

注意事项

1. 严格按照本模板的格式编辑论文，记得将模板中对格式的说明文字删除，定稿转为 PDF 之后一定需要对全文进行检查，防止文档在转换过程中出现格式混乱。本模板中图索引、表索引、附录、攻硕期间发表成果、攻硕期间参与项目不是必须的，根据自身情况决定是否保留。

2. 自动生成目录之后，一定要按照模板的要求对目录格式重新进行编辑。如有一些没有的条目，比如表索引或参与项目等，直接在文中和目录中删除，不要留一个空白页

3. 页眉从中文摘要开始至论文末，偶数页码内容为“武汉大学硕士学位论文”，奇数页码内容为学位论文题目。页眉采用宋体小五号字，单倍行距，居中。注意：中文摘要之前不要出现页眉。空白页不要出现页眉，如果论文题目出现变化，记得修改页眉。

4. 页码分两部分，第一部分从中文摘要开始，用罗马数字编排，标注在每页页脚中部。第二部分从正文开始，用数字编排，标注在页面页脚中部。页码采用 Times New Roman 小五号字，单倍行距，居中，注意：中文摘要之前不需要页码，空白页不需要页码。

5. 图表尽量维持在同一个页面，避免出现跨页的情况，如果图片或者表格太大，表格采用续表的形式，且注意不要出现跨页断行的现象。不要出现图名/表名与图/表分离的情况，即图在上一页，图名在下一页，或表名在上一页，表在下一页的情况

6. 参考文献的格式根据学位论文的引用方式来决定。

7. 如果论文题目或标题题目太长，就手动断行，注意断行处语义的连贯性，即不要从一个词语中间断掉

14. 英文封面、论文原创性声明、学位论文使用授权书、论文创新点、中文摘要、英文摘要、目录等的首页都出现在论文展开的右侧，如果需要之前可以打印时填充空白页，注意空白页不要有页眉和页码，电子版论文不填充空白页

分类号 _____

U D C _____

密级 _____

编号 10486 _____

武汉大学

硕士学位论文

论文题目

题目不能用缩略词，首字母缩写字、字符、代号和公式等，题目语意未尽，可用副标题补充说明

研究生姓名：张三三

学号：2010201020009

指导教师姓名、职称：李某某 副教授

专业名称：英国语言文学

研究方向：英语语言学

二〇一九年五月

Master Dissertation of Wuhan University

Research on ××××××××××××

By

Li Xinghua

Supervised by

Prof. Sun Huafen

School of xxx

Wuhan University

May, 2016

论文原创性声明

本人郑重声明：所提交的学位论文，是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的研究成果。除文中已经标明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已发表或撰写的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者（签名）：

年 月 日

（题目采用黑体小二号字，题目下面空一行，内容采用宋体四号字，行距 28 磅）

学位论文使用授权书

本论文作者完全了解学校关于保存、使用学位论文的管理办法及规定，即学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅，接受社会监督。本人授权武汉大学可以将本学位论文的部分或全部内容编入学校有关数据库进行信息服务，也可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存或汇编本学位论文。

本论文提交 当年 / 一年 / 两年 / 三年以后，同意发布。

若不选填则视为一年以后同意发布。

注：保密学位论文，在解密后适用于本授权书。

作者签名：

导师签名：

年 月 日

武汉大学研究生学位论文作者信息

| | | | | | |
|----------------------------------|--|----|--------|------|-------|
| 论文题目 | | | | | |
| 姓 名 | | 学号 | | 答辩日期 | 年 月 日 |
| 论文级别 | 博士 <input type="checkbox"/> 硕士 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 院/系/所 | 测绘学院 | | 专 业 | | |
| 联系电话 | | | E_mail | | |
| 通信地址(邮编)：湖北省武汉市珞喻路 129 号武汉大学测绘学院 | | | | | |
| 备注： | | | | | |

本论文创新点

本文研究的关注点主要是……，提供了新的方法。本文主要创新点有以下几方面：

（1）提出了线元不确定性的数值指轨迹进行统计和不确定性评估，既为新的不……析提供了数据依据。

（2）构建了面向过程的……，将现实中行人依据模糊信息作出判断的边界进行了界定。

（3）将行为学实证研究与疏散动力学计算机模拟研究进行了结合。

题目用黑体小二号加粗，居中，段前段后各 0.5 行，1.5 倍行距

内容用宋体小四号字，1.5 倍行距，两端对齐

摘 要

时基误差严重影响宽带取样示波器的高精准测量,但对时基误差进行精确估计和补偿极为困难。针对宽带取样示波器的时基误差(含时基失真与抖动引起的误差),首次运用正交距离回归算法对宽带取样示波器时基误差进行估计。对比多相位、多频率最小二乘法,该方法仅用一组近似正交的正弦信号对宽带取样示波器的时基误差进行有效估计,实现了对测量信号的时基补偿,得出了低于 0.3 ps 的时基误差,显著提高了宽带取样示波器测量准确度。

关键词: 计量学; 时基误差; 宽带取样示波器

1. “摘要”用黑体小二号字加粗,两个字中间空两个空格,居中,段前段后各 0.5 行
2. 内容用宋体小四号字,两端对齐
3. 摘要内容下面空一行后写关键词,关键词选择 3-5 个,每个中间用分号隔开,采用黑体小四号字(不加粗),顶格
4. 全部采用 1.5 倍行距

ABSTRACT

Time-based errors seriously affect the accurate measurement of broadband sampling oscilloscopes, but it is extremely difficult to accurately estimate and compensate for time-base errors. For the time-base error of broadband sampling oscilloscope (including time-base distortion and jitter-induced error), the orthogonal time-regression algorithm is used to estimate the time-base error of oscilloscope for the first time. Compared with the multi-phase and multi-frequency least squares method, only to uses a set of approximately orthogonal sinusoidal signals to effectively estimate the time base error of the broadband sampling oscilloscope, and realizes the time base compensation of the measured signals. A time base error of less than 0.3 ps is obtained, which significantly improves the measurement accuracy of the broadband sampling oscilloscope.

Key words: metrolog; time base error; broadband sampling oscilloscope

- 1.全部采用 Times New Roman 字体，1.5 倍行距
2. “ABSTRACT” 采用小二号字加粗，段前段后各 0.5 行，全部字母大写，
3. 内容采用小四号字
4. 内容后空一行写关键词，关键词为小四加粗，对应中文关键词，每个中间用分号隔开，顶格

目 录

| | |
|-----------------------|------|
| 摘要..... | I |
| ABSTRACT..... | III |
| 图索引..... | XI |
| 表索引..... | XIII |
| 第一章 绪论..... | 1 |
| 1.1 研究背景与意义..... | 1 |
| 1.2 国内外研究现状..... | 2 |
| 1.2.1 | 2 |
| 1.3 论文的研究内容与章节安排..... | 2 |
| 1.3.1 主要研究内容 | 2 |
| 本章小节..... | 2 |
| 参考文献..... | 3 |
| 附录..... | 4 |
| 攻硕期间发表的科研成果目录 | 5 |
| 攻硕期间参与的课题情况 | 6 |
| 致谢..... | 7 |

1. 目录排列顺序是：1、中文摘要 2、英文摘要 3、图索引 4、表索引 5、引言 6、正文章节 7、参考文献 8、附录 9、攻硕期间发表的科研成果目录 10、攻硕期间参与的课题情况 11、致谢。每项须标明页码，以上条目，如果没有的就直接删掉，不要放一个空白页在文中

2. “目录”用黑体小二号加粗，两个字中间加两个空格，居中
3. 其余内容全部采用宋体小四，两端对齐，其中一级标题加粗
4. 一级标题顶格，二级标题左侧缩进两个字符，三级标题左侧缩进四个字符
5. 全部 1.5 倍行距
6. “目录”本身不出现在该目录中

图索引

| | |
|----------------|---|
| 图 1-1 图名 | 1 |
| 图 1-2 图名 | 2 |
| 图 1-3 图名 | 3 |
| 图 1-4 图名 | 5 |

1. 标题用黑体小二号字，居中
2. 其余内容全部采用宋体小四，顶格，两端对齐
3. 全部 1.5 倍行距

如图很少，此项可省略

表索引

| | |
|----------------|---|
| 表 1-1 表名 | 1 |
| 表 1-2 表名 | 2 |
| 表 1-3 表名 | 3 |
| 表 1-4 表名 | 5 |

1. 标题用黑体小二号字，居中
2. 其余内容全部采用宋体小四，顶格，两端对齐
3. 全部 1.5 倍行距

如表很少，此项可省略

第一章 绪论

1.1 研究背景与意义

随着人类社会的发展，尤其是近年来城市化、现代化进程的迅速推进，大量人口集中向城市流动，并集中活动于各个机场、车站、体育馆、商场、写字楼等室内公共环境已成为现代社会生活的常态。在这些人员高度密集的室内场所中，发生火灾、踩踏等公共安全事故的潜在威胁也越来越大。

1.2 国内外研究进展

在过去几十年中，行人疏散被认为是具有社会意义的研究对象。在计算机得到普及之前，早期行人疏散的研究方法主要分为三种：1. 典型事故案例研究；2. 真实实验研究；3. 调查问卷。其中，事故案例研究属于被动式的吸取教训，有助于初步掌握疏散逃生的基本原则，但由于留下完整记录的事故案例非常稀少，这种研究方式难以深入探寻背后的原理。

1.2.1 行人疏散动力学

1.2.1.1 行人疏散动力学

早期行人疏散研究，主要是第二次工业革命后，由第一批进行城市化的先发达国家基于自身需要进行研究。美国在该研究方向的起源非常早。早在 20 世纪初，美国就已经开始在车站、商场、剧院、办公楼等公共场所进行行人运动的观测、演习和实验，总结了许多人员疏散的经验和客观规律

正文第一章必须处于右边，页码从“1”开始编码。正文中间不要出现空白页。正文是学位论文的核心部分，每一章都必须另页开始，即每一章都另起一页。

内容一律用宋体小四号字（英文或数字用 Times New Roman 格式），行间距设置为最小值 20 磅，两端对齐，首行缩进 2 字符，各章、节应有序号。

一级标题黑体二号加粗，单倍行距，段前段后各 12 磅，居中

二级标题黑体三号加粗，单倍行距，段前段后各 12 磅，左对齐

三级标题宋体小三加粗，单倍行距，段前段后各 12 磅，左对齐

四级标题（如果需要的话）宋体小四加粗，单倍行距，段前段后各 12 磅，左对齐

“不确定性”这个概念与 1927 年由德国物理学家海森堡首次提出，用来描绘微观世界中，一个微观粒子的位置和动量无法被同时准确观测到的现象，即：

$$G = \{I; S; \Pi i (s)\} \quad (\text{公式 1-1})$$

公式格式：按照章节采用（公式 1-1）的格式进行编号，置于公式同一行的右边，楷体小四加粗，段前段后各 0.5 行，右对齐。

本次实验的来源主要来自浙江省测绘局地理信息局和浙江省统计局网站。变量值如表 1-1 所示。

表 1-1 浙江省地理信息从业人员比重（单位：%）

| 地点 | 2011 年 | 2012 年 | 2013 年 | 2014 年 |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 杭州 | 29.31 | 31.46 | 30.49 | 28.77 |
| 宁波 | 28.55 | 29.34 | 30.67 | 35.61 |
| 温州 | 24.81 | 29.44 | 28.97 | 32.38 |
| 嘉兴 | 33.97 | 36.23 | 40.63 | 39.69 |
| 金华 | 32.14 | 31.94 | 32.14 | 33.00 |
| 丽水 | 35.54 | 34.89 | 35.00 | 35.93 |

说明：2011-2014 年浙江省各地市具有高级和中级技术职称的地理信息从业人员数量占本市地理信息从业人员总数的比重

表格格式：表格居中，表格标题置于表格上方居中，楷体五号加粗，单倍行距，段前 0.5 行，段后 0.5 行。编号根据每一个章节，按照“表 1-1”的格式进行编号。表格内容采用宋体五号字。如果有说明文字，放在表格下方，楷体五号加粗，单倍行距，段前 0.5 行，段后 0.5 行，首行空两个字符

一般要防止出现表格跨页的情况，如果表格实在太大，无法放在一页中可以采用续表的形式。如表格不止 2 页，可用续表 1，续表 2

表 2-1 31 个省份地理信息产业产值与全国地理信息产业平均产值的比例（单位：%）

| 地点 | 2009 年 | 2010 年 | 2011 年 | 2012 年 | 2013 年 | 2014 年 | 2015 年 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 北京 | 203.84 | 426.50 | 427.50 | 391.79 | 402.85 | 385.25 | 498.88 |
| 天津 | 140.99 | 127.62 | 59.55 | 54.52 | 68.78 | 81.52 | 64.75 |
| 河北 | 85.78 | 122.00 | 114.31 | 103.18 | 110.35 | 119.14 | 114.44 |
| 山西 | 107.86 | 59.32 | 62.99 | 66.03 | 63.51 | 61.75 | 57.26 |

表 2-1 (续表)

| 地点 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 内蒙古 | 88.33 | 56.95 | 65.32 | 72.45 | 66.82 | 71.57 | 59.68 |
| 辽宁 | 28.03 | 154.27 | 118.35 | 120.59 | 98.56 | 103.83 | 82.77 |
| 吉林 | 97.67 | 52.36 | 55.88 | 55.00 | 52.79 | 58.68 | 56.45 |
| 黑龙江 | 219.97 | 85.32 | 75.89 | 75.69 | 71.05 | 69.39 | 66.32 |
| 上海 | 118.90 | 97.92 | 124.66 | 109.96 | 97.90 | 102.97 | 111.60 |
| 江苏 | 96.82 | 123.36 | 145.96 | 135.84 | 139.23 | 133.40 | 118.49 |
| 浙江 | 101.07 | 142.73 | 163.36 | 163.46 | 164.83 | 153.40 | 138.72 |
| 安徽 | 56.05 | 74.64 | 69.86 | 72.21 | 73.17 | 69.55 | 59.85 |
| 福建 | 71.34 | 75.85 | 75.74 | 83.20 | 98.30 | 100.72 | 96.18 |
| 江西 | 52.66 | 45.64 | 43.74 | 50.62 | 51.11 | 51.45 | 44.11 |
| 山东 | 88.33 | 129.15 | 136.79 | 140.99 | 145.08 | 136.45 | 128.05 |
| 河南 | 70.49 | 103.33 | 101.05 | 103.35 | 105.36 | 117.33 | 123.68 |
| 湖北 | 86.63 | 221.17 | 226.27 | 196.17 | 217.91 | 238.28 | 234.88 |
| 湖南 | 102.77 | 123.66 | 101.12 | 98.54 | 107.57 | 99.11 | 94.80 |
| 广东 | 83.23 | 168.11 | 182.53 | 205.13 | 191.45 | 192.89 | 212.68 |
| 广西 | 150.33 | 64.85 | 71.81 | 60.44 | 62.63 | 59.53 | 65.58 |
| 海南 | 36.52 | 14.24 | 30.57 | 19.90 | 19.95 | 19.55 | 19.61 |
| 重庆 | 226.77 | 64.11 | 56.63 | 65.68 | 54.93 | 62.10 | 49.21 |
| 四川 | 193.64 | 162.16 | 152.00 | 255.96 | 263.69 | 239.46 | 251.55 |
| 贵州 | 89.18 | 52.09 | 49.63 | 51.30 | 50.61 | 53.71 | 52.15 |
| 云南 | 62.00 | 79.72 | 113.24 | 91.90 | 86.79 | 78.03 | 71.34 |
| 西藏 | 12.74 | 2.63 | 4.14 | 2.92 | 3.85 | 2.43 | 3.60 |
| 陕西 | 235.26 | 158.59 | 157.51 | 117.83 | 103.62 | 109.46 | 111.24 |
| 甘肃 | 75.59 | 43.09 | 32.19 | 41.78 | 40.90 | 40.83 | 40.34 |
| 青海 | 52.66 | 16.83 | 18.72 | 28.89 | 24.48 | 23.28 | 17.42 |
| 宁夏 | 17.84 | 9.91 | 12.64 | 11.70 | 11.95 | 15.61 | 13.65 |
| 新疆 | 46.71 | 41.89 | 50.07 | 52.98 | 49.95 | 49.32 | 40.74 |

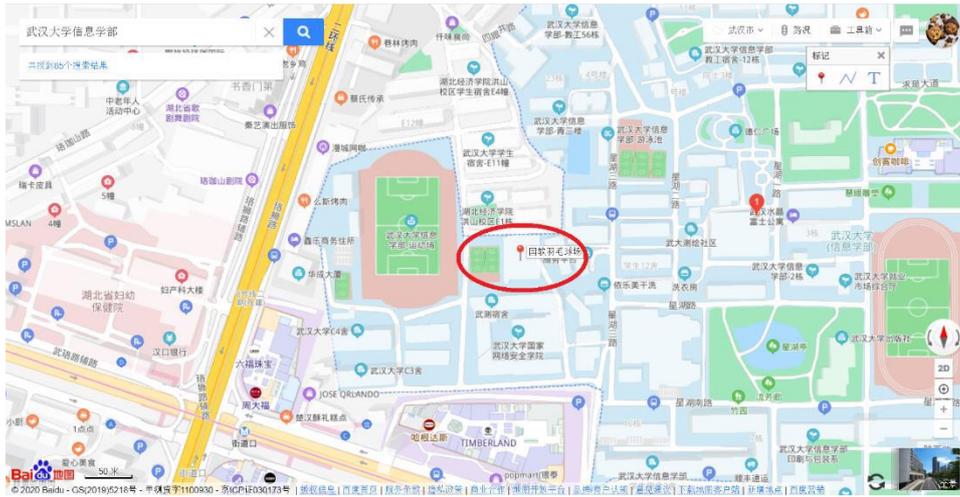


图 4-2 真人实验场地

说明: 2011-2014 年浙江省各地市具有高级和中级技术职称的地理信息从业人员数量占本市地理信息从业人员总数的比重

图格式: 图片居中, 图标题置于图下方居中, 楷体五号加粗, 单倍行距, 段后 0.5 行, 段前 0.5 行。编号根据每一个章节, 按照“图 1-1”的格式进行编号。如果有说明文字, 放在图名下方, 楷体五号加粗, 单倍行距, 段前 0.5 行, 段后 0.5 行, 首行缩进字符。

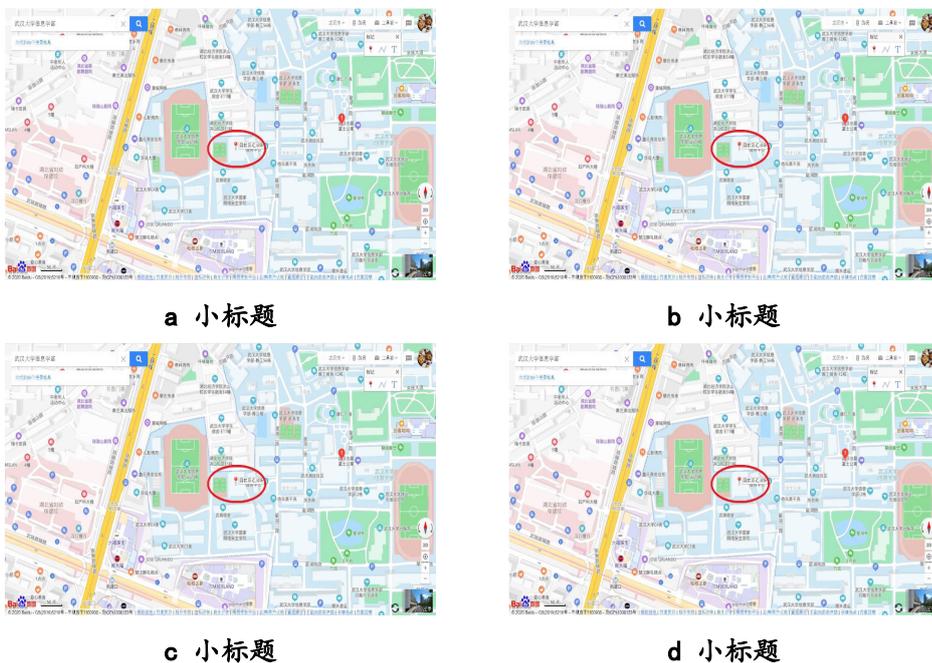


图 4-2 真人实验场地

图格式: 如果出现分图的情况, 将每一个图的小标题标注在每一个图的下方, 不要全部挤在一个总标题里, 字体格式同。

参考文献

- 广西壮族自治区林业厅. 1993. 广西自然保护区 [M]. 北京: 中国林业出版社.
- Peebles P Z. 2001. Probability, random variable, and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill.
- 霍夫斯塔主编. 1981. 禽病学: 下册 [M]. 胡祥壁, 译. 第7版. 北京: 农业出版社, 798-799.
- 李晓东, 张庆红, 叶瑾琳. 1999. 气候学研究的若干理论问题 [J]. 北京大学学报: 自然科学版, 35(1): 101-106.
- Weinstein L, SWERTZ M N. 1974. Pathogenic properties of invading microorganism[M]// SODEMAN W A,Jr.,SODEMAN W A. Pathologic physiology: mechanisms of disease. Philadelphia: Saunders, 745-772.
- 赵温波. 2003. 径向基概率神经网络研究 [D]:[博士]. 合肥: 中国科学技术大学, 21-24.
- Granger, Serge. 2003. Quebec and China during the first half of the twentieth century[D]: [Ph.D.]. Canada : Concordia University. 45.

一、参考文献格式：“著者-出版年制”

1. 格式：“参考文献”用黑体四号加粗，段前段后各 0.5 行，1.5 倍行距，居中。内容用五号字，中文用宋体，英文用 Times New Roman，悬挂缩进 2 字符。1.5 倍行距，两端对齐。
2. 在正文中标注方式：具体参考《参考文献排列格式》、GB/T 7714-2005《文后参考文献著录规则》
3. 参考文献的排列格式参照标准，注意所有的格式要统一
4. 在参考文献中，如有网址之类的，设置段落->中文版式->允许西文在单词中间换行，避免一些奇怪的格式

参考文献

- [1] 余敏.出版集团研究[M].北京:中国书籍出版社,2001:179-193.
- [2] 孙玉文.汉语变调构词研究[D].北京:北京大学出版社,2000.
- [3] 顾炎武.昌平山水记:京东考古录[M].北京:北京估计出版社,1982.
- [4] 程根伟.1998年长江洪水的成因与减灾对策[M]//许厚泽.赵其国.长江流域洪涝灾害与科技对策.北京:科学出版社,1999:32-36.
- [5] 中国地质学会.地质论评[J].1936,1(1).北京:地质出版社,1936.
- [6] 崔光灿.住房租赁市场的国际比较研究[J].上海房地,2007(05):16-18.
- [7] 黄梦融.住宅租金与城市发展互动关系探究——以福建省福州市为例[J].中国物价,2017(05):55-57.
- [8] Waugh F V. Quality Factors Influencing Vegetable Prices[J]. Journal of Farm Economics, 1928,2(10):185-196.
- [9] Denton M. The Effect of Rent Control on the Price of Rental Housing: Reply[J]. Land Economics, 1986,1(62):105.
- [10] Resosudarmo, Anshory A, Budy Y. Does clean air matter in developing countries megacities? A hedonic price analysis of the Jakarta housing market, Indonesia[J]. Ecological Economics, 2009,5(68):1398-1507.
- [11] Dorsey R E, HaixinHuaWalter, Mayer, et al. Hedonic versus repeat-sales housing price indexes for measuring the recent boom-bust cycle[J]. Journal of Housing Economics, 2010,2(19):75-93.
- [12] 黄梦融.住宅租金与城市发展互动关系探究——以福建省福州市为例[J].中国物价,2017(05):55-57.

二、参考文献格式：顺序编码制

1. 格式：“参考文献”用黑体四号加粗，段前段后各0.5行，居中。内容用五号字，中文用宋体，英文用Times New Roman，悬挂缩进2字符，制表位2字符。1.5倍行距，两端对齐。（如果编号大于100达到三位数时，可以将100及以后的条目制表位设为3字符，悬挂缩进3字符，以保持格式整齐）

2. 在正文中标注方式：具体参考《参考文献排列格式》、GB/T 7714-2005《文后参考文献著录规则》

3. 参考文献的排列格式参照标准，注意所有的格式要统一

4. 在参考文献中，如有网址之类的，设置段落->中文版式->允许西文在单词中间换行，避免一些奇怪的格式

附 录

题目采用黑体小二，1.5 倍行距，段前段后各 0.5 行，两个字中间空两个空格

内容根据实际情况决定，如果时表格参考文中表格格式，图片参考文中图片格式。

如果没有请删除

攻博期间发表的科研成果目录

- [1] PIGGOT T M.The cataloguer's way throng AACR2:from document receipt to document retrieval[M]. London:The Library Association,1990.
- [2] PIGGOT T M.The cataloguer's way throng AACR2:from document receipt to document retrieval[M]. London:The Library Association,1990.

题目采用黑体小二，1.5倍行距，段前段后各0.5行。

内容采用顺序编码的参考文献格式：五号字，中文用宋体，英文用 Times New Roman，悬挂缩进2字符，制表位2字符。1.5倍行距，两端对齐。

攻博期间参与的课题情况

1. 基于制图规范表达的制图渲染引擎研究（41271453），国家自然科学基金项目，技术骨干
2. 地理信息导航标准体系及重要标准研究，质检公益性行业科研专项，(201110237-02)，资料收集
3. 基于 RS 与 GIS 的武汉市城市热岛效应与城市森林建设关系研究，武汉大学研究生自主科研项目，项目负责人

题目采用黑体小二，1.5 倍行距，段前段后各 0.5 行，居中
内容采用宋体小四，1.5 倍行距，首行缩进两字符，两端对齐

致 谢

研究生的学习生活即将结束，在此，我要感谢所有曾经教导过我的老师和关心过我的同学，你们在我成长过程中给予了我很大的帮助。这次毕业论文能够得以顺利完成，是所有曾经指导过我的老师，帮助过我的同学，一直支持着我的家人对我的教诲、帮助和鼓励的结果。我要在这里对他们表示深深的谢意！

题目采用黑体小二，1.5倍行距，段前段后各0.5行，居中，两个字中间加两个空格

内容采用宋体小四，1.5倍行距，首行缩进两字符，两端对齐