* 第一章 **导言** 的内容主要包括：

1. 课题背景及意义
2. 国内外发展现状
3. 论文主要工作
4. 论文章节安排

注意：

（1）一定要交代清楚问题的来源，背景和研究动机。一般是在详细交代研究问题的国内外现状的基础上，交代自己的研究动机和引出自己的研究问题。一般学生不太注意交代这部分内容，匆忙给出自己的问题和解决方案，评审人就会就会有疑问-研究问题从何而来？（不要回答是导师要我做的，其他我一概不知）

（2）博士论文最好能在论文主要工作中阐述主要研究动机和目的基础上，提炼出一个框架或体系用来统领后面所有章节或工作。

（3）排版尽量用Latex及模板。

* **英文**（题目，摘要或者正文中的专业术语）用Times New Roman，中文用宋体。

1.**每章另起一页**，每章有单独的前言和小结，起承上启下的作用。

2.正文行文必须用通行的**专业术语**描述和表达，不能用自己“发明”的口语化描述，否则读者看不懂你要表达的意思，并尽量简洁明了。

3.表格的标题在表上方，图的标题在图下方，**图和表**分别要编号。同一个图或表放在同一页，不要跨页，并最好置于每页的顶部或者底部，特别长的表格不得不跨页的话，后续页的表也要加上标题如 表1（续）。

4.正文中用到的**公式，变量**等要斜体，变量的上下标要分明。当要用一些变量和公式来描述和定义研究问题时（如描述和定义多目标VRP问题的各目标和约束），注意设计一套简单明了的符号系统，既尽量见名知义，又不要一个符号多重指代。在此基础上，能用符号表达的就用符号表达，如有时符号太多反而显得太复杂，可在适当地方考虑用简洁且易懂无歧义的文字进行描述。

5.**参考文献格式**统一，如英文中名和姓的顺序，期刊名的大小写格式，不要漏了卷号，期号，页码和年份。

6.**不能抄袭**，不能拷贝别人的语句和描述（否则通不过查重），也不能为了躲避查重而故意对拷贝的语句和描述进行“技术处理”如颠倒语句顺序，成段文字制作成图片格式等，因为这样极易导致正文逻辑混乱或不合常规而被论文评阅人发现。图表要自己绘制，不能直接拷贝或者截图。参考文献要自己看过的，不要大量直接拷贝二手参考文献条目。

7.坚决**消灭错别字**，并尽量让整个论文看起来美观舒服，以给匿名论文评阅人好印象。

8.在参考优秀学位论文的基础上，**自己修改多遍**，直到非常满意为止，才考虑提交给导师修改，切勿把半成品或者自己都还不满意的论文提交给导师（否则直接退回），因为导师没有太多的时间（也没有义务）帮学生“重写”论文。导师更着重检查是否符合规范，和把关整个论文的创新性和深层次的逻辑性（课题研究动机及其大概的创新性其实在平时就已经反复交代和讨论过）。

9.如果是系统类的学位论文，章节安排基本应该**按照软件工程的全流程**组织行文和设置章节标题，如需求分析，概要设计，详细设计，实现，测试等环节。