

华新社团《新生宝典》序言

各位同学，首先我代表中华人民共和国驻新加坡大使馆给大家送上最真挚的问候。欢迎你们前来新加坡！

当你们第一次离开父母的呵护，远赴异国开创自己的美好未来，心情一定是激动而紧张的。初来乍到，你们难免会遇到生活和学习上的各种问题，但请各位放宽心，使馆会给予各位积极的支持和帮助。

二十年前，基于中新两国高层领导人高屋建瓴的气势和远见卓识的目光，中新两国正式建交。十八年前，你们的第一届学长们离开父母，来到新加坡留学。随着两国各个领域的交流和发展一日千里，中国留学生的队伍也愈加壮大。如今，他们中的很多人已经成为两国各行各业的中坚力量，成为了中新两国多年友谊的见证。华新社团(www.huasing.org)，就是以你们的各届学长们为主体的大家庭。你们的学长们，用自己的多年的宝贵经验和对自己后辈无私的爱心，编纂了这部《新生宝典》，帮助各位顺利的度过异国求学的适应期。他们在欣喜等待你们的到来，为你们解惑答疑，提供帮助。

《新生宝典》是一本名副其实的百科全书，给留学新生提供了巨细无遗的信息，其中内容包括来新加坡前的注意事项、新加坡的概况及生活指南、学校的概况及专业介绍等等。为了让大家得到最新、最有用的信息，华新社团每年都会对《新生宝典》做及时更新和资料添加。我在想，假如我三年前来新加坡时能看到本指南，肯定也会少走好多弯路。相信这本书会让初到的你们受益匪浅，更好地适应这里的生活。

在此，我代表使馆感谢华新社团，谢谢他们编纂《新生宝典》的努力，谢谢他们对新到来的中国留学生的帮助，谢谢他们长期以来对使馆工作的鼎力支持。

愿你们在新加坡学业有成，事事如意，继续为中新两国友谊的桥梁添砖加瓦！

中华人民共和国驻新加坡共和国大使馆教育参赞 周建平

主席寄语

当你看到这本《新生宝典》（以下简称《宝典》），并读到这里的时候，首先我要恭喜你通过了层层选拔成为 Senior Middle (SM) 奖学金的获得者，同时我也代表华新社团欢迎你来新加坡！

在亚洲大陆的最南端，在美丽的赤道旁，这个小岛，人称“狮城”、“花园城市”的地方，你将度过决定你未来方向的几年时光，你真正的人生就要从这里，从现在，从脚下出发。十数载，你生活在父母荫蔽的襁褓里，父母的关怀为你遮风挡雨，而今你忽然间漂洋过海离家数千里，所有的困难都需要你独自面对。面对这一切的变化，你也许豪情万丈，摩拳擦掌，也许憧憬美好，希冀未来。在你心赋豪情，满怀憧憬的时候，你一定也是忐忑不安的：全新的陌生环境，一切从哪里开始呢？

从十八年前的第一届 SM 奖学金得主来新开始，一批又一批的 SM 学子们，面对了同样的经历：从初来乍到的困惑到艰难摸索后的领悟。那份艰辛只有每个人自己才有最深切的体会。许多人都曾想着，倘若有一个组织，一盏明灯，能够指引我走过这段起初的黑暗，该多好！于是，为了让后来的学弟学妹们少走些弯路，在众望所归之下，2000 年，也是华新网成立的第二年，第一版《宝典》出版了。在此之后的每一个工作年度里，《宝典》的编写工作，都成为华新社团最为重视的、且投入大量人力物力的工作任务之一，每一版都是当年华新工作组的心血之作。你即将读下去的这一本，已经是第十一版《宝典》了。

我们华新社团工作组，是以像你这样的各届 SM 奖学金得主为主体组成的，所以

请相信，这本《宝典》对于你即将开始的新生活来说，是一部几乎面面俱到的小百科全书。从新加坡的整体文化背景、教育环境，到你身边的学习、生活、娱乐乃至工作的方方面面，《宝典》全都有涉及，它的价值，特别是实用性，读过你就会知道。

如果说《宝典》是一部小百科全书的话，我们华新社团以及被网友戏言为“万能”的华新论坛（bbs.huasing.org）便可谓为一部大百科全书，或者说“活”百科全书了。华新论坛里活跃着众多的中国留学生、学者和工作人士，包括和你一样的历届 SM 奖学金得主。这是一个典型的高知群体，大家背景相似，气氛融洽，你会和我们一样，在这里不断得到大家庭的温暖。

读完《宝典》，你就会明白，《宝典》仅仅只是一个开始，是你融入我们这个大家庭的开始。我们的生活都在继续，而你的人生已经开始改变！今后在这个华人文化氛围浓厚的东西方文明碰撞之地，你的生活将不会孤单，有了华新的温情陪伴，你的努力会让你找寻到你人生所需要的一切。请相信我的话，相信华新！现在我和华新这个大家庭的所有成员，都张开双臂，欢迎你的到来！

牛司红

华新社团工作组主席

2010 年 11 月 29 日于新加坡肯特岗

Credits

《2011 华新新生宝典》编辑组：

总编辑：刘梦凝

文字编辑：陈瑞苘 樊孟皓 葛亚威 黄妍 刘梦凝

刘彤 吴桐 于思涵

排版设计：刘梦凝 王海天 王珺慧 于小雪

校对：陈东城 钟翌 牛司红 葛亚威 林侃 黄妍 王海天

王昊 吴桐 谢春艳 于思涵 高睿

特别鸣谢：

《2009 华新新生宝典》编辑组及供稿人

《2010 华新新生宝典》编辑组及供稿人

以及所有为《2011 华新新生宝典》添砖加瓦的同学

华新社团

2010 年 11 月

目录

华新社团	9
华新社团简介	9
华新社团发展简史	10
华新工作组	11
加入华新工作组	11
主席副主席	12
秘书部	12
财务部	12
内容部	13
会员部	14
市场部	15
外联部	16
宣传部	17
人事部	18
技术部	19

华新电台	20
华新网及坛简介	21
求学狮城	26
NUS 校园生活	28
NUS 校园设施	28
NUS 宿舍介绍	31
NUS 食堂介绍	32
NUS 校内外交通	35
NUS 社团简介	37
NUS 专业介绍	40
理学院课程介绍	40
工程学院课程介绍	66
计算机学院专业与课程介绍	96
NUS 本科生项目简介	109
NUS 学生项目（部分）	109
假期项目	111
NTU 校园生活	116

NTU 校园设施	116
NTU 宿舍介绍	117
NTU 食堂介绍	118
NTU 校内外交通.....	121
NTU 社团简介	122
NTU 专业介绍	124
工程学院	124
理学院	153
NTU 本科生项目简介	161
NTU 学生项目	161
休闲娱乐	164
玩转狮城	165
美食地图	195
畅游南洋	202
“新”路历程	217
初到狮城	218

学习中的心态调整	219
进入大学的心态调整	220
给刚踏上新加坡的学弟学妹的几句话	222
华新网热帖	224
附录 1: USP 项目介绍	227
附录 2: 新加坡出行通	230
结束语	232
华新辅导员计划	234
2011 华新辅导员计划 报名表（新生）	236



Huasing Association 华新社团

作为在新加坡社团注册局注册的非营利性社团，华新社团致力于为新加坡的中国留学生、工作人士及华人同胞提供交流的空间和服务的平台。至今，华新已经陪伴广大用户与朋友走过了十年的风风雨雨。

华新社团简介

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。华新社团的宗旨是为正在就读于新加坡各大专学府或者在新加坡从事专业工作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帮助。



华新中文网 www.huasing.org

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的中国留学生。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。
- 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。
- 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
- 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。
- 2005年7月，经过新加坡社团注册局批准，华新正式在新加坡注册成为非盈利性社团（正式名称：**Huasing Association**，注册号：**ROS 1041/2005 CAS**）。
- 2006年10月，华新代表应邀参加**Start up @ Singapore** 开幕典礼。
- 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
- 2008年9月，华新社团于中秋节举办大型**Dinner & Dance**
- 2009年3月，华新辅导员计划系列讲座
- 2009年3月，**Hinterview** 华新访谈启动
- 2009年9月，职场讲座：金融危机中的职业选择
- 2009年9月，与早报新汇点合办“新加坡生活面面观”讲座
- 2009年10月，网友线下活动：穿越南部山脊
- 2009年12月 华新代表赴中国北京迎接新生，免费发放新生手册给近千名新生并作讲座
- 2009年12月，华新社团制作完成了华新社团宣传片。该短片上传至**youtube**,**土豆**,**人人网**等多个网站，并在北京迎接新生、国大淡马锡宿舍话剧等多项活动中播出，引起强烈反响，成为华新社团对外形象的一大标志。



来自 <http://wiki.huasing.org/index.php?title=%E5%85%B3%E4%BA%8E%E5%8D%8E%E6%96%B0>



Huasing Executive Committee

华新社团拥有网络、会员、市场及外联、宣传、秘书、人事、电台共八个部门，几十位工作人员，其中包括大量新加坡教育部奖学金得主，以及来自不同理工学院的同学。华新全体工作人员都是以自己的业余时间来做为华新服务，既不领酬劳，也不图回报，但求尽己所能，秉持彼此分享的精神，为大家提供更好的服务和便利。

【如何加入华新工作组】

您可通过以下方式报名：

- 1 登陆华新网 www.huasing.org 首页，点击“华新工作组招新”新闻内连接 <https://spreadsheets.google.com/viewform?formkey=dDhRN3k4Z1ZOMWNhcUdvYXczdUpqb3c6MQ>
- 2 发送报名邮件至 personnel@huasing.org

社团招新以及其他活动信息也会相继出现在我们在facebook和renren的公共主页。



华新中文网 www.huasing.org



主席：牛司红（左二）副主席：张智文（右二）
秘书长：刘梦凝（左一）财务：黄妍（右一）

Executive @Huasing 华新工作组

President @ Huasing

华新设有主席一名，副主席一名。主席、副主席由华新的AGM换届大会选举产生。主席和副主席一起，与各部门讨论、制定华新年度工作计划，并且负责召开每月工作组例会，协调、督导各部门工作

Secretary @ Huasing

与其他部门相比，秘书部的职责并不那么明确，但它却是华新日常工作中不可缺少的一环。简而言之，秘书部主要负责华新的资料管理、活动统筹安排、联络用户以及加强各部门的联系。

Treasury @ Huasing

财务部不大，责任不小。如果说市场部相当于“财神”，那么财务部就可以被视为“管家”了。财务部主要负责控制资金情况，为各项活动提供财务支持，并且为工作提供财务建议。



华新中文网 www.huasing.org



内容部部长 谢春艳（左二）
内容部主要成员：张弦（左一）、
余跃波（右二）、王昊（右一）。

Content @Huasing 华新内容部

华新社团由网上论坛发展而来，自然现在的活动也离不开论坛。

内容部就是负责管理网上论坛的部门了。内容部的职责是通过调整各版面的内容、任免版主以及协调线上线下的活动，来促进华新论坛的发展。

内容部的工作主要与网上论坛有关，主要任务包括：

- 调整版面内容：为各个版面定下相关的主题，时刻关注版面活动情况，根据讨论内容的变化决定整合版面或增设新版；
- 版主任免：新版主上任需要经过内容部批准，同时内容部也可以评价版主的表现，并决定版主是否可以继续担任；
- 版面聚会：网友聚会如果需要华新赞助，需要提前上报给内容部，有内容部决定是否可以提供赞助。

另外，国内大学的校友会如果想在华新开设版面，也需要内容部批准。

小贴士：

- 华新论坛上很多版面都经常有专题聚会，比如桌面游戏、影视动漫等等。
- 华新论坛守则由内容部制定，但是各个版面还有自己的版规，一般由版主自行判断帖子是否违规。



华新中文网 www.huasing.org



会员部部长：樊孟皓（右一）
 会员部主要成员：胡昌明（右二）、张祯辉（右三）、
 易元东（右四）、王超（左一）、安冬梅（左二）、
 代雨薇（左三）、施禹萌（左四）

Member @Huasing 华新会员部

华新会员不同于网上用户，需要另外缴费注册，但同时也享有更多福利。会员部就是专门为华新会员服务的部门，通过组织一系列的活动（远足，聚会，讲座等等）给广大会员提供交流的平台，让会员们在娱乐之余，也能接触到更多志同道合的朋友，收集到更多有用资源。

会员部的主要工作是围绕会员展开的：

- 办理新会员：目前会员办理还不能通过网上进行，而是在每次华新组织活动时现场办理新会员。所以每次有活动的时候，会员部就需要出动了；
- 管理会员档案：会员部管理专门的会员档案，根据会员留下的联系方式，通知会员华新组织的活动或合作商家提供的优惠；
- 为会员组织活动，以及与市场部合作，为会员提供优惠。

当然，在为会员组织活动的时候，也离不开与其他部门的合作。

小贴士：

- 会员享有的优惠包括：以优惠价格参加华新所组织的活动，凭会员卡可在合作商家享有折扣等。而且有些活动是仅限会员参加的哦！



华新中文网 www.huasing.org

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
 华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058



市场部部长：陈东城

Marketing @Huasing 华新市场部

市场部是做什么的？最直接的答案，就是联系商家，以广告的形式为华新取得收入的部门，可以说是整个华新的“财神”了。目前在华新的网站上的广告，包括首页和各个版面的置顶广告，都是由市场部负责的。

作为华新联系商业团体与个人的桥梁，市场部的基本工作包括：

- 开拓与新商家的合作关系；
- 在相关网页通过专用ID发布置顶广告；
- 根据合同定期提醒合作商家付广告费、续约；
- 与各个商家保持良好的互动和联系等。

同时，市场部也与其他部门有密切的合作。例如，通过会员部向华新会员们发布合作商家提供的优惠活动信息；配合其他部门组织的各种活动的特点，向不同的商家寻求赞助，不仅可以方便商家提高在特定人群的知名度，也可以让商家了解到华新的最新动态，并进一步了解华新。

小贴士：

- 多数广告出现在首页和“自由集市”版面，但在其他版面上也会发布跟主题相关的。
- 非营利性组织在华新的论坛上发广告是免费的。
- 除“自由集市”之外，其他版面禁止以各种形式发布商业广告。



华新中文网 www.huasing.org



外联部部长：钟翌（右一）
外联部主要成员：明璐（右二）、
王森平（左一）、钟晓嫻（左二）

PR (Public Relations) @Huasing 华新外联部

顾名思义，外联部是工作组中专门负责对外联系其他友好团体的部门，是华新维系所有对外非商业关系的桥梁。目前，华新的友好团体包括中国大使馆、留学生总会、各大学生会、国内大学校友会、同乡会以及其他非营利性组织。

外联部的主要工作包括：

- 与友好团体保持良好的互动和联系，协助发布这些组织的消息及合作开展活动；
- 积极邀请友好团体参与华新自己组织的活动；

通过外联部，外界可以更好的了解华新，进而建立新的合作关系。

小贴士：

- 与友好团体合作开展的活动，有些只需帮助他们发布消息，有些则需要华新帮他们寻找场地及人力，这种情况下，就需要与其他部门一起合作。
- 在一次组织的活动中，外联部通常负责邀请友好团体、通知具体的时间地点及为秘书部提供最后的客人名单。
- 每年南大和国大的中国学生会都会分别在春节和中秋前夕举办文艺晚会，通常华新需要派人出席。



华新中文网 www.huasing.org

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058



宣传部长：王海天（左一）
宣传部主要成员：王珺慧（左二）、
高睿（右二）、于小雪（右一）

Publicity @Huasing 华新宣传部

宣传部是为华新对外宣传提供设计的部门。比如用海报宣传华新所组织的各种活动（聚会、讲座、远足等），设计华新新生手册的封面和美工，以及华新的形象设计——logo和名片等等。

以下是宣传部的工作的列表：

- 在华新组织的活动之前，设计好所需要的海报、传单等宣传材料；
- 设计每年的新生手册封面和美工；
- 设计站衫、logo、名片等代表华新形象的宣传材料。

宣传部的工作离不开设计，因此，宣传部的成员最好很熟悉photoshop一类的软件。不过不熟悉也不要紧，可以在实践中慢慢探索，创意才是最重要的！

小贴士：

- 由于宣传部在几乎每个活动中都需要设计宣传材料，所以在活动前夕会非常忙碌，因此学会时间管理很重要哦！
- 现在华新还有很多等待设计的东东，比如站衫、会员卡、名片…… 就看你的了！



华新中文网 www.huasing.org



人事部部长 葛亚威（中间）

人事部主要成员：袁旭婷（右一）、王婷婷（右二）、
吴桐（左二）、于思涵（左一）

HR (Human Resource) @Huasing 华新人事部

人事部专门负责工作组内部的人员结构。所有招收新人、内部培训的活动都与人事部有关。最初华新工作组中并没有这个部门，但是随着华新活动日益增多，为了更好的招收新人和提高工作效率，大家觉得有必要单独成立一个部门来管理与人员安置有关的事情，所以就有了人事部。

人事部的职责主要包括：

- 组织招新、面试：每年组织一次大规模的招新，平时根据各部门的需要随时招收新人；
- 内部培训：为工作组成员策划专题讲座，来加深成员对于华新工作制度流程的了解，提高工作能力；
- 内部活动：通过组织工作组活动，如聚会、聚餐等，来增进内部团结。

小贴士：

- 除了每年的大规模招新以外，很多新人也会在活动中或者通过朋友介绍了解并加入华新工作组，所以平时也要多多留心合适的人选啊！
- 面向工作组成员的专题讲座内容和形式是多种多样的，可以严肃也可以活泼，而且还可以利用论坛优势，邀请工作人士来分享职场经验。



华新中文网 www.huasing.org



技术部长：林侃

Technical @Huasing 华新技术部

技术部可以说是华新工作组中历史最悠久的部门了，因为整个华新社团就是在华新网的基础上发展而来的，所以网页技术当然是重中之重了。技术部为华新的网上论坛提供技术支持，主要负责线上服务器(www.huasing.org)的日常维护，保障社区论坛和其他网络服务的正常运转。

技术部的工作主要包括：

- 维护线上服务器；
- 更新网站代码；
- 帮助其他部门在网页上发布新闻；
- 邮件服务：设立邮件转发列表。

小贴士：

- 华新论坛的网页代码是在网站最初的创办人所写的代码基础上发展而来，因此华新的论坛的风格与其他网站有很大区别。
- 其实技术部不仅需要懂得网页技术的人才，也需要能够在论坛上积极灌水发帖的网友，因为这样才能够了解网友们需要怎样的功能，更好的改善论坛。



华新中文网 www.huasing.org



华新电台部长：陈瑞荷（左三）

华新电台主要成员：李兴（右一）、王略（左二）、
张潇（左四）、陈健（右一）、刘彤（右二）、
贺东方（右三）、杨亚获（右四）

Radio @Huasing 华新电台

华新电台 (<http://radio.huasing.org/>) 以网络为平台，致力于做出最优秀的音频、视频节目，通过这些节目来宣传华新，树立华新形象。最初，这个部门只有音频制作，内容是介绍文学创作或音乐分享。现在电台的节目内容扩展到了视频制作，内容也更加丰富多样了。

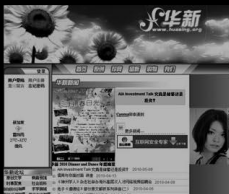
华新电台的主要工作包括：

- 活动记录：在华新的活动中，录制视频，拍摄照片，上传到论坛上；
- 根据论坛热点内容制作专题视频；
- 制作华新的宣传短片。

如果你对节目主持、广播制作、短片拍摄有兴趣，那华新电台绝对是你可以发挥潜力的平台！

小贴士：

- 电台的rss订阅地址是<http://radio.huasing.org/rss.php>。
- 论坛上的很多内容都可以用来作为视频节目的内容，比如以前曾经制作的蛋糕制作教程，由美食版的版主小鳗担纲主讲的！



华新中文网 www.huasing.org

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

华新网及论坛简介





原创文学

【原创文学】顾名思义，是华新网的文学版块，是你张贴原创的地方。任何人都有进行创作的欲望和自由。我们鼓励网友创作，鼓励你们把创作贴上来，并且鼓励你们回复帖子，包括一切真诚的赞美和善意的批评。

桐音别馆

所谓凤凰栖于梧桐，所谓闻弦歌而知雅意，是一种解读；你还可以想象成魏晋名士纵酒放歌的竹林，也可以理解成大摆龙门阵四川茶馆；既可坐而论道，也可扞虱而谈——假如不嫌不卫生的话。即使插科打诨，出语戏谑，也不会有大盖帽出来将其捉将官里去——自得其乐就好。这里，是热带绿岛的东篱。

时事聚焦

关注新闻热点，纵论天下大事

社会百科

狮城生活的疑难杂症，都可以在这个找到答案。

狮城财经

狮城最专业的金融大牛出入的地方，股市捞金的港湾

求学狮城

在这里，您可以询问跟学习有关的问题；询问与考试相关的问题；例如询问past

year paper 或者答案；发布跟学习上有关的讨论话题；发布自己或者转贴他人的学习经验。

职场纵横

分享求职信息，讨论职业成功之道。

房产车市

设立本版是因为华新网友逐渐成熟之后，对人生质量的要求越来越高，于是也就顺理成章的会考虑房子，车子等问题，为了方便大家讨论，开了一个这样的版，希望对大家都有帮助。

狮城宝宝

伴随着华新的成长，我们很多网友都进入到结婚生子这个万恶。。。不对，是幸福的一步。

作为已经升级为爸爸妈妈的，或者即将升级，计划升级的，希望大家把自己把自己的经验感想发表出来。

大家通过交流学到更多有用的东西，让我们的小宝宝健康快乐的成长！！

广告主版

本版欢迎一切真实公平的买卖交易信息，类似跳蚤市场，旧货买卖，房间出租。

心情闲聊

有什么烦恼或者高兴，和大家一起分享吧！

他乡故知

他乡故知，欢迎朋友们在这里能够找到志同道合的朋友，更希望能在这里找到未来的他/她。

新手上路

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

灌水测试版仅限测试之用,本版花色全部属于无分花色,版主一般不会删贴,但不排除特殊情况,比如“辱骂”之类。欢迎使用,谢谢合作。

星梦奇缘

你的星座运程专家。

食全食美

介绍新加坡的美食,展示自己的厨艺。

型男靓女

美女的聚集地。从丑小鸭到白天鹅的捷径。服饰化妆从小白到达人的速成班。

我爱团购

我爱团购版是型男靓女的子版,此版专为华新网友团购美容护肤品而设置。在这里,美女云集,爱美的人组成一个活跃的圈子。这个版面的团长是华新的热心网友,团长自愿组团,团子凭着个人喜好自愿参团。通过团购,你可以以实惠的价钱买到心仪的护肤品、美妆用品、饰物、衣服等;你也可以买到网上评价很高、新加坡目前没有的产品,比如深得美女们喜欢的LUSH 等。

悟入棋途

创建于2003 年3 月10 日在新棋友讨论棋艺棋讯棋人棋事的第一论坛

绿茵风采

足球场上的挥汗如雨永远让我们热血沸腾。

排球风云

投身到百年历史的排球运动中来吧~您不仅可以在这里讨论排球,哈埃可以报名参加我们定期组织的排球赛~

影视动漫

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

最新最热的影视节目评论版块，定期版聚—优惠看电影~！

玩E 时代

一切关于电脑电玩软件的版块

宠物情缘

宠物爱好者的网上家园

弦外之音

音乐的世界有多大，才能容得下人全部的寂寞。只要开始，就会知道。
只要还能被音乐触动，心就不会坠落。在这里，您能听到经典老歌，回味逝去的时光；
试听流行，追随时尚前沿；金属摇滚，在震耳欲聋中寻找安宁；还有那些并不知名的
原创歌曲，体味另一种心情。我们，会努力地把最好的歌声，推荐给您。每个人的故
事都是不一样的，相同的是音乐带来的那份感动和心情。

意见公告

本版接受所有版面纠纷投诉和善意的建议

校友论坛

各大中国高校校友在华新的家园

Notes:

求学狮城



华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058



(图片来自网络)

NUS 校园生活

NUS 校园设施



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。

有关图书馆详细信息请参见 <http://lib.nus.edu.sg/nus/vbook/nusbook2010.html>

National University of Singapore Museums（国立大学博物馆）

国立大学博物馆成立于 1997 年，坐落于国立大学肯特冈校区，有 Lee Kong Chian Art Museum, the South & Southeast Asian Gallery 以及 Ng Eng Teng Gallery 分别位于同一栋建筑（于 UCC 相邻）的一楼、大厅以及顶楼。这些博物馆每年不断展出新的展品以展现当代艺术的发展。Museums 于 2004 年归国大艺术中心（NUS Centre for the Arts）管理。CFA 通过收购艺术品、展出展品以及不断研究，旨在不断提高学生对社会历史以及亚洲艺术的兴趣并加强理解。7000 多件展品充分体现了国大希望为学生提供更全面的教育以及文化氛围的目标。

各博物馆主要展出展品：

Lee Kong Chian Art Museum：中国文化艺术品；

South & Southeast Asian Gallery：南亚及东南亚艺术品；

Ng Eng Teng Gallery：Ng Eng Teng 的收集展品。

Sports & Recreation Centre(国大体育运动中心)

SRC 由学生事务办公室 (Office of Student Affairs) 管理, 提供 70 多个竞赛或娱乐场地级设施, 旨在提高学生的身体素质级运动技巧。有六个多功能大厅 (Multi-purpose Hall) <小编: 同时是我们期末考试的主要考场>, 运动场馆有田径场、游泳馆、网球场、篮球场、排球场、羽毛球场、曲棍球场、手球场、足球场、乒乓球室、健身房、攀岩房、壁球室等。场馆一般是对教职工和学生免费开放, 但是像网球场、羽毛球场等最好是提前在国大的网上预定时间。

University Cultural Centre (国大艺演中心介绍)

UCC 与杨秀桃音乐学院相邻, 于 1997 年建设, 2000 年完工, 耗资 5350 万新元, 2000 年 9 月 5 日正式投入使用, 是新加坡国立大学的标志性建筑, 并且是承办演出, 举行国内外庆典的首选地方。UCC 由国大艺术中心 (The Centre for the Arts) 管理并定期进行本地、宗教或者国际的音乐会、戏剧以及其他大型演出。自 2000 年开始, 国大的毕业典礼都会在 UCC 举行, 毕业的学生将在那里被授予毕业证书。

UCC 的休息厅供观众在演出前, 中场休息时使用。环绕 UCC 落地窗的设计实现了白天自然采光, 这也是 UCC 的另一个标志。

UCC 有一个可容纳 1700 人的礼堂和一个可容纳 450 人的演出剧场。都配有舞台, 三层观众席, 占地 3200 平方米。礼堂的座椅可折叠移开, 可用作多功能大厅。

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, 所以可以准备一两张 CD-RW 来保存自己的资料信息。电脑室中都有打印机, 可以用 Cash card 来打印自己下载的资料。

CO-OP: Kent Ridge Campus 一共有五个 co-op, 一个位于央图楼下, 一个在理学院 LT27 楼下。另有一个在工程学院餐厅附近, 属于 SDE(school of design & environment); 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 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，非公共假期都是 24 小时开业的。

Yusof Ishak house（简称 **YIH**）：就是那栋位于 Raffles Hall 对面的白色建筑，里面有诊所（Student Health Centre）（编者注：已搬至 NUS Staff Club 旁边，更名为 NUS University Health Center），餐厅，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。

CELC（**Centre for English Language Communication**）：要介绍这里是因为这个楼是绝大多数 SM2 和 SM3 的同学 Bridging Course 上英语课所在的地方。位置在 Central Library 对面，Engin Canteen 旁边。楼有三层，但是正门进去就是二层了（一层只有后门的楼梯之外什么都没有）。三层有一些 Tutorial Room 和 Seminar Room，都是大家上课的教室。二楼主要是老师们的办公室。一进门有 SELF（Self-access English Learning Facility），里面可以租借书和一些 DVD。也可以来自习。SELF 里面也有电脑可以查阅资料。

Notes:

NUS 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。

Notes:

NUS 食堂介绍

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。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”。据历届学长学姐推荐, Chinese Noodle 的排骨面物美价廉, 排骨好多; 板面汁味很足, 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。女生可能会觉得量有点多, 男生可以考虑加量。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。Western Food 也是不错的店面。还有家西餐厅 Megabites Café 在 S16 一楼, 有空调, 比外面要清净一些。里面有 pasta, pizza 还有套餐等一些常见的西餐。有时还会有套餐优惠。

ARTS canteen (现在叫 **the Deck**) : Arts 楼上玻璃门里面有 Burger King, Lerk Thai Bistro, 还有家印尼烧烤。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 (S\$4) 也挺好吃的。上层的 Snacks 有各种口味的 waffles, 首推冰淇淋的 (S\$2)。还有酿豆腐 (Yong Tow Foo), 比 Science Canteen 的要合适一点, Laksa 汤很好喝。Arts 的砂锅是特色, 大叔叫人点餐时很有喜感, 饭也是质量好而且数量足: 代表有地三鲜, 葱椒牛肉, 麻辣鸡丁, 宫保鸡丁, 麻婆豆腐, 麻油鸡, 菜花等等, 口味很适合中国学生。推荐 Arts 的果汁: 品种齐全, 口味鲜美~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~S\$1.4

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 (S\$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, 是距离 CELC 最近的 canteen。Canteen 后面有麦当劳, 物美价廉, 环境优美, 是周末餐厅不开填饱肚子的好地方, 并且期末考试前一个月左右 24 小时营业。价格比外面的麦当劳便宜 2 新币, 一般 Big Mac set 是 4.9 新币, Mac Spicy set 5 新币, 推荐 Mac Flurry。Engine 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(S\$3), 还有铁盘烧, 还有意大利面, 男生一般可以吃饱; 还有 chicken chop/cutlet, S\$2.6, 比 Science canteen 要便宜 40 分新

币。还有 Coleslaw(1S\$)。这里有一家印尼烧烤，跟 Science 那家不完全一样，有烧烤鸡排，鱼排，烧烤鸡腿，炸鸡排，炸鸡腿，自由组合一下吧，米饭上浇的咖喱很好吃。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 S\$2.6，肉骨茶 S\$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 S\$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（Oive Cove），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。

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。

长城大餐厅：游泳池旁边，很安静。典型的北京风味：炒菜口味比较正宗、大包子、素的和肉的两种馅的大烧饼，还有饺子（S\$5/20 个）、火锅（S\$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**）：**YIH Food Junction** 于 2010 年刚刚装修完成并重新开业。新开张的 **food function** 环境优美，食物美味，**Pepper Lunch**，印度飞饼，日韩料理都广受欢迎。由于不属于国大 **canteen**，**YIH Food Junction** 食物的价格比 **canteen** 高很多，但相比校园外的餐厅还是比较实惠。与校园外的 **food junction** 相比，**YIH Food Junction** 的食物价格普遍低 50 分新币左右。

YIH 里面 POSB 取款机旁边有家西餐 Munchie Monkey（近期会搬走），有些贵但是无论 pizza 还是 pasta 还是甜点都很好吃，里面气氛也很好，是个腐败的好去处。

YIH 外面有 SUBWAY，老曾记，亚坤，都是不错的选择。还有 Cheers 超市，非公共假期都是 24 小时营业，可以买吃的和一部分日用品。

PGP: Foodgle Hub（又叫“**air-con canteen**”，因为有空调的缘故）中：the noodle stall 铁板鸡肉（S\$4.5）肉味道很鲜美，很香。Astons Express RibEye XtraCut（S\$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

(S\$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 (S\$4 plus)和 Chicken Salad (S\$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 (S\$3) 和素食摊的炒米粉加芥蓝，加包菜，加五香 (S\$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)

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。

国大附近的食所：

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) S\$2-3，饮料加上也不超过 S\$5，不错。不过对男生的话分量比较少。

SM2 11TH 张蒙 供稿

华新社团编辑

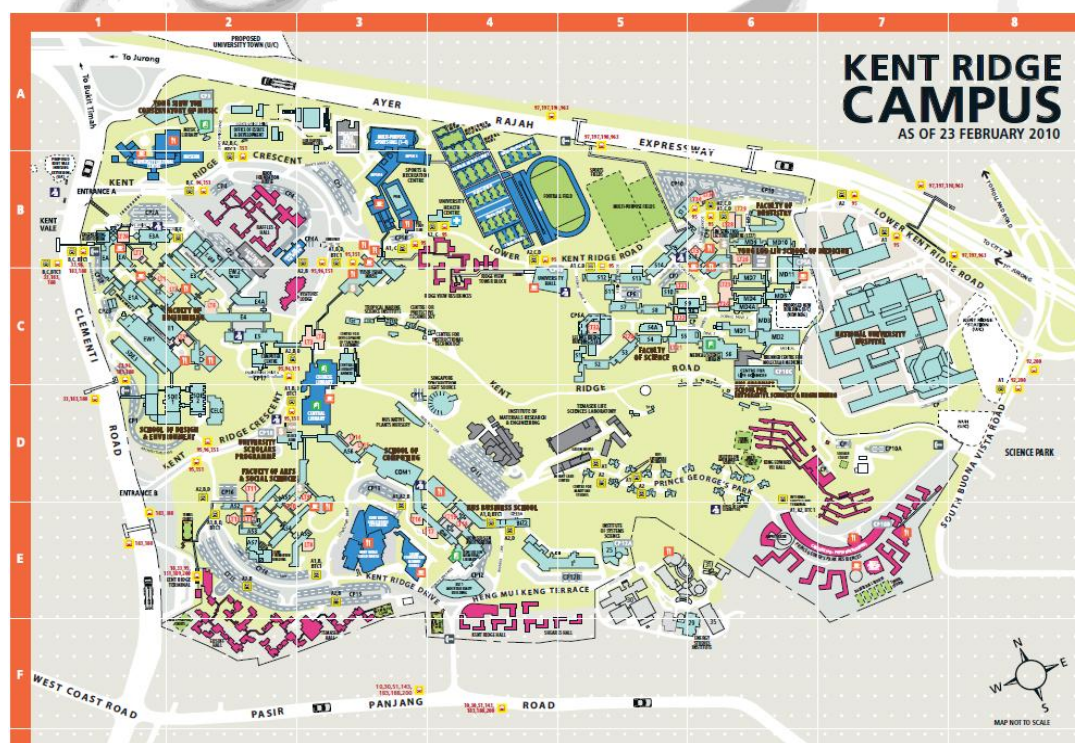
Notes:

NUS 校内外交通

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/计算机学院来回；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。

校车详情参见：<http://www.nus.edu.sg/oed/services/transport/shuttle-bus-services.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 Buona Vista MRT 比较方便。这里离 Science 很近，谁住谁知道！

Notes:

NUS 社团简介

国立大学的社团活动主要包括国大学生会（NUSSU）旗下的各种社团活动，国大创业社团（NES）领导的创业活动以及各个宿舍（Hall）里的活动，下面做更为详细的介绍：

NUS 学生组织：

新加坡国立大学学生会(NUS Students' Union NUSSU):

NUSSU 是统管国大社团的学生组织，几乎所有的学生社团都由 NUSSU 管理监督。NUSSU 有自己的部门（sub-community），例如福利（welfare），宣传（publicity），peer-support 等等。另外就是领导国大其他的社团活动，主要有五种：社会服务社团，文艺活动社团，政治协会，体育项目社团以及各个学院或系里的学生社团。

网址：http://community.nus.edu.sg/nussu/student_union.aspx

社会服务社团(NUS Students' Community Service Club CSC):

主要提供各种志愿者服务项目，使学生们能够与社会上不同阶层的民众接触。

网址：<http://www.nus-csc.org/news/announcements.shtml>

文艺活动社团

- 国大学生文艺活动社团(NUS Students' Cultural Activities Club CAC):

- ✓ 音乐：包括吉他社(Guitar)、声乐社(Voices) 等四个分社团(sub-club)。
- ✓ 舞蹈：包括爵士(Jazztitude)、拉丁、华尔兹(Social and Ballroom Dancing)、Hip-pop(Bboys)等分社团。

网址：<http://www.nuscac.org/subclubs.php>

- 国大艺术中心(NUS Centre For the Arts CFA)的活动，主要包括：

- ✓ 舞蹈类：中国舞(Chinese Dance)，印度舞(Indian Dance)等。
- ✓ 音乐类：口琴社(NUS Harmonica Orchestra)，华乐(NUS Chinese Orchestra)，电子音乐社(NUS Electronic Music Lab)，钢琴社(Piano Ensemble)，交响乐团(NUS Symphony Orchestra)，管乐团(NUS Wind Symphony)，合唱团(Choir)等。
- ✓ 戏剧类：国大中文戏剧社(NUS Chinese Drama)等。

另外，CFA 也提供各种乐器的训练和教学。

网址：<http://www.nus.edu.sg/cfa/index.php>

文化研究社团

主要与某一区域的文化研究，展示有关，例如：

- ✓ 国大中文学会(NUS Chinese Society): 设有华乐(NUS Chinese Orchestra)，华剧等分社。
- ✓ 国大日本研究会 (NUS Japanese Studies Society)

政治协会(NUS Students' Political Association PA):

通过各种活动鼓励同学们了解政治，关注政治，并提供一个与大家交流思想的平台。

体育活动社团

● 国立大学体育社团(NUS Students' Sports Club):

国立大学最大的非专业组成社团，通过开展各项活动倡导健康的生活方式。社团提供运动的教学和训练。

- ✓ 陆上运动(Land): 气枪(air weapon)，射箭(Archery)，篮球(Basketball)，高尔夫(Golf)，登山运动(mountaineering)，无挡板篮球(Netball)，滑冰(Skating)。
- ✓ 水上运动(Water): 划艇(canoeing)，潜水(Diving)，救生(Lifesaving)，帆板运动(Windsurfing)
- ✓ 室内运动(Indoor): 有氧健身(Aerobics)，攀岩(Climbing)，台球(Cue Sports)，击剑(Fencing)，健身塑性（包括瑜伽、普拉提等运动）(Health&Fitness)，益智游戏（包括各种棋类）(Intellectual Games)
- ✓ 格斗类(Martial Arts): 合气道(aikido)，柔道(Judo)，跆拳道(Taekwondo)，剑术(Kendo)，武术(Wushu)等。

网址: <http://www.nussportsclub.org/memberclub.php>

● 国立大学校队 (NUS team)

国立大学的较为专业的体育运动社团，上述的体育社团几乎都有校队。校队每年都有选拔，入了校队就会有定期的专业训练指导，并会代表国大参加各种体育比赛。

网址: <http://www.nus.edu.sg/osa/sports/teamnus/who/what.htm>

NUS 创业社团(NUS Entrepreneurship Society)

NES 是国立大学创业中心 (NUS Entrepreneurship Center) 提供的社团，主要管理领导国立大学中各种与企业或创业有关的学生社团，旨在培养学生的创业精神和工作能力。

网址: <http://www.nes.org.sg/>

各个院校及系里的学生社团

国立大学的各个院校都有自己的学生社团, 例如数学社团 (Math Society), 工程学院社团 (Engine Club), 计算机学院社团 (Computing Club)。另外各个系也会有相应的学生社团。这些社团主要组织一些与学术有关的活动, 例如关于专业的讲座, 比赛, 参观学习等。

NUS 宿舍 (hall) 里的社团活动

NUS 总共有六个 Hall, 分别是 Eusoff Hall, King Edward VII Hall, Kent Ridge Hall, Raffles Hall, Sheares Hall 以及 Temasek Hall。每个 Hall 里都会有不同的活动, 但基本结构是一样的。首先是 JCRC (Junior Common Room Committee), 类似于 NUSSU 的地位, 统管 Hall 里的各个社团活动。在 hall 里, block family 的观点是深入人心的, 所以每栋楼都会有 Block committee 来管理 block 成员的生活以及活动, 经常会组织烧烤 (BBQ) 或者一同庆祝节日。除了各种文艺 (culture: 例如合唱团, 乐队, 歌谣, 舞蹈, 戏剧等)、体育 (sports: 主要是球类运动, 游泳以及跑步) 社团外, 还有摄影、视频制作、舞会 (Dinner & Dance) 迎新 (orientation) 等社团。值得一提的是, 每年国立大学都会有花车表演 (Rag Day), 相应的每个宿舍都会有 Rag Committee 去准备花车的制作和舞蹈的编排。

Notes:

NUS 专业介绍

理学院课程介绍

Summary of Requirements for B.Sc. (Hons.)/B.Appl.Sc (Hons.)	MCs
UNIVERSITY LEVEL REQUIREMENTS	20
General Education	8
Singapore Studies	4
Breadth (electives outside student's Faculty)	8
PROGRAMME REQUIREMENTS	100 – 121
Faculty requirements	
• B.Sc. (Hons.)	16
• B.Appl.Sc. (Hons.)	20
Major requirements [B.Sc. (Hons.)/B.Appl.Sc. (Hons.)]	93 – 104
UNRESTRICTED ELECTIVE MODULES	19 – 40
Total	160

【定量金融（Quantitative Finance）】

QF 学的课涉及数学、统计、编程、金融、会计等，对数学要求自然比较高，统计学好了会有很大帮助，在金融危机之前，学长们就业后主要集中在银行的 back office 做 analyst，就是分析员，基本上没有做 trader 的，除此之外，也有做保险啊 sales 的。一般来说大三就要努力找实习，这也是跟工科比较像的一点。很多时候要和商学和 engineering 的学生进行竞争。

课程设置：

必修课：

MA2213：最基本的 numerical method，教你如何做 approximation，如何解方程组，Error Analysis 之类的。是个入门 Matlab 的好机会。<小编：MATLAB 是矩阵实验室（Matrix Laboratory）的简称，是美国 MathWorks 公司出品的商业数学软件，用于算法开发、数据可视化、数据分析以及数值计算的高级技术计算语言和交互式环境，主要包括 MATLAB 和 Simulink 两大部分。>剑溥今年学这门课的时候，感觉内容很强大，但是等到考试后发现需要掌握的内容还是很少。不过可以看到 matlab 是非常重要的，编程也是 QF 学生必备的技能之一。其实我学这门课的时候，内容还包括 numerical integration（有些结果无法在 close form 得到，这时 numerical method 很强大）

QF2101: 不同的老师教的内容不一样。我学的时候是 Prof Tan Hwee Huat 教的, 内容比较通俗易懂, 从最基本的 Interest rate compounding and discounting 开始, 之后讲一些 portfoliomanagement, CML, CAPM 之类的, 还会学习 VB 编程 (这是现在行业里面比较常用的编程软件)。内容跟 FNA2004 有点接近, 只不过另一个更数学一点。如果一起学的话, 可能会觉得比较轻松。剑溥学的时候是 Juri 教的, 这个老师名校毕业, 欧洲教学风格, 思维非常 rigorous, 遗憾的是, 下面的同学基本上听不懂他在干什么。我基本是靠一个 QF 毕业的 tutor 才把知识大概掌握了, 当然考试题目比 tutorial 和 lecture notes 简单很多又是后话了。Juri 以后不会教这门课了, 所以以后不清楚会讲成什么样。我们学的时候完全没有用到编程的任何知识, 尽管 prerequisite 上是 MA1101 (linear algebra) 和 CS1101 (programming methodology)。

QF3101: 延续 MA2222, 介绍一些金融产品, 像 Options, Futures, Forwards, Swap 之类的, 都是基础知识, 但是很有用。

MA3245: 讲一些 financial maths 方面最基本的理论和工具, 重点讲 option pricing (教我的老师已经走了, 听说新换的老师会更偏理论一些, 可能会涉及到 probability theory, 那是一些比较抽象的概念)。

- MA4257: 还是 Pricing 那些金融产品, 用的是 PDE, 所以大部分都没有 Closed Form Result, 要通过 Numerical method 来 simulation, 这就涉及到了 QF4102。

QF4102, 这门课对 FYP 很有帮助, 尤其是可以帮你更快的理解 Paper 里面的内容, 而且帮你熟悉 Matlab, 所以越早学越好。里面讲的 numerical method 有的在行业里面很常用, 如果想提前了解的话, 可以参考 Paul Wilmott 的 Quantitative Finance, Vol 3。

选修课:

选修课可以根据兴趣的不同来做选择。如果你想读一个 Statistics Minor 的话, 就可以选择 ST2132 和 ST3131, 然后再多读两门课。我读了很多 ST 的课, 有 ST3233, ST3234, ST3236, ST3246, ST 的课程实用型比较强, 而且可以学习很多行业中常用的软件, 像 SAS, R, MINITAB 之类的。如果有兴趣的话, 也可以选择 ST 2nd Major。Major 与 Minor 的不同之处就是会学习更多的更偏统计理论的知识。我上面提到的四门课程, 有两门是跟 Actuarial Science 有关的 (3234&3246), 主要用于保险业; 另外两门则可以灵活运用到 Financial Maths 上面。他们都属于对于数据的后续处理。如果是 Major 的话, 就要学习如果 Ask the right question, 如何 Conduct Survey, 如何 Collect Data, 这些技能也很重要。

现在国大没有 offer ST3234 (actuarial statistics) <小编: 这门课程现在在 Sem1offer>和 ST3233 (applied time series analysis) 了, 因为没有老师教这个, 如果读 statistics minor

的话，ST3236 (stochastic process I) 一定要读，因为 financial math 的研究就是建立在对随机的把握上的。

如果是对 Operation Research (Applied Maths 的一个分支) 比较感兴趣，就可以选择 MA3236, MA3252, MA3264, MA4260 和 MA4264。其实优化不只是一个数学问题，它的应用范围很广，像 Princeton 的 Financial Engineering Program 就是 under OR 的。

当然，QF 最大的特点就是有很多 Finance 的选修课，这也给大家提供了一个很好的读 BizMinor 的机会。

Finance 方面，FIN3101 是一门比较基础又很实用的课程，和实际联系非常紧密；另外 3 门选修课，可是任选作 general knowledge。当然，如果想读 Biz Minor 的话，还需要在 Marketing, Decision Science, Management and Organizations, Business Policy 里面选课。从课程内容来讲，Finance 和 Decision Science 可能是其中对于 Science 的学生来讲比较容易的；而 Marketing 和 Management and Organizations 则比较偏文，可能有较多的 Presentation, Essay Assignment, 这样的课程对于表达、合作、演讲都是一个很好的锻炼。如果学到可以有效推销自己的方法，那么对将来的工作也是有很大帮助的。

其他：

Economics: 个人认为了解一些基础的经济知识和术语，对于学 Finance 还是很有帮助的。Economics 会用到一些基础的数学模型，并不是纯粹的理论叙述。Economics minor 需要 6 门课程，对于 QF 的学生来讲，只有 FIN2004 可以 Double count；而 Economics 2nd major 需要 10 门课程。

对于选专业的一点建议：现在全球金融市场陷入低谷，金融行业（包括像汽车制造业这样长期依靠贷款来保持流动性的行业）都面临着裁员的问题。毕业生的就业前景也不如从前。金融业的“暴利”局面被打破了。这就充分说明，在选择专业的时候一定要首先考虑自己的兴趣和特长，要选择自己喜欢的和自己能做好的专业。

如果你是 year1 math 或 statistics 的学生话，我的建议是多了解一下这个行业，按照兴趣去选。毕竟 QF 两年内应该是一个低谷（如果说以前算是黄金高峰的话）。没有什么了解或兴趣，或者还是不知道喜欢不喜欢，没关系，先把大一的课学好，毕竟进 QF 拼的是 CAP，CAP4.7 以上肯定没问题。我们这届 4.6 有的就要面试（当然 4.5 的也有进的）这时候就要问到一些 finance 的知识了，如果真有兴趣的话，平时可以注意一下 finance 的新闻。对于 11 级的新生，也就是 14th sm2 AP, 13th sm2 RP, 19th sm3, 首先要说的是金融危机肯定会对 QF 的就业产生较大的负面影响，等你们那个时候市场恢复到什么情况还不得而知，也许新的金融体制已经建立了。

剑溥、曹薇供稿 (viven_dreamer@hotmail.com)

华新社团编辑

Notes:



【物理学专业 (Physics)】

NUS 的人普遍觉得读物理专业的很聪明，这倒是可以给人点自信。以物理为专业确实不容易——它需要很强的逻辑思维，理解力，运用力，创造力，想象力，甚至灵感。好像没有爱因斯坦那么强大的大脑就很难办了——至少我是这么觉得的，因为我经常感觉“难办”。

物理，很传统，很浓的学术味。而且物理没有编程的课，给人感觉很古朴啊，想象 16 世纪牛顿用羽毛笔蘸墨水写下花斜体的公式。（事实是，很多 NUS 物理的教授 notes 都是手写的）

总体介绍：

Physics major 的人不多。我没有官方数据，凭感觉每年新生大概 70 个左右吧（每次来上课的也就那么三四十个人）。男生占多数，不过不是绝对多数。人少，竞争比较激烈，于是都觉得物理难。于是人更少，于是就恶性循环了。这也可能是大家觉得读物理专业必然聪明的原因之一——敢往火坑里跳。我这一届中国不是很多，大概不到 10 个。不过也因为人少，一起去 lecture 的来来去去也差不多是同一帮人，比较容易互相认识，比较团结。

课程设置：大一大二大家差不多一样，比较固定的 modules。

大一：6 个必修，PC1141 Physics I 到 PC1144 Physics IV，分别是最基础的 kinematics and forces, thermodynamics and optics, electromagnetism, and modern physics (quantum, nuclear and relativity)，巩固和加深一点点高中或 JC 的内容，为以后的四大力 (classic mechanics 经典力学, thermodynamics 热力学, electrodynamics 电动力学, quantum mechanics 量子力学) 打基础；还有两个 math module, MA1505 Mathematics I (calculus, basic linear algebra, 还有 fourier series 之类) 和 MA1506 Mathematics II (differential equation, math modelling) 跟 engin 和 school of computing 的人一起拿。基本算是 preallocated 的，但是也要在 cors bid, 花一分，走个形式（反正一般也没有人会抢物理的 module）。一般每个学期各拿两个 physics module, 一个 math。

四个 physics module 都有自己的 lab session, pair up 的。基本上都是一周两节各两小时的 lecture, 两周一次一小时的 tutorial, 两周一次三小时的 lab。每个 lab 完之后有 viva (口试)。有的课有 online assessment, 赫赫有名的 mastering physics, engineering 的应该也知道。争取都拿 A。大一是人最多的时候，相对比较容易站在 bell curve<小编：正态分布曲线>的前端。

数学那两科也不难，我那年期中考试是选择题（这对 physics major 来说太少了）；主要强调应用，不强求理解原理，所以如果只是想考好那多做点题就可以了。Notes 很详尽，读好就够用。这两科数学尤其是 calculus, differential equation 和 basic linear algebra 要学好，以后很有用。

如果读书的时间不是特别特别充裕，比如说要兼顾 CCA 之类的，lecture notes 不必要死抠钻牛角尖的知识点，做题要紧。如果在国内上过高中，这些课的内容应该没什么太大问题吧。在新加坡读 A level 的，这 4 科的内容也就比 A level 深一点。只是可能放假放久了，一下子不习惯上学，要调整一下。而且以前都是 tutorial 比 lecture 多，有老师催着练习；现在两周才有一个小时的 tutorial，做题少了，可能会不熟练。Tutorial 要做。

大一的时候可以多认识一些读物理的同学，交交朋友。有的 module tutorial 是算分的，要交，可以跟朋友讨论着做。Mastering Physics 有时候也可以大家讨论讨论。大一第一学期开始之前，同时对物理和生物有兴趣的同学可以考虑报 Physics Major/LifeSciences Minor Programme。具体的课程安排 NUS Bulletin 上有。主要是需要读一些 LifeSciences core module。课程安排可能会有些麻烦，选课的时候要到 life sciences operating center 去申请 life science modules 的 preallocation。SM1 的同学最好有 A level Pure Biology（现在换了 H1 H2 的 system 之后我就不太清楚了）。

对材料或工程有兴趣的同学可以考虑 physics/material science and engineering double degree programme。5 年，要读 engin 的课和一些特别的 module。包括编程。每年 physics 都有蛮多读 math/physics double degree 的。因为 math 和 physics 的亲近关系，这是一个很常见的 combination。

当然还有 Joint degree programme with Australian National University (ANU) 和 french double degree programme (FDDP)。有兴趣的可以看看 department of physics 的网页：
<http://www.physics.nus.edu.sg/corporate/student/undergrad.html>

大二：5 个必修：classical mechanics, thermodynamics and statistical physics, electrodynamics and magnetism I (EM I), quantum mechanics I (QM I)，和 experimental physics I。前 4 个物理的课涵盖了四大力学，跟大一的 4 个物理课相对应，是比较深入的学习的开始。以后 EM 和 QM 还有 II 和 III 之类的。4 科都只有 lecture 和 tutorial，没有 lab。个人认为 lecturer 是谁严重地影响这几科的成绩，因为从这里开始课就真的有难度了。很多新的概念，又没有太多做题练习的机会。靠高中的老本儿可能就不够了，要听课。这一年 lecture 旷课太多又不自己下功夫自学的话会有些后果的。当然如果以前学过或者是天才（这两种情况在 physics 还是蛮多的）的话另当别论。我第一学期拿的 EM I, QM I 和 experimental I。

EM I 是 Dagomir 教，一个波兰人。冷幽默。严格。想教好但 notes 很乱。我那学期竟然最后几章的 notes 到考完 final 了还没有 upload。

（笔者小注：Continuous Assignment 可以让全部人平均不及格。这种教授的课一定要去上，一定要买 textbook（Griffith 的），靠自己读他那个 notes 是不行的。而且要多练习，公式和 math 用得特别多。）

QM I 从我那年开始换成很和气的矮个子老人 Prof Lim Hock 教，变得很简单。入门的概念有些难理解，因为从来没接触过，学的时候会很 frustrated。内容主要包括基本的 formalism, postulates, wave functions and Schrödinger equations, simple examples of quantum systems。会用到大量 integration 和 linear algebra。有些概念真的要先接受再理解。考试简单，但会让你觉得 QM 这个领域很难。绝对要学好。在它基础上的 QM II 和 QM III 是 level 3 和 level 4 的必修。

Experimental I 自己安排时间，两个人 partner，特殊情况也可以一个人做（我就是一个人做的，因为我的 timetable 比较奇特。累一点，不过不用老跟别人约时间，也不用担心 partner 做不好）。一周至少去两个下午。是一门很花时间的课，也很考验动手能力和细心程度，因为试验通常都不是一次就顺利的。有认识 senior 的话，最好问他们要他们的 report 来做参考（但是请绝对不要照抄）。交 report 的时候有教授 viva，时间要把握好，不要全部压到最后才来赶。

Classical mech 我那年是 Prof Li Baowen 教。学术方面很厉害，实在是不会教书。Notes 有点像打的草稿。经常会让人不知道他在讲什么。在费很大劲弄明白他是什么意思之后，考试有时候倒不是特别难。不过弄不明白就惨了。

Thermo 我那年是 Prof Ng S C，人称唐老鸭（他的声音的缘故）。我上过最直接了当的 physics module。讲课一句废话没有，notes 紧跟 textbook，容易理解，考试出题也不太偏。相对比较容易考好。不过也看个人。

大二开始有选修课，不过没有规定要拿几个。不拿也行。这时可以看看自己大三大四想拿什么课，以后向什么方向发展，因为有的课的 pre-requisite 是 level 2 的选修。

另外大二开始可以做 UROP (Undergraduate Research Opportunities Program)。可以是偏 theory 的，可以是偏 experiment 的。这是锻炼自己科研能力的好机会，我认为如果志在科研那就一定要尝试一下，本事好运气好的话说不定可以在 journal 上发 paper，即便不是 first author。而且做 UROP 的过程是一个熟悉各个教授的好机会——以后做 final year project 的时候，教授是很关键的，找到一个跟你合得来的教授简直就跟中奖一样。

大三：2 个必修：QM II 和 experimental physics II。规定拿 3 个选修。

我 QM II 是大二下学期拿的，Prof Oh Choo Hiap 教。非常好的老师，把挺难的内容讲得很有条理，容易消化。而且随便你问他多少问题。好好跟着他学的话，应该不会考差。考很好也不容易，毕竟是 QM，它的抽象和繁复不会让它太容易拿分。主要内容是 hydrogen atom (the very very classic example of exactly solvable quantum system)，angular momentum, rotation and symmetry, identical particles。通向 QM III 很关键的一科。

Experimental II 是 individual 的，跟 experimental I 很像。这两个 experimental module 是认识教授和让教授熟悉你的机会，因为不同的实验会有不同的教授口试。平时有些教授也会来实验室，有的还会跟你聊天。

规定选修的出现代表着大家开始分道扬镳，要考虑要拿什么 specialization 了。有 astrophysics 和 physics in technology 两个可选。或者可以不要 specialization，随便乱拿课。有些课相对难，有些相对简单，有的课人多，有的课人少，具体情况具体分析。跟着自己兴趣来，主要看对 theory 还是 experiment 更有兴趣。不过不管方向是什么，建议拿一门 PC3274 mathematical methods in physics，非常实用。偏 theory 的可以考虑 solid state, atomic and molecular physics，对 quantum mechanics 有帮助。偏 experimental and applied physics 的可以考虑 biophysics, photonics 之类。我这一年还没有 specialization 这种说法，只有 physics 和 applied physics 之分。Level 3 modules 我目前为止拿了 biophysics II 和一个 level 3 UROP，主要因为我有一个 biophysics minor，算在 applied physics 之内。因为有兴趣，学得挺爽，grade 也挺爽。

NUS offer 的 physics module:

http://www.physics.nus.edu.sg/corporate/student/pro_undergrad_course_0809.html

顺便提一下，year 3 通常是大家去 SEP (Student Exchange Programme) 的时候。物理系没有规定的 internship。想要做也可以，要自己 approach 教授或联系公司。有时候 department office 会 email 一些 internship 的信息给 physics major，收到的话都可以考虑一下的。

大四: 1 个必修: QM III。规定拿 4 个选修，和理所当然的 final year project。

大三上拿了 QM III，Prof Gong Jiangbin 教。也是很好的老师，中国人，英文很流利，讲话很可爱。办公室大门永远敞开，很会鼓励人。这里主要是学 application 和各种对 quantum systems 的 approximation。Integration 和 linear algebra 同样很重要。很考 problem solving 的功力。明年才大四，还没考虑那 4 个选修课和 FYP。不过主要也就根据自己的兴趣来吧。跟所有院系的 FYP 一样，请务必选一个好教授。

总而言之，NUS physics 的课比较中规中矩，循序渐进，整体上以 4 大力学为框架，很有条理。大三开始就由学生自己决定方向了，但是 quantum mechanics 是不管什么方向都一定要拿的。大部分人会觉得 QM 有些吃力，但是也不需要怕它。自己关起门来啃不划算的；跟朋友多讨论讨论，多烦烦学长教授，消化速度比较快。没有太多题能做，出 QM 的题也不容易。好好对待 tutorial problem。剩下能做的，也就是加深理解，熟悉概念了。

个人认为，Physics modules 上手不太容易，一次 CA 考砸不是很少见的事，关键是好好调整一下再接再厉，更何况集体平均分不及格的事情时有发生。有些课拿 A-或 B+ 也算正常，人少牛人多，门门拿 A 挺难的。

就业:

感觉 physics in technology 比较偏 applied physics, 理论上讲在 private sector 和 industry 那一块比较好找工作。Semiconductor, optics, infocomm, quantum info industry 都是比较需要物理人才来做 R&D 的; 最近 biophysics 好像也越来越受关注, 这方面的研究成果是很生态的产品, 比较符合当代社会的需求。一些物理仪器设备公司也需要物理的毕业生。Applied physics major 跟 engineering major 比起来的话理论基础肯定会强一些, 在企业里会是偏科研的工作。而且貌似现在 physics major 在管理阶层的也越来越多, 因为都觉得管理人员有专业知识和理论背景更合适。因为基础比较扎实, physics major 在研究生阶段转 engineering 也是很可能的。

Astrophysics 和没有 specialization 的, 包括很多 applied physics 的通常是选择继续读研究生, 拿奖学金, 兼职 teaching assistant。要拿研究生奖学金的话最后的 CAP 4.0 以上是一定要的。3.5 -4.0 就危险了。有些会进 NIE (国家教育学院), 然后做中学或高中老师 (很多 physics major 是 MOE 的 teaching scholar, 因为他们必须读纯理科以后才能教书), 培养下一代, 薪水也不错, 三年前听说有 honours 的话起薪好像是三千左右吧。如果不转行又比较有成绩的话, physicsmajor 大部分会在高校或者研究所、实验室搞科研, 走比较 academic 的路线。做做教授搞搞研究教教书, 可能也合不少人的胃口。如果觉得一直读下去到 PhD, post doc 会 Permanent HeadDamage 的话, 当然也可以先出来工作一段时间再读。

也听说过 physics major 在 commerce, banking, finance industry 工作, 因为 physics major 的 problem solving skill 是比较出众的。挺多前辈都讲过, 大学本科四年很多时候不是给事业定位的, 更多是打基础跟头脑的训练。如果是要训练头脑的话, 物理可算是首选——比 engineering 理论, 比 math 实际。不少 physics major 甚至教授善于自己开公司, 这种管理公司的能力得益于读 physics 所给的训练。

要在找工作方面先行一步的话, 假期就要花点心思找找 internship 了, 校内实验室里和校外公司里都可能有。想了解 physics major 的人不多, 被人要求介绍一下 physics 就很激动。就此打住。希望有用。个人观点, 才疏学浅, 实在有限, 欢迎 fellow physics majors 指正补充。

Notes:

【化学专业 (Chemistry)】

首先要明确的是化学专业 (chemistry) 不同于化工 (chemical engineering)。化工属于工程的范畴，也要学习数学、物理等工程的基础课，且比较强调对既有原理在实际中的应用。而化学属于科学，它所探求的化学这一领域的基本原理。

主要课程：

化学系的课程涵盖了化学的几个分支：无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、结构化学。Level 1 和 Level 2 的课程主要是这几个分支的基础课，同时每门课都配有相应的实验。Level 3 和 Level 4 的课则包括了不同分支的不同课题如有机金属化学，可以跟据自己的兴趣自由选择。详细课程安排及要求大家可以参看化学系的网站：

<http://www.chemistry.nus.edu.sg/undergraduates/chemistry.html>

中国学生所面临的问题：

国大每年学习化学的人数在二三百人左右，应该算是一个大专业，但是中国人学习化学的寥寥无几。下面我将结合个人经历谈谈中国学生可能面临的问题。

英语：在大一一开始的时候会觉得有一些名词听不懂，比如化学元素的名称、物质的名称、专业术语（例如氧化还原、分子轨道理论）等等。据我个人的经验这个问题是比较容易克服的。第一，如果有意选择化学专业可以在预科的时候到图书馆借一些简单的化学书提前熟悉一下。第二，随着课程的进行可以慢慢适应。因为很多名词我们是知道中文含义的，只是不熟悉它们的英文翻译，所以经过一段时间的积累就能基本上适应了。比如化学元素周期表上有一百多个元素，我觉得没有必要一次性把它们的英文名称全部记下来，可以配合着课程的进行一步步地积累。大概经过第一年的基础课，语言应该不再成为问题。

上课及考试方式：这个问题我会在后面每门课的详细介绍中提到。

实验：在化学系的课程中，实验是非常重要的组成部分，每门课的实验都会占总成绩的 20%，Level 3 还有两门必修的实验课。一般中国学生在实验中遇到的主要问题是对实验方法及仪器不熟悉和不知道怎么写实验报告。我觉得在做实验之前还是要认真地看一下实验步骤，把不认识的英文单词查出来，做到心中有数。在实验中遇到不明白的问题，如不知道如何使用仪器或者不知道怎么做，都可以询问当值的 Teaching Assistant。TA 一般人都非常好，而且很热心，从他们那里可以学到很多实验技巧。一般在做第一次实验之前 TA 都会讲对实验报告的要求，如果有不懂的也可以向他们询问。一般在下次做实验的时候都会发还上一次做实验的报告，如果成绩不理想，大家可以向 TA 询问，看看他们认为报告还有哪些可以改进的地方。由于不同的 TA 打分的松紧不一样，可能有的给 A 很多，有的给的 B 很多，大家也不必太在意，只要弄清楚实验报告的要求就好，这个对最后成绩的影响并不大。而且有些 TA 对实验报告要求严格对大家今后的学习也很有帮助。

大一课程简介:

以下是我学习大一课程的一些体会，有些可能因为换老师的原因有变化，仅供参考。

- **CM1101 (Principles of Modern Chemistry)**: 这门课主要是从微观角度介绍化学基本原理，包括原子轨道、价键理论、分子轨道理论等。这门课应该说中国学生还是有优势的，因为它对数学和物理有一定要求，只要按部就班的上课、看讲义应该问题不大。但是因为它的考试可能会比较简单，所以想拿好成绩，必须要对所学的内容比较熟练。对于 SM2 AP 以及 SM2 RP，这门课在 phase 3 提供，学分和 CAP 都可以带进大学
- **CM1111 (Basic Inorganic Chemistry)**: 这门课是无机化学的基础课，主要分两部分：基本理论和主族元素的化学。前一部分和 CM1101 有重合，但是这门课强调的是将原理应用于后面的元素化学中。挑战主要有两个：一是基本原理部分内容比较简单，但是考试难度较大，注重灵活运用。二是元素化学部分内容很多，在复习时要着重每一族元素的共性和特性。
- **CM1121 (Basic Organic Chemistry)**: 这门课是有机化学的基础课，主要讲述有机物的基本反应。困难在于有机物的名称及反应繁杂不容易记忆。我觉得一个是要注意平时的积累不要临阵磨枪，还要抓住规律，对重要反应链要着重记忆。
- **CM1131 (Basic Physical Chemistry)**: 这门课是物理化学的基础课。比较偏向于物理，对于中国学生来讲应该问题不大。
- **LSM1401 (Fundamentals of Biochemistry)**: 这门课是生物化学的基础课，应该是对所有化学系学生挑战比较大的一门课。它的内容庞杂，而且之前很少接触。要学好这门课认真上课非常关键，而且要勤复习整理。因为这门课是开卷考试，所以题目很多、难度也不小，对于讲义的内容熟悉并理解是很关键的。同时，这门课要重视平时的实验和作业，因为它们占了总成绩的 60%。
- **MA1421 (Basic Applied Mathematics for Sciences)**: 这门课相对简单的，主要讲的是微积分、统计和线性代数，内容比较容易理解。有一个需要注意的是，它的期末考试可能会比较难，以此区分档次，大家在考试的时候只要尽力而为，相信取得好成绩是不成问题的。应用化学这个我不是很了解，大家可以参考应用化学的网站：<http://www.chemistry.nus.edu.sg/undergraduates/applchem.html>

以上就是我对化学专业的简介，希望能对大家有帮助，最后强调一点兴趣还是最重要的。如果有任何问题可以联系我：u0704714@nus.edu.sg

【应用数学专业 (Applied Mathematics) (附 FDDP 介绍)】**Part A**

先自我介绍一下，曹晓萌，Year 3, Applied Mathematics major (本来也是想要进 QF 的，后来因为政策改变，因为 FDDP 放弃了 QF, 我后面会介绍到吧)，USP

(University Scholars Programme)，FDDP (French Double Degree Programme)。我这篇文章主要介绍一下 FDDP 和 Applied Mathematics 的课程要求吧，还有就是 CAP 的问题。

FDDP (French Double Degree Program) :

这是国大与五所法国 Grandes Ecoles (中文叫大学校) 的联合办学项目，大一大二由国大从 FOS (只限 math major 和 physics major, 我们这届有招 statistics 的，但具体规定就不知道了)，FOE, SOC 里选拔 20 人左右，进行培训，主要是每学期 60 小时的数学课，物理课，数学难度自我感觉跨度很大，在 MA2108 (mathematical analysis I)，MA3110 (Mathematical Analysis II) 和一些 lebesgue integration 的知识，可以说是非常的专。物理，难度大致相当于物理系大二的水平，我们这届是有一个从法国很牛的 GRANDE ECOLE 过来的教授和一个 ECOLE CENTRALE DES PARIS 的博士交我们。然后，就是两个 Cultural Immersion。自我感觉这就是拿着 NUS 的钱去公费旅游，也是这个项目中唯一轻松的部分，而且一般是 home stay，所以可以帮我们尽快地融入到法国当地社会中，自我感受着文化冲击，是非常有趣以及终身难忘的经验。

● 五所 Grandes Ecoles :

这五所学校是法国排名前五的授予研究生文凭的学校，每年招的人数极少，以 Ecole des Mines 为例，每年只在法国招收 100 名学生，并招收 5 名 International students，竞争是极为激烈的。法国的教育制度，跟中国比较的话，就是在高考结束后，一部份学生进入 university 学习，前 10% 的学生进入 classe préparatoire 进行两年的数学，物理集中培训。据法国人讲是过着狗一样的日子，类似我们的高三吧，中间又有很多次考试，被刷下来的进入 university 学习，到了两年以后，只剩 5% 左右的学生了。这时，他们还要参加各个 grandes ecoles 的笔试和面试，面试往往是 4 个小时的数学，4 个小时的物理等 (而对我们 international students，要求是大打折扣的，比如 X 是各 45 分钟，des mines 是各 1 小时，centrale 就只是 20 分钟的常规面试了)。可想而知，法国的学生进到这五所学校的，都是精英中的精英了，而且他们的数学物理水平跟我们绝对不是一个档次的。我曾经问过一位数学系的教授，他告诉我那边学校的第一年已经相当于国大数学系大四的水平了。

Ecole Polytechnique: 俗称 X，是拿破仑建立的军校，在校法国学生保留军衔，享受军饷，国际学生每月至少拿到 700 欧元生活补贴。每年法国国庆时，代表法国学生穿军装在香榭丽舍大街游行，是法国公认第一名的工科院校。

Ecole des Mines des Paris: 巴黎矿大，现改名为 **Ecole Mines Paristech**。曾经主要是矿业，但现在发展成排名第二的工科综合学校，近年来一次排名还超过了 **X**，但学校还保留了一些传统的矿业科目。学校地理位置极好，就在巴黎市中心，而其他几个学校基本都属于郊区了。每月也是至少有 500 欧元的生活补贴

Ecole Centrale Paris : 也是综合性工科院校学校设了很多管理方面的课程，课表与 **X**, **desmines** 的极为 **fix** 不同，学生在第二年有选课的机会，但学校不保证生活补贴，会替学生去申请政府精英奖学金，**eiffel scholarship**，几率很大，而且一旦拿到，就是每月 1100 欧元左右。

前两所学校也会去帮学生申请 **eiffelTelecom**，是偏重 **soc** 的，我没有报，所以不是很了解了 **Ecole Supérieure d'Electricité**（如其名所示，该校主要培养电子工程方面的人才）。学校的课程很 **fix**，有大量电子方面的必修课，但也设有很多管理、语言方面的课程。学校不保证生活补贴，但会为学生申请 **Eiffel Scholarship**。申请到的机会不如前几所学校大。如 **Eiffel Scholarship** 申请不到，学校会为学生争取企业奖学金，但没有保证。

下面就是大家比较关心的选拔机制。在大一第一学期结束后，这三个学院会对 **cap** 排名前 10% 的写信邀请申请，然后递交一系列的申请表后，由学校删选，最后剩 80 多人进行面试，第一关基本上不是很难。面试是由三大系的主管 **dean** 负责，还有 **iro** 的人，法国过来的老师，总共加起来 8 个面试官左右吧，但一般主要有该院的主管 **dean** 主面。最后，选出 20 至 30 人，我们这届是只有 20 人，开始进行痛苦的培训了。

课程安排:

第一学期：除了专业课外，每周六三小时的 **algebra** 和 **analysis I**，由极强的从 **X** 回来的学长授课。

第二学期：每周三，1 小时半的 **Physic EM**，晚上 8 点半到 10 点；每周六，三小时的 **linear algebra II** 和 **Analysis II**，是按法国 **classe Préparatoire** 的 **Syllabus**，还有 2 个小时的 **PhysicsCM**。另外，每周有一个小时数学口试，就是当场给一道数学题，在黑板上有老师提示引导做出来。而且，第二学期，大家基本上除了自己的专业课，都要旁听很多数学课和物理课，有一些同学一学期要学 7, 8, 9 门课。至于法语，以及到法国的面试，就是后话了，但数学绝对是最关键的。

对于 **FDDP**，我要说的是，这真的是一条非常非常艰苦的道路，而且走到一半，一旦放弃，就要交 3000 新币左右的费用（用于支付在法国的两次 **immersion**，因为你只有在这个项目里，这两次法国学习才是免费的）或选择来法国 **SEP**。并且，对于数学系想要去 **QF** 的人，也要慎重。因为我们这届改政策，不允许 **QF** 的学生学 **FDDP**，主要是因为课程的 **map**。我们这届招了 20 人，开课前有一个人放弃，后来陆续有人放弃，到最后来法国考试时，只剩下 15 个人。每个人平均申请的 3-5 所学校。有三个同学非常不幸，一个也没有被选入。所以，风险是非常大的。说了那么多危言耸听的话，但是，自我感觉，这个项目真的非常 **rewarding**，在 5 到 6 年时间内，可以拿到三个学位：国大的大学毕业与研究生毕业证，法国学校的研究生毕业证。而且，是真的可以学到东西的。

但如果对数学物理不是很感兴趣，还真的是要慎重了，因为即使来了法国，今后两年，也要跟这两门分不开了。

Part B

应用数学 (Applied Math) :

至于 Applied Math，个人感觉并不比 QF 差，里面有很多很有意思的课，自己强烈推荐 MA3110，数学分析二，感觉可以对数学有个更深入并且系统化的认识，也强烈推荐 QF 的人读一下，非常有用。而且，AM 有很多方向，金融，建模，密码学，很多很多。而且，也有一些学长是大学读纯数学或应用数学，打好基础，研究生时读 Master in Financial Engineering，去做金融，他们反馈给我的是数学基础学好后，再学金融就非常轻松。还有一个学长读完纯数学后，自学考到了精算资格，但后来又选择去读了 EE 的 Master。他告诉我说学好数学，转什么都很容易，虽然有些夸张，但不乏道理的。国大数学系有一个教授就告诉我他读完纯数学毕业后，做了好多年的 Engineer，最后才想回来搞学术的。

课程安排因为主要是要看自己的方向而且灵活性极大，所以自我感觉最重要的是想好以后想做什么，再去选课。

曹晓萌等供稿

华新社团编辑

Notes:

【纯数学介绍 (Pure Math)】

选择 pure math 的人是很少很少的，在 NUS 选择 MA 的，多数属于以下几种：1 想大二挤进 QF 的 2 想读 Applied maths 的 3 听学长吹嘘以为数学既没实验，又没编程，希望能简单混个毕业的。选择 pure maths 的人，大概都是出于兴趣而且并非一般的兴趣所能产生的结果了。

兴趣问题：

如果你选择了 pure maths，并且希望在上面有所发展的话，希望你首先想清楚你的人生到底想过什么样的生活。就我而言，是很不喜欢去做日复一日相同的 office work，从心里说我希望自己的工作并不仅仅是为了挣钱糊口，而能变成一种吸引自己去做享受。所以如果能做 research 的话，从自己的角度至少是得到了一种追求自己想要的可能性。而且从物质的角度说，如果你将来侥幸能在国外做到 faculty，待遇还是相当好的。所以一切只是你能不能做好的问题，不要有太多譬如物质上的担心。记得数学系一位老师跟我说中国学生很刻苦，成绩很好，但很多似乎并不知道自己要什么，很多情况下是觉得什么难进，什么好，就大家一窝蜂地去挤那个。这个从我们当年预科选专业的情况大概也看出来了，当时我一直在设想也许将 NUS 本来哪个没人报的专业包装一下，找几个所谓学长去说这个专业如何如何好，如何如何难进，也许明年真的就成大热门了。但个人一直觉得还是选择自己感兴趣的最重要，不然第一你学不好，第二就算强迫自己考试很好了你也不会快乐。

详情可以参考下张伟平院士的访谈

<http://www.sciencenet.cn/htmlnews/2008/8/210445.html>

Science 是一个值得你舍弃很多东西去爱的东西，带着一颗没有功利的心去爱 science，也许 science 可以带给你很多很实际的东西。推荐去读一读当年北大 BBS 上很火的帖子 <http://www.math.sunysb.edu/~jge/HeroesInMyHeart.pdf>

标题是 Heroes in My Heart。引用帖子上一句话----美丽有两种：一是深刻又动人的方程；一是你泛着倦意淡淡的微笑。谁是你心中的 hero，你将来又想过什么样的生活，Junior 们可以在无忧无虑的预科时光可以想清楚这些问题。如果结果是你真的喜欢 science 和学术，就大胆去追求吧。即使将来真的发现做不下去，你也可以转别的实际好混一点的方向和工作的。

推荐书的问题：

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

我现在是大二，虽然因为由于前两年疯拿了一阵课在 **CORS** 上被算做大三了。但毕竟只学了 3 个学期，只能介绍少量的一些方向，也许以后可以补充。注意的是一些情况下 **NUS** 的 **textbook** 并非首选。不过推荐什么书确实也是我个人的感觉吧。这些书对帮助你考试不一定是首选，但绝对都是很能让你学到很多东西的书。**1000** 的课就回避了（在数分之前有 **calculus** 课，这个应该是美国的体制，不过国内好像不是这样）

- 线代：个人觉得 **2101** 那本 **textbook** 写得还是不错的。至少讲 **jordan canonical form** 的那节比国内的一些教材讲得清楚多了。自己线代学得相当不怎么样，不过线代也就那样吧。除非你想在线代的方向上发展，那个课本应该就差不多了。
- 数分：跟选秀一样，感觉这个方向比较是我的 **taste**，所以多讲点。如果你刚开始，建议你忘掉你学过的所有东西，去读一读 **Terrence Tao** 的实分析的 1 到 5 章（这个书好像有中译本，没发现有英文影印版），后面的可以不读，是很基础的东西，基础到 **Tao** 上课要教育学生别笑的东西，大概是讲用 **Peano** 公理从没有开始构造整数，有理数，实数之类。公理化是个很 **NB** 的东西，想一下让你一个大学生去证明比如跟号 2 确实存在之类的东西。然后就个人经历，刚起步可以去读 **Tom.M.Apostol** 的 **Mathematical Analysis** 或者 **Rudin** 的 **Principle of Mathematical Analysis**。（第一次接触这本书是我一个假期在复旦玩的时候，当时看了 **Basic Topology** 那章有拍案叫好的冲动）当然这差不多刚是个开始，不过这样下去你是不是要走这个方向，以后自己也就能判断了。（比如比较出名的 **Rudin** 的另外两本）据说国内数分以前一直是吉米多维奇一统天下，不过就个人而言不是很推荐。不过接受到的也是两种意见，有人跟我说多做那些很 **tricky** 的东西会比较有用，一个 **Dr** 却跟我们说那种东西适当就好。世界上做那些技巧性很强的题目做得最好的估计就是俄罗斯人法国人和日本人了，至于效果怎么样，说实话我接收到的信息都是分两派的。
- 概率论：坦白地说 **2216 (ST2131)** 那门课还不能算正规的概率论，因为他还没有完全涉及 20 世纪很大的概率论的公理化的问题，暂时还不知道什么书比较好，可以去找一下国内的教材。不过用的那本 **textbook** 还是相当不错的。（到现在觉得值得推荐的 **textbook** 就 **2101** 和 **2216** 两本）
- **ODE (常微分方程)**：这个我学得不是很好，那个老师也不知道为什么把这个课上成了基本上全部是计算的 **Engine** 数学。那个 **final**，一堆套公式的巨繁琐的计算，估计我考得烂到家了。书也没怎么认真看，有一本国内的高教版的，听 **Dr Han** 说他在国内学也用的那本，貌似是北大编的。至于写得怎么样，有没有更好的，就真的一点都不知道了。
- **Graph Theory (图论)**：作为开始，你可以去读一下 **Gary Chartrand** 和 **Ping Zhang** 的那本 **Introduction to Graph Theory**。如果你不想在这个方向发展的话应该也是很够了。如果要在这个方向著名的机械工业出版社也有一本加拿大人写的 **Graph Theory** 的影印版（我有不过没翻过）感觉机械工业影印的那些书都是挺经典的。
- **Differential Geometry (微分几何)**：刚看一点点，据耳闻北大陈维恒的那本应该还行或者

S S Chern 和他合写的那本 (NUS coop 好像有英译本) 不过我也没研究。

- **Algebra:** 这个现在还不知道哪本书比较好, 北大的那本感觉太薄写得太简略了, 看了一点不太看得下去的感觉。Artin 那本可能写得算不错的了。
- **Number Theory(数论):** 潘承洞潘承彪写的那本《初等数论》相当不错了, 至于你要再下去读分析数论或者代数数论要读什么书就只有自己看了
- **Topology(拓扑学):** 可以去看 Munkres 的那本, 也是我最近在看的书, 感觉写得不错, 但没接触过别的书不知道难度到底算是个什么程度。感觉这边很多一直在不断地拓宽定义, 比如可积的概念一直在拓宽, 微分倒是比较稳定。拓扑刚开始就是把数分里面 open 和 closed 的定义抽象跟拓宽了一下, 相当有意思, 可能我最喜欢这种 taste。你喜欢 Rudin 的书的有一章 basic topology 那种 taste 的可以试试这个方向
- **Set Theory(集合论):** 对应的课是 MA3205, 不管你是什么方向, 学一点集合论是对你有不少帮助的, 不过学多了感觉这个方向还是超出我能力太多了, 比较有名的是那本砖头似的 Springer 出版社的 Set Theory, (当然我买的是世界图书出版公司的影印版) 总共 700 多页, 这个课大概讲了 60 多页。

笔者小注: 要学好这门学科, 你把每本 textbook 都翻烂了, 门门都满分可能你对这门学科的理解还是比较浅, 作为一个 undergraduate student, 多读点课外的书, 尤其是经典的专业书籍是绝对至关重要的。

Special Programme in Mathematics: 从个人对 SPM 的课和普通的课的对比看, 最好最好能加这个 program。当然如果你觉得自己不是很敢或者你学这个课只是为了刷一个好的 CAP (其实个人感觉在你足够强的情况下 S 的课倒是好拿成绩一点) 也许可以忽略我这个建议。

SPM 的主页: <http://ww1.math.nus.edu.sg/undergrad.aspx?file=stu-SPM>

(页面下面有个 briefing 的幻灯片是以前的 senior 做的)

SPM 的小课对系里来说是很贵的, 像上学期我学的 3110S, 一个老师, 六个学生, 估计我们总的学费可能还不够老师工资。它的存在必然是有它的道理的, 如果你希望多学到点东西, 最好还是加这个 program。老师都是很好的老师, 比如教过我的 3 位: 2108 的 Xu 老师是做这方面的 research 的。一般来说这样的老师在大学里是只带 PhD 的。3110 的 Dr Han 虽然 PhD 刚毕业, 但教得很好, 发 paper 也绝对是个很牛的人。2101 的 Zhu 老师, 应该是数学系 undergraduate 的主管和 Singapore Maths Society 的 President 吧。

理想点，你想真正多学到点东西，来 SPM。NUS 的大课，PowerPoint 一放，老师点点指头，可能是高科技吧，但真正能学到多少东西很怀疑，可能还是自己回去看 notes 的多。但小课都是老师手书，学生记笔记，这就是完全不同的一个氛围。比如我学的 3110 上课更像是讨论课。老师上课现场证明东西，有时候我们可能会发现更好的例子，然后大家再讨论，实在是上课一种很难得的回忆。

实际点，你想要认识老师将来拿推荐信什么的，来 SPM 吧。说句现实的，学的任何一个 S 的课，老师都能叫出任何一个学生的名字。别的 LT 里的大课，谁也不认识谁，就算他碍于面子答应给你写又能写得怎么样呢？

贴一点几个学长对 SPM 的反馈（当然这些都是能坚持下来的学长们）：

数学系 FDDP 去 Ecole 的 SM2.5 的 SCR 学长说：想真正学数学的，请来 SPM。

CS 和 MA 的英俊潇洒的学长 SM2 AP 的 LHY 学长说：SPM 确实受益匪浅，即使不打算读完整个 SPM 也可以挑几个自己感兴趣的 S Version 上。

QF 的学习和 CCA 都很强悍的 SM2 的学长 CJW 说：确实是好东西，绝对不会后悔。

最后最隆重的无敌大牛 QF 学长 SM2 的 GYZ 说的是：帮忙顶一顶

如果要我说的话：从个人角度看，如果你学 Maths 或者 Applied Maths 想学好，或者你学的是 QF, Physics, CS, ST 等等希望打下一个坚实的数学基础的话，来 SPM 吧。

课的计划问题：

大概给几个实在的课表以供参考，如果你学 pure maths 想学好，进度最好不要太慢，并且你学东西的程度绝对不能只停留在应付考试（哪怕你门门 A+）的层次。大学不是高中，切记。NUS 的数学是美国模式，在数分之前会有两门 calculus（MA1102 和 MA1104），跟国内直接开始数分相比实际上要晚一点入门，所以劝你开始最好能多选一些课，把这个进度赶上去。一个老师跟我说的是：选定大概自己的方向，多选课（当然要以学好为前提），争取拿些 graduate 的课，俄罗斯人在我们这么大的时候很多人已经在自己选的方向上能发一些小的 paper 了。首先给我前 3 个学期的课表以供参考：

声明以下几点：我第一学期没选到 MA1101 是因为我们那届位子紧张，自己选课分不够，要了很多次都未果。强烈建议第一学期学掉，因为这个导致了我大一下没学 MA2202S 以及一系列连锁的麻烦；我大二第一学期的课实际上是很分散在各个方向的，目的是我想看看哪个方向是我的 taste，尽快选定一个或几个自己感兴趣的方向是很重要的，像我下学期的课就基本上可以挑着选而不必选很多了；我前几个学期选了不少

PC，是因为我开始有想拿 PC 的 double major，不过现在几乎是不准备搞了。Junior 想拿 double 之内其实值得考虑，两个都半吊子有时候也许不如一个学好点，我想拿是肯定能拿的，不过我权衡之后还是觉得不拿了。所以很多问题都是值得考虑的，哪样是你自己需要的，不必为了一个强人的虚名去背负一些东西。当然如果那个 major minor 真对你有用除外。比如有的学长拿理论 CS，数学基础重要，拿 CS 和 MA 双学位就是个不错的选择。不过也有不少人两边都在混毕业，毕业要求当然相当简单，但你挂两个文凭又如何，真能学到什么自己考虑。

Semester1 Year1: MA1100, MA1102R, CS1101Y, PC1142, EC1301, GEM2900

Semester2 Year1: MA1101R, MA1104, MA2216 (ST2131), MA2108S, PC1143, PC1144, SP1201P

Semester1 Year2: MA2101S, MA2213, MA3110S, MA3205, MA3220, MA3233, PC2131

Semester2 Year2 (计划): MA2202S, MA3201, MA3111S, MA4211, MA4266, SSA2211, UROP

其次是最理想情况下 MA 的课的课表（这个是基本上理论上的最速型，当然 SM2 带了课的话可以相应更快点了，实际操作起来如果觉得不行的话可以自己慢点）

Semester1 Year1: MA1100 (SM2 RP 的同学在 phase2 会学这门课)，MA1101R (SM2 的 AP 和 RP 在 phase3 会学这门课)，MA1102R

Semester2 Year1: MA1104, MA2216 (ST2131)，MA2108S, MA2202S

Semester 1 Year2: MA2101S, MA2213, MA3110S, MA3205, MA3220, MA3233 (其中 2213 你如果确实对 applied 无感可以忽略)

这样 3 个学期之后你基本上可以确定自己感兴趣的一个或几个方向，第四个学期的课也就可以自己按照方向定了。

总结：

以上文字只是一家之言，希望对 junior 能有点帮助。要送点什么的话也就重复下刚才那句--美丽有两种：一是深刻又动人的方程；一是你泛着倦意淡淡的微笑。

Notes:

【统计学专业介绍 (Statistics)】

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, 如何有效猎取准确的、有价值的信息, 在激烈的竞争中把握先机, 对于个人, 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)、CS1010 (编程方法)、(以上两门课程本学期考试 clash 推荐 EC1301 或 GEM2901)、MA1101R (线性代数 1)、MA1102R (微积分 1)、FMS120X (新生研讨)。

<小编：对于 SM2 的学生来说（AP 以及 RP）：在 phase3 会提供 MA1101R，学分及 CAP 都可以带进大学。对于 math 和 ST 专业来讲，因为这是一个 core module，如果选择带学分，那么其 CAP 必须一起带进大学。如果这一科成绩不理想但是想读数学或统计，可以选择 unrecorded，到大学重修这门课或者选择其他可以与之 map 的课。>

第二学期: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（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 NUSBulletin。每年的规定都可能有变化，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，就等于了拥有随时把握机会，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:

目前统计学属于国大理工学院可以随意声明的专业之一, 而理学院一般对 SM2, SM3 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。

Notes:

【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。在新加坡,只有国大和一些POLY有FST。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<小编: life science>, CM<小编: chemistry>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。

摘自《华新新生手册》邴竹君供稿

Notes:

【生命科学 (life science) 专业介绍】

什么是Life Science?

生命科学 (life science) 即生物学 (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，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。

然而生命科学近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。

摘自《华新新生手册》全旻艳供稿

Notes:

工程学院课程介绍

University Level Requirements (ULr)	Programme Requirements		Unrestricted Elective Modules (UeMs)
General Education Modules (GEMs) (8 MCs)	Faculty Requirements: Critical Thinking & Writing	Foundational Requirements including: Mathematics I & II, Programming Methodology and others	Unrestricted Elective Modules (UEMs)
1 Singapore Studies (SS) module (4 MCs)	Human Capital in Organizations	Discipline-specific modules for various programmes	
Breadth Modules (outside student's Faculty) (8 MCs)	Engineering Professionalism	(Bioengineering, Chemical Engineering, Civil Engineering, Computer Engineering, Electrical Engineering, Environmental Engineering, Industrial & Systems Engineering, Materials Science & Engineering and Mechanical Engineering)	
Sub-total = 20 MCs (12.5%)	Sub-total = 10 MCs (6.25%)	Sub-total = 110 MCs (68.75%)	Sub-total = 20 MCs (12.5%)
Minimum required for graduation = 160 MCs			

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<小编: 大一第一学期只能学五门课, 学分20分, 如果想多选课只能appeal, 但奉劝大家量力而行。>, 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), 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 Engineering 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。

Notes:

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

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。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。

Curriculum 官方信息参考: http://www.chee.nus.edu.sg/undergrad/ug_current.html

Recommended schedule:

http://www.nus.edu.sg/registrar/nusbulletin/FoE/UGft/degprogs.html#3_2_2

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。毕业有两个毕业的项目，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。

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学一些化工大一的课程（common engineering会要求学一些化工不需要的课程，所以如果要转化工，最好在大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。

除此，看推荐的课表可以知道，相比其他engin专业，chemical大一不用学c语言<小编：但是要学Matlab>，不用PC1431 & 1432，EG1108 & 1109，课程会十分十分十分宽松，所以最好还是按照推荐课表多读几门GEKSS breath等课，因为大二开始课表就开始排满各种CHE的core module，不然一边学这些core module一边还要照顾“杂课”

并不容易。特别是想要拿 minor 或者 double major 或者准备学第二语言的，最好从第一个学期就精心规划，不然放过了宽松的大一，想要在大二大三来挤出时间再来补课不是一个好主意 you will never get a sem as easy as the first SEM!

彭友等供稿
华新社团编辑

Notes:



【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。<小编：因对SM系列的scholar有限制，超过六个月以上的海外学习programme可能不再为我们提供，如果真的感兴趣最好自己跟相关的office打听一下。>

课业安排

第一学期土木工程系会给学生直接安排4门必修课，可根据情况多选一门课。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。

李果供稿
华新社团编辑

Notes:



【环境工程（Environmental Engineering）】

<小编：从 2010 年开始，环境工程正式合并到土木工程（Civil Engineering）里面成为一个系，所以环境工程以后就是土木工程系里面的一个分支了。>

相信很多人在来之前都会把 EVE 写在 first choice 上，可是真正过来以后，大部分都改变初衷去学 EE 了。以当前新加坡的就业形势来看，EVE 自然是比不上 EE，可是长远的来看，EVE 还是一个很 promising 的专业。在此奉劝大家，选专业的时候最好弄清楚自己是不是真的对这个感兴趣，千万不要因为就业形势改变自己的初衷。

先说说我上过的课吧。

First year

基本上和其他的工科专业差不多，就是些与数学，物理相关的课。如果你学得是 common engineering 想进 eve 的话，就要 take CM1502 physical chemistry of engineer。这个最好在第一个 semester 学，因为这个时候是和 EVE 的人一起，到下个学期就得和 chemical engin 的人一起学，会比较难一点。新加坡人的化学都是很强的（如果他们有 chemistry background 的话），我们这年中国人里面最好的应该拿了 A-，我也便是因为这门课拉下 CAP。学这个课的时候最好能借 local 的 report 看看，他们都是拿 A 的，我们一般都只能拿个 B。鉴于这门课恶心的 lecturer，建议大家认真读课本，一定要总结，因为有很多概念很 confusing，最好做做课本上有答案的题目。还有就是 Matriculation Fair 的时候卖的 past year paper 答案完全不可靠，千万不要信。

我大一上学期学 EG 1471 english for academic work（我 fail QET）。本来这个课是下学期才分给 EVE 的人，是我厚着脸皮一天几封邮件给 coordinator 求回来的，事实证明在 first semester 20MC 的 constraint 下，上学期学这个课是很明智的。

还有个鸡肋课，便是 GEK 1505，很简单的一个课，cap puller，如果真的有兴趣的话还是很有意思的，如果只是为了拉 cap 的话，完全不推荐，因为大学不是只有 cap 说话的，应该要满足自己的兴趣。

EG1109 的书最好还是留着，因为大二要学 CE 2155，留着当 reference 不错。

Second year

专业的课是 2 个 CE（civil engineering）的课再在 4 个 modules 里选两个。这 4 个 modules 有两个是 CE 的，有一个是 CN（chemical engineering），另外一个 LSM（bioengineering）。如果你要选 CN 的话，first year 一定要读 CN1111。如果你 bio 不好，或是记忆不好的话，也不建议选 LSM。我们这届基本上都选 4 个 ce 的课，当然读到最后我也是很后悔。

CE 2155 基本上有点 EG 1109 的影子，就是一大堆受力分析什么的。很简单的一个课，但是 quiz 一般都有一题比较变态，final 的话实在是有很多计算，所以考试的时候一定不能急，越慢做完成得越快。

CE 2407: Tutorial 在这门课里是很重要的，tutor 基本上会帮我们上 lecture 因为他知道我们也没听懂。到后来就会发现这门课的制胜法宝就是那两张 help sheets，见了公式就往上抄就对了，考试就是带公式，不过也得弄清在什么情况下用什么公式了，这个课一般来说都不会考的很糟。

CE 2134 这才是传说中的 killing module，比较难的一个课，知识量很大，到最后觉得很多东西都混在一起，所以这门课一定要认真读课本，只要把东西分类整理好其实就不会太难。这门课 final 是开卷的，不过强烈建议要做 help sheet，因为 lecture notes 里面的公式太多，考试会找不到。

CE 2184，我都不知道怎么说这个课，它折磨人的地方在于你根本就不知道学了什么。所以 project 不知道怎么写，所以这个时候，我们都是拿 senior 的抄抄。其他的部分一开始大家都觉得东西很少，最后去翻书的时候发现，几页的 lecture notes 居然讲了书上的好几个 chapter。这门课我建议不要看书（因为也没有书给你看），好好看 lecture notes 就可以了。

ACC 1002X: 里面的概念也是很多，很容易混淆。

岳筱迪供稿

华新社团编辑

Notes:

【Common Engineering】

Part A

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CommonEngine，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MLE1101ENG 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module。

摘自《华新新生手册》邓丁云供稿

Part B

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

从 Common 分流进 ISE 攻略：

国大的工业与系统工程有三个研究方向：1. 物流与系统优化；2. 质量监控与管理；3. 产品设计。这个专业相比与其他工程系的专业来说学科交叉最为显著，集计算机，概率，统计，运筹论，经济，供应链管理等等于一身。

一步到位：

ISE 可以说是 Engineering 里对于 SM2，SM3 来说最难进的一个专业。尤其对于 SM3 的同学们来说，想要一步到位，直接从大一一开始就进入 ISE，如果你不是保送进入你在中国的大学的话，机会是比较渺茫的。拿我们那一届来说，选专业的标尺是高考绝对分以及你的专业志愿，保送生当作高考满分。我们这届 SM3 直接录取 ISE 的情况是，两个保送生，一个非保送生。由此可见，一步到位，难度是相当大的。<小编：据 2010/11 届 SM3 进入 ISE 的情况来看，高考成绩并非像以前一样作为绝对的参考，预科成绩也有影响。至于 SM2，预科结束后成绩综合排名前三名是最有把握的。>

迂回策略：

但是，有志于进入 ISE 学习而在国内并不是被保送的学弟学妹们也不必太焦虑，办法还是有的，就是可以在大一的时候先进入 **Common Engineering**，然后在大二根据你的成绩分流到 ISE。我也是那么走过来的。采取这种迂回的策略，相当于给你再次证明自己的机会，通过大一一年的努力，再结合自己的兴趣，来选择自己的专业。工程学院在专业分流前夕都会组织 streamingtalk，到时候可以跟各个系的教授们再多交流交流，从而使得自己在分流的时候作出一个理想的选择。无论你想不想进 ISE，**Common Engineering** 都给你提供了一个很好的缓冲的一年，经过一年在国大的学习，能够对自己今后的职业规划，学术方向更加有的放矢。而且，从 Common 分流到除 ISE 之外的很多专业对 CAP 的要求都不高，所以对于那些对自己的兴趣还不是明确的学弟学妹们，不妨考虑一下 Common，不必太快献身于某个专业，以给自己周旋的余地。

从 Common 到 ISE 对于 CAP 的要求：

国大里的很多项目的申请都是 CAP 说了算。大一是 Common Engineering 的同学想要大二进入 ISE，CAP 是唯一的硬性标准。ISE 在所有专业中，对于 CAP 的要求是最高的。根据这一两年的趋势来看，至少要达到 4.5 以上。坦白讲，要达到 4.5 的 CAP，并不见得很难。

我觉得只要注意以下这几个方面，ISE 的大门是绝对向大家敞开的：

1. **Mugging**。首先，要保持一个比较好的学习状态。因为其实很多进入 Common 的同学的目标都是 ISE，而每年从 Common 分流进入 ISE 的不过十个人左右，所以竞争还是存在的。另外就是怎样处理 CAP 和 CCA 之间的关系了。有些 CCA 如果过于耗时耗力的话，就要三思而后行了。不过，也有些 ISE 的牛人 CAP、CCA 两手抓，两手硬，既留

hall, 又以高分进 ISE。所以 CAP 和 CCA 其实是对立统一的, 就看 time management 的功力深浅了。

2. 选课。在选课不妨谨慎保守些, 尽量在大一选择对 CAP 没有“副作用”的课, 这样也可以增加分流时的胜算。其实工程学院大一的 core 基本上都是上千人的大课, 所以只要肯下点功夫, 在 core module 上取得好成绩并不难。至于其他的课, 参考学长学姐的意见, 选择一些好拿 CAP 的 GEM, GEK 或者 Breadth, 在学期结束的时候一般都能拿到比较理想的成绩。

3 S/U。大一的成绩在大学四年中应该说是最重要的。对于 Common 的同学们来说, 它不仅决定你之后的专业, 而且对于 SEP 等很多机会都是至关重要的。所以在大一时不要吝惜那三次 S/U 的机会, 该用的时候大胆的用。我在大一下的时候, 由于想要在分流的时候有更大的把握进 ISE, 就 S/U 了一门 A- 的课。尽管后来事实证明即使没有 S/U 这门课, 我进入 ISE 也是不成问题的, 但是回过头来想想, 也没觉得太亏, 反正 CAP 能提高一点是一点呗。简言之, 相信付出总会得到成正比的回报。把握好大一的宝贵时光, 尽可能过得充实, 机会和成功一定会垂青你的。衷心祝福学弟学妹们心想事成!

选专业原则:

最难进的不一定是最适合你的。进 ISE 虽然竞争激烈, 但是很多 CAP 巨高的学长也不为所动, 依然坚持自己兴趣的专业, 进入了 EE, ME 等。所以, 在选专业时还是要把握好自己心态, 不要随波逐流, 争取选到最适合自己的专业。

Notes:

【计算机工程（Computer Engineering）】

介绍前话：

本篇介绍目的是为即将选专业的学弟学妹提供一些参考的依据，文章中写的多只是个人的一些拙见，而自己也不过才是大二<小编：这是去年的时候邀请 senior 写的，作者今年是大四>，对于一些情况也不甚了解，写的不对的地方还请大家原谅和改正。请大家多询问学长，多关注学校信息的更新，以便有更全面的了解，避免做出错误的选择。本文只针对过去的 Engine 的 Computer Engineering 的情况。

09/10 这一届年的 Computer Engineering 就已经改革了，以前的两个 Computer Engineering 终于合成一个了。听到这消息心里顿感欣慰，这正是我们所期盼的结果。只是下面所讲的可能不像原来帮助那么大了，毕竟谁都不很了解新的 CPE 究竟什么样，对不住大家了。不过在这里我还是可以把以前的一些情况大概的讲一讲，希望给大家一个全面的认识。至于新的 CPE 的情况，还要靠大家自己去摸索和询问了。

由于本文是基于在大家选专业时给予一定的信息和资料参考，故文章偏重于阐述此专业的定位，学习内容和专业方向，目的是让大家清楚到底这个专业学什么，以及这是不是自己想学的东西，对于一些课程的细节以及学习策略不做细谈。同时由于自己还在大二，不是很了解现在 CPE 毕业生的就业情况，所以这个方面还请大家找大三大四的 senior，以便获得更准确全面的信息。

背景和概述：

原来的 CPE 有两个，一个隶属于 faculty of engineering 的 ece department，另一个隶属于 School of computing，据说很早前也是只有一个的，最近这些年这个情况是两院不合的结果，这在其他大学是很罕见的，所以早晚是要改的。我学的 computer engineering 属于 (FOE)，更具体的说属于 FOE 的 Electrical and Computer engineering department (ECE)，这里所讲的也是这个 CPE。

关于 ECE department 的介绍大家可以看刘超逸学长关于 EE 的介绍其中的部分，总之 ECE 是国大很好的系，据说国大 technology (engineering & IT) 世界前十的排名 ECE 的贡献很大。原来在 ECE 中，EE 每届基本有 400+ 的人，CPE 每届基本是 80-100 人吧，SM2，SM3 在 EE 中的人特别多可能达到 30-40 人，在 CPE 中的每届大概就那么 5-6 个，报的不多，我们这届是 5 个 SM3，没有同届 SM2 (9th) 的人，据说 SM2 当时有人报但没来成，具体怎么回事就不是很清楚了。貌似当时 SM3 要进 CPE 不算很难，不需要那么高的高考分数，我们这届当时没听说有谁没进成（大二时候刚才听说的 SM2 有人报了没进），不过这事情应该还是看供求关系的，报的人多自然就难进了，毕竟总人数少，大家自己有点数好了。当时那些一开始拿不定主意但对 CPE 感兴趣的同学，也可以选择大一先进 common engine，可以多些考虑时间，可以肯定的是从 common 大二再进 CPE 是没有难度的，基本是想来就一定来的成的，对成绩没有太高要求，但是 Direct entry 的好处是比较专一，少学些其他的系的基础课，之后的学习进程安排起来宽裕一些。

ECE 的课业负担是有名的重，课程难度高实验多，相信新的 CPE 也不会低，可能会更高，而且由于是很多课是跟 EE 一起学，加之 EE 中中国人强手如云，竞争还是蛮激烈的，对于那些想学 double degree, double major, 和 USP 等的要好好考虑，想兼得鱼和熊掌的难度比起其他专业要高很多，在这里提醒提醒大家了。还是要权衡自己的兴趣，能力，大学的想要达到的目标来选择吧。

CPE 定位的理解和改革后的展望：

在我的理解中，Computer Engineering 是一个介于 Electrical Engineering (EE) 和 Computer Science (CS) 的学科。他学的东西是综合这两方面的东西，即硬件和软件两方面，原来的两个 Computer Engineering 就是被两个系把一个专业扯成了两个，结果是 EE 的 CPE 偏向硬件、电子，而 CS 的 CPE 偏向软件、编程。现在终于要把两个合起来了，个人觉得这才真正是走向正轨了，CPE 终于成为真正的 CPE 的，而不是附庸的感觉。这也确实是强强联合了，可以想象的到未来的 CPE 将会非常不错，虽然可能在合并的前几年还要摸索，但是凭借国大 Engineering & IT 世界 top 10 的地位，大家可以想象新的 CPE 将会是非常不错的选择。对于他的具体的相对于原来的变化：个人认为，首先，人数应该会增长，甚至会多于过去两个 CPE 的和，搞不好会比以前热门；其次，课程比以前的 CPE 都要中和，成为真正 EE 和 CS 的联合体，当然这恐怕也意味着课程的难度和课业负担比以前要重了，大家要有所准备；当然，专业方向等很多其他肯定也会有些许变化。新的情况大家可以先关注这个网址：<http://www.ceg.nus.edu.sg/> 不过遗憾的是在 Curriculum Details (课程大纲) 这最关键的一项，写的是 Details will be announced later, 所以现在我们也很难做出更深入的了解，还要等些时候。

过去 CPE 和与 EE 的在课程方面的关系以及对未来 CPE 课程的简单预测：

原来 Engine 的 computer engineering 在知识方面可以说是在 EE 基础上而发展出的一个分支，基本是跟着 EE 在走，课程基础是 EE 的，别人甚至分不清你到底是 EE 的人还是 CPE 的人，因为大家总是一起上课，话说我就经常被广大 EE 或者非 EE 的同胞们当成是 EE 的。作为 Engine 的一员，CPE 大一学的是 engine 的基础课，大二学的多数是 EE 的基础课，大三大四的主要 core 也是 EE2001, EE3001, EE4001 (FYP)，所有的专业方向 (specialization) 也跟 EE 相同。

刨除了 engine 大一基础课以后 EE 和 CPE 的 core module，可以看出 EE 和 CPE 是在统一的基础课程下有些许的偏向。EE 多学了 PC1432—physics 大学物理的力学部分；EE2004 (Electronic Devices)、EE2010 (System and Control)、EE2011 (Engineering Electromagnetics) 这些与 computer 远一些的课程，而 CPE 则多学了 CS1231 (Discrete Mathematics)、CS2103 (Software Engineering)、EE3204 (Computer Communication

Networks）、EE3207（Computer architecture），这些是 computer engineering 的必须知识。大家都要学的主要是物理电学部分，电路、信号的基础课，以及一个大的设计作业和 FYP。由于大家的专业方向都是一样的，学完这些 core 以后，大家学什么 elective 走什么方向自己决定，甚至完全走向 EE 的方向都是可以的。

关于新的 CPE 的课程安排

个人认为肯定是在这个基础上再和原来 school of computing 的 Computer engineering 的课程相结合，也就是更 CS，更多软件和编程，过程中去掉不重要的，保留的肯定都是双方的重点，所以以后 CPE 的质量一定是提高了。不过照这个样子来看，功课负担搞不好要更重，本来 EE 的课程就已经很要命了，这回又要加上很多 CS 编程，不过这样就真有“双手抓双手都要硬”的感觉了，不会像原来一个偏软一个偏硬都是附庸一样。不过究竟如何，大家还是关注那个网址和学校的信息，我们都拭目以待吧。

过去 CPE 专业方向：

这个大家可以看刘超逸同学 EE 的介绍，因为这九个方向都是一样的，只是在这边跟大家讲下，这九个中 Computer Engineering； Information Processing； Media Signal Processing； Communications； 基本是 computer engineering 的方向，而 Control and Automation； Microelectronics； Electrical Energy 就差不多是很 EE 的方向了。

周文意供稿

华新社团编辑

Notes:

【机电工程 (Electrical Engineering)】

Part A

最近接到剑溥的邀请写一些关于 EE 课程的简介。着实是惶恐。说实在自己也不过才大二，也最多算个门外汉。要写整个 EE 的简介实在是不小的挑战，只能尝试为之。以下的算是给大家一窥门径吧。欢迎大家挑错补充。

总体概况：

Department of Electrical and Computer Engineering (ECE) 在整个工程系中是最大的系。Undergraduates 大约 1400~1600 人 (Year 1 约 200~300 人/年段, Year 2~4 约 450 人/年段)。ECE 提供两个本科学位, 分别是 Electrical Engineering (EE) 和 Computer Engineering (CPE)。每位 ECE 学生选一修读. 这两个学位的大部分课程相同, 其中 CPE 的必修课 (core module) 相较于 EE 会有更多 CS (computer science) 的课程, 同时偏重计算机架构, 人数比 EE 少很多 (1: 5)。<小编: 由于每年国大的课会有改动, 所以这些稿件中 senior 提供的信息仅供参考。2010/2011 的 EE 学科改动在后面有补充。>

在 2009~2010 学年, ECE 的 Computer Engineering 和 SOC 的 Computer Engineering (CE) 联合推出新的 Computer Engineering 的课程, 供当年大一学生修读。两个系强强联合, 是个不错的消息. 关于 CPE 和 CE 到底有什么不同, 因为本人是学 EE 的, 不是很清楚。不过从课程上来看, CE 比 CPE 有更多 CSXXXX 的课, 物理课较少。引用《新生宝典》的话: “CPE 偏重硬件, 系统构架之类”。同时多 CS 的课也意味着平时有更多的 ContinuousAssessment 和 projects

ECE 的研究方向粗略分为 5 个, 分别是:

- Biomedical Engineering: 和 life science 结合的产物, 需要修读生理方面的初级课程。主要有生物信号及其成像, bio-sensor (生物感应器), health care information system (健康信息系统) 等。总体来看, 是将电磁学和信号处理应用到生物电信号的收集和處理上。
- Communication and Information Engineering : 下分 communication 和 ComputerEngineering & Information Processing。这个应该和 CPE 有较大的联系。Communication 主要研究方向又分两个, 一个是移动通讯 (cellular mobile communications), 一个是多媒体传输 (Multimedia communications)。Computer Engineering & Information Processing 分为网络架构 (Networking & Distributed System), 嵌入系统 (Embedded System) 和多媒体信号处理 (Multimedia Signal Processing)。
- Drives, Power & Control Systems: 控制和自动化。下面主要有: 机械自动化 (Mechatronics & Automation 偏重工业系统自动化) 分散自动系统。流程控制 (ProcessControl, 这个主要是化工方面的) 以及电力系统等。

- **Microelectronics:** 微电子学主要是研究电子元件的制造和电路（包括集成电路）的设计。和物理尤其是微观物理有紧密地联系，会研究材料的电子特性等，会涉及到量子力学等知识。有元件技术（Device Technology），元件和集成电路设计（Device & IC Design）；大规模集成电路设计（VLSI Design），集成电路生产（IC Manufacturing），光电子（Optoelectronics）；数据储存系统（Data Storage System），和生物元件（BioDevice）。（传说 chemical 也有一个类似的 track）
- **Microwave & RF Communications:** 这个是微波和射频通讯。这个专业显得多少有些偏门，在国防领域研究应用居多。

课程结构:

这个每年都有微小的变化，一定要注意当年的 bulletin 和 department briefing，以免漏掉重要的变化。以下的介绍只对于 EE 而言，CPE 略有不同。整个 EE 的课程结构可以用下面的表示：

- University Level Requirement:** 属于大学通识课程类，每个 NUS 学生必须修读。
- Faculty Requirement:** 所有 Engineering 学生都必须上的课，主要是写作课（EG1413 criticalthinking and EG2401 Eng Professionalism），还有极少的商学课程（HR2002）。
- Engineering Year 1 Common Modules:** 大一的数学，物理，编程等必修基础课。对于 EE 的学生而言，数理基础是相当重要的，后续的专业课程都需要用上。虽然这些课不难，但是只有夯实基础，后面的学习才能得心应手。
- Programme requirement:** 包含所有的 EE 专业课。后详细介绍。
- Unrestricted electives:** 自选课，无任何限制。学有余力的同志们可以考虑用这些学个 minor，second major 甚至 second degree，也可以参加 enhancement programmes（IA, VIP, UROPetc）。

总的来说，除去 University Level Requirement，Faculty Requirement 和 Engineering Year 1 CommonModules 之外，EE 自己的课是非常丰富多彩的，涵盖了所有其研究方向。EE 的专业课分为 core，elective（breadth），elective（depth）和 project modules。分别介绍：

- core:** EE 的基础专业课，大多是 Level 2 的课程。虽然是入门课程，但是由于涵盖面非常广，要想所有的课都拿到非常好的成绩还是非常难度的，毕竟多面手还是少数。同时，通过这些课也可以知道自己在 EE 的那个方面比较拿手，对以后 elective 选课有帮助。以下 EE core 的列表

Module	Research Group	Remarks
EE2004 Electronic Devices EE2005 Electronics	Microelectronics	<p>Microelectronics 的入门课程，数学要求相对较少，建模要求高一些。</p> <p>EE2004 是 semiconductor physics, EE2005 是 basic analog/digital amplifier analysis。</p>
EE2006 Digital Design EE2007 Microprocessor	Communication and Information Engineering:	<p>非常有意思的 design module, lab 相当多，数学要求少，编程要求高一些</p> <p>（自然无法与 SOC 相提并论），偏 digital fields。</p> <p>可以锻炼动手实验能力，可以接触到很多试验设备。</p>
EE2009 Signals	Communication and Information Engineering & Microwave & RF Communications	相当不好学的课，数学要求高。信号基础
EE2010 System and Control	Drives, Power & Control Systems	涉及电路基础和控制论，数学要求高
EE2011 Engineering	Microwave & RF	电磁学，微积分要求高。有电

electromagnetics	Communications	磁波内容。高中有物理竞赛的同学可能会轻松些
EE2012 Analytical methods inECE	N.A.	纯粹一门数学课，对数学要求极其高。（听说要删 syllabus，也许是个好消息）

上这些课的老师都非常的有实力，也很负责，课也讲得好。大家好好珍惜吧。

b) Technical Electives (Breadth & Depth)：高年级 (Year 3 & 4) 的专业选修课。选课时需要注意 Concentration Rule (一个复杂的选课要求)，否则不能满足 Programme Requirement，无法毕业。每年的 Concentration Rule 都在变，一定要以 Department 的官方信息为准。除了 Concentration Rule 之外，大家可凭自己兴趣爱好选相应的课，没有限制。只是有些课并不是每年都有。

c). Project Modules: EE2001, EE3001, EE4001(毕业设计)。project 占主要甚至全部分数的课，设计成分相当大。可以说是建立在良好的 core module 的学习基础上。以下引自往年<华新新生宝典>(www.huasing.org): EE2001 是一个综合性的技术项目，各方面皆有涉猎，主要考察 level 2 的基础有没有打好；帮助学生建立最基本的工程项目的运作流程和规则。[大家可以做遥控车船，自动化房子，4 人一组]EE3001 主要是一个商业计划，但是要用先进的 EE 的技术，可以说是对真正的市场建立概念的引子（还可以培养点 entrepreneurship）[8 人一组]EE4001 就是毕业设计 FYP 了，这个最重要，也最要命，如果你以后想在学习的相关领域找工作的话，这个绝对是一大助力；这个也是一个让你接触研究的机会，不妨看看自己有没有兴趣搞研究。

刘超逸供稿

华新社团编辑

Part B

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

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

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，近年来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。

摘自《华新新生手册》李海洋供稿

Part C

从10/11学年开始，EE进行了一次课改，对所学科目的改动还是比较大的。现在我们这一届<小编：2010/11届>作为课改之后的第一届，只完成了大一第一学期的课程，所以只能提供一些有限的信息。

原先EE在大一必修的C++的课取消了。这门课在往年来看是比较难的一门课，所以对大部分同学来说是个好消息。现在EE对编程的要求仅限于一个BASIC的module CS1010E，而这门课的内容基本全部都在预科涉及到，所以应该会比较轻松的。另外有变化的是有一些原先是和其他ME，ISE，common engine一起学的课，现在变成了EE自己独立的课。如EE1002（Introduction to Circuits and Systems）增加了一个比较大的project--做小车。这个原先大一在是不会碰到的project，工作量比较大但非常有趣，可以真实地做一点东西，也会有相伴的成就感。这里也可以看出EE课改后对动手实践能力重视的转变。另外不得不提的是一门大一上的新增必修课EE1001（Emerging Technologies in Electrical Engineering）。这门课目的是让新生在大一刚入学的时候就对整个EE的学习计划有个大致的了解，涉及EE的各个方面，让学生能够大致了解EE，写一个PAPER，然后做一个presentation。总体来说，这门课可以让大家接触到EE各个领域的教授，但课上学不到很多东西，只有大致的一个感觉将会学什么，感觉更像一门英语课。所以这门课在学生中的评价还是比较差的。由于英语的能力的限制，对于中国人来说，可能会有一定的难度。

虞思航、过城煮供稿

【工程科学系专业介绍 (Engineering Science Program)】

Engineering Science Program 不知道的人一听，就会问是 science 还是 engineering 啊？以前大一的时候我也不懂，学到这个时候了，才慢慢懂了，原来这个 program 真的是顾名思义，又有 engineering 的东西，又有 science 的东西。

概况：

Engineering Science 在国大的工程系中是一个小不点，不管从年龄还是块头，都很小。直道今年我们还只有大三的学生。<小编：现在已经有毕业生了>每个班的平均人数也只有 40 人。这是什么概念呢？那就是我们的专业课从来不会去 LT 上，都窝在自己的小教室里，可以随时像教授发问。其结果呢？教授会知道很多人的名字，走在路上会跟你打招呼：“How is it going?” 呵呵，很爽哦。设立 engineering science 我想可能是因为科技发展太快了，什么纳米技术，计算技术，光电，成像，能源危机直接导致了这个专业的产生。这些前沿技术，不能仅仅靠技术，做做手工啊，做做实验啊来完成，必须要是有很强很强的数理功底。前沿科学呢，是需要研究的，这个专业的首要目的是把人培养成 engineering scientist，去做做前沿的研究。一个人的身上具备了多种能力，研究起来是不是会有不同的效果呢？我也不知道，我们只能拭目以待。

课程设置：

先是前两年的可以看到，在前两年，学得都是 science 的基础课，尤其是在大二，基本上全是物理，数学，前两年会打下很好的数理基础。大三大四大三的时候就要分流了，有四个大方向，每个方向都有自己的 core module 还有可选的其他的相关 module：

(1) nanotechnology 纳米技术，这一科，在大三大四会有一些向物理系化学系靠拢，有很多的物理化学课

(2) computational science 计算科学，从大三开始会向数学，计算科学系靠拢。

(3) bioimaging and optics 生物成像和光学技术，大三会向物理系和 double E (电子 EE) 靠拢。

(4) energy system 能源系统，大三以后会向，chemical engineering 和 mechanical engineering 靠拢。

学习生活：

学习由于人数非常少，但是仍然按比例和相对成绩给分，造成了 ESP 的天才们 CAP 比其他专业的学生相对较低，也是学习竞争变得更加激烈和困难。但这是我所知道的唯一的缺点。

优点很多：1. 由于人少，大家都彼此熟悉，大家无论从哪里来，都可以打成一片，在学习上互相帮助，一起讨论，总之学得很舒心。2. 一个教授直面对 30（我们班的人数）个学生，我想教学效果会很好吧，由于人少，教授也可以帮助解决更多的问题。3. 相比其他的工程专业，Engineering Science 会很偏重理论，不仅仅知道怎么去做，也不仅仅知道这个技术，而是知道他的 origine，为什么，背后的理论。。。所以感觉不错。

生活家庭化是 Engineering Science 的一大特色。每个人都彼此熟知，都能在这个家庭里面感到骄傲。我们有一个教室在 E3A，可以说是我们自己的领地。我们一起联网打游戏，用 projector 看电影，看世界杯，有时候一起在那里过夜。在 ESP 的每个教授都很 helpful，they are too willing to help you。每个教授都和蔼可亲，从心底可以感觉到跟他们很亲。他们会提供很多帮助，也会跟我们一起娱乐，跟我们一起吃月饼，一起去 BBQ，一起下象棋，我们甚至到 lecturer 的家里喝他女儿的满月酒。Engineering Science 总是有很多很多的活动。BBQ，月饼节，每年都有。我们一起去普吉岛，去马来西亚背包游，outing 就更是经常的事了，每次考完试之后，我们就会一起出动。我们在 recess week 会去马来西亚吃海鲜，唱 KTV，很多很多，大家也都有很深的感情。

就业：

由于没有毕业生到现在为止，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。<小编：虽然现在有毕业生了，但是因为小编没有联系到，所以没有加上这方面的信息，感兴趣的同学可以自己去联系问一下，其中部分信息摘自《华新新生手册》作者陈挚>

Other Tips:

以上都是我个人体验，尤其是学习生活一部分，只能当作参照，人与人不一样，体会也会不一样。在这里面学习的确很艰苦，杂七杂八的一大堆，什么都要会，什么都要知道，谁让是 Engineering Science 呢？在里面学习，除了一些真正出类拔萃的人之外，能在大二，CAP 还能在 4.5 已经是非常好的了，所以在里面会比较苦。

Notes:

【系统工业工程专业介绍 (Industrial and Systems Engineering)】

Part A

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。

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。

摘自《华新新生手册》

Part B

我叫倪操，今年念 ISE 大三，同时在念经济的双学位 (double degree programme)。这个系这几年成为选择专业的热门，一部分是由于招收人数不多的缘故。大一 direct entry 每年招生人数虽说在递增，但是最近一届也只有 70 人左右。大二从 common engine 那边 streaming 过来的，再从别的系最最拔尖的学生中挑上几个，也不会超过 20 人。这几年水涨船高，对 CAP 的要求也和中国学生的比例一样居高不下。其实这个系的课程设置是再简单不过的。主课从大一到大三基本上毫无选择余地，甚至因为系小的缘故，上、下学期各选什么课都限定地死死的，普通的读下来 4 年对于课程安排方面应该困难和余地都不大。变化主要在几个 programme 上面：

DDP

我这个双学位要念一共五年，在大一学期结束时可以开放申请，可选经济和 biz 的第二学位，不要第二学位的 Honours 需要 180+ 学分念完，要 Honours 则要 200+ 学分。按照推荐的四年半 (Double Honours 五年) 的市场算，平均到一个学期也就 20 左右的学分，所以总的压力并不是很大。不过这个见仁见智了。所有的课除了两个 GEM 和一个 SS

之外都不能 SU 的，除非你要去 SEP 的时候想要超出 20 学分的 SU 限制多读课，否则的话，要是 GEM 什么的拿了 A- 又在犹豫的话，就 SU 吧。

如果想要念双学位的学弟学妹们，不要像我一样大一的时候一边观望 DDP 一边 overload 大二的课，大二的时候想上第二学位的课又出问题。如果可能，尽量在大一学掉第二学位的一两门课（EC1301, biz 的 MNO, ACC 什么的），那么保证你大二选课的余地会大一些。如果大一结束不想要 DDP 了还可以当做 minor 处理掉。

NOC

ISE 每届都有一两个学习能力并不算特别出众，但是社会活动方面绝对是很强的学长去 NOC。总的来说 NOC 的 entrepreneurship 精神是相当适合 ISE 的学生的。这个项目因为出去一年的缘故通常四年不能毕业。想要申请的同学不妨大一尽量 overload，7 门/学期最佳。别问我怎么 overload。牛人 overload，自然不是用大众的办法。<小编：因对 SM 系列的 scholar 有限制，超过六个月以上的海外学习 programme 可能不再为我们提供，如果真的感兴趣最好自己跟相关的 office 打听一下。>

SEP

ISE 去 SEP 的机会很多，美国的佐治亚理工（全美 ISE 第一）这两年都有两个名额。另外 UC, Purdue 这样的名校也有机会。去个欧洲大陆就根本没什么竞争了。现在 SEP 的申请越来越纯拼 CAP 了，也没什么好讲的。只是如果去的学校没有 IE 专业，那么 map 课也许是个问题。大一别贪图简单把 GEM, SS 都学完了。对于这些简单的课，只有两个字的建议：留着！

如果大一刚开始没决定，那么大一上就多了解一下各个项目吧，大一下的选课就要有针对性的行动了。现在 CORS 的限制是 23 学分，对于要学 EG1108, 1109 的 ISE 学生就意味着每学期 6 门课是不用 appeal 的，大家好好利用下。<小编：目前 CORS 的要求有改动，例如 EG1109 的学分就改成了 4 分，所以最新的消息还是请大家去看 NUS 的网站或者 bulletin。>别问 PC1432, EG1109 要不要换掉这种问题了，如果对这么课没有特别的恶感或者对别的备选的课没有特别的好感，就随大流吧。

ISE 的 project 是很多的，而且基本上都是 teamwork。别指望做个 free rider，那样子下个学期你就会因为找不到团队而发愁的。总的来说，主课的教授们大多数打起分来比较厚道，竞争也不是像传说的那么激烈。对我个人而言，是很享受在优秀的团队里面工作的乐趣的。即使偶尔这意味着周末去 lab 熬夜。

ISE 的学生毕业了

基本上普通人去做 manufacturing，半导体，小牛去物流什么的，大牛去银行咨询的都有。今年气候特殊，形势还有待观察。不过记住，如果你仅仅是冲着找份工作比较容易去选专业的，那么 ISE 也许适合你，但是如果你是冲着找到一份好工作/大学有更多的阅历/毕业之后读研，那么 ISE 都算不上上选。就这个专业的本质而言，如果你真的做了个 IE，就意味着要对原来的企业伤筋动骨。如果上司不看好你不信任你（或者是你的专长），那么你就只有留着实验室帮人家画画 control chart 的份了。不过 control chart 中专生都学得会，要 IE 做什么呢？所以，个人觉得如果单靠 ISE 本科的知识出去闯，衣食也许无忧，但是发展也许还不好说。这也算是个围城吧。

Notes:

【材料科学与工程介绍 (Material Science and Engineering)】

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, 几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)<小编: 由于稿件并非今年写成, 所以现在已有毕业生>。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。

摘自《华新新生手册》冯识供稿

Notes:

【机械工程专业介绍 (Mechanical Engineering)】

Part A

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

什么是机械工程?

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。

摘自《华新新生手册》杜垚供稿

Part B

首先声明一点，学长的话不能全信，也不能不信。所以，如果大家有异议，也不要责怪学长。毕竟大家看待同一个事物的角度是不同的。

什么样的人会选择 Mechanical Engineering?

简单来说，是喜欢物理数学的同学。学好 Mechanical Engineering 需要大量的物理知识，特别是力学，热学，电学，光学。当然，光是物理知识是不够的，因为在解题过程中，我们会运用到很多数学上的知识。所以，如果你喜欢物理数学，你 4 年的 Mechanical Engineering 学习将会很愉快。

Mechanical Engineering 学些什么?

大一的课基本上都是 engineering 学生要学的。

- MA1505 & MA1506 — 基本的数学解题方法，不会对数学原理进行明确解释证明，但是对 Mechanical Engineering 今后的计算很有用。
- PC1431 & PC1432 — 基本的物理知识。Mechanical Engineering 今后的学习会对里面的每个章节进行深入分析。
- EG1108 — 基本电学，<小编：与 EE1002 的课程有相似之处>到大二会运用到其知识并深入学习电学。
- EG1109 — 基本力学，大一比较难的一门课，lecturer 讲的很有趣，但是一到考试就会很 suffer，学的时候一定要仔细认真。大二会运用到其知识并深入学习力学。

- CS1101C — 基本 Programming。主要培养大家的逻辑思维<小编：从 2010/11 届新生开始，基本上所有 Engineering 的学生都会学 CS1010E 作为编程基础课，而不是 CS1101C。>

- MLE1101 — 基本材料学。今后制作东西的时候要知道运用什么材料最好。

从大二开始，大家就会遇到很多 Mechanical Engineering 的 core modules 了。

- ME2101 — 还没有学，不过听说对今后的设计课有用。
- ME2103 — 会学到怎么运用 Solidworks 2007 进行电脑绘图。这个对今后的设计课很有用。
- ME2113 & ME2114 — 材料力学。研究实际生活中的受力分析，然后根据每种材料的不同性质选出最合适的材料（会运用到大量 EG1109 的知识，并且有大量的计算）。
- ME2121 — 热学。不容易学，大部分同学会遇到不同程度的困难。会运用一些 PC1431 & PC1432 里面热学部分的知识。
- ME2134 & ME2135 — 流体力学。飞机，赛车，轮船的设计制造会运用大量流体力学的知识。好学不好考。考试题目与高中物理竞赛题目比较类似。
- ME2142 & ME2143 — 电学。会运用到 EG1108 的很多知识。因为不是很难，所以不怎么好拿 A+和 A。大三的课也是有很多 core modules。因为我还没有学，所以也不是很清楚。在这里就不详细说了

更多关于 Mechanical Engineering

a) Mechanical Engineering 有 10 个 specializations。Aeronautical Engineering（空气动力学），Automotive (汽车工程) Engineering，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），Offshore Oil & Gas Technology（海上钻井平台），Precision Engineering（精密工程），Product Design（工业设计）。大家可以选择其中任意一个 specialization 读。在毕业的时候，你可以得到一个 Mechanical Engineering 的文凭和一个 specialization 的证名。

b) 实验。Mechanical Engineering 的实验很多，特别是 core modules 的。从大二起每个星期都差不多有 1 个实验和实验报告。实验报告是必须要写的，因为实验基本上都占期末总成绩 20%。对于实验报告，可以借鉴学长的，但是千万不要照抄。在国大，抄袭的后果是很严重的。

c) Projects。大二 Mechanical Engineering 的 core modules 基本上没有 projects，所以我们没有很多机会去学习怎么跟其他人打交道。不过大家可以选 biz 的课来弥补这一点。
<小编：也可以参加 Engineering faculty 的 project 例如 DCC (Design-centric Curriculum)、UROP，也可以在入学前去考 USP。这些 program 都可以锻炼合作以及写作能力入学前通过 NUS 的网站获得更新的消息和详实的介绍，这里就不多说了。>

Mechanical Engineering 的就业前景（主观性很强）

Mechanical Engineering 就业广，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，如生产制造，高科技材料，宇航，机电自动化，国防，工业设计等等。但是平均起薪不高。不过大家不必太在意这个。因为行行出状元，平均起薪不高不代表你的起薪不高。再说，起薪只是一个开始，你出发之后，就要看你的真实能力了。最后，衷心祝愿每位同学找到自己喜欢的专业，愉快地在新加坡度过美好的大学生活！

Notes:

计算机学院专业及课程介绍

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。

【传媒Communications and Media】

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科学专 (**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 MassCommunications 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** 在一大二的时候课程和**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

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

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相关知识没有办法和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 需要什么准备什么？

第一：热情

对于想学CM 的人来说，热情是最最重要必不可少的。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。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。

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。

SM2 9th 刘丹青供稿

Notes:

【计算机科学(Computing Science)介绍】

先自我介绍一下吧，我叫李弘扬，现在大三，读 [NUS CS/Math DDP](#)（不是 french 那个）。这里主要写几个注意事项和一些我上过课程的评论吧。

进入 CS 后要尽早做的事

1. 学会用 Google。很多时候有别人问我一个我也不知道的问题，我就去 google 一下，然后在搜索结果的第一页的某个网站找到了答案。然后我把那个问题搞清楚了，然后再告诉那个人。所以大家记住：Google before you ask。另外，很多时候 wikipedia 比 lecture notes 要好。<编者注：wikipedia 不可以作为 academic 文章的 reference>
2. 了解国大 CS 所涵盖的领域，尽早确定自己感兴趣的方向。这些可以在 SoC 的主页找到。
- 3 排出至少 2 年的课程，大三大四的课程主要取决于自己的研究方向，所以可以缓一缓。最好能保证所选的数学课也和自己的研究方向相关。
- 4 排课前去 mysoc.comp.nus.edu.sg 里面的 module listing 看看这一年的课都是谁教。尽早了解国大哪些教授比较牛。
- 5 如果你将来要搞研究，那么尽早找教授做 research assistant；如果你将来要搞创业，那么尽早开始赚外快（当然不是靠刷盘子，虽然刷盘子有时候比写程序挣得多）。
- 6 学会 Linux 的基本工具：ssh, gcc, gdb, emacs, bash, cvs 等

DDP

因为我是 DDP 的所以我觉得有必要说点关于 DDP 的东西。

首先，这个 DDP 最多是可以 5 年读完的。第 5 年会提供奖学金（和前 4 年一样），毕业后的服务期不会延长，但是违约金会增加。这个 DDP 的相关内容可以从下面这个网址了解，我就不重复了：http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/u-ddp_cs_maths.shtml

这个网页上有几个很小的"here"是可以点的，点进去之后有的标题还是可以点的，真不知道为什么 SoC 总是把关键信息弄得这么隐蔽。

我把大家可能需要的页面都贴在下面了：

http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/ddp/ddp_spl.htm

http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/ddp/ddp_dbl.htm（这个页面有几个表格的标题是可以点的）

http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/ddp/ddp_sgl.htm

http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/ddp/ddp_rqm_bcp.htm

http://www.comp.nus.edu.sg/undergradprog/ddp/ddp_rqm_bsc.htm

虽然它要求你排好 5 年的课表，不过你不必完全遵循申请时候交给他的课表，只要能保证按时毕业就行了。每学期会有人发邮件问你每门课你想算在 CS Degree 里还是 Math Degree 里。

两个 degree 的 cap 是分开来算的。

最后我把我的 DDP study plan 贴在下面了，有用到的同学可以参考一下：

<http://spreadsheets.google.com/pub?key=ppyfp1yLLc3wbBdq3TgGTQQ>

SPC & SPM

SPC = Special Programme in Computing SPM = Special Programme in **Mathematics**

这两个是比较值得上的 programme，都是培养 researcher 的。只是提醒大家一下有这样两个 programme 的存在，具体的介绍大家看相关网页就好了。

<http://ww1.math.nus.edu.sg/undergrad.aspx?file=stu-SPM>

<http://special.comp.nus.edu.sg/home/>

UROP vs. CS3215

Conclusion first: 一定要做 UROP。

CS 要求必须学一门 8Mc 的 CS3215 Software Engineering，除非你用一个一年的 UROP 来代替。下面我们就来对比一下这两个的优劣：

1 UROP 是一个人做的，CS3215 是 4-5 个人一起做的；（“难道人多做 project 不好吗？”这个问题.....）

2 UROP 有单独的 supervisor, CS3215 只有一个面向所有人的 lecturer;

3 UROP 研究的是自己提出的问题, CS3215 选材比较固定, 有可能是你不感兴趣的;
(当然你要是做 UROP 然后提出一个自己不感兴趣的问题就悲剧了, 所以要尽早确立研究方向)

4 UROP 研究的手段广泛, 除了编程还要有查阅资料, 整理, 讨论等等; CS3215 基本上就是 coding, 虽然也会查资料什么的, 不过和做 research 基本上是两个概念了。

5 UROP 属于 research, 一般是研究未知的问题; CS3215 的目的则是让你熟悉现有的 software engineering 的概念。

6 UROP 有的会很锻炼编程能力; CS3215 基本上就是锻炼编程能力 (当然要是你们组有个不太会沟通的还能锻炼你的沟通能力; 有个不太会英文的还能锻炼你的英语能力; 等等等等, 就不列举了。

7 UROP 可以做 1 年, CS3215 只能做一个学期;

8 选题好的话, UROP 可以为 HYP 做一个很好的铺垫; CS3215 就没什么用了。

9 CS3215 所锻炼的一切你可以通过做 research assistant 或者写程序赚外快来获得。

选课参考 (个人主观性很强):

<小编: 由于 SOC 课程改革, 有些课程的代码已改, 上的课也与之前不同。比如: 2010 届 SOC 大一新生学的编程语言是 C 而非 JAVA。在此提醒新生选课时应以当年发布的课程标准为准>

2006/2007 - Semester 1

CS1101S Programming Methodology S Version 教的是 Scheme。说实话我还是推荐大家上 Scheme。因为 CS1101 只是教 Java, 而 Java 是现在最流行的语言之一了, 市面上有很多不错的入门书, 可以自学。Scheme 一般大家接触比较少 (我之前从来没听说过), 而且思维方式很不一样, 自学难度比较大。<小编: 现在这门课改为 CS1010S, 同时提供给理学院的学生, 而且从 Java 改成了 C 语言, 所以预科的学习是非常重要的。>

CS1231 Discrete Structures 必修。第一学期就拿吧。基本是高中学过的内容。

GEK1532 Color & Vision: A Look at Biophysics 预科学的, 不说了。<小编: 现在给 SM2 RP 在 phase 2 提供的是 GEK1535, 大气化学>

MA1101R Linear Algebra I 必修。主要是熟练公式。

MA1102R Calculus 必修（至少 DDP 必修，纯 CS 的话可能不一样）

PC1221 Fundamentals of Physics 1 用来满足 faculty requirement 的。ST2131 Probability 内容还不错，介绍基本的 probability 概念，感兴趣的话可以去拿。

2006/2007 - Semester 2

CS1102S Data Structures and Algorithms 其实和 CS1102 差不多，algorithm 讲的很少，主要是 data structure。初学的话可能会觉得很难，以前有基础的话就浮云了。

CS1104 Computer Organisation 必修课。现在这门课改成 CS2100 了。会涉及到硬件方面的一些知识。虽然我不感兴趣不过了解一下也好。

CS3230 Design and Analysis of Algorithms 必修课。如果你以前没有算法基础的话这门课一定要好好学。算法学好的话你在 CS 就无敌了，学不好你就无奈了。

CS3231 Theory of Computation Sanjay 教的课，强烈推荐给想走 theoretical computer science 路线的同学。主要是讲各种自动机（DFA, NFA, PDA, TM）

LSM1302 Genes and Society 要是我学这门课的时候就认识某人就好了。

2007/2008 - Semester 1

CS2102S Database Systems 必修课。据说国大的 Database 挺不错的，不过我对这方面不感兴趣，所以也不太清楚哪个教授比较牛。

CS2103 Software Engineering 必修课。会做一个需要很多 coding 的 project。我唯一对这门课比较有意见的地方就是课本。software engineering 方面的经典书实在是太多了，不过这门课用的是 lecturer 自己写的书。

CS2305S Problem Solving in Computing SPC 的第一门课，主要是读各个领域的经典 paper 然后写 summary。

CS3108B Independent Work 这个大家可以忽略。

2007/2008 - Semester 2

CS2104 Programming Language Concepts 完全是为了提 CAP 才学这门课的（最后拿了 A+ 也算达到目的了），虽然不是 pre-requisite 但是如果没把握学 CS3212 的话可以先学这门课。

CS2105 Introduction to Computer Networks 必修课，我完全不感兴趣的一门课，基本上死记硬背就 A 了。

CS2306 Problem Solving in Computing II CS2305S 的后续课，主要是完成 CS2305S 中 propose 的 project

CS3244 Machine Learning and Neural Networks 介绍 machine learning 的各种经典算法，内容很不错。（提醒大家一下 ML 和 AI 是不同的）

MA2108S Mathematical Analysis I (Version S) SPM 的课，数学分析，不多说了吧。

MA3233 Algorithmic Graph Theory 这门课内容非常少，其实不太值得上，不过它是 MA4235 Graph Theory 的 pre-requisite。

MA4207 Mathematical Logic 国大的 Logic 都是很强的。这门课主要是讲 Godel's completeness theorem，对 logic 感兴趣的同学可以去了解一下。

2008/2009 - Semester 1

CS2106 Operating Systems 必修课。说实话我对 OS 不是很感兴趣，不过我对 Linux 比较感兴趣。

CS3212 Programming Languages 必修课，那就学吧，没啥好挑的了。CS5206 Foundation in Algorithms Leong Hon Wai 教的。上过 CS3230 之后可以拿，Leong Hon Wai 讲课通俗易懂。内容基本上就是 CLRS (Introduction to Algorithms) 里面的一些 advanced topics。

MA5219 Logic and Foundation of Mathematics I Yang Yue 教的 Logic，主要是讲 Godel's second incompleteness theorem。很不错，值得旁听。想选的话要想清楚，因为一起上课的一般都是数学系研究生。

MA6219 Recursion Theory Frank Stephan 教的，很不错，感兴趣的可以去旁听一下。

CS3234 Logic and Formal Systems 很不错的课，着重点和 Math Department 教的 Logic 不一样。如果将来想做 Programming Languages 方面研究的话这门课应该学一下。

MA3205 Set Theory 我学的第一门关于 Logic 的课。内容很不错，不过第一次接触的话比较容易精神分裂。所以建议大家先旁听一次然后再学。Logic 方面的东西都是这个样，一个定理就那么几行字，可你就是看不懂。

Notes:

【信息系统(Information System)】

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。

课业安排

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/undergraduates/is_is_prospective.html

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。

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。

作者：鲁葳，2007 年进入国大，现在就读于计算机学院信息工程系大二。

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>

Notes:



【电子商务 (E-commerce)】

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，在大一只需要报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computerscience 下面的每个分支所学的课程都不一样，EC 的课程和CS (ComputerScience) 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。在一大二，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。一大二二的课程和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 的同学在大一学一到两门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二大三的负担不会太重。

Notes:

小编：最后做一点总结性的发言吧。编辑完这篇专业介绍，不得不说学长学姐们当中牛人辈出啊，各种 programme，各种 double degree 或者 major。但是这毕竟是少数人，像小编我这样的普通人只有勤勤恳恳学好自己的专业啦。希望学弟学妹们保持好的心态，正确看待大学里的机会和竞争。选择适合自己的专业以及 programme 就是最大的成功，一直还记得一个教授说过：你相信自己在哪个领域可以做到最好，就去选择哪个专业。不要跟风，不要攀比，不要为了证明自己的能力去选择自己不喜欢的专业。关于这篇稿件，中文中掺杂了太多的英文，姑且称作是在外留学的产物吧，希望学弟学妹们可以认真看下来，不知道的术语缩写可以去国大的官网查找，也可以问 senior。总之在这里提供的信息还是有限的，还是希望对你们将来在选择专业的时候有所帮助。关于选课，看上去很复杂，（尤其是对学 science 的同学来说）至于课改，国大每年都有改动。例如今年 QET（Qualitative English Test）没有过的人分了两个 band，band1 需要学 ES1000 和 ES1102，band 2 只要学 ES1102 就可以了。但是在入学前，你有足够的时间去研究它，所以现在不用担心。祝在新学习愉快。

稿件整理编辑：华新社团黄妍、王昊

NUS 本科生项目简介

NUS 学生项目(NUS Programs for undergraduates): (部分)

- 学生奖学金项目(University Scholars Program USP)

USP 是国大为学生提供一个跨学科学习的项目。每年招收 180 人, 有很多出国研讨以及学习其他学科的机会。四年保证留在 residence。(原来是住 PGP, 今年开始 USP 学生要去住 University Town) USP 的学生可以任意选择 USP 所提供的 module。在整个 undergraduate 的学习中, 学生的 home faculty 课业占 70%。小班教学, Essay, Presentation, discussion 是其主要形式。每年 3 到 4 月份将通过 essay assignment 和面试进行选拔。USP 不提供额外奖学金。(附录附 USP 详细介绍)

网址: <http://www.usp.nus.edu.sg/index.html>

- 国大海外留学项目(NUS Overseas Colleges Program NOC):

因超过 6 各月以上的海外留学不再对 SM 系列的学生提供机会, 故不细说。

网址: http://www.overseas.nus.edu.sg/forStudents_theNOCProgram.htm

- 学生交换项目(Students' Exchange Program SEP):

国大为学生提供一个学期与其他大学交换学习的机会。可学校有很多, 根据专业的不同而有不同的选择。能否去自己希望的大学交换需要通过 CAP 考核以及系里面的面试。如果你想在去 SEP, 在大二的时候就要做准备了。很多交换学校不属于英语区, 所以另外有一个项目 Language Preparation Program (LPP) 就是为了 SEP 的时候可以适应交换学校的教学语言。LPP 现提供三种语言的学习: 法语, 德语以及韩语。如果你是 LPP 的学生, 那你去 SEP 的时候必须去自己选择的语言去的大学。SEP 期间可以 map 国大的课程, 奖学金学费补助不会停止, 但是还是要有一定的经济基础, 毕竟每个国家消费水平不一样。

网址: <http://www.nus.edu.sg/iro/nus/students/prog/sep/index.html>

- French Double Degree Programme (FDDP)

请参考“专业介绍”理科学院 Applied Mathematics 和 FDDP 介绍

网址: <http://www.nus.edu.sg/iro/nus/students/prog/others/ddpfrench/>

- 双学位项目(Double Degree Program)

简单说, 就是在四年到五年内拿到两个不同专业的学士学位, 对于课程以及学分的要求, 每一种组合都有自己的要求。

详情请查看 NUS 的官网: http://www.nus.edu.sg/registrar/faqs/ddp_cdp_dm.html

- Undergraduate Research Opportunities Program (Urop) Urop 旨在培养学生的探究能力,

并让学生更多的了解世界的前沿技术。给

Undergraduate 的学生提供可以跟 graduate 的学生甚至是 prof 一起做 research 的机会。

每一年都可以申请。对于希望今后搞科研的同学是个很好的机会。

网址: <http://www.eng.nus.edu.sg/urop/>

另外, 根据不同的专业还有不同的 Program, 这里就不一一叙述了, 所以当你选定专业的时候, 一定要多多了解关于本专业的 Program, 如果想参与就尽早做准备。

Notes:



假期项目- Work & Travel

Work & Travel USA 是 5 月到 8 月（自由选择出发和返程时间）在美国打工和游玩的项目。一般前一年的 10 月申请，10 月和 11 月两次 roadshow, 是不同的雇主来面试。

W&T 的中介有很多，比较老牌的是 Speedwing, 以下的流程都是以 speedwing 为基础：面试前要交 80 块申请费，面试成功后这 80 块算冲抵部分 program fee, 失败的话，我记得应该要不回来了。面试 5 人一组，但是是美国雇主分别提问，逐个回答。面试和等候在同一个房间，只是用屏风隔开。即使面试不成功，speedwing 也会帮你联系别的雇主。面试通过后就会签一个合约，叫 EOAF form, 去美国时还是用得着的。在 Form 上会确定你的工作类别（雇主定），开始时间和结束时间（自己定）。之后要交 1406 块 program fee, before the winter vacation。第二年放假回来就定机票和办理签证。按照它的流程，一般不会有什问题。工作地点可以是黄石国家公园这样的自然景观，也可以是游乐园之类人流量比较大的地方。

需要注意的一点是工作地点与外界联系的交通情况。除了一个纽约的项目，其他工作都是在美国乡下。注意查一下有没有巴士出去附近的城市，或者周边的大城市，比如纽约，洛杉矶。否则想在工作期间请假旅游很不方便。

Sm3 17th 张居正供稿

【个人游历分享】Work & Travel 之 Virginia

我工作地点在东海岸，Virginia, 离 Washington DC 只有一个小时车程，到纽约和华盛顿都有巴士可以去。刚开始工作的那几周，每星期只用工作 3 天，于是我都拿来旅游了，去了纽约，波士顿和华盛顿特区。

纽约其实城市比较旧一些，道路和建筑都可见沧桑。我们是晚上坐车，第二天一大早就到了 Chinatown, 到处都是繁体毛笔字，很古老很中国。还有孔子的铜塑像，碑上还刻着一些孔子的名言，因为是繁体，认识的不多。然后我们坐地铁去了 Wall Street。话说地铁票 \$8.25, one day unlimited, 也可以用信用卡支付。Wall Street 上可以看到著名的美联储，Trump Building... 不过都有荷枪实弹的警察把守。还看了铜牛，进了一个美轮美奂的教堂。想来美国人也希望在这种罪恶的地方给人们一个忏悔的地方啊。继续地铁，去了自由女神。在门口花了 2 块钱和一个 mock 自由女神照了照片。然后 12 块

钱做船，海上看自由女神，加游玩两个小岛，还是挺划算的。一个小岛是自由女神像的所在地，交一些钱就可以坐电梯升到自由女神的肩部。另外一个小岛上有美国移民博物馆，内容翔实，很多照片记录了前几批来美人士的血泪故事，还有几张中文的文字材料。岛上的 gift shop 绝对推荐，价钱很公道，还有很好看的明信片，只要 1 块钱一张，在店里填完就可以寄了，给家人朋友传达一份特别的祝福。下午我们就在 The fifth avenue 和 Times Square 周边转悠，很多店一看就不敢进去，看了阿玛尼的衣服，打折还要 1600 多。不推荐在附近购物，同样的款式一般比该款刚出时都要贵 40% 以上。Times Square 夜景超赞！置身大大的广告牌中间，真是到了欲望的国度。晚上住宿比较悲剧，纽约 hotel 超贵而且一般都是满的，学生会选择住民宅。民宅很隐蔽，要在台湾的世界日报上找小广告打电话。我们晚上都找不到报纸了，只能分成两组，在 Flushing Street (Chinatown 一部分) 转悠，四处问人。结果两组人都遇到了好心的阿姨，得以没有露宿街头。第二天在 Chinatown 吃早饭，那是所有人都难忘的早饭，味道超正，结果唤起了大家的思乡情结。我们一组人去了联合国，另一组人去看博物馆，有个 Metropolitan Museum(大都会博物馆)，Museum of Sex(21 岁以上的童鞋可以去看看，听说很齐全)。联合国其实只能看一个大厅，是关于 nuclear weapon 的展览，交一些钱就可以听导游讲。下午去了杜莎夫人蜡像馆，超赞，一共 6 层，每层一个主题，有好莱坞名人，政治家等等。拍照爽翻了，我还在奥巴马的塑像旁边的椅子上坐下，把脚放到桌子上打电话。结果被游客惊叹并纷纷效仿。美国啊，真是激发人创意的国度！后来我们搭早班巴士去了波士顿，路程 4 个小时。

波士顿最有名的就是 Harvard University 和 MIT 了。从一个地铁站出来就是已经在 MIT 里面了。逛了 MIT CO-OP (原来 CO-OP 是全球连锁的)，去吃了校内餐厅的中餐。宫保鸡丁，麻婆豆腐，味道比新加坡不知正宗到哪里去了。走在校园里，很安静，学生一般都形色匆匆，抱着一本本厚的像砖头的书。图书馆里也很古朴，书架很高，要搭梯子才能达到书架高处的书。快离开 MIT 时还有一段奇遇，几个亚洲学生在一个穹顶的 Hall 里唱歌，还有人用嘴模仿乐器声音，巨有才。我朋友用手机录像，被他们看到 SingTel 标志。他们居然是新加坡人！！真是有缘。然后我们去了 Harvard，像小镇一样，熙熙攘攘，很热闹。但在 CO-OP 里很多人在静静地看书，配上柔和的灯光，很艺术。也终于明白这所大学一直雄踞世界第一的原因。被围起来的哈佛老校园，现在是宿舍，高高大大的哥特式建筑，感觉有点阴森。

华盛顿特区比较好玩了。我们搭巴士在国家自然博物馆下，一路参观了 National Museum of Arts, Museum of Areospace, Washington Monument, 远观了 White House, 去了林肯纪念堂和杰弗逊纪念堂，都是宏伟的建筑。第二天去了国会，有免费导游服务，有一个穹顶的厅，内顶的油画是大师 7 年的杰作。到处是艺术珍品。本来还可以参观参议院议事厅的，结果说奥巴马要和议员们共进午餐，就提前关闭了国会的设施。于

是去了对面的联邦最高法院，正面的雕像，中间的是圣经上的摩西，两边分别是孔子和亚里士多德。感叹原来孔子 1917 年（法院建成年）就已经在美国流行了。旁边是国会图书馆，各种馆藏共有 140 亿件之多，各位没有看错，是亿！！不过有书的地方我们都不能进，看了两个展览，关于印第安人的。晚上还偶然去了 Martin Luther King Memorial Library, 都是免费进的，可以看书。如果你是 a big fan of museum, 一定多留几天在华盛顿。国家艺术博物馆馆藏之大令人震惊，自然博物馆是世界同类博物馆最大的。

西部去了 Los Angeles 和 San Francisco。LA 的景点自不必说，好莱坞，柯达剧院（奥斯卡永久颁奖地），星光大道，中国剧院，日落大道。星光大道那边还有明星的手印，脚印。附近很多 gift shop, 可以买奥斯卡小铜人。LA 街头艺人也很多，敲水桶的都很有才。LA 天气比较宜人，四季如春，常年 18-25 度，不过晚上出行比较冷，要加件衣服。SF 就冷得要命，11-17 度，这还是晴天。SF 建在山上，有特殊的交通工具 Cable Car，人工操作的，还有乘客可以拉着竖直扶手站在车边缘。每次下坡时就像做过山车一样，特惊险。渔人码头是必去景点，骑车去金门大桥，在桥上俯瞰海景，心旷神怡，如果赶上大雾，就更是美妙景观。渔人码头特色食物，bread bowl, 一个硬的要命的 bread 做的碗，乘上美味的海鲜浓汤，让你的味蕾体验来自 San Francisco 的享受。当然款爷们还可以试试螃蟹，一般吃下来加上小费就要 50 美元了。购物的话，Union Square 是全美第三大购物天堂。但由于布局紧凑，其实我感觉购物体验比纽约更好。我们正好赶上 Levi's 疯狂折扣，全场 2.5 折。买了好多...

说回到工作上来吧，游乐园 6 月开始游客量就暴增，天气也开始热起来，6 月中以后，一周至少 5 天 38 度以上。在室外工作的我自然就悲剧了。墨镜和防晒霜必备（防晒霜建议在新加坡买，美国的效果不好）。在美国，我们自然成了稀有人种，很多美国小孩来找我说话，很多年轻人还跟我玩 cheers, 蛮有激情的生活。工作之余，住的地方有很多其他国家的大学生，交流一下文化，彼此都成了朋友。当地还有华人的教会，定期带我们去吃吃饭，唱歌，聊天。还有人请我到家里去做客。总的来说，我觉得 W&T 的生活富有激情，非常精彩，是那种在新加坡体验不到的每天都有 surprise 的生活。

Sm3 17th 张居正供稿

Notes:



华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058



NTU 校园生活

NTU 校园设施



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、书店、超市、小型超市、电脑商店、医疗中心、综合体育及娱乐活动中心、3 个咖啡座和 12 个餐厅等。

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。

南大图书馆：南大共有 7 个图书馆，我们常去是 Lee Wee Nam Library, ADM Library, Chinese Library, HSS Library, Business Library。因为这几个图书馆交通比较方便，环境也很好。

值得一提的就是 Lee Wee Nam Library，简称为 LWN。这是南大最大最受欢迎的图书馆，一共有 5 层，但是一楼学生是不能去的。总体来说是各种设施都很全，开放时间长，地理位置也好，是南大最好的图书馆。

ADM Library 是装修最漂亮的图书馆，落地窗，白色的大桌。因为艺术学院的图书馆，所以装修的非常有艺术气息。ADM Library 里面有很多电影，可以免费借来看。

ADM：是 The School of Art, Design and Media 的简称。ADM 是新加坡第一所专业的艺术学院，其教学楼也是 NTU 最有艺术气质的建筑。

Nanyang Auditorium：提供 1800 个座位，通常是举办庆祝活动和音乐会的地方。

Chinese Heritage Center：也叫做华裔馆，是 1998 年建造的，是南大带有中国风的历史性的建筑。

NTU 宿舍介绍

南洋理工大学拥有新加坡最大的住宿区，住宿区分为工作人员、在读生、毕业生三种宿舍。宿舍通常称为 Hall of Residences，简称为 Hall。每个 hall 里面又分为各个 block。南大有从 Hall 1 到 Hall 16 一共 16 个宿舍，宿舍一共可以容纳的人数超过 9200 人。75% 的大学新生，90% 的国际在读留学生都住在学校宿舍里面。各个宿舍也是各有利弊，比如比较新的 hall，地点就会比较偏，但是相对环境安静；而地理位置比较好的，宿舍相对比较老。

由于南大在 2010 年作为青年奥运会的青奥村，大部分的宿舍都重新翻修过，宿舍条件有了很大的提高，而且大部分的宿舍都有空调，而南大的空调费用也相对便宜，所以在南大的宿舍竞争还是很激烈的。

宿舍分为单人间和双人间，通常条件比较好的宿舍价格比较贵，而条件差一点的就相对便宜。热门的宿舍需要比较高的活动积分才能申请到，这个活动积分是通过参加学校的社团活动积累到的。你可以根据个人情况申请室友，如果留学生选择和新加坡本地人做室友，也会拿到额外的活动积分。

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（比如七号宿舍），就需要到临近的餐厅就餐。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。

NTU 食堂介绍:

南大 Canteen: 南大一共有 13 个 canteen, 3 个 cafe, 还有很多快餐店 (比如 McDonald's, Subway, Canadian Pizza, 老曾记) 和餐馆 (The Palette, Sakae Sushi)。

下面分别介绍和推荐:

Canteen 1: Canteen 1 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 2 的 Beef ball 是中国人和 local 都非常喜爱的食品。Canteen 2 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 4: 虽说是一个餐厅, 但是经营这个餐厅的只有一个窗口, 每天中午, 总有很多人在那等着叫号。这里是以煮炒为主的, 咖喱鸡、红烧猪肉都相当好吃, 每天还有不同的汤, 鸡汤尤其美味。要是中午嫌 Canteen B 人多, 那就多走几步, 来这里尝试一下, 不错的选择。

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 9: Canteen 9 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, 价格不高。另外 Canteen 9 的日本料理也很受欢迎, Canteen 9 的 western food 被很多届学长学姐们评为 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 的韩国料理是公认的 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 Canteen 14 的 mini wok, 这里的宫保鸡丁非常好吃, 尤其对于北方的同学, 可以找到家乡口味的感觉, 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 canteen 16。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，赶上中午的用餐高峰去，经常可以见到三四十人的大长队。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。

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。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 Phase 1 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！不过很早

关门。

高源吴子闻钟昭航供稿

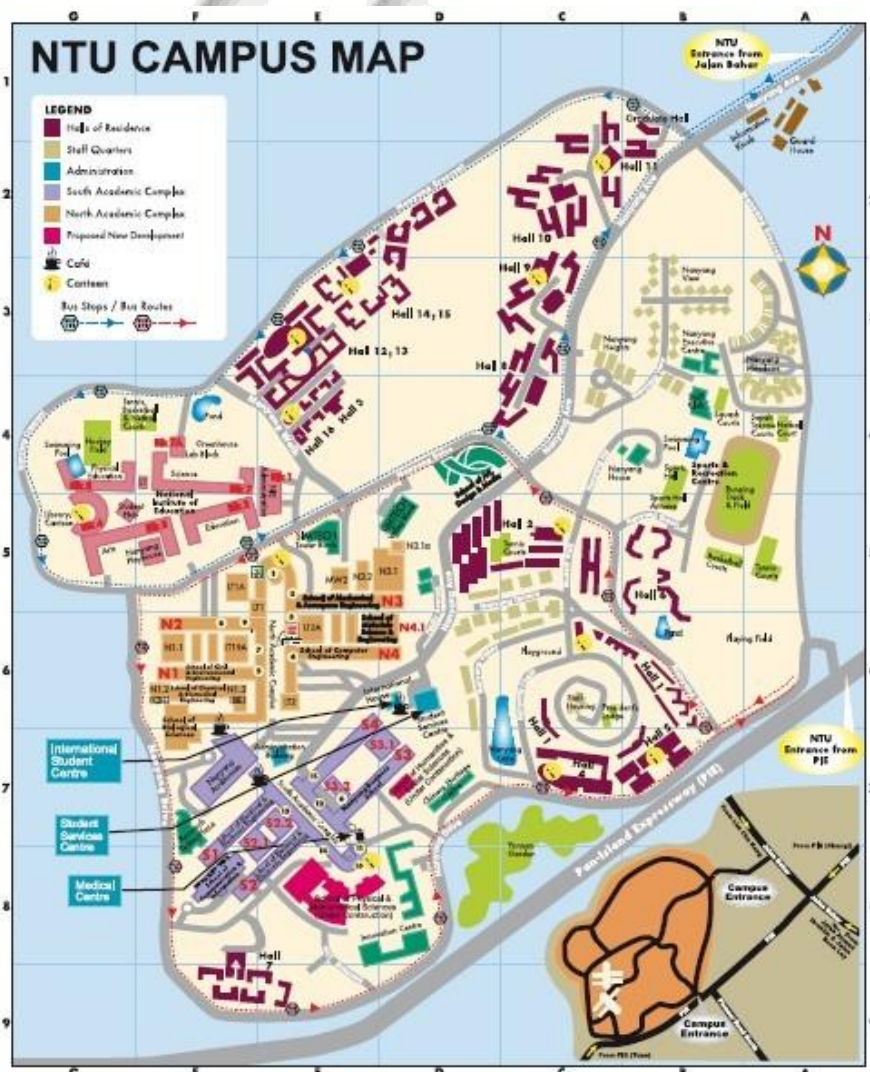
SM2 13th 吴桐 编辑

Notes:



华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

南大位于新加坡的西部，地理位置有点偏，但交通相当方便，179, 179A 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 Boon Lay 的地铁（MRT）终点站，Boon Lay 是很多路公交的终点站，地铁绿线也有经过，从 Pioneer 地铁站可以免费乘坐南大免费的 pioneer shuttle bus，直接到达南大的许多宿舍和图书馆。学校内部也有 A 线 C 线的校车，通常平时上学的日子校车来的很快，但是周末通常就要 10 多分钟才能等到 1 辆。



(图片来自网络)

Notes:

121

NTU 社团简介

NTU 学生社团：（部分）

- NTU 学生会 (NTU Students' Union NTUSU):

网址: <http://su.ntu.edu.sg/>

- NTU 中国学生会 (PRCSU)

学术社团 (Academic Constituent Clubs): 13 个

网址: <http://su.ntu.edu.sg/?p=16>

文艺活动社团 (Cultural Activities Club):

包括音乐、舞蹈、武术等项目:

- 音乐类: 包括华乐 (Chinese Orchestra), 唱诗班 (Choir), 爵士、布鲁斯乐团 (Jazz and Blues Band), 吉他社 (Guitar Ensemble), 钢琴社 (Piano Ensemble), 弦乐社 (String Ensemble), 交响乐团 (Symphonic Band) 等。
- 舞蹈类: 包括中国舞 (Chinese Dance), 现代舞 (Contemporary Dance), 爵士 (Modern Jazz) 等社团。
- 武术类: 包括舞龙舞狮社团 (Dragon & Lion Dragon Troupe), 传统跆拳道社 (Traditional Tae kwon-Do), 武术 (Wushu) 等。

网址: <http://www.ntucac.com>

义工服务社团 (Welfare Services Club):

包括帮助老弱病残等社会弱势群体的各种长期服务项目。

网址: <http://clubs.ntu.edu.sg/ntuwsc/>

体育社 (Sports Club):

分社团:

- 格斗类 (Martial Arts): 包括柔道 (Judo), 击剑 (Fencing), 跆拳道 (Tae kwon Do) 等。
- 海上项目类 (Sea Sports): 包括潜水 (Scuba Diving), 帆板 (Windsurfing), 游艇 (Yachting) 等。
- 娱乐类 (Recreational Games): 包括保龄球 (Bowling), 高尔夫 (Golf), 国际象棋 (International Chess), 斯诺克台球 (Snooker), 桥牌 (Contract Bridge) 等。

网址: <http://www.ntusportsclub.sg/index.php>

说明:

1. 除了以上主要的四类社团, NTU 还设有与艺术文化、宗教信仰、个人兴趣爱好有关的多个社团和组织:

- ✓ 艺术文化类 (Arts & Culture): 提供各国的文化研究讨论以及特有艺术的交流。

网址: <http://su.ntu.edu.sg/?p=32>

- ✓ 宗教类 (Religions): 包括佛教 (Buddhism), 基督教 (Christianity) 等。

网址: <http://su.ntu.edu.sg/?p=34>

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640

华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

- ✓ 兴趣发展类(Special Interest):包括射箭(Archery), 气枪(Air Rifles), 摄影(Photo-Videographic Society)等。

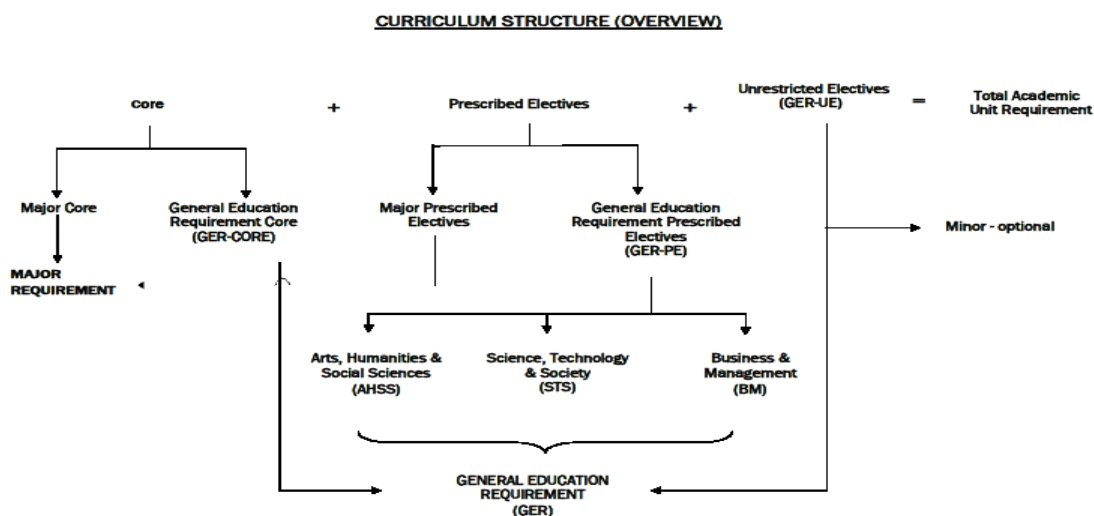
网址: <http://su.ntu.edu.sg/?p=36>

2. 另外, NTU 也在 16 个宿舍(16 Hall of Residence)中开展各项活动, 由各个宿舍的委员会(Junior Room Committee JCRC)负责筹办。

网址: <http://su.ntu.edu.sg/?p=38>

Notes:

NTU 专业介绍



Page 1 of 2

工程学院:

【生物医学工程 (BIE)】

<http://www.scbe.ntu.edu.sg/BIE/Pages/default.aspx>

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

Overview of the Curriculum

The BIE curriculum blends modern biological principles with advanced engineering methods in electronics, materials, mechanics, biocomputing and informatics to train high standard engineers for biomedical and biotechnology industries as well as healthcare and clinical services.

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。

在 NTU 本专业建立于 2003 年, 有大约 16 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, 因此本专业很适合学生深造。

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, 学校获得的信息大概只有成绩和档案。

Notes:

【生物科学（BS）】

<http://www.sbs.ntu.edu.sg/Undergrad/BS/Curriculum/Pages/BSCurriculum.aspx>

这个专业主要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，

Academic Unit (AU) structure

Yea 1 Semester 1:	19	Year 1 Semester 2:	20	Total:	39
Yea 2 Semester 1:	18	Year 2 Semester 2:	22	Total:	40
Yea 3 Semester 1:	23	Year 3 Semester 2:	16	Total:	39
Yea 4 Semester 1:	18	Year 4 Semester 2:	17	Total:	35

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，而对宏观上动物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，做研究的劲头也都很足。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，每一届所讲的内容都会略有不同。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。如果想在这个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。因为课程较难和涉猎范围较窄,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/>

Notes:

【化学与生物化学专业（CBC）】

<http://www.spms.ntu.edu.sg/cbc/ProspectiveUndergraduates/ProspectiveCurriculum.html>

Academic Unit (AU) structure

CBC Core Courses	44
Honours Project/Industrial Internship	12
CBC Prescribed Electives (Year 4)	12
<u>General Education Requirements</u>	
GER Core Courses	12

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，真的是很好的锻炼机会。

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理化学，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

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。

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

因为 CBC 建立不是很久，所以到现在也仅有一届毕业生而已，所以毕业的就业率，就业方向都无法统计。不过就我所知，毕业生有一部分选择毕业之后去 NIE，然后去中学当化学老师，也有后来不再干有关化学方面的工作，但是大部分人可以进制药厂，化妆品公司，或者化工厂。也有相当一部分的同学选择继续深造，可以留在新加坡读博士，或者申请美国或欧洲的大学。如果留在南大读博士，对于 CBC 的本科生来说相对比较容易，但是出去读博士希望也是比较大的，如果本科期间成绩很好，或者本科期间已经在实验室呆的比较久，已经做出来一定的成绩，或者说，更有强人，已经发表了论文的，出去深造的机会就相对的更大了。因为学院提供给学生进实验室的机会非常多，比如暑假的 summer research, 或者以后的 URECA，或者受到教授赏识，允许呆在实验室帮忙，这些都是同学们能够接触到实验室的机会，也可以了解究竟 Research 是怎样的，所以我说本科期间在实验室做出来成绩，也是非常有可能的，这样对出去深造会非常有帮助。

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。

马当辰供稿
华新社团编辑

Notes:

【化学与生物分子工程（CBE）】

http://www3.ntu.edu.sg/scbe/cbe/Prospective%20Students%20Website/prospective_students_curriculum.htm

The Division offers a four-year undergraduate programme leading to the Bachelor of Engineering degree in Chemical and Biomolecular Engineering (B.Eng. (CBE)). Upon graduation, successful students will be awarded direct honors.

The CBE curriculum amalgamates principles of chemical engineering and life sciences (biology, biochemistry and genetics) to facilitate the development of safe, profitable and environment friendly processes for the synthesis and manufacture of products from chemical/ biological raw materials.

南大的化学与生物分子工程下有两个系：生物医药系（School of Chemical and Biomedical Engineering）和生物工程系（Bioengineering）。这个专业建立较晚，至今有六届毕业生。院里的教授有毕业于英美知名大学（如麻省理工）的年轻和经验丰富的老教授。学校的实验设施完备，属南大硬件设施较强的专业之一。

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上基础课程（Common Engineering，大一）的专业。除了学校规定的选修课外，化学与生物分子工程系的学生需完成以下专业课的学习来取得荣誉学士学位：

- 基础学科：数学，物理，物理化学，生物化学，材料，有机化学，分子生物学。
- 专业：物质能量守恒，生物分子工程，单元控制，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。

具体的课业安排可以从学校的网上查到，学校提供一个建议性质的4年课程安排表。

要说明的是化学并不是化学与生物分子工程系的重点，而是比较偏向物理中热学的化学部分和整个热学。另外，化学与生物分子工程对数学的要求也比较高。

就业方向：

共有四个：医药工程，生物技术与医疗工程，纳米技术与反应工程，工业化学。

化学与生物分子工程系的毕业生就业面很广，例如石油炼制，石油化工，精细化工日用化工，化学与生物制药，食品工业等。在新加坡主要酒业公司包括世界500强的美

孚（提供大三的实习机会也很多），壳牌（Shell），新加坡石油公司（SPC）等。除此之外，毕业生还可以选择化学工业方面的咨询公司。起薪大约在\$2800-\$3200 左右。

专业招收情况：

化学与生物分子工程系每年大约招收 200 人左右，中国学生大约有 10 人左右，SM2 和 SM3 各占一半，竞争较为激烈。对于对此专业感兴趣的同学，应在预科期间努力提高理科和英语成绩，以提高自己的竞争力。

NTU 12th SM2 武欣供稿

华新社团编辑

Notes:

【土木工程（CE）】

<http://www.cee.ntu.edu.sg/ProspectiveStudents/Undergraduate/BEngCEE/Pages/CurriculumStructure.aspx>

Academic Unit (AU) structure

Year 1 Semester 1 & 2: 36AUs

Year 2 Semester 1: 25AUs Year 2 Semester 2: 19AUs

Year 3 Semester 1: 21AUs Year 3 Semester 2: 10AUs

Year 4 Semester 1: 23AUs Year 4 Semester 2: 19AUs

Specialization:

Structure Stream

Construction Stream

Geotechnical Stream

Transportation Stream

Environment Stream

Water Resources Stream

南大的土木工程专业（Civil Engineering），是土木与环境工程学院（School of Civil and Environmental Engineering）3 系之一，主要学习设计与建设世界的各种基础设施（如：机场，房屋，地铁等等）。1982 年在南大还是南洋理工学院（NTI）的时候就成立了，是南大最老的理工科专业之一。

自古以来的房屋搭建，到未来的海底城市建设，这些都是土木工程师去做的。土木专业是南大最老的专业之一，师资力量雄厚，有来自世界各地的教员，实验设备先进，与工业界有非常紧密的联系。土木工程比较着重实际，特别着重培养学生的动手能力，提供学生很多机会做自己的设计与绘图，是为培养和教育出专业的土木与环境工程师做准备。

课程方面，物理与数学相关知识要求比较多。第一年学习基础工科（Common Engineering），和电子电机工程学院（EEE）以及机械与宇航工程学院（MAE）的学生一起上课。学习的内容包括基础科学（物理，化学，数学，材料，生命科学）以及电脑和经济。内容相对比较广泛，但是为了给专业学习打下基础。第二年，要求学生学习土木的基础课程，包括结构理论，几何工程，水资源工程，工程画图与测量以及工

程创新与设计等等。这些相对大一都是全新的课程，所以感觉会开始变得比较难，而且要求动手能力。不过如果认真学习应该没有多大的问题。到了大三，课程比较复杂，学习钢筋混凝土的结构分析与设计以及自己的专业方向课程（可选择的有交通工程，结构工程，环境工程等等）。同时，要求学生半年的工业实习（IA）。一般土木的学生不多，而与工业界的联系比较紧密，所以实习的选择范围很广，很自由。到了大四，就着重培养学生的专业土木技能，以及管理与企业家能力的培养。学生可以选择自己感兴趣的专业方向进行学习。同时每个学生要完成一个两学期的研究项目（Research Project）在土木工程上来完成毕业。相对其他专业来说，土木的课程相对比较简单，只要认真学习，还是不难的。

就业与发展方面，土木的就业率在 2009 年是 91%，貌似是理工科就业率最高之一。毕业生一般都去建筑公司，石油公司，大型设计院等等。前年有个毕业的学长，在太平洋上的一个石油开采站上上班，天天坐直升飞机工作。新加坡最近 20 年有非常多的建设项目要做，包括樟宜机场的第四航空集散站，新的地铁线路，以及非常多的政府租屋（HDB Flat）需要建设。这些都是只有土木人才才能去完成的。所以就业前景是非常好的。如果考虑回国发展，也是非常好的，中国有目前世界上最多的项目要去建设。土木的学历是国际认可的，我们有加入华盛顿协议（Washington Accord），学历在美国，澳洲，台湾，英国等几十个不同的国家与地区都认可。如果考虑读研读博，出去深造，都是不是非常难的。只要本科保持在较高的成绩（GPA），然后积极参与研究项目（URECA, Research Project），对以后自己深造都是有很大的帮助的。

CEE 每年招收大概 250-300 人，新加坡、马来西亚以及印尼人比较多，中国学生也不少。如果有意愿申请，需要尽快融入英文环境，然后打下扎实的理工基础。相对其他理工专业如 EEE 来讲，土木工程的竞争比较小，只要认真学拿 A 是不难的，不过印尼人也不简单，大学会比较轻松愉快的度过。

NTU 12th SM2 李想供稿
华新社团编辑

Notes:

【电机与电子工程（EEE）】

http://www.eee.ntu.edu.sg/CurrentStudents/Undergraduate/BEngFullTime/Documents/Curriculum_EEE_AU.pdf

Academic Unit Summary Table:

EEE B.ENG PROGRAMME	YEAR OF STUDY	CORE COURSES	NO. OF ACADEMIC UNITS					
			GER (PE)			MAJOR PE	UNRESTRICTED ELECTIVES	TOTAL
			AHSS	STS	BM			
ENGINEERING YEAR 1	1	30/33 ⁺						
	2	36						
	3	21						
	4	21/18 ⁺						
	Any Year		9	3	3	22 / 25 ⁺	9	154/157 ⁺

Academic Unit Summary Table (CN Yang Scholars) :

YEAR OF STUDY	NUMBER OF ACADEMIC UNITS (AU)								UNRESTRICTED ELECTIVE	TOTAL
	CORE COURSES		GER (PE)			MAJOR PE				
	CN YANG	EEE	AHSS	STS	BM	CN YANG	EEE			
1	24	8				6				
2	8	32								
3		21					6			
4		21/18 ^					16/19^			
Total	110/107 ^		9	3	3	28/31^		10	163	

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，下面详细介绍一下南大的 EEE。

作为南大的第一大系，EEE 也是南大最早建立的专业项目之一，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 1193 人（2009 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，目前在校本科学生人数已经超过 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领域合作广泛。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。

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。这一部分的科目又叫 Common Engineering，上的一些内容预科都有接触到，所以虽然内容繁多，但是难度不会太大。

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，学生将会到工业领域实习半年 (Industrial Attachment)，与别的专业不同的是，EEE 的实习是 compulsory 的，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。

毕业生的就业率相对其它专业而言比较高，EEE 的招生标语里就有一条，One degree, various choices。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。

在预科结束后，学生可以在填报志愿时选择 EEE。在大一结束时，土木与环境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。

刘林坤供稿
华新社团编辑

Notes:



【环境工程（ENE）】

<http://www.cee.ntu.edu.sg/ProspectiveStudents/Undergraduate/BEngENE/Pages/CurriculumStructure.aspx>

Academic Unit (AU) structure

Year 1 Semester 1 & 2: 36AUs

Year 2 Semester 1: 24AUs Year 2 Semester 2: 19AUs

Year 3 Semester 1: 22AUs Year 3 Semester 2: 10AUs

Year 4 Semester 1: 23AUs Year 4 Semester 2: 19AUs

NTU 的环境工程（Environmental Engineering，简称 ENE）是土木与环境工程学院里的工科系。本系比较年轻，而且规模较小，中国学生比例不大。

专业介绍：

环境工程，顾名思义，就是一门关于研究环境、治理环境问题的学科。与国内众多环境科学注重理论不同，环境工程比较注重实践。在现代社会环境持续恶化的情况下，环境工程的重要性与日俱增。

南大的环境工程起步较晚，是从 2001 年正式独立于土木工程而成为一门新兴工程科。每年所招人数大概 80 人，2010 年开始扩招，大概每届 130 人。中国学生比例比较小，以 2010 年入学的为例，sm2 只有 2 人，sm3 的没有，其余的不超过 10 个，是个对于中国学生来说较冷门的专业。

课程：

大一是跟其它工科院校一起学 common engineering。大二学习一些比较基础的环境工程和土木工程类的课程，如流体力学，结构学，环境微生物学等等。大三上学期继续深入学习环境相关科目，如给水工程，污水处理工程，固体垃圾管理等等；下学期是工作实习。大四是要选一个分支继续学习，分支有大气污染控制，地表水水质，环境监测与数据管理，综合环境治理，工业废水管理等等。特别提一下，污水处理是新加

坡很得意的一个技术，因为新生水（Newater）技术能把污水处理成能喝的纯净水。在南大，关于污水处理的分支比关于大气污染的分支要好一些。

就业：

在南大工科院校里，环境工程的就业率不高，大概 80%，工资也就跟一般工科学生差不多。至于就业领域，对口的，当然是污水处理、大气污染、海水淡化、资源回收等方面的。不对口的，那是什么都可以，只要你有其他技能。其实选专业，就业前景不要考虑太多，毕竟毕业的时候世界又会是另一番景象。尽量挑自己喜欢的专业，这样才有动力去学习。欢迎有兴趣的同学来加入环境工程的大家庭。

陈溥洛供稿
华新社团编辑

Notes:

【信息工程与媒体（IEM）】

http://www.eee.ntu.edu.sg/CurrentStudents/Undergraduate/BEngFullTime/Documents/IE_M_F_2008-.pdf

Course Curriculum: (AUs)

Year 1 Semester 1 :	19	Year 1 Semester 2 :	21
Year 2 Semester 1 :	19	Year 2 Semester 2 :	22
Year 3 Semester 1 :	20	Year 3 Semester 2 :	10
Year 4 Semester 1 :	15	Year 4 Semester 2 :	24

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，它致力于为未来培养人才。

IEM 专业的招生规模非常小，2010 年招收 50 名左右 A-level 学生（包括 SM 系列），另留 30 个名额给 Polytechnic Direct Entry 的学生。

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。

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。

要了解更多信息可以访问学生参与设计专业网站：<http://www.ntu.edu.sg/eee/iem>

张扬 (IEM pioneer batch student) 供稿
华新社团编辑

【笔者小注】

我是 9th SM2，今年大二，作为 IEM Pioneer Batch Rep，参与了 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。现在是专业所属电机与电子工程学院学生会 (EEE Club) 的副主席。

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。

Notes:

【机械与航天工程专业(MAE)】

<http://www.mae.ntu.edu.sg/Pages/Home.aspx>

南大的机械与航天工程专业（Mechanical & Aerospace Engineering），是南大第二大工程系，也是建系时间最久的工程系之一，拥有 140 多位教授。南大机械工程系自建校以来，就目标于卓越。学校着眼于激发学生的潜能以至于卓越，学校教授大量的先进领域的知识课程并提供学生一定的研究机会。作为一个学院，南大机械与宇航工程与很多国际学校建立着友谊关系，例如乔治亚大学，上海交大，麻省理工。

大一所有的工程系会统一学习 common engineering 的课程，分别是数学，物理，化学，生物，材料，计算机，实验等一些基础课程。这样的课程安排是因为南大不希望培养的只是对专业知识充分了解的工程师，而是对各方面有所了解的专业性人才。

大二的时候，就会开始专业化的教学。南大工程学院在大二会分流一些人进入设计分支和电子机械分支。设计分支会有设计的专业课，而电子机械则会比较专注于电子方面，剩下的学生会多学一些热力学的内容。分流会根据大一的成绩和学生的志愿进行。大二还有 EID 课程，是让学生发挥创造力，自己设计一个低成本产品，产品会对外展示，如果被商家看中，还有继续商业化的可能。

大三大家会有 IA，也就是实习。MAE 相对其他系来说比较容易找到工作，因为作为一个基础工程，机械工程是任何工程项目所不可或缺的。大四的时候，还会继续专业化，mainstream 的学生可以在大四专业化到设计或电子机械。除了设计和电子机械，还有蛮多其他的选择，比如生产制造，汽车工业，物流链等等。（注意宇航工程独立于机械工程）

机械工程系每年大概招收 600 人，以马来西亚人、印尼人和新加坡人为主。相对于其他工程系，中国人在机械工程的比例相当低，对于希望自己能够和其他国家的人有更多交流的，MAE 会是一个非常不错的选择。

最后对于工作，毕竟大学不保证工作，以及工作的好坏。但是 MAE 作为一个基础工程系，社会的需求量是非常大的，MAE 几乎是所有系里面最容易找工作的了。同时对于希望借助新加坡为跳板去欧美国家继续深造的，在 MAE 也是有机会的。MAE 还和美国 MIT 有联系，合作有一个硕士项目，一年在 NTU 学习，一年在 MIT 学习，两年完成硕士学位。

总的来说，对机械工程，或者说对工程有兴趣却还不知道要选择什么工程的时候都可以来 MAE。因为作为一个基础工程专业，之后再转方向也会相对来说容易。说了那么多，当然，大家还是根据自己的兴趣来选择专业，毕竟要是选了没有兴趣，没有动力去学的专业，大学四年还是有点浪费啊。

杨骏韬供稿

Notes:

【海事研究】

<http://www.cee.ntu.edu.sg/ProspectiveStudents/Undergraduate/Maritime/Pages/CurriculumStructureofBachelorofScienceinMaritimeStudies.aspx>

Course Curriculum: (AUs)

Year 1 Semester 1 :	17	Year 1 Semester 2 :	18
Year 2 Semester 1 :	15	Year 2 Semester 2 :	17
Year 3 Semester 1 :	15	Year 3 Semester 2 :	22
Year 4 Semester 1 :	22	Year 4 Semester 2 :	17

2004 年 7 月，新加坡海事与港务管理局，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商业操作能力。由于海运行业的国际性与特殊性，此专业又有别于普通商科，它专精程度极高，操作实践性很强，但相对涉及的商业面较窄，所学的很多内容只能运用于海运领域。专业课程涉及船运经济、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。

海事研究专业大三学生：韩培楠 供稿
华新社团编辑

Notes:

【材料科学与工程系 (MSE)】

[http://www.mse.ntu.edu.sg/CurrentStudents/Undergraduate/Documents/B. Eng%20Programme%20\(2010\). pdf](http://www.mse.ntu.edu.sg/CurrentStudents/Undergraduate/Documents/B.Eng%20Programme%20(2010).pdf)

Bachelor of Engineering in Materials Engineering		
	Number/Duration	AUs
Core Courses	32	88
Major Prescribed Electives	5	15
GER-PE - AHSS	3	9
GER-PE - STS	1	3
GER-PE - BM	1	3
Unrestricted Electives	-	9
Industrial Attachment	22 weeks	10
Project	2 semesters	10
Total AUs		147

南大材料科学与工程系 (Materials Science and Engineering) 建立于 1991 年, 是新加坡最早成立的材料专科学院。由于近年来材料工程师需求的大增, MSE 的发展势头迅猛, 经过 20 余年的努力, 已经变成了世界规模最大的材料研究机构之一。现在系内共有教授 60 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, 多数毕业于美国名校知名课题组, 且成果显著。从师资力量上讲, 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, 能源材料上成果斐然, 除了曾经研发出世界上最小的心脏泵, 最小的心脏导管之外, 在太阳能电池领域也取得进展, 并成立了国家级的新能源材料研究中心, 获得了大量资金和政策上的支持。由于本区域内半导体工业发展迅猛, 材料系和很多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, 麻省理工, 加州大学, 英国帝国理工等都有合作, 这些学校都是材料系世界排名前几的牛校。

材料系的研究条件是 NTU 甚至整个新加坡首屈一指的。材料的表征仪器 (SEM, TEM, XRD) 为整个大学材料研究人员 (包括其他科系) 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有机会接受全套的训练。

因为材料系的特殊性质，它是一个较小的科系（每年招收学生约 250 人）。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 mentor 制度的科系。即每位教授都辅导数名学生，且每年必须和辅导的学生会面若干次，并随时准备解决学生遇到的问题。很多教授因此和学生建立起十分紧密的关系。

材料系学什么

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

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
- 高级材料处理（半导体）
- 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

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，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，可以一边工作一边读 PHD（算工作时间），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。然而，比起生物和数学，物理等理学科，材料的就业范围更大，而且可以通过在大四通过调整选修课方向来变换自己的就业方向。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 engineering 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，高分子等。

应当指出的，是近年来本系中国学生出现严重的两极分化。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，觉得侧身其中十分安全，所以表现差强人意。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！

张钰贤 供稿
华新社团编辑

Notes:

电脑工程学院 (SCE)

<http://sce.ntu.edu.sg/CurrentStudents/Undergraduate/Pages/CE.aspx>

<http://sce.ntu.edu.sg/CurrentStudents/Undergraduate/Pages/CS.aspx>

学院介绍和专业分支

南大的电脑工程学院, School of Computer Engineering (SCE), 前身是南大应用科学学院 College of Applied Science, 于 2000 年成立为单独的一个学院, 是工程学院的一员。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计算机人才。

SCE 是南大与 EEE 齐名的大型院校, 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(CE), 计算机科学 Computer Science(CS), 商学与计算机双学位 Business & Computer(BCG)。

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。

计算机科学有些课程和计算机工程一样, 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。

简单来说, 计算机工程(CE)对于计算机科学(CS)就相当于硬件工程对于软件工程, 大学四年学下来区别不是非常大, 就业领域也基本重合。

双学士学位是 SCE 和南洋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, 市场行销, 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。Year 2 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。Year 3 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。Year 4 主要是做 project。

对于计算机科学来说, year 1 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。Year 2 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。Year 3 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。Year 4 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。

细心的话可以发现，计算机科学的课程基本没有关于物理的电学电路科学，相对于计算机工程来讲要多学一些软件工程之类的课程。

这个专业适合我吗？

SCE 的学生在这个 IT 依然火热的社会中是非常吃香的，根据南大的统计平均工资在 College of Engineering 中也是仅此于 SCBE（化学和生物医药工程）的。但是 SCE 的课程相对于其他专业来讲更加的专一与枯燥，有得必有失嘛。SCE 大一是不上 common engineering course 的，说白了就是大一直接上专业课，对于经历过预科的同学大一的课程（微积分，统计，计算机导论和编程）应该不难，但是到后面就不再那么简单了，坐在电脑前编程毕竟可是个体力活。其次，SCE 是个小联合国，为什么这么说呢，因为 SCE 中除了中国的 scholar 之外，还有很多来自印度，印尼，菲律宾和越南 scholar 们，他们的基础和头脑不容小觑，尤其是印度人编程基础很扎实，所以说这个学院是充满“学霸”、充满竞争的。当然，学 computer 的学生大概也是对印度式卷舌英语适应最好的了吧，毕竟几乎每天都在和印度的学生、lab supervisor 和教授打交道，其实结交来自印度等各国的朋友是非常不错的体验！

就业前景以及录取情况：

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。

由于 SCE 是和 EEE 齐名的大院校，所以中国学生很多，2010 这一年仅 SM2/SM3 的大一新生大约就有二十多个人，作为一个相对冷门的专业（对计算机不大感兴趣的同是基本不会考虑这个专业的），SM2/SM3 学生来说想报这个专业的机会还是很大的。如果你对计算机和 IT 感兴趣并准备为之奋斗四年的话，SCE 是你的不二之选。最后欢迎广大中国留学生加入 SCE 这个大家庭。

NTU 12th SM2, 孟华松供稿
华新社团编辑

【商业与计算机科学 (Business & Computing)】

<http://www3.ntu.edu.sg/compbiz/>

Academic Unit (AU) structure

Year 1 Semester 1:	20	Year 1 Semester 2:	20	Inter-Semestral:	NIL
Year 2 Semester 1:	20	Year 2 Semester 2:	23	Inter-Semestral:	4
Year 3 Semester 1:	20	Year 3 Semester 2:	23	Inter-Semestral:	4
Year 4 Semester 1:	18	Year 4 Semester 2:	17	Inter-Semestral:	NIL

这是由南大 SCE (School of Computing Engineering) 和 NBS (Nanyang Business School) 联合创办的双学士学位的项目，提供 Computer Science (SCE) 以及 Business IT (NBS) 的相关课程。该项目融合了商业管理和计算机软件开发及应用的知识，旨在培养多视野、多角度的创新型人才。

SCE 创建于 1988 年，其中的 CS 课程涵盖程序设计、算法、数据结构、设计方法和计算机语言范例。CS 和 CE 有部分课程交叉，例如，计算机网络、图像储存与管理。与 CE 不同的是，CS 更注重算法和软件设计，不会过多地学习电路以及电子通讯方面的知识。

NBS 具有 50 多年的历史，是新加坡第一所、亚洲第三所同时具有 EQUIS 和 AACSB 认证的学院，在全球排前 30 名（金融时报 2010 年排名）。其中的 Business IT 专业培养适合于银行、咨询业以及数据库管理的人才。该课程涵盖了 Business 的核心课程与和 IT 相关的信息类课程，让学生对商学有充分的了解。

商学与计算机科学专业的课业负担较重，在四年共要修 182 个学分（其他专业一般 100~130 个学分）。大一、大二和大三上主要学习计算机专业的科目，大三下和大四主要学习商学专业的科目。大一会学习编程 (Java)、数学（基础数学及离散数学）、逻辑设计、数据结构以及会计（会计学原理以及新加坡的会计准则）、经济学原理、商业交流基础等课程。大二学习的科目有微处理器编程、算法、软件系统模型、图像应用、操作系统、软件工程以及统计学（商业与经济）、数据库管理、财务分析、企业计算等。大三主要学习程序设计语言、网络计算、人工智能以及研究方法、管理者决

策、组织行为、商业法、金融服务中的信息系统等。到了大四就和其他专业明显不同了，不仅要学习很多课程，而且还要准备毕业论文，其中需要学习的课程包括了 CS 的专业选修课以及商学院的市场营销和管理类课程。由于要学习计算机学院和商学院两边的课程，难度还是比较大。总体来说，课程安排比较紧密，需要规划好时间来学习。

今年(2010 年)迎来了从商学与计算机专业走出的第一批毕业生，其中一半的人去了金融信息行业，其他人也进入了不错的公司，有的也自己创业，整体上就业前景不错。在选择专业时，很多人会对该专业产生误解，认为这个就是很火爆的金融专业，其实不然。该专业结合了计算机和金融管理服务，是信息技术在金融领域的应用以及信息管理服务，并不是纯粹的金融学。而且，该专业要学习很多计算机相关的知识。因此，对计算机和金融管理有兴趣的同学可以来这个专业。

17th SM3 杨威供稿

华新社团编辑

Notes:

理学院

【纯数学 (Pure Math)】

<http://www.spms.ntu.edu.sg/mas/Undergraduates/MathCurriculum2010.html>

Courses	AU	Sem
MAS Core Courses for all tracks	48 AU	
MAS Core Courses for a specific track (Pure Mathematics, Applied Mathematics, Statistics)	11 AU	
MAS Prescribed Electives for a specific track, including project (Pure Mathematics, Applied Mathematics, Statistics)	25 AU	At least 18 AU at level 4 A grade of A- or better in the Honours Project (MTH 491, 8 AU) is compulsory for the award of First Class Honours
GER Core Courses	12 AU	
GER Elective Courses	15 AU	
Unrestricted Electives	33 AU	
Total	144 AU	

网站上介绍:

该课程的设计有严格的培训, 并以适应变化的心态强调持续终身学习。确保在知识和实用技能的提高, 如沟通能力的广度, 深度。对于在数学科学专业, 除了分析和推理能力, 再加上通过严格的数学概念的学习获得解决问题的能力, 学生也可以获得计算机技能, 通信技术, 以及数学应用的机会, 学习如何与其他学科的连接, 如生物学, 计算机科学, 经济学和金融。也为学生提供特殊的项目, 可寻求额外的挑战, 监督独立学习和研究项目。

个人评价:

大二分支有 3 个: 纯数学、数学应用和统计, 纯数学人较少

就大一来讲, 老师各个国家的都有, 口音纷杂

工程讲的是应用, 数学讲的是一步一步证明, 训练逻辑推理能力。在一开始, 工程的数学讲得很快, 直接学公式, 而纯数学需要推导公式。掌握每一个步骤然后应变万题。而且有助于去除马虎, 增加严谨的求学态度, 错的假设肯定推到错的结论, 一小小失误都可能前功尽弃。

计算机学的是 c++, 虽然不知道 java 和 c++到底哪个好, 但是 c++对于高端数学比 java 更实用。

工作方向很多, 数学是基础学科, 除了纯文职工作, 其他什么都会用到, 例如生物学、计算机科学、经济学和金融。不过任何工作都跟数学挂钩, 却也不是都十分紧密, 都需要一定的融合时间和再接受新的知识。其实所有专业都一样, 都不可能立即工作。

读数学, 今后继续深造读研的可能性也很大。

交换的时候比较好” match”, 毕竟哪个大学都有数学课。

缺点: 感觉对英语训练不够, 英语变得比较生疏; 没有动手能力, 不如工程类, 没有实际操作的实验。

当然, 所有学科都有不尽人意的地方, 自己努力改善就好了。

NTU 12th SM2, 杜雨佳供稿

华新社团编辑

Notes:



【数学与经济（Mathematics and Economics(MAEC)）】

南大的数学与经济，简称 MAEC，是 SPMS（School of Physical and Mathematical Sciences）的数学系和 HSS（School of Humanities and Social Sciences）的经济系于 2006 年共同开设的新专业。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的经济知识。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。

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，整个 SM 系列中国学生大概 40 多个。

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，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。大一的时候经济学的会相对比较少，也比较基础，而数学的课程则是和数学系的一样，大二之后经济的比重就逐渐增加了，与此同时数学学的相应少了。大一第一学期有三门数学，都很基础，基本都是学过的知识，不用多花时间，关键是把两门经济学好，打好基础。我们毕竟英语不是母语，刚开始的时候用英语来学经济这样的文科会使我们相对于新加坡的学生来讲接受的慢一些。

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。

最后说说就业情况吧。我先申明一点，我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我学长们介绍总结的。除了传统的就业机会提供给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，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。

数学与经济在欧洲已经是一个比较成熟，而且越来越受欢迎的学科。我们的课程内容比较广泛，而且灵活性大，有很多自选空间，而南大也是亚洲第一个开设此专业的大学。

课程安排

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。大一一是入门，课程比较简单，但是一定要准确掌握，不然没有掌握的东西会成为以后学习的软肋。

大二的课程难度以及深度上，有质的变化。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**。由于大二主课负担比较重，且主课花的时间明显较大一多许多，建议在大一就开始选修 **GRE PE** 的课程，以及 **UE** 课程，大二大多数时间是用来学好主课的，或者在大二选择一些比较容易的 **GRE PE** 来搭配。至于 **major PE** 不是很建议大二来修，因为一些基本的理论课程都还没有完成，此时在知识上有一定的差距。

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。概率分析，数据收集方面的课都很有用，还有一些教授数学软件使用方法的课也相当有用。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

<http://www.spms.ntu.edu.sg/MAS/Undergraduate/MASUndergradMathEconCurriculum.htm>

NTU 10 届 申凯 供稿

华新社团编辑

Notes:

【物理系】

<http://www.spms.ntu.edu.sg/pap/Undergraduates/Curriculum0607.html>

Course Type	APHY		PPHY		Remarks
Common Core	38	AU	38	AU	* For students who have cleared PAP111 as at Sem 2 AY08/09.
	37	AU *	37	AU *	
Major Core	8	AU	7	AU	For students who have cleared PAP221 as at Sem 2 AY08/09.
			8	AU	
Major PE	27	AU	28	AU	At least 10 AU must be of Level 4 (Excluding PAP491 and PAP493). Students must read either PAP491 or PAP493 for graduation requirement. A grade of A- or better in the Honours Project (PAP491, 10 AU) is compulsory for the award of First Class Honours.
Subtotal	73	AU	74	AU	* For students who have cleared PAP111 and PAP221 as at Sem 2 AY08/09.
	72	AU *	72	AU *	
			73	AU ^	^ For students who have cleared PAP111 but not PAP221 as at Sem 2 AY08/09.
Other core requirement	3	AU	3	AU	MAS110 - Introduction to Scientific Programming
GER Core	12	AU	12	AU	Communication Skills, Human Resource Management and Singapore Studies
GER PE	15	AU	15	AU	1. Humanities and Social Sciences (9 AU) 2. Science, Technology and Society (3 AU) 3. Business and Management (3 AU)
UE	41	AU	40	AU	* For students who have cleared PAP111 and PAP221 as at Sem 2 AY08/09.
	42	AU *	42	AU *	
			41	AU ^	For students who have cleared PAP111 but not PAP221 as at Sem 2 AY08/09.
Total	144	AU	144	AU	

物理学是研究物质基本结构，物质之间相互作用，物质最基本和最普遍的运动形式及其相互转化规律的学科。物理学的基本原理渗透在所有的自然学科，应用于工程技术的各个领域。相比于中学物理，大学物理不仅仅是理解物理概念和记公式，还要明白公式与定理的形成过程，体现的物理思想和阐明的物理规律，一步一步地建立自己的

物理知识系统和学习方法。在此基础上，大学物理强调高等数学的应用，建模以及理论和实验的相辅相成。

专业概况:

物理系与科学院一起建成，2010 年招生 107 人，来自新加坡本地，中国，印度，阿塞拜疆，柬埔寨，马来西亚，印度尼西亚，哈萨克斯坦等国家。虽然人数相比于工程要少很多，但因此教授都比较 **approachable**，并且每周有对全系开放的 **Maths** 和 **physics clinic**，学生可以自由探讨问题或请教当天负责 **clinic** 的 **tutor**。由于物理系的学风甚好，所以在物理系比较能够静心学习，也容易找到同学深入讨论学术问题。

物理系分 **Physics and Applied Physics** 和物理数学双主修学位 (**Physics with Mathematical Sciences Major**)。**Physics and Applied Physics** 在大二有 2 个分支: **Pure Physics** and **Applied Physics**，两者在于可选择的 **PE** 范围不同以及大四可供选择的 **concentration** 不同。由于 **Physics and Applied Physics** 有 4 门非修不可的数学 **UE**，所以 **Physics and Applied Physics** 的学生一般再学一门数学，拿下数学 **minor**。有些同学数学课越修越多，最后转成了 **Physics with Mathematical Sciences Major**。简单的说，**Physics with Mathematical Sciences Major** 就是 **pure physics** 加上数学系的基础课。

课业安排:

Physics and Applied Physics 有 144 个学分的要求，相比工程系和其他科学系都算少，这 144 个学分有 40 到 42 个 **UE**，可以自由选修其他学科的课程。**Physics with Mathematical Sciences Major** 则有 177 个学分，但 **UE** 为 0，所以大部分学分是用来专攻物理数学的。一般是 4 年毕业，但是 **ABP** (**accelerated bachelor program**) 会缩短半年的时间。第一年为基础课，包括化学课和编程课。物理课相对简单，但是都是打基础的课，学习也可以改善一下自己的物理学习方法，加深对物理意义的思考。第二年之后对于应用物理和理论物理两个方向，可以选修自己感兴趣的物理学科目。具体课程介绍可以参考 **PAP** 网站

<http://www.spms.ntu.edu.sg/pap/Undergraduates/Curriculum.html>

本系十分强调实验能力的训练，在第一年，几乎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(**guided report/ half report /note book**)。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。对 **Research** 有兴趣的同学可以选择 **URECA**，或者直接去教授的实验室帮忙。**Research** 要求有系统的理论知识，分析和动手能力，还要有“**unfrustratable**”的精神（一位 **research** 获奖者发表感言时

自己造的词)。犹记物理系主任说这个时代已没有完全的理论物理学者了, 所以学习物理有必要提高自己的实验能力。

就业前景:

本系就业广泛, 几乎所有的工程系, 金融银行界, 国防科技, 通信与资讯科技, 医学, 基教育行业都欢迎物理系的毕业生, 因为物理系的学生有较高的分析判断能力, 逻辑思维能力, 较全面的计算机编程知识。去年一个国际生物研讨会讨论了读生物学是否要先读物理学的问题, 物理的影响可见一斑。特别是对于不知道自己兴趣的学生, 可以先读物理系, 打好自然科学的基础, 在此过程中逐渐明确自己的方向。除了就业, 因为物理是基础科学, 相当一部分物理系毕业生选择读研或读博。

专业招生情况:

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。

NTU SM2 12th 陈小璇供稿 (杨振宁奖学金得主)

华新社团编辑

Notes:

NTU 本科生项目介绍

NTU 学生项目:

南大特别项目(NTU Special Program):

杨振宁奖学金(CN Yang Scholars Program)

网址: <http://www.ntu.edu.sg/cnyang-scholars/Pages/default.aspx>

国际项目(Global Program):

- ✓ NTU International Student Exchange Program (INSEP)
- ✓ Global Immersion Program (GIP)
- ✓ Overseas Attachment Program
- ✓ Global Summer Studies
- ✓ Global Discovery Program
- ✓ Summer Research Internship Program (SRI)

网址: <http://global.ntu.edu.sg/global/Pages/default.aspx>

小编注: 几个 global programmes 中, 除了 INSTEP 比较适合中国留学生之外, Global Summer Studies 和 Summer Research Internship Programme(SRI)比较适合中国留学生, 也是比较受中国留学生欢迎的项目。

【个人经验分享】关于杨振宁奖学金

杨振宁奖学金计划是一个针对新加坡南洋理工大学科学和工程专业学生的计划。该计划命名以诺贝尔物理学奖获得者(1957年)杨振宁教授命名。

这是专为对科学和技术有爱好的学生准备的。它旨在提供给这些学生广泛和强大的科学和数学的基础知识。以至于让学生能对任何科学, 技术, 工程和数学学科了解得更深, 并以此作为通向最前沿研究的奠基石。杨振宁奖学金得主可以选择任何南洋理工大学提供的科学和工程的课程。毕业后, 学生将在学位之上被授予特别证书。

以上是这个项目的基本介绍, 接着讲讲几个大家比较关注的问题吧。

1. SM2 和 SM3 学生如何能进入这个 program?

其实没有一个明确的标准, 对 SM2 的同学来说, 预科成绩应该要不错才行。对 SM3 的同学, 应该还会看高考的成绩。

2. 为什么要进这个 program?

这个项目主要目的是培养研究性人才。对那些下定决心要搞研究和不清楚将来想做什么的同学来讲，都可以考虑考虑这个项目。因为它可以给你提供更多的在大学里面做研究的机会，这样，你就可以更早的发现你毕业后究竟是想继续读还是去工作。但对下定决心不想做研究的同学，那么你就不要一定要选这个项目了。因为那样你可以有更多的时间参加社团什么的。

3. 加了这个 program，课程会有什么不一样呢？

首先，所有奖学金得主会在一起上很多课。大一上期的课包括了数学（等同于数学系学生在大一大二学的三门微积分的课），物理（力学以及一点点相对论），化学（有机），生物（有点像高中学的内容的延伸）以及一门实验课（物理和化学，和你的专业有关）；下期有数学（数学系同学学的第四门微积分的课），物理（电磁学）再加一门研究课（找 professor 做 research）；大二上期还有一门数学（微分方程和线性代数）和一门物理（量子物理...）。其实不要看课很多，但其实是可以和你的 core 还有 PE, UE match 掉的。对学工程的同学确实不错，但学理科的同学会学到很多不用学的东西（数学系的同学还要学物理，生物这些。）此外，还有 19 个 AU 的 S/U 这些课的机会。其他的课都和你的专业课一样。

4. 既然这是一个奖学金项目，那么究竟有什么物质上的好处呢？

最大的好处应该就是大学四年都可以住在学校里，不用为了社团而发愁吧。但如果你是社团达人的话，你也可以参加自己喜欢的社团的。对于钱的方面，其实是很少的。在 SM2, SM3 奖学金的基础上，刚进大学是发\$1500 的电脑费，\$50 的安家费；其他的就是每年发\$500 的书本费。

总而言之，一切都是看你自己的决定。如果还有什么问题的话可以登录以下网站：

<http://www.ntu.edu.sg/cnyang-scholars/Pages/default.aspx>

NTU 12th SM2 关明洋供稿

华新社团编辑

【个人经验分享】加拿大交换感想

去加拿大滑铁卢大学交换 5 个月，也体会了一次北美的生活学习方式。个人觉得在本科当中也算是很有意义的一件事情。不仅体会了不同教育体系的优劣，也更体会了不同国家不同文化不一样的生活方式。总体来说，从加拿大回来，我学习的方法方式有了变化，对人处事，思想观念也有了很大的不同。

我所交换去的大学是一所加拿大还不错的理工型学校。电子学院下面的课程设置略比 NTU 难些。好在对于交换学生，只要及格就可以拿到学分。没有了精美制作的 ppt，没有了教授提供的 notes，没有了 lecture recording，我感觉到了一丝的不适应。老师讲课是在黑板上的，学生在下面需要认真的抄写笔记，因为没有打印好排版好的 notes 提供了，连例题也是老师写在黑板上面的。学生也十分活跃，可以随时打断老师的讲课来提出一些问题。而在 NTU 偌大的教室里面，我们几乎不会提任何问题。早有耳闻这所学校比较注重实践，每门课每隔一周都会有一次 3 个小时的实验。每个实验会要求你做 Pre-lab, in-lab 和 post-lab report。几次下来，好多课上不明白的地方竟然也在实验当中弄懂了，这也算和 NTU 不同的地方吧。电脑学院的课程则更加注重实验，不同环境下的编程也让我的视野开拓了许多。然而在人文学院的选修课当中，则轻松的多。教授讲的也算风趣，考试的时候也会提供 tips，轻轻松松可以拿到比较高的分数。

滑铁卢是一个小城市，主要是一个大学城。离多伦多市区大概 2 个小时车程，周末的时候可以坐车去多伦多转一转。学期之后也可以在加拿大旅游一圈。如有会驾驶的同学，邀上三五好友，自驾游横穿加拿大还是一件心旷神怡的事情。从班夫的雪山，到温哥华的美丽市区，在到魁北克的古堡，每一个地方都给我深深的震撼。

希望我的一点微薄经历和不流畅的语言能给大家带来一些有用的信息。

华新社团编辑

休闲娱乐



华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058



华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

新加坡 DIY 行程参考

2010 年 7 月 12 日-7 月 26 日，在南洋小岛做了一段时间的本地导游，带着亲友四处玩耍了一番。

最早的路线图是根据景点、餐馆、影院的分布以及网络上的一些路线建议来制定的。游玩过后，发现其中有些安排并不合理。本文根据亲身经历对景点的组合和行进顺序进行了调整。

该路线最适合赴新加坡一周左右的朋友参考使用。如果你还没有做任何行程计划，那就参考本文吧。当然，你也可以根据自己的目的地对本文加以调整，制定出适合自己的行程路线。

祝愿大家，享受在新加坡的美好生活。

轩辕

2010 年 8 月新加坡

D1 新加坡美术馆—SMU—国家博物馆—福康宁山—樱花自助餐—Orchard Road (Plaza Singapura、Somerset 313、Ngee Ann City、Wisma Atria、ION Orchard)—The Soup Spoon—Movie @The Cathay

主题: Museum & Shopping

区域: Orchard Road (MRT: Dhoby Ghaut / Somerset / Orchard)

体力: Low-Moderate

Tax Refund: <http://www.customs.gov.sg/leftNav/trav/Tourist+Refund+Scheme.htm>

Lunch: Sakura @ Dhoby Ghaut Green (Buffet Lunch \$12++)

Dinner: The Soup Spoon @ ION Orchard

Movie: Despicable Me @ The Cathay or GV Plaza

起点: 首选 Bras Basah Station, Dhoby Ghaut Station 亦可 / 由此开始，除非有特别文字提示，只需按照 Stop 序号步行前进。

Stop1: 新加坡美术馆 www.singaporeartmuseum.sg/

新加坡美术馆是居于国际领先水平的著名美术馆。新加坡美术馆位于圣约瑟画院旧址，馆内主要收藏新加坡及东南亚的传统及现代美术作品，有 12 间短期及永久展览画廊。门票：10 新元。周五 18: 00~21: 00 免费。开放时间：平日 10: 00~19: 00，周五 10: 00~21: 00。六岁和六岁以下儿童、新加坡籍和新加坡永久居民乐龄人士、本地学校学生和教师免费参观。近期，馆中有吴冠中捐赠作品展《又见风筝》。参观时间：1-2 小时。

Stop2: 新加坡管理大学

新加坡管理大学 (Singapore Management University)，简称新大 (SMU)，是新加坡三所大学之一。

Stop3: 新加坡历史博物馆 www.nationalmuseum.sg/

新加坡历史博物馆始建于 1887 年，是一座凝聚了新古典主义风格的建筑经典。博物馆的前身为莱佛士博物馆，包括新加坡美术馆、亚洲文明博物馆和新加坡历史博物馆。直到 1993 年，这三部分才独立分开。现在的新加坡历史博物馆主要研究和展现新加坡的历史及民族文化。它有六个永久陈列馆，浓缩了新加坡的历史，突出展现了自 14 世纪以来新加坡的生活及风俗习惯等的演变过程，特别是华人早期移民的生活。门票：10 新元 (Stamford Visitor Services Counter)。开放时间：平日 10: 00~18: 00。近期，馆中有蔡国强特展《撞墙》。参观时间：2-3 小时。



Stop4: 福康宁山

福康宁山俗称“皇家山”。1819年，莱佛士在新加坡登陆后，便看上这座俯视新加坡河口的小山，并在山顶建总督府。1823年，他也选择在此处兴建住家。英军也在1939年世界第二次大战时，在这里建造占地1306.10平方公尺，深约9公尺的地下指挥室。现在的文化中心后面便是隧道入口处。它是英国在马来亚驻军的指挥总部，英军投降后，成为日军司令官山下奉文少将的指挥总部。



Stop5: Sakura 樱花自助餐 <http://www.sukigroup.com.sg/suki/sakura.htm>

Dhoby Ghaut Green @ 10 Penang Road (S) 238469

12:00-2:30pm Promotion Buffet Lunch \$12++ from 28 June 2010.

Stop6: Orchard Road

乌节路以前的终结点是 DHOBY GHAUT 地区，现在已从 Tanglin Road 一直延伸到 BRAS BASAH Road。

Stop7: The Soup Spoon <http://www.thesoup spoon.com/>

这家以 Soup 为主打的特色小店，已经开得遍岛都是。虽然只是面包和 Soup，就可以让你吃个八成饱了。

D2 圣安德鲁教堂—市政厅—国会大厦/旧国会大厦艺术之家—新加坡河—莱佛士登陆点—亚洲文明博物馆—维多利亚艺术馆—浮尔顿酒店—鱼尾狮公园—滨海艺术中心—新加坡和平纪念碑—Swensen's—滨海湾金沙空中花园—新加坡青奥会开幕式会址—新加坡摩天轮—珍宝辣椒螃蟹

主题: Modern & Heritage

区域: City and CBD (MRT: City Hall / Raffles Place / Esplanade / Clarke Quay)

体力: High

Lunch: Swensen's @ Marina Square (1-for-1 Lunch)

Dinner: Jumbo @ Clarke Quay

起点: City Hall Station / 由此开始, 无需乘坐巴士或德士, 其余只需按照 Stop 序号步行前进。

Stop1: 圣安德烈教堂 <http://www.sacm.org.sg/>

圣安德烈教堂位于哥里门街, 1862 年由隆纳德·麦克佛逊上校设计并兴建, 用以代替早先为纪念史丹福·莱佛士爵士所建的旧教堂。



Stop2: 市政厅 www.supcourt.gov.sg/

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

落成于 1929 年的市政厅和高等法院比邻而居。它是远东地区最古老的荷兰建筑，见证了新加坡许多历史性的时刻。1952 年英国国王乔治六世正式颁布法令，将新加坡升格为“市”，同时派遣肯特公爵夫人担任特使抵达新加坡。正是在实施这项改制后，这座建筑才改名为市政厅，这也被视为新加坡迈向自治、独立的宪政体制的一大步。1945 年 9 月 12 日，日军将领板垣在市政厅台阶前递上投降书，由当时任盟军东南亚最高统帅的蒙巴顿将军受降，并宣称：“谨代表新加坡全体人民，接受此项投降”



Stop3: 国会大厦/旧国会大厦艺术之家 www.theartshouse.com.sg/

旧国会大厦艺术之家建于 1827 年，是新加坡最古老的政府建筑物。新加坡国会已搬迁到附近的国会坊一号，旧国会大厦就改造成了集各种现代视觉艺术、电影、音乐、舞蹈与话剧演出的“艺术之家”。开放时间：周一至周五为 10:00~20:00，周六为 11:00~20:00；周日休息。

Stop4: 新加坡河 www.rivercruise.com.sg/

贯穿于整个城市的新加坡河是新加坡的生命之河，早期移民都是依靠这条河流来维持生计。漫步在河畔，可以参观许多富纪念性的标志和建筑如鱼尾狮公园、莱佛士登岸遗址和旧国会大厦艺术之家，还有驳船码头、克拉码头等繁华的街区。新加坡河岸是了解新加坡历史和享受美食夜市的胜地。

Stop5: 莱佛士爵士登岸遗址

http://heritagetrails.sg/content/375/Raffles_Landing_Site.html

莱佛士爵士铜像位于新加坡河畔的泊船北码头，那是他登陆新加坡的地方。史丹福·莱佛士爵士在他 38 岁那年发现了新加坡，新加坡在他的自由贸易观念影响下迅速成长，

成为亚洲第一个自由贸易港。莱佛士爵士将新加坡称为“我的小孩”，而新加坡人则尊称他为“国父”。

Stop6: 亚洲文明博物馆 <http://www.acm.org.sg/>

亚洲文明博物馆致力于呈现亚洲文化遗产。博物馆的历史展品分别陈列在座落于皇后坊与亚美尼亚街的两栋建筑物内。博物馆重点在介绍中国文明和文化，一系列的主题展览介绍了中国人的信仰、文字、艺术和儒家传统。周一：13:00-19:00，周二至周日 9:00-19:00，周五 9:00-21:00。门票：10 新元。新加坡人、新加坡永久居民学生、教师免费参观。



Stop7: 维多利亚艺术馆

[http://heritagetrails.sg/content/377/Victoria Theatre and Concert Hall.html](http://heritagetrails.sg/content/377/Victoria_Theatre_and_Concert_Hall.html)

维多利亚纪念堂为纪念英女王维多利亚于 1905 年建成。纪念堂坐落于皇后坊，与维多利亚纪念剧院毗邻。纪念堂前还有一座莱佛士爵士雕像，其形态与河畔的那座雕像完全一样，其区别在于纪念堂这座铜像是黑色的，建造于 1887 年。开放时间：除了逢周一休息，每天 10:00~16:30 开放。

Stop8: 浮尔顿酒店

酒店建筑是一幢始建于 1928 年的古典式建筑，是新加坡保留下来的一处文化和建筑遗产。重新修饰和改装后的酒店突显了它古希腊和罗马新建筑风格的风采。酒店原址为殖民时期的邮政总局，如今已改建为新加坡的标志性酒店。

Stop9: 鱼尾狮像公园 http://heritagetrails.sg/content/518/Merlion_Park.html

鱼尾狮像坐落于市内新加坡河畔鱼尾狮公园内，是新加坡的标志和象征。该塑像高 8 米，重 40 吨，于 1972 年 5 月完成。夜晚，登上鱼尾狮像向下眺望海港，船影朦胧，千万盏灯火闪烁，一派海国风光。

Stop10: 滨海艺术中心 www.esplanade.com/

滨海艺术中心是新加坡首屈一指的艺术表演场地。造型独特的圆顶为它赢得了“榴莲”的称号。滨海艺术中心毗邻滨海湾，艺术中心内有音乐厅、剧院、演奏厅和排练室，还有户外表演空间。此外，这里还有购物中心、国际风味餐馆及新加坡首家艺术图书馆——滨海艺术中心图书馆，馆内收藏了大量关于音乐、舞蹈、电影和戏剧的书籍和多媒体资料。门票：成人 10 新元(Concert Hall Information Counter)。开放时间：10:00-18:00，导游服务周一至周五为 11:00、14:00，周末与公共假日期间为 11:00，参观时间 45 分钟。

Stop11: 新加坡和平纪念碑

http://heritagetrails.sg/content/385/Civilian_War_Memorial.html

新加坡和平纪念碑位于美芝路纪念公园，象征新加坡四大种族在二战期间(1942 年 2 月 15 日至 1945 年 9 月 12 日)共同挣扎求存的精神。同时也悼念在二次大战日军占领新加坡期间死难的平民。地址：美芝路战争纪念公园内(War Memorial Park, Beach Road)。

Stop12: Swensen's Restaurants @ Marina Square

<http://www.swensens.com.sg/about.html>

去网络搜索中文名称是：双胜冰淇淋西餐厅。好吧，Swensen's 在新加坡口碑极佳，经常是门前长龙。全到各地都有 Swensen's。

Stop13: 滨海湾金沙综合娱乐城&空中花园

http://www.marinabaysands.com/SandsSkypark/Sands_Sky_Park.aspx

耗资 55 亿美元建造的新加坡滨海湾金沙综合娱乐城定于 2010 年 4 月 27 日起开始试营业，成为继“圣淘沙名胜世界”之后在新加坡开始营业的第二家综合豪华娱乐城。Sands SkyPark 是欣赏新加坡最好的视角。这个 1.2 公顷的热带绿洲可以停泊 4 架 A380 飞机。长 200 米、宽 150 米的游泳池——世界最高的室外游泳池。Tower 3 购票，票价 20 元，热线+65 6688 8868。





Stop14: 2010 年新加坡青少年奥林匹克运动会开幕式会址(Float @ Marina Bay)

http://www.singapore2010.sg/public/sq2010/en/en_venues/en_compvenues/en_the_float_marina_bay.html

2010 年新加坡青少年奥林匹克运动会简称新加坡青奥会，是首届青奥会，青年夏奥会于 2010 年 8 月 14 日至 8 月 26 日举行，有约 3200 名运动员、800 名裁判员及教练员参加此次盛会。同时，所有国家和地区奥委会还在青少年夏奥会的教育和文化计划中派出代表。青少年奥运会的参赛运动员年龄在 14 至 18 岁之间，具体由各国国际单项体育组织确定。

Stop15: 飞行者摩天轮 www.singaporeflyer.com/

新加坡摩天轮是世界最高的摩天观景轮。风光明媚的滨海湾、高耸入云的摩天大楼、热带的翠绿景致，以及万里晴空下所映照出的耀眼光辉，一切都可以在 37 分钟之内尽收眼底。新加坡飞行者摩天轮始建于 2005 年，耗资约 1.77 亿美元。于 2008 年 4 月开始运营。这座摩天轮高 165 米，共设 28 个座舱，每个座舱宽 4 米，长 7 米，与一辆单层巴士相仿。开放时间：8:30—22:00。门票：29.50 新元(在线订购，节省 3 新元)。免费风水解说：仅限当日现场购票、外籍游客需携带护照。



Stop16: JUMBOSeafood @ Clarke Quay

新加坡的国菜，辣椒螃蟹，是你一定不能错过的。此菜虽名为“辣椒蟹”，但实际上那锅红汤是由辣椒、番茄和鸡蛋一起熬制的，辣度适中，入口先是甜酸，后是甜辣，越吃越辣，即便不能吃辣者也能跟着慢慢接受。

1-Riverside Point 30 Merchant Road # 01-01/02 Riverside Point Singapore 058282
Tel: 6532-3435 Business Hours: Lunch 12.00pm - 2.30pm Dinner 6.00pm –midnight

2-The Riverwalk 20 Upper Circular Road #B1-48 The Riverwalk Singapore 058416
Tel: 6534-3435 Business Hours: Lunch 12.00pm - 2.30pm Dinner 6.00pm -midnight

Citi Bank Credit Card, 10% Off (Lunch 25% Off including Lunch).



D3 新加坡植物园—ION Orchard—鹿港小镇—狮城大厦—味千拉面—Movie @GV Plaza

主题: Shopping

区域: Orchard Road (MRT: Dhoby Ghaut / Somerset / Orchard)

体力: Low-Medium

Tax Refund: <http://www.customs.gov.sg/leftNav/trav/Tourist+Refund+Scheme.htm>

Lunch: 鹿港小镇 @ ION Orchard

Dinner: 味千拉面 @ Plaza Singapura

Movie: Toy 3 @ GV Plaza

起点: Orchard Station / 由此开始, 除非有特别文字提示, 只需按照 **Stop** 序号步行前进。

Stop1: 新加坡植物园 www.sbg.org.sg/ (植物园与乌节路往返可乘巴士)

新加坡植物园占地 54 公顷, 以研究和收集热带植物、园艺花卉而著称。园内有 20000 多种亚热带、热带的奇异花卉和珍贵的树木。维多利亚式建筑的胡姬亭, 种植 12000 多株名贵兰花, 其中包都有远近闻名的新加坡国花——卓锦万黛兰和以新加坡第 400 万名观光客——来自澳洲的珍丹尼的姓名来命名的淡紫兰花。乘车路线: 地铁 NS 线到乌节路站(Orchard); 在乌节大道(Orchard Boulevard)转乘 7、105、106、123 或 174 号公车。

Stop2: ION Orchard

作为世界顶尖商场之一的 ION Orchard, 位处乌节路地铁站(MRT)正上方。ION 成功吸引国际级著名品牌进驻开设旗舰店及概念店, 其中不少更是首度进军新加坡市场, 涵盖时装、生活、娱乐和餐饮等不同领域, 为新加坡零售业树立新标准。商场一楼至四楼云集国际顶级豪华品牌及精品, 地下 4 层则汇聚尊贵知名品牌、年轻潮流及生活品味商户。ION Orchard 共有 27 间餐厅和咖啡厅遍布各个楼层, 占总楼面面积逾两成, 包括国际知名餐厅和本地风味美食, 从休闲式餐厅到高级精致餐厅, 从小吃店、糕饼店到顶级超级市场, 应有尽有。

Stop3: 鹿港小镇 @ ION Orchard

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

鹿港小镇是台湾菜馆，时尚大方，不仅环境优雅，座位舒服，而且菜品也很不错。

Stop4: Plaza Singapura @ Orchard Road

狮城大厦，这个购物中心据说曾是新加坡的行业老大，就连多美歌地铁站都是专门为它而建。



Stop5: 味千拉面 @ Plaza Singapura

味千拉面自 1968 年创设以来，在日本、香港、新加坡、台湾、中国大陆等各地区拥有 500 家连锁店，是日本第二大拉面连锁店。

D4 圣淘沙—Secret Recipe—Movie @GV VivoCity/GV Max

主题: Island & Entertainment

区域: Sentosa Island (MRT: Harbour Front / Imbiah / Beach)

体力: High

Ticket/Package: 建议购买 **Sentosa Choice of Fun Package**, 额外景点一律八折。

Lunch: Koufu Foodcourt @ Sentosa

Dinner: Secret Recipe @ Vivo City

Movie: Inception @ GV VivoCity/GV Max

起点: Harbour Front Station or Underwater World Singapore (建议打车直达 **Underwater World**, 作为游岛起点; 出岛捷运免费) / 由此开始, 除非有特别文字提示, 只需按照 **Stop** 序号步行前进。

Stop1: Underwater World & Dolphin Lagoon

亚洲最大的海洋生物馆, 有超过 2500 种的海底生物, 还可看到奇特的夜晚海底神秘世界。最占数量优势的就是热带鱼, 种类繁多。这是日本之外的首个夜间水族馆, 游客还可看到奇特的夜晚海底神秘世界。另外, 海洋馆里最可爱的去处算是海豚馆(Dolphin Lagoon)了, 那里有十分稀有的粉红海豚。

Stop2: 西乐索炮台

原是 1880 年为保护进出新加坡港口的船只而修建的。遗址包括有地下坑道、军火库、瞭望台、灯塔、古炮等。



Stop3: Siloso Beach

西乐索海滩是圣淘沙最著名的海滩，这里动感十足，可以找到各种沙滩运动。独木舟、滑木板、骑车与滑轮，一应俱全。这里还是沙滩排球热爱者的天堂。

Stop4: Koufu FoodCourt @ Palawan Beach

Getting There: Palawan-Tanjong Beach Tram, from Beach Station. Save up to 30% off this GSS! \$0.50 off selected dishes

Stop5: Palawan Beach & 亚洲大陆最南端

巴拉湾海滩的吸引力在于它的地理位置和各色沙滩酒吧。一座吊桥将巴拉湾海面与另一座小岛相连。这里是亚洲大陆的最南端，亦是亚洲最接近赤道的地方。



Stop6: Merlion Walk

从 Beach Station 出发，步行穿过这个 120 米的小公园，来到鱼尾狮像脚下。

Stop7: The Merlion

鱼尾狮塔：圣淘沙的标志，更是新加坡的旅游标志。它是新加坡最高的自由式结构建筑。鱼尾狮塔有 37 米高，在塔顶可以有 360 度无障碍的视野，观赏周围以及远处景物的风貌。

Stop8: 圣淘沙 4D 魔幻剧院

结合了立体三维技术，呈现“四维”的全新立体效果。

Stop9: 动感电影院

新加坡第一间触感、影像与声响于一体的电影院。

Stop10: 世界昆虫馆和蝴蝶园

亚洲最大的昆虫馆，展出 4000 多种包括昆虫以及标本，包括世界上最大只的甲虫——体长 160 厘米的巨犀金龟甲(Dynastes Hercules Beetle)。在昆虫馆的蝴蝶园里，蝴蝶

无疑是最突出的。五十个品种两千五百只翩翩起舞的蝴蝶，加上陈列着的三千多个品种的蝴蝶标本，几乎可以称为蝴蝶百科全书。

Stop11: 摩天塔

巨型缆车可一次送 72 名游客上到 131 米高空，欣赏大视野美景。



Stop12: Image of Singapore

万象馆以蜡像的形式讲述从 14 世纪到今天的发展史。

Stop13: Secret Recipe @ Vivo City (由 Imbiah Station 乘捷运至 Vivo City; 出岛免费。)

Stop14: Movie @ GV Max

D5 新加坡动物园—万礼胡姬花园—夜间动物园

主题: Nature & Wildlife

区域: Rainforest

体力: High

Ticket/Package: 3-in-1 Jurong Bird Park | Night Safari | Singapore Zoo S\$45.00; 2-in-1 Any 2 parks: Jurong Bird Park | Night Safari | Singapore Zoo S\$32.00

Lunch: Vanilla Pod Restaurant & Bar

起点: 请根据个人情况选择 Ang Mo Kio 或 Choa Chu Kang 地铁站搭乘巴士 / 三个园区毗邻, 可搭德士或步行。

Stop1: 新加坡动物园 www.zoo.com.sg/

新加坡动物园一直被认为是世界上风景最美的动物园之一, 在这里动物可以自由地在开放和自然的栖息地中漫游。占地 28 公顷的公园生活着 290 个种类的哺乳类动物、鸟类和爬虫类动物, 其中 21% 的物种都属于濒危物种, 如白犀牛、科莫多巨蜥、孟加拉国白虎、长鼻猴、海牛和人猿等。新加坡动物园饲养了世界上最多的人猿, 也安顿了世界上最大的人猿群体。乘车路线: 乘地铁 NS 线至蔡厝港站(Choa Chu Kang), 转乘 SMRT 927 号公共汽车。或乘地铁 NS 线到宏茂桥站(Ang Mo Kio), 转乘新巴 138 号公共汽车。门票: 成人 15 新元。

Stop2: 万礼胡姬花园 <http://www.mandai.com.sg/>

万礼胡姬花园是新加坡最大的私营胡姬花园, 占地 4 万公顷。园内种植了数千种胡姬花, 一同绽放之时, 整个花园姹紫嫣红, 可谓人间仙境。园内还有一座景色迷人的水上乐园。地铁 NS 线到蔡厝港站(Choa Chu Kang), 转乘 927 号公交车。或地铁 NS 线到宏茂桥地铁站(Ang Mo Kio), 转乘 138 号公交。门票: 成人 3 新元。

Stop3: Vanilla Pod Restaurant & Bar

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

位于万礼胡姬花园内，除了提供美味食物，也有多种经过精挑细选、价格不是很贵的葡萄酒。特别值得推荐的是，无论去那里吃午餐还是晚餐，你都能享受到大自然的清幽。该餐馆的招牌是 vodka based signature cocktail- Cosmo 189，适于非饮酒者。

Stop4: 夜间野生动物园 www.nightsafari.com.sg/

这是世界上第一个专为夜间活动的动物而建造的动物园，座落于 40 公顷次生雨林中，园内草木丛生，你可以步行或者乘坐电瓶车游园。夜间野生动物园拥有 130 种动物，其中 35% 是濒危物种。在犹如月光的特别照明下，您将能在宽阔的自然栖息地中观察这些夜行动物的行踪。乘车路线：乘地铁 NS 线至蔡厝港站(Choa Chu Kang)，转乘 SMRT 927 号公共汽车。或乘地铁 NS 线到宏茂桥站(Ang Mo Kio)，转乘新巴 138 号公共汽车。门票：成人 20 新元。开放时间：每日 19:30-0:00(23: 00 停止售票)。游览时间约 3 小时，电车游览时间 45 分钟。



D6 环球影城—圣淘沙名胜世界赌场—鼎泰丰

主题: **Resort & Casino**

区域: **Resort World Sentosa (MRT: Harbour Front / Waterfront)**

体力: **Medium - High**

Ticket/Package: **Universal Studio** 官网一般告知票已售罄, 可在 **Asia Travel** 官网购买, 价钱基本一样。/ 尽量不要周末游览, 每个过山车排队至少半个小时。

Lunch: Any Restaurant @ **Universal Studios**

Dinner: 鼎泰丰 @ 福廊 (Above the Casino)

Movie: Toy 3 @ **GV Plaza**

起点: **Harbour Front Station or Waterfront Station** (建议直接打车至 **Casino Carpark**, 可节省圣淘沙入岛费或 **Express** 捷运费; 出岛捷运免费) / 由此开始, 只需按照 **Stop** 序号步行前进。

Stop1: Universal Studio Entrance



Stop2: Hollywood

Pantages 的 Monsters 演出; 各种纪念品商店; 与梦露、阿波等合影.....

Stop3: Madagascar

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

King Julien's Beach Party-Go-Round 旋转木马; A Crate Adventure (not open).....

Stop4: Far Far Away

全球第一座来自《怪物史瑞克》动画电影中的遥远王国城; Enchanted Airways (最简单的过山车); 4-D Adventure (影城专用的 4-D 电影故事); Donkey Live (脱口秀).....

Stop5: The Lost World

Canopy Flyer (一种加强版的旋转木马); Dino-Soarin (影城难度倒数第二高的过山车); Jurasssic Park Rapids Adventure (漂流形式的过山车, 穿过侏罗纪公园, 最后有很高的概率被打湿); WaterWorld (根据影片未来水世界设计的真人表演).....



Stop6: Ancient Egypt

Treasure Hunters (超级休闲的卡丁车); Revenge of the Mummy (超级过瘾的过山车, 以盗墓迷城为背景).....

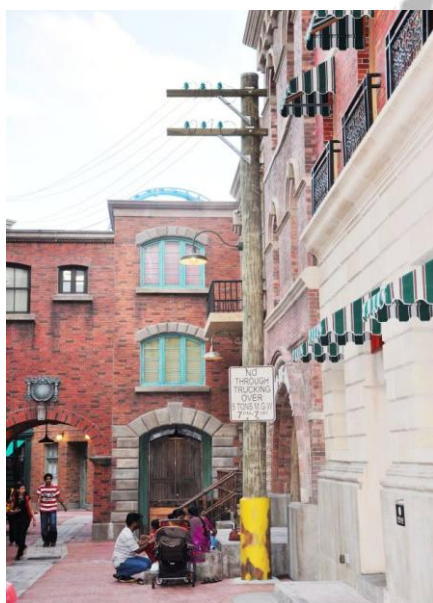
Stop7: Sci-Fi City

第一个超越时空的科幻城市主题区; Battlestar Galactica (世界最高的过山车, 非常恐怖, 目前关闭中); Accelerator (旋转加速器).....



Stop8: New York

Lights, Camera, Action (斯皮尔伯格的电影拍摄); 纽约街景.....



Stop9: 鼎泰丰@福廊

RWS 店 26 Sentosa Gateway #01-217/222 Singapore 098138

Stop10: Casino @ RWS

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

外籍游客持护照免费入场，新加坡永久居民缴纳 100 元赋税；不得穿拖鞋入内；所有游客均需提供照片证件，仅 21 岁以上游客允许入内；赌场内部免费提供饮料点心。



D7 麦里芝水库—麻婆豆腐饭庄

主题: Nature & Wildlife

体力: High (步行约 4-5 小时)

区域: MacRitchie Reservoir

地图: <http://www.nparks.gov.sg/cms/docs/nature-reserves/MacRitchie-Trails.pdf>

Lunch: Pre-prepared Bread、Snack、Water (No food supply inside)

Dinner: 麻婆豆腐饭庄 @ Upper Thomason Road

起点: Entrance @ Lornie Road (Take bus nos. 52, 74, 93, 130, 132, 156, 157, 162, 165, 166, 167, 852, 855 or 980. Alight along Lornie Road at the bus-stop in front of MacRitchie Reservoir Park. Nearest MRT Marymont is 2km away.) / 由此开始, 只需按照 Stop 序号步行前进。

Stop1: Entrance @ Lornie Road

Stop2: Lornie Trail



Stop3: Jering Trail

--Look out the Monkeys here, who might rob your food and bags!

Stop4: Trail along the Reservoir

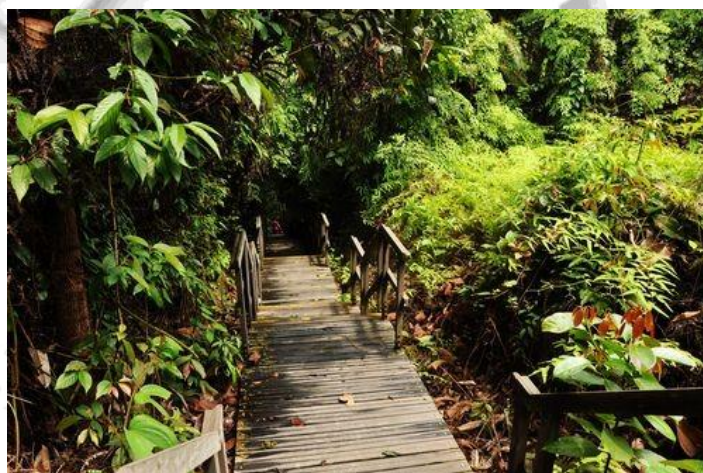
Stop5: Cross with Singapore Island Club Golf Course

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

Stop6: Jelutong Tower



Stop7: Peirce Track & TreeTop Walk (One-Way!! Only Upward!)



Stop8: Petailing Walk (One-Way!! Only Downward!)



Stop9: Ranger Station

Stop10: Venus Drive via Island Club Road (Take bus at Bus Stop 53079; Alight at 2 Sin Ming Road, #01-01/02 Sin Ming Plaza)

Stop11: 麻婆豆腐饭庄@Upper Thomson Road (Near Marymont MRT)

候选目的地

乌敏岛 www.wildsingapore.com/ubin/index.html

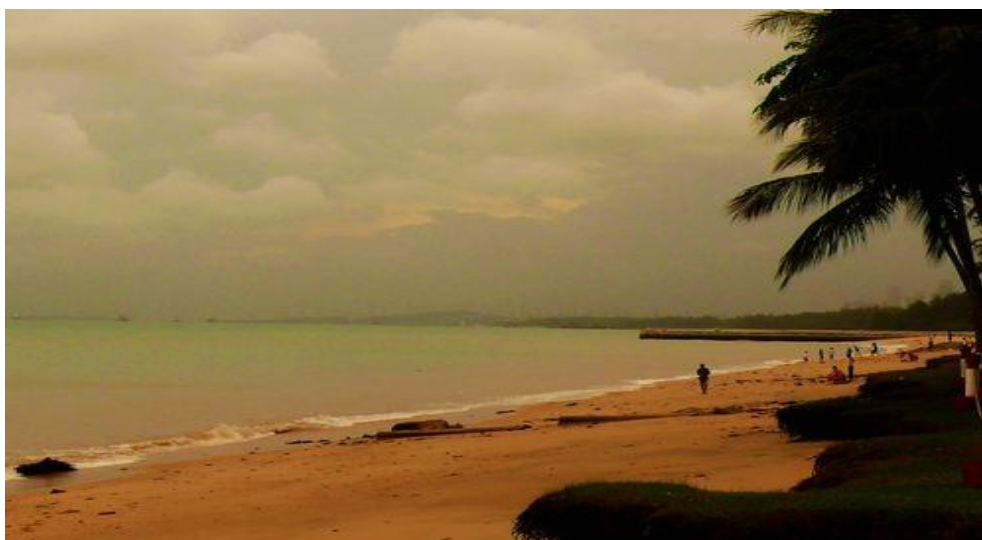
乌敏岛是新加坡第三大岛。岛内有小型橡胶园、海滨、养鱼场、原始森林以及被岩石峭壁包围的湖泊。在乌敏岛的东北角有个叫灰爪哇(Chek Jawa)的自然海洋生物生态区，那里有许多海洋生物的珍奇品种，如鲨、螃蟹、海星、海马和海胆。乘车路线：地铁 EW 线丹娜美拉站(Tanah Merah)；转乘新巴 2 号或 29 号公共汽车至樟宜村(Changi Village)巴士转换站，再在樟宜码头(Changi Point)转乘渡船。船票 2 新元。岛上交通：出租自行车，4 新元/天。灰爪哇只在退潮时供人游览，以先到先得的方式接待游客，请向国家公园管理局预约。热线电话：(65)65424108。



东海岸公园

http://www.nparks.gov.sg/cms/index.php?option=com_visitorsguide&task=parks&id=14&Itemid=73

在新加坡东南海岸沿线有一长达 8.5 公里的细长型公园，这就是新加坡东海岸公园，新加坡最大的海滨度假区。地铁：EW 线勿洛站(Bedok)。公交车：新巴 16 号公共汽车至马林台站下车，或者搭乘在周末和假日穿行于海岸公园的新巴 401 号公车。



牛车水唐人街 <http://www.chinatown.org.sg/chinese/home.htm>

牛车水是新加坡的唐人街，是华族祖先飘洋过海来到新加坡，自 1821 年逐渐形成的聚居地。当时的人们乘着从中国福建厦门南下的第一艘平底中国帆船抵达新加坡后，就在新加坡河以南一带(也就是现在的直落亚逸街)定居。由于在那儿的每家每户都得拉牛车到安祥山的史必灵路取水，久而久之，这里就被称为牛车水了。



武吉知马自然保护区

http://www.nparks.gov.sg/cms/index.php?option=com_visitorsguide&task=naturereserves&id=46&Itemid=46

武吉知马自然保护区是新加坡最大的原始森林保护区之一，这里的树木品种之多甚至超过了整个北美洲。游客在此可欣赏五彩缤纷的珍稀鸟类、飞跃树丛间的猿猴以及罕

见的食虫植物，可以在新加坡的最高点——海拔 162.5 米的武吉知马山上鸟瞰整个新加坡，享受惬意的野餐。小贴士：游览需三个小时。乘车路线：乘地铁 NS 线到纽顿站(Newton)，换乘新巴 171 号公共汽车。

裕廊飞禽公园 www.birdpark.com.sg/

裕廊飞禽公园坐落在裕廊山上，是亚洲最大的开放式鸟类公园。乘车线路：乘地铁 EW 线至文礼站(Boon Lay)，7；换乘新巴 194 号或 251 号公共汽车。门票：成人票 14 新元。动物表演时间：富士飞鹰世界(Fuji World of Hawks)：每日 10: 00 与犀鸟聊天(Hornbill Chit Chat)：每日 11: 45 空中禽王表演(King of the Skies)：每日 16: 00 群星大会演(All Star Bird Show)：每日 11: 00 和 15: 00 神奇鸟类世界：每日 12: 00、13: 00、14: 00

圣约翰岛 <http://www.wildsingapore.com/places/sji.htm>

这座广阔的山丘型岛屿昔日曾是监狱，今日拥有着适合游泳的珊瑚海滩与浓荫恬静的漫步道路，为新加坡人提供了一个远离尘嚣的世外桃源。圣约翰岛这座广阔的山丘型岛屿昔日曾是监狱，今日拥有着适合游泳的珊瑚海滩与浓荫恬静的漫步道路，为新加坡人提供了一个远离尘嚣的世外桃源。在位于世界贸易中心(World TradeCentre)的新加坡游轮中心搭乘渡轮，船程约 45 分钟。渡轮出发时间：周一至周六为 10: 00 和 13: 30；周日及公共假日则为 9: 00、11: 00、13: 00、15: 00、17: 00。往返船票：成人 10 新元。

张谦供稿

华新社团编辑

Notes:

关于在坡岛上的购物

概述&有用的购物信息

说起来新加坡缺什么都不缺 shopping mall，几乎每个稍微大一点的地铁站都会有购物中心（爱逛街的同学们尤其是购物狂型的一定要注意理性消费），并且大型的购物中心经营范围很广，超市（Giant, FairPrice）、饭店、电子产品（Best 以及诺基亚, 三星等的专卖店及 M1, SingTel, Starhub 的服务站）、服装、accessorie 等等都能找到。下面介绍几个有代表性的 shopping mall。

HabourFront (港湾) & Vivo City (怡丰城)

对于预科住在 Labrador 和 Eton Hall 的同学们来说，Vivo 会是最常光顾的 shopping mall 之一了。Vivo City 和 HarbourFront 是两个连接在一起的购物中心，建在 HarbourFront 地铁站（紫线终点站 NE1）之上，距离拉布拉多和 Eton Hall 只有十几分钟左右的车程，来去非常方便，并且东西应有尽有。

先说 HarbourFront。这里的衣服一般比较便宜，多数大约是在 S\$29.9 到 S\$49.9 之间，店面都不很大，没有太多很知名的牌子（一楼有一家不很大的 Esprit），但衣服样式总体还可以。也有鞋和箱包，价钱也比较便宜。化妆品类有 Waston's, Guardian, The Body Shop 等。美食有美珍香，BreadTalk, KFC, McDonald's, Sakae Sushi, Pizza Hut, Subway，还有几个 Food Court，都不错。值得一提的是一楼有几家 Café 和甜品店值得一去，比如 the orange lantern 还有 BangwanSolo（点心很有名）。另外一层买电话卡的旁边有 The Cocoa Tree，卖各种巧克力。三层有书店（没逛过）。另外，新加坡较大的银行（DBS, OCBC 等）都能在这里找到。

再就是 Vivo。这里东西就太多了。B2 层与地铁站联通，从地铁站走进来就是一排小吃（参见宝典的美食介绍）。电梯旁边有糖果屋 Candy Empire，里面各种巧克力各种糖各种饼干都有，特别的有 gift chocolate 专柜，包装比较精美适合赠送。B2 还有新加坡比较大的超市--Giant，它是住在 Labrador 和 Eton Hall 的同学们经常光顾的地方。屈臣氏在 Giant 对面，附近也有正中平（中药店，里面有红枣、核桃仁等不易买到的好东西）。Vivo 一层二层的服装店规模比较大，休闲装有 Zara, Levi's, Esprit 等比较知名的牌子，也有 local 的像 cotton on, forever21 这样便宜的牌子，工作装有 G2000，体育用品店有 world of sports 也有 Speedo, Reebok 等的专柜，当然 Adidas, Nike, Puma, Converse, Kappa, Everlast 也都有专卖店。总体上讲这里的服装价格比较高，不过还是在我们留学生承受范围之内。二层的 Golden Village 电影院旁边有几家不错的精品店，卖各种各样的小东西。关于电子产品，二楼有一家蛮大的 Best，基本能满足大家的需求，Apple 的各种产品及 accessory 都有。Vivo 里的饭店也遍地都是并且种类丰富，个人尝试过几家都觉得比较满意，相信会让大家大饱口福的。总之，Vivo City 是个很好很强大的地方，大家可以自己 explore 一下啦。

Orchard Road (乌节路)

新加坡奢侈品的集中地，相信大家早有耳闻了。这里集中了好几个大型的购物中心，典型的有义安城（Takashimaya），Paragon, ion, Plaza Singapura 等。主要以奢侈品

为主，个人觉得消费不起。当然除了这些以外也有消费得起的知名品牌，如 Levi's（在这里有一家折扣店），Calvin Klein，以及较普通的牌子比如 Mango，GAP 等，这边的店面会比较大种类比较全。其实逛乌节路很多时候是在 window shopping，所以它也不失为一个好的休闲去处。

Bugis（武吉士）

这里应该算是爱逛街的同学们最爱去的地方之一了。Bugis 地铁站（绿线）可以直接进入 Bugis Junction，里面有 Converse Levi's 这些牌子，并且有家超级大的屈臣氏。相连接的还有 BHG，这里的衣服款式很多而且比较便宜，但是牌子较杂。Bugis Junction 和 BHG 的 B2 有很多小吃，都蛮不错（大家 explore 一下会觉得很有趣）。并且也有 Food Junction，里面有几家不错的餐馆和 Seoul Garden 自助（还有一家在建义安城）。

Bugis Junction & BHG 对面是 Bugis Street，衣服很便宜也很潮。不过逛起来给人感觉乱乱的，并且是室外没有空调。。。

Queensway & IKEA

对于住在 Eton Hall 的同学来说，光顾 Queensway 的次数可能会比 Vivo 更多。Queensway 离 Eton Hall 很近，步行几分钟就可以到达。这里有 FairPrice 这样的超市，可供日常生活之需。Queensway 规模不大，但是最值得一提的是它的体育用品。像 Adidas，Nike，Puma 这样的牌子在这里的价格一般相当于八折，都是正版，但款式一般就不会太新了。除此之外，有些服装店的价格也很低，样式也可以。总之，买鞋，特别是运动鞋，不管要不要牌子，来 Queensway 都是不错的选择。不过这里的女鞋基本都是运动鞋，像鱼嘴鞋、浅口鞋、坡跟鞋和高跟鞋在这里就不好找了。Queensway 马路对面有另一个 shopping mall，门口有香港茶餐厅，地下有 Cold Storage，Food Court 和一些小店，感觉都还不错。

IKEA 在 Queensway 马路斜对面，专门买各种家具，大的小的都有，价格便宜并且实用，又非常非常美观，可谓彻彻底底的实惠。并且商场布局给人感觉很好，可以说逛起来是种享受。IKEA 的食阁也很不错，推荐一下。

Central

个人比较喜欢这个 shopping mall 所以拿出来推荐一下。Central 就在 Clark Quay 地铁站（紫线）之上，地铁站可以直接通到 Central 的地下。地下有很多好吃的餐馆，还有 Sticky 糖果店，可以现场看糖果制作。还有一家可以 DIY 曲奇。楼上有一些衣服店，大部分是日韩风格（有家全是雪纺的我很喜欢）。据 local 同学说在这里买衣服穿出去跟别人撞衫的几率很小。。。。Central 二楼有一些日式餐厅，看起来都很不错，可以去尝试下。

13th SM2 王海天 供稿

美食地图



美食地图



自助系列

Rank 1: Sakura (樱花) 标记A

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 路终点站对面的小山坡上，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) 标记B

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640
华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

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。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 标记C

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（标记D）和**川一品**（标记E）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（标记F）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（标记G）

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) (标记H)

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。服务生也很礼貌。

价格: 4分。适中,最终我们每个人花了30左右,但是是有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。

“香港新旺茶餐厅” (标记I),很多地方都有,这一家在Dhoby Ghaut的Plaza

Singapura的六层和Anchor Point一楼。这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~

义安城楼下有家“**翡翠小厨**”(同标记G),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,如果想要更高的享受,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那儿有个“**羊贵妃**”(标记J),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~

华新新生一群: 64619534 华新新生二群: 127858640

华新新生三群: 78070197 华新家长群: 92790058

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
SM2 13th 王海天 编辑整理

想知道更多关于新加坡美食的信息？想要发现更多美味的餐馆？欢迎登陆华新网食全食美版！网址：<http://bbs.huasing.org/bbs.php?B=170>

Notes:

关于“坡上”的小吃

都说新加坡是“美食天堂”，坡上好吃的东西的确不少。作为一个交通和经济的枢纽，以及一个 multicultural 的国家，新加坡美食的种类非常多。馋嘴的女孩子们要注意咯。

除了有特色的饭店之外，这边也有很多小吃。比如非常有名的 waffles，咖喱饺等等。坡上的小吃除了在 hawker centre 之外，各大购物商场里也可以找到。下面介绍几个有代表性的，也是小吃集中的购物商场。

Bugis（武吉士）

Bugis 是在新加坡买衣服常去的地方。一出地铁站，Bugis Junction 的地下就有很多小吃，比如韩式烧烤，老曾记，亚坤（土司，赞），Yami Yogurt（冻酸奶，非常赞，可以自己选 topping），Beard Papa Sweets（泡芙好吃），Four Leaves（面包店）等等。另外，在 Bugis Junction 的二楼有 Food Junction，还有几家非常不错的餐厅，比如 Seoul Garden, Sakae Sushi。喜欢小笼包的同学们会惊喜的发现这里有一家南翔馒头店，就是上海那家南翔的分店，自己没有尝试过不知道是不是正宗。还有一家日式甜品自助叫 Let's Sweets，限时一个小时，种类和口味还比较赞的（参见 http://bbs.huasing.org/bbs.php?B=170_11448340）。如果想查到关于 Bugis Junction 的具体内容可以去网站 <http://www.bugisjunction-mall.com.sg/index.htm>

Vivo City（怡丰城）

是距离预科宿舍 Labrador 和 Eton Hall 最近的 shopping mall，B2 层有很多小吃店，比如 BreadTalk，老曾记，Beard Papa，Yigloo（也是冻酸奶，topping 可以自己随便加），Sweettalk，台湾小吃等。Level 1 比较有特色的是满记甜品，非常赞，价格也不贵。还有 Fruit Paradise，水果蛋糕(因为太贵所以没吃过)造型美观,做工精致,有非常强的视觉冲击。二楼有 Ben&Jerry's 的哈根达斯，还有几家非常小资的 Chocolate Bar。正餐的话有店小二（中餐），还有几家日本餐厅每次都排好长的队。Carl's Jr 是家西式快餐店，在 Vivo 二楼 Converse 附近，里的 Beef Chili Cheese Fries 超好吃。另外与 Vivo City 相连的 HabourFront 里也有很多好吃的东西，比如 New Zealand Icecream 的几个不错的甜品店。Pastamonia 里面的 pasta 和 pizza 和甜点都很好吃。

Plaza Singapura

在 Dhoby Ghaut 地铁站出来的 B2 层也是一个与 Bugis Junction 的地下类似的“小吃层”。这里也有 Carl's Jr, pastamonia, 老曾记, Yami Yogurt 和 Yigloo, 还有章鱼丸, cheesetart 等。总之与 Bugis 比较类似，也是吃小吃的好去处。另外 Dhoby Ghaut MRT 附近也有家 Mr Bean（在新加坡十分普遍，专做豆制品），豆浆冰淇淋都非常赞！

Ion

地铁红线 Orchard 站，乌节路最霸气的一个 shopping mall。正门口左边 PRADA，右边 LV，气势非常壮观。不过虽然 ion 的地上部分尽是奢侈品，地下却是我们能消费得起的各种美味小吃，饭店有 watami（和民，日式），go india express 等。还有一家 Swensen's 甜品自助，气氛不错（Swensen's 很多地方都有，这一家是专门的甜品自

助)。总之 ion 的吃的实在太多了，自己去的话即使不吃遍（这个非常艰巨）也是种非常好的“视觉享受”。喜欢 DQ (Diary Queen) 的同学可以去 ion 路对面找，这边的跟国内不太一样，不过还是很赞啦。

Central

Central 的地下也是小吃蛮多的地方，pasta 和寿司点都不错。另外二楼有很多（真的很多）家日本餐厅，没尝试过但是看起来都很诱人，值得一去。门口的北海道冰淇淋很赞！

当然，坡上好吃的地方远远不止这些。大一点的地铁站，shopping mall 都会有各种特色的小吃，还期待同学们自己来探索咯。去发现新的风景，也不失一种乐趣！

如果想要看到更多关于新加坡美食的信息，欢迎登陆华新网食全食美版：

<http://bbs.huasing.org/bbs.php?B=170>

论坛上有很多很多关于坡上美食的介绍，而且随时都会有人写下自己的新发现哦。

13th SM2 王海天 供稿



畅游南洋

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

畅游南洋

马来西亚

Desaru

Desaru 在柔佛州，面对南中国海，离新加坡不是太远。我记得我们坐了半个小时的船，再加一个小时的汽车就到达了海边的度假村。

当地的沙滩和海水比不上刁曼岛和热浪岛，但是也是一个不错的休闲之地。除了在海边玩儿以外，度假村还提供很多周边的旅游项目。比如晚上在河流上坐船看萤火虫，以及参观当地的动物农场。

2007 年 3 月华新组织过一次两天一夜的旅游，人多的话还是很好玩儿的。

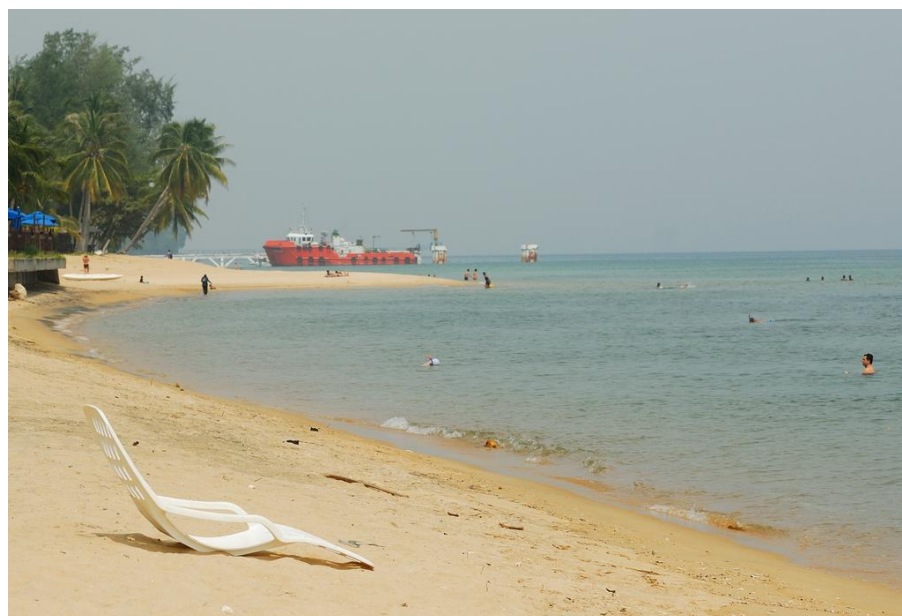


刁曼岛 (Palau Tioman)

刁曼岛位于马来西亚的彭亨州，是一个很受新加坡居民欢迎的海岛度假地，距离新加坡大概是 3 个小时的车程加 1 个多小时的渡船。岛上有很多度假村，提供各种档次的食宿和旅游项目。比如近岸的浮潜，珊瑚礁潜水，各种水上，沙滩娱乐项目。岛上覆盖着茂密的热带雨林，有很多徒步路径供游人选择（不过要注意安全，突发的山洪曾经导致过游客伤亡）。

新加坡的各大旅行社都提供去刁曼岛的旅游配套，一般会帮游客安排好车票，船票和在岛上的住宿。要想自己去也很方便，从新山搭公车到丰盛港 (Mersing) 或者 Tanjung Gemok, 然后在渡船码头搭船就行了。岛上也有机场，马来西亚的 Berjaya Air 有从新加坡（需要确实，以前在实里达机场，但记得最近是换到樟宜机场了）直飞岛上的航班，使用的是螺旋桨小飞机。

我们 09 年 8 月去的时候遇到了印尼烧芭时造成的烟雾，海面能见度很差，否则是可以看到很美丽的日落的。



热浪岛(Palau Redang)

热浪岛位于马来西亚的登加奴州，是一个很著名的海岛度假胜地，也是电影《夏日的麽麽茶》的主要拍摄地。热浪岛距离新加坡较远，大概要 8-9 个小时的车程加以 1 个多小时的渡船。

我们当时住在岛上的 Laguna Resort，条件相当不错。度假村面对的是一个平静的海湾，淡蓝色的海水轻柔得拍打在雪白细腻的沙滩上。沙滩一侧就是电影中的粉红色小木屋，现在好像是作为一个买旅行纪念品的商店。附近还有一个搭建在礁石上的小酒吧，晚上到这里来听着海潮，就着海风喝上几杯，别提多惬意了。热浪岛和周围的一些小岛组成了很棒的海洋公园，无论是浮潜还是潜水，这里都是理想的地点。

新加坡的各大旅行社都提供去热浪岛的旅游配套，一般会帮游客安排好车票，船票和在岛上的住宿。马来西亚的 Berjaya Air 有从新加坡（需要确实，以前在实里达机场，但记得最近是换到樟宜机场了）直飞岛上的航班，使用的是螺旋桨小飞机。



京那巴鲁自然公园

京那巴鲁自然公园位于东马的沙巴洲，距离最近的城市是亚庇市（Kota Kinabalu）。从新加坡坐飞机两个小时可以到达亚庇市，然后再坐一个多小时的汽车就可以到达公园的入口处了。和前面的几个海滨度假胜地比起来，京那巴鲁自然公园完全就是另外一种风味了。这里的主要旅游项目便是攀登海拔 4095 米的京那巴鲁山。经过一路辛劳的攀登后，在山顶观看日出是非常令人难忘的体验。

我们是大概早上 10 点多到达山门的，首先在公园管理处登记，然后安排向导，午饭后就开始爬山了。路上都是热带雨林，可以看到很多有趣的动植物，比如猪笼草什么的。但是总的说来在低海拔的地区并没有太多的风景可以欣赏。等到上了 3 千米以后，眼前才豁然开朗。眼前是壮阔的云海，身后是高耸的石峰，一路的风光美不胜收。我们大概爬了 6 个小时才到达当晚的住宿点，一座在峰顶下的旅馆，海拔大概 3000 多米。迅速吃完晚饭后，我们便早早的上床睡觉，准备第二天凌晨的登顶了。

第二天凌晨两点起床，两点半开始登顶。天色漆黑，要开着头灯才能看清前面的道路。路上有些地方需要拉着绳索才能通过，但基本来说不会太危险。经过检查点以后，四周就都是石头，没有什么树木了。6 点的时候日出了，整个山顶都沐浴在金色的光辉中，感觉非常美妙。不过可惜的是我因为脱水登顶失败，所以要记得多带些饮水。登山对身体素质还是有一定要求的，来之前也要准备一些必要的装备，比如说厚些的衣物，防滑的鞋子，头灯等等。

亚庇市本身不大，没有太多可以耍的地方。吃海鲜比新加坡便宜不少。当地有星期日市场，在里面转转可以找到一些很有趣的小玩艺儿。沙巴洲还有世界上最好的潜水场所，有时间精力的话，上山下海都可以玩遍。

去爬京那巴鲁山需要事先预定，新加坡本地有旅行社承接这项业务，也可以直接找当地的旅行社安排。现在区域的廉价航空开辟了从樟宜机场到亚庇的直飞航线，不用再
去新山的机场了，方便了许多。



稿件与图片来自王文强

华新社团编辑

Notes:

柬埔寨-吴哥

吴哥古迹，又名吴哥考古园，位于东南亚中南半岛的柬埔寨西北方暹粒省(Siem Reap)，是东南亚最著名的景点之一。

吴哥(Angkor)是高棉语“城市”的意思。古迹群分布在 400 平方公里的范围内，包括高棉王国从 9 世纪到 15 世纪历代都城和寺庙，如吴哥窟、吴哥城、巴戎寺、女王宫等遗迹。联合国教科文组织于 1992 年将吴哥古迹列为世界文化遗产。我已经记不清第一次听说吴哥是几时了，我最近记忆中的吴哥是在好莱坞电影《古墓丽影》中。2009 年 11 月的假期，我去了这个神秘的地方。



行

从新加坡去吴哥有两条路线，直接飞离吴哥最近的暹粒(Siem Reap)或者先飞首都金边(Phnom Penh)然后再到 Siem Reap。从新加坡出发的廉价航空有 Silk Air, Jetstar, 可以直接在他们的网站上买票。

柬埔寨接受落地签证，签证费 20 美元，记得准备 2 张护照照片。

我去的时候因为没买到直接飞 Siem Reap 的便宜机票，就先飞到 Phnom Penh，然后搭 Paramount Angkor Express 大巴到 Siem Reap。最后一天又从 Siem Reap 搭大巴回 Phnom Penh。路上大概要花 6 个小时。虽说是高速公路，其实还不如国内的国道，难怪要开那么久。从 Phnom Penh 到 Siem Reap 还可以坐船，尽管网上传说比大巴快，不过研究了很多评论，似乎还是大巴快。

住



到了 Siem Reap，一般都有旅店的 Tuk Tuk（类似国内那种电三轮，或者残疾人机动车，因开起来发出的声音而得名）来接，在到之前要跟旅店说大概到的时间和航班或者大巴公司名字。我们订的旅店叫 Golden Temple Villa (www.goldentemplevilla.com)，20 美元一晚。本来想订极具情调的 The Villa Siem Reap (www.thevillasiemreap.com)，后来我订的时候已经订不到了，只好换地方。网上看 Golden Temple Villa 也是典型的柬埔寨的神秘风格，到了之后比预想的还要好。郁郁葱葱的庭院，红色的躺椅，石雕的佛像。酒店工作人员态度也很和蔼。把东西放进房间，就到院子里的小餐厅喝免费的 welcome tea，银制小碗里好像是酸甜的西柚柠檬水。

Siem Reap 有很多 Guest House，价格从几个美元到几十美元不等，要住怎么样的，看个人喜好了。其实整个城镇也不是太大，位置只要不是非常偏一般都没什么问题。当地好的酒店也是有的，不过都比较偏僻，价格在上百美元。我们这种穷游的就不住啦。

玩



吴哥考古园包含了一千多个庙宇的废墟。主景区分布在在 Siem Reap 的北面，搭 Tuk Tuk 半个小时左右。其实，游览吴哥最好是有导游介绍，在旅店的前台一般都能预订，导游的价格在一天 20 美元左右，Tuk Tuk 一天包车 12 美元。有导游的好处是可以通过他们了解吴哥的历史，了解当地的风土人情，了解在战乱中留下的痕迹。

吴哥三日游的门票还是 **USD40**，门票需要照片，买票处可免费拍照。吴哥古迹群分布在 **45** 平方公里的原始森林里，每天进入吴哥景区，工作人员就会在你的门票上打上一个洞；而每到一个寺庙，也都会有工作人员上前检查门票。

吴哥的游玩路线根据每个人的时间和兴趣的不同 而各异，尽管有一些庙宇是必看的。我们在吴哥玩了两天。第一天的线路是 Small tour 包括 Angkor Wat, Angkor Thom 区域 (Bayon, Phimeanakas, Terrace of the Elephants, Terrace of the Leper King), Ta Prohm (电影古墓丽影的外景地)；第一天早上去 Angkor Wat 一早去看日出，傍晚赶去 Phnom Bakheng 看日落。看日出日落的人都很多，所以要早到抢占有利位置。一座座庙宇的背影让人流连忘返。第二天的线路是早上去 Siem Reap 东面的 Roluos Group (Bakong, Preah Ko, Lolei)，下午玩 Grand Tour (Preah Kahn, Neak Pean, Ta Som, Prasat Kravan)。

在吴哥最著名庙宇要数吴哥窟 Angkor wat。走在 Angkor wat 内圈的走廊上还是很有感觉的。阳光照进来，光束透过一根根柱子落在壁画上。由于 Angkor wat 坐东朝西，光线也不是太强。第三天，我们傍晚来，这里又是另一番景象。我们参观这里的时候也就 7 点多，那么早的好处就是没有什么人，比较清静。我最讨厌到处是人，既然风景，又损感觉。Angkor Wat 让我感觉像意大利罗马或者希腊雅典的神庙，当然建筑风格迥异，但是都是一个时代辉煌的见证。高棉王朝在 9-12 世纪期间对东南亚地区有着巨大的影响。吴哥地区是高棉王朝的都城，鼎盛时期容纳过上百万人，这里的庙宇遗迹体现了高棉建筑、艺术、文明的成就。

还有很多庙宇我就不在这里详细介绍了，大部分资料都可以在网上找到，最终要的是亲身去感受那种被圣庙包围的感觉。

吃和购



Siem Reap 其实也跟中国那种县级市差不多，进出路上觉得回到了国内，到处摩托车和满是尘土的街道。在这个大部分人日收入不足 1 美元的国度里，看到这样的基础设施已经不错了。作为一个典型的旅游小镇，中心区 Pub Street 与 Old Market 附近街道都是餐馆酒吧，里面主要都是老外。夜幕降临，尽管看了 Wikitravel 的推荐，还是不知道吃啥，随便晃进了人比较多的 Temple Restaurant。点了新鲜春卷（这个也不是第一次见，因为在新加坡吃的越南菜里也有），还有 Amok。。。第一次吃，Amok 那东西是椰浆咖喱鱼混了别的鸡肉，牛肉什么的，还有香料。盛食物的碗是香料叶子。当地啤酒很便宜，通常就 0.5-1USD 一杯。吃好饭，就在路边逛。。。小巷里特色小店还是挺多的，好些饰品店，艺术品店是法国佬在经营。第二天晚餐，在一家 Cambodian BBQ 的餐馆，门口的烧烤味道很香，就坐进去了。烤田鸡味道还行，烤牛肉的味道道实在不敢恭维，柬埔寨的肉都做得好老。最后一天我们去吃了当地的小餐馆，晚上灯都不太亮。菜很便宜，味道也很好。看来入乡随俗还是要去小店。当地纪念品除了在 Pub Street 的工艺品小店有，还可以在 Old Market 的店铺中找到。Old Market 晚上关的较早，所以最好早点去。

第一天的午餐我们在景区的饭店吃，食物跟 Siem Reap 的差不多，就是稍微贵一点。景区似乎只有前一天吃过的那个餐馆，第二天，入乡随俗，在在路边买当地人的食物，烤肉上苍蝇乱飞，实在不敢买，然后买了 2 个有叶子包裹的烤鱼和小黄瓜。这个烤鱼的味道不错，就是超级咸，还有豆瓣酱的味道，不过很香。值得一提的是这里的小黄瓜，甘甜可口。除了在国内吃到过，新加坡这里都只有那种又粗又干又苦的小黄瓜。

每个庙宇门口都会有到处都是贩卖东西的小贩，很多都是小孩。缠着你不放，还会多国语言。英文、中文说起来遛的很。小心购买，如果买一个，一堆小孩就会围上来。其实想想这样的情况在如此贫穷的国家里也是挺正常的。

资料网站

详尽的旅游指南与吴哥考古园的背景资料在下面的网站都能找到

http://wikitravel.org/en/Main_Page

吴哥考古园详细介绍与旅游指南 Angkor Archaeological Park

<http://www.canbypublications.com/siemreap/srstarted.htm>

Siem Reap 主要信息，可以找到当地主要的旅店

<http://www.canbypublications.com/siemreap/srhome.htm>

柬埔寨介绍

<http://wikitravel.org/en/Cambodia>

sm3 14th 陆浩川供稿及图片
华新社团编辑

Notes:

香港小游

准备篇

签证：因为我买的是从新加坡直飞香港，把香港当作是一个转机的地方，所以可以有 7 天的落地签，并不需要额外的准备港澳通行证什么的。可是如果你是先飞澳门再去香港的话，可能就会需要签证了。

机票：提早买，买的越早越好。我们一行九人订的是 tiger airline 的机票，才 130 新币出头（包括 tax），我朋友买的是 cathay 的才 120 块。但是要提前 1-2 个月就订好，越往后就越贵。

住宿：本来我们也是打算在淘宝上订的，可是看到介绍的图片就望而却步了。号称 3 星的酒店长得和国内那种县城招待所一样。最后还是在携程上（www.ctrip.com）搞定了酒店。ROYAL VIEW HOTEL, 四星，468/标准间/night。而且携程只需要 visa/mastercard number 就好了，并不需要定金什么的。两个人 share 下来的话差不多是 200rmb 一晚，还算是比较划算。尤其是房间里的空间很大～比国内的如家啊什么的大多了，条件也很不错。唯一不方便的就是位置在 MTR 的起点站还要打车才能到。不过早上和晚上会有好几班去市区的 shuttle bus，在前台弄清楚时间表就行了。Shuttle bus 很快而且还可以省下不少的车费。但是酒店里的 wireless 是要收费的，大家可以自己看着办。

攻略：相信大家都会 google 一大堆的香港攻略的。我个人的意见是，攻略的话看看就好了，很难严格的按照他们上面说的做的。

钱：我是事先在 china town 用新币换的港币。如果是在没有时间，在香港机场的 atm 机器上也是可以用银联卡直接取出港币的。汇率的话我就不太清楚了。

行李篇：

准备好足够的衣服和一双适合运动的鞋子。不要抱着到了香港再买的念头。因为可能前几天都顾着玩而没有买，到时候就悲剧了。鞋子的话最好是下雨也不怕的那种。CROCS 最近几款新鞋都很可爱啊～我觉得很适合女生出门。

千万记住要带雨伞，最好是带上一两件那种一次性的雨衣。在公园里买雨衣不便宜（～30 港币）。

充电器相机电器什么的，香港也是英式插头。如果是在新加坡买的电器的话就是一样的插口。不过很多充电器都是二头的，所以还是需要一个转换器。

落地篇：

下飞机取完行李的第一件事就是买了一张八达通卡（octopus card），50 元港币的卡费离开的时候可以拿回来，100 块充值。八达通卡相当于新加坡的 ezlink card。大家都知道怎么用吧。不过地铁费什么的刷起来就觉得用的很快了。我还充过一次值。

在机场的 arrival hall 有很多旅行社的销售点，可以在那里买很多景点的门票，大概会每个便宜个 20 块左右。

出来后可以在 taxi stand 直接打车去酒店，一般来说车费会超过 200，不过几个人平摊的话还是比机场专线来的便宜。切记！香港有 5 人座的 taxi，这样对某些人数不均的团队来说是很重要的一点。

交通篇：

基本上就是靠八达通卡走天下，地铁和公交系统什么的和新加坡的很相似，不懂的话就问车站的工作人员～不过最好推荐是在看攻略的过程中把路线图记下来，这样子比较省时省力。

如果赶时间的话就尽情的打 taxi 吧，平摊 taxi fare 其实很划算的。唯一可能遇到的问题是司机不懂普通话，如果有会广东话的同学就太幸运了，不然的话靠英语也是可以的。再不行就拿一张酒店的名片，上面的地址写的很清楚，一定会回得去的。

游玩篇：

这次我去的目的主要是玩，所以去了海洋公园，香港迪士尼，太平山缆车，杜莎夫人蜡像馆。门票什么的就花了 800 多块。不过我觉得还是很划算的。强烈推荐海洋公园！坐在那个缆车上看海景真是太幸福了。而且里面的游戏项目我觉得还不错，那个跳楼机我玩了 3 次。记住选面对海的那一边，景色真是太美了！而且海洋公园里面有麦当劳，吃午餐比在迪士尼划算多了。

迪士尼公园。如果你还没有去过任何迪士尼的话，香港这个还是很值得一去的。去迪士尼的地铁专线很萌很有爱，不过也是我坐过最贵的地铁了（两站路貌似花了 30 块）。如果要买帽子什么的话，在入口处的小车上就可以搞定了，因为公园里面的纪念品店的款式都是差不多的，不必为了更美好的款式而一路晒太阳。那一条街的纪念品店很壮观，女生很难控制住的。游乐项目的话，那个 space mountain 过山车强力推荐！趁着人少我们玩了 2 趟，但是还是觉得不过瘾。有机会的话一定要坐第一排。其他的项目就比较纯真一点，好玩的有 4D 电影和泰山的那个旅游船。游行不可错过！但是我们没有等到晚上的烟火表演。在 disney 里面吃饭很贵，一盘叉烧饭就要卖到 70 多。大家可以选择当天早上狠狠的吃一顿早茶来填饱肚子，这样的话一直可以挺到 4, 5 点^^

太平山：坐天星小轮，才 2 块钱而且可以看到港口的美景。太平山缆车很有特色，从来没有坐过那么抖的 cable car！非常难得的体验。山顶上的观景台不可不去，虽然我去的那天起大雾什么都没看到，但是传说那里是可以看到香港全景的～杜莎夫人蜡像馆也在山顶，建议选择人少的时候去，我去的时候正好赶上了新加坡还是马来西亚的旅行团，一堆的马来大叔大妈在里面拍照，比较不爽。蜡像馆就是发挥你的想象力和创造力的时候，尽情的拍照吧！

其余的时候都用来在铜锣湾一带瞎逛了，到处看看吃吃喝喝什么的也别有一番香港风情。感觉自己到了 TVB 的拍摄现场～

食物：

我没有做特别多的调查，所以也没有找到攻略中的那些美食。我的意见是看见哪家人气旺就去哪家，口味是绝对不会差的。我们在某个购物中心的 9 楼吃到了超级划算的牛排套餐，一个人才 40+港币，物美价廉，比新加坡和国内划算多了～还有一个绝对不能错过的就是许留山！每天都有吃，建议吃每日特别推荐，几个小盘拼在一起，很多美味都可以尝到～我和我朋友还在超市里买了很多的水果，真的是超级新鲜美味！芒果山竹草莓葡萄都很新鲜很好吃，而且价钱也很合理。强烈推荐之！“稻香”的早茶是朋友在攻略中查到的，品种很多口味很好，而且我们错误的每种都点了好几盘，最后撑到要死，每个人才 40 块。真是好啊，新加坡怎么没有这么美好的早茶……

购物：

这次由于预算问题，购物并不属于我的侧重点。但是 sasa 卓越什么的还是能够让预算不足的我狠狠的买上一堆东西。日系的保养品和化妆品都很便宜，推荐大家囤货。而且 sasa 卓越真的是遍地都是。如果是要欧美系的话，DFS 里面的种类比较齐全，但是听说还是美国买比较划算。LV chanel 的专卖店很是华丽，可惜我银子不够。有米的同志们可以去试试。衣服什么的都是很港系的，价钱和新加坡差不多吧。

回家：

我是从深圳回家的。回程倒是比较简单，坐地铁或是 taxi 到落马地（不太确定这个名字），然后到了中转大厅，一系列非常简单的手续之后出来之后你看到的就是深圳火车站了。太方便了。难怪在香港处处可以听到普通话，尤其是扫货大军里面的阿姨们个个都战斗力超级旺盛。

Notes:

台湾小游

旅游行程安排:

日期	地点	景点/行程	住宿	备注/评价
7.31	台北（中午到达桃园国际机场，乘大巴到台北市）	中正纪念堂，西门町，途径总统府	台北国军英雄馆（NT1500，四人间）	这个地方原则上只对军属开放，不过管得不严
8.1	台北	早上到台湾大学，下午参观故宫博物院，晚上在士林夜市品尝小吃，购物	台北国军英雄馆	
8.2	日月潭	早上和下午在景区游玩，傍晚乘大巴到附近小镇逛街购物	爱之屋 B801 浪漫四人套房（NT2400）049-2856528	日月潭的景色很好，值得一去；民宿在日月潭景区附近，离车站也不远
8.3	高雄（早上乘大巴从日月潭出发）	打狗英国领事馆，中山大学，夜游爱河，城市光廊，六合夜市	元气小屋（NT2100，四人房）886-07-7172401	高雄感觉上是个比较年轻的城市，旅游景点跟台北的相比少了些特色
8.4	垦丁（早上乘大巴从高雄出发）	中午去猫鼻头，下午玩水上活动，晚上逛垦丁大街	玛雅之家（NT3300+300，四人房加一床）08-8861925	垦丁是个度假放松的好地方，一天玩垦丁是不够的；水上活动是垦丁的特色，一定要去；民宿在垦丁国家公园旁边，风景很好，工作人员服务态度很好
8.5	花莲（早上包一辆小车从垦丁出发到枋寮火车站，搭乘火车到花莲，下午到达）	太鲁阁公园，七星潭	喜来登民宿（NT2600+400）0937168330	因为垦丁到花莲的距离很远，所以需要花费很多时间在路途上；太鲁阁公园景色不错
8.6	台北（早上从花莲出发坐火	TAIPEI101，国父纪念馆，诚	台北喜来登大饭店	本来想体验下台北的五星级

	车到达台北)	品书店, 在忠孝东路逛街		酒店, 但入住后发现硬件方面并没有想象中那么好, 可能是因为入住酒店的旅游团人数太多而降低了酒店的服务质量, 不过饭店工作人员的态度都很友好
8.7	台北/新加坡	早上逛微风广场		

台湾旅游须知:

1. 货币兑换: 内地只有中国银行福建省分行可以兑换新台币, 所以一般是到台北的机场兑换台币, 汇率大约为 1Yuan=5NT;
2. 通讯: 游客在台湾比较难买到 SIM 卡, 所以一般用公用电话卡;
3. 住宿: 台湾的民宿业很发达, 去台湾最好去民宿体验下与住酒店不同的经历, 而且不少民宿价格合理, 环境也很好;
4. 游玩: 台湾是个旅游资源很丰富的地方, 岛上有很多值得去的景点, 所以建议在去台湾旅游之前先找一些台湾旅游指南之类的书来规划行程, 了解景点的特别之处以及当地美食, 让旅途更有趣。

总的来说, 台湾是个很值得去的地方。在台湾有许多景点景区可以游玩, 而且台湾具有其独一无二的味道。在台北, 无论是在地铁站地下通道还是在 TAIPEI101 大厦的顶层, 人们都看到周围的景观是被精心装饰过的。整个城市给人温馨, 舒服的感觉, 也让游客感受到了这个城市的创造力。

Sm2 12th 陈璐供稿

Notes:



“新”路历程

初到狮城

对于大部分同学来说，到新加坡留学应该是第一次长时间的出国。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。刚来一个月恰逢新加坡的雨季，初来乍到大家可能会感觉不太舒服，不过后来就会慢慢适应的。

来的第一个月，也就是12月，大家的生活主要会以活动为主，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。在这个游戏里，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。AMAZINGRACE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，大家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进行体检，到时将由BEFRIENDER带领大家前往。休整几天之后，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。

编者注：Sm3同学也可能会有Be-friender的活动，和sm2的大致一样，同时也会有学长来给大家做一些入学介绍，组织一些活动（比如吃年夜饭），如果你是原学校第一届的也没有关系，会有热心的学长与你们联系。

Notes:

学习中的心态调整

有关生活的话，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迟了，很多时候只要找到正确的发泄途径，心情就会一下好很多。去看场电影，打场球，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，基本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。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。会对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。来到这里学习的人，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。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，所以，最好的还是一步一步扎实地往前走。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。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，就会获得更加健康的生活态度。

学习虽然很很重要，但是它不是生活中唯一值得重视的东西，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。

Notes:

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一些的了解。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。所以即使看到别的同学，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, 也可以选择和邻居们主动打招呼, 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。这样的时候, 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, 也可以选择和住在同一个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。

SM2 10th Batch 马骁 QF & ISE, NUS 供稿

maxiaoalexbest@hotmail.com

华新社团编辑

Notes:

给刚踏上新加坡的学弟学妹的几句话

欢迎学弟学妹们来到新加坡！从今天起，大家将走上一条新鲜而且富有挑战的一条路。在过去的十几年里，在新留学的同学都从学长学姐那里得到了很多的经验。希望今天在这里写到的点点滴滴也能对你们有所帮助。

1. 认清大学共性

在新加坡来，其实归根结底还是来念大学，而不是高中学习或者高考之后漫长休假的延续。念大学，不论在中国还是在新加坡，都无可避免的要面对大学生活的共性：学习时间的缩减，活动时间的增多，对整个未来规划的思考和迷茫，上网翘课，游戏动漫……这方面的经验，在校内网上有很多很多的分享，相信大家都可以从中学到很多，在这里就不再赘述了。相信大家在未来的学习和生活中都能够感受到认清大学共性的

2. 把握留学个性

到新加坡念书和国内还是有很多不一样的地方。就其中几点，在这里粗浅的谈一谈。关于学习。在这里学习那些要保持的好习惯就不必多说了。但是在新加坡念书有一点和国内不太一样，这里的lecture是从来不会点名。如果你觉得自己没有翘课也能拿A的水平，还是要好好地去听课。在新加坡也没有任何班级和辅导员的概念。所以在学习上遇到问题，就要自己去问自己去弄明白，不可以坐等外来的帮助。如果想在课外时间找老师答疑，请务必事先通过邮件预约。除此之外，大家在国大的账户邮箱里时常会有一些关于各种program（SEP，workshop, seminar, etc）的邮件，如果大家有兴趣，也不妨借此拓展自己的视野，同时有意识地对自身能力进行提升。

关于住宿。重点讲讲大家在hall 或者residence 里面要注意的事情。其一，在hall 里面，人上一百，形形色色。尽管大多数时候可以相安无事，但是毕竟大家文化背景不同，生活习惯不一样，或多或少会有摩擦。大家一定要尊重其他同学的生活习惯，比如晚上12 点过后要保持居室安静，比如在hall 里的公共区域活动过后一定要清理干净，再比如冰箱里的过期食物和洗衣机里的洗过的衣服要及时移走。在外你就是中国的形象大使，你的一举一动都将影响中国人在外国人心中的形象。

关于学校活动。国大CCA 活动非常多，而且因为大家住hall，遇上的都会是些擅长与做活动的人，因此会有一定的压力。总的来说中国人活动的的能力水平不算差，只是可能在一开始对活动的形式、时间等有些不习惯，不了解罢了。有一技之长，比如一门乐器，比如一项体育特长，在参加某些活动是就非常容易了。很多活动其实也并不需要多少才能，更多的是看同学们参与的热情，放宽心态，尝试一下就好。我们期待着更多的PRC CCA leader 的出现。

关于规划。其实在赴新留学里面，有一个话题就是毕业后六年的合约。似乎在新生里面比较流行这样的一种看法，就是想办法来免除、缩减或者延期履行合约，然后将新加坡作为跳板最后到西方国家去求得进一步的发展。这样的做法其他的尚且不论，这件事情的可操作性也并不高。首先，到了新加坡大家会发现，读研在国内似乎是当下就业的门槛，不过在国外更像是你走上学术研究的开端。一个学习好能力强的本科毕业生，就业前景不会输给一个研究生。其次，在新加坡的大学四年里，你周围环境里的大部分同学都是要在四年里培养成能够就业的人，所以要想考研，周边环境动力也没有国内那么大。顶得住压力来做这件事，需要极强的意志力。最后要说明的一点就是，现在往英美走，或者想在NUS 直升研究生，也对GRE 有要求。大学四年，大家学英语的时间和国内的相比是很少的（过了预科相信坚持英语的人很少吧？），考起GRE

来并不见得有优势。在这里说这么多不是要左右大家的想法，而是在规划的时候一定要全面地搜索消息，权衡利弊得失。关于规划，有一点想说的就是一定要知道你是一个独立的个体。别人念什么红火的专业，别人实现了什么样的成就，那都是别人的事。在这个人生逐渐开始定向的时候，要学会为自己选择为自己设计。开始的时候都会觉得迷茫，不妨听听师长们的对你的建议，广泛尝试，积极定向。在大学里，CAP 是不是非5 不休，活动是不是一定要留hall，都是要思量的事情。硬币两面无所谓好不好，都是看你怎么为自己选择。大学里培养就业技能容易，培养眼光和智慧就不那么容易了。这些关于“眼光”“智慧”的头面话说着容易，做起来还是要慢慢修炼的。

3. 珍惜自己拥有的一切。

有人在这里会发牢骚“如果我没有来新加坡，我也许……”所谓历史没有如果，就是这样的道理。在外留学，困难是免不了的。但是在面对困难的时候，一定要知道，困难只是浮云，浮云的背后还有更加珍贵的东西。你远方的家人不一定期盼你立功立言，但是他们一定期望你平平安安；你身边的朋友有时候给你带来压力，但是他们的安慰和鼓励也会给你很大的动力。不管是在国内还是在新加坡，我们都要学着收获些什么。比起积淀和成长，短期的成败得失都是不重要的。就好像聂鲁达写的那样：“只有华丽的叶片落尽，生命的脉络才历历可见。”在成长中学会那些书本里不会给你的东西，更加珍贵。不过，现在正是一切都是新鲜的时候。学弟学妹们大可以放开手脚。遇到艰难的时刻，还有学长学姐们在这里，替你们解惑，陪你们一起走过。

NUS Sm3 16th 潘作人 USP 供稿
华新社团编辑

Notes:

华新网热贴：忆苦思甜帖，给新来的小家伙们：历史是如何演变的

首先，不得不说的话：你们现在真的很幸福，所以要珍惜！

一眨眼来新十多年了，再看见朝气蓬勃的学弟学妹们真觉得自己老狠了，老了就喜欢唠叨回忆了。今天就来八一八俺们当初的情形对比一下。

1. 通讯交流

刚来的时候打电话回家是非常非常奢侈的，10块钱的电话卡可以打国际长途5分钟！一个星期给家里打一次电话要在楼下的公共电话亭排队，事先打好腹稿要说什么，然后打通之后一口气说完。就这个问题还曾经仔细比较过谁的方言比较省钱，结论是常州话真的是超快超省钱。后来终于发现了一种13块的电话卡可以打11分钟，感觉真是赚大发了！

所以我们读英文时候与国内的通讯还是以写信为主要交流方式。现在想来，那些每天守候邮递员到来的期待，分发信件时候的喜悦，挖空心思选择信纸和信封，甚至邮票的日子还是浪漫而无与伦比的。一封信稍微写厚一点也是要好几块的邮费，所以写信也是小奢侈，相比打电话的大奢侈而言。等到廉价网络电话卡满天飞，因特网也在国内普及了以后，我收藏了厚厚的一堆来信，这些以后再也不会有了。现在除了账单N年几乎就没收过正经的信件。

后来进了大学拿了STUDENT PASS自己装了座式电话在宿舍，手机暂时还属于奢侈品。还记得一个月电话月租费8块钱，三个月交一次，每个月有定额，但是超出的部分也是很便宜，记得我最多的一个月多交了9毛2分钱。后来即使买了手机还是没有放弃座式电话，因为已经尽情的煲电话粥，打电话回家也是很方便。

大一暑假打了俩月工，大二时候买了手机，三星酒红色翻盖的，当时超喜欢那款，不惜花了大半个月的生活费买的裸机，即使没有中文输入和显示。最烦别人给我发中文消息，还要转发到朋友的手机上去看。用了两年，给我收拾保养的跟新的差不多，结果回国时候在火车站被偷了！T_T。从此不再仔细保养手机。当时大家最大的乐趣就是玩贪吃蛇，练就好多眼疾手快的高手啊！

再后来手机花样越来越多，最先出和弦手机铃声的也是三星，一款银色的，吸引了无数MM去买。很快又出了彩屏，后来有了带外接照相机的西门子，号称鸡蛋造型的手机，俺憋了一年硬等它价格跌的只剩下零头了才买，不过那时候已经上班了，经济上不紧张了，呵呵。忽然觉得有很多经典的手机款式可以另外开帖讨论一下。

现在的孩子可以天天跟父母朋友煲电话粥，视频聊天多么幸福啊！所以有空要经常跟父母多交流。

2. 电脑和资料储存

这个不得不说，现在的科技发展真的是日新月异！

来的时候一个稍微像样的本本要四五千块新刀，新刀对人民币 1 比 5.2，所以以当时的物价来说那是一笔巨款。我们那批 200 多人只有仨人有本本，宿舍上网用电话线，结果一个月下来那电话费也是天价，后来就成了限时上网。

写个报告，做个作业啥的要去老 NIE 破旧又小不隆冬的电脑室排队（只有十来个位），记得当初为了跟同学借电脑，用了流利的指法帮别人打过 N 份报告。有时候 甚至要坐上几个小时的车，厚脸皮去国大或者南大找学长们借电脑，学长们也要用电脑啊，结果就充分利用他们宿舍的电脑房，一个人帮我们 LOG IN 几台机器。现在，很怀疑还有几个人去宿舍电脑房。。。也很怀疑大学 HALL 里面还有电脑房不？

十多年前的电脑配置跟现在比简直是老牛拉破车。记得做了一份 PRESENTATION 用了好些图片，结果整整带了 5 张 FLOPPY DISK 才把文件分装起来。256 的内存就算飞毛腿了。入学时候请电脑高手给配了台台式机，128DDR 的内存，20G 硬盘，15 寸三星凸屏显示器，微软 的鼠标和键盘，CREATIVE 的显卡和声卡。。。相信我，当时那是相当好的配置了！这台电脑我整整用了 7 年，毕业时候收集了不少同学扔掉的电脑里面的内存，勉强凑到了 512，DDR 内存市面上已经停产脱销了，除非我换主板，否则没办法加内存了。15 寸的又笨又重的倒霉显示器一直都没坏，连个雪花或者变色 都没有，直到 7 年后我搬家搬它搬到忍无可忍给丢垃圾桶了也没坏，据说是三星有史以来出的质量最好的型号。

南大当时只允许贷款买台式机，国大只给贷款买本本，所以国大同学比较吃亏，因为本本要贵的多。还另外花了 200 多刀装了 ZIP DRIVE，一张 ZIP DISK 额外又多花了近 100 块。估计现在很多人都不知道 ZIP DISK 是啥玩艺。类似 FLOPPY DISK，不过更大更厚，有 100MB 的存储量！！！跟 FLOPPY DISK 比起来那是大大大大哥级别了，有了它着实让我“猖狂”了一阵子，因为学校所有的电脑有配有 ZIP DRIVE，写作业真的方便多了。可惜没多久就出了 THUMB DRIVE 和移动硬盘，短命的 ZIP DISK 很快英雄气短——学校的电脑大换血，只有我的破机器上还可以用了。

说到贷款买电脑，有一段血泪史。很多同学都是入学时候申请贷款，一直到学期末贷款批下来之后才去买。当时我跟室友学习，为了方便，先拿自己奖学金垫着买了 电脑，然后慢慢等贷款下来。我们那时候 MOE 一发就是半年的奖学金 3000 块，买电脑花了 2000 多，结果我们俩就靠着剩下的不到 1000 块撑过了 4 个月 一学期。。。到学期末拿到贷款支票的时候，我们俩穷的掏遍所有口袋，俩人翻出来的硬币凑不到 2 块钱，不够买一碗面。。。而支票转账还要 3 天！只好跟同学借 了 50 块钱才不至于饿肚子。

现在我家里有一台台式机，三台本本，4 个移动硬盘，N 个 THUMB DRIVE。。。想起当年在电脑房排队等着用电脑，因为一台破电脑差点饿肚子的事情，真是感慨万千！难怪电子制造业越来越不好混。。。

3. 娱乐

一开始，有个 CD PLAYER 那绝对代表着家境不错，因为很多人还在用随身听听磁

带。。。当年 SONY 一款 MINI 收音机很受欢迎，因为便宜小巧，方便听 93.3, 88.3。经常周末在宿舍客厅里放着电台，然后狂打热线电话。我们还曾经不止一次的打通，猜谜拿过奖品，点到了歌就打电话通知所有认识的宿舍开收音机听歌。记得点过一首《漂洋过海来看你》让很多人都落泪。因特网还没有在我们当中普及的时候，电台就是最大的娱乐，电视次之。

热衷于打扮的怪里怪气，花很多很多时间去烈日下占位听免费的音乐会，那时候时间是我们最富足最不值钱的东西。曾经室友帮我扎了满头的小辫子，用了 N 多花花绿绿的皮筋，结果上街回头率 100%。见到过阿哲，见到过华健，见到过刘若英，梁咏琪，黄品源，任贤齐，苏慧伦等等等等当红的歌星。后来进了学校对校园演唱会反而没那么热衷了，就这样还是去听了阿杜，蜜雪薇琪，光良，孙燕姿等等。

电视，说到电视是又爱又恨。不得不说几个经典的节目：当时正是日剧当道的时候，韩剧还不知道在哪杵着。《2000 年之恋》金城武开启了我晚来的追星热，曾有花痴的同学说如果有个像金城武这样的男人拉着我的手在午夜的街头奔逃，跟着他去死也瞑目了。《三十拉警报》一直被反复讨论女主最后会选择哪个男主，结局呼声最高的反町隆史扮演的摄影师出乎意料的出局了，不爽的我们还自己到植物园拍了个背影特辑。《贞子复活》是经典中的经典，吓倒男生女生一大片，因为这部戏我们每个星期四都提前冲凉，看完了没人敢独自去冲凉；因为这部戏我们强烈要求舍监给后窗上面装了窗帘，还曾经被吓的集体尖叫，惹得隔壁的舍监提着球棍冲过来增援，因为这部戏我们爱上了超级星期天和小燕子，不接着看完 SUPER SUNDAY 打打岔都没人敢去睡觉！新加坡的电视台很恶心的一点就是好看的电视剧一星期才播一集，就这样我们坚持不懈的一集不拉的看完了。我还坚持看完了黄日华版的《天龙八部》，另外一个同学很恶趣味的坚持不懈的看完了马景涛和范文芳主演的《笑傲江湖》——有史以来最烂的版本。

貌似我越扯越远了。进大学以后我跟室友花了很大力气扛回来一台超重的古董二手 2 门冰箱，还有一台二手大彩电，所以我们宿舍的生活那是非常惬意的。端着饭盒看我猜是相当下饭的，尤其有段时间一直在选帅哥！再后来进了华新，认识了一大帮“文学青年”，经常搞搞 PARTY，聚聚餐，组织一下讲座辩论啥的，精神生活是多么丰富啊！有空也回忆一下我认识的华新老人。=P

所以偶尔放下你的电脑游戏，PS3，Wii，XBOX，iPhone 啥的，上华新灌灌水，是有助于心理健康的。今天先到这里，废话够多了，下次继续。=)

凡人 华新论坛: [求学狮城](#)
华新社团编辑

Notes:

附录 1: USP 项目介绍

之前收到过一些 freshie 关于 USP 的 email，又看了很多同学们对于 USP 的评论，身为 USP 的一份子，感觉有必要将 USP 介绍出去。故此发表一下自己的看法，希望能够给新生们提供一些参考。当然一家之言，难免欠妥，大家多指正。USP 全称 University Scholars Programme，很多人因为对 scholars 一词的误解而误解了整个 programme，scholars 是学者的意思，与 scholarship 无关，尽管 USP 确实是国大的一座金山。个人感觉中文名称更着要点——“国大博学计划”。

USP 的定位

USP 是国大前任校长施春风教授的杰作，项目的初衷是仿照美国 Liberal Arts School 的结构，培养适合现代社会的具有良好交流能力和领导能力的多学科复合型通才（尽管个人认为项目的初衷限制了发展）。施春风校长临行前特地到 USP 看了一下老师和同学，USP 也为他举行了送行午宴，从此也看得出他对于 USP 的关爱。目前 USP 已经成为一个独立管理的 faculty，有自己独立的教学楼，聘任机制，选拔机制，自己的 global programme，包括 SEP。我们以独立的身份参加 Inter-Faculty Games，当然因为人少的缘故，成绩也就可想而知了（重在参与，重在参与，哈哈）。未来 USP 的目标是发展成为一个独立 degree 的 Liberal Arts College。University Town 建成以后，USP 就会搬到那里，USP 同学和教授也将住在一起，更加便于 USP community 的建立。

USP 的结构

简单说来就是 8 first-tire modules + advanced options. First-tire modules 包括 4 个科学方面的课和 4 个人文方面的课。Singapore studies 和 CTW 包括在 first-tire 里面。然后是 advanced options，有三个方向：

1. 是学两门课+做两个 ISM-Independent studies Module（相当于 UROP-Undergraduate Research）
2. NOC（USP 的同学是有被选上 NOC 的优势的），但是现在 MOE 不给我们去一年的 Overseas experience，未来还说不定。
3. Cultural immersion。本来是有去北京大学的 joint degree，澳洲国立的 joint degree，印度什么大学，还有早稻田大学的 double degree 的，可是现在如上，诅咒一下万恶的 MOE 吧。最有可能给我们 SM 系列新生的就是 option 1 了，其实特别喜欢搞研究的，这个对于申请 graduate school 很有好处。特别要提一点，因为 USP 本身就需要很多的积极参与，所以 USP 的同学可以保证四年的 PGP stay，不需要 CCA points。这一点也培养了很多的 cca 懒虫。

USP 的课程

USP 的本质实际上是 home faculty 和 liberal studies 的 double major。Liberal arts 的意义就在于让同学能够打破学科的界限，了解更多的感兴趣的知识，从而促进 inter-disciplinary 的交流，终极目的就是所谓的“尽可能的靠近真理”（呵呵）。因此 science 和 engine 的学生要学一些关于 arts 的课程，vice versa。而且除 university Scholarsseminar，所有 USP 的课都不可以 SU。这也是很多学生诟病 USP 的地方，认为其比较难拿 grade，会拖 CAP。我感觉重要的还是你是一个什么样的学生，你的知识面到底有多广，你的兴趣范围到底有多大，你对学习的态度是什么，你的大学目标是什么。自我感觉让我能够享受学习的地方是 USP，让我了解世界，交流思想的地方是 USP，让我真正锻炼思维能力的课都是 USP 拿的。可能有点偏激，但是我感觉 NUS 其他的学科学的都是 game rules，就是学一些游戏规则，做 tutorial，熟能生巧，然后就考得好的而已。不说的远了，下个学期开学的时候，大家还能对于上个学期学的东西记得多少？当然有些课比如 CTW 和一些 arts module 确实是很困难的，而且肯定比一般的 CTW 和 GEM 难。上个学期的 CTW 是 The Multi-disciplinary Perspective on “Mind”，一个美国的老头教的，阅读材料真的是很难。现在还清楚的记得读 Descartes 的 Meditation 时候的窘迫，真的是费脑子，第一次感觉哲学家的思维是那样的不同。

USP 的 global programme

这可能是最吸引人的地方，因为强调培养国际眼光和领袖能力，所以 USP 会有很多各种各样的 global programme，列几个为例：

- Overseas Study Trips
- Lee Shiu Centre for Intercultural Learning Summer Programme
- Study Programme on Contemporary Muslim Societies
- Sino-Singapore Undergraduate Exchange Programme
- Project Himalaya
- ASEAN Universities Network Educational Forum & Young Speakers' Contest
- USP - George Washington University (GWU) Dialogue Series
- Harvard College in Asia Project: Undergraduate Conference
- USP-Stanford University Study Programme
- Tufts University EPIIC Symposium 2008
- Yale in Summer
- Overseas Youth Expeditions
- Action Africa Expedition
- Venture Kampuchea
- Thailand Expedition
- Venture Relief
- Big Hands, Bigger Heart
- Destination Danang
- Venture Yunnan

详细情况请参考 USP 网站：http://www.usp.nus.edu.sg/global_programme/index.html

USP 的选拔

华新新生一群：64619534 华新新生二群：127858640
华新新生三群：78070197 华新家长群：92790058

详情: <http://www.usp.sg/> 分 essay 和面试, 可能最近要加一个 group panel discussion。英语好的, 有想法的, 知识面广的, 很容易被选进。当然任何挑选制度都有缺陷, 很多很有实力的同学都没有被选进, 当然 NUS 还是有很多其他机遇的。

总结

USP 并不是一个精英组织, 也不是单纯的 CAP 陷阱。怎么在里面 survive 全靠你自己的努力和参与。加不加入, 完全看个人的喜好。加入了以后得到什么样的收获, 也就靠自己的争取了。USP 可以让你又了解很多不同领域知识的机会, 可以让你交到很多很有想法又很有能力的的新加坡人朋友。更加喜欢术业有专攻, 对于其他知识不是很感兴趣的同学可以选择专注于自己的学科, 走一条更加适合自己的路。NUS 的机遇很多, 绝对不会亏待真正努力的人。加油!

华新社团编辑

Notes:

附录 2：新加坡出行交通

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是四通八达。

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。

个人推荐一个网站 <http://www.eyoo.sg>，在网站上可以查到新加坡出港的特价机票信息。网站提供所航空公司舱位实时查询，并支持预订。该网站由一家有近 40 年历史的旅行社提供支持，信誉应该没有问题。

华新社团编辑

市内交通

对于新加坡民众来说，使用公共交通是外出最经济实惠的选择。新加坡的公共交通便利快捷，主要包括出租车，地铁，巴士三种，下面分别做简要介绍：

- **出租车：**新加坡的出租车多为丰田，现代和奔驰，可以在路边或出租车停靠点叫车，也可以通过电话或短信订车。现有三家主要的出租车公司：Comfort, CityCab 和 SMRT，它们的收费标准相对本地收入水平来说比较低廉。举例来说，Comfort/CityCab 出租车：起价 2.40 新元（一公里一下）最初 10 公里每 225 米增加 0.1 新元，之后每 200 米增加 0.1 新元。

元。每30秒（Comfort）/25秒（CityCab）等候时间增加0.1新元。另外，根据不同时段以及不同服务需求，各家公司又有不同收费规定。详情可参阅出租车公司网站：

Company	Website
Comfort/CityCab (CityCab为Comfort旗下公司)	http://www.cdgtaxi.com.sg/home.mvn
SMRT	http://www.smrt.com.sg/taxis/taxis.asp

- **地铁：**新加坡的地铁系统发达，由四条线路成：东西线（绿线），南北线（红线），东北线（紫线）和环线（黄线，一至三期已启用，预计2012年全线贯通）。地铁的营运时间为早6:00到晚11:00，车次间隔时间为3-5分钟。车资根据距离而定，最低为0.8新元，最高为1.8新元。使用易通卡（Ez-link）比较方便，进出地铁站可以直接刷卡，在任何一个地铁站都可以为易通卡充值。同学们可在地铁站索要地铁交通图，以方便出行。
- **巴士（公交）：**新加坡的公交线路几乎覆盖全岛所有地方，按照功能不同可分为干线（Trunk Services），短程线路（Shortworking Trips），特快线路（Express Services）以及夜间线路（SMRT 叫NightRider, NR, SBST 叫Nite Owl）等。其中，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时段运行；有些只走普通线路的一部分，以数字加字母A, B 或C 标明。特快线路大多连接距离比较远的两个商贸或是居住中心，为节省时间，中间小站不经停，通常以e 结尾，比如10e, 97e。值得注意的是搭乘巴士需要在车站招手示意司机，否则司机不会停车。另外，新加坡的公交车没有报站服务，所以需要乘客自己辨认目的地，在下车时要提前按铃通知司机。有公交卡的同学千万不要忘记下车时需要打卡，否则将支付最高车资（一般为2新币以下）。

sm2 11th 贾晨晨 供稿
华新社团编辑

关于新加坡的生活资讯：包括电讯公司，法律等内容都涵盖在华新社团 2010 年 10 月发布的《2011 华新新生宝典 网路预览版中》，

下载地址：http://bbs.huasing.org/bbs.php?B=116_11454629

Notes:

结束语

两个多月，近十六万字的宝典，总算是如期完工了。此时我坐在空荡荡的宿舍房间里，行李已经打包收好，只等着天明便开始我的假期，从南洋飞回祖国。

掐指一算，至今年的12月1日，我在坡岛的生活就满两年了。还依稀记得刚下飞机时自己内心的躁动，天气的湿热，还有接机的学长学姐热切的眼神．．．一晃也两年了呢。坡岛是否可以带给我家的归属感，这漫长路程是否步步维艰，在一个陌生的国度怎样开始生活．．．如果说这些问题是每个“梦旅人”心里担心而又期待的写照，那么《华新新生宝典》便是华新的前辈们贴心的关怀了。今年是《新生宝典》的十一版了。每一版的宝典，都是一个新的篇章，它们反映了新加坡近十年来的变化，反映了国大南大学习系统的变化，更重要的是，它反映了我们在新留学生生活的变化。我想，在许多年后，如果我们把历年的宝典都收集起来，开一个展览，该是多么有意义的事情。

在巨大的压力和忐忑下我接下了《新生宝典》这第十一把的接力棒。两个多月里，数十封的邮件来往，集稿，催稿，改稿，校稿，《新生宝典》团队的成员们尽职尽责的为《宝典》做着义务的工作。而此时，当我看着成形的宝典，心里充满了无尽的感激和感谢。十六万字，不是一个人的，也不是《新生宝典》编辑组的，而是所有热心的学长学姐们对新生们的共同祝福。在此，我还要感谢《新生宝典》前几任编写组的成员和供稿人们，感谢他们为我们留下了宝贵的资源。

与往年不同的是，《2011新生宝典》增加了网络预览版，于2010年10月22日在网上发放，目的是让新生们及其家长来新前的就能一解困惑，对赴新后的学习、生活都先有所了解。网络预览版里的很多信息是不可替代的，比如SM2、SM3预科的住宿和学习，又如新加坡的银行与电讯公司等。为了避免信息的重复，纸制版的新生宝典没有加入这些内容，如果有需要的话，你可以在华新网“求学狮城”的论坛上下载到网络预览版的《宝典》：

http://bbs.huasing.org/bbs.php?B=116_11454629。

相信不久纸制版的《宝典》也会上线提供下载。

除了提供网络预览版，今年的《宝典》大量更新了专业与娱乐信息，以保证信息的即时与新鲜性。然而，信息是随时更新与变化的，时下信息新生们可以从官方网站了解，也可以到华新网各个论坛寻找答案。

最让我感动的是，今年为《新生宝典》供稿的学长学姐跨越了十年。我们既找

到了目前大三大四的学长学姐为我们提供专业的就业咨询，也找到了大一大二的“大学新鲜人”为我们提供了有关专业变化的即时信息。除此之外，更有毕业十年，两三年的学长学姐和我们分享娱乐旅游和坡岛生活的有趣故事。有大部分的学长学姐在供稿时没有提供姓名，由于时间紧凑，我们也不及一一查清。在这里，请允许我代表华新工作组及其新生对他们表示由衷的感谢。

当然，《新生宝典》还是有诸多不足之处，有待往后的编写组提高。有人说《宝典》的主观性太过强，这确实是不争的事实。然而，从另一个角度来说，《宝典》又何尝不是每个撰稿人个性的分享呢。在尊重每个撰稿人独特性的同时，我要提醒新生的是，每个人的路都不是一样的，我们真正希望的是新生能从学长学姐的经历分享中找到适合自己的，从而得到帮助。

最后，我想说的是，与其说《新生宝典》是一本书，不如说它是美好传统的一种传承，是在新留学生互相帮助的一个展现。真心的希望，几年以后，你的名字也会出现在《新生宝典》上。

《2011 华新新生宝典》总策划

刘梦凝

2010 年 11 月 30 日于新加坡

华新辅导员计划2011诚挚邀请您的参与与支持

辅导员计划(Mentor-Mentee Program)是一项帮助初到狮城的同学适应新环境、为新老同学提供交流平台的项目。它由华新社团(Huasing Association)于2009年发起。该项目的内容为：通过华新组织的一系列活动，促进拥有较多经验的辅导员与初来新加坡的中国奖学金得主互相交流，解答他们生活学习上的问题，并且与他们成为朋友。

通过辅导员计划，我们希望前辈们的经验能够分享给新生，给他们带来温暖和信心，同时增进大家的交流，认识更多朋友。让我们携手创造出更美好的未来！

我们也欢迎各团体与商家与我们合作。华新可根据您的优势与需求设计创新的活动，相信我们的合作不仅能让您在华人及中国人市场中得到有力宣传，更能让您从帮助新生的过程中，对社会贡献积极的影响。

以下是华新为辅导员计划准备的盛宴，它们即将于4月开始陆续出炉。。。

* 活动具体时间与项目可能会有变动，敬请关注华新网 (bbs.huasing.org)。
若有兴趣报名辅导员，请填写附表交予华新工作人员
若有合作或赞助意向，请联系我们或发邮件至 contact@huasing.org



Mentor & Mentee

Appetizer

Museum Tours

&

A Mouthful of the City
(Singapore Food Tasting)

Salad

My Fair Lady

(Etiquette and image-
building)

&

A Nature Walk:
The Southern Ridges

Entrée

Seminars:

Understanding Singapore
(Culture, Career ect)

Desert

A Treat for Mentors



辅导员&新生

前菜

博物馆之旅

&

美食新加坡

汤品

品质女性

(礼仪与形象设计)

健康生活：穿越南部山脊

主菜

系列讲座：理解新加坡
(文化、职业前景及其他)

甜点

回馈辅导员

2011华新辅导员计划报名表（新生）

华新社团发挥自身优势，联系了一批愿意担任辅导员(mentor)的热心学长学姐，通过定期组织活动，为同学们创造一个认识更多朋友，获取更多经验的平台。这批辅导员由括NUS, NTU 等大学的本科生，硕士生，博士生，博士后和工作人士组成，相信能给大家提供丰富的信息，给与有用的建议。

我们需要一些个人信息以便和你取得联系：

姓名

Email

新加坡电话号码

性别

所在大学

我希望找这样的**Mentor**（在适当选项上打勾）

来自同一所大学 / 老乡 / 相同性别 / 工作认识 / 学长 / 其他：

其他要求：



Exclusive Rewards Programme at SingTel Retail Stores

奖赏计划在新电信独家零售店

Earn hi! Treats points for your prepaid transactions at SingTel Retail Stores, and redeem the points for free gifts!
赚取 hi! 积分点在新电信零售店预付的交易，并兑换免费礼品积分！

How to Earn hi! Treats Points at SingTel Retail Shops

如何赚取 hi! 积分新电信在零售商店

1. Get a Rewards card from any SingTel Retail Shop.
从任何新电信零售店获取奖励卡。
2. Earn Points for your prepaid transactions:
赚取积分为您的新电信预付交易：
 - Minimum purchase of \$20 in-store top-up = 3 points
最低购买20元在店内充值 = 3分
 - Introduce a friend to sign up for a Prepaid Mobile line = 2 points
介绍朋友注册一个预付费卡 = 2分
 - Purchase an \$8 hi!Card = 1 point
购买8元hi!卡 = 1分
3. Accumulate points and redeem them for free gifts at SingTel Retail Shops.
累计积分并在新电信零售店兑换免费礼物。

Redeem Your Points for Bonus Value or hello! Vouchers

如何兑换您的积分奖金价值或hello! 优惠券

12 POINTS / 12分

\$20 in-store top-up / 20元预付充值
or 或
\$20 hello! Voucher / 20元 hello!零售店优惠券

25 POINTS / 25分

\$50 in-store top-up / 50元预付充值
or 或
\$50 hello! Voucher / 50元 hello!零售店优惠券

✂ Tear



Kindly mail us this portion to enjoy \$6 extra bonus talktime.

请邮件回这部分享受6元的额外奖金的通话时间。



Address / 地址:
Prepaid Sales Channel (华新 - 新生活活动)
Singapore Telecommunications Limited
31 Exeter Road, #04-01/02, Comcentre 1, Singapore 239732

Name / 姓名 : _____
Passport Number / 护照号码 : _____
SingTel Prepaid Mobile Number / 新电信预付手机号码 : _____