

硕士研究生 毕业设计开题的大事小情

教研保障中心信息技术室

2023年6月





内容

Contents

一

为什么要开题

二

如何选题

三

如何破题

四

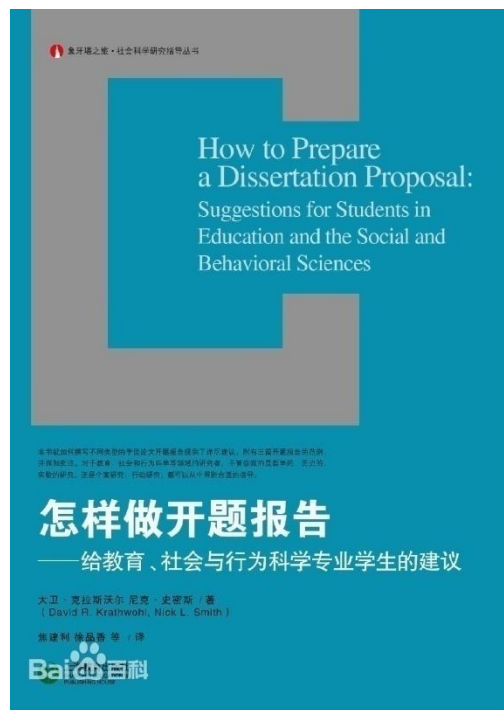
如何写开题报告

五

如何开题答辩

一、为什么要开题

开题报告是在毕业设计选题确定后，在前期研究和充分思考的基础上，将研究课题论证、设计、计划付诸于文字的研究文件，是研究的初步方案



一、为什么要开题

开题的目的：

- 符合学科范畴
- 是否有现实意义



一、为什么要开题

开题的目的：

- 符合学科范畴
- 是否有现实意义

南辕北辙

- 好题目+无关内容
- 内容与题目不匹配

羊头狗肉

- 简单嫁接
- 低质量重复

一无是处

- 无法落地
- 无法采纳

天马行空

- 主观臆断
- 过分夸大

一、为什么要开题

开题的目的：

- 符合学科范畴
- 是否有现实意义

好男人都结婚了吗？

——探究我国男性工资婚姻溢价的形成机制

摘 要 本文利用 1989—2009 年中国健康与营养调查数据 (CHNS) 研究我国男性工资婚姻溢价及其产生的原因。本文发现在控制相关特征变量之后，在婚男性工资比非在婚男性工资显著高出 6.8%。究其原因，本文发现我国的男性婚姻溢价无法使用婚后家庭内部专业化分工、男性婚后责任感增强以及女性选择优秀的男性作为配偶来解释，但是可以由妻子的“相夫”特征所解释。这一发现

一、为什么要开题

开题的目的：

- 符合学科范畴
- 是否有现实意义

论文也有“双胞胎”！意外还是偶然？

高分子科学前沿

2020年

Angewandte
International Edition **Chemie**



A Journal of the
German
Chemical Society

Essay

21st Century, More Twins in Scientific Literature: Intentional or Accidental?

Prathama Mainkar, Ambica V, Srivari Chandrasekhar ✉

First published: 14 March 2020 | <https://doi.org/10.1002/anie.201915777>

一、为什么要开题

开题的目的：

- 符合学科范畴
- 是否有现实意义



一、为什么要开题

开题的目的：

- 符合学科范畴
- 是否有现实意义

熟鸡蛋变成生鸡蛋(鸡蛋返生)——孵化雏鸡的实验报告

摘要：鸡蛋返生”，顾名思义，即由熟鸡蛋再变成生鸡蛋。这是一个难以想象的，甚至是不可能的，但是这样奇特的现象确实在郑州春霖职业培训学校发生了。一群特别培训的学生，在郭萍老师指导下，正在进行一个奇特实验，即熟鸡蛋重新变成生鸡蛋，并将返生后的生鸡蛋进行孵化成雏鸡。并且已经成功返生了40多枚。

关键词：生鸡蛋；熟鸡蛋；鸡蛋返生；孵化雏鸡；实验报告

【中图分类号】S831

【文献标识码】A

【文章编号】1674-3733(2020)22-0224-01

鸡蛋奇特返生的现象：根据鸡蛋的组织结构及功能。鸡蛋经过高温 100℃ 开水煮 20 分钟，变成熟鸡蛋后，学生们运用自己的超心理意识能量方法等，将这些熟鸡蛋变成生鸡蛋，现在我们将这种奇特现象分享给科学探秘爱好者，共同探究其内在理论依据。

实验材料：鸡蛋 10 枚，一次性纸质茶杯 10 个。

实验场地：郑州春霖学校 507 教室。

实验时间：2020 年 8 月 12 日 11 时。

室内温度：摄氏 25℃，保持室内安静。

参加人员：郑州春霖学校特训生 10 人。见表 1。

表 1 观察见证专家及学生家长

姓名	职务(职称)	单位

钙等矿物质组成。对鸡蛋内容物起保护作用。②外层卵壳膜：是层无结构纤维膜，主要是保护鸡蛋内容物水分不丢失。③内层卵壳膜：是一种可透气膜，空气可以进出。④气室：位于鸡蛋的钝端内(在大头两层蛋壳膜之间常分开形成一个小气室，贮存空气，具有胚胎发育时供应其呼吸功能^[4]。⑤系带：卵黄的两端由浓稠的蛋

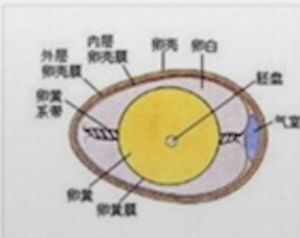


图 2

一、为什么要开题

开题的目的：



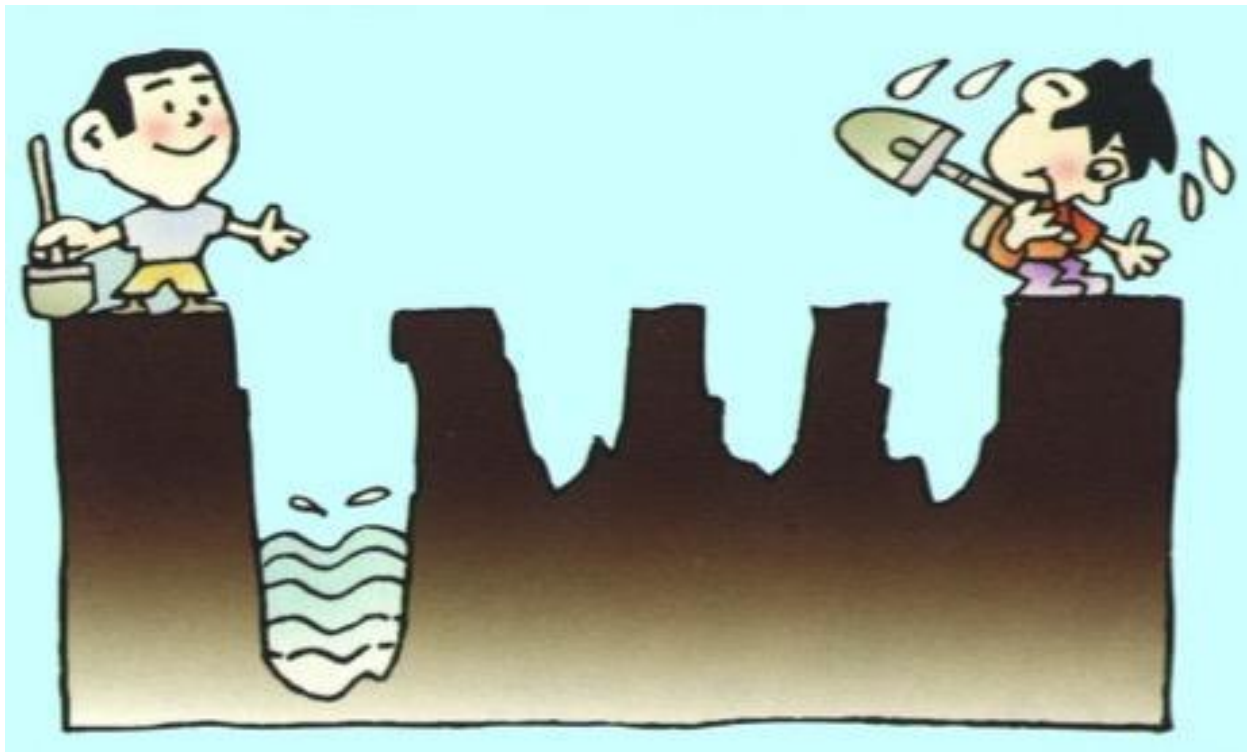
- 界定研究边界
- 明确重难点
- 明确研究内容的合理性



一、为什么要开题

开题的目的：

- 界定研究边界
- 明确重难点
- 明确研究内容的合理性

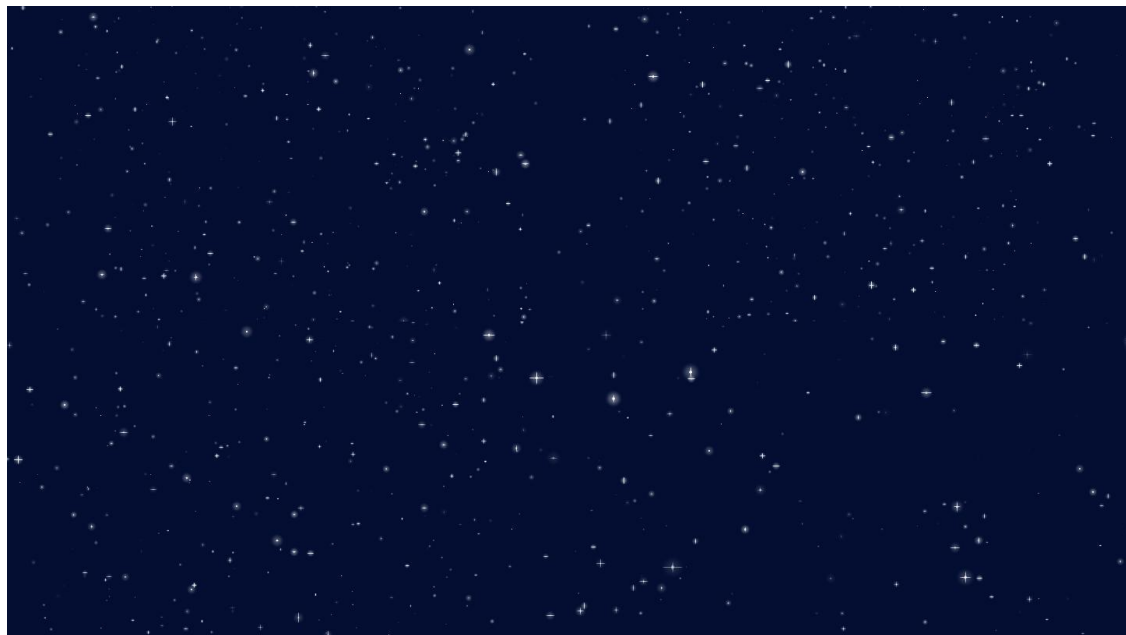




一、为什么要开题

开题的目的：

- 界定研究边界
- 明确重难点
- 明确研究内容的合理性



一、为什么要开题

开题的目的：

- 界定研究边界
- 明确重难点
- 明确研究内容的合理性



一、为什么要开题

开题的目的：

- 研究方法的可行性
- 技术路线的可行性
- 时间安排的合理性

导航研究
方向

确认研究
任务

评估可
行性

明确预
期成果



一、为什么要开题

开题的目的：

- 研究方法的可行性
- 技术路线的可行性
- 时间安排的合理性

研究方法

- 是否新颖
- 是否会用

技术路线

- 流程始终
- 对象明确

时间安排

- 倒退时间
- 任务与时间匹配

一、为什么要开题

开题的目的：

- 创新点的预设
- 可视化成果的交付
- 相关论文发表





一、为什么要开题

开题的目的：

- 创新点的预设
- 可视化成果的交付
- 相关论文发表

创新点

- 1-2个
- 新的基准？

成果

- 大论文
- 小论文
- 专利
-

论文

- 原创
- 相关
- 达标



内容

Contents

一 为什么要开题

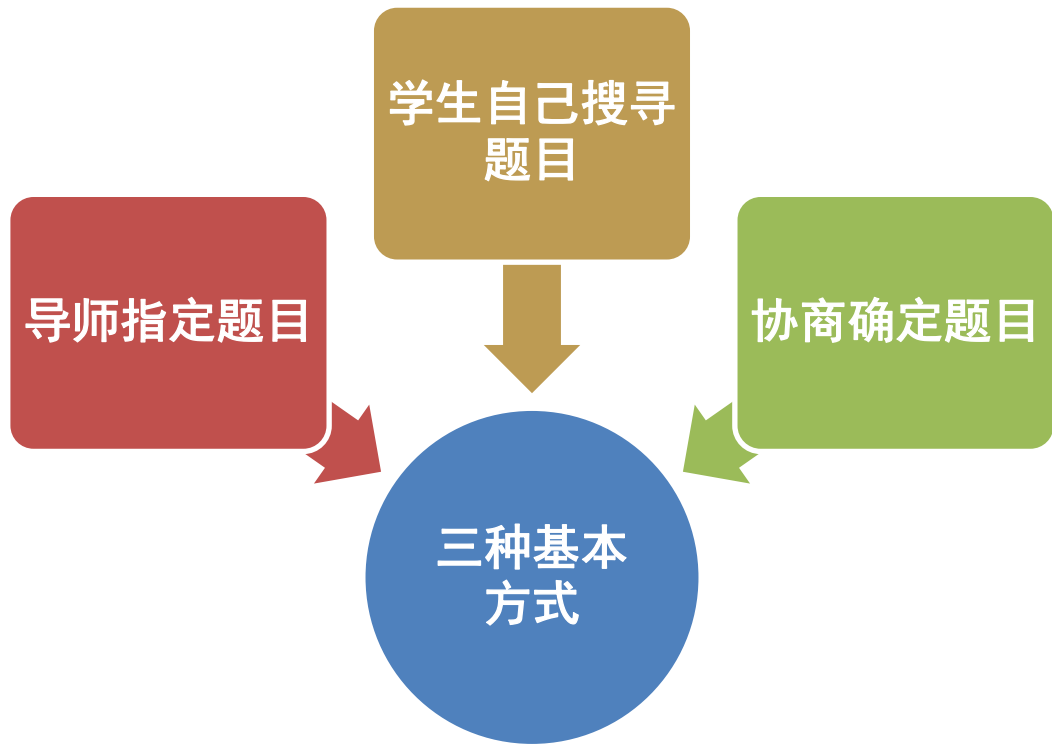
二 如何选题

三 如何破题

四 如何形成开题报告

五 如何开题答辩

二、如何选题





二、如何选题

1.导师指定

适用情境：

- 导师有明确的研究课题与研究任务，任务分解中出现空缺
- 具有一定组织的研究团队
- 已有部分同学在相邻方向进行探索



二、如何选题

1.导师指定

优点

- 具有研究同伴——有伴
- 搭乘了导师的“快车”——有导
- 成果容易被使用

缺点

- 学生无法量体裁衣
- 与学生前置知识匹配有困难



二、如何选题

2.学生自选

适用情境：

- 导师暂无课题或研究任务
- 学生对某方面已经积累了基础，并且明确任务
- 学生具备开展自选题目研究的基础条件



二、如何选题

2. 学生自选

优点

- 学生需求强烈

缺点

- 学生容易走进误区
- 导师对题目不熟悉，无法深入指导



二、如何选题

3.协商确定

适用情境：

- 导师有明确的研究课题与研究任务，任务分解中出现空缺
- 学生具有强烈的动机开展某方面的研究
- 导师任务与学生兴趣存在一定的相关性



二、如何选题

3. 协商确定

优点

- 满足师生个性需求
- 兼顾课题与学生实际

缺点

- 走入交叉研究方向，容易偏题



内容

Contents

一 为什么要开题

二 如何选题

三 如何破题

四 如何形成开题报告

五 如何开题答辩

1.命名

准确、规范、简洁

计算机科学与技术：

●模式1：技术+问题情境

	中文题名	作者	学位授予单位	学位授予年度	被引	下载	操作
1	基于智能网联汽车的碰撞预警方法研究	金媛媛	大连海洋大学	2023年	143	  	
2	基于用户行为的混合式商品推荐系统的设计与实现	陈强强	南京邮电大学	2022年	866	  	
3	基于多模态神经网络的新闻图片自动插入研究	王凯	南京邮电大学	2022年	112	  	
4	基于深度学习的文本摘要方法研究	唐翔宇	南京邮电大学	2022年	678	  	
5	基于深度学习的对抗样本生成方法研究	黄伟	南京邮电大学	2022年	489	  	
6	基于机器学习的大视场巡天中星系图像分类研究	韩杨	南京邮电大学	2022年	444	  	
7	基于生成对抗网络的行人轨迹预测方法的研究	章仕稳	南京邮电大学	2022年	800	  	
8	基于边缘计算的无人机弹性调度的双目标遗传算法研究	王轩宇	南京邮电大学	2022年	349	  	
9	基于图神经网络的动态图表示学习研究	张嘉俊	南京邮电大学	2022年	916	  	
10	面向分布极端不平衡数据的分类算法研究	刘厚涛	南京邮电大学	2022年	480	  	

1.命名

计算机科学与技术：

●模式2：X的关键技术研究

<input type="checkbox"/> 1	卫星通信网络频谱资源管理若干 关键技术 研究	张福来	广西大学	2022年	33		
<input type="checkbox"/> 2	快速近似图模式挖掘系统 关键技术 研究	王亦君	电子科技大学	2022年	38		
<input type="checkbox"/> 3	面向GUI代码自动生成的 关键技术 研究	SAID Kabir Sulaiman	浙江理工大学	2022年	89		
<input type="checkbox"/> 4	面向端-边协同的在线计算迁移 关键技术 研究	莫瑞超	南京信息工程大学	2022年	176		
<input type="checkbox"/> 5	面向5G边缘计算的服务迁移 关键技术 研究	朱大威	南京信息工程大学	2022年	413		
<input type="checkbox"/> 6	中文长文本自动摘要 关键技术 研究与应用	皮洲	苏州科技大学	2022年	56		
<input type="checkbox"/> 7	基于点云数据的奶牛体型评定指标自动测量 关键技术 研究	郭金彦	东北农业大学	2022年	12		
<input type="checkbox"/> 8	基于机器学习的银行定期存款预测 关键技术 研究	王浩然	长春工业大学	2022年	200		

1.命名

计算机科学与技术：

●模式3：X的优化

	中文题名	作者	学位授予单位	学位授予年度	被引	下载	操
<input type="checkbox"/>	1 基于WorkflowSim的科学 workflows 智能调度优化方法研究	卢畅	南京邮电大学	2022年	130	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	2 雷达抗同频干扰的智能优化算法研究	陈奕翰	江南大学	2022年	34	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	3 模块化机器人构型-运动策略优化方法研究	尚华	吉林大学	2022年	271	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	4 基于最小输出功率值的无线定位节点优化部署研究	柏金玉	桂林电子科技大学	2022年	43	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	5 基于FPGA的神经网络加速器运算与访存优化设计	王瀚泽	北方工业大学	2022年	314	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	6 基于SDWSN的功率控制及覆盖优化问题研究	孔梅	安徽理工大学	2022年	40	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	7 基于知识迁移的多任务优化方法研究	刘澎	大连理工大学	2022年	155	↓ 📄	
<input type="checkbox"/>	8 基于深度相机和时序网络模型优化的跌倒检测方法研究	杜江	青岛大学	2022年	52	↓ 📄	

三、如何破题

1.命名

卫生事业管理：

●模式1：**的问题与对策研究

	中文题名	作者	学位授予单位	学位授予年度	被引	下载	操作
<input type="checkbox"/>	1 某市基层卫生健康服务发展现状、 问题与对策研究	任芳轩	河北大学	2021年	280	↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	2 基层卫生机构统计数据质量 问题与对策研究 ——基于三省的调查分析	南雪梅	安徽医科大学	2021年	1	185 ↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	3 基于医教协同背景下临床医学专业学位硕士研究生培养过程中存在的 问题与对策研究 ——以某独立医科院校为例	陈春艳	南方医科大学	2020年	54	↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	4 重庆市基层护理人员继续教育 问题与对策研究 ——以铜梁区为例	董莉	重庆医科大学	2020年	1	216 ↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	5 中药标准化的 问题与对策分析	舒茜	南京中医药大学	2020年	10	1234 ↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	6 江西省医养结合型养老模式发展现状、 问题与对策研究	巩奕彤	江西中医药大学	2019年	3	589 ↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	7 重庆市公立医院海外人才引进 问题与对策研究	李越	重庆医科大学	2019年	2	193 ↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	8 重庆市区县血液透析室（中心）医院感染管理存在的 问题与对策研究	王玲	重庆医科大学	2019年	2	162 ↓ □ ☆	
<input type="checkbox"/>	9 我国家庭医生签约服务中的法律 问题与对策研究	王强	武汉大学	2019年	33	↓ □ ☆	

三、如何破题

1.命名

卫生事业管理：

●模式2：**模型的构建与实证研究

	中文题名	作者	学位授予单位	学位授予年度	被引	下载
1	全科专业住院医师胜任力 模型构建 与实证研究——以黑龙江省为例	冯忠孝	黑龙江中医药大学	2022年	164	↓
2	病种绩效动态评价 模型构建 与应用研究	马婧	南方医科大学	2022年	91	↓
3	体医融合背景下运动康复本科生胜任力 模型构建 与现状调查研究	张纳森	山西医科大学	2021年	568	↓
4	妇幼保健机构公共卫生医师胜任力 模型构建 研究——以深圳市为例	杨茜茜	华中科技大学	2021年	30	↓
5	医院行政中层管理者胜任力 模型构建 研究	崔伟路	河北医科大学	2021年	1	380 ↓
6	河南某高校非医学类大学生慢病相关知信行关系的结构方程 模型构建	王星又	河南大学	2020年	1	571 ↓

1.命名

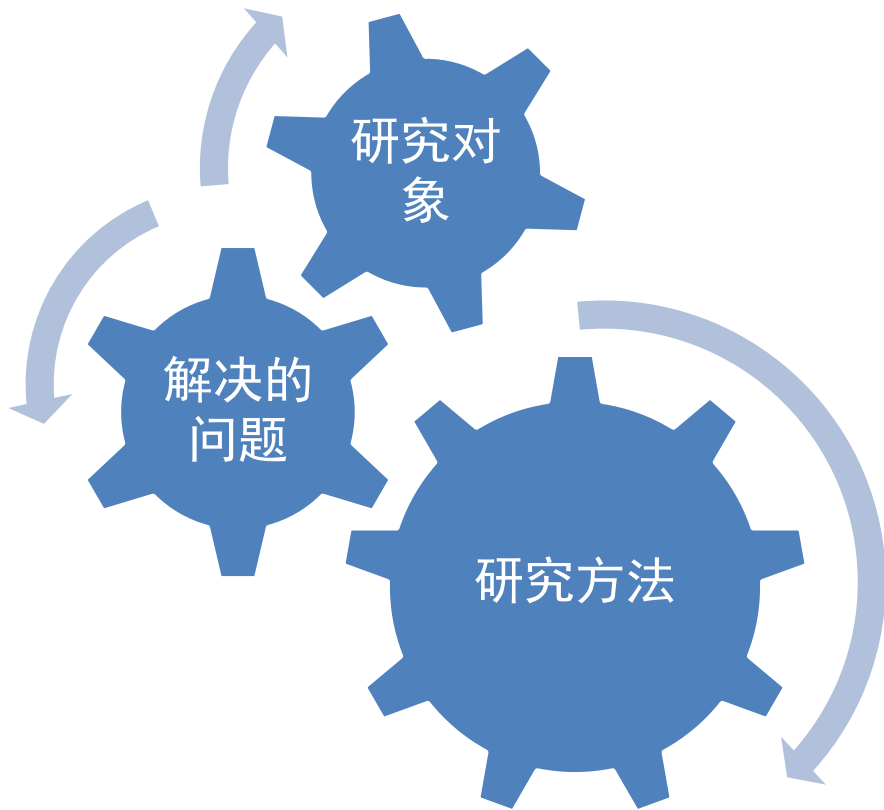
卫生事业管理：

●模式3：A与B的关系研究

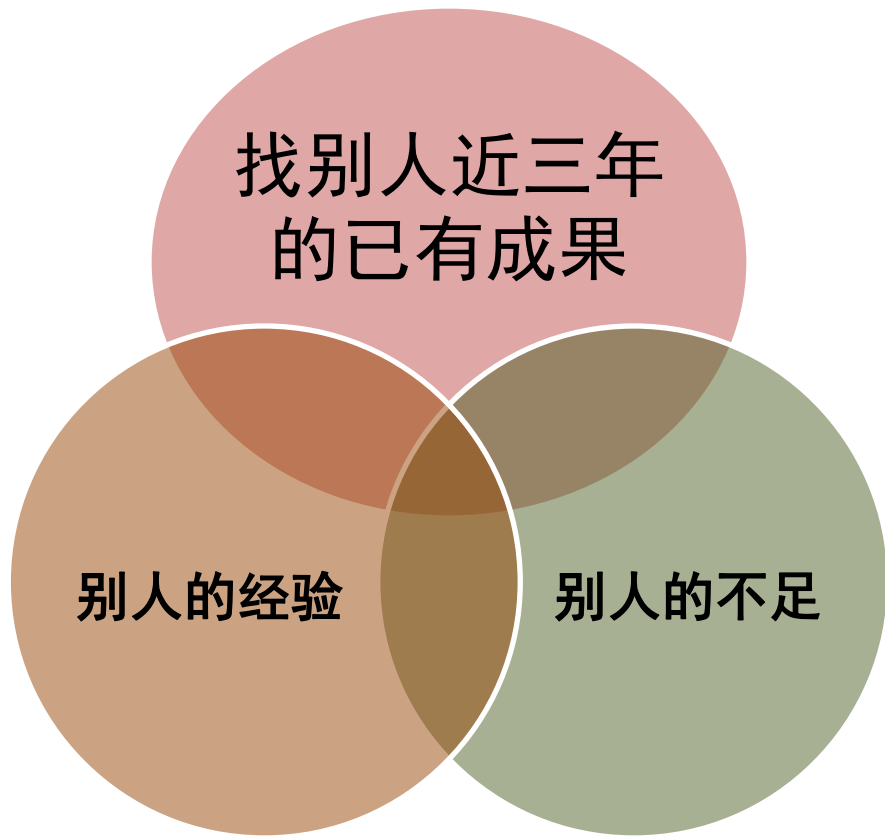
<input type="checkbox"/>	1	山西省消费者食品安全风险感知与信息搜寻行为关系研究:一个有调节的中介模型	刘晓蔓	山西医科大学	2022年	181	↓	
<input type="checkbox"/>	2	乡村医生组织支持、角色压力与工作满意度的关系研究	程蒙	山西医科大学	2022年	206	↓	
<input type="checkbox"/>	3	门诊患者参与能力与感知价值关系研究 ——价值共创行为的中介作用视角	王子琪	成都中医药大学	2021年	198	↓	
<input type="checkbox"/>	4	基于潜在剖面分析的老年人睡眠分型与健康相关生命质量的关系研究	蔡圆	山西医科大学	2021年	1	726	↓
<input type="checkbox"/>	5	医联体治理结构与绩效关系研究	姚芳	南方医科大学	2021年	218	↓	
<input type="checkbox"/>	6	三甲医院行政管理人员工作控制感、工作压力源和职业倦怠的关系研究	严亚玲	南方医科大学	2021年	1	493	↓
<input type="checkbox"/>	7	基于费用成本转换法的病种比价关系研究	徐泽宇	南方医科大学	2021年	1	163	↓

三、如何破题

2.明确三要素

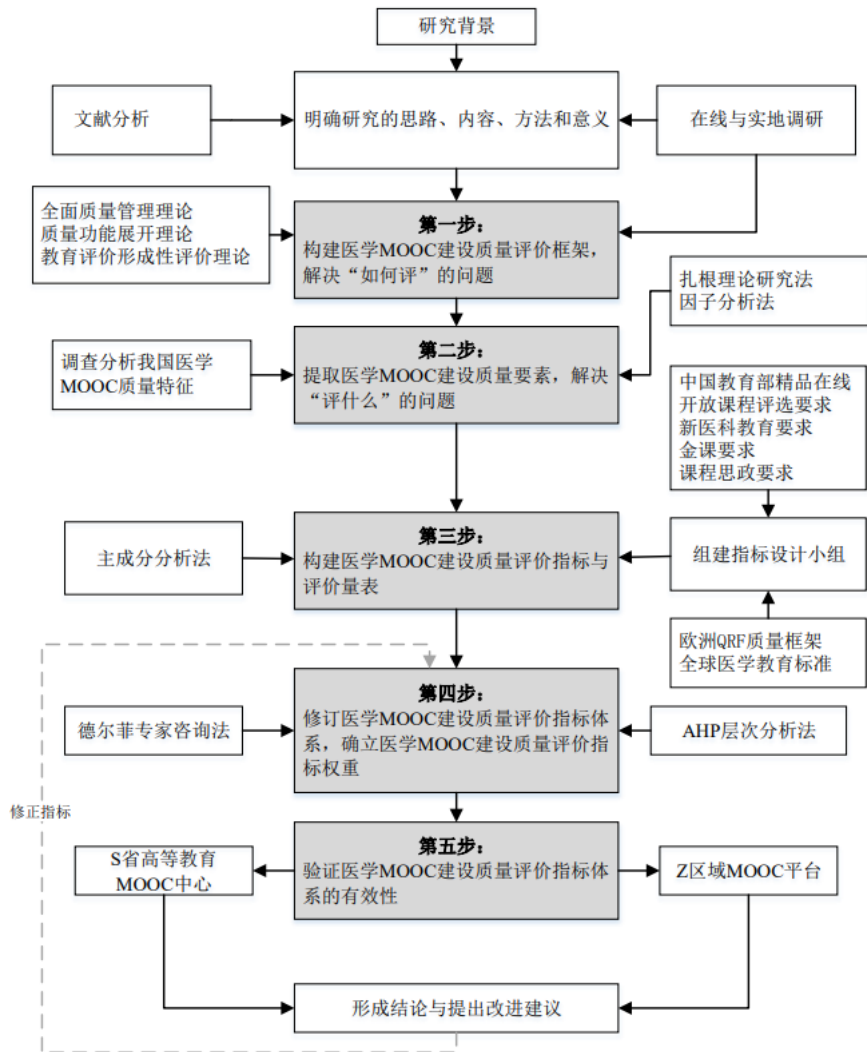


3.文献分析



三、如何破题

4. 画出研究路线





内容

Contents

一 为什么要开题

二 如何选题

三 如何破题

四 如何形成开题报告

五 如何开题答辩

四、如何写开题报告

1.明确开题报告的文体



1.明确开题报告的文体

选择：

- A. 秋风送爽，丹桂飘香，疫情终于结束，但是医院数字化建设还有待提升
- B. 人工智能技术啊，你是风，你是电，你可以减轻教学的负担，老师爱你呦
- C. 算法改进虽然不能有效解决图像识别问题，但是笔者多提算法并不是掩耳盗铃，他会以秦王扫六合的速度和魄力去实现图像识别能力的优化。
- D. 智慧教学平台具有自动录制、在线巡课、远程互动、智能感知等多项智能化功能，但目前在教师应用中还存在操作不便的问题。

说明+议论文——严肃，严谨

四、如何写开题报告

2.明确开题报告的要素

学生基本
信息

报告主体

审批事项



四、如何写开题报告

西北大学硕士开题报告的主要内容

- 1.选题背景和意义
- 2.研究思路及方法
- 3.研究内容
- 4.特色和创新点
- 5.研究工作计划
- 6.参考文献

空军军医大学硕士开题报告的主要内容

- 一、研究内容、意义和预期结果（摘要限200字内）
- 二、立论依据（包括课题的研究意义，国内外研究现状分析，主要参考文献及出处）
- 三、研究方案
 - ✓ 1.研究目标与内容
 - ✓ 2.关键技术指标及解决途径
 - ✓ 3.拟采用的研究方法与技术路线
 - ✓ 4.课题的创新点
 - ✓ 5.计划安排及预期结果

空军军医大学硕士开题报告的主要内容

●四、研究基础

- ✓ 完成本项课题已经具备的条件（包括本单位过去的研究工作基础，现有的研究条件，协作要求，所需经费来源和使用计划。如经费预算超过研究生经费指标，请注明补充经费的来源及数额）



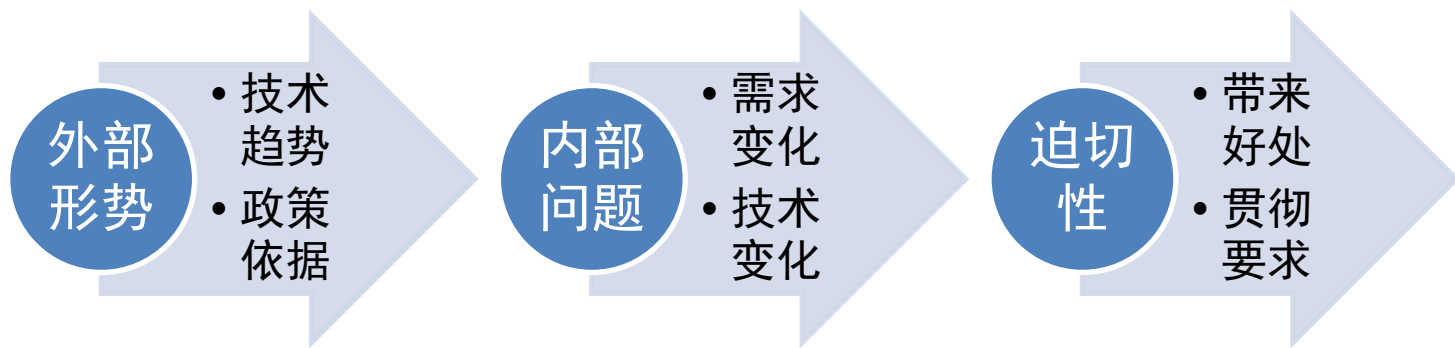
四、如何写开题报告

共同点：

- 选题背景和意义
- 研究思路及方法
- 研究内容
- 国内外现状
- 研究计划
- 创新点

- What ?
- Why ?
- How ?

2.选题背景和意义



2.选题背景和意义

理论意义

现实意义

经济价值



3.研究思路和方法

研究思路：

在……形势下，针对……问题，以……为主题，以……为对象，以……理论为指导（依托……技术或平台），采取……方法，按照……步骤，计划实现……目标

3.研究思路和方法

研究方法：

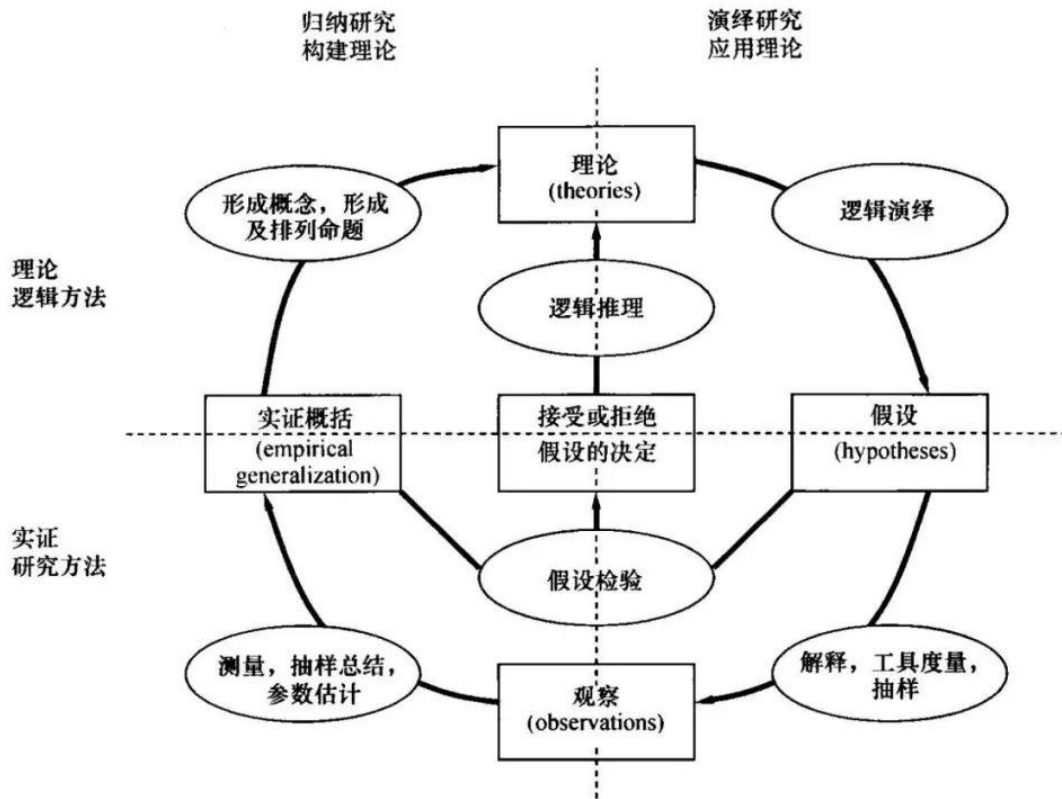


图1 科学研究过程的要素

资料来源:W. L. Wallace, 1971。

3.研究思路和方法

研究方法：常用的科学研究方法有观察法、调查法、历史法、比较法、统计法、实验研究法、行动研究法等。



4.国内外现状

是对国内外研究成果文献分析的结果

- 近十年+近三年
- 国内+国外
- 成绩+不足

国外

- 主题1
- 主题2
-

国内

- 主题1
- 主题2
-

比较

- 共同点
- 不足
-



4.国内外现状

是对国内外研究成果文献分析的结果

●时间+作者+代表成果

者需要按照概念模型完成课程的结构设计和内容组织。费尔南德斯等人 2015 年通过比较 ADECUR 和 UNE66181，提出了课程内容、教学策略、学习平台或环境以及资源可用性是影响 MOOC 质量的核心要素^[93]。刘雪松，陈小红研究了 2016—2019 年 WOS 库中 623 篇 MOOC 文章，发现当前 MOOC 研究的前沿主题是课程内容与教学设计，并提出面向学习者的合理课程设计是 MOOC 存在与发展的重要因素^[94]。黄小强，柯清超提出 cMOOC 以参与者、内容、环境形成的学习网络为中心，因此，内



文献综述内容的提炼和总结:

- 已有的结论和可靠性（研究方法、重复性、一致性、作者、单位）；
- 研究方向和研究方法的变化趋势和更新
- 尚未回答或尚未完全回答的问题；
- 回答这些问题的意义

5. 研究计划

以论文提交倒推时间与安排

句式：时间段+标志性事件

●文献调查阶段+设计阶段+实证阶段+总结阶段

6.创新点

一般为二到三点

研究视角创新，研究方法创新，研究内容创新

来源：从研究内容和研究成果开始写

忌讳：首次、发明



7.研究内容

- 根据每一项目标确定内容，相对于目标而言，研究内容要具体，明确，同一目标可通过几方面的研究内容来体现；
- 包括研究对象、具体研究问题和研究方法。
- 包括所研究内容中需要的定义、收集数据的内容，收集（测量）方法、实验室技术、标准化、质控方法，问卷设计、数据库和统计分析方法

内容

Contents

一

为什么要开题

二

如何选题

三

如何破题

四

如何形成开题报告

五

如何开题答辩



五、如何开题答辩

为了避免学生在毕业论文的构思和写作出现重大偏差，影响论文的答辩和学生的顺利毕业，在毕业论文写作之前，每个学校都会组织集中的开题，由开题专家委员会的老师对每个学生提交的开题报告进行评估，并对毕业论文的写作提出友好、可行的指导意见。

美幻灯

- 30页左右
- 图文并茂

实报告

- 内容充实
- 格式规范

巧回答

- 学会倾听
- 虚心接受
- 合理落实

谢谢

不足之处请批评指正

