**毕业论文（设计）规范及论文模板**

（互联网金融与信息工程学院专用）

**2017年10月修订**

**一、 基本要求**

1．毕业论文（设计）必须由学生本人独立完成，不得弄虚作假，不得抄袭他人成果。

2．毕业论文（设计）应中心突出，内容充实，论据充分，论证有力，数据可靠，结构紧凑，层次分明，图表清晰，格式规范，文字流畅，字迹工整，结论正确。

3．毕业论文（设计）中所使用的度量单位一律采用国际标准单位。

4．对毕业论文（设计）中的图（表）要给予解释，并于相应位置统一标上图（表）编号和标题。若同类图表数量过多，也可作为附录列于论文后面。

5．凡手绘图形一律用碳素笔在硫酸纸或复印纸上誊描，并标上图号、图题，然后贴附于论文适当位置或附录中，要求图面整洁、比例适当。

6．毕业论文（设计）篇幅一般为8000字以上（不含图表、程序和计算数字），或相当信息量，最多不超过15000字。

**二、内容要求**

**1．题目**

要求简洁、明确、有概括性，字数不宜超过20个字。

**2．摘要**

重点阐述毕业论文（设计）的目的、方法、结果和结论，要有高度的概括力，语言精练、明确。要求有中、英文对照，中文摘要不少于300汉字；英文摘要须与中文摘要意义相符。

**3．关键词**

从标题或正文中挑选3～5个最能表达主要内容的词作为关键词，同时有中、英文对照，分别附于中、英文摘要后。

**4．目录**

要求用Word自动生成目录，目录层次以3级为宜，并确保目录编号的连续性。

**5．正文**

在撰写正文前要写毕业论文题目。正文内容一般包括前言、本论、结论三个部分：

①前言（引言）：是毕业论文（设计）的开头部分，主要阐述研究背景、目的、意义和主要研究（或设计）内容等。前言要写得简明扼要，篇幅不要太长。

②本论：是毕业论文（设计）的主体。毕业论文要求包括实验材料、研究内容与方法、实验结果与分析（讨论）等，能够运用各方面的实验结果，分析问题，论证观点，尽量反映出自己的科研能力和学术水平。毕业设计要求包括拟采用的技术方法、需求分析、系统设计、系统实现及测试等内容，系统设计要完整，系统架构要合理，系统功能、界面及性能等方面也要符合实际应用的基本要求。

③结论：是毕业论文（设计）的收尾部分，要求围绕本论部分总结全文的研究成果及未来的工作方向。

**6．参考文献**

在毕业论文（设计）末尾要列出在论文（设计）中参考过的专著、论文及其他资料（15篇以上，其中毕业论文的英文参考文献不少于2篇），所有参考文献须在毕业论文（设计）中标注引用，所列参考文献应按论文参考或引证的先后顺序排列。所列参考文献要新颖，尽量引用近5年来的参考文献。

**7．致谢**

简述自己经历毕业论文（设计）工作的体会，并对指导教师和协助完成论文的有关人员表示谢意。

**8．附录**

对于一些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入附录中。例如，公式推演、算法流程或程序代码等。

**三、引用文献的要求**

注明引用文献的方式通常有文中注（即正文中在引用的地方用括号说明文献的出处）、文末注（即正文中在引用的地方标号，一般以出现的先后次序编号，编号以方括号括起，放在右上角，如[1]（单个引用文献），[3-5] （多个连续引用文献））、脚注（即正文中只在引用地方写一个脚注标号，在当前页最下方以脚注方式按标号顺序说明文献出处，脚注编号使用①、②、③、…方式标注）等三种。

对于毕业论文（设计）中引文的出处以及需要进一步说明的问题，规定采用文末注方式；对于数据及图表出处，可采用脚注方式注明。引文编号放在右上角，如[1]。参考文献（文末注）或脚注的基本格式如下：

**1.学术期刊格式**

[序号]第一作者, 第二作者, 第三作者等. 论文名称[J]. 学术期刊刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起页-止页.

例：

[1]高景德, 王祥珩. 交流电机的多回路理论[J]. 清华大学学报, 1987, 27(1): 1-8.

[2] Gomes, R., Kane S. Bayes–nash equilibria of the generalized second-price auction[J]. Games and Economic Behavior 2014, 13(5): 421-437.

**2.学术著作格式**

[序号]作者. 学术著作书名[M]. 翻译者. 出版地: 出版社，出版年.

例：

[3]竺可桢. 物理学[M]. 北京: 科学出版社，1973.

[4]霍夫斯基主编. 禽病学(第7版)[M]. 胡祥壁等译. 北京: 农业出版社，1981.

**3.学位论文格式**

[序号]作者. 论文题目[D]. 保存地点: 保存单位，年份.

例：

[5]张竹生. 微分半动力系统的不变集[D]. 北京: 北京大学数学系，1983.

[6]余勇. 劲性混凝土柱抗震性能的试验研究[D]. 江苏: 东南大学土木工程学院，1998.

**4.专利文献格式**

[序号]专利申请者. 专利名称[P]. 国别，专利文献种类，专利号. 出版日期.

例：

[7]姜锡洲. 一种温热外敷药制备方法[P]. 中国专利，881056073. 1989-07-26.

**5.技术标准格式**

[序号]起草责任者. 标准代号. 标准顺序号-发布年. 标准名称[S]. 出版地: 出版社，出版年.

例：

[8]全国文献工作标准化技术委员会第六分委员会. CB6447-S6文摘编写规则[S]. 北京: 标准出版社，1986.

**6.报纸文献格式**

[序号]作者. 文献题名[N]. 报纸名，出版日期(版面次序).

例：

[9]谢希德. 创新学习的交思路[N]. 人民日报，1998-12-25(10).

**7.电子文献格式**

[序号]作者. 文献题名. 电子文献类型标示. 载体类型标示文献网址或出处，更新/引用日期.

例：

[10]万锦坤. 中国大学学报论文文摘(1983-1993)(英文版)[DB/CD]. 北京：中国大百科全书出版社，1996.

[11]王明亮. 标准化数据库系统工程新进展[EB/OL]. http://www.cajcd.edu.cn/pub/980810- 2.html， 1998-08-16.

**注意：参考文献中统一采用英文标点符号表示；脚注编号使用①、②、③、…方式标注，以区别于文末注的参考文献络；毕业论文至少包括两篇英文参考文献。**

**四、论文中数学公式要求**

**1．注意事项**

（1）公式以另行居中排版为原则。公式编号用加圆括号排在右边对齐，公式和编号之间不加连点或虚线。

【示例】

(1.3)

（2）公式中，拉丁字母（英文）用斜体，俄文字母用正体，缩写字（如sin, log, max，lim, ln等）和运算符号（∑，∆，∂，∏，∪，∩，∈，∵，∴，∫等）用正体，阿拉伯数字用正体。

**2．数学公式的转行和变换**

（1）很长的数学公式请尽可能在=（等号）或类同的其他关系符号（如＜，＞，≤，≥，≠）处转行，如果做不到这一点，最好在“+、-”号处转行。如果算式不是多项式（即式中没有+、-号）的，则可在乘号处转行，用乘号（×或•）连接。等号，加、减号，乘号都应放在下行之首。

（2）数学公式转行后上下行以等号对齐。分行要匀称，不要一行太长一行太短。

（3）如果上行算式中有等号，下行以“+、-”号处转行的，一般下行以“+、-”号起首的算式应比上行的等号退后一格。

**五、一般格式要求**

**1．毕业论文（设计）各部分的顺序（装订）要求**

（1）封面

（2）诚信声明与授权说明

（3）中文摘要与关键词

（4）英文摘要与关键词

（5）中文目录

（6）正文

（7）结论

（8）致谢

（9）参考文献

（10）附录（可选）

（11）成绩评定及评语表

**2．封面**

（1）格式：采用教务处统一格式（教务处主页下载）

（2）中文题目：限20字，中文为黑体，西文和数字等为Times New Roman，一号，加粗，居中，题目一行排不下时可排两行；

（3）作者姓名、指导导师姓名、日期等，三号宋体。

**3．诚信声明与授权说明**

单设一页，排在封面后。

**4．中（英）文摘要**

中（英）文摘要单设页，排在诚信声明与授权说明后，中文摘要后跟英文摘要。

中文摘要和英文摘要间要分页，“摘要”小三号黑体居中，“关键词”小四号黑体加方括号，中文摘要和关键词均为小四号楷体。英文摘要和关键词用小四号 Time New Roman，英文“关键词” 用小四号  Time New Roman，加方括号，加粗。英文摘要正文要两端对齐。

**5．中文目录**

要求中文目录由Word软件自动生成，目录中要体现3级标题。

【示例】：

**1 中国货币政策研究**

1.1 内生货币供给的理论模型

1.2 中国货币供给与经济增长的实证检验

**6．正文**

（1）层次代号的格式如下：

一级标号：1  ×××

二级标号：1.1 ×××

三级标号：1.1.1 ×××

（2）论文字体、字形及字号要求

① 层级字体、字形

一级标题：1  ×××  小三号黑体加粗

二级标题：1.1 ×××  四号宋体字

三级标题：1.1.1 ××× 小四号宋体字

正文      ××××     小四号宋体

② 图表标号

图1.1 题目   图1.2 题目

标在图正下方,宋体五号，居中，图宽度不能超过左右缩进。

表1.1 题目  表1.2 题目

标在表正上方，宋体五号，居中，表宽度不能超过左右缩进。

③参考文献及页眉宋体五号

④脚注中文宋体小五、英文Time New Roman小五

（3） 段落及行间距要求

标题段落设置段后0.5行，段前为0.5行，正文段落1.5倍间距。

**7．参考文献**

“参考文献”小四黑体居中，参考文献正文五号宋体，取固定行距20磅（pt）。注意不要在一篇参考文献段落的中间换页。

**8．页眉、页脚和页码**

页眉靠左的部分为：广东金融学院全称；靠右的部分为：本科毕业论文+论文的题目。字体采用黑体小五号。页眉从摘要开始至附录结束。

论文分页符和分节符设置共分三个部分：封面至本科毕业论文（设计）诚信声明（使用授权声明）之间各页面可以设置分页符或分节符；摘要至目录之间各页面必须设置分页符；正文内的页面不需要设置分页符，论文根据内容自动跳转到下一页，正文至附录之间各页面设置分页符。

页脚需要设置页码，页码采用小五号Times New Roman，居中放置，页码从摘要到目录之间标注格式为罗马数字：I、II、III……；页码从正文（含参考文献和附录）页码标注格式为：1、2、3……。

**9．论文用纸及打印规格要求**

纸张规格、尺寸（mm）：A4（210×297）。

每页印刷版面尺寸（mm）：上（T）：2.54cm；下（B）：2.54cm；左（L）：3cm；右（R）：2.2cm。

论文打印说明：封一（封面）、诚信声明单面打印；中文摘要、英文摘要、目录、正文、参考文献、致谢、附录等双面打印；。



注：教师姓名后留有一个空格，后面填写教师职称。下面加下划线。

阅后删除此文本框。

**本科毕业设计**

**房源数据分析与推荐系统设计与实现**

***（限20字，黑体，一号，加粗，居中，单倍行距）***

*（以下填写内容中文宋体，三号，居中）*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学生姓名** | **：** | 黄浩星 |
| **学号** | **：** | 141544225 |
| **学院** | **：** | 互联网金融与信息工程程 |
| **专业** | **：** | 计算机科学与技术 |
| **指导教师** | **：** | 郭艺辉 **职称：** 讲师 |
| **提交日期** | **：** | 2018 年 2 月11 日 |

*（插入分页符）（空一页）*

**本科毕业论文（设计）诚信声明**

本人郑重声明：所呈交的本科毕业论文（设计），是本人在指导老师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，成果不存在知识产权争议，除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究作出重要贡献的个人和集体均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

 学生签名：

时间： 年 月 日

**关于论文（设计）使用授权的说明**

本人完全了解广东金融学院关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：

1.按照学校要求提交学位论文的印刷本和电子版本；

2.学校有权保存学位论文的印刷本和电子版本，并提供目录检索与阅览服务，在校园网上提供服务；

3.学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文。

本人同意上述规定。

学生签名：

时间： 年 月 日

*（插入分页符）*

*（空一页）*

摘 要

最近几年来，大数据一词在人们的视线范围内出现得越来越频繁，大数据已经逐渐深入各个行业和业务领域之中，从信息爆炸时代产生的海量数据中分析，提取有价值的信息日益成为重要的生产要素。

房源数据在市场的交易中日益积累了海量数据，房地产市场交易的对象一般以房源作为基本单元，同时房源也是房地产的基本物理构成单元，房源数据主要包括：面积信息，周边环境，房价信息，地理位置，配套设施等。

如今人们越来越依赖于互联网信息，所以购房者在互联网的帮助下得到良好的服务质量的同时一定也留下了重要的数据痕迹，例如，兴趣取向，需求选择，环境考量等用户行为信息，当然，购买者同时也关心房源的历史发展信息，历史房价波动，房价升值等信息。这些动态的用户行为数据蕴含着巨大的商业价值，而且对房地产市场起着导向与反馈的作用，开发者可以从中挖掘丰富的数据信息从而拓展更大的市场信息。

大数据分析是用户交互，用户共识，信息交互之间的重要桥梁，大数据分析典型的应用就是通过海量数据检索，统计，比较，发现潜在的关联，然后获取关联的信息进行模式的预测和匹配分析。

**[关键词]**：大数据分析；用户行为分析；房源信息；用户推荐

Abstract

样式：一级标题

字体：黑体

字号：小三

段落：段前0行，段后0.5行，1.5倍行距，居中

阅后删除此文本框

Mobile value-added service is on the basis of communication technology, computer technology, Internet technology are being developed and merged constantly, with people‘s encouragement to various kinds of the application demand to increase fast based on information, the premise that the social information-based level improves day by day, a kind of brand-new method of service to develop rapidly.

Build up by network , CDMA 1X with CHINAUNICOM, value-added service charge mode and past speech have difference to charge, so settled account in charging and put forward the new demand in supporting in value-added service. To great erupting simultaneously amount, high reliability and request of the expansibility for CDMA 1X value-added service charge system, traditional centralized difficult to satisfy with these request. And the distributed system undertakes the parallel processing; its enormous flexibility should deal with the exploding growth of value-added service.

By These researches on pattern of trouble expression, analysis on the characteristic of the distributed system, problems in the design and software reliability, finally carry on improving its reliability by fault-tolerant technology.

With the reliability designs of the distributed value-added service charge system, carry on the reliability design in two respects of the hardware and software. In reliability design of the hardware, adopt one pair of machines to design fault-tolerantly and redundantly, the communication mechanism of the network to carry on the state inquiry of the hardware. In software, monitor each state check point which deal with the thread, so resume or restart when break down in thread, and make thread can normal running.

注：（1）关键词要求3-5个单词；（2）英文关键字首字母大写；（3）中英文关键字必须一一对应；（4）关键词之间“；”以及一个空格分隔，末尾无符号；（5）关键词与摘要正文之间空一行

字体：Times New Roman

字号：小四

标点符号：半角

阅后删除此文本框。

注：（1）英文摘要须与中文摘要意义对应；（2）使用英文标点符号；（3）标点符号后需加一个空格分隔，再书写下一个单词

字体：Times New Roman

字号：小四

段落：两端对齐，首行缩进2个字符，1.5倍行距

阅后删除此文本框

Based On the reliability design, the reliability of the distributed value-added service charge system is realized. Indicate through the analysis of performance, it is reasonable and practical to design ideas and methods showed in this thesis. And these are valuable for developing similar systems.

**[Key Words]:** Billing; Distributed system; Fault-tolerant; Software reliability

目 录

注意：（1）目录必须通过引用自动生成，不能手工生成；（2）论文修改后，重新生成目录，更新目录的标题及页码

样式：一级标题

字体：黑体，居中，加粗

字号：小三

段落：段前0行

段后0.5行

阅后删除此文本框

一级目录

字体：黑体、加粗

字号：小三

段落：1.5倍行距

阅后删除此文本框

[摘 要 I](#_Toc495071423)

[Abstract II](#_Toc495071424)

[目 录 III](#_Toc495071425)

[1 绪论 1](#_Toc495071426)

二级目录

字体：宋体

字号：四号

段落：1.5倍行距

阅后删除此文本框

[1.1 研究背景 1](#_Toc495071427)

[1.2主要研究工作 2](#_Toc495071428)

[2 相关技术 2](#_Toc495071429)

[2.1分布式系统 2](#_Toc495071430)

三级目录

注意：目录最多为三级

字体：宋体

字号：小四

段落：1.5倍行距

首行缩进2个字符

阅后删除此文本框。

[2.1.1 概述 2](#_Toc495071431)

[3 分布式移动 3](#_Toc495071432)

[4 结论 4](#_Toc495071433)

[参考文献 5](#_Toc495071434)

[致 谢 6](#_Toc495071435)

[附录 内容名称 7](#_Toc495071436)

注意：附录根据实际来确定是否需要

阅后删除此文本框

**分布式移动\*\*\*\*\*\*\*系统可靠性研究与设计**

正文

字体：中文为宋体：西文和数字等为Times New Roman

字号：小四

段落：两端对齐，首行缩进2个字符，1.5倍行距。

阅后删除此文本框

注意：封面题目，页眉题目，正文首页题目三者必须完全一致

字体：中文为黑体：西文和数字等为Times New Roman

字号：小二，加粗，居中

段落：段前为1行，段后1行

阅后删除此文本框

在20世纪50年代末到60年代初，计算机硬件从晶体管到集成电路，得到了飞速的发展，并朝着超大规模集成电路(VLSI )方向发展。

一级标题

基准样式：标题1

字体：中文为黑体：西文和数字等为Times New Roman

字号：小三

段落：左对齐

字号：小三，加粗

阅后删除此文本框

……

1 绪论

1.1 研究背景

二级标题

基准样式：标题2

字体：中文为宋体：西文和数字等为Times New Roman

字号：四号

段落：左对齐

阅后删除此文本框

在20世纪50年代末到60年代初，计算机硬件从晶体管到集成电路，得到了飞速的发展，并朝着超大规模集成电路(VLSI )方向发展。当时软件的重要性还不显著，尽管软件开发环境得以改善，如高级语言的产生，软件开发仍处于很低级的阶段，极大地依赖于开发人员的编程技巧，且主要关注的是软件的功能。但随着计算机硬件的飞速发展，软件需求量剧增，软件开发技术成为妨碍计算机进步的瓶颈。1968年在西德召开的国际软件工程会议上提出的“软件危机”的可靠性的重要性。据统计，计算机系统中，由于软件错误引起的故障占所有故障的65%。如表1.1所示。

注意：每个图表在正文中必须引用

阅后删除此文本框

位置：表标题在表前面

字体：中文为宋体：西文和数字等为Times New Roman

字号：五号

段落：居中

注意：“表X．X”后留有两个空格

阅后删除此文本框

……

表1.1 软件可靠性研究的发展历程

注意：（1）不能从它处以截图方式获取表格；（2）表需显示所有边框线；（3）图或表均不能独立成节，所有图和表在正文中必须有适量的说明或阐述性文字：（4）表居中

表内文字的字号：五号

字体：中文为宋体：西文和数字等为Times New Roman

阅后删除此文本框

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 软件可靠性研究发展状况 |
| 1960年以前 | 软件开发过程还处于原始时期，尚没有软件可靠性的概念 |
| 1960-1970年 | “软件危机”出现，人们开始关心软件可靠性问题 |
| 1971-1980年 | 软件可靠性模型的研究成果丰富，软件失效数据的积累、分析工作有了初步的发展 |
| 1981-1990年 | 软件可靠性设计中广泛采用模块化设计、结构化设计方法；复杂系统中己开始采用软件避错技术和容错技术；故障树分析法、故障模式影响分析法也被引入到软件可靠性分析中  正文（含参考文献和附录）页码标注格式为： 1、2、3……  正文页码从1开始  阅后删除此文本框 |
| 1991年至今 | 软件体系结构发生了巨变，传统的软件可靠性理论已明显不能解决现代大规模复杂软件的可靠性问题，软件可靠性的研究又面临着新的挑战 |

1.2主要研究工作

本文的主要研究工作是结合分布式系统及软件可靠性技术的优点，实现增值业务系统的分布式系统设计，以及对软件可靠性的研究，提出了基于增值业务计费的分布式系统的可靠性设计，并加以实现。研究的具体工作如下：

正文与图表之间段间距为0.5行

阅后删除此文本框

……

2 相关技术

2.1分布式系统

注意：文中必须标明每篇参考文献的引用

字体：Times New Roman

字号：小四，上标

阅后删除此文本框

2.1.1 概述

随着网络应用的发展，分布式软件系统得到越来越多的应用。分布式系统多种多样并涉及到不同的系统体系结构，对一些用户来说，一个分布式系统是为了解决单个问题而紧密结合在一起工作的多处理的集合；对另外一些用户来说，一个分布式系统可能意味着一个由地理上分散的处理机组成的计算机网，这些处理机连接在一起以实现不同资源的共享。

三级标题

基准样式：标题3

字体：中文为宋体：西文和数字等为Times New Roman

字号：小四

段落：左对齐

首行缩进2个字符

阅后删除此文本框

对于分布式系统，文献[1]的定义是：“一个分布式系统是一些独立的计算机的集合，但是对这个系统的用户来说，系统就像一台计算机一样。” [2-3]

2.1.2 分布式系统的特点

⑴ 固有的分布式应用

多个连续参考文献引用示例

字体：Times New Roman

字号：小四，上标

阅后删除此文本框

许多应用是固有分布式的，这些应用是突发模式(burst mode)而非批量模式(bulk mode)。这方面的实例有事务处理和Internet Java小程序。这些应用的性能取决于吞吐量(事务响应时间或每秒完成的事务数)而不是应用所用的执行时间

字体、字号等与正文同。阅后删除此文本框

⑵ 性能/价格

分布式系统的并行性降低了处理的瓶颈，提供了全面改进的性能，也就是说，分布式系统提供了更好的性能价格比。……

①模型假设应简单易解，合乎直觉；

②所需数据应便于收集；

③参数估计方法简单可行；

④模型给出结果便于工程确认。

图与正文为0.5行段间距

阅后删除此文本框

⑶ 资源共享

分布式系统能有效地支持不同位置的用户对信息和资源(硬件和软件)的共享。

注意：每个图表在正文中必须引用

阅后删除此文本框

……

如图2.1所示。

注意：（1）必须保证图表清晰美观；图制作要清晰，不能随意缩放，图中和表中文字为五号字。除实现系统的运行界面允许截图外，其余图件原则上须采用Visio绘制。尤其注意，Visio图要采用复制/粘贴的方式嵌入至Word中，不能使用截图方式；（2）图居中

字号：五号字

字体：中文为宋体；西文和数字等为Times New Roman

阅后删除此文本框

NIC

NIC

Host

BUS

Adapter

Local Storage

主机

NIC

NIC

Host

BUS

Adapter

Local Storage

备份机

连向客户端网络

Intra-Cluster LAN

SCSI BUS or Fibred Channel

共享磁盘阵列

图2.1 双机并联系统结构图

注意：图和表要按章编号，例如：第2章的第三个图编号为图2.3，即使该图是第2.4小节的第一个图，也不能编号成2.4.1

字号：五号字

字体：中文为宋体；西文和数字等为Times New Roman

段落：居中

位置：图标题在图后面

正文与图表之间段落设置：段前0.5行，段后0行

阅后删除此文本框

联机相互健康检查是在系统服务的过程中，校验程序每隔一定时间或利用中央处理机的空闲时间自动启动，在两台计算机（计算机A及计算机B）之间相互进行。

# 3 分布式移动

4 结论

注意：正文中在每页的下缘，不能出现大片的空白区域。所有的空白区域要通过前移后文中的文字补上

阅后删除此文本框

参考文献

[1] 罗建幸, 徐红燕. 低市场集中度行业中的市场机会[J]. 商业研究, 2003, 16(276): 138-138.

注意：编号[ ] 与作者间加一个空格

阅后删除此文本框

一级标题，居中

阅后删除此文本框

[2] 徐齐利.互联网平台电商企业的垄断势力与结构——对百度搜索平台客户集中度的测算[J]. 当代财经, 2017, (3): 91-105.

[3] 王领, 刘融. 基于演化博弈论视角的互联网巨头并购研究[J]. 电子商务, 2016, (9): 13-15.

[4] 张新红, 张贝. 2016年中国分享经济发展报告[R]. 北京: 国家信息中心信息化研究部, 中国互联网协会分享经济工作委员会, 2016.

[5] 程维, 柳青. 滴滴: 分享经济改变中国[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2016.

[6] Shabtay D., Gaspar N. and Yedidsion L. A bicriteria approach to scheduling a single machine with job rejection and positional penalties[J]. Journal of Combinatorial Optimization, 2012, 23(4): 395-424.

[7] Pinedo M. Scheduling: theory, algorithms, and systems (4th edition) [M]. New York: Springer, 2012.

注意：（1）参考文献不少于15篇；（2）参考文献以正文中引用次序排列；（3）若标明引用页码，必须标明起始两个页码；（4）期刊论文必须标明页码；（5）必须标明文献类型；毕业论文不能少于2篇英文参考文献

中文字体：宋体

字号：五号

英文字体：Times New Roman

字号：五号

段落：左对齐，固定行距20磅(pt)

阅后删除此文本框

致 谢

在本文完成之际，谨向我的导师郭艺辉老师致以衷心的感谢，本论文是在她的精心指导和关怀下完成的，从论文的选题、方案设计，到论文的撰写和修改，都倾注了郭老师的心血和汗水，在学习期间，她的言传身教将使我终生受益，她认真严谨的治学态度、豁达宽广的胸怀、平易近人的处事风格是我一生的楷模，值此提交论文之时，在此向郭老师表达衷心的感谢！

一级标题，居中

阅后删除此文本框

附录 内容名称

以下内容可放在附录之内：

注意：（1）附录与附录内容之间留有一个空格；（2）附录为可选项，根据实际需要确定，若无，将此页删除

一级标题

阅后删除此文本框

(1) 正文内过于冗长的公式推导；

(2) 方便他人阅读所需的辅助性数学工具或表格；

(3) 重复性数据和图表；

(4) 论文使用的主要符号的意义和单位；

(5) 程序说明和程序全文。

字体：宋体

字号：小四

段落：两端对齐，首行缩进2个字符，1.5倍行距

阅后删除此文本框