



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

## 研究生学位论文开题报告

报告题目	论文标题		
学生姓名	石宇奇	学 号	2022xxxxxxxx
指导教师	林丹	职 称	研究员
学位类别	羽毛球博士		
学科专业	羽毛球		
研究方向			
研究所（院系）	北京鸟巢		
填表日期	2026年3月		

中国科学院大学制

## 填表说明

1. 本表内容须真实、完整、准确。
2. “学位类别”名称：学术型学位填写哲学博士、教育学博士、理学博士、工学博士、农学博士、医学博士、管理学博士，哲学硕士、经济学硕士、法学硕士、教育学硕士、文学硕士、理学硕士、工学硕士、农学硕士、医学硕士、管理学硕士等；专业学位填写工程博士、工程硕士、工商管理硕士（MBA）、应用统计硕士、翻译硕士、应用心理硕士、农业推广硕士、工程管理硕士、药学硕士等。
3. “学科专业”名称：学术型学位填写“二级学科”全称；专业学位填写“培养领域”全称。

# 报告提纲

- 1、选题的背景及意义
- 2、国内外本学科领域的发展现状与趋势
- 3、课题主要研究内容、预期目标
- 4、拟采用的研究方法、技术路线、实验方案及其可行性分析
- 5、已有研究基础与所需的研究条件
- 6、研究工作计划与进度安排
- 7、参考文献

## 1 常见使用问题

设置文档样式: 在artratex.sty中搜索关键字定位相应命令, 然后修改

- (1) 正文行距: 启用和设置 `\linespread{1.25}`, 默认1.25倍行距。
- (2) 参考文献行距: 修改 `\setlength{\bibsep}{0.0ex}`
- (3) 目录显示级数: 修改 `\setcounter{tocdepth}{2}`
- (4) 文档超链接的颜色及其显示: 修改 `\hypersetup`

文档内字体切换方法:

- 宋体: 国科大论文模板*ucasthesia* 或 国科大论文模板*ucasthesia*
- 粗宋: 国科大论文模板**ucasthesia** 或 国科大论文模板**ucasthesia**
- 黑体: 国科大论文模板*ucasthesia* 或 国科大论文模板*ucasthesia*
- 粗黑: **国科大论文模板ucasthesia** 或 **国科大论文模板ucasthesia**
- 仿宋: 国科大论文模板*ucasthesia* 或 国科大论文模板*ucasthesia*
- 粗仿宋: **国科大论文模板ucasthesia** 或 **国科大论文模板ucasthesia**
- 楷体: 国科大论文模板*ucasthesia* 或 国科大论文模板*ucasthesia*
- 粗楷: **国科大论文模板ucasthesia** 或 **国科大论文模板ucasthesia**

## 2 选题的背景及意义

高维数据背后的核心变量，往往天然具备低维或近似低维的内蕴结构<sup>[1]</sup>。



## 参考文献

- [1] Udell M, Townsend A. Why are big data matrices approximately low rank? [J]. SIAM Journal on Mathematics of Data Science, 2019, 1(1): 144-160.