

基本情况

- 明年高二，考少创班
- 省份，学校：山东 威海一中
- 高考的学习情况（全科，着重讲一下数学物理）
 - 暑假在学高一下学期。数学、化学、生物暑假结束可以学完高中内容，物理差不多能学完。
- 数学物理竞赛的学习情况
 - 没有学过数学物理竞赛。初赛能够通过。高联一试水平（？）
 - 物理：没有学过竞赛。学过一点微积分。
- 体测（50m、1000m）

考试流程

- 初审。信息省一，能够通过。关注科大的几个公众号，可能发招生相关信息。2025.12-2026.1 中国科大本科招生、中科大少年班学院，留意招生简章的发布和招生系统的开放，及时提交初审材料。
- 入围考试。3 月底，在各省举办。数学物理，每个学科100分，总分200分。设置全国统一入围线，入围线以上可以参加后面的考试。这个成绩不代入最终的成绩。考试内容基本上与科学营第一阶段重合。
- 科学营第一阶段（营一）。4月初在科大举办。一个周末的其中一天。上午考数学下午考物理，总分200分。这是参加科大少创班招生考试最重要的一个阶段，**也是最需要准备的阶段**。营一考试分数计入最终总分。
 - 数学：基本与高中联赛一试重合。对个别领域可能着重考察：多项式、复数、不等式、向量、概率，相关概念在高等数学有应用的。解三角形（？）等与高等数学关系不大的一试模块**可能比较冷门**。
 - 物理：复赛难度。着重：经典力学、热学、几何光学、相对论、对电磁考察不多。一定要会基本的微分方程解法。（复赛一般考察普通物理，普通物理=力学+电磁学+热学+光学+近代物理）
 - 最终目标：数学一试题能稳定在 92+，物理掌握上述列举的着重点 **营一 150+ 为最好**。
- 营二。营一达到一定分数线即可参加。4月底在科大举办。一整个周末（周六+周日）。
 - 周六：数学物理的**学习能力测试**（大学内容的现学现考），形式是先播放45-60min的有关内容的讲解视频，可以记笔记，随后根据笔记立刻开始答题，上午数学下午物理，总分 200 分。
 - 周日：上午**面试**（无领导小组讨论），总分100分；随后体测5分。
- 总分。505分。
 - A档。当年高考达到特殊类型招生控制线（老一本线）。520 左右。
 - B档。当年高考达到科大投档线下40分以内。630-640 之间。
 - C档。高考达到科大投档线。

考试要求

- 数学：通过做题，使得高联一试成绩稳定在 92+（参考：往年真题，微信小程序“数之谜”可以找到所有一试真题。）模拟题/刷题：中科大出版社《全国高中数学联赛模拟试题》（第一辑、第二辑、一试模拟）“学数学”一试模拟。60套质量比较高的模拟题。
- 物理：在掌握物理相关微积分和微分方程的前提之下，学习

- 舒幼生《力学》除了刚体之外的所有内容。（质点运动学、动力学、非惯性参考系；质点系动量、能量；振动、波；相对论）。把习题全部掌握。70%
- 热学。中科大蓝皮。《热力学与统计物理（上册）》。基本上要过一遍。15%
- 几何光学、电磁：随便看看。15%

具体准备

- 今年暑假必须学完高中数学+物理。bilibili：一数（数学）、huangfuren（物理）**一轮复习**
- 在寒假之前
 - 数学：可以按照模块化做30套的题目（?）。找对应模块的题目做到底。
 - 物理：力学。寒假之前，专门攻克力学。A等级习题第一次全部掌握，后面需要掌握B与C等级习题。
- 寒假（1-2月?）真题、复习之前的内容、数学接着刷题（一试真题）、物理热学。