

东北大学

毕业设计（论文）开题报告

题 目： 在这里输入标题

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： 毛毛

东北大学教务处印制
2025 年 3 月 3 日

选题意义	（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。） 首先声明：本模板不包含 L^AT_EX 的基本使用教程。 编译器请选择 XeLaTeX，文献工具请选择 biber。 每个模块使用\mokuai[< 字号>]{< 左侧文字>}{< 正文内容>} 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]{}{}。 左侧文字使用\\来换行。
国内外研究现状概述	（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……） 像这样在段首使用\suojin 命令实现首行缩进。 像这样不在段首使用\suojin 命令则不会首行缩进。 每次新起一段文字时，应当在代码中空一行。 1 各级标题命令可以使用 1.1 二级 1.1.1 三级 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。
主要研究内容	（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内容。） \mokuai 命令的实现基于表格环境，因此许多常规的 L^AT_EX 命令无法使用。例如\verb 命令就不可用，但这无伤大雅，必须指出，在开题报告中写代码实在不是明智之选。 首先介绍图的使用，基本框架是：\tu{< 图片宽度>}{< 图片路径>}，其中图片宽度不得超过 13.825cm；图的题注命令格式是：\tizhu{tu}{< 题注内容>}\label{< 图标签>}。看图1这个例子：

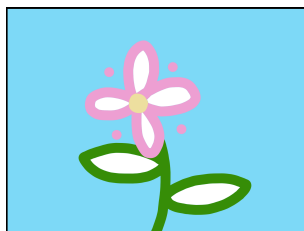


图1 蓝天下的一朵花

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`\vskip`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`\vskip 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]{}`，并结合`\\`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	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{<bibkey>}来引用^[1]；同时引用多个文献时，把所有 <bibkey> 放到一个命令中，用半角逗号隔开^[2-5]；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]。 打印文献使用\printbibrange{< 起始编号 >}{< 结束编号 >}，只有引用过才能被打印^[8-18]。例如\printbibrange{1}{1} 就会打印第 1 篇文献。 [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.			

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.
- [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`\vskip`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.
- [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 $\LaTeX$ 来实现反而增加不便。请在根目录下找到 `huiyijiyao.doc`, 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 `huiyijiyao.pdf`。`\huiyijiyao` 命令用于插入这个 pdf。

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	1. 选题的意义: ☐有理论意义; ☐有实用价值; ☐有理论意义与实用价值; ☐意义不大 2. 选题的难度: ☐ 偏高; ☐ 适当; ☐ 偏低。 3. 工作量的评估: ☐ 偏大; ☐ 适当; ☐ 偏小。 4. 选题的可行性: ☐ 可行; ☐ 不可行。 5. 学生表现出的综合能力和表达能力: ☐ 好; ☐ 较好; 一般; ☐ 较差。 6. 毕业设计(论文)形式意见: ☐ 适宜; ☐ 不适宜。 7. 开题报告的总体评价: ☐ 优; ☐ 良; ☐ 中; ☐ 合格; ☐ 不合格。 8. 是否同意论文选题报告: ☐ 同意; ☐ 否, 需重做 9. 其他意见: 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。					