

巧用“替换”功能实现 Excel 数据批量转换为 Word 文档

刘合艳

(国家图书馆, 北京 100081)

【摘要】在日常工作中,善用一些工具和方法,可以大大地提高工作效率。本文基于工作实践总结,通过灵活运用 Office 软件的“替换”功能,实现了将 Excel 行数据快速地批量转换为 Word 格式文档,简单易学,能有效地提高工作效率。

【关键词】Excel; Word; “替换”功能

引言

目前,计算机技术已经深入到人们的日常生活和工作当中,给人们的生活带来了极大的便捷。Microsoft Office 作为常用的办公软件广泛应用于各行各业,科学掌握和灵活运用软件的功能,不仅可以使 Office 软件的价值充分发挥出来,同时也对提升办公效率及质量有很大的促进作用^[1]。

图书馆,是搜集、整理、收藏各类书刊报资料以供人阅览、参考的机构。国家图书馆作为国家总书库,秉持“中文求全、外文求精”的资源建设原则,已经成为世界最大的中文文献收藏与保存保护中心和国内最大的外文文献收藏与提供中心^[2]。依托强大的资源储备,国家图书馆参考咨询部近百年来为用户提供了多种类的信息服务和知识服务。在参考咨询日常工作中,常会接到用户对于某个专题进行资料检索的需求,咨询馆员会综合运用我馆 OPAC (Online Public Access Catalog, 联机公共目录检索系统)、读秀、各个商业数据库来对该专题资料进行全方位搜集,搜集范围涵盖公开出版的图书、期刊、报纸等资源,通常,馆员会把初步筛选出来相关的资料目录放在 Excel 表格里,因为 Excel 表是行列结构的,方便数据的筛选、排序、计算、分析、统计等,但列数据比较多时,就不够直观,打印、查看都不方便,所以在给读者提供检索结果目录时,我们又通常会采用 Word 格式提供。而把 Excel 行数据转换成 Word 文档里的一条条记录,可以有很多种实现方法,比如编程或者宏,但是这些对于没有一点编程经验的人来说,学习

起来有一些难度。本文提供一种简单的易操作的方法可以实现该功能。

一、将 Excel 行数据批量转换为 Word 自动编号文档示例

本文选取了如表 1 所示的 Excel 表中的 5 条记录,第一行为各字段的名称,后面各行是具体的内容。其中标题、作者、具体内容、日期这几个字段内容是从数据库中检索摘录的,最后一个字段文献 OPAC 信息是从我馆 OPAC 系统检索到的。可以看出,在专题资料检索的过程中,用 Excel 管理数据更为方便和快捷,可以随时快速增加行列以及排序等。但是,在最终给用户提供的资料目录或者要将目录汇编成册方便打印出版时,则需要把 Excel 表格每行内容转换为 Word 里单独的一条记录,且整个记录能够自动编号。

首先,要把标题、作者、具体内容、日期、文献 OPAC 信息这几个字段内容合并到一个单元格里。假设表格最左上角“序号”所在单元格为 Excel 的第一行第一列,即 A1 单元格,在 Excel 空白列第二行输入公式: = "标题: "&B2&"ABCDEFGH"&"作者: "&C2&"ABCDEFGH"&"具体内容: "&D2&"ABCDEFGH"&"日期: "&E2&"ABCDEFGH"&"文献 OPAC 信息: "&F2&"HIJKLMNOP", 此公式就把字段名和对应的内容一起放在了一个单元格里,然后把鼠标放在输入公式单元格的右下角,下拉即可自动填充。其中,公式中的“ABCDEFGH”和“HIJKLMNOP”可替换为任意文档中确定不会出现的不同字符串,末尾的字符串要与其他字符串设置成不一样的。最后把合并后的内容列复制粘贴到 Word 里。如图 1 所示。

序号	标题	作者	具体内容	日期	文献 OPAC 信息
1	参考咨询的发展 历程	罗彩冬 主编	传统参考咨询阶段（20 世纪 20—80 年代）、 网络化参考咨询阶段 （20 世纪 80 年代以后）	2009 年 01 月	图书馆参考咨询服务 [专著] / 罗 彩冬主编. -- 北京 : 海洋出版社, 2009. -- 218 页 ; 26cm. -- 978-7- 5027-7097-6
2	参考工作	康军, 金高尚 编著	参考工具书编制、三次 文献编制、专题文献报 导与述评	1993 年 10 月	图书馆岗位培训系列教材. 第二卷, 服 务卷, 图书馆社科咨询 [专著] / 康军, 金高尚编著. -- 北京 : 文津出 版社, 1993. -- 241 页 ; 19cm. -- 7-80554-192-2
3	专家学者交 流图书馆联 合参考咨询 服务经验	穗文	第三届全国图书馆联合 参考咨询经验交流会在 广州举行。	2012 年 8 月 3 日	中国文化报 [报纸] = China culture daily. -- 北京 北京市和平里 东街 12 号 (邮编 100013) : 中国文 化报社, 1986-. -- ; 54cm. --11-0089
4	Chat GPT 与 高校图书馆 参考咨询服 务	吴进; 冯劭华; 管栋	探讨 Chat GPT 给参考 咨询服务带来的机遇和 挑战	2023 年 9 月	大学图书情报学刊 [期刊] = Journal of academic library and information science. -- 合肥 安徽 大学图书馆内 (邮编 230039) : 《大 学图书情报学刊》编辑部, 1989-. -- ; 29cm. -- 1006-1525 -- 34-1141/G2
5	大数据时代 图书馆参考 咨询服务的 发展策略	江懿文	大数据的推广应用促使 参考咨询服务逐渐向着 创新发展方向转变, 以 更好地满足读者日益增 长的多元化需求。	2022 年 12 月	华东科技 [期刊] = East china science and technology. -- 上海 上 海市北京东路 668 号科技京城东楼 320/319 室 (邮编 200001) : 《华东 科技》编辑部, 1995-. -- ; 28cm. -- 1006-8465 -- 31-1709/N

表 1 示例的 Excel 表格

标题: 参考咨询的发展 历程 ABCDEFG 作者: 罗彩冬 主编 ABCDEFG 具体内容: 传统参考咨询 阶段 (20 世纪 20—80 年代)、 网络化参考咨询阶段 (20 世纪 80 年代以后) ABCDEFG 日期: 2009 年 01 月 ABCDEFG 文献 OPAC 信息: 图书馆参考咨询服务 [专著] / 罗彩冬主编. -- 北 京 : 海洋出版社, 2009. -- 218 页 ; 26cm. -- 978-7-5027-7097-6HIJKLMNOP
标题: 参考工作 ABCDEFG 作者: 康军, 金高尚编著 ABCDEFG 具体内容: 参考工具书编制、 三次文献编制、专题文献报导与述评 ABCDEFG 日期: 34243ABCDEFG 文献 OPAC 信息: 图书 馆岗位培训系列教材. 第二卷, 服务卷, 图书馆社科咨询 [专著] / 康军, 金高尚编著. -- 北 京 : 文津出版社, 1993. -- 241 页 ; 19cm. -- 7-80554-192-2HIJKLMNOP
标题: 专家学者交流图书馆联合参考咨询服务经验 ABCDEFG 作者: 穗文 ABCDEFG 具体内容: 第三届全国图书馆联合参考咨询经验交流会在广州举行。来自全国公共图书馆、高校图书馆 和科研图书馆的 100 多名专家和代表出席了会议。 ABCDEFG 日期: 41124ABCDEFG 文献 OPAC 信息: 中国文化报 [报纸] = China culture daily. -- 北京 北京市和平里东街 12 号 (邮编 100013) : 中 国文化报社, 1986-. -- ; 54cm. --11-0089HIJKLMNOP
"标题: Chat GPT 与高校图书馆参考咨询服务 ABCDEFG 作者: 吴进;冯劭华;管栋 ABCDEFG 具 体内容: 探讨 Chat GPT 给参考咨询服务带来的机遇和挑战 ABCDEFG 日期: 45170ABCDEFG 文 献 OPAC 信息: 大学图书情报学刊 [期刊] = Journal of academic library and information science. -- 合肥 安徽大学图书馆内 (邮编 230039) : 《大学图书情报学刊》编辑部, 1989-. -- ; 29cm. -- 1006-1525 -- 34-1141/G2HIJKLMNOP"
"标题: 大数据时代图书馆参考咨询服务的发展策略 ABCDEFG 作者: 江懿文 ABCDEFG 具体内 容: 大数据的推广应用促使参考咨询服务逐渐向着创新发展方向转变, 以更好地满足读者日 益增长的多元化需求。 ABCDEFG 日期: 44896ABCDEFG 文献 OPAC 信息: 华东科技 [期刊] = East china science and technology. -- 上海 上海市北京东路 668 号科技京城东楼 320/319 室 (邮 编 200001) : 《华东科技》编辑部, 1995-. -- ; 28cm. -- 1006-8465 -- 31-1709/NHIJKLMNOP"

图 1 合并后的内容

从图 1 可以看到，每一条记录之间有段落标记分
隔，而同时从图中看到，某些记录内部也有段落标记。
且某些条记录粘贴到 Word 之后数据前后会有双引号。

下面我们就通过“替换”功能使文档更规范并实现自
动编号。

第一步，要把“段落标记”替换为“手动换行符”，
因为在自动编号时，手动换行符分隔的段落不会编
号，点击“开始”菜单中“编辑”栏目下的“替换”
功能，或者用快捷键 Ctrl+H 调出查找替换页面，如
图 2 所示。

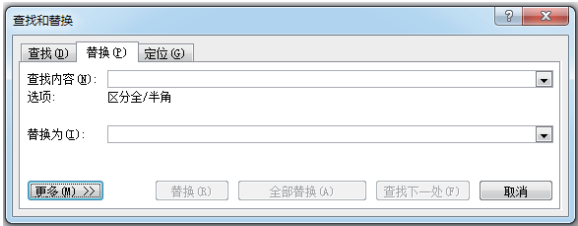


图 2 查找和替换页面

点击更多，显示出更多搜索选项和格式选项。
把鼠标放在“查找内容”输入框，在“特殊格式”
中选择“段落标记 (P)”，然后鼠标放在“替换为”
输入框中，在“特殊格式”中选择“手动换行符 (L)”，
点击全部替换，如图 3 所示。

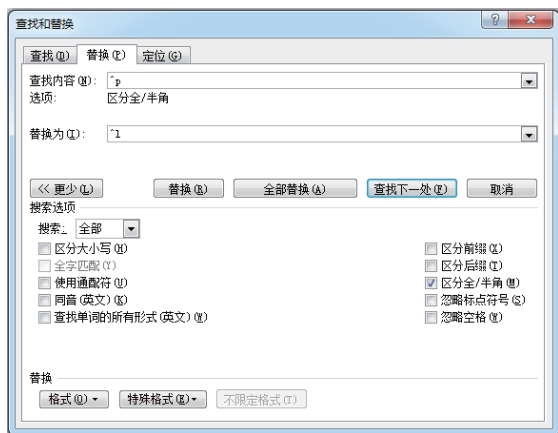


图3 将段落标记替换为手动换行符

第二步，把每条记录中间的字符串“ABCDEFGF”替换为“手动换行符（L）”。

第三步，把每条记录最后的字符串“HIJKLMNOP”和“手动换行符（L）”替换为“段落标记（P）”。

第四步，因为某些单元格数据粘贴到 Word 之后前后会有引号，加了引号的情况下通过第三步是无法替换的，所以第四步是把这一部分替换了，在“查找内容”输入框输入“HIJKLMNOP^1”，在“替换为”输入框输入段落标记。如图4所示。



图4 将“HIJKLMNOP”^1”替换为段落标记

最后，还要检查一下最后一条记录，因为如果最后一行正好是以“HIJKLMNOP”结束的话，后面没有其他数据了，所以前述的替换无法覆盖到，本例中即是这种情况，这时只需要把“HIJKLMNOP”删除即可。

经过上面的处理后，该数据里就只有每条记录的最后是段落标记，其他行之间分开都是用的手动换行符。之后，选中全部数据，点击自动编号，可实现自动编号。自动编号后的文档如图5所示。

- [1] 标题：参考咨询的发展历程
作者：罗彩冬 主编
具体内容：传统参考咨询阶段（20 世纪 20—80 年代）、网络化参考咨询阶段（20 世纪 80 年代以后）
日期：2009 年 01 月
文献 OPAC 信息：图书馆参考咨询服务 [专著] / 罗彩冬主编. -- 北京：海洋出版社, 2009. -- 218 页；26cm. -- 978-7-5027-7097-6
- [2] 标题：参考工作
作者：康军，金高尚编著
具体内容：参考工具书编制、三次文献编制、专题文献报导与述评
日期：34243
文献 OPAC 信息：图书馆岗位培训系列教材. 第二卷, 服务卷, 图书馆社科咨询 [专著] / 康军，金高尚编著. -- 北京：天津出版社, 1993. -- 241 页；19cm. -- 7-80554-192-2
- [3] 标题：专家学者交流图书馆联合参考咨询服务经验
作者：穗文
具体内容：第三届全国图书馆联合参考咨询经验交流会在广州举行，来自全国公共图书馆、高校图书馆和科研图书馆的 100 多名专家和代表出席了会议。
日期：41124
文献 OPAC 信息：中国文化报 [报纸] = China culture daily. -- 北京 北京市和平里东街 12 号(邮编 100013)：中国文化报社, 1986. -- 54cm. -- 11-0089
- [4] 标题：Chat GPT 与高校图书馆参考咨询服务
作者：吴进,冯勋伟,鲁栋
具体内容：探讨 Chat GPT 给参考咨询服务带来的机遇和挑战
日期：45170
文献 OPAC 信息：大学图书馆情报学刊 [期刊] = Journal of academic library and information science. -- 合肥 安徽大学图书馆内(邮编 230039)：《大学图书馆情报学刊》编辑部, 1989. -- 29cm. -- 1006-1525 -- 34-1141/G2
- [5] 标题：大数据时代图书馆参考咨询服务的发展策略
作者：江露文
具体内容：大数据的推广应用促使参考咨询服务逐渐向着创新发展方向转变，以更好地满足读者日益增长的多元化需求。
日期：4489d
文献 OPAC 信息：华东科技 [期刊] = East china science and technology. -- 上海 上海市北京东路 668 号科技京城东楼 320/319 室(邮编 200001)：《华东科技》编辑部, 1995. -- 28cm. -- 1006-8465 -- 31-1709/N

图5 整理后的自动编号文档

二、总结

本文通过引入文档中不存在的字符串的方式，利用 Office 简单的“替换”功能，能够批量快速实现将 Excel 行数据转换为 Word 文档中的每一条记录。本文的示例中把字段名（主题、标题、具体内容、指示时间、刊印来源、文献 OPAC 信息）加入了内容前面，所以每行开头格式较为统一，这种情况下，如果不引入字符串，也可以通过“将统一的字段名替换为手动换行符 / 段落标记 + 字段名”的替换方式实现我们想要的结果，只是如果字段较多，需要替换的次数就较多。而如果不把字段名加到内容前面，对于开头格式不统一的 Excel 数据，上述方法无效，而采用引入文档中不存在字符串的方式通过“替换”功能实现批量转换则非常有效。

参考文献：

- [1] 姜艳,赵鹏. Office 高级功能在办公自动化系统中的应用 [J]. 电子技术与软件工程, 2022(09):53-56.
- [2] 王菲. 守护国家记忆 传承百年馆藏——开放共享的国家图书馆文献资源建设 [J]. 图书馆学刊, 2020, 42(03):70-75.

作者简介：刘合艳（1983.12-），女，河南人，国家图书馆参考咨询部馆员，研究方向为参考咨询业务实践。