

# 省级农业科学类期刊版面综合利用情况的调查分析

孙红忠, 鲍勇, 金琼琼, 胡剑胜 (《安徽农业科学》杂志社, 安徽合肥 230031)

**摘要** 为了解科技期刊版面利用现状, 对2001和2016年17种省级农业科学类期刊版面综合利用情况进行了调查分析。结果表明, 与2001年相比, 大16开本已成为省级农业科学类期刊的主流开本, 近2/3期刊采用此开本。17种期刊均已采用双栏排版。有效利用版面的方式有转接补白和其他补白。与2001年相比, 转接补白中, 以跳码转接补白为主, 以顺码转接补白为辅, 无逆转补白现象存在。对比发现, 2016年17种省级农业科学类期刊对其他补白的重视程度明显降低, 仅有3种期刊其他补白增加。17种期刊的平均转接率从2001年的7.5%降至2016年的5.0%; 平均版面利用率从2001年的98.7%降为2016年的97.3%; 平均信息密度从2001年的6.14篇/印张降为2016年的3.87篇/印张。根据分析结果, 提出了可适当采用跳码转接、顺码转接补白, 选用可扩大刊物信息量、丰富刊物内容、提高刊物可读性, 以及加强编辑、作者、读者联系的短文章作为补白, 达到减少空白页, 提高版面利用率的目的。

**关键词** 省级农业科学类期刊; 转接; 补白; 信息密度; 版面利用

中图分类号 S126; G237.5 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2017)15-0199-03

## Analysis on the Comprehensive Utilization of Type Area of Provincial Agricultural Science Journals

SUN Hong-zhong, BAO Yong, JIN Qiong-qiong et al (Periodical Office of Journal of Anhui Agricultural Sciences, Hefei, Anhui 230031)

**Abstract** In order to understand the utilization situations of type area of sci-tech periodicals, the comprehensive utilization of 17 provincial agricultural science journals in 2001 and 2016 were analyzed. The results indicated that big 16mo format had become the mainstream format of provincial agricultural science journals and nearly 2/3 journals used this format in 2016, compared with 2001. Two-column format was used in all 17 journals. The effective ways of utilizing type area contained switching filler and other filler. Compared with 2001, the main ways of switching filler was code-hopping switching, supplemented with sequencing switching. There was no existence of reverse switching filler. After comparing the data, we found that 17 provincial agriculture science journals focused less on other filler in 2016. Only three provincial agriculture science journals added other fillers. The average switching ratio of 17 provincial agricultural science journals decreased from 7.5% in 2001 to 5.0% in 2016. And the average utilization rate of type area went down from 98.7% in 2001 to 97.3% in 2016. The average information density decreased from 6.14 papers per printed sheet in 2001 to 3.87 papers per printed sheet in 2016. According to the analysis results, multiple methods were proposed to achieve the purpose of reducing blank pages and enhancing the utilization rate of type area: making reasonable use of code-hopping switching and sequencing switching; selecting fillers that enabled the expansion of journal information volume, enriching journal content, enhancing the journal's readability and strengthening the connection between editors, authors and readers by posting short articles as fillers.

**Key words** Provincial agricultural science journals; Switching; Filler; Information density; Type area utilization

科技期刊是传播科技信息的重要媒体。规范、合理的编排格式是科技期刊出版工作的基本内容之一, 也是保证科技信息内容传播效果的一个重要方面<sup>[1]</sup>。如何利用有限的版面, 传播更多的科技知识和信息, 同时保持版面协调、完整是科技期刊社必须面对的现实问题。对学术性、技术性期刊来说, 要求每篇文章正好占满1个或几个版面是很难做到的, 排版后通常会文未空白现象, 大量的文未空白不仅影响版式的美观也严重浪费了版面。对如何提高科技期刊的版面利用率, 不少编辑提出了自己的看法和建议<sup>[2-8]</sup>, 并在实践中取得了良好效果。对文未空白的处理, 期刊社通常采用转接和其他补白的方法<sup>[3-4]</sup>, 以节约和充分利用版面。为了解科技期刊版面利用现状, 笔者对我国17种省级农业科学类期刊文未空白利用情况进行了调查研究, 以期合理、有效利用版面, 丰富刊物内容, 扩大刊物信息量提供参考。

## 1 研究内容与方法

选择公开发行的17种省(区、市)创办的刊名为“某某农业科学”类期刊2001和2016年各2期, 调查各刊开本、版式、载文页数、载文量、转接页数、其他补白数、空白版面数量(为方便统计, 空白版面少于3行文字的不计入), 并对数据进行统计分析。其中, 转接页数分3类: 顺码转接、跳码转接<sup>[6]</sup>和逆转页数进行统计。顺码转接, 指前一篇文章的尾页

(非整版页部分)接排在紧随其后一篇文章首页下部; 跳码转接, 指某篇文章的尾页排版在其后某篇文章的尾页下部; 逆转, 指某篇文章的尾页排版在其之前的某篇文章的尾页下部。其他补白分3类: 科技信息、刊物启事和广告进行统计。科技信息包括: 科技动态、实用技术、二次摘引等; 刊物启事包括: 征稿启事、征订启事、会议通知、更正等; 广告包括: 商业广告、书讯等。根据调查资料, 统计转接率、版面利用率和信息密度。其中, 转接率指1期刊物转接页数占载文页数的比例, 它是反映文章完整性的一个重要指标, 通常转接率与文章完整性成反比关系; 版面利用率指版心实排文字数量占可排文字数量的比例, 通常以1期计算; 信息密度指每个印张所载结构概念完整文章数量, 它反映期刊信息容量<sup>[9]</sup>。

## 2 结果与分析

**2.1 开本与版式** 从表1可知, 2001年, 在调查的17种省级农业科学类期刊中, 有8种采用大16开本, 其中7种采用双栏排版, 1种采用通栏排版; 其他9种为16开本, 其中4种采用双栏排版, 4种采用通栏排版, 1种采用通栏和双栏混排。在版式的选择上, 采用双栏的有11种期刊, 采用通栏的有5种期刊, 有1种期刊通、双栏混排。

由表2可知, 2016年, 在调查的17种省级农业科学类期刊中, 有12种采用大16开本, 其他5种为标准16开本; 在版式的选择上, 17种期刊均采用双栏排版。

通过对比发现, 大16开本已成为省级农业科学类期刊所采用的主流开本, 近2/3期刊采用此开本。

**作者简介** 孙红忠(1969—), 男, 安徽合肥人, 副研究员, 从事科技期刊、农业经济与信息研究。

**收稿日期** 2017-04-03

表1 2001年省级农业科学类期刊版面综合利用情况

Table 1 The comprehensive utilization of type area of provincial agricultural science journals in 2001

序号 No.	刊名 Name of journals	期次 Issue	开本 Book size	版式 Format	总页码 Total page number 页	总载文量 Total amount of published papers 篇	信息密度 Information density 篇/印张	转接页数 Switching pages//页			其他补白数 Number of other fillers			转接率 Transfer rate %	版面 利用率 Utilization rate of type area %
								顺码 转接 Seque- ncing switching	跳码 转接 Code- hopping switching	逆转 Reverse switching	信息 Inform- ation	广告 Adverti- ment	刊启 Announ- cement		
1	安徽农业科学	1,2	大 16	双栏	272	128	7.53	0	42	0	0	1	0	15.4	96.9
2	广东农业科学	1,2	16	双栏	100	42	6.72	2	1	0	3	2	0	3.0	99.3
3	贵州农业科学	1,2	16	通栏+双栏	136	48	5.65	7	1	1	1	7	1	6.6	100
4	河北农业科学	1,2	16	通栏	156	31	3.18	0	0	0	1	0	0	0	92.3
5	河南农业科学	1,2	大 16	双栏	80	42	8.40	8	0	0	3	2	0	10.0	99.9
6	黑龙江农业科学	1,2	大 16	双栏	106	40	6.04	4	5	0	7	6	3	8.5	99.6
7	湖北农业科学	1,2	大 16	双栏	128	53	6.62	11	4	0	2	1	1	11.7	99.9
8	湖南农业科学	1,2	大 16	双栏	112	55	7.86	9	10	2	3	3	1	18.8	99.9
9	吉林农业科学	1,2	16	通栏	112	29	4.14	0	1	0	8	0	0	0.9	98.9
10	江苏农业科学	1,2	16	双栏	128	45	5.62	4	4	0	0	5	0	6.2	99.3
11	辽宁农业科学	1,2	大 16	双栏	108	44	6.52	8	0	0	0	1	1	7.4	97.9
12	山东农业科学	1,2	大 16	双栏	112	55	7.86	4	3	0	8	4	0	6.2	99.3
13	山西农业科学	1,2	16	通栏	192	53	4.42	0	0	0	16	0	3	0	97.8
14	陕西农业科学	1,2	16	双栏	96	41	6.83	6	5	0	6	0	0	11.5	99.8
15	天津农业科学	1,2	16	通栏	112	30	4.29	3	0	0	8	0	0	2.7	99.6
16	新疆农业科学	1,2	大 16	通栏	110	49	7.13	14	0	0	0	0	1	12.7	98.2
17	浙江农业科学	1,2	16	双栏	111	39	5.62	5	1	0	6	10	0	5.4	99.2

表2 2016年省级农业科学类期刊版面综合利用情况

Table 2 The comprehensive utilization of type area of provincial agricultural science journals in 2016

序号 No.	刊名 Name of journals	期次 Issue	开本 Book size	版式 Format	总页码 Total page number 页	总载文量 Total amount of published papers 篇	信息密度 Information density 篇/印张	转接页数 Switching pages//页			其他补白数 Number of other fillers			转接率 Transfer rate %	版面 利用率 Utilization rate of type area %
								顺码 转接 Seque- ncing switching	跳码 转接 Code- hopping switching	逆转 Reverse switching	信息 Inform- ation	广告 Adverti- ment	刊启 Announ- cement		
1	安徽农业科学	1,26	大 16	双栏	594	188	5.06	0	69	0	0	0	3	11.6	98.3
2	广东农业科学	1,7	大 16	双栏	384	61	2.54	0	0	0	0	0	1	0	97.8
3	贵州农业科学	1,9	大 16	双栏	364	90	3.96	0	11	0	0	0	0	3.0	96.1
4	河北农业科学	1,5	大 16	双栏	216	50	3.70	0	12	0	0	0	0	5.6	98.3
5	河南农业科学	9,10	大 16	双栏	332	68	3.28	0	12	0	0	0	0	3.6	97.8
6	黑龙江农业科学	1,9	16	双栏	348	89	4.09	15	2	0	0	0	12	4.9	99.7
7	湖北农业科学	1,9	大 16	双栏	544	14	0	8	36	0	1	0	2	8.1	99.0
8	湖南农业科学	1,9	大 16	双栏	252	66	4.19	0	15	0	0	0	2	6.0	96.7
9	东北农业科学	1,5	大 16	双栏	224	49	3.50	0	5	0	0	0	10	2.2	95.3
10	江苏农业科学	2,9	16	双栏	1 052	296	4.50	99	8	0	0	0	1	10.2	99.3
11	辽宁农业科学	1,4	大 16	双栏	184	50	4.35	0	0	0	0	0	4	0	97.0
12	山东农业科学	1,9	16	双栏	342	75	3.51	0	8	0	0	0	0	2.3	95.9
13	山西农业科学	1,9	大 16	双栏	322	79	3.93	0	27	0	0	0	6	8.4	99.2
14	陕西农业科学	1,9	大 16	双栏	256	80	5.00	5	12	0	5	0	0	6.6	99.5
15	天津农业科学	1,10	16	双栏	300	66	3.53	0	4	0	0	0	5	1.3	93.1
16	新疆农业科学	1,9	大 16	双栏	392	51	2.08	0	0	0	0	0	0	0	92.3
17	浙江农业科学	1,9	16	双栏	356	99	4.45	31	11	0	0	0	0	11.8	99.0

注:2016年《吉林农业科学》改名为《东北农业科学》

Note: Journal of Jilin Agricultural Sciences was renamed as Journal of Northeast Agricultural Sciences

## 2.2 页面余缺的处理

**2.2.1 转接补白。**转接是有效利用版面、提高版面利用率的重要措施。转接减少了版面空白,节约了版面,增加了文章数量;同时,也为期刊社增加了收入。但是,转接也会破坏文章的连贯性和完整性<sup>[5,8]</sup>,给读者的阅读带来不便。

由表1可知,2001年,17种期刊文末仅使用顺码转接的有4种期刊,仅使用跳码转接的有2种期刊,采用顺码转接+跳码转接的有7种期刊,采用顺码转接+跳码转接+逆转的有2种期刊,另有2种期刊未采用转接排版。17种期刊中,转接率在10.0%及以上的有6种,低于10.0%的有11

种,其中有 2 种期刊转接率为 0;转接率最高为 18.8%,平均转接率为 7.5%。8 种大 16 开本期刊平均转接率为 11.3%,9 种 16 开本期刊平均转接率为 4.0%。

由表 2 可知,2016 年,17 种期刊中使用跳码转接的有 9 种期刊,采用顺码转接+跳码转接的有 5 种期刊,另有 3 种期刊无转接。17 种期刊中,转接率在 10.0% 及以上的有 3 种,低于 10.0% 的有 14 种,其中有 3 种期刊转接率为 0;转接率最高为 11.8%,平均转接率为 5.0%。12 种大 16 开本期刊平均转接率为 4.6%,5 种 16 开本期刊平均转接率为 6.1%。

与 2001 年相比,2016 年有 13 种期刊转接率下降,仅有 4 种期刊转接率上升。究其原因,有以下方面:①文章篇幅(字数)增加;②为保证文章的完整性,尾页所占版面较大的尽量少转页;③部分刊物不采用转接方式排版。

**2.2.2 其他补白。**补白具有扩充期刊信息量和优化版面的功能<sup>[3]</sup>,也是有效利用版面、提高版面利用率的重要措施之一。从其他补白内容(表 1、2)来看,2001 年,17 种期刊均采用了补白,其中科技信息占 57.6%,广告占 33.6%,刊物启事占 8.8%。2016 年,17 种期刊中有 6 种期刊无补白,有 2 种期刊有科技信息类补白,有 10 种期刊有刊物启事类补白;科技信息占补白内容的 11.5%,刊物启事占补白内容的 88.5%,无广告类补白。

经对比发现,2016 年 17 种省级农业科学类期刊对补白的重视程度明显降低,仅有 3 种期刊其他补白增加,其余刊物其他补白均不同程度减少。

**2.3 版面利用率** 版面利用率反映了版面有效利用情况,也从侧面反映了期刊纸张浪费和其他一些隐性浪费情况<sup>[2]</sup>。据统计(表 1),2001 年 17 种省级农业科学类期刊版面利用率在 92.3%~100%,平均为 98.7%。其中,版面利用率在 99.0% 及以上的有 11 种期刊,占期刊总数的 64.7%;版面利用率在 98.0%~98.9%、97.0%~97.9%、92.0%~96.9% 的各 2 种期刊,各占 11.8%。8 种大 16 开本期刊平均版面利用率为 99.0%,9 种 16 开本期刊平均版面利用率为 98.5%。由表 2 可知,2016 年 17 种省级农业科学类期刊版面利用率在 92.3%~99.7%,平均为 97.3%。其中,版面利用率在 99.0% 及以上的有 6 种期刊,占期刊总数的 35.3%;版面利用率在 98.0%~98.9%、97.0%~97.9%、92.0%~96.9% 的各 2、3、6 种期刊,分别占 11.8%、17.6%、35.3%。12 种大 16 开本期刊平均版面利用率为 97.3%,5 种 16 开本期刊平均版面利用率为 97.4%。与 2001 年相比,2016 年有 12 种期刊版面利用率下降,有 4 种期刊升高,1 种期刊持平。

**2.4 信息密度** 我国省级农业科学类期刊刊登的多为学术类、技术类文章,但各刊侧重点不同,因而造成信息密度差异较大。由表 1 可知,2001 年,17 种省级农业科学类期刊的信息密度在 3.18~8.40 篇/印张,平均值为 6.14 篇/印张。其中,信息密度在 5.00 篇/印张以上的有 13 种期刊,信息密度为 3.00~5.00 的有 4 种期刊。8 种大 16 开本期刊平均信息密度为 7.25 篇/印张,9 种 16 开本期刊平均信息密度为

5.16 篇/印张。由表 2 可知,2016 年,17 种省级农业科学类期刊的信息密度为 2.08~5.06 篇/印张,平均值为 3.87 篇/印张。其中,信息密度在 5.00 篇/印张以上的有 2 种期刊,信息密度为 3.00~5.00 篇/印张的有 13 种期刊,信息密度在 3.00 篇/印张以下的有 2 种期刊。12 种大 16 开本期刊平均信息密度为 3.81 篇/印张,5 种 16 开本期刊平均信息密度为 4.02 篇/印张。与 2001 年相比,2016 年 17 种省级农业科学类期刊的平均信息密度大幅度降低,其中 16 种期刊的信息密度降低,仅 1 种期刊的信息密度升高。

### 3 结论与讨论

研究结果表明,与 2001 年相比,2016 年 17 种省级农业科学类期刊的版面综合利用情况发生了不小的变化,大 16 开本已成为省级农业科学类期刊所采用的主流开本,近 2/3 期刊采用此开本。17 种期刊均已采用双栏排版。有效利用版面的方式为:转接补白和其他补白。与 2001 年相比,转接补白中,以跳码转接补白为主,并辅以顺码转接补白,无逆转补白现象存在。2016 年有 13 种期刊转接率下降,仅有 4 种期刊转接率上升,平均转接率从 2001 年的 7.5% 降到 5.0%。对比发现,2016 年 17 种省级农业科学类期刊对其他补白的重视程度明显降低,仅有 3 种期刊其他补白增加,其余刊物其他补白均不同程度减少。2016 年有 12 种期刊版面利用率下降,有 4 种期刊升高,1 种期刊持平,平均版面利用率从 2001 年的 98.7% 降为 2016 年的 97.3%;平均信息密度从 2001 年的 6.14 篇/印张降为 2016 年的 3.87 篇/印张。

学术类、技术类刊物采用国际流行的大 16 开本是一种趋势,大 16 开本信息容量大,与 16 开本相比,容量增加约 17%<sup>[10]</sup>。在办刊经费偏紧的情况下,省级农业科学类期刊采用大 16 开本不啻为一种明知之举。省级农业科学类期刊版面总体利用情况较好,但版面较单一,仍有充实的潜力。为了节约版面,采用转接如顺码转接、跳码转接,宜少不宜多,以保持版面整体美观,方便阅读;逆转,目前大多数期刊已不采用,应屏弃,可通过调整文字数量和图表加以解决。补白是减少空白页、提高版面利用率的好办法,可选用能扩大刊物信息量、丰富刊物内容、提高刊物可读性,以及加强编辑、作者、读者联系的短文章作为补白。

### 参考文献

- [1] 朱大明. 学术期刊应避免论文页码转接编排[J]. 中国科技期刊研究, 2012,23(2):329-330.
- [2] 杨蕴林,郭国庆,周晓文. 应当重视高校学报版面利用率偏低的问题[J]. 编辑学报,2001,13(13):153-154.
- [3] 王雅雯. 做好科技期刊的补白工作[J]. 中国科技期刊研究,2013,24(5):1016-1018.
- [4] 马殷华,李小玲,王龙杰. 高校学报补白的类型[J]. 湖南农业大学学报(社会科学版),2004,5(2):70-72.
- [5] 程静华,李宏伟. 医学学术期刊补白的统计与分析[J]. 编辑学报,2006,18(3):201-202.
- [6] 徐明忠,周晓中. 关于科技期刊的补白[C]//苏永能. 编辑理论与编辑实践. 北京:中国人口出版社,2000.
- [7] 袁丽霞,陈雯,黄明睿. 动物科技类期刊补白的统计与分析[J]. 编辑学报,2014,26(6):550-552.

实用,能最大限度地满足花卉产业需求。

**2.2 稳定性原则** 在系统设计开发时,应综合考虑,确保系统较高的性能,如在网络环境下对空间图形的多用户并发操作要具有较高的稳定性和响应速度,综合考虑确保系统应用中最低的故障率,确保系统的良好运行。

**2.3 规范性原则** 整个系统的规范标准应采用统一的业务标准、统一的计算机技术标准、统一的网络互联技术标准。

**2.4 可扩展性原则** 随着花卉管理工作的不断深入和发展,系统应充分考虑业务扩展的要求、功能扩展要求、软硬件升级要求,能适应各种变化,进行动态修改和扩充。

### 3 系统设计

**3.1 架构与实现** 花卉产业地理信息服务系统的开发将采用现代软件工程的成果 RUP(Rational unified process,统一软件开发过程)软件工程方法,指导项目的设计工作。采用行业标准的统一建模语言 UML,记录和描述开发工作的成果。该系统采用 B/S 模式进行开发,浏览器端采用 Flex 技术实现。

#### 3.2 主要内容

**3.2.1 基本电子地图模块。**提供电子地图的基本功能,包括漫游、测距等功能。数据源为青州市基础电子地图和影像切片数据,将数据源发布为对应的 NewMap 服务类型,在浏览器端可以直接通过服务地址访问数据,同时实现地图和影像的同级同范围联动切换。

**3.2.2 公共查询模块。**主要包括花卉产业园区及展销场馆信息查询功能、重点花卉企业信息查询功能、花卉种植区域查询功能。收集各种花卉产业信息对应的专题数据,在服务器端将其发布为相应服务,供浏览器端访问调用。①花卉产业园区及展销场馆信息查询可根据需要在线查询青州市花卉产业高新区、五大特色片区以及花卉博览园的位置信息、园区场馆功能信息以及其他相关信息。并对城市重点街道进行街景扫描,获取实景照片。②重点花卉企业信息查询是对青州市重点花卉及配套企业相关企业进行基于位置查询,对企业规模、种植品种、产量进行重点介绍,并对部分花棚建立室内三维场景模型,部分花棚安装视频摄像头,依靠云计算、物联网技术方便客户在线实时、实景浏览、查询。③花卉种植区域查询是对青州市百余种花卉的种植区域的查询定位功能,供商户了解特定种类花卉的种植位置、规模及农户信息,为商户来我市购买花卉产品提供便利。

以花卉种植区域查询为例,根据花卉类型查询该花卉种植户的空间位置、种植区域、种植株数等信息。将查询结果在地图上显示,方便用户了解花卉的种植分布情况。

**3.2.3 统计分析模块。**针对地图上某一范围内的不同花卉种类的株数进行统计,生成统计图表,便于用户直观地进行分析及辅助决策。提供 3 种统计模式:圆形统计、矩形统计、

多边形统计。用户可选择 2 种统计图表类型:饼状图和柱状图。

**3.2.4 全景模块。**系统提供花卉交易中心、范文亭公园、弥河生态园、博物馆、云门山、宋城等著名景点的定点全景视图窗口,360°展现对应点的全景影像。提供下拉列表框,供用户在不同景点间切换。在全景视图窗口内可通过拖动鼠标左键或者点击窗口下方的上、下、左、右、前、后方向键展现 360°全景影像。

**3.2.5 三维模块。**充分利用平台三维数据,在该系统中加入三维模块,全面展示花棚室内的三维模型,方便用户更加直观清晰地获取花棚室内的结构和建筑物分布状况。

**3.2.6 实时网络视频监控。**通过在花棚内安装的摄像头,对花棚各个点进行网络实时监控,借助视频会议技术,对花卉病虫害进行远程防治和监控方便对花棚的管理。

### 4 结语

笔者充分利用现有基础地理信息数据、土地资源数据,将花卉及相关产业专题信息整合入库,与数字青州地理空间框架建设相衔接,结合青州市工作实际和经济社会发展需求,构建花卉产业地理信息服务系统,实现对花卉产业生产、宣传、位置查询和服务信息等的整合,并建立能够保障系统使用及成果长期应用的支撑环境,配置先进、合理的软件、硬件及网络环境,建立健全数据的共享与更新机制,全面支撑系统的建设、运行和应用,为青州市每年举行的花博会、花卉旅游、花卉文化、花卉销售服务,拉长花卉产业链条,做优做强青州花卉产业,提供网络化地理信息服务。

### 参考文献

- [1] 贾俊民,葛文光.关于三农概念与三农问题提法的考察[J].中国农村观察,2013(5):128.
- [2] 蔡永飞.“三农”问题的由来、现状及对策[J].团结,2004(4):18-23.
- [3] 江永红,李华锋.基于科学发展观的百年三农问题再思考[J].农业经济问题,2005,26(10):10-18.
- [4] 贺聪志,李玉勤.社会主义新农村建设研究综述[J].农业经济问题,2006(10):68-73.
- [5] 黄汉权.新农村建设的进展、问题及建议[J].中国经贸导刊,2006(12):23-24.
- [6] 潘忠贤.从国内外经验看我国新农村建设之路[J].辽宁行政学院学报,2006,8(6):16-17.
- [7] 崔红霞,平宗玮,宋红丽,等.农村区域地图快速编制方法探索研究:以山东省新农村建设测绘保障服务示范项目为例[J].2012(S1):468-470.
- [8] 徐德明.深入学习实践科学发展观全面提高测绘保障服务水平:在全国测绘局长会议上的讲话[J].国土资源通讯,2009(3):23-28.
- [9] 赵萍,武华松,徐洪新.测绘监理在新农村建设测绘保障工程中的应用[J].现代测绘,2013,36(4):55-56.
- [10] 裴小维,宫林成.WebService 和工作流技术在数字社区与便民服务平台中的应用[J].测绘科学,2008(S2):136-137.
- [11] 井晓鹏,张非非.基于智慧社区评价指标体系便民服务平台评析:以上海“智慧闵行”为例[J].科学创新与生产力,2015(2):37-40.
- [12] 吴锦槐.试论我国创新型花卉产业发展战略研究[J].中国林业产业,2016(7):199.

(上接第 201 页)

[8] 崔国平.学术期刊页面余缺的处理[J].科技情报开发与经济,2008,18(28):209-210.

[9] 中华人民共和国国家科学技术委员会.科技期刊学术类质量要求及其

评估标准[Z].1994.

[10] 何英,李育琪,付蓉.科技期刊的信息密度[J].中国科技期刊研究,2001,12(3):193-194.