# 2020在职二战小跨南京大学AI非全初试364分

## 背景

我本科自动化，16年一战东南双控，311分，数学炸了只有73分，结果去一个IC公司工作，平时工作主要用C语言。后来转岗做算法，接触了AI，同时稍微补充了一下必要数学知识，因为技术能力不足想要考研。平时晚上2-3小时备考，10月初停薪留职全面复习，最后得分**政治：72、英语：64、数学：115、专业课：113，总分364**。都挺平均。

## 先说总结

在职考研最难的两点是时间和精力，我19年3月份萌生想法，4月份开始准备，因为是跨考，直接放弃cs的845，考虑ai的855，ai的专业课对于跨考友好：**数据结构（包含算法），概率论，人工智能。**就两次考研经历和工作经验来说，**我觉得对于任何考研人来说，首先要明确自己的思路，分析自己的优缺点，制定方案快速拿分，别人的经验永远是别人的，一定要结合实际**：我的思路就是，我不是天赋型选手，但是我脑袋也不差，对于数学我不追求150，我要130就行，130-150花费的时间我需要用来学习其他科目。对于英语，我的词汇不太行，并且我对于考研阅读答题的思路不够熟悉，需要平时背单词以及多做阅读。政治的经验就是10月份也为时不晚，按照往年节奏准备就行。专业课因为数据结构和人工智能没学过，从复习一开始就在看，并且AIMA太厚了，花钱找了学长帮忙辅导。

## 几点建议

1. 复习这东西细水长流，千万不要一开始就每天投入大量时间，合理评估，反正我是坚持不下去，每天就2、3小时看一下，期间游戏什么的我也偶尔玩玩。**并且在快要考试的一个月最难熬，只想快点结束，这时候千万不要放松自己，扼杀这个想法，咬咬牙挺过去，这种状态我高考考研都经历过一遍，最后结果都是悲剧。**
2. 复习时候最好去图书馆，氛围很能影响人，并且除非必要不要和同学坐一起，容易交流分心，当然这个因人而异，我第一次考研因为这个影响挺大。
3. 做事情要收敛，不是疯狂刷题就行的，疯狂刷题却不反复刷，只是不停在做无用功。但是也不推荐做错题集，时间成本太高，在资料上画出来抱着书刷就行。
4. 对于粗心计算错误这种事情，其实就是习惯问题，养成所有问题打草稿的习惯，一定要草稿工整，步骤清晰，思路明确，检查时候也方便检查。觉得时间不够的，没事，放弃一道很难的题目又如何，分数依然可观，我的目标不是400总分，这样360足矣。
5. 不要觉得政治不喜欢就不背不刷，我考研两次政治一次67，一次72，真的是非常容易拿的分数了。
6. **对于在职的，最后一段考试时间尽量能全心准备，因为政治的背诵和英语作文，数学专业课保持熟练需要同步进行，一天的时间都不够分配**。

## 政治

政治因人而异，我对待他只是看做一个性价比比较高的拿分工具，我的套路就是10月份开始裸刷1000题，一遍完了再来一遍，然后肖8，也是一遍来了再来一遍，最后肖四，一遍来了再来一遍，背肖四，上考场。我没对答案，不知道选择题多少，但是我模拟时候选择最高分才36，大题分数应该还行，我大题的套路就是想到什么搭边的都网上写，遇到不知道说什么的就抄材料上的话，然后一通分析，答题卡尽量答满，字迹工整。

## 英语

我英语考的很差了这分数，全加非全35人，我倒数第五。不过虽然差但是我也能感受到英语单词的重要性，不回单词的结果就是阅读理解读的磕磕碰碰，最后了我的考研单词也没背完，这是硬伤，而且我作文跑题了，导致考前预估的70+到考出来变成64。有一点要说的就是英语作文，我就说下我的心路历程。当时直接套模板我怕雷同卷，需要根据模板做出改动。我找了个辅导英语的，我改写模板作文他批作文，从开始的大改逐渐缩小改的方式，来最终收敛我能够写出一篇什么样的作文，尽自己最大努力写出作文不会错，也能够和模板有一定的区别性。关于练字是否重要，我的作文太差，也不好说什么。

## 数学

这里我的复习方式是完全适合我自己的，因为时间和经历，我同济书看了，课后题目没刷，全书刷了两遍，但是660题，张宇1000题等等全都没刷，主要是因为实在没时间，同时本身基础还行，16年考的差主要是心态炸了。刷完两遍全书我就直接真题了，我真题从04做到了19年,真题的题目在全书经过类似的，所以真题其实做的挺顺，但是千万不要因此自大，这不能代表你实际水平。而且近两年出题风格在变，要想以不变应万变一定要对数学所有知识点以及定理的推导证明烂熟于胸，我看同济的书也是为了看定理的证明。考场上对于这个数学我其实也挺难受，不少不会做，不过不要空着，不管对不对，工整一些把你的步骤写上去。我的数学预估100分，最后115，不少都是步骤分。

## 专业课

专业课的概率相比于数一，只要把置信区间和拒绝域补上就好。AIMA如果本来没学过我还是推荐找学长补课，找高分学长或者本科学过的，能够节省你大量时间，帮你提炼出重点，超出重点的考了也就认栽。数据结构和算法是专业课的重中之重，本身知识不是很简单，想要熟练理解掌握还要大量练习，我是看了数据结构的推荐教材，然后看了王道的数据结构，最后补充了np问题，贪婪算法，经典DP算法。我的专业课分数低的原因主要是大题第一题应该判全错了，老师希望你用斐波拉契数列的递归式，我用的排列组合，南大的专业课似乎不是最优解直接零分。此外约瑟夫环的问题我给忘了是啥，没答出来，其他应该大差不差。