

## 投稿须知

《系统工程学报》(Journal of Systems Engineering)创刊于1985年,是由中国科协主管,中国系统工程学会主办,天津大学承办的全国性一级学术刊物。为进一步提升来稿质量水平,提高编辑和审稿工作效率,现对本刊稿件的引言和文献综述等内容做出以下规范性说明:

### 1. 引言

引言是说明论文写作的背景、动机、主要研究成果及其与前人工作的关系等,目的是引导读者进入论文的主题,使得读者对论文中将要阐述的内容从宏观角度有了初步了解。内容安排上应包括研究背景、存在问题、研究内容和主要结论等方面。

(1)研究背景:介绍研究背景的目的在于阐述论文主题与较为广泛的研究领域有何关系,通过实际案例或数据来说明现实社会中某一类现象或者事实,背景资料应足够充分权威,以便让读者了解论文内容的重要性。

(2)研究问题:通过对研究背景的介绍,指出有某个问题或现象仍值得进一步研究,进而把焦点转到要探讨的研究问题(即指出问题并阐明研究动机),以便让读者准确判断作者所研究问题的价值意义。

(3)研究内容:介绍研究内容旨在将作者研究的任务具体化(例如,在某些前提假设下使用某种方法对某类对象进行哪个角度的研究),同时在具体化的过程中要仔细推敲每个细节,比如要对其中的假设或者数学模型等做出合理性的说明,做到环环相扣,有理有据。

(4)主要结论:根据情况说明在已有工作的基础上,介绍作者的发现或见解。注意这里的“发现或见解”与文章最后结论部分不同,引言里提到的发现应侧重文章对相应研究领域的贡献或者创新之处,同时要言简意赅,突出重点,避免过度叙述或重复以往文献已有的结论。

### 2. 文献综述

文献综述是对国内外相关研究的动态、前沿性问题做出较详细的综述。内容安排上可以按照“总一分”的写作结构形式,即先对相关文献进行概括分类(如与本文研究相关的文献主要分为哪几类),然后根据类别分层展开综述。综述过程中应包含“归纳总结”与“评价比较”两部分。

(1)归纳总结:综述不仅要描述文献所做工作(如文献基于某种理论方法在某种研究结构下得到哪些结论),还应梳理出文献之间的关系(如什么文献做了原创性工作,什么文献在此基础上做了扩展,什么文献在此基础上进行了修正,什么文献将原方法或理论应用到其他领域),使材料更有层次,形成一个研究体系。

(2)评价比较:所综述的文献要进行分析、评价,以反映作者的观点和见解,并与综述的内容构成整体(如该领域文献的丰富与空白,某文献的贡献与缺陷,和其他文献相比在研究结构、方法、结果的联

系与区别等)。尤其要注重前人所做工作与作者所研究的联系与区别，从而突出作者在该领域研究中的创新和贡献。

引言和文献综述可以分两节分别进行撰写，也可以合为一节，但原则上应包括以上要求内容。

《系统工程学报》编辑部  
2016年3月1日