



万用模版论文写作法

陈甫州

作者简介

陈甫州，美国奥克拉荷马大学化学暨生化系博士，现任职于台湾台中荣民总医院医学研究部研究员兼任干细胞中心主任；静宜大学应用化学系合聘教授。曾获得中华民国医检学会钟慧芬纪念奖，行政院退辅会特优论文奖，千禧年脑中风优秀论文奖，严庆玲基础医学杰出研究奖，国科会研究等多项荣誉。

近年来，陈教授倾全力教导学术界教授、医师、博士生、硕士生的英文论文写作及技巧，以独创的“万用模版英文论文写作法”为基础，从四段式简介、实验、结果与讨论之撰写方式为主轴，使用模版化空白表格，逐步填入论文之本体结构，并应用现成之免费网路软体与电脑语句库，协助科技人员熟谙英文科技论文的表达方法，让英文期刊的读者容易接受其所表达之意念，并在不同模版撰写过程中，提高其英文语意的表达与写作技巧，这种新的英文写作方式能带给研究学者更便利的研究辅助工具，同时也透过一对一的写作工作坊辅导，帮助年轻的研究学者发表论文。

英文论文写作的目的在传达科学家的研究理念和成果，作者能以清晰、流畅的语句，按照期刊的四段式结构：简介、实验、结果与讨论逻辑的段落撰写，使读者能简易阅读，清楚理解其内容。本文尝试定义英文论文的细部结构格式成为特定的“模版”，接着“模版”逐步填入论文本体，并借着电脑语句库相关软件提升并辅助英文写作能力，精确地表达作者之研究意念与内涵，使读者容易接受其理念，本文尝试将此结构化技巧作概括性的介绍，期盼这种新的“万用模版”写作法能提供研究学者更轻松、更便利的写作辅助工具。

在许多研究中、英文教导英文论文写作书籍中，我发现先谈英文论文的语文结构，再教导如何运用英文撰写是写作的无上法门，这几年来我经常思索，如何能将个人英文论文写作的历练，传承写作思维与心得给华人的年轻学者，并针对华人英文论文写作的困境与迷失，透过模版化的文章结构概念，利用分解结合的简易写作逻辑，让年轻学者能够拥有一套易懂、易学、又具备实战的英文写作

技能，于是，我着手编写这一套“万用模版”英文论文写作法，透过分解论文简介 (introduction)、方法 (method)、结果 (results)、讨论和结论 (discussion & conclusion) 的基本架构与外形 (如图 1)，再按照段落中每一个句子应有的语文结构，并检视句与句之间彼此的起、承、转、合的结构连结关系，最后将每一个句子依类似的语文结构，在各段落中的语文属性与结构排列，定义出每一篇文章各个段落与各分段的定型基本结构，绘制一张实用的“万用模版”(如表 1)，至于这些模版语文结构的定义是甚么？又可以如何应用呢？

首先来谈简介的写作法，第一段需要先建立目前对本研究主题的已知事实与问题点，也就是带领读者能先了解这篇论文的主题，它的重要性是什么？有甚么已知的事实与根据？为什么还会有未解的问题点？第二段则是提供过去与最近有关上述主题的事实与问题点研究的综论，透过回顾比较过去的与最近的研究观点有何不同，一方面强调过去的研究有其重要的历史意义，以及最近的研究发展具有其里程碑的导引；第三段则是在第一段的问题点中，透过第二段综论后，寻找一个可研究的缝隙或是研究动机，也就是本论文的主轴；第四段则是简单的介绍本研究使用的方法与策略，同时也预告读者本研究会从哪里开始？用些什么方法解决第三段的问题点？最终的目标又是什么？

其次，华人在撰写实验方法和结果上通常不会有太多的问题，实验方法的第一段通常先谈实验的设计，尤其强调已通过人体试验的伦理审查或实验动物计划的编号；第二段写介入或治疗方法及其相关分组的实验条件；第三段重点在撰写观察研究或量测参数所使用的方法；第四段则是描写采用什么统计方法及分析工具。研究结果部

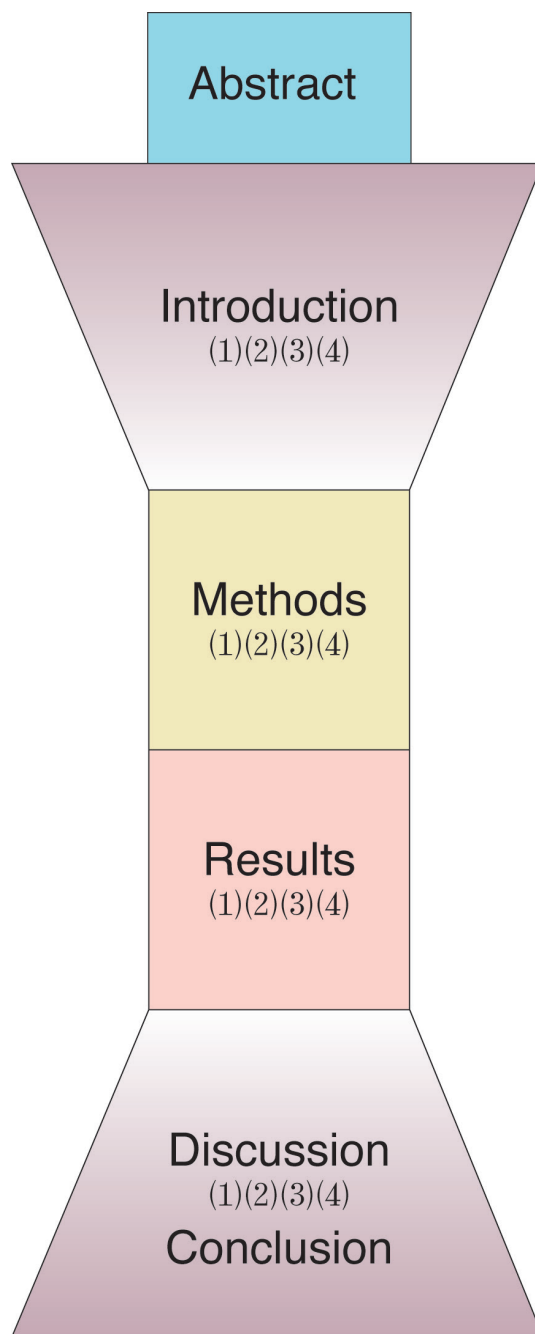


图 1：论文的结构与外形

分是一篇文章的核心价值所在，通常利用简明易懂的图片和表格来表达，一张好的图或表经常可以代替繁复的语言描述，第一段撰写回顾本研究方法中的依据与具体的成果；第二段将图与表一一解释；第三段可以将关键图表详加阐释，这

标题	
通讯作者	
其他作者（姓名单位电邮）	1.
	2.
	3.
简介	
1. 已知事实到未解问题点	
2. 综论过去与最近的研究	
3. 研究的缝隙（动机）	
4. 简介研究方法策略	
方法论	
1. 实验的设计	
2. 实验的条件	
3. 观察或量测	
4. 统计与分析	
统计方法	
结果	
1. 研究依据与成果	
2. 各图与各表描述	
3. 关键图表阐释	
4. 图表中的问题点	
讨论	
1. 关键结果概述	
2. 各关键结果评论	
3. 研究成果、贡献与影响	
4. 优缺点与未来研究方向	
结论	
摘要	
1. 目的	
2. 方法	
3. 结果	
4. 结论	
关键词	
致谢	
参考文献	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
推荐审查人（姓名、单位、电邮等）	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

表 1：论文写作的万用模版

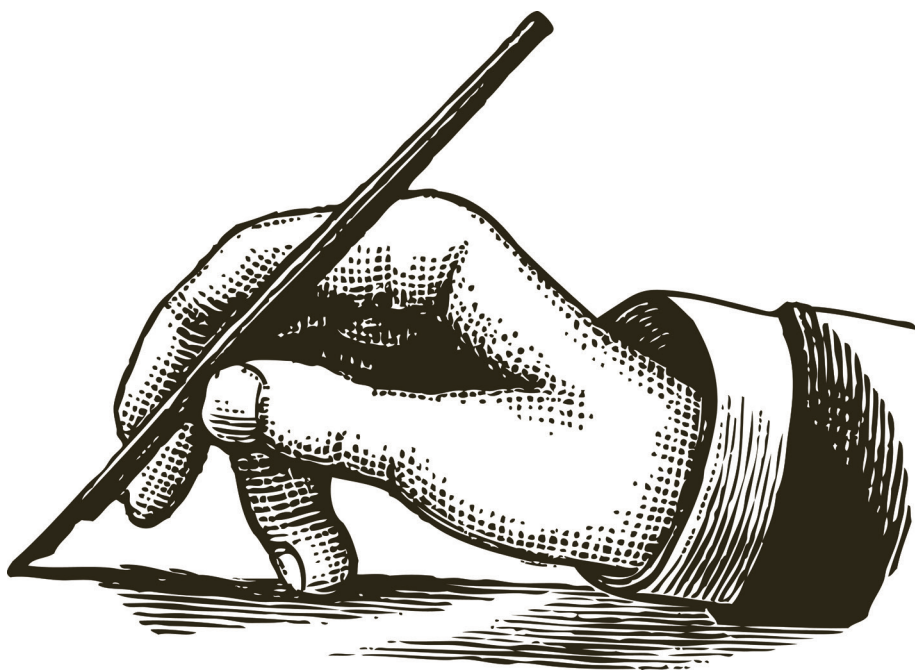
一段通常会与第二段重叠，尤其在数据与研究内涵之间的关联，可以透过统计分析其间是否具备显著统计差异；第四段可以将图或表中可能存在的问题点做一个简单描述即可，不必要太多的检讨与改进讨论，等到撰写讨论，再详细说明或提出未来的改善策略，这种清楚地表明研究的问题点，不仅符合科学精神，有时候也可能会成为论文被接受的关键点。

讨论是一篇文章的心脏，既是心脏就一定要有脉动，让读者透过作者表达解释及提出意见之后，会有与这篇文章的脉动产生共鸣，华人在写讨论通常会有两种盲点，一则重复结果的论述，或者不知所云地重复简介中第二段的综论，这些都是不合宜的。讨论的第一段可以先将关键结果摘述一下；接着，在第二段对这些关键结果一一加以评论，以本研究的主要发现为中心与简介中综论文献的结果互相比对，阐释过去的研究与本研究之间在方法论、成果或特性详加比较其优劣差异，作为未来研究的参考；第三段则自我评价本研究的成就、贡献度、影响性及未来的应用等等，做一些建设性的探讨；第四段可以就本研究所受的限制，改进的方法或策略，对未来研究的期许与肯定，也可以定调本研究的结论。

所以，利用“万用模版”撰写一篇文章，可以明确地看出：从简介中的一个特定问题点出发，设计一个适宜的方法去回答这个问题，在结果中呈现一些数据的图与表，再以讨论的方式呈现本研究与过去学者的研究之间的异同，对未来的研究有建议与期盼，并对本研究在科学的历史上定一个调，最后，下一个本研究的结论，本研究利用什么方法，主要的发现与可能对未来的延伸研究有什么贡献或期许。就像医生看诊病患时，通常会依病患的主诉与病征会设计一个整体的医疗

计划，也会对病患未来可能的愈后并应对处置的结构概念，相对的，比较年轻或实习医生看完病患时，不容易产生整体的概念，如果，资深的医师给年轻的医生一张“万用模版”，将哪些是必需要看、必需要记录的、体温、血压、心跳、药物使用前、特别的病征及改善的情形等等，详列在一张特定的检查表，年轻的医生就比较知道如何按表操课，如何检查病患并记录结果，一一填入「万用模版」中，将来这张「万用模版」的内容还可以撰写成一篇可发表的病例报告。

撰写一篇英文研究论文，可以利用这套“万用模版”的辅助，将研究信息与结构勾勒成一篇论文信息，可以阐释研究及其成果之间的来龙去脉，因此，孰悉使用「万用模版」就能将论文结构先套好招，透过论文的结构学，在第一段要写什么？第二段要写什么？第三段要写什么？然后，回到第一段的第一句要写什么？第二句要如何接？结论要怎么下？接着，有关英文论文的撰



写，还可以利用电脑语句库相关软件辅助撰写英文论文，令人担心的“破英文”就自然迎刃而解。如果有不会写的段落或句子，可以先跳过去或做一个记号或先用中文表达，透过“万用模版”撰写论文的时候，只要有时间就可以写一小段，随时可以停，任何时候回到模版时，都可以清楚地知道整篇论文中还缺哪一段落或哪一句，不容易漏掉一些重要的关键内容，让论文结构与模版能够清楚的呈现，这是应用“万用模版”英文论文写作法的精髓。■

