# 学术论文写作

1. “比古人之所未及就，后世之所不可无，而后为之”
2. 科学要素：专，精，深，论，证。
3. 要求：客观性，科学性，创造性，理论性，规范性，严谨性，平易性
4. 依据篇幅分为
   1. 单篇论文：学位论文，期刊等
   2. 系列论文：字数较长，一个系列有好几期
   3. 学术著作：字数超过四五万字
5. 依据作者和需要不同
   1. 期刊论文：要求专，精，深
   2. 命题论文：上级领导指定课题。如国家社科基金、985项目和国家民委等
   3. 学位论文：
      1. 学士学位：要求基于现有材料摆明事实，弄清道理。（自己弄明白）
      2. 硕士论文：基于现有材料进行处理，分析，摆事实，讲道理，证明自己的论据（有创新，实事求是证明自己的观点）
      3. 博士论文：根据国内外研究现状，提出新的深入点（有创新）
   4. 会议论文：
   5. 学术报告：
6. 写作误区：
   1. 现象堆列，只摆数据，不分析，没有上升到理论层
   2. 理论堆列，没有将数据与理论结合在一起，只讲理论。
   3. 平铺讲述，学术论文讲究由一个中心点向核心推进。
   4. 缺乏问题意识，不可四面开花，论文要抓紧问题的核心，解决什么问题、怎么解决和效果怎么样。
7. 写作首先要找到当前社会或课题存在的问题，以这个问题为切入点，层层推进，最后得出令人信服的结论。
8. 写作步骤
   1. 选题（买菜）：具有新意，大小适中，贴近理论前沿
   2. 收集整理材料（择菜洗菜）：数据要全面，多用几个数据库，理清发展脉络，运用批判性思考，找出目前存在的问题
   3. 撰写提纲（菜谱）：
   4. 行文
      1. 初稿：注意总论和分论点之间的逻辑，论点和论据之间的典型性和充分性。
      2. 修改稿：语言是否流畅，内容是否有出入，组织是否合乎逻辑
      3. 定稿：严格校对论文语言表达、内容和逻辑。
   5. 投稿
9. 写作规范：
   1. 摘要：
      1. 读了摘要就能了解这篇论文。一般说明研究工作目的、实验方法、结果和最终结论。
      2. 中文200-300字，外文不超过250词。
      3. 关键词：一般3-8个
   2. 主体部分：
      1. 引言：简要说明研究工作的目的、范围、相关领域前人的研究和空白、理论基础分析、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义等，不可以与摘要雷同，也不能作为摘要的注释。
         1. 怎么写引言和摘要？？？？？？？？
         2. 学位论文为了展示作者已掌握基本知识，可以用较大篇幅介绍发展历程和前人研究内容，综合评述，理论分析。
      2. 图、表和公式：注意格式，写图标或表头
      3. 结论：准确、精炼、完整和明确
      4. 致谢：资金支持方、协助工作方、提出建议方、给予资料（文献、图片等）方和其他应该致谢方
      5. 参考文献：
10. 选题
    1. 类型：新题新做，新题旧做，旧题新做，旧题旧做
    2. 一般来说，选题先定大方向“必古人之所未及就，后世之所不可无”，然后逐渐将选题范围缩小和具体化，最好小题目大作。
    3. 注意事项：
       1. 题目过大、题目过小、内容矛盾、只有范围没有具体问题和太过绝对。
11. 内容与模式
    1. 论文写作指导原则：
       1. 不要把不相关的内容写上去
       2. 充分尊重事实，不预设结论，要根据实验结果不断调整自己的结论。
       3. 推荐了《季羡林文集》
12. 写作提纲
    1. 先写提纲，用标题和一句话的形式制作提纲，（研究什么问题，研究方法）
13. 文献综述与评判思维
    1. 一部分以摘要为主题，摘出相关文章的重要信息以及论证过程。另一方面，结合自身课题，运用批判思维找到前人理论的不足。不能“综而不述”。要联系现实，加以剖析和批评。
    2. 如何培养自己评判思维
       1. 多读原著和学术期刊，了解不同的观点，促进自己的思考
       2. 主动发现问题，并能够自己设计方法解决，自圆其说
       3. 培养广博的知识和宽阔的视野（基础），“尊重我所不懂或不明价值所在的理论，不以有用无用、正统邪说作为评判的标准”
14. 提要：写在自己文章前面的，
    1. 提要内容不能出现引用内容，除关键概念和术语除外
    2. 不能出现对自身文本内容的主观判断和评述性文字。
    3. 不要用过多的人称代词，也不要出现”笔者“、”本文“、”该文“、”该研究表明“等字眼
    4. 以背景—对象—方法—发现—研究意义为脉络交代文本信息即可
15. 引用：
    1. 学术引用力求体现学术的独立性和学者的尊严
    2. 学术引用尊重作者原意，切勿断章取义。
    3. 引文提供确切出处，便于核对
16. 参考文献：注意格式，英文在中文之上
17. 注意事项：
    1. 算法与问题的匹配性：为什么选择这个算法
    2. 实用性：与之前研究的区别和创新，比如说之前都是数据a，但现在a已经有些过时了，不能还用a
    3. 要有基准，一个基础的研究来提供一个基准进行对照，分析要量化，要有客观的评价指标
    4. 紧紧围绕主题，标题写什么，后面的内容都与之有关，每章要么层层递进，要么相互支撑
    5. 标题别的太大，小而精
    6. 每个名词的概念要界定好
    7. 做深度学习未知类别研究时，知识库与数据库的区别