

文章要求及建议

MPT【土工材料&技术】

1 主题领域

所有材料和材料相关的技术、工艺、方法、设计、制造、工程、筛选、管理等，本专刊尤其关注：

1.1 土木工程技术：结构工程，岩土工程，地质工程，隧道，地铁和地下设施，给排水工程/供热/供气/制冷工程/通风，地震工程，测量工程，施工技术，计算机模拟和 CAD) / CAE，城市规划与设计，建筑材料，建筑技术；

1.2 土木工程合成材料：应用设计理论和方法，性能和测试技术，新型土木工程合成材料产品和设备的研发，材料的探索和创新；

1.3 土木工程合成材料在其他领域的应用：在公路和铁路工程，水利和水运工程，环境保护工程，防灾减灾工程以及其他领域的应用。

2 论文要求

2.1 稿件类型： Research Articles

2.2 格式要求

2.2.1 字体

字体用 Times Roman 12 号；公式需可编辑形式；单栏排版（参见范文）。

2.2.2 篇幅

文章篇幅在 5000-7000 词（文献、图片和表格不计入）。

2.2.3 参考文献

参考文献需按第一作者姓氏字母顺序排序，在正文引用格式为（作者姓氏，文献年份）；所有作者名字都要列出，不能用 et al.；出版物名称需要用斜体。可参照模板。

【示例】

文中引用：

(1) For collaboration activities in e-learning environments, the trust relationships among co-learners are imperative. An individual's privacy diminishes by expectations of trust (Anwar and Greer, 2012).

(2) The initial operation of a user when joining the site is an indicative of his/her long-term contribution (Movshovitz, 2013).

文末排序：

Anwar, M. and Greer, J. (2012) 'Facilitating trust in privacy-preserving e-learning environments', *IEEE Transaction on Learning Technologies*, Vol. 5, No. 1, pp.1939–1382.

Movshovitz, D. (2013) 'Analysis of the reputation system and user contribution on a question answering website: stack overflow', *IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining*. ASONAM, Niagara, Ontario, Canada, ACM 978-1-4503-2240-9/13/08.

2.2.4 公式图表

1) 公式应以可编辑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。

【示例】

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

2) 应提供高质量、无中文的图片文件。彩图画质必须在 300dpi 以上；线图 1200dpi；灰度图 600dpi（建议图片格式优先为 JPEG；TIFF）。

3) 图表在文章末尾提供，需要按表格——图片标题列表——图片的顺序。

4) 所有图表必须在正文有 citation，要避免使用“this figure”“the table”等模糊表述。

2.2.5 语言

1) 请注意拼写的一致性；应统一用**英式拼写**。可利用 word 设置默认语言统一检查。

2) 所有的变量、缩写在第一次出现时应该给出解释或全称。

2.2.6 作者信息

作者信息应按模板填写，要填上单位、地址、邮箱等信息，并且每个作者需有 100-150 词自我介绍。

2.2.7 提交版本

完成初审的提交版以及终审返修稿需准备两个版本：完整版本以及删掉所有作者信息和 Acknowledgements 的版本。

2.3 写作建议及文章结构

2.3.1 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) 研究方法建议采用 2 类以上，例如实验+仿真；数学方法+实验等多种组合。研究实验要设计合理，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，数据较多，体系较为完善。

3) 文章结构分明，条理清晰，参考文献新且全，英语流畅。

2.3.2 文章结构

Title page

标题中不使用缩写词，词数少于 25 词；作者信息等参照范文。

Abstract

本节不超过 150 词。需要对全文进行简短的总结，同时为研究提供一个简短的背景和研究的目的。避免包含参考文献，图形或表格及使用缩写。

Keywords

关键词占 10-15 词，可以是单词也可以是短语，一般 5-8 个。建议不要和标题有重复的单词。

Biographical notes

本节应提供每个作者 100 词左右的自我介绍。

Introduction

本节应提供适当的研究背景，即由大到小，具体阐述课题相关领域的基本信息，直至自然过渡到文章将要探讨的科研课题。注意背景内容不得过于冗长。然后综述该课题的研究进展，并指出存在的问题。即现在已经实现了 A，但是 B 还没做/A 还存在局限。最后概述本文的研究目标及工作，侧重对思路，策略及方法的讨论。指出本研究工作的重要性和创新性，从而阐明课题的研究意义与应用价值，说服读者，让读者明白我们为什么要费时费力去探究这个领域。注意，不要在此章节概括本研究的 results。这节不建议出现小标题。

Materials and Methods

本章节需包含关于实验、模拟、仿真等的详细信息，以便可以重复执行所有过程。如果描述了几种方法，则可以将其分为多个章节。可不以 Materials and Methods 为标题，但标题必须是名词结构。

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。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。

Results

本节需要向读者展示研究结果，必要时还需包括统计分析结果。除了文本形式，这些结果须适当以公式、表格和图片形式呈现。

Discussion

本节需要现有研究的背景下，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）。应该探索工作结果的重要性，而不是重复它们。

相对于 Materials and Methods 章节，Results 和 Discussion 的内容需要更具逻辑性。旨在说服读者本研究实验设计合理，结果可信，通过实验可充分论证文章结论。

Conclusions

结论部分应清楚地解释这项工作的主要发现和意义，强调其重要性和相关性。注意 abstract 和 conclusions 内容表达不能过于相似，conclusion 部分需要更加详细，点出本研究最重要的成果的贡献。

References

本节格式应符合 2.2.3 的要求；

文献总数建议在 15-30 个；

近 5 年国外相关文献应占较大的比重；

尽量少引用会议文献、中文文献；

自引也需适度。

Table(s) with caption(s) (另起一页)；

每个表格必须有自己的标题且是可编辑的形式。每列也需要有标题。

Figure captions

标题需按照顺序以清单形式列出。

Figures

所有的图片应按照出现的顺序进行标序，且必须带有随附的标题。