**毕业论文格式及内容要求**

# 一、封面

# 1、 2017年论文封面版本

学硕沿用上一年封面版本，专硕封面添加“工程领域：电子与通信工程”，共五行。

## 2、 题目

（1）要求题目与论文内容相符，不能超过21个字；

* 学硕：\*\*\*\*\*\*\*\*的研究与实现
* 专硕：\*\*\*\*\*\*\*\*的设计与实现

（2）中英文题目严格对应，英文题目中除介词、连词外首字母需大写；

# 二、摘要（评审必看）

## 字数：总字数不少于800字

2、内容要求

* 首段：6-8行，写综述（研究的重要性），首段最后一句写“本文的主要研究工作如下”
* 接下来每段以（1）（2）（3）...开头写自己的主要研究工作，每段至少4行，这里每段不能写综述性内容
* 英文缩写格式： 中文（英文全称，英文缩写）

如： 航姿参考系统（Attitude and Heading Reference System， AHRS）

## 3、 关键词：关键词在题目里至少出现一半！

## 4、英文摘要

翻译要专业！

# 三、目录

不要将摘要和Abstract写入目录中，直接从第一章绪论开始。

# 四、绪论（至少7页）

1、绪论结构要求，必须含以下四小节

* 课题来源
* 课题的研究背景意义
* 相关领域国内外研究现状
* 本文主要研究内容和组织结构

## 2、 课题来源写法

* 纵向项目：本课题的主要研究工作来源于国家自然科学基金项目（项目编号）：项目名称。 所有重大纵向项目必须有编号。
* 横向项目：本课题的主要研究工作来源于校企科技合作研发项目：项目名称。
* 本课题的主要研究工作来源于实习单位科技研发项目：项目名称。（只针对专硕）

## 3、 课题研究背景与意义

长度1--1.5页!

## 4、 相关领域国内外研究现状

重点查重部分！

## 5、 本文主要研究内容和组织结构

* 不能用“我”、“我们”等第一人称，个别情况能用“本文”
* 格式示例如下：

本文共分为五章：

1. 说明了课题的来源，分析了国内外相关研究背景。
2. \*\*\*\*\*\*\*\*
3. \*\*\*\*\*\*\*\*

# 五、中间章节

## 5.1内容安排

* 第二章开始写研究工作。
* 如果做系统，可以在第二章写需求分析、方案设计，论文流程是“研究 - 设计 - 实现 - 测试”，谈精度的可以没有测试。

## 5.2 本章小结

* 4句话，4-6行。
* 不能写“介绍”、“说明”了什么，只能写“研究”、“分析”“比较”了什么。
* 对于自己的算法，写本文“研究了什么、提出了什么、怎么做的、结果怎么样”。

# 6总结与展望

## 6.1 全文工作总结（评审必看）

* 内容要求：总结和摘要绝对不能写的一样。摘要写“怎么做”，总结写“做了什么和结果”。
* 格式要求： 本文主要研究成果及创新点如下：（实在找不着创新点，可以写“创新成果”）
* 最好单列创新点（尤其学硕，创新要有可比性）

## 6.2 未来工作展望

只写1-2条。

# 七、参考文献

## 1、 字体、格式要求

* 五号字，具体写法要求请参考群文件word文档《博士、硕士学位论文撰写、印制格式的统一要求》
* 自己发表的论文按参考文献的写法。

## 2、 文献要求

* 总篇数不少于40篇
* 英文不少于三分之一，近三年国内近五年国外不少于三分之一，学位论文不多于三分之一，书籍M不能超过5本。
* 中文文献只能引北大期刊排名的前50%，各高校学报只能引用211、985学报。

## 3、 引用要求

顺序引用，一一引用！

* 某人、某校的情况只能引一篇。
* 一句话最多引3篇[1][1,2][1-3]。
* 在某句话上引用用上标[1]，文中提到参考文献时用“文献[1]”。

# 八、公式

* 必须用公式编辑器
* 公式居中，标号按章编写顶右格
* 公式中的所有参数都要有说明，交代清楚

# 九、 图

## 1、 字体、格式要求

* 在正文中先出引用，再出图，标号按章编写。例：如图3-1所示。（注意是句号）
* 图标在下，居中，小四，如：“图5-1 图名”
* 图中的字不能大于正文的字，建议用小四、五号，个别情况可以用小五（横纵坐标）。
* 必须保证图能看清楚，比如横纵坐标、电路图等。
* 软件流程图用中文、单箭头、单线框、5号字。
* 页面中不能留太多空，前后调整文字将页面填满。

## 2、内容要求

* 流程图后需附主要代码。
* 软件界面图尽量少贴。
* 不允许贴图，比如实物和选型，所有图必须自己画，最后自己做的实物可以贴一张。
* 硬件原理图不带参数，电路图一定要带参数。
* 所有图必须交代清楚，横纵坐标，波形怎么来的，能不能从图上读出东西，怎么读 来的。有算法比较的每条线的图例标清楚（来自哪篇文献）。

# 十、 表

* 必须正文引用，如表5-1所示。（句号）
* 三线制表。
* 表名及序号在上，居中，小四，如“表5-1 表名”
* 表中字体小四或五号。
* 原则上同一张表要放在一页中，如果有续页要加上表头

# 十一、 创新点

学硕找创新点，谈创新一定要有对比。创新种类：

* 方法创新：做的东西有什么好处，解决了什么问题，如节省了时间、成本。
* 应用创新：某个方法别人没用到这个方面，我把它用到了这个方面，结果与其他用 到这个领域的方法做对比。

**其他撰写和印刷格式具体写法要求请参考群文件word文档《博士、硕士学位论文撰写、印制格式的统一要求》**