

北京理工大学

毕业设计（论文） 开题报告

毕业设计（论文）题目：双轴旋转惯性导航系统自标定技
术研究

学 院：自动化学院

专 业：自动化国际班

班 级：06911701

姓 名：张叁

指导教师：李嗣

校外指导教师：王舞

毕业设计（论文）开题答辩评审表

学号		姓名		导师姓名	
所在学院			专业		
毕业设计题目					
开题报告时间					
开题答辩组成员		姓 名	职 称	工作单位	签 字
	组长				
	组员				

评审组意见：

答辩成绩：

导师签字：

年 月 日

组长签字：

年 月 日

一、 毕业设计（论文）任务书

1.1 题目内容

开题报告总长度约 5 至 6 页，本部分重点介绍毕业设计选题的主要内容^[1]，宋体，小三，段落前后 0.5 行。

北京理工大学（Beijing Institute of Technology）是中国共产党创办的第一所理工科大学，隶属于中华人民共和国工业和信息化部，副部级建制，是全国重点大学，首批进入世界一流大学建设高校 A 类行列，首批进入国家“211 工程”、“985 工程”，入选高等学校学科创新引智计划、高等学校创新能力提升计划、卓越工程师教育培养计划、国家建设高水平大学公派研究生项目、国家大学生创新性实验计划、国家级大学生创新创业训练计划、新工科研究与实践项目、中国政府奖学金来华留学生接收院校、首批高等学校科技成果转化和技术转移基地，是工业和信息化部高校联盟、中国人工智能教育联席会成员。

北京理工大学前身是 1940 年成立于延安的自然科学学院，历经晋察冀边区工业专门学校、华北大学工学院等办学时期，1949 年定址北京并接收中法大学校本部和数理化三个系，1952 年定名为北京工业学院，1988 年更名为北京理工大学。

1.2 任务要求

使用图片的方法如下，插入图片如下，注意因为自动化学院要求开题报告必须有边框（话说这个框真的没啥必要，而且一页能放下的内容少了还浪费纸）而这里的边框我使用的是 `tcolorbox` 环境，因此所有框内的 `float` 环境需要使用 H 选项。

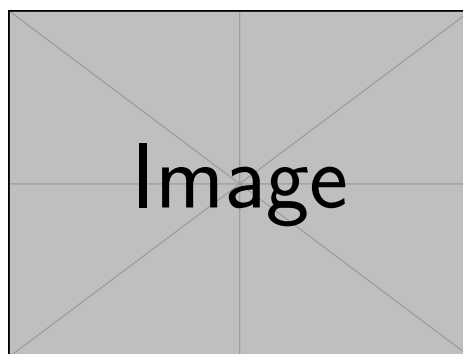


图 1-1 一个图片例子

引用图片的方法：如图 1-1 所示... 注意：由于是 H 环境因此需要注意图片的大小和放置位置，否则可能会产生不太好的效果（比如 `tcolorbox` 提前终止等）。

二、 选题的背景和意义

2.1 研究背景与意义

本部分重点关注毕业设计的主要任务，宋体，四号，段落前后 0.5 行。

2.2 国内外研究现状和发展趋势

此部分要分析任务书，并给出初步方案，要体现出复杂系统的概念，约写 2 至 3 页。

三、 研究方案

3.1 数学公式与引用

我想展示一下我的数学公式，比如下面这两个

$$F = ma \tag{1}$$

$$N = m \frac{d^2}{dt^2} (x + l \sin \theta) \tag{2}$$

引用的时候可以直接像这样，如公式 1 中所示...

3.2 二级标题

3.2.1 三级标题

四、 实施技术方案所需要的条件

4.1 参考文献

参考文献使用 biber 进行编译，所有的 BibTeX 文件存于 ref.bib 内。

4.2

五、 预期成果

内容...

六、 时间安排

大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。大致的课题计划进度如下表 6-1 所示。

表 6-1 毕业设计计划进度表

时间	计划完成工作
3.1—3.8	撰写开题报告，完成开题答辩
6.3—6.11	完成最终答辩

注意：下文的参考文献应包含近 5 年内文献，经典文献除外。

七、 参考文献

参考文献已使用规定的 GB/T 7714-2015 标准（使用时请删掉这句话）

- [1] LECUN Y, CORTES C. MNIST handwritten digit database[J]. AT&T Labs [Online]. Available: <http://yann.lecun.com/exdb/mnist>, 2010.

