学习总结

论文分为文前、正文、文后三部分。

文前主要为论文标题设计、论文摘要，关键词。论文的标题不同于选题，选题只需要准确说明论文的主体即可，标题要设计的吸引人。但是同时注意准确性简洁性、明确性和可检索性。即在用最简洁的语言表现出论文核心内容的基础上，用最能反应论文核心内容的主题词来扩展。论文的摘要主要是为了让读者尽快了解论文的主要内容，多由一段组成，一般分为5个部分，第一为介绍，为什么要进行本项研究，现状中本项研究的缺失或者做了但是存在不足；第二为方法，用什么方法做这个研究；第三为数据，用什么样的数据来验证你的方法；第四为结论，从研究中得到什么结论；第五为意义：得到的结论对研究领域和实践有什么意义（理论和实践意义）。关键词是指一篇论文主要内容的名词性短语，在文中出现频率较高，一般是选取3-8个词汇，排在“摘要”的下方。

文中即正文，包括引言、方法和结果与讨论三部分。引言，或者称为引论，就是正文的开头，这部分的作用是引导读者理解论文内容，地位十分重要。主要包含：阐述研究的基本内容、文献总结，分析过去研究的局限性和阐明自己研究的创新点。在引言中，数据以及文献引用要清晰明了，要引用全面。写完引言后，就要介绍我们的方法，这部分主要阐述我们用到的模型和基本的数学方法，如果过程中引用前人的方法，一定注明出处。对于模型的每一过程要都有清晰说明以便于做到可重复性。另外，我们对模型中所用到的数据要有详细的说明。针对模型做出的结果分析是正文的最后一步，主要对于引言中提出的问题是如何解答的，存在的问题以及局限性有哪些。进一步的研究方向在哪里，并揭示其理论意义和应用价值。从理论上对实验结果加以结束，并阐述自己的新见解，主要以文字、图表的互补并用的方式表达；对于文中出现的公式要使用公式编辑器，。

文后主要包括结论，致谢和参考文献。在结论中，要简洁扼要的说明文章研究的问题，使用的方法，主要的研究成果以及研究意义，相当于是对全文进行一个简单的总结。接着对任何个人和机构在技术上的帮助给予感谢，对于基金的支持，要对基金写上全称。最后一部分是整个论文引用的文献汇总，注明参考文献全称以及引用位置。使用文献管理软件NoteExpress和Endnote可以规范引文格式，提高效率。

通过对三部分的分析，我明确了论文写作的基本结构、写作方法和注意事项。