

科技论文摘要及关键词编写规则

1 定义及功能

摘要是科技论文的重要组成部分。一般而言，3 000字以下的研究简报或简讯，才可视情况不附摘要。摘要是以提供论文内容梗概为目的，不加评论和补充解释，简明、确切地记述论文重要内容的短文。其基本要素包括研究的目的、方法、结果和结论。有时也包括“其他”（不属于研究、研制、调查的主要目的，但就其见识和情报价值而言也是重要的信息）。摘要应具有独立性和自明性。并拥有与论文同等量的主要信息，即不阅读全文，就能获得必要的信息。

摘要的主要功能是：（1）使读者了解论文的主要内容。现代科技信息浩如烟海，读者检索到论文题名后是否会继续阅读论文的其他部分，主要就是通过阅读摘要来进行判断。（2）为科技情报人员和计算机检索提供方便。论文发表后，文摘杂志或数据库对摘要可以不作修改或稍作修改而直接利用，从而避免他人编写摘要可能产生的误解、欠缺甚至错误。随着全文检索光盘的出现、期刊上网，摘要吸引读者和介绍文章内容的功能越来越明显。可以这样说，摘要质量的高低，直接影响着论文的被利用情况和期刊的知名度。

2 分类

摘要可大致分为以下3种类型(或写法)。

（1）报道性摘要

报道性摘要是指明一次文献的主题范围及内容梗概的简明摘要，相当于简介。报道性摘要一般用来反映科技论文的目的、方法及主要结果与结论，在有限的字数内向读者提供尽可能多的定性或定量的信息，充分反映该研究的创新之处。科技论著如果没有创新内容，如果没有经得起检验的与众不同的方法或结论，是不会引起读者的阅读兴趣的，所以建议学术性期刊(或论文集)多选用报道性摘要，用比其他类摘要字数稍多的篇幅，向读者介绍论文的主要内容。篇幅以300字左右为宜。

（2）指示性摘要

指示性摘要是指明一次文献的论题及取得的成果的性质和水平的摘要，其目的是使读者对该研究的主要内容(即作者做了什么工作)有一个轮廓性的了解。创新内容较少的论文，其摘要可写成指示性摘要，一般适用于学术期刊的简报、问题讨论等栏目以及技术性期刊等。篇幅以100字左右为宜。

（3）报道-指示性摘要

这种摘要介于上述两者之间，以报道性摘要的形式表述一次文献中信息价值较高的部分，而以指示性摘要的形式表述其余部分。篇幅以200字左右为宜。

对摘要进行分类，明确不同类型摘要的功能，对摘要的写作及编辑加工是非常有用的，论文发表的最终目的是要被人利用。如果摘要写得不好，在当今信息激增的时代论文进入文摘杂志、检索数据库，被人阅读、引用的机会就会少很多，甚至丧失。一篇论文价值很高，创新内容很多，若写成指示性摘要，可能就会失去较多的读者。

3 摘要的要素

目的：研究、研制、调查等的前提、目的和任务，所涉及的主题范围。

方法：所用的原理、理论、条件、对象、材料、工艺、结构、手段、装备、程序等。

结果：实验的、研究的结果，数据，被确定的关系，观察结果，得到的效果，性能等。

结论：结果的分析、研究、比较、评价、应用，提出的问题，今后的课题，假设，启发，建议，预

测等。

其他：不属于研究、研制、调查的主要目的，但就其见识和情报价值而言也是重要的信息。一般地说，对于报道性摘要，方法、结果、结论宜写得详细，目的和其他可以写得简单，根据具体情况也可以省略；对于指示性摘要，目的宜写得详细，方法、结果、结论、其他可以写得简单，根据具体情况也可以省略。

4 编写摘要的注意事项

- (1) 排除在本学科领域方面已经成为常识的内容；
- (2) 不得简单地重复文章中已经表述过的信息；
- (3) 要求结构严谨，语义确切，表述简明，一气呵成，一般不分段落；忌发空洞的评语，不作模棱两可的结论。没有得出结论的文章，可在摘要中作扼要讨论；
- (4) 要用第三人称的写法。应采用“对……进行了研究”“报道了……现状”“进行了……调查”等记述方法，标明一次文献的性质和文献主题，不必使用“本人”“作者”“我们”等作为摘要陈述的主语；
- (5) 要采用规范化的名词术语。尚未规范化的，以采用一次文献所采用的为原则。如新术语尚无合适的中文术语译名，可使用原文或译名后加括号注明原文；
- (6) 一般不要使用图、表或化学结构式，以及相邻专业的读者尚难于清楚理解的缩略语、简称、代号。如果确有必要，在摘要中首次出现时必须加以说明；
- (7) 不得使用文章中列出的章节号、图号、表号、公式号以及参考文献号等；
- (8) 必要提及的商品名应加注学名；
- (9) 应采用国家颁布的法定计量单位，要注意正确使用简化字和标点符号。

5 常见问题

- (1) 过于简单，缺少了摘要的要素
- (2) 把本应该在前言中出现的内容作为摘要
- (3) 本学科领域方面已经成为常识的内容出现在摘要中
- (4) 缩写词语交代不清（外文符号需要用汉语文字说明其含义）

关键词标引要点

关键词是科技论文的文献检索标志，是表达文献主题概念的词或词组。主要是为了编排索引，检索文献，信息传播等。因而要尽可能标引准、标引全。一般每篇论文标引3~8个关键词，可显著表示论文的核心内容，最精确地表达论文的各个重要层面。

关键词包括2类词：(1) 叙词（正式主题词），指收入《汉语主题词表》（叙词表）中可用于标引主题概念的即经过规范化的词或词组；(2) 直接从文章的题名、摘要、层次标题或文章其他内容中抽出来的，能反映该文主题概念的自然语言（词或词组），即汉语主题词表中的上位词、下位词、替代词等非正式主题词和词表中找不到的自由词。

本刊一般采用“浅标引”，即选出文章中用以表示研究和讨论的重点（主体）内容及信息的单词和术语。应该尽可能按照科学技术文献出版社1991年10月出版的《汉语主题词表》标引关键词，将自由词规范化为叙词。缩写词一般应还原全称，如“FMD”标引“口蹄疫”等。

存在的主要问题：(1) 标引不全；(2) 标引不准；(3) 出现缩写词。