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	开题报告时间								
姓 名 职 称 工作单位									字
开	组	长							
题答									
辩									
组成	组	员							
员									
评审	'组意	5见:							
答辩	成绩	₹:							
				导师	签字:		年	月	日
				<i>4</i> 1 1/	· 炒 亭		左	н	
				组下	签字:		年	月	日

一、 毕业设计(论文)任务书

1.1 为什么用 LATEX?

至于为什么用 LATEX,其实很简单,因为用过都说香。具体香在哪呢,笔者就大致列举一下科研写作中最关心的一些问题 LATEX 是如何胜任的:

- 1. 易于插入、管理文献
- 2. 有了固定排版规则后只需要关注内容即可
- 3. 插入图标公式方便,同时文章内的 cross reference 极其简单

1.2 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。

1.3 任务要求

1.4 插入图片

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,更浪费纸了,而且还破坏了书写排版体验...)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。

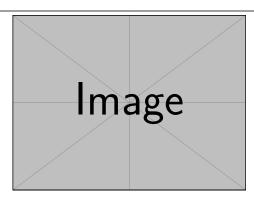


图 1-1 一个图片例子

1.5 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)。

如果一个图由两个或两个以上分图组成时,各分图分别以 (a)、(b)、(c)…… 作为图序,并须有分图题。推荐使用 subcaption 宏包来处理,比如图 1-2a 和图 1-2b。

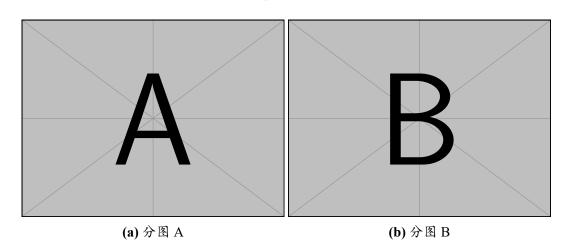


图 1-2 多个分图的示例

1.6 插入表格

插入表格的方式如下,引用方式:如表 1-1 所示...

表 1-1 示例表格

	属性 1	属性 2
张三	1	2
李四	_	3
王五	4	5

再举个例子,见表 1-2。

表 1-2 网络节点与边数统计

年份	节点 (上市公司) 数	边数
2005	978	5,736
2006	1,002	5,691
2007	1,081	6,014
2008	1,141	6,132

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

$$F = ma (1)$$

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

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

二级标题四号

3.2.1 三级标题

三级标题小四

四、 实施技术方案所需要的条件

4.1	参考文献) IL ノー ノニ ソマ	~~ 11.) . bl			
	参考又献使用	biber 进行编译,	所有的	BibTeX 文件	仔士	ref.bib 内。	
4.2							

五、 预期成果

内容		

六、 时间安排

大致的课题计划		₹ 6-3 所示			_
	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		

七、 参考文献

	注意:	下文的	的参考文	献应包	回含近:	5 年内	文献,	经典文	献除外。	参考文献	状已使用
规定	的 GB/	/T 771	4-2015	标准(使用时	计请删 护	卓这句	话)			
F13	LEGIT		ODTEG	C M	uce 1	1	1.	. 1 . 1	[1] AT	0 TT T 1	FO 1' 1
[1]									se[J]. AT	&T Labs	[Online].
	Availa	ble: htt	p://yann	. lecun.	com/ex	xdb/mn	nst, 20	010.			