

少年班 结业指南

ver. 2025/05

学长学姐们

& 少学组

2025/05/23

写在前面

这个夏天是少学组回归之后的第二个夏天。我们猜想到群里马上就会像去年一样，冒出许多问题出来；我们也推测与此同时还有更多问题埋藏在深处。为此，我们和许多学长学姐们一起编写了这份指南，希望能解决你许许多多问题中的一小部分。不过，就像一些同类型的指南一样，我们也需要在开篇部分先叠甲，写上一段免责声明。

首先，我们希望提醒你本指南内容中或多或少的主观性。小马过河的故事大家都听过，那小马（一位姓马的同学）过考试周其实也是相同的道理。一个神奇但不是很显著的规律是，大一的学长似乎总要比大二大三的学长更喜欢自己的专业，这或许是由于大二的考试周强度远高于大一。因此，大家在考虑专业的时候，还是要以自己的对专业的兴趣与理解为主；在借鉴学长的一些经验之前，也要考虑自己的实际情况与学长之间的差别，考虑这些经验是否的确适合自己。

同时，我们也需要提醒你一些信息所具有的时效性。比方说，分流政策、选拔流程、课程安排等等都可能因年级不同而变化，许多经历和经验都可能不再适用。所以，这方面的相关内容仅能供大家参考，具体还是要以任课老师和导员的信息为准。

免责声明写完后，我们希望在这里感谢这些积极参与到此次编写活动过程中的学长学姐们。他们的热情与付出是这份指南能够成为现实的基石。我们也希望，当一两年过后、当这份名单里的不少学长已经毕业时，正在阅读到这里的你也能成为他们中的一员，填补出现的空缺。我们深知，这一份指南不能解决所有人的所有问题；但是我们相信，等到下一个夏天、再下一个夏天，我们与这个目标间的距离总能小于任意给定值。

本份指南里有些地方可能因为校对不仔细，而存在各种问题；也有不少问题都未能找到合适的学长回答，令人唏嘘。不过，我们或许会计划每年都把它翻新一次。所以，如果你有哪些意见或建议，欢迎扫描下面的二维码进行反馈，或者直接在群里指出；如果你今年感兴趣的问题不幸无人回答，希望等明年你有资格回答时，能够为又一届学弟学妹们答疑解惑。

以下是参与到此此次编写活动中的所有学长学姐们，排序顺序为问卷提交的时间顺序。你可以缓慢地向下滑动，以营造出类似电影结尾职员表的史诗感。他们是：

陈梓瑄	电气钱 2401 / 少 2204
树子荇	数学 2403 / 少 2203
王梓熹	数试 2302
毕锴烽	信计 2101 / 少 95
谢伟俊	电气 2403 / 少 2202
王晨沣	数试 2302 / 少 2105
张宝升	计试 2401 / 少 2207
张云泽	自动化钱 2401 / 少 2207
崔子函	储能 2401 / 少 2205
曹雨晗	计试 2201 / 少 001
杨舜禹	计试 2301 / 少 2201
吴 鸿	数试 2302 / 少 2106
黄成轩	力试 2201 / 少 2205
郑皓仁	航天航空 2402 / 少 2206
丁乐其	自动化钱 2301 / 少 2107
程伊秦	智造钱 2201 / 少 2104
张跃骞	智电钱 2201 / 少 2108
金泊含	智造钱 2201 / 少 004
李 睿	智能钱 2201 / 少 002

再次感谢他们！我们希望明年的时候，这份名单会更长一些。

最后，希望这份指南能为你带来一些帮助、启发、或者思考，能让你的少年班少一点遗憾与无奈。

少学组 金泊含

2025/05/20



目录

写在前面.....	2
目录.....	4
有哪些特定时刻让你庆幸 / 后悔选了当前的专业？	6
你的专业课程难度如何？课业压力大吗？对哪些基础要求较高？	8
你的专业内卷严重吗？	10
你认为本科阶段投入多大精力在课内学习上是合适的？更高的均分有什么优势？	12
能概括一下你的专业的主要内容吗？哪些课程最能代表你当前的专业？ ..	14
如果准备进入你的专业学习，有哪些准备是可以在大一开学前的假期做的？有哪些技能或能力是有帮助的？	16
学长有没有什么其他可以分享的经验（目标规划、价值观、学习方法...）？或者说，如果再次回到大一刚入学（或者预科一）时，你希望自己额外知道什么？	18
学长参与过哪些竞赛？有推荐吗？一般可以怎样准备？	21
如果了解的话，能介绍一下你当前专业的实验班与对应大类的区别吗？ ..	23
如果了解的话，能介绍一下你当前专业的就业情况或未来前景吗？	25
如果了解的话，能介绍一下你当前专业的保研情况吗？	27
如有的话，想听听学长出国交流或申请国外学校的经历？你的专业在这方面会有优势或劣势吗（例如找项目、校内资助等等）？	28
如果你有转专业经历的话，能介绍一下吗？整个流程、需要的准备大概是怎样的？	29
在预科一升预科二的暑假，可以怎样为预科二做准备？例如学习、竞赛、四六级、期初考试等等？	29
针对预科二一年，你有哪些想要分享的经验吗？这一年可以怎样规划自己的时间安排？	31
预科一 / 预科二的成绩对本科阶段的学习有帮助或影响吗？你认为投入多大精力在课内学习上是合适的？	32
如果还有印象的话，能介绍一下你那届大类选择中不同专业大概在什么排名被选完吗？或者，有哪些专业的竞争比较激烈？你是以怎样的综合排名进入的当前专业？	34

如果在能确保进入想要的大类的前提下，准备冲刺实验班，是否可以部分放弃非实验班的相关课程？	35
学长能介绍一下怎样准备直升考试吗？	37
你认为直升有哪些优劣？与那些上过预科二的同学相比，你认为节省下的一年能弥补直升的潜在劣势吗？	37
请问自动化的学习内容都包含什么？感觉好宽泛的专业.....	38
四个钱班之间的差异大吗？听说钱班的培养方案与大类相比略显泛化而缺一些专业性，你认为这样的特点是利大于弊吗？	39
钱班同学的绩点会不会普遍低于大类，导致申外的时候没有优势？	39
钱学森班的面试影响大吗？不同志愿一起面试是否要了解其他专业的知识？大概需要了解多深？	40
能介绍一下钱班辅修专业政策给你的感受吗？辅修专业能多大程度上取代主修专业？	41
钱班和大类的差距大吗？主要有哪些差别？	41
听说数试分流率很高，具体情况是怎样的？自认为天赋一般的同学适合进数试吗？	42
进入数试后，想转专业的容易吗？	42
了解一下应数，信计和统计之间的区别和以后研究方向，以及课程培养方案之间的差别？	42
计试和人智两个实验班在培养方案和研究方向上有哪些区别？想问学长为何选择了计试 / 人智而非另一个？	43
都说计算机专业就业内卷严重，想问学长们有感受到这方面的影响或冲击吗？	44
想问问学长为什么选择了侯宗濂班 / 基础医学实验班而非另一个？宗濂实验班五年的规划大概是什么样的？	45
这里已经是问卷的末尾。如果你对本次活动有什么意见、建议或期待，或是没有碰见那个恰到好处的问题、想要自问自答，或者单纯想说些什么的话，可以写在这里。再次感谢你参与本次活动！	45

有哪些特定时刻让你庆幸 / 后悔选了当前的专业？

数学专业很难。

数学专业可以让自己显得更“厉害”一点。

树子荐 数学 2403

学数学学得头疼的时候。

王梓熹 数试 2302

对基础数学更感兴趣，可能选数学与应用数学更好。

毕锴烽 信计 2101

进入电气后发现电气的资源和南洋的生活条件等等都非常好，身边的同学也都很优秀，高手很多；本人对电类都很感兴趣，当时在电气和微电子之间纠结了很久，最终还是选择了电气，但是这快一年下来的经历让我意识到我可能对微电子这样的弱电类专业更感兴趣，不过暂时并没有考虑转专业（因为电气也有弱电的方向（））

谢伟俊 电气 2403

我竟然可以搞密码学。

张宝升 计试 2401

当自己接触到大量优秀学长，可以借鉴成功经验时。

张云泽 自动化钱 2401

参观了众多储能领域的先进企业，去到创新港参观国家储能平台前沿实验室，参加全国首届储能大会，听何雅玲院士以及众多高校负责人、龙头企业董事长作报告。还跟何雅玲院士面对面交流，关于小方向选择，不同学院的负责人我们都与面对面对面交流，解答疑问。

崔子函 储能 2401

rank（班级排名百分比）难看的时候，试验班是排名会占劣势，保外优势不大。

曹雨晗 计试 2201

我非常庆幸选择了计试，我从来没后悔过这个决定。

1. 计试的培养方案设计很优秀。相比大类计算机，砍掉了一些不必要的水课，增加了很多与公司、海外学校合作进行专业研习的机会，比如大一下学期邀请飞腾公司给我们开展进行嵌入式开发的实践，大二下学期邀请海外高校教授开设游戏设计课程；相比部分其他试验班，课程安排没有那么紧张，留给學生足够的自由发展的时间

2. 计试的出国交流资助慷慨且便利。我目前正在伯克利交流，是计试的资助让我有了在世界顶尖学府进修的机会

3. 计试的负责人是计算机学院副院长唐亚哲老师，唐老师非常为学生着想，计试同学很多行政方面的事务（如报销、学分置换等）寻求唐老师帮助，都能省去很多麻烦

杨舜禹 计试 2301

1 上本科后慢慢发现对其他专业确实不感兴趣

2 发现对数学确实感兴趣

吴鸿 数试 2302

大一下学理力，无敌了。

我的金工实习怎么在大二啊。

郑皓仁 航天航空 2402

自动化是一门非常综合性的学科，或者说又是有些些杂吧，方向非常多。当时选择的时候其实有些些忐忑，西交的自动化也没有那么出彩，像电气、能动那样在全国的学科排名可以排在非常靠前的位置。当时就是觉得自动化非常有意思，一个是它包罗万象，控制是世界中电子设备智能化的必要前提。现在在大二，也是更加觉得自动化其实是一门非常有意义的学科。现在，我特别感兴趣智能化决策与强化学习，在你感受到你在千方百计应用你自己。

丁乐其 自动化钱 2301

庆幸：大家不卷

后悔：学了热工/工材/机设等课程后

程伊秦 智造钱（自动化）2201

电气工程的课程大多比较有意思，重理论分析和计算；隔壁专业的朋友学的比较痛苦；选到了很好的课题组和老师；班级不卷。

张跃骞 智电钱 2201

隔壁自动化钱太可怕了。还好我没去。
但是他们大二专业课看着很简单。

金泊含 智造钱（计算机） 2201

你的专业课程难度如何？课业压力大吗？对哪些基础要求较高？

难度很大，压力也很大，对活跃性的思维和对课本定理的熟练度要求高。

树子荐 数学 2403

太难了，对脑子要求高。

王梓熹 数试 2302

难度算高，课业压力算大，对数学要求高。

毕锴烽 信计 2101

目前大一，感觉课程没有难度，主要是时间不够，课程量大，作业多，从而导致课业压力大；目前唯一的大类专业课程是电路，感觉对高数线代的要求比较高（？）

谢伟俊 电气 2403

低 小 无

张宝升 计试 2401

还可以，对工程思维要求较高，以及对掌握统合大量知识的能力要求较高。

张云泽 自动化钱 2401

专业课难度较大，课程数也比较多，压力还是比较大的（大二大三）。因为是新专业，培养方案综合了西交几个实力强劲的工科的课程，对各方面知识都有一定要求。

崔子函 储能 2401

难度总体而言并不高。

前面提到，课程安排并不是特别紧张，因此总体课业压力并不算很大，硬课（如高数，电路这种）一学期最多 3，4 门，但期末周哪个专业都一样累。

后面很多课程默认你掌握基本的 python 编程技能，目前没有也没关系，第一学期的程序设计以 C++ 为编程语言，适合零基础入门，这之后你可以简单地自学些 python，够用了。

杨舜禹 计试 2301

难度高，压力较大，大一数学分析和高等代数非常重要，大一一定要认真学。

吴鸿 数试 2302

力学课程多难度比较大，除了力学专业课，机械、电子、材料、热工课程都有开设。对数学、物理基础要求比较高，也需要有计算机编程能力。

黄宸轩 力试 2201

专业课还没见过。

郑皓仁 航天航空 2402

专业课我觉得算是很简单了。其实自动化很多课还是得自学，例如优化、控制很多高级课程学校不可能给本科生教授这样水平的课程，当然老师也没有那么厉害，所以课业压力整体处于可控阶段。基础其实要求都不高，对于工科还是多实践，多做多试最重要。

丁乐其 自动化钱 2301

难度：一般，背诵要求较高

压力：较高（四个钱班差不多）

基础：需要初高中物理/化学实验题/古诗文背诵基础

程伊秦 智造钱（自动化）2201

专业课程总体难度略高，部分课程难度极高。课业压力一般，大二下和大三下压力较大。对数学基础（复变函数、高数）要求较高，要求部分抽象能力。

张跃骞 智电钱 2201

好像没有在智力层面上无法战胜的课程。但是有在内存层面上无法战胜的课程。

金泊含 智造钱（计算机）2201

你的专业内卷严重吗？

严重，钱班的课程（仅我所知的部分课程）均分都好高。学分绩 90 估计得有一半人吧？大家参与综测相关活动也特别积极。

陈梓瑄 电气钱 2401

非常严重。

树子荐 数学 2403

还好。

王梓熹 数试 2302

不严重。

毕锴烽 信计 2101

很严重。

谢伟俊 电气 2403

和人智的卷度差距就是苏中头部和杭高头部的卷度差距。

张宝升 计试 2401

放在全校看肯定是最内卷的班，均分都 90+了。

张云泽 自动化钱 2401

前几年不算严重，但是今年储能划归钱院管理，相对往届而言内卷相对严重。

崔子函 储能 2401

并不严重。计试的保研资格非常慷慨，除了 10 个少年班自带保研之外，30 个同学里面会有 20 个保研资格，再加上出国的同学，基本上只要不是彻底摆烂都能保研。同时，唐亚哲老师也一直致力于鼓励同学进行出国交流、科研实践、专业实习等全方位提升能力的活动，从政策上鼓励综合能力，避免班级内部争夺资源、产生内卷。

杨舜禹 计试 2301

数试不同级差距也大，比如 21 级较摆 22 级很卷。主要数试的所谓“班集体感”特别淡，可能就少数关系好的会一起学习讨论，而个体的行为感觉不太会对整个班级均分有影响。但是不论哪一级，成绩前几的同学都是非常厉害的，建议抱抱他们大腿，比如问题目和参加讨论班等等。23 级内卷程度整体感觉和计试差不多吧。

吴鸿 数试 2302

一般严重，大家都拼命学，不内卷很难，但是同学关系也很融洽，竞争合作。

黄宸轩 力试 2201

否。

郑皓仁 航天航空 2402

还行，当然有自己对自己要求高能力又很强的，但是基本其实处于一个良性状态，做好自己即可。

丁乐其 自动化钱 2301

不严重。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

不严重。

张跃骞 智电钱 2201

我认为是四个钱班比较轻松的一个。

金泊含 智造钱（计算机）2201

你认为本科阶段投入多大精力在课内学习上是合适的？更高的均分有什么优势？

很大精力，可以争取保研。

树子荐 数学 2403

不知道。

王梓熹 数试 2302

80 课内，20 进阶；夏令营，出国等有优势。

毕锴烽 信计 2101

当然不能 100%投入课内，我觉得对于大一来说 50%为宜，其余 20%花在学生会社团等组织，10%可以尝试科研竞赛等，最后 20%留给自己感受美好大学生活；更高的均分意味着在转专业、奖学金、选导师、竞赛找队友等方面有显著优势。

谢伟俊 电气 2403

百分之七十左右。很多时候所谓的课外内容实际上需要课内基础或者只是提前学习了课内内容，所以事实上应该要把它归结到课内。支持对当前课程的难度和进度了解后，合理安排自己的时间，在不耽误课内的情况下尽可能多的学习自己喜欢的东西。

王晨沣 数试 2302

20%

耽误科研

均分有个 90 包够，直博基本不看排名，不读博读啥少年班

张宝升 计试 2401

六四开吧，甚至到开始科研后一半一半，均分最大的优势在于让你夏令营时能有个更好看的 rank，以及大一大二陶瓷（外校）时能让你至少进到进组面试，只有最终能否 accept 另说（

张云泽 自动化钱 2401

我认为对于少年班的同学而言，只要保证大一能选到自己想去的小方向，大二大三不至于 80 分以下，问题就不大。更高的均分可以在奖学金评选上有一定优势，后续出国包括保研都会有相应的优势，但是还是希望少年班的同学可以找到学习和其他事情（如科研，学生工作等）之间的平衡。

崔子涵 储能 2401

高均分意味着保外有优势

看排名试验班是没有优势的 如果你能在试验班卷到 rank1 且均分 96 左右可能不用有科研竞赛就能保 top2

如果没能力 rank 前三 目前主流的选择是跟老师做科研

不过保外情况每年都在变，目前好像有弱化 rank 影响比较看科研的趋势

曹雨晗 计试 2201

要看你毕业后的意向去向。如果想保研国内名校，那么均分在夏令营初审时很重要；如果只是想留西交，那么像上面说的，只要别烂完了就行；如果想出国深造，那么均分没那么重要，应该早早规划积累科研成果和人脉关系。去向不同，花在课内学习上的时间就不同。

杨舜禹 计试 2301

投入的精力取决于对自己的要求，如果有不追求高分，接受留交读研那只要不被试验班淘汰即可，但如果想要保外校或出国或是评奖学金等等当然需要非常重视成绩。另外要注意，尽管你自己感兴趣的方向可能不是很需要某一些基础课程的知识，你也不应当不重视这些课的成绩，一方面是因为本科成绩单上所有必修课的成绩是不论什么申请时参考的依据，一方面是你的兴趣有可能变。

吴鸿 数试 2302

绝大部分精力是在课内学习上，这和专业特点有关，力学专业没有扎实专业基础，很难进入。但有些专业就不是这样。

黄宸轩 力试 2201

我认为在最开始一定要打好数学物理编程基础，因此课内学习可以作为一个如果自己无法有效课外提升自己的同学一个非常好锻炼自己的平台。但是如果你能力十分出众，或者高年级，真的很多课也没必要认真上，考试其实就正常准备就能取得不错成绩，毕竟考试我们学校没有很难。更高的均分，保研上成绩单对我们钱班其实没有那么重要，但是总可以还是好看一些，但没必要要求太高，设置一个自己觉得 OK 的标准达到即可。

丁乐其 自动化钱 2301

80%，优势就是可以逃离交大。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

40%。你看看隔壁张跃骞一天天打多少小时游戏，你可不能变成他这样。更高均分可以更容易的保外（电气比较少），在本校也可以选到更好的导师和课题组。但是提高均分非常困难，如果没有强烈保外需求不妨放轻松一些。

张跃骞 智电钱 2201

看你的目标是什么吧，具体一点就是看你是想逃离泥交还是继续发扬西迁精神。只要别留也不想留跑也跑不掉就行。

金泊含 智造钱（计算机）2201

能概括一下你的专业的主要内容吗？哪些课程最能代表你当前的专业？

数分，高代。

树子荐 数学 2403

信息科学（数据科学与机器学习）与计算数学：

课程：机器学习，数值分析，数值代数，偏微分方程数值解，数字图像处理，最优化方法

毕锴烽 信计 2101

电气类有两个专业，一是传统专业电气工程及其自动化，这个专业主要是围绕着国家电力资源的发电、输电、配电、送电来展开的，涵盖了强弱电，共有七个小方向（电机、电器、高压、绝缘、发电、工企、三电，具体可以上网查）；二是能源互联网，这个确实暂时不了解（）

谢伟俊 电气 2403

AI:包括整个 AI 专业

网安:密码学 网络

计算机科学:算法 体系结构

硬件:包括整个微电子

软工:.....

代表性课程:理论计算机科学、数据结构与算法、机器学习、计算机体系结构、计算机组成原理、计算机网络、密码学

张宝升 计试 2401

控制科学与工程，课程的话我会选自控理论以及嵌入式设计。

张云泽 自动化钱 2401

储能即能源储存，通过将多余的电能转化为其他形式的能量，并在能源短缺时释放，实现能量在时间和空间上的调配。此外，新能源发电设备的大量利用加大了电网的不稳定性，2021 年的东北三省大停电充分说明了新能源的不可靠性对于电网的影响，而发展传统火电必然对双碳目标产生重大影响。为解决新能源发电的波动性和周期性问题导致的弃风、弃水和弃光现象，国家开始发展储能技术实现能源的充分利用。

《储能化学基础》《储能原理》

崔子函 储能 2401

可以说是关于计算机的一切。从最底层硬件一直到最顶层的软件。我认为代表性的课程：程序设计，数据结构与算法，编译原理，计算机系统，计算机网络。

杨舜禹 计试 2301

1. 建议去教务网站上查看数学/数试的培养方案。

2. 总体来说当然是数学分析和高等代数。计算数学不了解，应用数学的话可能是数学建模，纯数学不好用一门课程来代表，但我选择代数拓扑（看看你能不能想到为什么 😊）。

吴鸿 数试 2302

固体力学、流体力学

黄宸轩 力试 2201

自动控制原理，...运动控制，...开发 我们课程还算是比较偏传统控制。

丁乐其 自动化钱 2301

主要内容：机械与自动化的结合

代表课程：机设+运控

程伊秦 智造钱（自动化） 2201

研究电能的传输、电力设备的控制、电网、电力相关设备的制造、高电压等。

电路、电力电子技术、电机学、电磁场、电力系统稳态分析。

张跃骞 智电钱 2201

我觉得机械一半在学怎么设计东西、设计出来有什么用，另一半在学怎么把东西造出来。我觉得他比剩下三个专业最大的特点就是研究的东西大多能看见能摸到。

代表课程想选工程制图、理论力学、材料力学、机械设计基础、智能制造基础、工程材料、机器人学。

金泊含 智造钱（计算机） 2201

如果准备进入你的专业学习，有哪些准备是可以在大一开学前的假期做的？有哪些技能或能力是有帮助的？

多看书，找相关课程。

树子荐 数学 2403

先自学数分高代，数学系会自学比会听课更重要。

毕锴烽 信计 2101

可以好好了解一下这个专业的背景、现状以及学这个专业到底是为了干什么，让自己明白自己在为什么而学，要学什么，同时可以提前问学长学姐怎么学；可以自学一下电路，这是所有后续专业课的基础专业课。

谢伟俊 电气 2403

学习数学分析和高等代数，在接触这些之后可以把数学的几大分支如分析代数几何等简单了解，找到自己的兴趣爱好，然后把课外学习的重心放到感兴趣的领域。

王晨沣 数试 2302

学习数分高代概率论

学习机器学习

学习密码学

张宝升 计试 2401

把基础技能至少都掌握了，比如 latex，数学基础，嵌入式基础，编程语言基础，英语基础，以及能几天保持稳定情绪赶进度的心态（）

张云泽 自动化钱 2401

可以提前学习一下反应动力学。如果会一些计算机是会有一定帮助的（后面有一门高级程序设计，对于不会编程的同学来说可能会需要投入较多经历学习）

崔子涵 储能 2401

学一学 C++ 基本语法，计试基本上零基础很少，零基础建议先学一下。

曹雨晗 计试 2201

如前所述，可以简单地掌握一些 Python 技巧，对后面的很多作业、大作业会有帮助；可以上网了解一下计算机科学的主要内容，推荐一个科普视频系列 crash course computer science

杨舜禹 计试 2301

1. 刷数学分析、高等代数的题
2. 熟悉 latex（推荐 overleaf）、安装 MATLAB（这两个都应该在预科二的时候就做）

吴鸿 数试 2302

可以提前看看高数。培养独立思考、分析问题的能力。

黄宸轩 力试 2201

就自己了解点专业有关的方向，看看自己可能感兴趣什么，稍微打打基础。更加重要的还是数学、编程等基础，这些是未来决定你和别人差距的关键，用库大家都会用，但怎么能够写出新的东西才是更重要的。

丁乐其 自动化钱 2301

假期做的：可以提前学习高数

技能/能力：Word 使用、面对上千页 PPT 的总结与背诵能力

程伊秦 智造钱（自动化）2201

学学高数和线代，有时间的话可以学电路。如果对电子技术很感兴趣，可以尝试准备走上电赛之路。

技能方面，可以学习一门编程语言（如 Python）。

张跃骞 智电线 2201

好像学什么都能用得上。课内可以学高数，课外可以学点 Python 或者 MATLAB。最后一次课内正式学 Python 居然是预科二跟着雪人老师，彼时还是我 Python 语法的巅峰，令人唏嘘。

金泊含 智造钱（计算机）2201

学长有没有什么其他可以分享的经验（目标规划、价值观、学习方法...）？或者说，如果再次回到大一刚入学（或者预科一）时，你希望自己额外知道什么？

我希望自己知道考试的题目走向和往年试卷。

树子荐 数学 2403

对于数学系的大部分课（小部分是老师上得很好，要么这门课比较简单），一般的教学方式其实是不适合的。应该在上课前先自学一遍，然后上课不用很认真。不能像应试教育一样上课；上课再认真也不如课前自学一遍。

毕锴烽 信计 2101

个人认为，目标规划很重要，我本人是比较喜欢制定目标，每周规划任务，按时完成的，在这过程中很重要是自律和动态调整的能力，目标和任务不是死的，但也绝不能说不想干就不想干；如果能回到大一上，我一定好好学大化🤖🤖🤖，我的均分🤖🤖🤖

谢伟俊 电气 2403

早点科研
早点把托福考出来
早点谈恋爱

张宝升 计试 2401

如果我回到预科一，希望能逼着自己先把数学基础打牢，不然会再消耗很多时间在此之上。

张云泽 自动化钱 2401

目标规划：对于预科一的同学，希望你在找到、适应少年班学习生活节奏之余，提前了解自己感兴趣的专业；对于预科二的同学，应该明确自己的专业选择方向，有针对性的学习一些知识或技能，多参加一些活动，在西交这一年可以使各位在明年比大一的同学们多非常多的经验，认识更多的人。

价值观：希望各位同学不要把绩点放在第一位，绩点诚然重要，但是使自己的学习生活变得更充实，提升自己无疑是更利于各位发展的。

崔子涵 储能 2401

规划很重要。越早想清楚你要做什么，时间就越充裕，走的弯路也会越少。但这不代表你需要把未来十年发生什么都了如指掌，有一个大目标（比如出国、保外等），然后落实到每个学期要做什么就足够了。

价值观的话，我会觉得身体健康是最重要的东西，任何时候无论学业多紧张，或者玩得多快乐，都要保证良好的生活习惯和作息，健康是未来几十年发展的本钱，但只有失去了之后才会珍惜。

学习方法嘛，我觉得如果能做到认真听课（水课就找资源自学）、好好写作业、考试前做做往年卷，就不会有任何问题。有困难及时找同学或老师帮助。

杨舜禹 计试 2301

希望自己能知道应当早一点开始刷数学分析、高等代数的题目。

其他经验：

1. 多读书，书要范围广一些（多读文学经典以及政治类的书籍，可以在豆瓣上找评分高的，个人推荐《大学之路》（这本应该预科一读），穆勒的《论自由》，莎士比亚全集，《失乐园》，《神曲》，《1984》，《美丽新世界》，《少年凯歌》，《再见那闪耀的群星》，《激情的政治》（这本是讲女权主义的），《文化理论与大众文化导论》，《二十世纪西方文学理论》，《西方正典》，加缪、福克纳、乔伊斯的作品（这些列出来的书都不算我夹带私货，是我真心觉得任何人的都应该读的书））并要能坚持下来这个习惯，要是能找到同学一起讨论就更好了。预科一预科二时间相比本科要宽松很多，建议抓紧时间读书，说真的这些书比预科一的什么历史政治课有价值多了。

2. （对基础数学感兴趣的）数学专业的同学可以在本科时候读一些大数学家的演讲集，比如 Atiyah 和 Milnor 的，读这些书可以了解到基础数学不同分支之间的联系以及那些大数学家是怎么思考怎么做研究的。

3. 英语非常重要，一方面是出国交换、读书、读论文的需要，一方面提升信息辨别能力。建议可以找英语播客每天听 20 分钟+。

吴鸿 数试 2302

上课听课，预一学化竞听进去的话可保预二无忧（除了英文名）

郑皓仁 航天航空 2402

我其实希望自己能够在大一计划更加清晰一点，我还是在大二下才真正了解到时间真的不等人，不能不给自己严格要求去做一些想做的东西。我大一还是处于一个很松散的阶段，基本都是大概完成课内作业后就没什么心思干什么别的事。还是要明确自己目标（早点），不用很久远，短期想做什么事情出来。并且一定要打好数学编程基础，未来太重要了。

丁乐其 自动化钱 2301

经验：可以多参与一些竞赛，掌握更多的具体知识与技巧

程伊秦 智造钱（自动化）2201

可以尽早了解专业下的各个小方向，确定自己的兴趣。如果可以，早些（大二）联系导师开始做科研训练，对能力成长很有帮助。

张跃骞 智电线 2201

我希望我大一的时候知道我直到大三了也什么都不知道。所以有些事情不能幻想着等明年会的更多了再做。

短期目标可以参考德育分计算标准，长期目标可以以保研简历为导向，想想怎么用两年半时间把自己的光辉事迹填满一张 A4 纸。不能什么都想干，什么都做一点等于什么都没做。

金泊含 智造钱（计算机）2201

补药谈恋爱。补药在预科一当大卷王。补药当班长。要积极锻炼身体。晚点开摆。

李睿 智能钱 2201

学长参与过哪些竞赛？有推荐吗？一般可以怎样准备？

无。

树子荐 数学 2403

全国大学生数学竞赛：大一寒暑假好好准备，阿里巴巴全球数学竞赛：稍微弄弄，丘成桐大学生数学竞赛：根据考纲与推荐书目多自学英文教材。

毕锴烽 信计 2101

美赛（给老美爆金币，个人不推荐，但是谁让它在 a 类竞赛名单上呢。。。；要准备的挺多的，具体去 b 站搜教程）

谢伟俊 电气 2403

ACM 程序设计竞赛

CTF 竞赛

写题，写着写着就会了，可好玩了

但是不要上瘾，要是你真有天赋的话中学就保送清北了。

张宝升 计试 2401

参加过数学建模和某机器人比赛，但不推荐。如果不对德育分有很高要求，参与的时间和对能力提升的性价比完全不如磕盐。

张云泽 自动化钱 2401

参与的竞赛不多，只在预科一参加过信息学竞赛（NOIP）准备的话就提前集训上半个月就好了，反正预科一的课业压力并不大。

崔子涵 储能 2401

我个人没怎么打过竞赛，只参加过一次大学英语竞赛和一次美赛；我的评价是大英比较容易出个二三等奖爽拿德育分，而且英语能力日常积累对未来计算机专业的学业有巨大帮助；美赛不推荐，费力不讨好。

杨舜禹 计试 2301

cmc，数学建模

cmc 要数分高代基础好并做些往年题。数学建模感觉经验不是很好说的清楚。

吴鸿 数试 2302

大学生数学竞赛、国际工程力学竞赛、周培源力学竞赛。可以提前看看相关竞赛题。

黄宸轩 力试 2201

高中化竞，不大推荐，可尝试。

郑皓仁 航天航空 2402

我参加的竞赛不是很多，其实还是看个人兴趣选择几个认真打就可以。数模我觉得可以参加，无论是锻炼建模能力、团队能力还是运用各种搜索技术等等都很能够培养一些自己的能力，当然我其实这方面能力不是很好，但还是觉得非常有意义。其他其实自动化而言，我推荐对于机器人未来可能感兴趣的能够参与机器人社团或者机器人比赛，如果时间多参与 RM 或者 RCon，时间不多灵活参与 cup。这个对未来无论保研还是自己能力提升还是感觉不一样。其他比赛数学竞赛、物理竞赛，甚至其他英语的比赛、按照德育分要求来适当参加即可，没必要花太多时间做一些最后如果没什么效益的事情，还是最大收益最佳。大创这些也可以参加，如果自己和同学有探索一些课题或者做一点实验算是可以一个能够获得些成果的东西。但是真的想包装的很好其实也没有太多必要，还是以自己能力提升为主。

丁乐其 自动化钱 2301

全国大学生数学竞赛、智能制造大赛

数学竞赛准备：刷刷往年题

程伊秦 智造钱（自动化）2201

数模，不推荐。

张跃骞 智电钱 2201

数模，推荐，能学到不少平时学不到但是有用的东西。但是主要原因还是我拿奖了，而且三天就结束还挺赚的。不是很建议提前太久专门学，临场发挥个几次就什么都会了。

没拿奖的话不推荐，太累了。其他同理。

金泊含 智造钱（计算机）2201

如果了解的话，能介绍一下你当前专业的实验班与对应大类的区别吗？

培养方案有很大区别，钱班电气会和另外三个专业做一些综合，比如要学机类工图，比如大二学电路（大类是大一下）。还有特供课程、辅修课程。

陈梓瑄 电气钱 2401

实验班进度更快更难。

树子荐 数学 2403

优点：数试出国交流机会，暑假的科研训练机会，大部分课享有更好的师资；

缺点：淘汰机制，学的难，考得，难身边强者很多，会增加压力

毕锴烽 信计 2101

不了解电气 💰

谢伟俊 电气 2403

我们电工课少一点

人普遍比大类强一点点

有钱，有华为资源

张宝升 计试 2401

更卷，学得更杂，同学质量更高。

张云泽 自动化钱 2401

储能没有对应大类。。。

崔子涵 储能 2401

前面讲过，主要有两个区别：培养方案更优，水课更少，专业课时间安排更好；资助慷慨，在海外名校拿几个 A 就能拿到 15000 美元/学期的学费+12000 人民币的机票+500 美元/月的生活费，而大类的出国交流资助少的可怜，连计试的零头都不到。

杨舜禹 计试 2301

试验班大三下可以出国交换，能换专业选修课的学分；大类换不了，想出去应该只能大二下，然后大三下修大二下的学分，这样可能会影响保外校吧，不太清楚。

吴鸿 数试 2302

实验班课程难度深度大一些，申请出国的机会多一些，参加竞赛机会多一些，获得奖学金的机会少一些。

黄宸轩 力试 2201

怎么说呢，自动化钱的课程安排我认为还是存在不合理之处，无论是计算机电信类的专业基础课，还是很多专业核心课，给我们单独安排的非常少，大部分都是钱班的公共基础课，这也导致大部分我们班的同学在目前来说计算机水平都处于一个非常“糟糕”的水平，并且有一些没什么用的“水课”。大类虽然要求一些选修核心课，但是方案还能成熟一点，那其实大类也是一个不错的选择。唯一可能勉强予以赞同的是钱班整体同学肯定有一部分更加优秀，能够督促自己不断学习，这是肯定的。但是也不能否认很多有保研资格后没有继续学习的动力比较摆的。

丁乐其 自动化钱 2301

区别：本专业包括更多的电类课程，如电路/模电/运控等。

程伊秦 智造钱（自动化） 2201

区别很小，培养方案上钱班多一些无意义课程，但是专业课程区别很小。

张跃骞 智电钱 2201

钱班的大工科通识教育让我大二了还不知道自己在学什么。

但是我认为这个大工科通识教育还是有点道理的。

金泊含 智造钱（计算机） 2201

如果了解的话，能介绍一下你当前专业的就业情况或未来前景吗？

专业性职业。

树子荐 数学 2403

高校教师，机器学习工作。

毕锴烽 信计 2101

绝大多数电气毕业生都去了电网，一方面是稳定，二方面还是稳定；其他就业方向还有研究所，华为比亚迪这些大企业，还有走选调生，以及出国等。交大电气毕业的绝对不愁就业，而且薪资水平也相对较高。

谢伟俊 电气 2403

别就业，留下来搞科研，为人类做贡献。

张宝升 计试 2401

就业情况非常好，储能整个行业现在都属于人才比较紧缺的情况，不过据我了解，储能的学长学姐都基本上深造了，很少有本科毕业直接工作的。

未来前景也是比绝大部分工科都要好的，我上学期和一位储能领域的公司高管交流的时候，他说据专家估计，储能行业至少还有 20 年的上升期，所以这个时代的大学生机会很多。

崔子函 储能 2401

我在预科二的时候，计算机有一个短暂的寒冬，那时候互联网大厂疫情期间的泡沫开始破裂，大幅裁员，秋招情况非常不乐观，很多人唱衰计算机为“下一个土木”。但现在来看，人工智能的爆发为计算机带来了巨大的发展空间和人才需求量。无论你是想去学术界还是工业界，计算机都有很多小方向供你选择，卷是大概率避免不了的，但高薪对于计试出身的同学来说还是比较容易取得的。

杨舜禹 计试 2301

不知道 🧐
 我希望我之后不要过得太惨 🧐

吴鸿 数试 2302

力学试验班目前是 100%继续深造，本科就业数据没有。研究生博士毕业从事研究型工作多一些。

黄宸轩 力试 2201

专业的就业背景，整体上可能主要还是比较广的。主要自动化实在比较宽泛，当前 AI 非常火，班级很多同学都可能会或多或少与 AI 方向有所联系，做传统控制的非常少。但是，自动化毕竟属于一个万金油学科，即使做传统控制在短期内仍然也能够有不错的就业岗位，AI 方向，无论是转 CS，还是做智能控制等等，竞争更大，但是机会也不断出现，毕竟现在强调 AI 在生活中的强集成与具身智能之类的方向也很火很火。

丁乐其 自动化钱 2301

不懂。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

大部分同学去国网、南网等，少数同学进入电力设备制造行业或者私企。总体上，去国网的工作比较安稳，收入也还可以。

张跃骞 智电线 2201

明年问我，我告诉你。希望不是进厂拧螺丝。

金泊含 智造钱（计算机）2201

如果了解的话，能介绍一下你当前专业的保研情况吗？

保研难度很大。

树子荐 数学 2403

1/3

毕锴烽 信计 2101

大概百分之二十多吧好像。

谢伟俊 电气 2403

不挂科的话全保研。

张宝升 计试 2401

保研情况的话，储能是分小方向保研的，每个小方向的保研名额是不变的，但是少年班同学并不需要考虑这个。至于保研学校的话，西交是全国第一个储能专业，所以保研一般都是保本校，很少有保外的（这也跟储能班人比较少有一定关系）

崔子函 储能 2401

前面说过，计试保研名额很慷慨，除了 10 个少班自带保研外，30 个非少班的同学有 20 个保研资格，再加上出国的，只要不是彻底摆烂都没问题。

杨舜禹 计试 2301

数试不淘汰就全保研，淘汰是挂科（不包括通识课）或一学年内大于等于 3 门低于 70 分，淘汰到大类里面。往年一级 50 人左右到毕业大致剩下一半。

吴鸿 数试 2302

2025 届力学拔尖班符合条件全保研，两人淘汰考研全上岸，保研清华 1 人，北大 3 人，中科院 2 人，哈工大 1 人，其他都是本校。

黄宸轩 力试 2201

专业保研情况毕竟还没有到大三临近保研阶段，没有那么了解。但是由于我们钱班默认带有本校保研资格，因此压力没有那么大。而且，听说往年自动化钱去上交继续读研的也比较多，总之应该也没有那么困难，只要对课内学业能够有足够的专注度并且付出相应努力，肯定会有一个更好的结果。

丁乐其 自动化钱 2301

钱班全员。

程伊秦 智造钱（自动化） 2201

大部分同学保本校，每年约有一两个同学去清华，一两个去浙大等学校。

张跃骞 智电钱 2201

如有的话，想听听学长出国交流或申请国外学校的经历？你的专业在这方面会有优势或劣势吗（例如找项目、校内资助等等）？

北美 phd 90%都是计算机，比工科好申多了
而且其他专业想混出来也基本需要个北美 phd 吧....

张宝升 计试 2401

目前没有出国交流的经验，但是据了解储能在申请专业上还是有一些优势的，我认识一位储能的学长现在就在伯克利交流。

崔子涵 储能 2401

计试出国资源还是不错的，比大类应该好一点，有报销。

曹雨晗 计试 2201

我正在伯克利学习，可以说只要英语能力没有太大障碍，来国外交流完全是有百利而无一害。这里的教学水平，课程资源，人文关怀都是我前所未见的。

前面说过，计试的出国交流资助丰厚，同学出国氛围浓厚，有很多学长可以提供帮助，今天早上刚刚有 22 级学长发了一份伯克利交流全攻略；并且有副院长唐老师的大力支持，资助的申请和后期学分置换都相对来说比较方便。

杨舜禹 计试 2301

有专门的项目，但也有名额限制，每个学校 5 人，至于是什么学校，你自己试图打听吧。

吴鸿 数试 2302

暂时还没有去，准备暑期做短期访学。当时自动化相对来说还算比较好找，目前来说即使美国伯克利项目交换也没有太大困难，校内资助钱院政策这些都可以支持我们参与国外项目，并且很多也有比较有意思的 workshop，如果能够提前了解准备肯定有很多机会。

丁乐其 自动化钱 2301

请于合适时间前往西 11 舍与金泊含学长深入交流。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

无此类经历。

张跃骞 智电线 2201

大三上去了 UCB 一学期，总体而言收获会比我预想中多一些。

金泊含 智造钱（计算机）2201

如果你有转专业经历的话，能介绍一下吗？整个流程、需要的准备大概是怎样的？

没有找到有此类经历的志愿者 🙋

在预科一升预科二的暑假，可以怎样为预科二做准备？例如学习、竞赛、四六级、期初考试等等？

准备四级，争取一次过关 期初考试难度不小题目比较难和创新。

树子荐 数学 2403

只要不打算学文科，多学英语用处很大；尽早开始考虑选专业，多去问相关专业的学长，我认为这是了解专业最好的途径。

毕锴烽 信计 2101

本人当时纯玩，学了一点点高数，所以没啥建议。建议就是好好玩，开学前复习一下准备开学考。

谢伟俊 电气 2403

爽打竞赛(数学建模，各种 ppt 大赛不要打)

张宝升 计试 2401

我个人认为没有什么知识是需要预习的，建议把预科一的内容再复习一遍，因为预科二开学会有一次摸底考试，在最后选专业中占有一定比例（20%）

崔子涵 储能 2401

我当时没做什么准备。如果要我推荐的话，那就是针对自己的弱项进行一些提升吧，比如英语有困难的补一补四六级啥的。期初考试如果觉得自己预科一学的很烂，可以稍微花点时间复习一下。但总的来说这段时间可以很轻松地度过，预科二的学业压力并不大。

杨舜禹 计试 2301

四六级没啥用，但是预科二第一学期四级第二学期六级考掉本科时候会舒服很多，考不过是基础的问题没什么好说的。可以背一背托福的单词，我自己感觉用单词书加笔记本会比手机 app 要有效的多。

预科二开学考就大致把预科一学的复习一遍就行。

吴鸿 数试 2302

学习。

郑皓仁 航天航空 2402

这个其实我觉得不用压力太大，当然预科二有相应开学考，这个肯定要准备，但是主要还是在预科二要保持好学习状态，把考试考好，毕竟最后涉及到选专业。竞赛这些不用参加很多，有能力多参加就好。四六级英语可以好好学学，把英语基础打扎实，大学也没什么时间来锻炼你的英语能力。

丁乐其 自动化钱 2301

针对预科二一年，你有哪些想要分享的经验吗？这一年可以怎样规划自己的时间安排？

因为太执着于学课内而错失了学习更加专业、深入内容的最好时机（苦笑）。如果不执著于卷预科二年级绩点进入钱班的话可以提前考虑好去哪个专业，多学一些专业基础知识或者积攒实践经验。如果要卷绩点的话每门课认真做好知识的串联梳理就好。

陈梓瑄 电气钱 2401

要抓紧培养兴趣。

树子荐 数学 2403

对自控力差的人来说：多去图书馆，寝室不是学习的地方；
上课一定要认真听，强烈建议坐前三排，但是没必要坐第一排。

毕锴烽 信计 2101

多尝试，多交流，多思考未来；预科二时间相对充裕，好好适应大学节奏和生活，多看看书，多出去走走，多看看校园。

谢伟俊 电气 2403

不要好高骛远，学好数分高代。

张宝升 计试 2401

预科二需要同学们尽快适应大学的生活节奏，可以多参加一些活动，趁着课业压力不大的时候多了解一些自己感兴趣的知识，或者提前了解各专业的特点。

崔子涵 储能 2401

能够脱离高考的紧张环境，静下心来思考人生，做自己想做的事，是少年班最大的优势。除了完成基本的学业，可以花点时间了解一下不同专业的发展前景与个人喜好，这样可以有针对性地学好某些学科。

杨舜禹 计试 2301

多读书；课内好好学，我感觉预科二课程都挺有趣且简单的；

建议参加运动会以及学校或书院的体育集训，因为好玩；参加活动、竞赛能加德育分。

吴鸿 数试 2302

想摸鱼混就可劲玩

想好好学可以上课认真听，了解一些可能感兴趣的专业

郑皓仁 航天航空 2402

这个倒没有，反正我的想法就是不要给自己压力，快快乐乐最重要，进了一个喜欢专业，你已经比高考学生好太多了。

丁乐其 自动化钱 2301

不要把全部精力都放在课内课程的成绩上，会后悔的。

金泊含 智造钱（计算机） 2201

预科一 / 预科二的成绩对本科阶段的学习有帮助或影响吗？你认为投入多大精力在课内学习上是合适的？

没有太大影响，要更多花时间培养兴趣。

树子荐 数学 2403

可能没什么帮助，但是这会决定专业分流；预科二不用考虑竞赛，保研的事情，那么除了考虑专业以外就只有提高成绩可做。投入 90%

毕锴烽 信计 2101

预科一的课毕竟是高中的课，也算是大学的基础，认真学还是有必要的；预科二的课大多与本科脱钩，本人认为真正有用的是英语、物理上、化学、生物、python；第二问与前面的某题的回答是一致的。

谢伟俊 电气 2403

有影响，但是由于不同专业侧重点不同，部分预科二的课程在进入所选专业后帮助不大。建议提前了解不同专业和这些专业所学内容，大致规划自己想去的专业，并在预科二学习时对于和期望专业可能有重合的课程着重了解和学习。

王晨津 数试 2302

无帮助

0%

张宝升 计试 2401

预科二的成绩对大一有一定影响，大一的一些课程可能会用到预科二的知识。

建议投入自己 60%-70%的精力在预科二的学习上，如果感到压力比较大的话可以适当提升这个比例。

崔子涵 储能 2401

成绩能选到心仪专业就行 其他没影响 可以过的开心一点。

曹雨晗 计试 2201

有一定影响，但不大。主要体现在本科阶段会用到一些高中的知识，需要你掌握，比如要学好高数，三角函数必须很熟练等。我觉得如果是以本科学习无障碍为目标的话，把数理化都考 80 以上就足够了。

杨舜禹 计试 2301

预科一培养自律能力，预科二综测前 20%有奖学金。

自己认为自己学的可以了就行。（到本科可不能这样）

吴鸿 数试 2302

有。

郑皓仁 航天航空 2402

我感觉用处没有那么大，更重要还是帮助你更好适应大学生活一个人在大学的这个感觉。我觉得就是能够让你取得一个满意成绩的时间即可，有些课实在水做点自己事情就好，玩玩毕竟没正式大学呢。

丁乐其 自动化钱 2301

成绩够进喜欢的专业就行，但是谁能保证呢？万一我说成绩不重要，然后躺了摆了炸了寄了回来找我不就出问题了？所以我会说预科二成绩很重要，虽然我并不完全这么认为。我觉得预科二学到的一些基本技能比某些水课重要得多，比如大名鼎鼎的现代物理基础导论让我学会了 Word 与 txt 的区别。

金泊含 智造线（计算机）2201

如果还有印象的话，能介绍一下你那届大类选择中不同专业大概在什么排名被选完吗？或者，有哪些专业的竞争比较激烈？你是以怎样的综合排名进入的当前专业？

22 级（大概）自动化 32，微电子 55，电气 89，能动 150？其他忘了。

陈梓瑄 电气钱 2401

记不清楚了。

树子荐 数学 2403

我是 19 级少班，可能没什么参考性。热门的只有电类。我排名 80 多/110 多，进的理类。

毕锴烽 信计 2101

自动化大概前 30 名就选完了，然后是微电子到四十多名，电子到五六十吧，电气到八九十，其他不记得了；自动化微电子电子显然很激烈，电气也很激烈不过因为给了 45 个名额特别多所以也还好；我当时 48 名，选到了电气。

谢伟俊 电气 2403

计算机相关的：

计算机 105（具体是 CS 还是网安看大一分流）

软工 140

计试最后一名综排 90

人智最后一名综排 41

张宝升 计试 2401

自动化，15 个名额 34 名被选完，这是当届竞争最激烈的大类专业。我以四排 3 进入当前专业，当届本试验班最低录取排名为四排 12。

张云泽 自动化钱 2401

自动化在 35 名左右。电气在 85 名左右。机械和能动都在 120 名开外被选完。

我是综排 47 名（选择大类的排名），进入储能时是综排第二。

崔子涵 储能 2401

记得数学最先选完 电气电信其次。

曹雨晗 计试 2201

自动化名额少，最先选完（大概 40 多名？），其次是电气，但电气名额很多，将近一百名才选完吧。我当时综排 39，但我进了计算机试验班，就数学物理英语来看我是年级第 5，计试第 1。

杨舜禹 计试 2301



吴鸿 数试 2302

能动 163。

郑皓仁 航天航空 2402

整体不激烈吧，我感觉自动化大类算是五十名左右最早选完的，好像名额少，电气都到 100 名来，能动就跟后面了，我是预科二考试成绩很好综合第六第七进了自动化钱吧。

丁乐其 自动化钱 2301

自动化钱 20 名截止，智造钱名额刚好报满点击即送。

金泊含 智造钱（计算机）2201

如果在能确保进入想要的大类的前提下，准备冲刺实验班，是否可以部分放弃非实验班的相关课程？

否。

树子荐 数学 2403

我认为起码得 75 分以上，不能完全不学。

毕锴烽 信计 2101

这是一场豪赌，除非决心很强，能力出众，否则不建议。

谢伟俊 电气 2403

是，建议除了数学物理全放。

张宝升 计试 2401

完全可以，非试验班相关课程也大概率对自己的提升较小，学分也较少，几乎只保证试验班相关科目都发挥较好即可获得较高的综排。

张云泽 自动化钱 2401

可以。

崔子涵 储能 2401

当然可以。

曹雨晗 计试 2201

好问题！这样做没毛病，我也是这样做的。这样可以给你腾出大把的时间学习专业知识以及放松。只要别玩脱了（比如搞一个不及格）就行。

杨舜禹 计试 2301

可以啊，但是综测排名有拿到奖学金希望的话建议别放太飞。（本来想说英语不能放弃的但是印象中所有试验班都看英语成绩 😊）

吴鸿 数试 2302

不建议。

郑皓仁 航天航空 2402

其实物理这些实验班好像很好进，所以也没有什么说真的要花很多时间准备什么。当然像很多实验班有些非常看重几门课，如果真的很很有决心也规划好了，这个没有太多的个人意见。

丁乐其 自动化钱 2301

类似的案例好像不少但是我不太建议。如何在水课拿高分也是一门技术。至少也要水一水吧，不然成绩单到面试老师那里也不好看。而且万一面试没过被迫去学马哲怎么办。

金泊含 智造钱（计算机）2201

学长能介绍一下怎样准备直升考试吗？

有时间可以看看大学高数，其实不用特意准备，顺其自然、水到渠成才是最好，相信交大选拔不是选会做题、会考试的人，而是选择会学习、会思考的人，所以建议不要把直升看成捷径，不要有执念，少年班人始终保持本真的自我，有天生我材必有用的自信，坚持自己的爱好、追求自己理想，学习是因为我喜欢学，何必在乎时间的长短，如果花费很大精力为了直升，直升后也会很累。

黄宸轩 力试 2201

学实变——张跃骞

认真回答：非常建议学一遍高数。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

可以学学高数，物理化学把高中要学但是预科一没学的过一遍。

张跃骞 智电钱 2201

你认为直升有哪些优劣？与那些上过预科二的同学相比，你认为节省下的一年能弥补直升的潜在劣势吗？

直升的优势很明显少用一年，更早毕业继续深造相对有年龄优势。但是可能没有更多的时间去观察、思考、选择自己的专业，找到真正的契合点，而这恰恰是少年班的优势。直升的同学，由于年龄原因，想在大学完成入党有点困难，直接影响综合测评成绩，会有点打击，自信、成就感和幸福感相对会低一些。得失很难说哪个弥补哪个，如果患得患失，也就缺少了少年班初生牛犊的冲劲，纯真的初心。

黄宸轩 力试 2201

优势：节省一年时间，提前进入大学生活，成为过年时七大姑八大姨饭桌上的谈资

劣势：可能无法适应大学生活，面对较多ddl经常破防

程伊秦 智造钱（自动化）2201

优势：节约一年时间，能稳定进入钱班获得保研。

劣势：心智更不成熟，两极分化大，如果不适应大学生活可能出现较大问题。

能。

张跃骞 智电钱 2201

请问自动化的学习内容都包含什么？感觉好宽泛的专业

主要还是控制吧，我们学校以传统控制为主，希望教会你基本的控制理论（自控），相应专业基础课（电信学科），以及一些实践课程（机器人开发、智能控制系统等等）。确实非常宽泛，但是方向很多，无论做AI方向其实只是相当于很多需要你自己学学校没有这样的课给你罢了，还是相通的，你想做机器人做视觉，也很好转，电信的基础还是在的。但是专业课确实少，这点承认，没有能动电气那么专。

丁乐其 自动化钱 2301

电类课程：如微机原理、嵌入式等

计算机类课程：计网原理

数学类课程：运筹学

总结：可以触类旁通，了解更多机电方面的底层原理

程伊秦 智造钱（自动化）2201

我不是自动化的。——发自我的手机

张跃骞 智电钱 2201

四个钱班之间的差异大吗？听说钱班的培养方案与大类相比略显泛化而缺一些专业性，你认为这样的特点是利大于弊吗？

大一大二课程有很多重合的。专业课不会缺的，而是加了一些别的课，所以总学分很高，可能会累一点。

陈梓瑄 电气钱 2401

弊大于利，其实大学的学习过程更多应该依靠自学而非听课，否则到研究生阶段将会无课可听，无题可做，又要重新寻找获取知识的途径。

张云泽 自动化钱 2401

四个钱班差异有但不大，主要在大二大三的专业课，钱班辅修专业的存在导致各钱班即使在专业课上也会有一定交叉。我不认为利大于弊（这是能说的吗）

崔子涵 储能 2401

有利有弊吧，我也难说最后怎么样，毕竟我也还在本科阶段没有未来工作经历给你相应的反馈，你说的这个本来就是整体矛盾的关系。目前确实感觉课程有点点不够专，杂课多，当然计划也会改，每年还是有区别，不断会迭代。

丁乐其 自动化钱 2301

大二下学期之前课程基本一样，到大三开始出现分化，个人认为前面的部分确实存在一定问题，比如钱班特有的诸多课程。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

大。对于电气的培养方案来说，差异不大。但是能动和制造的钱班确实存在这样的问题，我认为弊大于利。

张跃骞 智电钱 2201

我只能说培养方案的初衷是好的。

金泊含（计算机）2201

钱班同学的绩点会不会普遍低于大类，导致申外的时候没有优势？

据我了解学分绩天花板大概 95-96，也没有很低，但把排名卷高不容易。

陈梓瑄 电气钱 2401

并非，相反，钱班 GPA 明显高于大类，不过申外时由于人数较少，rank 通常会比较难看。

张云泽 自动化钱 2401

不会，钱班较大类的同学普遍而言内卷更严重，所以在这个环境中绩点会很高。

但是申外的时候，大部分学校看的是 rank，就导致在钱班更高的均分可能不会有更好看的 rank，这在保外的时候会有一定影响。

崔子涵 储能 2401

这个总体排名会可能落后，但是钱班给分还是很高的，总体绩点甚至能比大类高。

丁乐其 自动化钱 2301

不会，申外基本看排名，而且钱班存在较大优势。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

不会。钱班同学绩点普遍高于大类。不过申外的具体情况我不清楚。

张跃骞 智电钱 2201

感觉专业排名可能不如大类的好看，而且把四个钱班混在一起的年级排名对一些专业不太人道。偏偏有的地方可能比较看重排名。

金泊含 智造钱（计算机）2201

钱学森班的面试影响大吗？不同志愿一起面试是否要了解其他专业的知识？大概需要了解多深？

不是很大，如果四科排名在面试名单的前三名，只要不出大问题应该稳进。

要了解，但我们面试的时候是有一个往年题库的，抽到的专业问题都跟题库里的题大差不差，面试前几天找点工程方面的书看一看就行。

陈梓瑄 电气钱 2401

影响不大，能够了解一点点概念就行，面试还是看综合成绩，能够正常作答，排名如果够一般就能进。

丁乐其 自动化钱 2301

四个专业的内容都可能考到，范围有点广但是内容不会很深，主要考察对于工程某些概念的朴素理解。影响肯定是有的，尤其是在笔试成绩相差不大的情况下。

金泊含 智造钱（计算机）2201

能介绍一下钱班辅修专业政策给你的感受吗？辅修专业能多大程度上取代主修专业？

还没上辅修的课，感觉还行，毕竟可以学点不一样的东西，也算是大成教育了。但是肯定代替不了原专业，辅修自由你做双毕设才可以得到双学位。

丁乐其 自动化钱 2301

我觉得挺好的，学习辅修专业能对更多的知识存在一些了解，以便于日后选择研究方向。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

感觉没什么用，每年都有一些人（大概五分之一？）直接放弃辅修。有点鸡肋，食之无味弃之可惜吧。

张跃骞 智电钱 2201

我挺喜欢。确实能拓宽知识面，而且以后选专业局限性小很多。但是计算机辅修是肯定卷不过本专业同学的，转专业可能比较困难，想转的话也许留本校成功率会大一些。

金泊含 智造钱（计算机）2201

钱班和大类的差距大吗？主要有哪些差别？

就电气而言，大类（南洋书院）选小方向对少年班学生是有优惠的，所以对于少班学生而言，钱班和大类在政策上没啥区别。主要差别是同班同学整体水平还有培养方案。

陈梓瑄 电气钱 2401

差距还是有一点，主要还是培养方案有改动，这点有利有弊。其他基本也没啥区别，除了钱班之间能熟悉点以外没啥。

丁乐其 自动化钱 2301

差距较大，如课程安排几乎完全不同，同学关系比大类要近一些。

程伊秦 智造钱（自动化）2201

差别主要是钱班的保研让同学们可以更早联系导师科研训练，综合能力更强。同时可以多放一些时间享受生活。

张跃骞 智电线 2201

听说数试分流率很高，具体情况是怎样的？自认为天赋一般的同学适合进数试吗？

这个我也不知道 自认为天赋一般的能不进就不要进。

树子荐 数学 2403

分流一半吧，本科我认为还是努力能决定成绩，我认为抗压能力大的，对数学分析高等代数感兴趣的能可以选。注意我说的不是“对数学感兴趣”，因为数分高代跟高中学的数学很不一样。

毕锴烽 信计 2101

1. 见前面回答
2. 天赋也包括兴趣和能够坚持学下去

吴鸿 数试 2302

进入数试后，想转专业的容易吗？

没有人知道 🤖

想了解一下应数，信计和统计之间的区别和以后研究方向，以及课程培养方案之间的差别？

才大一。

树子荐 数学 2403

培养方案：应数的纯数学课含量最高，其次是信计，再是统计

信计培养方案里有计算机科学的几门课程（也就是几门而已）

研究方向其实完全看个人，不是说选了统计研究生就不能做纯数了，只是自己课外得多学点。

毕锴烽 信计 2101

计试和人智两个实验班在培养方案和研究方向上有哪些区别？想问学长为何选择了计试 / 人智而非另一个？

人智的培养方案和计算机科学毫无关系，计组计网不教全搞 cv nlp 量子通信，完全就是为了招本科生给实验室打工做各种下游地不能再下游的任务(与其说科研不如说做工程，况且你就是想搞纯应用的话我们计试的 LUD 实验室也比他们那种完全放养的体系要好，起码不少找到北美教职)，所以才说有大一进组，不要以为是什么好事，记住环境永远是次要(他有量子真机也别跪舔)，个人能力决定一切。当然，有好的学业导师好的学长掌握信息差也很重要，不过和你是不是高贵的 AI 爷无关。

计试嘛课少，主要空的时间比较多，都用来提升自己然后联系校外课题组 (u1s1 就是做 CV 人机所环境也没大部分华五课题组好)学长出路都不错，好多发过 best paper。去业界也不错，华为经常给我们送东西，想去就去。

张宝升 计试 2401

其实感觉上的课到大三完全不一样的，建议去教务系统看一下培养方案（我们的培养方案是这样的）

AI 就是学 AI 的课 如强化学习 会学的很细

计试就是计算机最基础的，比如组成原理操作系统（CS408）

曹雨晗 计试 2201

我觉得这简直是这张问卷里面最好的问题。我还记得当时 6 月份跟同学在寝室争论计试和人智那个更好，我得出的结论是计试更好，并且一直到目前也没有改变这个观点

计试培养方案可以说碾压人智。人智是 18 年才设立的专业，非常不成熟，教师都是各个学院东拉西凑出来的，课程安排也明显没有经过深思熟虑，专业核心课程并不多（可能也是因为相关老师不够），为了凑数居然把什么“西方哲学史”也设置为必修课程？

而计试多年前就是五个钱班（电气、自动化、能动、机械、计算机）的一部分，后来独立出来加入了国家基础学科拔尖计划，经费大幅增加，再加上副院长唐老师多年经营，计试的培养方案的确比较成熟，机会也更多，虽然西交计算机总体水平相对较弱，也导致计试部分专业课老师水平一般，但计试的确分享到了整个计算机学院 80% 的资源，足够托举积极进取的学生达到他想要的高度了

我个人认为，人工智能这个方向没有必要单独作为一个本科专业开设，作为一个计算机专业的研究生小方向足矣。其核心内容真的不多，理论方面 ML，DL，RL 三门课就能囊括，应用方面 CV，NLP 等更多需要在科研实践中了解。如果想要做人工智能这个方向，完全可以学计算机，然后多了解一些人工智能的知识，进行一些科研实践。

杨舜禹 计试 2301

都说计算机专业就业内卷严重，想问学长们有感受到这方面的影响或冲击吗？

没有，看看电气自动化就知道什么叫卷了。

张宝升 计试 2401

感觉啥都卷 还没就业呢我也不知道。

曹雨晗 计试 2201

我主要了解学术界比较多，ai 方向（尤其 cv，nlp）已经卷到飞起，申请北美 top10 的人均顶会一作。但如果目标没那么高，或者做一些别的方向，压力并没有那么大，去个好学校还是不难的。工业界我了解的不多（）

杨舜禹 计试 2301

想问问学长为什么选择了侯宗濂班 / 基础医学实验班而非另一个？宗濂实验班五年的规划大概是什么样的？

没有找到对应专业的志愿者 🙋

这里已经是问卷的末尾。如果你对本次活动有什么意见、建议或期待，或是没有碰见那个恰到好处的问题、想要自问自答，或者单纯想说些什么的话，可以写在这里。再次感谢你参与本次活动！

希望把数试和数学类隔开。

树子荐 数学 2403

为什么我当时读少班的时候没有这种东西！

毕锴烽 信计 2101

有太多想说的了，不过今天早八，已经一点钟了，千万思绪凝成一句：最自由快乐的预科一，最好的大学过渡期预科二，和最苦逼的大一（也有可能是我太卷了哈哈）。我坚信自己选择少年班没有错，我坚信我来对了地方，我也坚信少年班的绝大多数人都是很优秀的。

谢伟俊 电气 2403

。

张宝升 计试 2401

为什么特色班型没有储能？

崔子函 储能 2401

我喜欢你。

吴鸿 数试 2302

非常感谢这次活动，让自己回望一下来时的路！

黄宸轩 力试 2201

少熬夜。

郑皓仁 航天航空 2402

无，希望少年班未来学生可以更加优秀！

丁乐其 自动化钱 2301



程伊秦 智造钱（自动化）2201

要是我预科一的时候少学组就存在了该多是一件美事啊。

金泊含 智造钱（计算机）2201