

文章要求及建议

材料科学【RAMS】

1 主题

研究对象包含：生物和生物医学材料；金属和物理冶金；陶瓷和玻璃；聚合物；电气、光学和磁性材料；纤维和复合材料；纳米结构材料和纳米复合材料。重点关注纳米结构材料、半导体、复合材料、石墨烯和其他 2D 材料。

2 论文要求

2.1 稿件类型：Research Articles

2.2 格式要求

2.2.1 字体

字体格式用 Times Roman（标题大小为 14，正文内容为 12）；所有边距（上下左右）设置为 1；纸张设置必须为 A4；公式需可编辑形式；双倍行距

2.2.2 页数

总数不超过 40 页，包括参考文献和图表

2.2.3 参考文献

参考文献在正文引用格式为[1]；参考文献需按出现的先后顺序排列

【示例】

文中引用：(1) The incidence of cancer has increased in recent years, and it is speculated that 13.1 million people will die of cancer in 2030 [1].

(2) Wang et al.'s [1] and Liu et al.'s [2] studies described the characteristics of atrophic gastritis as decreased gastric pits and markedly dilated opening under eCLE system.

文末排序：

[1] N.A. Barcza, T.R. Curr, and R.T. Jones, Pure Appl. Chem., 62 (1990) 1761-1772.

[2] S. A. Kutuzov and L. P. Osipkov, Open Material Sciences, 4 (2018) 965-974.

2.2.4 公式图表

1. 公式应以文本格式而不是图像形式提供。可以使用 Microsoft Word 的公式工具。公式应在页面右侧的圆括号中连续编号。在正文中，它们引用为 Equation 1 等。

公式例子：

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

2. 在投稿时，figure caption 需要放在 reference 章节后面。相关图片放在文末，且一张图片单独占一页纸。在正文中，所有的图片应按照出现的顺序用阿拉伯数字进行标序。注意：图片不能出现中文，画质必须在 400dpi 或以上且为 TIFF 格式。

3. 每个表格必须有自己的标题且是可编辑的形式。同时在正文中需要按出现的顺序用阿拉伯数字进行标序 Tables 需要放在 reference 章节前面，且一个表格单独占一页纸。

2.3 文章结构及建议

Cover sheet

文章的首页，需包含完整的标题，作者相关信息以及摘要。

1. 建议文章标题中不使用缩写词，词数少于 75 个字符；要写明作者的姓名、单位、地址和通讯作者的电子邮件地址、电话、传真号码。

2. 摘要应提及本研究的主要发现，但无需详细介绍方法以及实验过程，并简要总结论文中最重要的内容。摘要不得包含参考文献，图形或表格。请尽量避免使用缩写。篇幅在 100-150 词。

Keywords

无要求

Introduction

本节应提供简短的研究背景，自然过渡到文章将要探讨的科研课题。接着综述该课题的研究进展，并指出研究中所存在的问题。最后概述本文的研究目标及工作，指出研究的重要性和创新性，从而阐明课题的研究意义与应用价值。注意，不应在此章节概括本研究的成果。

Materials and Methods (或 Experimental Analysis)

本章节的重点在于针对 introduction 部分提出的问题是怎解决的。即描述研究要做什么，做了什么以及怎么做。必要时，还需添加关于实验的时间和地点信息。

具体应包括以下几个方面：

- 研究的目的，设计和各项设置；
- 参加者或样本、材料等的特征说明；
- 对使用的所有过程和方法的清晰描述。通常应使用通用名称。在研究中使用专有品牌时产品或仪器时，请说明其型号及品牌；
- 使用的统计分析的类型，包括适当的计算。

【注意】

- 1.要提供足够的细节，让审稿人或者读者能够验证和判断。
- 2.应对已经发表的方法进行总结，并添加相应参考文献或者补充材料进行说明。同样，如果直接引用以前发布的方法，请注意文献引用。
- 3.若是对已有方法有任何修改调整，还应描述清楚。
- 4.工作量应优越于近 5 年已发表的相关研究。
5. 注意这一部分不要出现评论性字眼，也不要出现结果或者讨论的内容。

Results & Discussion

本章节主要通过图表和文本方式向读者展示研究结果。本节需要在现有研究的背景下，结合类似已发表研究成果对比分析，讨论此研究发现的优缺点。若稿件的重点在方法论上，还应讨论研究所涉及的实操问题（尤其是其他章节尚未讨论到的内容）。在讨论时，将研究结果和在引言部分提到的问题结合起来探索工作结果的重要性。相对于 Materials and Methods 章节，这一部分内容篇幅需要更长。

Conclusions

总结研究发现并阐述该研究如何推进所在领域的发展。不能与 abstract、results 重复

Data Availability

本节的模板参考：The data used to support the findings of this study are available from the corresponding author upon request.或者 All data generated or analyzed during this study are included in this published article.

List of abbreviations/Nomenclature

本节应列出文章所有缩写或变量及其指代全称。

Acknowledgments

本节应清楚列出本研究的 funding 信息；此外，本节也用于感谢对文章做出贡献但不符合作者资格的任何人，如提供专业写作服务或材料的人。

Conflicts of Interest

本节应声明所有财务和非财务竞争利益。模板一般为：The authors declared no conflicts of interest.

Authors' Contributions

本节需要写清楚每一个作者在这个研究中所担任的角色。例如：HZ and WL contributed equally to this work.或者 WLD, XQ, and WY designed the study. ZK recorded clinical data and evaluated clinical efficacy. WLD and XQ collected samples and wrote the manuscript. XQ and LXL performed the experiments.

References

本节格式应符合 2.2.3 的要求；
文献总数建议在 25 个以上；
近 10 年内国外相关文献应占较大的比重；
尽量不引用会议文献。

Appendices

如果附录不止一个，则应将其标识为 A, B 等。附录中的公式和方程式应单独编号：(A.1), 等式 (A.2) 等；在随后的附录中 (B.1) 等。对于表和图也类似：表 A.1；图 A.1 等。

2.4 创新性及工作量建议

1. 尽量确保文章没有相同研究，少量类似研究（领域、方法不同），结果有应用价值
2. 研究实验设计合理，结果可信，在 results & discussion 部分需要表述清楚通过实验可充分论证文章结论。并且需要突出与其他类似文章进行相比，陈述本研究的创新性和合理性。
3. 文章结构分明，逻辑清晰，参考文献新且全。投稿之前建议寻找专业人员润色，使文章语言水平达到科技论文的标准。