

如何构思一篇研究论文

2019年8月9日

光电工程学院·光子学研究中心

苑立波
光电工程学院·光子学研究中心

如何构思一篇研究论文

- 一般的研究论文格式
- 小建议
- 构思一篇研究论文的顺序

光电工程学院-光子学研究中心

一般的论文格式

使用 IMRaD 结构



“
[IMRaD] 结构能直观地反映科学发现的过程
”

国际医学期刊编辑委员会 (www.icmje.org)

完整的论文结构

完整结构是 TA-IMRaD-RAS

Title/题名

Abstract/摘要

I
M
R
a
D

Reference/参考文献

Acknowledgements/致谢

Statements/声明

研究的总结，通常包括

- 引言
- 方法
- 结果
- 结论

带有或不带副标题

感谢那些不够
资格列为作者，
但是对您的研究
有过帮助，或在
研究的分析、报
告和呈现方面有
贡献的人

- 资助来源
- 利益冲突
- 伦理许可
- 数据可用性
- 补充文件
- 以往的报告

光电工程学院-光子学研究中心

小建议



提前选择您的期刊，并核对其投稿须知中以下各项：

- 字数
- 预期组成部分及各部分名字
- 参考文献的数量及格式
- 版式



注意可能的期刊差异：

- 方法可能在末尾或与结果结合
- 结果可能与讨论结合
- 方法、结果和讨论可能结合
- 讨论可能以一个单独的总结部分结束



光电工程学院-光子学研究中心

通常的构思顺序



写作顺序：遵循TA-MRDI



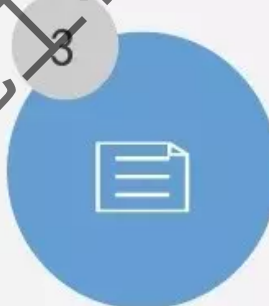
在构思撰写论文草稿之前：

- 制作初步的图表
- 总结每个图表的要点
- 整理出一个简略的IMRaD提纲



Title/题名

宣布您的研究最重要的特征



Abstract/摘要

总结您的IMRaD大纲的关键信息；
使用理文编辑期刊选择工具Journal Selector
找到一个目标期刊，帮助您确定文章的结构和格式

光电工程学院-光子学研究中心

通常的构思顺序



4

M ethods/方法

描述每个结果/图表的材料、步骤和分析方法，以便其他人可以重复您的研究



5

R esults/结果

最后确定您的图表并在正文中介绍它们的主要特征



6

D iscussion/讨论

结合已发表的文献对您的结果进行评估；确定优点和缺点；总结结论，列出意义和未来的方向

通常的构思顺序

7



Introduction/引言

为读者提供足够的信息，让他们了解您的研究结论、意义和重要性。

8



9



10



最后的步骤

编写参考文献，致谢和必要的声明；最终确定题名和摘要；
不要忘记编辑和校对稿件！

光电工程学院-光子学研究中心