

我参加了两个夏令营（清华工业工程和上交中美物流研究院），两次九月推免（清华自动化系和上交机动学院的工业工程）。

夏令营

1. 清华工业工程

1) 时间：7.9-7.11

2) 夏令营形式：

9 号上午八点半报道，然后九点左右开始介绍工业工程的各个系，十一点半左右在教室吃盒饭，简单休息后，下午一点开始笔试，两个小时还是 100 分钟忘了，然后笔试完，进行第二天的创新实验课的简单培训到六点；

10 号一天都是创新实验课，分成了两组，有一组是创新工厂（好像是分组模拟生产商和批发商），我们组是用乐高以及 EV3 软件搭建运输和分拣系统（9 号下午有分工，选择自己是运输还是分拣，我们组是运输），小组内的分工就是有人会用软件，有人会搭乐高，都需要现学。从上午八点开始到下午三点结束，午饭是会提供盒饭的，然后下午三点开始小组展示，就是简单的谈谈今天的自己的主要工作和感受，一直到下午六点。每年的创新实验课程好像都不一样……

11 号就是面试了，9 号会贴出面试顺序。

- 3) 笔试：笔试考数学（微积分、概率论、线代）、英语。数学考得很基础，但前提是你清楚这些基础内容，比如微积分有根据函数画曲线，求偏导等，概率论有极大似然法，线代有无穷解、无解、唯一解的未知参数的值，整体都是很基础的内容，无论怎么样，把书要看一遍，没有偏怪题；英语第一问是用英语简单描述一下你对工业工程几个系的看法，第二问是翻译一段文献，100-200 词左右。
- 4) 面试：五个老师面试，一个人十五分钟左右。先是英文的自我介绍，然后根据简历（要求交简历）问一些问题。我被问到的问题有，简单描述一下简历上的任一项目，然后根据我的描述再问了几个问题，想不想读博，研究兴趣是哪个方向，职业规划是什么（然后忘了……）
- 5) 其它：清华的老师都特别友善，虽然面试的时候可能会板着脸；可以申请报销车费和住宿费，或者不申请就是每天报销 200；盒饭蛮好吃的；行程真的很紧，三条也都是处于高压的状态下。

2. 上交中美物流研究院

1) 时间：7.19-7.21

2) 夏令营形式：

7.19 号，就是报道，领营服，入住（安排好的七天连锁，两人一间，环境蛮好）；

7.20 号，刚开始由学长学姐们带领着简单地逛一下校园，然后老师简单的介绍各自的研究方向，然后十点开始笔试，一个小时，数学加专业课。数学的内容也是相对比较基础（求极限、带约束情况下的最大值等），专业课可以选做物流管理类还有交通运输类的，物流管理类的有三道题（第一道，一道简答题，谈谈竞争性供应链和合作性供应链的异同点；第二道，用指数平滑法求解问题；第三道，带多个价格折扣的 EOQ）；然后在吃完午饭后，下午由学长学姐们带领着玩一些游戏，前面随便玩，只是最后有个无领导小组讨论，会有老师点评，这个环节可以适当地表现自己；

7 月 21 号，面试，当天早上公布面试顺序，每个人 15 分钟。首先英文自我介绍，然后老师会针对昨天的考试试卷还有申请材料问一些问题，所以考题中不会的当晚回去

要多加思考。也会针对自我介绍问一些问题，总体而言，可以回答不来，但千万不能让老师觉得你是不懂装懂（我就是入了这个坑，然后被 pass 掉了），最后好像也有可能被用英文问个简单的问题。

九月推免

1. 清华自动化系

- 1) 时间：9.19-9.20，大概九月初可以在清华研招网上进行预报名，然后 9 月 16 号给的复试通知，大概当天就会给录取通知了；
- 2) 笔试：数学（两道选择题，四道大题，其中一道概率论（求概率分布等一系列题目），一道线性代数（化为对角阵），两道微积分，一道级数收敛证明，一道简单积分求导），专业课（控制原理或数据结构或信号与系统等（我选的控制原理，十道较小的题，然后四道大题，考了好多我没学过的内容，不过很多概念类的，比如最小描述，可控的充要条件，渐进稳定性，最后一道大体，李亚普诺夫判断非线性系统稳定性））各一个小时，英语半个小时（一遍英译中，一篇中译英，整体难度一般）

面试：中文自我介绍三分钟（我当时是一定是中文自我介绍），然后朗读并逐句翻译一篇文献，选三道题

概率论：有放回抽取 k 个球，球球的数字和的期望

数据结构：删除链表中一个结点的语句

控制理论：A 阵为对角阵，系统可控的充要条件

然后闲谈，最多就几个问题，因为面试总共一人二十分钟，前面时间已经差不多了

2. 上交机动学院工业工程

- 1) 时间：9 月 23 号，八月中旬机动学院的官网上会给出预报名通知，然后 9 月 16 号给出的复试通知，当天或者稍晚也会接到录取通知；
- 2) 不同的专业是在不同的组内进行面试的，工业工程的人很少，当天只有九个人，好像录两三个左右。每个人十五分钟左右

先进行自我介绍（好像要求中文），然后我是递交了简历，所以老师一直在针对简历上的内容在问，最后给一段英文文献，朗读并逐句翻译，我当时抽的是关于 **production planning and control** 的一段文字，不难，没有什么生僻词。我有听说隔壁核能组的英文面试是用英语介绍家乡学校类的。

建议：

① 不管要不要交简历，都最好交，中英文都有当然更好，这样老师就基本不会问简历之外的东西。当然，如果决定交简历，简历里的内容自己都要能够说得出来（不能忽视每个细节），也能够恰当的用英文表述，简历上最后实事求是，不能夸大（最好提前做好准备）；

② 自我介绍中文英文都准备着，我当时只准备了英文，然后老师要求用中文，我就有点懵；

③ 穿着方面，并不要求正装，但建议略微正式，毕竟这样能体现你很重视这个面试，

我们面试的时候就有几位同学穿正装：

④ 如果有精力的话，夏令营还是建议多报几个，并且不要畏手畏脚，想报的学校都可以报。因为夏令营相较于九月推免真的是太好了。夏令营的机会多，很多专业九月推免就基本上招满了，所以如果没过夏令营的话压力会很大。况且基本的夏令营都会报销食宿，就权当各地旅游了。而九月推免，食宿自理，还要交报名费。如果报夏令营的话，不要等到复试通知出来再做相应的准备（时间可能会不太够，早做准备心里也有底），大三下的时候就可以想想写自述、自我介绍，做简历，看数学以及专业课。

⑤ 最后，再强调一点，面试的时候一定要实事求是，否则问题很严重！！

祝好运！