



心有未来，梦想在望

——职业生涯规划书

学院： 人工智能学院
专业： 人工智能
姓名： 章星宇
学号： 19200300029



一、 个人信息

兴趣	运动、音乐、编程、自媒体
特长	编程、电子琴、萨克斯
自我优势	做事认真、有责任心、心思缜密
自我劣势	性格偏内向，不善交往
职业兴趣	程序员、IT类工作
目标学历	研究生
目标职业城市	杭州

二、 自我认知

（一）职业兴趣——喜欢干什么

自身的兴趣爱好广泛，喜欢各类运动，看书写作，做视频类自媒体，编程，音乐。但各种兴趣也有高下之分，我最喜欢编程所带来的成就感，其次是喜欢做自媒体带来的关注度，最后是看书写作玩音乐的欢愉。因此，我会首选程序员之类的工作或者IT行业的产品类工作作为主业，副业考虑做视频类的自媒体。

（二）职业能力——能够干什么

自身有许多特长，数理基础扎实，逻辑思维缜密，比较适合编程开发类工作。具备一定美学和数码知识，熟练使用影视制作类软件，会做视频，因此视频类自媒体的工作也能胜任。此外，会弹电子琴，吹萨克斯，音乐类工作也可担任，但由于自身不精通乐理，如果从事音乐类工作，无法达到一定的高度。

（三）职业价值观——最看重什么

在职业中，我最看重的是能力的提升，其次是薪资。很多人把薪资放在了首要位置，可以理解，打工就是要赚钱养活自己，养活全家。但我认为，提升自己更为重要。当自己能力提升上去之后，就不会面临难找到工作的窘境。因此，我想要在职业中尝试一些新鲜事务，来提升自己的能力，丰富自己的人生阅历。

（四）胜任能力——优劣势是什么

我的优势是数理基础扎实，逻辑思维缜密，具有责任心，因此完全能够胜任IT类工作。我的劣势是性格较为内向，人际交往能力不强，但对于程序员这项工作来说，并不会影响太大。因此，我认为自身完全能胜任这类工作。

（五）自我分析小结

编程，既是自己的兴趣也是自己的特长，并且，个人的性格和能力完全能够胜任这类工作。因此，我的主要职业为IT类工作，副业为视频类自媒体。

三、 职业认知

（一）家庭环境分析

家中经济状况良好，在自己不工作的情况下，全家人的经济收入完全能够满足日常开销。家人对自己的期望是追寻自己的兴趣，因此对我的职业选择不会做较大干涉。我有两位表哥均是从事IT类工作，其中一位曾就职于阿里巴巴的开发岗。他们对我的影响比较大，同时他们常能给予我一定程度的



指导，让我更容易寻找这方面的工作。

（二）学校环境分析

西电的理工科特别强势，资源非常丰富，在IT类行业中的口碑也十分不错。西电有许多就职于大厂的学长学姐，能为学弟学妹提供就业方面的指导和实习机会。专业方面，西电是首批开展人工智能专业试点的学校，因此，在人工智能专业方面的教学，西电也是首屈一指的存在。此外，西电开设了数电、模电、金工、智能等多方面的实践课，使学生具备了一定的实践经验。

（三）社会环境分析

整体而言，IT行业的人才缺口并不大，但人工智能领域的人才缺口很大。近年来，我国在人工智能领域密集出台相关政策，更在2017、2018以及2019年连续三年的政府工作报告中提到人工智能，可以看出在世界主要大国纷纷在人工智能领域出台国家战略，抢占人工智能时代制高点的环境下，中国政府把人工智能上升到国家战略的决心。全国已有15个省市发布人工智能规划，其中12个制定了具体的产业规模发展目标。通过一系列政策与资金扶持，各省市不断强化当地人工智能的技术研发与应用，为人工智能产业提供了广阔发展前景。

（四）职业环境分析

1、行业分析，如某行业现状及发展趋势，需求量等

随着计算机硬件和算力的发展，人工智能行业迎来高速发展期。在国家工业和信息化部人才交流中心发布的《人工智能产业人才发展报告（2019-2020年版）》中指出，受限于国内人工智能产业的起步较晚、前期积累不足，我国人工智能产业面临有效人才供给不足的窘境，如果要在2030年实现成为世界主要人工智能创新中心的目标，预计我国人工智能产业内有效人才缺口将达30万，特定技术方向和岗位上供需失衡比例尤为突出。当前企业对算法研究岗、应用开发岗和实用技能岗等技术型岗位的人才，需求最为旺盛，分别占整体需求岗位的12.2%、19.8%和34.8%，但其人才供需比分别仅为0.13、0.17和0.98。机器学习和计算机视觉，在现阶段的人才需求最为突出，在整体需求岗位中的占比分别为39.1%和33.4%，但相关技术方向的人才极度稀缺，人才供需比仅为0.23和0.09，有效供给严重不足。

2、职业分析，如某职业的工作内容、工作要求、发展前景等

职业：人工智能算法工程师

工作内容：1、从事图像处理及模式识别项目的开发；2、负责识别算法的训练、优化；3、协助完成项目开发和相应的文档管理；4、从事人工智能深度学习项目的开发；5、数字图像及视频处理算法开发，应用模块实现。

工作要求：1、图像模式识别、计算机、光电、数学、自控等相关专业毕业；2、熟练掌握C、C++语言；3、熟练使用Matlab、Opencv等图像分析工具；4、熟练使用英语，CET6级，能顺利快速翻译英文文献；5、数学功底好，能熟练使用数值分析，信号处理，概率统计等知识。



发展前景：发展前景良好，各大公司均有岗位需求，平均年薪30k以上。

3、单位分析，该单位的发展前景、工作氛围、对员工的要求等

意向单位：百度

发展前景：1、百度智能搜索引擎；2、百度在线教育；3、百度百家（自媒体，新闻源）；4、百度智能无人驾驶汽车领域

工作氛围：工作氛围比较轻松自由，员工之间以同学相称

对员工的要求：除了一些基本的工作时间要求外，有比较完善的福利制度

（五）职业分析小结

总体而言，人工智能领域的人才缺口比较巨大，薪资也较为理想。但大部分公司的学历要求都是硕士以上，因此读研非常有必要。就业会优先考虑BAT、华为、字节跳动等大厂，一方面大厂的福利制度更为完善，另一方面在大厂能够学到更多东西。

四、职业定位

SOWT分析：

S优势：数理基础扎实，逻辑思维缜密，具有责任心，有能力编程且热爱编程。

W劣势：性格内向，不太擅长与人交往。

O机会：人工智能行业处于风口上，行业人才缺口量大，机会多，学校特点专业与行业对口，在行业内具备一定知名度。

T威胁：各行各业都有向人工智能领域转变的方向，岗位竞争大。

结论：

1、职业目标：将来从事人工智能领域的IT职业

2、职业发展策略：进入BAT、华为、字节跳动等一线大厂

3、职业发展路径：首先冲击985、211大学的研究生，硕士毕业之后，校招进入BAT、华为、字节跳动等一线大厂，三年之后跳槽进入中小型创业企业工作，在35岁之前争取进入管理层。同时，通过自媒体科普分享人工智能的知识和技术，作为副业。



五、 行动方案

计划实施一览表

计划名称	时间跨度	总目标	分目标	计划内容	策略和措施	备注
短期计划 (大学计划)	2021 年 -2026 年	本科毕业之后考入985、211大学的研究生	大二和大三均分要达到年级前15%，争取保研资格，同时通过英语六级测试；大四进入实验室或者公司实习。	学习人工智能领域的相关算法，并利用时间多刷算法题来巩固基础，多做项目提升实际经验	大一以适应大学生活为主，大二以专业学习和掌握职业技能为主，大三以提升实践能力为主，大四以考虑未来发展为主，研究生阶段以提升理论和实践能力，规划工作路线为主	大学生职业规划的要点
中期计划 (毕业后五年计划)	2027年 -2032年	毕业后第五年要达到熟悉行业规则，完全掌握行业技能，成为行业精英	毕业后第一 year 要进入大厂锻炼，了解互联网巨头的运作逻辑，第二 year 要掌握行业核心技术，成为同事间的佼佼者。第三 year 要考虑跳槽，为未来积攒更多的人脉和钱脉，之后要尽快跻身新公司的管理层。	两年内职场适应、积累三脉（知脉、人脉、钱脉），三年内具备跳槽资本	根据公司环境、未来发展随机应变	大学生职业规划的要点
长期计划 (毕业后十年或以上计划)	2033 年 -2050 年	如退休后要实现财务自由	毕业后第十年要达到行业专家水准，第二十年要功成身退，投身教育或者尝试创业	事业发展稳固之后追求婚姻，立业成家	根据当时的环境随机应变	方向性规划

六、 评估调整

职业生涯规划是一个动态的过程，必须根据实施结果的情况以及环境的变化进行及时的评估与修正。

(一) 评估内容



1、职业目标评估（是否需要重新选择职业）

假如我逐渐丧失了对互联网工作的热爱，那么我将会更换职业，进入影视领域，做一个影视制作人员。

2、职业路径评估（是否需要调整发展方向），

假如我无法研究生上岸，我将直接去工作。

3、实施策略评估（是否需要改变行动计划）

如果我无法进入大厂从事人工智能方向研究或开发工作，我就试水小厂，从小公司开始提升自己的能力。

4、其他因素评估（身体、家庭、经济状况等）

如果我的身体情况不允许长时间在电脑前面工作，我将考虑去做一些实体店的工作。如果家庭的经济情况无法支撑我继续攻读研究生，那么我会直接去工作。

（二）评估时间

2021.5.16

（三）评估原则

清晰性原则、变动性原则、一致性原则、全程原则、具体原则、实际原则