

附加材料（补充材料）是支撑论文主要内容或与之直接相关的辅助材料，作为论文的一部分，有

助于同行评审和读者使用，由于篇幅或文件格式（音频、视频、程序等）的原因而无法包含在印刷版 本中。本刊鼓励（要求）作者提供论文的附加材料（或计划将原论文中一些适合作为附加材料的内容 分离出来），附加材料将随正文一同发布于网络版（本刊官网及中国知网）。作者应确保附加材料术 语的风格与论文主体一致。

**内容、文件类型及命名**（期刊自行选择所需的内容和类型）

附加材料可以包括但不限于附录、表格、图片、视频、音频、数据、程序等任何类型的文件。本 刊建议按照与论文主体实际相关的顺序对附加材料进行编号（例如，附件 1：、附件 2：、 … … ）

l **文本文件**

本刊接受任何格式的文本文件（PDF 、docx/doc 、ppt/pptx 、xls/xlsx 、txt 等 ），并建议按照实际 内容对文本文件进行命名（例如，附件 1：XX 的调研情况分析）。但建议将以下内容的附加材料以 PDF 文件格式提交：

 课题介绍

 调研情况

 数据处理方法

 数据结果

 公式推导过程

 结论证明过程

 案例分析

 说明材料

 其他文本文件内容

注：其他不适合以PDF 格式呈现的内容，可按照适合的格式提交（例如，包含适合以Excel 文件呈现的 大型数据集或原始数据的表格）。

l **图片文件**

本刊建议精选代表性、典型性插图，使插图数量控制在 6（按实际情况更改）幅左右。其余插图 可作为附加材料提交（下称附图），格式不限。对附图可按照内容进行命名，并以与论文主体不同的 编号样式按序编号（例如，附件 2：图 S1.XX 的年度变化趋势图）。

l **视频文件**

本刊鼓励作者提交视频格式的附加材料，以支撑和增强研究内容。视频文件按照内容分为科研短 视频和视频摘要，格式不限。对视频文件可按照内容和类别进行命名（例如，附件 3：科研短视频.XX 的实验过程）。

**科研短视频**是对研究过程中的实验过程、纪实记录、社会现象、科学原理等进行可视化展示，同 时辅以文字和旁白说明。其主要目的是最大程度帮助读者理解文章的内容。

**视频摘要**是对文章核心内容的创新制作，作者可以对研究背景、研究目标、研究方法、结果和讨 论进行全面概述，可以主要分享文章的结论和贡献，可以对文章中的实验设计、数据收集和分析过程 进行介绍，可以将复杂的研究结果进行可视化展示，也可以对文章研究结果可能对社会发展产生哪些 影响进行探讨。其主要目的是吸引读者深入阅读原文。

**技术指标**

 时长：科研短视频时长建议 3 分钟以内、视频摘要时长建议在 5 分钟以内

 尺寸：建议纵横比为 16:9

 质量：视频应清晰无噪点，音频质量良好，无杂音，推荐使用高分辨率和稳定的帧率（建议 1080p、 不低于 720p ，30fps）

 字幕：建议对重要对话或难以理解的内容添加字幕，确保无障碍观看

 背景音乐：建议不要使用背景音乐

注：建议作者在视频中添加的图片为论文插图或附图，如使用其他配图或视频片段，请确认已取得商用授 权或不侵犯原作者的权益。

l **数据、程序文件**

为了促进研究结果的可重复性，本刊鼓励作者提交支持论文研究成果的数据以及与之相关的软件、 代码、模型、算法等文件。对数据、程序文件可按照内容和类别进行命名（例如，附件 4：XX 数据 集）。

l **其他文件**

作者还可提交与论文相关的其他文件类型（音频、晶体学信息文件、工程文件等）的附加材料， 建议按照实际内容对其他文件进行命名（例如，附件 5：XX 的采访录音）。