

提示：各类电子文档标准格式中的说明（用蓝色或红色字体表示），在参阅后请自行删除（包括本提示），黑色字体的**格式不能改变**，且内容全部保留！！

“湖南人文科技学院本科生毕业设计说明书”封面须采用白色铜板纸封皮

封面：湖南人文科技学院（小初号华文行楷字体，居中，不加粗）

本科生毕业设计说明书（小初号黑体，居中，不加粗）

项目名称及学院名称等需填写的内容用小二号宋体字，英文及数字用 Time New Roman 字体，加粗，一行排不下可排两行，居中。例如：

项目名称： 基于网页搜索中的精准导航

软件设计

页眉统一用宋体，小五号斜体加下划线，靠外，页脚统一用小五号宋体，其中阿拉伯数字用 Time New Roman 字体。**页眉页脚均要求奇偶页位置对称。**





湖南人文科技学院

# 本科生毕业设计说明书

项目名称: \_\_\_\_\_

学院名称: \_\_\_\_\_

学生姓名: \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_

专业年级: \_\_\_\_\_

指导教师: \_\_\_\_\_

教师职称: \_\_\_\_\_

湖南人文科技学院教务处

二〇一九年制



## 毕业设计原创性及知识产权声明

本人郑重声明：所呈交毕业设计是本人在导师指导下独立进行研究所取得的成果，对本设计的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中明确标明。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。本人完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

本毕业设计成果归湖南人文科技学院所有。

作者签名：                    201 年    月    日

导师签名：                    201 年    月    日



## 目 录（小三黑体加粗、居中）

摘要 .....	I
<b>Abstract</b> .....	II
主要符号表(可以没有).....	IV
1 前言（或绪论）（为正文第 1 章，一级标题，小 4 号宋体，行距 1.5 倍，下同） .....	1
1.1 ×××××(二级标题).....	1
1.2 ×××××(二级标题).....	10
2 ×××××（正文第 2 章）（一级标题） .....	
2.1 ×××××(二级标题).....	
2.1.1 ×××××（三级标题） .....	
2.1.2 ×××××（三级标题） .....	
2.2（二级标题）.....	
2.2.1×××××（三级标题） .....	
2.3（二级标题）.....	
3 ×××××（正文第 3 章）（一级标题） .....	
3.1（二级标题）.....	
3.1.1×××××（三级标题） .....	
4 ×××××（正文第 4 章）（一级标题） .....	
X 结论（一级标题） .....	
参考文献（一级标题） .....	
附录 A ××××（必要时）（一级标题） .....	
附录 B ××××（必要时）（一级标题） .....	
致谢（一级标题） .....	

目录内各级标题必须与正文中出现的分级标题内容一致。

出现的英文字符、数字、拉丁文、罗马字符、希腊字符等均采用 Times New Roman 字体。





## 毕业设计说明书题目

(小三黑体加粗，居中，段前段后空 0.5 行，一般不超过 20 个汉字，必要时可加副标题。副标题为宋体四号字体加粗，题目中应避免使用非公知的缩略语、字符、代号以及结构式和公式，中间不使用标点)

### 摘 要：

摘要正文用小四号宋体字编排。行间距 1.5 行。段首空 2 中文字符。出现的英文字符、数字、拉丁文、罗马字符、希腊字符等均采用 Times New Roman 字体。

摘要是说明书内容的简短陈述，体现工作的核心思想。摘要应涉及本项研究工作的目的和意义、研究方法、研究成果。摘要正文一般不应直接引用正文中的结果、尽量少出现数学公式、也不宜引用参考文献的相关结论、不宜使用第一人称语句。摘要字数一般应控制在 300-500 字之内。

**关键词：**关键词应为反映说明书主题内容的通用技术词汇，不得随意自造关键词。摘要内容后下空一行打印“关键词”三字 (小四号黑体)，关键词一般为 3~5 个，每一关键词之间用逗号分开，最后一个关键词后不打标点符号。关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖论文主要内容的通用技术词条。出现的英文字符、数字、拉丁文、罗马字符、希腊字符等均采用 Times New Roman 字体。

(此页单独起页，正面朝上)

## 英文标题

(小三，Time New Roman 字体,加粗，居中，段前段后空 0.5 行，必要时可加副标题。副标题为 Time New Roman 四号字体加粗)

### **Abstract:**

英文摘要的内容及关键词应与中文摘要对应一致，要符合英语语法，语句通顺，文字流畅。字号大小同中文摘要，采用 Times New Roman 字体，不加粗。

**Key Words:** (内容为 Times New Roman 小 4 号字体，不加粗)

## 主要符号表(可以没有)

全文中常用的符号及意义在主要符号表中列出，符号表排列顺序按英文及其它相关文字顺序排出。



此页单独  
正面起页

# 1 前言（或绪论）

请留出一个汉字的  
空间，下同

**为一级标题（可作为正文第1章标题，居中，用小3号黑体，加粗，并留出上下间距为：段前0.5行，段后0.5行）**

**1.1 ××××××（作为正文2级标题，用小4号黑体，加粗）**

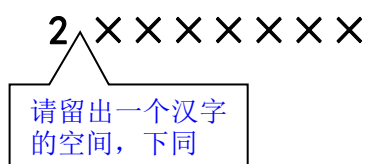
××××××××××（小4号宋体，行距1.5倍）××××××……………

**1.1.1 ××××（作为正文3级标题，用小4号黑体，不加粗）**

××××××××××（小4号宋体，行距1.5倍）××××××××××××××  
××××××××××××××……………

引言的内容应包括该项研究的目的和范围及指导思想，以及该项研究工作在国民经济中的实用价值与理论意义；本研究课题范围内国内外已有文献的综述；理论依据和实验设备条件；本文所要解决的问题；说明书内容安排等。出现的英文字符、数字、拉丁文、罗马字符、希腊字符等均采用 Times New Roman 字体。

注意：页脚中的“共×页”中的总页数最好直接输入而不用自动生成，自动产生的总页数有时打印会出错！



**（作为正文第 2 章标题，居中，用小 3 号黑体，加粗，并留出上下间距为：段前 0.5 行，段后 0.5 行）**

XXXXXXXXXXXX（小 4 号宋体，行距 1.5 倍）XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

说明：正文是说明书的主体，其内容一般应包括：理论分析、方案(方法)论证、过程(设计或实验)论述、计算方法、实验装置和测试方法；实验结果分析、结论或总结等。正文应准确、完整、清晰、通顺、实事求是、简短精练。

理论分析：指在对调查资料进行整理、分类和统计分析的基础上，借助抽象思维对资料进行加工制作，揭示事物的本质和内在联系，由此上升到理性认识的过程。

方案(方法)论证：说明设计原理(方法思路)并进行方案(方法)选择，阐明为什么要选择这个设计方案(方法)(包括对其进行分析、比较)以及所采用方案(方法)的特点。

过程(设计或实验)论述：指作者对自己的研究工作的详细表述。要求论理正确、论据确凿、逻辑性强、层次分明、表达确切。

结果分析：对研究过程中所获得的主要数据、现象进行定性或定量分析、得出结论或推论。

结论或总结：对整个研究工作进行归纳和综合，阐述本课题研究中存在的问题、技术障碍及进一步开展后续研究工作的思路、见解和建议。

所有直接引用的文字、数字、事实以及转述他人的观点都应加标注说明其出处，避免说明书抄袭现象的发生。标注的格式为[序号]，以上角标形式放在引文或转述观点的最后一个句号之前，如<sup>[1]</sup>。标注中的序号按所引用文献首次出现的次序递增排列。对应的文献应以相同的次序出现在说明书的参考文献部分，某一论述同时引证多篇参考文献时，应采用[序号 1，序号 2，...]的格式，标注方括号中的序号按增序排列，如<sup>[1-2,5,7,9-13]</sup>，两个相邻的序号应为<sup>[1-2]</sup>。

### 说明书中的图表

图纸要求图面整洁，布局合理，线条粗细均匀，圆弧连接光滑，尺寸标注规范，文字注释必须使用工程字书写。原则上要求学生使用计算机绘图；对于曲线图表，要求所有曲线、图表、线路图、流程图、程序框图、示意图必须按国家规定标准或工程要求采用计算机或手工绘制等，不准徒手画，；图号按章序编号，如：图 3-2 为第三章第二幅图。如果图中含有几个不同部分，应将分图号标注清楚，如：图 3-2-1、3-2-2 等，并在图题下列出各部分内容。

凡用图或表格说明问题的，一定要在行文中对图或表格给予解释，图或表按大节统一标号。图或表应与正文相对应，排于相应的地方，一般应在正文中出现该图表说明稍后的地方，即先见文后见图。

表格格式：

表 1.1 表标题（第 1 大节第 1 个表格）

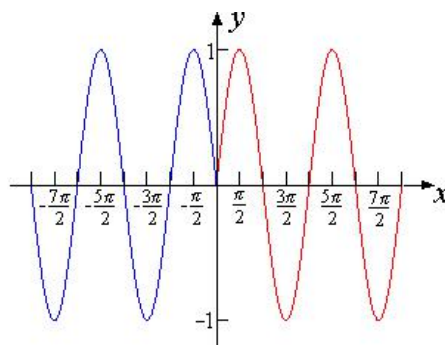


图 1.1 （图标题）（第 1 大节第 1 个图）

### 说明书中的公式

文中较重要的公式应根据大节给出统一编号，公式必须采用 word 公式编辑器编辑，字体、字号与正文一致。例如

$$f(x) = \int_0^{+\infty} e^{-\sqrt{x^2+y^2}} dx \int_0^{+\infty} e^{-\sqrt{x^2+y^2}} dx \quad (2.1)$$





## 参考文献

**(一级标题，小 3 号黑体，加粗，居中，段前段后空 0.5 行)**

**请按以下参考文献格式给出你的参考文献。**

- [1] Jain A K, Duin R, Mao J, et al. Statistical Pattern Recognition: A Review [J]. IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2000, 22(1): 4-38.  
**et al** 表示为超过三人以上的作者
- [2] 参考文献 2
- [3] 参考文献 3
- [4] 参考文献 4
- [5] Casella G, Berger R L. Statistical Inference, 第二版[M].北京: 机械工业出版社, 2002.
- [6] 茆诗松, 王静龙, 濮晓龙, 等. 高等数理统计[M]. 北京: 高等教育出版社, 1998, 300-500.
- [7] Liang Z, Jaszczak R, Coleman E. Parameter estimation of finite mixtures for image processing using the EM algorithm and information criteria [A]. In: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference[C]. Conference Record of the 1991 IEEE, 1991, 3: 2171-2175.
- [8] Wolf J H. A Monte Carlo study of the sampling distribution of the likelihood ratio for mixtures of multinomial distributions [R]. Us Naval Personnel and Training Research Laboratory, 1971, 1-20.
- [9] 党映农.基于 Volterra 级数模型的自适应鲁棒控制方法研究[D]. 西安: 西安交通大学电子与信息工程学院, 1998.
- [10] Fuchs T, Simulation of noise[W]. <http://www.imp.uni-erlangen.de/forbild>, 2000
- [11] Janney M A . Method for molding ceramic powders[P]. US Patent 4894194, 1990-10-06.
- [12]
- [13]
- [14]

**参考文献的格式说明如下：（写后删除）**

自然科学论文的参考文献一般来自正式出版的学术期刊（J）、学术会议文集（C）、图书（M）、专题报告（R）、学位论文（D）等，特殊情况下科学论文的预印本和内部专题科学报告也可以列为参考文献。

本科毕业说明书的参考文献数一般不少于 15 篇、文献类型至少在 4 种以上、外文文献数应不少于 3 篇。

参考文献格式中的所有标点符号采用英文格式，后空一个字符。

参考文献只引用对本说明书内容有主要参考价值的，要是作者精读或泛读过的材料，不可引用作者根本就没有任何了解或对说明书没有任何参考价值的文献，要做到少而精，不可滥用而罗列一大堆无用的参考文献。

**参考文献类型：**

参考文献类型	专著	论文集	报纸文章	期刊文章	学位论文	报告	标准	网页	专利
文献类型标识	M	C	N	J	D	R	S	W	P

**参考文献的注录格式举例如下：**

**学术期刊** [序号]作者. 论文题目[J]. 期刊名称, 出版年份, 卷号(期): 页次.

英文作者必须名前姓后，中文作者姓前名后。

[15]Jain A K, Duin R, Mao J. Statistical Pattern Recognition: A Review [J]. IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2000, 22( 1): 4-38.

**图书专著** [序号]著者. 书名. 版本[M]. 出版地: 出版者, 出版年. 页次

[16]Casella G. and Berger R.L. Statistical Inference (M), 第二版, 北京: 机械工业出版社, 2002.

[17]茆诗松, 王静龙, 濮晓龙. 高等数理统计[M]. 北京: 高等教育出版社, 1998. 300-500.

**学术会议文集** [序号]作者. 论文题目[A]. In (见): 文集编者姓名 ed.(编, 多编者用 eds.)(C). 学术会议文集名称. 出版地: 出版者, 出版年份, 卷号: 页次.

[18]Liang Z, Jaszczak R and Coleman E. Parameter estimation of finite mixtures for image processing using the EM algorithm and information criteria [A]. In: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference[C]. Conference Record of the 1991 IEEE, 1991, 3: 2171-2175.

**报告** [序号]作者. 专题科学报告题目[R]. 出版地: 出版者, 出版年份. 页次

[19]Wolf J H. A Monte Carlo study of the sampling distribution of the likelihood ratio for mixtures of multinomial distributions [R]. Us Naval Personnel and Training Research Laboratory, 1971. 1-20.

**学位论文** [序号]著者. 题名[D] . 保存地点: 保存单位, 授于年.

[20]党映农. 基于 Volterra 级数模型的自适应鲁棒控制方法研究[D]. 西安: 西安交通大学电子与信息工程学院, 1998.

**网络资源上的文章或报告** [序号]著者. 题名[W]. 网址, 发表时间.

[21]Fuchs, T.Simulation of noise[W], <http://www.imp.uni-erlangen.de/forbild>, 2000.

**专利文献:** [序号]专利申请者. 题名[P]. 国别, 专利文献种类, 专利号. 授权日期.

Janney M A . Method for molding ceramic powders[P]. US Patent. 4894194. 1990-10-06.





## 致 谢

**(一级标题，小3号黑体，加粗，居中，段前段后0.5行)**

××××××××× (小4号宋体，1.5倍行距) ××××××××××××××××  
×××××××××.....

致谢中主要感谢导师和对毕业设计工作有直接贡献及帮助的人士和单位。致谢辞应谦虚诚恳，恰如其分，切忌浮夸与庸俗之词。

## 其它要求:

### 一、写作规范

(1) 使用普通语体文写作，要文句通顺，体例统一，无语法错误，简化字要符合规范，正确使用标点符号，符号的上下角标和数码要写清楚且位置准确。

(2) 采用中华人民共和国国家标准（GB3100~3102-93）规定的计量单位和符号，单位用正体，符号用斜体。

(3) 使用外文缩写代替某一术语时，首次出现的，应用括号注明其含义，如CPU(Central Processing Unit, 中央处理器)。

(4) 国内工厂、机关、单位的名称等应使用全名，如不得把“湖南人文科技学院”简写成“人文学院”。

(5) 公式应另起一行并居中书写，一行写不完的长公式，最好在等号处或在运算符号处转行。公式编号用圆括号括起，示于公式所在行的行末右端。公式编序可以全文统一，依前后次序编排，也可以分章节编排，但二者不能混用。文中公式、表格、图的编排应统一。

(6) 文中引用某一公式时，应写成：“由式（5）可知……”。

(7) 文中表格可以全文统一编序，也可以逐章独立排序，表序必须连续。文中引用表格时，“表”在前，序号在后，如：“见表8”。

表格格式可采用三线表，表格的名称和编号应居中，并位于表格上方，表序在前，表名在后，其中空一格，表名末不加标点符号。如：

表 8    ××××××××

(8) 文中插图都应有名称和序号，可以全文统一编序，也可以逐章独立排序，图序必须连续。文中引用插图时，“图”在前，序号在后，如：“见图12”。

图名称和编号应居中并写于图的下方，图序在前，图名在后，其中空一格，末尾不加标点。如：



插图应先用 Excell、Photoshop 等软件工具进行绘制，或用 CAD 绘制后插入 Word 文档，不得用铅笔、钢笔、圆珠笔等绘制（特殊情况除外）。

## 二、毕业设计说明书文本打印格式要求

1、毕业设计说明书成文文稿一律采用打印，统一使用 Microsoft Word 软件进行文字处理，采用 A4 规格复印纸(210~297) 双面输出，用统一封面格式胶印。打印时，页面设置为：上页边距为 3cm，下、左、右页边距均为 2.5cm。页眉边距为 1.5cm，页脚边距为 1.75cm，页眉内容统一为“湖南人文科技学院毕业设计说明书”，采用宋体小 5 号斜体字，**正反面位置对称**；正文字间距为标准，行间距为 1.5 倍行距；页码一律位于页面底端(页脚)，**正反面位置对称**。

### 2、毕业设计说明书文本字体和格式要求（模板中已设置）

(1) 中文题目使用小 3 号黑体字、加粗、居中，副标题使用 4 号宋体字，加粗、居中，段前段后空 0.5 行；中文摘要、关键词为小 4 号宋体字，1.5 倍行距，“摘要”、“关键词” 5 个字用小 4 号黑体字，加粗；“摘要” 2 个字首行缩进 2 字符，单独一行，摘要内容为下一段，首行缩进 2 字符。“关键词” 顶格。英文题目使用小 3 号 Times New Roman 字体、居中加粗，英文副标题用四号 Times New Roman 字体、居中加粗，段前段后空 0.5 行；英文摘要、关键词使用小 4 号 Times New Roman 字体，1.5 倍行距；“Abstract” 首行缩进 2 字符，单独一行，摘要内容为下一段，首行缩进 2 字符，“Key Words”顶格。正文汉语统一使用小 4 号宋体字，英语专业正文使用小 4 号 Times New Roman 字体，1.5 倍行距。

(2) 文本一级标题使用小 3 号黑体字，加粗居中，段前段后空 0.5 行，二级标题使用小 4 号黑体字，加粗，顶格，三级标题使用小 4 号黑体字，不加粗，顶格。

(3) 注释、参考文献使用小 4 号宋体字，英文、数字用 Times New Roman 字体，“注释”、“参考文献” 六个字用小 3 号黑体，加粗居中，段前段后空 0.5 行。

(4) 正文第 1 章（前言或绪论）必须单独正面起页，其后每一章节均单独起页，但不要求正反面。

## 三、毕业设计说明书文本装订规范



1、毕业设计说明书文本按如下次序装订成册。

- (1) 封面；
- (2) 原创性声明；
- (3) 目录；
- (4) 中文摘要及关键词；
- (5) 英文摘要及关键词；
- (6) 正文；
- (7) 参考文献；
- (8) 附录（必要时可加此部分，如程序清单、设计图纸等）；
- (9) 致谢。

2、附件另行装订

毕业设计说明书材料较多，且不宜收入正文中的有关材料，如译文及原文、专题调研报告、过长的公式推演过程、非软件设计题目中篇幅较大的计算机程序等，可按如下次序装订成册：

- (1)封面；
- (2)目录；
- (3)调研报告、文献综述；
- (4)外文翻译及原文（译文在前，原文在后）；
- (5)公式推演过程、计算机程序等。

3、某些特殊专业毕业设计说明书文本、图纸等较多时，应按要求整理完毕后装入专用资料袋或专用资料盒，其封面要用仿宋字认真填写，做到资料齐全、工整美观。

4、毕业设计任务书、毕业设计开题报告书、毕业设计评阅及答辩记录登记表等分别装订成册，连同毕业设计说明书（第一、二稿、定稿）一并归入学生毕业论文（设计）档案盒，由所在学院保存。

本科毕业论文（设计）相关的各项表格可直接到教务处实践教学网页下载。

湖南人文科技学院教务处

二〇一七年四月二十八日