可以带你到方圆几十公里内的许多地方。不过 Eton hall 离地铁站就比较远了。最近的地铁站是绿线的 queestown 还有 redhill。坐 195 路可以去 queenstown, 而 33 路可以去 redhill。去学校的话, 到南大比较远, 公交倒地铁总共要用一个半小时左右 (不过一般来说, 上学时间都有专门巴士接送, 车程大约 30 分钟)。相反地去国大就方便多啦, 直接坐 197, 963 或者 33, 二十分钟就足够了。

Eton hall 的寝室分了好几种, 有八人间, 六人间, 还有四人间。房间不大 (普遍现象), 通风不错 (个别现象), 空调价格比较贵 (这个后面会说), 基本不能上网 (这个后面也会说), 总的来说, 房间大小是一定的, 但是其他的就得看人品了。分到位置好的寝室, 自然感官上会好一点。不过寝室这个事情应该说主观因素还是很重要的。

Eton hall 的一楼有 canteen 和一个厨房, 当然不是拿来给我们自己做饭的啦。Canteen 大概可以容纳 300 人吧, 还是不挤的。Eton 的卫生间是公用的, 只

有极个别的寝室有独立卫生间。还好的是卫生间的条件对于说上厕所洗澡什么的都不会有问题，不用担心哦。担心洗衣的同学要注意咯哦，这里有专门的洗衣房，不用事事“亲力亲为”的，而且还有很好的阿姨会帮我们将衣服烘干叠好送回来，很方便的。但是 Eton Hall 的无线网络带宽非常的窄，不能满足所有人的需要。同学们只有麻烦一点去大学里面上，或者要是不想跑来跑去的话，就可以考虑自己签网，这个后面会讲到的。新加坡一年四季都很热的，所以啦 Eton hall 给大家准备了空调哦！但是，是要付费的，20 新币每人每月。同学们可以考虑看看。除开以上两点不变，Eton hall 拥有其他 hostel 所没有的优势哦，那就是它有一个标准篮球场，两个羽毛球场，一个乒乓球桌和一个台球室。喜欢运动的同学们可是大大地方便了哦，女生也不用怎么担心会长肥咯。虽然有些设施也有些陈旧，但是我们还是乐于在宿舍做运动，放松心情。另外，周围的小山里也十分适合跑步，相信也会非常受大家欢迎的。

相对与住的便利，Eton hall 的吃就不是很好了。先来介绍一下 Eton hall 的伙食规则吧：每个人有一个饭盒，上面写上自己的名字，寝室号，定点交到食堂的台子上，然后到点了食堂大叔们会打好饭，把饭盒按照寝室堆好，由同学自己去取。吃完饭后，饭盒自己洗干净，然后再放回台子上。听上去也许不错，不过现在我来解释一下这个规则。Eton hall 的伙食分为平时和假期两种，平时的伙食一般（注意这两个字）不用放饭盒，食堂的大叔会用公共的盘子给我们打饭，大家伸手，张口就可以了。不过如果 Eton hall 单方面把某顿饭定义为“假日”饭的话，那么，同志们一定要注意了！要自己把饭盒放到食堂的台子上！如果不放就非得吃了。所以还是请大家多注意宿舍的一些通知。

再说吃的内容吧。这个，对于我这种不挑剔的人来说，吃得其实已经不错了。早饭会有夹片面包，各种酱，偶尔有蛋糕，包子，豆浆，汤之类的“高级”食品出现。午饭大多数情况下比较简单，炒饭炒面之类的凑合着吃。晚饭会丰富一点，各种各样的中式新加坡式的饭菜都会出现，这里就不一一列举了。不过对于饮食要求比较高的同学，可能就有点受不了了，毕竟这些饭菜不是家里做的，不会那么爽口美味。那么，就要向大家推荐 Eton hall 周围的一些美食聚点，让大家有空的时候一饱口福：

Eton hall 门口过马路保险大厦下面有一个食阁，比较贵，不过据说里面的炒饭那是美味的~~

新桃园，在 IKEA 对面的一个购物中心的地下室里。传统中国风味，值得尝试
麦当劳，在 Queensway 里面，这个就不用多说了。

IKEA 里面的瑞典肉丸，那叫一个贵，那叫一个好吃啊。

跑远一点，到 vivo city 里面，那里吃的就多的数不清了。只要不心疼钱，什么都能吃到。

在 Eton hall 生活要和 auntie 和 uncle 保持好的关系。也许刚刚住进来的时候会不太适应他们的管理方式，不过其实他们都很好心，他们都想让我们好好生活，让一切顺顺利利的，只是偶尔会不太注意方式。

另外，虽然说宿舍周围环境优美，而且新加坡的治安也很不错，但是并不是说百分之百安全的哦。同学们一定要小心保管自己的贵重物品的。

Pasir Panjang

地理位置以及出行交通

Labrador Lodge 最大的优势就是交通比较便利。它位于 Pasir Panjang Road 上，距离新加坡最大的 shopping mall: ViVo city 和地铁紫线的起始站: HarbourFront 很近，坐公车 10 路，30 路，143 路以及 188 路大概 10 分钟就可以到达。Vivocity 里面有亚洲最大的电影院和各种服装店，饭店以及超市，是购物的理想去处。而且，从那里还有直达新加坡旅游胜地 Sentosa 的 bus 和电车。同时，Labrador Lodge 旁边隔一条街的位置就有新加坡港务集团大楼 (PSA Building)。它是这个 hostel 周围最高的建筑了，很容易辨认。里面除了供人办公以外，邮政局、饭店、咖啡厅、照相店和其他各式小商店也应有尽有，所以急用的东西可以很方便在 PSA 买到。更值得一提的是，现在 PSA 里面开了旅行社，很方便同学们假期回家时买机票，而且价格还算公道。另外呢，想要 keep fit 的同学也会比较喜欢这个 hostel，因为它很靠近 Labrador 自然公园，距离大概 10 分钟的步程。那里有新加坡典型的自然热带雨林景观和不错的沙滩，是饭后散步的理想场地。

宿舍条件以及设施

这个 hostel 分为两栋楼，这里区分为 D 和 E。楼高 8 层，不过不用担心楼梯难爬，因为都有电梯的。由于 hostel 属于比较陈旧的组屋，所以电梯也是老式的，分别只能在 1，4，7 楼停留。D 为男生宿舍，E 为女生宿舍。

女生宿舍下有 uncle 和 auntie (管理员) 工作的 office, study room, computer room 以及 canteen。Office 旁边有布告栏，许多通知都会张贴在那。另外，同学们要是有什么事情，比如放假回家想找人同行，都可以通过那块小小的地方实现。

宿舍原来都是 5 人间，但是现在都改为了 6 人的。一个寝室内有一个客厅，两个寝室（4 人间和 2 人间），一个厨房，一个浴室，一个厕所和一个阳台。客厅里

有一台很小的电视机，风扇，和可供寝室之间联系的内部电话。同时每个同学会有一张书桌和一把椅子。寝室内有风扇，床，衣柜和小的储物柜。床上只有床垫和枕头，其他的床上用品需要自己带。要是睡觉觉得热，可以考虑从国内带上凉席或者在这边自己买个小风扇，也不是很贵。厨房的设施还算比较全的，有微波炉，洗衣机，电熨斗和熨衣板。但是没有冰箱，所以不是很方便储存食品，以后入住了大家寝室内部可以考虑自己凑钱买个二手的。洗淋浴的话有电热水器，各位不用担心会洗冷水澡哦。有一点很需要注意，电器和生活用水需要有计划地使用，因为 office 每个月只给 100 元使用水电的额度，如果超额了，要我们自己贴钱的哦。这里不怎么方便的就是宿舍不提供无线网，所以大家要是想要上网方便的话，就要考虑签无线网的问题了，具体手续后面会有内容提到。

Hostel 提供周一到周五每天的早餐和晚餐，中餐我们自己在学校解决。周六和周日提供三餐。早餐每天不变的有面包，配有花生酱，草莓酱，椰子酱和黄油供我们选择（无限量供应）。除此之外，每人还有一个比面包好吃一点的点心（每人只有一个）。中餐和晚餐一般都是一个蔬菜，一个肉，一个豆类和汤或者是水果。偶尔也会给我们换换口味吃西餐。

有一个值得注意的问题（特别是对于女生哦），因为新加坡比较潮湿，寝室内蚊虫会比较多（特别是蚂蚁），所以大家最好从国内带一点适合自己的防蚊水，蚂蚁药什么的。还有治疗过敏的药品也最好带一点，皮肤比较敏感的同学在这边容易不舒服。Labrador 内的有一些没有家的猫，大家最好不要去惹怒它，要是被抓到了去打疫苗的话是很贵的。女生宿舍和男生宿舍之间有一片不大的草地，绿化是挺好的，但是大家平时要是没什么急事，非要赶时间从中间闯过的话，还是不要从里面走吧，因为里面有不少的窟窿，容易踩下去，会把鞋弄脏弄湿。

在 Bridging Course 过程中每天都有准时的 bus 接送大家去上学，所以不用为交通问题担心太多。Labrador Lodge 离 NUS（国立大学）挺近，大概 20 分钟左右的车程。但是 NTU 的同学就比较远了，大概要 40 分钟吧，所以在 phase one 的时候每天都要很早起床哟。

经过我们 11 届的努力，现在的 Labrador 已经增加了琴房，但是健身设备还是没有的，所以大家除了饭后散步外，可以考虑去国大的体育馆游泳，打球什么的，挺近的，比较方便。坐公车 10 路，188 路等可以直接到国大。

宿舍管理制度简介

在 Office 的 computer room 可以上网，不过使用之前需要提前预订登记，并且每次限时一小时。另外，学习室里有当天的报纸：中文的是《联合早报》，英文的是《The Straits Time》，它们都是新加坡影响力很大的报纸。

由于饭菜是由宿舍订，因此每到周末，不在宿舍吃饭需要提前通知管理员取消晚餐，以免浪费。另外，点心及午晚餐是由 aunfie 或 uncle 按个人打的，而不是提供盒饭。因为怕后来的人没有饭菜吃，他们刚开始打菜时不一定按需给，而是每人定量。觉得没吃饱的同学可以去排队打第二次，但是给的量也不多。当然，如果晚些去（一般是就餐时间结束的前半小时），就可以吃自助了。

相比与 Eton Hall, Pasir Panjang hostel 管理很严格。每个人到宿舍时都会拿到一张卡，上面贴有你的照片，宿舍号与姓名。每个人进出宿舍都需要刷卡，这样管理员的电脑上就会有每人的进出记录。为了保证学习生活秩序，宿舍每天也有门禁时间。如果第二天要上学，最迟九点回宿舍；如果第二天是节假日，时间可以推到十一点。遇到特殊情况需要晚归，则要向管理 员申请，填写一张晚归单。不可以夜不归宿（管理员电脑上有记录）。如果有非 SM2 学生来探访（例如家长、学长或其他新加坡同学等），必须向管理员汇报。宿舍里不能喝酒、抽烟等。宿舍并不禁止男女交往，但是男生与女生不可以进对方的宿舍楼，这点相当严格。

（SM2 11th 汤馨 孙洁 编辑）

Hostel Committee 介绍

什么是公寓委员会：

这个所谓的公寓委员会或者 HOSTEL COMMITTEE 是第十六届才成立的组织。

上预科的时候，所有 SM3 的同学通常会被分为 8 个组，每个组有一到两个组长。前十五届时还有一个总组长。在第十六届的时候，为了增进新加坡教育部，公寓，学生三者之间的交流与沟通，更好地保障 SM3 学生的福利，教育部决定成立了一个委员会。又因为我们都住在校外的一个公寓，它就被称为公寓委员会。

委员会成员的选拔：

第一届 Hostel committee 大约在 1 月底左右进行的选拔，委员共有 8 人，Eton Hall 和 Pasir Panjang 各 4 人。选拔的方式主要是 1 分钟英文演讲，然后所有 SM3 的同学进行投票。票选结果结合在公寓的综合表现决定最终人选。

委员会都做什么：

我们首要的任务是做好预科时期的纽带与桥梁：教育部老师的通知经常需要我们帮助传达，学生的疑问和请求有时也要通过这个委员会进行总结上报。

还有就是组织一些学生活动丰富公寓学生的生活。

在周末我们经常租巴士搭载同学去学校，搬进学校的时候组织大家集体搬家。

我们组织了篮球赛与卡拉 OK 比赛，还参与组织了给李冰冰学长的捐款。

还有一些零零碎碎的小事，总之一要时刻想着为学生谋福利啦！

当然光我们 4 个人是不够的，我们经常联合组长和一些热心的同学一起组织活动。

在公寓委员会得到了什么：

这个组织的性质决定，委员们可以更多的接触教育部，多跟教育的老师打交

道还是不错的。

组织活动的时候可以锻炼各方面能力。记得那次举办卡拉 OK，没有经费，我们就自己去拉赞助，几经周折终于拉到了赞助商，那是相当有成就感啊。那两位拉赞助的同学后来都成功地加入了南洋理工大学中国留学生会的市场部，在那里表现得非常出色。

为同学着想，为大家办成实事的同时也会很开心，记得有次我们为在大家争取到了一顿午餐，本来公寓根据他们的原则不予提供，我们据理力争，公寓最终妥协。虽然那顿临时定来的饭比较简单，我们的内心也得到了极大的满足。

我们还做过统计调查，统计同学们一个月的平均花销，想向教育局申请提高预科时可怜的 250 元生活费。虽然没有成功，但是我们的工作得到了同学们的大力支持。

有时为了统计搭巴士的人数我们经常一个一个宿舍的跑，这样的事情还真的不少.....

虽然付出很多，但回想起来，我们也收获一个更加丰富多彩的预科生活！

(SM3 张戈)

什么是 EXCO:

EXCO 是 execution committee 的简称，也就是执行委员会。是 SM2 同学历年来的一个学生会组织。每年等到新的一批 SM2 同学到了，新一届的 EXCO 选拔也就会诞生了。

EXCO 除了在教育部，Hostel Manager 以及 SM2 同学间起着协调作用之外，更会组织文娱活动来丰富大家的预科生活。

成员的选拔:

大约在 2 月份左右，选拔报名就开始了。大家会先填写一张表格，内容包括以前的一些经历以及想要竞选的职位。之后，第一轮的选择就开始了。每个报名的同学都会拥有一个一分半钟的自我陈述时间，听众是一位 MOE 的官员和两位上届 exco 的成员。MOE 就会根据你的这段自我陈述以及简历来选取进入下一个环节的同学。

第二个环节是演讲。从 11 届开始，这个演讲变成了英文演讲，另外，演讲的顺序是按照竞选的不同职务来安排的。至于听众的话，是所有的 SM2 同学加几位 MOE 的官员。同学们在听完了候选者的演讲之后，会进行投票，在那张发下去

的表格上勾出自己觉得合适的人选。MOE 会根据这个选票来作出最后的选择，但没有占很大的比例。而且，票数不会公布出来的。

第三个环节，也就是最终决定环节。所有参与了演讲的同学都会到 MOE 进行一次面试。面试官是几位 MOE 的官员以及上届 EXCO 的三位主席。至于面试的形式，是 5 位要竞选同样职位的候选人进行了像小组讨论似的会议。当面试官出一个问题，这 5 位同学就会轮流发表自己的意见。

经过了重重选拔，EXCO 的最终选择结果会在大概 3 月份公布出来。

EXCO 都做什么：

我们首要的任务是做好预科时期的纽带与桥梁：教育部老师的通知经常需要我们帮助传达，学生的疑问和请求有时也可以通过我们进行总结上报。

还有就是组织一些学生活动丰富公寓学生的生活。

具体内容：

活动部的同学也为大家咨询了无限网络的签订计划，并帮助 star hub 的工作人员来到了我们 hostel 里面来为大家服务。

我们的第一个活动，也是到目前为止的最大型的活动——SUPER IDOL。SUPER IDOL 是给同学一个展示自己的舞台，让同学可以把自己的才艺展示给大家，让同学之间有一个更好的了解，同学可以自愿报名，表演形式和内容不限。

EXCO 财政部为同学们统一订购电话卡和牛奶，这样不但同学的负担减轻了，单价也便宜许多。

参与组织了给 SM3 学长李冰冰的捐款活动。

在中国汶川大地震的时候，EXCO 联系了国大中国留学生总会，在他们的帮助下获得了大使馆对我们举行捐款活动的批准，并在一个周末举行了一个紧急的捐款活动。

在 8 月份，与中国大学各大校友会在新分会合作，组织了 SM2 同学在共和理工学院观看了奥运会开幕式。

活动部举办了一个小型祝愿大家七夕快乐的活动。

在中秋节与国庆节之间举办了一个游园活动。包括猜灯谜，表演猜词，踩气球等游戏。大家只要参与游戏就可以获得月饼和餐厅的代金券。

准备 12 月为 Junior 们举办的 welcome concert。

在 EXCO 得到了什么：

这个组织的性质决定成员们可以更多的接触教育部

组织活动的时候可以锻炼各方面能力。这是毋庸置疑的

享受心中的成就感

有时候需要通知很多同学，所以可以更快地认识更多的同学

培养自己遇到挫折时的积极心态。在组织活动时，失败也是难免的

更懂得如何在一个组织里怎么来协调与合作

其实，真正得到的甚至是失去的是无法用言语来形容的。但是，作为一名 exco 的成员，我想说的是自己真的收获很多，锻炼成长了很多。

(SM2 王于渝)

什么是 SEPO：

SEPO 是 Students Environmental Protection Organization 的简称，是一个新加坡教育部(Ministry of Education)高中奖学金项目 (SM2) 学生组织，我们旨在帮助学生群体中树立环保观念，落实环保行动得公益组织，在 2007 年 9 月得到新加坡教育部的认可。我们的组成成员全部都是志愿学生，服务群体为 SM2 学生，我们希望通过共同的努力、合作使我们的组织能够良性运转，为学生群体乃至社会群体做出一些贡献。每年新一批的 SM2 同学来了，新的一届 SEPO 便会通过选拔产生

SEPO 成员选拔：

每年 1, 2 月份进行，选拔有两轮。

第一轮为面试，面试之前想报名参加的同学可以通过邮件报名，邮件主要为自我介绍，面试在新加坡国立大学进行，由往届 SEPO 成员进行选拔，进而产生进入下一轮的同学。

第二轮为小组合作，往届 SEPO 会将进入第二轮的同学分成若干小组，进行一个合作的项目，项目结束后，会进行一次小组面试，即一个小组一起面试

通过这两轮之后，新一届的 SEPO 就产生了

ISEPO 志愿者:

热爱环保，支持环保是每个人的责任，SEPO 会召集同学们参加 iSEPO 志愿者团队，组织 iSEPO 志愿者团队参加多种多样的环保活动

SEPO 的环保活动:

Come Back Notes 废纸收集再利用

Eco-bag 在公寓内放置环保购物袋

Earth Hour 关灯一小时并且组织宣传晚会

在公寓内设置易拉罐回收箱

绿色 BBQ 宣传号召调查活动

公寓废报纸，易拉罐，塑料袋回收活动，回收塑料袋投入宿舍再次使用

纸箱计划：为所有同学（SM2 和 SM3）放假回家打包行李做准备，从而使纸箱可以得到回收再利用

与新加坡 Lam Soon Community Centre 合作，慈善活动，Project CAN experienSEPO（iSEPO 寻找环保赞助活动）

2008 年 8 月 SEPO 荣获新加坡西北部地区环保合作奖

受邀参加新加坡 2008 环保节准备工作

在 SEPO 学到了什么

懂得如何科学的保护环境

懂得如何自己组织活动，和别人合作

懂得如何自己规划一个组织的将来

更重要的是交到了几个绝对值得的朋友！

（SM2 10th 徐速）

饮食场所

和其它发达国家相比，新加坡的饮食业可以说是相当不错了。中餐西餐种类丰富，价格也适中，可以吃到很多以前可能听都没听过的东西。以下是一些在新加坡经常去的饮食场所。

Coffee shop 咖啡店：店面小，价钱也比较公道，咖啡店买一些比较具有新加坡风格的食物，而且开放时间长。

Hawker Centre 小贩中心：比较咖啡店要大，供应各式中餐，西餐，印度餐。

Food court 食阁：多是在购物商场里面，有空调，但会贵一点。其中不只有本地的食物，而且还有像是韩国，日本，甚至是欧洲的特色食品。

Fast Food 快餐：不用多说了。麦当劳，肯德基，Burger King，Dunkin'Doughnuts，还有很多很多，随处可见。营业时间一般是早 7 点到晚 11 点。

Restaurant 餐馆：从比较便宜的，到高档的都有，各类异国风味。选择什么餐馆要看你开销计划了。

对于留学生来说，学校的餐厅也是主要的饮食场所。具体的情况会在学校介绍中提到。但如果在学校吃腻了，周末想和朋友在外聚餐，也不用担心找不找好去处。新加坡的餐饮业很发达，中国餐馆很多，所以想找餐馆的话，还是很容易的。

美味餐馆

自助系列：

Rank 1: Sakura (樱花)

这是一家享誉新加坡的日本料理自助餐，其中包含了寿司、各种鱼虾刺身、铁板烧、日式小菜，还有一些马来、印度、Western 的熟食和广东茶点，至于甜点部分一般都有各种水果布丁（个人觉得有点甜），好吃的小蛋糕（譬如说提拉米苏、黑森林、抹茶等口味），还有日本特色的麻薯（如果 RP 够高的话，你有可能吃到榴莲味的麻薯，哈哈，那感觉是相当爽~）。Sakura 在新加坡有三家，除了在乌节路的乌节购物中心二楼那家由于在市中心，价格贵人又多又没有特色外，其余两家都有着自己的特色招牌菜：一家是在 Jurong East 的 Science Center，这也是我个人最喜欢的一家，在那里吃 Sakura 很是清静，平日中午那里最多也

才有 20 多人，安静得让用餐者感到很舒服。他的招牌菜就是纸锅，用纸做成的小火锅，吃起来自然乐在其中~另一家则坐落在国大 10 路终点站对面的山坡上，要说环境那里也还不错，但是由于是建在山坡上，导致整个饭店建成一个长条形，所以取餐的“战线”就拉得很长，还有个二楼，弄得人远近上下的跑来跑去，真是吃饭运动两不误。对了，那里的特色菜有 spaghetti, pasta, pizza 和烤三文鱼（这个我最喜欢），所以喜欢 Western food 的 junior 们就可以去享受啦~

对了，忘说最重要的价位问题了。平日价格（即从周一到周五，周五晚餐除外）是 S\$21.50，节假日价格是 S\$27 多一点，尽管有一点贵，但是美味让你觉得物超所值~

Rank 2: Seoul Garden（首尔花园）

这家自助集火锅和烧烤于一体，二者都还不错哦~火锅底料很特色，有四种汤可以选择。烧烤很不错，算是那里的一个特色了，可以尝尝“咖啡鸡”和“四川辣味鸡”，口感很嫩，肉煨得很到位。另外就是一些熟食，甜点和水果了，这部分各个自助都大同小异啦~Seoul Garden 在这里有很多家，本人尝试过的只有乌节路义安城 4 楼和 Bugis Junction 二楼的这两家，我觉得还是 Bugis 的那家好一点~价位嘛，平日 S\$16 多，节假日就贵得多了，S\$27 多，有一些不值得~记得可以用学生证来打折哦

Rank 3: 雪烧

这里也是火锅和烧烤二合一，不过这两者都不是很好吃，给我的印象也不是很深刻~之所以很多人还是慕名造访，是因为那里唯一的特色：DIY 制作冰激凌。所谓制作就是你可以挑选自己所喜欢口味的冰激凌汁，把它倒到一个制冷铁板上，倒的时候要设计好形状，几秒钟后就会制成属于你自己的冰激凌了~这家店的价位不高，在 S\$14-19 左右，要是做冰激凌的话要另外加 2 元。至于地点嘛，我只品尝过一家在 Marina Square 里，不太好找，因为那里太大了~

火锅系列

巴蜀人家和**川一品**是比较有名的两家火锅店，总体来说还都不错，外行人吃不出什么分别，但据某些四川 senior 分析，还是巴蜀人家略胜一筹。其火锅底料是从四川空运过来的，口味很正宗，另外，牛肉也是加了独家酱料的，所以比较入味。但笔者觉得，川一品也很不错，吃的东西比巴蜀人家多，有一些熟食和水果，另外环境较好（有空调），交通便利，楼上还有个 KTV，可以一边听歌，一边享受美食。

北上川嘛，环境还是不错的，在 Vivocity 三层的一个角落里。坐在那里可以看到来往于 Vivocity 和 Sentosa 的轻轨小车，很惬意，但是就是食物的种类不是

很多，口味一般。值得一提的那里的“情侣杯”饮料，听上去很甜蜜的一个词，可是当服务员真的端上来你就会大吃一惊，那简直就是“情侣桶”，足够一桌的人喝一个杯的，其容量可想而知~

庭园火锅， Bugis, City Hall \$ 20 ++ 这里的味道比较正宗，老板是重庆人。

推荐：有鸳鸯火锅，鱼头火锅，特色菜是猪大肠，可以要加麻加辣的，吃到一半觉得不够辣可以继续加麻加辣，菜比较新鲜。

推荐菜有：虾子（白味煮来很鲜），墨鱼，鱿鱼，猪肉片，牛肉片，猪大肠（个人最爱），午餐肉，还有就是很多蔬菜（推荐：藕 和土豆，金针菇）都不错。一般周末晚上去吃菜都很新鲜。平时的话就不知道了，还有这里的价格，不管周末平时，中午晚上都是一个价格，所以周末晚上去的话除了人多，也都还好。

点菜系列

鼎泰丰

义安城对面的 Paragon 地底。

推荐：泡菜据说是台湾风味的，酸味有余甜味不足，也不是很辣，一两片红椒估计是当点缀的。炸排骨没什么特别的，挺酥挺香。再下来是一大碗虾仁馄饨汤，那味道真的是不错！它的皮味道吃起来和闻起来都很正宗，而且韧性很好，一看就知道揉面师傅有功夫。里面的虾仁馅料极鲜，而且润滑，咬下去回味无穷，和本地普通的云吞之类比起来真是天上地下了。

再后面是一碗平淡无奇的油豆腐粉，真的很淡，真的。还有一碗红烧牛肉面，味道也是偏淡，需要加不少辣油(好象里面还有花椒)和酱油。。。鼎泰丰的主角无疑是它的小笼包。看来这家的确是名不虚传，三笼鲜肉小笼吃下来，没有一个破皮的，但是每一个的皮又都是那么又薄又嫩，里面的汁水绝少不了，如果不小心掉盘里，会溅出来好多。

最后一道甜点叫千张油糕，其实就是我们小时候常吃的发糕，表皮有红绿蜜饯丝点缀的，整个糕做的松软多孔，口味清香。

吃完一结账，三个人七十块钱，考虑到是在吃的很饱的情况下，所以感觉很划算了。

菜单上品种不是特别多，小笼包 3 种，蒸饺 3、4 种吧，欣喜的是居然有糯米烧卖（好像在翡翠没看过）。味道很不错，相当正宗，吐血推荐小笼包，皮薄汁多，可是就是不会破，厉害！价钱也便宜，一笼小笼包 10 个 8.5 元，虾仁蒸饺 10 个 9.5 元，糯米烧卖 10 个 9.5 元，而且还不收服务费，绝对超值！

新加坡最高的中餐馆—四川豆花餐馆 (UOB Plaza)

UOB Plaza 60 楼，在 plaza hotel 有另一家店，价格略低，菜肴装修等相同。

电话：62908005/62980011

氛围：5 分。如果选对了桌子，在 60 层的高楼，望着窗外的新加坡河和 esplanade，是非常惬意的，内部装饰和灯光也相当有情调。

菜肴：4 分。总体来说不错，虽然我不是四川人，可能评价不算正宗，不过至少从辣的程度来说，我们只点了标有 3 个辣椒的菜肴，已经有人吃不消，而最辣的菜标有 6 个辣椒。我们点的几个，好比夫妻肺片，辣子鸡，锅巴肉片，瑶柱豆腐汤，四季豆等都是不错的，不过他们的面条就不用点了。

服务：4.5 分，相当不错，倒茶等都比较及时。服务员也很礼貌。

价格：4 分。适中，最终我们每个人花了 30 左右，但是有 25%折扣卡的。如果不点过分贵的菜，比如海鲜什么的，价格应该在每人 40-60 左右，考虑到所在的地点，算是不错了。

还有一家叫“香港新旺茶餐厅”，在 Dhoby Ghaut 的 Plaza Singapura 的六层和 Anchor Point 一楼。那里是家比较正宗的香港餐厅，坐在里面的感觉很像是在香港喝下午茶一样。鸳鸯是香港茶餐厅中必不可少的一种饮品，这也是新旺的招牌饮品，用很朴素的不锈钢茶杯喝着凉凉的鸳鸯奶茶，就会让你有一种想学粤语去香港转转的冲动。因为是菜品都是单点的，所以价位也就由你自己控制喽~

义安城楼下有加“翡翠小厨”，是受到广东 SM2 学长的推荐比较正宗的粤菜，价格还可以接受，有很多不错的菜，烧腊味道很好，是一个粤菜的连锁集团针对低消费群体开的，如何想要更高的享受，可以在义安城楼上找到翡翠酒家和翡翠皇宫，有更多选择，更多高级菜肴，只是价格也相当高哦，在这个集团所有的餐厅，服务员都是会粤语的，有一种在广州香港街头的感觉。

Chinatown 那里有个“羊贵妃”，以陕西小吃最为出名，价位一人 20 多吧。口感不错，来自陕西的 junior 们有机会可以去鉴定一下~

另外还有一些较之前略显高档的 **Restaurant**：

比如说 ThaiExpress 的泰国风味，店小二的药材烤鸭，JUMBO 珍宝的黑胡椒大螃蟹~这些可以成为同学们聚会或平常小资一下的好去处~而像士林的正宗台湾小吃则可以作为大家逛街时的休闲小吃，超级好吃，很有上瘾的可能哦~

总的来说，新加坡的美食到处都有，口味也各不相同，因此，发掘美食的这个过程让喜欢尝鲜的同学很是享受，乐在其中，回味无穷~所以，就让美食带你走遍新加坡这个小岛上的每一个角落，这也是你认识新加坡，熟悉新加坡的一个很

好的途径~大家加油喽!

(SM2 11TH 刘畅 张萌 供稿)

旅游景点

说多也不多，除了娱乐中心圣淘沙之外，大概值得一去的有：

飞禽公园 Jurong Bird Park，从文礼（Boon Lay）地铁站可以直接搭车过去

动物园 Open Zoo、夜间动物园 Night Safari，开放式的管理，很少看到笼子，有些地方伸手就可以够到可爱的小动物。

（详情可查询 <http://www.zoo.com.sg/>）

乌敏岛 Pulau Ubin，位于柔佛海峡中间的一个狭长的小岛，是个远足和野营的好去处。

双溪布落国家公园 Sungei Buloh Nature Park 是红树林生态保护区；武吉知马山 Bukit Timah Hill 是新加坡海拔最高点（164 米）；**麦里芝蓄水池 MacRitchie** 有 Tree Top Walk，就是高达树顶的长长一条锁链桥；还有占地面积不小，有两个天鹅湖的新加坡植物园 **Botanic Garden**，这些都是周末放松神经接近大自然，体验本地热带雨林的理想去处。

东海岸（East Coast）、樟宜海岸（Changi Beach）也是周末游玩、锻炼和休闲的好去处，人们通常去那儿游泳、烧烤、跑步、骑自行车、溜旱冰等等。

购物：

新加坡有几大购物区：乌节 Orchard，白沙浮 Bugis，牛车水 Chinatown，政府大厦 City hall。

其实在这呆久了你就会发现地图上看似很远的地方走上十分钟就到了。繁华的主要也就那一片。不过鉴于不同区域风格不同，还是分开来介绍。

乌节

乌节路的鼎鼎大名想必大家在来之前早就从旅游手册上听说过了。这里绝对是商场林立，名牌满目。当然，对于我们学生来说，基本上不太适用。各大奢侈品牌就不用介绍了。不过很多新加坡常见的牌子比如 Mango, Topshop, Esprit, Levi's 等在这边的分店会更大一些，款式更齐全一些。

我个人比较喜欢逛远东购物中心，就在 DFS 免税店对面。里面的东西不算便宜，不过大多是日韩风格的衣服，小小的店铺装饰得也很有个性，单是逛一逛还是满

赏心悦目的。

白沙浮

这里是大家经常去的地方。Bugis Junction 地下二楼有很多小吃，很多人都是冲着那里去的。这里很好的一点是露天的地方也有玻璃罩盖着，空调吹着，很舒服。路中间还有很多卖精致的工艺品的小推车铺子。

Bugis Junction 对面的 Bugis Street 属于那种杂货摊聚集地，很拥挤，很热闹，当然，卖的东西也很便宜（相对于新加坡物价来说）。虽然是地摊货，但应该还算时尚的。里面也有很多卖纪念品的，以及休闲包，休闲 T 恤的小店。小吃也有一些。

牛车水

这一带确实是挺 China 的，不愧是叫 Chinatown。主干道两旁有几栋大厦，挺破旧的，具体没什么看头。不过旅行社很多，回家前同学们可以在这里买机票。

我要推荐的是 Central，坐地铁紫线在克拉码头下出来就是。里面有很多比较独特的品牌。不过貌似是日本的，因为里面有很多日本料理，以及日本商品店。

City Hall

这一带也是购物集中地。从 City Hall 地铁站出来就是一个商场，叫 Raffles City，里面没有很特别的东西，不过 B2 有一家 ROXY，感觉还不错。

从地铁站一直沿着地下走是一条购物通道，叫 Citilink，两旁都是商店。顺着 Citilink 可以一直走到 marina square 和 suntec city，都是很大的商场。卖的东西也都很很强大。

其他

作为著名景点的小印度、马来村，附近自然有很多卖纪念商品的，很民族风，价格也比较正常，适合买回去当纪念品送人。

娱乐场所

电影：

新加坡的电影院很多，龙头应该就是 golden village，几乎可以在各大商场见到。在乌节路的邵氏大厦有一家不同品牌的电影院，比之 golden village 要破旧一点，不过是另一种感觉。在乌节路另一个比较偏僻的地方有一家商场叫 orchard cineasure，里面有一个电影院叫 the Cathy。星期一、二、三、四票价 7 元左右，星期五、六、日以及公共假日和公共假日的前夜票价 10 元。虽然价钱对没有收入的学生来说贵了点儿，但是偶尔去一次还是不错的，效果绝对比看 VCD 好得多。想要了解最新的电影资讯，可去以下网址查询：

www.movies-online.com.sg www.gv.com.sg www.shaw.sg

保龄球馆：

Marina Square Shopping Centre 有一间、Marina South (Marina Bay) 有两间、Kallang Leisure Park 有一间，这几个比较出名。拿到球道之后就可以去领保龄球鞋，不过记得脱下你的一只鞋给他们作抵押。

溜冰：

Roller Blading，如果你不想去东海岸或樟宜海岸现丑的话，就可以去室内的场子。Kallang Leisure Park 有一间，Jurong East MRT 外面也有一间。

射箭：

Marina Square Shopping Centre 二楼，Superbowl 旁边有一间射箭馆，7 块钱射 18 支箭，大家可以去试试，挺有趣的。

游乐场：

Escape 大概是这里唯一的大型室外游乐场，总体规模中等。

游戏一般隐匿在商场的地下一、二层，或者是比较高的层数。在 marina square,

bugis junction 等有一些店。特别是 Marina square 的娱乐场所不少，3 楼还有打保龄球，桌球的，价格也比较合理。

本地休闲网站推荐.

华新网(www.huasing.org)拥有各类版面，内容丰富。休闲类的版面主要有：

“自由集市”：大家买卖各种生活常用品的绝佳渠道。几乎每天都有一万以上的击量。信息充足，刷新快，流量大。如果要租房的话更是非看不可。各种常用二手产品比如书籍、耗材、电脑很多经常很大折扣，是大家淘二手宝贝的好去处。

“食全食美”：用户对各个餐馆的食评，还经常有折扣信息。各类美食食谱，已经食客经验交流等等。

“型男靓女”：这个版面肯定是女生的最爱了。有关于各类化妆品、装饰品的信息，使用心得，还经常有人晒宝贝等等。紧张的学习中偶尔享受一下生活，也是别有趣味。而最实用、最受欢迎的内容的莫过于本地的各种名牌化妆品折扣信息了。

其它还有特别为宠物爱好者开放的“宠物情缘”版，为象棋迷们开放的“悟入棋途”版，为影视爱好者开放的“影视动漫”版，为球迷朋友们开放的“绿荫风采”版和摄影爱好者开放的“摄影旅游”版等等，都具有相当规模。尤其值得一提的是“悟入棋途”版面，很多新加坡的国家级选手都在版面上评棋、对弈。该版面也被内行认识誉为“东南亚最好的专业象棋网站”。总之，对大家来说选择多多，总有一个版面是你的爱好。

新加坡美食网(www.singeat.com)是一家提供本地餐饮信息的网站，上面不仅可以找到 1 千多家餐馆的详细信息，而且可以在线预定餐馆，并且直接享受到各种优惠折扣。同时，该网站还定期举办不同的食客活动，让这里的中国人不仅可以品尝到各种美味，也能认识更多的朋友，丰富自己的生活。大家如果想要和朋友聚餐，不妨查查新加坡美食网，一定能找到满意的餐馆。

其他推荐：

<http://sg.food.yahoo.com/> <http://food.asia1.com.sg/>

<http://home1.pacific.net.sg/~giapseng/homepage.html>

<http://web.singnet.com.sg/~evanj/>

(华新社团供稿)

(SM2 11TH 耿一航 编辑)

出行交通

对外交通

新加坡位于马来半岛最南端，北隔柔佛海峡与马来西亚为邻，南隔新加坡海峡与印度尼西亚相望。地处太平洋与印度洋航运要道马六甲海峡入口。得天独厚的地理条件和三十多年来的发展使新加坡拥有了世界上第一流的交通网。新加坡对外的交通可谓四通八达。

新加坡的樟宜机场是世界上最好的机场之一，为 78 家航空公司提供服务，连接世界上 177 个城市，包括中国的北京，成都，重庆，福州，广州，杭州，香港，济南，高雄，昆明，澳门，南京，上海，深圳，台北，西安和厦门，是进出东南亚的门户。这里，飞机成了出国的重要交通工具，也是中国同胞们往返的主要途径。有很多家航空公司都提供去中国的航班，比如新加坡航空，中国国际航空，中国南方航空，中国东方航空，香港国泰航空，泰国航空，马来西亚航空，印尼航空等等。机票价格从三百到一千新元不等。每年学校假期时，旅行社都会有相应的降价措施。现在新加坡的廉价航空有如雨后春笋般冒出，如果订票早，飞到香港只需要 100 新币左右，澳门只需 60 新币左右，有时候甚至还有几块钱（未含税）的机票大促销。

同学们寒暑假的时候如要回国必然要买机票。一般来说，到中国的机票都是早点订比较便宜，如果确定了假期回家，提前几个月开始查票、致电旅行社询问也不嫌早。尤其是年底附近，票价涨的很快，有时候一天一个价。

那么在这边购票的时候应该注意什么呢？毫无疑问是商家的信用。商家不负责任的事情时有发生，这不仅浪费时间，严重的还会造成经济损失。而一些匿名的售票人也会在某些论坛上发广告卖机票，尽管这在新加坡是非法的。而从这些匿名渠道购票的消费者大多抱着一试运气的心态。假如运气不好，出错票、航班更改不通知、无法退票改票等情况时有发生，而且恐怖的是无法追究到匿名售票的责任。因为这些“匿名”售票者真的是完全匿名的。除了网站上的 login ID 和注册 email 以外，其他的信息都无从查起。而且，他们的票价未必比正规渠道便宜。所以强烈建议大家从正规渠道购买。

市内交通

与新加坡的对外交通相比，岛内的交通更是四通八达。新加坡岛上有 2900 公里长的公路和 7 条快速公路以及两条即将建成的半快速公路，将全岛主要商业区，居民区至工业区连成一体。

使用公共交通是外出最经济实惠的选择，包括地铁，巴士，德士（出租车）等。当然，就这 3 种主要公共交通工具而言，花费时间和费用也是不同的，可根据需要，进行适当选择。

出租车

先说最方便的出租车，费用相对新加坡收入水平来说比较低廉，但相对于国内而言，价格并不是很便宜。新加坡有很多德士公司，他们都提供服务热线以便顾客订车。（因为在高峰期，一般是不会那么好运有空车让你去拦的。）德士和国内的一样，使用计价器收费，到达之后按表付费就可以了，同时接纳现金和银行卡。关于订车的费用，每次电话收费 5 角。如果马上需要的话，每次订车收费 2.5 新币（星期一至星期五，不包括公共假期）；7: 30-9: 30 和 17: 00-23: 00 是 4 新币。另外，新加坡规定每辆车除司机以外，只能坐 4 人，如果需要大一点的出租车，需要特别预定，价格也会高一点。这里可以给大家提供两个例子参考一下价格：从机场打车回到国大 PGP 宿舍大概是 20 新币；晚上叫车回到拉布拉多宿舍大概是 15 新币（晚上南大想要参加社团活动的同学可以结伴打车）。以下是几家主要的德士公司的网址和订车电话。

电话/网址

Comfort	6552 1111	www.comfort-transportation.com.sg
CityCab	6552 2222	www.citycab.com.sg
SMRT	6555 8888	www.smrntaxi.com.sg

如果大家坐车过程中任何东西遗忘在车上，要马上拨打德士公司的电话，他们会热心帮你找回。

地铁和巴士

如果出门不赶时间，**地铁**和**巴士**是最好的选择，便宜而且环保。两者都可以使用现金（巴士不找零）和易通卡（EZ-Link Card）支付车费。如果使用现金，坐巴

士是和国内一样投币，可根据站牌上的标价进行投币，距离不同，付费也不同；坐地铁在购票机上根据提示投币购票即可，也是距离不同，付费不同。使用易通卡付费比现金低廉。易通卡是一种储值卡，与国内的公交卡用法相似，巴士和地铁进口处都有相应的读卡器。这里提醒大家，用易通卡坐巴士，下车的时候一定要打卡，否则将会按全程收费计费。易通卡可以在任何地铁站或者公交总站的售票处 (Ticket Office) 或者客服 (Customer Service)。地铁的客服在进站闸机附近，巴士总站的客服在站内某处) 购买。成人卡每张卡售价 15 新币，里面有 7 新币的车资，没有使用期限，不记名，不挂失。如果是学生，可以凭护照以及学生证 (Student pass) 到以上地点购买学生易通卡，卡上有名字和照片。用这种学生易通卡可以买巴士或者地铁月票 (concession pass)。有了易通卡，我们的行程就可以开始了。

地铁分为两种，MRT 和 LRT，使用同样的计费系统。MRT 是双向双轨道的（部分地方是多轨道），共有 3 条线路（新加坡现在正在进行第四条环线的建设）——东西线（绿线），南北线（红线）和东北线（紫线），3 条线之间是有交接的转换站的，不是环线，3 条线路具体线路都有自己的两个终点站。具体站名路线可以参考新加坡交通图。LRT 都是无人驾驶的，服务范围小，从地铁站出发，在居民区绕一圈之后再回去地铁站，即环线。地铁服务的时间是 6 点到 11 点，这点比不过德士同样的使用现金付费，不仅车资会高，而且费时要多付 1 元新币押金，当出站时将临时车票在售票机返还，即可取回现金。如果用学生易通卡，你可以购买地铁月票，45 新元每月。每天限搭 4 次地铁，有效期为一个月。

巴士（公共汽车）线路几乎覆盖了岛上所有的地方。很多设在居民区的地铁站旁边都会有一个巴士转换站，几十趟线路在这里聚集，换乘非常方便。按照功能不同，公共汽车可分为干线 (Trunk Services)，使用现金付支线 (Feeder Services)，镇联 (Townlink services)，短程线路 (Shortworking Trips)，特快线路 (Express Services) 和夜间线路 (SMRT 叫 NightRider, NR, SBSRT 叫 Nite Owl)。普通线路以数字标明，比如 179, 199, 95, 96, 151 等。短程线路是为了繁忙时间分流而特殊提供的线路，通常是在上下班高峰方向或者只走普通线路的一部分，以数字加字母 A, B 或 C 标明，比如上学高峰的 179A, 95C, 放学高峰的 95B 等。特快线路大多连接距离比较远的两个商贸或是居住中心，通常线路会比较直，相对比较节省时间，5 开头的有三趟，502, 506 和 518，其他的都是在原有路线上删去中间很多小站而只停大站，叫 Fast Forward Services，路线以 e 结尾，比如 10e, 97e。还有就是夜间线路，夜间线路是为了方便那些午夜之后才下班的人们，只在 12 点到凌晨 4 点半提供服务。相对的，车资较贵 (NR 3 元，换车免费，Nite Owl 用 ez-link 两块五，现金 3 元)，NR 只有星期五和星期六晚上才有，Nite Owl 只在大型公共假期的前夜开通，比如圣诞，元旦或新年。

新加坡的巴士站距离很近，所以巴士只在需要停车的车站停车。如果在车站要搭

车，需要提前招手示意司机停车；同样的，下车也要按停车按钮通知司机停车（停车按钮安装在车窗框，栏杆扶手上）。在上车和下车时，记得打易通卡，下车时千万要记得打卡，否则按全程收车资。车资以距离计算，大概是 6 站以内 0.71 元，之后逐渐增加。如果没有易通卡，也可用硬币付帐，司机在确定金额后会给你一张临时车票以备检查，费用则比易通卡贵一角至两角。快速线路及夜间线路收费跟普通线路收费不同，通常是普通线路的两倍左右。

搭地铁或巴士，在一定时间内换乘另一路巴士的时候有四角钱的车资折扣，同样的从巴士转到地铁也有折扣（折扣有效时间：地铁->巴士或者巴士->巴士 40 分钟，巴士->地铁 20 分钟）。学生也可以买公共汽车月票，价格是 52 新元，与地铁月票相当，可以在何地铁或是公共汽车总站售票处购买，有效期是自购买之日起一个月。在有效期内，可任意搭乘除了快速线路及夜间线路之外的所有公共汽车。

很重要的提醒是，新加坡巴士没有国内那样的报站，需要自己认路或提前问好司机到哪里下车，到站前按车内的停车按钮表示下车。

自行车

除了公共交通，对于学生来说，自行车是可行的代步工具，普通的自行车大概在 100 多块左右。不过新加坡没有专门的自行车道，即使是在校园里也没有。所以要么在极窄的人行路上骑，要么在公路上骑，相对比较危险。绝大多数时候，骑自行车只用来当作健身活动。

交通规则及交通信息查询

对于习惯步行和使用自行车的同学需要注意：横穿马路时，附近有走行人天桥或人行横道而不走，会被罚款。不管什么情况穿越高速公路，一定要走人行天桥。而在一些没有横道线又没有天桥的普通马路，过路前要先看右，再看左（新加坡车辆靠左行驶，这与国内是相反的！）。新加坡的车速是相当快的，大家为了自己的安全也一定要小心。

至于到某个地方的具体走法，可参阅新加坡出版的《新加坡道路指南》，英文版叫做《Streets Directory》，大概要 12 新元至 15 新元，也可以买专门介绍地铁及公共交通的小册子，叫 TransitLink Guide，地铁站，巴士转换站及各大书局均有出售，只要 2 新元左右。这两年又出了 bus map，大概在 6 元左右，既有路线详情，又有地图，很不错。如果需要地图，可以去 www.streetdirectory.com.sg 去查询。该网站提供了详尽的交通图，并配有交互式的查询系统，非常方便；也可以登陆到华新网（www.huasing.org）发问，会有一批热心的朋友解答你的

问题。

(SM2 11TH 栗晨晨 编辑)

购物指南

概述

新加坡是个自由贸易港口，贸易税的征收相当低，相对于其他国家，许多东西都显得比较便宜。要说新加坡是个“购物天堂”也不为过，购物中心在新加坡四处林立。很多地铁站附近都有一个很大的购物中心，只要走出地铁站，就可以逛上一阵子，买到称心如意的物品。各大商场内琳琅满目的商品不仅有中高档产品，也不乏价廉物美的商品。

一些有用的购物信息

- 1) 新加坡大多商店的营业时间是 10:00am—10:00pm，节假日会有所延迟。
- 2) 在新加坡购物，需付 7% 的 GST（消费税）。但通常除专门说明外，消费税均已包括在商品的价格里。大部份商店接受现金，现金卡，信用卡和 ATM 卡付帐。
- 3) 大多数的商场里不可以讨价还价，并且没有退货服务。你可以要求换货，但事先最好问明并保留收据。
- 4) 可以通过网络在本地网上商场进行查询及购物。
- 5) 本地的商家竞争十分激烈，常常会有促销活动。年中年底更有全岛大促销（Great Singapore Sale）。在这时期内，几乎所有的货物都有 20% — 40% 的折扣，有的甚至高达 80%。

PS: 虽说新加坡的全岛大促销很诱惑，但是建议大家在购物之前先有一个自己的小计划，理性消费，不然在不知不觉间，银行卡就会被刷爆。

生活购物小贴士：

对于住在 Labrador Lodge 和 Eton Hall 的同学来说，最方便的购物商场要数 Vivo City, Queenstown 和 IKEA 了。

在 Vivo City 的超市 Gaint 可以买到几乎所有的生活必需品。这里的水果也是很

便宜的。

Queenstown 最值得一提便是它的运动商品，这里的 NIKE，Adidas 等品牌价位相当于国内的 8 折左右。

IKEA 是知名度很高的家具超市，台灯，橱柜，包装箱等等商品都可以在这里找到，并且价位也是相对低廉的。

新加坡的购物区及商厦

新加坡有一些大的购物区，如市中心的乌节路(Orchard Road)一条街，新达城(Suntec City)、牛车水(Chinatown)、武吉士(Bugis)一带，怡丰城(Vivo City)等，这些主要购物区里商厦比比皆是。在靠近住宅区和地铁站附近也有很多购物中心，如北面的兀兰区域中心、纳福坊、碧山第八站购物中心，东边的白沙购物中心、淡滨尼购物中心、东福坊，西边的裕廊坊、裕廊娱乐中心等。此外，樟宜机场内的免税商店也是很好的购物地点。高档的电子用品，香水、化妆护肤用品在免税店里会比岛内便宜 10% 左右，比国内更便宜 20% 以上，是回国时给母亲、朋友带礼物的好选择。女生们要选择自用的品牌，可以在华新的“食色性也”版搜索众人评论，有任何相关疑问都可以发帖和众多热情网友讨论。

新加坡纪念品

镀金胡姬花

胡姬花(兰花)是新加坡国花，胡姬花经处理后镀上一层 18K 金，可制成各种首饰，价格不贵，当然要看镀金的厚度，从十几新币到几百新币。由于胡姬花是天然生长的原材料，每一朵花不可能完全一样，因此，每一个镀金胡姬花首饰就不一样。售卖正品的胡姬花饰品的要数 RISIS 了。在新加坡植物园有 RISIS Nature Gallery，乌节路也有一间专卖店(在 TANGS 的 B1 层)，不过在樟宜机场的专卖店买比较好，因为可以买到免税商品。

铅锡制品(Pewter)

严格来说，铅锡是马来西亚特产。铅锡制品的特征是其独有的灰银色，制品也很重。最受欢迎的铅锡制品有花瓶、水壶、碗碟，当然全都是用作摆设。如果要小的物件，不妨买一个小小铅锡鱼尾狮像。注意：铅锡制品的价格会相当贵。

还有更多购物信息和好东西推荐，在华新“食色性也”等版有过多项专题讨论，有兴趣的同学可以上网搜索。

关于购物退税

基本上只有持旅行签证，或在新加坡短暂停留并且不会在短期内再次入境的人才能具备退税资格，像我们持长期学生签证的是不能出境退税的。唯一能够退税的方法是父母或者亲人到新加坡来看你时，因为他们持有旅行签证，所以出境新加坡时可以在樟宜机场的专门退税部门退税。新加坡这边不能购物时当场退税，必须让销售方开具退税单才能在出境时在机场退税。退税有效期，即购物时间到出境时间最长为两个月，并且退税单上的购物方姓名必须为出境者的姓名。退税的最低购物价格约为 100 新币。因为索取退税单是免费的，所以不管能不能退税，可以先在购物时索取了再说。不过购物人不能填写你自己，必须填写那个具备退税资格的出境者（比如你父母来看你时，就写父母的名字）。还有一点值得注意，按照规定，所购退税物品必须跟随出境，海关有权抽查，一旦被发现有未声明的退税物品，就有可能受到高额罚款。其实还有一个比较方便的方法，即直接购买机场或国际航班上的免税商品。

（华新社团供稿）

（编辑：国大 SM2 魏冉）

手机计划

本地有三家电信公司提供手机服务：Singtel, StarHub 和 M1。手机服务有两种：一种是包月附费（本地叫“签计划”）；一种是用充值卡（Pre-paid Card）。

如果不签手机计划，市面上有哪些划算的充值卡？

首先，要告诉大家并非所有人都适合签手机计划，应该根据自己的需要来决定。签计划可以在电话和短信较多时省下较多费用，但对于不常用手机而且精打细算的同学来说，充值卡则更为合适。而且去年，新加坡的三家公司同时推出了一款十分划算的充值卡。Singtel 的这种充值卡售价 28 元新币，充值后，卡上会有相当于 100 新币的本地话费和 28 新币的国际话费。这些话费的使用期限为 50 天，如果有剩余只要再次充值剩下的话费就会被保留。

除此之外，还有另外一些常见的充值卡（三家公司都有推出）。在这里，就以 M1 为例吧。18 元的充值卡最多本地通话时间为 225 分钟（按工作日非繁忙时段计费），本地短信 5 分一条，免费短信 60 条。但对于不常用手机的同学来说，使用充值卡比较合理，也免去每月交费的麻烦。

为什么要签手机计划？

常用手机的同学签手机计划可以省钱。首先对比手机计划和充值卡（例如 Hello Card, M-Card 之类）。以 M1 公司为例，手机计划有学生套餐 S\$25.00 的计划，免费拨出通话时间 200 分钟，无限免费接听，1000 条免费短信，校园区域免费电话。相比之下 M1 公司提供的冲值卡有两种选择，18Top-up 和 Super Top-up。18Top-up 是 18 元卡充值 18 元，话费有效期 180 天，短信 5 分一条，双向收费，价格都是第一分钟 8 分，随后逐步减少。Super Top-up，卡售价 30 元，含话费 130，100 新加坡话费，30 国际话费，需在 50 天内用完，如果在 50 天内充值，可以累加到下一次充值当中，短信 5 分，国际短信 15 分，通话价格和 18 一样，可以直接拨打 021+国际号码，享受十分低廉的国际通话。Singtel 也是含有相对应的两种预付卡充值，不过名字有所不同，而且国际低廉通话是 019+。

其次，两年期的手机计划允许你以低于市场价格 200 新币左右的价格购买时尚的彩屏手机和 3G 手机，甚至有一些品牌的手机干脆免费赠送，尤其对于没有带手机来新的同学来说可以节约一笔不菲的开销。

市面上有哪些手机计划？

前面说过，新加坡的手机网络供应商一共有三家，分别为 SingTel（其实也是我们的奖学金的赞助公司之一，新加坡电信），M1（第一通信）以及 StarHub（星和）。三家公司提供的服务各有千秋。

SingTel 从来都是以通话质量以及超高的信号覆盖率取胜的。无限逼近 100% 的信号覆盖率成为商业用户的首选。Singtel 现在的手机计划总共有六种，适合我们学生的计划目前有一种 youth plan 较适合我们。这个计划每月有免费 100 分钟拨出电话以及无限免费短信。稍有特色的有可以免费在手机上接受你的电子邮件。签计划时还可以根据自己的需要进行一些更改。

M1 是新加坡的民办电信公司，通话质量和信号覆盖率都不错，手机计划和 Singtel 基本相似，但是每个月短信数量为 1000 条。

StarHub 是最年轻的公司，有着全岛唯一的特色服务，按秒计费，对于精打细算的同学是一个非常不错的选择。StarHub 的手机计划与 Singtel 的差不多，但是 StarHub 销售的手机价格会便宜一些，但手机种类不多。

怎样选择一个适合自己的计划？

首先，要确定一个比较适合你自己的手机计划。新加坡的手机计划分一年计划和二年计划两种。无论是哪一种都可以享受同样的网络服务，但是两年计划一般可以比较便宜的购得新款手机。而一年计划有比较灵活的选择，因为一旦签订协议，更改计划类型是相当麻烦的。

其次，要弄清楚手机费用的具体结算方式，不要轻信广告，一旦广告里面出现 Conditions apply 之类的条件，必然会有大笔额外的开支，比如说签两年计划的时候，虽然手机可以拿免费的，但是有新线注册费，SIM 卡费用等大约 30 多新币，一定要跟公司确定清楚。对于拿学生证 (Students' Pass) 签计划的同学，还需要另外支付 200 新币的押金。

想要把一张手机费用的账单完全弄明白简直是不可能的任务，每个公司对于自己的计划都有详细的解释，并且很可能不定期更改，特别需要注意。比如有的公司许诺没用完的 SMS 费用可以以 3:1 的比例顶替 MMS 费用，有的公司通话时间有剩余可以累计到下月，这些都是随着行情而随时在变的。

应该在什么时候签订手机计划？

对 SM2 来讲，预科有两年所以可以拿到学生证就可以签计划，不过最好是等到圣诞节或者是农历新年，那个时候促销比较多，手机价格比较便宜。而 SM3 原则上讲应该是 7 月份大学开学的时候，也是大家正式拿到 4 年有效的长期学生证的时候可以签订手机计划。在预科阶段的半年有效的临时学生证手机网络公司是不承认的。虽然这个时候可以找学长或者新加坡的友人帮忙签订，但是一方面手机协议含有担保性质，也就是如果你拖欠手机费用，签订计划的人要负全部责任。也确实曾经有不负责任的中国学生使学长和新加坡友人蒙受经济损失。何况即使是负责的人手机费用账单也是一件非常难办的事情。另一方面手机计划有较高的月租费，如果仅是发短信，特别是国际短信，充值卡完全可以胜任。所以建议不经常用手机的同学不要钱计划，用充值卡就可以。如果有兴趣签手机计划，每学期开学初，各公司都有学生优惠计划，两年计划可以节约上百元。何乐而不为？

拿到学生证以后如何签订计划以及何处签订计划？

拿到学生证以后，还需要银行出示的地址证明，通常是 Balance Certificate，手续费为 20 新币，曾经有手机公司接受银行的电费水费等帐单，甚至是教育部奖学金的发放通知单（7 月开学后很快会拿到），至于详情还请与手机公司咨询。

当然护照和学生证也是必不可少的。手机计划在什么地方签订并不影响该公司的服务，因为计划是直接与总公司签订的，与代销店无关。所不同的是不同的代销店手机存货有所不同，有些小店所能提供的计划种类也不全，特别是学生计划。对于 M1 公司，推荐 Chinatown（牛车水）位于珍珠大厦侧面的总店。StarHub 公司推荐 Tanjong Pagar 地铁站的总店。SingTel 最大总店在乌节路，你看着那栋最高的 Singtel 大楼走就是了，而且 SingTel 的 Hello! 分店遍及全岛。

关于国际电话以及 icard.sg 的网上充值流程：

刚来到新加坡，国内的很多人很多事都还没放得开，很多同学都需要给国内打大量的电话。幸好新加坡打电话回中国比中国打来新加坡会便宜得多，所以对于多情的师弟师妹们来说还是可以支付的起的^_^

以下介绍一下在新加坡打电话回国的几种方法，总的来说，正常的收费是“本地话费”+“国际长途话费”，但是一般都可以采取一些方式来免掉其中一项收费：

可以买手机充值卡(pre-paid card)来打，通过手机直拨 IDD 国际长途(SIM 卡可以在 7-11 这类超市买)。这种卡的卖点是免你国际长途话费，只收你本地话费。听起来很便宜，但是因为还是需要收“手机的本地话费”，而且手机的本地话费会比较贵(大概两毛一分钟)，所以适合一般长度的通话，不适合经常一两个小时地煲电话粥。而且一般学生都是签计划的那种（因为买手机有很大优惠），所以这种方式只适合很少一部分人。

买国际电话卡(International Calling Card，相当于国内的 IP 卡)，通过卡来拨打。新加坡的这种卡一般一张卡同时有两个功能，回拨(Call Back) 和 ICC 拨打。以下会分别介绍：

回拨的原理：用手机拨打他们系统一个电话，他们会自动挂断，然后会回拨到你的手机。你接通之后，系统会提示你输入你要拨打的真正电话。输入之后，系统会充当中介，接通你和你要拨打的电话。这种拨打方式的前提是你的手机是“来电免费”的，所以接那个回拨电话的时候才不会被收取任何费用，而所有费用只需要通过国际电话卡来扣。目前一般的资费大概是 8 块多新币的卡能够打 300 多分钟。

ICC 拨打：这个就和国内 IP 卡的拨打原理一模一样。拨打一个接入号码，系统会提示你输入密码，之后输入你要拨打的电话，之后就会接通。这种资费会很便宜，大概 8 块钱能够打 800 多分钟。但是建议装一台固定电话。新加坡的固定电话超级便宜，如果装新电信(Singtel)的固话，月租是 10 块钱一个月，资费是不到一分钱一分钟，注意哦，是不到一分钱哦，对比手机的两毛左右哦。如果是装星河(Starhub)的固话，只要装他们任何一个宽带上网配套，他

们甚至会送一个免费的固话(Digital Voice)，免月租，另加任打市话免费。这样子的话，几乎相当于你的本地话费是免费的了，这样子 8 块钱就能打 800 多分钟，超级便宜，超级划算，超级推荐，超级适合煲电话粥，但是对于刚刚来的同学们，住在学校的 hall 里面，自己装固定电话似乎不太可能。

好啦，怎么打电话的方法介绍完啦，但是在哪里买手机充值卡和国际电话卡呢。我们一般都是上一个叫 iCard 的网上买电话卡的网站，比外面便宜，而且超级方便好用，网址是：<http://sg.icard.sg>

这个网站的原理是：在他们的网站注册一个 iCard 帐号，然后通过网上银行转帐到他们的银行帐号，2 分钟之内你的 iCard 帐号就会进帐，你就可以用你的帐号里面的钱来购买你想要的电话卡了。

需要注意的是，你在网上银行转帐的时候，需要添加一个收款人(Add New Payee)，在那时候你需要把“initial”(转帐人)填成和你的 iCard 用户名一模一样。这样子的话你转帐过去时他们系统才可以自动识别，才可以在 2 分钟之内更新你的帐号。不过万一设定不成功，你也可以联系他们客服，他们还挺热心帮忙解决问题的。

总的来说，步骤就是以下三步，具体 Step-by-Step 教程在他们网站首页左上角有详细介绍。

1. 开通网上银行 -> 2. 添加 iCard 的银行帐号为你的收款人，注意，添加的时候需要把 initial(转帐人)填成和你的 iCard 用户名一样，这样子你的转帐将会在 2 分钟之内更新 -> 3. 转帐，然后等 2 分钟等账户更新。

应该同学们最陌生的可能还是开通网上银行。其实在新加坡用网上银行非常方便非常安全，而且很有必要。可以在网上查什么时候发奖学金，可以查余额，可以转帐给朋友，可以查谁给自己转了多少钱，可以交房租水电，手机费，免除一大堆需要排队处理的杂事(在新加坡久了你会知道本地人很喜欢排队)。请看下面的这个界面，这是网上银行的截屏，可以随时查账户余额和转帐到帐情况：

POSB Savings

(Download Transaction History)

Account Balance (as at 03 May 2008, 8:59 PM)

Available Balance	S\$3,561.55	Hold Balance	
Ledger Balance	S\$3,561.55	Half Day	S\$0.00
		1 Day	S\$0.00
		2 Days	S\$0.00

Transaction History (as at 03 May 2008, 8:59 PM)

(Transaction Codes)

Date	Code	Reference No.	Debit (Withdrawal)	Credit (Deposit)
28 May 2008	SAL	BY : YOUR COMPANY REF: YOUR EMPLOYEE NO.		S\$ 3000.00
03 May 2008	M1	M1 : I-BANK	S\$21.68	
03 May 2008	SPS	SPS : I-BANK	S\$157.36	
03 May 2008	GOV	IRAS : I-BANK	S\$1000.00	
25 Apr 2008	AVL	WOODLANDS	S\$50.00	
03 May 2008	CAM	WOODLANDS BR2		S\$700.00
21 Apr 2008	POS	JEAN YIP	S\$131.40	
03 May 2008	ITR	I-BANK FRIEND	S\$45.00	
26 Apr 2008	ITR	I-BANK LANDLORD	S\$1,300.00	
03 May 2008	ITR	I-BANK iCard	S\$45.00	
01 May 2008	MST	SINGAPORE AIRLINES SIN-PEK: 17-May to 20-Jul	S\$32.00	

申请网上银行以前要先确认自己的地址。以下抄一下 iCard 上面介绍的网上银行开通方法，以 POSB 举例，因为其他银行也是差不多的做法。

开通网上银行有以下三种方法：

1.直接到银行的任何一家分行让银行员工帮忙申请；2.通过 ATM 申请；3.在 DBS 网站上申请：<http://www.dbs.com.sg/personal/ibanking/apply>

此处将只介绍 DBS/POSB 透过 ATM 激活网上银行：

第一步. 在 ATM 机器上插入 ATM 卡，并输入密码

第二步. 选择“语言”和“其他选择”

第三步. 选择“密码服务”

第四步. 选择“申请网上银行（IB）密码”

第五步. 输入你的 6 位数字网上银行密码。你的“暂时性”网上银行用户名（可且只可在第一次登陆时修改）将会打印在 ATM 机器输出的收据上，因此务必请记得收好这张收据，直到双重认证密钥到来和你第一次登录修改了您的用户名之后。

第六步. 选择“继续”

第七步. 输入你的手机号码，并且按“输入”

你的申请此刻就完成了。请记得保留好那张印有你用户名的收据。之后 DBS 的双重认证密钥和注册代码将会在 4 个工作日后邮寄给你，接下来您就可以登陆网上银行了。

注：双重认证密钥就是一个可以产生随机密码的设备，注册 DBS 的网上银行后，银行会在 1 个月内把这个密码器邮寄到你的地址，如下图所示：



（国大中国学生会，icard.sg 供稿）

（SM2 11TH 王锐 刘潇 姚西凌 供稿）

生活提示

新加坡毕竟还是外国，有很多地方和国内不太一样。下面是一些我们从学长们那里收集到的一些关于生活方面的小提示。

新加坡的治安和法律

新加坡是个岛国，国土资源十分有限。不过小也有小的好处。国家小了，自然就好管理了。新加坡的犯罪率极低，很少有罪案发生，应该算是全世界屈指可数的安全的大城市了。但是，低犯罪率不等于没有犯罪。为了更好的保护自己，有些方面还是要注意一下为好。比如太晚了就不要去太偏僻的地方。夜生活比较丰富的地方也相对不是很安全，比如说芽笼，或是新加坡河附近的酒吧，毕竟人喝多了就什么都可能发生。还有就是自己的物品要保管好，长时间出门一定要锁门，不要把贵重物品随便乱放等等。总的说来稍微注意一下就会非常的安全了。如果不幸有什么状况发生，最好立即报警，报警电话是 999，一般警察都会很快赶到，让一切按照法律程序完成，这样你的利益才会有保证。

同样的，在保证自己不受侵害的同时也要注意不要触犯到新加坡的法律。新加坡的法律体系相当完善，大到杀人放火，小到随地乱扔垃圾，都有详细的规定。而且，执行严格。当年曾力拒美国总统的求情，对一名触犯法律的美国青年进行鞭刑，这个实例全世界闻名。当然了，处罚都是在法律条例的依据下的，如果不触犯法律，当然不会受到惩罚。而且，国内某些传言有些失实，说什么犯点小错就要挨鞭子还要电视直播什么的。其实不是，鞭刑的行刑过程是不公开的，因为场面比较血腥。据介绍，鞭刑用的鞭子是特制的，打在肉上之后皮开肉绽，即使养好了也会留下疤痕。而且鞭刑是很重的刑罚了。一般来说，只有很严重的罪行才会受到鞭刑。所以不用担心这个。

下面，我就列举一些常见的法律条例，让大家有个大概的了解。

随地吐痰，有可能被处以最高 500 新元的罚款或是在劳动法令下受罚或两者兼施，即便是吐痰，也不允许直接吐在垃圾桶里。要吐在纸上，包好再扔。

乱扔垃圾，有可能被处以最高 1000 新元的罚款或是在劳动法令下受罚或两者兼施

乱按地铁的警示铃或是紧急制动闸，有可能被处以最高 5000 新元的罚款
上完厕所不冲水，有可能被处以最高 500 新元的罚款或是在劳动法令下受罚

或两者兼施

横穿马路，有可能被处以最低 50 新元的罚款。

贩毒，这个是最严重的，死刑。要注意的是，在机场，不要帮不认识的人带东西过海关。如果被查出夹带毒品，会被处以死刑的。去年判了一个澳大利亚的携毒者绞刑，澳大利亚总理求情也是难逃一死。

乱按防火警报，有可能被处以最高 1000 新元的罚款或是在劳动法令下受罚或两者兼施。

偷偷进入新加坡军营，有可能被当场击毙。新加坡有很多军营分布在各个地方，外面有明显的标志，用铁丝网隔开，不要为了好奇心偷偷跑进去看，那样的话也许有生命危险。同样的，很多大使馆，政府机关都是这样。

公共汽车逃票，这个处罚是最轻的，只是补齐差额并罚五倍的车费。

盗版光碟，一张 1000 新元。不要对这个掉以轻心，以为海关会睁一只眼闭一只眼，被抓住了很惨的。

盗窃，以金额计算监禁时间及罚款数额。

新加坡的法律条文多如牛毛，要想了解全部的法律需要的功夫可不是一点半点。不过也不要过于担心，注意自己的行为，只要不出格，一般就没有事情。而且，在这样完备的法律保护下，新加坡变得更安全，更让人放心。

（华新社团供稿）

新加坡礼仪注意事项

礼仪是个大问题，不仅体现了个人修养，也体现了一个国家民族的整体素质。尤其当同学们身在异国他乡时，如果做了什么不恰当的事情，抹煞的是中国人在新加坡人心中的形象。所以为己为国，同学们都应该好好的学习礼仪。由于新加坡有着独特的历史背景和文化根源，中西方礼仪在这里和谐交融，复杂多样也十分有趣。就让我从小处着手，带你感受一下新加坡的礼仪吧。

首先，在传统的春节，新加坡人同样会注重很多喜庆的祈福之类的礼仪，和中国非常相像。不过人们过年最喜欢说的不是恭贺新禧，也不是过年好，而是四个字：“恭喜发财”。甚至在英文电视台也会打出“Gong Xi Fa Cai”的广告来同贺新春。在新加坡过年传统的礼品就是肉干（常见的肉干牌子有：“美珍香”和“林志源”），非常好吃，但价格也比较高。还有在新春去别人家登门拜访时，要用个红色的篮子（纸盒）装上桔子作为礼物，多少无所谓，但要是双数，主要是讨个好彩头。

刚从国内过来，同学们最不习惯的除了气候，应该就是人说话的方式了。新加坡

人说话音量都不大。他们认为大声说话不礼貌，吵到别人也是对别人的不尊重。这个可能和国内有些地区不太一样。国内讲的是字正腔圆，说话以听清楚为第一要义。所以，很多人都习惯了大声说话。来到这边，就要入乡随俗，在公共场合轻声讲话，以表示尊重。在地铁公交上打电话的时候，也不要声音太响，尽量为别人提供安静的环境。

如果说评选新加坡最常看见的景象，那排的长长的队伍绝对要上头榜。虽然新加坡人都非常怕输（用英语说是 *kiasu*，来源于福建方言），但是，无论如何，他们总是排好队等着，自动站成一排，很少一拥而上。所以，我们也不用担心会有人插队。当然了，我们也不能插队呀。

和别人交谈，最忌讳的问题是什么？是“请问你的薪水是多少”，对女性当然是“请问你多大了”。新加坡人认为这些是个非常私人的问题，问这样的问题是不礼貌的。

不同的场合要注意衣着。如果你在家，穿什么都没人管，不过出门就不一样了。非正式场合可以适当放松，正式场合当然要作相应的调整。国内过来的有些同学对衣着不太重视，我就看到过一个人穿个背心，一条极短极随便的短裤加一双拖鞋就去上课了。这样当然不好。虽然上课不需要穿得多正式，但是也不能穿得跟来洗澡堂似的吧。本身穿着整洁得体是对别人的尊重，也是自己精神面貌的体现，不要整天邋邋遢遢，绝对没人欣赏这种个性。

正式场合有着装要求，如果没有合适的衣服，可能要考虑租借服装。这些场合，一般来讲还是属于西式礼仪，比如男生要求衬衫，领带，西裤，皮鞋。女生的正式装要区别晚宴装（长裙）和正装（西装）。有时候若有民俗节等特殊日子，若有一套旗袍是再好不过。住过南洋女中的同学有过这样的尴尬：当马来族的朋友身着传统的长裙（*Baju Kebaya*）盛装出场的时候，中国来的女孩子却没有几个人有旗袍。剩下的就是一些细节问题，比如说领带应该露出衬衫的衣领一点，长度大概到腰带位置，如果有西装上衣的话要扣第 2 颗纽扣等等。篇幅有限，无法一一列举。建议查询一下关于西方礼仪的一些介绍，有个基本的印象。

这里有很多信奉伊斯兰教的马来女生都会带头巾，把头发完全遮住。一定要控制自己的好奇心，不要去动别人的头巾。动头巾是很严重的冒犯。

注意身上的味道，可能女生还要好一点，有的男生本来就爱动，出汗多，如果再不太注意个人卫生，难免身上有味道。还有就是早上起来不刷牙洗脸就跑出去，这是非常失礼的。建议早起一点点，洗个澡，搞好个人卫生，衣服最好一天一换，否则容易有汗味。还有吃了大蒜等味道重的食物要注意口腔的清洁。

关于学校老师的称呼也要注意，尤其是大学里面的。对一个教授（*professor*）叫 *teacher* 是非常不礼貌的。可以称呼某某教授（比如教授姓 Tan，就叫 *Prof. Tan*；如果不知道姓什么，就称 *prof* 也行），或者某某博士（还是 Tan 教授，也可以叫

他 Dr. Tan)。当然，如果你不知道老师的头衔，可以在先生女士后面加上他/她的姓。

坐公共汽车或是地铁时，切忌大声喧哗。而且在坐公共汽车时，如果要下车就一定要提前按铃通知司机，否则在没有乘客上车的情况下，车子就不会停靠。如果你不知道在哪站下车的话，可以先向其他乘客或是司机询问清楚。

比较有新加坡特色的风俗礼仪基本上也就是这些了，希望你能有所收获，改变一些自己的习惯，适应这里的风俗礼仪，给别人知书达理的好形象。

关于宗教

新加坡是一个宗教自由的国家，但也是一个对于宗教言论和反宗教言论很敏感的国家，这和它的多民族性是分不开的。本地宗教种类繁多，佛教，道教，基督教，伊斯兰教等。每一个宗教都有自己遵循的道义和信仰，在宣扬自己信仰的理论的同时也为社会做出很多积极贡献，成立义工组织，帮助弱势群体。在大家刚来新加坡的时候，为同学们做迎接准备活动的义工组织也所属于宗教机构。同学们很快就会感受到新加坡宗教种族和谐共融的气氛。希望同学们对于宗教要有一种平和的心态，对于新鲜的事物不要全盘接受也不要全盘否定。不管站在哪一种立场，要注意对宗教信仰的尊重，尤其是在和老师还有当地同学的交往中，避免冒犯的他人，引起不必要的麻烦。

同学们会经常遇到很多热心的教徒，邀请大家参加教会的活动，宣传某种宗教的道义甚至邀请你入教。同学们不必惊讶，他们是为了和来自无神论国家的人分享他们的信仰，让更多的人认识他们所信奉的神。多了解其他文化，当然不是坏事，于此同时也可以结交 local 朋友，练习英文。但是如果不喜欢参加这些活动也没有关系，可以和教会的朋友说清楚，他们也都会理解的。有兴趣的同学可以自己阅读一些有关宗教的书籍，增长知识的同时也帮助提高英文。

这里顺便提醒另外一个问题：来新的学生们不但会面对教会邀请，也会面对大量名目众多的不知来源的活动邀请，这里面唯一要当心的就是传销的宣传。传销（Pyramid sale, or Multi-layer sale）在新加坡法律中明文规定是非法的，但是被传销公司以各种障眼法逃过法律追究，又因普通人不会去查法律条文，而大声宣传自己合法，势力不小，无孔不入。宣传手法一般以提高交流技能、突破自我、走向成功等等的课程为幌子，课程有免费的，也有收费并且很贵的，一般是全日制的几天课程。这些课程的共性就是去现场一看，学员们个个热泪盈眶，捶胸顿足，振臂高呼各种口号，如此种种。

（华新社团 供稿）

（SM2 11TH 周昕玉 编辑）

国大，南大学校介绍

国大

学校设施

图书馆：国大 Kent Ridge Campus 里有 5 个图书馆，中央图书馆（Central Library）、中文图书馆（Chinese Library）、理学/医学院图书馆（Medical/Science Library, MD/SC）、商学院图书馆（Hon Sui Sen Memorial Library, HSS）和音乐学院图书馆（Music Library）。图书馆冷气充足，温度较低，请做好抗寒准备。

图书馆除了有查阅图书馆信息的电脑外，还有可以自由使用的电脑，中央图书馆这样的电脑最多。除此之外央图还有不少 discussion room 和 chatting point，可供讨论学习或者谈天之用。央图、MD/SC、HSS 都有一些带门锁的单人自习室（carrels），单人自习室只开放给研究生。除了 HSS 外其它图书馆馆内都有洗手间。（网址：lib.nus.edu.sg）

Computer Center（简称 CC）：电脑中心就在央图对面，一般有什么电脑问题诸如上网都可以来这里的一楼寻求帮助。三楼的机房里面有供学生使用的电脑，虽说笔记本电脑已经普及，但是这里仍然是个上网的好去处。进电脑中心三楼的机房需要学生卡，如果没有，要进去就只好敲窗子叫人帮忙开门了。在 CC 的电脑上一般没有中文输入法，不过可以自己到控制面板里去加载。QQ & MSN 也都可以很好的使用，和国内的同学保持联系就很方便啦！而且每台电脑上有刻录机，所以准备一两张 CD-RW 来保存自己的资料信息是很必要的。电脑室中都有打印机，可以用 Cash card 来打印自己下载的资料。

小卖部（俗称 co-op）：Kent Ridge Campus 一共有四个 co-op，一个位于央图楼下，一个在理学院 LT27 楼下，另一个在工程学院餐厅附近；出售各类文具，书籍，零食，还可以打印，复印。以中央图书馆楼下的规模最大，书籍最多。另外还有一个 IT co-op，在 YIH 楼下，专卖手提电脑，以及周边产品，如打印机、电脑包、小音箱之类。

PGP 还有**南洋超市(Nanyang Supermart)**，虽然面积不大，但可是真正意义上的超市，吃喝日用全都能买到，商品比起 NTUC Fairprice 并不贵多少。此外在

YIH 楼下还有一家 Cheers, 卖一些文具、吃食和日用品, 据说是 24 小时开业的。

Yusof Ishak house (简称 YIH): 这就是那栋位于 Raffles Hall 对面的白色建筑, 里面有诊所 (Student Health Centre), 餐厅 (旧名 YIH Canteen, 现在叫: Central Square), 上面提及的专卖手提电脑及周边产品的 co-op, 邮局, Student Service Center, 加上对面的 Sports Recreation Center, 使得这里成了国大生活娱乐设施最全的一个区域。

国大中国留学生会简介

www.nuscsc.org

国立大学中国留学生会 (NUS Chinese Students' Committee 简称 CSC) 于 1999 年由国大中国留学生自发组织成立; 2006 年被批准加入 NUSSU, 成为国大校学生会国际关系部的正式成员。

每一批新生抵新之后, CSC 协助新加坡教育部组织迎新, 让新生熟悉国大; 举办专业讲座, 让新生了解国大课程系统; 组织新老生交流活动, 使新生更好地适应国大的学习生活环境和新加坡的人文环境。此外, CSC 策划组织各种丰富中国学生课余生活的活动, 如: 国庆中秋晚会, 体育节等; CSC 还组织就业讲座, 让在校学生有机会跟前辈们交流。不仅如此, CSC 对祖国的特殊事件做出相应的反应, 如为汶川地震筹款 3 万 9 千余新币, 参与组织去吉隆坡的迎奥运圣火活动等。

在过去的 9 年中, CSC 一直致力于更好地服务国大中国留学生, 为大家提供一个交流沟通的平台。在大家的努力下, CSC 一定能发展、进步, 做得更好。

Smiracle 简介:

Smiracle(www.smiracle.com) 论坛创建于 2007 年 3 月, 是由当时还在读预科的 wingmyway, 厦门小五和感觉一起创立的。不同于很多别的公共论坛, Smiracle 一直执着于为即将来新加坡求学的 SM2, SM3 同学们创造一个好的互动平台和答疑解惑的环境。而这个名字本身也包含着创建者们的一片苦心, 我们希望 SM 系列的学生能通过自己的努力, 和互相的帮助分享, 最后创造自己的 miracles。

Smiracle 自建立至今, 一直得到了很多的学长们的热心支持和参与, 也确实确实的为很多即将来新的学弟学妹们提供了及时和贴切的帮助。现在的 Smiracle 拥有 1300 名会员并且有更多的热心的学长加入了我们的团队。华新社团, 国大中国学生会和我们都有非常好的合作关系。在这里, 也记录和分享了很多同学的成长历程。最后, 希望 Smiracle 为大家彼此分享, 成长的地方, 就如它名字的寓意一样。

宿舍介绍

总述:

新加坡国立大学有 6 个宿舍 (Hall): Raffles Hall, King Edward VII Hall, Eusoff Hall, Temasek Hall, Kend Ridge Hall 和 Sheares hall. 以及 3 处 Residences: PGP, RidgeView, EB. 因为一般大二留不了 hall 才住进 residences, 且 residence 内没有自己的活动, 所以这里着重介绍 hall.

硬件设施

所有宿舍都备有洗衣房, 洗衣机可以免费使用。洗衣房配有烘干机; 使用烘干机在有的 hall 收费, 有的则不要, Temasek 和 Eusoff Hall 还有熨斗。厨房里有公用大冰箱, 饮水机, 2 个电磁炉, 微波炉和一个大餐桌, 还有一些公共厨具, 有的还有烤箱。同学们可以把自己的食物和厨具放在厨房, 但最好标上标签, 否则别人会拿来用。

再说房间。基本上所有房间里面的家具包括桌, 椅, 床, 柜, 橱, 镜子, 吊扇, 可伸缩式晾衣架 (一般用来挂毛巾)。桌子的下面有插座, 一个网线接口。入住前可以准备一根网线。

每个宿舍都有一栋综合楼。里面有食堂, 一个小礼堂, 学习室, 休息室, 研讨室, 还有健身房, 壁球室, 乐队练习室, 舞蹈教室, 等等。学习室也装有空调, 很安静, 是学习刻苦又懒得去图书馆的同学最好的去处了。

各类活动

Orientation

Hall orientation 时间上是 Week -1, 就是学校 orientation week 的前一周。整体上的活动安排是为了让你更加熟悉 NUS 更加熟悉 hall 并且能够多结识一些朋友。上午的活动一般比较正式, 也相对重要一些; 而下午的事情 (活动) 就要 high 一点了, 对于那些不是很习惯于新加坡式的比较疯狂的游戏的话, 可以不参加下午的。(有些 HALL 的 Orientation 不是必须要参加的, 所以应有选择性的参加一些活动。)

具体的说, 主要的活动有:

Initiation: 基本上是一些 team building, 制作 team banner 之类的, 也会有教 mass dance。可以认识一些朋友。

Games: 主要是一些在 mpc 进行的小游戏, 算是比较有趣。可能会有在游泳池的水上游戏, 疯狂一点的有要在满是肥皂水的塑料布上做俯冲, 要在楼下顶着一个杯子, 等待上面的同学挤西瓜汁下来, 有上百人同时参加的水战。有一天晚上会有一个 secret partner, 做这个游戏, 要把你的眼睛蒙上, 并且带到一个地方, 然后和你的 secret partner 说话, 并且争取猜出对方是谁, 结束后还可以互相写明信片, 在几天之后会公布 partner 的名字。另外一个有趣的是: 有一个 cooking competition, 给大家机会展示厨艺。

Talks: 会有不同院系、专业的学长会有一个讲座 (Talk), 指导一下不同院系专业的事情以及选课的技巧之类的; 之后还会有学校不同部门的负责人来讲安全啊, 网络啊, 财务啊, 学习之类的。JCRC (宿舍管理委员会) 的人也会讲一下 CCA Points 的系统, 如果有兴趣留 hall 的应该认真听一下 (因为只有在大一住在 hall 才不需要 CCA points, 想到了大二还留在 hall 里住着, 就需要 CCA points, 也就是 co-curriculum points -- 课外活动分)。

其他的: BBQ (烧烤): 这个是 orientation 结束的标志, 会在最后一天的下午举行 BBQ, 来结束整个 orientation。另外, 有的 hall 有 mass run, 就是集体长跑, 绕着整个 nus 跑一圈, 会非常 high。**Pajamas party:** 睡衣舞会, 会要大家都穿上睡衣来举行一个 party, 不会特别变态。

IBG & IHG

每个宿舍中都会组织各种各样的运动队, 一般有足球, 篮球, 网球, 乒乓球, 藤球, 软球, 在一开始以宿舍楼 (block) 为单位, 在 orientation 结束后就会开始选拔队长, 而在不久就是 IBG (Inter block games)。之后, 每个 hall 会选出自己的 hall 队, 准备以后的 Inter Hall Games。运动类的 CCA Points 相对比较好拿, 而且对于有一技之长的同学难度不会大, 这两个活动就是同学们大展身手的时候。但进队难度比较大, 而且 CCA 给的多少也要看情况。

Float/Rag, Flag day

所有 NUS 的学生, 都会对两个 CCA 特别有印象, 他们就是 float 和 flag。

Float 是学生利用假期, 花至少两个月的时间, 用一些可以回收的材料以及很少

的预算，用自己的创造力和毅力去完成一件大型的花车作品。6 个 hall 和十几个 faculty 都有自己的 float team。他们那两个月一般是从 9am 工作到凌晨，在最后几天甚至基本不睡觉，目的就是为了让在开学前的 rag day 上，让自己的作品能更胜一筹！在这个团队里，有 engineers，他们负责建造花车的整体框架，所以要用的很多 architecture 和 engineering 的知识啊，还有 artist，他们是艺术家，用易拉罐等废旧物品，装饰到 engineers 构建好的框架上，创造出震撼人心的作品。此外，还有 dancers，他们会在 rag day 那天以花车为背景进行表演，所以会有 costume 为他们服务。需要补充的是，rag day 那天的表演是有一个故事背景的，所以整个 float team 所做的花车作品都与那个故事有关。

客观地讲，float 很枯燥也很累，一般人无法胜任：两个月什么都不做，只是呆在一个地方，(一直)剪纸，剪易拉罐。但最痛苦的时候就是积累人生最大财富的时候，不知道谁说的，这句话太经典了。（再加一点做 FLOAT 有利于留 HALL）当 rag day dancers 表演的时候，当最后揭晓结果的时候，所有 floaters 和 hall 里的 supporters 大声喊着 cheers，那种感觉，经历过了，就不会忘记。我个人参加过两年 rag day，我始终无法忘记，当我们 hall 没有拿到大奖时候，所有人抱头痛哭，以及所有人大声喊 cheers，说我们明年会再来，那种激动，那种感动，以及那种心酸……

下面介绍一下 flag。flag 就是为慈善组织上街筹钱，然后会对捐钱的人们发一个小标志，也许就是所谓的 flag 吧。NUS 每年都会在 rag day 之前举行 flag day，也是会在 rag day 那天颁奖，会奖励筹钱最多的 hall 和 faculty。据说 rag day 上的花车表演就是 NUS 学生为了感谢社会人士对 flag day 的支持而举行的。

Flag day 之前，各个 hall 和 faculty 就会有一个 committee，负责拉赞助，这部分钱可以算到最终筹钱总数的，然后 flag day 当天，全 NUS 人穿着统一的衣服，走在大街上，像路人筹钱。一般来说，凌晨四点醒，然后就是全 hall 的人 cheers，预祝他们 flag day 成功，然后从早上 7 点一直筹到晚上 7 点，这是一个痛苦的过程，你会不停的被人拒绝，但是想想那些不幸的人识，想想那些需要帮助的人识，我们这些痛苦有算什末呢？Flag day 是 NUS 的特色，尤其你会发现，在你 flag 的时候，会有人主动过来给你捐钱，然后说，我也是 NUS 毕业的，我也做过 flag……

因此，有的 local senior 说：“once a ragger, always a ragger”。

其他的一些特色活动

心瑶：KE7 (King Edward VII Hall) 的心瑶是个很有特色的组织，向全校开放。它主要是给学生们提供了一个自己创作中文歌曲的舞台。在心瑶，组员被分成很多小组，小组里大家互相学习，互相进步，创作出一首首动人的歌曲。从创词，

到谱曲，到录音，这个过程是辛苦甚至痛苦的。但到最后，当你的同学们听到你自己原创的歌曲时，当他们对你报以羡慕以及敬佩的眼光是，你是幸福的，因为那些歌是用心写出来的。

心情溶剂：它主要组织一个大型的全国性的（全国是指新加坡，不过最近已经发展到了马来西亚，可能还会登录两岸三地）中文词曲创作比赛。组织如此大型的比赛，这可不简单啊。这个组织里除了三个 head 以外全是新生，他们凭借自己的热情，智慧，去探索，克服一个又一个困难，完成最终的比赛的筹备，并在国大艺术中心举办 10 强总决赛。在 KE7，如果你做了心情溶剂这个活动，那么以后你去参加别的任何 CCA，CCA leader 们都会毫不犹豫的要你，甚至请你。由此可见，这个活动有多锻炼人！

交通：

校车简介：

校车有如下几路：ABCD。A 贯穿全校，其中分 1，2 两线，对开，环线，起点终点均在 PGP。B，C 分别跑学校东西两线，西面的 B 在工程学院和商学院来回；东面的 C 在理学院和工程学院来回。D 是快速路线，停站少，走商学院—中央图书馆—理学院一路，而且只在学期开放，晚上 7 点之后就停止服务，周末和公共假日、学校假期也不开。

网 址：
www.nus.edu.sg/oed/services/csd/transportation/btcshuttlebuservice.htm

校外交通：

Eusoff/Temasek 宿舍群

Eusoff 后门出去就是一个公交总站 Kent Ridge Terminal（当然意味着 EH A Block 会相对有些吵，不过出门很方便），有 33，95，189（直达物价比较便宜的升松超市和 Clementi MRT），10（直达 VIVO 超市/MRT），151 和 200 路。再往清香馆方向走有 51 路和 143 路可以到 VIVO 和升松。如是在校内，出正门就是校车车站，有 A2 和 B，去 SCHOOL OF SCIENCE 的话可以坐 A2，不过由于路线较绕，人较多会相对比较慢。所以建议往上走几步到下个车站（其实很近），那里会有 A2，B，D。D 去 SCIENCE 就很快，中间停的站少，一般放弃 A2 等后

面的 D 总能赶上 A2, 尤其是下雨天。Temasek 向西走也能到 Kent Ridge Terminal, 而向西则能到 Pasir Panjang Road 上的一个车站, 将在下文介绍。

Kent Ridge / Sheares 宿舍群

在宿舍南面的 Pasir Panjang Road 有一对公交车站, 不过路有点远。在那里 143, 10, 30 可以到 Vivocity/ Harbor Front MRT, 而 51 则是去 Queensway 等地方。188 路可以到前文提及的 Kent Ridge Terminal, 到了那里换乘就方便了。校内的话校车的车站离得有点远, 需要走到商学院 (Bizad) 外面才能搭乘 A 或者 D。

Raffles Hall

去升松同 Eusoff。也可以去理学院 (Science) 那边的操场附近的车站。在那里可以乘 97 去 Vivocity/ Harbor Front MRT。而说到校内交通, Raffles 是唯一一个所有校车都会经过的 hall, 周围有 SRC, YIH, 毗邻工程学院, 学长有言: “方便就两个字”

King Edward VII

因为附近就是校车 A 的总站, 所以校内出行很方便。但是因为在比较靠内的位置, 坐公交车要不就是穿过 PGP, 要不就是去 Science 那边的车站。还有一个方法就是从 foyer 上去走几百米, 可以到 92, 200 车站, 去 Bona Vista MRT 比较方便。这里离 Science 很近, 谁住谁知道!

各 Hall 的特色、心得

Eusoff Hall:

Eusoff Hall 地处 Central Library 附近, 应该说地理位置很优越, 去 CL 或 BIZ, ARTS CANTEEN 都很近, 走过去 5~10 分钟。同时 EH 的环境优雅, 红瓦白墙的 4 层小楼和宽阔的走廊给人以宽敞舒适的感觉。Eusoff Hall 的双人间在国大宿舍中算是比较大而新的, 可以有不少地方用来放置自己的物品如行李箱, 此外还有很大的学习空间和生活空间。Eusoff Hall 的健身房可以说是国大设备最齐全的了, 而且据说还要继续购置新的健身器械。同学们进了大学一定要注意体育锻炼, 身体才是革命的本钱啊。整体上说, Eusoff Hall 的 orientation 活动在形式上是较“温和”的, 也并非是强制性参加, 所以大家可以有选择的参加一些感兴趣的活动。

与 各大宿舍比, Eusoff Hall 的留 hall 分数也是相对较低,留 hall 要求是 hall 内活动基本分至少 8 分, 国大活动 CCA Points 1: 1 换算。当然每年情况都会有变动。EH 最大的一个组织是 EusoffWorks, 是一个比较专业的 EH 的技术部门, 有做 VIDEO, 做海报, 摄影, 做 PPT, 做网站, 论坛维护等等。这个社团从今年 (2008) 开始系统化, 正式化, 招的人最多, 给的 CCA Points 也是最多的, 按负责人的话说是会给 "lots and lots cca points...", 同时也会有比较专业的培训, 感兴趣的同学可以尝试一下。不过最终也要看自己能不能坚持下来了, 分多的活动相应的会花比较多的时间, CAP 和 CCA 的取舍大家还是要平衡好, 这方面其它部分会有提到, 这里就不多说了。

KE VII hall

Hall 文化可以说是大学的一大特色, 在这里, 只有参加很多很多活动, 积累很多活动积分, 才可以继续住在 hall 里。所以说, 在中国学生中间, 大家最关心的两件事就是 CAP(cumulative average point) (学习成绩) 和 CCA Points(co-curricular activity points) (活动积分), 如果单从留 hall 角度, 参加很多活动也许会成为你的负担。但是在参加活动的同时, 你会提高自己的人际交往能力, 规划时间能力, 并且从事自己喜欢的兴趣爱好, 交不同的朋友, 是很有意义的。就我自己来看, 我在 KE7 参加的很多活动, 都给我留下了很多美好的回忆, 期间交了很多朋友, 他们都是我的财富。现在如果要我离开 KE7, 我肯定舍不得。

但现实是留 hall 不是很容易, 一个重要的原因就是中国学生很难融入新加坡学生的环境, 有的是对他们的活动没有兴趣, 有的则是不善于表达自己, 无法被新加坡的 CCA leader 们发现你的才华, 这样也不会被招进想进的 CCA 里面。在我看来, 每个人都有自己的闪光点, 只要发现它, 闪亮它, 你就会成为 "活动明星"。如果说你觉得自己有什么缺点的话, 那我要说, 克服那个缺点, 它就会成为你震撼世界的优点。

虽然留 hall 困难, 但是.....有一个 hall, 经过多届中国学长们的苦心经营, 已经成为国大最适合中国学生留的一个 hall, 她就是 KE7。这个 hall 与别的 hall 最大的不同在于, 每年都会有很多中国学长学姐留 hall, 有的还成为 CCA leader, 这无疑对于新入 hall 的中国学生有很大帮助, 而别的大多数 hall, 留 hall 的中国学长很少, 这样中国新生进去后的感觉肯定会不同。

当然 KE7 并不只是中国学生多, 她还是有名的国际宿舍 (International hall), 这里有马来西亚, 印度, 印尼, 泰国, 越南, 韩国, 日本, 毛里求斯等国的留学生, 还有欧美的交换生, 所以在这里认识的不仅仅是新加坡, 可以说能认识整个东南亚, 甚至世界。通过与他们的交流, 你会发现不同背景文化的同学会有不同

的有点，比如，新加坡学生住在 hall 里的体育都很好，马来西亚同学组织活动能力很强，中国学生则在 culture 方面展现才华。

Temasek Hall

Hall 里的生活是一种令人难忘的经历，而在 Temasek Hall 的生活又是别具风格一般而言，SM3 的学生会被在偶数年分到 TH，SM2 的则会被在奇数年分到 TH。

由于种类繁多，以下只选择比较“热门”的活动介绍一下。Block Committee 就是组织 Block 的，比如说大家一起在吃火锅，senior treatment (senior 请吃饭了，说不定衣服比人吃的多)。Temasek Website Team, Pro Audio Crew, Photography Committee, Video Production Unit 就是 Tech Crew 的分解体，大家会比较喜欢。这 4 个活动平时比较轻松，每周只要开开会，平时 voluntary 去 cover 几个 events 就好。最重要的是还可以学到一门手艺。Sport Committee & Outdoor Activities Committee 就是组织活动的，各种比赛，户外活动啦。Xin Yao 则是有才艺的同学大显身手的地方了。在 Xin Yao，你就会发现歌才是我们和 local 的“共同语言”。当然啦，Xin Yao 会有定期演出喽。Chinese Production 不谦虚的说，就是中国学生的天下。每年新生都会被 Doc. Tay 拐去看一次话剧演出，那就是 TH 的了。所以说我们在 TH Chinese Production 永远没观众。而且可以成为 Junior 的偶像。

Raffles Hall

其实要是只看硬件条件，没有人会想住 Raffles，但是 Raffles 让我满意的地方，就是地理优势。YIH 是很重要的地方，看病，自习都在这，还有个餐厅，以及快餐 Subway，咖啡店 Monkey Coffee，本地特色食品店“老曾记”，一家冰激凌店，一家便利店 Cheers，还有 IT co-op。Student Service Center 也在这。Raffles 的环境也很好，我的窗口外满满的植物，有时候可以看到松鼠。

Rafflesian 从不跟别的 hall 比硬件，我们比的是地理，还有舒服的活动。我是不后悔来 Raffles 的，争取留 hall 才是上上之道，有 hall 住怎么都好的。而且 hall 里的活动又轻松，又可以学到东西，我选的 tennis 和 swimming 都是我以前甚至都没参加过活动，但是我有兴趣想学就可以进来（选活动的时候往前三排，因为不热门的只要排前三一定进）。而且现在在里面不会有不会做的压力，attendance 拿到，学到新东西，就令人很高兴。

Sheares Hall

本 hall 硬件较强，活动比较 high，比较 open。有时候会组织一些类似三角恋的

活动，旨在联络舍友感情，但是形式有点夸张。有位仁兄开玩笑说：“喜欢一个人，送他来 Sheares，保证 high；恨一个人，也送他来 Sheares，保证 high 到死。”在 Sheares 你可能被人拉着在水池里涮，也可能被要求上台跳“艳舞”……有位同学曾在半夜被一群在外面搞活动的人吓到，还以为是火警，因为一群人一边大叫一边泼水。但是 Sheares supper 有口皆碑。总体来说，Sheares hall 环境还算优美，靠近 Heng Mui Keng Terrace 使得听一些讲座比较容易。但留 hall 可谓之“浮云”。

Kend Ridge Hall:

从硬件设备上讲，Kent Ridge Hall 应该算是国大最好的宿舍了。外观漂亮，落地窗加上深黄色的横木，古朴而自然。值得一提的是，B block 的外面是一个小型的教堂，有些房间外就正对着那个镶在彩色玻璃上的十字架。虽然可能不是基督教的教徒，但看着那个圣教的象征，也会觉得多了一份镇静与淡然。

Kent Ridge 的文化是什么？好难好难讲。只是有一个不争的事实 – 即便是和其他宿舍比起来，KR 也算是很 High 了！感觉一个宿舍就是一个活动，都是一个 local。也许对于活动的看法，“人各有志”。但是不论融不融入这个活动的大家庭，应该都能在 KR 找到大学生生活的乐趣吧。

青春，还是烧尽了美。融入 KR 是值得回忆的，因为这里是一片和中国不同的天空。没有融入也是值得回忆的，在这喧闹中依然坚守那独到的宁静。

（撰稿人：SM2 10th 陈程，柳修远，李子泰，管轶峥）

（SM3 16th 黄琦，万春锋）

（特别鸣谢：SM3 15th 刘剑溥）

食堂介绍

国大篇

SCIENCE CANTEEN（现在叫做 Frontier）：国大的 canteen 命名很简单，都是以所靠近的 faculty 为标准。（但是在 04 年之后就都改了新名，传统叫做 Science Canteen 的，现在叫做 Frontier。）顾名思义 Science Canteen 是最靠近 Science Faculty 的一家，中午人满为患，十一点半左右开始一直持续到一点半总有队伍“长龙”。但是因为就在我们上课的 LT31 旁边，所以是中午就餐的不错选择。而且会碰见很多学长学姐，是个约定讨论的好地方。这里的特色之一就是砂锅(clay-pot)：其中最特色的是猪蹄砂锅(\$2.5)加菜加蛋 (\$4 plus)。

还有一摊面食，排骨面，排骨好多；板面汁（\$2.2）味很足，虽然只有肉末，但是面条像手工制作的。假如吃腻了圆圆的米线与细细的米粉，这是一个很好吃的替代品。女生会撑到，不过男生就要多点一点了。还有 Snack 摊位的甜点，中秋时还有便宜月饼卖。很多人为了赶时间就在这里买一些小甜点充饥，还是很受欢迎的。还有拉茶、咖啡。至于 Chinese food：传说有学长吃半年都不腻。

Megabites Café 在 Science LT31 旁边，有空调，比外面要清静一些。其中的 Salmon Pasta(意大利面) (\$7) 还有 hot chocolate 让许多学姐又爱又恨，很美味，但是热量也很高。有时还会有套餐优惠。

长城大餐厅：游泳池旁边，很安静。典型的北方口味：土豆丝、山东大包子、三种口味（韭菜，没馅，肉的）的油饼（\$1/个），还有饺子（\$5/20 个）、火锅（\$6 一份女生管饱，下午有卖），如果提前预订的话还有烤牛排等，与外面比较而言，价格很合适。

YIH Canteen（现在叫 Central Square）：素菜（Vegetarian food）价格公道，蔬菜也很新鲜，而且是河北人服务，京腔味很浓，有种回到老北京的感觉。还有一家煲仔面特别好吃，汁水很浓。在 YIH 里面还有用玻璃墙围起来的 Japanese food, sushi 很便宜，小的才 \$1.5/个，但是其余的都很贵（>\$10），分量很大，有各种日本传统美食。当然最合适的是 SUBWAY：夹肉很好吃，尤其是 tuna 口味的，烤面包也很香，尤其是 honey oat。不过不要买饮料每一杯 middle plus \$3, and double meat plus \$4，各位大食量的男生要三思而后行。Subway 旁边还有一家老曾记和一间 Cheers,也都是买零嘴的好地方。老曾记旁的冰激凌，果汁，blender 等物，很美味，现做的，能看见工作人员的操作全过程。但是价格大都要四块多钱。

ARTS canteen（现在叫 the Deck）：这是大家上英语课时最靠近的一个 canteen，很有几个特色店。

Lerk Thai Bistro (楼上用玻璃围起来的)的 Beef Salad (\$5) and one kind of Fried Rice (\$4.5)非常好吃，而且有空调，可俯瞰国大校园，环境不错。

The Deck 的 Snack Fried Mee Hoon (炒米粉) and Fried Noodle (炒面) with soybean milk (\$4)也挺好吃的，当然对于中国人还是首推川馆子。基本上，NUS 中国留学生都知道的一个地方。虽然经过他们的改良后，变得不是很地道，但基本上还是可以解解馋了：芽香双椒鸡饭麻辣鸡丁饭 宫保鸡丁饭 \$2.5 担担面 \$2.5 牛肉面小火锅 (\$5)。还有酿豆腐 (Yong Tow Foo)，比 Science Canteen 的要合适一点，有点像国内的沙锅，自己选东西吃。个人认为 Arts 的砂锅要比 Science 那家要好，不仅质量好而且数量足：代表有地三鲜，葱椒牛肉，麻辣鸡丁，宫保鸡丁，麻婆豆腐。然后就是西餐的 chicken cutlet, Japanese food 的 beef 味道足 (\$4)；一碗面要 3 块，一般的套餐 4 块（带水果）。套餐通常

有很多米饭，三到四块鱼肉和一片橙子或者果冻。推荐 Arts 的果汁：品种齐全，口味鲜美~尤其是 mango strawberry \$1.4 上下层分色（红+橙色），很漂亮，而且冰渣很细，不像 science 一样有大冰块，物美价廉。还有一种红毛榴莲口味的，适合口味独特之人~\$1.4

UCC(University Culture Centre) 后面有一个 café: 西餐，相对很贵。不过要是情侣的话，倒是一个不受打扰的好地方。

BUSINESS Canteen (现在叫: The Terrace) 北京风味 Beijing Cuisine: 天天风味不同，周四的饺子最为著名。那是正宗北京人开的餐馆。那里提供的饭菜有强烈的中国北方特色。炸酱面三个菜 (\$4.1) 炸酱面很好吃。还有越南那家的菜饭量很足，味道也好。

ENGINE Canteen (现在叫: Technoedge): 就在大家预科上课地方的对面，是除了 Arts canteen 之外最近的 canteen。

麦当劳: 物美价廉，环境优美，24 小时营业，是周末餐厅不开填饱肚子的好地方。价格比外面的麦当劳便宜 2 块钱，一般 Big Mac set 是 4.9 元，Mac Spicy set 5 元，推荐 Mac Flurry。

Western Food 在这里的西餐馆前你可以经常看到几乎可以和 arts canteen 的川馆子前的“队伍”媲美的队列。这里的西餐不仅味道好，而且给的量也比较大。其中，牛排非常不错，强烈推荐。不过一分货一分钱，牛排也是这里最贵的；还有 Hot Plate(\$3)，还有意大利面，男生一般可以吃饱；还有 chicken chop/cutlet, 2.6, 比 Science canteen 要便宜 4 角钱。还有 Coleslaw(1\$)。

这里有一家印尼烧烤，鸡饭一般有几片黄瓜和西红柿以及一块鸡腿，上面浇的咖喱很浓，里面有蛋饼，很好吃。

Chicken rice 顾名思义，有鸭饭或者鸡饭，然后可以根据个人需要再加菜，另外算钱。那个炸鸡块是美味，总是很早就卖完了。

Uncle soup, 国大所有 canteen 中这里的最好吃，价格也比较便宜，生鱼片汤 \$2.6, 肉骨茶 \$3, 喝着汤心里觉得很暖和。

最头上卖的水果（木瓜，菠萝，苹果，哈密瓜等）好吃新鲜，大都几角钱。Banana blender \$1.4 现榨的香蕉，还混有牛奶，很营养。

探索推荐：在 Engineering canteen 后面的 lecture building 里有一个隐藏的泰国餐馆，看起来很高档，泰国风味，很好吃，也很便宜。同时人很少，清幽，有淡淡的音乐相随。（赶时间的就算了，phase 1 大把大把的午后闲暇时光可以在这里和朋友度过。）

就在泰国餐馆附近还有一个小 café, 东西一般，甜点满好吃，但是假如你要是能

和老板打好关系的话，就能提前知道他们每周工作日的特别推荐：饺子面很好吃！（有咖喱，有饺子，有筋道的面条这三样完美的结合）但是这是每次都有变化的所以一定要提前弄清楚。

各个 Hall（以 PGP 为首）的内部分散小 canteen 也不错，笔者就记得准备 CSC 中秋晚会彩排的时候，饿得都不行了，幸好有朋友接济，被带到 Kent Ridge 去吃了一顿\$2 的炒米饭，很有满足感。当周六日被迫在国大留守到晚上而又不到 10 点（canteen 提供宵夜的时间）可以来 hall 里吃。

PGP: Foodgle Hub（又叫“air-con canteen”，因为有空调的缘故）中：the noodle stall 铁板鸡肉（\$4.5）肉味道很鲜美，很香。Astons Express RibEye XtraCut (\$14.7) 笔者常在 hall 里打完球与别人合点这个，吃完非常有满足感。Chicken Rice 的叉烧饭加蛋加菜（\$4 plus）比 arts 的还要略胜一筹。在 PGP 的 cafe 里面有许多小甜点，蛋糕等，Chicken Chop (\$4 plus)和 Chicken Salad (\$2.5) 也不错。而且周围有高雅音乐相随，很有情调。

PGP 还有一间“non air-con canteen”，面条摊的 Beef Noodle (\$3) 和素食摊的炒米粉加芥蓝，加包菜，加五香（\$3）很受学生欢迎，总是供不应求。

PGP 的川菜好吃也不是很贵(\$4-6)

国大附近的

印度飞饼 prata:(Temasek Hall 后面巴士总站，国大 10 路发车经过的那条街上) \$2-3，饮料加上也不超过\$5，不错。不过对男生的话分量比较少。

(SM2 11TH 张蒙 供稿)

南大

学校概况:

学校整体情况:

新加坡南洋理工大学 (Nanyang Technological University) 是新加坡政府建立的一所世界 Top100 的著名大学, 它是由 1981 年成立的南洋理工大学后迅速发展成的多学科的研究密集型大学。

南洋理工大学 (后简称南大) 位于新加坡的南部, 校园占地面积约 200 公顷, 教学面积约 400,000 平方米, 校区内共有 16 个学生宿舍, 可容纳约 9,100 名学生。至 2008 学年, 在校学生总数约为 28,000 人, 其中本科生约有 20,000 人, 研究生约有 8,000 人。员工总数约为 3,300 人, 教职人员约有 1,020 人 (包括客座教职员在内), 科研人员约有 643, 行政与专职人员约有 375, 实验室支援人员 491, 技术与其他支援人员: 750。此外, 南大 有着强大的海外关系网, 与 45 个国家超过 300 所优秀学府与机构建立伙伴关系。

南大共有商、工、文、理四大学院下设的 12 所 学院。工学院下设有: 化学与生物医学工程学院, 土木与环境工程学院, 计算机工程学院, 电机与电子工程学院, 材料科学与工程学院, 机械与宇航工程学院。文学院下设有: 艺术、设计与媒体学院, 黄金辉传播与信息学院, 人文与社会科学学院。理学院下设有: 生物科学学院, 数理科学学院。

南大每个学期共有 13 周, 其中会有一个 1 Week Recess 以及众多的 Public Holidays。第一学期一般从 8 月到 11 月, 第二学期从 1 月到 4 月, 12 月以及 5, 6, 7 月便是长长的假期。因为学期相对较短, 所以学期中课程会比较紧凑, 一般开学三个星期后就会开始第一轮 QUIZ 以及 Mid-term exam。Recess 后一般都会有第二轮的 QUIZ, 再之后便是 Final Exam 了。学期中根据个人参加的社团也会有一些非学科的课外活动。假期中也会有一些学科类和非学科类的活动项目, 比如: W&T—Work And Travel in USA, URECA—Undergraduate Research Experience on Campus, GSS—Global Summer Study, Special Term I & II—5 月—7 月。这些活动进入南大之后都会陆续了解。

南大采用学分制来评测学生的课业水平, 所谓学分即是 AU。在这个学分系统 (Academic Unit System) 中, 所有的科目均拥有相应的学分。每周一小时大课 (Lecture) 或者小课 (tutorial) 等于 1 AU; 每周三小时实验 (Lab) / 研究

(research) 等于 1 AU。学校将根据学生在每个学期的学分数来评估学生在该学期课业的负担量。与学分想对应的成绩计算系统是年级平均成绩系统 (GPA—Grade Point Average System)。该系统用于统计学生的课业负担量以及综合考试成绩, 根据相应的计算公式, 得出 GPA 分数, 以便进行相应项目的评估。GPA 是 URECA 及 Dean's List 的选择标准, 也是决定学生是否有资格参加 INSTEP—International Student Exchange Program 的重要指标。与国内不同, 南大的毕业文凭拥有五个学位等级 (Degree Classification) ---First Class; Second Class Upper; Second Class Lower; Third Class; Pass.而学位等级的评判也是与学生的 GPA 直接相关的。

南大内部设施:

南大的校园硬件设施算是相当齐全的, 校区内有 7 个图书馆, 16 个学生宿舍和 1 个研究生宿舍, 有学生活动中心, 学生辅导中心, 三个咖啡座和 13 个餐厅, 书店、超市、小型超市、电脑商店, 综合体育及娱乐活动中心, 医疗中心等。

南大最突出的软件设施应该是它的网络了, 日常的学习生活都得依靠网络。南大整个校园都覆盖有无线网络信号, 宿舍区内的无线网络信号较教学区内的会比较弱, 但每个宿舍都会有有线网络插口, 宿舍办公室 (Hall Office) 甚至会提供网线。

学校外部情况:

南大位于新加坡的南部, 地理位置有点偏, 但交通相当方便, 179 路和 199 路公交都设有南大专线。乘坐这两路公交都可到达位于 BoonLay 的地铁 (MRT) 终点站 Boon lay 是地铁绿线以及很多路公交的终点站。在新加坡, 一般公交和地铁的终点站或是 Exchange 站点都会有 Shopping mall。位于 Boonlay 的就是 Jurong Point 购物中心。里面会有一个超市, 不是很大, 但日常生活的所需品基本都可以在那里解决。这个购物中心里还会有一些衣服商店 (数量有限), 有电影院, 还有一些吃饭的小店。在 boon lay 坐绿线, 几站就可以到位于 Jurong East 的另一个购物中心—IMM。这个购物中心里会有一个比较大的超市—giant。除了这两个比较近的购物中心, 学校附近也有一些小超市, 比如乘 199 可以到的升松超市, 个人觉得这个超市会比 Jurong Point 里的那个超市要好。总的来说, 在南大, 购物还是比较方便的。

南大宿舍:

宿舍在新加坡的大学里称为 Hall of Residences, 简称为 Hall。南洋理工大学有

从一号 (Hall 1) 到十五号 (Hall 15) 一共十五个宿舍, 每个宿舍可以容纳从几百人到千余人不等。地理位置上说, 这些宿舍分散在学校的边缘, 而且分为四个宿舍群: 学校正北方的 hall 8-9-10-11 宿舍群, 偏西北方向的 hall 12-13-14-15 宿舍群, 正南方的 hall 1-2-4-5-6 宿舍群, 以及西南方的 hall 3。每个宿舍群的宿舍之间的距离很近, 可以共享一些公共设施; 而不同的宿舍群之间的距离则较远, 有时甚至要横穿整个校园才能到达另一个宿舍。我们先在这里介绍一下宿舍里的组织:

Hall Master: 舍长。一般由学校的教员担任, 就住在宿舍中的一间房子里。有什么困难或者疑问是可以去找他们商量的。

Hall Office: 宿舍办公室。一切有关宿舍的问题, 都可以寻找宿舍办公室解决。

Junior Common Room Committee (JCRC): 学生自制宿舍管理委员会。宿舍办公室通常只管理硬件问题。而诸如分配房间、组织宿舍活动等等软问题, 则都是由这个自制管理委员会来管理的。

知道了宿舍里的行政组织, 我们在来认识一下每个宿舍里都有的一些基本设施:

Function Hall / Common Hall / Communal Hall: 多功能大厅/ 大厅, 相当于宿舍里的广场, 一些大型的宿舍活动就在此举行。

Kitchenette / Kitchen / Pantry: 厨房

Laundry Room: 洗衣房

TV Room / TV Lounge: 电视房

Study Room: 自习室

Computer Room: 计算机房

Function Room: 多功能室。实际上就是个空房间, 具体用来干什么在每个宿舍都不尽相同: 可能是会议室、活动室等等。有些宿舍的这些房间是开放的, 如果需要使用, 则需要到宿舍办公室事先预定。

Canteen: 餐厅。基本上相当于国内大学里的食堂。NTU 的很多宿舍都有自己的食堂, 以方便本宿舍的同学就餐。一般标以和宿舍相同的标号, 比如三号餐厅 (Canteen 3) 就位于三号宿舍 (Hall 3)。这里有两个例外: 一号和二号餐厅 (Canteen 1 和 Canteen 2) 是两个独立的餐厅, 不属于一号或者二号宿舍; 还有些宿舍没有餐厅 (比如一号宿舍), 就需要到临近的食堂就餐。

另外一些宿舍可能还配有 **Music Room** (乐室), **Activity Room** (活动室), **Game Room** (游戏室) 等等。

食堂介绍:

南大 canteen 介绍+推荐

Canteen 1: Canteen 1 是被誉为 NTU 最好吃的餐厅之一，而且一年 365 天都营业。周末在 Canteen 1 吃饭，可以碰到从 NTU 四面八方来吃饭的熟人，十分热闹。Canteen 1 以中餐为主种类多，味道好，又有空调，深受中国人青睐。

Canteen 2: Canteen 2 是 NTU 少有的有空调的 Canteen 之一。这里中餐种类繁多，价格合理。川馆子的水煮肉片饭，回锅肉饭，双椒鸡米饭口感不错，而且该窗口 4 点钟以后提供麻辣火锅，成为很多同学晚餐的首选。Canteen B 的 Beef ball 是中国人和 local 都非常喜爱的食品。Canteen B 的饭后甜点也值得一提。有好吃的 waffle，刨冰，以及种类多又便宜的水果。爱吃甜食的人一定要去尝一尝。不过由于 Canteen 2 的众多优点，排队的人一直都很多。

Canteen 3: Canteen 3 的食物还不错，是属于比上不足，比下有余的那种。这儿的西餐相当不错，份量是最足的，当然也是价格最高的哦。

Canteen 5: Canteen 5 的中餐很不错，尤其是订叫的外卖，水准相当高。因此学校的很多教职人员都来这里吃饭。有些学院在招待外面来的宾客时，也经常在这里订购。

Canteen 6: Canteen 6 里面的中国口味食品种类很少，不过作为咖啡厅也是个不错的选择。

Canteen 9: Canteen9 素以其地道的陕西小吃出名，有凉皮，岐山哨子面，油泼扯面，肉夹馍，味道正宗，价格不贵。另外 Canteen9 的日本料理也很受欢迎，Can9 的 western food 被很多届学长学姐们称为 NTU 最好吃的西餐。

Canteen 11: Canteen 11 的日本菜小有名气，其他平平。

Canteen 13: Canteen 13 的韩国料理是个公认 NTU 最好吃的食品之一。其中的石锅拌饭和 BBQ Beef 是人人喜爱的首推食品。

Canteen 14: 强烈推荐 canteen14 的 mini wok，这里的宫保鸡丁非常好吃，尤其对于北方的同学，可以找到家乡的感觉。此外这里的麻油鸡也不错。

Golden spoon: 坐落于 Hall 16 下面的 Golden spoon 也被大家称作 canteen16。这里的中餐馆尤其出名，有可以点菜的菜单，包括鱼类，排骨，鸡肉，猪肉等，是在 NTU 为数不多的可以请客吃饭，庆祝生日的好地方。

SAC: Students Activity Centre, 位于 SBS 下面的一个 canteen，这里的中餐那可真不是一般的受欢迎，赶上中午的饭口去，经常可以得见三四十人的大长队。

此外, SAC 的日本料理和西餐也都不错, 推荐一下 Bake rice 和意大利面, 还有 western 的汤非常好喝, 有近似于国内必胜客的奶油蘑菇汤, 一块钱一碗。

International: 这是一家不为人知的 canteen, 有很多人在 NTU 呆了一年甚至更久都没有去过这个 canteen, 这个 canteen 位于 Computer Engineering 大楼的旁边, 顺着 HSS 图书馆的里侧楼梯一直走上去即可。这个 canteen 环境很好, 只有 western food 卖, 推荐鸡排, 羊排。

Canteen A: 这个就是 NTU 众多 canteen 的龙头老大了。2008 年才落成的 canteen A 外观优雅大气, 分两层楼。一楼有很多家快餐: 麦当劳, Subway, 老曾记, Canadian Pizza。麦当劳自然就不用说了, Subway 口味相对比较清淡, 大部分北方的同学都会觉得不是很香, 但是这里的烤面包还是很一流的, 还有如果在这里吃一定要点 cookie 啊。另外, Canadian Pizza 提供 2-3 人套餐, 包括一个比萨饼, 三个全翅。四人套餐两个比萨饼, 六个全翅, 推荐品尝。

Canteen A 的二楼也就是大家最常去的地方了, 有空调的, 早上有点冷。作为早餐, 这里 Handmade noodles 的板面, 幼面和酸辣面都很好吃; Mixed rice 可以自己选择喜欢的主食以及配菜; 在饮料水果那里可以买到一块六的早餐套餐, 包括两个鸡蛋, 两片烤面包和一杯咖啡(奶茶), 建议尝试一下。同时那里的黑米粥也很受众多同学喜爱。作为午餐 canteen A 的选择就更多了。Fish ball noodles 的各种面, Indonesian 的 BBQ 鸡腿非常好吃, Western food 很有名的半只鸡炒饭, 啃起来绝对爽的哦, 鸡饭一般, 给的都不是很多, 但是只买一份也很便宜, 所以可以买一份烧鸡饭然后加烧肉或者烧鸭, 这样就会够吃了, 而且价格也就和其他的差不多了。

还很值得一提的就是在二楼 Food connection 对面有一家 Executive Café, 在这里也是可以自己点菜的, 包括很多小吃, 环境优雅, 味道相当不错, 比较适合情侣以及多人聚会。

Canteen B: Canteen B 中餐种类很多, 而且价格属于最合理的了。其中北京风味深受大家喜爱, 份量很足, 北方学生可以吃到和家乡口味相近的菜肴, 而且这个窗口有馒头和菜饼出售哦。现在又增加了 Mr Bean, 出售豆制品, 这里的冰激凌值得品尝。同时这里的酿豆腐和素食都相当受欢迎。笔者就曾经在 Phase1 期间, 几乎每天的中餐都吃素食, 当然这里面也有 Canteen 的地理位置问题。美中不足的是, Canteen B 每天人都很多, 闷热, 拥挤, 环境稍差。

NIE Canteen: 这个餐厅在 NIE 校园里, 图书馆楼下。推荐面条摊的任何一种面条, 尤其排骨面和虾面, 很好吃, 很便宜。这里的西餐也不错; 中餐就很难吃!

(高源)

(SM2 11TH 吴子闻 钟昭航 供稿)

心雨论坛简介:

心雨论坛 (www.xinyubbs.net) 创建于 2002 年, 为 NTU (南洋理工大学) 最早的论坛, 最初由 Heart 和 Rain 在 NTU 的实验室的服务器上创立, 心雨的名字就来自于两位元老的 ID 组合。在最初的时间中, 心雨论坛的影响并不大, 只是在小团体, 主要在 Postgraduate (研究生) 学生中有一定的影响, 直到 2003 年才逐步走入 Undergraduate (大学本科生) 的学生中。

现在, 经历了八年的心雨论坛已经成长成为拥有注册用户将近一万五千人, 在 NTU 中国学生、乃至新加坡华人群体中, 具有相当影响力的论坛。心雨论坛拥有相当多的板块, 涵盖了很多功能: 从个人兴趣爱好、资料分享, 到学习经验、工作心得的交流, 乃至校内商品交流交易, 很好的为在新加坡的华人学子提供了一个良好的信息平台和交流方式。心雨论坛也与华新社团、新加坡狮城华人论坛、NTU 中国学生会、NTU 学生会、新加坡中国学生会、中国驻新加坡大使馆等合作, 成功的举办了几次面向中国学生的活动。为在新加坡的海外学子丰富了生活, 拓展了视野。

(NTU 心雨论坛 供稿)

预科学习与生活

在进入大学之前，所有的奖学金得主都会在国立大学的英语语言中心（CELC）或者南洋理工大学（NTU）的接受英语强化课程，SM2 还将更多科目的预科学习，为进入大学做准备。下面我们分别介绍一下他们的课程概况。

SM3 预科生活概述

NUS (SM3)

刚到新加坡最正常的感觉就是什么都新鲜，无论从视觉、听觉、嗅觉、味觉上来说，都充满着对比的味道（与中国的对比），那么有差异就要求我们尽快去适应这里的生活。

住在宿舍这段时间不可能不出去走动，比如要到超市购物，补充夜宵储备，以及理发，看病，邮寄，到银行办理业务等等。周围有哪几家大型超市，哪里理发便宜，哪 里有小门诊，尽快了解这些周围最近的重要地点是很重要的，还有宿舍周围最近的一些车站，都有哪些车来往，可以到哪里，这些都是要尽快熟悉的，因为这个可以减轻你对于一个陌生国家的陌生感，从而不会感到孤独或想家了。前 1-2 个星期，还会有各种人安排的 Orientation，就是你们到处走走，做做游戏等等，可以帮助熟悉新加坡以及国大校园的地形。

安顿适应大概 1-2 个星期吧，就要进入重要的一个阶段，突飞猛进学英语的 Bridging course 阶段。其实可以说英语预科这六个月的时间是到新加坡以后能享受到的最轻松的时期了。英语学习的课程还算丰富多彩，每周五天课，五个不同的老师，每周一个主题，围绕听说读写四项基本技能，展开多项练习。讲课不仅仅是传统的老师讲学生听，还有很多培养学生自我研究学习的项目，比如每周的 Oral report, English debate, Project and Oral presentation, Learning journey, 看英文电影，分组讨论加幻灯片讲演，图绘绘画构思展示等等。

学英语期间不用拘于课程，可以利用各方面的资源，娱乐加学习，比如看英文电影，英文小说啊，听 BBC 广播(FM88.9)，看英文频道电视，也可以找当地新加坡人聊天练习口语，在国大里有一个叫 SELF 的地方，有很多学习英语的资源可以利用。

英语预科过后还有短暂的数学, 经济以及 C 语言的预科, 加起来大概一个月吧。由于国内的高中内容和新加坡的不一样, 这些科目是非常重要的补充。俗语说万事开头难, 假如这一个月能认真学习, 进入大学后有些科目就能轻松进入状态了。从学习英语, 到用英语学习, 这一个月的光阴似金啊。

(袁铮, yuanzheng925.spaces.live.com)

英语的具体学习, 可以参考 NUS SM2 的介绍, SM3 基本也是提升英语水平, 准备 QET (Qualification English Test. 详见下文)。

关于预科数学学习, 主要一条, 多练习。如果你有微积分基础, 做做题目应该不成问题。如果没有基础, 也没关系, 因为内容都很基本, 比国内理工科数学都要简单, 听懂 lecturer 讲的, 自己会做布置的题目就好了。说到练习, 我觉得做好上课留的习题, 弄清楚概念, 想清楚典型的题目怎么解决, 考前把以前不会的题再看一遍, 考时审清题目, 应对预科考试应该就 OK 了!

说到 C 语言, 虽然学习时间不长, 但如果认真学了, 对于打基础是很有用的。不论以后是 Eng, Sci, SOC, 大多数都要学习 PROGRAMMING 的, 不论是什么语言, 基础思想是相同的, 如果理解了一种, 再理解别的也就不困难了。大学里的课讲得都非常快, 如果编程理念是全新的话, 可能会有些吃力。而预科 DR. Tay 的课讲得很细致, 尤其当堂他会给时间答疑, 及时解决你的疑问, 充分利用这个机会, 不要害羞当众发言。别的同学的提问也要听, 因为他可能问的是你想问的, 也可能是你没想到的方面。另一个预科 C 语言的重大意义, 是培养自己对编程的兴趣, 尤其是对于以后必须学编程的同学。想学好编程, 要多练习, practice makes perfect。上课给的练习不多, 自己多琢磨这些题, 举一反三。然后自己再补充题目, 多实际操作。补充题目, 可以参考 C 语言的书, Central Library 可以借, 也可以自己给自己出题目。

至于经济, 预科学的和大学里面 EC1301 这门课相比, 虽然有重合部分, 但内容少得多, 也浅显很多。上课听懂了, 下来研究 Notes, 把概念关系理清楚。有不懂的话, 可以问 Lecturer, 或者看看书, 可以系统的了解一下知识架构。经济书 Central library 都有借的。比较流行的是曼昆(N. Gregory Mankiw)的 Principle of Economics (《经济学原理》)。哪种书关系应该不是很大, 找到适合自己的就好。有时间做做题目, 巩固一下。预科的经济可以培养对经济的兴趣。

至于想学深一点的同学, 就要自己补充了。与上大学紧凑的课业节奏相比, 预科是轻松的, 有大量时间可以自由支配, 是自己可以多扩充一些知识的好时机。不过不用把自己逼太紧了, 预科也是了解新加坡一个绝无仅有的机会, 上了大学, 真的很难再挤出时间了。总的来说, 预科安排好学习与生活的关系。

(SM3 16th 刘洋)

NTU (SM3)

IS (Integrated Study)

这门课的目的主要是学习理解阅读科技类文章，像基因遗传，垃圾处理等内容，所以专业术语很多，句子结构有时会很复杂，同时文章结构有的不很清晰，需要锻炼出很好的理解能力。

这门课的评分是三部分，首先是 class participation，上课会有各种各样的小活动，像 presentation，课后习题讨论，或者做个和课程内容相关的小短剧。请一定要积极参加。第二是期中时会会有一个短文写作，根据题目的问题以写短文的形式回答。题目也全是书上内容相关。第三是做一个 questionnaire 形式的 survey，之后写 report，做 presentation。这是一个 teamwork。第四就是期末测验，占比重最大，主要考教科书上内容的记忆和理解。

根据以上两方面，我有一些这门课程学习方面的建议，仅供参考。首先是准备一个 glossary，把书上的没见过的专业术语抄上，然后每天复习。因为专业术语不像日常用语，没有什么应用上的问题，不用灵活学习。再来是课前预习，因为文章不好理解，上课很有可能跟不上老师的进度，最好自己先熟悉一遍。最后，因为期末考试是考原文内容理解的，所以书上文章有任何看不懂的地方，意义模棱两可的地方，请死缠着老师直到他给你讲懂为止。

AE (Academic English):

这门课主要是学习英语写作的一些格式问题。作业主要是写和书上内容相关的一些段落。比如介绍式段落，对比式段落，缩写段落等等。这门课最强调的就是格式，你所写内容反倒不是最重要的。比如，某些段落严格要求要有总起句，之后一二三点做分述，最后总结。总起总结句式要什么样的内容，占整篇文章字数的百分比，有时会有较严格的规定，请一定要遵守。并且请不要用一些你自己并不会用的较难的词汇，滥用词会给整篇结构严谨的段落带来很不好的影响。用一些较正式又不会很难的词也是之中很好的选择。

CE (Communication English):

预科阶段 CE 是比较实用的一科，CE 是 Communication English 的简称，上课的时候气氛很轻松，几乎每节课都会有非正式的小型 presentation 训练和听力训练。Presentation 主要是为期末的正式 presentation 做准备，实际的话题也很广。听力与国内听力题不同，CE 课上的听力几乎都是听原文，有采访，演

讲，课堂等不同场景。最开始可能会觉得不习惯，但是认真听就会有提高。

CE 的轻松不仅在于它课堂上不那么枯燥，也因为他们有 final exam。CE 成绩的评定主要是课上的参与程度 (class participation)，平时作文 (essay)，最后的 presentation，还有辩论。所以课上的参与就尤其重要，不需要可以表现自己，但是也不用害怕开口表达自己的观点，自信就好。

SS (Social Study) :

给我们上课的是一个很有意思的新加坡华人。所谓 social study 就是了解新加坡的社会状况，涉及经济，政治，文化等方面，课时比较长，但是这些知识最大家适应新加坡多少有些帮助，所以适当了解也没什么不好。

SS 也没有考试，成绩的评定方式也是 class participation，essay 和 presentation，不同的是，SS 课堂参与的机会并不多，所以 final presentation 的分也就比较重要了。SS 的老师比较喜欢聊天，所以如果他找你聊天，千万别紧张，自然的交流就好，这也会提高你 class participation 的成绩。

在预科期末的时候，会有一个短剧的表演。短剧的情节，演员安排等都会在 SS 课上完成，老师会根据每个组的合作讨论情况综合给分。但其实，比得分更重要的是大家在一起排短剧的快乐，大家好好珍惜吧。

数学(Maths):

预科时除了正常的英语学习外，Maths 算是最重要的一门课了。我们学习的 Maths 分为两部分: Calculus and Linear Algebra。前者学关于微积分的知识，极其重要；后者是线性代数，相对不太重要。下面就详细的介绍一下。

关于微积分的学习，应该说是既系统又全面。每周 3 小时 Lecture 和 1 小时 Tutorial。我们一共学了九章，依次是极限，函数的连续，导数，导数的应用，不定积分，定积分，积分的应用，一次微分方程，二次微分方程。虽然有些材料在国内都学过，但也不要掉以轻心，因为这边的风格和书写习惯可能不一样哦！极限与连续内容不多，基本是国内学过的，只是重温一下概念。导数讲的就比较深入，从定义入手，讲了基本公式，求导法则：复合函数求导，商和积的导数，参数求导还有高阶导数，看起来比较难，其实就是记公式，熟练算题，做多了就没什么问题了。导数的应用是最厚的一章，也是比较重要的一章。介绍了近似计算，迈克劳林展开式，泰勒定理，误差分析，速度加速度，变化率，函数的极大值和极小值，接下来有微分中值定理，First and Second Derivative Test，渐近线的种类与求法，洛必达法则求极限和最后的勾画函数曲线 (curve sketching)。这里只是做个笼统的介绍，希望大家心里有底，知道要学些什么。关于不定积分，

主要是学一些基本公式和基本技巧，诸如分部积分法和三角函数代换法等等。这部分就需要多加练习了，掌握技巧，因为大多数同学还没来得及在国内学积分。定积分相对难一些，从最初的基本原理讲起，推出公式，进而引出微积分学基本定理和反常积分的求法。积分的应用是对你理解能力的一大考验。求曲线所围成的面积相对简单，可到了求体积、弧长、表面积的时候，这是有你的，要是理解不好，将是考试的一大隐患啊。一阶和二阶微分方程不是重点，只介绍些基本的技巧，但如果你要学 CBE，那对你可是蛮重要啊，因为他们的数学大一就直接学微分方程。总的来说，建议大家学好 Calculus: 1) 它使你更好的适应英语教学环境，平时上 Tutorial 时要大胆用英语问问题，也可发邮件与老师交流；2) 它的内容广泛，几乎涵盖了大一所有 Common Engineering 的数学内容，学好了就为日后的大学生活增加了取胜的砝码。

对于 Linear Algebra (线性代数)，每周两小时 Lecture，无 Tutorial，无考试。这边讲的主要是概念性的问题，如果你在国内没学过，会觉得很难，很繁琐；如果想学好呢，可以找学过的人请教一下。而在国内学过线性代数的（例如哈工大），把书带过来，简单的复习一下，还是蛮简单的。这门课没有考试，很多人都一混而过，不屑一顾。我建议大家还是认真学一下关于矩阵的性质和行列式的计算，这些在大学中有些选修的课会用到（诸如 MAS801）。

TC Science (Technical Communication Science)

这也是预科时一门“重量级”的课，它为以后大学四年里要学的 effective communication, technical communication, professional communication 和那些 Formal Lab Report 做准备。这门课主要教我们如何 write in English properly and effectively, 为以后大学里的考试打好基础。整门课介绍 Technical writing 及其在相关领域的应用，主要是如何写正规邮件，如何正确的 edit and cite, 怎样做好 Oral Presentation 等等。每周 1 小时 Lecture，每两周 1 个 Tutorial。这门课貌似不算成绩，但是要写一个 Formal Lab Report，把你折腾够呛；还有一个 Formal Presentation，要求穿正装，而且还有 Recording 啊。其实这门课的老师很负责任的，建议大家能问就问，能学就多学点吧。

SM2 预科安排

NUS 预科安排篇 (RP)

RP 的预科长达 20 个月，在期间氛围三个学期，即 phase one, phase two 和

phase three.各位 junior 们在最初的半年期间也就是 phase one,将会一直在国大的 CELC 进行英语学习;而 phase two 和 three 会增加理科的安排。我们今天会重点介绍一下 phase one 的生活,希望大家能够在最初的日子里过得充实愉快。

英语学习篇 (NUS)

课程简介

学习英语的时候我们是一共分为八个小组,大概每个小组二十人左右。除周六周日及公共假日休息之外,周一到周五还有两个下午没有课。整天的课是从早九点到晚五点,半天是早九点到下午一点。每班有五个老师授课,即周一到周五每天会有不同的老师。

在上英语课的时候,没有什么固定教材,不过,有一本叫做 Effective College Writing 的书偶尔会拿出来讲一下。每次上课老师会发讲义(handout),内容从新加坡的概况到歌词、剧本什么都有,难度不是很大。其实 Phase one 主要是个让大家适应新加坡生活的过程,压力不是很大,而考试主要是两个方面:阅读和写作。总的来说 phase 1 的学习还是很轻松的。因为是强化英语的阶段,所以学业上的负担是不重的。

Senior 建议

由于我们需要在一年半的时间内最大程度地跟上本地的学生的英语水平,刚开始的时候密集的英语训练会有点急于求成,揠苗助长的感觉。但是只要去做的话难度还是不大的,信心很重要。英语的学习从形式上来说有 journal, essay, reading comprehension, project, presentation 等等,我们会遇到很多在国内的英语课上没有接触过的东西。首先 journal 一般是每个星期一篇,题目一般比较简单而且很贴近我们的生活,例如对新加坡的第一印象,想家的时候怎么办,寝室生活怎么样等等。比较类似于我们小学时候老师布置的练笔的题,所以可以把这些 journal 当成一般练笔来看待。虽然说这些 journal 的分数会按照一定的比例计入最后的期末等级,但是我认为平时的作业重在联系运用新学到的表达法和单词,不为分数。写的时候不要害怕犯错,经老师指出过的错误会记得更牢。但是也不能完全依赖于老师,每次写完后自己的修改也是很有必要的,可以起到一个自我提高的过程。拿到老师改过的文章后仔细看老师的 comments 然后再自我总结,这是提高写作水平的重要途径。Essay 是比较正式的,要求会比 journal 高,phase 1 的时候需要完成四种不同类型的 essay,作为 phase 2 练习写 academic essay 的基础。Reading comprehension 是阅读训练,个人觉得他们的阅读题是比较有难度的,光靠多做一些习题是不能从根本上解决问题的,平时要多读多看各种英文原版读物才能真正夯实阅读功底。需要知道的是,考试

的时候既要求准确率又要求速度，所以绝非一朝一夕的功夫。Presentation 是口语的练习，简单地说就是站在全班同学面前比较正式地陈述你的研究结果或者表达观点。这个在 phase 1 的课堂上占有很大的比例，每个 project 一般都会有一个 final presentation。

最后说一下这个 project，每届的情况都不太一样。十一届有三个主要的 project，都是比较耗时间和精力任务。虽然这些事情比较陌生，刚开始的时候会觉得很烦，但是后来习惯了就好了。事实上 phase 1 真的很闲，上课的时候可以很随意，作业也很少，每天只要学英语就好。但最好还是自己把时间利用起来，有计划地安排一些不枯燥而且也比较有效的方法积累学习英语，比如看电影，听英文电台，看报纸杂志什么的。个人的小建议是，不要把理科完全放下了，要时不时地温习一下，不用制定很重的任务，翻一翻也是好的。

学习目的

QET 是 Qualifying English Test 的简称，新生进入大学之前每个人都必须经历的一个考试。而我们预科期间的英语学习除了提高我们自身的英语水平之外，就是为了让我们通过 QET 的考试。

根据历史，国大的中国学生里面每年只有为数不多的人可以通过。没有通过的人，再根据考试情况分为学习 basic English 和 academic English。学习 Basic English 的人，上学期学习完之后并且考试通过后下学期再继续学习 academic English。然后是大二的时候学习 critical thinking and writing。而学习 academic English 的同学就只用学习一个学期并且通过考核，然后就可以学 critical thinking and writing。由于 basic English 和 academic English 这两门课都是没有学分的，完全是强制必须学习的，所以为了自己大一的幸福生活，一定要把握在 English course 的时间，迎战 QET。

理科学习篇(NUS)

Check point

Check point 严格意义上来讲，也不算是真正的理科学习。它是在 7 月份到 8 月份间对 NUS SM2 同学的课程安排，重点学 computing。重点也是难点的部分是 C programming。C 语言是由 Dr. Tay 来教（他也是 SM2 国大的负责人，他人很好，不过千万要听他的话；不听话的下场会很惨的）。除了 computing 之外，在 check point one 期间还会安排一个星期做化学实验，建议大家要认真对待，因为这部分的成绩会记入相应课程(module)的分数中。

Phase 2

Q: Phase 2 都学什么？课程安排怎样？

A: 学英语的同时加入了三个理科课程，感觉上的确比 phase 1 紧了一些，不过大家普遍觉得空闲时间还是挺充足的。这在课程安排上也可以看出来，每周都会有两个下午是空闲的。

首先，英语课程是 phase 1 的延续，要求大家在表达上更地道更学术。Phase 1 的目标是把我们的水平提高到 O-level 水准（相当于当地的高中生水平），而 phase 2 的英语课是要将我们提高到 A-level 水准（相当于当地的大学新生水平）。

如果说英语是 SM2 这个集体单独在学，那么理科我们则是和大一的新生一起坐在容纳几百人的阶梯教室里听课(lecture)。除 lecture 之外，每个课程每周还会有辅导课(tutorial)，小班授课，主要是讲一些练习题。

我们这一届学的课程是 MA1100, PC1221, GEK1535。我先来做一个简单的介绍，感兴趣的同学可以到国大网上查询到更多的课程介绍。MA1100 重点学数学逻辑和一些简单的证明，内容包括 sets, functions, number theory 等等。GEK 是 General Education Knowledge（通识教育）的简写，GEK 的课程有很多，我们这届学的是 Our atmosphere: A chemical perspective. lecturer 是个英国人，刚开始的时候会觉得他的口音听起来挺吃力的，不过渐渐会好很多。

总的来说这三门课并不是很难。就拿 PC1221 (Fundamentals of Physics) 来说吧，知识基本都是高中学过的。不过话要说回来，如果想拿高分的话还是要用心学的，因为毕竟竞争还是挺激烈的，成绩的差异也不是很大。还有一点很重要的，就是在 Phase 2 和 3 学的课程学分是可以转到大学学分里的，这就意味着一进入大学就会有 24 个学分（每门课四分，共六门）。所以理科课还是很有必要认真对待的。

另外，还有一个新的适应过程就是我们需要自己打印讲义。每节 lecture 前，lecturer 都会把讲义发到网上，确切地说是 IVLE (integrated virtual learning environment, 网址: ivle.nus.edu.sg) 上，你要用自己的账号登录，去到相关课程的页面，下载讲义再打印。根据老师的不通，上传讲义的提前量会因人而异。有的老师会只提前一天上传，所以打印也算是件麻烦事儿。不过还好我们这届有 EXCO (SM2 学生会) 帮忙统一打，相信这种优良的传统会继续传承下去的。

预科活动

官方组织的活动: CELC 在我们这届 phase 1 组织了三次 field trip, 在 phase 1 的最后一天还组织了庆祝活动，内容有唱歌、短剧等等，这其实是对 phase 1 学习成果的展示。此外 MOE 还有组织了 JC Program, GIVE Program, Camp 等活动，简单说一下，GIVE PROGRAM 就是去一些当地的学校教学生打球啊，国画啊，书法啊之类的。JC Emersion Program 是到当地的 Junior College (类似国内的高中) 和当地的学生一起上课，体验他们的生活等。想更详尽地了解可以找 senior 咨询。总的来说，参加活动可以锻炼自己的能力，更重要的是可以

有些无聊的预科生活增添色彩，所以建议大家可以根据个人兴趣踊跃参加。

另外，每年 8 月份国大的社团会招新的成员。大家也可以去报名参加自己感兴趣的社团。不过学习仍是重点，要懂得规划好时间。

结束语：预科生活说长的确挺长的，说短也一眨眼就过去了，最重要的是提早做好打算，生活才会充实起来，最后祝大家在新加坡生活学习愉快！

NTU 预科安排篇 (RP)

从我们第十一届开始，NTU 预科的课程安排与往届相比有重大的改变。从我们这一届开始，我们的预科课程就不再是由 NIE 负责，而是直接由 NTU 的相关负责人安排与管理。（NIE 是 National Institute of Education，在 NTU 北方，是一个独立于 NTU 的国家教师培训组织，过去南大 SM2 同学的课程都由 NIE 负责）因此，NTU 预科的内容、时间安排、考试制度等与前 10 届相比都有很大的变化。下面我们会从英语学习和理科学习两方面具体阐述。

(SM2 11TH 李思敏 李轩 供稿)

英语学习篇 (NTU)

在 Phase 1 我们的上课的时间是上午的 8:30-12:30 和下午的 1:30-5:30，除了周三和周五下午半天没有课以外，其他几天都上八个小时。上课期间我们只学习英语，课程分为五个方面，分别是 Academic English(AE), Communicating in English(CE), Social Studies(SS), Integrated Studies(IS) 和 Current Affair(CA)。

上课时采用的是小班教学的方式，每班有大约 22 名学生，（分班名单会在第一天 NTU 报到时张贴）所以课堂上还是会有充足的时间让每位同学 speak English 的^_^

在这边的英语学习和国内的很不一样。安排这些课程的目标在于培养我们运用英语的能力，因此考核的方式是让同学上台做 presentation 或者是写 essay，要不就是做阅读理解，跟国内的语文考核方式类似。因此，像英语词汇这些基础的东西就得靠同学们自己积累。

Academic English

AE 就是学习英语理论，重点在于学习英语语法、写作方法，上课的时候我们使用一本叫 Step Ahead 的书（是新加坡当地 secondary school 使用的英文教材），内容是英语阅读与分析。上课的基本形式就是我们先读书上的某一篇文章然后把文章后面的问题给做了，再把练习册完成，最后老师评讲。但是各个班之间

不同的老师的教学内容会有不同，比如我们班除了做书上的练习以外，我们的老师还会给我们做一些额外的有关词汇和语法的练习；

AE 平均每一个星期就有一个 Assignment，其内容是用给定的文体写文章。这些 Assignments 的成绩最后会被折算，与 Phase one 最后的期末考试的成绩算在一起作为你的总成绩，就是说，平时的成绩，还有课堂表现，算分。这一成绩评判标准适用于其他四个科目。

Communicating in English

CE 与 AE 不同，其课程侧重于英语交流和听力，课本也是 Step Ahead。(不同难易程度)上课形式根据老师的不同而多种多样，有阅读与做练习型的，也有老师上课滔滔不绝把你侃晕不知道自己是练习英语交流还是英语听力型的。学习考核的方式是做几次 oral presentation 和 listening portfolio。

Social Studies

SS，它的目的是让大家更多的了解新加坡的社会与文化。我们会使用新加坡当地学生使用的 Social Study 的书，其上课形式就是老师叫所有的同学把课文给全部读一遍，完成配套练习册上的练习。考核方式是上课期间的参与程度以及几次 oral presentation 的结果。这种课会在电影中度过，也可能会在游戏中度过，也可能会在一次外出游玩中度过。

Integrated Studies

IS 是从语言学习的角度学习与 science、technology、economics 相关的文章。上课的形式就是做英语阅读理解，但是由于是科技文，其文章中就会出现许多英语专业名词，这些对扩大词汇量很有帮助。最后我们要做一个 final presentation 和 reading comprehension。

Current Affair

CA 上课主要是培养大家对一些时事的看法，以及如何用英文表达自己的观点。形式主要是阅读英语新闻报纸 (Straits Times)，老师可能会就某个新闻话题组织大家讨论。成绩有几次 presentation 以及一篇 essay。

总的来讲，phase one 的英语学习看似很紧张，其实上课期间时间安排得很松，有的时候做一篇阅读可能要花上 2 个小时的时间。因此，希望大家到这边来了以后能尽快适应老师的教学方式，合理的安排利用上课的时间，尽可能的多学东西。Senior 们在此祝大家学习顺利。

理科学习篇 (NTU)

开课时间:

理科学习从 phase 2 开始（第一次放大假之后，约于 6 月中旬开课）

学习科目：数学、物理、化学

上课时间：开始前 2 个月属于补课期间，只有理科学习，没有加入英语。数学每周有两节 lecture，每节 2 个小时；每周一节 tutorial（辅导课）是以小班（应该还是 phase 1 时的班级）为单位上的，每次 1 小时。物理时间安排与数学相似。化学每周仅有一节 lecture，但每节 3 个小时，当然也有 1 小时的 tutorial。

数 学：开始学的是微积分（calculus），资料是老师自己编写的 notes，会复印出来，去买就可以了。如果有任何不懂的地方、或是课外如果想多做些题巩固扩展一下知识，图书馆是最好的帮手（强烈推荐 LWN QA 架上的书，还有 LIBRARY 2 的 Reserve Books）。里面有编写的比较全的 textbook 还有很多练习的题目，是很不错的课外“辅导老师”。如果觉得直接用英文看不容易理解的话，我建议大家从国内带由同济大学出版的《高等数学》，帮助自己理解！

Calculus 在 year 1 的时候，common engineering 还会要学，而有些专业比如说 CBE, BIE 和 CE（computing engineering）就会默认为你学过了。所以提前学得扎实一些总会对以后有帮助的^_^

总的来说课程的进度还是蛮快的，基本上 phase 2 就会把 calculus 讲完，之后会接上 Linear Algebra 或 Probability and Statistics，（具体安排可能有变）

物 理：课程主要是根据 textbook《College Physics》安排的（课本会免费向大家发放的）。会在 phase2 & 3 完成 Mechanics, Thermodynamics, Waves, Electricity & Magnetism 等的学习。课本难度一般，但是老师会给你扩充很多课外的东西，尤其是如何用数学公式推导出物理公式或者证明物理现象，到时就能领略了。当然图书馆也有很多 general physics 的书向大家开放。

化 学：课程会涉及到 Inorganic & Organic Chemistry、Spectroscopy（光谱学）、Transition metals（过渡金属）。相比以前所学的，这阶段的化学更注重从物质的结构、轨道来分析性质和相应的反应。每个部分都不会学得很深，只是了解一个 general concept 即可，但如果是有意选择与化学相关的专业的学生，就要自己多花些时间深入学习了。至于老师，我想大家要花一段时间学会如何从他的课堂里提取到重点和考点，否则听下来就是一头雾水了。

考 试：理科的学习一般是 midterm exam 和 final exam，当然平常也会有一些 quiz 了，要看老师而定。物理还有实验成绩。至于考试的难度，化学相对于物理数学要简单得多，只要认真听课了，都应该可以答好。而物理数学可能需要多下些功夫了。

Remarks：在这段理科的学习中，也许你会时不时的感到很 boring，对所学的不是很感兴趣或者因为较难理解而想放弃，这些都是可以理解的。但重要的是试

着在这短短的一年时间里，慢慢适应如何用英语思考理科问题，融入到大学的生活中，并且找到自己的兴趣所在，有助于在之后选择专业！

Computing study

暑假时候学习的 computing 包括 html 语言，JAVA script 和 C 语言。相信大家有的已经接触过甚至是精通了，不过还是希望大家努力去学习，尤其是没有基础的同学。因为这写在进入大学之后会很有用。有同学在现在大一上 computing 的时候就跟我抱怨，后悔当初没有好好学。希望这种后悔不要在你们的大一时再现。

QET (English Qualifying Test)

最后说一下 QET。这个考试的内容和国大的没有太多差别，但是考试的制度差别很大。首先，它有免试，这个免试主要是针对预科老师认为有能力通过 QET 而不用再为 NTU 浪费纸的这部分人。选取方式是看预科英语成绩（这里也体现出预科成绩的重要性），雅思等英语资格考试成绩超过一定等级也可以免考。没有通过 QET 的同学在大一还要再修一门英语课并再考 QET，直到通过为止。最后没有通过 QET 不是一件坏事。大学时候再学英语一方面可以认识很多新朋友，一方面可以有效地提高英语口语与写作，加之 QET 的 EP 课程难度相当低，所以大家也不用太担心。

(SM2 11TH 黄冬莉 张佩佩 供稿)

NTU 图书馆电脑等设备的使用简介

NTU 的各大图书馆的公共电脑都对我们开放。Junior 在南大正式注册并且拿到了学生证之后，你们就可凭借卡号和相应的密码（这个密码由本人设定）登陆使用 NTU 电脑。此外，每个图书馆的电脑都和图书馆打印房的打印机相连，因此打印很方便。要打印需要用 cash card 付费，cash card 可以在打印房负责人那里或 7-11 买到。

南大的基础设施十分完备，juniors 可以在 befriender 组的 amazing race 中进一步体会到，当然啦，南大还有许多地方等着你们去探索，前进吧，祝你们在南大有一段快乐的旅程。

在 NTU 的学习生活基本上就是这样，希望大家可以用心去完成每一项 project，做好每一次的 presentation，珍惜身边的每一位朋友。最后祝大家能度过一个快乐充实的预科生涯，cheers^_^!

AP 预科学习篇

南大 AP 的课程和 RP 的基本上是一样的，而国大则有所不同。国大的 AP 物理学两门，一门是 Dr.Tay 的物理（内容基本和 PC1221 一样，但不算正式的 module），另一门是正式的 module: PC1222. 这门是和 NUS 学生一起上的课。

数学是 MA1102R (Calculus) 这门课也是和 NUS 的学生一起在上的。

化学: CM1101, 这门是化学的入门课，有一定的难度，也是一个正式的 module。（AP 的课程每年会有些许的改动，总体是和 RP 的一致）。

对 SM2 新生的建议

还有一个问题可能大家比较关心，就是那个能让你只上 7 个月预科就进大学的 Accelerated Programme（以下简称 AP）。相对于需要 20 个月的学习才能进入大学的 Regular Programme（以下简称 RP），确实是个不小的诱惑。因为我自己当时是进了 NUS 的 AP，所以我对这方面的事情还是了解一些的。

首先，进入 AP 不能说明你比别人更有能力，只能说明你比别人更有基础。为什么呢？因为 AP 并不是说把 RP 所要学的内容在更短的时间内给你讲完，而是说很多 RP 要学的东西你不会在 AP 中学到。举个例子吧，就国大的学生来说，RP 的英语教学会更加细致，更加循序渐进；而 AP 因为只有 7 个月的时间，同时在这 7 个月中还要学一些理科课程，所以英语的教学内容是被压缩的很紧的，而且很多 RP 会讲到的内容不会在 AP 中讲。

所以，AP 的选拔标准是找出那些基础非常好的人，对于这些人来说，很多 RP 需要学的东西他们已经会了，不用再学了，所以他们的预科内容相应缩短，当然预科时间也就随之缩短。从这里大家就可以看出，如果你没有一定的基础而硬要去上 AP 的话，受害的其实是你自己，因为上 AP 不是多学东西，而是少学东西。

那么，我怎么知道我的基础够不够上 AP 的标准呢？很简单，通过了 AP 考试说明你够标准，通不过说明你不够标准。

当然，如果你本身基础非常好但是考试发挥失利而没有进入 AP 的话，对你自己也是很不利。所以虽然对于 AP 考试大家要放宽心态，但一些前期的准备工作还是必须的。因为 NUS 和 NTU 的 AP 考试不同，所以我只能重点说一下 NUS 的 AP 考试。

NUS 的 AP 考试会考数学，物理以及英语。

对于难度最大的英语，题型是一到两个大的阅读理解和一篇 600 字 议论文。阅读理解基本上都是开放式问题，就是给你一条横线让你自己往上写答案的；议论

文的话一般会给你两个题目，任选一个去写。如果你平时的英文阅读量比较大，英文写作能力也比较好的话，试题的难度应该说是适中；但是如果你平常只注重英文选择题，英文考试技巧的话，这份试题对你来说会很难。准备英文考试的话，比较好的方法就是在考试前的一段时间多读读报纸杂志（纯英文的，英汉对照的不要），使自己尽早进入一个英语思维的状态。词汇不用刻意去背，说实话来新之前我是背了很多词汇的，不过来了之后一激动全忘了。另一个比较好的准备方法就是背诵一些经典英文短篇，如果实在没有自己喜欢的话把新概念英语第三、四册背完也会有所帮助。

相对于英语来说，物理和数学的难度就要小得多了，基本上不会超过高中范围。我的感觉是，物理和数学考的难度不大，但是知识面要求比较广；尤其是物理，国内一般比较重视力和电，但这边的物理考试是力声热电一起上，所以最好是找本奥赛书看看；至于物理的难度嘛，90%的题是两步计算就能出结果的。数学主要会考函数不等式之类的，不会超过高中的范围，难度比高考小。

以上我说的只适用于 NUS 的 AP 考试。NTU 的 AP 考试是完全不一样的。但 NTU 我确实不大了解，只能随便说两句。NTU 的英语应该是最容易的，因为很容易在 NTU 的英语试卷上碰见历年雅思考试的原题（真的是原题，一点不变的）。不过 NTU 的数学和物理就是比较难的了，会出现一些奥赛里中等甚至中上等难度的题目。

还有一点，如果考上了 AP 而不想去，是可以的。怎么会有人考上了 AP 还不想去呢？两种原因：一是想通过 20 个月的预科在知识上准备的更充分，二是想通过 20 个月的预科更好的融入新加坡的社会。对于第二点，RP 有着 AP 不可比拟的优势。至于具体是什么，随便找个 RP 问问就清楚了，总之 RP 的预科生活真的是丰富多彩。

所以，AP 和 RP 哪个更好也是一个因人而异的问题，出现过考上 AP 而选择不去的人，也出现过没有考上 AP 但是后来被老师发现基础很好而推荐到 AP 的人。不管是什么样的预科，都是在为你的大学，为你在新加坡的生活做准备；不管你最终是 AP 还是 RP，你的大学生活都会同样精彩：）

（作者：李弘扬，男，河北 SM2 AP，06 年入学，计算机专业）

（国大 ACM TEAM 成员，刚刚代表国大取得第三名的好成绩）

（<http://iamlihongyang.spaces.live.com>）

关于 AP 的种种（国大）

一年的光阴转瞬即逝，我也是 senior 了。想当初我们刚来的时候傻傻的，啥都不懂，senior 带我们出去吃饭，还有很多很好很耐心的 grandⁿ senior ($n \geq 1$) 回

答问题。

我也给 junior 们写点什么吧，呵呵。关于 AP 的事情，估计很多人想知道。给大家说说好了。

来了新加坡以后大概过一周会有一个考试，英语数学和物理三科。NUS 和 NTU 的考试形式不一样，我在这里说下 NUS 的。英语考的相当于是新加坡 olevel 的水准，数学和物理差不多是 Alevel 的水准吧。英语包括听力阅读和写作。不记得听力有没有选择题了，但是是要回答问题的，不容易呢。阅读部分不光要回答问题，还有 summary，就是从文章里面划出几段话，让你写摘要（国内貌似不怎么做这种题的）。作文的话，就是给几个题目，可以选择其中一个来写，肯定是 argumentative essay（议论文）。英语要考好不容易，但是数学和物理就相对容易的多。如果题目都能看懂的话，数学跟物理基本上没有什么问题。物理有点变态，一百道选择题（没有大题），而且里面可能涉及到没有学过的东西（新加坡 Alevel 学的物理比国内要宽泛）。

估计大家都知道了，AP 读半年就可以进大学，Accelerated Programme 嘛，上 AP 到底好不好要看个人了。说好的人有很多，说不好的人也有很多。说好是觉得可以节省一年的时间。说不好是认为半年打不好英语的基础。我主观上认为 AP 其实没有有的人说的那么不好，而且就英语方面来说，多上一年也不一定就会好很多。学英语是自己的事情，如果努力去学的话，半年没有问题。如果自己无心去提高的话，多一年也是白搭，说不定还退化了。

还有，AP 是英语和理科同时开课，理科会包括数学物理化学之类的课程。每年课程安排不一样，像我们这届就没有上化学。编程的课学的是 C 语言，个人觉得没有基础会很迷糊的，讲的蛮快，我当时是学的有点稀里糊涂，不过教的不难，最后还是拿到了 A，嘿嘿。如果是 RP 的话，学了 C 以后还会学 JAVA，有点 JAVA 的基础可能上大学以后会好一点吧，对于 SOC 和 Science 的同学来说。

（Engineering 是学 C 语言的。）不过 bridging course 的时候学的编程都是走马灯一样的，对于打基础没有真正的帮助。如果想学好的话，还是自学的比较好。说到教材的问题，学校会借给我们上课需要用的书，上完了就还回去的。编程的课一般都是用 notes，图书馆有很多书，等有了借书卡以后可以借自己想看的书啦，一次可以借十本，呵呵。

AP 的英语课虽然跟 RP 的内容差不多，但是速度就翻倍了。很多东西一下就过去，不会给太多时间，挺匆忙的感觉。所以有很多细节的东西就略掉了，但是我们英语老师说觉得这样对学英语 不是很好，囫囵吞枣。学英语是需要一个过程的，呵呵。在国内英语就很好的同学大概比较能适应吧。不过半年下来，写了那么多 essay，做了几个 project，每个人都有提高。

上 AP 可能看起来会比较忙，没有时间玩。非也，非也。个人觉得光上英语确实

满乏味的，而且刚开始的时候教的东西巨简单，导致没有上进心，吃喝玩乐会多一些（当然，对于一直都很有上进心很努力的同学除外）。总之，上 AP 不会让你太闲，但是绝对有时间做自己的事情，绝对有时间出去玩。所以，不要太闲哦，找点事情做，看看书。推荐看英文小说，从比较简单的开始。看小说提高阅读水平，词汇量也跟着上去，本身也是一件满享受的差事。

（陈晨 <http://enyalinn.spaces.live.com/>）

入学准备

英语简称注释:

EE (Electrical Engineering) 电子工程

ISE (Industrial and System Engineering) 工业系统工程

ME (Mechanical Engineering) 机械工程

CE (Civil Engineering) 土木工程

(Computer Engineering) 电脑工程, 南洋理工大学的叫法, 国大称为 CPE (Computer Engineering in Engineering)。

CAP (Cumulative Average Point) 综合平均成绩, 和国内大学的 GPA (Grade Point-Average) 有相同意义, 计算方法略有不同

SMA (Singapore MIT Alliance) 国大和 MIT 的联合研究生项目

SEP (Student Exchange Program) 学生交流项目

NOC (NUS Oversea College) 国大海外学院项目

BIE (BioEngineering) 生物工程

IA (Industrial Attachment) 工业实习

SOC (School of Computing) 电脑学院

ECE (Electric and Computing Engineering) 电子工程和电脑工程

MC (Modular Credit) 学分

CEC (Computer Engineering in Computing) 指电脑学院 soc 下提供的电脑工程课程

FYP (Final Year Project) 毕业研究课题项目

S/U (Satisfactory/Unsatisfactory) 是国大减轻学生课业的一个方法, 对某些课程可以采用, 而且有总体数量限制, 评分为两级, 通过和没有通过。相当于普通评分标准的 C 或 C 以上和 C 以下。

UROP (Undergraduate Research Opportunity Program) 本科生研究项目, 本科生参加科研的一个学科项目。

VIP (Vacation Internship Program) 假期工业实习

NGS (NUS Graduate Scholarship) 国大研究生奖学金

A*STAR 或者 A-STAR (Agency for Science, Technology And Research) 新加坡科学技术科研部

MOE (Ministry of Education) 新加坡教育部

ACM (Association of Computer Machinery) 电脑协会

ATAP (Advanced Technology Attachment Program) 高科技实习计划

IS (Information System) 信息系统

CS (Computer Science) 电脑科学

QF (Quantitative Finance) 计算金融

MFE (Master of Financial Engineering) 金融工程硕士

FST (Food Science and Technology) 食品科学与技术

UE (Unrestricted Elective) 无限制选修

SS (Singapore Study) 新加坡专题选修

GEM (General Elective Module) 普通选修

UE, SS 和 GEM 都是国大不同选修课的类别, 其它类别有 USP (University Special Program, 须面试) 和 CFM (Cross Faculty Module)

敬告: 所有专业介绍均由热心学长学姐提供, 信息可能和真实情况有所出入, 请各位新生仅作参考并认真的查阅相关的官方网站获得更多信息。

---编者注

国立大学专业介绍

工程类（全部可选专业）

涉及专业：

Bioengineering 生物工程；Chemical Engineering 化学工程；Civil Engineering 土木工程；Environmental Science & Engineering 环境工程；Engineering Science Program 工程科学项目；Industrial & Systems Engineering 工业系统工程；Mechanical Engineering 机械工程；Materials Science & Engineering 材料工程；Electrical Engineering 电子工程；Computer Engineering 电脑工程

学科特点：

工程专业即工科，具有典型的学以致用特点。

在学科设置、课程设计、学生培养的过程中，格外重视实际操作的能力。实验多，考试多，三门独有的英语必修课，造成了工程类在三大系学业量最烦重的局面。同时工科对数学物理要求较高，各种数理工具理解掌握之外，更加要求灵活应用。另外就课程而言，大一几乎所有的工程类专业的学生，学同样的必修课，如数学，物理，C 语言等。

工程系大部分的课程是学校已完整设定的，每个学期只能自由选择一两科，决定于各学期课程量。据以往经验，每个学期课程数目，六为标准，七稍有些忙，五则相对轻松。个人建议第一年尽可能的多学一些科目，比如说一学期七门，因为到了二年级有一些机会可能令你心动，譬如说 Student Exchange Program（半年或一年），NUS Overseas College（一年），三年级可能会有 Industry Attachment（半年）。若是剩余课程太多，会影响毕业的进度。再者，一年级的课程会相对轻松一些，因为内容比较基础；待到二三年级修专业课时，难度会大大提高，可能就没有一年级那么有时间去专心学习一科了。

工程系的数学讲究实际，所学的内容与科学系相比，广泛但不及其深，并且有不断高升之势。但是不必担心，数学虽杂，却不难攻克。首先是要扎扎实实的弄懂课堂上讲授的内容，即 Lecture Notes 的知识。结合例题理解理论知识，尽量争取可以独立的做出每一道例题，因为这些都包含在考试范围之内。其次是习题，即 Tutorial Questions。每一周会有一份习题，帮助大家巩固上一周学习的知识，补充自己复习的不足。通常经过自己的复习和习题，知识就差不多掌握了。再加

上考试之前的一遍复习，数学应是不成问题的。

发展空间:

国大的工科的实用性相对弱一些，但是更注重基础理科的比重相对较高，且在科目中体现较为明显。这对以后做研究类型的工作是很有好处，基础相对扎实。

就业前景:

三个系中就业最好。工资待遇较高。基本上毕业生都属于多面手，可以胜任多种工作。从银行到保险，从技工到管理，国大的工程师遍布在新加坡的每一个角落。其中化学工程石油冶炼方向是两年前统计的薪水第一，其次是 Computer Enigneering 和 EE。不过今年看来，第一的头衔可能要被 ISE 夺去了。实用主义的工程类注定是就业高于深造的个性，就业前景的长期红火给大家广阔的锻炼自己的机会。

化学与分子生物工程 (Chemical and Biomolecular Engineering)

什么是 Chemical and Biomolecular Engineering (化学与分子生物工程, 简称化工或者 CHE)

其实化工在国大虽然是叫化学与分子生物工程，它实际上还是化学工程为主，分子生物只是它 Specialization 的一个方向，(Specialization 一共有三方面，microelectronics, process control and biomolecular, 但是不是一定要选 specialization) 早期的化工还包括环境工程，但是在 1997 年分支了出去。化工主要是把一些原材料进行反应之后生产出对工业，生活等各个方面有用的产品。

(a process converting raw materials to more useful chemicals) 作为 chemical engineer, 我们要做的就是研究反应的条件，物质的性质而合理的设计出最适合的反应环境，使生产出来的产品有更大的产量和纯度。(optimize the process to achieve higher yield) 另外，在研究方面，主要是寻找更适合的材料和设计更好的反应过程以及反应条件。在国大，所以化工对于研究一个反应系统的变化有很高的要求。虽然，化工作为一门专业是在 1880 年之后才慢慢建立起来的，但是在工程学中也算是一门非常传统的学科。尤其在国大也是历史悠久。在世界上，很多知名的学府都有化学工程并且非常有名，像麻省理工 (MIT)，伯克利 (UC, Berkley)，帝国理工 (Imperial College London)，多伦多大学 (University of Toronto) 等。在这之中，国立大学的化工也属于世界前列。

国大的化工专业

CHE 是作为工程学院下的一个 department. 全专业有来自各个国家的几十个教授，在研究方面都有很多成就。现在的化工学院每一届有 200 到 300 个学生。四年荣誉毕业。毕业有两个毕业的 project，一个是 individual 的，一个是 group

的。07/08 之前，SM 系列就读化工专业的人很少，但是近两年录取的 SM 系列学生达到近 40 人。基本上，化工对于本地新加坡人来说，是除了法律，医学之外一个较多好学生的选择。

在化工学什么？

其实化工虽然叫化学工程，关于物理的东西比较多，或者说是物理化学。主要基础课程有一个材料，一个物理化学，一个有机化学，一个流体力学，一个热力学，一个生物化学，两门基础数学，一门简单的编程 (matlab)。其他还有一些专业的课程也是关于对反应的建模，控制，(process control, dynamics, safety, chemical kinetics and reactor design)，外加三个纯试验的课程。除此之外还有一些专业的选修课，你可以选择自己有兴趣的课程也可以读一些特定的课程来 fulfill 你的 specialization。另外，一般工程学都会有工业实习，虽然在国大对于化工来说不是 compulsory 的，但是从一定程度上来说工业实习 (6 个月) 都是非常值得一去的，它会给你的 resume 增色，而且对毕业之后找工作也很有力。至少，在四年当中应该有一定的实习经验，例如 VIP (vacation internship program) 也是不错的选择 (三个月)

化工出来做什么？

化工毕业出来可以进行很多 chemical-related 的工作，石油工业，药学，日用品，材料等等，也有人进到银行之类的地方工作。在新加坡，对化工类的人才还是需求量挺大的。尤其听我的教授说，在研究方面的人才很少。通常本科毕业生中比较厉害的学生都会选择进入 industry，反而留下来做 research 的很少。而且，就新加坡本地而言，在这里的很多石油公司，药品公司，都是在世界上这个领域的 top10, shell, ExxonMobil, Bayer, Wyeth, GlaxoSmithKline (GSK), Johnson and Johnson, Pfizer 等等。另外在新加坡，还有一个 MIT—Alliance，就是本科毕业之后可以申请的，去 MIT 一年加上国大半年，拿到两边的 master。这个项目是有奖奖学金的，不过需要 GRE 的成绩。(最近听说要取消了，不知道是不是真的)

招生情况

这两年国大普遍扩招，所以化工的人数也越来越多，最近刚入学的一届达到了 370 人。因为化工出来的工作是跟石油，医药方面有关的，所以就 salary 来说会比一般的专业要高很多 (IA 时就可以体现出来)，所以这个专业还是比较热门的。就对本地学生来说，也是需要比较高的 A-level 成绩才可以进入化工专业学习的。另外，国大的工程学院鼓励学生申请跟 business 或者 economics 的双学位。不过如果你有这方面的想法的话，可以从大一就开始学一些这方面的课程。这样只要合理安排 4 年就可以毕业拿到双学位。如果第一年没能进入化工的话，第二年也还是有机会的只要你第一年选择 common engineering 并且在大一的时候

多一些化工大一的课程 (common engineering 会要求念一些化工不需要的课程, 所以如果要转化工, 最好在大一一起学化工大一的课, 这样大二上化工就不会和大家差很远, 因为化工大一的课跟别的工程科的很不一样, 基本上从大一下开始, 化工的就只是跟自己专业的人一起上课了)

作者感受

就到现在为止我对这个专业的感觉就是, 我们总是在研究一个 process, or system, how they change. 它 很多都是关于系统的状态, 质量的变化, 系统内不同的物质状态之间的平衡。跟化学专业的人是很不一样的。另外, 我觉得同学之间的讨论很重要, 有些概念不是很 好理解的, 但是通过大家的讨论可以帮助你更好的学习和吸收知识。一般大一的课不是很难, 只有一门课是专业课, 这是这个专业的基础课, 如果这门课不能学得很好, 可能之后的课程也会比较吃力。另外, 对编程要求不高, 只有 matlab, 教的也很简单, 所以不是很擅长编程的同学不用很担心。取得的突出成绩就是过去的两个 semester dean's list. 也许很多人都听说化工很难, 但是其实工程类的学科都不是很容易。至少我觉得化工到大二还是有很多东西跟我们之前学的有联系的。

(作者 彭友 chemical engineering year 2)

土木工程 (Civil Engineering)

什么是土木工程

土木工程是一个比较传统的专业, 最出色的土木工程师的背后通常有比较高的文凭或者丰富的工作经验。这里所说的 civil engineering 和国内大学的土木工程有些不一样。civil engineering 包涵的范围广一点: 大地构造, 环境工程, 结构工程, 基础设施系统, 海上石油钻井平台等。另外, 土木工程和建筑不能画等号。一座房子, 土木工程师设计建造骨架, 建筑师设计外观; 土木工程被安置在 engineering faculty, 而建筑在 school of design and environment。简单的说, 土木搞技术, 建筑搞艺术。

国大的土木工程

土木工程和国大工程学院其他专业相比人数居中, 每一届将近 100 人, SM2, SM3 的人数约占 10%。

海上钻井平台, 英文是 offshore。这是土木工程的新方向, 国大也正在培养这方面人才。大三的时候有机会申请 specialization in offshore。这个方向的学生毕业起薪比其他土木工程的学生大约高出 S\$2000, 也就是 S\$4000 多。新加坡顶尖的 offshore 公司 SembCorp 会在大一的时候向打算学 offshore 的学生提供奖学金, 通过选拔的学生每年获得奖学金 S\$100000, 不过 offshore 的工作会非常

辛苦。想做 offshore 的朋友需要做好心理准备。

与澳大利亚墨尔本大学的 joint degree

这是在国大读两年，在墨尔本大学读两年的一个 program。墨尔本大学国际排名与国大相当，它的土木工程系算是它最好的专业之一。而澳大利亚这个国家的建筑以及土木方面都是国际领先的。所以，对于想做专业的土木工程师，想去另外一个国家接触新的文化，又不想做 offshore 的朋友而言，这是一个值得考虑的项目。它的选拔比较严格，通常一届最多只有 6—8 个人能去。当然这就需要学习成绩很好了。

课业安排

第一学期土木工程系会给学生直接安排 5 门必修课，学生不需要自己去选课。整个第一年学的内容和工程系其他专业差不多，都是一些基础课，像数学，物理，电子，编程，材料等。第二学期开始有专业课，比如土壤力学，流体力学，工程不确定性分析，建筑项目管理等。第三年继续一些专业课，不过大多数的课就由学生自己选了，包括土木工程系下设的课程以及其他学院的课（比如经济，会计，管理等）。大四要求学生自己做 project。

就业前景

国大工程学院最低的就业率是 92%，所以无论你选什么专业都不用太担心找不到工作。需要关心的工作待遇以及发展前景。土木工程的就业前景不太好是土木工程的中国人不多的原因之一。作为奖学金得主，我们都需要在新加坡工作一段时间，而新加坡国土面积有限，能够建造的地方不多，这也就限制了土木工程在新加坡的发展。但 offshore 在新加坡和在其他国家都有很好的前景。新加坡的多家 offshore 企业在全世界很多地方都有项目。

招生情况

如果你报了土木工程，一般都会进。它在新加坡不是一个很热门的专业。希望朋友们从自身出发，根据自己的性格兴趣选择专业，以后才不会后悔今天的决定。

（作者：李果，10 届 SM2，国大土木工程 Year 1，
liguo1020@hotmail.com）

Common Engineering

什么是 common engineering?

国立大学 Common Engineering(简称 ENG)称为“工程平台”，并非一个独立的 Department。

大一选择就读 ENG 的学生会学习各个方向的基础课，比如材料，电子，机械。大一下学期再

根据自己的兴趣爱好，申请进入各个 department。

NUS 设立这个平台已久，早年入读工程系的学生都要先进 ENG，经过一年的学习再进入不同专业。

近几年已经从 Common Entry 转为大量提供 Direct Entry, 学生大一就能直接就读各个专业。

但是 ENG 由于自身选择的灵活性，仍然备受学生的青睐。

选择 Common Engineering 的理由

一，如果你对 Engine 各个专业还没有深入的了解，或者不清楚兴趣在哪个方向，可以考虑选择 Common Engine。选择 Common Engine，就意味着你多了整整一年的时间去探索 Engine 的不同分支，再加上大一各个方向的专业课的学习，你也能更准确地判断你更喜欢哪个学科。我们当初填报志愿时，Chemical Engine 等专业很热门，很多同学积极填报了。大一学完专业课之后，好多人顿时感觉索然无味，学习也提不起兴趣。事实证明，热门的专业不一定就适合你，专业的冷热度并不能成为选择专业的重要标准之一。所以奉劝尚在预科的你，还没有机会去探索自己的兴趣和规划自己的未来的时候，不妨选择 common engine，与其在一年后麻烦地转专业（我好多同学这样做了），不如留一年的时间给自己慢慢考虑。

二，如果你渴望进入某些热门的专业，比如 ISE 等门槛很高的。不妨进入 Common Engine, 一年后进入这些专业的标准将会大大降低。据我所知，大一的 CAP 保持在 4.5—4.6 以上能进入 ISE, 4.0 以上能进入 Chemical Engine，其他像 EE 或 ME 则几乎没有成绩要求。事实上，我预科时也是怀着进 ISE 的想法填报 common 的，但在学习过程中逐渐转变了想法，后来甚至又去了一次 open house 和各个教授交换了想法，最后填报了 EE, 我认为是最明智的选择。

选择 Common Engineering 的注意事项

ESP (Enginnering Science Programme) 不收 common engine 的学生，所以如果你渴望进入这个 department，最好大一就直接进入。

ENG 的大一课程和其他专业几乎一样，但有一些 module 会不同。比如 MLE1101 ENG 学了但 ISE 不用学，CN1111 ENG 没学但 Chemical 要学。如果你在 大一已经有了明确的目标，那么你可以去 office drop 掉那些你不用学的科目，同时你可以 add 那些你需要学但是 ENG 没有 pre-allocate 的 mudule，详情请查阅

http://www.eng.nus.edu.sg/ugrad/eng_streaming.html

(作者: 邓丁云 西安交通大学 SM3electrical engineering, year 2 Dean's list of common engineering/CAP4.89 U0706310@nus.edu.sg)

机电工程 (Electrical Engineering) 介绍

什么是机电工程 (Electrical Engineering 以下简称 EE) ?

机电工程, 顾名思义, 就是研究和电相关的工程学。在这个专业中, 我们更关注的是如何解决生产和生活中的实际问题, 大家生活中密切接触的手机, DVD, 空调系统, 电脑芯片都是这个专业的兴趣所在。至于宇宙起源, 地球毁灭之类的东西, 就超出了我们的研究范围啦。EE 要求很强的动手能力, (我大二全年有 26 个试验, 再加上带回家做的课题 <take-home project>) “纸上画出终觉浅, 手上做出方知深”。

国大的 EE 专业

EE 隶属于国大工程系“机电与电脑工程院” (department of Electrical and Computer Engineering)。该学院成立于 1968 年, 目前拥有超过 100 名学术教员 (academic staff) 和超过 1900 名的在校本科生 (undergraduates), 是国大工程系中最“大只”的一个。进入 EE 专业有两种途径: 大一直接进入 (direct entry), 大二由公共工程 (common engineering)。大一直接进入的话, 由于不用学习几门其他专业的基础课, 所以能较早的接触到和 EE 直接相关的内容。但如果一开始对自己的专业兴趣不明朗的话, 先进入 common engineering 学些基础课, 大二再做定夺也不失为一种明智的选择。

在国大 EE 学什么?

EE 本科阶段可以学习到 6 方面的内容, 包括:

移动无线通讯

智能机器人

分布式网络

多媒体信号处理

纳米科技

集成电路的设计和制造。

大一主要是工程系的基础课 (工程物理, 数学, 材料, 编程), 这时候工程系不同学院的学生所学的课大同小异。

大二以 7 到 8 门必修专业课为主，这个时候能的课程有比较明显的 EE 特色。开始学习很多课程代码 (module code) 以 EE 开头的核心课程 (core modules)。每个学期有超过 12 个试验，并且开始接触到了课题设计 (project design)。

大三四大选修课为主必修课为辅，但两个学年都会有 projects 要做。大三 Project 以 EE2001 为主，大四要完成自己的毕业课题 (Final Year Project, 简称 FYP)。

此外，EE 在大三的时候还有工业实习的机会，如果你愿意，可以到实际工作之中去应用自己学到的知识外加赚一笔小小的外快。

从 EE 出来干什么？

机电工程毕业生有着很广的就业面。具体来说，与专业相关的工作包括：

生物制药工程，电脑辅助设计，电脑视讯图像处理，电脑网络，数字信号处理，嵌入式电脑系统，微电子，多媒体网络及通讯，智能系统，平行分布式网络，微电子仪器，电力系统以及 超大规模集成电路设计。

简单来说，就是只要一个公司 (company) 或者组织 (organization) 或者政府部门 (government) 有用到电子系统或者电脑系统，基本都有适合 EE 的工作。

此外，EE 也有不少人从事和专业联系不是很大的工作，比如银行业务员，饮料包装设计。

就业率上，今年来 EE 近乎 100% 的就业率还是很客观的。在招聘场上，绝大多数的公司都有对 EE 人才的需求。

EE 的深造机会

深造方面，国大提供种于机电工程相关的硕士或博士学位，包括：

机电工程科学硕士

机械电子科学硕士

软体与知识科技硕士 (与国大系统科学院和计算机学院联合提供)

工程硕士 (科研学位)

工程博士 (科研学位)

联合博士学位 [国大与法国高等电力学院 (Ecole Supérieure D'Electricité) 联合提供]

联合博士学位 [荷兰爱因霍芬科技大学 (Eindhoven University of Technology) - 联合提供]

(作者：李海洋，EE 大二，SM2 9 届，2007 年入读国大电子电机工程系)

工程科学系 (Engineering Science Program) 简介

什么是工程科学联合文凭(Engineering Science Program, 简称 ESP)

ESP 是一门非常特殊的学科。从院系结构上来说, 其他工学院所有专业文凭均来自国大 Faculty of Engineering 下的各个 department, 唯独 ESP 单独列在了所有 department 之外, 称之为一个 program, ESP 中的老师均来自 FOE 和 FOS 的其他各个 department。

这门专业学的东西非常难一下子讲清楚, 正如官方资料上介绍的一样, 这是一个跨学科, 兼容性很强, 面向培养研究型人才的学科。由于现在的尖端科技的研究已经越来越需要研究人员掌握各个学科的知识, 而工程院与理学院两院学习的东西差别很大。工程院更侧重于应用, 理学院更侧重于事物的基本原理, 很多工程学院学生对于事物原理方面的东西并不了解, 而理学院的学生往往缺乏实践和应用的能力, ESP 就是要将这两者之间进行联系, 为培养研究型人员做准备。

ESP 学科跨度大, 与传统的工程学科差异很多, 世界上开设 ESP 的学校并不多, 如 UCB, University of Toronto, University of British Columbia, Osaka University, University of Auckland 等。这些学校与国大 ESP 项目均有交换生计划。

在国大, ESP 也是一个很新的专业。截止到目前 2008 年 10 月, ESP 共有 3 届学生, 最大的一届正在读大三。

国大的 ESP

这个专业仅限于国立大学。在 2006/2007 学年, ESP 第一批 45 名学生正式注册入学, 现在已经有三届学生, 本科学生现在总人数 120 多人, 是工学院中人数最少的一个专业。ESP 部门的日常管理和老师是由其他部门专门在 ESP 的老师负责, 这些老师部门分布很广, 有数学系, 物理系, 化学系, 土木工程, 机械工程, 化学工程, 电子工程等等。这个专业的目标就是要培养跨学科, 研究型人才, 课程设置非常注重学生对于知识的应用和探索, 研究能力。这一点会在课业安排中做介绍。

课业安排

相较于其他专业而言, ESP 的课程进度和难度会稍微大一些。特别需要指出的是, 其它工程院的课程, 不论是哪个专业, 基础课基本一致。但是 ESP 的课程是完全与其它学科不同的, 所有的课程都是 ESP 内部的课, 所以都是小班教学, 学生有

很多与老师在课上交流讨论的机会。很少会有几百人的大课。

四年的本科课程大致可以分为两个阶段，前两年是打基础的时间，在这两年中学生人会接触到很多学科的知识，为以后的发展奠定广泛的基础，其中对学生的数学和物理要求很高。这两年中将会接触的学科包括 Calculus, Linear Algebra, Differential Equation, Mechanics, Waves, Thermodynamics, Statistical physics, Programming, Statistics, Biochemistry, organic chemistry, electronic systems, quantum physics 等等等等.....这个大家可以去相关网站查看 <http://www.esp.nus.edu.sg/degree%20reqmts.htm>。主要意思就是说，这个专业在前两年的涉猎非常广泛，毫不夸张的说，ESP 学生会接触到其它各个专业的一些内容。所以对学生的要求很高，需要学生花很多时间在学习里面。

后两年 ESP 学生会选择自己的分支，共有 4 个分支可供选择：能源系统，纳米科学纳米科技，计算工程，Bioimaging and Optics（不知道怎么翻译这个）。在后两年中，学生将会专攻其中的一个分支。这些都是现在科学技术研究届的热门话题，在本科学位课程设置中比较前卫。

值得一提的是，ESP 课程非常注重学生的动手能力，运用知识的能力，探索未知知识的能力，研究的能力，团队合作的能力。这一点与其它专业比较非常明显，一大原因也是因为这个专业是为了培养研究人才吧。

就业前景

国立大学本专业目前没有毕业生，因此在就业前景没有新加坡的统计数据。但从世界上其它 ESP 的毕业生流向统计上来看，多数人是在完成了本科学业之后继续深造。国大 ESP 的老师也是非常鼓励这个专业的学生在本科毕业后继续攻读更高的学位。就业上来说，如果是走了学术这条路线，继续深造，以后工作，如果是在新加坡本地，一般是在 R&D (Research and Development) 方面，主要是 A-star 的一些机构和学校中从事研究工作。新加坡从事研究工作是一个待遇相当不错的工作哦~

当然，如果没有走上学术研究这条道路，在 ESP 中对于学生探索，研究，挑战未知的能力也将是未来人生的宝贵财富。

专业招生情况

这个专业每年招收的新学生很少，每届的人数基本在 3, 40 人的水平。由于人数很少，师生之间很熟悉，交流机会很多，课程都是小班教学，ESP 拥有自己的教室和几个实验室，条件还是很好的。我们中国学生申请的热度并不高，由于考虑到这个专业的难度，挑战性，很多同学不敢报这个志愿。这个专业对于本地学生招收的条件也是比较高的。每年大概有 10 个左右的中国学生进入这个专业。虽

然申请的热度不高，但是申请的成功率还是很高的。我个人觉得在选择专业时可以考虑 ESP，但申请之前一定要谨慎选择，慎重考虑。非常欢迎有能力的同学进入这个专业。

(作者:陈挚,大二,电话 92297688. Email: orange3322209@yahoo.com.cn)

环境工程 (Environmental Science and Engineering ESE/EVE)

什么是 ESE?

顾名思义，环境工程是一门研究如何通过工程途径（如建造排污设备等）来治理、解决环境问题的学科。环境工程结合了化学、生物、物理（相对较少比例）知识的综合应用，主要依赖于实验手段，达到对本地、区域乃至国际的环境问题的管理和解决。

国大的 ESE

环境工程在国大是一个相当年轻的专业，只有 7 年左右的历史。不过，环境工程学科在国大的发展及受到的重视都不容小觑。新加坡向来以卓越的海水淡化、污水处理技术闻名于世，在这样的大环境影响下，水处理技术也成为了国大环境工程系的核心技术。虽然国大的 ESE 提供了很多不同的分支（下文会介绍到），但水处理技术是发展的最为成熟的。NUS 里面还设有专门的 center for water research。同时，作为一门新兴科学，ESE 也从国大方面获取了相当的研究经费。总体来说，国大的环境工程正在不断发展中趋于成熟。

受到就业市场方面的影响（由于新加坡环境状况良好，就业市场并不是十分巨大），ESE 每年招收的学生人数有限。多则 100，少则 40。2008/2009 学年度的招生人数为 60。相对于国大其他专业来说，是个小系。系小的好处是基本可以和所有同学建立起良好的关系（像电子工程那样三四百人的大系来说认识同学的机率微乎其微），也可以和教授有更多的沟通，整个系有一种大家庭的感觉。相对地，缺点就是想要拿到好的成绩等级（国大成绩等级按正态分布以比例给予）比较困难。

ESE 的讲师（共 18 名）多为 Associate professor 或 assistant professor，另有两名 professor。

ESE 学什么

ESE 主要学习的是化学和生物知识，物理相对较少，数学和编程只需要比较基础的水平。ESE 的专业特点到大三才会体现出来。大一和所有工科一样，学习数学、物理、材料、化学、生物、编程等方面的基本知识；大二主要是和土木工程系一起学习水、混凝土等材料的特质以及结构力学等知识；大三的时候开始学习关于

环境治理的相关知识（例如污水处理、固体垃圾处理），同时开始选择分支或者说自己的侧重点，主要有：

气溶胶科学及技术	固体垃圾处理	能源的替代和保持
大气污染的评估及控制	人体和环境健康	分离技术
环境相关的化学及生物化学	工业生态学	系统建模和模拟
环境相关的微生物学及生物技术	海洋及海滩系统	水处理
薄膜分离以其技术	气候变化	废水再生
纳米生物技术和纳米材料	可再生能源	水资源
水陆空中的传感器技术		

大四主要就是做 project 了。

和其他学科一样，环境工程的学生可以申请 NOC、SEP、DDP、DMP、USP、minor 等 special program。

就业问题：

首先说就业方向问题。从 ESE 毕业的本科学生，根据其选择的不同支流可以从事多种不同的职业。

进入政府部门（如 National Environmental Agency）做政府工作人员。

进入石油工业、造纸工业等重污染工业从事废物处理或者负责工厂内的工人安全。

进入技术部门从事科学研究，或者进入像 NEWater（新生水）这种环境技术公司从事技术工作。

从事环境咨询工作。

留校任教。

其次是就业状况。就业状况上看，情况比较复杂。新加坡环境方面本身没有太大的问题，因而环境方面的就业市场并没有太大的空间。有的学长表示工作很难找，“今年 5 月刚毕业的那批学长大多数还是 currently no job”（李文兴学长），也有的学长说“国大的环境工程是相当不错的，因为它每年都很严格地控制招收的

人数，所以几乎每年所有人都在 3 个月内找到了工作” (yuanyuan 学姐)。不过这只是在新加坡的状况。随着对环境问题的关注不断提高，世界范围内环境工程的市场需求还是呈上涨趋势的。尤其是中东地区，有很大潜力。

P.S: 一段学姐的感受，仅供参考：“这里也要讲一下，有计划以后要回国发展，做环境工程师的同学，建议不要在国大读环境，因为，在国内，学生是同时学了 Civil, chemical 和 encironmental 三方面的知识，但是在这里学的，远远不及国内学的多。有一次遇到一位去过苏州工业园工作后来又回到新加坡的学长，他讲，在这边，需要两个人完成的东西，国内的环境工程是一个人就行了。” (yuanyuan 学姐)

如何进入 ESE:

和所有工程系一样，进入 ESE 可以通过在预科行将结束 (Phase3 对 RP 来讲) 进行选择或者通过大二由 common engineering 转过来。ESE 在 sm2 和 sm3 里向来是冷门专业，往届 (SM2 batch9 及更早) 大体都只有 1 到 2 名申请人。SM2 第十届热度有所提升，达到了前所未有的 9 人。不过依然算是冷门专业，相信在以后关注度会进一步上涨。整体来说，竞争压力不算很大，成功率在 80% 左右。

ESE 官方网址: <http://www.ese.nus.edu.sg/index.html>

(作者: 王潇, ESE 08/09 届, year1 在读。

邮箱: jeanwangnus@yahoo.com)

(特别鸣谢: 李文兴学长, yuanyuan 学姐提供帮助)

材料科学与工程 (Material Science and Engineering) 简介

什么是 MSE?

材料科学与工程是一个动态的，跨学科研究相结合的基本科学 (化学，物理学和生命科学) 与应用工程 (电子，机械，化学和生物工程。它致力于在原子尺度了解如何物质结构和性质以及对此的设计。一个方面涉及到研究，一方面涉及到应用，是一门新生的并迅速发展着的综合学科。

国大的 MSE

MSE 是工学院比较新的系院，它的前身是理学院的 Material Science，三年前刚刚从理学院转到工学院并更名为 Material Science and Engineering，目前还没有毕业生 (最早的一届将在今年毕业)。

在本科水平，材料科学与工程学院提供了一个为期四年的工程课程和学士学位。

理想中的毕业生将有一个牢固的科学基础，基本的工程背景和健全的知识材料科学与工程知识。该学院提供高分子和生物医用材料和纳米材料/纳米技术两种专业认证(Year3, Year4 通过 UEM 获得)。同时也提供一系列 Minor, double major 和与理学院联和颁发的物理——材料科学于工程双学位。

该院同时也提供材料科学与工程硕士和博士学位可攻读。

和其他的学院相比，MSE 学生不多（40-60 人不等），于 ISE 相当，在课程和学习安排安排上具有更多的机动性。中国人只占学生的少数（每年不足十人）。

MSE 学什么

MSE 的课程跨度大，程度深，其难度在理工学院小有名气（据学长们反映仅比 ESP 稍容易）。除了大一的公共科目，将着重在物理和化学方面进行深入。所学的科目包括无机，有机化学，热力学，流体力学，静力学，量子理论，各种材料和结构以及热力学，静力学，电磁学和动力学性质等。同时在高分子和生物医用材料和纳米材料/纳米技术提供选修课，可以选择性获取相应的专业认证。相对于其他学科，除了空间向量几何和微积分（vector calculus），该系对数学的要求相对较少。同时各种 student exchange, research program 和 industrial attachment 也为学生提供了交流和研究，实习的机会。

MSE 的就业流向和前景

由于还没有毕业生，我们无法得到确切的统计数据。但根据 MSE staff 提供的信息，学院大部分留在本地工作的本科毕业生都将进入 semi-conduct industry，其他一部分进入分布在各个领域，选择继续深造的也不在少数，我认识的一名学长就将在毕业后去美国攻读 PhD。在科技越来越成为第一生产力，各种高科技产业蓬勃发展的时候，作为一门有着广泛应用的科学技术，优秀的 MSE 的毕业生并不必担心就业前景。

(作者：冯识，year 1，湖北人。)

(Hp: 82220876, email: fengshi@nus.edu.sg)

机械工程 (Mechanical Engineering) 简介

什么是机械工程 (Mechanical Engineering, 以下简称 ME) ?

机械工程是工程类的传统学科之一，可以说自人类文明开始以来机械工程就随之而生。工业革命以后，机械工程迅速发展。现代机械工程主要以有关的自然科学和技术科学为基础理论，同时紧密结合生产实践中的技术经验，涉及包括工程力学，电子技术，流体力学，工程材料学，热力学，能量传输，机械原理，机械产品的设计及生产等各种方面的内容。作为基础学科，机械工程在全球任何一所综

合性大学或是理工类大学都占有一席之地，算得上是永不过时的专业之一。

ME @NUS

ME 是工程类乃至整个国大的第二大专业，仅次于新加坡重点发展的电子工程 (EE)，每年大概招收 200~400 名学生。教授大多是新加坡本地人，也有一些是中国人或者是欧美的，典型的工科老师风格。值得一提的是国大的工程系是全球理工类排名第 8，远远高于国大的综合排名，因此工程系的实力还是相当有保障的。

ME 学什么？

大一一年整个工程系基本上学的都一样，包括数学，物理这两门基础学科，以及编程，材料，电子和材料力学的初步介绍。大二开始会对流体力学，热力学，电子，工业设计，工程力学，材料力学进行深入一点的学习。大三除了继续深入学习各方面的内容外，还会有一个全年的 design project，上半年设计产品，下半年制造产品。同时，大三也可以开始选择更细的分支，包括：

Aeronautical Engineering (空气动力学)

Automotive Engineering (汽车工程)

Biomechanical Engineering (生物机械工程)

Energy and Thermal Process Engineering (能量和热量传输技术)

Materials Engineering in Design (材料在工业设计中的运用，材料的断裂分析，生物材料等)

Mechatronics (机械自动化)

Micro Systems Technology (模拟和反馈系统控制)

Precision Engineering (精密工程，工业中的机电一体化的分支)

Product Design (工业设计)

另外，大三还可也选择去其他国家交换 (Student Exchange Program) 或者做实习 (Industrial Attachment, 简称 IA)。所以大三一年有很多机会，参加与否以及要参加什么，都需要根据自己的情况仔细抉择。

最后，大四的重点则是毕业设计 (Final Year Project)，也有一些各方面的相关课程可以自选。

ME 的就业前景

ME 所学的内容多，范围广，因此 ME 的就业前景也是从设计到研发到生产无所不包。其中主要有以下几个方向：

General Manufacturing (生产制造)

Advanced Materials (高科技材料)

Aerospace (宇航)

Automation and Control (机电自动化)

Defence (国防)

Precision Engineering (精密工程)

Semiconductor Manufacturing and Testing (半导体生产及测试)

Thermal and Power Engineering (热与能源)

Design, Testing and Consulting services (设计, 测试, 咨询服务)

工科生的起薪大概在 S\$2800 左右, 而且作为基础工业的 ME 有很多不错的工作机会, 很多学长现在都在 SHELL, KEPPLE 等跨国大公司工作。就算进不了大公司也不用担心就业的问题, 因为工科生的就业面真的很广, 甚至不乏一些强人最后进了银行。

ME 的招生情况

正如上文提到的, ME 是国大的第二大系, 每年都要收很多学生, 所以只要第一志愿填了 ME 通常都可以进。也有人大一读 common engineering, 大二进 ME 一样很简单。其实选专业主要还是看兴趣, 一个要学 4 年的专业如果自己都不喜欢学起来也没什么意思, 而 ME 说白了就是学物理, 身边的朋友也有很喜欢汽车就学了 ME 的, 所以对 ME 有兴趣的同学尽管大胆报名就好了。

(作者: 杜焱, ME 2007 届, 大二, Member of Society of Mechanical Engineering)

(Email: duyao@nus.edu.sg)

工业系统工程 (Industrial & Systems Engineering) 简介

什么是 ISE?

工业系统工程是研究如何分析复杂系统并建立抽象模型从而改进系统的学科。同大多数工程学科非常专业化的应用领域不同, 工业工程在几乎每一种产业中都有广泛应用。例如如何缩短在主题公园前排起的长队, 优化操作方法, 全球货物派送, 制造更加价格低廉并且可靠的车辆等。工业工程师致力于消灭在生产过程中对时间, 经费, 材料, 能源以及其他资源的浪费。他们使过程更加有效率, 产品质量稳定并且更容易制造, 产量得到提高。

ISE 是一门综合了工程学, 经济学和人文科学等科目的专业。为了避免市场上供

过于求国大 ISE 对每年招收的学生数目有限。据成立以来的经验判断 ISE 的学生普遍成绩比较优异以至于它成为公认最具竞争性/最热门的专业之一同时门槛也自然而然的高于其他平行专业。

ISE 的分流发展:

物流 (Logistics and supply chain)

质量监控 (Quality Engineering)

产品设计(Product Design)

课程简介:

ISE 的课程设置与一般工程科目不同之处主要在于它的广泛性: 对数学与计算机的高要求以及其偏文科的专业课。同时 ISE 的 project/presentation 多而 lab 少。

数学: 概率统计与线性规划

计算机: c, c++, java 语言编程, 软件应用 (如 excel 等), 预算与分析, 软件工程, 数据结构等

专业课: 运筹学, 人因工程学, 质量工程, 工程经济, 系统设计, 制造业物流, 系统建模等

工作就业:

基于市场需求各行各业, 如产品制造业, 后勤物流甚至金融领域, 都会需要工业工程师同时工业系统工程在新加坡只在国大提供并且每届毕业生很少目前依然属于供不应求阶段所以工业系统工程师的就业前景非常乐观并且薪资待遇比较高

继续深造:

Master of Science (Industrial and Systems Engineering): 是国大工程学院人数最多的的研究生项目, 它的成功大家有目共睹。

Dual Master's Degree Program with Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), USA – M.Sc. in Logistics & Supply Chain Management (NUS) and M.Sc. in Industrial Engineering (Georgia Tech): 国大与美国佐治亚理工学院 (工业工程世界排名第一) 的双硕士项目也是备受青睐。

硕士课程的选择都在于个人决定。MBA 对于部分同学也是一个比较向往的学位。

作者建议:

浓厚的兴趣+结实的基础。眼光要放远一些儿, 一时的谁高谁低并不能说明什么。

Direct entry 名额有限不妨可以考虑 common 读一年先只要认真读第二年都能转进 ise 国大工程院的课程安排对 common 的学生十分有利学起来比较轻松并且容易拿比较高的 cap 对以后的 sep/noc/fddp 申请十分有利做决定之前慎重考虑。尽管个人觉得 ise 的课程相对于其他的工程课程而言比较简单（主要因为 lab 少、学的广泛）但是 ise 人数少竞争较激烈要有心理准备。比方说 dean's list 的 cut-off cap（最低 cap 要求）比其余工程高出许多。所以在做决定前最好对自身有清楚的认识了解自己到底是否合适此专业是否具有出色的自律能力以及是否可以好好利用极具竞争性的学习氛围等。

（主页：<http://www.ise.nus.edu.sg/index.php>）

计算机工程专业（computer engineering）专业介绍

什么是计算机工程？

计算机工程专业(Computer Engineering)，与电子工程专业一起，构成了国大工程学院最大的专业——电子与计算机专业(Department of Electrical and Computer Engineering)。该专业为学生提供四年制全日制本科教学，毕业生将获得工程学学士学位，并有机会继续深造，获得工程学硕士及博士学位。

该专业成立于 1997 年，其宗旨是培养能灵活掌握电子工程与计算机科学技术的新一代工程师。专业的课程设置也同时兼顾了这两个领域的特点，通过公共基础课，专业基础课，定向培养课的教学，使学生拥有牢固的学科知识基础，并培养其开拓创新的思维方式，灵活熟练的动手能力，积极向上的学术态度以及纯洁高尚的工程师职业道德。本专业依托 电子计算机专业雄厚的实力，为学生开设多门电子计算机工程方面课程，使其建立坚实的专业知识基础，在此之上，更添加了多门计算机科学类课程供学生选择，其目的是丰富学生的涉猎范围，开阔思维，在未来的就业中能够占尽先机。

众所周知，计算机是当今世界必不可少的重大发明，计算机工程师也成为最紧俏的工程类人才之一。为人熟知的谷歌公司，其开发经营团队中有相当数量的人员毕业于计算机工程专业¹；而据中国青年报报道，2008 年中国学生留学的热门专业中，计算机工程更是名列前茅²；另据著名杂志《福布斯》报道，在美国大学专业中，计算机工程专业的毕业生的平均年薪更是遥遥领先³。由此不难看出，计算机工程专业无论是在中国，在新加坡乃至在全世界都是一个令人关注为人向往的专业领域。

国大的计算机工程专业

在新加坡国立大学，计算机工程专业与电子工程专业作为兄弟专业，一起共享着雄厚的师资力量与完善的实验教学设备。据 2008 年七月的数据表明，本专业共

有教授 25 人，副教授 40 人，助理教授 37 人，下设 5 个科研小组，分别是生物医药工程，通讯与信息工程，驱动、能量及控制系统，微电子和微波与无线电。在研究应用方面，本专业自 1990 年起已获得国际奖项 34 项，授权并商业化生产产品 28 种，投资创办企业 17 家，在此基础上，已获得专利 73 项并有 27 项正在申报中。在工程学院的楼宇间分布有 28 间本专业的实验室，为学生提供了充足的动手实践的空间。

课程安排

四年制本科课程的基本安排如下：第一年为公共基础课，涵盖数学，物理，英语，计算机原理，编程及材料科学等内容；第二年为专业基础课，包括有电子电路，软件工程，集成芯片，信号学以及少量实验课程。通过前两年的学习，学生要打下一个牢固的知识基础，为后半程的学习做好铺垫。从第三年开始，将进入分方向分领域的专业培养，根据学生兴趣自行选择所修科目，通过理论学习，应用设计，实验研究，多角度了解和学习计算机工程领域更深层次的内容，并将其与计算机科学等内容融合，达到预定的本科生培养目标。

基于正统的学术背景，广泛的涉猎领域，计算机工程专业的毕业生在就业中有着得天独厚的优势。在校期间，学生可以选择为期一个学期的工业实习或者利用暑假为期三个月的短期实习，其目的是给学生一个接触社会的机会，提前了解就业市场的现状，为将来的就业做好铺垫。学生在毕业后，可以再诸多方面，如信息通讯，集成系统，人工智能，半导体处理，计算机辅助设计，网络应用等等，谋求一席之地。本专业的毕业生在工作中普遍可以得心应手的解决所面对的问题，为公司企业创造利润，社会反响普遍良好。加之本专业学位得到英国电机工程师协会认证，为出国深造及就业奠定了基础。

对于想继续深造的同学，同样有着良好的前景。所有工程学院的毕业生都可以选择进修工程学硕士和博士学位，同时可以申请一定数量的奖学金，解决经济上的后顾之忧。通过几年的努力可以得到正规的学位认可并得到世界各国的承认。

招生状况

计算机专业每年录取新生 70 人左右，加上第二年 common engineering 二次选专业后，每届保持在 90 人左右。鉴于每届中国留学生(特指 SM2,SM3)在录取时采用的特殊政策，计算机工程专业门槛不高，基本满足学生志愿。与其他专业相比属于冷门专业，但热度逐年提升，每届录取的中国学生人数逐年提高。从课程难度上来说，本专业属于中等偏难，毕竟这是一个跨专业跨领域的学科，要合理的将不同领域的学识融合在一起并灵活的应用，这需要长时间的锻炼和不断的摸索，同事也需要自己不懈的努力。

对于想报考计算机工程专业的同学来说，最好能熟悉一下编程语言，C，C++等，虽然这不是计算机工程的全部，但作为人机交流的唯一媒介，多种编程语言的掌

握是计算基础工程是必备条件。其次是培养自己对计算机的兴趣，不是单纯的游戏，而是对其内部结构，工作原理的一种兴趣，有了这些，四年的大学生活将会是轻松愉快的，毕业后的前景也必将是一片光明。

最后，祝大家在异乡岛国生活开心，学习愉快，万事如意。

（作者：李石，计算机工程专业大三，来自大连 li_shi@nus.edu.sg）

数学类

涉及专业:

Applied Maths 应用数学, Maths (纯) 数学, Quantitative Finance 计算金融, Statistics 统计

学科特点:

四个专业都以数学作为共同的基础，在每个方向上有所侧重的发展。课程内容交叉较多，共同的核心课程较多，很便于发展辅修学位。每个专业本身又具有很大的变数，不同的走向和发展，取决于学生本人的规划。相对于其它专业，自我可塑性最强，不同方向之间差距明显。

发展空间:

数学类读研的前景不错，发展空间相当广阔。如果一开始就注重培养自己的潜力，不论在哪一方面都能找到合适的学校继续深造。赴美读研也相对容易很多。

就业前景:

目前看来，数学类就业前景大好。考虑到其相当有弹性的课程和学业任务来说，比工程类、计算机类的很多专业都更加的“事半功倍”。尤其是银行的高薪和扩招，极大的刺激了生源的数量（尤其是 QF），也是国大 3 年毕业最多的专业。唯一的隐患可能是银行的招聘的持久性，毕竟四年时间热门变冷门的故事太多了。

应用数学 (Applied Mathematics)

什么是应用数学

应用数学，顾名思义，就是应用目的明确的数学理论和方法的总称，研究如何应用数学知识到其他范畴（尤其是科学）的数学分支，可以说是纯数学的相反。应用数学包括微分方程(Differential Equations)、矩阵(Matrix Analysis)、傅里叶变换(Fourier Analysis)、复变分析(Complex Analysis)、数值方法(Numerical Analysis)、概率论(Probability Theory)、数理统计(Mathematical Statistics)、

运筹学 (Optimization)、数学建模 (Mathematical Modelling)、组合数学 (Combinatorial Analysis) 等许多数学分支, 也包括从各种应用领域中提出的数学问题的研究。计算数学有时也可视为应用数学的一部分。纽约大学 (NYU), 麻省理工学院 (MIT), 加州理工学院 (Caltech), 加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 等知名高等学府在应用数学领域都名列前茅。

国大的应用数学专业

国大应用数学专业隶属于数学系, 主要分有 Coding Theory & Cryptography (编码研究及密码学), Computational Biology & Bioinformatics (生物信息学), Mathematical Finance & Mathematical Economics (金融数学及数理经济), Numerical Analysis & Scientific Computing (数值分析), Optimization/ Mathematical Programming (运筹学) 这几大分支, 在亚洲享有很高的声誉。

Applied Mathematics 学什么?

由于应用数学系有众多分支, 一个应用数学系的学生在选课方面有相当大的自由空间。除了在 Calculus, Linear Algebra, Discrete Math 和 Mathematical Analysis 这些作为数学系学生的必修科目, 学生大可以根据自己的兴趣爱好, 选择不同领域的课程, 简而言之, 任何 MA 和 ST 打头的科目都是可选的, 所以我认为在选课的时候, 要注意明确自己的主攻方向, 切不可博而不专。

简单来说, 一个 AM 专业学生在大学四年需要完成的 Major requirement 包括

1. 4 门必修的 MA 1000 级别的课程 (Calculus I&II, Linear Algebra I, Discrete Structure), 一门 CS1101 (Java 编程入门)
2. 4 门必修的 MA 2000 级别课程 (数学分析 I, 线性代数 II, 数值分析 I 和概率论 I) 以及两门非必修的 2000 或更高级别课程 (有 List 供选择)
3. 2 门必修的 MA 3000 级别课程 (数学分析 II, 复分析 I) 以及两门应用数学 3000 级别的课程 (有 list 供选择) 和两门非必修的 3000 或更高级别课程 (有 List 供选择)
4. 1 个毕业设计 (Final year project, 12MC), 4 门应用数学 4000 级别的课程 (有 list 供选择), 和 2 门非必修的 4000 或更高级别的课程 (有 List 供选择)。

注: 以上仅是关于专业要求的描述, 像其他专业一样, 应用数学的学生在大学期间还需要完成 Singapore Study, General Education 等, 大学 4 年需要读完 160MC 的课程。

从 AM 出来干什么?

应用数学毕业的学生，选择面其实非常宽。当今社会应用数学和各行各业有相当紧密的联系。例如 IT，金融，经济等行业，对应聘者的数学能力有相当高的要求，特别要提到的是具备 modelling（建模）能力的毕业生在很多领域都是很受欢迎的，而这正是应用数学系学生的巨大优势。除了找工作，应用数学系毕业的学生也有相当多选择了继续深造，而攻读的科目不仅限于数学，可以有金融，计算机科学，经济，商学，工程等等。应用数学转往其他专业方向是相对容易的。

如何进入 AM？

在我的印象中国大对 SM2 申请理学院的人数是没有限制的，进入理学院很容易，甚至可以开玩笑说，你交一张空白的志愿表给 MOE，你也会被分到理学院。理学院在招生的时候并不划分专业，需要在每学期选课之前声明自己的专业。所以你在拿到新加坡国立大学理学院的录取通知后，在上一期声明自己读应用数学，这样你就正式进入国大应用数学系了。期待你的加盟，祝你好运！

（作者：史晓峰）

纯数学专业（Pure Math）

什么是纯数学专业？

数学系主要讲与数学相关的内容，而数学是研究数量、结构、变化以及空间模型等概念的一门学科。透过抽象化和逻辑推理的使用，由计数、计算、量度和对物体形状及运动的观察中产生。数学知识的运用总与生活息息相关。其基本概念的提炼早在古埃及、美索不达米亚及古印度内的古代数学文本内便可见一斑。直至 16 世纪的文艺复兴时期，随着新科学发现也使数学产生了革新，直至今日。

纯数学不同于应用数学和计算金融专业。它偏重于数学理论的构建和完善。相对于应用数学和计算金融，它涉及更多的在于打下比较牢固的理论基础，在学习时对公式推导和公式的适用条件要求更高。这对想往上读的朋友会有很大的帮助，因为读 PhD 时很多专业会要求相对较高的数学专业功底去完成研究，比如金融专业的 PhD 在经济模型的构建中就会要求有较高的数学分析方面的知识。所以对想从事纯数学理论研究或想往上读经济，统计等对数学要求较高的专业，纯数学是个不错的选择。

然而纯数学在应用方面涉及少使得它的本科生在就业机会上就比应用数学和计算金融少竞争力。

国大的纯数学专业：

国大数学专业的教授大多是美国，加拿大，澳大利亚等国名校出来的。现有 54 名全职教员，研究领域基本上涵盖了大部分的数学分支。在科研上的实力还是相

当强的。本科有个 Special Program in Mathematics, 提供给学有余力的同学更多更深的内容。数学学院和计算机学院还联办了数学和计算机的双学位项目, 是五年制的, 对于爱好计算机和数学而又难以取舍的同学实在是很不错机会。

本科的课程简介:

修读数学学士学位所需完成的科目每年会有细微的变化, 但约为 100MC (约 20-21 门课及 FYP), 且选课自由度较大(核心课程仅占约 40MC)在纯数学的本科, 会涵盖数学分析(实变和复变), 线性代数, 高等代数, 概率论等数学方面较基础的工具。这一部分是必修的。还提供了很多额外的课程供有兴趣的同学选学: 博弈论(game theory), 编码理论(coding theory), 图论(graph theory)等。对于想往上读的同学, 还可以在本科阶段就读一些研究生的课。具体的课程介绍可以查看以下网址:

<http://www1.math.nus.edu.sg/undergrad.aspx?file=stu-modules>

深造机会和就业前景

纯数学专业的深造机会应该算比较多的了。因为有扎实的数学理论基础, 很多专业的研究生和博士生都可以去申请。但是申请其它国家学校需要向 MOE 交押金, 数额不小, 金额每年不等, 大致在 50 万人民币左右。国大的数学教授在研究领域还是很强的, 所以推荐信会比较有份量。在国大往上读的话程序上会简单很多, 有的专业连 GRE, TOEFL 的成绩都不是必须的。

可以进银行, 保险公司, 投行, 总体来说还是比较广, 但相对应用数学和计算金融就稍显劣势了。因为听到的公司介绍比较少, 所以在这方面也只有个笼统的方向感觉。

(作者: 8th SM2 楚文海 魏博智)

计量金融 (Quantitative Finance)

什么是计量金融 (Quantitative Finance, 以下简称 QF) ?

这个专业还有很多别的名称, 诸如金融工程 (Financial Engineering), 数理金融 (Mathematical Finance) 等等。它们指的都是近几十年来在金融机构中逐渐兴起的分析方式。区别于传统金融的分析方法, 比如基本面和技术面分析, 计量金融更倾向于构建数学模型, 通过计算机辅助运算来模拟和分析金融市场。在华尔街作计量分析的人一般被称作“quants”, 他们最初大都是从数学和物理的 PhD 转行过去的。后来一些大学针对业界对 quants 的需求, 开始培养金融工程硕士 (Master of Financial Engineering)。而把 QF 作为本科学位来培养则是近十年来才有的事了。作为一个多学科交叉的专业, QF 专业可以放在不同的院

系中。比如香港科技大学（HKUST）和新加坡管理大学（SMU）的 QF 都属于商学院，北大（PKU）的金融数学系在数学学院内，国大的 QF 专业则很幸运的落在了理学院。

国大的 QF 专业

QF 最初是依托于理学院下的金融工程中心（Centre of Financial Engineering）建立起来的。Director 一般由 CFE 的 director 兼任。2006 年该中心升格成了大学级别的风险管理研究所（Berkeley - NUS Risk Management Institute），QF 作为一个本科专业就直接划归数学系管理了。目前由几位数学系教授组成的专业委员会负责日常管理及大部分专业课的教学。

这个专业在理学院内比较特殊。首先 QF 是个跨学院合作培养计划，包括理学院、商学院和计算机学院，目的是培养拥有计量分析能力的应用型金融人才；其次这是个荣誉学位计划（honours-track programme），其默认培养轨迹是四年制的荣誉学位，理论上说 CAP 没到 3.5 也可以读第四年；最后也是最特别的一点：该专业只在大二开学前从数学和统计专业的学生中择优选拔。这个模式直接导致近几届的 QF 成为了国大惟一的以中国学生（包括 SM1, 2, 3）为主的专业（尤其是最新一批 QF，中国学生比例达到惊人的 32/35）。

在 QF 学什么？

一个 QF 学生的典型特征就是每天在理学院和商学院之间来回赶课，该现象在计算机学院搬到商学院附近后变得更加明显。根据最新的课程安排，在荣誉学位要求的 24 门专业课中，有

6-10 门传统数学（MA）和统计（ST）课程（数学系和统计系授课）

6-9 门计量金融（QF）和金融数学（MA）课程（QF 专业授课）

4-6 门传统金融（FNA）课程（商学院授课）

2-3 门计算机（CS）课程（计算机学院授课）

在大三大四的时候有相当程度的选修课，学生可以根据自己的兴趣选择偏向金融或者数学。

从 QF 出来干什么？

毕业生一般都在投资银行工作，不过部门就不一定了。有做 risk management 的，IT support 的，也可以做 Corporate Finance 或者 trading 之类的（学 Engineering 的都能往银行跑，多少 QF 还是跟 Finance 搭点边的……所以各个部门都会有可能去。）不过据我的一位学长说，一般都是做 supportive 的工作，要涉及核心的工作比较难。收入据说还可以。（以上转自 AXL 学长的介绍）（因为刚进 QF 不久，对这方面还不大了解，信息仅供参考。）QF 毕业生的典型任

务是金融产品定价 (Pricing) 和风险管理 (Risk Management)。除了投资银行, 在商业银行、保险公司乃至对冲基金 (Hedge Fund) 都能找到工作机会。关于收入, 最近听说一位学长暑假在巴克利 (Barclays) 银行实习期间, 月薪就已达 3000, 可见金融行业的薪酬还是比较可观的。正因为该行业比较热门, 毕业生还将面对众多 MFE (金融工程硕士), MBA 的强力竞争。我们的 Director 曾经指出中国学生在投行面试中的一大弱点, 就是英文表达能力欠佳。要想在业界中有所作为, 一口流利的英语很有必要。

如何进入 QF?

这里顺便介绍一下理学院的学位和选课制度: 和工程学院相反, 理学院的学生基本没有提前安排好的课程 (某些生物、化学专业除外)。理学院在招生的时候并不划分专业, 需要在每学期选课之前声明自己的专业。所以你可以在大一上期声明自己读数学, 下期又把专业改成物理。只要能把课程读完, 换专业几乎不需任何手续。相应的, 理学院选课的自由度也相当大。只要考虑好各门课程的前导课程 (Prerequisite) 和排课时间, 可以在 160 学分内拿下一个荣誉学位和两个辅修学位。

QF 的申请在大一下学期成绩发布以后开始。要求学生在第一学年内完成以下四门课, 并保证不小于 3.5 的 CAP: MA1101 Linear Algebra I 线性代数 I, MA1102 Calculus 微积分, CS1101 Programming Methodology Java 程序设计, MA2216/ST2131 Probability 概率论

录取基本按照 CAP 高低选拔, 也会安排部分申请者 (一般是 CAP 较低的) 参加面试。面试时间通常在六月下旬, 打算大一暑假回家的同学要注意安排好行程。随着近几年大家对金融的兴趣逐渐增加, 而商学院方面对课程名额有所保留, 导致 QF 的招收门槛也不断提高。因此对 QF 感兴趣的同学, 请规划好自己大二的学习。个人认为能够上 Dean's List 就比较保险了。

(作者: 李乐为, Quantitative Finance Club)

统计学 (Statistics) 简介

什么是统计学?

统计学是应用数学的一个分支, 主要通过利用概率论建立数学模型, 收集所观察系统的数据, 进行量化的分析、总结, 并进而进行推断和预测, 为相关决策提供依据和参考。它被广泛的应用在各门学科之上, 从物理和社会科学到人文科学, 甚至被用来工商业及政府的情报决策之上。

听到统计学这三个字, 多数人首先联想到的就是概率学, 线性回归分析之类枯燥的数据处理而事实上, 统计学的精华绝对不止停留在简单的数学计算分析上。统

计学是一门艺术，一门集收集信息，处理信息，分析信息为一体的艺术，在某种程度上，统计学可以称为“情报学”。在这个信息高度密集的社会，如何有效的猎取准确的，有价值的信息，在激烈的竞争中把握先机，对于一个人，企业，甚至国家的兴衰，都会有至关重要的影响。

在国大，这个专业是怎样的

国大理学院提供统计学本科及本科荣誉学位。国大统计学系有大约 30 位毕业于国际顶级统计学学院的教授，副教授任教。

跟西方国家相比，有深厚华人底蕴的国大统计学，其实力是非常强的。一般来说国大数学及统计本科第三第四年所学的内容，西方国家只有在研究生阶段才会涉及，而统计学第二年学的内容，西方学校大三大四的时候才会去学。正是由于这个原因，统计学专业去交换生计划的话，一般最好在大二下出去，大三再出去会很难映射到合适课程，而且即使映射到了，学到的程度很难跟上国大的要求，这也从侧面体现了国大统计学的地位。

课业安排

大一阶段，根据是否想进计量金融专业以及不同的辅修计划。可以选择不同的课程。一般情况大一跟应用数学的课程基本相同。参考选课：

第一学期：

ST1131(统计学简介) CS1101X/Y/Z(编程方法)

MA1101R(线性代数 1) MA1102R(微积分 1)

SP1201(新生研讨)

第二学期：

MA1104(微积分 2) MA2108(数学分析)/MA2101(线性代数 2)

ST2131(概率学) GEM/KXXXX

EC1301(经济学)

大二阶段，对于依然热爱统计学的朋友，根据是否要交换生计划，选择提前学重要(大量后期核心课程的必要要求课程)的较高级别课程。

参考选课：

第一学期：

ST2132(数学统计) ST2137(计算机数据分析)

ST3131(回归分析) MA2222(初级金融数学)

GEM/KXXXX

第二学期:

ST3241(分类数据分析) ST3246(精算学统计模型)

MA3245(金融数学 1) QF3101(辅修金融数学可选)

SSAXXXX

大三阶段, 根据统计学专业方向的不同(分为金融方向, 生物方向及无方向), 可以选择学的课程会在大三及以后会有很大差异。详情可以参考每年出版的 NUS Bulletin。每年的规定都可能变化, 具体变化具体实施即可。大三后课表不确定性较大, 故不提供参考。

值得说明的是, 专业为统计学的同学, 如果学金融方向并且辅修金融数学和商学, 所学课程将几乎满足计量金融毕业要求 (除了毕业设计), 对于想进入却没有进入计量金融的同学, 这也是一条不错的途径。

就业前景

计算机技术的发展, 日益扩大了传统的和先进的统计技术的应用领域, 促使统计科学和统计工作发生了革命性的变化。也使得统计在现代化管理和社会生活中的地位日益重要。与此同时, 科技的进步可以使个人有能力完成以前很多人才才能完成的任务。学好了统计学, 就等于拥有了一双洞察社会, 经济, 政治变迁的一双慧眼; 学好统计学, 就等于拥有随时把握机会, 进而创造属于自己的一番天地的先决条件。

所以说, 统计学的前景可以说是相当的光明, 由于几乎所有行业都离不开统计学。一旦你拥有了统计科学给予的那一双慧眼, 总会有无数机会摆在你的面前。你要做的便是挑出那个最适合你的。比如经过数据分析, 你准确预测了新加坡房屋需求及供给关系的走势, 或者发现特殊人群的消费倾向, 那么无穷的商机就清晰的展现在你的面前。

需要一提的是, 对于有创业想法的梦想家们, 统计学将最能助你一臂之力。以下实例为亲身经历, 不得不说。我们的几个朋友在 08 年国大住房分配结束后, 经过统计数据, 分析数据后, 发现失去住房资格影响的绝大多数为国际学生。于是他们及时的发起了一个帮助同学找住房的双语论坛(www.house-sg.com), 短短一周内流量迅速爆发式增长, 现已成为新加坡找房流量最高的几个网站之一。他们的创新, 既发挥了自己的专业知识, 而且又帮助广大同学解决了实际问题, 而且得了可观的经济收入, 可算的上大学生成功创业的实例。而这一切的基础, 都建立在精确统计学模型数据之上。

事实上, 统计学不光就业前景十分光明, 其深造前景也相当不错。尤其是美国顶

级商学院(如斯坦福, 哈佛等), 比较喜欢招收具有很好统计学及数学背景的人才。对于怀有美国商学院梦的同学们, 统计学会是一个不错的选择。另外生物计算, 医学, 制药等方面, 都可以成为统计学进一步深造的领域。

专业招生情况

目前(2008/09), 统计学属于国大理学院可以随意声明的专业之一, 而理学院一般对 SM2, 3 的同学没有人数上的限制, 所以理论上统计学专业招生人数是没有上限的。

(作者: 高睿, 新加坡国立大学统计学系 2007 届)
(个人主页: nusadmin.xiaonei.com QQ:16651901)

生物类

涉及专业:

Computational Biology 计算生物, Food Science and Technology 食品科学, Life Science 生命科学

计算生物(computational biology)介绍

什么是计算生物 (Computational biology) ?

计算生物, 又叫做生物信息学 (Bioinformatics) 是近年来生命科学研究的新兴领域。随着生命科学领域的迅猛发展, 例如基因库的破解以及蛋白质组的日趋完善, 大量的科研数据有待进一步的分析和组织来帮助人们更好的破解生命的秘密。计算生物综合了生物化学, 分子生物, 生物物理以及数学, 计算机等各个学科, 利用数学建模和计算机模拟来深入分析和研究生物课题。同时, 计算生物在生物医学和生物制药领域都有很大的应用。

国大的计算生物专业

目前, 计算生物这一学科在全世界还有待进一步普及, 尤其是本科项目更是很少有。

国大的计算生物专业也是新兴专业, 它属于一个荣誉学位计划, 也就是说本专业是默认的四年制的培养计划。国大有两个学院同时提供此专业, 理学院和计算机学院, 两者的区别主要体现于后两年的课程, 将在后面具体讲述。

大一新生入学时可以提交此专业的申请表, 经过一轮面试选拔, 以及根据报名学生的多少, 每年会有十名左右的 SM2/3 进入本专业。

计算生物的课程安排?

对于理学院和计算机学院的计算生物，前两年的基本课程是大致一样的。包括

离散数学和组合

概率和统计

计算机语言 (C 和 C++)，和模型设计

有机化学和生物化学

生物学，分子生物学 (以及一些实验室教程)

物理和生物物理

至于后两年的课程，很多是供学生选修。理学院的学生可以偏向生物医学，生物制药，系统生物等，计算机学院的学生则会深入学习数学和计算机建模，以及软件设计。

最后，两专业的学生将会分别被授予理学院本科荣誉学位或者计算机学院本科荣誉学位。

计算生物学生将来可以做什么?

首先，本科毕业生可以选择去从事科研工作，大多知名学校都供有计算生物的研究生和博士项目。而且，由于本专业的研究人才还处于缺乏状态，计算生物又有很多实际应用之处，很多生物制药公司都需要此专业人才从事研发工作。

(作者: 刘轩尧, 3rd year computational biology, 83546080)

(xuanyao.yao@gmail.com)

食品科学 (Food science and technology)

什么是 food science and technology (FST)

FST 主要分 4 个方面, food safety, new food product development, food processing, nutrition. 很多人会误解 FST 是做好吃的, 但其实是学习食物的一些属性和一些新食品技术。

FST 属于 applied science, 因为它不仅注重理论, 还注重试验。这个从 LAB 的安排就可以看出。FST 是一个 multi-disciplinary subject, 要学习化学, 生物, 化工等多个方面。

FST 在世界的很多大学都有, 比如, Cornell University, UC。

国大的 FST

在新加坡，只有国大和一些 POLY 有 FST。今年是 FST 建系 10 周年。FST 有七位 full time professors。每年的学生的人数大约在 40-50 左右。

FST 重点培养学生 research 和 Practical skills。

课业安排

化学：有机化学，化工，分析化学，食品化学

生物：生物化学，实验，新陈代谢

营养 (只有 3 门选修)

其他：统计，市场营销 (选修) 等等

就业前景

FST graduate 的就业面在 Food industry 还是挺广的，可以做 R&D, food engineers, quality control, nutritionist。

就业率接近 100%，毕竟在新加坡的重点大学里只有国大有。

如果对 R&D 感兴趣，就一定要读 PhD，因为相对于 PhD，FST 的 bachelor 不会给特别深入的探索 food science。国大的 FST department 有 offer master degree and PhD degree。国外的很多大学同样也有。

专业招生情况

每年招 40-50 人。这个专业需要特殊申请。一般，每年他们只要 1 个 SM 的学生。对于 SM2 学生，申请会有点困难，因为我们没有 A level bio results。所以需要特别的申请，大一开学前会有个面试，一般会告诉你如果你的生物 bridging module (LSM1301) 在 A-或以上，你才能进这个专业。所以说，在报这个专业之前，最好想清楚如果进不去怎么办。

作者感想

Food science 像很多人所想的是一个很有意思的学科，是的，我们会做很多有意思的食品实验，还可以自己设计制作新产品。但是感觉学习 FST 并不轻松，要背很多东西，实验过后，要写比较深入的 lab report。考试也全部是 essay questions，大概要答 1 至 2 页。在课程设置上，大一，大二会学一些 LSM, CM 的课，到大三以后就完全是 FST 的课。

比较 attractive 的一方面是 FST department 有提供奖学金给每年成绩最好的学生，相比其他专业，这个奖学金是非常丰厚的。但是无可否认，FST 的竞争也是非常的激烈，因为每年只有 40 多人，所以拿到 A 的只有 2 个人左右。

(作者：邴竹君 SM2 9th batch BingZhujun0123@hotmail.com)

生命科学 (life science) 专业介绍

什么是 Life Science?

生命科学(life science)即生物科学(biological science), 研究从简单的细胞结构到复杂的生命个体的各种生命现象。生命科学基础研究中最活跃的前沿主要包括: 分子生物学(molecular biology)、细胞生物学(cell biology)、神经生物学(neurobiology)、生态学(ecology); 并由此引伸出诸如基因组学(genomics)、结构基因组学(structural genomics)、蛋白质组学(proteomics)、结构生物学(structural biology)、生物多样性(biodiversity)等重要领域。现今世界一流的生命科学院系主要分部在美国、英国、加拿大等欧美地区的大学中。

国大生命科学

国大生命科学系在亚洲排名首位, 世界排名前 20; 一直是备受学校重视师资投入较大的科研人才培养基地。师资力量十分雄厚, 由各领域的权威教授担任学生的教学和科研引导工作, 主要侧重于培养学生良好的科研素质, 为以后投入生物研究工作奠定基础。在科研方面国大成绩也比较显著。国大的代理校长 Tan Chorh Chuan 由于其对生物研究尤其是生物医学的研究做出的杰出贡献, 于今年 8 月 21 日被授予新加坡科学技术最高荣誉奖项 National Science and Technology Medal。国大生命科学系的研究室和实验设备在亚洲乃至世界都是十分先进的。比较有名的实验室有 RMBR(Raffles Museum of Biodiversity Research)、PPC (protein and proteomics centre)、DNA sequencing lab 等。国大投入较多成绩显著的研究领域主要有生物多样性(biodiversity), 结构生物学(structural biology)、蛋白质组学(proteomics)、分子细胞学(molecular cell biology) 和生物技术学(biotechnology)。

课程安排

国大生命科学前两年侧重于生物及其他相关领域的基础教育, 主修课程总计 11 门。生物方面的基础课有生物化学 (2 门)、遗传基因学 (1 门)、生物多样性 (1 门)、细胞生物学 (1 门)、分子生物学 (1 门)。这些课程为以后的专业课奠定了必要的基础。其他领域的课程有有机化学 (1 门)、生物统计学 (2 门)、生物信息学 (1 门) 等都是些介绍课程, 与以后的专业课无太大联系。以上课程都是 4 学分的, 另外大二还有一门 6 学分的实验课。

大三开始学生可以根据自己的兴趣从三个生物专业领域 (biology: 生物学, molecular and cell biology: 分子细胞学, biomedical science: 生物医学) 中任选一个。后两年开始进入专业课学习和专业课题的研究。近几年选择生物医学的学生数目远远多于分子细胞学和生物学, 据细胞学的一位教授说, 这一 现

象主要是因为各专业侧重点不同，而大多数学生都比较倾向于侧重应用的生物医学。相比之下，主要研究动植物生长和结构的生物学以及研究遗传基因和蛋白质的分子细胞学比较受冷落。

就业前景

学生毕业后一般继续读研或读博，继而从事生物教学与研究方面的工作。很多学生本科毕业后直接进入新加坡本地的中小学或者初级学院做生物教师；或是在例如 A*star 一类的科研机构做研究工作。也有很多毕业生进入一些医疗机构、保健中心和制药工业工作，或是在动植物园做管理工作。成绩优异的学生毕业后有留校担任助教并继续深造的机会。此外还有一部分学生毕业后进入银行、保险公司等机构从事与本专业完全不相关的工作。由于生命科学系学生过多，与本专业相关的工作岗位有限，这一类的学生占很大比例。因此这一专业的就业前景并不十分乐观。

专业招生情况

国大生命科学在新加坡是很热门的专业。每年 400 左右的新生使生命科学系成为国大理工学院人数最多的系之一。加之 MOE 为新加坡各初级学院成绩突出的学生设立了多项奖学金，致使国大生命科学系聚集了众多本地的优秀学生。

然而生命科学历年来却是理学院各系中中国学生最少的系之一，且每年申请的人数在不断下降。到 07 年入学时，第九届 SM2 的学生只有 4 人；同届 SM3 仅有两人，到第一学期末有一人转系。能够坚持下来且保持良好成绩的学生甚少。这主要是因为生命科学是一门比较偏文的专业，有很多复杂的专业词汇，对英语水平要求很高。而且国大的生物教育比起国内的大学更加注重培养学生的实验技能和科研素质，这对在国内很少接触实验的学生是一大挑战。此外新加坡初院的生物教学内容比起国内高中更加广泛和深入，这也是中国学生与新加坡学生相比的一个劣势。因此想要报这个专业的学生开学前尽量做好充足的准备，否则将会很难适应和消化这里的学习。在国内参加过生物竞赛或完成部分大学课程的同学相对来说有一定的优势。

（作者：SM2 9th batch 全旻艳）

物理和化学类

物理系 (Physics)

物理系

历史悠久的物理系在有些大学，尤其是国内高校，学生一开始就分成不同源流进

行学习，如应用物理系，工程物理系等。不过在国立大学(NUS)，物理系是作为一个大类来培养的，这点和理学院大部分其他科系设置是一致的。主修物理的学生在大一和大二学的课程基本一样，到了大三才会分普通物理和应用物理源流(concentration in applied physics)。在 2007 年，学校对物理系源流做出调整，把原来普通物理和应用物理源流改为天文物理(astrophysics)和应用技术(applied technology)两类，前一类比较适合对诸如量子物理，现代天文学，相对论等理论研究感兴趣的学生，后一类比较适合今后有兴趣做工程技术研发的学生。所以说，物理系学生的选择范围比较宽泛，课程组合也比较灵活。

国大物理系

物理系大约有 90 位教研人员，包括 20 多位教授。所以师资力量相对来说是雄厚的。由于学科本身特点，物理系本科算是一个小系，每届大概只有 60-70 位本科生，与研究生博士生数量不相上下，而读物理荣誉学位的一般是每年 30 多个，所以相对于其他大系来说，物理系的师生比例相当，学生也有更多的机会和老师交流切磋。国大物理系有几个发展比较强劲分支：一是量子信息和技术(Quantum Information and Technology)，如果你要读荣誉学位，量子力学是为数不多要求到 level 4000 的理论必修课。前两年计算机学院迁移至原法学院地址，而原计算机学院的大楼(S15)被改成量子信息技术中心(Centre for Quantum Information and Technology)，可见这一块研究力量雄厚和前景远大。比较喜欢数学物理和计算机的同学，可以考虑在这一块发展，值得一提的是，银行业现在青睐有量子力学背景的物理系毕业生，尤其是在交易系统安全研制方面。二是纳米科学，包括石墨烯(graphene)研究，有机涂层发光二极管和光打电池(OLED and OPV)等，这方面的理论基础主要是凝固态物理(solid physics)和表面物理(surface physics)，系里有不少获奖的 stuffs，如 Dr Peter Ho (OLED and OPV)，Prof Andrew Wee，A/P Sow Chong Haur (Nano-Science / Graphene)等。再就是交叉学科----生物物理(biophysics)了，最近几年新加坡对生命科学投入颇多，也鼓励物理化学等老牌学科融合在生物研究里，由此催化产生了生物物理这个新兴学科，这个分支尤其适合对数理化生都有广泛兴趣并有志于科研的学生。生物物理主张用数理模型来分析并在实验室模仿出一些有特殊效用的生物结构，如有强韧性的蚕丝蜘蛛丝蛋白质(worm silk and spider silk)结构，可以抗冻，高斥水性的荷叶表面绒毛结构等。Prof Liu Xiang Yang 是现任生物物理科主任，其实验室基地是国大 S12 Level 1。

具体情况大家可以上系网页查 <http://www.physics.nus.edu.sg/>。

课程安排

大一大二课程基本上都一样，选修课都是 level3000 的。专业课要求具体如下：

大一四门基础物理加两门数学（比较轻松，高中和预科基础打牢就没有大问题）

大二量子力学(1), 电磁学(1), 热力学和统计力学基础, 机械力学, 实验物理(1) (比较关键一年, 是从基础向专业的跨越)

大三必修: 量子力学(2), 实验物理(2), 外加至少三门 level3000 专业选修课

大四 (honor year) 必修: 量子力学(3), honor year project, 外加至少四门 level4000 专业选修课。(不同专业源流有相应选修课指导)

专业课程要求其实不是很多, 所以喜欢科研的一般会做 UROP (PC3288/PC3289) 和额外多学选修课; 而想去 industry 发展的一般会选修 financial maths 或 economics minor. 因人而异。

就业情况

一般就业方向比较固定, 往年情况大致是 25% 左右 (或者 50% 的 honor graduate) 在校或研究所读研读博从事科研工作, 30-35% 做中学初院老师, 15%~20% 在产业公司做工程师或是研发 R&D, 10% 去银行保险业等。其他的就比较宽泛了, 有从事产品销售的, 也有在 admin 做的, 不过这些就和专业知识不大相关, 而是和物理学习培养的缜密分析思维有关了。关于深造机会, 国大本部有研究生院 NGS, Singapore-MIT-Alliance(SMA), NUS graduate scholarship 等, 可以提供不菲的研究生 (一般是硕博连读居多) 奖学金。海外也有机会, 不过要准备 GRE。鉴于我们有不少人有 6 年的 bond, 去海外读研有一些限制, 所以在做选择时要慎重。

如何进物理系?

物理系可谓是“宽进严出”。报名进理学院在 CORS system major 上 declare 你的主修是物理就可以读了, 不需要特殊准备, 只要有比较好的高中或预科数学和物理基础即可。最后, 祝愿每一位喜欢物理的同学能够在国大物理系这片天地里学有所成。

(作者: 唐靖雯, SM2 8th, 国大物理系大三, 属于对数理化生都有兴趣之人, 现在在做一个生物物理相关的 UROP, 研究 anti-freezing lotus leaf-like surface。理想是做一个科学工作者或是一名中学老师。)

(邮箱 torquekate@hotmail.com)

应用化学 (Applied Chemistry) 专业简介

什么是应用化学?

应用化学重视化学基础理论和化工基础知识的学习, 侧重于运用化学基础理论解决实际问题, 以及期望于将化学前沿科研成果转化为化工产品。国大应用化学的负责老师是 Professor Jeanicke Stephan (德国人)。此专业属于应用科学

(Applied Science) 类专业之一, 归属国大化学系管理。由于作者不了解国内大学专业形势, 无法提供有效的对比。

课程安排

应用化学专业授予学生 Bachelor (3 年) 和 Bachelor (Honors) (4 年) 两种学位。Bachelor (Honors) 要求 CAP 在大三第二学期保持 3.5 以上才能进入第 4 年的学习。应用化学提供 2 种专业分支: 制药(Drug)和材料(Material)。学生被要求在大二入学之前决定自己的专业分支。大二和大三的课程, 将根据学生的专业分支而授课。此外, 由于此专业重视学生的化学基础理论和化工基础知识的学习, 所有学生被要求修习基础化学课和基础化工知识课。

专业内容概括如下:

制药分支

基础化学, 基础化工, 制药专业课, 实习等

材料分支

基础化学, 基础化工, 材料专业课, 实习等

就业前景

由于应用化学授予学生多学科的知识和侧重学生化学实验能力与实际应用能力, 因此凡与化学化工有关的职业, 应用化学学生都可申请, 例如: (石油, 制药, 半导体, 生化等等)。职业类型集中在: 产品检测, 医药和新材料制备, 生化研究等。Exxon, GSK, BASF, Pfizer, Tech, 3M 等等大型跨国和本地企业均需求此专业毕业生。2008 年毕业生起薪在大多在 2500 新币以上。

应用化学学生还可选择读研。学生可选择修读化学系研究生-奖学金 (2000 到 2500 新币), 要求 Bachelor(Honors) CAP4.0 以上和 2 份教授或专业人士的推荐信。此外还有 Astar, Nusnni, NGS 的研究生奖学金可供申请。有志者可尝试申请高质量的研究生奖学金。

如何进入?

应用化学专业是国大理学院的热门专业之一。为了保证毕业生的品质和就业前景, 此专业一届招收最多 40 位学生。意欲选择此专业的同学, 必须在大一时选择国大理学院化学专业, 在大一第二学期修读一门专门为应用化学专业学生准备的课程 (CM1161-工程化学内容), 并且写一份申请给 Professor Stephan Jeanicke. 申请书主要是关于修习应用化学的原因和职业理想等等。申请结果会在稍后的 6, 7 月份假期时宣布。选择此专业的以新加坡学生居多。这个专业现在是理学院中唯一要求六个月实习的专业。很多有名的石油公司和制药公司提供实习机会给应用化学的学生, 例如: Exxon, GSK, Philip, 等等。

声明：本文作者提供的信息仅供参考，作者本人不承担任何所谓误导造成的责任。

（作者：王沛 联系方式：Email: wilions@hotmail.com, HP: 98446973）

计算机类

涉及专业：

From SOC Department: Computer Science 计算机科学；Information System 信息工程；Computer Engineering in Computing 电脑工程（简称 CEC）Communications and Media 电子传媒；Electronic Commerce 电子商务；

From ECE Department: Electrical Engineering 电子工程；Computer Engineering in Engineering 电脑工程（简称 CPE）

电子传媒（Communications and Media 简称 CM）简介

在计算机学院，电子传媒是比较新，比较特别的专业，是计算机科学和大众传媒的融合。

国大的 CM 专业

在国大的文学院，也有一个名为 Communications and Media 的专业，研究新兴媒体，传媒和相关人文。计算机学院的 CM 就是文学院的该专业与计算机专业（Computer Science 简称 CS）的融合。说是融合，其实要学习的文科方面的必修课不是很多，绝大多数的课程和计算机科学差不多，可以说是计算机学院各专业中必修课和 CS 最相近的专业。

CM 在计算机学院算是一个小分支，学生不是很多。但是从近几年的情况来看，选择 CM 的学生越来越多了。可见作为一个新兴专业，它从被人们了解和接受直到发展壮大需要一个过程。相信不久的将来，将会有更多的人投身与 CM 发展的伟大事业中。^_^

CM 学什么？

CM 是一个研究非常广的专业。它主要有三个发展方向：交互传媒技术（Interactive Media Technology），大众传媒（Content Creation and Mass Communications Group），游戏开发（Game Technology）。其中第一个方向本身有包含很多内容，比如 3D 制作，多媒体系统，人际交感等。第二个方向就是偏向文科的传媒，在此不多说。第三个游戏开发方向是 2008 年才从第一个方向里独立出来的，可见游戏开发制作越来越受重视。

计算机学院除了电脑工程 (Computer Engineering) 之外, 其他专业都是大一结束之后选的。在大大一如果还不确定自己想选什么专业, 可以学所有专业的必修课之类。

CM 在大大一二的时候课程和 CS 非常相似, 都是计算机科学的基础课。大三开始才有真正和专业相关的课程, 可以开始做一些自己想做的东西, 并且可以开始自己确定自己的方向了。

就业前景

CM 的就业前景主要根据选择的方向而定。前面介绍了, CM 是一个研究范围非常广的专业, 但是确定了方向之后也非常的专, 基本上学的是什么就做什么了。当然也有 CM 的学生出来之后做和 CM 没关系而和计算机科学相关的工作的。但是我们的计算机专业知识没有办法和 CS 的学生比, 在这个方面就比较吃亏。这也是很多计算机人才不愿意学 CM 的原因。

但是最近几年 3D 动画制作和游戏开发是非常火的, 这方面人才还是很抢手的。只要技术够硬, 就不愁面临就业问题。

报 CM 需要什么?

第一: 热情

对于想学 CM 的人来说, 热情是最重要必不可少的。学 CM 就等于在计算机领域中学艺术, 学设计, 没有热情是万万不行的。如果你的目的只是学一些技术, 保障以后充足稳定的经济来源, 那么 CM 可能不适合你。要这么想, 我的一生, 就要投身于 3D 动画制作或者游戏制作的伟大事业了, 这是多么多么美好啊~

第二: 设计理念

需要有用大脑“创造”出事物的想法和能力, 需要创造性, 需要灵感。这里的设计不仅仅是平面设计, 比如游戏设计就不一定要有平面设计基础。当然拥有平面设计能力是很有用的。

第三: 对编程的兴趣

“CM 是偏向文科的课程, 对编程的要求不会很高。”如果你这么想就大错特错了。CM 给人最大的误导就是对编程要求不高。在上面我也提到了, CM 是课程最接近 CS 的专业, 对编程的要求比计算机学院的其他专业还要高。

对于刚到新加坡来的你们来说, 现在还不会编程是很正常的。但是如果如果没有编程的能力, 至少要有编程的兴趣。

其他建议——自学

对于刚刚开始学 CM 的人, 可能会感觉到“自己其实什么都没有学”。在假期找打

工项目的时候，这种想法会越来越明显。不像工程学院的人，找到和专业相对的打工好像很容易；计算机相关的工作要求的要么是“网页设计维护能力”，要么是“熟练掌握平面图形处理设计”，而这些都是在课堂上学不到的。而学了一两年的编程，离做程序员的水平也是差了很多……

这就说明，自学一些软件和语言对学 CM 的人，甚至是所有学计算机的人，都是很必要的。就连程序也是要通过一些必要的软件才能应用的。

自学的内容首推网页制作。用 dreamweaver 等软件做网页只是基础，HTML 和 CSS 语言都是比较必要的。如果在大一的时候能掌握 PHP 语言，会对大二的几个 project 很有帮助，而且之后也可以开始接网页制作的工作了。

其次就是各种平面设计的软件，Photoshop，Adobe Illustrator，以及 Firework 和 Flash 等。

不过准备学 CM 的各位也不要太有压力，能学这么多东西，达到这么高水平的人还是很少数的。先学好课堂上教的东西比较重要。学有余力再去尝试更多的东西。

总结

CM 是一个比较有意思，也比较有挑战性的专业。它需要的不仅是知识，还有热情。借用我的一个学长的话，大家可以多多考虑，但是“慎入”。以前往往有对 CM 了解不清楚的人，以为 CM 会比较容易就学了 CM，后来才发现不是像自己想的那样，不适合自己的。相信认真看过以上我写的东西的你们，应该会对 CM 有了比较详细的了解，就不会再发生那样的情况。这也是我辛辛苦苦写这么多的目的……

学 CM 是比较艰难的；但是在 CM 的道路上继续走下去，“创造”得到的成就感将是无可比拟的。

关于我，很普通的人，成绩普通，还在自我学习自我摸索的道路上。只是因为比你们早几年开始摸索的道路，有了一点心得。不想你们和我一样也在黑暗中艰难的从零开始摸索，就写了一些东西，希望对你们有帮助。相信你们到时候会比现在的我要好得多，目标明确的多。^_^

（作者：SM2 9th 刘丹青）

电子商务（E-commerce）简介

什么是电子商务（以下简称 EC）

电子商务是指利用计算机网络技术和远程通信技术进行电子交易来完成商业活动。作为一门专业，它主要包括三方面的内容：1，计算机网络和远程服务的基本知识，主要是如何用计算机语言编写程序来完成远程服务，达到通过网络来完

成交易活动的目的；2，商业管理和运作的基本知识，主要是了解商业个体有哪些构件，商业活动有哪些步骤，他们又是怎样相辅相成的来完成商业贸易的目标的；3，如何利用 IT 来达到商业目的，也就是上面两点是怎样联系起来的

国大的 EC 专业

EC 是计算机学院 computer science 的一个分支，四年下来拿到荣誉学位。它是计算机学院和商学院的合作计划。对于想要学 EC 的同学，在一只需要报 computer science 就可以了。在大二开始之前 stream 的时候再选报 EC。对于还没有决定是不是要报这个专业的同学，也可以在大二或大三选择或改变自己的专业。但是建议想学 EC 的同学尽早决定 stream 的问题，因为 computer science 下面的每个分支所学的课程都不一样，EC 的课程和 CS (Computer Science) 和 CM (Communication and media) 的差别较大，如果到了大三再想转专业的话，要补的课程就会很多。

EC 学什么

EC 的专业课程中，不仅有很多计算机科学的课程，也有很多商学院的课程。在大大二，除了像其他 computer science 的专业一样，要学一些编程，网络，数据库管理的基本课程之外，还要学一门基础经济学和至少四门商学院的基本课程，商学院的课程主要是会计，管理，市场营销的一些初级课程。大大二的课程和 CS 一样会有很多编程的东西，大二开始就会有一些信息管理的课程，所以学 EC 除了要有编程的思想和兴趣，还要对商业运作和管理这些比较文科的东西有一定的接受能力。

从 EC 出来干什么

随着电子商务的普及，各行各业都已经离不开电子商务，所以它的就业面也比较广。可以根据自己的兴趣和特点选择比较偏向技术的行业，比如电子商务的开发，评析；或者是比较偏向商业的行业，比如管理。

如何进入 EC

通常在大二开始之前 stream 阶段报 EC 就可以直接进入 EC。也可以选择大二或大三进入 EC。建议想要学 EC 的同学在大大一学到两门 business 的课程，一方面了解一下 EC 和其他 computer science 专业不一样的方向，以便决定是不是真的要选 EC，另一方面也可以让大大二大三的负担不会太重。

(作者：宫龔， Year 2， major in E-commerce from School of Computing)

(Contact Number: 98160985 E-mail: gong_yan1031@yahoo.com)

信息系统工程 (Information System)简介

什么是 Information System (IS)

Information System 即信息系统工程，从技术上说就是为了支持决策和组织控制而收集（或获取）、处理、存储、分配信息的一组相互关联的组件。除了支持决策、协作和控制，信息系统 也可用来帮助经理和工人分析解决问题，使复杂性可视化，以及创造新的产品；从商业角度看，一个信息系统是一个用于解决环境提出的挑战的，基于信息技术的组织管理方案。从 1960 年发展至今，IS 已成为计算机在商业应用中不可缺少的一部分。

更多资料参见 Wikipedia: http://en.wikipedia.org/wiki/Information_system

Information System @ NUS

IS 算是计算机学院比较老的一个专业了。从 1982 年就存在于国大，那时候计算机学院都还没有独立，IS 和 CS 在理学院下并存为一个系。现今 IS 有 50 多教员，略 200 多本科学学生，在计算机学院下独立为一个系。

在国大计算机学院只有 IS 和 CS 是两个受 ABET*认可的专业。ABET 的认可意味着在国大拿到的 IS 学位证等同于在美国大学拿到的 IS 学位证。就因为这个认可，很多往届的学长看准了计算机学院的就在 IS 和 CS 两个里面选，很多因为 CS 专业技术方面的难度会退一步选择 IS，也有些是兴趣驱使：比如希望对商学方面也涉足。当然这只是往届大家选择的趋势，并不代表说 IS 和 CS 就真正优于 EC 和 CM。四个专业的侧重点不同罢了。在这里我主要说一下 IS 的侧重点及 IS 和 EC 的不同。

IS 着重于培养可以服务于商业应用方面的计算机人才。IS 对计算机技术知识的要求是比较高的，同时要求毕业学生有一定的商学方面的知识。这样一来，社会期望 IS 人才扮演的角色相当于商人和技术人员之间的桥梁（个人猜测这也就是为什么有很多 IS 毕业的人最后做了系统分析师(System analyst)和咨询师(System consultant)），或甚至身兼二责。更多关于 IS 就业，我会在后面就业前景里面细谈。

IS 和 EC 都是计算机和商的结合，它们有什么不同呢？个人总结认为 IS 偏计算机技术，EC 偏商。这个可以从它们的课程安排中看出来：一些技术课比如像操作系统(CS2106 operating systems) IS 要求必修，EC 就没有；而商学院的课 IS 只要求必修一门，EC 要求必修 4 门。

*关于 ABET 参见 <http://www.abet.org/>

业安排

正如 IS 的本质, IS 的课业安排主要是计算机课程和商学方面的课程。但是纯粹的商学院的课只有一门是必修, 其他有很多商学相关的课都是 IS 自己设计的课程。必修科目除 1 门经济学(EC), 1 门会计学(ACC), 2 门数学(MA, ST) 外其他都是计算机学院的课程(CS)。所以大体上来看, IS 的课程还是比较纯粹和实际的。

除了必修科目之外, IS 给学生很大的自由空间选择其它选修课。所以几乎不用超出 160 个 MC 就可以很容易拿到一个副修学位(minor)。个人感觉对于 IS 的学生来说, 副修数学或是经济学或是商学都是不错的选择。

选课方面, 一般来说 2 年就够把技术课学完了。我个人的安排难倾向于前两年搞定技术课, 大三学商学相关的课, 大四做毕业设计。因为相比较而言我个人觉得技术课比较实用, 早学完了, 想暑期出去实习也有优势。当然也有人把技术课分散在 4 年慢慢学, 压力比较小。因为计算机学院和理学院一样都没有提前给学生安排课表, 所以在选课方面很自由, 想怎么安排难全在于个人选择。

整体上来讲, IS 的课业安排难度不及 CS (computer science) 和 CM (communication and media), 但是略难于 EC(e-commerce)。当然这里只是对于专业技术方面的知识要求来讲的。如果说是对于英语, 交流等方面文科知识要求来讲的话, EC 高于 IS; IS 高于 CS。

详细的课程安排参见

http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/IS_08_09.htm

就业前景

毕业生的主要就业面, 就业率等。也可包括深造机会的介绍。

IS 毕业生的就业面很广, 就业相对容易。由于我们既有计算机专业知识, 又有商学知识, 大多数行业的公司还是比较欢迎 IS 人才的。至于具体做什么工作, 还要看个人兴趣, 能力和机遇。薪水方面, 计算机学院毕业的并且有一等或二等上荣誉学位的, 大多数公司是不会亏待你的。

实际一点来说, IS 可以做得职业包括: 技术策略分析员(techno-strategist), 信息和通信技术解决方案架构师(ICT solutions architect), 系统集成工程师(systems integrator), 业务流程顾问/分析师(business process consultant/analyst)和信息通信项目经理(infocomm project manager)。

夸张一点说, 上到程序员, 下到推销员, IS 毕业生都能做。至于部门经理 CEO, 对于一个毕业生来说还太早了, 可能性倒不是没有。个人认为在大学阶段可以根据自己的兴趣所在(计算机技术方面或是商方面)去选择课程重点, 毕业之后再根据自己学到的知识决定自己的发展方向。无论是就业还是深造, 对于 IS 毕业生都是很灵活的。

深造方面，可以选择国大，拿着 ABET 认可的文凭国外大学也不是没有可能。主要还是看机会和个人选择。

专业招生情况

进了计算机学院先。之后 4 年前 3 年几乎随时都可以决定你要学 IS, CS, CM, EC 中的哪个 stream。大二以后每学期一开学都会让学生有机会声明自己的选择，原则上讲学生毕业前都在这 4 个专业中可以改变，前提是保证完成要求的必修和选修课。

在最近的一次专业声明*(Streaming Exercise)中，IS 一共录取了 51 人：40 人 IS, 11 人 IS 服务科学，管理和工程(Services Science, Management and Engineering)。(后者是 2008 年才新加的 IS 的一个分支，主要是在专业选修课程上有一定的要求和限制，毕业后就业范围主要在服务科学，管理和工程领域。) IS 的本科人群主要是新加坡人，中国人比例不算高。越南人和印度人比例更低。

IS 的门槛不算太高，一般声明的都会进。CAP 3.5 的问题都不大。

*08/09 sem2 专业声明结果参见

<http://www.comp.nus.edu.sg/~online/info20082/stream/streamIndex.html>

(作者：鲁威，2007 年进入国大，现在就读于计算机学院信息工程系大二。身为女生喜欢自己的学院和专业，从没后悔过自己的选择。给学弟学妹的建议是兴趣最重要，别人怎么说怎么看都不重要。)

(近来收到国大海外学院(NUS Overseas College)去美国硅谷(Silicon Valley)的录取通知书和学生交换项目(Student Exchange Program)去加拿大滑铁卢大学(University of Waterloo)的录取通知书。)

(联系方式：MSN: luweidewei@hotmail.com Email: lu_wei@nus.edu.sg

Blog: <http://hi.baidu.com/luweidewei>)

计算机科学(Computer Science, 简称 CS)简介

什么是计算机科学？

CS 事实上是一个很笼统的概念，包括很多很多具体的分支。与其他计算机学院的分科相比，CS 更侧重于对计算机的基本的理论的研究，例如算法和复杂性，数据结构和数据库，以及人工智能等等。很多人可能对 Computer Science (CS) 和 Computer Engineering (CE) 这两个学科的区别存在一些疑问。简单来讲，二者最大的区别在于，CE 会有比较多的关于硬件的研究，但是 CS 的学习重点

是软件。

在国大，这个专业是怎样的

在国大，计算机学院可以作为一个独立的学院而存在，足以说明它是有一定的过人之处。国大计算机学院的 CS Program 通过了 ABET Inc. 这个组织的认可，这是一个在全球范围内影响很广的美国教育认证机构。获得了这样的认可基本就是说明这里的课程设置与教学质量已经达到了相对较高的程度，等同于美国大学的标准和要求。国大的 CS 项目有四类主要的 specializations，包括计算机语言，计算机系统，建模和算法，以及人机互动。

除此之外，计算机学院还提供了一些特殊的 CS 双学位项目，目前已有的两个是 Double Degree in CS & Business Administration/Business Administration (Accountancy) 以及 Double Degree in CS & Mathematics/Applied Mathematics。前者对于对 research 比较感兴趣的同学是个很好的选择，后者的话，因为我们的奖学金要求我们不可以读工商管理之类的专业，所以对于放不下对工商管理的执着的同学来讲，无疑是一个好消息，但前提是你要喜欢计算机。这两个项目都需要修满 200 学分左右的课程才能毕业，但是如果预科成绩比较理想而且有能力每学期多学点东西的话，4 年之内拿下还是不成问题的。

课业安排

由于 SoC 的大本营从 Science 般到了 Biz 附近，CS 的学生往往需要匆匆忙忙两边跑着赶课。这种情况在大一的时候会尤为严重，因为一般大家都会用这一年尽可能读完所有 Science 的课。课程安排每年都有些小变动，根据最新要求，在 CS 所要求的 118MC 的专业课中，有如下几类必修课程：

6 门 SoC 全院的必修基础课

11 门 CS 专业必修课

8 门的 Science 相关必修，包括 MA，LSM，PC，CM，ST

CS 的 Unrestricted Electives，虽说是 unrestricted，但是有一定的特殊要求，你的选择范围是所有除了由计算机学院，理学院以及工程学院授课的课程。这就在很大程度上要求 CS 的学生相对全面发展一些，因为他们所要求的专业课与其他专业相比要更加多样化。

就业前景

信息技术的飞速发展使得计算机成了我们现代生活中必不可少的一部分。所以作为 CS 的毕业生，由于学习的都是最常用的计算机专业知识，就业范围会相对比较广泛。在近几年国大毕业生的就业情况调查中，Computing 的就业率一直都排在前几位。不仅仅如此，就从毕业到找到合适工作就业的这段等待时间而言，

Computing 专业的毕业生是最短的。和专业紧密相关的就业领域包括数据管理，软件工程，网页设计，数字传媒，安全顾问等等。

专业招生情况

SoC 第一年是不会明确你的分科的，对分科的选择一般在结束了第一年的学习后进行。这样的做法可以保证给你足够的时间去适应关于计算机的学习，并从中发现和了解你兴趣之所在。所以通常情况下，选择分科是不会有激烈的竞争出现的。学院会在最大程度上尊重你的选择和意愿，因此不出意外的话，你一定可以分到 CS 这个分支的。每年 SoC 的 4 个分科中，人数都会相对比较平均，但选择 CS 的人会比其他三个稍稍多一些。

CS 的学习与编程是密不可分的，所以之前有编程经验的人在第一年的时候可能会相对轻松一点。但是这种优势并不会持续很久，因为考虑到很多人是没有相关基础的，第一年的 CS 课程大多是一些编程的入门知识。而且为了帮助学生打下坚实的基础，往往计算机学院会派出最好的老师去讲授这些课程。通过系统的讲解和练习，即使从前从来没有接触过编程的人，也可以学到足够多的 Programming Skills 去解决相关的问题。所以，如果你对 CS 感兴趣的话，没有学过编程并不会是一个很大的障碍。兴趣是最好的老师，只要有热情，就一定可以学好！

关于双学位项目的申请，一般是在第一年结束之后由 CAP 决定。所以感兴趣的同学在 Year 1 的时候一定要好好学习，天天向上，保证你的 CAP 至少在 4.5 以上，一般情况下就一定没有问题了。

特别项目 Special Programs

涉及项目：

Special Program in Science (SPS)，University Scholars Program(USP)

Special Program in Science (SPS)

直接翻译叫理学院特别计划，理学院各个系的同学都可以报名并参加面试。这个计划的特别之处在于，它是为培养研究型人才而服务。参与这门计划需要读下几门课程：

SP2170 介绍课程。在 大一第一个学期，通过讲座，讨论，Project 等形式，广泛介绍科学研究的最前沿理论和技术，逐步科学研究的基本素质（实事求是的态度，查找论文的方式等）。这门课的评估方式是 satisfactory/unsatisfactory，是一个先导课程。在这门课的学习期间，你会认识到不少学长和导师，为以后的学习

和研究打下基础。SP2171 发现科学。半独立的课程。在这门课里，学生需要自己组织小组，选择一个感兴趣的课题做基础研究。同时参加讲座和讨论。这门课开始会比较吃力，但是是下一门课的重要基础。SP2172 研究科学。这门课开始学生接近独立地对所选的课题做实验研究。一般来说，这门课的研究课题是 SP2171 的基础研究的实验延伸。学生小组需要在校内外研究所寻找导师指导实验。我们的小组挂靠在 Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB) 的胚胎干细胞实验室，由该实验室的一名博士后指导做大鼠胚胎干细胞培养。也有的选择进行数学建模，或者是高能物理研究。在这门课里，我们亲身体验了最前沿的科学研究。SP3173 独立研究。这门课就完全独立的进行个人研究了。在导师的帮助下，学生可以选择一门课程作为基础，进行深入研究，也可以完全独立的就感兴趣的课题做理论或实验研究。SP3174 UROP。在其他的专业里头 UROP 是可选的，在 SPS 则是必修的。UROP 是什么可参照前文。此外，参与 SPS 的学生对高年级的学习科目有自由选择的权利，即 SP3173 和 SP3174 可以有不同的组合方式完成学业。具体请查阅下面网站：<http://sps.nus.edu.sg/>

University Scholars Programme (USP)

什么是 USP?

USP 不是一个专业，只是一个为 NUS undergraduate 设立的项目，与你的专业并无冲突，它采取的是专业+USP 的形式(例如我就是环境工程+USP)。USP 是国大结合之前的 Talent Development Programme 与 Core Curriculum Programme 于 2001 年正式设立。这个项目旨在培养领导力，创新力，独立探索研究的能力等，最终目的是培养各领域的领导型人才。它与北京大学元培计划的理念有些相似，在 NTU 有个类似的项目就是 CN Yang Programme。但是需要注意的是，国大的 USP 并不是一个奖学金项目，但是申请者可以是其他奖学金的接受者（比方说 SM1/2/3 奖学金）。

在国大，USP 是怎样的？

首先说一个不得不提的“物质特殊待遇”，USP 的学生是保证大学四年都可以住在 PGP 的，这就意味着在别人辛苦的努力为了留 hall 参加活动的时候，你已经后顾之忧了。当然，如果仅凭这一点就盲目的申请 USP，是非常不理智的。

除了国大的 exchange programme, summer programme, USP 也有自己的 exchange programme, summer programme (比如 NUS-in-Yale, USP-Stanford Summer Programme), joint-degree programme(与 Australian National University) 和 culture immersion programme (与北大元培计划), 还有与日本早稻田大学的 double-degree programme, 这就意味着 USP 学生有很多机会。当然，除了这些学术性的锻炼机会，USP 也有很多

Youth Expenditure Programme, 多数是由 USP 学生自己组织的假期去中国云南, 越南等地作义工。当然, 所有这些项目即使在 USP 内部也要经过竞争才可以争取到机会。

虽然 USP 的优点很多, 它的缺陷同样不可忽略。USP 的课程非常紧张, 对英语要求也高并且会占据较多时间。以我自己为例, semester 1 拿了一门 writing module, 课程要求的阅读和写作占据了大量时间精力, 甚至要减少花在 core module 上的时间。USP 比较容易拖 CAP, 换言之, 如果 high CAP 是你的目标, USP 并不是一个很好的选择 (当然并不是说 USP 一定没有 high cap)。其中得失, 需要斟酌。并且你是同来自新加坡的精英竞争的 (不要小看 local, 进 USP 的都不是等闲之辈), 压力自然也大。当然如果你愿意挑战自己并相信自己的能力, go for it!

课业安排

USP 的课程可以替代 GEM, Breadth module; 换言之, 如果你是 USP 学生, 基本上就不必学这些课程, 当然, 作为替代, 你需要学习 USP 的课程。所以 USP 学生在毕业时候要达到的学分是没有变化的 (USP 占据毕业要求学分的 30%, i.e. 48 MC for ENG students)。USP 的课程分为 First-Tier Curriculum 和 Advanced Curriculum。毕业时候, 只要达到这两项的要求即可。

First-Tier: 由于 USP 的独特性质, 它提供了独立的课程, 由各院系的教师授课, 内容涉及各个方面, 包括 critical thinking and writing, science and technology domain, humanity and social sciences domain 和 university scholars seminar。所有的 USP 学生在毕业的时候必须完成至少 8 个 First-Tier Module, 其中包括 1 个 writing module。

Advanced Curriculum: 可以选择一个或多个, 主要包括在上面第二点里提到的 exchange programme, culture immersion programme, 及 independent study module 等。

就业前景

就业前景是针对专业来说的。这里只提一句, USP 学生毕业的时候会有 USP Certificate。

招生情况

大致了解了 USP 的情况后, 申请 USP 应该是最重要也是大家最关心的问题。USP 每年只招收 180 人, 从它的六个合作 faculty 里 (这六个就包括 ENG, Soc 和 Science)。申请过程包括写一篇申请 essay, 以及面试。从往年的情况看, USP 并不是一个很热的选择, 尤其是对于 SM2。但是在我们这一年 (2008), SM2 申请人数突然增多, 当然相应的申请成功的人也就很多 (SM2 有 8 人, 算

是史上最高)。如果对 USP 感兴趣, 可以关注 <http://www.usp.nus.edu.sg> 申请所要做的准备就是写一篇 essay, 任何话题都可以, 最好可以展现你思考某个问题的过程或者说你的思维能力。大多数人都可以得到面试机会, 面试一般进行 15 分钟, 由 USP 的老师和校友组织。话题也是多种多样, 总之面试还是随机应变一点好, 可以在面试前适当了解时事。

(张喆, Environment ENG +USP, 08, 联系方式: sino_azure@hotmail.com)

南洋理工大学专业介绍

南大我们可以报志愿的学院有工学院和理学院, College of Engineering and College of Science。

工学院

生物医学工程 (BIE)

什么是 BIE?

生物医学工程 (主要攻读物理和数学) 是一门新兴的边缘学科, 它综合工程学、生物学和医学的理论和方法, 在各层次上研究人体系统的状态变化, 并运用工程技术手段去控制这类变化, 其目的是解决医学中的有关问题, 保障人类健康, 为疾病的预防、诊断、治疗和康复服务。这是百度百科上的解释。

生物医学工程顾名思义是指以生物学和医学为基础的工程技术, 比如说生物制药, 医疗器械等。不像电子工程或土木工程, 生物工程是个新的领域, 在 NTU 也如此。

南大的 BIE

在 NTU 本专业建立于 2003 年, 有大约 13 位来自本专业的教授以及一些来自 CBE 和其他专业的教授。每届大概有 100 名学生。着重培养在数学, 物理, 分子和细胞生物学以及基本的工程技术方法有坚实基础的新一代工程师。

本专业的课程非常广泛, 各个科目互相交错, 尤其是与生物医学方面。主要科目有: 数学, 物理, 有机化学, 分子生物, 细胞生物, 生物电学, 机械, 材料, 计算机, 信息技术。

主要的就业面是专供医疗器械的企业, 医院等。也有很多人去银行和其他的与工程技术相关的公司, 因为本系的毕业生涉足的知识面比较广泛。深造的机会很多, 因为本专业很适合学生深造。

招生状况

每年在中国学生里的录取人数不等，少则几个，多则十几个。许多同学都想申请。如果有人想进生物医学工程系，我建议值得一试。至于招生条件或是准备工作我们也不清楚。他们获得的信息大概只有成绩和档案吧。

BS 生物科学

什么是 BS?

这个专业主要讲涵盖了现代生物学的基础内容。由于生物学科信息量大，涵盖范围广，不同的学校在侧重点上会有差别。值得注意的是，南大的生物科学侧重于对生物大分子的微观研究，比如细胞里的蛋白质，DNA 等，都是肉眼看不见的东西，而对宏观上动植物的分类等研究并不多。如果你的兴趣在于观察大自然的动植物，那这个专业并不能给你很多这方面的知识。如果你喜欢探索生物内部的运作机制，比如血液里都有什么成份啊，皮肤伤口愈合是怎么回事等等，那经过四年的学习，你可能会受益匪浅。

在南大，这个专业是怎样的

这个专业是在 2001 年成立的，旨在培养生物及相关领域的科研人员，所学知识很广泛，能为将来做研究打下良好的基础。学校设施很好，各种实验仪器都很先进。老师来自世界各地，欧洲人蛮多的，英语说的也是南腔北调。但他们专业知识都很扎实，做研究的劲头也都足。大部分老师喜欢呆在实验室里胜过上课，所以如果你不去主动接近他们，一般很少有机会跟他们交流。当然，你可以申请去他们的实验室帮忙，跟里面的博士，博士后们一起做试验，提前感受一下做 research 的生活。

课业安排

本科阶段主要学习生物科学各个分支的基础知识，也会接触些很前沿的科研信息。由于现在生物领域发展日新月异，每一届所讲得内容都会略有不同。在这个专业里本科的主要课目包括生物化学，生理学，分子和细胞生物学，微生物学，基因学，免疫学，病毒学，结构生物学，生物统计和信息学等。前面的两年半都是必修课，从第三年下学期开始，可以选修一些自己比较感兴趣的课程，比如中医，药学，蛋白质学等等。第四年主要是讲各个专题的最新发展情况，要读很多论文，掌握最新的科研动态和走向。

就业前景

生物科学毕业后的方向主要有三种：一种是深造，继续攻读 PHD 和 post-doc，这种人将来绝大多数将来是要做科研工作，或者留在学校教书；一种是去校外的

研究机构的实验室作实验员，比如 A*STAR；还有一种就是去制药公司或其他研发相关产业做销售或管理。

前几届 SBS 有很多人选择了继续深造（约 30%）。因为作为本科毕业生，后面两种情况做的工作都比较基础。如果想在這個领域获得更广阔的上升空间，PHD 学位几乎是必需的。

从前些年开始，新加坡政府在生物科研上面投入了大量资金，在本地建立了规模和设施都很不错的科研机构，一些欧美的制药公司也在逐渐入驻新加坡，加上这个行业大部分是靠政府提拔，没有直接受金融危机冲击，所以未来几年就业前景应该不会很差。但是这些机构都成立不久，有很多不成熟的地方有待进一步完善。比如制药业目前在新加坡还是生产密集型，希望以后会有研发部门的加入。如果你将来决意要作科研，走学术路线，这是一个不错的选择。

专业招生情况

一届录取人数 150 左右，加上同校的生物医药双学位，一共 200 人左右。我们 2005 年入学的时候 SM2 一共召了 6 人，加上 SM3 和其他项目的，中国学生有十多个。因为课程教难和涉猎范围较窄，并不是我们中国学生选择的热门。由于我们之前在国内学的生物知识跟这边要学的内容关系不大，对于想要报这个专业的同学，可以提早借当地 JC 学生 A-level 的生物课本来看，尽早打下基础，习惯英语阅读，对今后的学习会非常有帮助。

感兴趣的同学可以去学校的网站看一下：<http://www.sbs.ntu.edu.sg/>。

（作者：毕晓路 第七届 SM2 现 SBS 大四学生）

化学与生物分子工程 (Chemical and Biomolecular Engineering)

什么是化学与生物分子工程？

化学工程这个学科初步建立于 19 世纪 30 年代，而后逐步发展为制造业不可或缺的一个分支。这个学科主要研究化学工业和其他工业生产中所进行的化学过程和物理过程共同规律。这些工业包括石油炼制工业、制药业、食品工业、日化工业等。它们从石油、煤、粮食、水、空气等基本的原料出发，借助化学过程或物理过程，改变物质的组成、性质和状态，使之成为多种价值较高的产品，如汽油，合成纤维，合成橡胶，塑料等。化学工程与化学学科的区别在于，化学家侧重于化学物质的合成方法的研究，而化学工程师则是应用其化学知识和工程原理将化学物质的合成转化成为安全，高效，经济，环保的大规模工业生产过程。

随着生物技术 (biotechnology) 的发展，依赖于生物技术的生物医药 (biopharmaceuticals) 正逐渐被投入到工业生产当中。这就需要新一代的化

学工程师掌握最新的生物分子技术和相关的生命科学知识，一些生物技术相关课程因而被融入到化学工程这一学科，建立起化学与生物分子工程，以培养新一代的化学工程师。

南大的化学与生物分子工程

南大的化学与生物分子工程专业下属于化学与生物医药学院（School of Chemical and Biomedical Engineering），同属的还有生物工程（Bioengineering）专业。这个专业的建立较晚，至今只有一届毕业生，属南大比较年轻的专业之一。院内教授有曾任教国大化学工程系的老教授，还有毕业于英美等国名牌大学如牛津，剑桥，麻省理工，耶鲁，宾西法尼亚大学的年轻教授。学校的实验设施完备，属南大硬件设施较强的专业之一，并拥有全新的现代化教学楼。

课业安排

化学与生物分子工程是工程学院下为数不多的不与其他工程系的学生一起学习基础工程（common engineering）课程（大一）的专业。除需要满足学校统一规定的选修课要求外，化学与生物分子工程系的学生还需完成以下专业课的学习以取得工程荣誉学位（Bachelor of Engineering with Honour）：

基础学科：工程数学，物理，物理化学，生物化学，材料科学，有机化学，分子生物学

专业学科：质能平衡，生物分子工程，单元操作、化学反应工程、流体力学、化工热力学、质热传递、建模、过程动态学及控制、化工安全、化工设计

具体课业安排及课程介绍可从学院网站上查询，总体来讲，对于化学的学习并不是化工课程安排的重点，相反对于专业学科的掌握需要比较雄厚的数学思维能力和物理知识。除此之外，实验课也是非常重要而且课业很繁重的一门课。前五个学期每个学期都会安排一门实验课，学生可以从实验课中学习最新的生物技术以及基本化工流程的操作。

就业方向：

学院提供四个专业方向（Specialization）以适应不同学生的兴趣及就业需要：

医药工程（pharmaceutical Engineering）

生物技术与医疗工程（Biotechnology and Therapeutic Engineering）

纳米技术与反应工程（Nanotechnology and Reaction Engineering）

工业化学（Industrial Chemistry and Green Processing）

化学与生物分子工程的毕业生的就业面很广，石油炼制业，石油化工业，精细化

工业,日用化工,化学与生物制药业,食品工业等都对化学工程师有很大的需求。在新加坡主要就业公司包括世界五百强的埃克森美孚(ExxonMobil), 壳牌石油(Shell), 雪弗龙(Chevron), 新加坡石油公司(SPC)等石油公司, 葛兰素史克(GSK), 辉瑞(Pfizer), 先灵葆雅(Schering-Plough), 瑞士诺华(Novartis), 强生(Johnson & Johnson), 惠氏(Wyeth), Merck, Genetech, Lonza 等制药公司, Dows Chemical, DuPont 等化学公司, 以及 Infineon, Micron 等半导体制造公司。除此之外, 毕业生还可以选择化学工业方面的咨询公司。就首届毕业生的就业情况来讲, 大多 SM 奖学金得主都能找到在大型跨国公司工作的机会, 起薪大约在每月 S\$2800-3200 左右。

专业招生情况

化学与生物分子工程专业每年大约招生 200 人左右, 中国学生在本专业并不占多数, 每届大约 10 多人左右, SM2 和 SM3 各占一半。对于 SM 奖学金的同学来说, 由于名额有限, 每年报读本专业的学生又较多, 因此竞争很激烈。对于对此专业有兴趣的同学在预科期间应尽量在拿到较高的理科成绩和英语成绩, 以提高自己的竞争力。除此之外, 利用预科期间抓紧一切机会提高自己的英语口语及写作能力对于大学的学业以及将来的就业都是有极大的帮助的。

(作者: 刘茂龙 SM2 7th Batch 化学与生物分子工程 Hp:81801327)

(MSN: johnforeverliu@hotmail.com)

化学与生物化学专业 (chemistry and biological chemistry)

什么是化学与生物化学?

南大的化学与生物化学专业 (chemistry and biological chemistry), 即化学系, 简称 CBC, 是理学院 (SPMS) 3 系之一, 主要学习化学理论知识以及培养实验能力。2005 年建立, 2008 年, 第一届 8 名本科生毕业。现在 CBC 已经建立 3 年多, 可以说是发展迅速。现在, CBC 拥有新建的全亚洲最大的化学楼, 实验设备也很先进, 条件很好, 学生作实验时可以满足每个人一个实验台。师资力量也很雄厚, 有很多很强的教授非常有名, 也有比较年轻的讲师, 讲课很好, 并且还有一位诺贝尔化学奖获得者。CBC 研究领域很强, 每年发的论文数量很多, 发表的杂志也很出名。我感觉学院十分重视培养学生的动手能力, 提供给学生很多机会可以进实验室, 暑假有 summer research, 可以暑假在实验室做实验, 真的是很好的锻炼的机会。化学主要研究有机合成、无机催化化学、分析化学、材料化学等等。生物化学是研究生命的化学问题, 研究组成生物体物质的结构及其功能、生命物质的合成与分解代谢及其中的能量代谢、信号物质的信号传导、生命遗传物质的遗传及变异和表达调控、以及疾病发生和治疗 相关的生物

化学问题等。

学科研究领域广泛，研究的最大特点是学科的前沿性及与其它科学的交叉，并能对相关学科的研究提供必需的生物化学技术，是现代医药生物技术，生物基因工程的基础学科。

在南大这个专业是怎样的？

这个专业是 2005 年南大新开的专业，隶属于数理学院（school of physics and mathematics science）。新的教学大楼从 08 年开始正式使用。教学楼是模仿剑桥数理学院所建，并且有所改进。可以说，南大的数理学院拥有全新加坡最好的实验设备。而本院的老师也都是来自世界各地知名学府，有非常丰富的教学和研究经验。

CBC 和国际上很多学校都有合作，英国的南安普顿、约克、爱丁堡、沃克，澳大利亚，中国中山大学、日本横滨大学等等，很多都是在化学研究方面非常杰出的学校。这些都是只招收 CBC 学生的。可以说出国交换学习的机会非常丰富。

课业安排

大一课程主要是基础课程，有数学，物理，有机化学，生化，以及普通化学。主要都是比较基础的东西，数学和物理是为了以后的物化，无机化学打基础。都比较简单，对于中国学生来说，都是比较容易了，十分轻松，也可以拿到比较高的分数。大二以后专业课就会比较难了，会学习无机化学，有机化学，分析化学，物理化学等等，同时实验的比重会加大，会有连续 6 个小时的实验课，很能培养动手能力。同时，大四会有 fyp，也就是毕业设计，一般都会在实验室跟教授做一个 project，最后汇报。这也是很好的进实验室的机会。同时如果珍惜这个机会的话，好好做，会对以后的发展很有帮助。我认识一位学姐，做 fyp 的时候很用功，教授很喜欢，毕业之后就留在实验室了，现在在做 project officer，可能以后会继续申请美国大学的博士。

课程完全是按照美国化学协会标准（American Chemical Society）制定，真正和国际接轨。专业课 44 学分，荣誉学位或者工业实习 12 学分，其它就是学校必须要求的必修课和一些选修课了。学生还可以在暑假的时候选择跟导师进行暑期实验（4AU）提高自己的操作研究水平。

CBC 现在提供 3 个发展方向，分别是绿色化学 Green Chemistry，食品化学 Food science 和药用化学 Medicinal Chemistry。每个分支都有相对应课程，只需修满就可以拿到对应学位。

招生状况

CBC 每年招收大概 250-300 人之间，新加坡和马来西亚的同学居多，相对的，中国学生每年不是很多。如果想要申请，并且希望本科期间能尽早的融入这种英

文环境，可以提前预习英文的课程。相对于南大其他专业来说，CBC 的课程对中国学生来讲比较容易，竞争力比较小，大学期间可能会比较轻松。

就业前景

总的来说，如果要往化学与生物化学方向发展，可以选择化工企业，一般式技术或研究类工作。化工可以说是新加坡的支柱产业，Tuas, Jurong island 都是大型化工厂林立之地。而且全世界著名的企业不胜枚举，这方面的就业机会很多。材料聚合物公司如 3M Singapore, DuPont, Hewlett-Packard 等等。石化公司如 Shell, ExxonMobil, Mitsui Chemicals 等等。当然还有很多大型制药企业也可以选择，如 pfizer, merck 默克，强生，阿斯利康（我喜欢的）

如果喜欢科学研究，那选择也很多，可以继续深造，成为光荣的人民教授。也可以去研究机构如 A*star，政府研究部门任职。

当然你也可以选择不走寻常路，经商从政自立门户，就要看个人兴趣了。

（作者：黄斯佳，女，来自江苏南京，祖籍湖南邵阳。05 年 12 月来新加坡，是第 9 届 SM2，第 11 届的 befriender。现就读于南大化学与生物化学专业 2011 届。非常喜欢化学，未来希望进入化妆品或制药公司。性格随和，为人真诚。进入 NTU 之后出没于各个 clubs，在进 NTU 前就加入了英文辩论社，自此特别关注全球社会动态。还有红十字会，演讲社，红酒鉴赏社团等等。由于课业原因大二只在 ICON(career opportunity network)担任副主席。）

（邮箱：sijia@mail.ntu.edu.sg）

（吕云波，2007 年进入 CBC 2007-2008 学年 Dean's list.）

电脑工程（computer engineering 简称 CE）介绍

南大的 CE 是怎样的？

南大的电脑工程学院，School of Computer Engineering (SCE)，成立于 2000 年，是工学院的一员。学院旨在培养动手实验能力强，专业素质高的全方位国际性人才。

SCE 是与 EEE 其名的大型院校，在校中国人比例也很大。它所提供的专业有：计算机工程（Computer engineering），计算机科学（Computer Science），商业与计算机双学士学位（Business & Computer）。计算机工程专业主要是学习基本的编程和计算机硬件知识。研究领域包括电脑通信与网络，嵌入式系统，高性能计算，电脑视觉与图像，智能系统与信息系统等等。合格的毕业生通融硬软件方面的知识，会具备广泛的编程及电子学知识，编程分析能力和电子工程的设计技巧。计算机科学有些学习和计算机工程一样，但更偏重于 软件设计。研

究领域包括信息管理，电脑是居于图像，软件工程，高性能计算，智能系统，电脑通信与网络等等。双学士学位是 SCE 和南阳很强的商学院合办的一个专业。研究领域包括企业计算，咨询科技保安，项目管理，通信工业管理，市场营销，数据管理及商业情报等等。

课程安排:

对于计算机工程来说，year 1 主要学习基本电路法则，数学基础，编程设计（JAVA&C），逻辑设计，数据结构和取向。year2 学习计算电路系统，微处理器设计，软件系统和模型，离散数学，操作系统，微控制器系统，仪表和数据获得，项目的设计发展。year3 会学习数字通信，计算机网络，资料库系统。这一年会有工程实习。year4 主要是做 project。对于计算机科学来说，year1 学习的科目有编程设计（JAVA&C），基础数学，编程设计，计算机系统介绍，逻辑设计，数据结构取向和离散数学。year2 学习微处理器设计，运算法则，软件系统和模型，电脑图形图像和应用，操作系统，资料库系统，软件工程 1，计算创新和设计。year3 学习程序语言，网络计算，软件工程 2，人工智能系统，还有实习。year4 也是集中做 project。因为一部分课两个专业是一样的，所以会一起上 Lecture。

就业前景以及申报情况:

SCE 毕业生走入社会后很吃得开。有很多进入 IBM 这样的公司或者是各大银行。据调查 2007 年计算机工程和计算机科学毕业的学生平均工资在 3000/month。基本上学生进入 SCE 都能渐渐适应，虽然对数学基础有些要求。都说学电脑工程很辛苦，但据我所知最起码 Year1 是比 EEE 要轻松的。由于 SCE 是和 EEE 其名的大院校，所以中国学生很多，对于 SM 系列学生来说想报这个专业的话命中率还是很大的。

CEE 土木工程系简介

什么是土木工程

随着科学技术的进步和工程实践的发展，土木工程这个学科也已发展成为内涵广泛、门类众多、结构复杂的综合体系。土木工程已发展出许多分支，如房屋工程、铁路工程、道路工程、飞机场工程、桥梁工程、隧道及地下工程、特种工程结构、给水和排水工程、城市供热供燃气工程、港口工程、水利工程等学科。其中有些分支，例如水利工程，由于自身工程对象的不断增多以及专门科学技术的发展，业已从土木工程中分化出来成为独立的学科体系，但是它们在很大程度上仍具有土木工程的共性。

课程介绍

第一年会学习 common Eng 的课程内容。从第二年开始学习专业课。在第二年，学生会学习在土木工程中的基础模型或概念，比如机构基础，岩土工程基础，水处理基础概念和工程制图和制图软件的实用。第三年开始，课程会覆盖从机结构分析，钢筋混凝土的设计制造，交通公路到环境工程。在获得了一定学分之后，学生可以注册参加为期 22 周的实习。最后一年中，继续深入专业课程的同时，职业土木工程师同样需要具备的管理才能也会得到训练。

专业与就业

土木工程

专业领域：建筑技术与管理、结构工程、岩土工程、交通规划、水资源工程、环境工程、近海与海岸工程

就业前景：基础设施规划及开发、项目采购及管理、水源工程、环境科技开发等相关行业

环境工程

专业领域：大气污染控制工程、地表水水质、膜技术、环境监测与数据管理、环境生物化学工程、可持续资源管理、综合工业管理、工业废水管理、水生生态系统、海洋环境

就业前景：水及废水处理、废水回收及循环、膜技术、海水淡化、资源回收等相关行业

海事研究

与挪威管理学院合办的专业课程，注重船务、商业与管理、以及海事与相关工业所需的专门科学及技术

专业领域：船运经济、港口经济、船舶租赁、船务会计、航运物流、航运管理、船务策略、商法、海运保险、海商法、项目管理、人力资源管理、资讯科技管理、海洋科学与技术

电机与电子工程(Electrical and Electronic Engineering, 简称 EEE)

什么是 EEE?

电机与电子工程学是工程学重要的分科之一，主要是有关电学、电子学及电磁学方面的研究或应用。电机与电子工程最先是在十九世纪末期在电报机电力传输开始商业化之后开始被认为是一个独立的工程领域。这个新的领域再细分为许多小分支，像是电力工程、电子工程、自动控制、信号处理及电信工程。

在北美等一些地区，电机工程(Electrical Engineering)一词的意义包涵电子工程

(Electronic Engineering), 统称为 Electrical Engineering。很多大学还会把电机工程与电脑工程并为一个学院, 例如国大的电机与电脑工程学院(Department of Electrical and Computer Engineering)。其中国大的 Electrical Engineering(简称 EE)等同于南大的 EEE。

南大的 EEE 专业

EEE 是南大三大建校学院之一, 也是南大目前最大的学院之一。该学院向学生提供四年制本科课程。其每年的毕业生人数由第一批的 194 人(1985 年)升至目前的 1045 人(2007 年)。

EEE 拥有专业的教学和研究设备, 该学院现有供学习和研究用的十二个研究中心和超过 65 个实验室。招生数不断增多, 目前在校本科生人数已经超过 3000 人。师资力量强大, 拥有超过 200 名来自各国和各个相关领域的教授与副教授, 并与海外以及相关工业合作广泛。其目标是以最好的资源为电子电气工程业提供一流的技术工程师。

课程结构

EEE 的学生在大一时将会与其他工程学院(土木与环境工程和机械工程)的学生一起学习基础课程, 如数学, 物理, 化学, 生命科学和材料科学等。

大二时开始学习专业课程, 如电路分析 (Circuit Analysis), 数据结构与算法 (Data Structure and Algorithm), 工程数学 (Engineering Mathematics), 交流电路与机械 (AC Circuit and Machines)等, 课程难度较大一有显著提高。

大三时, 学生将会到公司实习半年 (Industrial Attachment), 剩余半年则继续学习专业课程。需要注意的是大三的学生可以从 EEE 的九个下属专业 (Specializations)中选择更明确的研究方向。这九个下属专业分别是: 供电工程, 电子(集成电路设计), 计算机工程, 控制及自动化, 通讯工程, 微电子, 数字信号处理, 光电学, 信息通讯。不同研究方向的学生在大三与大四的选修课上将有所不同。

学生在大四时开始选择自己的毕业研究课题 (Final Year Project, 以下简称 FYP)。FYP 为期一年, 与此同时, 学生将学习专业性更强的课程以为毕业后的工作奠定基础。

EEE 就业与深造前景

毕业生的就业率相对其它专业而言比较高。学生可以选择去半导体产业, 通讯业, IT 业等大多数的工业领域。也有部分学生毕业后去银行发展, 主要从事 middle office 和 back office 的工作, 如 IT Support。当然在银行和 IT 业的发展将会面临来自电脑工程学院毕业生的强力竞争。关于收入, 一般普通 EEE 毕业生的平均月薪为两千到三千新币。广阔的就业前景和不错的薪水是 EEE 的相对优势。

关于深造，EEE 为学生提供了众多的深造机会和丰富的奖学金计划来鼓励成绩优秀的学生完成他们的博士学位（据说南大已经不再给研究生提供奖学金）。对于 SM2 和 SM3 的学生，在新加坡教育部允许的情况下，学生还可以选择去欧美的大学进行深造。

欧美大多数大学拥有 EEE 方面的科研项目，对口科研项目比较好找。但在申请去国外深造的同时将会面临来自国内北大清华等众多电子系毕业生的竞争。

如何进入 EEE

在预科结束后，学生可以在填报志愿时选择 EEE。在一大一结束时，土木与机械工程和机械工程的学生仍有机会改报 EEE，但学校在考虑时要参考大一的成绩。

由于 EEE 每年招生近 1000 人，录取率还是很大的，但 EEE 在校中国人数量最多，进入大学后很大程度上还是中国人之间的竞争，所以竞争相对比较激烈。

总的来说对于喜欢数学，物理和电子的学生来说 EEE 是一个不错的选择。

最后，欢迎大家报考南大的 EEE。

（作者：于亚鑫，9 届 SM2 AP。现就读于南大 EEE，大三。）

Dean's List, AY 06/07 & AY07/08.

Undergraduate Research Experience on Campus (URECA) AY 07/08 &
AY 08/09.)

信息工程与媒体 (Information Engineering & Media) 介绍

什么是 IEM?

信息工程与媒体 (IEM) 由南大工程学院 (College of Engineering) 下属电机与电子工程学院 (School of EEE) 主办，计算机工程学院 (CE)，黄金辉新闻与传播学院 (SCI) 以及艺术与设计学院 (ADM) 辅办。IEM 于 2007 年开始招收第一届学生，专业的开办是在新加坡致力于发展信息与媒体产业，建设亚太媒体中心的大环境下促成的。媒体产业的发展离不开信息科技的推动，这创造了对于熟谙媒体操作理论的工程师的新兴需求。IEM 是新加坡本地首个横跨信息通讯工程和媒体工程的专业，可以说，它致力于未来培养人才。

IEM 专业的招生规模非常小，每年招收 40 名左右 A-level 学生（包括 SM 系列），另留 20 个名额给 Polytechnic Direct Entry 的学生。

课程安排

与其它工程学科有所不同，IEM 大一即进入专业课。课程涵盖数学，工程物理，计算机编程语言（C 语言以及 JAVA），数据结构，数字电子与模拟电子，绘画

基础以及媒体写作。

大二进一步学习通讯工程的课程，包括工程数学，电脑通讯，系统与信号，微处理器，软件工程。媒体课程包括 Visual Literacy 和 Visual Workshop。

大三的课程包括数字信号处理，通讯原理，信息安全，网络设计与技术以及 Visual Workshop 2。其中一个学期将参加工业实习。

大四的课程根据个人选择可以细分为四个专业领域，包括 Information Technology, Communication & Networking, Digital Media Processing, Visualization and interactive Media And Art, Design & Media production, 分别对应不同的专业选修课。

根据学生反馈，大部分人认为 IEM 的课程设置繁忙，学业压力较重。有分析认为 IEM 涉及多个领域，很难面面俱到都学好。

就业前景

由于 IEM 尚无毕业生，现在无法针对毕业前景下任何结论。毕业生的主要就业面主要是信息和媒体产业，具体包括：

- IT services
- Telecommunication and Network Services
- Software Programmer/Analyst/Architect
- Hardware Design and Manufacturing
- Hardware/Software System Integrator
- Embedded System Design
- Digital Media Design and Production
- Game, Animation and Interactive Entertainment
- Consultancy and Solutions Providers
- Education and Training
- Many Others

专业的申请有面试的环节。申请热度在中国学生方面较高，专业也比较偏好有艺术背景的中国学生。申请时注意给出自己艺术方面的学习经历。

想要了解更多可以访问学生参与设计专业网站：
<http://www.ntu.edu.sg/eee/iem>

作者的一些建议

IEM 是一个充满乐趣的专业,一方面是由于课程设置的多样性,另一方面由于 IEM 招生规模小,专业内部彼此都非常熟悉。基本上同届的学生都在一起上 Lecture 和 Tutorial,一起拍 video,做实验,做 project 都非常愉快。

很多学弟学妹很担心自己没有艺术方面的背景知识是否学不好 IEM。其实 IEM 归根到底是一个工程专业,媒体方面,特别是艺术方面的课程比较少。同时绘画、摄影、摄像课程都是从零教起的。不可否认,有过艺术学习经历或者爱好的同学在学媒体方面的课程时确实比较有优势,这一点在面试的时候尤其明显。

这里个人建议,对于通讯工程非常感兴趣,或者说在进入 EEE 之前就下定决心要走 Inforcomm 这条路的同学可以考虑一下 IEM,因为它覆盖了所有 EEE Inforcomm 方面的课程,并且把相对没用的 Common Engineering (如化学,生物),电机工程都除去了,而加入了更有实用价值的媒体学科课程。当然,如果你下定了决心想要走 Micro E 这条路的话,就一定不要考虑 IEM,因为电子方面的课程 IEM 教授得较少。

(作者:张扬,9th SM2,大二,是 IEM Pioneer Batch Rep,曾参与 IEM 的招生海报和专业网站的设计以及 Open House 和 IEM 新生营等招生活动的组织。

现任专业所属电机与电子工程学院学生会 (EEE Club) 的副主席。)

机械与宇航工程 (MAE) 简介

什么是 MAE 及其在南大的情况

School of Mechanical and Aerospace Engineering, 机械与宇航工程学院。下设两个专业,分别是机械专业和宇航专业。MAE 是新加坡唯一把宇航单独列为专业的学院。2008 年学院又推出了机械与经济双学位、宇航与经济双学位。在工程学院中,MAE 是仅次于 EEE 的第二大学院,但是该学院的中国人明显不如 EEE 的多,不过近年来人数呈上升趋势。

在 MAE 学什么

机械专业在大一的时候归属 common engineering,即大一结束还可以选择其它工程的专业,如 EEE、CEE。

MAE 的中国学生主要集中于机械专业。机械专业在大二的时候会分流,分为主流、设计组别和机械电子组别。设计组别和机械电子组别相比主流来说人数较少,这两个组别相当于提前进入专业细分。如果选择主流,依然可以在大四的时候选择设计或机械电子或其它。将来就业的领域包括航空工程、生物医学与生物化学工程,能源与环境、创意设计、制造系统工程、机械电子与控制、电子制造与封装科技、海洋与岸外工程。就业前景:电子、化学、制造业等。

对于宇航工程，招收的中国学生比较少。近年的录取率也不是很乐观。该专业主要研究的是航空飞行器。将来就业可选择飞机设计与制造、空气动力学、推进与飞机机能、飞机维修与可靠性、飞机材料与结构、航空电子系统工程等相关方面，分别进入飞机设计与制造公司、航空运作与维修活航空监察机构等相关行业工作。

对于机械经济双学位、宇航经济双学位的相关介绍

该双学位是 2008 年推出的。机械经济双学位需要修 12 学分的必修课、106 学分的机械专业课、80 学分的经济课。宇航经济双学位不同的地方是要修 107 学分的宇航专业课，其他与机械经济双学位相同。（一般课程为三个学分或四个学分，实验课一个学分或两个学分，IA(实习)十个学分，FYP(毕业设计)十个学分）

MAE 比较特别的地方

设有 Leadership Development Programme，这在其它学院是没有的。需要报名并参与面试选拔才可以进入。该项目会组织学生参加相关研讨会、论坛等，发掘自身在团队合作、领导能力、创意思考以及沟通技巧等方面的潜能。

MAE 新教学楼的建成，让这个比较古老的专业焕发新的光彩。宇航给机械带来活力，同时经济专业的加入让学生具备更强的竞争力。（参考去年程望舒稿件）

材料工程 (MSE) 专业介绍

什么是材料科学与工程专业 (materials science and engineering) ?

材料科学与工程（以下简称 MSE）是一门新兴的科学和工程混合学科，在 50 年代末期，大规模新兴技术迫切依赖新材料的突破，二战，核冷战以及航天技术的发展，迫使工业界和学界寻求传统金属以外新的材料，同时，石油化工的技术突破，使得功能性材料（特别是高分子塑料材料）成为日常必需品，这就带来了新的工业和科研机会。进入 80 年代，半导体行业突飞猛进，芯片尺寸的减小，效率的提高，极端条件下计算机可靠性的维持，都带来了切实的问题——材料是否过关。而进入 90 年代，生物技术的突飞猛进，尤其是 DNA 技术的突破，使得医用生物材料成为人们关注的焦点。几乎与此同时，材料“底部”，纳米材料奇特性质的发现，带来了名副其实的“纳米狂潮”。新世纪，环境和能源成为人类急需解决的两大难题，而工业界的焦点就在于是否可以找到低廉的高效材料，能源材料和环境材料成为 21 世纪的热点。

MSE 脱胎于物理和化学，与化工，电子技术，环境科学，国防科技，食品科学，生物学，医学，药学，计算机科学等等密切相关。美国很多大学都设立了材料科学院，专门 研发新型材料。近年来诺贝尔物理化学奖得主，很多是材料学家。中国科学院工程院近年来聘任院士，材料科学家比例很大。国家最高发明奖，已

经连续 3 年花落材料科学家之手。在美国，材料专业被认为是未来最好就业的专业之一。

南大的 MSE 专业

南洋理工大学材料科学与工程系是本区域内最好的材料研究机构。历史悠久，师资雄厚，而且成果显著，研究领域全面而深入。南大 MSE 本来隶属应用科学学院 (school of applied science)，独立后经过 10 余年的发展，已经变成了首屈一指的材料研发机构。现在系内共有教授 40 余人，大部分都是毕业 10 年内的年轻教授，尤其是最近几年招收的教授大部分都是美国名校知名课题组毕业的，大多成果显著。单纯从师资力量上，材料系在 NTU 首屈一指。

材料系的研究范围，包括了生物材料，半导体材料，陶瓷材料，国防材料，纳米材料，高分子材料，环境材料，能源材料，微电子材料。材料表征，材料建模，从纯粹研究角度讲，材料系囊括了当今世界上所有新兴的材料研究方向。从应用研究看，材料系在生物材料，陶瓷材料上成果斐然。曾经验发出世界上最小的心脏泵，最小的心脏导管，其余药物微释放也独具一格。本区域内半导体工业发展迅猛，材料系和很多定的半导体公司建立了共同的研究课题。此外，材料系和美国西北大学，MIT，UCLA，UIUC，CalTech 都有合作。

材料系的研究条件是 NTU 甚至整个新加坡首屈一指的。材料的的表征仪器 (SEM, TEM, XRD) 为整个大学的材料研究人员 (很多是其他科系的) 提供服务。因为经费充足，仪器先进，每个立志于研究的学生都可能有机会接受全套的训练。

因为材料系的特殊性质，它被认为是一个较小的科系 (每年招收学生 200-250 人)。但是，这充分意味着教授和学生之间的互动频繁，常常有学生从大学一年级开始，就被邀请参与一些研究。此外，本系是 NTU 唯一一个设立 counselor 制度的科系。每位教授每年必须和辅导的学生会面若干次，并且随时准备解决学生的问题。很多教授因此和学生建立起超乎一般的亲密关系。

材料学什么及课程安排

材料系大一的课程和其余的工程专业大体相同。

进入大学二年级，材料系学生将系统的学习各种材料，包括了形貌，性质，测定方法，制作过程，工业流程。大二课程包括：

高级数学	材料工艺	应用化学	材料结构和特性
材料力学	材料热力学	材料电磁学	高分子材料

进入大三，除了继续完成材料的一般介绍，还添加了材料设计这门 project

based 科目。大三的下半学期是工业实习，学生将有机会进入本地各种公司及研发机构，亲身参与工作。大三的课程包括：

金属与陶瓷材料	半导体材料	材料腐蚀与疲劳
材料设计	材料表征	

进入大四，除了最后的两门主课，材料系开设了很多不同方向的高级选修课（每人最少选修 5 门），供学生为就业准备。此外，大四学生需要进行毕业设计，大部分是在本系完成，少数去外面的研发机构和公司的实验室。

主课包括：

生物和纳米材料	材料质量控制
---------	--------

选修课方向有：

半导体方向	材料表征方向	材料建模方向	高分子方向
纳米方向	陶瓷方向	国防材料方向	微电子材料方向
环境材料方向	能源材料方向	生物材料方向	

需要指出的是，在大二大三，学生有机会去美国和欧洲知名大学交换半年，包括 UCLA, UIUC, Washington U。大三的工业实习，学生也有机会去 Nokia 公司(英国分部)实习。如果不希望做半年工业实习的，可以选择留在学校多读几门课，利用大三暑假自己找工作进行短期实习。

材料系毕业做什么

一般的，材料系的工作面不如电子工程，计算机工程宽，大部分限于工业界，尤其是半导体行业。但是，也有部分学生选择了进入各种公司的研发部门，销售部门，甚至金融机构。因为本地半导体工业发达，所以如果立志做工程师的，应当没有问题。

材料系的科研前景很好。首先全世界都在大力研发材料，无论在哪里获得材料博士学位，无论去哪里发展，总会找到很好的研究位置。本系为中国学生提供了 Project officer 的位置，可以一边做研究（算工作时间），一边学习 PhD 课程，非常适合中国学生。

可以说，材料系就业和留校作研究都可行，所以选择余地比起其他科系都大。但是坦率地讲，单纯从工资水平说，材料系大部分人本科毕业后的起薪低于电子工程，机械工程，更不用提金融相关专业。此外，本区域内半导体业近年来不稳定，

也给本专业的就业前景抹上了一层阴影。然而，比起生物和数学，物理等理学科，材料的就业范围更大，而且变换的机会很多，比如大四修读微电子方向的，就可以进入电子工程系的就业范围，这些，又成为了本系就业的独特之处。

如何进入材料系

鉴于中国学生近年来在本系表现突出，材料系非常欢迎中国学生。无论预科是国大或者南大，都欢迎填报本专业。此外，大一在南大修读 common eng 课程并且成绩不错的同学，如果大二希望转系，可以 e-mail 系主任，非常欢迎。

建议物理化学不错的同学填报，数学则没什么必要。关于“物理还是化学”的常见问题，答案是：随便你。本科课程物理化学都有涉及，而且不同于高中物理化学截然分开，材料=材料物理特性+材料化学特性（以及材料制备）。至于今后研究方向，则可以在四年中慢慢选择，物理好的，可以研究陶瓷，半导体，纳米，建模，表征方向；化学好的，可以尝试生物材料，高分子，纳米方向。

应当指出的，是近年来本系中国学生出现极强的两极分化。高手和一般学生并存。新加坡学生中的高手大多不会选报本专业，但是印尼高手逐渐聚集于此，形成了和中国学生平分秋色的局面。而且，很多中国学生看到本系新加坡人平平，厕身其中十分安全，所以表现很差强人意。对于希望“混”的同学，作为一个过来人，我不欢迎你们。我所期望的，是真正愿意投身材料研究的，刻苦的，认真的，能够出类拔萃的同学，欢迎你们！

相关链接 www.mse.ntu.edu.sg/undergraduate/

（作者：李永嘉 e-mail: liyongjia02@hotmail.com (msn); yjli@ntu.edu.sg

教育经历：1999-2002 济南山师附中 2002 SM2 Scholarship

2004-2008 南洋理工大学材料科学与工程系主修，环境管理副修（一等荣誉学士，2004-2008 Dean's list）

海事研究

什么是海事研究专业

2004年七月，南洋理工大学土木与环境工程学院与挪威管理学院合作，建立了新的四年本科专业--海事研究。虽然附属于工科学院，但此专业更侧重培养学生的理科及商科管理能力。专业领域涉及船运经济港口经济、船舶租赁、船务会计、航运物流、航运管理、船务策略、商法、海运保险、海商法、项目管理、人力资源管理、资讯科技管理、海洋科学与技术。

由于它与商科的紧密联系，2008年土木环境工程学院与南洋商学院合作，又设立了海事研究与商科双学位。

在南大，这个专业是怎样的

在新加坡的三所公立大学中，只有南大提供海事研究专业。由于是新的专业，师资力量仍在发展壮大过程中，但学校会经常邀请船业的精英提供讲座。

比起其他专业，海事研究更注重社会实践能力，因此学校也会尽力提供学生与外界联系的渠道，比如参加国际海事会议以及新加坡海事组织提供的活动，参观港口等。

课业安排

从教学方式上讲，此专业与中国完全不同。它提供的课程包括船务管理，商业管理以及海事与相关工业所需的专门科学及技术。由于没有实验课，比起工学院的学生，海事的学生课时少却有更多的项目(project)要完成。因此除了学习专业知识，海事的学生有更多的机会培养团队精神，锻炼沟通表达能力。

在第三年上学期，整个专业会去挪威管理学院交流一个学期。除了能聆听海事资深学者，教授的讲座，在陌生的国度学习，旅游以及与各国朋友交流的过程也开阔了我们的眼界，使我们更成熟更独立。

大三下学期的暑假，学生有机会到与海事有关的公司实习，包括港口，航运公司，物流公司等。十星期的实习经历加深了学生对专业的理解，逐渐明确了就业方向。

就业前景

目前航运运输占国际运输总量的 70%，随着全球化的发展，可以说海事研究专业的前景是很乐观的，尤其在新加坡，由于它特殊的地理优势以及政府对发展海运业的大力支持。

毕业生的就业面也是很广泛的，除了港务局，港口，航运公司，学生也可以选择物流公司，航运经纪人公司(ship brokerage company)，ship agency，classification society 等。

学生也可以选择继续深造，比如目前南大提供的海事研究硕士生课程。

专业招生情况

这几年此专业受到越来越多学生的关注，因此竞争也愈发激烈。为了保证教学质量以及较高的就业率，每年招生 50 人左右而中国学生的数量每年不等。

作者的建议

虽然也有数学课，统计课，海事研究更像是文科专业，侧重英语表达以及记忆理解能力。作为一个纯理科生，刚开始学习必然会遇到很多瓶颈，可是只要热爱这个专业，转变学习方法，虚心勤奋会帮助我们克服困难，甚至发挥优势。

由于每一届只有 50 人左右再加上同学共同在挪威生活了 4 个半月，这个专业更

像是一个大家庭，大家互相熟悉，教授，同学更像是我们的家庭成员。

大学四年加深了我对海事的理解以及兴趣，我希望毕业后能继续从事与海事有关的工作，发挥所学的知识及能力。

（作者：唐晓旭，海事研究大四）

理学院

南大数学系介绍

南大的数学系：

南洋理工大学数学系（Division of Mathematics）是下属于南洋理工大学理学院（School of Physical and Mathematical Sciences，以下简称 SPMS）的一个系，SPMS 成立于 2005 年，将于 2009 年迎来它的第一届本科毕业生。数学系与整个学院同时建立，2008 年 7 月已经迎来了它第一批 fast track 的 4 位毕业生（3 年修完 4 年课程）。

虽然仅仅建院 4 年，但是学生数量飞速增加，SPMS 从第一年的 200 多人发展到现在 1800 多人；数学系更是从第一年的 40 人发展到现在共有近 400 人。

与此同时，为了与学生数量增加保持平衡，学院系也在不同大学招聘师资力量来补充。数学系在分析数学，理论数学，统计学三大部分都有很强的队伍。各位教授每年在专业期刊上都有 1-2 篇论文发表。

数学系最强的领域为编码学和密码学，在这两个领域我们都有世界上此领域的带头人，都有自己的专著或教材出版，还有以教授名字命名的定理，所以有想向这个方面发展的同学，南大数学系是一个很不错的选择。

学校的硬件条件更是一流，2008 年 6 月份落成的新教学楼，是以牛津理学院教学楼为原版，加以改进以及完善，设计更为合理，便于师生交流。教学楼内随处可见的白板，桌椅，就是为了为师生提供随时随地交流探讨数学问题的空间，同样 student interactive room 的新理念的引进，更加增进了学生与学生，教师与学生之间的交流。

课程介绍

南大采取学分制度（academic unit，以下简称 AU），各个学院所要求修完的 AU 不同，数学系要求四年内修完 144AU，除去 final year project 为 8 个 AU 以外，其余课程基本在 3-4AU。这 144 AU 分为：56 AU core modules（必修），28 AU Major Prescribed Elective modules（Major PE 专业选修课），15 AU General Education Requirement modules（GER 综合教育必修课），45 AU

Unrestricted Elective modules (UE 选修).

主要介绍一下 core modules 和 Major PE.

Core modules:

Year 1 Semester 1:

Calculus I (微积分 I):

这门课主要讲的是函数, 极限, 连续, 微分, 最大最小值, 罗尔定理, 中值定理。

Foundations of Mathematics (数学基础概论)

主要讲逻辑, 集合, 集合运算, 自然数, 整数, 有理数, 复数, 关系, 等价关系, 函数, 反函数, 复合函数, 映射, 基本数学证明, 数学归纳法。

Introduction to Scientific Programming (编程基础)

这门课主要是学习 C++。

Year 1 Semester 2:

Calculus II (微积分 II)

主要讲积分, 微积分基本定理, 参数方程, 基本微分方程, 积分方法。

Linear Algebra I (线性代数 I)

主讲线性方程组, 高斯消去法, 矩阵, 向量, 点乘, 叉乘, 向量空间, 线性独立, 基, 维

Basic Discrete Mathematics and Number Theory (基础离散数学及数论)

计数, 排列, 组合, 二项式定理, 容斥原理, 基础图论, 最大公约数, 最小公倍数, 算数基本定理, 丢番图方程

Year 2 Semester 1

Calculus III (微积分 III)

未定式, 不定积分, 泰勒公式, 数列, 级数, 无穷数列, 无穷级数, 收敛, 发散, 泰勒级数, 傅立叶级数, 幂级数及其微分与积分, 向量函数。

Linear Algebra II (线性代数 II)

线性变换, 特征向量, 格拉姆-施密特正交化, 内积空间等。

Probability & Statistics I (概率与统计 I)

各种离散分布, 连续分布, 随机变量, 期望, 方差, 变量独立性等

Year 2 Semester 2

Calculus IV (微积分 IV)

多元函数的微积分：极限，连续，微分，积分，二重积分，多重积分等。

以上所介绍的是数学系的必修课，在前一年半每学期为 3 门课，在大二第二学期开始前，学院会让每个人自己选 track，就是选 pure math(纯数学)/applied math(应用数学)/statistic(统计学)。然后在大二第二学期，除了微积分 IV 是必修以外，各个 track 就可以按照自己的需求选择自己所想上的课程，即 Major PE，稍后会介绍。

关于这个 track selection，学院没有硬性要求，完全根据自己个人兴趣，同时好的一点在于，你可以随时并无限次的更改你的 track，例如你在上了半年 applied math 后，发现对 statistic 更感兴趣，那只需要跟学院打个招呼，就可以转过去了，所以这一点可以让大家有更多的选择性与可比性。

关于 Major PE

当在选完了 track 以后，就要根据自己的 track 在剩下的两年半里读完相应的课程，数学系给每个 track 提供了很多不同的科目，自己可以完全按照自己的兴趣，不受制约的选择自己想上的课程。在某些课程上，pure 和 applied 会都有，而 statistic 就相对独立一些。数学系总共提供了超过 50 多门课程供选择，自由度很大。鉴于所提供课程数量巨大，在此不一一罗列，具体课程设置以及课程介绍可以参考以下网站：

提供的课程：

www.spms.ntu.edu.sg/MAS/Undergraduate/MASUndergradCurriculum.htm

课程介绍：

<http://www.spms.ntu.edu.sg/MAS/Undergraduate/MASUndergradModules.htm>

数学系的就业

数学系的就业面非常广，从教育行业到银行到 IT 到生活的各方个面

如果 track 为 pure math 的话，可能大多数人会选择当大学教授，或者科研院所的研究员，分析员。新加坡这几年对 Research & Development 比较重视，所以在大批吸引研究人员参与此行业。

如果为 applied math 的话，职业就更广，如果对 IT 感兴趣，可以在大学里多学几门计算机的课程，而且现在的趋势是，IT 行业更喜欢选择数学系的毕业生而不

是计算机系的毕业生，因为数学系毕业生考虑问题更加富有逻辑性，条理性。

同样 applied math 可以进入很多其他行业，比如飞机制造，就需要数学系毕业生去参与很多分析过程，因为需要很多的偏微分方程知识；或者图像处理/制作行业，因为牵扯到很多微分方程/偏微分方程/编码学的知识，再比如物流行业，需要数学系毕业生来做总体规划，流程，来减小花费，达到效益最优化....等等等等...就不一一列举了

Statistic 主要就业为银行，保险等相关产业，就业率为最高，一般会从分析员 (analyst) 做起。所以每年选择 statistic 的人也是最多，大约占到一半或者更多。当然，人多自然竞争也大，而且银行，保险行业要求也较高，所以要更加努力。

作者的建议:

课程灵活性前面已经强调多次，可以按照自己的兴趣以及为以后的打算来安排自己的课程。因为设置比较灵活，所以很多成绩较好，或者每学期选课较多的同学，可以在三年半，甚至三年内毕业，这样的话可以提早进入社会，参加工作。

难度性，头一年课程难度不大，对于中国学生来讲，大多数已经学过或者有一些基本概念，所以建议可以在大一多学几门课，这样的话大三大四会相对轻松。大二的 Linear Algebra II 是遇到的第一门很难的课程，从这门课开始便进入了数学世界，也是从这里才会了解到数学的美。开始可能会比较痛苦，但是坚持过后，就会有另一种理解。从大二第二学期开始，课程难度加大，需要认真学习，做笔记，做练习。缺掉一节课，很有可能以后都跟不上，所以上好课是非常重要的。

对于想选择 pure 和 applied 的同学来讲，最好是对数学真正感兴趣的，这样的话有助于有一种动力让自己继续学下去。否则的话，到了大三大四，基本就全部是定理和证明，计算很少，很多东西很抽象。经常遇到的问题是，很多其他院系的同学问，你们整天证明的那些定理有什么用？往往是无法回答。所以如果对数学没有很大的兴趣，或者很大的决心与信念的话，上到后来可能会比较痛苦。所以希望同学们慎重考虑。

数学与经济 (Mathematics and Economics(MAEC))

什么是 MAEC?

这个专业在南大是由数理科学学院与人文与社会科学学院的经济系联合设立的课程。此课程主要吸引对数学有天赋及对经济有兴趣的学生。学生将获取强有力的分析与数量技能及厚实经济知识。从专业名字上看来像是双学位 (Double Degree)，实际上只是结合专业 (Combined Major)，所以毕业的时候只能拿到一张数学与经济的学位证书，而不是数学和经济分开来的两张学位证书。

南大的 MAEC

相对于一些工科专业来讲, MAEC 较为年轻。首先是因为南大的数理科学学院就比较年轻, 今年才有第一届毕业生, 而数经专业是在数理科学学院成立一年以后开设的。所以到目前为止, 还没有毕业生, 第一届目前就读于大三。但是数经的发展是极为迅速的, 我们上一届的时候一共 15 个中国学生, 我们这一届有将近 30 个, 而我们的下一届据说是 80 多个。

课程安排

就数经的课程来讲, 主课比较多—数学系的 3/4 的数学, 经济系的 3/4 的经济。学校给了很多选择的空间, 主课里面尤其是经济有将近一半的课程是可以自己选修的。和数学系不一样的时候, 在大三的时候没有选择 track, 我们的 track 直接就是经济了。数学课是和数学系的同学一起上, 经济课则是和经济系的同学一起上。MAEC 的学生在大一的时候将会学习最基本的经济(比如微观和宏观经济)和数学(比如微积分, 线性代数)理论。因此, 即使是没有接触过经济的同学也不用担心, 因为大一的学习会给你打下良好的经济基础。

大二的课主要是大一学习内容的深化, 与经济的主科(econometrics)相比, 数学课比较多, 除了微积分, 线性代数, 还加上了 Probability & Statistics 和 Numerical Analysis。从大二开始, 就需要开始选 Major PE(数学和经济都有专门的 List 供选择)的课了。

大三以后, 就可以深刻的感觉到, 数学与经济的结合, 这时候, 与经济系的同学比, 数学与经济系的同学就会明显感到轻松。大三的 major core 就只有四门了, 这时, 就可以在 Major PE 的 list 里选自己想学的数学或经济课了。MAEC 的同学一般会选些和 statistics 有关的数学课, 以及和金融或银行也有关的经济课。由于 major PE 对经济的要求要比数学少的多, 所以从这时起, 经济的课程将会变多, 而数学的课将会变少。当然, 对数学有兴趣的同学, 也可以把数学的课当 U E 来学, 这样, 就可以学到更多数学的知识。

大四, 主要就是做 Final Year Project(FYP), MAEC 的同学有两种选择, 一个是跟着数学系的教授做 project, 这个只需要一个学期。另一个选择就是跟着经济系的教授, 这个要做两个学期。FYP 的内容是数学, 经济, 或者是数学和经济的结合, 就取决于你选择的 Topic 了。

MAEC 的具体课程安排以及 Major PE list 可以通过以下链接看到

www.spms.ntu.edu.sg/MAS/Undergraduate/MASUndergradMathEconCurriculum.htm

如何进入 MAEC

想要申请数经的同学在预科的时候最好能够认真学一下数学, 据说最后录取的时

候会看预科的时候的数学成绩。（不过，也只是听说，没有什么可靠依据的。）有些对数学很有热情的同学可能会同时申请数经和数学，但结果进了数学系。没有关系，先进了数学系再说，大一第一学期把 HE101 Microeconomics 和 HE 202 Macroeconomics 作为选修课来学。第一学期好好学习，成绩不错的话是可以在大一下学期的时候申请转到数经来的，我们这一届就有两个同学顺利的转过来了。

就业前景

先申明一点，笔者对就业情况也不是很了解，再加上数经还没有毕业生，以下只是通过自己阅读相关资料还有听学长们介绍总结的。除了传统的就业机会提供任何数 学或经济学专业，数经毕业生将发现他们有更多的职业选择由于数学和经济这两门学科的合并。一般来说，雇主正日益重视毕业生跨学科学位。组合数学和经济学，因为数量和分析技能的培训灌输，为数经毕业生提供独特的优势。数经毕业生会有很多就业的选择，如金融机构，包括商业银行，投资银行和保险公司、公共部门、物流业、顾问公司等。但是，我个人以为，以后的工作并不一定会和你的专业对口，一个典型的例子就是我已经听说不止一个生物科学的毕业生也在商业银行工作。所以雇主看 的较多的还是在大学里学到更多的学习技巧，待人处事，团队合作，而不是你学到了什么专业知识。和数学或经济系的同学比，数学与经济的毕业生可以有更广的就业选择：

金融业，包括 commercial banks, investment banks and insurance companies; 咨询公司; Public sector, 比如 Monetary Authority of Singapore.

物理专业介绍

什么是物理专业？

物理一直是研究领域的核心，它涉及到人生活中的各个方面和各个领域，化学，生物等无不涉及物理知识。物理既研究宇宙的诞生，自然的法则和定律等深层次抽象的问题，也解决生活中各种各样的技术问题，如材料设计，微电子。在这个领域出现过对人类的发展有很大突出贡献的人物，如牛顿，爱因斯坦。所以说，物理学是一直以来十分重要的学科，对于科技的发展和人类文明的进步有着举足轻重和无可替代的作用。

南大的物理专业

物理和应用物理 (Physics and Applied Physics) 在新加坡南洋理工大学相比工程属于比较新兴的学科。现有本科生 175 人左右，大四 20 人，大三 30 人，大二 55，大一 70。虽然本科招生逐年递增，物理学院仍秉承小班教育理念，每周还

有 Maths clinic 和 physics clinic, 学生可以自由和教授探讨问题, 师生交流十分活跃。本系学生来自各个国家, 中国, 新加坡, 印度, 阿塞拜疆, 马来西亚, 印度尼西亚等国家, 方便文化交流, 拓展学生视野。教授和助理教授大约 20 人, 毕业于哈佛大学, 康奈尔大学, 剑桥大学, 南洋国立大学, 香港科技大学等, 具备着丰富的知识和经验。

就业前景:

通过 4 年本科学习, 学生将被重点训练逻辑思维能力, 实验能力, 理论分析能力, 计算机使用能力, 有扎实的理论基础和实践能力, 就业领域广泛。毕业之后, 既可以胜任在研究所里研究工作, 也可以在海内外私人机构或政府部门求职, 涉及高科技工业, 软件工业, 金融银行界, 国防科技, 通信与资讯科技, 医学, 基因组生物等相关领域, 还可以从事教育行业。有调查表明, 物理系的毕业生, 在 TFT-LCD. 半导体等科技领域需求量非常庞大, 而且从光电领域看, 光学工程师, 等都要求有物理背景。除了就业, 物理系毕业生还可以选择继续深造, 读研或读博, 一般来说, 由于读物理的有很强的分辨能力和问题解决能力, 对于考研和考博, 物理系的将会很受欢迎。

课业安排

本科生将接受 4 年本科教育, 第一年是基础课, 学生将广泛但笼统接触物理, 化学, 数学, 交流等领域, 同时会为后几年的学习打好基础。第二年将划分为应用物理和理论物理两个方向, 同时开始深入和详细学习量子论, 热学, 固体, 流体, 经典力学, 纳米技术, 光学等学科。理论物理和应用物理选择将影响到后面 3 年的选课和安排。本系十分强调实验能力的训练, 在第一年, 每周都会有一个物理实验, 同时每周还要完成一份实验报告, 第二年, 平均两周有一个实验, 但是实验对于理论知识和动手能力的要求大幅提高。个个科目基本上每周都会有作业, 作业都算在总分里, 不间断巩固学生所学知识。总体感觉很充实, 但如果时间安排不好或学的不够扎实, 很快就会堆积一堆的作业, 这个时候就会比较累。对于考试, 如果平时认真完成作业, 而且紧跟着教授走, 就不会有问题了, 但是实验拿分会比较困难, 如果不得要领分数不会和努力成正比。在物理系, 学习气氛很浓, 很容易找到志同道合的朋友一起探讨作业和物理问题。

如何进入物理专业

要申请物理系, 需要有好的物理成绩。物理考试需要有等同于 the Singapore-Cambridge GCE 'A' Level examination 的成绩。

关于专业录取的建议

专业的选择可能是同学们最关心的问题了吧, 毕竟专业的选择, 基本上就决定了

今后人生的发展方向，所以这一步，尤其重要。大家在国内报名新加坡项目时，都在表上填过志愿，不过那个对真正的志愿分配没有影响，而且绝大多数同学，最终都选了别的专业。原因嘛，主要是在国内收集到的学院的相关信息，不会很全面，而且大多是官方，而到了新家坡后，通过和学长学姐们的交流，可以对专业有更细致全面的了解。所以可以说，预科，为我们提供了充分的考虑自己人生，思考专业选择的时间。

选择专业，首先要分清楚自己的兴趣所在，以及自己的能力所在。与这个专业今后的收入水平，教学质量相比，自己本身的条件更加重要，因为你的未来主要是由自己决定的，外在因素只会起到辅助的作用。经过这一步分析，可以选择的专业范围，就被缩小了很多。

其次，在仅剩的几个可考虑专业中，如何进一步的锁定，确定最终的范围，就需要你积极地联系学长们咨询了。在这里，希望大家注意两点。

一：问某个专业的情况时，要问多个学长，因为每个人的视角可能会有些区别。而且要问别的专业的学长对这个专业的看法。因为每个人都经历过专业选择的过程，那个学长可能也曾犹豫过是否选择这个专业，可能有一些负面因素他考虑到了，也适合你的情况，但却是你没有想过的。而本专业的学长，在介绍自己的专业时，往往都只会告诉你那个专业的优点，俗话说“当局者迷，旁观者清”嘛，还是可以理解的。

二：不要拖到最后时刻，才开始做这样了解专业的情况。明确专业，越早越好。原因如下：

1. 预科阶段与大学相比，空闲得多。一旦明确了自己今后的选择，那你就可以有侧重的利用空闲时间，为今后的学习做一些铺垫，如多看看相关新闻，书籍之类。
2. 对于一些非常热门的专业，如南洋理工大学的 IEM, CBE, MS, 双学位专业等等，一定要非常好的预科成绩才可以。当你确定了那是你的目标，在预科学习阶段，你会学习得更更有动力，那自然更接近成功。
3. 同样的，对于那些热门的专业，如双学位专业，还会举行相应的面试。如果很早就决定要报这个专业，那你可以有意识地开始为今后的面试做准备。不要以为一两天内就可以准备好，资料是永远准备不完的，开始的越早，准备的越充分，那也是希望越大的。

除了这些，有的同学会提到父母的意见。这也是很值得参考的。父母对你的了解，肯定会比学长学姐们多得多，而且父母也更有社会经验。你可以在自己分析的基础上，和父母交流，分享自己收集到的信息，一起讨论。最终，就能得到一个自己和父母都满意的结果。

下面来谈一下专业的录取。专业选择的标准想必是大家所关心的，而在这个标准

上，又存在着很多的误解，比如到底是什么决定你进你想进的专业。其实这个录取，主要是由学校负责的，教育部只是把他们有的数据给学校，而学校则把预科成绩等等考虑在内，把 SM2 和 SM3 的所有同学按表现由高到低，排成一张总表。以前传说的，轮流给 SM2 或 SM3 优先权，其实是没有的。一切都是按成绩表现的排名。所以可以看出，在学校预科的表现，是非常重要的。

下面就由徐力业学长给大家解释一下新加坡教育部对我们这些 SM2 和 SM3 的奖学金学生的专业选则标准：

预科将尽时，你们会进行一次专业的志愿填报，填报三项志愿，而你能否进靠前一些的志愿，SM2 和 SM3 的同学标准其实大致相同，以前 SM3 的同学中多存在一种不准确的说法：国内的高考成绩决定你的专业选择优先权。这种说法其实不然，真正的标准 MOE 没有很明确的指明，而专业选择后也不回告诉你你为什么能进这个专业，MOE 把这种事当做机密，其实这种标准也没什么机密的，现在我就告诉大家这种标准。

MOE 会把你的表现给予评分，各方面的表现都会分数化，决定你分数的因素主要由三个：

1. 预科时的平时测验成绩与期末考试成绩（也就是你的 Academic Grade）。这部分很重要，你在读预科期间时常会有各种各样的小考，不要不重视，它在一定程度上决定你的最终成绩。而预科结束的大考，重要性自然不必说。
2. 预科的老师对你的评价。这点很关键，也就是你要和预科老师搞好关系，给他们留下好印象，他们在学期结束后会给你个印象分，情商高的同学和比较积极的同学比较吃香。
3. MOE 各种活动的出勤情况。个人认为这点很容易做到，但又最容易忽略。在预科期间，MOE 会时不时的组织各种活动，开一些会议，无论你再忙，这种会议也最好参加。期间 MOE 会记出勤缺勤情况，所以，不要存侥幸心理，这种活动最好不要不去。

基于以上的三点标准，MOE 把 SM2 和 SM3 还有 SM2 AP 的所有同学的表现分数化，从高到低排列，并全部置于同一平台同一标准下进行专业选择，过程公平、公正但不公开（这就是所谓的机密吧）。

总之预科表现决定你全部，在预科期间尽量把时间利用起来，为将来进入你理想的专业而奋斗。

研究生课程简介

——很多同学在大学毕业之后也许会选择继续深造，那么国大和南大有哪些研

研究生课程？应该怎样申请？就业前景如何？下面这一篇研究生课程简介将为你解答这些问题。

国大和南大的很多专业都提供研究生课程。研究生课程分为两类：by Coursework 和 by Research。By coursework 的课程作为将来职业的基础，以上课为主，研究为辅，学分达到一定标准就可以毕业。这一类别包括一部分的硕士学位和 Graduate Diploma 学位。而 by research 的课程则在深化本科专业课的基础上强调独立科研，培养在某一专业领域里的科研能力。除了上少量高级课程以外，主要分析研究最新的科研成果、专利、文章，进行调研、重复、改进，甚至建立自己的理论体系。博士学位和部分方向的硕士学位就属于这个类别。对全日制的学生，学校规定硕士学位的学习时间是至少一年，最多三年；而博士学位则至少两年，最多五年。国大和南大具体的读研信息可以在以下网页找到：

国大：

http://www.nus.edu.sg/corporate/admissions/index_prostu_grad.html#

南大：

<http://admissions.ntu.edu.sg/graduate/Pages/default.aspx>

除了这两所大学自己的研究生课程以外，还有很多与其他高校合办的课程，学生可以得到在两所学校学习的机会。例如麻省理工学院和本地大学合办的 **Singapore-MIT Alliance**，简称 SMA。SMA 的研究生课程包括：

Advanced Materials for Micro- and Nano-Systems (AMM&NS)

Chemical and Pharmaceutical Engineering (CPE)

Computation and Systems Biology (CSB)

Computational Engineering (CE)

Manufacturing Systems and Technology (MST)

SMA 主页：<http://web.mit.edu/sma/index.htm>

本科课程与研究生课程的比较

本科阶段的学习与研究生阶段的学习主要有两点不同：一是本科课程和研究生课程侧重点有很大不同。本科课程更侧重于理论学习和知识积累，学习方法大同小异。充分理解课程内容、多做练习，就可以得到一个不错的成绩了。而研究生课程更重视的是一个人能够独立思考、发现别人未曾发现过的问题、并且解决问题。你要学会 从一个被动的知识接受者转变为一个主动的知识创造者，这也正是科研和学习不同。

第二，相比于本科课程，研究生课程的学习方式也很不一样。大部分本科课程目标非常明确，有一个确定的时间计划，你可以很清楚的知道什么时间应该做什么。然而，研究生大部分时间都由自己决定应该研究哪个方向，读哪些文献。导师只在你遇到困难的时候点拨一下，而不是全程指导。在没有人监督的情况下，学会合理支配时间并严格遵守时间计划是非常重要的。

奖学金

国大和南大都对研究生提供奖学金，包括全部学费和每个月的生活费，有些奖学金还会报销书费和参加研究会议的费用。因此在本地读研，费用不是一个大问题。主要的奖学金有：

国大	南大
Lee Kong Chian Graduate Scholarship	Nanyang President's Graduate Scholarship
President's Graduate Fellowship	Singapore International Graduate Award
NUS Research Scholarships	NTU Research Scholarship
NGS Scholarship	A*STAR Graduate Scholarship
EDB Joint Industry Postgraduate Programme	Alumni Scholarship

奖学金网页：

国大：

<http://www.nus.edu.sg/registrar/sfau/schemes-gd-scholarshipawards.html>

南大:

<http://admissions.ntu.edu.sg/graduate/scholarships/Pages/default.aspx>

一些政府部门和其他机构也提供了奖学金, 比如:

NRF (Clean Energy) PhD Scholarship: <http://www.cepo.sg/>

Singapore Millennium Foundation Scholarships:
<http://www.smf-scholar.org/>

就业前景

本科生和研究生的就业有巨大差异。相比本科毕业生, 研究生在就业方面有自己的优势, 也有其局限性。优势在于: 研究生对自己的专业范畴更为了解, 研究能力也较强, 因此多适合从事专业对口的研发类工作, 例如在高校、科研机构, 或者公司的研发部门, 能够使自己的才华和潜能得到最大发挥, 而且职位起点和起薪通常也会比本科毕业生高一些。局限性表现在: 由于研究生所学专业过于“专”, 在某种程度上导致了在其他领域可塑性比较差。也许少数人能够成功转行, 但更多的人则仅限于本专业。理论研究与实际应用的差距也会限制研究生的职业选择。从公司的角度来讲, 在付出较高工资的同时, 对高学历者有更高的期望, 也会对所招聘的研究生要求更高, 无疑使研究生就业范围缩小。

读研与工作之间如何选择

一般人们认为读研有助于找到一个好工作, 其实, 高学位与好工作没有必然联系。要判断自己是否适合读研, 不妨先考察是否有足够的读研动机。兴趣和职业期望, 应当至少顺应其一。做研究是一件具有挑战意义的工作, 需要做大量看似枯燥无味的重复性实验来收集数据, 如果没有足够的兴趣支持, 就很容易感到痛苦, 甚至半途而废。其次, 少数工作职位也青睐持硕士或博士学位的应聘者, 如果个人的职业规划里包含这类工作, 读研则几乎是必须的。另外, 了解拟申请学校和专业对申请人在本科学学习和课外表现方面的要求也是非常重要的。如果个人实际情况与要求差距较大, 请再次考虑自己的读研动机是否充分。如果答案仍然是肯定的, 就不要犹豫, 坚持读研选择。

还有很重要的一点就是, SM2 和 SM3 的奖学金得主在大学毕业后如果选择读研, 还需要与学校及赞助公司签订延迟履行服务义务的补充合约, 因为读研究生是不算在合约规定的六年工作之内的。如果去其他国家, 还要向 MOE 交一定数额的押金。因此, 不少人选择在学校或者其他研究机构 (例如 A*STAR) 做 Research Engineer 或者 Research Scientist, 同时跟同一个 supervisor 读 part-time 研究生。也有不少人选择先工作一段时间, 发现自己的兴趣之后或者根据工作需要再继续读书。

申请

申请读研不需要考试，而是学生自己提出申请。在挑选学生的时候，学校首先看的是学生的成绩，一般来说，平均成绩在 B 以上就可以了，但是一些特别项目，比如 Singapore-MIT Alliance 等，对学习成绩要求更高。近几年来，国大和南大一直在鼓励学生读博士，因此相应地减少了每年硕士生的名额，造成硕士比博士更难申请，尤其是在申请奖学金的时候，硕士奖学金很难拿到。

国大和南大的毕业生申请本地的研究生，可以免去 GRE 和 TOFEL。但是如果申请美国，必须有 GRE。文科和管理类的课程或许要求 GMAT。大部分项目的申请都可以在网上进行，只需要附上相关文件就可以了。具体的申请过程以及所需要的文件可以在这些网页找到：

国大：

Research: <http://www.nus.edu.sg/registrar/edu/gd-applnres.html>

Coursework:

http://www.nus.edu.sg/corporate/admissions/index_prostu_grad.html#

南大：

Coursework:

<http://admissions.ntu.edu.sg/graduate/coursework/Pages/default.aspx>

Research:

<http://admissions.ntu.edu.sg/graduate/Research/Pages/default.aspx>

读研之前的准备

也许你在大学期间就已确定毕业后会继续深造，那么，你需要为将来的学习做哪些准备呢？首先，良好的成绩必不可少。成绩是你的申请能否成功的一个重要因素，毕竟它最能够体现你的学习能力。大学期间打下的坚实基础也有助于研究生课程的学习。其次，要培养独立思考和解决问题的能力，学会如何合理安排时间。平时多跟教授交流，了解他们的研究工作，有机会还可以做一些相关的 project，积累科研经验。这样有助于加深对这个领域的理解，确定自己感兴趣的研究方向，在读研的时候能够尽早开展研究。另外，不同的学校和项目对于申请者往往有不同的要求，比如有些可能会重视学生的交流与组织能力，或者曾经有相关工作经验。所以课外活动纪录或者实习经历对你成功申请到读研也会有所帮助。

作者感受

关于毕业以后的去向，在目前这个阶段你可能还没有什么想法。但是，大学生生活会让你逐渐发现自己的兴趣之所在，形成自己的理想和人生观。因此在毕业时，对很多人来说，去向已经基本确定。其实不管读研还是工作，实际上你选择的是一种职业轨迹和生活方式，因此选择最适合自己的那条道路才是最重要的。但是

无论做什么，都要专心于自己的事业，并且做得有声有色。

新路历程

很多来新加坡的学子们都坚信
既然选择了远方，就只顾风雨兼程。

以下的文字，不仅记录了学长学姐们的在新加坡求学的**新路历程**，同时，亦是他们慢慢走向成熟的**心路历程**。

希望他们的分享，能让刚开始一段崭新旅程的各位，在一开始，就能看到更远的地方。

---编者注

初到新加坡

我们都会在 12 月份来到新加坡，然后会在 1 月份正式开始我们的预科学习课程。那在那期间的一个月，应该做些什么调整呢？

初到狮城

对于大部分同学来说，这应该是第一次出国，所以心情会很激动。还记得下了飞机过海关的时候跟身边的同学开玩笑说：“过了这一关，咱们可就是外国人了。”由于来的时候是 12 月，大家至少也会披件外套，所以出机场等车的时候，大家都忙着脱外套。不过 JUNIOR 们不用担心，新加坡虽然是热带国家，但是气温实际上并不高，一般在 27 度左右，只是空气湿度比较大，气压高，总是给人要下雨的感觉。刚来一个月可能会不太舒服，我们来的那天晚上就有一些同学睡不着，不过后来就会慢慢适应的。

来的第一个月，也就是 12 月，主要会以活动为主，没有什么学习任务。第一个月的活动主要以 BEFRIENDER 组（每四个 SENIOR 带领十几个 JUNIOR，帮助大家适应新加坡生活）为单位，不过最开始几天还不会分 BEFRIENDER 的组，只是把大家分成两批，第一批是第一天到新加坡的同学，第二批就是第二天到的。会有 SENIOR 带大家去附近的商场逛一逛，买一些一开始就要用到的日用品。然后会有 MOE 组织的 CULTURAL TOUR，带大家逛一逛小印度，马来村，牛车水之类的地方。之后的活动就基本都是 BEFRIENDER 们带大家玩了。第一个 BEFRIENDER 的活动是 AMAZING RACE，各个小组会被分到不同的地方，同时

拿到相应的问卷，在玩的过程中要找问卷上问题的答案。这次活动来回没有包车，BEFRIENDER 会带大家做地铁和公车，所以在这次活动之后，大家就应该都会自己搭地铁或乘公车了。一两天之后，上一届为 JUNIOR 准备的迎新 CONCERT 就要拉开序幕了，这个 CONCERT 是 SENIOR 们几个月辛劳的结晶，会非常精彩的。AMAZING RACE 的问卷评分结果这时候也会出来，得分高的组会有小奖品。之后几天没有什么活动，可以自己买本地图和刚认识的朋友出去转转。大概十几号，大家会分批去各个不同的诊所体检，也是 BEFRIENDER 带大家去。再休整几天，就是 AP SELECTION 考试了，有兴趣上 AP 班的同学可以在这几天多看看相关资料。

下面是 AP 同学的一些建议：

不断增强自身实力，无论何时都是应付考试的最佳方案啦，正所谓以不变应万变.....但凡是考试必有其规律，尝试了解并合理利用，虽然不是长久之计，但是用于对付 AP 考试还是会蛮有效果的。AP 考试是全英文，姑且不论难度如何，看懂题目在讲什么都是一个挑战。虽然理科题三分懂，七分猜就有可能做对。不过鉴于背些理科术语所用时间并不多，收益却无比巨大，如此支出收益比，何乐而不为？推荐 O level 或 A level 的课本，还可以见一些例题；实在不济，高中课本后面的英汉对照也能有所帮助。

经事后核对，11 届国大 AP 之中英语最低成绩为 D(虽然 13/16 的人是这个成绩)，但这个很明显地说明英语虽然不用达到最高水准，但终归不能太差。至于应试技巧方面，只讲一句：去分析出题人的心理，给出他想要的答案。

12 月的日程安排看上去很轻松，但是一定要安排好。由于大家进入一个新环境，生理和心理上都会有一些反应。生理上的问题可能表现在睡不着觉，或者对饮食的不适应。所以这个月一定要养成有规律的起居习惯，这样才不会影响到之后的学习。心理问题表现最多的就是想家。建议大家第一次去商场的时候就买好电话卡，有电脑的同学可以问学长学姐上网的地方，跟家里联系上，也是让家人放心。另外对新环境的不了解也会带来一定的压力，这时候一定要找到一个倾诉的渠道，能找到学长学姐最好，可以得到很多有用的建议。也可以去找新认识的朋友，总之一定不要自己憋在心里。另外，多参加活动，多走走，也是一个很好的缓解办法，而且在活动中可以认识更多的朋友，这对于以后的学习和生活都是至关重要的。

预科学习中的心态调整

心理调整

有关生活的話，郁闷是绝大部分人绝大部分时间都会有的情绪，所以要懂得自己安慰自己，当情绪积压太多直到崩溃就晚了，很多时候发泄一下就会好很多的。去看场电影，打球，找人聊聊天，或者逛逛街都是行之有效的方法。没有什么坎坷是过不去的，勇敢地面对问题就总会有解决的办法。离家在外要靠自己，也要互相照顾。生活得简单乐观一点就不会有那么多的烦恼了。关键是要把事情看淡一点。就个人而言，很多时候自己是解决不了问题的，自己越想就越会去钻牛角尖，要和周围的人沟通。交流很重要，多和朋友们相处，互相了解思想动态，遇到心理问题要及时解决。另外，当需要的时候，每周都会有心理辅导老师来 hostel 做心理咨询，如果觉得自己走不出困境的话，最好是去寻求一些比较专业的帮助。这没什么好尴尬的，每个人都会碰到心理问题，不要害怕同学对你投去诡异的目光。正视问题是解决问题的第一步。一般而言都不会遇到很大的心理疾病，所以就按自己的方法调整就好了，做一点自己想做的从前没有足够勇气去做的事情，偶尔疯狂释放一下也是不错的啊~大多数情况下，烦恼来自于学习上的不如意。会有目标要求很高但又达不到的心理落差，也会有自信满满却打击连连的郁闷。这些都是正常现象。来到这儿的人，虽不敢说每个人都是本省内数一数二的尖子，但都有两下子，不可小看的。不要自信过满以至于看不到自己的到底处在怎样的位置。目标高不是一件坏事，但是盲目地给自己拔高目标，看不清自己的差距就会适得其反了，还是一步一步扎实地往前走就好了。大学的学习是为了自己以后的应用与生活，而不是为成绩单上的等级。只要跳出禁锢的应试思维模式，以学到了多少来衡量自己而不是以拿到什么分数衡量自己，那生活就会简单很多。

虽然学习很重要，但是它不是生活中最重要的，不要对分数等级太计较，这样只会让自己变得目光短浅。生活其实很美好啦^^

就这些了，希望大家在这里能够快快乐乐的。

AP or RP, that's a problem

一直都觉得考上了 AP 要不要上，完全取决于个人。但是朋友所托要我这个曾经的 AP 现在的 RP 写写做为 AP，RP 的优缺点，而且作为少有的既体验过 AP 生活又体验过 RP 生活的人，我也就尽职尽责的为 junior 说点什么。在我开始我的长篇大论之前，还是要再强调一下，上与不上真的在于自己的观念和性格，我所说的仅供参考，而且这个参考价值是有限的。

AP, 学名 Accelerated Program, 是 sm2 特有的 program. AP 与 RP (Regular Program) 的不同在于，AP 的预科时间只有半年，RP 的预科有一年半。这点不同同时也是 AP 最大的优势所在。很多人认为早一年毕业，早一年工作，早赚一年钱，早一年结束 bond 是个 very attractive temptation。确实是这样。所以

如果这些在你的观念里有 high priority 的话，那么考上了 AP 别犹豫，念！说实话我很佩服那些有勇气有毅力念完 AP 的人，因为 AP 差不多是把 RP 一年半学的东西压缩到半年的时间里，所以强度是可想而知的。当然这只是我那年的状况，我那时 NTU 的预科是在 NIE (National Institute of Education)，我之后的一届已经全部由 NTU 接手了，情况变了多少我不是很清楚。但是，我想无论在哪里，对于 AP，最重要的就是有足够好的心态，足够坚定的信念，受得了那些压力和劳累。如果你的性格不是那种很坚强的，或者像我这样觉得一年的差别并不是很大，更希望好好享受一下生活的话，那就要慎重考虑一下。虽然也有很多 AP 强人学习娱乐两不误，但毕竟对于大多数人来说两者是不能兼顾的。

AP 的劣势，或者说 RP 的好处，也是很突出的。那就是适应，对于新加坡的适应。我们到新加坡不是短期旅游，而是要在这里生活，所以多花点时间去转转，了解这个城市，融入这个小岛的氛围未尝不是一件好事。这也是我当初选择不读 AP 最重要的原因。对于大多数 sm2 的同学来说，这是第一次远离家乡，在外生活，生活上一定会面对各种各样的问题，如果再考虑学业的压力，恐怕不是一般人能承受得了的。但是如果先适应这里的生活，进了大学之后就可以从容的面对学业上的压力。当然，这些也并不绝对。我这届的 AP 班上就有那种到了大学 GPA 满分的强人。强人总会有，但你是不是那种强人，你就要自己考虑清楚了。还是那句话，这些完全取决于自己的观念和性格。

同样，对于选择了 RP 的人，也有一点小小的建议，就是不要荒废这一年半的预科生活。RP 的生活节奏要慢很多，有的时候会慢到你觉得自己完全是在挥霍自己的青春。所以，要学会好好利用时间。我所说的利用时间不是要一直保持高昂的学习热情。做一些其他的事情可能也很有意义。参加一点新加坡当地的活动，能学到很多东西也能认识到很多热情的新加坡人。有的时候你会发现多认识一些新加坡当地人会在以后的大学生活中很有帮助。

这些就是我的体会，希望对 junior 有所帮助。期待与你们在新加坡相见。

AP 介绍以及 AP 与 RP 的比较

在所有 SM2 同学来到新加坡的第一个月内，新加坡教育部会组织一次考试，从所有学生中选拔大约 10% 的人参加 Accelerated Programme (AP)，也就是指半年的预科项目，而绝大部分的同学会参加 Regular Programme (RP)，也就是为期一年半的预科项目。

由于 AP 会比同一届的 RP 早一年上大学，很多学生和家长会觉得 AP 相较于 RP 有着很大的优势。在这里，我想从一个 AP 的角度跟大家分享一下 AP 相较于 RP

会有些什么不同。当然，以下的所有分析都是针对于国大的 AP 和 RP 而言的。

首先，我想简单介绍一下 AP 的课程。在 7 个月中预科学习中，主要的学习任务是英语，3 门国大的理科课程以及比较初级的编程。英语上来说，基本上是把各个部分都学一遍，包括听力，阅读，写作和一个课题。当然因为时间比较短，每一个部分都像是蜻蜓点水，不会像 RP 学得这么仔细。3 门理科的课程是每年都会变的，有一些会跟着上一届的 RP 一起上课。在我的那届，我们学的是现代物理，化学基础原理和数学的基本矩阵和线性代数。编程是由 SM2 国大方面的负责人 Prof.Tay 负责的，基本上只是学一点点 C 语言的启蒙而已。

在客观上，我们不得不承认 AP 具有比较大的优势。除了节省了一年的时间之外，在进大学的选专业过程中，AP 同学会有优先权。也就是说，教育部会优先满足 AP 同学的第一志愿，然后再是 RP 同学。当然，这并不意味着 RP 同学就没有办法进入自己喜欢的专业。因为 AP 同学毕竟是少数，除了个别给中国学生的名额特别少的系之外，AP 们的选择基本上不会对 RP 同学的选择造成影响。只要 RP 的同学在预科的过程中表现够好，基本上还是能够选上自己的第一志愿的。

第二，由于 AP 比 RP 少了整整一年的时间来做上大学的准备，AP 的 7 个月预科会比 RP 要紧张很多。与南大的 AP 不同，国大的 AP 并不是把 RP 一年半所有要学的东西浓缩成半年，而是缩减了 RP 的内容。比如 RP 的英语课程会包含两个大的课题 (project)，而 AP 只会做一个。而 AP 在 7 个月中所写的所有英语作文 (essay) 加起来估计只有 RP 的 1/3 左右。至于编程，AP 只能有时间学 C 语言的基础知识，而 RP 可以在 1 年时间内学习 C 语言，advance c 和 java。这对大学的学习是非常有帮助的，因为绝大部分的专业都要求有编程的课。RP 在一年半的预科中会上 6 门国大的课程，而 AP 只会上 3 门。因为这些课程都是可以带进大学的，所以严格上来说，RP 并没有浪费一年的时间因为在此期间 RP 已经在上一部分大学的课程了。

第三，（这一点是我想要特别强调的，也是我希望所有同学在选择读 AP 之前都慎重考虑一下的），由于选上 AP 之后，以后所有的学习安排都跟 RP 同学不一样了，很容易会脱离在大部队之外。RP 们的课程时间基本都一样，因此会每天一起出入，就像是高中的时候一样。而 AP 的同学就常常只有 15 个人一起上课，像是被孤立的一群人。这个现象可能在预科的时候还不是特别严重，但当 AP 进入大学之后，搬出了原来跟 RP 一起住的房子，住到了国大的宿舍，开始了真正的大学生生活之后，往往 AP 们会发现自己的周围没有什么熟悉的人了。预科的时候没有很多机会接触自己这一届的同学，进了大学之后每天上课也只能碰到一些并不熟悉的上一届的 RP 同学。环顾四周，似乎只有这个 AP 班级里的人是自己最熟悉的。这也是为什么在进入大学后，AP 班的同学的感情会突然间变好的原因吧。反观 RP，经过了一年半的朝夕相处，170 多个同学已经有了相当程度的了解，自己也会有一群特别要好的朋友。进入大学之后，不论你是在哪个系，

都能遇上自己同一届的同学。留学在外，身边有一群好朋友 可以很大程度上帮助自己适应陌生的环境，也减轻自己的思乡之情。当然，如果你觉得自己是那种可以很快在陌生的环境下建筑起属于自己的交友圈的人，这应该不会成为你的困扰。

说了这一些，最重要的，我还是希望大家可以更客观的看待 AP 和 RP 的分别，而不是简单的认为 AP 就是所谓的实验班。

（作者：陈茜 SM2 10 届 AP）

进大学的心态调整

经历过预科的时光，相信大家对新加坡这个热带岛国的环境有了一定的认识，也结交了不少学习上和生活上的朋友。白驹过隙，预科就要告一段落，眼看就要进入大学，正式成为 NUS 的一名在校生了。面对即将到来的大学生活，在心态上要做些什么准备，来迎接紧张而不乏精彩的大学生活呢？

在谈到心态问题之前，相信大家对未来的大学生活大体上会有了一定的了解。无论是自己在网上查到的，介绍资料上看到的，还是听自己的 seniors 说的关于大学生活的点点滴滴，应该会让大家对未来在 NUS 的生活充满期待。的确，大学生生活是丰富多彩的，但是与此同时大学的学习强度和预科相比，也是不可同日而语的。从预科以英语为主的课程，过渡到各自院系种类繁多不同类型的专业课，心态上的准备从很大程度上影响未来生活的走向。

首先，需要明确的是新加坡的大学生生活和国内的大学生活区别很大，从成绩的计算方式来说，NUS 使用的是 CAP 系统，对所有课程的成绩累计计算加权平均值，所以说每一门课的成绩，都会多多少少影响在大学的整体表现。对于选课的方式和技巧，在此就不多赘述。每个人对于 每一门已选课程，都应该认真对待。在学期开始前，把所需要的书籍购置完备；有条件的话，可以适当预习，这样在上课的时候效率会更高一些。只要平时抓住点点滴滴，考试时的心态自然会比较平稳。

从预科到大学，个人的心理状态自然发生了很大的变化。没有了寝室里热闹的氛围，没有了天天保利巴士的旅途，取而代之的是天天 A1, A2, D 在不同 LT 间的奔波，还有 hall 里 hall 外多如牛毛的活动。从单调的预科生活过渡到丰富的大学生活，一开始不免会有些不适应，特别是第一学期第三周开始，各门课的 tutorial 和 lab，各式各样的 CCA 以及 hall 内的活动蜂拥而至，时间会突然变得很紧凑，不提前做好心理准备的话，很有可能在起跑线上就输掉一截。

但无论生活多么紧张，有一点需要明确，身为奖学金得主，学习是最重要的，无论活动多么丰富，都不应该把学习丢下，否则后果是很严重的。具体关于 CCA

和 hall 内活动,在新生手册上有很详细的介绍,大家可以参照一下。我的建议是,第一学期如果觉得还不是很适应大学的生活节奏,不如暂时把 CCA 放一下,等到觉得自己可以安排规划好学习生活的时候再考虑 CCA 的问题也不迟。更何况,留不留 hall 并不是什么大不了的事,不需要以牺牲学习成绩为代价保证留在现有的 residential hall。所以即使看到别同学,朋友参加很多的活动,也应该摆正心态,结合自己的实际情况,有选择性地参加校内的活动。以我个人的例子,在开学伊始我有四个 CCA 活动, NUS Air Weapon, NUSPS, NUS Chinese Debate, NUS MathSoc, 后来因为时间安排不过来就放弃了前两者。总而言之,怀着一个正确的心态,在学习和 CCA 之间权衡,相信大家一定能够安排好大学一年级的学习生活。

其次,从预科的 hostel 搬进国大的宿舍,无论是单人间还是双人间,刚开始大家一定是怀着很兴奋的心情,像是被放生的笼中小鸟,满怀着热情搬进国大的宿舍。刚开始面对新环境,需要一段时间去适应。不像是预科的宿舍,都是中国人的天下。等大家搬进国大的宿舍就会发现,英语才是最普遍的公共语言, Singlish 才是耳边最常听到的话。很多中国的留学生,习惯了华语的生活环境,刚开始搬进 hall,会觉得很习惯,和周围的新加坡,马来西亚邻居很少来往,久而久之就成为了被孤立的边缘群体。其实在国大的 Hall 里面, family block 的理念一直存在,住在一个 block 里的学生,会有很多机会一起参加活动和聚会。在某些 hall, 比如 Kent Ridge Hall, hall 里甚至会提倡 open-door policy, 让大家打开房门, 增进大家的交流。

事实上,新加坡本地的学生对于 foreign talents, 特别是中国的学生, 本身就不了解不多, 他们眼中的中国学生大多数都是死读书的书呆子, 从不参加 hall 里的活动。久而久之, 他们和中国的留学生之间就有了代沟, 刚搬进 hall 的同学, 特别是住进 Kent Ridge Hall 或者 Sheares Hall 这些 local 们聚居的地方, 这种被孤立的感觉会愈发明显。面对这样的情况, 外向的同学不如主动和 local 们交流, 参加他们的活动, 努力融入他们的群体。相对而言比较内向的同学, 也可以选择 and 邻居们主动打招呼, 做“Hi-Bye Friends”, 这样怎么说也比冷眼相对要好很多。因为大家毕竟要在 hall 里至少待上一年的时光, 相处一些不错的 local 朋友对于这一年的生活会很有帮助。很多时候, 特别是对于住在单人间的同学来说, 会觉得被周围的人孤立, 心里比较郁闷。这样的時候, 可以找过去预科的朋友聊聊天, 运动一下, 调节一下心情。在吃饭的时候, 如果不想和本地学生或者 block 的人一起吃, 也可以选择 and 住在同一个 hall 的中国留学生一起吃饭聊聊天, 心里的忧郁, 矛盾, 苦闷自然就化解了。

一位伟人说过: “要么你去驾驭生命, 要么是生命驾驭你。你的心态决定谁是坐骑, 谁是骑师。”对于刚结束预科的你们来说, 大学生生活才刚刚展开它的怀抱, 丰富多彩的日子在等待着你们。摆正心态, 积极处世, 乐观面对, 相信你们一定

会享受在大学的每一分每一秒。

(作者: SM2 10th Batch 马骁 Faculty Of Science, NUS)

(maxiaoalexbest@hotmail.com)

写于 2008 年 10 月 19 日

南洋理工大学常万里学长的新路历程

J 学弟邀请我为刚来新加坡的学弟学妹们写点东西,我感到不胜荣幸,在新加坡度过的这五年里认识了很多,发生了很多事,他们都牢牢地刻在我的脑海里,占据着我记忆中最宝贵的那部分。我问 J 主要写什么呢,他说就写你这五年的心路历程吧。我仰望着慕尼黑深秋的天空,那过去的种种如同流星一般在眼前划过。如果以下这段文字能给大家些微的帮助,我就不胜欣喜了。

作为来自于辽宁的第一届 SM2 学生,当时的抉择颇费了一番踌躇,若不是父亲的坚持,恐怕是很难成行的。毕竟从小到大,在周围环境的熏陶下,清华大学已经成为了我不懈追求的理想,何况以当时的情况来看,虽说在院系的选择上没有把握,但就考取这所学校而言并不算难事。面临着学校等方方面面的压力,我的确退缩过,不过在父亲的坚决支持下,我终于还是来到了这个赤道上的岛国,那一天我还清楚的记得,12 月 1 日,世界艾滋病日。后来很多人问我对于当时的决定是否曾经后悔,其实人往往要面临选择,而你既然选择了一条路就永远没有可能知道如果走另一条会是什么情形,所以不如就坚定的走下去吧。

新加坡给人的感觉非常好,优美的环境,空气清新,天气也不算十分热,良好的基础设施建设,低犯罪率,一切都是那么的有秩序。我相信无需我多言在这儿住上一个月你自己也能发现这些。后来走过世界上很多其他的城市,也有跟朋友们的交流,就城市环境而言,达到新加坡这个水平的实在罕见。

出来乍到,身处国外的陌生感并不强,一切都有人安排好了,只要照做就好,周围也都是国内过来的同学,很快认识了 P, D 和 D,后来都成为了铁哥们儿。现在自己一个人到了德国,一切都没有人管,才体会到当时在新加坡是多么的幸福。很快举行了一个考试,运气比较好,跟其他十位同学一道进入了 AP 班。虽然我们十一个人现在已经分开,但我相信大家一定都能感受到这个集体强大的凝聚力。也有很多人问我 AP 到底值不值得去,我觉得凡事都有利有弊,但在这个事情上,我个人是坚定的支持者。以 SM2 同学的水准,半年的预科绝对是足够了。

半年之后离开华中进入南大,跟 L 成为了室友。大一的时候延续了一些高中时候的好习惯,虽然说也有不上课的时候,但总的来说学习还是很认真的,当时考虑其他事情比较少,就是一种惯性吧,觉得既然是来读大学的,自然要努力学习。为了西班牙足球的缘故,还学了两个级别的西班牙语。由于从前有过担任学校学

生会主席，组织大小各种活动的经历，入校伊始，雄心壮志，参加宿舍里面学生会的竞选。可能是对自己的演讲能力过于自信了吧，忽视了拉票工作的我遭受滑铁卢，充分体会到了民主的优越性，从此自暴自弃，与各种活动绝缘。现在想起来，的确还是不成熟，自古只有人去适应制度，哪有制度来适应人的。愈挫愈奋，百折不挠才是真正的能人所为啊。

在大学里面参加活动是很有必要的，除了对分配宿舍有帮助，提高自己的各种软能力，还可以为将来就业时候的简历增色不少，更不用说它本身就是大学生活不可或缺的组成部分。然而我的极端也带来一些好处，有更多的时间学习，我也是在这个时候爱上了围棋。靠着这个业余爱好，四年宿舍无忧，大四还感受了一年单人间。我是真该好好感谢木野狐，C 和 S 了啊。

我读大一时，还没有实行现在的计分制度，当时只有 A, B, C, D。还有一个级别叫做 Distinction，大概是要考进前百分之一，同时 95 分以上。这也算是大家都追求的一种荣誉吧。一年下来在数学和物理上都拿到 DI 很让我振奋，其他科目也基本都是 A。这良好的成绩也给我带来了大二开始 URECA (Undergraduate Research Experience on Campus) 的机会。正是这个项目让我有机会跟教授直接接触，参加他们的科研小组，既增长了知识，提高了能力，经济上也有所收获，可谓一举多得。

从大一的寒假开始，每个假期甚至期中我都会到东南亚各国或者中国各地游山玩水，探亲访友，相当惬意。毕竟以后工作了这样无忧无虑的长假期怕是相当难得了。

大二开始有一门课老师讲的实在太差，另外两门则是太简单，索性便不去上课，在家自己看书。可是这个习惯一旦养成就很难改掉，以至于后来其他本该去上的课也都不去了。期末考试之后，那一排 A+ 更是助纣为虐，导致我大二，大三这两年上过的课屈指可数。虽说成绩尚可，仍能忝列前百分之五，继续 URECA，可是现在回头来看，满足于考试实在是太短视了。还有那么多的知识，在我本有时间学习的时候被我忽视了，这是多么大的损失啊！尤其是来到 TUM 之后，这种感觉更为强烈。然而后悔是没有意义的，唯有现在开始利用好时间，尽量多地去做钻研吧。

大三下学期的实习可以说是我大学生活的转折点。本来想的是，本科毕业自然去公司工作，当一个工程师。在新加坡学电子工程找工作那是相当容易，薪水也不错。可是真正进入了公司，开始做一个工程师的时候（其实只是助理），我才发现我并不喜欢这个工作。一切都是规律的，没有什么创新，压力虽然不大，可是也不轻松，我感到自身价值完全不能实现，而且前方的道路似乎是那么的确定，生活失去了悬念也就失去了激情。那一阵子非常彷徨无措，不知我的人生要走向哪里，每天就是混日子。突然有一天，我想通了，人生短暂，难道不应该选择自

己喜欢并且擅长的工作么？从事科学研究或者在高科技领域创业才是适合我的一条路，而这两者都需要我继续学习，攻读博士学位。于是我开始全力准备 GRE。有了目标，生活也有了动力，我把尽可能多的精力投入到了 GRE 中，这自然引起了公司老板甚至是同事的不满。然而我也顾不得了，毕竟有舍才有得。付出自然是有些回报，拿着 1460+5.0 的不错成绩，我开始向往起我的博士生活。

周围有很多学习工程的同学，在大四的时候都拼命要往经济和金融方向转轨。当然有些人是因为兴趣，但恐怕更多的人是看好了金融领域的高收入。我总觉得在现在这个物质占据主流的社会里，人还是应该保留一些精神上的追求。我们的理想，抱负，信念才是真正能够支撑我们为社会做些有意义的事情的基石。如果终其一生，我都在为钱而奔波，也许临死的时候我能够腰缠万贯，可我想我会觉得这一生过的很没有意义，总想着如何取得，而没有为他人社会做些什么，留下点什么。当然这是价值观的不同了，无意批判，只是写这儿了，说说自己的想法。

大四非常的忙碌，课程不少，还要做毕业设计，有一门人力资源管理的课程很耗时间，再加上繁琐的申请。过了两年悠哉游哉生活的我一时之间颇有些不适应。联系学校之后，MIT 和 STANFORD 都说只能允许去读硕士，而不会给博士的位置，UC BERKELEY 有一个教授本来同意要接受我了，可是最后还是被学校拒绝了，CALTECH 也是申请失利，有意思的是那个电子工程学院的院长居然邀请我去做一个行政职位。只有 TUM 没有嫌弃我，长达四十多分钟的电话面试中，我跟那位教授就很多学术问题进行了广泛而深入的探讨，面试结束我就知道应该可以被录取了。于是我就来到了慕尼黑工大，这所培养出了二十几位诺贝尔奖得主，电子学院门口矗立着校友欧姆先生雕像的学校。这里很有几位教授是业界的顶尖人物，比如 IEEE 的 President 或者 Top Journal 的 Chief Editor 之类的，可是上了他们的课感觉却不是想象中的那么好。这也是当今大学的一个问题吧。教授的科研水平决定了一切，可是科研好的教授讲课未必好，或者说很多讲课并不是很好，而大学虽然是一个科研机构，可也是教书育人的地方，但那些讲课很好，科研无所建树的教授是没有立足之地的。

作为一个球迷到了德国用 YX 的话说就是到了天堂，欧洲冠军联赛的火爆气氛把我激动得彻夜难眠，第二天上课都没起来。慕尼黑这座城市只有一百多万人，很古朴，甚至还能看到 19 世纪的建筑。而且到了这里，出于交流的需要，学习德语的动力十足。

大四做毕业设计，后来在 IEEE 的年会上发表了一篇文章，可是时间比较晚，对于申请没有太大的帮助。以我的体会，想要申请好的学校，第一位是本科学校的名气，当然这是你无法改变的，所以最重要的就是学习成绩。如果找工作，好成绩也是很管用的敲门砖。所以千万不要相信什么上了大学成绩不重要之类的话，不然大概毕业的时候恐怕是要有些后悔了。

回想这五年，印象最深的还是跟朋友一起并肩作战。这种团结一致为了某个目标而努力的感觉实在是太好了。跟 P, Q, D, L 一起赢得了南大围棋团体赛亚军，跟大家一起代表南大出战，力压国大获得了新加坡团体赛第四名。虽然水平一般，可是收了 J 等几个徒弟确实相当得意。跟 P, D, L 一起代表南大参加工程竞赛，虽然最终不敌国大的同学，但整个过程确实非常的享受。08 年春晚，跟共同参加演出的 F, J, Z 成为了好兄弟，虽说现在咫尺天涯，但仍时时牵挂。

作为一个相声爱好者，怀着弘扬民族文化的赤诚之心，我曾多次登台演出，把相声展现给广大中国留学生甚至还有新加坡和马来西亚的华人朋友。这么多的演出经历里面，最难忘的是最近，在南大中国学生会的大力支持和无私帮助下，成功举办了南大第一届相声大会。随后和 M 徒弟赴国大，给老二老三举办的国大相声演出捧场，又和 L 徒弟应邀到其他学校参加演出。能借着这样一个机会把相声艺术系统地全面地深入地展现给新加坡的广大观众朋友，圆了我多年来的一个梦想。

很多朋友问毕业之后怎么能够出国读书，这个政策每年都有改变，一般来说要找人担保，再缴纳一定数额的保证金，可以申请合同延期。我个人不太支持逃跑。毕竟合同是我们签的，做人总是要有点儿信用，更何况，今天的违约也许日后会有后果。所以尽量还是通过合法途径达成自己的愿望吧。

一边打字，那些人，那些事就像放电影一样在眼前飞过，我的情绪也跟着飘来荡去。我在新加坡这五年的心路基本也写完了，希望能对大家有所帮助，这也算是您花这么长时间来读的补偿吧。最后祝愿学弟学妹们在新加坡生活愉快，学习进步，都拥有一个灿烂的人生！

离开新加坡快一个月了，我很想念她。

写于 2008 年 10 月 25 日，4 点 32，慕尼黑

华新编者注：

以上部分文章属于作者个人经历。但这些经验是否适合诸位读者，则因人而异。希望各位读者在参考时取其精华，切不可生搬硬套。

华新社团发展简史

1999 年秋 国大留学生 flying 在个人电脑上创建了一个小小的论坛华新网，当时的用户只是几十位分散在校园里中国留学生。其中一些人组成了最初的工作团队。

2000 年 2 月 华新网的工作人员开始在校外租用网络空间，成为开放的网上论坛。

2000 年 11 月 华新网第一版《新生手册》印制 300 本，对那年的新生免费发放。

2001 年 10 月 华新网在国大举办学长创业讲座，到场听众 200 多人。

2001 年 11 月 华新网第二版《新生手册》印制 400 本发放给该年新生。

2002 年 2 月 华新网工作组召开第一次全体成员大会，选举出首届华新网理事会。当时华新网注册用户已超过一万。

2002 年 8 月 华新网自行购买了服务器，结束了租用空间的历史。

2002 年 9 月 华新网与联合早报合作，推出了《“十年”旅新中国留学生生活状况调查》，并在新加坡报业控股举办大型座谈会，到场听众有 500 人。

2002 年 11 月 华新网第三版《新生手册》印制 1200 份，对外发放。

2003 年 4 月 华新网工作组召开第二次年度全体大会，选举产生第二届华新理事会。

2003 年 4 月 联合早报刊登了华新网友作品专辑。

2003 年 9 月 华新网与新加坡中华总商会合办《第二起跑线》留学生就业及升学状况调查，并于中华总商会礼堂举行座谈会，反响热烈。

2003 年 10 月 华新网组织网友参观中华人民共和国驻新加坡大使馆新馆。

2003 年底 在国大校园陆续开展“市场、行业与职业”系列座谈会，特邀 IT、工程技术、营销、管理、财会、咨询、科研业等工作的学长，介绍各职位工作内容、体验，各行业、市场概况，前景展望、入门指南等等，一共举办十次不同主题的小型专题座谈会，影响广泛。

2003 年 11 月 华新网编写第四版《新生手册》，在新加坡国际基金会的赞助

下印制发行。

2003 年 11 月 华新网组织网友参观在新加坡访问的神州第一舰“深圳号”导弹驱逐舰。

2004 年 3 月 华新网参与组织了首届“N2CG”大学生电脑游戏比赛。

2004 年 3 月 华新网工作组召开第三次年度全体大会，推选出第三届华新理事会。

2004 年 6 月 华新和国大学生处 PGCS 合办“大学之道”，邀请资深学长和新生分享在大学里学习和生活的经验与体会。

2004 年 11 月 华新网编写了第五版《新生手册》，并派代表前往北京向新生分发。

2005 年 1 月 华新网在国大，南大分别举办了电台讲座，华新电台工作人员和到场观众分享了在技术上和内容制作上的经验。

2005 年 1 月 华新网在国大和南大分别推出了“个人理财讲座”，主讲人是 Citibank 的 personal banker 李立达学长，为听众提供了投资理财方面的有用信息。

2005 年 2 月 华新网在国大举行了有关企业商业策略的讲座，主讲人为在 IBM 就职的华新网首任主编郑毓栋先生。

2005 年 5 月 华新网推出新的版块“狮城职场”，为广大工作人士和对各行业有兴趣的网友们提供了交流平台。

2005 年 7 月 华新网和国大学生处 PGCS 主办，新加坡教育部协办的 University Preparation Seminar 在国大举行，为新同学入学提供咨询和帮助。

2005 年 7 月 华新正式成为在新加坡登记处注册的公共社团，华新社团。

2005 年 8 月 华新社团请著名造型师白心举办讲座，教女士们如何做得体的职业女性（OL）。

2005 年 10 月 华新社团成立大会召开，近七十人成为首批会员。会上还成立了首届社团执行委员会。

2005 年 10 月 华新社团举办成立以来首次活动，与国大创业中心联合举办了“MOZAT 创业之路”讲座，请 MOZAT 公司的 CEO 以及产品经理来跟听众分享成功创业的经验。到会听众达 150 人以上。

2005 年 11 月 华新社团与国大中国学生会合作编写《新生手册》，面向该年赴新中国留学生发放。

-
- 2005 年 12 月 华新被《联合早报》新天地报道。
- 2006 年 1 月 华新工作组成员参加 NUS Global Entrepreneurship Summit 2006 讲座，并 与到访新加坡的上海普元软件公司创始人刘亚东会谈。华新开始成为国立大学企业家协会（NEC）各项活动的积极支持者，并成为 NEC 与中国企业家交流的桥梁之一。
- 2006 年 1 月 为了更好地服务广大网友，华新技术部推出了图片上传系统。
- 2006 年 2 月 协助国大中国学生会举行国大体育节。
- 2006 年 3 月 协助中国科学技术大学新加坡校友会举办新加坡职业发展讲座。
- 2006 年 5 月 华新技术部改进图片上传系统，同时又添短消息功能。
- 2006 年 4-5 月 华新电台连续推出“时空漫步”，“人物专访——如果，爱”等节目，反响良好。通过“如果，爱”节目，华新掀起了救助身患白血病同胞的林飞的活动。
- 2006 年 6 月 世界杯开盘，华新足球版引爆新一轮有奖竞猜。
- 2006 年 8 月 华新第二届年度大会总结了前一年的工作，并选举了新一轮华新工作组成员。
- 2006 年 9 月 华新工作组成员再次受邀与国大企业家协会主席及国大学生企业家们一同会见著名企业家林富元（Bob Lin）。
- 2006 年 9 月 在华新讲座系列之数码暗房中，华新网友邹宇和刘江宏与网友们分享了数码摄影后期制作的技巧
- 2006 年 10 月 华新代表应邀参加 Start up @ Singapore 开幕典礼。
- 2006 年 11 月 华新举办讲座“年轻就是你的投资资本！”华新特别邀请 Fundsupermart.com 总经理王绥钊先生作为演讲嘉宾，介绍在新加坡做个人投资的知识。
- 2006 年 11 月 新版《新生手册》出炉
- 2007 年 3 月 华新组织邀请著名造型师白心举办讲座——时尚女性造型讲座 2
- 2007 年 3 月 华新内部新老成员赴马来西亚 Desaru 半岛旅行
- 2007 年 5 月 华新内部新老成员东海岸烧烤大聚会
- 2007 年 5 月 华新发起爱心慈善活动：用我们的爱心——撑起小王越的

希望的天空

- 2007 年 6 月 华新设立校友会专栏。中国科技大学、复旦大学、上海交大加入华新校友会平台
- 2007 年 6 月 华新嵌入 youtube 视频功能
- 2007 年 7 月 北京大学加入华新校友会平台
- 2007 年 8 月 华新建立 wiki 内部页面
- 2007 年 8 月 2007 年华新年度大会
- 2007 年 9 月 华新建立 wiki 页面，记录华新成长的点点滴滴，并上载新生手册全文
- 2007 年 10 月 清华大学、浙江大学加入华新校友会平台。
- 2007 年 10 月 华新数码暗房讲座系列之 2，旅游摄影的经验和技巧
- 2007 年 10 月 华新校友会平台的各大校友会分别组织校友聚会
- 2007 年 12 月 华新职业讲座第一期——金融业就业前景
- 2008 年 1 月 华新职业讲座第二期——电子工程（EE）就业前景
- 2008 年 1 月 华新职业讲座第三期——生物工程就业前景
- 2008 年 5 月 华新联合国大中国学生会为汶川地震组织捐款。
- 2008 年 5 月 华新社团组织中国留学生赴吉隆坡护奥运圣火
- 2008 年 6 月 华新 2008 年夏季烧烤聚会
- 2008 年 9 月 华新社团于中秋节举办大型 Dinner & Dance
- 2008 年 9 月 华新社团举办大型职业讲座第四期——简历与面试技巧
- 2008 年 10 月 华新求职系列 workshop 之——女性职业妆与造型讲座
- 2008 年 11 月 2008—2009 版《华新新生宝典》闪亮登场！内容全新！
- 2008 年 12 月 华新 2009 年 Mentor-Mentee Program 正式启动

结束语

很荣幸的，能够组织 2008 年新生手册的制作。

8 年来，华新社团一直坚持为新生编写、印刷并且免费发放《新生手册》。2009 年的这本《华新新生宝典》，在原有基础上，充实了新加坡的生活介绍，丰富和规范了专业介绍的内容和格式，并且邀请了一些学长给新生一些他们的切身经历作为参考，于是就有了新路历程这一个新的章节。

今年的手册，14 万字的内容，能在更多方面给予新生以参考。对于年轻的你们，异国他乡的旅途才刚刚开始。一路上注定了会艰苦伴随着充实，寂寞伴随着友谊，挫折伴随着成长。遇到困难的同时，请不要忘了，有这么多热心的学长学姐，有我们的网上家园——华新网（www.huasing.org）来寻疑问难。同时，如果你加入了华新的 Mentor—Mentee Program，我们将按照你的需求帮你联络可以帮助你的师兄师姐做你的 mentor，在线下给予你更多更细致的帮助。

在这本新生手册的编写过程得到了太多的人的帮助，有太多人需要感谢。在这里，感谢每一个为新生宝典提供稿件的同学，感谢新生宝典里的每一个成员的积极努力，感谢华新网给予的大力支持！

我们希望看到大家在新加坡的学业一切都顺顺利利。所以，我代表华新在此预祝同学们在新加坡万事如意，学有所成，开拓一个美好的未来！

华新新生宝典主编
华新社团新生部部长
李止戈
2008 年 11 月

华新导师计划 Huasing Mentor-Mentee Program

华新 Huasing Association 的导师计划 (Mentor/ Mentee Program) 旨在帮助初到新加坡的同学们更顺利地适应新的环境。我们的导师(Mentor)由一群热情的年轻人组成, 包括 NUS, NTU 等大学的本科生, 硕士生, 博士生, 博士后和职场人士。同学们可以根据自己的偏好指定条件, 我们将给您安排合适的 mentor, 并通过邮件和电话让你们尽快取得联系。

新同学们有任何问题都可以咨询你们的 mentor。Mentor 还会向你们传授宝贵的生活和学习经验, 如在哪里购物, 如何选择大学专业, 参加怎样的学校活动等。

*为建议必填的项目:

姓名*	
Email*	
新加坡电话号码	
性别*	
中国大学*	
省市*	
第一志愿大学*	
第一志愿专业*	
我希望找这样的 Mentor (在适当选项上划勾) *	来自同一所中国大学/老乡/相同性别/工作人士/学长/其他:

其他要求

如有更多要求，或者其他建议，请在此页注明，撕下后交给华新的工作人员：