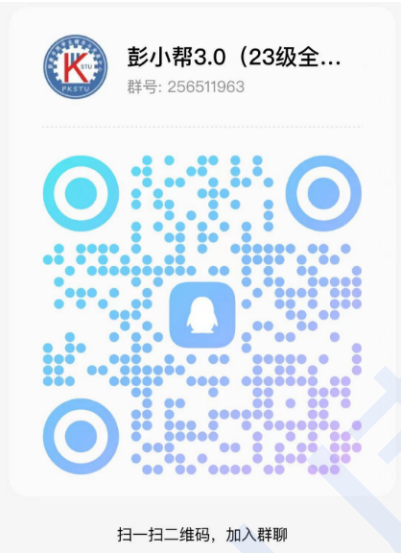
XJTU-新生入学选拔（班级选择）白皮书

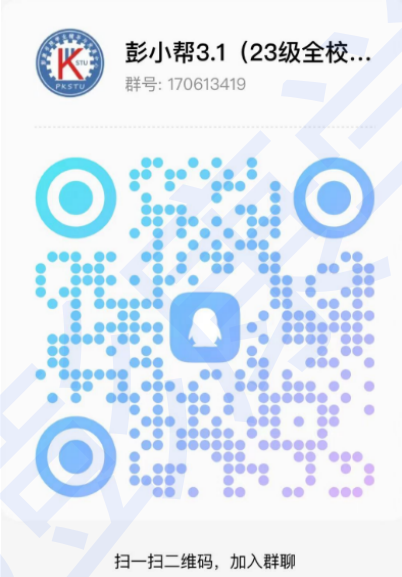
XJTU彭康学导团编制
编撰：彭康学导团
彭小帮3.0 QQ群：256511963
彭小帮3.1 QQ群：170613419

23级的学弟学妹们好，为了帮助大家更好地了解并完成入学选拔，我们特此定制了一份简易的新生选拔白皮书。

我们人为的把选拔学院分为：未来技术学院、钱院、越杰与人工智能。并从这些学院中寻找到了一些学长学姐，征集了他们关于学院与选拔的想法。

注意，以下所有的内容皆为一家之言，不官方也不严谨。我们指导，获取信息的最好方式是兼收并蓄，建议各位同学遍读百家，然后做出自己的决定。





钱-计试

学院、专业介绍

学院介绍

师资力量

配备一流的教学条件、聘请一流的教师、选用一流的教材，实行国际化教学模式。

计算机科学

95人 其中教授18人，副教授25人，研究员3人，高级工程师4人	**2人** 中国科学院院士1人（双聘），中国工程院院士1人（兼职）	**3人** 国家级教学名师1人，陕西省教学名师2人
5项 国家级人才项目5项	**2个** 教育部创新团队2个	**2个** 国家自然科学基金委创新群体2个

培养方案

强化科研训练。为每位学生配备学业导师，对学生的学业与科研训练进行一对一的培养。从三年级开始将学生分至相关方向，除继续学习有关课程外，参加由导师领导的研究生讨论班，协助参与部分研究工作。加强国际交流。从国内外聘请著名教师为试验班学生讲授基础主干课程；聘请国内外著名专家学者为试验班的学生进行讲座和座谈。

方案可以在入学后登录 http://ehall.xjtu.edu.cn查询。计试的方案相对普通计算机会少很多杂课

学校支持

选送优秀学生到国（境）外知名高校学习相关基础课程和专业课程。学习时间分为暑期学校（一般为6周），一学期和两学期。交大认可在国（境）外高校取得的学分。选送方式为学校安排和学生自己联系相结合。学校为选送学生提供相应的奖学金（含交通费用、学费和资料费），并负担部分生活费。（具体根据《西安交通大学基础学科拔尖学生培养试验班学生赴国（境）外学习管理办法》的相关规定执行。）

学校给予计试的支持可以算是相当丰厚的了。在出国留学方面，书院鼓励学生出国，访学交流的费用报销很高，基本可以出国交换不用自费。在国内升学方面，计试有比较高的保研倾斜，前几届计试基本都是全员保研，而计试每年又有不少同学出国升学或者就业，甚至有保研指标溢出的情况出现。本科期间，计试学生有更多机会在低年级进入本校老师的课题组进行科研尝试，训练学术技能

专业介绍

班级情况

班级大概有四十多名学生试验班的学生培养实行分流制。主要是针对学无兴趣和学习能力不足的学生进行分流。如规定的本科必修课程中有不及格者或一年所修的专业主干课程中有3门次以上（含3门次）的课程成绩为70分以下者将分流到原专业或理学院内其他相关专业。（具体根据《西安交通大学“基础学科拔尖班”学生管理规定（暂行）》的相关要求执行）。

计试全名为计算机试验班，在报名时专业名称为计算机科学国家拔尖计划（计算机H）。计试一般每年高考招生15个，少年班10个，大一入校选拔15个，总共四十人，经过大一大二两年淘汰之后剩下三十人，其中会在大一结束时继续补录。

保研政策

试验班的学生本科毕业时，学校对于这些学生保送我校读研究生的指标予以倾斜，对于其中特别优秀者，学校将推荐到国外著名大学继续深造。

计试并没有像钱班那样有“全员保研”的承诺，但计试有比较大的保研倾斜。前几届计试基本只要不被淘汰就可以全员保研。而且计试的学生出路选择相对多元，每年出国升学，本科毕业工作的同学不在少数。

竞争压力

真的非常大但不得不说，想要提升自己的能力没有痛苦的蜕变就不会有让人满意的结果，比如第一步先要保证不能被淘汰出去。

计试是西交计算机专业，在科学技术方面最好的班，计试同学普遍比较刻苦（或者卷度较大）。由于计试人数更少，因此班内同学的竞争压力也远大于大类。例如22级学分绩在大类可以排名至前百分之十五的同学，在同级计试只能排到百分之六十。

就读体验

就读体验在一个真正可以提升自己能力的班级里，即使压力大，却也收获颇丰

计试有专门主管教学的老师。唐老师亲自修改计试的培养方案，删掉了很多杂课，在大一就加入不少专业课，所以整体体验下来，计试的学习相对压力更大，但是学习内容也更加充实，不必再做很多无用的内卷。同时计试的辅导员（所有不同届的计试辅导员都是一位老师）十分给力，会经常慰问学生，了解情况，心理压力等等都可以随时和辅导员沟通。同时因为计试有别于普通行政班的特殊性，日常交流学业或技术问题更加方便，班级内部凝聚力和学术氛围比较强。

对比（与普通班）

保研情况

前几届全部保研，最近是按比例，比例挺大一半以上了至少，肯定是比普通班好很多的。

西安交通大学计算机专业（不加计试）的保研率大约为0.2至0.3。计试最近几年都是全员保研（除个别人）。去向方面，普通计算机类一般没有出国，外保大约10人，可以保研至清北华五大约五人。计试最后三十人近两年直接就业较少，留在本校约二十人，保研至上交清华浙大5~7人，申请QS前五十大约五人。

培养方案差异

2022届普通版还要学大化工图，这个计算机试验班就不学。但今年好像普通班也改了，但总的来说还是这个班培养方案更精简一些吧。

课内学业方面，在大一大电类的同学可能会接触到若干无用而且可能压分的课程--工图，大化，生物和大计等等。其中尤其是工图，很多同学在工图上耗费时间非常多，但是工图成绩普遍偏低。计试在大一没有这些课，大一上的大计换成程序设计，大一下的课程换为离散，数据结构和计导。

在后续课程中，计算机普通班需要学习三门电路课，而计试则将数电模电二合一，总共两门。总体来看，计试的培养进度较普通计算机快了半年，其中少了一些杂课。从四年课程上来看，差别不明显。

选拔情况

笔试

数学和英语2022年数学是高中内容（有几年出的题是大学内容的题），英语和四级类似。

选拔笔试就是入学的数学英语考试。其中数学以高中知识为基础，基本没有超纲题，有少量经典高数例题，数学备考建议先看一看高数教材（同济版或交大自用的工科数学分析），练手可以参考往年高中数学联赛一试题。英语题型与高考有很大不同，与四六级有些许类似。大家要先准备好收音机（考试通过收音机放听力），其次多练习下英语写作，考试时作文书写量比较大。本次英语考试的成绩也会决定英语分级情况。

面试

面试模式

笔试之后大约选拔出60人，通过最后的面试选拔15人。五位老师一次面五个人

面试问题

英语问答，数学能力测试，询问奖项。

计试面试形式很像自招时代的面试。22级选拔的面试流程大概如下:

- 五个人一组，进面试教室。
- 老师共有五位，其中一位老师主持面试。
- 首先五个人依次用英语回答一位老师的提出的问题（每个人问题不同）
- 接下来五个人依次抽取一道题目作答，作答前有大概三分钟时间思考/计算（提供草稿纸和笔）。思考完毕之后随时可以举手作答。
- 最后主持的老师会依次询问一些涉及计算机科学的其他问题。
- 主要面试环节到此结束，在走之前老师会再次登记每个人在高中获得的数理竞赛奖项，如果是信息奥赛方面的奖项老师可能会和你聊一会。 以我本人为例，我当时抽到的几个问题回忆如下：

-英语问题：Your opinion about the difference between cs and ai?

-抽到的问题：https://blog.csdn.net/lzq603/article/details/110092371 问题本质还是信息安全。

-最后询问的问题：在你眼中计算机科学的意义？

根据回忆，其他同学抽到的问题类型非常多，有的同学抽到的是计算题，但无论什么题型，本质还是计算机科学的某一具体领域。

面试注意事项

大方自信即可。

- 注意衣冠整洁，朴素大方。

-一定不要迟到！具体到面试当天可能时间会稍微延迟，但是绝对不要迟到。

- 英语作答时要勇于发音。虽然大家学的英语大部分都是哑巴英语，但在面试现场如果因为怯于发音而不敢作答是很大的减分项！有时间的同学暑假可以先学学雅思/托福。
- 语速放慢，用心作答，切忌嘴巴比脑子转的快。

心得体会

准备心得：只要认真准备数学英语做一做题目熟悉一下就可以，面试尽可能展示自己的优势即可。

就读心得：大学和高中的学习模式生活模式都会发生很大的改变，但只要肯努力，找对方法，就可以获得自己能力提升的满足感和踏实感。

面试选拔的意义在于弥补笔试选拔的不足--考察学生的表达能力以及对未来在本专业发展的最基本构想。因此大家准备面试首先需要补充自己对计算机科学的基础认识（如果是从未系统接触过computer science的同学，可以从这门科普课入手

【计算机科学速成课】[40集全/精校] - Crash Course Computer Science_哔哩哔哩_bilibili）。

其次，大家要开始将自己的心态从高中生转向大学生，勇敢的表达观点并跟上面试官的思路。尤其是英语口语，大家一定要注意多加训练，一口流利的英式英语与清晰的思路可以护送你通过面试。

钱-能动

学院、专业介绍

学院介绍

师资力量

能动学院师资力量比较丰富，有3名院士，研究方向很多。新生入学会分配学业导师，一学期可能有一两次谈话。

培养方案

大一通识教育，大二通识教育＋专业课（流体力学、工程热力学），大三专业课（传热学等）。

学校支持

有许多重点实验室，还有专业相关竞赛。分专业前学院会组织讲座、领导面对面咨询活动。

专业介绍

班级情况

人数：22级每个钱班大约40人，每班分配1个班主任

来源：少年班、高考录取、入学选拔（22年入学选拔每个钱班15人）

辅修：大一结束会选择辅修专业（三选一），辅修课程大三会上，毕业后会有荣誉证书。如果要拿辅修学位证，需完成辅修专业毕业设计。

保研政策

全保研，前提是不被淘汰（3门低于70分/挂科），淘汰则与大类一起分流。

竞争压力

总体比较卷，均分、竞赛、科研、志愿、入党各个方面都有竞争，但也有个体差异。因为钱班学的课程比较多比较杂，所以压力会大一些。

就读体验

特色课程和综合工程训练挺有意思的，比如音乐课、陶艺课、3D打印。但部分基础课程感觉课时紧，学的内容比较多。像是化学原理这门课，半个学期学大化，半个学期学有机；程序设计也是在半个学期上完。

钱院还有一些隐性福利。比如有自己的答疑群，考前会组织讲座、答疑、帮扶，个人认为很有帮助，还能认识厉害的学长学姐；有组队背单词、学习伴侣等活动；出国交换能报销部分费用；女生住在彩虹楼等。

对比（与普通班）

保研情况

全保研，前提是不被淘汰（3门低于70分/挂科），淘汰则与大类一起分流。

保外校比大类难，因为名额较少，内部竞争激烈。

培养方案差异

大一的基础课程（高数、线代、工图、大化、大物、程序设计）四个钱班一起上；公共课程（近代史、德法、国防教育）是两个钱班一起上；英语课大一上是本班小班授课。以上课程的老师是分配好的，不需要抢课。英语大一下要选课（如托福强化、国际演讲、学术写作等）。工图、英语、大化、程设这些科目和大类的培养方案及考试内容不太一样（如大化是把大学化学和有机化学合在一学期上），高数、线代、大物、近代史、德法、国防教育和大类考试是一样的。英语四级是大一上考，大类好像只有a班是大一上考四级。此外钱班大一下还有化学和物理实验。总体来说，课程安排更紧凑，要学的内容更多。

大二也上基础课程，但钱班大二没有英语课；需学一门社科类课程（四选一）；大二下会涉及专业课。大三会上专业课及辅修课程。

通识课本科四年只用选两门，大一上钱班还会学特色课程（音乐/建筑/陶艺三选一）。大一两学期都有综合工程训练（机类和电类各选1门，在周末上，为期两周或四周）。

选拔情况

笔试

资格审查

主要看高考成绩，以及竞赛获奖等。

笔试

除开学都要考的数学、英语外，钱班还要考物理。数学往年题型不一样（真题新生群里有），22年题型与高考类似，考察高中知识。英语与四级题型类似，注意有翻译题、听力题，要自带收音机。物理22年是填空＋大题，难度高于高考，去年考察了光学，建议看看所有的选修。

面试

面试模式

去年钱班面试分为英语素养，科学素养，人文素养三部分，五人一组坐一排，面对若干老师。

面试问题

英语是做自我介绍（1min左右），老师会根据自我介绍的内容用英文提问。科学素养是每个人抽一道题，题目与生活较贴近，考察物理化学知识。比如：冲泡速溶饮料是先加水还是先加粉？老师可能根据回答追问。人文素养考察时事政治，比如：终南山违建别墅、“七有五性“是什么。

面试注意事项

要提前准备英语自我介绍（我还准备了为什么报考这个专业及这个学院、自己报考的准备与优势、对本专业的了解、西迁精神等话题）。注意仪容仪表、语气眼神，尽量表现得自信大方。

人文素养可能会考察到盲区（比如我就考了“七有五性“），老师会逐步引导你，尽量表现出对时事的了解与政治素养。

心得体会

报考前建议找学长学姐了解钱班的利弊，比如钱班保外会比大类困难，学的内容很多。同时可以了解下这个专业的研究方向、就业前景，上专业所在学院官网（比如西安交通大学能源与动力工程学院）了解专业培养方案。钱班培养方案会有不同，具体可以找学长学姐咨询。

建议暑假背4级单词，保持英语语感，如果大一上考四级则有优势。

扩展信息渠道，多上教务处官网了解比赛、出国交换信息，也可以进一些咨询群（许多信息老师不会发到班群里，需要自己搜集，否则跟别人会有信息差）。

可以接触下腾飞杯、数模竞赛等，就算没拿奖也能为以后参加积累经验，对未来方向确定也有帮助。

钱-物理试验班（学院/专业选拔情况）

学院、专业介绍

学院介绍

西安交通大学物理学院前身为始建于1928年的交通大学物理系，1930年并入交通大学科学学院。1952年因院系调整，物理系改为物理教研室。1956年随校整体迁至西安。1984年重建物理系。2020年成立物理学院。

在近90多年的办学历史中，学院汇聚和造就了以裘维裕、赵富鑫、殷大钧、胡刚复、叶蕴理、周同庆、方俊鑫、吴有训、程守诛、吴百诗等为代表的一大批在国内外享有极高声誉的教育家。学院坚持“基础课程教学一流、基础科学研究一流”的发展理念，以科教融合、创新发展、造就引领未来物理专业拔尖创新人才为宗旨，为国家培养了大批优秀人才。 物理学（国家拔尖计划）是2009年首批进入国家“基础学科拔尖学生培养试验计划”的人才培养基地之一，突出“理工交融、潜心基础、勇攀高峰”的拔尖人才培养特色，目前已招收了14届学生。

师资力量

学院现有教职员工160人，其中教授43人，副教授57人，国家级万人名师1人，国家级领军人才3人，优秀青年基金获得者4人，其他国家级青年领军人才4人，教育部“跨世纪优秀人才培养计划”2人，教育部“新世纪优秀人才”6人，教育部全国高校教指委委员3人，省级教学名师4人，陕西省各类人才20余人；工程技术人员21人（含高级工程师9人），行政人员9人。

培养方案

1.科学选拔，动态管理

每年招收50名左右学生，分别从高考生、少年班学生及各专业优秀生中选拔，通过“笔试、面试”两个阶段，和“特色笔试、数理思维、人文素养、创新潜能”四个模块，考查学生科研兴趣、学习天赋、创新潜质等素养。实施动态评估，建立差异化的进出机制。

2.理工交融，个性化培养

结合学校优势工科，设置工程基础课程模块、交叉学科选修模块。鼓励学生跨学科、专业进行基础知识学习，进入各国家重点科研平台，完成创新实践培养环节。制定了灵活的课程免修、缓修、及补修制度，试行完全学分制。高年级学生允许跨专业修读专业课程，允许优秀学生提前选修物理专业研究生课程。实施暑期小学期制，进行学科竞赛、短期国际暑研，国外专家短期授课或讲座等。

3.汇聚名家，打造一流师资

试验班瞄准顶尖教育，集合优势资源，汇聚名师大家，为学生进行小班授课，实施个性化培养。长期聘请来自北京大学等国内顶尖高校的国家教学名师和知名教授担任试验班专业主干课程主讲；聘请我校外籍教授、及国家/省级教学名师等讲授核心课程。从大二开始为学生配备优秀科研导师，进行学业指导和科研训练。每年邀请诺贝尔奖得主、两院院士等国内外知名学者定期来校为试验班学生讲座、座谈，参与人才培养。

4.双院双导师制，国际化培养

试验班以“教学特区”的方式进行管理，体现因材施教。基于“学院+书院”双院制，实施灵活管理政策，突破常规模式。学生管理实行导师制与班级管理相结合，一对二配备指导教师：学业导师指导学生学习规划和志趣培养；科研导师带领学生进入前沿课题研究。与美国加州大学伯克利、圣母大学等10余所国际名校签订联合培养学生协议，遴选、资助学生前往国外进行为期一学期至一学年的学分互认课程学习，参与科研合作交流。

5.力推科研训练，塑创新能力

构建实践培养体系，打造创新实践平台，围绕学生综合素质和学术创新能力等核心要素，开展多样化、多层次的科研训练。试验班学生积极参加国内外学科竞赛、大学生数学建模、挑战杯等课外学术竞赛等，多次获得全国团队特等奖、一等奖以及国际、国内的各类个人奖项。近五年，试验班学生本科在校期间已在Phys. Rev. Lett、Phys. Rev.系列及Nature子刊发表高水平SCI学术论文50余篇, 承担国家级“大学生创新训练项目”40余项。

学校支持

学校比较重视对试验班学生的培养。

专业介绍

物理学（国家拔尖计划）是2009年首批进入国家“基础学科拔尖学生培养试验计划”的人才培养基地之一，突出“理工交融、潜心基础、勇攀高峰”的拔尖人才培养特色，目前已招收了14届学生。

“基础学科拔尖学生培养计划”是国家教育体制改革试点项目，旨在培养基础知识扎实、专业知识出众、科研思想活跃、国际视野开阔、发展潜力明显，未来成长为相关基础学科领域的领军人物，并逐步跻身国际一流科学家队伍。

班级情况

分两个班级，每个班约25人，两个班的专业课基本是一起上的。

保研政策

不确定，疫情后因为出国受阻，有几届是全保，但是从22届以后就不是全保了，每一届的保研政策不确定，但是保研率会比普通大类高。

竞争压力

相对钱班和其他几个试验班，竞争压力较小，除非没好好学，不太容易被淘汰，保研也比较容易。

就读体验

对比（与普通班）

保研情况

保研率远高于普通班

培养方案差异

普通班会细分专业，比如光电、理论、材料物理等，但是物试不会细分专业。物试更偏向培养物理领域的科研人才，比较注重科研。

选拔情况

笔试

数学、英语题目同开学考试题，会加考物理。物理题目知识范围会涉及大学物理（比如考过多普勒效应，但是给出了公式），解题所用的数学知识基本是在中学范围内的。

面试

面试模式

5人一组，每组15分钟左右。共有5个老师进行面试，每个人依次回答面试问题，每个人的面试问题不同。

首先是英语考察环节，先是一个简短的自我介绍（可能会因为时间问题取消），然后老师会用英语进行提问，你会和老师就这一问题进行交流。老师的语速很慢，并且英语占分不高，所以大家不必太过担心。

接下来是专业素质考察，你会从一堆纸条里抽一个物理方面的问题，涉及力学、电磁学、光学、近代物理等，范围非常广泛。

最后是一些关于个人生活的问题，这些问题都很容易回答，大家从容应对就好。

面试问题

英语考察环节：

问：你觉得张衡最伟大的发明是什么，

答：一个能探测地震的仪器（相信大部分同学不会说地动仪这个单词）

问：请说说它工作的原理

答：~

专业素质考察环节：

问：从古至今，计时方式不断改进，从日晷到摆钟再到原子钟，计时精度不断提高，请问日晷、摆钟、原子钟的计时原理分别是什么？

答： 日晷计时原理是太阳高度角会随着一天中时间的变化而变化，因此影子会随着时间移动。 摆钟计时原理是利用摆锤的周期性振动，且振动周期不变的特点，摆锤越长，振动周期越长，根据此特点可以对摆钟进行调节。 原子钟是利用了原子吸收或释放能量时发出的电磁波来计时的，这种电磁波的共振频率是不会改变的。原子种的精度可以达到每100万年误差1秒。

面试注意事项

不要紧张，语气放平缓，一定要谦虚友好。

心得体会

如果你热爱物理，欢迎报考物理试验班。在物试的这一年里，我能深刻感受到周围同学对物理学的热爱，希望每一位进物试的同学能够在物理研究领域发挥出自己的特长，寻找到人生的方向。

人智

学院、专业介绍

学院介绍

学院、研究所简介-西安交通大学-人工智能学院 (xjtu.edu.cn)

教师-西安交通大学-人工智能学院 (xjtu.edu.cn)

专业介绍

班级情况

2个班 一个班大约30人 来自高考直接分高录进来、开学选拔、少年班

保研政策

之前听说是保研一半多人

竞争压力

人均大佬 竞争比较激烈　 90+的比比皆是

就读体验

听说大一大二大三难度递增 笔者因为大一就很菜被吊打所以主动跑路

对比（与普通班）

保研情况

保研一半多人属实不错了 还有出国的一些人 保研概率其实不错

培养方案差异

和电类比的话 大一就要学离散数学 大一难度整体不低 有代码基础的话有优势

选拔情况

笔试

主要考察的是数学，英语和物理这三科首先考的是数学，如果数学没有考到前百分之50左右你就不能继续考英语和物理，如果数学考过了之后，你将会继续考英语和物理，并且面试。数学其实考了一些竞赛的题，总体难度比高考难度要大一些，但是有一些题是基础题，所以最关键的就是把能做的题做对。然后尽可能的参考一下往年的题，其实难度波动不大

英语和四六级的难度比较相似，英语主要是听力比较难，阅读是能够读懂的。作文可能会来不及写，所以建议一定要提高速度

物理考了一些概念的题，考的很多题都是基本的模型。没有涉及物理竞赛题

面试

面试模式

5考官面对5学生

面试问题

面试问的和军训相关的问题，也问了英语相关的问题，还有一些科学常识和你的竞赛经历。当时我抽到的是　微波炉加热的原理。（印象中还有其他的比如问你电磁炮的原理，各种科学成果发明的物理原理）

面试的时候会让你先用英文进行自我介绍，然后会问一些英文的问题，比如说当时问的是怎么看待打游戏这个事情，平衡游戏和学习

面试注意事项

钱学森书院面试的时候，通常都是五个人一队一起进去面试，然后分从早到晚很多个队。一个队里面有时候录取2个人，1个人 有时候这5个人一个都不会被录取。面试占比百分之50，所以重在面试。

建议面试的时候不必纠结，多抢答问题展现积极态度（但是当时一起来的据说有的人一个题没抢也被录取了的，有的道道都抢但是乱答寄了）所以尽可能分析问题而不是编答案可能比较好（？）

心得体会

大一时候这个专业60多人现在大三了还剩40多人在里面（细品）

知乎回答大多数比较片面 仅供参考 可看看如下超链接

知 https://www.zhihu.com/question/368080680/answer/2993647435

总的来说人智大佬云集 如果你本就很牛 那么在里面一定会如鱼得水 大有作为

里面的同学都非常优秀且努力 氛围其实很棒 也有很多少年班的大佬、科研大牛、超级卷怪（doge）可以给你带来好的影响

未来-医工

学院、专业介绍

学院介绍

未来技术学院以“未来科技牵引、学科交叉支撑、产教融合驱动、开放探究教学”为建设理念，作为学校创新人才培养模式的“试验田”，探索构建多元驱动式贯通制一体化的跨界融合人才培养新模式。

师资力量

组建校企合作“双师型”导师队伍，构建前沿性、前瞻性的课程体系，实施项目驱动的自主式、研讨式、探究式教学方法。以基础医学、临床医学教学团队教师为主体，以及中科院近代物理所、西部超导材料有限公司等国内知名研究机构和企业专家加入教学团队。促进产教融合。医工学团队由西安交大副校长、一附院院长吕毅教授担任责任教授，在刘昌、张明、赵永涛、仟正、吴荣谦、杨健、吴春生、郑彦臻、张德文、李虞锋、徐光华、樊林、高水平师资团队。

培养方案

五年制，目前老师说会发医学学位+个人选择的小方向工学学位证（该说法存在争议，但至少是医学学位证），前两年基础课程，包括高数大物等，之后会学医学知识，包括解剖，分子与细胞等等课程，也会学习医学影像学这些课程。每周固定时间会到一附院或者实验室进行实地上课，并完成实验报告。

培养目标

培养高素质医工交叉复合型人才，全面解决"医学需求和工业技术的不匹配，医生和工程师的沟通不通畅"的问题，发展新型的物理诊疗技术、设备及方案 改变固有的诊疗模式，培养具有完备的医学基础知识、能够与工程师无障碍沟通。

专业介绍

班级情况

医工这个方向专业为十个人。

保研政策

保研政策：目前说是只要大一不低于两门70都保研。

竞争压力

竞争压力：由于每个人在之后学习过程中会有感兴趣的小方向，所以说十个人有可能读出来会有好多小方向，所以只需要在自己选择的路上好好学就可以了，竞争压力比其他专业小很多。

就读体验

就读体验：我们可以和上一届的学长学姐们一起参与到他们的大创腾飞杯等比赛当中，所以互相交流，十分方便。另外，我们的专业课师资充裕，有一门实践课，有超过十个老师为我们轮流上课，分别介绍他们的研究方向。

对比（与普通班）

保研情况

对比于普通班来说，保研难度大大降低，培养方案差异比较大，因为这是一个医学和工学的结合，所以说学的内容还是比较多的，而且需要自己选择好自己的方向，在自己感兴趣的领域内不断深钻。

培养方案差异

选拔情况

笔试

22年是笔试大概70个人，面试只去了30个左右有些人退出了，最终选出十个。

面试

面试模式

面试的模式是由五个老师，然后面试一个学生。进去之后一分钟的英语自我介绍，然后抽一套题回答问题，这些问题有人文方面的问题主要是传统文化文言文解读。

面试问题

1. 知识方面的问题，会让你在三分钟内解决一道题。
2. 常识性问题比如你的优势，缺点，为什么想加入本专业？

面试注意事项

面试注意自信，不要慌张即可。

心得体会

心得体会：在这里，师资力量比较充足，鼓励学生积极参与创业创新活动，投身到比赛当中去，学长学姐们也会耐心的帮助你，老师们也都很善解人意，尽量满足大家的需求。

但是对个人而言，想学好这个专业，就要先学好医学。如果自己对医学有恐惧心理，则不建议报考。

越杰-材料

学院、专业介绍

越杰这真写不出来，相当于就是有点奖学金的普通班，上课除了一些基础课和钱班一起，其他还别说真和普通班差不多，师资基础课和钱班差不多，专业课就普通班的专业课老师，培养方案和普通班没太大区别，英语课只上大一一年，会少一些，然后化学生物都要学，其他的话可能就课程顺序有点不一样，少的英语课还要多学几门其他课，如越杰材料，就要多学出国访学准备，数学物理方程，复变函数，生命科学基础等，普通班会多学有机化学，算法设计与问题解决等

学院介绍

师资力量

培养方案

学校支持

专业介绍

班级情况

保研政策

保研要和专业所有不是钱班的一起排名竞争，但越杰班前两届保研率55%，加上考研和出国留学，升学率有90%。在越杰一共七个专业，只有留学奖学金评定的时候需要竞争，也就是竞争大一这一年，大二国庆就要评定奖学金了。

竞争压力

越杰已经毕业了两届，前两届被挂科出去或者主动退出转专业的人还比较多，每一届被踢出去的人基本上逐渐减少，2022届目前为止还没人被踢出去。

就读体验

越杰基本上都是和专业竞争，而且退班条件是挂科，所以压力还是没那么大的。就读我是体验感很好，越杰班上同学之间联系会比普通班更多，有更多的活动，聚餐，开会，导师交流会等，班上所有人能见到的机会很多，平时上课基础课也基本上在一起，所以班上整体氛围还挺好的。

对比（与普通班）

越杰在某种意义上，就是有奖学金的普通班。学校支持就算是奖学金吧，进越杰有基础奖学金六万，每个月发1500，一年发十个月，二月和八月不发，任何科目不挂科就不会被踢出去，包括通识课，挂科被踢出去了就没这钱了，然后还有留学奖学金，最高两个人36万，最后五六个人3万，其他二十几个都是18万。

选拔情况

笔试

笔试数学+英语。

面试

面试模式

面试的话就是五个老师面试，五分钟英语自我介绍，25分钟问题回答，这部分可以用中文，用英语加分。

面试问题

没有具体需要回答的问题，会根据你前一个问题回答的方向，来提下一个问题，所以注意回答问题往自己熟悉的方向去回答，比如专业中的某一领域，某些知识你知道，那前面你就可以说你知道什么什么，然后他会紧接着问的。

面试注意事项

每个问题回答充分，表达流利。

心得体会

越杰-机械

学院、专业介绍

学院介绍

师资力量

跟大类没啥太大区别，但大部分课都是指定的一个老师，且上课班级较多与拔尖班一起上，比如钱班，力试，计试，储能等（大一全年，大二上的课，除了高数和线代，别的课都是指定。其他学年还不太清楚） 当然，作为世界第一的交大机械，师资力量肯定是非常好的。

培养方案

就机械来说，课程上与大类并无太大区别（工图学的不一样）。有些课程学习时间不一样（大类大二上学化学，我们大一上就学了化学）。有一些特色课程，如表达与交流，出国访学准备。

学校支持

越杰主要的特色就是高额奖学金资助本科期间出国交流，校内校外双导师。

基础奖学金6万，每个月1500（2月，8月不发），发四年。出国交流不是必须，且符合世界前50排名大学条件，短期项目（三个月以内）托福成绩达90分及以上、长期项目（三个月以上）托福102分及以上，可申请越杰奖学金项目报销。

有较多机会与杰出校友近距离交流（大一期间举办过黄明生，桂生悦大佬的茶话会），且有较多班级特色的参观研学活动（参观西安港，中航西飞）。

专业介绍

班级情况

7个专业，每个专业5个人。35个人均为新生选拔进入。

保研政策

无保研倾斜，与大类学生一块竞争保研名额。

竞争压力

无保研倾斜，与大类学生一块竞争保研名额。主要是在英语上的压力较大

就读体验

越杰班从22届开始集中住宿，平常联系非常多，班级氛围非常活泼，班级凝聚力非常强（感触最深的就是广播体操。班里都在为共同的荣誉努力，最终也拿到了全校第一）。辅导员潘运亮很幽默，很风趣，很关心学生，能和同学们打成一片。 因为每天都是和不同专业的同学相处，无论是上课还是宿舍里，这样对于专业的

了解会更全面，对于你未来的专业走向更好，其次是不同专业的同学可以更好的合作做一些项目，不需要额外去找自己不熟悉的同学。

对比（与普通班）

保研情况

与大类竞争。有部分同学选择出国读研，随着疫情的放开，选择出国的比例肯定会大幅上升。国内学校的保研率也较高，因为大多数同学会选择本科期间出国交流半年或一年，这样在保研时导师更愿意选择你。

培养方案差异

大部分课程与大类专业相同，但会有一些必修的特色课程。比如表达与交流，出国访学准备等。大部分课程与大类没有区别，只是在学习的时间上有所不同，比如工图大类是大一上学习，而越杰班是大一下学习。其次是有少数课程越杰班要额外上的课程，大部分与出国有关，如出国访学准备，无专业课的区别。

选拔情况

笔试

报名后，会提交一个电子表格，包括你的高考成绩，竞赛成绩，社会经历等，进行初筛，来获得笔试资格（开学考试每个人都必须参加，这个笔试资格是指如果你没有获得笔试资格，无论你开学考试成绩如何，都不纳入考虑范围）。如果高考的专业是预选，那么直接获得笔试资格。然后根据开学考试的数学和英语成绩进行统一的筛选，来获得面试资格（大概会有140个人）。然后进行面试，根据综合成绩定最终人选。

只考数学英语，全校统一试卷。进入越杰后，不管英语初始等级多少，均变为A级

面试

面试模式

五位考官面试一个人。考官由教授和杰出校友组成。时长30分钟左右。首先用英语进行5分钟自我介绍。后续提问交流环节，不做硬性要求，中文也可。

面试问题

面试更像是在跟考官们聊天，更多的是了解个人情况。没有固定问题，基本不涉及专业知识。我去年问了一些比较正经的，比如为啥想学机械，为啥喜欢数学和物理。也问了一些比较家常的，比如喜欢哪个篮球球星，为什么喜欢（在自我介绍中，我提到了喜欢打篮球）；问我爸妈偏心我和我哥哥吗；问我和异性朋友经常交流吗，觉得异性哪些方面更吸引你。 不会涉及专业问题，主要是问你的爱好，你的性格，在你的爱好领域内问一些你对它的看法，或者是你遇到困难如何面对，你如何描述你的家乡，你的父母，你受过的教育等等。

面试注意事项

①看成是在与大朋友们正常交流即可，不必过于拘谨。

②思路清晰，表达清楚，不要啰嗦。

③举止谈吐大方，面带微笑（至少不要一脸严肃，不要把紧张都写在脸上），注意礼貌。（推门进入后，可以先跟老师们鞠躬问好。起身离开时，可以再次鞠躬，说声老师辛苦）

④我去年面试的时候有个小插曲。引导志愿者听错了，让我进面试教室的时候，上一个人还没面试完。如果遇到这种情况，我觉得可以在关门的同时，鞠躬说声抱歉，不好意思。正式轮到你面试时，进去问完好之后，再对刚刚的事情致以歉意。

真诚，不要不懂装懂。不要害怕说错，要自信，因为你在他们眼睛里就是一个什么都不懂得小屁孩。如果正好碰到了面试官擅长的领域，你说错了，真诚的接受并表示会在此方面进行进一步的了解。不要紧张，不要害怕，表达清晰流利，面试官都很和蔼的，问的问题不会故意刁难你。如果你的英语水平很好，一定要勇敢的展示出来，会大大的增加面试分数。衣服不至于穿西装过于正式的衣服，但衣服要得体干净。

心得体会

心得体会

自我感觉进入越杰是一个不错的选择。

①分设七个专业，使我们可以认识到不同专业的同学，我觉得相比于大类的学生一般只能认识同专业的人来说更好。假如之后参加一个比赛，需要机电合作的话，人员方面少了一些压力。

②我感觉，如果我要在大类的话，我肯定不太会想着出国的事情，虽然出国确实能够使自己的阅历锦上添花。但是越杰降低了出国的门槛，提供较多的自愿，且只用托福达到一定分数，就可提供资金报销。

③相对于其他两个计划，越杰选拔更看重面试，选进来的同学大都比较外向，再加上今年是第一次集中住宿，平常交流比较多，班级氛围非常好，班级凝聚力强。

④缺点就是，相对于其他拔尖班，在保研方面没有倾斜。

越杰-能动

基本情况说明（不会公开），方便联系

1. 班级：
2. 姓名：
3. 学号：

学院、专业介绍

学校支持：越杰班基础奖学金6万，以每月1500形式发放，直到同学们离开越杰班为止（毕业或被淘汰，出现科目挂科即被淘汰），出国奖学金分为3万，18万，36万，按大一学年的成绩进行划档分配，成绩越优异，出国奖学金越高。

学院介绍

师资力量

1. 交大能动学院的师资力量雄厚，难以列举，可自行百度，比较出名的有陶文铨、何雅玲、郭烈锦院士。
2. 能源与动力工程学院师资力量雄厚，拥有两院院士4人，长江学者、万人计划人才、国家教学名师若干，教授135人，副教授124人，实验技术人员43人，专职科研博士后64人。其中，能动越杰更是配备了最优秀的学业导师队伍。能动越杰2201班5人配备为王秋旺教授、曹良志教授、周屈兰教授、王江峰教授、屈治国教授

培养方案

1. 能动越杰班的培养方案与能动大类有一点差异，部分课程要求不同，越杰班的同学除开大类课程和专业课外还会有一些培养国际化视野、锻炼国际交流能力的课程。

2. 能动越杰实行单独的培养方案，与能动大类相比，调整了部分课程的难度、学习顺序，并添加了一部分利于对外交流的课程。

学校支持

1. 越杰班基础奖学金6万，以每月1500形式发放，直到同学们离开越杰班为止（毕业或被淘汰，出现科目挂科即被淘汰），出国奖学金分为3万，18万，36万，按大一学年的成绩进行划档分配，成绩越优异，出国奖学金越高。
2. 学业导师+校友导师双导师制，密切关注学业动向。班主任+校友班主任，定期交流，解答学习和生活中的疑难困惑。基础6万元奖学金（每月1500元，每年除寒暑假各1个月共10个月），最高42万元奖学金，助力对外交流，接触世界科技前沿，把握时代命脉。
3. 此外最最重要的还有非常认真负责的辅导员，胜似亲人。

专业介绍

班级情况

1. 越杰班由35个同学组成，分成电气、计算机、自动化、能动、机械、材料、工程力学7个专业，各专业5人。
2. 对能动来讲：能源与动力工程学院下有能源与动力工程、核工程与核技术、新能源科学与工程、环境科学与工程四个专业，大一入学统一按“能动类”分班，大一末分流。能源与动力工程专业分为A（热）、B（冷）、C（热流国际班）、D（汽车）四个模块，核工程与核技术分为A（核工程）、B（核技术）两个模块。此外还设有核工强基、智能钱、能动越杰等特殊班级。

保研政策

保研政策：越杰计划没有保研政策倾斜，与大类同学一起竞争保研名额。

竞争压力

1. 对越杰班：同学们刻苦努力，认真学习，积极参加课外活动，在整个班级形成了良性的竞争氛围，存在压力。
2. 从全校来看，新能源、能动B、能动C竞争压力相对较大，越杰班内部竞争压力相对较大。

就读体验

1. 体验非常良好，越杰班的集体活动多样，公司参观学习、校友咨询会、班主任座谈会，各种活动丰富我们的日常生活，而且辅导员和老师都和蔼友善，为我们着想，让我们的校园生活舒心畅快。
2. 能动作为西交的招生大头，强者云集，各显神通。大一阶段均为基础课程，多实行大班教学。学习过程中，如遇难以解决的问题，可随时与同学进行讨论交流。此外，部分同学基础学科知识扎实、善于表达，利于从中学习新思路来进行自我完善。西交的很多老师也极具耐心，可以随时与他们交流学习过程中遇到的问题，他们会不厌其烦地为你解答（我曾经在晚上11：30向老师提问，依然在10分钟内就得到了答复）。总之，在西交能动就读能交到很多良师益友，学有所获，不断充实提升自我。

对比（与普通班）

保研情况

越杰班的保研计划与普通班没有差异，同大类竞争保研名额。

越杰班没有保研倾斜，且存在特殊的淘汰机制（单科低于60淘汰），需要考入的同学在本科期间始终保持饱满的学习热情和良好的学习习惯。目前刚刚毕业的越杰91班，能源与动力工程专业已淘汰3人，清华直博1人，保研至西交1人。初代越杰由于不集中安排住宿，同学彼此间并不熟悉，淘汰率偏高。经过几年的改进，越杰2201班实现了全员安排至钱学森书院集体住宿，大大增强了班级凝聚力、提高了个人学习效率。2023年4月举办的校广播操比赛，越杰2201班以满分拿下冠军。大一结束，越杰2201班淘汰0人，书写了自越杰班创办以来乃至自钱学森院创办以来的历史。

培养方案差异

越杰计划更加注重国际化交流，对于越杰班本科生的出国交流提供一定的资金支持，鼓励学生大二大三出国交流，培养国际化思维，成为国际化人才。

2022级能动越杰要求最低修166学分，与普通班基本持平。具体差异主要分为四个方面。其一，越杰某些课程的安排时间与大类存在差异。例如，“大学化学”“大学化学实验”是普通能动大二上的必修课，是能动越杰大一上的必修课；“国防教育”是普通能动大一上的必修课，是能动越杰大一下的必修课。其二，越杰某些课程的学习难度与大类存在差异。例如，能动大类必修“机械制图”（俗称机类工图），能动越杰必修“工程图学”（俗称电类工图）；能动大类必修“概率论与数理统计”，能动越杰必修“概率统计与随机过程”，比能动大类多4章内容。其三，越杰某些与大类相同的课程性质不同。例如，“能源与动力工程科学技术导论”是能动大类的选修课程，是能动越杰的必修课程。其四，越杰设置了一些特殊的必修课，例如“表达与交流”“出国访学准备“，以增强同学们的中英学术表达能力，为对外交流打下坚实的基础。

选拔情况

笔试

笔试前需要同学自行报名参加越杰计划的选拔，通过初审的同学有资格参加越杰计划的笔试选拔，笔试即为所有同学都会参加的入学考试，考察数学英语两科，英语为四级题型，数学多为高考内容，但高于高考，多为高考压轴题或全国高中数学联赛初试或一试难度。

科目为数学、英语，全校统一试题。英语同时会作为A、B、C班的分层标准。考入越杰班后，不论入校考英语最终分层为何，培养方案统一转变为A班对应的“通用学术英语“。笔试最终成绩位于约前50%（2022级）的学生，可获得面试资格。

面试

面试模式

面试模式：笔试通过140人，然后这些同学中再通过面试选出35位同学。不知道面试模式会不会改变。

1. 去年笔者参加的时候为五位老师面试我一个人，其中四位男老师，一位女老师，面试时长总共大约30分钟，可能会提前结束，当时我只面试了二十几分钟。
2. 多位老师（2022级为5位）面试一位学生，时长30分钟，形式为问答。

面试问题

面试问题：首先要求你进行5分钟的英语自我介绍，然后剩余时间会针对你自我介绍里面的点对你针对性的提出一些问题，可能还会根据你的专业志愿问你一些该专业的一些基础的问题，可以提前了解一下。

面试注意事项

1. 面试注意事项：其实面试的时候不用害怕说错或不知道，当时老师问我能动的一些东西我啥也不知道，乱说的，但是一定要表现得落落大方，敢说敢讲，可以把老师往你的优势那边引，让他们知晓你的长处，避开你的短处。
2. 获得面试资格后，需要在面试前填好个人信息表并打印5份，进入考场后分发给每一位考官。个人信息表为特制表格，内容涉及**除姓名外**的个人基本信息、父母工作单位/政治面貌、高中考试成绩/排名、个人工作经历/荣誉等。填写时，在保证客观真实的前提下，可适当填一些符合越杰宗旨的内容，为面试赋能。
3. 进入面试前，在考场工作人员指引下，按机类/电类专业分别进行专业志愿顺序填报（移动交大APP报名时已进行过一次该工作，***可作废***，重新按不同顺序填报自己喜欢的专业）。
4. 如果英语口语能力不足，可进行汉语陈述，***面试官不会在该方面为难考生***。回答后续问题时，真诚应答并善于旁征博引，利于给面试官留下好印象。***切忌胡编乱造！！！***

心得体会

当时选拔那两天一路走下来，感觉还是很神奇的，笔试我只是胡乱刷了几套题就去应考了，并没有很充分的准备，好在最后还是过了，当时宿舍就我一个过了笔试，很幸运，然后面试我是啥流程也不知道，连英语自我介绍都不知道，到了候场的时候学姐给我说我才知道，随便想了几个点就硬着头皮说完了5分钟，吞吞吐吐，磕磕绊绊，很奇妙的5分钟，后面的提问和回答环节也比较放松，老师们也和蔼可亲，整个面试氛围轻松愉快，虽然可能有些问题我不知道会有一点小尴尬，但无伤大雅，找个台阶下就行。

其实笔试加面试也就两三天的功夫，很快的，不用太紧张，准备一下笔试和面试的英文自我介绍就行了，要我说就是生死有命富贵在天，干就完了。

越杰班虽然每年只招收35人，但考入并非难于登天。合理备考，增加考入几率；胸怀大志，助力日后学习。七个专业均为我校实力最为强劲的一批工科专业，配备上一流的资源、导师和政策支持，无论最后进入哪个专业，都一定会让本科的学习生活如鱼得水。

XJTU彭康学导团