

本科毕业论文 撰写方法与写作规范

许道云 李智 张丽 © 主编



贵州大学出版社
Guizhou University Press

本科毕业论文 撰写方法与写作规范

许道云 李智 张丽 © 主编



贵州大学出版社
Guizhou University Press

图书在版编目(CIP)数据

本科毕业论文撰写方法与写作规范 / 许道云, 李智,
张丽主编. — 贵阳: 贵州大学出版社, 2016.6
ISBN 978-7-81126-881-2

I. ①本… II. ①许… ②李… ③张… III. ①高等学
校—毕业论文—写作 IV. ①G642.477

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第154094号

本科毕业论文撰写方法与写作规范

主 编: 许道云 李 智 张 丽

责任编辑: 舒艳雪

出版发行: 贵州大学出版社

印 刷: 贵阳精彩数字印刷有限公司

开 本: 889毫米×1194毫米 1/16

印 张: 4.75

字 数: 80千字

版 次: 2016年6月 第1版

印 次: 2016年6月 第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-81126-881-2

定 价: 15.00元

版权所有 违权必究

本书若出现印装质量问题, 请与出版社联系调换

电话: 0851-85981027

目 录

第 1 章 论文选题与开题报告	1
1.1 毕业论文如何选题	1
1.2 论文材料的收集与整理	4
1.3 开题报告的格式与写作要求	5
第 2 章 毕业论文基本框架和写作要求	9
2.1 毕业论文前置部分的写作要求	9
2.2 毕业论文的正文部分	10
2.2.1 正文的基本写作要求	11
2.2.2 支撑内容与包装方法	13
2.3 毕业论文的后置部分	14
2.4 论文行文的基本要求	15
第 3 章 引言的写作方法	17
3.1 引言的基本结构	17
3.2 引言的写作要求和方法	18
第 4 章 摘要与结束语写作方法	22
4.1 中文摘要的写作方法	23
4.2 英文摘要的写作方法	26
4.3 结束语写作方法	28

第 5 章 参考文献与引用链接.....	30
5.1 参考文献的选择.....	31
5.2 参考文献的格式要求.....	32
5.3 参考文献的引用链接.....	34
5.3.1 参考文献的排序方法.....	34
5.3.2 引用链接与标注.....	34
第 6 章 论文编辑排版格式要求.....	35
6.1 论文组装.....	35
6.2 论文编辑排版的总体要求.....	36
6.3 编辑排版格式要求.....	36
参考文献.....	39
附录 A 开题报告范例.....	40
附录 B 本科毕业论文编辑排版格式样张.....	47
附录 C 论文答辩准备工作.....	66

第 1 章 论文选题与开题报告

完成一篇优秀的毕业论文，一般需要经过选题、材料的收集与整理以及撰写等几个过程。

毕业论文写作过程中，首先要做的第一件事是确定要做什么，也就是首先确定研究内容，并确定一个题目。然后，拟订一个毕业论文完成方案，这就是开题报告。

本章就毕业论文选题与开题报告写作方法作一个介绍。

1.1 毕业论文如何选题

毕业论文撰写要做的第一件事是选题，即确定适合自己在规定时间内完成的研究内容。毕业论文选题要做好如下几件事：

- (a) 根据自己的专业背景、综合知识能力拟订研究内容。
- (b) 根据拟订的研究内容，确定一个文题相符的毕业论文题目。
- (c) 以学校或老师规定的时间限制为参照，拟订一个研究计划。
- (d) 写好一个开题报告。

毕业论文选题是写好一篇毕业论文的重要开端。选题的形式主要有两种：指导教师命题、学生自选。两种选题形式都需要在教师的指导下进行。

一般情况下，学生在读期间对所在学院（或系）教师的专业背景和研究领域有所了解，学生根据自己的特长、兴趣、专业知识基础等实际情况，可以与教师预先联系，或

者根据学院（或系）的统一安排，从教师们公布的备选题目中选择适合自己的题目和指导老师。

通常情况下，教师所给的是一个领域性题目，具体做什么，还得靠学生与教师的多次商讨确定。从这个意义上讲，无论是教师划定的范围，还是学生自己选择的研究方向，选题的关键还是学生本人。

毕业论文题目的选定不是一下子就能够确定的。学生首先要做的是拟订一个大概范围或目标方向，确定要做哪方面的工作，然后开始查阅资料。学校图书馆的纸质文献、电子文献数据库、其他网络资源都能为学生提供足够的资料。

资料收集时，主要以研究型文章为主，应收集最新的资料和高级别专业刊物所刊登的文章，这样才能了解所选研究方向的最新进展并使自己的研究内容有较高的起点。教科书类的图书文献通常只能在写作论文的相关基础知识部分中作参考。

建议学生收集 20 篇左右自己能看懂的参考文献，花两周左右的时间浏览一下这些文章，对于其中一些与拟研究内容相关的文章可以详细看一下。根据阅读后的情况，初定一个具体的研究题目，并初拟一个比较集中的研究内容，再与指导教师讨论，确定具体的题目和研究内容。

本科毕业论文选题掌握一条基本原则：研究内容要具体，从理论上或实际应用中解决某个（或某些）实际问题，并且要在规定时间内可完成。通常所开展的研究内容应具有理论或实际的应用价值，并且不能重复别人的工作。

本科毕业论文，根据专业的不同与所做选择的研究内容，可以分为如下类型：

(a) **理论研究型**：适合于不同学科和专业中专业基础好、理论基础扎实的少数同学，可能会做出较好的工作。但是要做好难度相对较大。

(b) **应用研究型**：适合于不同学科和专业中的多数学生，根据所学的专业技术和专业基础知识，解决某个（或某些）具体实际问题。

(c) **技术报告型**：适合于工科学生，根据所学的专业技术和专业基础知识，所做的发明创造，或解决某个（或某些）具体实际问题。

(d) **调查报告型**：适合于多数文科学生，针对某个实际问题所做的社会调查，理论联系实际，根据所学的专业基础知识，从理论上做出分析，提出自己的见解。

(e) **综述报告型**：适合于极少数学生。这类毕业论文要求学生较系统阅读大量相关

资料，并且具有较强的综合分析能力。如果达不到一定要求，论文容易变成“东剪西贴”的抄袭文章。

(f) **其他类型**：其他类型适合于各种层次的学生。

本科毕业论文的目的是考查学生大学期间所学专业知识的综合运用能力。从这个意义上讲，只要学生选定一个具体要做的内容，并认真做出来，都可以作为毕业论文。

总体来说，选题时遵循如下基本原则：

- ◆ **科学性**：指研究内容在理论上有一定新意，或在应用上有一定价值。
- ◆ **实用性**：指解决实际应用中的某些问题。
- ◆ **可行性**：指研究问题要具体。已有的方法或方法上的改进可解决提出的问题。

同时，学生在选题时应避免出现以下情况：

- ◆ **题目过大**：题目过大最终不可能解决什么问题。
- ◆ **题目过泛**：题目过泛最终导致论文内容苍白，演变成“东剪西贴”，没有自己的东西，甚至可能抄袭。
- ◆ **著名难解问题**：著名难题一般不能作为学生的毕业论文选题。

一般地，推荐学生尽量选择以下几类选题类型：

- ◆ **学生自己做过的大型（综合）实验的提升。**

学生在读期间必定做过某些专业课程的大型（综合）实验或社会调查，学生再进行一些深度加工和提炼，可以作为一篇不错的毕业论文。

- ◆ **参加各类竞赛的内容提升。**

部分学生在读期间可能参加过某些省级或国家级专业竞赛（如：数学建模、挑战杯、行业举办的大型赛事等），学生再进行一些深度加工和提炼，同样可以作为一篇不错的毕业论文。

- ◆ **参与教师科研项目的部分内容的细化。**

部分学生在读期间可能参加过教师的项目研究，其中的某个模块（或板块）基本上是由学生独立完成的。对于这部分学生，只要认真在内容上进行梳理和加工，按照毕业论文的写作要求进行完善，也可以作为毕业论文。

- ◆ **课外阅读，自己感兴趣，并亲手做过的实用型题目。**

还有许多来自对实际生活和实际应用过程中所解决的问题。如果学生对这些进行过

关注，并着手做过，在做毕业论文时对这些内容进行总结和提升，可以作为毕业论文。在进行毕业设计时，指导老师应引导学生多做这类形式的研究。理工科学生可以为解决企业某些生产实际中的问题，文科学生做一些当前社会关注的热点问题。哪怕问题不大，只要实用、能解决实际问题，或有一定创意，都可以成为一篇好的毕业论文。

◆ 借助网络发现的问题。

现在的大学生基本都有丰富的上网经历，在上网过程中发现的某些本人感兴趣的技术问题和社会问题中，如果能做一些系统整理，并用于解决或解释某些实际问题，都可以成为一篇好的毕业论文。

其实，本科学生的毕业论文不要求一定要解决某个重大问题，只要求所做的工作一定要具体，即使解决某个具体的小问题都行。具体了就可做，可做就可写。反之，如果所选择的问题不具体，不太可能写出一篇合格的毕业论文。

对学生毕业论文的字数和页数不应设定下限。而应换一种思路：要求学生的毕业论文内容上必须有自己所做的东西，哪怕篇幅上少一点都行。如果过多强调毕业论文的字数和篇幅，就可能使学生为了完成篇幅要求，而东拼西凑、过度引用一些无用的内容，甚至文不对题、前后矛盾。有的论文长达三四十页，但基本上在抄书，有用的或自己做的内容不足5页。与其这样，不如引导学生做点实际的东西，即使他的毕业论文不足20页，但有自己的工作。这才是对学生完成毕业论文这一培养环节设计要求的初衷。

1.2 论文材料的收集与整理

当毕业论文选题确定后，需要查找与研究内容相关的资料并加以整理。

收集到的材料一开始没有必要都通读，可以先翻翻目录或索引，找出与毕业论文论文题目有关或紧密相连的章节。通过泛读，大致了解本论题有关的研究现状和前景，避免重复别人的工作。概括出与毕业论文题目有关的研究现状，整理出毕业论文提纲或大致思路。

毕业论文作为专业论文，是某一学科领域的科研成果的描述与反映，没有研究，写作就无法进行。而研究的前提是必须掌握尽可能多的文献信息资料。一个人读的书越多、查找的资料越全面，专业水平就越高，创造性的思考可能性就越大，写出来的论文质量就更高。因此，大学生在写作毕业论文时，首先要学会如何检索文献资料，懂得文

献查找的方法与技巧。

文献资料的查找也就是文献资料的检索，它是现代科技人员获取文献和信息的主要手段之一，同时也是大学生写作毕业论文获取资料的主要方法。每到大学毕业班开始做毕业论文（设计）时，学校图书馆及系资料室就挤满了查找资料的学生。许多学生由于不会查找文献，而找不到相应的文献资料，影响了他们的毕业论文（设计）的质量，有的甚至做了重复前人工作的劳动。

大学生要懂得和学会文献查找的方法和技巧，会利用相关工具检索自己所需资料。图书馆及其他文献信息机构收藏的文献资料有很多种类，随着 Internet 的流行，现在图书馆有很多电子期刊数据库可供选择。电子期刊数据库不但检索种类齐全，而且速度快，是当今科技人员资料查找的首选。

如下电子期刊数据库供学生参考使用：

◆ 中国知识基础设施工程网（CNKI 数据库）。CNKI 系列数据库包括期刊、报纸、博硕士毕业论文等，收录了自 1994 年以来的国内公开出版的 8400 多种期刊和报纸上发表的文章的全文。网址：www.cnki.net。

◆ 万方数据资源系统。它是由中国科技信息研究所、万方数据集团公司开发的建立在因特网上的大型中文网络信息资源系统。该系统由面向企业界、经济界服务的商务信息系统、面向科技界的科技信息子系统及数字化期刊子系统组成。网址：www.wanfangdata.com.cn。

◆ 中国科技期刊数据库（维普网）。它是由重庆维普咨询公司开发的一种综合性数据库，也是国内图书情报界的一大知名数据库。它收录了近千种中文期刊和报纸以及外文期刊。网址：www.cqvip.com。

1.3 开题报告的格式与写作要求

毕业论文的开题报告是对论文的研究内容和写作安排作一个规划。

本科毕业论文需要一个开题报告理清楚“要做什么？如何做？可能会得到什么结果？时间上如何安排？”等。因此，认真写好一个开题报告实质上是规划一个写作方案。

这里提供一个开题报告的写作要求与格式供学生参考。

(1) 研究目的和意义

◆ 研究问题的简要陈述。对所研究的内容作一个简要介绍，对涉及的主要概念要作一个交待，以便别人能读懂你要什么。

◆ 选题的目的和动机。交待清楚为什么要做这方面研究的目的和动机，让别人感觉到所做工作有意义和价值。

◆ 研究的预期结果。

◆ 研究结果的意义。

(2) 国内外研究现状和发展趋势（含主要参考文献）

◆ 研究问题的国内研究现状。

◆ 研究问题的国外研究现状。

研究现状指与研究内容相关的国内和国外学者对此问题相关的研究状况陈述。既然是对别人成果的陈述，必须标清资料的出处作为参考文献。对于本科毕业论文而言，参考文献篇数不一定凑数，通常在 20 篇左右为宜。

参考文献格式请参照第 5 章（参考文献与引用链接）中的要求写。

(3) 主要研究内容

毕业论文的研究内容分两个部分陈述：

◆ 研究内容的综合陈述。

◆ 研究内容所包括的具体内容。逐条交待清楚所要研究的核心内容。注意研究内容之间的前后逻辑关系，以及整个研究内容的有机完整性。一般分（1）、（2）、……逐条陈述。最多不要超过 5 条。

注意：主要研究内容与论文的组织架构有区别。因此，不含引言和基本知识、基本技术等内容。

(4) 研究进度时段规划

这部分主要对整个毕业论文在规定时间内完成作一个合理的时间安排。原则上理清清楚一个时间进度表，在每一时段内该做什么。

附录 A 中给出了一个开题报告范例供参照学习。

学生的毕业论文开题后，要求学生集中时间和精力完成开题报告设计的内容。学生本人在写毕业论文期间，应该做到如下几点：

(1) 端正态度，树立信心

毕业论文是对学生专业知识、思维能力、实践能力和表达能力的综合训练，这样的训练除了专业要求外，工作态度、工作习惯方面也会得到训练。学生应该认真对待，高度重视，树立信心，积极投入。积极主动地去学习新知识、接受新事物、树立求新的观念，力求毕业论文能反映出自己的实践能力和工作能力。

(2) 周密计划，合理安排

根据学校安排的毕业论文工作日程，在教师指导下，安排好确定主题、调查研究、拟订提纲、查阅资料、起草定稿、审稿改稿等各个环节的工作计划。处理好毕业论文写作与其他事情的关系，以保证毕业论文按期完成，并留有足够的时间修改和定稿。

(3) 端正学风，树立良好的科学道德

严格遵守学校纪律和学术道德规范，做到实事求是，尊重别人的科研成果，引用别人的论文注明出处，严厉惩治弄虚作假、抄袭等不良行为，更不允许有别人代作，培养优良的学风和良好的习惯。

从毕业论文写作过程与论文质量，可以反映出学生的研究潜质和工作态度。因此，对毕业论文有如下几点基本要求：

(1) 能反映出学生的专业基础知识

具有扎实的专业基础知识是写好毕业论文的基本前提，如果知识面比较窄，专业基础知识掌握不牢，就无法写出高质量的毕业论文。

(2) 能反映出学生的独立研究能力

毕业论文要有一定的学术价值，需要学生具有一定的独立研究和解决问题的能力，对所研究的课题能提出独到见解。具有独立的科学研究的能力可以从多方面得到体现。例如，即使你的毕业论文选题与别人一样，但是对同样的问题各自有不同的看法，各自选取不同的切入点，这就是各自独立科研能力的表现。

(3) 具有一定的实用意义

毕业论文的选题应理论联系实际，要与社会、生产、实验室建设等工作实际紧密结合，使自己所开展的研究工作具有一定的理论价值和实际意义。

(4) 通过材料选择加工开展研究

在开展研究之前，首先检索出充分的相关资料，在这个基础上，要选择出有用的材

料来开展研究。选择资料时，要特别注意资料的真实性、新颖性、具体性。通过查阅文献，收集、加工各种信息及获取新的知识，筛选出更多更充分且有益的材料来开展研究工作。

(5) 具有较高的规范性

严格参照毕业论文编写规范来进行写作，做到结构合理、条理清晰，要注意实验数据的准确性，注意图纸、图表和书写的规范性，提交的论文格式要符合规范要求。规范训练形成严谨的科学作风，规范的写作对毕业论文的质量具有很大影响。

第2章 毕业论文基本框架和写作要求

毕业论文（设计）是学生在导师指导下独立完成的工作，从内容上讲，是对学术课题在理论研究或技术应用方面取得创新成果的陈述，或者是对某个领域所取得新进展的综合描述和科学总结。对本科生而言，后者的难度更大。所以，通常是选择一个具体问题加以研究和解决。

本章介绍毕业论文（设计）的基本框架和写作要求。

毕业论文的基本框架一般由如下三个部分构成：

(a) 前置部分：包括标题、目录、摘要（含中文摘要和外文摘要）、关键词、插图和附表清单（必要时）。

(b) 正文部分：包括引言、核心研究工作、结论总结。

(c) 后置部分：包括致谢、参考文献、附录部分等。其中附录是在必要时作为论文的补充。

下面介绍各个部分的写作要求。

2.1 毕业论文前置部分的写作要求

(1) 论文标题

论文标题即毕业论文的题目名称。要求以恰当、简明的词语反映论文的主要内容，做到文题相贴切。论文标题应简洁鲜明，用标准专业术语准确反映论文内容，所使用的

词语应有助于在编制题录、索引时提供检索所需的特定信息。毕业论文题目必须具体，让人一看就能了解毕业论文的主要内容，不能取得过大、过泛、苍白，更不能取一个研究领域的名称。

题目名称不宜过长，一般不超过 20 个汉字，一般取居中编排格式。题目名称一般不使用标点符号和非规范的缩略词、符号、代号和公式。

(2) 摘要

摘要是毕业论文的内容不加注释和评论的简短陈述。

摘要是叙述毕业论文的主要工作，说明研究工作的目的、方法、结果和结论。做到通过阅读摘要就能对毕业论文的主要内容有个基本了解，获得必要的信息，知道研究所取得的主要成果。

我们将在第四章专门介绍摘要的写作方法。

(3) 关键词 (Keywords)

关键词是表述毕业论文主题内容信息的单词或术语。关键词应在摘要之后另起一行，一般为 4~6 个名词，反映的内容与论文内容关系密切相关。

关键词的作用是为了便于文献检索。关键词排列顺序一般按外延层次从大到小排列，不得任意排列。关键词后面不加冒号，两个关键词之间应留出一个汉字的空

(4) 目录

毕业论文的目录由论文各部分内容的顺序号、名称和页码组成，不仅便于阅读，也便于掌握论文的主要内容。

目录独立成页，排在“摘要”和“关键词”之后，目录与论文中的实际章节标题和页码必须准确对应。

(5) 插图和附表清单 (必要时)

如果毕业论文中图表较多，可以单独列出清单另页置于“目录”之后。图的清单应有序号、图标题和页码；表的清单应有序号、表标题和页码。

2.2 毕业论文的正文部分

毕业论文的正文部分是论文的主体，占据论文的主要篇幅。

通常，毕业论文正文的基本框架应该包含如下几个主要部分，它可以视为一种范式：

- ◆ 引言。
- ◆ 基本知识（技术、方法）。
- ◆ 研究工作的陈述（按逻辑关系分章节陈述）。
- ◆ 研究工作的应用陈述（尽量有）。
- ◆ 结论总结、自我评价、未来工作。

其中引言也称绪论，是论文开篇的第一章，它相当于一篇综述文章。引言作为毕业论文的一个重要部分，其写作上有一个基本范式，我们将在第三章专门介绍“引言的写作方法”。

这里，重点介绍正文的写作方法和要求。

2.2.1 正文的基本写作要求

论文写出来是希望有人看，而且看的人越多就证明你的研究工作越有意义和价值。站在读者的角度考虑，希望文章具有很强的可读性。从这个意义上讲，为了使读者能看懂你的文章，作为理工科学生的毕业论文，一般包括有参考数据、设计方法、理论分析、数据资料、实验方法、实验结果，以及图表、形成的论点和结论等。正文部分的写作必须做到客观真实、准确完备、合乎逻辑、层次分明、简练可读。

正文各章节间具有很强的逻辑关联性，学生切忌内容的随意堆积，前后内容的逻辑关系必须做到层次分明、逻辑关系明晰。

从表述方法上要需要注意三点：内容上逻辑关系清晰、条理清楚、层次分明。

(1) 论文的前后内容之间的逻辑关系是对论文写作的最基本要求

一篇好的论文要解决的问题从内容上具有一种自然的逻辑关系。除非为了拼凑篇幅才会出现内容上的无关性。一般而言，一篇论文要做的工作内容上相近，关联性比较容易处理。只要学生认真梳理一下内容，这一点容易做到。

(2) 基本概念（技术、方法）交待清楚

毕业论文作为一篇研究文章，除了陈述自己所完成的研究工作外，必须包含一些必要“辅件”，使之成为一个完整文档。

在一篇论文中，对基本概念、基本技术、基本方法的交待是必备的。这是让读者读懂论文的基本要求。对基本概念、基本技术、基本方法的交待不能作简单堆积和罗列，它们之间也存在一些逻辑关系，概念、技术、方法之间使用适当的逻辑过渡语言，使其具有“娓娓道来”感觉，通过适当增加一些例子加以说明，以帮助读者理解其内容含义。这些表述技巧和方法会使论文具有“文采”。

(3) 问题陈述、解决问题的方法以及得到的结果陈述清楚

研究问题的陈述、解决问题的方法以及得到的结果是一篇论文的核心部分。对于这部分内容的整理、完善、陈述构成论文的主体。

原则上，按如下逻辑顺序加以陈述：

- ◆ 所要解决问题的陈述。
- ◆ 解决问题的方案（思路）。
- ◆ 需要用到的方法和工具。
- ◆ 解决问题的过程。
- ◆ 得到的结果描述。
- ◆ 应用的案例、实验仿真等。

如果内容过长（或有相关问题），可通过分不同章节分别表述。但每一章节内容相对完整，章节之间必须注意逻辑关系。

注意：不能为了凑章节数将可以集中的内容分成不同章节，不允许出现两三行构成一节、一页构成一章的情况。

(4) 表述语言简单明了、直截了当

科技论文表述上追求的是“简单明了、直截了当、通俗易懂”，不允许出现地方方言和口头语。表述语言应做到：

- ◆ 使用规范的书面语言。
- ◆ 表达流畅、大气。过分的“拖泥带水”反成“画蛇添足”。
- ◆ 结果的好坏是靠数据、对比和别人的评价。一般不允许用“好、重要、有意义”等形容词说明自己的成果。

(5) 图表数据完整、前后数据吻合

一般情况下，论文中可能会涉及一些引用的、产生的、实验的数据。在数据过多并