



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

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^[1]。

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.