

启明实验班面试问卷

Sept.23rd

严济慈物理学创新实验班（中文自我介绍 2min）

- 彩虹是怎么形成的？
- 鸭子游泳的时候后面的轨迹为什么是 v 的 闪电的形成
- 对严班有些什么了解 和其他面试的同学相比你有什么优势 如果这次没通过，在之后转专业会不会选择物理学院
- 原子运动的速度是多少（因自我介绍提到电子运动速度） 严班绩点与加权不好拿，还来吗
- 以后的专业发展方向和读研想在哪里读 粒子有几种分布，它们表达式分别是什么
- 是否了解麦克斯韦方程组 认为舒幼生力学写的怎么样 在学物理时有何学习方法，具体说一个 你认为你现在有何不足之处（来自一位提问环节被问了 10 分钟的悲惨同学）

化学创新实验班（拔尖基地）

- 中文自我介绍 2min 化学高考成绩 为什么要选择化学 有没有了解过什么前沿科学 对于化学创造世界的看法 对绿色化学的看法（后两个是基于自我介绍的个性化延伸）
- 英文自我介绍 1min 你认为一个优秀的化学科研工作者需要什么条件 化拔与现在所在的班级（化学）有什么区别 什么促使你选择化学

数学与应用数学创新实验班（拔尖基地）

工程力学创新实验班（拔尖基地）（中文自我介绍未限制时间）

- （主要根据自我介绍中细节提问）是否喜欢喝茶 性格如何，与朋友交往是否慢熟 学习之余如何与朋友交往 平常喜欢通过何种方式来减轻学习压力 高中阶段的学习过程中有没有遇到过重大挫折

贝时璋生物科学创新实验班（中文自我介绍 2min）

（顺序是乱的、六个人分别回答、且没有顺序、想到就可以直接说、六个人一组进去、我是第一组面试的、因为贝时璋班的培养方案会去中科院生物物理研究所所以有中科院生物物理研究所的老师来面试、共六个评委）

- 会根据自我介绍的内容和申请书上的内容对比较特别的点进行提问：有人提到对某方面领域感兴趣，会提问关于这方面的研究；有人提到受父母的影响喜欢生科会问具体影响；有人提到生物是交叉学科会具体提问 在高中做过印象最深刻的实验 在高中时期遇到的比较大的挫折以及在大学有可能遇到的挫折，你会怎么解决 理想的大学生活，大学生活的规划
- 崇拜哪个科学家？ 中科院生物物理研究所的博士 offer 和美国佐治亚州立大学的博士 offer 你选哪个？为什么？ 知不知道扫描隧道冷冻电镜？ （如果是别的学院转进来的）接不接受原专业？为什么？为什么一开始不报生物科学？ 你会担心未来学习上遇到什么困难？ 你觉得大学四年学生物要培养什么能力？ 针对自我介绍提个性化的问题，不是每个人都有这一项 大学生活要有的品质和对你来说大学什么最难

生物医学工程创新实验班（中文自我介绍 2min）

- 对生物医学工程专业的认识（第一组面试）
- 除了学课本知识之外课外还会做什么学业方面的研究 平日有什么兴趣爱好 平时读什么样的书，最好是答跟科研关系大一点的书
- 是否在生活中有遇到与生医工有关的器械，是否明白其原理，以及如果你未来从事这方面工作，觉得应该有哪些值得改善改进的地方（此题注意审题：生活中，所以不要答未落实的比如脑机接口）如果没考上这个班，对未来有什么打算
- 平常玩游戏吗 兴趣爱好 对现实生活中某个生医工的应用做简单介绍
- 你所知道的国内外的一些做生医工的企业（说完之后单独问了做材料方向的，因为大部分人都说的是做电子的） 十年以后，你希望你能够用生医工解决什么问题
- 为什么当时填志愿没有直接填生医工 经历过的最大挫折，怎么解决的 华科生医工的研究方向分类

生物技术创新实验班（中文自我介绍未限制时间）

- 你所学的专业可以如何解决家乡发展遇到的问题 自己有哪些缺点打算在大学怎么克服 数理化生最不擅长什么科目为什么
- 针对自我介绍提问 遇到过什么困难，怎么解决的 大学生活和高中生活有什么不同

机械设计制造及其自动化创新实验班（中文自我介绍 1min）

- 人工智能是否会取代人类 人工智能对社会的影响

科创实验班（机器人工程）（中文自我介绍 1.5min）

个人面试部分

- 大学规划 为何转专业 将来想达到的成就
- 个人成长过程中可以体现自己有自驱力的例子
- 对创业的理解 与传统创业相比，现在的创业怎么样（感觉提问基本是根据自我介绍来的，自我介绍别太离谱或者无中生有应该没什么很大的问题）
- 关于你的已有科技竞赛经历的细节提问 你的未来事业规划，是否读研读博
- （由于自我介绍里提到自己是福建人）福建那边创新创业的人很多，你觉得福建人创新创业有什么优势？ 家里有没有人从事创业这方面的工作 如果未来的工作需要海外四处奔波，能否接受
- 报考科创实验班的规划与目标 对深造与读研读博的看法 竞赛经历

无领导小组讨论

- 二选一：如何根据年轻人午睡赚钱//如何根据帮助年轻人照顾老人这方面赚钱
- 中国如今老龄化严重，请对如何提升老年人生活质量进行创业需求，方向，流程的讨论

材料成型及控制工程创新实验班（中文自我介绍 3min）

- 对机械专业的看法 高考第一志愿是材料吗
- 如果这次录取不到该实验班以后会不会放弃转入本专业

能源与动力工程创新实验班（中文自我介绍 5min）

- 如果现在所学与理想有差别怎么办

船舶与海洋工程创新实验班（中文自我介绍 1min）

- 是否喜欢刷视频 晚上熬不熬夜 当过班干部没 有没有陪读经历

土木工程创新实验班

给排水科学与工程创新实验班（中文自我介绍 3min）

- 以后想要干什么

电气工程及其自动化创新实验班（中文自我介绍 3min）

- 是否做过学生工作-承担的主要任务和工作中最大的缺陷 你在介绍中提到过你有一些脑洞-能举些例子吗，有没有付诸实践？ 你遇到过最大的挫折是什么？ 你评价自己的抗压能力如何？ 如果你进入实验班，身边的同学的优秀会对你施加压力，你该如何应对？
- 你在参与社会实践和学生工作时做得比较失败的一点是什么？ （提及父母均为华科毕业）你父母在华科是什么专业？ 你对于未来的规划是什么样的？创新实验班能对此有什么助力？ （提及计划研究生后就业）那你为什么还要来创新实验班？
- 自己两个优点，两个缺点 遇到的最大的挫折（根据自我介绍内容提问）

电子信息工程创新实验班（数理提高）（中文自我介绍 2min）

- 对电信的认识 有没有意愿参加学生会
- 什么是高校专项 数学物理自我感觉怎么样 平常怎么缓解压力 为什么想进入提高班
- 为什么要转专业 物理数学高考成绩大概在省内什么水平 你对电子信息工程有什么了解 四年后的去向
- 如何缓解压力 作为一个做题家在提高班有什么优点，如何打破刷题带来的局限思维（因为自我介绍提到自己事小镇做题家） 阐述一下自传里面引用的一句古文
- 高考成绩 看到高中阶段英语类奖项较多，那有没有数理类奖项 对电信学院的了解 高考志愿谁填的 如果通过启明考试会不会来最终启明班。（建议大家不会的就说不会，这位同学说了三次不知道老师也没有什么不好的表情。此建议对于准备每个实验班的面试都是适用的）
- 高考成绩 对创新的理解 自身的短板 以后是否打算担任学生干部

电子信息工程创新实验班（中文自我介绍 1min）

- 为什么要转专业 打不打算入党为什么要入党 有什么体育爱好
- 如何应对入学后的压力 是否想要入党（绝大部分都是根据简历和自我介绍来的）
- 有入党意愿 报考原因 实验班与普通班区别 抗压能力如何，你觉得在实验班需要具备什么能力 对电信专业的理解 有无团队合作经历，如果在一个科研小组里会不会争取当组长，如果有组员进度跟不上怎么办 你觉得做饭跟科研有什么异同（因自我介绍提到喜欢烹饪）

王大珩光电信息科学与工程创新实验班

光电信息科学与工程创新实验班

集成电路设计与集成系统创新实验班

集成电路设计与集成系统启明实验班（中文自我介绍，时间不定）

- 为什么我国芯片卡脖子，你认为是学校的问题还是企业的问题 为什么要读博 暑假为读大学做了什么准备
- 你认为未来集成电路事业发展中物理和材料学会占有怎样重要的地位（总体问题不固定，与自我介绍强相关）
- 为什么要读到博士 平时打游戏吗
- 对指纹锁的理解

自动化创新实验班（貌似部分人中文自我介绍部分英文，英文普遍 1 分钟，中文为 2 或 3 分钟）

- 化学是不是很好（原专业是化学的），个人有什么优势
- 你对自动化的理解是什么？ 介绍一下你获得奖项？
- 高考的排名 为什么选择自动化实验而不选择电气，光电的（高考志愿有提到） 未来研究生阶段发展 信息学竞赛中时间复杂度和空间复杂度认识
- 高考成绩这么低，基础较差，来这肯定跟不上，怎么办 问对于学习的看法，如果来这里排倒数还能对学习有热爱吗 玩游戏吗，如果学院禁止玩怎么办（然后还单独问了黑神话） 军训期间在宿舍干啥 新传学院怎么样，喜欢吗？（已顺利通过面试进入实验班版）（主要根据自我介绍提问）

人工智能创新实验班（中文自我介绍 5min 或 3min）

- 为什么不报计科？ 你觉得人工智能专业和计算机专业的相同点和不同点在哪里 高考数学英语
- 性格是外向还是内向，什么时候会外向或什么时候内向 如果这次没有被选上，以后的规划
- （本问题题主表示下面问题跟自我介绍强相关，偏向个人化，仅供参考）你是山东人是吧？ 我看你全省排名前一千，为什么没有报人工智能专业？ 你数学好吗？学数学是刷题多一点还是思考多一点？ 你的专业是数字经济 + 人工智能双学位专业，我没听过啊？ 你这个启明考试做准备了嘛？ 你们笔试综合科目考的是啥啊？综合和数学有什么区别？ 你觉得笔试英语难不难？ 你是你们学校的全校第一嘛？ 你们高考考听力嘛？

建筑学创新实验班

大数据管理与应用创新实验班（中文自我介绍 2min）

- 高考各科目成绩 有无社会实践
- 综合试题考了哪些内容？

经济学创新实验班（中文自我介绍 1min 或 2min）

- 经济学的数学较难作好准备了没有 高中数学大概分数区间
- 为什么要从现在的专业转到经济
- 数学跟英语更喜欢哪一个
- 高考数学多少分

临床医学创新实验班（六年制中德）（中文自我介绍，无限制或 1min 或 3min）

- 作为医生最重要的品质 能否接受六年制学制 为什么转专业 德语跟读（基本中德面试都要跟读德语）
- 你经历过的最大挫折是什么 为什么要从四年制到六年制 有了解过德国吗
- 家庭情况，多学两年家庭是否支持，经济是否困难 对德语有没有认识 学习过程很苦是否做好准备

未来实验班（生医方向）（中文自我介绍，时间较为不固定）

- 你有缺点吗 如果遇到困难怎么解决 高考多少分
- 做过什么相关的实验 动手能力怎么样 硬件软件的基础 班里同学都非常优秀，你怎么应对未来要做的是新的、开创性的东西，心理上和技术上你要怎么应对挑战？ 未来的计划和打算？
- 对生物医学工程的应用有哪些方面 在大家排斥生物的背景下，你对生物的理解
- （根据自我介绍进行）知不知道一些医疗器械原理，哪些地方仍与美国有差距 之后的几年有什么打算
- 有什么科研的想法 为什么从机械转生医工 以后科研遇到瓶颈怎么办
- 为什么要报未来 参加过哪些校内校外活动 对未院的了解 有没有实验科研成果 竞赛成绩怎么样 知不知道联影集团的研发内容 高中寄宿还是走读，与舍友关系怎么样，开学半个月了，和现在的同学相处得如何 父母什么工作 有没有读过卡耐基的《人性的弱点》 你哪个学院的

- 特长 选择本硕博的原因 未来规划 优势劣势
- 说说高中竞赛经历 有没有什么其他的兴趣爱好和特长 说说本硕博班和普通班的区别 有没有什么特别沮丧的事情是怎么缓解的
- 人工心脏原理（因为前面问生医工研究哪些医疗器械，说了人工心脏） 大学规划 学习路上的挫折 如果没转入会怎样
- 高考和笔试数学成绩 未来的研究方向 参加过什么实践活动
- 抗压能力强吗 进入后，如果跟不上了/面临淘汰了，你要怎么办
- 有没有想过设计一个医疗器械 说出你家乡医院医疗设备的缺陷 想往生医工哪个方向发展 举例说明你善于跨学科合作
- 高考成绩，学的好的科目不好的科目
- 高考哪门科目考得最满意，最喜欢什么学科 有无竞赛经历 喜欢什么运动，有无特长 读博可能会有哪些困难
- 高考数学为什么这么低，我说我会认真学习，他说那你高考之前没有认真学习？ 日常生活中，用两到三个学科知识共同解决一个日常生活中的一个问题的例子 华科为什么不是你的第一志愿