**新时代浪潮下当如何扬帆**

**——毕业生求职经验分享**

我在本科阶段是在天津大学，专业是能源与动力工程，主修的内燃机方向。2019年通过考研进入的上海交通大学，并就读于机械与动力工程学院的车辆工程专业。目前已经签约华为技术有限公司，从事的是软件开发的岗位。纵观我的求学经历可以看出，我的大学专业和求职方向似乎关系不大，算是有一个彻底的转行。因此，我打算从求职过程感受和职业规划想法两个方面来分享我对求职的看法。

首先，我说一下我的求职经历。我是2022届的毕业生，2022届的秋招差不多从2021年七八月份就已经开始。我是从2021年3月份开始决定要转行，但是真正为求职做准备是从6月份才开始。6月份开始刷leetcode上的题目，并开始看各类面经。在8月底，我向华为公司投递了简历，并在之后顺利通过了笔试和面试，拿到了offer。在这之后，我相继又投了oppo，百度，美团等公司，因为后面投递的都是机器学习和算法相关的岗位，由于自己在这方面的积累不足，均未拿到offer，之后毕业论文任务较重，因此没有再进行其他公司的简历投递，决定了入职华为公司。

在这里我整理了一下在面试华为公司时的较为详细的过程。

首先是第一面（技术面）。面试官首先给了我一道算法题，未能成功实现，在此过程中面试官进行了思路的引导，但由于时间较为紧张就没有进行到最终实现的环节。之后根据简历的内容询问了一些我在校期间发表的论文和参与的项目内容，主要包括论文和项目中的主要创新点是否由自己提出，研究思路是如何，且最后的结果是否符合预期等。这个环节主要考察了自己进行科学研究的主动性，创新性，以及自己的思路和逻辑是否条理清晰。由于自身参与课题组的项目较多，且在其中对于项目的研究思路有显著贡献，因此在这个环节我给了面试官较为良好的印象。

之后是第二面（技术面）。第二轮技术面首先也是一道代码题，难度中等，最终自己的完成度较高，且准确回答了面试管据此提出的拓展延伸的问题。之后面试官让我选择一个自己的项目进行阐述。我选择了自己在勤工助学中进行了一个三维点云软件编写的项目，并着重描述了其中遇到的一些主要问题。面试官对于我提到的软件多线程和多进程的处理问题，我回答了大概原理，但不够深入。在这之后，面试官向我了解了一些我的论文和课题组项目的相关问题，得到的反馈与第一面大致相同。最终补充问了几个关于数据结构和计算机系统的问题，由于问题较为基础，均顺利答出。

最后是第三面（主管面）。在这一轮面试中，面试官对于我在校期间的学术成果和研究项目进行了非常深入的提问，虽然这些内容主要是关于发动机研究，但面试官还是对于其中的某些研究论点进行了深挖。对此他想考察的是我对自己做过的项目的了解和参与程度，以及我对工程项目的思维模式。在这一过程我的回答是较为从容且条理清晰的，给面试官留下了较好的印象。最终问了一些惯例的问题，例如自己工作地点的第一选择，自己的期望薪资水平，自己对于工作作息的想法和习惯等等。其中，自己的期望薪资可以根据自己的面试表现来回答，面试表现较好可以报一个比自己之前了解的该岗位工资稍高一些的薪资水平，如果没有过于超过面试官的预期，一般不会在这个点上继续深聊。如果面试官没有意见，一般最终的薪资水平不会显著低于当时报的水平。

现在回头来看，我的整个求职过程其实要比一般毕业生的求职经历更短暂。虽然也得到了较为心仪的offer，但是整个求职的战略来看是不太值得借鉴的。我是由于自身的其他事务的原因以及在该阶段自己的心态变化的因素，导致投递的简历较少，且在拿到华为offer后在这方面的热情逐渐降低。最后提前收工，开始着手进行毕业论文的工作。因此在求职过程中，我总结了以下几点经验教训：

1. 早做准备。首先要尽早确定自己的求职行业方向，如果要准备投递互联网和IT相关的公司，leetcode相关代码题目要尽早开始练习，计算机八股文也要尽早开始准备。

2. 要熟悉自己简历上的各项研究经历。不论该项经历是否与应聘岗位相关，也要熟悉其中的重要环节和相关研究思路。面试官可通过这些项目考察面试者的项目参与度，逻辑思维的条理性以及语言表达能力。

3. 广投简历。要对自己更有信心，不要因为害怕自己的技术能力不强或相关经历不够而放弃。一般公司的应聘过程有笔试和面试，亲身经历过之后才能更清楚地了解自身地水平以及薄弱之处，之后的面试心里也能更有底。不论是失败还是成功，每一次面试经历都是宝贵的财富，这对于自己之后的求职过程，甚至是今后跳槽可能参加的社招都会有很大的帮助。

接下来，我想聊聊自己关于职业规划的一些想法。

我对自己的本专业（本科-内燃机，硕士-光学发动机及激光诊断）也谈不上有十足的热爱，高考时选择该专业是对工科较为感兴趣，考研选择该专业是因为好考。真正开始思考自己今后的职业规划，考虑这个社会的发展方向和市场要求，是在刚刚上研究生二年级时。那时与几位同学交流较多，在他人推荐下读了一些书（例：吴军的《浪潮之巅》，《智能时代》，《数学之美》；李开复的《AI·未来》等等），并自己在网上找了一些人工智能的相关课程进行了学习，对这方面产生了浓厚的兴趣。另外，我在校期间做过很多种类的兼职，包括课程辅导，数据处理，办公室助管等等，但之后辞掉了很多，最终剩下的只有一个在学校规划发展处的技术助管工作，平时的主要工作就是网络爬虫和数据处理。之后我在学校的勤工助学平台上又接了一个软件编写的工作，自己花了半个月时间从零开始学起到最后能编写一些简单的工程软件。在以上种种因素的影响下，我才最终选择了转行。吴军在《智能时代》中有一个观点，智能化技术盛起的背景下，正确的社会趋向并不是人人都去投身于计算机和人工智能的研究，而是将人工智能技术有效地运用于各行各业。因此我的职业规划大致的思路就是，在工作的初始阶段进行计算机和智能技术的学习，今后将投身于实业智能化的相关产业中。因此，我在10月份提出更换自己的毕业论文题目，将机器学习运用于发动机火焰图像的研究中，并在短时间内实现了较为可观的效果。而对于我目前的求职选择而言，我会先在华为软件开发岗位进行一些基础的学习，之后也许会转到算法和机器学习相关的岗位。华为公司不同于一般的互联网公司，是一家真正注重技术开发和实业智能化的公司，这也是我选择华为的一个较为重要的原因。在6年半的求学经历中，我并没有对机械制造业和动力研究产生厌恶和失望的情绪，只是在目前的时代潮流下，不论从社会发展，还是个人生存和兴趣的角度看，我都有理由去尝试一个更符合我未来预想的方向。我并不认为此刻选择转行表示自己之前在学校的学习成了一场空，相反，我应当将之前的求学经历作为如今做出这种求职选择的重要铺垫，我的思维更加全面，我的人生规划更加清晰。我还年轻，未来还有无线可能，不应当被学位证上专业一行的几个字所束缚。我希望这种心态，能对今后对于求职方向和自身专业不匹配时感到茫然的同学起到一点点指导意义。