



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

研究生学位论文开题报告

Graduate Thesis/Dissertation Proposal

学号 Student ID	123456789012
姓名 Name	你的名字
学生类别 Degree Program	专业型硕士生 Professional Master Student
学习形式 Study Mode	全日制 Full-time
导师 Supervisor(s)	你的导师
论文题目 Thesis Title	我的很长很长很长很长很长很长很长 很长很长很长很长的 很厉害的论文题目
学院 School	你的学院
专业 Major	你的专业
开题日期 Date	2026-01-20
开题地点 Venue	会议室

填 报 说 明

Instruction

- 校本部研究生的开题报告应通过[数字交大](#)在线提交申请，填写本表并上传系统。特殊情况下经研究生院事先同意，可不上传系统，并使用《上海交通大学研究生论文开题评审表》完成评审。

The application for thesis/dissertation proposal should be submitted online through [My SJTU](#). The student shall fill this form and upload it in the system. Under special circumstance, this form does not need to be uploaded and the review can be proceeded with the review form with prior consent from the graduate school.

- 开题报告为 A4 大小，于左侧装订成册。各栏空格不够时，请自行加页。考核前提前一周送交导师、评审专家审阅。

This form should be printed with A4 papers and bound together on the left. If the space left is not enough, please feel free to add extra pages. The print version shall be sent to the supervisor, and the review committee members for review at least one week before the oral presentation.

- 博士生导师可以根据博士学位论文选题情况自行确定是否进行开题查新，博士学位论文开题查新报告应由查新工作站提供。

The supervisor should decide, based on the proposed topics, whether a novelty assessment report is needed or not, which should be conducted by an authorized novelty assessment department.

- 开题报告通过后，定稿版开题报告由研究生、导师各存档一份，无需上传系统。

Upon passing the proposal, the final version of this report shall be archived by the graduate student and his/her supervisors for future reference.

- 同等学力研究生开题答辩采用会议形式，硕士邀请至少 3 名相关学科/专业领域具有硕士研究生指导资格的专家。博士邀请 5 名相关学科/专业领域具有博士研究生指导资格的专家。

The capstone presentation adopts a conference format, and at least three experts with master's degree guidance qualifications in relevant disciplines and professional fields are invited for the master's degree. And five experts with doctoral guidance qualifications in relevant disciplines/professional fields are invited for doctoral guidance.

论文题目 Proposed Title	我的很长很长很长很长很长很长很长很长很长很长 很长很长的 很厉害的论文题目
研究课题来源 Source of Research Project	<p>请在合适选项前画 ✓ Please select proper options by “✓”.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 国家自然科学基金课题 NSFC Research Grants</p> <p><input type="checkbox"/> 国家社会科学基金 National Social Science Fund of China</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 国家重大科研专项 National Key Research Projects</p> <p><input type="checkbox"/> 其它纵向科研课题 Other Governmental Research Grants</p> <p><input type="checkbox"/> 企业横向课题 R&D Projects from Industry</p> <p><input type="checkbox"/> 自拟课题 Self-proposed Project</p> <p><input type="checkbox"/> 其它 Other _____</p>

1、请综述课题国内外研究进展、现状、挑战与意义，可分节描述。博士生不少于 10,000 汉字，硕士生不少于 5,000 汉字。请在文中标注参考文献。Please review the frontier, current status, challenges and significance of the research topic. The citations should be marked in the context and listed in order at the end of this section. No less than 8,000 words for doctoral students and 4,000 words for master students if written in English.

制作本开题报告 Typst 模板的初衷，是为校友们提供一个比 LaTeX 更轻量、比 Word 更专业的排版方案。

1.1 模板使用指南 (Template Guide)

本模板已针对上海交通大学开题报告的格式规范，深度定制了字体、间距、标题悬挂缩进及参考文献样式。

1.1.1 数学公式 (Mathematics)

Typst 采用了类似数学直觉的语法。行内公式直接使用 \$ 包裹，如 $a^2 + b^2 = c^2$ 。

对于复杂的行间公式，可以使用双美元符号：

$$\mathcal{F}(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t)e^{-i\omega t} dt$$

你也可以编写矩阵或多行对齐公式：

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}, \quad \sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

1.1.2 图像处理与交叉引用 (Images & References)

插入图片建议使用 `figure` 环境，这样可以自动生成“图 1”这样的标签并支持自动编号。

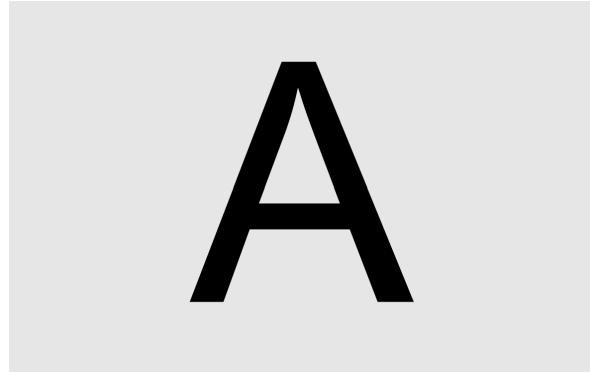


图 1 示例图片

如图 1 所示，图片会自动居中。在正文中使用 `@fig_A` 即可实现自动跳转引用。

1.1.3 表格设计 (Tables)

本模板对表格进行了局部优化，使其更符合中文学术排版的“三线表”或“全框表”风格。

表 1 课题研究详细进度安排表

阶段	研究内容	预期成果
第一阶段	国内外文献综述与需求分析	提交开题报告定稿
第二阶段	核心算法设计与仿真验证	发表高质量学术论文
第三阶段	实验数据收集与论文撰写	完成学位论文初稿

通过引用表 1，读者可以清晰地了解研究进度。

1.1.3.1 三线表展示

三线表通常用于展示实验结果或对比数据，其结构简洁明了。

表 2 不同算法性能对比（三线表示例）

方法	准确率 (%)	召回率 (%)	F1 分数
Baseline	85.2	82.1	83.6
Proposed	92.4	90.8	91.6
State-of-art	93.1	91.2	92.1

通过引用表 2 可以看到，三线表取消了所有竖线，使数据阅读更加流畅。

1.1.4 参考文献管理 (Bibliography)

本模板集成了 `gb-7714-2015-numeric` 标准。你只需要在同级目录下准备一个 `ref.bib` 文件。

引用方式非常简单：

- 单个引用：该算法的收敛性已在文献^[1] 中得到证明。
- 多个引用：目前主流观点支持该结论^[1,2]。

参考文献列表会自动根据你的引用顺序生成在文末，并应用左缩进 2 字符的样式。

1.1.5 章节标签与快速跳转

你可以通过在标题后添加 `<label_name>` 来定义标签。

例如，本文档 数学公式 的章节定义为 === 数学公式 `<math_section>`。我们现在可以轻松地通过 `@math_section` 跳回该部分 小节 1.1.1。

1.1.6 常用排版技巧

- **加粗**：使用 `*加粗内容*`。
- 斜体：使用 `_斜体内容_`。
- 下划线：使用 `#underline[内容]`。
- **高亮**：使用 `#highlight[内容]`。
- **彩色文字**：使用 `#text(fill: color)[内容]`。
- 脚注：直接在文中写 `#footnote[内容]` 即可生成¹。

¹这是一个脚注

1.1.7 列表

1.1.7.1 无序列表 (Unordered Lists)

无序列表使用减号 - 开头。它可以自动处理多级嵌套：

- 第一级项目
 - 第二级嵌套项目
 - 第三级嵌套项目
- 并列的一级项目

1.1.7.2 有序列表 (Ordered Lists)

有序列表使用加号 + 开头，Typst 会自动处理编号逻辑：

1. 第一项任务：收集很多很多很多很多很多很多很多很多很多很多很多很多很多很多很多文献数据。
2. 第二项任务：建立数学模型。
 1. 子任务 A：参数标定。
 2. 子任务 B：灵敏度分析。
3. 第三项任务：撰写开题报告。

1.1.7.3 术语列表 (Term Lists)

术语列表非常适合用于“变量定义”或“名词解释”，使用斜杠 / 开头：

α 显著性水平 (Significance Level)，通常取 0.05。

$P_{i,j}$ 表示从状态 i 转移到状态 j 的概率。

模型参数 经过多轮实验标定后得到的全局最优参数解。

1.1.7.4 列表样式自定义

如果你需要自定义列表的符号（例如将圆点改为方框或箭头），可以使用 set 规则：

- 这里的符号是长划线 -
 - 这里的符号是圆点 •

a) 这里的编号是 a)

自定义术语 术语与解释之间的间距被拉大了。

块外面自动恢复默认

- 这里的符号回到了圆点
1. 这里的编号回到了数字
- 自定义术语 术语与解释之间的间距被恢复了。

1.2 国内外现状

正如在 小节 1.2 中所述， 目前该领域的研究正处于快速发展期。

1.2.1 现有挑战

目前的挑战主要在于算法的复杂度。

参考文献 References:

- [1] 袁隆平. 杂交水稻超高产育种[J/OL]. 杂交水稻, 1997. DOI:10.16267/j.cnki.1005-3956.1997.06.001.
- [2] DAMGÅRD I, PASTRO V, SMART N, 等. Multiparty Computation from Somewhat Homomorphic Encryption[C]//SAFAVI-NAINI R, CANETTI R. Advances in Cryptology – CRYPTO 2012. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2012: 643-662.

2、课题研究目标、主要研究内容和拟解决的关键问题。 **Research objectives, main contents and key issues to be solved.**

我的课题研究目标非常明确...

3、拟采取的研究方法、研究方案及其可行性分析。 **Research methods and research scheme to be adopted and feasibility analysis.**

我要采取特别厉害的研究方法。

4、课题的创新点 **Novelties of the proposed topic.**

我的课题非常的创新，每一个点都非常创新。

5、计划进度、预期成果 **Research schedule, and expected outcomes**

我计划一年内发表顶级会议论文。

6、与本课题有关的工作积累、已有的研究工作成绩。Prior experience and accomplished achievements related to the proposed topic.

目前已经积累了很多很多工作了，也取得了非常非常好的工作成绩。

本人承诺：开题报告中的内容真实无误，若有不实，愿承担相应的责任和后果。
I hereby declare and confirm that the details provided in this Form are valid and accurate. If anything untruthful found, I will bear the corresponding liabilities and consequences.

学生签字/Signature:  SJTUer

日期/Date: 2026-01-20