

文章要求及建议

SAM【工程材料】

1 主题要求

涉及科学、工程和医学领域中先进材料的所有实验和理论方面的研究，包括合成、制造、加工、光谱表征、物理性质以及各种无机和无机材料的应用；有机材料、金属、半导体、超导体、陶瓷、玻璃、铁电体、低 k 和高 k 电介质；基于电子、光学、光子学和生物设备的溶胶凝胶材料、液晶、生物材料、有机物和聚合物。

2 论文要求

2.1 稿件类型: Research Articles

2.2 格式要求

2.2.1 字体

标题用 Arial-13.5 号字体，正文用 Times New Roman-12 号字体；双倍行距；左边距为 1；添加页码

2.2.2 页数

建议控制在 25 页以内。

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] Xu, Y., Bai, H., Lu, G., Li, C. and Shi, G., **2008**. Flexible graphene films via the filtration of water-soluble noncovalent functionalized graphene sheets. *Journal of the American Chemical Society*, 130(18), pp.5856-5857.

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 Eq.1 等。

公式例子：

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

2. 在投稿时，图片需要放在文末(一个图占一页)并且要作为单独的文件提供并且带有标有作者姓名，文章标题和图编号。所有的图片应按照出现的顺序进行标序。注意：图片不能出现中文，且画质必须在 400dpi 以上（建议图片格式优先为 TIFF）。

3. 每个表格必须有自己的标题且是可编辑的形式。

2.3 文章结构及建议

2.3.1 文章结构

Title

文章标题中不使用缩写词，一般约 15 个词；要写明作者的姓名、单位和地址以及通讯作者的电子邮件地址，电话和传真号码。

Abstract

摘要应提及本研究的主要发现但是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，图形或表格以及缩写。篇幅在 150-300 之间。

Colored Graphical Abstract 图形摘要（初判通过后需提供）。

这条 8-10 行的图形摘要带有 100% 原始且未发布的彩色图形/插图，其编写方式应使读者可以大致了解本文的内容。图形摘要应包含手稿的完整标题和所有作者的完整列表。图形摘要的大小应限制在 8.0（长）×2.0（宽）英寸的范围内。

Keywords

5 个关键词。注意尽量不要从标题中复制关键词。

Introduction

本节应提供适当的研究背景，简要阐述课题相关的领域的基本信息，直至自然过渡到文章将要探讨的科研课题。然后综述该课题的研究进展，并指出存在的问题。最后概述本文的研究目标及工作，指出研究工作的重要性和创新性，注意，不要在此章节概括本研究成果。

Materials and Methods

本章节需要向读者展示 introduction 中提到的问题是怎么解决的，即描述研究要做什么，做了什么以及怎么做。必要时，还需添加时间和地点信息。

本节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.理论内容应该扩展而不是重复介绍中已经论述的文章的背景，并为进一步的工作打下基础。
- 5.工作量应优越于近 5 年已发表的相关研究
6. 不要出现评论性字眼，也不要出现结果或者讨论内容

Results & Discussion

本节需要通过图标、公式等形式向读者展示研究结果。另外，本节还需要在现有研究背景下，结合类似已发表研究成果对比分析，讨论此研究结果的意义和局限性。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）。在探讨时要注意将本研究成果和 introduction 部分提出的问题结合起来。

Conclusions

本部分应包含所发现研究结果的重点和从结果中得出的结论，以及它们对研究和实践应用的意义。注意 abstract 和 conclusion 内容表达不能过于相似，两个部分的内容不能直接复制粘贴。

Statement

需要强调以下几个方面：该手稿是 100% 原创且未出版吗；该手稿没有以任何媒体，语言或格式在会议论文集或期刊的任何部分（图/文本/表格）出版；该手稿没有剽窃（包括自我剽窃）和版权侵权（Is this manuscript 100% original and unpublished? Has this manuscript been published in parts (figures/text/tables) in any conference proceedings or journal in any media or language or format whatsoever? Is this manuscript free from plagiarism (including self-plagiarism) and copyright infringement?）

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。

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.

References

本节格式应符合 2.2.3 的要求；

文献总数建议在 20 个以上；

近 5 年国内外相关文献应占较大的比重；

尽量不引用会议文献；

2.3.2 创新性及工作量

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），结果有应用或者理论价值
2. 研究实验设计要严谨合理，统计处理和实验分析内容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，数据较多，体系较为完善
3. 建议图表总数在 10-15 个之间。
4. 文章结构分明，条理清晰，参考文献较新且全面。英语水平需达到科技论文水准（即避免本土化和口语化）。建议投稿前寻找专业语言服务机构或人士进行语言润色（有润色证明）。