

新媒体时代

科技期刊编辑的创新实践初探



姓名：谭春林 编辑

微信：TAN-J-SCNU

Q Q：3427 7327 5

单位：华南师范大学学报编辑部

时间：2018-11-15

目录

C O N T E N T S



1 ▶ **背景**

2 ▶ **期刊出版的时滞问题**

3 ▶ **数字出版创新实践**

4 ▶ **总结与展望**

1 背景



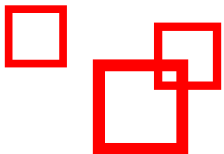
期刊转型：昨天，网络化转型、数字化转型如何？

明天，媒体化转型、数据化转型何往？

出版时滞：导致论文引用价值的严重贬值，期刊影响力提升或遇瓶颈？

增值服务：刊后如何对内容再利用、再创造、再增值？

主动传播：如何精准推送？浅阅读如何引导深阅读、延伸阅读？



2 期刊出版的时滞问题

出版时滞=发表日期-收稿日期=？



某期刊2013—2018年的年均出版时滞

论文何时面世？怀胎十月？

内容是否已过时？

创新点是否还新？

提高点是否还高？

时滞过长引发的问题：

引用价值贬值快！

一稿多投风险高！

投稿吸引力越小！

期刊的活力越小！

2 期刊出版的时滞问题

谭春林. 新媒体时代科技期刊的“数字化断层”现象分析[J]. 编辑学报, 2019(x):xxx-xxx.



3 数字出版创新实践

设想：能否建立一个共享的数字出版系统？



3 数字出版创新实践

1 自动排版系统

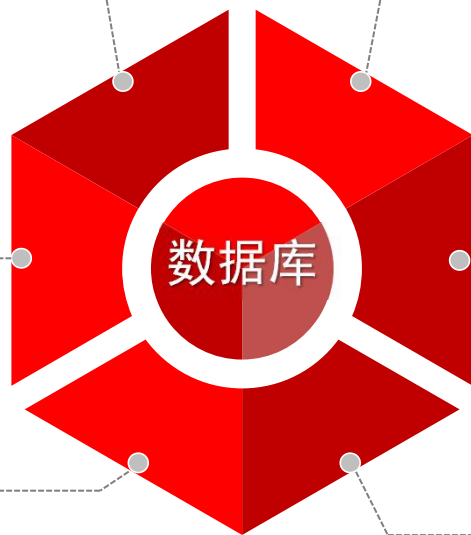
从word稿自动提取
从模板导出方正文件
一键自动排版
结构化排版

降低方正技术门槛
提高排版速度3~5倍

2 数字出版系统

从各类排版文件提取元数据
一键输出各类XML
一键输出HTML全文

一次加工，多媒体出版
微信公众号[图片免上传](#)发布
二维码免上传嵌入发布



Upub, you publish yourself!

3 数字出版创新实践

主要功能

报告中心

演示PPT

系统首页

期刊中心

我的期刊

网址短化

密码设置

元数据中心

上传排文

数据提取

拾取设置

出版中心

XML生产

Html生产

微信应用

排版中心

方正排版

CTex排版

Word排版

大数据中心

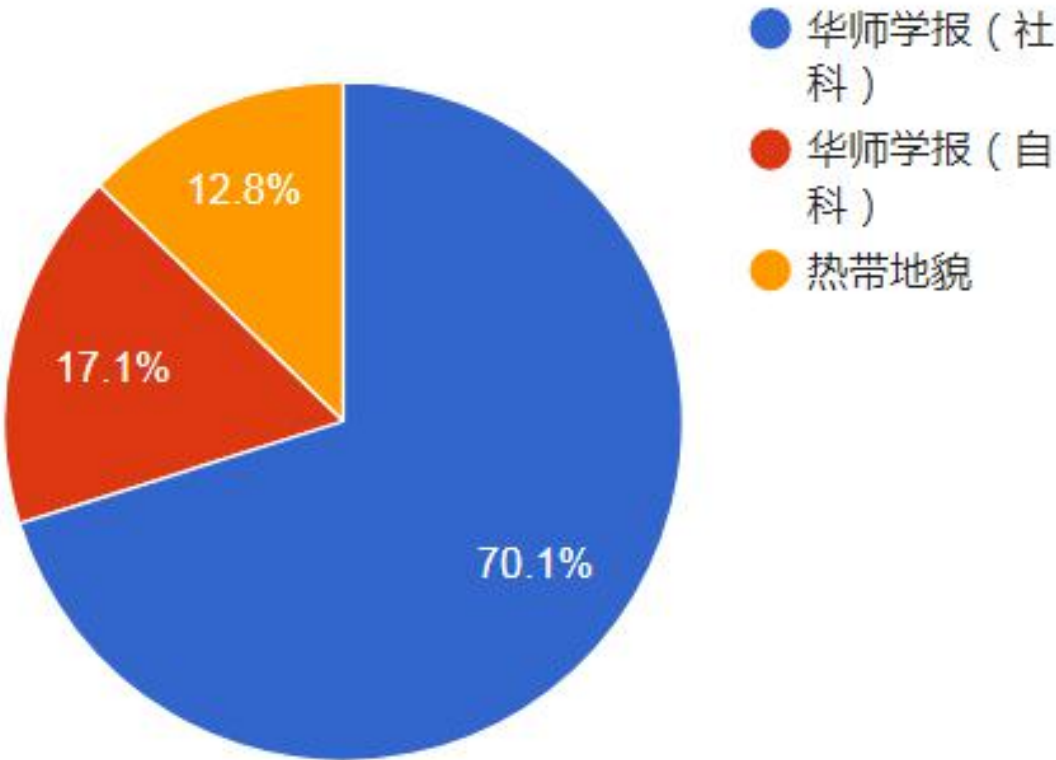
访问跟踪

期刊数据

发文跟踪

主要业绩

自动排版概况	
214 篇	排版量
5 期	排版期数
73 个	图表数
194 篇	html全文
10 帖	排版笔记数
3 个	注册期刊数
数字出版概况	
23 期	数字出版总期数
644 篇	数字出版总篇数
17 个	XML文件
5 个	元数据提取模板



Upub数字出版系统出版总量（按页码计算）

3 数字出版创新实践

应用举例

Supporting info

设置论文的附件支撑材料链接解析，扩展多种媒体数据（视频、晶体数据表）

正文引用：

统的演示视频 GIF 动图见本文背景材料 (<http://journal.scnu.edu.cn/si/20180011>) 整个显示系统包

网刊：

摘要	图/表	参考文献(0)	相关文章 (7)
全文: PDF (1526 KB) HTML (1 KB)			
输出: BibTeX EndNote (RIS) 背景资料 ←			

视频动图

晶体数据

图像处理

地址解析：稿件Supporting Information创建工具

稿件编号: 玛格系统中稿件的编号，如：20170047

网刊ID号: 网刊中稿件信息的ID号，如：4118

如果创建成功，您可以复制以下链接插入稿件正文中引用该论文的Supporting Info

动图封面：



3 数字出版创新实践

应用举例

“短地址”、二维码

方便读者访问、提升品牌

动态二维码：

<http://journal.scnu.edu.cn/upai/admin/qr/index.asp?qr=http://xueshu.baidu.com>



原地址：http://journal.scnu.edu.cn:8080/jwk_xbzb/CN/volumn/current.shtml

短地址：<http://journal.scnu.edu.cn/n>

收稿日期：2018-01-21

《华南师范大学学报(自然科学版)》网址：<http://journal.scnu.edu.cn/n>

基金项目：国家自然科学基金项目(61771204)；电子科技大学中山学院高层次人才科研启动基金项目(416)

注册了短域名

upub.cc upub.online upub.ren upub.pro upub.vip upub.tech等

最近文档：

```

\newcommand{\ua}{\uparrow}
\newcommand{\da}{\downarrow}
%\usepackage{epsfig}

\begin{document}

\begin{CJK*}{GBK}{song}
\title{近简并二能级系统的几何位相}
\author{董坤坤, 李
铭}\email{wliming@scnu.edu.cn}
\address{广州市华南师范大学物理与电信工程
学院物理系, 广东省量子调控重点实验室}
\begin{abstract}
\textbf{摘要} \quad 在有能量简并或接近简并的
情况下, 一个绝热演化系统的现有的量子绝热
条件并不适用。本文重新推导了二能级系统的
绝热演化, 得到了包含近简并情况的几何相位
的普遍结果。然后以一个实际的二能级系统石
墨烯为例, 本文通过数值计算得到了石墨烯在
不同波矢位置的几何相位。数值结果表明, 在
能级近简并 (包括简并) 处, 系统经过周期性
绝热演化后, 波函数只存在一个常规的动力学
相位, 不存在几何相位。离开简并位置, 系统
逐渐积累几何位相, 最后才收敛到传统的Berry
位相。\\
\text{The geometric phase of a near-

```

 x_2 x^2 **Bold***Italic*U

abc

 h^1 h^2

p



V1.0

Finally, from the Dirac point, however, a geometric phase accumulated in the system after a full cycle of adiabatic evolution around a Dirac point of graphene, and finally converges to the conventional Berry phase.

1{引言} Born和Fock在1928年证明了量子力学中的绝热定理\cite{[1]}. 设一个系统的哈密顿量依赖一组参数 $R = R_1, R_2, \dots, H = H(R)$, 而且参数可以随时间变化 $R = R(t)$. 系统在任意时刻有瞬时本征态, $H(R)|\psi_n(R) = E_n(R)|\psi_n(R)$. 假设系统在开始时刻处于某一本征态 $|\psi_n(R(0))\rangle$ 上. 绝热定理表明, 当系统的参数随时间变化足够缓慢时, 此后任意时刻系统仍将处在该本征态上, 但该本征态多出一个位相因子\cite{[1],[2],[3]}, 即

$$|\psi = e^{i\gamma(t)} e^{i\theta_n(t)} |\psi_n(R(t))$$

其中

$$\gamma(t) = i \int_0^t \psi_n(R) | \dot{\psi}_n(R) dt$$

是多出来的位相, 而 $\theta_n(t) = -\frac{1}{h} \int_0^t E_n(t) dt$ 是通常的动力学位相. 在此之后很多年人们一直认为, 这个多出来的位相可以通过重新定义波函数的位相而消除. 因为量子力学中的波函数本身具有位相不确定性, 只要令

$|\psi'_n(R) = e^{i\gamma(t)} |\psi_n(R)$, 按(\ref{1})式重新计算的位相 $\gamma(t)$ 就不再存在. 所以, 当年人们觉得这个多出来的位相无关紧要. 不过, 1938年之后很多年, 不断有人质疑这个结论, 但没有引起人们足够的重视. \quad 1984年Berry对绝热定理做了进一步的研究\cite{[4]}并发现, 上面多出来的位相并非总是能够消除的, 从而提出了Berry位相的概念. 若参数沿着一个闭合回路缓慢演化回到起点, Berry指出, 系统的状态虽然仍处在同一本征态 $|\psi_n(t)\rangle$ 上, 但上面所谓的多出来的位相可以是一个不可消除的位相, 称为几何位相 $\beta_n(C)$ (也称为

微信公众号中的应用举例：

(1) 文章中的LaTex显示

近简并二能级系统的几何位相

董坤坤, 李铭

(华南师范大学物理与电信工程学院, 广州510006)

内容节选自：董坤坤, 李铭. 近简并二能级系统的几何位相[J]. 华南师范大学学报(自然科学版), 2018, 50(5): 1-5.

Born和Fock在1928年证明了量子力学中的绝热定理[1]。设一个系统的哈密顿量参数 $R = R_1, R_2, \dots$, $H = H(R)$, 而且参数可以随时间变化 $R = R(t)$, 任意时刻有瞬时本征态,

$$H(R)|\psi_n(R)\rangle = E_n(R)|\psi_n(R)\rangle.$$

假设系统在开始时刻处于某一本征态 $|\psi_n(R(0))\rangle$ 上。绝热定理表明, 当时间变化足够缓慢时, 此后任意时刻系统仍将处在该本征态上, 但该本征态的相位因子[1-3], 即

$$|\psi\rangle = e^{i\gamma(t)} e^{i\theta_n(t)} |\psi_n(R(t))\rangle.$$

其中

$$\gamma(t) = i \int_0^t \langle \psi_n(R) | \dot{\psi}_n(R) \rangle dt \quad (1)$$

是多出来的位相, 而

$$\theta_n(t) = -\frac{1}{\hbar} \int_0^t E_n(t) dt$$

是通常的动力学位相。在此之后很多年人们一直认为, 这个多出来的位相

可实现全文html网刊的发布

(2) 图片或二维码免上传发布

基于光学脑成像的抑郁症前额皮层静息态网络的研究

【作者】朱绘霖, 许洁, 李江雪, 彭红军, 何赛灵

【机构】(1. 中山大学附属第三医院儿童发育行为中心, 广州 510630; 2. 华南师范大学华南先进光电子研究院, 光及电磁波研究中心, 广州 510006; 3. 华南师范大学心理咨询研究中心, 广州 510631; 4. 广州脑科医院临床心理部, 广州 510170)

【作者简介】朱绘霖, 助理研究员, Email: huilin.zhu@m.scnu.edu.cn.

【摘要】抑郁症患者通常表现出心境低落, 并且伴随许多认知和生理症状. 文中使用功能性近红外光谱成像技术(fNIRS)来测量28名抑郁症患者和30名对照组8 min前额皮层的自发血液动力活动. 通过图论和拓扑分析对大脑前额皮层静息态网络属性进行分析, 结果表明, 抑郁症患者前额皮层网络表现出异常的模式: 显著降低的网络密度(低的平均节点等级)、显著降低的聚集程度(低的聚类系数)、显著降低的网络信息传输效率(高的平均路径长度)以及显著增加的随机性(低的小世界属性). 这些结果表明使用近红外光谱技术能够揭示抑郁症患者脑网络的异常特性.

【关键词】功能性近红外光谱; 抑郁症; 图论和拓扑分析方法; 前额皮层; 静息态网络

【DOI】10.6054/j.jscnun.2018074



【引用】朱绘霖, 许洁, 李江雪, 彭红军, 何赛灵. 基于光学脑成像的抑郁症前额皮层静息态网络的研究[J]. 华南师范大学学报(自然科学版), 2018, 50(4): 17-22.

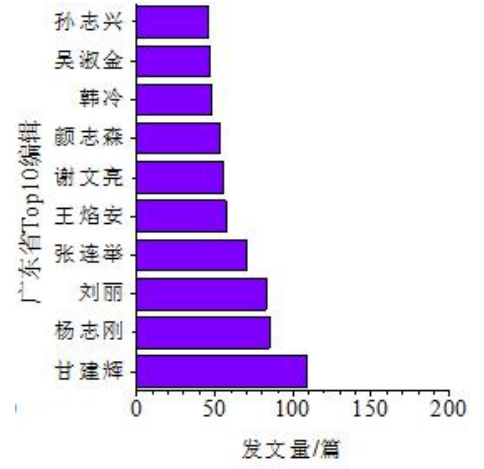
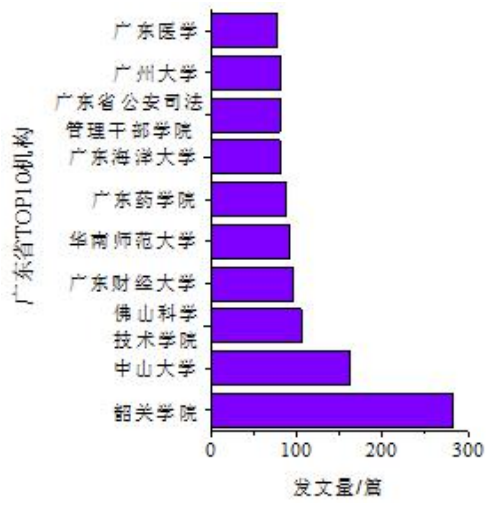
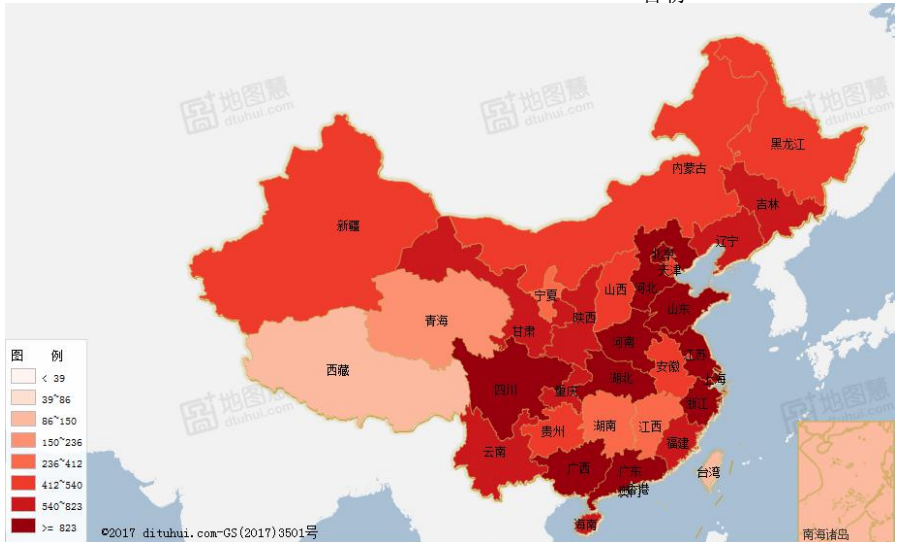
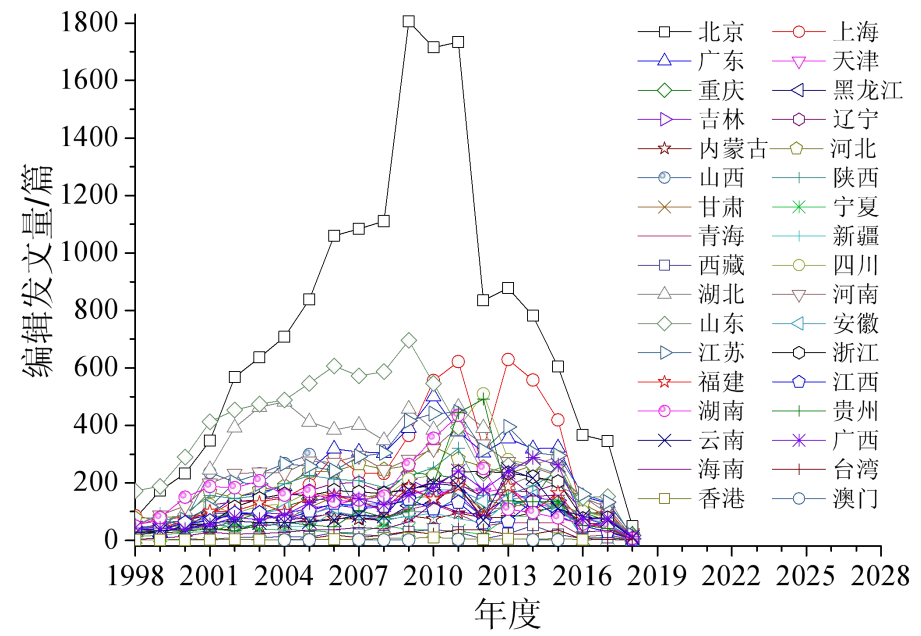
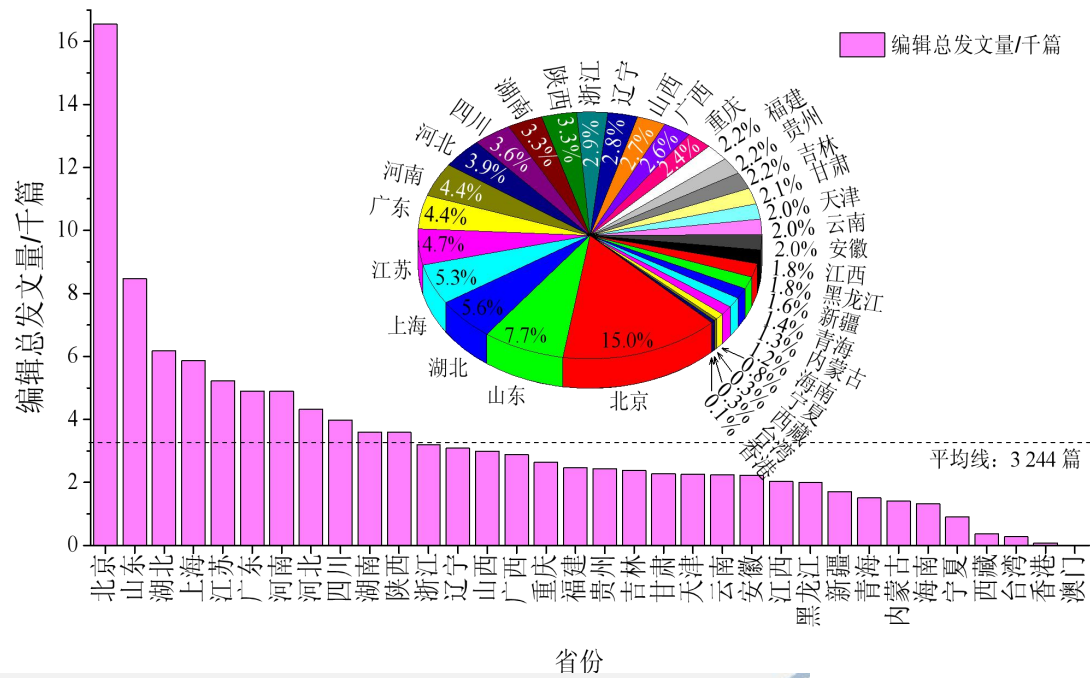
【Citation】ZHU Huilin, XU Jie, LI Jiangxue, PENG Hongjun, HE Sailing. A Study on the Prefrontal Cortical Network of Patient with Depression Based on Optical Brain Imaging[J]. Journal of South China Normal University(Natural Science Edition), 2018, 50(4): 17-22.

可实现印刷版或PDF中的二维码嵌入

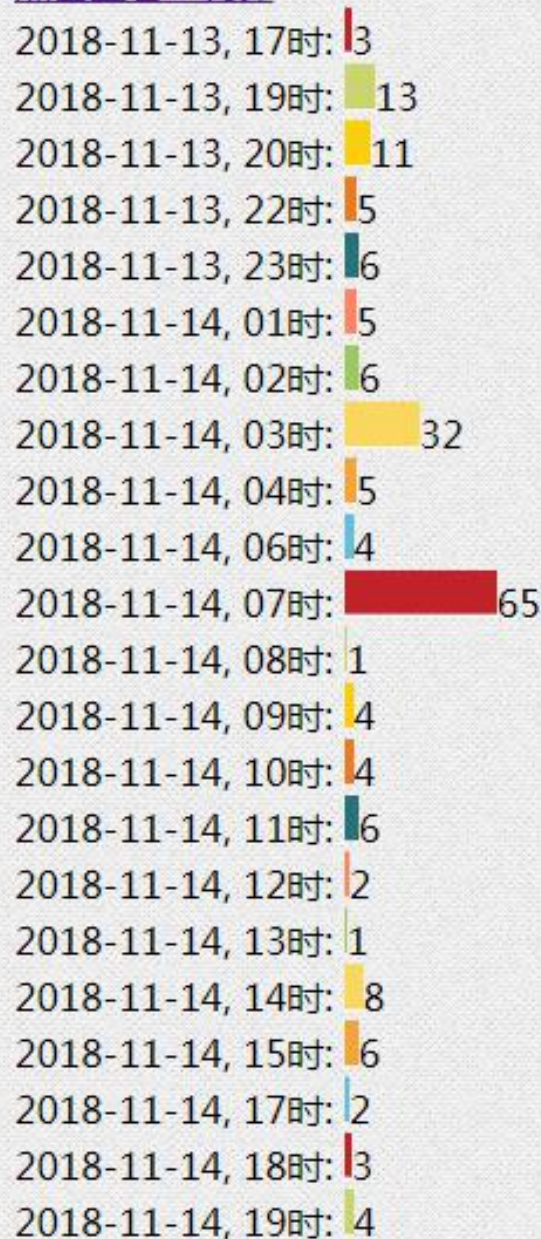


微信扫一扫
关注该公众号

举例：利用Python编程从万方数据库自动挖掘“编辑学”发文情况（未发表）



编辑部网站访问量时段统计

[点击查看IP统计](#)

编辑部网站访问IP统计

访问IP数：417个

以下是自2015年11月15日以来的累计访问量。



4 总结与展望

今后继续努力的方向：

媒体化 全文html出版；动态图片、音视频、程序等；公众号传播

1

数据化 大数据挖掘与分析，捕捉热点、组稿策划

2

去中心化，开放性，自治性，

区块链 信息不可篡改，匿名性

3

阿里云蚂蚁金服开源“区块链+”！

区块链+出版=？

期待有共同理想的同仁共谋发展！

感谢批评指正

THANKS

