

# 东北大学

## 毕业设计（论文）开题报告

题 目: 在这里输入标题, 模板版本 V-1.0.3

学 院: 生命科学与健康学院

专 业: 生物工程

学 号: 20227523 年 级 2022 级

姓 名: 薛定谔

指导教师: 花毛猫

东北大学教务处印制

2025 年 3 月 3 日

选题意义	<p>(从课题的来源, 目的及意义来说明选题的合理性, 从技术方面来论述选题的理论研究价值, 从经济、社会效益等方面论述选题的实际应用价值。)</p> <p><b>首先声明: 本模板不包含 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的基本使用教程。</b></p> <p>编译器请选择 XeLaTeX, 文献工具请选择 biber。</p> <p>每个模块使用\mokuai [&lt;字号&gt;]{&lt;左侧文字&gt;}{&lt;正文内容&gt;} 得到, 其中, 字号参数缺省时, 默认使用小四号字体。例如想要使用五号字, 就使用\mokuai [5]{}{}; 想要使用小三号字, 就使用\mokuai [-3]{}{}。</p> <p>左侧文字使用\\来换行。</p>
国内外研究现状概述	<p>(根据调研结果从理论、技术、具体应用、发展方向等方面阐述当前课题的国内外研究或实现现状, 进而说明当前存在哪些不足……)</p> <p>像这样在段首使用\suojin 命令实现首行缩进。</p> <p>像这样不在段首使用\suojin 命令则不会首行缩进。</p> <p>每次新起一段文字时, 应当在代码中空一行。</p> <h2>1 各级标题命令可以使用</h2> <h3>1.1 二级</h3> <h4>1.1.1 三级</h4> <p>四级标题默认设置是不换行的 这是正文, 与\paragraph 之间没有换行。</p>
主要研究内容	<p>(从毕业设计具体从事的工作进行描述, 说明自己毕业设计所做的内容。)</p> <p>\mokuai 命令的实现基于表格环境, 因此许多常规的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 命令无法使用, 因此本模板提供了一些替代命令。例如, 可使用\verbx {} 命令代替\verb    命令——但必须指出, 在开题报告中写代码实在不是明智之选。</p> <p>首先介绍图的使用, 基本框架是:\tu {&lt;图片宽度&gt;}{&lt;图片路径&gt;}, 其中图片宽度不得超过 13.825cm; 图的题注命令格式是: \tizhu {\tu}{&lt;题注内容&gt;}\label {&lt;图标签&gt;}。看图1这个例子:</p>

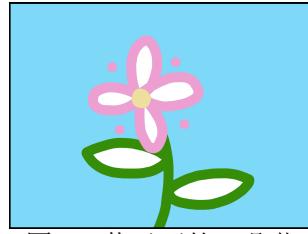


图1 蓝天下的一朵花

跨页后若要续上个模块，应新起一个模块，并将左侧文字留空（当然，你要是想重复左侧文字的话也可以）。可以在每页插入若干\vs skip 命令，以调整底部横线至足够美观的位置。例如上一页最后就插入了一个\vs kip 2em。

接下来介绍表格的使用。由于\mokuai 中不支持继续嵌套表格，只能通过 tabular(x) 环境结合 minipage 环境来实现，本模板已将其封装为一个宏命令，其框架为：

```
\tizhu {biao}{< 题注内容 >}\label {< 表标签 >}\biao {< 列数 >}{表头 1 & 表头 2 \\ \midrule % <-- 表头要加内容 1 & 内容 2 \\}
```

如表1所示，单元格内可以套上一层\makecell [c]{}，并用\\来换行。

表1 东大校训与生科院训

东大校训	生科院训
自强不息 知行合一	笃志近思，厚德敦行

拟采用的研究思路

（方法、技术路线、可行性论证等。）

“工作进度安排”有自己专属的命令，其格式为：

```
\jindu {< 阶段 1> & < 起止日期 1> & < 任务 1> & < 阶段成果 1> \\ \hline< 阶段 2> & < 起止日期 2> & < 任务 2> & < 阶段成果 2> \\ \hline.....}% 最后一行可以不加\hline
```

	进度模块中如需换行，应使用\newline 命令，具体示例见对应模块。			
工作进度安排	阶段	起止日期	任务	提交的阶段成果
	1	3月2日—3月15日 (1-2周)	与教师沟通毕设任务	开题报告
	2	3月16日—3月22日 (3-3周)	查阅文献资料	论文综述
	3	3月23日—4月5日 (4-5周)	构建缺陷型菌株	检测数据结果图
	4	3月23日—4月5日 (4-5周)	构建过表达菌株	检测数据结果图、提交中期报告
	5	4月27日—5月17日 (9-11周)	整理论文资料，撰写论文	论文全文
	6	5月18日—5月24日 (12-12周)	整理论文资料	毕业设计手册
	7	5月24日—5月31日 (13-13周)	修改、审核论文	排版格式正确的论文初稿全文
	8	6月1日—6月7日 (14-14周)	准备答辩	各种答辩材料
参考文献目录	<p>参考文献 bib 信息统一放在根目录下的 references.bib 中。在文中使用\cite {&lt;bibkey&gt;} 来引用<sup>[1]</sup>；同时引用多个文献时，把所有 &lt;bibkey&gt; 放到一个命令中，用半角逗号隔开<sup>[2-5]</sup>；正文中如需对引文进行阐述时，应使用\parencite {} 命令代替\cite {} 命令，且用法不变，如：[1,2,6,7]。</p> <p>打印文献使用\printbibrange {&lt; 起始编号 &gt;}{&lt; 结束编号 &gt;}，只有引用过才能被打印<sup>[8-18]</sup>。例如\printbibrange {1}{1} 会打印第 1 篇文献。</p> <p>[1] 哈里森, 沃尔德伦. 经济数学与金融数学[M]. 谢远涛, 译. 北京: 中国人民大学出版社, 2012: 235–236.</p>			

再例如\printbibrange {2}{11} 就会打印第 2 至 11 篇文献。

- [2] 北京市政协民族和宗教委员会, 北京联合大学民族与宗教研究所. 历代王朝与民族宗教[M]. 北京: 民族出版社, 2012: 112.
- [3] 牛志明, 斯温兰德, 雷光春. 综合湿地管理国际研讨会论文集[C]. 北京: 海洋出版社, 2012.
- [4] 新闻出版总署科技发展司, 新闻出版总署图书出版管理司, 中国标准出版社. 作者编辑常用标准及规范[G]. 第二版. 北京: 中国标准出版社, 2005.
- [5] Calms R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.
- [6] U.S. Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing material: PB91-194001 [R]. Springfield: U.S. Department of Commerce National Information Service, 1990.
- [7] 中华人民共和国国务院新闻办公室. 国防白皮书: 中国武装力量的多样化运用[R/OL]. (2013-04-16)[2014-06-11]. [http://www.mod.gov.cn/affair/2013-04/16/content\\_4442839.htm](http://www.mod.gov.cn/affair/2013-04/16/content_4442839.htm).
- [8] 张凯军. 轨道火车及高速轨道火车紧急安全制动辅助装置: 201220158825.2[P]. 2012-04-05.
- [9] 周易外传: 卷 5[M]//王夫之. 船山全书: 第 6 册. 长沙: 岳麓书社, 2011: 1109.
- [10] 贾东琴, 柯平. 面向数字素养的高校图书馆数字服务体系研究[C]//中国图书馆学会. 中国图书馆学会年会论文集: 2011 年卷. 北京: 国家图书馆出版社, 2011: 45-52.
- [11] 中华医学会湖北分会. 临床内科杂志[J]. 1984, 1(1)–. 武汉: 中华医学会湖北分会, 1984–.

应当合理调整打印范围, 并结合\vsip 以平衡分页的合理性与美观性。

- [12] 中国图书馆学会. 图书馆学通讯[J]. 1957(1)–1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957–1990.
- [13] 袁训来, 陈哲, 肖书海, 等. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口[J]. 科学通报, 2012, 55(34): 3219.
- [14] 丁文详. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2000–11–20(15).
- [15] 同济大学土木工程防灾国家重点实验室. 汶川地震震害研究[M/OL]. 上海: 同济大学出版社, 2011: 5–6. <http://apabi.lib.pku.edu.cn/usp/pku/pub.mvc?pid=book.detail%5C&metaid=m.20120406-YPT-889-0010>.
- [16] 李炳穆. 韩国图书馆法[J/OL]. 图书情报工作, 2008, 52(6): 6–12. <http://www.docin.com/p-400265742.html>.
- [17] 余建斌. 我们的科技一直在追赶: 访中国工程院院长周济[N/OL]. 人民日报, 2013–01–12(2). [http://paper.people.cn/rmrb/html/2013-01/12/nw.D110000renmrb\\_20130112\\_5-02.htm](http://paper.people.cn/rmrb/html/2013-01/12/nw.D110000renmrb_20130112_5-02.htm).
- [18] Rossmann K, Rittel H F, Waterloh E. Database created from magnetic resonance images of a Sprague–Dawley rat, rhesus monkey, and pigmy goat [DB/MT]. 1976.

会议纪要太过复杂, 使用 `LATEX` 来实现反而不便。请在根目录下找到 `huiyijiyaodoc`, 在 Word 中填写后, 输出为同名 pdf 文件, 然后以之覆盖根目录中已有的 `huiyijiyaopdf`。使用`\huiyijiyaopdf` 命令生成会议纪要。

封面中「东北大学毕业设计(论文)开题报告」字样若希望使用“**方正大标宋简体**”, 则需要本地安装对应字体或将字体文件命名为“`FZDBSJW.ttf`”并放置于根目录。当字体不存在时, 会使用 `Fandol` 宋体加粗以模拟其效果。

应当合理调整打印范围, 并结合`\vskip` 以平衡分页的合理性与美观性。

开题报告会议纪要						
时间		地点		主持人		
开题 评议 小组	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)		
开题 评议 小组 意见	评议小组组长签名：		年 月 日			
	指导教师意见		指导教师签名：		年 月 日	
	系 (所) 意见		系(所)负责人签名：		年 月 日	
	备注：1、填写各栏目时可根据内容另加附页；2、开题评议小组教师不少于3人。					