

作者署名要求和贡献声明

《数据分析与知识发现》编辑部

1 作者署名要求

作者应对论文的研究和撰写工作做出实质性贡献，并且对其承担的工作及在论文中的呈现结果负责。根据 ICMJE 建议，本刊要求署名作者应符合以下 4 项标准：

- ①对研究方案的设计，实验数据的获取、分析和解释做出实质性贡献；
- ②撰写论文或对关键性内容进行批判性审查；
- ③对拟投稿论文作最终审阅及定稿；
- ④同意对研究工作的各个方面承担责任，以确保与论文任何部分的准确性或科研诚信有关的问题得到恰当的调查和解决。

所有作者都应满足以上 4 项标准；所有符合这 4 项标准的人应被确认为作者；对于不能完全满足 4 项标准的贡献者，建议列在致谢部分。

本刊鼓励合规化使用 AI 技术和工具，但不支持将生成式人工智能工具作为论文署名作者。

2 《作者贡献声明》的撰写要求

在满足上述作者四项署名要求的前提下，在有多个作者署名的论文中，本刊要求在论文末尾添加《作者贡献声明》，详细描述每个作者的具体贡献。

参考 CRediT 建议，将作者贡献划分为 14 种类型，见表 1。本刊建议每篇论文根据其研究特点在此基础上进一步界定贡献类型。一个作者可能负责多方面内容，多个作者也可能负责同一内容，但所有作者的贡献内容应完整覆盖论文的研究和撰写过程。

表 1 贡献者角色分类(CRediT)

编号	贡献者角色	贡献定义
1	论文构思 Conceptualization	提出观点，制定总体研究目标。
2	数据管理 Data curation	管理元数据（含生成元数据）、清洗和维护研究数据（含解释数据本身所必需的软件代码）以供研究使用和重复研究。

3	规范分析 Formal analysis	应用统计学、数学、计算机或其他规范技术分析或整合研究数据。
4	获取资助 Funding acquisition	为研究课题提供资金支持。
5	调查研究 Investigation	执行研究和调查，特别是进行实验或收集数据。
6	方法设计 Methodology	开发或设计研究方法，构建研究模型。
7	项目管理 Project administration	管理和协调研究活动的规划及实施。
8	提供资源 Resources	提供研究材料、试剂、患者样本、实验动物样本、仪器、计算资源或其他分析工具。
9	软件 Software	编程及软件开发，计算机程序设计，计算机代码和辅助算法的实现，测试现有代码组件。
10	监督 Supervision	监督管理研究活动的规划和执行过程，指导研究团队的核心成员和外部成员开展工作。
11	验证 Validation	对实验和其他研究结果进行重复性和再现性验证，无论是研究中的部分结果或独立研究结果都需要进行验证。
12	可视化 Visualization	在准备、创作和发表作品阶段，对数据进行可视化处理和呈现。
13	写作：撰写初稿 Writing - original draft	在准备、创作和发表作品阶段，撰写初稿(包括实质性翻译)。
14	写作：审核与编辑 Writing -review & editing	在准备、创作和发表作品阶段，由研究团队成员对作品进行审查、评论或修订（包括出版前和出版后阶段）。

《作者贡献声明》撰写样例如下：

1. 王**: 提出研究选题，设计研究方案，项目执行管理，撰写论文初稿***部分；
2. 王**, 张**: ***算法的设计与实现、测试与分析，修改论文并定稿；
3. 李**: 数据收集清洗，撰写论文初稿***部分。