

L 学长

个人情况介绍：

1. 夏令营时排名 7/108，绩点：3.87，预推免时专业排名：4/110，绩点 4.0；
2. 主要获奖：国际青年人工智能大赛国一、成图大赛国一、三维数字化创新设计大赛国一、电赛省一、数模省二、蓝桥杯省二、一篇 AAAI 共一在投（预推免时）
3. 英语情况：四级 620、六级 542

夏令营报名情况：

1. 报名：西安交通大学自动化学院、哈尔滨工业大学航天学院、同济大学电信学院、北京航空航天大学自动化学院、复旦大学工研院、南京大学智能科学学院、浙江大学工程师学院、浙江大学控制学院（预推免）、中国科学院自动化研究所（预推免）；
2. 入营：西交自动化（优营）、同济电信（候补入营、优营）、哈工大航天（优营）、北航自动化（宣传营）、中国科学院自动化研究所（预推免、优营）；
3. 去向：中国科学院自动化研究所-专硕；

面试情况：

西安交通大学

24 年是线上营，开营的较早，主要流程是自我介绍然后老师询问问题。

我遇到的英文问题是：你为什么选自西安交通大学、如果给你 offer 你会来西交吗？

除英文问题外还让我介绍一个自己的科研或比赛项目，我介绍的是电赛的项目，核心回答的几个点是：在比赛中担任什么角色、详细介绍完成了哪些任务（老师可能会提一些具体的专业问题，比如针对视觉任务可能会让介绍霍夫圆检测的原理）、这个项目最大的难点在哪里、从比赛中学习到了什么。

同济大学

同济（电院）的夏令营考核分为考试和面试两部分。

关于考试环节：考试会考英语和专业课，英语考核就是一些词汇和段落的中译英、英译中（词汇大概就是：人工智能、闭环系统、一阶系统之类的）。专业课考核印象中是最优化方法、嵌入式系统、信号与系统任选一门，因为嵌入式系统跟咱们学的差别很大（21 级学的是飞思卡尔），所以选了一个相对好速成的信号与系统，出题的难度不是很难，题量也不大（如果熟练的话应该很快能写完，但是没学过确实写不出来）。考试环节我个人准备的还是比较仓促，最终分数应该还是比较低的。

关于面试环节：我经历的同济面试还是比较有压力的，首先是中文或者英文的自我介绍；其次是英文问题（让我介绍自己的家乡）；然后有一个类似道德素质评定的老师拿着我的成绩单问我“你选择的绿色包装课程跟你的自动化专业有什么关系、你从中学到了什么？”（这一部分我猜测问问题的可能是一个思政老师，应该想评定学生的综合素养）；然后是有老师让我简单介绍了一下我参加的电赛项目；最后是比较有压力的专业问题（电院是统一面试，所以面试老师的专业可能也比较广泛），问了我项目中应用的白平衡具体是怎么实现的（问的很深）、C++的四个特征是什么？

同济的面试老师每个都有自己负责的部分（自我介绍、英文问题、思政问题、项目细节、专业问题），会有对应的老师专门盯你的成绩单和简历，所以简历上写的项目一定要把细节了解透彻。

哈尔滨工业大学

哈工大航院的控制我们这一年应该是卡 985 的。具体的面试是分为英语、理论、实践、综合四个部分，在一间面试教室中会有四组老师对应四个面试部分，同时会进入四个面试同学，每间隔五分钟四个同学会沿教室顺时针旋转一次进入下一个面试环节。

英语：这部分考核是会进行一些中译英、英译中短语的翻译，然后会给一段英文文章（可能是学术论文，也可能是自控书的英文版），会给你一定的准备时间，然后需要从头到尾翻译下来。

理论：有哪些典型的非线性环节、非线性环节的引入会给系统带来哪些影响？

实践：控制系统有哪几类、过程控制系统有哪些特点、pid 参数整定的方法（很具体问到了比例系数、积分时间、微分时间怎么调整）、控制器怎么设计？

综合：主要就是针对简历上的项目经历让你介绍一下，然后问一些细节。我遇到的老师比较亲切，还问了我跟大学室友相处的怎么样、如果遇到矛盾了会怎么处理？

同届别的同学遇到的问题：系统的描述方法有哪些；具体介绍常微分和偏微分方程；什么是自治不自治系统；线性环节和非线性环节的区别；光电编码器的原理。

北京航空航天大学

我参加的是北航的夏令营，北航的夏令营是宣传营，就是远程听讲座打卡，没有任何效力（据说是参加北航预推免时如果在同等分数的情况下，参加夏令营的可以优先录取）。

我们这一届北航的预推免非常严格，而且时间很靠后（很接近九推），所以想去北航还是要有足够的决心和充足的准备。大概是分两次筛选，先进行笔试，淘汰一批人后才有资格参加面试，最后面试再淘汰一定比例的同学。

中国科学院自动化研究所

自所的面试流程也是：自我介绍、英文问题、数学问题、项目经历。

自我介绍需要中英都准备好，有的面试组会提出让你进行英文或中文自我介绍。

关于英文问题和数学问题可以在网上找一些总结的经验贴，大致的题库是固定的。关于数学方面，微积分、线性代数和概率论比较核心经典的概念要记牢，总结的经验贴是重中之重。

自所问的比较多的还是项目经历，如果有 AI 相关的科研经历可能会是老师感兴趣的重点。

自所在拿到优营后还需要进行导师和学生的双选，所以可以提前先了解一下感兴趣的老师，在确定入营后可以先进行套磁尝试。正常在拿到优营后的双选阶段也是留了足够的时间跟老师联系并进行面试的。

自所的研究生名额和博士名额是分波释放的，在夏令营和预推免都会有比较充足的双选机会，所以如果夏令营没有入营，预推免也还可以继续尝试。