

# 网络期刊首页预览图的几种制作方法\*

王影 韩璐 何真 王玉锋 周海英 曾月蓉 王小飞

中国工程物理研究院流体物理研究所《高压物理学报》《爆炸与冲击》编辑部, 621999, 四川绵阳

**摘要** 介绍 5 种网络期刊首页预览图的制作方法, 并从软件配置、操作性、图片文件大小和图像质量 4 方面进行了对比。5 种方法均不需要额外的资金支出, 单篇操作简便, 图片文件大小差别不大; 综合考虑操作性和图像质量等因素, Photoshop 转换法和 PDF to Image Converter 是目前批量制作首页预览图较理想的方法。

**关键词** 网络期刊; 首页预览; PDF; 科技期刊

**Several methods for making the first page preview in websites of scientific journals** // WANG Ying, HAN Lu, HE Zhen, WANG Yufeng, ZHOU Haiying, ZENG Yuerong, WANG Xiaofei

**Abstract** This paper introduces five methods to make the first page preview in websites of scientific journals, and compares and evaluates these methods from the aspects of software, operability, file size, and image quality. Five methods are all simple, and easy to operate without additional cost, and the image file sizes obtained are similar. Both Photoshop Conversion and PDF to Image Converter are appropriate methods of batch making the first page previews for operability and image quality.

**Keywords** online journal; first page preview; PDF; sci-tech journal

**Authors' address** Editorial Board of Chinese Journal of High Pressure Physics, Editorial Board of Explosion and Shock Waves, Institute of Fluid Physics, CAEP, 621999, Mianyang, Sichuan, China

**DOI:** 10.16811/j.cnki.1001-4314.2017.03.013

网络期刊作为科技期刊自建网站的核心组成部分之一, 一般包含摘要、全文等论文相关信息以及 RSS 等增值服务<sup>[1-2]</sup>。其中, 首页预览图因直观地显示文章摘要、引言、作者联系方式等信息, 对于读者迅速抓住文章要旨, 据此判断是否需要深入阅读大有裨益, 同时它还能够丰富网站内容、吸引读者和作者, 因此受到众多科技期刊特别是非开放获取期刊的青睐。国外著名的出版集团 Elsevier 和 Taylor & Francis 旗下的众多期刊、《美国医学会杂志》等国际著名期刊均提供此项服务, 而国内的科技期刊更多地关注 PDF 全文制作<sup>[3-7]</sup>, 较少提供首页预览服务, 相关的研究报道也鲜有涉及。为此, 笔者介绍几种首页预览图的制作方法, 并从软件配置、操作性、预览图的大小和质量 4 方面进行对比, 以期为期刊社根据自身需求选择合适的制作方案提供参考。

## 1 首页预览图的制作方法

目前, 科技期刊数字化的存储格式以及网络期刊提供的全文格式大都是 PDF<sup>[8]</sup>, 而期刊网站所需的图片格式大多是 JPG; 故本文讨论的首页预览图制作方法是先将 PDF 文件首页转换为 JPG 图片的方法。

1) PDF 直接转换法。利用 Adobe Acrobat Professional 中“另存为 JPG”功能, 可以实现首页预览图制作。

2) Photoshop 转换法。功能强大的图像处理软件 Photoshop 也可实现 PDF 文件首页预览图的制作, 具体方法如下: ①用 Photoshop 打开 PDF, 在“导入 PDF”对话框中选择 PDF 首页, “裁剪到”选项选择“媒体框”, 点击“确定”; ②单击“文件”→“存储为”, 将格式设置为 JPG, 确定路径后“保存”。特别指出的是, 通过录制动作 Photoshop 还可以实现首页预览图的批处理, 具体方法为: 先创建“动作”, 将步骤②记录下来, 然后按照步骤①同时打开多个待转换 PDF 文件, 单击“文件”→“自动”→“批处理”, 选定预先录制的“动作”, 其“源”选择“打开的文件”, 点击“确定”便可完成批处理。

3) 屏幕截图法。采用屏幕截图 (PrtSc 键、PDF 快照工具或 QQ 截图工具) 方式将 PDF 首页复制到剪贴板中, 再用图像处理软件处理并保存为 JPG 格式。

4) PDF to Image Converter 法。PDF to Image Converter 是一款专门将 PDF 文件转换为图片的工具, 不仅能够批量处理, 而且可以自定义图像的大小、质量、颜色、转换页面等, 实现首页预览图制作的一键式操作。

5) SmallPDF 在线转换。SmallPDF (<http://smallpdf.com>) 是为用户提供一站式 PDF 解决方案的免费服务网站, 具有格式转换、分割、解密等 10 多项功能。进入 SmallPDF 主页的“PDF to JPG”, 将 PDF 文件上传, 待 SmallPDF 完成转换后, 即可下载首页预览图。

## 2 制作方法对比

采用以上 5 种方法分别对 8 篇稿件的首页预览图进行制作, 并从软件配置、操作性 (包含单篇操作步数、平均制作时间、是否支持批处理 3 个指标)、首页预览图的文件大小和质量 4 方面进行对比, 如表 1 所示。

\* 中国工程物理研究院流体物理研究所软课题

表1 首页预览图的制作方法对比

制作方法	所需软件	单篇操作步数	平均制作时间/(篇·s <sup>-1</sup> )	批处理	图片文件大小/kiB	图片质量
PDF 直接转换法	Adobe Acrobat Professional	2	9.3	不支持	337	良好
Photoshop 转换法	Adobe Photoshop	2	3.8	支持	791	优
屏幕截图法	Adobe Acrobat Professional、 Adobe Photoshop	3	12.7	不支持	212	一般
PDF to Image Converter	PDF to Image Converter	2	1.8	支持	779	优
SmallPDF	无	2	86.5	不支持	811	良好

就所需软件而言,5种方法中除 SmallPDF 为在线转换外,其余所涉及的软件均为大多数期刊社的必备软件或免费软件,无须投入额外资金。

就操作性而言:若仅制作一篇 PDF 的首页预览图,除屏幕截图法稍显烦琐外,其他4种方法均易于操作;若是大批量制作,则选择具有批处理功能的 PDF to Image Converter 和 Photoshop 转换法为佳。

就图片文件大小而言:因 SmallPDF 无法调节图片输出参数,屏幕截图法受电脑屏幕尺寸的限制,所得文件尺寸较大;其他3种方法均可按需调节图片的模式、分辨率和尺寸,因此文件尺寸相对较小。

就图片质量而言:采用 Photoshop 转换法和 PDF to Image Converter 制作的图片最为清晰,细节表现力最强,质量最优;PDF 直接转换法和 SmallPDF 制作的质量次之,有明显的断线和阴影现象;屏幕截图法获得的图片质量相对较差。

### 3 结束语

本文介绍了制作网络期刊论文首页预览图的5种方法,并从软件配置、操作性、图片文件大小和图片质量进行了对比分析。结果表明:Photoshop 转换法和 PDF to Image Converter(免费)因其软件资源容易获得、操作简便且可批量处理、图片文件大小合适、图片质量高,是目前批量制作首页预览图的较佳途径。

本文所述的首页预览图制作方法从本质上看均是将 PDF 首页转换为 JPG 图片,具有一定的局限性,考虑到目前科技期刊数字化的存储格式基本为 PDF,特别是过刊数据,这些方法对于需要制作文章首页预览图的期刊社选择合适的制作方案具有一定的参考价值。

### 4 参考文献

- [1] 王影,何真,王玉锋,等.科技期刊自建网站中网络期刊的制作方法:以《高压物理学报》为例[J].中国科技期刊研究,2016,27(3):300
- [2] 王影,王玉,王小飞,等.加强期刊网站审校,提升期刊网站质量[J].中国科技期刊研究,2014,25(2):211
- [3] 周雪莹.采用双层 PDF 形式将方正书版文件制作为可检索式 PDF 文件[J].编辑学报,2012,24(6):592
- [4] 李宗红.利用 Adobe Acrobat Professional 8.0 软件实现图片型 PDF 文件到文本型 PDF 文件的转换[J].中国科技期刊研究,2010,21(1):69
- [5] 王影,周菁菁.方正书版文件转换成 PDF 文件的若干方法比较[J].出版科学,2012,20(5):46
- [6] 王影,韩璐,何真.数字出版时代科技期刊 PDF 文件的深度优化[J].出版发行研究,2014(12):64
- [7] 张红林,胡昌平.PDF 在编辑工作中的应用[J].编辑学报,2001,13(5):284

(2016-12-15 收稿;2017-04-16 修回)

## “kg/m<sup>2</sup>”是错误的单位吗?

答 “kg/m<sup>2</sup>”(千克每平方米)是面质量(又称面密度)的 SI 主单位,当然是正确的单位。

然而,有一份编辑技能测试题中未加任何说明列出了单位“kg/m<sup>2</sup>”,让参试者判断其对错。出题人认为这是一个错误的单位,给出的“理由”是:“压力(或压强,或应力)这个量的定义是‘力除以面积’,其单位应该是‘N/m<sup>2</sup>’或‘Pa’,但选项 C 中错误地用‘kg/m<sup>2</sup>’(质量除以面积)来表达。”这个“答案”真的让人莫名其妙,你不是只要求判断“kg/m<sup>2</sup>”正确与否吗?明明

“kg/m<sup>2</sup>”是面质量的 SI 主单位,为什么非要把它跟“压力”扯上关系而判其错误呢?

此外,“理由”对用“kg/m<sup>2</sup>”表示压力错在何处也未说清楚:原先压力的单位为“kgf/m<sup>2</sup>”(千克力每平方米),而一些旧文献书写该单位时常常省去“f”,于是“kg/m<sup>2</sup>”就错成了压力的单位。SI 诞生后,压力的主单位为“N/m<sup>2</sup>”或“Pa”,“kgf/m<sup>2</sup>”就成为应废弃的非 SI 单位(即我国非法定单位),因此,如果还用“kg/m<sup>2</sup>”作压力单位,是犯了“双重”错误。(任正)