

首页 >> 资讯

## 大数据与小数据：社会科学研究方法的探讨

2016年02月08日 09:54 来源：《中山大学学报(社会科学版)》2015年第6期 作者：唐文方 字号

打印 纠错 分享 推荐

**【摘要】**大数据时代的到来使得学界兴奋不已，传统的小数据研究似乎一下子变得微不足道。虽然大数据有着诸多的优势，但在短时间内无法取代抽样调查和实验研究等小数据研究在社会科学中的地位，原因在于技术发展的限制、社会科学研究的特点和人类社会的复杂性。最好的解决办法是多种方法的结合，但要做到这一点，研究人员必须首先了解什么样的方法能解决什么样的问题。

**【关键字】**大数据；抽样调查；实验研究；公共治理；小数据

新闻搜索

**学术要闻** 客户端

学术要闻客户端是由中国社会科学院主办，中国社会科学院杂志社主办的中国社会科学网官方移动端，坚持重大新闻权威发布，前沿学术成果尽收眼底的理念，全力打造全球学术资讯权威发布平台。



### 热图 | 视频



山村传承活字印刷



北京图博会开幕



游客体验拓片文化



神农架申遗成功



非遗：指尖绘美景



千年学府岳麓书院

中国社会科学网  
微信公众号  
cssn\_cn



扫一扫

微观看学术，信息传世界

### 频道精选

2016年国家网络安全宣传周将于9月1

[考古学] 试论夏商时期原始瓷的分布

庸俗唯物主义批判：葛兰西领导权理

“异常嘴仗”背后的美菲关系

[语言学] 语文教育的语言学基础亟待

[军事学] 试论毛泽东人民军队建设思

# 大数据与小数据:社会科学研究方法的探讨\*

唐文方

摘要:大数据时代的到来使得学界兴奋不已,传统的小数据研究似乎一下子变得微不足道。虽然大数据有着诸多的优势,但在短时间内无法取代抽样调查和实验研究等小数据研究在社会科学中的地位,原因在于技术发展的限制、社会科学研究的特性和人类社会的复杂性。最好的解决办法是多种方法的结合,但要做到这一点,研究人员必须首先了解什么样的方法能解决什么样的问题。

关键词:大数据;抽样调查;实验研究;公共治理;小数据  
中图分类号:O3 文献标识码:A 文章编号:1000-9639(2015)06-0141-06

## 一、来势汹汹的大数据

随着互联网的普及,信息总量正以空前的速度爆炸性增长,人类社会进入了一个可以用“BB”(brontobyte,千亿万字节)为单位的数据信息新时代,即大数据时代<sup>①</sup>。从社会科学研究的角度来看,大数据是指巨大而多样化的数据集(Armah, 2013),是对全世界每一个人所做的每一件事的即时记录。大数据在网络时代正在成为可能,人们生活中的每一个空间正在越来越多地成为网络空间(Graham and Dutton, 2014),例如分居不同地点的家人和朋友可以通过网络视频进行24小时的免费连接,购物、理财、银行业务、工作、娱乐、信息的获取都是通过网络来实现,而这些“cyber”行为都会留下“digital footprint”,也就是说

大量的信息数据(Mayer-Schonberger and Cukier, 2013)。而在网络时代之前,这些以往物理意义上的行为很难被观察、测量和记录下来。试想,如果全世界每一个人的生命全过程和每一天24小时的所作所为都被以图像、文字、视频或音频的方式记录下来并且汇总到计算机上,那么现有的数量词就已经无法形容其量之大,恐怕要创造新的量词了,这就是所谓的“大数据”。

在政治社会科学研究领域,大数据可以提供大量的宝贵信息(Galderisi, 2015),例如网路媒体中民众政治意见的表达、政治信息的传播和获取、社会动员与社会网络联络(Lohr, 2012; Cantijoch, Gibson and Ward, 2014),选举动员、竞选宣传、选民投票、社会运动与群体行为的产生和发展,以及政府与民众的互动、公共政策的制定等等。有人认为,美国总统奥巴马2012年的竞选期

\* 收稿日期:2015-04-13

基金项目:中国教育部、国家汉办孔子学院奖学金

作者简介:唐文方,美国爱荷华大学政治学与国际问题研究讲座教授(爱荷华52242)。

① 现有的电子数据的计量单位为B, KB, MB, GB, TB, PB, EB, ZB, YB:1B(Byte 字节) = 8b(bit 位), 1KB(Kilobyte 千字节) = 1024B, 1MB(Megabyte 兆字节, 简称兆) = 1024KB, 1GB(Gigabyte 吉字节, 又称千兆) = 1024MB, 1TB(Trillion-byte 万亿字节太字节) = 1024GB, 1PB(Petabyte 千万亿字节拍字节) = 1024TB, 1EB(Exabyte 百亿亿字节艾字节) = 1024PB, 1ZB(Zettabyte 十万亿亿字节泽字节) = 1024EB, 1YB(Yottabyte 一亿亿字节尧字节) = 1024ZB, 1BB(Brontobyte 一千亿亿字节) = 1024YB。



## 24小时排行

历史唯物主义与中国道路

虚无主义的起处

巩固G20全球经济治理重要平台地位

聚焦G20二十国集团领导人杭州峰会

独家报道:地域学术文化系列之“桂

中国作家应该建立起真正有理想价值

21世纪海上丝路以心相通

中国特色文化品牌正在形成

## 人文社区

你写书评·我送书活动第三期火热来袭

科研:科研项目资金管理新政6大亮点

看看G20中国收获的十大红利

撰写文献综述常见4大问题,你中招了

实用!2017考研时间确定,报考备考全

邓肯宣布退役:我是NBA永远的新秀

人工智能没你想得那么可怕

北京瘫怎么成了时尚潮流?

安徽枞阳抗洪前线的兵哥哥与女军医

法国欧洲杯:到底是谁骗了谁?!

## 相关文章

保障性住房中的社区适老化问题与对策研究

大窑遗址二道沟地点石制品研究的抽样方法设计

大窑遗址二道沟地点石制品研究的抽样方法  
第四次中国城乡老年人生活状况抽样调查完成调查  
聚焦第四次中国城乡老年人生活状况抽样调查  
沪图书馆藏书总量领先 每9.67万人一家图书馆  
中国幸福婚姻家庭抽样调查报告:熟人介绍是配偶相识主要方式



### 我的留言

[进入讨论区](#) [关注社科网官方微博](#) [视频](#) [图片](#)

用户昵称:  (您填写的昵称将出现在评论列表中)  匿名



9362

发表评论

所有评论仅代表网友意见

人参与 0评论

最新发表的评论0条, 总共0条

[查看全部评论](#)

### 今日热点

中纪委公布五个地区和单位党组织整改情况  
两位文学大师的“较量”  
功在当代 利在千秋  
“两学一做”要突出经常性教育  
地方党委政府应接好人才接力棒  
防止干部“带病提拔”贵在落实

[回到频道首页](#)

[中国社会科学院概况](#) | [中国社会科学杂志社简介](#) | [关于我们](#) | [法律顾问](#) | [广告服务](#) | [网站声明](#) | [联系我们](#)

电话: 010-84177688, 84177875 业务推广: 84177878 E-mail: zgshkxw\_cssn@163.com 京ICP备11013869号

中国社会科学网版权所有, 未经书面授权禁止使用

Copyright © 2011-2016 by www.cssn.cn. all rights reserved

