



单位代码 10006

学 号 19373345

分 类 号 TP11

北京航空航天大学
BEIHANG UNIVERSITY

毕业设计 (论文)

混合现实头眼协同对象操纵方法设计
与实现

学 院 名 称 计算机学院

专 业 名 称 计算机科学与技术专业

学 生 姓 名 刘兆薰

指 导 教 师 王莉莉

2023 年 05 月

北京航空航天大学

本科生毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计（论文）题目：

混合现实头眼协同对象操纵方法设计与实现

II、毕业设计（论文）使用的原始资料（数据）及设计技术要求：

原始资料及设计要求第一行

原始资料及设计要求第二行

原始资料及设计要求第三行

原始资料及设计要求第四行

原始资料及设计要求第五行

III、毕业设计（论文）工作内容：

工作内容第一行

工作内容第二行

工作内容第三行

工作内容第四行

工作内容第五行

IV、主要参考资料：

参考文献第一行

参考文献第二行

参考文献第三行

参考文献第四行

参考文献第五行

参考文献第六行

____ 计算机 ____ 学院 计算机科学与技术 专业类 ____ 190614 ____ 班

学生 ____ 刘兆薰 ____

毕业设计(论文)时间： ____ 2023 ____ 年 ____ 03 ____ 月 ____ 01 ____ 日至 ____ 2023 ____ 年 ____ 06 ____ 月 ____ 01 ____ 日

答辩时间： ____ 2023 ____ 年 ____ 06 ____ 月 ____ 01 ____ 日

成 绩： ____

指导教师： ____

兼职教师或答疑教师（并指出所负责部分）：

____ 系（教研室）主任（签字）： _____

注：任务书应该附在已完成的毕业设计（论文）的首页。

本人声明

我声明，本论文及其研究工作是由本人在导师指导下独立完成的，在完成论文时所利用的一切资料均已在参考文献中列出。

作者： 刘兆薰

签字：

时间： 2023 年 05 月



混合现实头眼协同对象操纵方法设计与实现

学 生：刘兆薰

指导教师：王莉莉

摘 要

本篇文档主要介绍北航毕业设计论文 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 模板使用和相关软件环境的安装配置，以及本模板所遵循的开源协议等。

关键词：人机交互，混合现实，头眼协同，多模态操纵，无手操纵



Design and Implementation of a Head-eye Collaborative Object Manipulation Method in Mixed Reality

Author: Zhaoxun Liu

Tutor: Lili Wang

Abstract

Here is the Abstract in English. And this is a test sentence, just for a test to see how the buaathesis works. You can just ignore this.

This is another paragraph.

Key words: Human-computer Interaction, Mixed Reality, Head-eye Collaboration, Multi-modal Manipulation, Hands-free Manipulation



目 录

1 简介	1
1.1 选题背景	1
1.2 研究内容	1
致谢	2



1 简介

1.1 选题背景

1.2 研究内容



2 简介

2.1 项目说明

欢迎使用北京航空航天大学毕业设计论文 LaTeX 模板, 本模板由北航开源俱乐部 (BHOSC) 维护, 根据北京航空航天大学教务处的本科生毕业设计论文要求和研究生毕业设计论文要求来编写的。

目前本模板支持本科、(学术/专业) 硕士和博士研究生毕业设计论文要求规范。

本模板在编写过程中尽可能满足学校要求, 但是由于原始规范主要针对 Word。和 LaTeX 之间不可避免的差异加之编写者的水平限制, 本模板很难做到完全一致。我们十分欢迎北航的 LaTeX 爱好者/专家参与到本模板的完善工作中, 希望本模板能够对各位同学的论文撰写工作提供便利, 感谢您对我们工作的信任以及任何可能的反馈和贡献。如果您对开发和完善本模板 BUAAthesis.cls 有兴趣, 或者有任何想法和建议, 请与我们联系!

注意: 本模板在尽可能满足学校要求的同时, 在细节处理上, 倾向于遵从 LaTeX 排版规范, 避免使用奇怪的宏包和编写者认为不规范的设置。所以难免和学校提供的基于 Word 的样张存在细微差异, 请谨慎使用!

2.2 相关信息

2.2.1 模板维护及联系方式

北航开源俱乐部 BeiHang OpenSource Club (BHOSC)

GoogleGroup <https://groups.google.com/d/forum/BHOSC/>

Github <https://github.com/BHOSC/>

IRC [#beihang-osc @ FreeNode](#)

2.2.2 代码托管及相关页面

- 毕业设计论文模板代码

<https://github.com/BHOSC/BUAAthesis/>



2.2.3 贡献者

Joseph¹ pengyongbuaa@gmail.com

huxuan¹ i@huxuan.org

2.2.4 项目协议

本项目主要遵从以下两套协议

- GNU General Public License (GPLv3)
- L^AT_EX Project Public License (LPPL)

使用前请认真阅读相关协议，详情请见项目代码根目录下的 LICENSE 文件

2.3 免责声明

本模板为编写者依据北京航空航天大学研究生院及教务处出台的《北京航空航天大学研究生撰写学位论文规定（2009 年 7 月修订）》和《本科生毕业设计（论文）撰写规范及要求》编写而成，旨在方便北京航空航天大学毕业生撰写学位论文使用。

如前所述，本模板为北航开源俱乐部 L^AT_EX 爱好者依据学校的要求规范编写，研究生院及教务处只提供毕业论文的写作规范，目前并未提供官方 L^AT_EX 模板，也未授权第三方模板为官方模板，故此模板仅为论文规范的参考实现，不保证格式能完全满足审查老师要求。任何由于使用本模板而引起的论文格式等问题，以及造成的可能后果，均与本模板编写者无关。

任何组织或个人以本模板为基础进行修改、扩展而生成新模板，请严格遵守相关协议。由于违反协议而引起的任何纠纷争端均与本模板编写者无关。

2.4 版本历史

1.0 2012/07/24 已完成大体功能，说明文档和细节方面还有待完善。

¹目前的维护者



致谢

我测你们码的这个格式咋这么难调。