

怎样写毕业论文

王连山 编著



ZEN YANG XIE BIYE LUNWE

辽宁大学

1/2

7

怎样写毕业论文

王连山 编著

辽宁大学出版社

一九八六年·沈阳

怎样写毕业论文

王连山 编著

辽宁大学出版社出版

(沈阳市崇山西路3段4号)

辽宁省新华书店发行

沈阳新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 $\frac{1}{32}$ 印张: 8

字数: 150千 印数 1—20,000

1986年4月第1版

1986年4月第1次印刷

统一书号: 7429·012

定价: 1.10 元

序

冉欲达

提到“毕业论文”，许多人都有着不同寻常的回忆：

年逾古稀的老科学家，想到他在半个世纪前，一段凄苦而又艰难的经历，那时，他抱着一片爱国忧民的赤忱，远渡重洋，飘流异国，在牛津大学或者东京帝大的图书馆、实验室里，废寝忘食地抄写着、记录着各种资料、数据、呕心沥血，撰写学位论文……。

人过中年的专家、学者们，想起他在五十年代大学毕业前夕的日子：建国伊始，百业待兴，国家最急需的专门人材是那样缺乏，他们有幸者入大学，经过四、五年的学习，正准备选择一个有价值的课题，写一篇出色的论文，向祖国汇报……。

在几百所大学学习的应届毕业生、研究生们，想起他们面临的新的考验：他们是在八十年代初进入大学的，几年的“黄金时代”里，他们学到许多知识，准备为“四化”大业贡献力量。但是，当独立地完成一篇要求很高的毕业论文时，他们又感到一种空虚和惶惑。“书到用时方恨少，事非经过不知难”，他们想起这两句古老而又常新的格言……。

是的，毕业论文，平平常常的四个字，却联系着受过或受着高等教育的老、中、青几代人。它是大学生活的学习结晶，是科学研究工作的起跑线，是辉煌的科学研究成果的第一块基石。有许多毕业论文，本身就是一项重要的科学研究成

果。

我在大学里教了几十年书，看过不少毕业论文。有些论文使我怀着惊喜的心情赞叹不已；论文的作者不过是二十几岁的年青人。看到他们那大胆的创见，缜密的思路，流畅的文笔，挺秀的字迹，不由得产生青胜于蓝的喜悦；可是，也常常看到一些毕业论文，重复着几年前，甚至几十年前的陈旧观点，没有新的突破、新的构思、新的资料，论题是老生常谈，论据为人所共知，谁也不需要这样的文章。它只是取得“毕业证书”的一个不可少的环节，给这样的论文划上“及格”的成绩时，象是笔尖划在心口上一样痛楚，我感到自己没有尽到教师的责任。

在这种时候，我不由得想到当前高等学校改革之必要，而又为这种改革进行得并不令人满意（至少在我所了解的范围内）而焦急，其中也包括着对毕业论文应该如何加强指导的问题。我常常想写一篇文章或者写一本书，专门谈谈毕业论文的写作问题，奉献给大学本科以及各种成人高等教育（电大、夜大、自学考试、函授以及职工业余大学等）的同学们，让他们多一点思想和学术的准备，少走一些弯路。可是几年来，俗事缠身，事与愿违，终未有成。

而今，我的愿望算是实现了。辽宁大学出版社编辑蒋秀英同志给我送来一本书稿，这就是王连山同志的近作《怎样写毕业论文》。编辑和作者都是和我共事多年的朋友。要我看书稿，当然“义不容辞”，于是抽些时间看了两遍。

看过之后，我对编辑的眼力和作者的功夫，都留下很深的印象。总的说来，这是一本好书，值得写，值得出。它对许多人都是有用的，对于那些准备写毕业论文的大学生、研究生，对于那些准备写学术论文的青年朋友，更可以作为案

头必备的工具书，也许还不止是工具书。

本书有这样几个特点：

第一是它的实用性。对于撰写毕业论文以及初学写作一般学术论文的朋友，本书从宏观方面提供了方向性的指导，从微观方面，提供了方法论的建议。特别是在方法论方面，阐述详尽。这对并无写论文经验的同志，无异于“雪中送炭”。本书作者收集了大量资料，研究了许多毕业论文，融汇贯通，概括成书，是切合当前大学生实际情况的。

第二是它的开创性。写“毕业论文”，往远说，可以追溯到一千四百年前。隋文帝废除为世族垄断的“九品中正制”设科取士，无妨说是一大进步。但当时主要还是从“德”的方面考虑，所以只设“志行修谨”、“清平干才”两科。唐太宗便很注意专业人才，包括自然科学人才的选拔，除进士科外，还设置了明法、明书、明算诸科。“自学成才”的应试诸生要写“文章”，这大概是古典式“毕业论文”的先河。往近说，从光绪三十一年（1905年）废科举、兴学校以来，已经整整八十年。从何年何月何校开始要求大学生写毕业论文，未知其详，不敢妄断，大约总有几十年了，可能还是从西方学来的。就这几十年的历史来说，毕业论文虽然年年写，人人（大学毕业的人）写，但是真正指导如何写毕业论文的专书却不多见。近年来，虽然有些学界前辈写过一些文章，专谈毕业论文的撰写，也确能给后学者以启发，但是系统地研究这个问题的著作，倒是寥若晨星。其原因大概是：能写这类书的人，早已专心致志于宏伟的著作而无暇及此；需要读这类书的人，又忙于考虑自己的毕业论文而无力为之。于是，关于如何写毕业论文的“论文”，便很少有人去写了。本书作者有鉴于此，几年来潜心研究，颇有所获，结构成篇，公诸

于世，确是做了一件开创性的工作。开创，总是一种艰苦的劳动，因为它难于师法前人，也难于尽善尽美，难免有许多缺点和不足。正象写第一篇论文的人，他的文章难免有许多不足之处一样。但也正因为是开创性的工作，不但会给别人一些有用的东西，而自己也会在以后有所增益，有所提高；并且会给有志于研究这个专题的同志以激发。“抛砖引玉”之义正是这样。连“砖”都不肯抛，大约也不会引来真正的“玉”，何况“砖”“玉”之分，本非绝对。在没有“玉”的时候，“砖”可当“玉”，如果到处都是“玉”，“玉”也就变成“砖”了。

第三是它的可读性。本书不是诗歌小说，以情动人；也没有什么惊险的故事，离奇的情节。因为它不是文学作品，只是一本平凡的科学小书。它所论述的，也不是象某些理论文章那样，齿不离康（康德）黑（黑格尔），说理必扣主、客，结曲聱牙，故作高深，有如周诰殷盘一样难读难解。作者只是把所思所见，娓娓叙来，如与知心朋友促膝共话，讲道理而不装腔作势，意在吓人；举例证而无诡辩奇闻，哗众取宠。这正是一个严谨的科学工作者应有的治学态度，一个人民教师应有的朴素而平实的作风。

总之，《怎样写毕业论文》是一本很有意义、有用、可读的书。出版之后，一定会受到大学毕业生们以及许多准备写学术论文的青年朋友们的欢迎。至于本书的不足，作者已在《后记》中提到，对作者这种严肃认真的态度，我很赞成，就不再多说了。

是为序！

一九八六年春

于沈阳

目 录

序.....	冉欲达 (1)
一 毕业论文的性质及其写作意义.....	(1)
(一) 什么是毕业论文.....	(1)
(二) 为什么要撰写毕业论文.....	(5)
知识的全面检验, 专向性的业务考核——科学 研究能力的执手训练——有纪念意义的一份财富	
(三) 毕业论文总体的原则要求.....	(11)
立论要客观, 要有独创性——论据要翔实, 具有 确证性——论证要严密, 富有逻辑性, ——体 式要明确, 显出规范性——语言要准确, 具有 爱读性	
二 积累资料——撰写毕业论文的基础.....	(21)
(一) 积累资料的重要意义.....	(21)
占有资料, 才能有学术发言权——资料是论点 形成的基础——资料是毕业论文的血肉	
(二) 积累资料的方法.....	(27)
搜集资料的方法: 追溯法, 延伸法, 综合法 ——阅读资料的方法: 大致浏览, 精细研读 ——记录资料的方法: 卡片, 活页笔记, 笔记 本, 剪贴	
(三) 整理资料的方法.....	(34)

资料的分类：主题分类法，项目分类法——资料的优选

三 选题——写好毕业论文的一个关键环节……………（39）

（一）选题的重要性……………（39）

规划文章的方向、角度和规模——预测文章的成果与价值——主观能动性的再调动

（二）选题的原则……………（42）

要有一定的适用性——要注意一定的适应性——要有一定的新意——要得到教师的指导

（三）选题的方法……………（49）

浏览捕捉法——追溯验证法

（四）最佳选题的获得……………（53）

要在未解或解之不详的领域中寻找——要善于独辟蹊径——要注意选择科学研究中有争议的问题

四 毕业论文的结构形态……………（56）

（一）一般论文的结构原则……………（56）

要体现出提出问题，分析问题，解决问题三方面的内容要素——要以论点、分论点搭起结构间架——要遵循逻辑思维规则展开全文

（二）毕业论文结构的特殊要求……………（62）

要反映出复杂的研究过程——要多方论证，阐明见解——要使分析上升到理论高度

五 毕业论文的执笔步骤……………（68）

（一）拟写提纲……………（68）

拟写提纲的重要性和必要性——拟写提纲的要求——提纲的写法：论点写法，标题写法，提要写法

(二) 写成初稿·····	(77)
初稿的写法:按提纲的顺序分段进行,按内容的熟悉情况分段进行——初稿写作的要求	
(三) 修改定稿·····	(80)
修改的意义——修改的范围——修改的方法	
(四) 准备答辩·····	(88)
答辩需准备的内容——答辩的要求	
六 社会科学毕业论文的写法·····	(92)
(一) 标题·····	(92)
(二) 署名·····	(94)
(三) 目录和摘要·····	(94)
(四) 绪论·····	(95)
介绍性的绪论——指示性的绪论	
(五) 本论·····	(97)
本论部分的写作要求	
(六) 结论·····	(107)
结论部分的写作要求	
(七) 谢辞·····	(111)
(八) 参考文献·····	(112)
参考附文	
(1) 推理小说初论·····	(113)
(2) 屠格涅夫笔下的“多余人”·····	(132)
(3) 论客卿·····	(142)
七 自然科学毕业论文的写法·····	(156)
(一) 标题·····	(156)
(二) 署名·····	(159)
(三) 内容摘要·····	(159)
写摘要的目的——摘要应包括的内容——报道	

性摘要——指示性摘要——摘要的写作要求

(四) 前言·····	(163)
-------------	-------

(五) 正文·····	(165)
-------------	-------

正文一般应包括的内容与写法——自然顺序法
——归纳、分类法——综合式写法——正文部分
的写作要求

(六) 结果与讨论·····	(169)
----------------	-------

(七) 结论·····	(170)
-------------	-------

(八) 谢辞·····	(171)
-------------	-------

(九) 参考文献·····	(171)
---------------	-------

参考附文

(1) 技术改造项目可行性研究初探·····	(172)
------------------------	-------

(2) 几株植物根际固氮菌的形态特 征及营养特征的观察·····	(135)
-------------------------------------	-------

(3) 柴油机活塞的有限元计算·····	(190)
----------------------	-------

八 毕业论文常见的毛病·····	(197)
------------------	-------

(一) 题目不当·····	(197)
---------------	-------

题目过大——题目过小——题目过旧——题目
过长

(二) 观点臆断·····	(201)
---------------	-------

断章取义、主观附会——观点口号化、缺乏针
对性

(三) 佐证乏力·····	(203)
---------------	-------

有理无据——理直而据空——理据相悖

(四) 有据无理·····	(206)
---------------	-------

(五) 语言不精·····	(208)
---------------	-------

词语不准确——句子不简练——语意含糊不清

(六) 表图粗劣·····	(216)
---------------	-------

使用表和图过多——表和图安排得不适当——

表和图粗制滥造 ·

九 写作中的几个技术性问题·····	(220)
(一) 引文和加注·····	(220)
(二) 图和表·····	(226)
(三) 符号·····	(233)
(四) 文献资料主要检索工具选介·····	(234)
后记·····	(239)

一 毕业论文的性质及其写作意义

(一) 什么是毕业论文

毕业论文是高等院校毕业生提交的一份有一定的学术价值的文章。它是大学生从事科学研究的最初尝试，是在教师指导下所取得的科研成果的文字记录，也是检验学生掌握知识的程度、分析问题和解决问题基本能力的一份综合考卷。

毕业论文就其内容来讲，一种是解决学科中某一问题的，用自己的研究成果作以回答；一种是只是提出学科中某一问题，综合别人已有的结论，指明进一步探讨的方向；再一种是对所提出的学科中的某一问题，用自己的研究成果，给予部分的回答。不管是哪种情况，注重对客观事物作理性分析，揭示其本质特征，提出个人的一定的学术见解，是毕业论文内容的基本要求。

就其形式来讲，文章的构成和展开，具有议论文所共有的一般属性特征，即论点、论据，论证是文章构成的三大要素，文章主要以逻辑思维的方式为展开的依据，强调在事实的基础上，展示严谨的推理过程，得出令人信服的科学结论。

从内容和形式两方面来看，毕业论文属于议论文的范畴。不过，它有自己本身的特殊性，即强调阐发个人的独到见解。从这一点来看，毕业论文又归属于议论文中学术论文

的种类。作为学术论文有多种样式，为了对毕业论文有个具体的认识，我们先来谈谈学术论文的分类问题。

仅从社会功用的角度来划分，学术论文一般分为三大类：杂志论文；报告论文；学位论文。

杂志论文 它是各学科领域中专业人员和非专业人员科研成果的文字记载。这类论文刊载在专门的学术报刊上，有针对性地阐明问题。总结前人科学研究成果，提出个人的创新见解，以促进科学事业的发展，是写作此类学术论文的根本目的。它一般要求写得简炼、概括，突出对有创见性的观点的论述，对研究过程可简略或不做描述。由于报刊的级别不同，对文章的要求也不尽统一。这类论文拥有较多的作者群和读者群，写作时要考虑读者对象情况。每个科研人员都十分重视撰写这种论文，因为它既可活跃学术研究空气、交流科研信息，也可及时反映个人或集体的科研能力和科研成果。一个国家杂志论文数量的多少，质量的高低，可以从一个方面反映出这个国家科学技术发展的水平或学术研究的状况。对于个人来说，杂志论文发表得越多，越能说明其科研能力强、科研成绩显著。

报告论文 这种论文，先不形成成形的文字记载，而是先在一定范围内当众宣读，听取反映后再行定稿成文，公诸于世。报告论文由于受时间、听众心理等客观条件的限制，写法有自身的规定性。论文的主体部分要写得条理清楚明白，往往用精炼的小标题形式显示，关键之处要作重点强调和必要的重复。全文其它内容、绪论、结论等可概括阐述，而分析论证则要尽可能详细，主次分明，以便给读者留下集中而深刻的印象。但不能把这种学术论文视为文章的提纲或草稿，它是对将要写成的文章精华的再度抽取，写作时有很大

的难度。

学位论文 学位论文是为了取得学位而撰写的论文。其中包括学士论文、硕士论文和博士论文三种样式。

学士论文，亦即毕业论文 国家学位条例第四条规定，大学生只要较好地掌握本学科的基本理论、基本知识和基本技能，具有一定的从事科学研究的能力，就可以通过毕业论文，取得学士学位。这就是说，学士论文侧重于考察学生运用所学知识解决某些问题的基本能力。学士论文是在限定时间内（一般为半年左右），在教师指导下进行的首次科学研究的实践总结。因而，它的选题一般较小，篇幅一般在一万字左右，内容不太复杂，要求有一定的创见性，能够较好地分析和解决学科领域中不太复杂的问题。写好一篇学士论文，必须有一个较为深入细致的研究过程。一般说来，作者应基本上了解本学科学术研究的信息，至少应阅读与选题有关的一定数量的参考文献，不能是别人研究成果的简单归纳，至少应该在论点和论据上有一些自己的见解。学士论文虽然是进行科学研究的首次尝试，既不是高不可攀，也不是轻而易举的。在很大程度上，它是作者才华的第一次表现，所以，更须严肃对待。

硕士论文 它是攻读硕士学位研究生的毕业论文，其学术水平比学士论文要高。它必须能够反映出作者所掌握知识的深度，有作者自己的较新见解。国家学位条例第五条规定，高等院校和科学研究机构的研究生，或具有研究生毕业同等学历的人员，只有在本学科上掌握坚实的基础理论和比较系统的专门知识，具有从事科研工作和专门技术工作的独立能力者才可通过论文答辩，取得硕士学位。这就是说，硕士论文强调作者在学术问题上应有自己的较新见解和独创

性。其篇幅一般要长一些，撰写前应阅读较多有关的重要文献。

博士论文 它是非常重要的科研成果的文字描述。它要求作者必须在某一学科领域中具有坚实而深广的知识基础，必须有独创性的成果；它应有较高的学术水平和学术价值，能够对别人进行同类性质问题的研究和其他问题的探讨有明显的启发性、引导性，在某一学科领域中起先导、开拓的作用。有人说博士论文的篇幅要至少达到四万字以上，要至少阅读一百五十至二百篇有关的重要文献。这是不无道理的。但情况并不尽然。从科学的发展来看，凡是那些捷足先登者，有时论文的文字量并不大，但有份量。华罗庚的《优选法》，全文不过两千多字，确提出了数学领域中的一个重要问题。博士，并非百事皆通，博士论文也并非解决的都是前无古人，后无来者的惊人问题。只要在理论上和实践上能够超前提出见解，或者纠正别人的不妥之处，对人们认识客观世界，改造客观世界具有指导意义，就当认定为博士论文。

“我劝天公重抖擞，不拘一格降人才”。在一些科学技术发达的国家，博士论文并不是令人望而生畏的事情。某些专门家的研究成果的总结，某些问题的深入探讨的记录，尽管尚未取得明确的结果，也可视为一篇博士论文。我国由于历史上的种种原因，撰写这种论文的人数仍不多。现在，可以确信，在不久的将来，博士论文会大量出现，大批科学研究的优秀人才会层出不穷。

学术论文虽然分为这许多种，但它们在写法上的格式要求是一致的，所不同的只是在内容的学术价值方面有所区别。有的学术论文，要求高一些，有的则低一些。作为低层次的毕业论文正是为高层次的博士论文作准备的，高是从低

处起步的。因此，我们应当十分重视毕业论文的写作，自觉地从这科学研究的首次尝试中总结经验，提高科学研究的能力，学会科学研究的方法，为今后的展翅腾飞打好基础。

毕业论文既然是一种学术性论文，它就具有学术论文的一般属性。即在内容上要有学术性，它着重探讨和研究事物的客观规律，阐述自己对这些规律的了解与认识，在认识客观真理上，能给人以认识上的启发。要有专业性，它多是就科学领域里的某些问题或问题的某些方面进行探讨，回答的问题集中而明确，在文章的构成和表述上都有明显的专业色彩。要有科学性，它的观点的得出，材料的选用，论证的展开，都必须以客观具体对象为依据。作者写作的态度和对成果的估价，都要实事求是，认真负责。学术论文的这些基本的性质，毕业论文均应有所体现，并力争达到完美。

毕业论文大体可分为社会科学毕业论文和自然科学毕业论文两种。社会科学毕业论文是指文、史、哲、经、法等专业的毕业论文。自然科学毕业论文是指理、工、医、农等专业的毕业论文。二者虽都具有学术论文的共同属性，但又各有特征。

（二）为什么要撰写毕业论文

撰写毕业论文是在校大学生最后一次知识的全面检验，专向性的业务考核。所谓全面，是说毕业论文是对学生基本知识、基本理论和基本技能掌握与提高程度的一次总测试，同时也是说要写好毕业论文需有较为深广的知识为基础。在学习期间，我们按照教学计划的规定，经过努力，学完了共同课、基础课、专业课和选修课等，每门课程在学习时，都