

科研（论文、专利）经验分享

报告人：刘志全

单位：暨南大学

日期：5/5/2022

目录/DIRECTORY

1

论文、专利的基础知识

2

论文、专利的评审流程

3

论文、专利的实用技巧

1

论文、专利的基础知识



➤ 基本意义:

- ✓ 论文: 宣传先进思想、服务大众、奠定江湖地位 (包括期刊论文、会议论文和毕业论文)
- ✓ 专利: 保护知识产权、限制竞争对手抄袭、仿冒 (包括发明专利、实用新型专利和外观专利)

➤ 现实意义:

- ✓ 研究生毕业的最核心要求: 研究生期间最主要培养的是独立科研的能力 (包括: 发现问题、提出方案并论证方案); 硕士毕业论文中需要至少包含2个完整方案, 其中1个已公开发表; 博士毕业论文中需要至少包含3个完整方案, 其中2个已公开发表; 前期成果级别越高, 数量越多, 后期的开题、中期、预答辩、外审、答辩、抽查越松, 反之亦然 (研究生延期绝大多数是因为前期成果不足)
- ✓ 升学、求职、申请项目等的重要加分项: 硕士公开发表1篇论文可申请免试上博 (级别、数量决定能去哪里); 高校、研究所的职位、职称、薪水、安家费等几乎完全按照前期成果计算; 部分科技公司也根据前期成果确定职位和薪水 (1篇一区/CCF A论文至少可换5w安家费, 多篇可直接聘为副教授或教授)
- ✓ 评选各类奖学金的前提条件: 奖学金种类繁多, 每种奖金数千至数万不等, 前期成果大都可重复使用以申请不同类型的奖学金 (“赢家通吃”, 有的同学拿一堆奖学金, 有的同学啥也拿不到)



1.2 论文类型及级别 (大众版)

05/26

➤ 期刊论文:

- ✓ SCI期刊: <http://apps.webofknowledge.com> (被SCI库所收录的期刊, 包括分区 (1-4区)、影响因子、Top、CCF推荐等信息)
- ✓ EI期刊: <https://www.engineeringvillage.com/search/quick.url> (被EI库所收录的期刊)
- ✓ 核心期刊: http://sciencechina.cn/cscd_source.jsp (被北大核心库 (CSCD核心库) 所收录的期刊)

➤ 会议论文:

- ✓ SCI会议: <http://apps.webofknowledge.com> (被SCI库所收录的会议, 不一定算毕业条件)
- ✓ EI会议: <https://www.engineeringvillage.com/search/quick.url> (被EI库所收录的会议, 不一定算毕业条件)

➤ 学位论文:

- ✓ 本科生学位论文: 由学校档案馆存放 (一般只要查重、外审、答辩、抽查通过即可100%放心)
- ✓ 研究生学位论文: 由万方、知网等全文收录 (抄袭、造假、低质量的学位论文随时可能被读者举报)



1.3 论文级别 (暨大版)

论文层次		论文分类
A	A1	1. “期刊分区表” 1区和2区期刊源上发表的学术论文; 2. “中国科技期刊卓越行动计划” 领军期刊论文视同 “期刊分区表” 1区期刊论文, 重点期刊论文视同 “期刊分区表” 2区 (top) 期刊论文; 3. 国防报告 (装备发展部等军口主管部门认定)、国防科技报告 (国防科工局认定) 或主持国家级军工涉密项目的技术总结报告视同 1篇 “期刊分区表” 1区期刊论文; 4. 主要支撑完成临床批件、新药证书的授权专利 (前三) 或论文 (第一作者、共同第一作者、通讯作者、共同通讯作者) 可视同1篇 “期刊分区表1区论文”; 5. 中国计算机学会/中国密码学会推荐的A类会议报告的论文视同 “期刊分区表” 1区期刊论文; 6. Web of Science数据JCR库Q1区 “整体和补充医学” 英文期刊源论文属于 “期刊分区表” 2区的视同 “期刊分区表” 1区期刊论文, 属于 “期刊分区表” 3区的视同 “期刊分区表” 2区 (top) 期刊论文。
	A2	1. “期刊分区表” 3区和4区期刊源上发表的学术论文; 2. “中国科技期刊卓越行动计划” 高起点期刊论文视同 “期刊分区表” 3区期刊论文, 梯队期刊论文视同 “期刊分区表” 4区期刊论文。
	A3	EI论文。【注: EI会议不算, EI期刊才算】
B	B	1. 中国科学引文索引 (CSCD核心库) 期刊论文; 【注: 英文普刊不再算B类】 2. 护理专业及相关人员发表在《解放军护理杂志》《护理学杂志》《中华护理教育》论文; 3. 实验技术系列人员发表在《实验室研究与探索》《实验技术与管理》论文; 4. 《暨南大学学报》 (自然科学与医学版) 期刊论文。
C	C	1. 统计源刊物上发表的学术论文; 2. ISI-CPCI-S(ISTP)收录的学术会议论文。



1.4 论文、专利常用网址

07/26

- SCI检索: <http://apps.webofknowledge.com/>
- EI检索: <https://www.engineeringvillage.com/search/quick.url>
- 核心检索: http://sciencechina.cn/cscd_source.jsp
- DBLP检索: <https://dblp.uni-trier.de/>
- 知网数据库: <https://www.cnki.net/>
- 万方数据库: <https://www.wanfangdata.com.cn/index.html>
- SCI分区+点评:
<https://www.letpub.com.cn/index.php?page=journalapp>
- SCI分区+影响因子: <http://www.fenqubiao.com/> (用户名和密码都为: jnu)
- 谷歌学术: <https://scholar.google.com/>
- 谷歌学术代理: <https://www.library.ac.cn/>
- SCI期刊点评: <http://muchong.com/bbs/journal.php>
- 中文期刊点评: http://muchong.com/bbs/journal_cn.php
- CCF推荐 (国际): <https://www.zqliu.com/file/ccf.pdf>
- CCF推荐 (中文): <https://www.zqliu.com/file/ccf2.pdf>
- 中国密码学会推荐: <https://www.zqliu.com/file/crypto.pdf>
- 卓越期刊列表: <https://www.zqliu.com/file/excellent.pdf>
- 预警期刊列表: <https://www.zqliu.com/file/warning.pdf>
- 暨大论文分类:
<https://kjc.jnu.edu.cn/2021/0705/c917a635937/page.htm>
- 期刊论文简写:
https://images.webofknowledge.com/WOKRS519B3/help/zh_CN/WOS/S_abrvjt.html
- 专利检索: <http://epub.cnipa.gov.cn/>
- 专利检索2: <http://www.soopat.com/>
- 专利检索3: <https://www.baiten.cn/>
- 常用期刊/会议信息: <https://www.zqliu.com/link.php> (持续更新)

➤ 硕士生:

- ✓ 在中科院一区/二区或CCF A/CCF B国际期刊/国际会议，或在软件学报/计算机学报/计算机研究与发展国内期刊发表学术论文，暨南大学为第一单位，学生为第一作者，导师为通信作者，全额报销，第一篇奖励10k，第二篇开始奖励15k/篇。
- ✓ 在中科院三区/四区或CCF C国际期刊/国际会议，或在电子学报/通信学报/西安电子科技大学学报等EI检索的国内期刊发表学术论文，暨南大学为第一单位，学生为第一作者，导师为通信作者，全额报销，每篇奖励2k。
- ✓ 在其他B类（及以上）期刊/会议发表论文，暨南大学为第一单位，学生为第一作者，导师为通信作者，全额报销，每篇奖励500。
- ✓ 申请国家发明专利，暨南大学为专利权人，导师为第一发明人，学生为第二发明人，全额报销，每项奖励500。
- ✓ 以上金额均为保底奖励，若导师指导极少、项目组经费充足、获得最佳论文奖、被评为高被引、获大佬/媒体正面评价等，可追加奖励；若中稿时学生已毕业，上述奖励依然有效。
- ✓ 以上制度有效期至2025年12月31日，有效期内如有调整，按就高原则执行。

➤ 博士生:

- ✓ 在中科院一区或CCF A国际期刊/国际会议, 或在软件学报/计算机学报/计算机研究与发展国内期刊发表学术论文, 暨南大学为第一单位, 学生为第一作者, 导师为通信作者, 全额报销, 第一篇奖励10k, 第二篇开始奖励15k/篇。
- ✓ 在中科院二区或CCF B国际期刊/国际会议发表学术论文, 暨南大学为第一单位, 学生为第一作者, 导师为通信作者, 全额报销, 每篇奖励5k。
- ✓ 在中科院三区/四区或CCF C国际期刊/国际会议, 或在电子学报、通信学报、西安电子科技大学学报等EI检索的国内期刊发表学术论文, 暨南大学为第一单位, 学生为第一作者, 导师为通信作者, 全额报销, 每篇奖励1k。
- ✓ 申请国家发明专利, 暨南大学为专利权人, 导师为第一发明人, 学生为第二发明人, 全额报销, 每项奖励500。
- ✓ 以上金额均为保底奖励, 若导师指导极少、项目组经费充足、获得最佳论文奖、被评为高被引、获大佬/媒体正面评价等, 可追加奖励; 若中稿时学生已毕业, 上述奖励依然有效。
- ✓ 以上制度有效期至2025年12月31日, 有效期内如有调整, 按就高原则执行。

2

论文、专利的评审流程



2.1 学术论文的评审流程

11/26

- 下载论文模板，撰写、修改论文（写作阶段）
- 在投稿系统中注册、提交论文信息（提交阶段）
- 编辑部员工确认收稿，送学术编辑（or主编）预审（预审阶段or内审阶段）
- 预审通过则通知缴纳审稿费；预审不通过则直接拒稿（仅部分中文期刊有此环节，缴纳审稿费阶段）
- 学术编辑根据关键词匹配、参考文献、作者推荐等方式挑选审稿人（一般为同期刊先前中过类似论文的作者，或者相近领域的专家，一般2-3个，最少的1个，最多的9个；外审阶段，此过程最长，一般1-4个月，甚至数年）
- 审稿人查看稿件并提交审稿意见，若超时（一般设置2-4周），则系统自动发邮件催促审稿人或学术编辑重新选择审稿人（外审阶段）
- 当收到足够多的外审意见，学术编辑做出录用、大修、小修、拒稿等意见，并返回给作者（学术编辑处理阶段，录用之前一般要送主编，主编确认才可录用）
- 若拒稿，则参考审稿意见进行修改，并重新按照其它期刊的模板撰写、修改论文并投稿（另投它刊阶段）
- 若大修或小修，则按照修改意见修改，并再此提交至原期刊，然后学术编辑预审、邀请审稿人并等待外审意见（与第一次投稿流程大致相同，审稿人一般还是之前的，若超时未提交审稿意见则有可能更换审稿人，二审阶段，有时候会有三审、四审...）
- 若录用，则陆续通知录用、校稿、缴纳版面费、签署版权转移表，接着在线发表（部分低端EI期刊/核心期刊没有在线发表功能）、正式发表、SCI/EI检索（录用后续处理阶段，一般在线发表很快，正式发表和检索很慢，需要几个月至几年，在线发表即算毕业条件）
- 以上全部流程一般需要1-6个月，具体由论文质量、运气等多种因素共同决定



2.2 发明专利的评审流程

12/26

- 参照已授权专利，撰写、修改专利，其中权利要求书、发明书的方案部分不需要自己写，代理会根据最佳实施方案部分生成（写作阶段）
- 联系代理机构，签订合同，去科技处盖章，转账（每个专利约4500元）（付款阶段）
- 代理机构修改专利，返回修改意见，申请人修改后再次交给代理机构（修改阶段）
- 代理机构确认后向国家知识产权局提交，并获得专利申请号（状态：已申请）
- 过3个月左右，专利公开，可在<http://epub.cnipa.gov.cn/>等网站查询（状态：已公开）
- 过5个月左右，专利进入实审阶段，可在<http://epub.cnipa.gov.cn/>等网站查询（状态：实审中）
- 过1-2年后，专利返回第一次审查意见，修改后提交（审查意见答复）
- 过3个月左右，专利收到授权或驳回通知（通知授权）
- 若授权，则通知缴纳授权费，缴费后1个月左右收到专利证书（状态：已授权）
- 以上全部流程一般需要1-3年，具体由专利质量、运气等多种因素共同决定
- 发明专利授权后需要每年缴纳年费（金额逐渐增加，几十到几千，最多为20年），否则将失效

3

论文、专利的实用技巧



3.1 如何确定自己的研究方向？

14/26

- 自己感兴趣的方向（更愿意投入足够多的时间）
- 自己擅长的方向（基础更好、入门更快）
- 项目组擅长的方向（更有可能获得专业的建议、审稿更容易碰到熟人）
- 能较快出成果的方向（尽量避免做“十年磨一剑”的方向，尤其对于硕士）
- 具有长期前景的方向（尽量避免中途更改方向，尤其对于博士）
- 谨慎选择项目组不擅长、且非常热门的方向（竞争激烈、缺乏专业建议）



3.2 如何找到自己的创新点?

15/26

- 大量阅读文献（保证足够多的输入，对于绝大多数新手而言，50篇是最低要求）
- 尽可能阅读高水平期刊/会议中的论文（论文质量更有保障，更有说服力；除了寻找创新点，也要有意识地学习别人如何组织每个部分？如何突出方案的贡献？如何把一些固有缺陷“圆”过去？）
- 善于总结，熟悉相关领域的研究现状（确保自己找到的创新点是“真创新”，并为以后写作打好基础）
- 带着挑刺的想法（假设是否合适？场景是否合适？是否有疏漏？与其他方案是否有可结合之处？）
- 小心求证（需求分析、公式推导、理论证明/理论分析、仿真评估等要准确无误）
- 编程复现感兴趣论文的主要方案（这是找到别人方案缺点的最有效方法）
- 找到一个大的创新点后，不急于写作，再围绕该创新点大量阅读文献，将该创新点逐步完善，并尽可能组合更多的创新点（就像相声小品，不能让观众只笑一次，组合讲究“巧”字）
- 新手写论文要尽量小而精（如果投一般EI期刊，1-2个创新点足矣；很多时候，比创新更重要的是方案无明显缺陷、论证充分、完整）
- 学术是一项复杂的工程，要自己多用功，多用心，不要指望别人给现成的想法（每个人的兴趣点、知识构成不同，做自己科研的主人，不要让别人“牵驴”）



3.3 如何提高论文的工作量?

16/26

- 端正态度，充分理解科研的意义（热爱科研，为自己科研，自动自发地科研，导师只是指路人和裁判）
- 保证足够多的时间投入（对于新手而言，比经验更重要的是投入足够多的时间，科研最需要的品质是“坐得住”，每天10小时甚至更多？）
- 持续高强度（反复思考、精雕细琢、每个细节都要尽善尽美，甚至吹毛求疵，严谨、无漏洞）
- 理论证明/理论分析和仿真评估对于高水平期刊/会议往往缺一不可；理论证明/理论分析应尽可能采用形式化分析、定理等非常严谨的表述；仿真评估应尽可能采用/考虑真实数据集（多种？不同数据规模？不同数据特征？）、真实场景（通用？多种？有代表性？）、通用指标集（多种？合理？）、真实底层平台或算法（通用？多种？有代表性？）、调整重要参数、执行足够多的次数（取平均值or最坏结果？）
- 尽可能与近三年、高水平期刊/会议论文中的方案对比（多个方案？多个方面？性能显著提高？分析原因？）；若无，则同时与“近三年+非高水平”和“高水平+非近三年”方案进行对比
- 尽可能多地使用公式、图表、伪代码；部分可重复，如既用图又用表（直观比较+定量比较）
- 在目标期刊/会议允许的前提下，尽量增大论文的篇幅和页数

3.4 如何写出高水平论文? (1/5)

- 标题 (Title)、摘要 (Abstract) : 力求精炼, 不能引用参考文献, 尽量不出现特殊字符、公式、引号等 (会影响以后的收录)
- 引言 (Introduction) : 此部分审稿人必看, 一定要写好, 一般写法为由大到小, 层层深入: 大背景很重要 → 小背景很重要 → 张三咋做? 有啥不足? → 李四咋做? 有啥不足? → ... (也可分类阐述) → 现有工作的共同缺陷? → 该缺陷很重要 → 概述本文做了啥 → 本文的创新点概述 → 章节安排
- 相关工作 (Related Work) : 可与引言写法类似, 每个点更加细化, 需要叙述更多人的方案及其优缺点 (也可分类阐述), 最后总结现有工作的共同缺陷, 而这就是本文的主要动机, 并可增加功能性比较的表格

TABLE 1
Comparison between the PPRM Scheme and Previous Work

Property	[35]	[30]	[19]	[36]	[37]	[38]	[32]	[24]	[17]	[18]	PPRM
Reputation range	x	x	x	x	x	x	x	√	√	x	√
Lightweight	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	√
Location privacy	x	√	√	x	x	x	x	x	x	x	√
Identity privacy	√	√	√	x	x	x	√	x	x	x	√
Sensing data privacy	√	√	√	x	√	√	x	x	x	√	√
Reputation value privacy	√	x	√	x	x	x	x	√	x	√	√
Incentive mechanism	√	√	√	√	x	√	x	x	√	√	√

- 准备工作 (Backgrounds或Preliminaries) : 分类介绍所提方案中用到的主要理论、技术、算法等, 须保证正确、严谨、非抄袭, 并引用参考文献

- 问题陈述 (Problem Statement) : 分别介绍方案的系统模型、安全假设和设计目标, 并通过列表、表格等方式提供方案所涉及的符号 (符号要统一规划, 全文格式统一、无重复); 也在本章开始详细分析动机
- 方案设计 (Design of Scheme) : 与系统模型一致, 详细介绍方案每一步骤/阶段中每一个实体的先后操作 (要像计算机网络协议一样详细、无歧义); 此部分内容过多时可分为两章: 一章概述方案包括哪些模块和算法, 以及每个模块和算法的功能, 另一章逐一详细介绍每个模块和算法的设计
- 理论分析 (Theoretical Analysis) : 与安全假设和设计目标一致, 从尽可能多的方面详细分析方案的正确性和先进性, 尽量使用形式化分析、定理证明等方式, 将方案安全性规约为数学难题, 尽可能增加篇幅
- 仿真评估 (Simulation Evaluation) : 详细介绍实验平台、数据集、指标集、实验方法、实验结果、结果分析、实验结论等, 尽可能研究每个关键参数调整对指标集的影响, 并与近三年、高水平期刊/会议论文比较, 尽可能增加篇幅
- 结论 (Conclusion) : 总结论文主要贡献 (内容可与摘要、引言一致, 只变换时态), 也可介绍下一步工作 (建议高大上, 不要直接说本文缺点)
- 致谢 (Acknowledgement) : 英文期刊一般感谢编辑和匿名审稿人; 有的期刊这里写基金资助信息

- 参考文献：此部分审稿人必看，编辑也有可能从中挑选审稿人；尽可能引用近三年、高水平期刊/会议的参考文献，每个部分（论文题目、作者、期刊/会议名称等）的大小写规则要尽可能统一，并符合投稿期刊的要求；至少引用一篇目标期刊上相关的范文（有一定相关性但不要太相关，防止编辑说论文范围不符，又防止送到特别专业的审稿专家手中）
- 英文时态：描述本文做了啥时用一般现在时（例如：In this work, we propose a *** scheme或This paper contains the following seven parts）；描述其他人做了啥时，用过去式，而描述一般规律时用一般现在时（同一个句子可能包含多种时态，例如：Song *et al.* [22] **proposed** a *** scheme which **is able to...**）；结论（Conclusion）部分用现在完成时，而描述一般规律时用一般现在时（同一个句子可能包含多种时态，例如：In this work, we **have proposed** a *** scheme which **is able to...**）
- 常用用法：① A and B propose a ***. ② A, B, and C present a ***. ③ A and B put forward C and D, respectively. ④ A cannot *** ⑤ A fails to do *** ⑥ A proposes a ***, **and/while** B presents a ***. ⑦ A proposes a ***, B presents a ***, **and** C proposes a ***. ⑧ This work proposes a *** scheme (**which *****) for V2X. ⑨ This work fails to ***, **which** greatly **limits** its applications.

- 关键位置的语句尽量参考别人的，不要自己编；要参考多个人的写法，再把多个人的写法揉碎、组合（只把一个人的句子抄过来or简单颠倒顺序，如果无标注参考文献，属于学术不端）
- 每句话都要反复推敲，保证无语法错误，读起来朗朗上口（所有不能保证100%正确的地方都要多方验证，保证100%正确，并且是常用用法，可以借助于：有道翻译、有道例句、相关范文、老师同学）
- 句子之间、段落之间要有非常清晰的逻辑，尽量多加连词，比如：然而，同时，随后，在此基础上...
- 专业术语必须准确（例如：RSU指路侧单元，而不是路测单元），不要使用同义词替换，需要全文统一说法（例如：车辆、实体、节点、车辆节点、车辆用户）；同一术语的单复数尽可能全文一致，比如vehicles，尽量保证每个地方都用复数，必须使用单数时写为each vehicle或a vehicle
- 尽可能避免语法错误、思路清晰、层层递进，自圆其说，每一个关键点都有足够多的佐证（解释or参考文献or解释+参考文献）
- 尽可能避免口语化表述，例如：来->以、用->使用/采用、可以->可/能够
- 图表审稿专家必看，必须保证100%正确，且高质量；柱状图、曲线图、图表标题是否规范？

- 每个部分的说法需要与论文创新点保持一致，论述要尽可能充分，避免挖坑（例如：前面说一个问题很重要，后面自己的方案又没解决该问题！）
- 不要随便说别人的方案差，而要表述为：别人的方案很好（然而忽略了...，有...局限性），我们的方案更好
- 别人未解决、我们解决的问题要尽量表述为很重要（详细分析？参考文献？）
- 别人考虑、我们未考虑的问题要尽量表述为不重要、可忽略（详细分析？参考文献？）
- 别人未考虑，我们也未考虑的问题尽量绕过，或者找一些部分考虑的论文，然后表述为：该问题已经在***方案中详细讨论，由于篇幅所限，本文不作考虑
- 尽量使用看起来高大上的表述，例如：我们使用Java语言做了10次实验->我们使用Java语言编程实现了****原型系统，并做了1000次测试
- 把自己的论文当成仇人的论文，思考自己能够从哪些方面入手提出问题，从而干掉这篇论文？这样很容易发现自己论文的薄弱点
- 把所有薄弱点、有可能影响审稿人心情的的问题都要尽可能改掉，从而使得即使仇人也无法干掉



3.5 如何赢得别人的帮助?

22/26

- 自己足够努力+知恩图报，才能赢得更多人的帮助（只有互利共赢的关系才能够长久）
- 多与高手为伍（周围人很强，会降低自己的幸福感，但会“逼”着自己快速成长）
- 多向发论文多、发论文快的老师和同学请教（写作、投稿经验？熟人期刊？专刊资源？）
- 每次先自己改20遍+，每个方面都做到自己的极致，再拿给别人看，别人在你极致的基础上再帮你提高，然后自己再做到极致，...，这样成长才更快速
- 不要拿草稿或垃圾给别人看，这样会极大浪费别人的时间，不能指望别人帮你变废为宝
- 多用心，别人指出的问题一定要牢牢记住，并举一反三，避免重复犯错
- 快速成长，做一个对别人有用的人，在帮助别人的同时，自己也积累更多经验，并进一步增加成果
- 要靠自己的绝对实力赢得别人的尊重，而不能依靠别人的同情



3.6 如何发表高水平论文?

- 发表高水平论文需要：创新+工作量+写作+运气
- 审稿周期不定，每篇论文在投稿前要尽可能把创新、工作量和写作都做到最好
- 尽可能多写多投，单篇论文写得再好也难以保证100%中稿
- 多关注专刊、熟人期刊（有些专刊，投之前就已经知道中了）
- 尽可能多引用本团队、熟人的论文（编辑经常从参考文献中挑选审稿人）
- 尽可能多挂大佬（碰到熟人概率更大，需要写得足够好，投的期刊/会议足够好）
- 尽可能不投水刊（认可度低、撤稿或降级概率大，撤稿或降级会有连锁反应）



3.7 发明专利与学术论文的不同

24/26

- 发明专利不需要论证方案的先进性（即：理论证明/理论分析、仿真评估等都可以省略），只需要与现有方案不同，然后“声称”比现有方案先进
- 发明专利有代理机构帮忙修改格式，评审人为政府官员，而不是专家学者
- 发明专利从申请到授权的周期更长，一般需要1-3年，具体由专利质量、运气等多种因素决定
- 发明专利授权后需要每年缴纳年费（金额逐渐增加，几十到几千，最多为20年），否则将失效
- 发明专利申请后即可算作一项成果，但申请中专利的认可度明显低于已授权专利
- 发明专利对于毕业、求职、升学的认可程度明显低于学术论文
- 发明专利不要求论证方案的先进性，但是毕业论文中需要论证方案的先进性（即：理论证明/理论分析、仿真评估等必不可少），因此发明专利可作为锦上添花的手段，但不能作为学术论文的替代品



- 科研不易，建议尽可能早开始，多用功，多用心，尽量按时、顺利毕业
- 即使延期or退学，也绝不能学术造假、抄袭，或指望专家放水让你通过
- 每个人情况有差异，如果着实不喜欢or无法完成，即使退学也并不丢人
- 希望各位能够在研究生期间掌握独立科研的能力，为以后发展奠定基础

报告结束，谢谢大家！

报告人：刘志全

单位：暨南大学

日期：5/5/2022