

实验班学习总结

数据科学与人工智能实验班从 2019 年 7 月开班，到现在已经 8 个月了。也是我来到数学院的第 8 个月，接下来我就谈谈自己这半年多来的感受。

这段时间里，我最明显的感受就是在实验班学习是非常累的，在过去这段时间里，我的作息从大一的 11 点睡、7 点起，转变到 2 点睡、8 点半起床，单从作息就可以看出，实验班与其他专业的差距。也由于我的学习时间大大增加了，自由分配的时间又大大减少了，加之睡眠不足，我能明显感觉到自己的身体素质在慢慢下滑，这学期的各种表现又平平。

我觉得这是一个恶性循环，但也是我对数院、对实验班学习方式的一个适应。假期里，我仔细思考过这个问题。

针对在实验班这段时间的项目开发的经历，我觉得最最首要的就是保护好自己的身体，保证自己每天可以得到充分的休息，正确认识自己的身体的恢复速度。只有在足够好的身体素质的基础上，才能有有能力去完成每一次“艰难”的开发过程，我们也可以从中去挖掘，去发现自己所真正热爱的领域，找到一条适合自己未来的发展路线。

通过上一次单片机作品的答辩，我明白了，在实验班的项目开发，是最贴合实际的，最后评价好坏的标准，并不绝对依赖里面有多少技术含量，而是很大程度需要参考项目的实际用途，项目带来的经济效益。正是因为实验班的每一次作业都非常贴切于实际工作，或者与实际工作情况相差无几。从而我们有了实践的机会与时间。而想知道自己是否真正喜欢某个领域或者行业的最好方法，就是实践，设身处地地去感受。用一个比喻，我们现在就像是在做自己人生的实验，我们不断试错，来找到一条适合自己的道路。每一次的大小作业，就是一次次得天独厚的实验，在国内的本科教育，几乎是不可能有这样的一个试错体验机会的。我应当用心去完成每一次的项目，通过这三年的最真实的，没有成本的实验，我会明白如何选择自己将来的道路。

以项目实践为培养方法的教学方式，较之传统教学方法，对于我们而言是天差地别的，我们跳出了所谓的“混日子”的舒适圈，每天都在接触着一些自己从未听闻的东西，在未知的领域边摸索边完成项目。这样的教学方式，也就决定了我们身上一定会有很大的压力。因此，在这样的模式下，我们要做的就是以平常心来面对每一个看似“难比登天”的作业，不要先入为主，带着一种我不可能完成的想法去做我们的作业。通过这 8 个月的时间，我明白再难的项目，也是一步一个脚印，从 0 走到 1 的。因此，不管作业再难，总是有迹可寻的，以平常心去做，就可以慢慢克服困难的，从中真正地学到东西。

在项目开发中，没有老师教我们什么，这样会让我们极大地发挥自己想象力、创造力，让我们用自己喜欢的方式摸索，用自己喜欢的思维方式去学习，自由分配自己的时间，更加有针对性的学习。但是，正因为这是在没有老师教授知识的环境下，我们需要尽快提高自己的自学能力，否则将难以适应。同时我们也应当摆脱过去依赖老师的思维模式。

因而，在过去的很长一段时间的开发里，我学习到的不光是完成项目开发所需要的知识，还有宝贵的实践经验，解决问题的能力，眼界等。在假期的作业开发中，我开始明白要完成好一个大项目，就必须事先制定好完善的甘特图，有一套完备的实施方案，定期团队需要汇报一次进度，提高整体的工作效率，让团队产生 1+1>2 的力量，一个好的项目，绝非是一个人做到的，也绝非一盘散沙

可以做到。

与此同时，我觉得，对待一个新事物，或者说与脑海中固有的观念不符合的东西，我们不该妄自地先入为主地去否定它。事实上，实验班的教学方式让我学到的东西是远多于传统教学方式的。也正是因为这样，我对这样的模式，从开始的略带排斥，到了现在接受与拥戴。现在想来，过去的我真是生在福中不知福，这是多少人难以企及的教学方式。我觉得在今后，踏上工作岗位以后，也应当保持这样的学习方法，才能让效率最大化，当然工作岗位上也没有老师。

谈完了学习，我再谈谈其他方面的经验总结。

当下的人工智能的发展，中国的人工智能发展体量庞大，但是影响力并不足。而在这个“全民AI”的时代。基础知识大家都会，那么我们如何能够脱颖而出呢。我们靠的就是综合能力超过正常本科生，靠我们在这三年里慢慢开阔的眼界。也只有慢慢开阔了眼界，人的上限才会慢慢打开，若是我们局限于威海这座城市，将来的发展也不尽人意。我们也不该再以数学院或是机电院为参照来对待我们的学习生活，我们也不要被眼前的得失所左右，我们要放眼几年后，甚至几十年后的情景。同时，我们做任何决策都不能依靠自己的主观臆断，我们应当借助最客观的数据来说话，如果我们对自已的结论没有信心，我们可以去参考一些权威研究机构，通过数据得出的结论，这绝对比一些小道消息有用得多。

未来，AI 将走进各行各业，将会导致很多人失业下岗。那么我们要不被取代，我们需要提高自己的竞争力，让自己变成多领域的交叉型人才，做出自己思考过最适合自己的决策，分析这个时代，站在这个时代的前列甚至前面。

这大半年的学习，我收获了眼界、解决问题的能力、组织团队协作的能力，也深深明白，想要脱颖而出，就必须抓紧每一次大作业的机会，在学习与解决问题的过程中，提高自己各项能力，提高自己的综合实力，而不是过分关注于考试的分数，排名，如果自己的硬实力过关，这些对自身的反映，又怎么会不好。当然，最后再强调得合理作息，不能长期透支身体。