

**New Students Guidebook  
for  
Chinese Students**

**CMU-CSSA  
2009**

## 一年或者更多年（序言）

想要编写这样一个小册子的愿望由来已久。当时我想，如果能够编一个东西，覆盖CMU尽可能多的系别，能够让新生来到美国之前就对以后的学习生活，尤其是系里的情况有些了解，这一定是一个有意义同时也有挑战的工作。

实际上，这本册子的编写比我想象的容易很多。以致于，当我想要在序里面写一两个“几经周折”的故事的时候，却发现每一个系的文章都出奇的顺利。每一个为这本小册子贡献文字的同学，都给予了它很大的热情，得以使它能够尽快的和新生见面。我想，这种“顺利”，本身就是一个感人的故事，这个故事源自于一个事实：我们来自于同一个地方。

“来自于同一个地方”可以转化成一种力量，这种力量的强度不会因为我们在美国而有任何的减弱。2008年四川发生特大地震的时候，大家积极捐款的相片现在仍然七零八落的散放在我的电脑里面，但是那种关怀的力量却整整齐齐的扎根在每个人的心里。这种聚集在心里面的力量汇集成了大家的捐款，也汇集成了这一本小小的新生指南手册。

当你在阅读这本指南的时候，也许你刚刚完成了大学四年本科的学业，踌躇满志的向往在美国学习的生活。当然，也许你会有些担心在异国他乡的生活和学习。我们希望这本指南能够多多少少的帮你解决一些问题，并且，在文字之间，希望你能体会到，CMU中国学生的热情。

当这本小册子的编写工作进入尾声的时候我突然想，也许很多年以后，很多文章的作者都忘记了多年以前，自己还写过这样一点文字，而这些文字或许就真的能如我们所愿，可以给新生一点点的帮助。但是，这些文字后面的力量，那种“来自同一个地方”所产生的热情，不会随着时间的推移而转变，无论是一年还是更多年。

刘圣鹏

2009年7月27日

# 目录

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 一年或者更多年（序言） .....                                                | 2  |
| 1. ECE .....                                                     | 4  |
| 2. Physics .....                                                 | 7  |
| 3. MS-PPM .....                                                  | 8  |
| 4. MSIT– Software Engineering .....                              | 9  |
| 5. MSCF @ Tepper .....                                           | 11 |
| 6. CEE-MMC .....                                                 | 12 |
| 7. 土木工程 AIS ( Advanced Infrastructure Systems) .....             | 13 |
| 8. MISM .....                                                    | 14 |
| 9. Department of Modern Languages （H&SS） .....                   | 15 |
| 10. CSD SCS .....                                                | 16 |
| 11. ME .....                                                     | 17 |
| 12. MBA, Tepper School of Business .....                         | 18 |
| 13. Language Technologies Institute .....                        | 19 |
| 14. INI .....                                                    | 20 |
| 15. Master of Entertainment Technology .....                     | 22 |
| 16. MSE .....                                                    | 24 |
| 17. 生物医学工程(Biomedical Engineering, BME) .....                    | 26 |
| 18. Graduate Program in School of Architecture .....             | 27 |
| 19. 生物, Biology .....                                            | 28 |
| 21. Chemical Engineering .....                                   | 30 |
| 22. Operations Management & Manufacturing (Ph.D in Tepper) ..... | 31 |
| 附录1.1: 出国物品推荐单 (by Zongwei Zhou) .....                           | 33 |
| 附录1.2: 应带的物品 .....                                               | 36 |
| 附录2: 关于租房和银行卡的信件 (by Li Li) .....                                | 38 |
| 附录3: 飞机的流程 （by Steve Shengpeng Liu） .....                        | 40 |
| 封底 .....                                                         | 41 |

# 1. ECE

## ECE-Computer System

如果是computer system方向的话，建议选计算机系的一些课程，相当好。咱们系的一些sensor network, embedded system和storage system课程也很不错。具体是哪些课，要根据自己的方向和导师的意见来定。书的话带一些经典的计算机教材过来，像操作系统，体系结构，编程什么的，以后肯定会有用。这里推荐几本，《深入理解计算机系统（computersystems A programmer's Perspective）》，《操作系统——精髓与设计原理》，《算法导论》，《计算机网络》，《TCP/IP详解》，《深入理解Linux内核》。

## ECE-Circuit/CAD/VLSI

在CCV方向上，第一个学期就我听说可能会选的课有“18623 Analog Integrated Circuit Design”、“18614 Microelectromechanical Systems”(以上两门为模拟方向)、“18322 Analysis and Design of Digital Circuits”、“18622 Advanced Digital Integrated Circuit Design”、“18760 VLSI CAD: Logic to Layout”等等，还有些Statistics相关课程。具体要带什么书每年因为授课老师可能不同而可能会有出入。

<http://www.ece.cmu.edu/undergraduate/guide/appendix-c-overview.html>在这个链接中可以查分类课程。<https://acis.as.cmu.edu/gale2/open/Schedule/SOCServlet>可以查到具体的课程信息。上什么课具体要等选了导师以后和导师商量决定。如果是搞模拟的同学，可以考虑带Razavi的那本Design of Analog CMOS Integrated Circuits过来。另外可以带数学手册过来。还有就是关于Matlab和Linux。其实这些资源习惯的话网上都能够查到。不习惯网上查的，用这两个不熟的，也可以考虑带入门级的书过来。其他的，具体看你做什么了。做不同的东西需要准备的也不同，差别还是比较大的。

## ECE-Applied Physics

具体看做什么，不同领域之间需要的东西差别很大，总体说ECE这一块的课程并不很多，不过还是有一些值得选的课，例如18614、18715、18819等等。一年级新生和导师谈的时候，导师应该会推荐一些相关课程供选择，往往上一门课后就算入门了，进行后面的research的时候并不需要再上其他相关课程。带上的书目可以考虑一本数学手册（有常用的微积分，恒等式等等），还有一些编程相关的书（例如Matlab和C，最好也能熟悉一些有限元分析（FEM）的软件，例如hfss/comsol等）。

## ECE Control and Dynamic System 方向

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

最重要的还是先要和老板商量吧。老板肯定会给出一个比较明确的选课的方向的。可以考虑的课程:

Linear system

Estimation, detection and identification (这个似乎是春季学期的)

Applied stochastic processes

还有计算机系的machine learning, pattern recognition 这两个都和第二个课程有相同之处, 可以混学分用。

另外要注意的一点就是ECE的课分成8个方向, 毕业要求至少选择3个方向的课。如果是硕士过来的同学要小心, 因为硕士理论上只需要选4门课就可以了。但是这4门课必须至少涵盖3个方向。当然多选几门课其实也挺好的。

什么时候开始选导师? 有何建议?

一般进到ECE就是有导师的, 9月份之前可以自由更换。具体还是看个人兴趣吧。联系要早下手。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

就业情况不太清楚。实习的话主要要看老板放不放人吧, 靠ECE的名声找实习应该不难。不过找实习一般要早下手, 最早似乎2月份就有大公司交实习了。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

基本上能带的都带吧。这边书的价格起码是国内的10倍。另外如果能早点确定选的课程的话，可以在国内找影印版的教材。

### ECE-General Info

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

和导师讨论。导师会很明确告诉你希望选择那些课程。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

无入学考试

什么时候开始选导师? 有何建议?

开学一周后即可开始选导师。系里负责人介绍完所有今年需要招收学生的老师和课题后, 既可以和你所有感兴趣的老师约谈。可以请教以前的师兄师姐。三周到一个月可以知道最后正式结果。

## 2. Physics

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

第一学期的课基本上大家都一样, 就三门: 量子, 数理方程和电动力学, 除非学期开始时的 placement exam 考的不好会被建议去选本科生的课。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

新生刚来时会有一个 placement exam, 主要考量子, 数理方程和电动力学, 然后根据你的表现情况, 老师会给你建议, 让你去选本科生的还是研究生的课, 一般情况下, 中国学生都会表现不错, 都会建议直接选研究生的课, (本人比较惭愧, 当时考的很差, 尤其是电动力学, 被建议去选本科生的课然后再学研究生的), 选了本科生的课不算在毕业要求的学分里, 所以我个人觉得即使考的不好, 如果有足够信心的话, 可以坚持要求选研究生的, 只要好好学, 肯定没问题的。

什么时候开始选导师? 有何建议?

第二学期时就有一门 introduction to research 的课, 在第一学期末时就要定好想去哪个教授那里做实验, 但这不是定导师, 所以这个学期可以当成一个试验期, 找到自己想去的教授, 经过一个学期的体验, 应该就可以知道自己是不是真的想跟这位导师。如果喜欢, 就可以和老板说想在他那里继续, 如果不喜欢, 学期快结束时就可以开始找导师了, 基本上第三个学期末是底限, 必须确定老板。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

物理系一般就业情况一般, 大多是继续去国家实验室或大学做博士后, 凝聚态方向的会有去半导体公司的。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

一般带上国内本科时用的量子, 电动和数理方程教程还是会有用的, 来这边的教材大部分都有电子版, 也可以去图书馆借。

### **3. MS-PPM**

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

根据个人的背景不同, 第一学期的课的选择范围差别较大。大部分必修课程已经被学校安排好。Writing, presentation 两门课可以在2年中的任何时间学习, 可根据自己的情况调换。Presentation 非常耗时间, 而且对语言要求较高, 不建议在mini1中学习。选修课中Making Public Policy in The Real World很难, 阅读量极大。选课时请慎重。如果新生的经济学和统计学中有一门是免修的, 可以考虑选择学习计量经济学。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

新生根据自己的背景不同可能会收到免修通知, 或者考试通知 (如果通过可以免修课程)。免修考试可以不用准备, 即使不通过也没有关系。(难度我不太清楚, 应为我就去考了一门, 其他的我都想学习一下)。

什么时候开始选导师? 有何建议?

导师 (adviser) 是分配好的, 主要是的选课的时候给学生一些帮助, 在平时的学习中, 没有什么作用。当然, 学生也可以在日常的课业中向导师寻求帮助。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

经济很糟, 就业情况很糟。实习由于大多数情况下是没有工资的, 所以一定会有实习, 但是实习内容相差很多。但是作为MSPPM的国际学生, 如果不是口语非常好, 有很强的背景, 找实习很困难, 找工作更加困难。请大家做好心理准备。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

可以带一本计量经济学的教材 (我同学带了说有用。我要下学期才学这门课。)

带一个科学计算器。



## 4. MSIT– Software Engineering

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

⇒ MSIT-SE 共有5门核心课程, 其中3门需要在秋季学期选:

- 17651 Models of Software Systems
- 17652 Methods: Deciding what to design
- 17653 Managing Software Development

另外还有一门必修的Communication 课。这四门课系里都会事先选好。

⇒ 三门核心课需要的时间都比较多:

- Models 主要介绍使用数理逻辑和Model checking, 需要一些数学技巧。每周一次作业, 一共有三次Project, 期中有一次Take Home考试, 期末有闭卷考试。平均每周大约需要15小时。
- Methods 主要介绍软件需求收集、分析和初步设计, 需要阅读大量论文和课本, 作业形式主要是使用学到的方法来进行设计。这门课被大多数同学认为是最难的一门, 每周有两次作业, 一共有五个Project (需要和MSE合作), 每个人需要做两次Presentation, 没有考试和Final Report。平均每周需要20小时左右。
- MSD 主要介绍软件开发过程管理的知识, 同样需要阅读大量论文和案例, 作业形式主要是案例分析和报告, 对英语写作能力要求较高。每周一次或两次作业, 一般是Reading Questions和Case Study, 还有三次Team Case Study。没有考试, 有一个Final Paper (15-20页)。平均每周需要18小时左右。

**Note: SE 的一个特点是先紧后松 ^\_^。刚开学时的作业最多, 而且因为还不懂要求, 需要的时间最长。建议在刚开始的时候多花些时间, 尽快适应节奏就好了。**

⇒ 除了核心课外, MSIT-SE 需要在三个学期中另选至少4门12学分的选修课(两门6学分的Mini 课相当于一门12学分的课程)。因为这3门核心课程需要的时间比较多, 春季学期只有两门, 建议在秋季学期不要选太多选修课。Software engineering 有几门非常好的课程 (不过SE的课程一般都比较难), 可以在学校的课表中找到。此外挺多同学选MISM和Tepper的课程, 也对我们的专业很有帮助。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

- ⇒ 没有入学考试，但有一个小的自我测试，会在Orientation的时候做，内容是编程语言和数据结构。这个测试只是供Advisor来了解学生的编程知识并给出一些建议。

什么时候开始选导师？有何建议？

- ⇒ MSIT-SE 是一个Profession-Oriented Program，没有研究方面的课程和项目，在学期开始前就会指定一个Advisor，但他只在课程方面给些指导，所以没有大的区别。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

- ⇒ 今年的就业情况很不好，MSIT-SE共有9个学生，其中有6个国际学生。目前为止只有两个同学（美国的和印度的）拿到了正式的Offer，其他的同学大部分都是从今年5月份开始找工作，但现在都只有一些面试。
- ⇒ MSIT-SE学生因为只有很少的工作经历，就业的方向主要是Developer和QA，和我们学得内容不是很相符。但Program的目标是使学生更快的进入管理层或者架构设计。
- ⇒ 因为MSIT-SE是职业型教育，很少有学生在毕业后继续读博士。
- ⇒ 从今年的申请经历来看，建议尽早开始找工作。拿到Offer的两个同学都是从秋季学期刚来时就开始申请工作。虽然那个时候还没有学到课程，但企业不会太在意当时的知识，只要介绍清楚自己的经历和在Program会学到的东西，申请就不会有什么问题了。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

- ⇒ 核心课每一门都需要两三本Required的课本，而且一般都比较贵，书单Ellen 已经发过了，建议在国内买影音版的，但最好不要买中文版的。

MSIT-SE挺累但也很充实，学到的知识对于当前的软件工业都是非常有用的，希望你也能喜欢这个Program。

## 5. MSCF @ Tepper

MSCF是一个以就业为导向的项目，节奏比较快，找实习/工作压力比较大。新生初来乍到，对找工作不必过于着急，最重要的还是适应周围环境，和同学、二年级学长多交流，充分熟悉系里的资源，为今后一年半的学习和找工作做好准备。

**新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）**

MSCF课程设置基本是固定的，自己选择的余地比较小。第一个mini一共5门课，都不是很难，给新生熟悉环境和找实习留出了充足的时间。Introduction to Probability是基本的概率论，以前修过概率、统计类课程的同学应该感觉比较轻松；Introduction to MSCF Finance介绍了基本的金融理论和概念，非金融背景的同学收获会非常大；Presentations课就是每个人做presentation，老师和同学点评，挺有意思，不过每次上课需要花一些时间准备；Financial Computing I是C++的入门课，为非CS背景的同学打打基础。总之，相对其他学期，第一mini的课算是最轻松的了。

**新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？**

去年Rick Bryant的课开学前有一次考试，占期末的20%，不知今年是否有变化。

**什么时候开始选导师？有何建议？**

无

**今年系里的就业情况如何，实习情况如何？**

今年MSCF有95%以上的同学都找到了实习，据我了解远远高于其他学校的金融工程硕士项目，在今年的市场情况下已经是非常好的结果了。中国学生找到实习的比例也高于90%。

**从国内有哪些专业课的书籍需要带？（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）**

Steve Shreve: Stochastic Calculus I & II

John Hull: Options, Futures & Other Derivatives

这三本书需要经常用，并且在国内很容易买到影印版，价格当然比这里便宜很多。

## 6. CEE-MMC

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

新生的第一个学期会相当的忙碌, 选4到5门课, 此外还要和导师做研究。基本上必须要修的课有: 有限元方法, 数值计算, 数据结构, 固体力学, 弹性力学, 连续力学等。具体看导师的建议。这些课都需要花大量的时间, 但是难度一般。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

PhD 新生可能会在一个学期后参加Qualifier考试。4个教授, 每人出一个题目, 要求在48小时内完成。题目都有一定的难度, 但是只要认真准备, 通过率还是很高的。

什么时候开始选导师? 有何建议?

导师固定,不能选。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

MMC就业情况很不错。几乎每个人毕业后都有工作, 包括Master申请到PhD。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

带一些编程相关的书吧, MMC的PhD有90%的工作时间在编程。

## 7. 土木工程 AIS (Advanced Infrastructure Systems)

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

一般Data Management 和Data Acquisition 都得选, 这也是CMU土木的特色之一吧。此外, 对于PhD, 可选些和自己研究方向有关的课, 如果还没定研究课题, 可以选些基础课程, 如Statistics 等; 对于MS, 如果毕业后的目标是就业, 可选择一些管理、项目一类的课; 如果希望申请PhD, 建议多与导师联系, 看有没有合适的机会参与导师的项目或做independent study等。此外, ICC的seminar和workshop对于提高英语还是有一定帮助的。总之, 第一学期要修48units, 学习会特别忙。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

没有。

什么时候开始选导师? 有何建议?

导师好像进来之前就确定好了。如果有必要, 也可以根据个人的研究兴趣向系里申请更换导师。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

总体应该还可以。有几个申请到了CMU和外校的PhD。就业方面了解不多。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

第一年基本上用不到本科学的专业课本, 一般情况不带问题不大。如果要学统计或一些编程的课, 可以带些国内的课本。

## 8. MISM

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

对于绝大多数人来说, 第一个学期的课都是已经定好了的, 难度也都比较适中, 除非你可以在最开始的考试中免去几门课的话, 你可以再另外选几门。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

没有入学考试, 但是有免修考试, 只要过了一定分数线就可以免修某门课程!

什么时候开始选导师? 有何建议?

导师也是已开始就分配好的, 意义不是非常大, 因为每个导师下面有很多人, 如果在学习过程中遇到得各种小问题, 比如选什么课好, 如何去商学院上课等等, 都可以咨询导师。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

系里的整个就业情况比较难说, 主要看专业! 就MISM来说, 08年毕业的那一届基本都去了oracle (中国人), 但是这一届因为整体形势比较差, 到目前为止, 09年毕业这一届的实习应该找得比较一般, 绝大多数都是去小公司, 而且以IT为主。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

JAVA和数据库的书可以考虑带一两本, 不过这些技术方面的问题其实一般在网上都能查到, 这个看个人吧。以前学IT的肯定有自己解决的办法, 如果不是学IT的就好好跟这老师学, 不是很难!

一点其他的建议: 来学MISM这个专业的人, 应该大部分都有想从技术转到非技术, 或者说在保持非技术特征的同时, 然后加一点技术背景, 但根据08届毕业生, 以及09届同学目前的情况来看, 尤其是金融危机的影响, 做IT还是一条比较稳妥的能在美国找到工作的选择, 或者说找到不错工作的保证。当然, 这也可能和中国学生普遍英语比其他学生, 尤其是印度学生差有一定关系吧。所以, 最好早点想清楚, 做好打算, 因为一年半的时间确实很短, 早点选择好以后的路线, 然后好好就那一方面努力, 就会在毕业的时候能有所积累, 有所优势! 最后, 祝大家都能有一个难忘而且精彩MISM生活! 欢迎你们加入我们的大家庭! MISM同学都是一家人!

## 9. Department of Modern Languages (H&SS)

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

每学期都必须也只能修四门课, 还要教一门课 (instructor), 还有一堆规定的必修课, 大多是基础性课程, 刚来的同学可以多选一些必修课, 搭配着一门选修课。具体选什么课需要和一年级的临时导师讨论决定, 如果觉得自己方向确定, 知道自己一定会跟某个导师, 也可以找他(她)商量。课程难易看老师, 到系里再向师兄师姐打听吧。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

没有。

什么时候开始选导师? 有何建议?

第一学期末交一份研究方向, 系里会根据这个安排匹配的导师。多了解各个导师的研究特色和指导风格, 最好找研究方向和工作方式跟自己都适合的老师, 用一学期的时间谨慎思考, 一旦导师确定, 想换可就不容易了。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

今年就业情况大好。我们每学期都要代课, 就算实习吧。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

我是一本也没带, 主要依靠图书馆和馆际互借了, 但也有的师兄带了一堆, 看自己情况吧。

## 10. CSD SCS

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

每个csd phd要上完5门csd的必修课和scs的3门任选课。所以从这两年的经验看, 大部分人第一年的第一个学期会选: 两门必修课, 或者如果导师强烈要求的话, 一门必修课和一门research相关课程。如果你想挑战极限的话, 可以尝试一下一个学期选三门课。但是切记不要在其中选两门必修课。至于哪门课好, 取决于你的方向, 总的来说每门课基本都差不多好(或者, 差不多差), 所以没有什么太多的建议。要注意Programming Language的课组的课90%以上的学生以前基本都没有background。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

N/A

什么时候开始选导师? 有何建议?

系里的Immigration Course之后大概几周的样子(在逐渐变化, 现在可能大概5-6)。由于事实上我们的钱都来自老板得RA, 所以这个步骤很重要, 但是也不那么绝对(比如系里对换导师有宽容/鼓励的态度)。记住, 多和老师聊, 各个方向都可以问问看, 没有坏处。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

就业情况不了解。实习情况比较乐观。每年三个月的暑假, 可以去加州实习(Google, MS, Yahoo etc.), 但是要经过老板的同意才行。这体现了一个好老板的重要性。但是暑假也是干活做research的好时机, 便于早点毕业(虽说其实大家夏天效率都不高)。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

基本没有什么可以带的教材。工具书方面, 取决于你的需要, 可以带(括号里为举例)算法(Algorithm Design, Jon Kleinberg and Eva Tardos), 编程(C++/Java编程思想, Programming Perl)或者你领域的经典书等。



## 11. ME

CMU的机械系不大，目前主要集中在两栋楼，一是Scaife Hall，二楼有一些教室，LL有一些学生的cubicle，不过据说很多人都是无主的游魂@@ 另外就是Hamerschlag Hall (HH)，有一个本科生的实验室，以及一票研究生办公室。作为研究生，经常会在HH混生活，一定要知道位于Robert Engineering Hall的热饭点，和HH是相连的，有上好的微波炉和冰箱，此外还可以作为和师兄师姐交流感情得上好地方:) 推荐在一来时尽量去向导师申请拿到HH的钥匙，这样不用在周末或是晚上的时候发现HH小门紧闭，叫天天不应怨地地不灵只好绕一大圈到正门的窘况。

对于选课问题，direct phd需要选八门ME相关课程，有硕士的phd要选5门ME相关课程以资毕业。每学期必须选够36学分，用以维持学生status。这个学分是很tricky的东东，因为一门课基本十二学分或者九学分，但是基本上如果要有时间做research，一学期至多选两门课 (phd)。所以剩下的学分大可都选做research学分，选多少都可以。至于哪些课好，这个很难说，不过看了一贴近你的方向选取。一般来说可以选一些由qualify考试出题老师传授的课以拉关系凑近乎 (去年据说有人在课上听到了当年qualify考试题目的原题，不过可能只是流言而已，听说而已，没有亲见。) (如果是上课睡觉型，那么可能会起到相反效果@@) 不过我们实验室选课是要听导师的建议的，最好多磋商一下。

无入学考试，甚至都没有人问我要大学的毕业证，汗。只是入学的时候会有小蜜 (chris) 让你去他办公室拿一张ssn有关的表即可。

基本上没有可以直接带的教材。过来合买或者是影印都可以的。建议拿几本国内的微积分线性代数数值方法C++计算机图形学的书，因为总是能够用上的。如果这边上课我觉得很难有时间再看自己的参考书，因此带的书最好是自己学过的，这样有什么不明确的很方便查找。

## 12. MBA, Tepper School of Business

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

Ans: All the classes are pre-registered for the first and 2<sup>nd</sup> mini semester. So you do not have to worry about it at the moment. But we do suggest you browsing through what classes are pre-registered so that you could possibly exempt some classes that you think unnecessary to take. For example, if you are account in profession, you probably want to exempt 'Financial Accounting' in Mini 1.

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

No exams. However, there is a QSRP program from which you would refresh memory about your old time calculus, probability, linear algebra. Besides, spend time on your accounting and finish the accounting book sent by the school if you want to take a less painful time for Mini 1.

什么时候开始选导师? 有何建议?

N.A.

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

It is not very optimistic this year because of the economy recession. Most of Chinese students found interns in Asia (Japan, Taiwan, HK, Mainland China, and Singapore). However, the forecast next year is not as gloomy as this year. Cheers up!

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

Pittsburgh is a convenient place. Don't carry the heavy books. You can easily get the 2<sup>nd</sup> hand books from your seniors and Amazon, Half.com, etc. For some classes, although it said the book is required, you won't use that book actually. For example, the statistics and probability class.

## 13. Language Technologies Institute

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

- ⇒ 第一个学期一般都会选 Algorithm for NLP, 这是一门必修课。其他的课可以根据自己的兴趣选择。
- ⇒ Fall 2009的课程列表已经在<http://www.lti.cs.cmu.edu/Courses/fall09-course-desc.htm>上面, 每个人会因为自己的研究兴趣不同而选择不同的课程。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

- ⇒ 没有入学考试

什么时候开始选导师? 有何建议?

- ⇒ 硕士的话越早选导师越好, 博士要在Marriage Process之后才能定下导师, 也是先下手为强策略。
- ⇒ 兴趣最重要: 对导师做的研究感兴趣。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

- ⇒ 仅了解硕士就业情况。大多数硕士都会在LTI继续读博。就业情况不如往年 (因为经济危机的缘故, 很多公司都没有opening)
- ⇒ LTI硕士不能实习, 暑假要在实验室和导师继续做研究。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

- ⇒ 没有想到什么特别必要的专业书籍。老师上课有课件, 有的课的书可以在图书馆借到, 有的书很好, 过来后买一本也无妨。
- ⇒ 可以参考网页<http://www.lti.cs.cmu.edu/Courses/>上面的课程列表, 带一些与一些你喜欢的课程相关的书籍。

## 14. INI

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

The only thing to bother most for the first semester will be 15213 (Intro to Computer System) or 18-342 (Fund of Embedded System). Most of the Chinese Student take 15213, follow-up with 15410 (OS Design & Implement) in the coming Spring. This track is comparably more challenging than the embedded system one. That said, embedded system course itself is still rewarding.

As a strategy in first semester, you can choose 1 or 2 Heinz course to keep up with GPA if necessary. This will also balance the workload of the whole semester.

For more details and specific decision, please consult your program tutor as official inquiry.

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

No entrance exam is required. But there's some (few) student that is recommended (required) to take the Summer English course before the first Fall semester, based on TOEFL oral score.

什么时候开始选导师? 有何建议?

Basically, first year INI students are supposed to mainly engage in ordinary course study (since you need time to adjust and so on). Students MAY have study tutor beginning in the second Fall. But you can definitely keep an eye on the professor via the course you take and based on your study interest in the first year. Tutor can come from major engineering department that has a connection with INI, such as ECE, CS, Heinz, CyLab and so on. For MSISTM students, CyLab will be a good choice.

Additionally, there're cases that students even take TA position in the first year during Spring semester, though quite few.

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

This year's graduated students' job situation may not be good as last year. But still most of them got jobs because most of them had taken an internship and got offer before the economic crisis exacerbate in the Fall of 2008.

The summer internship pattern of first year INI students, graduating in 2010, is still under survey but the big guess is less optimistic than it was last summer.

从国内有哪些专业课的书籍需要带？（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

For professional books, classical books in data structure, algorithm, or any specific language that may interest you is recommended. They are more useful for job interview than will be for course study. Most of the courses from CS and ECE will lead to C programming in Linux, by the way. So be familiar with editing tool like VI and EMACS will be a good idea.

For living goods, short pants will be less popular here in Pittsburgh as summer is short compared to southern US and major landscape of China. Besides, chilling indoor temperature in CMU facilities during summer is also a challenge. For INI facility during Winter, it's warm enough to dress t-shirt or long sleeve shirts.

## 15. Master of Entertainment Technology

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

第一学期不用选课, 有四门专业课要修。Building Virtual World 很好玩, 但也最累。开始第一周会有四种role (programmer, animator, texture artist, sound designer) 的“资格考试”, 过了就可以在之后的5个游戏项目中担当此项职位。没做过不要紧, 可以选择自己感兴趣的尝试下, 不过中国来的大多都选programmer了吧~ 如果选programmer做好心理准备, 这门课36学分, 事实上他比cmu其他36学分的课更累, 因为要每两周做一个小游戏~

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

没有, 除了我之前说过的那个“资格考试”。Programmer的考试内容是用panda3d游戏引擎做一个简单游戏, 要求使用主要的panda3d features。时间是一周, 语言是python。不用担心这个, 一周时间可以学会基础的python和panda3d。

什么时候开始选导师? 有何建议?

第一学期不用选。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

今年一般, 不过上一届的大陆学生 (只有3个) 都有着落了。international学生主要是语言和文化因素吧, 因人而异。美国人是不愁找的。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

不需要带。但可以带些自己想学的。第一学期过后纯粹是自己想学什么学什么,比较热门的课有 computer graphics, game programming。感兴趣的话可以找些相关的书读下。

## 16. MSE

1. 新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

第一个学期全部课程已经预设, 不用选课。选课从第二个学期开始, 毕业之前要完成96个学分。学分不可以转。完成国内硕士学位系里依然要完成96学分。

2. 新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

无。

3. 什么时候开始选导师? 有何建议?

系里会在学期开头几个星期的seminar (每周一次的讲座, 全体研究生出席) 安排招学生的教授展示可选的课题。一般十月份左右新生们会找教授们了解这些课题的细节。之后所有新生会提交一张课题选择意向的表格, 就像高考填志愿, 可选三个课题。接着教授们根据这些表格分别选学生。若有学生没有选到课题, 系里会约谈并做出适当调整。如果不愿意选择剩下的课题, 学生也可以等待一段时间 (一般是一个学期) 选择新课题。系里尊重学生的选择, 给的环境也比较宽松。虽说交表后才算是正式选, 但在之前与教授们的面谈中学生与教授就可以达成口头协议。我鼓励新生们早些与每个教授面谈。这是个双向选择的市场, 好课题会被提前选走。

4. 今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

不太了解。今年总体各行各业就业形势不乐观, 系里也受影响。

5. 从国内有哪些专业课的书籍需要带?

如果本专业是材料学出身, 带学校的课本即可。如果是外专业转至材料系。建议: 《材料科学与基础》潘金生 仝建民 田民波 清华大学出版社  
以及其他材料物理, 固体物理教材等。

6. Ph.D期间有哪些考试?



主要有三个考试加一个讲座。

- 1) 第二年的9-12月份有类似于Qualified Exam，系内叫做Research Performance Evaluation (RPE)考试。考试采取口试的形式，之前需要学生选取自己的 committee member，考试过程中需要学生通过presentation进行讲解自己的课题背景，已做工作，未来计划等。由committee member根据学生presentation内容进行提问。
- 2) 第三年或第四、五年左右学生需要对自己的project做一个overview，来决定还有多少工作需要完成。形式同RPE。
- 3) 在拿到学位前需要进行Thesis Defense。形式内容同RPE。
- 4) 通常在Thesis Defense之前需要对全系师生做一个presentation。由全系师生进行发问。

## 17. 生物医学工程(Biomedical Engineering, BME)

这个系综合了来自生物，医学，化学 / 化工，物理，电子，计算机，机器人，材料，机械等等领域的学者，共同解决生物和医学方面的问题。所以大家的背景非常的不同。

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

在两年内完成共96分(8门12分课程)。课程可以从本系以及除了Tepper之外的系任选。但是必须保证有3门核心课程(从5门核心课程里挑选3门)

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

无考试。哈哈。放心放心。

什么时候开始选导师? 有何建议?

第一学期后开始选导师。没什么建议, 兴趣最重要。还有就是别找太push的

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

就业还不错, 有进药厂的, 医疗仪器厂的。。。有自己开公司的; 有做博士后的, 有进投行的。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

因为我们做图像分析和处理, 所以都是电子和计算机这方面的, 可能和ECE或者CS的有重叠。

其实也没什么可以带的。带点数学书吧。还有就是:

Machine Learning; Intermediate Statistics; Computer Vision;

## 18. Graduate Program in School of Architecture

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

有三个PhD学位的program, 以及六个Master program. 具体课表详见

<http://www.cmu.edu/architecture/academics/graduate/phd.html>

<http://www.cmu.edu/architecture/academics/graduate/master.html>

对于Master level的课程, 时间短, 课程紧, 作业多, 一般按照课表的选课即可;

对于PhD level的课程, 第一年课程基本定死, 没有很大选择余地, 建议在经历允许的情况下, 选一些CS大一的编程课。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

无

什么时候开始选导师? 有何建议?

PhD, 谁给奖学金归谁, 一般申请时都搞定了。Master, 入校就选好导师, 一般可选择的范围很窄, 过来找老师谈谈即可。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

今年一个PhD毕业去了新加坡国立当faculty。去年两个PhD去Purdue, 一个PhD去Cornell, 一个PhD去开立空调做R&D。Master都有实习, 但不是100%都签了工作。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

PhD如果没有编程背景, 最好带一本java一本C++的书。如果没有机械背景, 最好带一本工程热力学以及一本传热学的书。Master program很多, 但是一本授课都是PPT, 基本不需要教科书。

## 19. 生物, Biology

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

生物系仅仅是第一学年需要选课, 基本上都是大学学过的课程, 但更为深入 (Advanced), 课程上需要积极参与讨论, 对口语要求较高。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

没有入学考试, 但在第一学年内会有资格考试, 也就是Preliminary exams, 通不过的话将无法继续博士资格, 一般以第一学年内的课程为基础, 如果上课没问题, 考试应该也没问题。

什么时候开始选导师? 有何建议?

第一学年每个人要求做三个轮转(rotation), 在每个轮转后需要做口头报告(oral presentation)。三个结束后, 需要决定加入哪个实验室, 当然, 之前要和导师商谈是否实验室有空缺。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

生物大多数都是进行博士后研究, 主要看个人水平和感兴趣的方向。生物系不允许实习。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

生化的话, 推荐Lehninger 的Principles of Biochemistry

细胞自然是 Alberts的 Molecular Biology of the cell

遗传, 神经生物学不是很熟悉。

建议来了以后多主动找高年级学生聊聊, 情况每年都可能变化。

## 20. 化学, Chemistry

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

新生刚刚到学校的时候,要求和GPC进行一个meeting。GPC会根据你的以前的research interest, 和新生的attainment exam 的成绩对你进行一些课程的推荐。所以第一个学期的选课其实是要系里面帮新生注册, 从第二个学期开始, 新生就可以自己在网上选课了。一般来讲, 第一个学期, 新生会选两门graduate level核心课程, 最多三门。前两个学期, 新生必须做TA。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

在orientation之后的几天后, 新生要参加Attainment exam。三门: 有机、无机、物化。很多量子力学的东西可能会加在物化里面。如果对量子不是很熟悉的同学应该好好准备一下。总体来讲, 难度不是特别大, 而且都是选择题。如果不过的话, 要重修一些本科的课程, 所以要争取一次性的通过。

什么时候开始选导师? 有何建议

理论上是在第二个学期的2-3月份, 有一个deadline。但是, 大部分同学在那之前就已经进组了。平均上, 在第一个学期末的时候, 基本就应该确定导师。建议在进组之前, 多和教授以及老生了解情况, 多多搜集信息。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

大部分的毕业生找到了postdoc的工作, 而且学校还都不错。当然, 也有的人到了industry找工作。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

有机、无机、物化的英文影印书籍。大部分的书籍可以再mellon institute 的图书馆借到。所以, 如果包裹的重量已满, 也可以不带。

## 21. Chemical Engineering

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

化工系第一年课程可以选的比较少, 基本上四门核心课程就可以了。推荐新生第一学期就选这些课程, 因为导师是在11月中旬左右分配。很多相对专业都在春学期开设。没有什么特别难得课程, 都适合新生。当然根据个人背景不同可能上课感觉会有所不同。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

没有。

什么时候开始选导师? 有何建议?

开学一个月后, 系里会有一系列的seminar交给你如何选择导师, 各个导师也会将自己的projects做seminar, 新生可以根据自己的喜好来选择。推荐不要在导师做seminar之前就联系导师, 导师都比较反感这样。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

好像所有的PhD 都找到了工作。所有的中国来的master也都找到了工作。CMU的cheme 与工业界联系比较紧密, 同时我们系的培养目标也比较应用。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

上课的时候老师会推荐一些书, 但是大部分都是根据自己的讲义。不同方向的书会有所不同, 所以不在这里推荐。如果一定想带的话, 可以买一些化工基础书, 注意一定带英文的。

## 22. Operations Management & Manufacturing (Ph.D in Tepper)

Tepper School of Business PhD Program in Operations Management & Manufacturing (or Management of Manufacturing & Automation)

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议 (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

最好考虑Qualifying exam的要求选课。基本上三个track, 你自己根据自己的兴趣选择。通常开学前PhD director会召集大家介绍一下各个track, 所以不用在来之前就考虑选课的问题。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话, 难度如何? 建议怎样准备?

入学的时候没有考试, 但第二个寒假有qualifying exam.

OM比较特殊, 要考超过10门课, 所以最好平时就把相关课程学得扎实一些, 在考试前两三个月把历年的考题做一遍, 并且和其他同学多讨论。

什么时候开始选导师? 有何建议?

Tepper的PhD program的特点是作为学生有近乎完全的自由选择方向, 而且教授们也鼓励学生做最有趣、最抢眼球的题目。每个学生可以同时和多位教授合作。最好第一学期就开始陆陆续续根据自己的兴趣找老师聊天, 慢慢确定第一篇summer paper的题目。不要轻视第一篇paper, 以往一些去向很好的毕业生第一篇文章就发了Management Science或者Operations Research.

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

OM的就业历年来参差不齐，有人去Wharton, Stanford, UMich Ross做faculty，也有人去排名30名以后的商学院。就业如何主要是看个人，下限是通过qualifying exam和两篇summer paper，上限则是无穷大。今年两位毕业生中，其中一位中国毕业生是整个北美job market上的star，原因是他做的题目非常新，非常抢眼，model也非常漂亮。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

推荐在国内买如下影印英文原版书籍，不要买中文版：

- Microeconomic Theory (by Andreu Mas-Colell, Michael Dennis Whinston, Jerry R. Green)
  
- Dynamic programming and optimal control (by Dimitri P Bertsekas)
  
- A Course in Game Theory (by Martin J. Osborne, Ariel Rubinstein)
  
- Stochastic processes (by Sheldon M. Ross)



## 附录1.1: 出国物品推荐单 (by Zongwei Zhou)

编者按:

当时自己准备出国物品时,在网上下载了一堆单子仔细研究,取单子的并集,生怕带不全。来了以后发现有不少东西没有用,或者很容易买到。(例如,有些单子说美国网线电话线啥的很贵,要多带,结果来了以后发现只有手机和无线网。。。。)所以想做一个适用于来匹兹堡读书的同学用的单子,帮助大家更好地准备行李。

本推荐单仅供参考。每一类物品按照从重要到非重要排序。准备物品时请根据自己行李的数量酌情删减,不一定都得带。另外,每个人都有自己不同的生活习惯和生活要求,肯定会有不少东西在单子之外。

最后,感谢一下这个单子制作过程中给予反馈意见的热心同学们: Steve Sheng, Jin Qian, Guangguang Yu, Yun Zhao, Yuan Liang, Bingran, Zhenyue Wang, Yujie Ying及其他CMU CSSA committee的同学。

### 一、电器类:

转换插座(国标转美标),拖线板(线长一些,插孔多用的那种)

电子辞典,电池(或充电电池),充电器,摄像头

多功能科学计算器,耳机,耳机延长线,闹钟,大小USB连接线

国际品牌的电子产品美国这边要稍便宜一些,但是山寨品牌当然是国内便宜啦:)

### 二、炊具类:

菜刀(多功能,能切菜又能剁的那种),炒锅(比较深的那种,平底的不用,这边有,如果房子里用电磁炉的话,就不用带了),

铲子,多功能刀,开瓶器,小刨子,菜板,高压锅(可以考虑带个小的),

碗,盆(不易碎的),筷子,勺子,刷碗布,牙杯

炊具的话这边也能买到不少（如Bed Bath & Beyond），但是有些美国人的东西不太合用  
有的炊具比较重，有室友的人可以相互协调，各带一些

### 三、食品干货：

菌类（香菇等，质量好点的），海鲜干货

地方特产（保质期长一些的）

食品的话最好放在托运的箱子，这样运过关的概率大：)

调味品不用带，中国超市基本都有

### 四、服装类：

一套正式服装（国内自己用惯的，美国这边的正装样式稍有差别，可以来了买），

衬衫，羊毛衫，厚毛衣毛裤，小饰品（女生喜欢的，这边有钱也买不到）

拖鞋，皮鞋，靴子（雪地鞋，比较保暖的那种），凉鞋，保暖帽，手套

内衣，袜子，羽绒服（其实没啥用，怕冷的也可以带一下）

不用特意买名牌衣服，这些美国这边相当便宜，山寨牌便宜耐穿的带一些：)

### 五、家常用品：

蚕丝被和被套，床单（大号的），床罩（大号的），枕巾枕套

眼镜（多配几付），轻便折叠伞，毛巾，指甲刀，钥匙圈，小刀，浴巾，

粘钩，针线包，剪刀，夹子，镜子，梳子，衣架（少量），花露水，风凉油，锁

尖嘴钳，小扳手，斜口钳，螺丝刀，电笔，镊子（小工具稍微带一些，这边有卖全套的，也不贵）

### 六、文具：

橡皮筋 铅笔一些和圆珠笔，签字笔，自动铅笔3个和铅芯，尺，橡皮，固体胶，美工刀，订书机，回形针，透明胶，光盘盒，笔袋，书包，文件夹，三角板，圆规，刻录盘的标签纸。光盘

笔，双面胶 透明胶 笔记本 蓝印纸 大头钉

**美国也有卖，但是贵，所以适量带一些**

### **七、药品：**

感冒药，止泻药，晕车船药，消炎药，烫伤药，

维C银翘，泰诺，对乙酰氨基酚，云南白药，霍香正气，黄连素

牛黄解毒片，诺佛沙星，鼻炎喉片，六神丸，红花油，风油精

红霉素，创可贴，眼药，达克宁，复方甘草片

云南白药，跌打药，少量抗生素，

**这边买处方药很贵，而且非常麻烦**

**药品选一些基本常用药，不要带太多，注意保质期**

### **八、书：**

这边正版的书挺贵，还是英文的：)

咨询一下学长，挑几本课程相关或者专业比较用得上的书，影印版的那种。

太重的话可以考虑先用海运寄过来，邮费具体咨询当地邮局，不贵。

注意，书上写明仅供中国大陆使用的书邮局可能会不让你寄，可以冒风险硬塞进去，也可以自己随身带

### **九、随身材料：**

护照，I20（或DS2019），offer letter，身份证（回国坐飞机用）

正式成绩单一份，体检表，若干证件照片，

航班信息，接机同学联系方式

适量现金，旅行支票，国内信用卡（购物用，尤其是刚开始一个月）

## **附录1.2: 应带的物品**

Originated by Steve Shengpeng Liu, Bernie Fu on 07/26/2008

Revised by Steve Shengpeng Liu on 05/22/2009

### **Chapter I 应该带的物品**

#### 1. 身份证

假期回家的时候，如果在国内转机的话（例如从北京到青岛），则需要身份证

#### 2. 国内的手机电话薄的备份

将国内的朋友的电话备份打印，到美国后，逢年过节仍然可以用skype和国内的朋友联系

#### 3. 带有阴历的日历

#### 4. 国产摄像头一个

这个东西应该在美国的价格还是比较高，而且国产的摄像头质量也不错，像素也很高。考虑到重量不大，携带一个较好

#### 5. 由中国特色的小纪念品

不是必须，如果有空间的话，可以带一点，在birthday party或者national holiday的时候，可以送给美国的朋友

#### 6. 电子词典

最好是锂电池充电的，这边的电池还是比较贵

#### 7. 电池

国内的电池好像还是比较便宜

#### 8. 雨伞

最好带两把，家里一把，office一把，匹兹堡的雨说下就下，而且雨伞在匹兹堡还是比较贵。

#### 9. 电源的转换插头（不是变压器）

另外，很多laptop都是带着自己110/220v的转换功能，所以可以直接在美国使用，不必使用变压器。但是最好还是买一个110/220的变压器更加保险，可能在其他的电器上面有用。

#### 10. 眼镜

可以在国内多配一幅。最好顺便配一副墨镜

#### 11. 常用药

来到美国之后cmu会要求大家加入保险，但是牙（dental insurance）是不包含在insurance package

里面的, 所以有些牙痛药水还是必要的。而且, 保险有时候也不是全部cover医药费, 所以, 一些在美国买不到的药也应该带上, 例如苦甘冲剂等等。

#### 12. 专业课的书籍

很多系有入学的考试, 建议大家在中国的时候简单温习一下, 因为来美国有, 有很多找房子等琐事, 不要因此耽误了学习。尤其是一些中文的专业书籍, 建议大家多带。英文的书籍, 可以在美国买到, 或者在图书馆借到

#### 13. 指南针

找房子的时候看看朝向

#### 14. 录音笔

第一个学期还是有可能会上

#### 15. 鞋刷子和肥皂盒

这两个东西在美国好像很难买到

#### 小注:

一有些东西, 例如菜刀, 可能在机场过security 的时候会被查出来。

一上文的東西, 基本上是指在campus周围比较难以买到, 但是如果

## 附录2: 关于租房和银行卡的信件 (by Li Li)

Hi everyone,

I am Li Li, the vice president of CSSA this year. After arrival, the first confusing and difficult thing for new students is to find apartments. Generally speaking, there are three ways to find the apartments you want. Firstly, the best and most common way is to check the apartment information in this website <http://pittsburgh.craigslist.org/>. There is a lot of information and you can also buy some second hand furniture there. Besides, another way is to walk along the street and there will be advertisement about rent in front of the apartments. But it is not possible for the ones who want to rent an apartment before arrival. Finally, you can ask some guys you are familiar with and ask them for help. For most of CMU students, there are three areas to choose, namely North Oakland, Squirrel Hill and Shadyside. All of them are close to CMU and security situation is quite good. The rent for apartments is as follows approximately: 550-700 for one bedroom; 700-1000 for 2 bedrooms; 800-1200 for 3 bedrooms. Some students chose to rent 2 bedrooms for 3 persons in the past years, which is a good way to save money. Some apartments are not available until September 1st, which means you should find a temporary place to live. So prepare for this situation. The attachment is some apartment information I collect from craigslist. These apartments are located in those three areas I just talked. I expect this information is helpful for you.

Hi,

For bank account, there are two choice. One is PNC bank and the other is Citizen bank. There are branches in Fifth. If you are a Ph.D student in CMU, PNC bank will provide you the stipend account. Citizen bank have cooperation with China Bank. Both of them can be chosen. For cell phone, there are four corporation to select, namely T-mobile, AT&T, Verizon and Sprint. There are detailed information in our guide book, which can be downloaded from CSSA website. Some special brand mobile phone needs the fixed corporation, such as iPhone with AT&T. As far as I know, Nokia is one of the most popular cell phone brand taken from China to US and nearly all Nokia mobile phones can be used in US. I suggest you need to look for someone to make a family plan, which will save a lot of money. You can get detailed information from our guide book. If you have more questions, please let me know.

Li

### 附录3: 飞机的流程 (by Steve Shengpeng Liu)

例如李明从北京飞Newark, 再从新泽西到匹兹堡:

那么在Newark下飞机后, 首先是要经过immigration, 有官员会把你的i94和passport订在一起。出了immigration, 要在Newark取一次行李 (这个好像叫做清关。。。) 在Newark拿到行李之后, 直接将行李从那个“Newark”的传送带放到“Pittsburgh”的传送带。不出意外的话, 应该有一个工作人员, 你告诉他你要转机到匹兹堡, 他就会指给你到匹兹堡的传送带是哪一个。(Steve 注: 各个机场可能情况不同, 有的机场可能如上所述, 多数机场包括芝加哥可能只有一个central传送带, 而不是将每个destination分开, 各位同学下飞机是可以留心注意一下, 多谢Bernie提供的芝加哥的情况!)

下了到匹兹堡的飞机之后, 沿着baggage claim的牌子一直走, 会有一个地铁, 下地铁后就应该离取行李的地方很近了。在取行李的传送带周围有好多exit, 准备做28x的同学, 请走6号门, 有接机的同学, 请与你的接机的朋友商量好在哪里见面。机场有payphone, 如果真的走散, 可以打电话, 匹兹堡机场的payphone可以用信用卡。并且机场有免费的无线网, 用skype在机场打电话效果也不错。

小注: 如果没有接机的, 也可以自己做yellowcab, 机场的yellowcab是不用预约的, 很多yellowcab会等在机场的出口处, 直接搭乘即可。28x如果没有student id 的话, bus fare是2.6刀, 备好零钱。28x做到终点站下来就是CMU。



## A CMU-CSSA Work

总策划: Steve Shengpeng Liu

编委会: Yang Hu, Bin (Bernie) Fu, Tinglong Dai, Xuesong (Pine) Liu, Zhenyue (William) Wang, Jin Liu, Zongwei (Stephen) Zhou, Li Li, Weihua Wu, Yiming Wang, Yilin Mo, Tianjun (Jane) Ye, Lini Fu, Lun Yang, Yujie Ying, Yun Zhao, Jin Qian, Vera Xin Liu, Liu Liu, Steve Shengpeng Liu, Fei He, Fei Wang, Yiling Zhang, Wei Wang, Mengning Zhou, Rui Huang, Yang (Andy) Zhang ...

**And You**



封底