

如何对网上期刊新增电子功能的有效性进行维护？

林义华

（重庆能源职业学院 石油化工系）

1 网上期刊新增电子功能有效性

有效性概念 根据《现代汉语词典》（第6版）释义，“有效”意为能实现预期目的，或有效果^[1]。有效性，即指确保预期目的得以实现的属性。在科技领域，有效性是指基于业务性能的可用性，多用于通信科技（一级学科）和网络安全（二级学科）方面^[2]。网上期刊新增电子功能的有效性，则是指网上期刊合法植入的电子文件与超链接对象保持完整原貌甚或得到更新与完善，没有遭到恶意篡改、损毁、拆解、转移、替代、删除、挂毒等破坏，链接可行，网上期刊电子功能完整无损，读者能够继续正常访问和无害获取的状态。

有效性类别 网上期刊新增电子功能由植入离线文件或在线文件实现。根据网上期刊新增电子功能有效性的内涵，其有效性包括内容有效性和链路有效性两类。内容有效性指文件植入时内容完整无损，植入后未遭到恶意破坏，可以正常阅读；链路有效性指网址准确、路径合法、指向正确、网页安全等。

有效性判别 根据网上期刊新增电子功能有效性的类别，从两方面判断其有效性是否丧失：一是内容是否完好，二是链路是否正常。二者之一失效，则网上期刊新增电子功能有效性丧失；二者同时有效，则网上期刊新增电子功能有效性保持。

2 网上期刊新增电子功能有效性维护

必要性 植入内容或链接路径必须得到有效保护和及时维护：一方面，方便读者及时、有效、安全、完整地使用网上期刊电子功能，实现使用目的，获得满意的应用体验；另一方面，确保出版单位（包括云出版单位）实现出版目的，增加电子功能，取得社会效益，维护品牌形象，赢得竞争优势，获得经济收益，迈入良性发展。

维护含义 网上期刊新增电子功能有效性维护，是指网上期刊出版单位遵循读者至上的服务宗旨，遵守国家有关法律法规，根据本单位制定的管理制度，按照一定的操作流程，利用发达的网络和通讯技术条件，组织本单位内外人员检查植入文件和链接路径有效性，使用获得授权或拥有产权的合法知识文件，更换受损文件、替补无效链接、确保网上期刊新增电子功能正常的日常性工作。

维护条件 维护网上期刊新增电子功能有效性的必备条件：一是出版单位强烈的维护意识；二是出版单位完善的运作机制；三是出版单位合法的引用授权；四是出版单位合格的编校人员；五是单位外部可用的合作力量；六是出版单位可靠的知识元库。其中，前三项属于“软件”基础，后三项属于“硬件”资源。

维护途径 以确保网上期刊新增电子功能有效性为中心，组织出版单位内外

的人员力量，按照“总一分一总”的思路，内部定员（总）、外部众包（分）、内部解决（总），实现受损文件及时更新、无效链路及时替补。

维护措施 从明确任务、确定人员、分配任务、组织更新等方面采取措施。第一，根据网上期刊所属专业领域，以一级专业为准，划定维护工作的专业分类；第二，根据专业分类，以二级专业或三级专业为准，合理确定出版单位内部专职维护人员（云校对）；第三，根据专业分类，专职维护人员对外打包分配有效性检核工作（众包）；第四，根据协议，众包业务承接单位按照专业需求组织人员，每日定期检核网上期刊植入文件和链接路径的有效性，记录失效文件和链接，提供更新文件和链路，并及时汇总反馈给出版单位；第五，出版单位专职维护人员审核承包单位反馈信息及文件的有效性与合法性，并更新无效文件，替补无效链接；第六，将审核结果反馈给承包单位；第七，重复第三至六步做法。基本维护工作如图 1 所示。此外，出版单位开通读者反馈渠道，及时与读者沟通，获取反馈信息，也是有益的补充举措。

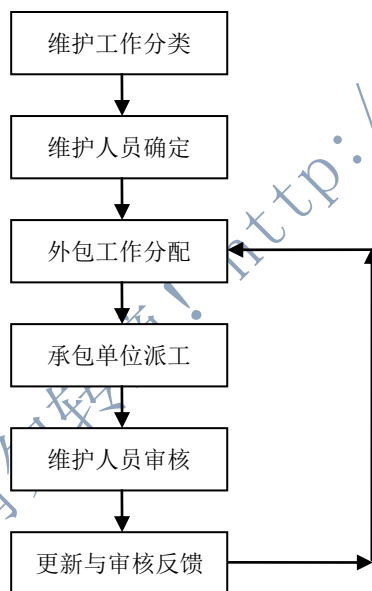


图 1 网上期刊新增电子功能有效性维护基本工作

注意事项 第一，出版单位内部专职维护人员应根据专业背景合理配备；第二，出版单位自建规模合适的自有产权知识元库，优先从该库搜索和获取超文本链接植入网上期刊的合适位置；第三，出版单位经常更新知识元库，并及时检查有无错误链接，有则改之；第四，及时、足额向维护业务承包单位支付报酬，维持良好的合作关系。

参考文献：

[1] 中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 现代汉语词典[M]. 6 版. 北京：商务印书馆，2012：1581.
[2] 曹连寿. 有效性[EB/OL]. (2008-07-24)[2013-05-23]. <http://baike.baidu.com/view/1744440.htm>.