

中国石油大学（华东）

《计算机科学导论》作业

——个人职业规划书



CAREER PLANNING

个人职业规划书

学校：中国石油大学（华东）

专业班级：测控1902

姓名：陈庆琳

学号：1905020201

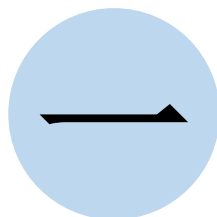
指导老师：孙运雷

2022.1.10



目录

1	自我分析	p1
2	环境分析	p16
3	职业定位	p21
4	实施方案	p24



第一篇章

自我分析

自我评估 | 他人评估 | 专业测评 | 总结

1 自我评估

1.1 兴趣

我从小就是一个逻辑严谨，热爱挑战的人。我特别喜欢制造或者拆解结构精密，逻辑严谨的系统。随着年龄的增长，这样的特质逐渐变成了具体的兴趣。我喜欢通过影视特效软件**制作复杂的影视特效**，喜欢通过编程语言**编写复杂的程序系统**，喜欢通过自己的安排和规划**领导一个团队将复杂的项目完成**。

1.2 性格

1.2.1 优势性格

我的父亲曾经是一位军人，他对我的言传身教让我养成了**认真严谨**的性格，并对接手的任务**责任心极强**。这样负责的态度又让我每每接手的工作都顺利完成，我的工作能力得到了大家的认可，再加上我比较**活泼开朗**，也就逐渐成为了队伍里的领导者，在一次又一次带领队伍的过程中，我的**领导力**也日益增强。

我的**好奇心极强**，特别喜欢探索世界，**喜欢钻研**一件事物的逻辑，会经常用**理性**去分析其内在的规律。我和一般女生的喜好不太一样，我喜欢关注时事，用我自己的方式去分析每一事件背后的深层原因。我还喜欢看科普杂志，了解各行各业领域的大牛对事物的理解。

1.2.2 劣势性格

我的思维过于理性，也对我的性格有了一些负面影响。有时候对一件事物，我会因为过于认真而**钻牛角尖**，认死理。为了**追求思维逻辑的绝对完美**，我甚至会牺牲做事的效率。而且我的**共情能力也不强**，很难做到换位思考，很容易陷入为了讲道理而讲道理的误区。

这样对我的工作生活影响都不是很好，我也有在努力地改变或是避开我的这些劣势性格。

1.3 技能特长

1.3.1 复现复杂系统，复杂系统的分析

面对一个复杂的系统或者是一个复杂的事件，我总是很容易的把其中的逻辑理通，抽丝剥茧，把庞大的系统分解为一个个小的功能。在学习影视特效的过程中，我发现我总比同龄人要更容易一眼看出这个影视特效是由哪几种效果组合而成的，也就可以很快的复现炫酷的效果。在学习前端网页制作的时候也是如此，一个网页，在我眼中已经不止只是一个网页，它是由许多功能模块组成的一座城堡，只需要用代码将它们精巧地拼接，他们便会完美地展现在面前。

1.3.2 专注于自己感兴趣的事

我对自己感兴趣的事情非常专注。我可以为了想一道算法题食不下咽，寝不安席。我可以为了复现一个视频特效，连续一周全心扑在电脑上，一天只睡 3、4 个小时。面对感兴趣的领域，我可以完全沉浸在论文的海洋中，而感觉不到疲惫。我对知识的渴求是我工作的无限动力，这将会成为提高我工作效率的能源。

1.3.3 做事有规划

做什么事情先列规划是高中班主任给我的指导，我也将这一习惯贯彻于我的生活中。先列规划才能清楚的知道我有多少可以自由支配的时间。有时候虽然并没有办法完全按照规划执行，但是有了规划也让自己一天的生活更加清晰。我非常享受我对时间这种井井有条的安排，而且这也确实提高了我的效率。

1.3.4 思维活跃发散，总能冒出新点子

我脑子里总是容易迸发很多新点子，班级里的团建活动，班干部经常会让让我帮他们出主意。我也一直在挑战自我，每次都尝试用新的角度去解决同样的问题，增加新的花样，给人眼前一亮的感觉。

1.4 职业选择价值观

1.4.1 得到充分的社会认同

希望我的工作受到社会认可的，我希望我身边的人理解并支持我的工作，希望社会上的人尊敬并且崇拜我所从事的职业。

1.4.2 能充分发挥我的专长

读书十余载，最终不过是为了为社会做贡献，这么多年下的知识沉淀，我不希望他们没有用武之地。我是一个对未来有明确规划的人，我不希望许多年的努力就这样白费了。好钢用在刀刃上，我的学识、我的沉淀也一定要用在我所从事的职业上。

1.4.3 工作环境舒适

我可以接受工作压力大、工作任务难，但是我绝对不能接受工作环境糟糕。一个良好的工作环境对我来说是工作动力非常重要的组成部分。在工作压力大的前提下，还有着糟糕的工作环境，我一定会崩溃的。

1.4.4 追求前沿和创新

我希望我能脱离低级趣味，我希望我永远走在世界最前沿。我想要成为时代的弄潮儿、领风者，我希望我研究的接触的东西永远是最前沿、最创新的。

1.4.5 薪酬收入理想

薪酬收入对我来说十分重要，薪酬收入的高低决定着生活质量的高低。我向往繁华的生活，我要求我的收入必须在小康线以上。

2 他人评估

为了更全面地评估我自己的性格，我邀请了 13 位亲朋好友对我的性格做出了评价。统计如下表：

他人眼中我的人格特质			
特质	提及次数	特质	提及次数
独立	5	乐观	1
坚定固执	5	坚韧	1
有计划有目标	4	善于思考	1
活泼积极	4	有远见	1
冷静沉稳理智	4	豪爽	1
善良正直	4	自信	1
聪明	4	有个性	1
人缘好，讨人喜欢	4	感性	1
好学	3	礼貌	1
负责任	2	善解人意	1
有趣	2	细心	1
勇敢	2	有想法	1
认真	2	敢于表达	1
努力	2	虚心	1

大方	2	自律	1
----	---	----	---

3 专业测评

3.1 MBTI 职业性格测试

3.1.1 测试结果

INTJ 专家型——追求能力与独立



3.1.2 基本描述

在实现自己的想法和达成自己的目标时有创新的想法和非凡的动力。能很快洞察到外界事物间的规律并形成长期的远景计划。一旦决定做一件事就会开始规划并直到完成为止。多疑、独立，对于自己和他人能力和表现的要求都非常高。

INTJ 型的人是完美主义者。他们强烈地要求个人自由和能力，同时在他们独创的思想中，不可动摇的信仰促使他们达到目标。INTJ 型的人思维严谨、有逻辑性、足智多谋，他们能够看到新计划实行后的结果。他们对自己和别人都很苛求，往往几乎同样强硬地逼迫别人和自己。他们并不十分受冷漠与批评的干扰，作为所有性格类型中最独立的，INTJ 型的人更喜欢以自己的方式行事。面对相反意

见，他们通常持怀疑态度，十分坚定和坚决。权威本身不能强制他们，只有他们认为这些规则对自己的更重要的目标有用时，才会去遵守。INTJ 型的人是天生的谋略家，具有独特的思想、伟大的远见和梦想。他们天生精于理论，对于复杂而综合的概念运转灵活。他们是优秀的战略思想家，通常能清楚地看到任何局势的利处和缺陷。对于感兴趣的问题，他们是出色的、具有远见和见解的组织者。如果是他们自己形成的看法和计划，他们会投入不可思议的注意力、能量和积极性。领先到达或超过自己的高标准的决心和坚忍不拔，使他们获得许多成就。

您适合的领域有：**科研、科技应用、技术咨询、管理咨询、金融、投资领域、创造性行业**

您适合的职业有：

- 首席财政执行官
- 管理顾问
- 经济学者
- 各类科学家
- 研究所研究人员
- 系统分析员
- 计算机程序员
- 研究开发部经理

- 各类技术顾问
- **技术专家**
- 经济学家
- 投资银行家

3.1.3 气质类型

根据大卫·凯尔西(David Keirsey)气质与性情理论,你属于“概念主义者”,下面是对“概念主义者”的描述:

“概念主义者”型的人自信、有智慧、富有想像力。他们的原则是“所有的事情都要做到最好”。

“概念主义者”是最独立的一种人。他们工作原则性强,标准高,对自己和对别人的要求都很严格。他们不会被别人的冷遇和批评干扰,喜欢以自己的方式做事。

“概念主义者”型的人天生好奇,无论是由于工作本身的需要还是出于长远的考虑,他们很喜欢不断地吸取知识,他们因此而常常看到同一问题的多个不同的方面,习惯于全面地、概括地思考问题,和一分为二地看待问题。他们很善于发现事物的可能性,理解事物的复杂性,喜欢进行逻辑的分析,从而对真实或假设的问题构思出解决方案。

“概念主义者”喜欢能够提供自由、变化和需要有较高的智力才能完成的工作,不喜欢简单、重复的工作。他们喜欢看到自己的想法能够得到实施。“概念主义者”会对那些他们认为不够能干的人不耐烦,喜欢与很有能力的上司、下属、同事共事。许多“概念主义者”型的人推崇权力,易于被有权力和权力地位所吸引。

总体描述

1. 善于分析、总结、判断
2. 善于从整体上把握事物
3. 喜欢追根究底，力图抓住事物的本质
4. 对文字、语言敏感
5. 抽象思维能力强，能理解复杂的理论概念，善于将事情概念化，善于从中推断出原则或预测趋势
6. 擅长策略性思维
7. 会接受建设性的批评，而不把它当作针对个人的问题

潜在的弱点

1. 由于有时给自己定了不切实际的高标准，可能对自己和他人的期望过高
2. 易于像紧逼自己工作一样去逼着别人工作
3. 常常不希望别人对抗自己的意愿，有时给人顽固、死板的印象
4. 易于过份强调工作，从而损害了家庭的和谐
5. 常常不记得花时间夸奖同事、下属或其他人
6. 常常忽视了一些工作中所需要的社交礼仪

7. 有时没有注意到他人的情绪感受，从而给人冷漠、不近人情的印象

8. 有时会因忽略了细节而没有注意到周围环境的变化

9. 易于过于理论化而不考虑实际情况，易受远景规划诱惑，难以具体落实

10. 有时想法太多，不知道哪些切实可行，不知道真正应该做什么

3.1.4 优势与劣势

3.1.4.1 优势

考虑问题理智、清晰、简洁，不受他人影响，客观的批判一切，运用高度理性的思维做出判断，不以情感为依据。用批判的眼光审视一切，如果形势需要，会非常坚强和果断。

你不屈从于权威，并且很聪明，有判断力，对自己要求严格，近乎完美，甚至也这样去要求别人，尤其讨厌那些不知所措、混乱和低效率的人。你有很强的自制力，以自己的方式做事，不会被别人的冷遇和批评干扰，是所有性格中最独立的。

你是优秀的策略家和富有远见的规划者，高度重视知识，能够很快将获取的信息进行系统整合，把情况的有利与不利方面看的很清楚。具有独特的、创造性的观点，喜欢来自多方面的挑战。在你感兴趣的领域里，会投入令人难以置信的精力、专心和动力。

3.1.4.2 劣势

你只注重自己，很少去理解他人，自以为是，对他人没有耐心，总是想当然的把自己的观点强加给别人，制定不切实际的高标准。你需要学会去了解别人的感受和想法，以避免你冒犯他人。

你过于注重远见卓识，很容易忽略和错过与自己理论模式不符的细节和现象；爱玩弄智力游戏，说些对他人没有意义、似是而非的话语。你需要简化你既理论又复杂的想法，更好的与别人交流。

你过分独立的个性和工作习惯，使得你总是“拒绝”别人的参与和帮助，难以发现自己计划中的缺陷。建议你保持耐心，多向他人请教，这样可以帮助你提早了解一些不合实际的想法，或者在大量投入之前做出必要的修正和改进。

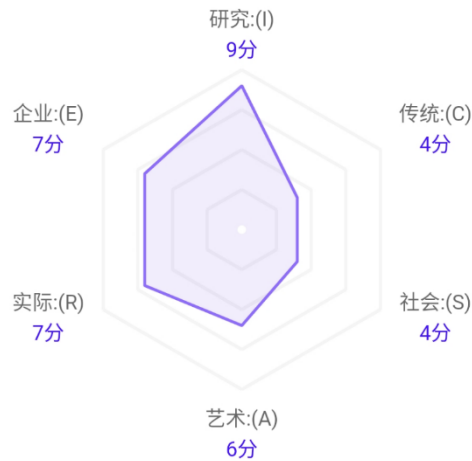
你有时会过于固执和死板，沉迷于一些出色的但不重要的想法中，并且事事要求完美；如果你想成功，你需要判断事情的重要性，学习接受生活并与他相处，学会放弃。

3.2 霍兰德职业兴趣测试

3.2.1 测试结果



适合的兴趣范畴在六边形相对集中的区域



3.3 盖普洛优势测试

3.3.1 测试结果

优势关键词：**思维、理念、完美、战略、统率**

思维

你喜欢思考，你喜欢思想活动，你喜欢锻炼你的大脑“肌肉”，把它们四面抻扯。这种对思想活动的需求有可能是专注的，专注的焦点取决于你的其他优势。例如，你可能努力解决一个问题，或酝酿一个创意，或了解另一个人的感受。另一方面，这种思维活动很可能漫无边际。思维的主题并不一定限定你思考的具体内容，它只是说你喜欢思考。你是一个喜欢独处的人，因为这样你才能沉思冥想。你性格内向。在某种意义上，你是自己最好的伴侣，因为你扪心自问，并在自己身上测试答案。当你把自己的实际作为与你所思考的所有想法相比时，你的这种自省可能会使你略为不满。此种自省也能导致你关注现实问题，例如当日所发生的事件，或你准备进行的一场谈话。无论它把你引向何方，这种不停的思考都是你生活中的一个固定内容。

理念

你为理念而痴迷。什么是理念？理念就是概念，就是对大部分事件的最合理的解释。当你透过复杂的表层，发现一个精彩而简明的概念，继而解释事物的本质时，你会喜不自胜。理念是一种关联。你的头脑总在寻找关联。因此，当表面截然不同的现象被某个不起眼的纽带联系在一起时，你会感到新奇。一个理念是对习以为常的挑战的全新见解。你乐于将我们熟知的世界转一个圈，让我们从一个陌生但充满新意的角度看它。你喜爱所有这些理念。因为它们深刻，因为它们新颖。因为它们能正本清源，因为它们引发争论，因为它们怪诞。由于所有这些原因，每当你产生一个新理念时，你都为之一振。别人可能视你为锐意创新、标新立异、富于理性或聪明过人，也许这些你都是。谁能说得准呢？你确信无疑的是理念使你激动不已。而大数日子里，这就足够了。

完美

你的标准是优秀，而不是平均。把低于平均的的业绩稍微提高到平均之上需要艰苦努力，且无法使你满足。而把本已不俗的业绩转变成出类拔萃，需要相同的努力，但远比前者激动人心。优势，无论属于你自己还是别人，都使你着迷。如同一名打捞珍珠的潜水员，你四处搜寻优势的蛛丝马迹。无师自通、一学就会、掌握技术浑然天成。所有这些都说明某种优势在起作用。发现优势后，你感到必须培育它，改进它，将它充分发挥，直到炉火纯青。你不停的摩擦珍珠，直到它银光四射。由于你对优势情有独钟，别人会认为你不能一视同仁。你更愿与欣赏你优势的人相处。同样，你喜欢结交发

现并培养自己优势的人。你避开力图修理你，使你样样精通的人。你不想终生哀叹自己的欠缺。相反，你想发挥你的天生优势，这样更开心，更有效。并且，与常人所思相反，要求更高。

战略

战略主题使你能够透过日常琐碎，寻找前进的捷径。它不是一种可以教授的技能，而是一些种与众不同的思维方式，一种独特的世界观。有了这种世界观，别人被复杂和事物所迷惑时，你却能识别其中的规律。你将规律牢记在心，尝试各种不同的方案，不断问自己：“如果发生这种情况会怎样？如果发生那种情况会怎样？”这些不断出现的问题帮助你预防不测。如此，你便能够精确判断在障碍，你看清各条路径的走向，就能进行筛选。你筛去死路，你筛去直通屏障的路线，你筛去通往混乱和迷茫的路线。你不断筛选，直到你选定一条路线——这就是你的战略。有了战略武装，你开始出击。这就是你的战略主题的动作模式。

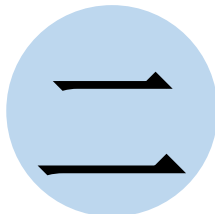
统率

统率主题促使你实施指挥。与有的人不同，你对将自己的观点强加于人并无不适。相反，你一旦形成观点，就必须与人分享。你一旦确定目标，就要用它来统一众人的思想，否则就会坐立不安。你不怕对立，相反，你确信对立是解决难题的第一步。其他人可能对生活的不快讳莫如深，你则感到必须陈述事实或真理，无论它们多么令人不快。你需要在人们之间扫除误会。因此，你要求他们明辨是非，开诚布公，你推动他们承担风险，甚至会为此而逼迫他们。虽

然有人会对些表示厌恶，指责你刚愎自用，但他们又常常会自愿让你掌舵。人们往往拥戴那些立场鲜明的人，那些确定方向，然后率领他们前进的人。人们会拥戴你。你一呼百应，你发号施令。

4 总结

从小我就喜欢计算机，**从兴趣方面**，计算机视觉工程师的岗位我很喜欢。**从性格方面**，不管是从自我评估还是他人评估或者是专业测评，都显示出我思维活跃，逻辑清晰。但同时我也存在固执、不适合与人打交道的缺点。这些特性都匹配计算机视觉工程师所需要的特质。而且计算机视觉工程师这一岗位也非常符合我的**择业价值观**。它社会认同强，而且能充分发挥我的专长，薪资待遇和工作环境也是各个行业中相对高级的配备。**从自我评估的角度看**，计算机视觉工程师无疑是合适的职业选择。



第二篇章

环境分析

家庭环境 | 学校环境 | 国家支持 | 行业趋势 | 总结

1 家庭环境

我出生于一个四线小县城，母亲是公务员，父亲是创业个体户。家里经济条件算是小康，起码十年内不需要我为家庭分担经济负担，这解决了我读研读博的后顾之忧。父亲是创业白手起家的，父亲身上的领导力和勇气也潜移默化给了我，成为了我身上优秀的特质。但是我的家庭环境也给我带来了一些困难，由于我出生在小县城，我感觉我的眼界相比于大城市出生的孩子局限了许多，我需要刻意地去拓宽自己的眼界。而且我们家庭观念比较保守，父母希望我留在家乡就业，多陪陪他们，但是我希望多出门闯荡，我将会通过沟通的方式解决这一矛盾。

2 学校环境

中国石油大学是教育部直属全国重点大学，是国家“211 工程”重点建设和开展“985 工程优势学科创新平台”建设并建有研究生院的高校之一。2017 年学校进入国家“双一流”建设高校行列。中国石油大学（华东）是教育部和五大能源企业集团公司、教育部和山东省人民政府共建的高校，是石油石化高层次人才培养的重要基地，被誉为“石油科技、管理人才的摇篮”，现已成为一所以工为主、石油石化特色鲜明、多学科协调发展的大学。

计算机科学与技术学院是中国石油大学（华东）十六个学院（部）之一，其前身为创建于 1984 年的计算机科学系，2001 年撤系建院。经过 30 多年的不懈努力，已发展成为石油石化行业领先、国内具有较高知名度的 IT 科技创新和人才培养基地。

学科发展迅速，已经形成较为深厚的积累。目前设有计算机技术与资源信息工程二级博士点，计算机科学与技术、软件工程 2 个硕士学位授权一级学科，以及计算机技术、软件工程 2 个工程硕士授权领域。其中，

计算机应用技术为山东省重点学科。形成智能信息处理、网络与服务计算、图形图像与可视化、软件工程理论、软件工程技术和油气领域软件服务工程等特色鲜明的学科方向，积累了大量优秀科研成果，在服务于国家能源战略和区域经济发展方面发挥了重要作用。

拥有一支高学历、高水平、经验丰富的师资队伍。现有教职工 100 余人，其中教授 15 人，副教授 49 人，具有博士学位人员 50 人，半年以上出国访学经历教师 23 人。近五年，主持承担国家级项目 30 余项，省部级项目 70 余项，科研项目总经费达到 5000 余万元。获得教育部高等学校科学技术进步奖等省部级科研奖励 10 余项，在国内外重要学术期刊和学术会议上发表学术论文 600 余篇，其中 SCI 收录 200 余篇、EI 收录 300 余篇，ESI 高被引论文 2 篇。学院注重产学研相结合，与国内外著名石油石化企业密切合作，开发了一系列具有完全自主知识产权的石油领域软件平台和嵌入式设备，在国内外石油石化行业具有较大影响。

人才培养体系完整，设有计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、智能科学与技术四个本科专业。其中，计算机科学与技术专业入选国家级一流专业建设点，为山东省特色专业；软件工程专业入选山东省一流本科专业建设点，为省“卓越工程师教育培养计划”建设专业。建院以来为国家输送了 6700 余名（其中，本科生 5500 余名，硕士生 1200 余名）具有较高科学素养、较强创新意识和实践能力的复合型高级工程技术人才。

近五年，学院本科和硕士毕业生初次就业率均位居学校各专业前列，就业层次显著提升。目前就读本科学生 1300 余名，研究生 300 余名。学院建有计算机网络、软件工程、物联网工程等专业实验室 18 个，大学生创新实验室 8 个。实验室占地面积 2700 平方米，固定资产 2960 万元，教学设备 2580 台套。学院重视与国内外著名企业合作加强人才协同培

养，近五年获批教育部产学研合作协同育人项目 40 余项，与科大讯飞、IBM、西门子、浪潮、思科、微软、朗讯、中软、东软等数十家企业开展了全方位合作。

3 国家支持

- 2018 年 12 月中央经济会议中提出的新基建，包含 5G 基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域。直接或间接为人工智能领域高速发展提供了基础。
- 从 2017 年到 2019 年，政府工作报告连续三年提及人工智能，国家对这一技术领域非常重视，大力鼓励其发展。

4 行业趋势

4.1 机遇

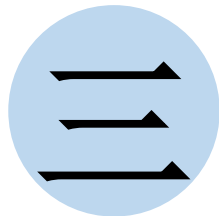
- 人工智能行业是一个非常年轻的行业，在中国，人工智能大多数活动发生在 2013 年后，还有巨大的潜在发展空间。
- 对于人工智能这一新兴技术，资本大量涌入。2012 年-2019 年 8 月人工智能领域共发生 2787 件投融资事件，总融资额达 4740 亿元，人工智能成为最炙手可热的融资热点。
- 我国人工智能处于世界前列水平。据统计，2007 年-2016 年，全球人工智能领域论文中，我国占近 20%，仅次于美国；深度学习领域的论文总量和引用量均居世界第一。此外，人工智能相关发明专利授权量已居世界第二。

4.2 挑战

- 机器视觉算法做产品落地场景较为狭窄，有效应用场景发掘不到位，需要更多更顺畅的技术变现路径以盈利。
- 以大数据为基础的深度学习创造了许多惊喜的成就，达到了以往不可能企及的效果。但是随着数据红利的消失，深度学习的天花板也逐渐显现。
- 2017 年政府开始号召培养人工智能人才。今年是 2020 年，经过 3 年的人才培养，人工智能行业的人才缺口正在被快速缩小，互联网公司算法岗位的应聘者供大于求，学术界也出现了严重的内卷情况，现在入行将会面对非常非常严重的竞争。

5 总结

我将通过 **SWOT 方法** 进行环境分析总结。首先是**优势**，我家庭环境的经济基础为我带来了极大的优势，而且我所在的 211 院校的教学资源也为我提供了很大的方便。其次是**劣势**，我出生于小县城限制了我的眼界，而且我校的智能科学专业刚设立不久，与其他早已开设人工智能专业、有着深厚的学科基础的院校相比劣势明显。人工智能行业十分年轻，还存在着巨大的发展空间，国家也大力鼓励人工智能发展，这是需要把握的巨大**机遇**。但同时，人工智能行业的人才缺口正在快速缩小，而且人工智能领域盈利还没有一套特别好的通用方案，对于个人而言，短期内进入人工智能领域还是面临着巨大的**风险**。



第三篇章

职业定位

职业的工作内容 | 职业对人才的要求 | 我的差距

1 职业的工作内容

看相关行业论文并和老板交流汇报。写代码将论文内容复现，改进论文中提到的模型并尝试应用于公司的数据集上。如果公司的岗位要求偏研发，可能还需要研究并提出新的模型，做实验并发表论文。

2 职业对人才的要求

职位：计算机视觉工程师

- 有扎实的数学和算法基础，有快速学习新技术的能力
- 扎实的编程基础，熟悉 c++/python 等编程语言，具有快速复现前沿论文的能力
- 熟练掌握计算机视觉基本算法及应用，熟悉 caffe、tensorflow、mxnet、pytorch、keras 等至少一个深度学习框架
- 有一定的工程实现的能力，能够将算法落地到实际的产品中
- 沟通合作能力良好，与团队融洽相处
- 身体素质强，抗压能力强，能撑得住高强度工作
- 加分项
 - 具备较强的算法与编程能力，ACMICPC，NOI/IOI，Top coder，kaggle 比赛获奖者
 - 作为主要作者在 CVPR/ICCV/ECCV/NIPS/ICML/SIGGRAPH 等会议上发表过论文
 - 在计算机视觉方向某一分支有项目经历

3 我的差距

- 英语能力欠缺，词汇量不足，阅读英文文献有较大困难，需要提升英语能力
- 专业知识缺乏，需要耗费大量的时间，学习相关知识
- coding 能力欠缺，缺乏计算机视觉相关的项目实践，需要进行大量训练，以提升编程能力
- 科研能力和经验不足，需要参与相关科研项目习得
- 身体素质需要提高，在接下来的生活中要更加注意体育锻炼

四

第四篇章

实施方案

本科目标 | 毕业5年内 | 毕业5年后 | 评估与调整

1 本科目标

1.1 大三上半学年

- 扎实学习数学(高等数学、线性代数、离散数学、概率论与数理统计、)和计算机核心专业课(数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络), 计算机应用工具(C、C++、Python、JAVA、数据库、MATLAB)掌握课程核心技能
- 有意锻炼自己的 coding 能力, 参与力扣平台的练习和刷题, 每周至少一次
- 学习深度学习相关知识, 了解掌握相关框架, 参与计算机视觉相关方向的学习和研究

1.2 大三下半学年至大四上半学年

- 考研上岸 985 计算机相关专业

1.3 大四学年

- 完成计算机视觉方向的毕业设计

2 毕业 5 年内

- 读研深造
- 争取在研究生阶段转博
- 在计算机视觉领域中有影响力的国际期刊中发表论文
- 前往大厂 AI lab 实习, 并争取实习转正
- 深入了解计算机视觉方向, 保证思想和视野的前沿
- 积累学术界人脉

- 多多参与出国交流与行业交流

3 毕业 5 年后

- 成为大厂项目组 leader
- 积累人脉，钱脉
- 寻找算法落地的突破点，寻找行业的新机遇
- 以工业界的眼光看待学术界，找到学术界研究成果盈利的最佳路径

4 评估与调整

- 如果考研失败，则加强代码能力的训练，在 LeetCode 上刷题，同时增强对设计模式、数据库等方面的理解，应聘 JAVA 开发工程师。JAVA 开发工程师需求量大，社会认可度高，薪资待遇水平好，且能让我本科所学知识学以致用