

五年期职业规划书

姓名：_____谭昕煜_____

性别：_____女_____

学校：_____南京大学_____

年级：_____2018 级本科_____

专业：_____信息管理与信息系统_____

起始日期：_____2020 年 6 月_____

终止日期：_____2025 年 6 月_____

1 职业方向及总体目标

结合目前所学专业情况以及社会就业机会，职业方向有以下几种可选：数据科学家、数据分析师、大学教师等。总体目标是出国读研后进入企业，成为行业领军人物，或者是持续深造，留在高校成为老师。

2 自我分析

进行自我分析是规划未来的第一步，找到自己的兴趣和特长所在是一种必须。

2.1 自身条件

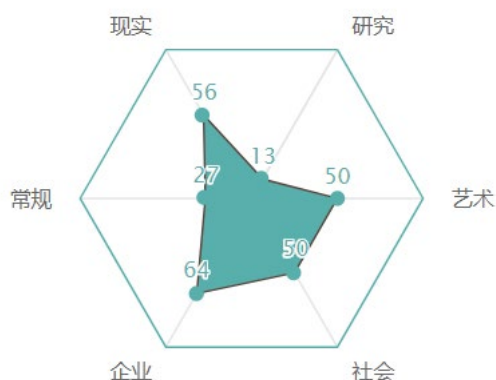
技能上，目前处于大二的最后阶段，我已经能够较熟练地运用 R、SQL 等语言，训练出较为敏感的数据感知力。也在一些大小竞赛中增长了见识，锻炼了能力，发表了文章；预计在大三还将会学习计算机网络、社会网络分析、计量经济学、概率论等等实用知识。

性格上，我在小组中善于协调任务，在集体中善于调节气氛，善于学习他人长处，总是积极反思自己的不足；为人上进勤恳，善于思考，阳光开朗，喜欢运动。但是不喜欢太过热闹的环境，更倾向于独自思考。做事追求完美，好胜心强，有时直爽的性格可能会让人不舒服，而不愿意得罪别人有时候又会让我感觉有些累。

2.2 测评结果

总体来说，测评结果与我对自身的认知相符。具体结果总结如下：

一、兴趣倾向



兴趣类型		特点	最热衷的事	最讨厌的事
😊	现实型	手脚灵活，擅操作，爱运动	摆弄机器或工具	大型社交活动
😬	研究型	理性、精确，求知欲、思维力强	复杂的推理论证	游说别人
	艺术型	理想化，崇尚美、个性、创新、激情	创造有美感的新事物	单调重复，按部就班
	社会型	爱结交，重人脉，乐于助人	其乐融融地和别人打成一片	独自操作机器或工具
😬	企业型	喜欢竞争，追求掌控感	在辩论中胜利，或组织、指导	复杂深奥的纯理论研究
	常规型	有条理，循规蹈矩，脚踏实地	组织或整理繁冗的信息和资料	快速应对出其不意的变更

😊 表示你最强的两类兴趣 😬 表示你最弱的类兴趣

结果显示，我的兴趣倾向于现实型和企业型。特点是：精力充沛，独立自信，实事求是，讲求效果，不矫揉造作，善于发挥利用专长，喜欢指导别人，也愿意身体力行进行示范，你倾向于技巧性活动和户外工作，喜欢制造话题来为沟通营造气氛，享受说服别人的成就感。

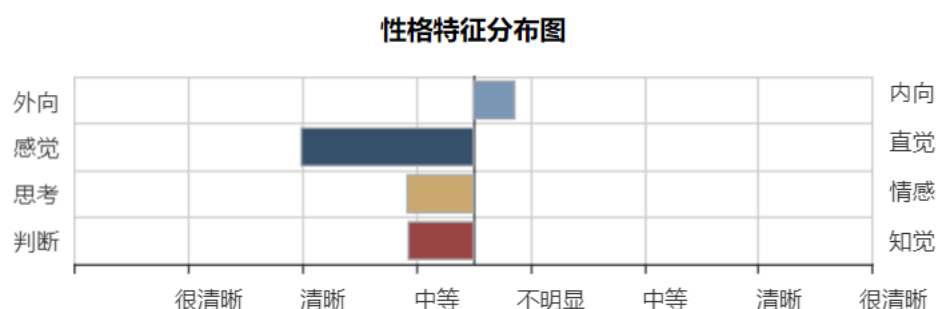
做事立足当下，着重对眼前事务的解决，对未来较少去想象。决策果断，对目标充满动力，指向预期的成果奋发努力。喜欢从事推广性的活动，特别是与实物相关的，比如生产、制造及专业产品，你的理想也许是拥有一家自己经营管理的生产企业，或独当一面担任团队管理。

技术性强的管理活动，质量控制，任务明确而体现技术的活动能够使我如鱼得水。而我现在学的东西一如信息管理、工程管理、工业管理等，都能使我提起兴趣。

我不喜欢深入探究事务的本质和基础的原理。一些自然科学和理论研究的事情对于你而言，可能费时费力，并且没有实际的意义。

二、适合我的职业环境

性格是人的一个非常稳定的态度、习惯系统。人的性格特征只有与工作、生活的环境要求一致时，人才可以感觉到环境的和谐与融洽，并充分发挥自己的才能与潜力。通过性格测评，我的性格类型特征如下图所示：



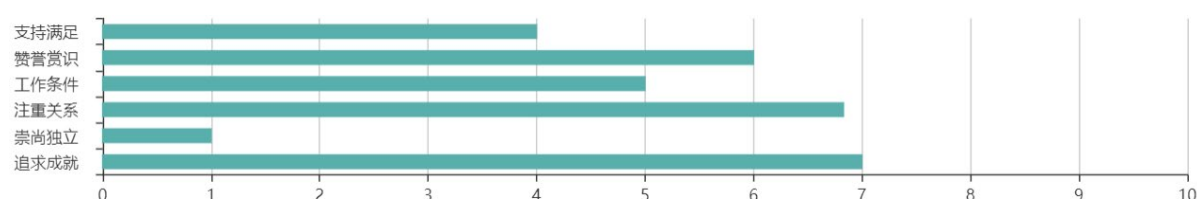
综合在四个维度上的倾向，总体来说，我的类型是：检查员型——细致、谨慎地执行好现有规则。

我需要稳定的工作环境，需要有较多的独立工作时间，可以专心的完成整个项目或任务。适合的工作内容是：能较多的运用实际经验的技术性工作，能够充分发挥自己精细、准确、逻辑性强的能力；这份工作的对象是具体的产品或服务，工作成果要求是有形的并且是可以衡量的

在不足和改进方面：我要更加学会欣赏别人的优点，及时表达你的欣赏，并对那些与你不同的多一些耐心和虚心，而非过分挑剔。另外，全局及长远影响也是我以后需要提醒自己去考虑的。最后，对事情的期望和自己的要求都高，常常不太自信，对自己的能力和贡献都估计过低，还是要学会自我鼓励和激励，逐渐从小事培养自信心。

因此，最好要具备更开放的态度，敢于尝试探索新的可能性，避免墨守陈规；增强做事的灵活性，学会变通的看待和接受新事物；在考虑问题时更多地考虑人的因素，考虑给别人带来的影响和感受，才能使我的未来更加美好。

三、定位



3 组织与环境分析

一、数据科学热潮会不会长期持续下去？

答案是：一定的。数据科学是提升生产与管理效率的必需品，所以一定会保持长期快速增长，并在企业中大规模的应用。不可否认现在有部分企业新瓶装旧酒，把自己的产品跟‘大数据’强行扯上关系（大数据算命），但这部分炒作会很快消亡。随着技术的更新换代和市场的进一步成熟，这部分产品肯定会被真正的大数据产品无情的淘汰。而部分行业里成熟的大数据产品，将悄悄地进入收获期。

数据科学在不同行业的应用与发展会有一定差异，我们会在校园行讲座中具体谈到。

二、大数据的关注点，跟 5 年前有什么区别？

答：5 年前，一提到大数据和数据科学，那么肯定想到的是：如何在有限的时间内处理海量的数据，于是诞生了 Hadoop，后来更是有速度更快的内存计算 Spark。

在解决了处理能力的问题后，现在大数据更加关注：如何整合数据 ETL 与数据分析，如何结合数据安全与人工智能，实现对数据商业价值的有效挖掘。

那么，这里面的难点是什么？前后的因果关系是什么？哪一方面更重要？未来会怎样？加入我们的讲座，听听我们的嘉宾们如何解释。

三、入行数据科学，需要怎样准备

答：现在特别强调三个方面的融合：计算技能（大数据操作），统计建模分析（数据科学），与行业知识（Business Insight）。这对数据科学家的培养，提出了更高的要求。

如果要想成为数据科学家，应该怎样利用已有的资源？Coursera, Edx, Kaggle 竞赛，这类课程或者竞赛的优势在哪里，他们的不足是什么？我们会一一谈到。

四、数据科学与大数据技术专业就业前景

答：大数据主要的三大就业方向：大数据系统研发类人才、大数据应用开发类人才和大数据分析类人才。在此三大方向中，各自的基础岗位一般为大数据系统研发工程师、大数据应用开发工程师和数据分析师。简而言之，数据科学与大数据技术专业就业前景主要是在 IT 类企业从事大数据技术、大数据研究、数据管理、数据挖掘、算法工程、应用开发等工作。

五、数据科学与大数据技术专业简介

答：数据科学与大数据技术专业（英文名 Data Science and Big Data Technology），简称数据科学或大数据，旨在培养具有大数据思维、运用大数据思维及分析应用技术的高层次大数据人才。掌握计算机理论和大数据处理技术，从大数据应用的三个主要层面（即数据管理、系统开发、海量数据分析与挖掘）系统地培养学生掌握大数据应用中的各种典型问题的解决办法，实际提升学生解决实际问题的能力，具有将领域知识与计算机技术和大数据技术融合、创新的能力，能够从事大数据研究和开发应用的高层次人才。

六、数据科学与大数据技术专业主要课程

答：C 程序设计、数据结构、数据库原理与应用、计算机操作系统、计算机网络、Java 语言程序设计、Python 语言程序设计，大数据算法、人工智能、应用统计（统计学）、大数据机器学习、数据建模、大数据平台核心技术、大数据分析处理、大数据管理、大数据实践等课程。

4 具体目标描述

没有目标就没有动力，为了在未来的五年内好好学习，锻炼对口技能，并在具体如数据科学家、数据分析岗做到管理者的位置，我暂且将目标分为两个阶段：

- 1、抓住成绩、成功申请国外 top30 的高校研究生
(判断是否想继续读博)
- 2、进入知名企业找到目标对口工作（例如 BAT、TMD）
(若决定继续读博，则考虑大学/高校教师的岗位)

*注：括号内为条件判断

5 差距

对于以上第一阶段，差距在于：

- 1、托福与 GRE 基本上均差 10 分左右，需要继续刷分
- 2、一些必修课暂时还未修或是并未精通：如概率论与数理统计、自然语言处理，C++水平有待提高
- 3、其他准备工作尚未到达时间点
- 4、竞赛与实习后期需要准备
- 5、绩点未成定数
- 6、通过第 3 章的自我分析，可以发现在兴趣、习惯方面还有可以改进的地方：比如大局观的自我锻炼，相关领域兴趣的持续寻找。毕竟了解的更多，选择才会更坚定，目标才会更明确。

对于以上第二阶段，差距在于：

- 1、没有明确想去的某家公司
- 2、是否持续深造没有考虑清楚
- 3、综上，第一阶段的结果其实是第二阶段的起点

6 行动方案

远在 2019 年 4 月 11 日时我做过一次测评，对比两次的结果，还是有明显的不同，包括但不限于人格、兴趣和技能。比如去年还是照顾者类型，今年就已然变成了检查员类型。考虑到现在情况的可变性，暂时主要列出针对具体目标第一阶段的规划，拟采用滚动计划法制定行动方案。如下（主要列出第一阶段）：

大二下至大四下滚动计划

大二下	好好学习，稳住绩点
	大创和创青春项目在下学期及以前踏实完成
	六月起 GRE 及托福各备考两到三个月，争取 325 和 100
	7 月底前读完《大败局》和《菊与刀》
	至 6 月底自学概率论统计学

	七月底到8月自学 python，复习 C++
	每周锻炼3次
大三上	好好学习，稳住绩点
	GRE 托福刷分
	关注出国相关事宜，了解目标学校的要求
	学习计量经济学
	学习感兴趣领域专业的课程
	进入学院老师有关数据科学的实验室（项目组）
	1月前着手准备美赛（方法、论文、组队）
	参加各种社会志愿项目
大三下	好好学习，稳住绩点
	3月起关注实习项目
	3月起关注暑研
	关注各类对口竞赛
	参加一次半马
大四上	好好学习，稳住绩点
	准备各种出国材料，并且投递
	继续实习
	参加各种社会实践
大四下	复习专业核心知识，为后续学习做准备
	自学 PS PR
	准备相关用品，联系熟悉的学长学姐请教