


〔单击此处键入论文中文题目〕

提示信息：为保证本文中的链接能够使用，请您先将本文件**按规定的命名方式命名**，并与“[USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)”保存于同一目录。

不用此信息时，删除此框。


（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

〔作者姓名〕

提示信息：本页为论文书脊，打印后与下页（封面）粘贴后，一般通过复印套印在学校统一的论文封皮上制作论文封面，具体做法请咨询校印刷厂论文制作人员。

书脊字体可根据论文厚度自行调整。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，

提示信息：本文档设置了宏，建议将 Word 的宏安全级别调整为“中”（可自行决定是否执行宏），并且在本文档打开时允许执行宏。这样才会上面的工具栏中出现“**USTB 博士论文工具栏**”。（选择“工具”菜单>“宏”>“安全性”，来调整安全级别）

若未出现上述工具栏，请调整安全级别为“中”，然后关闭文档重新打开。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

科技大学

请将“公开”等具体密级文字居中位于下划线中间，
谢谢。不用此信息时，删除此框。


密 级：公开 秘密 商业秘密 机密 绝密
加密论文编号：_____

自 2010 年 6 月毕业的学生开始，论文封面均要求
标注密级。**密级为公开的，请将下一行的加密论文
编号文本框删掉，论文封面仅有密级这一行。**
密级为非公开的，应填写加密论文编号，该编号为
01、02、03 或 04，分别为送交学校的四本论文的
依次编号，以便后续对加密论文进行管理。
不用此信息时，删除此框。

密级中请选一，选定后将其余
删除。对于非公开文献还应在
密级后标注“★”和年限。例
“秘密★5 年”。密级为非公
开的，请向导师、学院、校保
密办办理相应申请手续。
不用此信息时，删除此框。

提示信息：此页为封面，请打印在普通 A4 空白纸上，将书脊粘贴在左
面，通过复印套印在学校统一制作的封皮上制作论文封面。评阅用论文、
答辩用论文以及最终上交的论文应有套印后的论文封面。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，
然后按 Del 删除）

论文题名一般不宜超过 25 个汉字。题名应避免使用不常见的缩略词、首字母缩写，避免使用缩略词、
字符、代号和公式等，对于题名和副题名的具体要求请见 USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe。
论文题名和副题名在整本论文中不同地方或填写学位申请有关表格中出现时，应完全相同。
请尽量调整字号大小，使 1 行能够显示题名和副题名。若题目过长，影响到美观，可调整为两行。
不用此信息时，删除此框。

论文题目： [单击此处键入论文中文题名]

—— [单击此处键入副题名或删除此行文字]

提示信息：无副标题时，请删除
本行内容，但请勿删除此行，以
确保后续各行位置不变，后续副
题名处理相同。
不用此信息时，删除此框。

提示信息：盲审论文请保持学号
和作者这两项为空白，以供学校
送审论文时填写论文编号等。
不用此信息时，删除此框。

学 号： [单击此处键入作者学号]

作 者： [单击此处键入作者姓名]

专 业 名 称： [单击此处键入专业名称]

提示信息：专业名称详见
“USTB 博士学位论文规范
及论文制作指南.exe”，不用
此信息时，删除此框。

2008年03月15日

提示信息：单击相应的年月日将
其修改为实际的论文提交日期，
不用此信息时，删除此框。

提示信息：此页为封二，也即装订好的论文的第一页，此页应包括论文的中英文题名，以及作者、指导教师、所在学校和学院等信息的中英文，还可包括研究项目、版权等方面内容的中英文，具体格式应美观大方、实用。
不用此信息时，删除此框。

[单击此处键入论文中文题名]

——[单击此处继续键入副题名或删除此行]

[单击此处键入论文英文题名]

——[单击此处继续键入副题名(英文)或删除此行]

研究生姓名：××

指导教师姓名：××

北京科技大学××学院

北京 100083，中国

提示信息：请使用规范的学院和专业名称(中英文)，具体请查阅“USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe”
不用此信息时，删除此框。

Doctor Degree Candidate: ××

Supervisor: ××

School of ××

University of Science and Technology Beijing

30 Xueyuan Road, Haidian District

Beijing 100083, P.R.CHINA

分类号请去图书馆 305（或 306）室（工具书室）查阅，分类号为必填项目。[不用此信息时，删除此框。](#)

分类号： [\[单击此处键入分类号\]](#)

密 级： [公开](#) [秘密](#) [商业秘密](#) [机密](#) [绝密](#)

UDC： [\[单击此处键入 UDC 号\]](#)

单位代码： [1 0 0 0 8](#)

UDC 建议填写，[不用此信息时，删除此框。](#)

北京科技大学博士学位论文

密级中请选一，选定后将其余删除。对于非公开文献还应在密级后标注“★”和年限。例“秘密★5 年”。密级为非公开的，请向导师、学院、校保密办办理相应申请手续。[不用此信息时，删除此框。](#)

论文题目： [\[单击此处键入论文中文题名\]](#)
—— [\[单击此处继续键入副题名或删除此行\]](#)

作者： [\[单击此处键入作者姓名\]](#)

提示信息：论文题名同封面，请尽量调整字号大小，使 1 行能够显示题名。若题目过长，影响到美观，可调整为两行。
副题名若无，请保留空行。
[不用此信息时，删除此框。](#)

指 导 教 师： [\[导师姓名\]](#) [\[导师职称\]](#) 单位： [\[导师所在单位\]](#)

指导小组成员： [\[导师姓名\]](#) [\[导师职称\]](#) 单位： [\[导师所在单位\]](#)

[\[导师姓名\]](#) [\[导师职称\]](#) 单位： [\[导师所在单位\]](#)

论文提交日期： 2008 年 03 月 15 日

学位授予单位： 北 京 科 技 大 学

单击相应的年月日将其修改为实际的论文提交日期，[不用此信息时，删除此框。](#)

有多个指导小组成员时，请您重复该行，并使该页能够在 1 页显示下。[不用此信息时，删除此框。](#)

致 谢

盲审论文：请不要填写致谢，致谢页除标题、页眉、页码外请保持空白。[不用此信息时，删除此框。](#)

[单击此处，键入博士论文“致谢”的内容] 样式：u 正文

提示信息：论文作者可以在致谢页对下列方面致谢：

- ✧ 国家科学基金，资助研究工作的奖学金基金，合同单位，资助或支持的企业、组织或个人；
- ✧ 协助完成研究工作和提供便利条件的组织或个人；
- ✧ 在研究工作中提出建议和提供帮助的人；
- ✧ 给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者；
- ✧ 其他应感谢的组织或个人。

学位论文的致谢用语应规范，感情真挚，言辞恳切，谦虚诚恳，实事求是。致谢辞体现着作者的学术修养和文化修养。

致谢辞主要感谢导师和对论文工作有直接贡献及帮助的人士和单位。学位申请人的家属及亲朋好友等与论文无直接关系的人员，一般不列入致谢的范围。

致谢请控制在一页。[不用此信息时，删除此框。](#)

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

摘 要

[单击此处，键入博士学位论文“中文摘要”的内容] 样式: u 正文

提示信息：论文中文摘要**字数约为 300-600 字**，如遇特殊需要字数可以略多。

论文摘要是论文内容不加注释和评论的简短陈述，一般以第三人称语气写成。摘要的编写应遵循下列原则：

1) 摘要应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要是学位论文的缩影，是学位论文的主要内容、见解、结论简短明了的缩写。

2) 摘要应是一片完整的短文，可以独立使用，可以引用。

3) 摘要的内容应包含与论文等同量的主要信息，供读者确定有无必要阅读全文，也可供文摘汇编等二次文献采用。

4) 摘要一般应说明研究工作的目的意义、研究方法、研究结果、主要结论及意义、创造性成果和新见解，而重点是结果和结论。

5) 要用文字表达，不要附图和照片，除了实在无变通办法可用以外，摘要中不用图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语，不要使用表格、公式、上下标以及其他特殊符号，要突出重点，阐述清楚，少用数据表。

6) 博士论文详细摘要，参见 [USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)。

论文摘要用语力求简洁、准确。原则上 300-600 字。

不用此信息时，删除此框。

(鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除)

提示信息：中文关键词应为 3-5 个，用中文逗号“,” 分隔。关键词是学位论文的检索标志，从学位论文中选取出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语。关键词的选择关系到学位论文被检索和利用的效果，因此应全面、准确、规范。并应尽量采用《汉语主题词表》或各专业主题词表提供的规范词。不用此信息时，删除此框。

请不要移动关键词框的位置。该框距页上顶 25cm，距页左边 4cm。


关键词： [单击此处键入中文关键词（自定义 3-5 个）] 样式: u 关键词（用逗号“,” 分隔）

[单击键入论文“英文题目”] **样式：u 标题** 不入目录

Abstract

[单击此处，键入博士论文“英文摘要”的内容] 样式：u 正文

提示信息：英文摘要和关键词应当与中文相同，英文摘要的实词在 300 个左右。
不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）


Key Words: [单击此处键入英文文关键词(自定义 3-5 个)] **样式：u 关键词**
(用英文逗号“,”分隔)

序

[单击此处，键入博士论文“序”的内容] 样式: u 正文


提示信息：序并非必要。论文的序，一般是作者或他人对本篇论文基本特征的简介，如说明研究工作起源、背景、主旨、目的、意义、编写体例，以及资助、支持、协作、经过等；也可以评述和对相关问题研究阐发。这些内容也可以在主体部分引言中说明。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭  头，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

不用此页时，请删除此页。

提示信息：为保证本文中的链接能够使用，请您先将本文件**按规定的命名方式命名保存**，并与“**USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe**”**保存于同一目录**。
不用此信息时，删除此框。

(鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头，点击边框选中此框，然后按 Del 删除)

科技大学博士

提示信息：本页的目录为**自动更新**，请在**每次打印前在目录中任何位置点右键选“更新域”“更新整个目录”来自动更新此目录**。整套论文分卷编制时，每一分卷均应有全部报告内容的目录。
不用此信息时，删除此框。

本模板适用于**参考文献**采用**顺序编码制**标注和著录的**学院**
不用此信息时，删除此框。

目 录

致 谢.....	I
摘 要.....	III
Abstract	V
序.....	VII
插图和附表清单.....	XI
缩写和符号清单.....	XIII
术语表.....	XV
1 引言.....	1
2 <u>[单击键入论文“1 级标题”] 样式：u 正文 1 级标题</u>	2
2.1 <u>[单击键入论文“2 级标题”] 样式：u 正文 2 级标题</u>	2
2.2 <u>[单击键入论文“2 级标题”] 样式：u 正文 2 级标题</u>	2
2.2.1 <u>[单击键入论文“3 级标题”] 样式：u 正文 3 级标题</u>	2
2.2.2 <u>[单击键入论文“3 级标题”] 样式：u 正文 3 级标题</u>	2
2.3 <u>[单击键入论文“2 级标题”] 样式：u 正文 2 级标题</u>	2
3 <u>[单击键入论文“1 级标题”] 样式：u 正文 1 级标题</u>	3
4 <u>[单击键入论文“1 级标题”] 样式：u 正文 1 级标题</u>	4
5 <u>[单击键入论文“1 级标题”] 样式：u 正文 1 级标题</u>	5
6 <u>[单击键入论文“1 级标题”] 样式：u 正文 1 级标题</u>	6
7 结论.....	7
参考文献.....	9
附录 A <u>[单击键入论文“附录标题”] 样式：u 附录标题</u>	11
附录 B <u>[单击键入论文“附录标题”] 样式：u 附录标题</u>	12
作者简历及在学研究成果.....	13
独创性说明.....	15
关于论文使用授权的说明.....	15
学位论文数据集.....	17
论文编制指南 <u>(论文最终打印前删除以后各页)</u>	1

自**2010年6月毕业**的学生开始，论文封面均要求在右上角**标注密级**。具体要求见封面页。
不用此信息时，删除此框。

插图和附表清单


[单击键入论文“插图和附表清单”的内容] 样式: u 正文

提示信息: 插图或附表清单并非必要。论文中如图表较多，可以有此页。图的清单应有图号、图题、和页码。表的清单应有表号、表题和页码。

根据所列内容，可将本页标题分别更改为“插图清单”、“附表清单”。

此页并非必要。不用此页时，请删除此页。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

缩写和符号清单

[单击键入论文“缩写和符号清单”的内容] 样式: u 正文

提示信息: 此页并非必要。符号、标志、缩略词、首字母缩写、计量单位等的注释说明，如需汇集，可集中置于此页。

根据所列内容，将本页标题分别更改为“符号清单”、“标志清单”、“缩写清单”、“计量单位清单”等。

不用此信息时，删除此框。

此页并非必要，不用此页时，请删除此页。

(鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除)


术语表

[单击键入论文“术语表”的内容] 样式: u 正文

提示信息: 此页并非必要。若文中术语及其注释说明需要汇集,可集中置于此页。

不用此信息时,删除此框。

此页并非必要。不用此页时,请删除此页。

(鼠标移到此框四边,鼠标变为十字箭头 , 点击边框选中此框,然后按 Del 删除)


1 引言

[单击键入论文“引言”部分的正文] 样式: u 正文

提示信息: 引言简要说明研究工作的目的、范围、相关领域的前人工作和知识空白、理论基础和分析、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义等。应言简意赅，不要与摘要雷同，不要成为摘要的注释。一般教科书中有的知识，在引言中不要赘述。

博士学位论文需要反映出作者确已掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有开阔的科学视野，对研究方案作了充分论证，因此，有关历史回顾和前人工作的文献综合评论，以及理论分析等，可以在正文中单独成章，用足够的文字叙述。

不用此信息时，删除此框。

(鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除)

2 [单击键入论文“1 级标题”] 样式: u 正文 1 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

2.1 [单击键入论文“2 级标题”] 样式: u 正文 2 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

2.2 [单击键入论文“2 级标题”] 样式: u 正文 2 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

2.2.1 [单击键入论文“3 级标题”] 样式: u 正文 3 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

2.2.2 [单击键入论文“3 级标题”] 样式: u 正文 3 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

2.3 [单击键入论文“2 级标题”] 样式: u 正文 2 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

3 [单击键入论文“1 级标题”] 样式: u 正文 1 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

4 [单击键入论文“1 级标题”] 样式: u 正文 1 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

5 [单击键入论文“1 级标题”] 样式: u 正文 1 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

6 [单击键入论文“1 级标题”] 样式: u 正文 1 级标题

[单击键入论文“正文”] 样式: u 正文

7 结论

[单击键入论文“结论”部分的正文] 样式: u 正文

提示信息: 论文应有结论。论文的结论是最终的、总体的结论，不是正文中各段的小结的简单重复。

结论应包括论文的核心观点，列出论文的创新之处，交待研究工作的局限，提出未来研究工作的意见或建议。

结论应该观点明确、严谨、完整、准确、精炼。文字必须简明扼要。如果不可能导出应有的结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。

结论是论文的“收尾之笔”，应是“点睛之笔”，应认真阐明本人在科研工作中创造性的成果和新见解，在本领域中的地位和作用，新见解的意义。结论中不要简单重复罗列实验结果，要对存在的问题和不足应作出客观的叙述，并提出进一步的设想。应严格区分自己的成果与他人（特别是导师的）科研成果的界限。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头 ，点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

参考文献

- [1] 全国信息与文献标准化技术委员会. GB/T 7714-2005 文后参考文献著录规则[S]. 北京: 中国标准出版社, 2005: 7.
- [2] 佩罗曼 M. 资本主义的诞生: 对古典政治经济学的一种诠释[M]. 裴达鹰译. 桂林: 广西师范大学出版社, 2001: 5-20.
- [3] 刘春燕, 安小米. 题名[M]. 学位论文写作指南. 北京: 中国标准出版社, 2008: (5,6).
- [4] 莫少强. 数字式中文全文文献格式的设计与研究[J/OL]. 情报学报, 1999, 18(4): 1-6[2001-07-08]. <http://www.wanfang.data.com.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb9904/990407.htm>.
- [5] SKINNER G. A new code of ethics for librarians? ALA codes and Johan Bekker's proposals[EB/OL]. (2001-03-02)[2004-05-10]. <http://www.redgravenstein.com/people/gs/mlis/200/ethics.htm>.
- [6] SKINNER G. A new code of ethics for librarians? ALA codes and Johan Bekker's proposals[EB/OL]. 出版地: 出版者, 出版年 [2004-05-10]. <http://www.redgravenstein.com/people/gs/mlis/200/ethics.htm>.
- [7] 姜锡州. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607.3[P]. 1989-07-26.
- [8] 中国社会科学院科研局. 钱俊瑞集[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2002: 273.
- [9] 王仁武. 中国现代生物技术发展的现状与发展[M]//国家环境保护总局生物安全管理办公室. 中国国家生物安全框架实施国际合作项目研讨会论文集. 北京: 中国环境科学出版社, 2005: 12-21.

提示信息: 参考文献的著录应符合国家标准“GB/T7714-2005 文后参考文献著录规则”的要求, 为便于编制符合要求的参考文献著录条目, 请使用“USTB 博士学位论文工具栏”中的菜单项, 具体要求及操作请参见“[USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)”。此处所列文献, 仅供参考。

[不用此信息时, 删除此框。](#)

(鼠标移到此框四边, 鼠标变为十字箭头  , 点击边框选中此框, 然后按 Del 删除)

附录A [单击键入论文“附录标题”] 样式: u 附录标题

[单击键入论文“附录正文”] 样式: u 正文

提示信息: 附录是作为论文主体的补充,并不是必需的。下列内容可以作为附录编于论文后,也可以另编成册:

1. 为了整篇论文材料的完整,但编入正文又有损于编排的条理性和逻辑性,这一类材料包括比正文更为详尽的信息、研究方法和技术更深入的叙述,对了解正文内容有用的补充信息等;
2. 由于篇幅过大或取材于复制品而不便于编入正文中的材料;
3. 不便于编入正文的罕见珍贵资料;
4. 对一般读者并非必要阅读,但对于本专业同行有参考价值的资料;
5. 正文中未被引用但被阅读或具有补充信息的文献;
6. 某些重要的原始数据、数学推导、计算程序、框图、结构图、注释、统计表、计算机打印输出件等。

附录作为论文主体部分的补充,不是孤立存在的,它与学位论文的正文紧密相联。在正文写作时,当认为某些内容编为一个附录更合适,如正文内过分冗长的公式推导、过长的计算机程序清单等,可在原来编写这些内容的位置上用一句话引出相关的附录,如“见附录 B”

附录一般与论文全文装订在一起,如果附录内容很多时也可独立成册。[不用此信息时,删除此框。](#)

[不用此信息时,删除此框。](#)

(鼠标移到此框四边,鼠标变为十字箭头 , 点击边框选中此框,然后按 Del 删除)

附录B [单击键入论文“附录标题”] 样式: u 附录标题

[单击键入论文“附录正文”] 样式: u 正文


作者简历及在学研究成果

一、作者入学前简历

起止年月	学习或工作单位	备注
XXXX年XX月至XXXX年XX月	在XXXX 学校XXXX 专业攻读学士学位	
XXXX年XX月至XXXX年XX月	在XXXX 学校XXXX 专业攻读硕士学位	
XXXX年XX月至XXXX年XX月	在XXXX 单位从事XXXX 岗位的工作	

提示信息：博士入学前简历，根据自己情况填写，备注中填写职务等。

不用此信息时，删除此框。

（鼠标移到此框四边，鼠标变为十字箭头, 点击边框选中此框，然后按 Del 删除）

二、在学期间从事的科研工作

[单击键入内容] 样式: u 正文

（应注明课题名称、参加身份、通过时间、通过方式、评定单位等）。不用此信息时，请删除本段。

三、在学期间所获的科研奖励

[单击键入内容] 样式: u 正文

（应注明奖励名称、授奖单位、授奖时间等，请填写科研方面奖励，请勿填写其他奖励信息，如不得填写三好研究生等奖励信息。）不用此信息时，请删除本段。

四、在学期间发表的论文

[单击键入内容] 样式: u 正文

（应按照参考文献的格式来填写，包括编号。并在后面依次标明以下事项，各项之间用“.”分隔：1）标明“已发表”或“已录用”；2）是否“SCI/EI/STP/CSSCI 刊源”；3）是否被“SCI/EI/STP/CSSCI 检索”；4）检索号。第 2、3 项请标明具体检索名称）。不用此信息时，请删除本段。

盲审论文，请隐去所有可能影响盲审结果的信息，诸如作者姓名、导师姓名、作者学号等，具体隐去方法请详见“学位论文工具栏”中的“常用工具”中的“盲审论文制作方法”，或查看本文档最后的论文编制指南中的“13 盲审论文制作方法”。另外在此处，研究成果中论文作者的发表文章列表中应隐去所有作者的名字，只标明论文作者是第几作者，具体如“[第二作者]. 论文名称.”。不用此信息时，请删除本段。

独创性说明

本人郑重声明：所呈交的论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得研究成果。尽我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得北京科技大学或其他教育机构的学位或证书所使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中做了明确的说明并表示了谢意。

本页的签名均应当是亲笔签名，不用输入，不用此信息时，删除此框。

签名：_____ 日期：_____

关于论文使用授权的说明

本人完全了解北京科技大学有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有权保留送交论文的复印件，允许论文被查阅和借阅；学校可以公布论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。

（保密的论文在解密后应遵循此规定）

签名：_____ 导师签名：_____ 日期：_____

学位论文数据集

提示:

送交正式论文时, 本页所有带星号的项目必须填写完整并确保正确。否则, 可能重新制作并提交正式论文。
不需此提示时, 请删除此提示框。

关键词*	密级*	中图分类号*	UDC	论文资助
学位授予单位名称*		学位授予单位代码*	学位类别*	学位级别*
北京科技大学		10008		
论文题名*		并列题名		论文语种
作者姓名*	<p>提示:</p> <p>在答辩后给学校上交最终正式论文时, 请删除本提示框并填写本页。</p> <p>在答辩及答辩前, 请保持本页及本框不变; 建议将本页其他提示框删除。</p> <p>填写此页时, 请删除此信息提示框。</p>			地址
培养单位名称*				邮编
北京科技大学				10008
学科专业*				学位授予
论文提交日期				
导师姓名*			职称*	
评阅人	答辩委员会主席*		答辩委员会成员	
<p>电子版论文提交格式 文本 () 图像 () 视频 () 音频 () 多媒体 () 其他 ()</p> <p>推荐格式: application/msword; application/pdf</p>				
电子版论文出版 (发布) 者		电子版论文出版 (发布) 地		权限声明
论文总页数*				
共 33 项, 其中带*为必填数据, 为 22 项。				

学位类别: 请填写哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、管理学等, 详情请见 [USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#) 中的我校学科专业目录。

学位级别: 请填写博士、硕士。

不用此提示时, 请删除此信息提示框。

提示信息: 带*为必填数据, 必填数据共 22 项。所填数据的格式为“宋体、五号”

[不用此信息时, 删除此框。](#)

(鼠标移到此框四边, 鼠标变为十字箭头 , 点击边框选中此框, 然后按 Del 删除)

8 论文编制指南（论文最终打印前删除以后各页）

[跳转到论文目录](#)

当编制论文某一部分出现问题时，请按照 [USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#) 中各部分的详细解释来进行操作。

提示：当用本论文模板制作的多个文件打开时，只有最后一个文件可以使用工具栏。

本部分以及以后各部分，为便于编制论文，建议在论文最终打印前删除。当然也可以将此部分另建文件进行查询，以适当减少文档大小。

本论文模板尽可能将相关国家标准、国家规定以及《北京科技大学博士学位论文编写规范》等的规定罗列于以下各部分，以方便作者编制论文，但限于篇幅以及各种论文的特殊性，下面仅列示了常见的、基本的规定，具体请查阅相关规定，并仔细阅读《北京科技大学博士学位论文规范》以及“[USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)”文件。

本论文模板将通过编程和 word 相应功能的归集，协助我校学位论文编写规范，做好对学位论文基本形式的规范与统一，以使各位学生和老师较为轻松地制作出符合形式规范的论文，并且将注意力更加集中于论文的内容方面，譬如语言表达、学术内容等方面。考虑到文件大小，本模板并没有实现更多的自动化。

本论文模板主要规范了论文的基本样式，具体来说如下：

- 1) [论文的纸张要求](#)；
- 2) [论文的构成及装订顺序](#)；
- 3) [论文页码设置和打印要求](#)；
- 4) [论文各部分的基本样式及要求](#)；
- 5) [论文正文部分的标题](#)；
- 6) [论文正文部分的图](#)；
- 7) [论文正文部分的表](#)；
- 8) [论文正文部分的公式](#)；
- 9) [论文正文部分的计量单位](#)；
- 10) [论文正文部分的注释](#)；
- 11) [顺序编码制下参考文献的标注和著录](#)；
- 12) [盲审论文的制作方法](#)；
- 13) [作者简历及学位论文数据集的填写](#)。

在论文打印装订前，请自查以上内容，并尽量避免图书编校质量差错认定细则》（见 [USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)）中罗列的文字、词语、语法、标点符号、数字、量和单位、版面格式等方面的常见错误，并检查论文内容。

1 论文制作的基本工具

在论文制作过程中，建议使用“[USTB 博士学位论文工具栏](#)”，见图 8-1。该工具栏，在打开文档时自动生成。该工具栏，基本汇集和调整了论文制作过程中的各项 Word 功能。

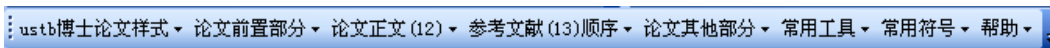


图 8-1 USTB 博士学位论文工具栏

对于该工具栏的详细解释请见“[USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)”，在该文件中可查阅论文制作的更多详细信息。该文件可以在“资源管理器”中打开，也可以通过图 8-1 工具栏中“帮助”菜单来打开。

2 论文的纸张要求

打印纸张：A4 纸（210mm×297mm），70g 以上纸；

装订后论文尺寸：205mm×290mm，误差应在±1mm；（上下各裁 2.5mm，左边裁 7mm）

页边距：上 3cm，下 2cm，内 3 cm，外 3 cm，左侧装订，装订线 1 cm，对称页边距

打印质量：激光打印。

3 论文的构成及装订顺序

论文由以下 17 个部分构成，并依次打印装订：

1. 论文封面：由封面、书脊构成；
2. 论文封二：由中英文题名、作者和导师的中英文信息等构成；
3. 论文题名页：由论文题名、作者、指导教师等信息构成；
4. 论文致谢；
5. 论文中文摘要：由中文摘要、中文关键词构成；
6. 论文英文摘要：由论文英文题目、英文摘要、英文关键词构成；
7. 序言（可选）；
8. 目次页：由论文的一至三级标题构成的目录；
9. 插图和附表清单（可选）；
10. 缩写和符号清单（可选）；
11. 术语表（可选）；
12. 论文正文：由引言、结论等各章构成；
13. 参考文献；
14. 附录（可选）；
15. 作者简历及在学研究成果；
16. 独创性说明和关于论文使用授权的说明
17. 学位论文数据集

其中 1-11 项为论文前置部分；12 为论文主体部分；13-17 为论文其他部分。

4 论文页码设置和打印要求

论文要求双面打印，其中第 1-3 部分无页码，第 4-11 部分用罗马序号 I、II 等连续编号，第 12-17 部分用阿拉伯数字连续编号。Word 自动插入的偶数页为空白页（无页码、无页眉、无页脚），但计算页码。

word 自动插入的空白偶数页为整体空白并没有页码，论文第 1-3 部分没有页码，论文其余部分除 word 自动插入的页外均应该有页码。打印前请检查

有无页码，并确保页码编号正确、格式正确。页码连续出现问题或对页面格式进行调整时，请点击相应的页眉或页脚，进入页眉页脚编辑状态，然后使用图 8-2 的页眉页脚工具栏来进行调整，特别是“设置页码格式”的按钮。

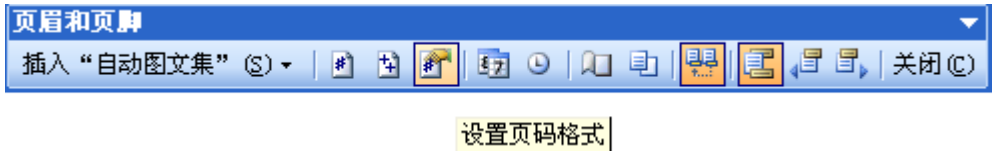


图 8-2 页眉页脚工具栏

本文档页码已作调整，可直接双面打印。若因为误操作出现紊乱，请在各部分前插入“分节符（奇数页）”（在“插入”菜单下的“分隔符”中）

本文档可直接按照双面打印，或先打奇数页，再在背面打偶数页。

具体设置见表 8-1。（提醒：页码及奇偶页已设置好，此处供紊乱时参照）

表 8-1 USTB 博士学位论文各部分打印要求

1. 论文封面	单面打印，背面空白
2. 论文封二	单面打印，背面空白
3. 论文题名页	单面打印，背面空白
4. 论文致谢	从奇数页开始双面打印，背面空白或致谢的延伸
5. 论文中文摘要	从奇数页开始双面打印，背面空白或摘要的延伸
6. 论文英文摘要	从奇数页开始双面打印，背面空白或摘要的延伸
7. 序言（可选）	从奇数页开始双面打印，背面空白或序言的延伸
8. 目次页	从奇数页开始双面打印，背面空白或目录的延伸
9. 插图和附表清单（可选）	从奇数页开始双面打印，背面空白或清单的延伸
10. 缩写和符号清单（可选）	从奇数页开始双面打印，背面空白或清单的延伸
11. 术语表（可选）	从奇数页开始双面打印，背面空白或术语表的延伸
12. 论文正文	从奇数页开始双面打印，各章另起一页
13. 参考文献	另起一页，与论文正文连续
14. 附录（可选）	另起一页，与论文正文连续
15. 作者简历及在学研究成果	从奇数页打印，背面空白或成果的延伸
16. 独创性说明和关于论文使用授权的说明	从奇数页单面打印，背面空白
17. 学位论文数据集	从奇数页单面打印，背面空白
1-3 部分无页码，4-11 部分用罗马序号 I、II 等连续编号，12-17 部分用阿拉伯数字连续编号。	

5 论文各部分的基本样式及要求

正文基本样式：“u 正文”，宋体小四，英文“Time New Roman”，段前 0.1 行距，段后 0.1 行距，行距 1.3 倍行距。首行缩进 2 字符，两端对齐。

语言文字等的总体要求

学位论文是作者多方面素质的体现，为了提高学位论文的质量，建议作者平时注意各方面积累。其中，《图书编校质量差错认定细则》（见 [USTB 博士学位论文规范及论文制作指南.exe](#)）中罗列了文字、词语、语法、标点符号、数字、量和单位、版面格式等

方面的常见错误，请在论文撰写过程中注意避免。

各部分的样式

各部分的样式以及其他操作，请参照 [USTB 博士学位论文工具栏](#)。

各部分的字体等，在键入时就会自动调整。若由于粘贴或其他原因出现紊乱，请采用工具栏各部分中的样式或“USTB 博士论文样式”中的样式，来进行调整。

各部分的样式清单：

请详见《北京科技大学博士学位论文编写规范》的附录 A、附录 B、附录 C。

6 论文正文部分的标题

论文部分的标题采用阿拉伯数字“1”、“1.1”、“1.1.1”标识到三级标题，并采用相应标题样式。

三级以下标题或其他标号，建议根据各学科专业的习惯，分别采用“1)、①、(1)、A、第一、I、a、i、甲、壹等”来分级标识，不得直接用阿拉伯数字直接标识，不再采用“1.1.1.1”这种分级方式编号。三级以下标题或其他标号，可以采用 U 正文样式，也可略作调整，如加粗、黑体等。

标题中应尽量减少标点符号的使用，仅在缺少标点符号会影响意思表达时，可以适当采用。

7 论文正文部分的图

图包括曲线图、构造图、示意图、图解、框图、流程图、记录图、布置图、地图、照片、图版等。

图能有效传递各种信息，当用文字说明问题较困难或不如用图来说明更好的情况下，用图来表示论文的技术内容可起到简明、直观的效果。

论文中图的数量应该少而精。图应该清晰可见，图中文字应与正文文字相当大小，或稍小。

图应具有“**自明性**”，即只看图、**图题**和**图例**，不阅读正文，就可理解图意。

图应有编号，并且分章编号，如“图 2-1”。

图应有简短确切的**图题**，图题即图的名称，图题位于图的编号之后。

图的编号和图题位于同一行，并置于图下，采用 U 图标题 样式。（段落居中）

必要时，应将图上的符号、标记、代码，以及实验条件等，用最简练的文字，横排于图题下方，作为**图例**说明。

当绘制技术图时，应遵循有关标准，如 GB/T 17452《技术制图 图样画法 剖视图和断面图》、GB/T 16679《信号与连接线的代号》等

曲线图的纵横坐标必须标注“量、标准规定符号、单位”。此三者只有在不必要标明（如无量纲等）的情况下方可省略。坐标上标注的量的符号和缩略词必须与正文中一致。

照片图要求主题和主要显示部分的轮廓鲜明，便于制版。如用放大缩小的复制品，必须清晰，反差适中。照片上应该有表示目的物尺寸的标度。

提示：论文中图标题、图、上下正文之间应该留有一定距离，这一点在样式制作时已经适当考虑，不用在图标题上下加空行。在特殊情况下，为了论文整体美观，可以对图标题、图、上下正文之间的间距予以适当调整。

8 论文正文部分的表

表是除文字表达形式外表达论文技术内容的重要手段之一，一般用来表示论文的技术指标、参数、统计数据、分类对比等。当用文字表述较困难或不如用表说明更好的情况下，可采用表的方式，以起到简明、容易对比的效果。

表应有自明性。

表应有编号，并且分章编号，如“表 2-1”。

表应有简短确切的**表题**，表题即表的名称，表题位于表的编号之后。

表的编号和表题位于同一行，并置于表上，采用 U 表标题 样式。（段落居中）

表的编排，一般是内容和测试项目由左至右横读，数据依序竖读。

表的编排，建议采用国际通行的三线表。

表中文字大小，应与正文文字相当大小，或稍小。表格中文字等应清晰可见。

表应尽量不跨页编排。当个别表过长并在一页列示不下时，可以转页接排。在随后的各页上应重复表的编号，编号后跟表题和“(续)”，置于表上方。续表均应重复表头。

表的各栏均应标明“量或测试项目、标准规定符号、单位”。只有在无必要标注的情况下方可省略。表中的缩略词和符号，必须与正文中一致。

必要时，应将表中的符号、标记、代码，以及需要说明事项，以最简练的文字，横排于表题下，作为表注，也可以附注于表下，附注序号的编排，见(6.2.2)。表内附注的序号宜用小号阿拉伯数字并加圆括号置于被标注对象的右上角，如：XXX¹⁾，不宜用星号“*”，以免与数学上共轭和物质转移的符号相混。

表内同一栏的数字必须上下小数点对齐。表内不宜用“同上”、“同左”、“.”和类似词，一律填入具体数字或文字。表内“空白”代表未测或无此项，“—”或“……”代表未发现，“0”代表实测结果确为零。如数据已绘成曲线图，可不再列表。

提示：论文中表标题、表、上下正文之间应该留有一定距离，这一点在样式制作时已经适当考虑，不用在表标题上下加空行。在特殊情况下，为了论文整体美观，可以对表标题、表、上下正文之间的间距予以适当调整。

9 论文正文部分的公式

可以使用Word或其他工具来制作公式，但文档中的公式应符合以下要求。

公式应居中或左侧缩格书写，请论文中前后保持一致。公式之后不加标点符号，文字公式之后不加单位符号，数字计算式之后可以空一格后写单位符号。公式的序号分章编写，用圆括号括起，写在公式右侧行末，如(1-2)。序号上下位于公式上下的中间。公式与序号之间不加虚线或点线。

公式较长时，应在等号处转行。如有困难，可在+，—，×，÷，<，>等号前转行，在转行的行首应加上+，—，×，÷，<，>等。

公式中文字大小，应与正文文字相当大小，或稍小。公式中文字等应清晰可见。公式上下应留有一定间距，以与正文区别开来。

公式中符号的说明，可采用如下形式：

$$U=IR \quad (9-1)$$

式中 U——电路两端电压，V；

I——电路中电流，A；

R——电路电阻，Ω。

注意：“式中”两个字顶格书写，其后空一格，不加冒号。

正文叙述中涉及公式时，将“式”字写在序号之前，如：见式(3-6)，由式(9-1)等。文字叙述部分与其后面的公式之间是否加标点符号，要视语法结构而定，不要一律加冒号或一律不加标点符号。

公式中分数的横分数线要写清楚，特别是迭分数更要注意分线的长短，并要把主要分线和符号对齐。

10 论文正文部分的计量单位

论文中计量单位应符合如下国家标准，常见计量单位请见《国家法定计量单位》，对于计量单位中的常见错误请见《图书编校质量差错认定细则》(见USTB博士学位论文规范及论文制作指南.exe)，下面列示了计量单位的有关国家标准：

GB 3100 国际单位制及其应用 (eqv ISO 1000: 1992)

GB 3101-1993 有关量、单位和符号的一般原则 (eqv ISO 31-0: 1992)

GB 3102.1-1993	空间和时间的量和单位	(eqv ISO 31-1:1992)
GB 3102.2-1993	周期及其有关现象的量和单位	(eqv ISO 31-2:1992)
GB 3102.3-1993	力学的量和单位	(eqv ISO 31-3: 1992)
GB 3102.4-1993	热学的量和单位	(eqv ISO 31-4: 1992)
GB 3102.5-1993	电学和磁学的量和单位	(eqv ISO 31-5: 1992)
GB 3102.6-1993	光及有关电磁辐射的量和单位	(eqv ISO 31-6: 1992)
GB 3102.7-1993	声学的量和单位	(eqv ISO 31-7: 1992)
GB 3102.8-1993	物理化学和分子物理学的量和单位	(eqv ISO 31-8: 1992)
GB 3102.9-1993	原子物理学和核物理学的量和单位	(eqv ISO 31-9: 1992)
GB 3102.10-1993	核反应和电离辐射的量和单位	(eqv ISO 31-10: 1992)
GB 3102.11-1993	物理科学和技术中使用的数学符号	(eqv ISO 31-11: 1992)
GB 3102.12-1993	特征数	(eqv ISO 31-12: 1992)
GB 3102.13-1993	固体物理学的量和单位	(eqv ISO 31-13: 1992)

11 论文正文部分的注释

当论文中的字、词或短语，需要进一步说明，而又没有具体的文献来源时，需要使用注释。注释在社会科学中用得较多。应控制论文中的注释数量，不宜过多。学位论文中注释，应该采用“脚注”方式标注。

具体插入方法：使用“USTB博士学位论文工具栏”中的“论文正文(12)”中的“插入注释”菜单项。该菜单项对Word本身的插入注释功能做了一定修正。

12 顺序编码制下参考文献的标注和著录

参考文献为撰写论文而引用的有关文献信息资源。学位论文需要在论文正文结束后，列出所引用的参考文献的清单，即参考文献的著录。学位论文需要在论文中引用该文献的地方标注所引用文献，即参考文献的标注。

参考文献的标注，分为**顺序编码制**和**著者出版年制**两种。参考文献的著录因此也分为这两种。目前国际较为通用著者出版年制，国内较多顺序编码制，不同学科和专业也有不同偏重。目前我校不作统一规定，由各学院统一规定本学院统一采用哪种标注和著录方法。**请遵循所在学院的规定。**

在顺序编码制下，文献标注和著录简要示例如下。（当同一文献多次引用，并且引用不同页码时，文献只著录一次，在文献标注时注明页码，示例如下）**下面这个例子仅仅供了解顺序编码制下参考文献的标注和著录，请勿从此参考有关格式。**

主编靠编辑思想指挥全局已是编辑界的共识^[1]，然而对编辑思想至今没有一个明确的界定，故不妨提出一个构架……参与讨论。由于“思想”的内涵是“客观存在反映在人的意识中经过思维活动而产生的结果”^{[2]1194}，所以“编辑思想”的内涵就是编辑实践反映在编辑工作者的意识中，“经过思维活动而产生的结果”。……《中国青年》杂志创办人追求的高格调—理性的成熟与热点的凝聚^[3]，表明其读者群的文化的品位的高层次……“方针”指“引导事业前进的方向和目标”^{[2]354}。……对编辑方针，1981年中国科协副主席裴丽生曾有过科学的论断——“自然科学学术期刊必须坚持以马列主义、毛泽东思想为指导，贯彻为国民经济发展服务，理论与实践相结合，普及与提高相结合，‘百花齐放，百家争鸣’的方针。”^[4]它完整地回答了为谁服务怎样服务，如何服务得更好的问题。……………

参考文献：

- [1]张忠智. 科技书刊的总编(主编)的角色要求[C] // 中国科学技术期刊编辑学会建会十周年学术研讨会论文汇编. 北京: 中国科学技术期刊编辑学会学术委员会, 1997-33-34.
- [2]中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 现代汉语词典[M]. 修订本. 北京: 商务印书馆, 1996.
- [3]刘彻东. 中国的青年刊物: 个性特色为本仁[J]. 中国出版, 1998(5): 38-39.
- [4]裴丽生. 在中国科协学术期刊编辑工作经验交流会上的讲话[C] // 中国科协学术期刊编辑工作经验交流会资料选. 北京: 中国科学技术协会学会工作部, 1981: 2-10.

……………

13 盲审论文的制作方法

盲审论文主要用于学校抽查部分论文进行双盲评阅，这些论文需要隐藏掉所有会影响盲审结果的论文作者及其导师的信息，以便论文评阅人能够公正的进行评阅。

当学校要求提供盲审论文时，请按如下方法制作。

1) 对于论文中下列学生和导师信息。请利用Word的替换功能，将学生姓名、学生学号、导师姓名，依次全部替换为[本论文作者]、[论文作者学号]、[本论文导师]。论文中上述信息均需要替换，包括论文书脊、封二、题名页、作者研究成果等部分的有关信息。

2) 在研究成果中，论文作者发表的文章列表中应隐去所有作者的名字，只标明论文作者是第几作者，具体如“[第二作者]. 论文名称. … …”。

3) 盲审论文，请不要填写致谢，致谢页除标题、页眉、页码外请保持空白。

4) 其他会影响盲审结果的信息，请采用类似方式处理。

5) 提交的盲审论文应为正式论文，除了论文数据集中的白色提示框以及上述替换后的信息外，应为可以评阅的正式论文，模版中的其他提示信息请删除。

6) 论文封面，请填写专业名称、论文题目等，将学号和姓名项目保持空白不填，这两项由学校送审论文时填写送审论文编号等。

替换前后将文档分别保存，以便盲审论文与其他论文分开管理。

14 学位论文数据集的填写

在答辩后给学校上交最终正式论文时，请填写学位论文数据集。学位论文数据集中带星号的项目必须全部填写无误，否则责任自负，并可能被要求重新制作符合要求的学位论文。

填写此页时，请删除信息提示框，然后填写。

在答辩及答辩前，请保持该页和白色信息提示框不变。但为了论文美观，对于答辩及评阅的论文，请将其他信息提示框（蓝色）删除。