

结构式文摘写作要求

《数据分析与知识发现》编辑部

1 目的

为帮助读者快速准确地了解论文核心内容，帮助作者梳理论文的组织结构，提高研究的科学性和表述的严谨性，本刊将于2014年第1期开始采用结构式文摘，要求文摘能够准确、客观、精炼地表达论文的核心内容。

2 文摘写作要求

请作者根据不同的论文类型参照相应的文摘写作要求，中英文摘要内容保持基本一致。

论文类型	界定
研究型论文	以提出新方法、解决新问题为主。
应用型论文	以应用已有方法来解决本地尚未解决的实践问题为主。
综述型论文	以对问题领域进行可靠分析，得出结构性、趋势性结论为主。
评述型论文	以针对突出问题，提出自己独到观点为主。

2.1 研究型论文文摘

清晰简练地说明研究的新问题、采用的方法（尤其是采用了什么新方法）、得出的结果（尤其是与别人或前人相比较的结果）、存在的局限以及研究的结论。

要素	描述内容	要求
目的 (Objective)	准确说明要解决的关键专业或技术问题。	避免宏观背景介绍和宽泛的逻辑问题表述，一般不超过1行。
方法 (Methods)	简要说明作者为解决关键问题所提出的新方法新技术，在研究中采用的主要方法及实验条件等。	一般限制2行内。
结果 (Results)	简要说明研究所得出的主要结果，尤其是与前人（别人）相比较的结果。	采用具体的功能性能指标表示，一般限制2行内。
局限 (Limitations)	简要说明本研究在方法设计、抽样、数据获得、实验控制、数据处理等方面可能存在的主要局限。	一般限定2行内。
结论 (Conclusions)	简要客观评价研究结果的具体效果与价值。	直接依据研究结果，并充分考虑研究局限的影响。严禁无证据的推测和笼统的宏观结论。一般限定1行内。

2.2 应用型论文文摘

清晰简练地说明为解决什么实践问题、在什么具体应用环境下、采用了什么技术与方法、实现了什么功能与性能、研究的结论是什么。

要素	描述内容	要求
目的 (Objective)	直接说明要解决的具体应用问题。	避免宏观背景介绍和宽泛的逻辑问题表述,一般不超过1行。
应用背景 (Context)	说明本研究所处具体应用环境,给出服务对象、应用场景或业务系统的数据。	一般限制2行内。
方法 (Methods)	简要说明作者为解决应用中的关键问题所采用的技术方法,在研究中采用的其他方法及主要实验条件等。	一般限制2行内。
结果 (Results)	简要说明研究所得出的主要结果,尤其是实现的新功能及达到的性能。	采用具体的功能性能指标表示,一般限制2行内。
结论 (Conclusions)	简要客观评价研究结果的具体效果与价值。	直接依据研究结果,并充分考虑研究局限的影响。严禁无证据的推测和笼统的宏观结论。一般限定1行内。

2.3 综述型论文文摘

清晰简练地说明分析什么问题、依据的文献范围、采取的分析方法、得到的结果、存在的局限以及得出的结论。

要素	描述内容	要求
目的 (Objective)	具体说明本综述要分析的具体问题。	避免宏观背景介绍和宽泛的逻辑问题表述,一般不超过1行。
文献范围 (Coverage)	简要说明综述所依据的文献范围、检索方法和实际用于分析的文献规模。	一般限制1-2行。
方法 (Methods)	简要说明所采取的思路与框架,包括对内容的遴选、提炼、组织和关联等的逻辑线路或技术方法。	一般限制2行内。
结果 (Results)	简要说明分析比较所得到的主要的客观研究结果,如发现的趋势、结构、重大观点、重要问题等。	一般限定2行内。
局限 (Limitations)	简要说明在文献抽样、数据获得、内容分析、数据处理等方面可能存在的主要局限。	一般限定2行内。
结论 (Conclusions)	提出作者的分析结论,包括研究建议、发展预测等。	一般限定1行内。

2.4 评述型论文文摘

评述型论文并非严格意义上的研究论文,而是作者针对某个突出问题、提出独到观点,但这些观点尚未被实验或实践验证,不能作为科学证据,故也被视作“视点”或“评论”(Perspectives、Opinions、Comments等)。为鼓励学术争鸣和探索,本刊将继续刊发针对重要突出问题、确有重要新颖独到的观察和观点、可靠的逻辑分析思路和框架的论文。其结构式文摘要求清晰简练地说明针对什么重要问题、采用的分析思路与框架、得出的分析结果以及得出的分析结论。

要素	描述内容	要求
目的 (Objective)	直接说明本评述要分析的具体问题。	避免宏观背景介绍和宽泛的逻辑问题表述，一般不超过1行。
方法 (Methods)	简要说明所采用的逻辑分析思路和框架，所依据的数据与证据。	一般限制1-2行。
结果 (Results)	简要说明分析所得到的主要的客观研究结果，例如发现的重要趋势、重大观点、重要问题等。	一般限定2行内。
结论 (Conclusions)	基于相关证据和作者分析，提出分析结论，包括研究建议、发展预测等。	一般限定2行内。

3 结构式文摘样例——以研究型论文为例

目的：通过调研交互问答平台知识贡献者，对其可持续知识贡献意愿及行为的影响因素进行探讨。

方法：对国内四个主流交互问答平台的高积分用户通过邮件地址分发问卷，使用偏最小二乘法对所搜集的220份调查问卷进行研究模型评估。

结果：发现外部奖励、声誉、感知实现的自我价值、感知有用性与持续知识贡献意愿之间存在不同程度的影响关系，而帮助他人所带来的快乐和知识自我效能没有明显作用。

局限：影响知识贡献者持续知识贡献意愿和行为的因素未能全面涉及；没有包括规模稍小的问答平台。

结论：本研究有利于问答平台的管理者制定或改进激励机制，从而吸引更多的人在问答平台持续贡献知识，促进交互问答平台更好发展。