



研究生课程 《学术规范及论文写作》

苗子博

哈尔滨工业大学（深圳）

Email: miaozibo@hit.edu.cn



要点回顾+前瞻

如何撰写及发表学位论文

学术规范与答辩技巧

论文摘要

□ 摘要

独立的短文，是学位论文的浓缩，用高度概括的语句涵盖Why、What、How、Results。**相关内容的长度比例与正文内容对应。**

□ 两种思路：

◆ 两段式(内容较少)

- 第一段：背景
- 第二段：主要内容及过程

◆ 多段式(内容较多)

- 第一段：背景
- 第二段：内容1及展开
- 第三段：内容2及展开（内容紧密相关的或篇幅少的几个内容可以合并成一段）

切记不用“首先、其次、然后来进行内容的列举(第一、第二的方式也不行)

优硕实例

摘·要

高压输电线路的巡检是确保电网安全运行的必要作业任务，对现代电力社会具有重要的影响。传统的巡检主要靠人工巡检和直升机巡检，存在着安全性差、范围小、成本高、效率低等问题，用高压巡检机器人巡检代替传统巡检方式可以有效弥补上述不足。目前的巡检机器人存在体积质量大、越障时间长、适应性差等问题，本课题为解决这些缺点，设计了一种新型开合式巡检机器人，并研制样机，开展实验研究。

针对作业内容和设计要求，提出了一种巡检机器人的方案。对高压输电线路特点及目前巡检策略进行深入调研，应用悬链线理论对输电线路的形态建模，开展了巡检机器人的需求分析，包括行走、越障等功能要求，以及体积、质量、速度等性能要求，基于此，设计了巡检机器人的总体方案，包括系统组成、机械结构、控制系统和自主越障策略等。根据总体方案的设计结果，开展了关键机构的运动学分析，并设计了连续式、尺蠖式和跨步式等越障策略。通过 Matlab 仿真验证了总体方案的可行性。

巡检机器人本体的结构和机构是实现其功能和性能要求的关键，论文对此开展了详细设计。本体由两个对称布置的基座组成，通过俯仰机构调节基

背景

内容

摘要中背景部分的写作

◆ 摘要第1段-背景：按倒金字塔逻辑描述绪论的内容

➤ 范例1 《高压输电线路智能巡检机器人的研究》(2012级赵望，优硕)：

高压输电线路的巡检是确保电网安全运行的必要作业任务，对现代电力社会具有重要的影响。**传统的巡检主要靠人工巡检和直升机巡检，存在着安全性差、范围小、成本高、效率低等问题**，用高压巡检机器人巡检代替传统巡检方式可以有效弥补上述不足。目前的巡检机器人存在体积质量大、越障时间长、适应性差等问题，**本课题为解决这些缺点，设计了一种新型开合式巡检机器人，并研制样机，开展实验研究。**

➤ 范例2 《双臂空间机器人捕获与操作目标的协调控制研究》(2011级彭键清，优硕)：

随着空间探索的不断深入，空间机器人系统在航天器设备的在轨装配、维修以及维护等方面扮演着越来越重要的角色。与单臂相比，双臂空间机器人具有更高的灵活性、可靠性及容错性，将成为未来在轨服务的主力。**然而，在动力学建模、路径规划以及控制等方面，双臂空间机器人更加复杂，特别是形成闭链的情况。本文针对空间目标在轨捕获及操作任务，开展了双臂空间机器人动力学、双臂协调轨迹规划及柔顺控制等的研究。**

摘要中内容部分的写作

◆摘要第2段（后续段落）-内容部分

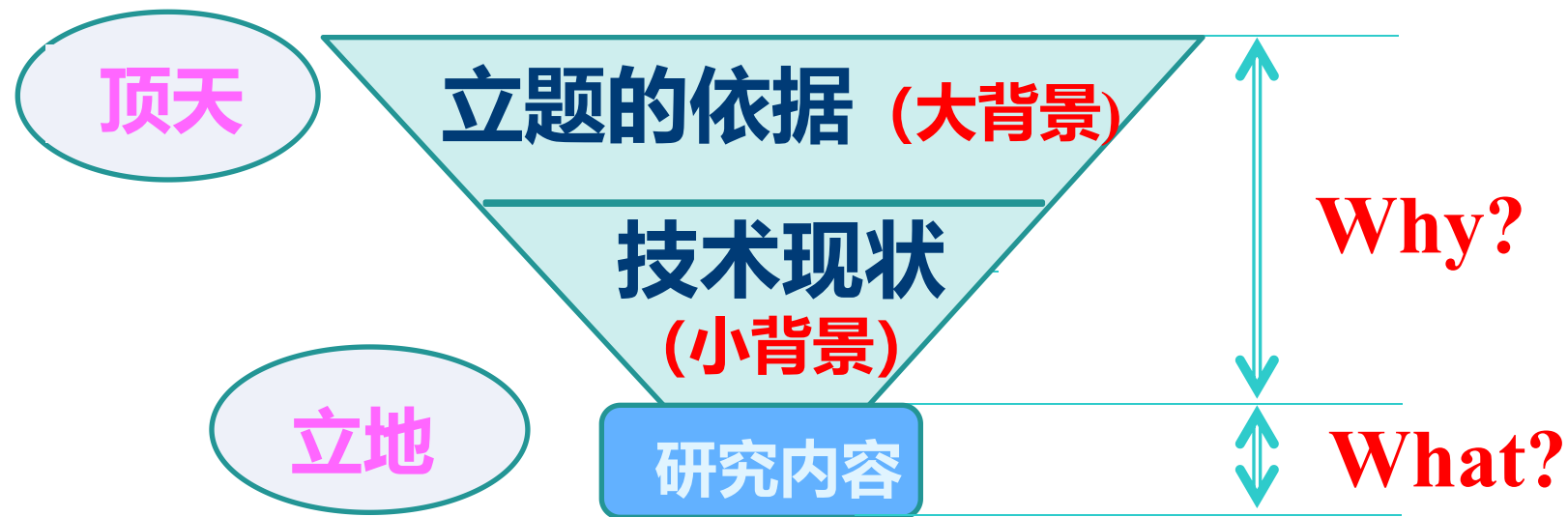
三句话(也可根据情况，过程部分为多句)

- 第一句为核心句，直接给出重要观点(针对.....，提出.....)
- 第二句为过程句，描述上述内容的实现过程
- 第三句为结果评述，给出达到的效果(创新点？改进？)

◆范例《高压输电线路智能巡检机器人的研究》(2012级赵望，优硕)：

(1)针对作业内容和设计要求，提出了一种巡检机器人的方案。(2)对高压输电线路特点及目前巡检策略进行深入调研，应用悬链线理论对输电线路的形态建模，开展了巡检机器人的需求分析，包括行走、越障等功能要求，以及体积、质量、速度等性能要求，基于此，设计了巡检机器人的总体方案，包括系统组成、机械结构、控制系统和自主越障策略等。(3)根据总体方案的设计结果，开展了关键机构的运动学分析，并设计了连续式、尺蠖式和跨步式等越障策略。通过Matlab仿真验证了总体方案的可行性。

绪论



□ 绪论:

- 重点写Why, 最后引出What
- 简写大背景, 详写小背景
- 小背景中, 最好能针对研究点展开

绪论的内容安排

第1章 绪 论

- 1.1 课题来源(大背景1)
- 1.2 课题研究的目的及意义(大背景2)
- 1.3 国内外研究现状(小背景; 最后要包含动态分析)
- 1.4 本文的主要研究内容(研究点)

“本文的主要研究内容”写法

□ 每条内容一段，每段的写法按“核心句+思路/过程”的形式，可体现“拟，将”要开展

➤ 范例《高压输电线路智能巡检机器人的研究》(2012级，优硕)：

本课题的目标是要研制一台智能高压巡检机器人样机，并通过实验验证该样机具有线上行走、斜坡攀爬和简单越障功能，针对这一目标，拟展开以下研究内容：

(1) 开展高压巡检机器人的需求分析,提出巡检机器人的功能和性能指标。从高压输电线路的分类和特点着手，分析架空输电线、输电铁塔和线上障碍物的特点以及悬链线理论在架空输电线中的应用，根据上述分析结果提出巡检机器人功能和性能指标要求；

(2) 针对作业内容及设计要求，提出巡检机器人的总体方案。根据需求分析的结果，开展机械结构、控制系统的方案设计，提出相应的自主越障策略，并对其进行线上作业运动学和越障能力的分析，验证了方案的可行性；

(3)

(4)

论文正文

- **博士学位论文：**理工科**一般为6-8万字**（含图表），管理及人文学科一般为8-10万字，其中绪论要求为1万字左右。（建议在100-150页之间）
- **硕士学位论文：**理工科**一般为3-5万字**（含图表），管理及人文学科一般为3-5万字，其中绪论要求为3000-5000字。（建议在40-80页之间）

正文每章节的写法

- **引言：** 本内容的目的(why)、本内容的具体描述或思路简述(what)
- **过程：** 本内容的详细过程(how)
- **小结：** 对研究过程进行总结，并强调取得的结果，呼应引言中提出的目的(conclusion)

每章节写好，就是一个完整的学术论文(小论文)。当然内容比小论文更丰富些

正文每章节的写法

□ 章节及各章标题

- ①论文正文分章节撰写，每章应另起一页。
- ②各章标题要突出重点、简明扼要。字数一般应在15字以内，不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，对必须采用者，应使用本行业的通用缩写词。

□ 层次

- ①层次以少为宜，根据实际需要选择。
- ②层次要求统一，但若节下内容无需列条的，可直接列款、项。具体用到哪一层次视需要而定。

结论的写法

□ 结论

- 主要突出本课题所取得的研究成果，重在对效果的评价上。
- 学位论文的结论作为论文正文的最后一章单独排写，但不加章号。结论内容一般在2000字以内。

□ 写法上容易与摘要搞混，实际上，摘要讲究整体性、完整性

□ 写法：一段话作为帽子，对前面的研究过程简要描述，然后“本文的研究取得了如下成果：”

(1)提出了/建立了……，解决了……。与以往的研究相比，该系统/模型/方法具有……(优点)。

(2)提出了/建立了……，解决了……。与以往的研究相比，该系统/模型/方法具有……(优点)。

结论范例

➤ 范例1 《高压输电线路智能巡检机器人的研究》(2012级赵望, 优硕):

(1) 开展了高压输电线作业环境及巡检需求的分析, 制定巡检机器人的功能和性能指标。调研了高压输电线路的特点, 包括架空输电线、输电铁塔及线上障碍物等, 运用了悬链线理论完成了架空输电线的建模, 并根据巡检作业的需求, 提出了巡检机器人的功能和性能指标, 作为总体设计的前提。

➤ 范例2 《双臂空间机器人捕获与操作目标的协调控制研究》(2011级彭键清, 优硕):

(1) 建立了双臂自由漂浮空间机器人系统的闭链动力学模型, 并采用了一种有效的数值求解方法对其进行验证。由牛顿欧拉法建立了开链动力学方程, 同时应用切断铰约束建立了约束方程, 针对限制型动力学方程的特点, 提出求解该闭链方程的一般方法, 并通过仿真验证了算法的有效性。

参考文献

◆ 一般要求

- 所有被引用文献均要列入参考文献中，必须按顺序标注，但同一篇文章只用一个序号。
- 博士学位论文的参考文献数一般应不少于100篇，其中外文文献一般不少于总数的1/2；硕士学位论文的参考文献一般应不少于40篇，其中外文文献一般不少于20篇。参考文献中近五年的文献数一般应不少于总数的1/3，并应有近两年的参考文献。
- 教材、产品说明书、各类标准、各种报纸上刊登的文章及未公开发表的研究报告（著名的内部报告如PB、AD报告及著名大公司的企业技术报告等除外）等通常不宜做为参考文献引用。
- 引用网上参考文献时，应注明该文献的准确网页地址，网上参考文献不包含在上述规定的文献数量之内。

文献引用

- 引文标注遵照GB/T7714-2005，采用顺序编码制。正文中引用文献的标示应置于所引内容最后一个字的右上角，所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[]”中，用小4号字体的上角标。
 - ✓ 引用单篇文献时，如“二次铣削^[1]”。
 - ✓ 同一处引用多篇文献时，各篇文献的序号在方括号内全部列出，各序号间用“，”，如遇连续序号，可标注论序号。如，...形成了多种数学模型^[7,9,11-13]...
 - ✓ 多次引用同一文献时，在文献序号的“[]”后标注引文页码。如，...间质细胞CAMP含量测定^{[3]101-108}.... ...含量测定方法规定^{[3]92}....
 - ✓ 当提及的参考文献为文中直接说明时，则用小4号字与正文排齐，如“由文献^[8,10-13]可知”。
- 不得将引用文献标示置于各级标题处。

文献引用

- 尽量引用期刊论文
- 尽量引用顶级期刊论文
- 尽量引用牛人、牛团队的论文
- 尽量引用近3年论文(可放宽到近5年)
- 避免引用网页文献
- 避免引用教材、专著文献
- 文献信息要完整

参考文献规范

□ 期刊论文

- 作者. 文章名[J]. 学术刊物名. 年, 卷(期): 引用部分起止页

□ 会议论文

- 作者. 文章名[C]. 会议名称, 会议地址, 年份. 出版地, 出版者, 出版年: 引用部分起止页
- 作者. 文章名[C]//Proceedings of 会议名称, 会议地址, 年份. 出版地, 出版者, 出版年: 引用部分起止页

□ 书籍

- 作者. 书名[M]. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

□ 译著

- 作者. 书名[M]. 译者. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

□ 学位论文

- 作者. 学位论文题目[D]. 学校及学位论文级别. 答辩年份: 引用部分起止页

参考文献规范

- **英文作者：**姓（全称） 名（首字母），如Mosher R S, Kurazume R, Kan Y, Hirose S.
- **标题名：**首字母大写
Feedforward and Feedback Dynamic Trot Gait Control for Quadruped Walking Vehicle[J]. Autonomous Robots, 2002, 12 (2) : 157-172.
- 学术刊物文献无卷号的可略去此项，**直接写“年（期）”，如2019（2）：146-176。**
- 参考文献序号顶格书写，不加括号与标点，其后空一格写作者名。
- 序号应按文献在论文中的被引用顺序编排。换行时与作者名第一个字对齐。
- 若同一文献中有多处被引用，则要写出相应引用页码，排列按引用顺序，不按页码顺序。

如何写好研究生学位论文



1 研究生学位论文的结构

2 逻辑思路与框架结构

3 如何写好每一部分

4 学位论文格式规范



官网有模板

哈尔滨工业大学（深圳）教务部官网

<http://due.hitsz.edu.cn/xwgl/ssxwpy/lwzx.htm>

| 首页 机构设置 教学研究 教务学务 实践教学 交流学习 学位管理 质量保障 教师发展 创新教育 支部专栏 | | | |
|--|------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 本科生学位 硕士学位培养 博士学位培养 非全日制专业硕士 | | | |
| 开题与中检 | ◆ [下载]哈工大（深圳）学术规范及硕士学位论文书写范例文件包 | 2021-05-23 | ◆ [转发]关于哈尔滨工业大学研究生学位论文写作指南的说明 |
| 答辩与学位授予 | ◆ [转发]哈尔滨工业大学研究生学位论文写作指南（理工类） | 2021-04-30 | ◆ [转发]哈尔滨工业大学研究生学位论文书写范例（理工类） |
| | ◆ [转发]哈尔滨工业大学研究生学位论文写作指南（人文社科类） | 2021-04-30 | ◆ [转发]哈尔滨工业大学研究生学位论文书写范例(人文社科类) |
| 论文撰写 | ◆ [通知]关于哈尔滨工业大学关于硕士专业学位研究生学位论文中... | 2019-06-30 | |

官网有模板

□ 模板下载页面及内容

哈尔滨工业大学（深圳）教务部官方网站：

<http://due.hitsz.edu.cn/info/1211/1859.htm>

1. 学术道德规范相关文件
2. 硕士学位论文撰写格式相关文件（深圳校区硕士生专用）
 - (1) 哈尔滨工业大学（深圳）硕士学位论文格式要求及审查要点（2021版）
 - (2) 哈尔滨工业大学（深圳）全日制硕士研究生学位论文书写范例-理工类-学术型
 - (3) 哈尔滨工业大学（深圳）全日制硕士研究生学位论文书写范例-理工类-专业型
 - (4) 哈尔滨工业大学（深圳）关于使用英文撰写硕士学位论文的暂行规定
 - (5) 哈尔滨工业大学（深圳）硕士论文英文撰写格式范例-理工类
 - (6) 硕博学科专业中英文对照（校本部培养办提供系统版）
 - (7) 工程类专业学位类别和专业领域名称的中英文对照（建议稿）
3. 学位论文撰写及学术道德讲座资料（主讲人：徐文福教授）
 - (1) Word2013-基本设置
 - (2) Word文档编写视频教程-含参考文献
 - (3) 如何写好研究生学位论文

讲座视频网址：<https://course.hitsz.edu.cn/pro/portal/about/hitsz-6AS84751586437N>

论文版式

➤ 论文版芯

大小一般应为 $145\text{mm} \times 210\text{mm}$ （包括页眉及页码则为 $145\text{mm} \times 230\text{mm}$ ），页码在版芯下边线之下隔行居中放置；摘要、目录、物理量名称及符号表等文前部分的页码用罗马数字单独编排，正文以后的页码用阿拉伯数字编排。

➤ 中英文要求

硕士学位论文的扉页、摘要，博士学位论文的扉页、摘要、目录、图题及表题等，都要求用中、英文两种文字给出，编排上中文在前。扉页、摘要及目录的英文部分另起一页。

字体和字号

□字体：宋体（中）+Times New Roman（英）

- 论文中所用中文字体（除各级标题外）为宋体，各级标题用黑体；
- 论文中所用数字、英文为新罗马字体。

□字号

- 章标题：小2号字，建议段前1行，段后0.8行；
- 节标题：小3号字，建议段前0.5行，段后0.5行；
- 条标题：4号字，建议段前0.5行，段后0.5行；
- 款、项标题：小4号字，建议段前0行，段后0行；
- 正文：小4号字，建议段前0行，段后0行。

封面及内封（扉页）

- **论文题目：**中文题目，不超过25个字，黑体2号字。相对应的英文题目为黑体，小2号字
- **书脊：**书脊处应印刷论文题目及相应的“哈尔滨工业大学博士学位论文”或“哈尔滨工业大学硕士学位论文”字样，字体原则上为4号黑体字。
- **论文作者姓名及日期：**为宋体小2号字。

扉页内封 (扉页)

国内图书分类号: XXXX 学校代码: 10213
国际图书分类号: XXXX 密级: 公开
(宋体小4号字) (宋体小4号字)

工学博士学位论文

(宋体小2号字加粗)

局部多孔质气体静压轴承关键技术的研究



英文扉页:
按最新模板

Dissertation for the Master Degree in Engineering
A dissertation submitted in partial fulfillment of
the requirements for the professional degree of
Master of Engineering



所在单位:
哈尔滨工业大学 (深圳)
Harbin Institute of Technology, Shenzhen

STUDY ON*****



专业硕士增加校外合作导师:

导师: 教授
申请学位: 博士
学 科: 机械制造及其自动化
所 在 单 位: 哈尔滨工业大学 (深圳)
答 辩 日 期: 2007 年 6 月
授予学位单位: 哈尔滨工业大学

Candidate:
Supervisor: Prof.
Co-Supervisor off Campus:
Academic Degree Applied for: Master of Engineering
Speciality:
Affiliation: Harbin Institute of Technology, Shenzhen
Date of Defence: December, 2019
Degree-Confering Institution: Harbin Institute of Technology

如有联合培养的校外合作指导教师可添加此行, 无则删除此行。

请参照附件《学科专业中英文对照》。

扉页内封 (扉页)

- 国内图书分类号: (宋体小4号字)
- 国际图书分类号: (宋体小4号字)
- □□□士学位论文: (宋体小2号字)
- 论文题目: (黑体2号字)英文题目中的字母要求全部大写
- 冒号左侧用黑体4号字, 冒号右侧用宋体4号字

页眉

- 学位论文除封面及内封外，各页均应加页眉，在版芯上边线隔一行加粗、细双线（粗线在上，宽0.8mm），双线上居中打印页眉。字号为小5号宋体。
- 博士学位论文奇数页眉为本章的题序及标题，偶数页眉为“哈尔滨工业大学□学博士学位论文”。奇数页在右，偶数页在左。
- 硕士学位论文单面印刷，页眉为“哈尔滨工业大学□学硕士学位论文”。

页眉

偶数页式样: □ 奇数页式样:

| 哈尔滨工业大学工学博士学位论文 | 第 1 章 · 绪 · 论 |
|-----------------|---------------|
| — 2 — | — 1 — |

摘要及关键词

- **摘 要(小2号黑体, 居中)**
- **然后隔行书写摘要的正文部分。摘要正文之后隔一行顶格书写:**
- **关键词 ——(词); (词); ...; (词)**
 - **3-6个(英文摘要的关键词应用小写, 逗号分隔)**
 - **关键词 (小4号黑体)**

目录



- 目录中各章题序及标题用小4号黑体，其余用小4号宋体。
- 英文目录中各章题序及标题用Times New Roman 4号字加粗，其余用Times New Roman小4号字。
- 对于超过一行的目录内容提前换行，换行后缩进至相应标题第一个字符处。

-

论文印刷与装订

- 论文在打印和印刷时，要求用A4标准纸（210mm×297mm），纸张留有空白边缘，版芯为150mm×240mm±2mm（包括页眉、页码）。**每页约33行**。切割后尺寸为205mm×285mm±2mm。
- **博士学位论文要求双面复印或胶印；硕士学位论文单面复印或胶印，单面印时页眉不分奇偶页，均为“哈尔滨工业大学□学硕士学位论文”。**
- 书脊处应印刷论文题目及“哈尔滨工业大学□士学位论文”（□为“博”或“硕”）字样，字体一律用黑体小4号。
- 学位论文封皮一律采用学校统一印制的空白封页。见《哈尔滨工业大学关于使用新版博士、硕士学位论文的通知》。

名词术语

- 科技**名词术语**及设备、元件的名称，应采用**国家标准或部颁标准**中规定的术语或名称。
- 标准中未规定的术语要采用**行业通用术语**或名称。全文名词术语必须统一。一些特殊名词或新名词应在适当位置加以说明或注解。
- 采用**英语缩写词**时，除本行业广泛应用的通用缩写词外，文中第一次出现的缩写词应该用括号注明英文原词。

物理量名称、符号与计量单位

➤ 物理量的名称和符号

①物理量的名称和符号应符合GB3100 ~ 3102-86的规定（参照附录2）。论文中某一量的名称和符号应统一。

②物理量的符号必须采用斜体（但相应的单位用正体）。表示物理量的符号作下标时也用斜体。

如 $m=10\text{ kg}$

物理量名称、符号与计量单位

➤ 物理量计量单位

- ①物理量计量单位及符号应按国务院1984年发布的《中华人民共和国法定计量单位》（参照附录3）及GB3100～3102执行，不得使用非法定计量单位及符号。计量单位可采用汉字或符号，但应前后统一。计量单位符号，除用人名命名的单位第一个字母用大写之外，一律用小写字母。kN
- ②表达时刻时应采用中文计量单位，如“上午8点3刻”，不能写成“8h45min”。
- ③计量单位符号一律用正体。

外文字母的正、斜体用法

- 按照GB3100-3102-86及GB7159-87的规定使用，即物理量符号、物理常量、变量符号用斜体，计量单位等符号均用正体。
- 尽量采用公式编辑器。

数字

- 按国家语言文字工作委员会等七单位1987年发布的《关于出版物上数字用法的试行规定》，除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。
- Times New Roman字体。

公式

- 公式原则上应居中书写。若公式前有文字（如“解”、“假定”等），文字前空4个半角字符，公式仍居中写。公式末不加标点。
- 公式序号按章编排，如第1章第一个公式序号为“(1-1)”，附录2中的第一个公式为(附2-1)等。
- 文中引用公式时，一般用“见式(1-1)”或“由公式(1-1)”。
- 公式中用斜线表示“除”的关系时应采用括号，以免含糊不清，如 $a/(b \cos x)$ 。通常“乘”的关系在前。
- 不能用文字形式表示等式

$$\text{刚度} = \frac{\text{受力}}{\text{受力方向的位移}} \quad \times$$

公式

- 公式序号的右侧与右边线顶边排写。
- 公式较长时最好在等号 “=” 处转行，如难实现，则可在 +、-、×、÷ 运算符处转行，转行时运算符仅书写于转行式前，不重复书写。
- 公式中第一次出现的物理量代号应给予注释，注释的转行应与破折号后第一个字对齐。破折号占二个字，格式见下例：

式中 M_f —— 试样断裂前的最大扭矩 (N·m)；

θ_f —— 试样断裂时的单位长度上的相对扭

$$\text{转角 } \theta_f = \frac{d\varphi}{dl}, (\text{rad/mm})$$

插表

- **表应有自明性。采用3线表。**
- **每个表格均应有表题（由表序和表名组成）。**表序一般按章编排，如第1章第一个插表的序号为“表1-1”等。表名中不允许使用标点符号。
- **表头设计应简单明了，尽量不用斜线。**表头中可采用化学符号或物理量符号。
- 全表如用同一单位，则将单位符号移至表头右上角，加圆括号。
- 表中数据应准确无误，书写清楚。数字空缺的格内加横线“-”（占2个数字宽度）。表内文字或数字上、下或左、右相同时，采用通栏处理方式，不允许用“”、“同上”之类的写法。
- 表内文字说明，起行空一格、转行顶格、句末不加标点。
- 如某个表需要转页接排，在随后的各页上应重复表的编号。**编号后加“（续表）”，表题可省略。续表应重复表头。**
- 表中文字用宋体、Times New Roman字体，字号尽量采用5号字（当字数较多时可用小5号字，但在一个插表内字号要统一）。
- 引用文献中的表格时，除在正文文字中标注参考文献序号以外，还必须在中、英文表题的右上角标注参考文献序号。

插图

- **图应有自明性。**插图应与文字紧密配合，文图相符，内容正确。选图要力求精练。
- **机械工程图：**采用第一角投影法，严格按照GB4457~GB131-83《机械制图》标准规定。
- **数据流程图、程序流程图、系统流程图**等按GB1526-89标准规定。
- **电气图：**图形符号、文字符号等应符合附录3所列有关标准的规定。
- **流程图：**必须采用结构化程序并正确运用流程框图。
- 对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。
- 坐标图的坐标线均用细实线，粗细不得超过图中曲线；有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。
- 照片图要求主题和主要显示部分的轮廓鲜明，便于制版。如用放大或缩小的复制品，必须清晰，反差适中。照片上应有表示目的物尺寸的标度。
- 引用文献中的图时，除在正文文字中标注参考文献序号以外，还必须在中、英文表题的右上角标注参考文献序号。

插图

□ 图题及图中说明

- 每个图均应有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第1章第一个插图的图号为“图1-1”等。图题置于图下，用中、英文两种文字居中书写，中文在上，要求用5号字。有图注或其它说明时应置于图题之上。图名在图号之后空一格排写。引用图应注明出处，在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时，分图题置于分图之下，分图号用a)、b)等表示。
- 图中各部分说明应采用中文（引用的外文图除外）或数字项号，各项文字说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上）。
- 图中文字用宋体、Times New Roman字体，字号尽量采用5号字（当字数较多时可用小5号字，以清晰表达为原则，但在一个插图内字号要统一）。同一图内使用文字应统一。

插图

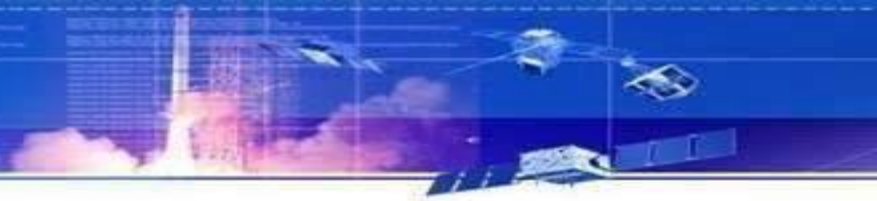
□ 插图编排

插图之前，文中必须有关于本插图的提示，如“见图1-1”、“如图1-1所示”等。插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图处的该页空白不够排写该图整体时，则可将其后文字部分提前排写，将图移到次页最前面。

□ 坐标单位

有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。

插图



□ 论文原件中照片图及插图

- ①学位论文原件中的照片图均应是原版照片粘贴，不得采用复印方式。照片可为黑白或彩色，应主题突出、层次分明、清晰整洁、反差适中。照片采用光面相纸，不宜用布纹相纸。对金相显微组织照片必须注明放大倍数。
- ②学位论文原件中的插图不得采用复印件。对于复杂的引用图，可采用数字化仪表输入计算机打印出来的图稿。
- ③切忌直接剪切别人的图。

格式自查

□ 官方有格式自查要点文件 **哈尔滨工业大学（深圳） 教务部官方网站：**
<http://due.hitsz.edu.cn/info/1211/1859.htm>

◆ 学术道德规范相关文件

◆ 硕士论文撰写格式相关文件（深圳校区硕士生专用）

- (1) 哈尔滨工业大学（深圳）硕士学位论文格式要求及审查要点（2021版）
- (2) 哈尔滨工业大学（深圳）全日制硕士研究生学位论文书写范例-理工类-学术型
- (3) 哈尔滨工业大学（深圳）全日制硕士研究生学位论文书写范例-理工类-专业型
- (4) 哈尔滨工业大学（深圳）关于使用英文撰写硕士学位论文的暂行规定
- (5) 哈尔滨工业大学（深圳）硕士论文英文撰写格式范例-理工类
- (6) 硕博学科专业中英文对照（校本部培养办提供系统版）
- (7) 工程类专业学位类别和专业领域名称的中英文对照（建议稿）

格式自查

请到教务部网站下载 **《硕士学位论文格式
要求及审查要点》**

根据自查要点，**逐条审查自己的论文，**
格式几乎没太大问题♡(´·̊·`)

格式自查

□ 自查要点举例

1.标题：

- ①字数不超过25字；若有副标题，则正标题+副标题字数不超过35字；
- ②英文标题：封面及扉页均全大写；
- ③采用名词性短语，不含标点符号；
- ④标题字号应为黑体二号，且应注意中、英文标题之间以及作者名称之间的行间距。

2.首页及扉页：

- ①学校代码和密级的冒号应该对齐
- ②所在单位：哈尔滨工业大学（深圳）， Harbin Institute of Technology, Shenzhen.
- ③用 “Dissertation”不用 “Thesis”。
- ④英文内扉要求见《深圳校区硕士学位论文英文内扉模板》

格式自查

□ 自查要点举例

3.目录

- ①目录章节编号要求编到3级标题，即X.X.X；
- ②英文摘要标题首字母大写 “Abstract”。

4.摘要

- ①为独立短文，不用“首先、其次、然后……”或“(1)、(2)、(3)……”；
- ②摘要字数500~1000字，应主要反映课题研究背景，研究问题，解决方法及评估结果；
- ③英文摘要做到无病句，无语法错误，尽量用简短句式，而不是复合句、长句型。

格式自查

□ 自查要点举例

5.关键词:

- ①3~6个;
- ②中文关键词用分号 “; ” 分开;
- ③英文用关键词逗号 “, ” , 且所有字母小写。

6.页面设置 (版芯) :

- ①A4标准纸(210mm×297mm);
- ②版芯: 150mm×(240mm±2mm), 包括页眉、页码, 每页约33行, 33列;
- ③行距: 章标题上、下行距10mm (段前一行、段后0.8行); 节标题上、下行距7-8mm (段前0.5行、段后0.5行); 条标题上、下行距6-7mm (段前0.5行、段后0.5行); 款标题上、下行距3-4mm (段前0.0行、段后0.0行) 。

格式自查

□ 自查要点举例

7.字体:

- ①汉字用“宋体”；全文的数字（包括公式标号、图标、表标等）、英文单词（包括英文标题）、字母、物理量单位（如mm）等用“Times New Roman”；
- ②矩阵、矢量用“粗、斜体”，如矢量 r ；单变量用“斜体”（不加粗），如 x, y ；
- ③上下标：有变量含义的用斜体，如 x_i ；数字、单词首字母、单位等无变量含义的用正体，如 x_1 ，矩阵转置 A^T （T为转置Transpose的首字母）， 5° ；

格式自查

□ 自查要点举例

8. 字号：

- ①正文、公式中用小4号（对宋体而言）或12 pt（对Times New Roman而言）
- ②图、表中的文字、题注（图X-1、表X-1）等用5号或10 pt。

9. 图、表、公式：

- ① 编号：图 1-1、表 1-1、(1-1)；
- ② 插图之前，文中必须有本插图的提示，如“见图1-1”、“如图1-1所示”等，各级标题后面不可直接插图；
- ③ 图、表与其题注同页；
- ④ 图的各分图编号用，a)、b)等，且各分图同页；
- ⑤ 图表需清楚，图片没模糊毛边，非出自作者自己的图片或数据需在恰当位置给明出处：图片在题注中给出，表格中数据以上标形式给出；
- ⑥ 坐标及其单位：“ $t(s)$ ”或“时间(s)”，不能用斜杠的形式，如“ t/s ”；
- ⑦ 当前页不够一个表时，采用“续表”的形式，即下一页右上角用“表 2-1（续表）”表示为表2-1的续表，并重复表头（即表的第一行）；
- ⑧ 行内公式也需采用公式编辑器编写，如“这里 cm ， mm ”；
- ⑨ 图表上下与文中文字间需留一定位置编排。

格式自查

□ 自查要点举例

10. 页末空白:

每页末尾部分不能留空白，应通过调整图、文字的位置，尽量使空白消除。

11. 绪论:

“本文的研究内容”中不用“第一章、第二章等”，而需用“本文的主要研究内容如下：

(1).....;

(2).....;

(3).....。

格式自查

□ 自查要点举例

12.论文主体:

- ①正文字数：硕士学位论文一般为3~5万字（含图表），目录后及结论前的篇幅不少于35页；
- ②章节及各章标题：字数在15字以内；
- ③除《第一章绪论》外，各章最后一节为“本章小结”；实验方法或材料等章节可不写。
- ④正文中所有“（）”应为中文格式。

13.结论:

- ①分（1）、（2）、（3）列出所取得的主要成果，每条成果尽量用“提出了”，“建立了”；
- ②2000字以内，不加章标题序号，不标注引用文献；

□ 自查要点举例

14. 参考文献数量及引用要求:

- ①数量：硕士学位论文不少于40篇，英文文献不少于总数的1/2，近5年文献不少于总数的1/3，且要包含近2年的文献；
- ②对于间接引用，文献标注在所引内容最后一个字的右上角，如“.....的研究得到了广泛关注^[7]”。单篇文献^[1]（小4号字体）、多篇文献^[7, 9, 11-13]，同一文献多次引用时标注页码，如规定^{[3]92}；
- ③对于直接引用，如“文献^[23]研究了.....的表达方式时，^[23]不用上标，与正文排齐。

格式自查

◆ 常见问题分析

□ 绪论部分(综述写得飘在天上, 无法着地)

➤ 大背景写得~~多~~, 小背景写得~~少~~, 对研究点没有支撑性

□ 正文部分

➤ 前人研究内容较多, 个人工作量太少(具体体现在2、3章内容为基本知识、基本方法、基本公式)

□ 章节标题名

➤ 大而空: “模糊控制理论” “图像处理算法” “有限元理论” →要实、点题(加定语)

➤ (不能)采用动宾关系: “推导.....方程” 不行, 应为 “.....的建立”

□ 摘要、“本文研究的主要内容”、结论不会写

➤ 这三部分是重点审查内容, 文字内容、表达方面都要细细琢磨

□ 版权页张冠李戴

➤ 版权页部分, 标题名称要和自己封面的标题对应上

□ 模板版本不对

版权页问题举例

- 哈尔滨工业大学学位论文原创性声明和使用权限

学位论文原创性声明

本人郑重声明：此处所提交的学位论文《高压输电线路智能巡检机器人的研究》，是本人在导师指导下，在哈尔滨工业大学攻读学位期间独立进行研究工作所取得的成果，且学位论文中除已标注引用文献的部分外不包含他人完成或已发表的研究成果。对本学位论文的研究工作做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式注明。

作者签名：..... 日期：.....年...月...日

新老版本比对

新版本

学位论文使用权限

学位论文是研究生在哈尔滨工业大学攻读学位期间完成的成果，知识产权归属哈尔滨工业大学。学位论文的使用权限如下：

(1) 学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文，并向国家图书馆报送学位论文；(2) 学校可以将学位论文部分或全部内容编入有关数据库进行检索和提供相应阅览服务；(3) 研究生毕业后发表与此学位论文研究成果相关的学术论文和其他成果时，应征得导师同意，且第一署名单位为哈尔滨工业大学。

保密论文在保密期内遵守有关保密规定，解密后适用于此使用权限规定。

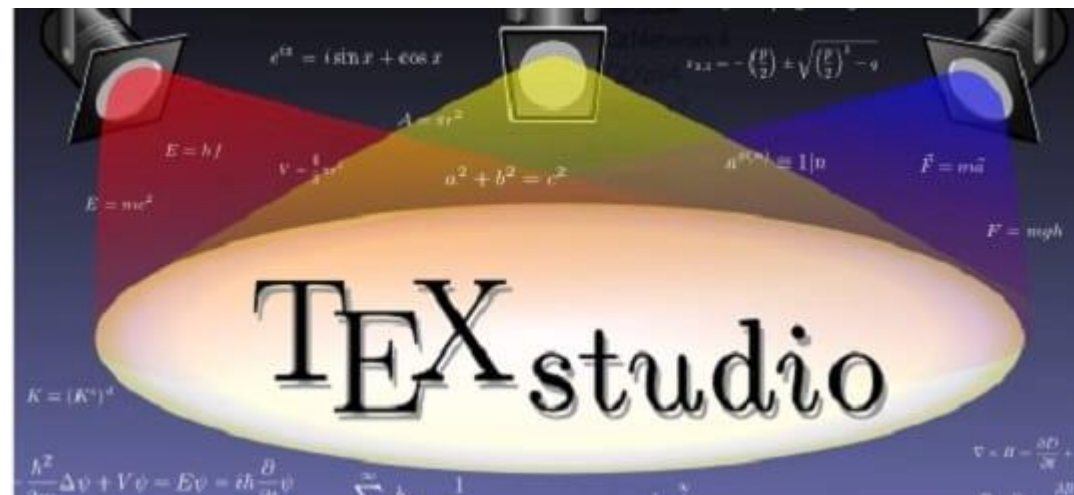
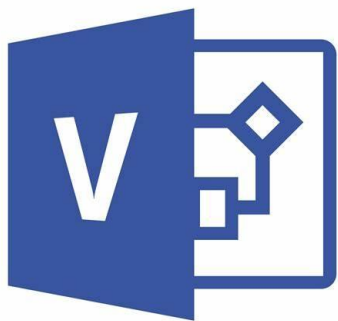
本人知悉学位论文的使用权限，并将遵守有关规定。

编辑工具及其使用

□ 常用文档编辑工具

- Word: 主编辑工具
- MathType: 公式编辑器
- NoteExpress: 参考文献管理工具
- Visio: 各种框图的绘制

➤ Latex: 主编辑工具



概述

在从事科学研究的过程中，应严格遵守中华人民共和国《著作权法》、《专利法》、中国科协颁布的《科技工作者科学道德规范（试行）》等国家有关法律、法规、社会公德及学术道德规范，要坚持科学真理、尊重科学规律、崇尚严谨求实的学风，勇于探索创新，恪守职业道德，维护科学诚信。

基本要求

- ① 尊重他人成果，注意引用；
- ② 合作发表的成果，所有署名人要知情并同意，署名顺序根据贡献的大小；
- ③ 准确、客观评价他人成果；
- ④ 尊重实验对象（包括人类和非人类研究对象），保护受试人权益和隐私并保障知情同意权；
- ⑤ 实事求是、数据准确；
- ⑥ 耐心诚恳地对待学术批评和质疑；
- ⑦ 尊重科学规律，不得利用科研活动谋取不正当利益。

常见学术不端行为

- ① 抄袭、剽窃、侵吞、篡改他人学术成果；
- ② 故意做出错误的陈述，捏造数据或结果，破坏原始数据的完整性；伪造、拼凑、篡改科学研究实验数据、结论、注释或文献资料等行为；
- ③ 伪造学术经历；
- ④ 成果发表、出版时一稿多投；
- ⑤ 虚报科研成果，或重复申报同级同类奖项，或随意提高成果的学术档次；
- ⑥ 不当或滥用署名；
- ⑦ 采用不正当手段干扰和妨碍他人研究活动；
- ⑧ 参与或与他人合谋隐匿学术劣迹，对投诉人进行打击报复。

学术规范总结

- (1) 诚实守信，不造假、不浮夸
- (2) 尊重别人，不抄袭、不剽窃
- (3) 勇于担当，不打击、不报复

寄语研究生

- 尊重科学规律，不急功近利；
- 勇于探索，大胆创新；
- 严于律己，恪守道德；
- 铭记责任，乐于奉献。

学术剽窃及其防范



◆学术造假、抄袭与剽窃概述

- 在科学界，学术造假行为被定义为有意欺骗，以区别于失误与疏忽大意。
- 学术造假行为通常被分为三类：伪造、篡改和剽窃。
- 凡是在自己的文章中有意或无意地使用他人的思想见解或语言表述，而没有申明其来源的，就是剽窃。

◆学术造假、抄袭与剽窃概述

一般而言，剽窃有以下几种形式：

- (1) 总体的剽窃：整体立论、构思、框架等方面抄袭；
- (2) 直接抄袭：直接地从他人论著中寻章摘句，整段、整页地抄袭；为了隐蔽，同时照搬原著中的引文和注释；
- (3) 在通篇照搬他人文字的情况下，只将极少数的文字做注，这对读者有严重的误导作用；
- (4) 为改而改，略更动几个无关紧要的字或换一种句型；

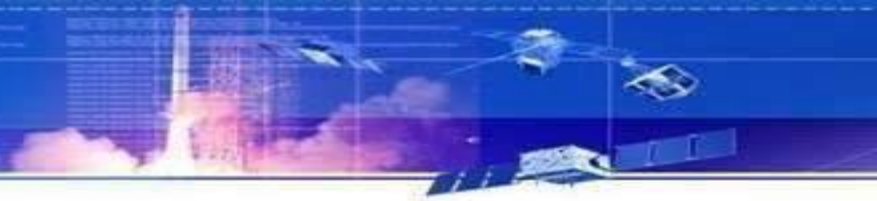


◆学术造假、抄袭与剽窃概述

(5) 错误理解综述的概念：“综述”的意义在于，相同或相近的思想出自不同的论者，因而有必要将其归纳整合，形成一种更具有普遍意义的分析视角。抄袭是将部分综述对象照单全收。

(6) 跳跃颠转式抄袭：从同一源文本中寻章摘句，并不完全遵循源文本的行文次第和论述逻辑；

(7) 拼贴组合式抄袭：将来自不同源文本的语句拼凑起来，完全不顾这些语句在源文本中的文脉走向。



◆司法实践中对剽窃的界定

①世界知识产权组织认为：

- 剽窃或抄袭，“一般理解为将他人作品的全部或部分，以或多或少改变形式或内容的方式，当作自己的作品发表。
- 在创作一部新作品时仅仅自由使用他人作品中的思想与创作方法，不能与抄袭混为一谈。
- 另一方面，抄袭一般也不得理解为仅仅限于形式上的相同，以一种新的文学和艺术表现形式将他人作品的内容加以改编，冒称自己的原作公诸于众，只要被改编的内容并非众所周知的文化遗产的一部分，则亦为抄袭。”



◆司法实践中对剽窃的界定

②我国《著作权法》为：

- 所称“抄袭”、“剽窃”是同一概念，指“将他人作品或者作品的片段窃为己有。”
- 抄袭侵权需具备四个要件：
 - ①行为具有违法性；
 - ②有损害的客观事实存在；
 - ③和损害事实有因果关系；
 - ④行为人有过错。



◆司法实践中对剽窃的界定

我国司法实践中认定剽窃（抄袭）应当遵循两个标准：

- 第一，被剽窃（抄袭）的作品是否依法受《著作权法》保护；
- 第二，剽窃（抄袭）者使用他人作品是否超出了“适当引用”的范围。

学术剽窃的主观控制



- ① 一字不差地直接复制引用，确保不作任何改变；
- ② 在做笔记时清晰地记下作者和资料来源细节；
- ③ 熟悉文中的引用方法；
- ④ 仅引用对论点至关重要的段落；
- ⑤ 在开始查找文献资料之前，先记录下自己的观点和思想，然后用他人的成果支持或反驳这些论点。
- ⑥ 有选择性地引用，不要引用过多；
- ⑦ 解释的时候要注意材料运用得当；
- ⑧ 阅读完资料后，凭记忆作笔记。

学术剽窃的客观防范

- ①**在教育上**，美国针对剽窃规定了多种多样的防治途径和惩罚措施。
- ②**在法律上**，我国的台湾、澳门等地已把剽窃纳入到刑法规制的范围。
- ③**在技术手段上**，在北美和中国香港等地大学被广泛使用的“Turnitin” (<http://www.turnitin.com>)、CrossRef首创并与iParadigms公司共同开发的“CrossCheck”、我国万方知网出版集团所属的CNKI科研诚信管理系统研究中心开发的“学术不端文献检测系统”、武汉大学信息管理学院出版科学系沈阳副教授领衔开发的“ROST反剽窃系统”，都是防止学术剽窃的很好的技术手段。

防止学术剽窃，教育、法律和高科技手段是必不可少的措施，但“道之以政，齐之以刑，民免而无耻；道之以德，齐之以礼，有耻且格”（《论语·为政》）的古训，也同样不可忽视，而且尤为重要。这实际上是当今时代“学术规范”所要讨论的问题。

学术规范的本质与层次

□ 所谓**学术规范**是人们在长期的学术实践活动中所逐步形成的被学术界公认的一些行为规则。

□ 这类规则大体可以分为**三个层次**：

①**技术层次**，包括各种符号的使用、成果的署名、引文的注释等等；

②**内容层次**，包括理论、概念和研究方法的运用等；

③**道德层次**，包括对待学术事业的态度、学术责任等。其中技术层次的规范，虽然是外在的、形式上的，但在很大程度上反映着在内容和道德层次上所达到的水平，是基础性、核心性的，也是最重要的规范要求。

□ 如果**从学科角度考察**，学术规范至少可分为**两个层次**：

①各学科通行的基础性规范；

②在某一学科内通行的学科规范（如史学规范、经济学规范等）。

学术规范的体系

◆ 学术道德规范

教育部《关于加强学术道德建设的若干意见》（教人[2002]24号），对学术道德规范做出了明确的界定。

其内容主要有：

- (1) 增强献身科教、服务社会的**历史使命感和社会责任感**。
- (2) 坚持**实事求是的科学精神和严谨的治学态度**。
- (3) 树立**法制观念**，保护知识产权、尊重他人劳动和权益。
- (4) 认真履行职责，维护**学术评价的客观公正**。

学术规范的体系

□ 学术法律规范

学术法律规范主要内容可以概括为以下几个方面：

- (1) 学术研究**不得泄露国家秘密**和单位的**技术秘密**。
- (2) 学术活动**不得干涉宗教事务**。
- (3) 学术活动应**遵守著作权法、专利法**规定。
- (4) 应遵守语言**文字规范**。

学术规范的体系

◆学术技术规范

技术规范应用到学术上，主要包括学术论文写作规范、学术评价规范、学术批评规范和学术引用规范，其中尤以学术论文写作规范最为重要。

学术论文**写作技术规范**的内容主要包括以下三方面：

- ①学术成果应**观点明确**，资料充分，论证严密；**内容与形式应完美统一**，达到观点鲜明，结构谨严，条理分明，文字通畅。
- ②学术成果的**格式应符合要求**。
- ③参考文献的**著录应符合要求**。

答辩技巧

- 文字精炼，言简意赅
- 语速适中，目光交流
- 既要自信，又要虚心
- 图表丰富，表达力强
- 插入的视频，建议采用.wmv格式（微软自带播放器）
- 对于office 2010以上版本，视频可以通过“copy——paste”到页面上播放，无线超链接（但目前教学楼电脑中的软件版本均不高，所以可自配电脑）
- 控制时间，紧扣主题
- 提前预演