**硕士论文容易忽略的问题汇总**

**一、关于格式**

1. 模板里有的正文段落是**左对齐**，统一用两端对齐，保证全文右侧不是参差不齐；如果模板给是左对齐，也要改成两端对齐
2. 居中的图、表及标题检查不要有首行缩进，即保证其确实是对中的，而不是偏右；
3. 图的要求：

①图中的文字、数字、字母统一比正文文字小一号，不许过大过小；

②曲线图必须有纵横坐标的标注及单位的标注；

③流程图或结果图在正文中要有尽可能详细的解释，要图文一致；

④曲线图中有多条曲线对比的话，要用不同的虚线类型或粗细区别，尽量不要用不同的颜色区分；

⑤同类型的图尽量大小一致；

所有的图尽量自己画一遍，包括你实在需要引用的，必须明确标注所引用的文献

⑥Matlab中基于m文件出的图不要用截屏，用另存为，否则会有灰色的外框；基于simulink出的图也不要截屏，可以输出到file中，到m文件中load编辑，或者你能够编辑成上述规范的形式。

1. 公式的要求：必须手敲，大小要求一致，不允许以图片形式。用格式刷会导致公式和文字在水平方向上不能对齐，一定注意。如果有不对齐的，双击进入公式编辑界面，全选剪切再粘贴能够解决。
2. 文字要求：字体大小和类别统一，英文的全部要用Time new roman，包括引用参考文献[1]也要用Time new roman。（正确的：Time new roman[1]；错误的：Time new roman[1]）。模板参考文献部分字体如果不是Time new roman，也要改成Time new roman。
3. 行间距：按模板统一，有公式的段落注意行间距设置要适当更改，以保证不出现行距过大，或者由于设定了固定值而导致公式的上下标不能完全显示。
4. 重点要注意的是：若非本章结束，每页中不允许出现由于下一页插入了图、表所导致的2行以上的空白，可以通过调整文字和图表的出现顺序，或者微调图表大小、行间距来解决，这是每年最容易产生的问题。
5. 最后检查章节标题序号，公式、图、表、参考文献的序号和引用是否正确，目录是否更新，奇偶页的页眉页脚是否与模板要求一致。

**二、关于内容**

1. 总纲：研究生学位论文是你研究的东西的总结，所以，在撰写内容规划上，要时刻问自己：怎样体现（让审阅人发现）我开展了大量的工作，有充足的工作量；我的工作有重要的贡献（或创新性）可以给同行分享，这个贡献应该通过怎样的实验设计和数据分析进行事无巨细的分析。
2. 关于凑字数问题：不允许的方法包括：

（1）第一章大篇幅介绍大范围的研究意义和现状，比如做你是做智能车视觉感知的，上去就讲智能车的意义、智能车的现状、贴好几页不同研究机构智能车的照片……又讲一大通环境感知的意义、现状、不同的传感器……。到真正该重点介绍视觉算法综述时，半页完事！这只能说明你态度绝对有问题：工作不深入，浮于表面，拈轻怕重、只有写基本概念的能力。

（2）第二章甚至第三章抄写或者拼凑基本理论：比如做深度学习的，从神经元到卷积原理一通介绍，再把自己参考的模型一抄。

（3）后续章节中，一些非常成熟或者基本的算法，介绍的详详细细，比如图像处理里的Hough变换、Canny边缘，Kalman滤波等等。

如果你非常想凑字数，要求如下：

（1）第一章直入主题，简单介绍大环境，重点把大量篇幅放在你所研究的具体技术的意义以及相关算法的研究现状和分析上。比如：做智能车立体视觉，多写立体视觉在智能车上的应用和立体视觉算法的综述，尽可能少写智能车的综述。其中，立体视觉算法的综述你甚至可以找具有代表性的几篇论文，写的细些，分析的全些，再放些数据对比，都没关系。并且，一个高质量的综述代表的是你对这个领域的整体把握程度，要比一个高水平的论文更难写，更有意义。

（2）第二章大家都喜欢介绍一个现成的算法，如果你全抄过来，这章一点意义都没有，跟直接引用参考文献是一样的。所以，这一章建议和你的工作过程融合起来。比如：引言直接论证一下要实现你论文的整体目标，首先需要做这一章（意义），然后按实现过程介绍一下这一章会包含什么内容。这是一个总纲，**之后的每章都要求有一段类似引言的开篇！！！**与之相对比的是上来二话不说就直接写\*\*\*\*介绍。第二章各个子章节题目按你参考的算法具体的实现过程去写，比如你的论文是基于yolo改进的，那第二章肯定是想介绍一下yolo。这样的话子标题可以包括：2.1Yolo原理/结构简介；2.2 Yolo的改进与发展（从好的论文的综述里“参考”，粘贴一些代表性的结构来凑篇幅）；2.3 基于Yolo的目标检测系统构建（可以写传感器选型/训练和运行的不同硬件配置/针对的场景/相机标定等，这就是融合自己的工作进去），2.4 实验与对比分析（可以写实验的软环境搭建、不同数据集介绍、不同网络的测试对比结果，典型场景的测试结果、特别是针对你论文主题的特别的场景的检测结果！！！也是融合自己的工作进去）。这样写的话，从本质上说，其实换汤不换药，还是把yolo介绍一篇、程序跑一遍、结果贴一遍。但是，从标题上，审阅人会感觉你简单明了介绍了一些必须的背景知识（2.1）、对这个算法投入了时间进行跟踪和整理分析（2.2）、你花费了时间（工作量）来实现这个算法并成功应用（2.3），你论证了为什么要用这个算法（2.4）。这样的话从大标题和内容上，凑字数的痕迹就不明显了，虽然里面有好多还是凑字数或篇幅的，比如2.1、2.2、相机标定、数据集介绍、大量的测试图片等。最后，在本章小结部分，一定要承上启下，引出下一章的内容。

（3）后续章节中，一些非常成熟或者基本的算法，多贴有针对性的结果图片，可以适当分析改变参数对结果的影响，以及参数的选择依据。证明你把这个算法用的很好。这样篇幅和文字就凑上去了。

1. 以上，也是对大论文写作内容的基本要求。以下，针对各部分，提一些基本要求。
2. 摘要：摘要的逻辑性要强，按“意义——内容——结论”分三大块 要言之有物，篇幅大于2/3页。（1）意义部分不超过3行。（2）内容部分与章节结构一致，可以分段，也可以一段里面用首先、其次……之类的连接词排列。（3）结论用词一定要严谨，你后文通过实验分析了什么、证明了什么就写什么，别写没证明的。比如，你说验证了算法有适应性、实时性和精度。那后文必须有相关的实验数据和分析逐项予以支撑！！！！
3. 英文摘要不允许用翻译软件直译后不加修改。
4. 参考文献：参考文献数目要是模板要求最少数目的至少1.5倍以上，建议40篇以上，其中近3年文献要至少大于15篇，近5年要大于60%或更多。参考文献要必须在文中从[1]、[2]……开始以递增形式全部出现，不许遗漏或跳着出现（比如中间没有[3]直接出现[4]）。参考文献**引用必须合理**，体现必要性，而不是为了引用而引用，例如一个研究意义就引10篇文献、在同一个位置以[3-6]的形式凑数、对引用的文献不加分析和说明……**不允许将别人的成果不加引用直接作为自己的**，如果正文中的图不是自己的，即便是重新绘制的，也一定要引来自的文献。
5. 各章、节标题禁止过短或过长，如果不必要，尽量不包含英文单词或公式变量。
6. 章节之间通过引言、小结中适当的文字加以论证前后的联系，不要给人突兀感，比如一个大标题上去就接子标题。
7. 正文部分：如前所述，不鼓励大段的基本理论介绍，特别不要在章节标题中就体现是基本理论的介绍，建议理论基本理论和自己的研究融合起来写，不要给人凑篇幅字数的感觉。
8. 仿真与实验：与仿真或实验相关的对比、分析、图表要尽可能多，特别最后证明自己的成果部分的篇幅至少10页以上。要学会看图说话，不要好不容易做了个图、表，正文文字中就简单一说，解释很少，甚至不解释，让读者自己分析！！！
9. 结论部分，首先要肯定本文的成果，不要在不足与展望部分自己否定自己。
10. 最后，查重一定要重视！！！论文题目不要与现有硕博论文重复，写的时候就注意用自己的语言，不要先抄后修。

**三、关于用词**

1. 语言组织用理工科书面语言，就事论事，环环相扣。以说明文、议论文的方式撰写，不要用叙事、抒情、散文类型的语句和措辞。
2. 全文搜索“我、我们”，用“本文、本章”等代替，并重点控制这些词出现的次数（写完后全文搜索一下出现了多少次），尽量少出现。
3. 是你的创新点，明确用“提出……方法/算法”；不是你的创新点，用“研究……”、“建立/构建……模型”；综述性质或简介性质的内容，不要用“介绍……”，可以用“概述/综述/分析/简介”
4. 全文搜索“介绍”，不要出现，因为这表明“介绍”后面的内容是你从别地抄来的。
5. 不要用“大大”、“大量”等虚描述，尽量把分析量化，用确定的数值说明你的成果，配合“有效”、“显著”之类正式一些的词汇。
6. 摘要中不要出现“了”，结论中可以出现“了”；每章的前言和正文不要出现“了”，但小结可以“了”表示已完成。这是因为：中文虽然没有清晰的时态，但“了”是非常确定代表过去时的，所以在结论和小结中可以，不要在其他地方，以免歧义。

**四、关于检查：**

1、必须读出声来检查；

2、两人或多人交换检查。