

大数据、小数据、无数据：网络世界的学术



[大数据、小数据、无数据：网络世界的学术_下载链接1](#)

著者:克莉丝汀L·伯格曼 (Christine L·Borgman)

出版者:机械工业出版社

出版时间:2017-8-4

装帧:平装

isbn:9787111575788

本書立足於大數據背景，深入探討了學術界的數據現狀，並詳細闡釋了數據與學術之間的複雜關係。書中首先通過確定調查研究的前提——六項「挑戰」——來吸引讀者對學

術數據的興趣，然后就自然科學、社會科學和人文學科三個領域中的數據實踐進行案例分析，后闡述其研究成果對學術實踐和研究政策的推動意義。作者提出，要實現長期的數據管理和挖掘，就要對知識基礎設施進行大量投資，這對學術研究的未來至關重要。本書適合相關學者、研究人員、高校領導、出版商、圖書館和數據檔案館的工作人員以及投資決策者和政策制定者閱讀。

作者介绍:

Christine L. Borgman，加州大學洛杉磯分校信息研究系傑出教授和系主任。

目录: 丛书前言

译者序

前言

致谢

作者简介

推荐语

第一部分数据与学术

第1章挑战2

1.1引言2

1.2大数据与小数据3

1.2.1大4

1.2.2开放性5

1.2.3长尾6

1.3无数据8

1.3.1数据不可获取8

1.3.2数据不可发布9

1.3.3数据不可用10

1.4六项挑战11

1.5结论12

第2章何为数据13

2.1引言13

2.2定义与术语14

2.2.1按例定义15

2.2.2操作定义16

2.2.3分类定义17

2.2.4概念区分21

2.3结论23

第3章数据学术25

3.1引言25

3.2知识基础设施26

3.3社会与技术28

3.3.1社区与协作29

3.3.2知识与表示30

3.3.3理论、实践与政策31

3.4开放学术32

3.4.1开放获取研究成果32

3.4.2开放获取数据34

3.4.3开放技术37

3.5交流融合38

3.5.1数据隐喻38

3.5.2数据单元40

3.5.3记录文件42

3.6结论	43
第4章数据多样性	44
4.1引言	44
4.2学科与数据	45
4.3数据大小问题	46
4.3.1项目目标	47
4.3.2数据采集	48
4.3.3数据分析	49
4.4数据产生问题	50
4.4.1距离问题	51
4.4.2外部影响因素	57
4.5结论	64
第二部分数据学术案例研究	
第5章自然科学领域的数据学术	66
5.1引言	66
5.1.1研究方法 with 数据实践	66
5.1.2自然科学案例	67
5.2天文学	68
5.2.1数据大小问题	69
5.2.2数据产生问题	72
5.2.3天文学研究实践	82
5.3传感器网络科学与技术	85
5.3.1数据大小问题	86
5.3.2数据产生问题	87
5.3.3嵌入式传感器网络研究实践	93
5.4结论	98
第6章社会科学领域的数据学术	100
6.1引言	100
6.1.1研究方法 with 数据实践	101
6.1.2社会科学案例	102
6.2互联网调查与社交媒体研究	102
6.2.1数据大小问题	103
6.2.2数据产生问题	104
6.2.3互联网调查与社交媒体研究实践	110
6.3社会技术研究	115
6.3.1数据大小问题	115
6.3.2数据产生问题	116
6.3.3CENS的社会技术研究实践	120
6.4结论	126
第7章人文学科领域的数据学术	129
7.1引言	129
7.1.1研究方法 with 数据实践	130
7.1.2人文学科案例	131
7.2古典艺术与考古学	132
7.2.1数据大小问题	133
7.2.2数据产生问题	133
7.2.3古典艺术与考古学研究实践	144
7.3佛教研究	150
7.3.1数据大小问题	151
7.3.2数据产生问题	151
7.3.3佛教研究实践	156
7.4结论	161
第三部分数据政策与实践	
第8章数据共享、发布与重用	166

8.1引言	166
8.2研究类数据的供求分析	168
8.2.1研究类数据的供给分析	169
8.2.2研究类数据的需求分析	173
8.3学术动机	174
8.3.1出版物与数据	174
8.3.2数据资产与数据债务	177
8.3.3数据发布	178
8.3.4获取重用数据	181
8.4知识基础设施	183
8.4.1知识库、数据集与档案馆	183
8.4.2个体数据实践	185
8.4.3人力基础设施	186
8.4.4棘手问题	187
8.5各学科领域的知识基础设施	187
8.5.1自然科学	188
8.5.2社会科学	192
8.5.3人文学科	193
8.6结论	194
第9章数据信誉、归属与发现	197
9.1引言	197
9.2原则与问题	199
9.3理论与实践	200
9.3.1内容与格式：如何引用	201
9.3.2引用行为理论：何时、为何引用何种对象	203
9.3.3明确与否：信誉授予对象与责任归属对象	206
9.3.4名称或编号：身份问题	211
9.3.5当理论遇到技术：引用行为	218
9.3.6风险与回报：引用价值	219
9.4结论	221
第10章保存何种数据及其原因	223
10.1引言	223
10.2挑战回顾	225
10.2.1数据权利、责任、角色和风险	225
10.2.2数据共享	227
10.2.3出版物与数据	229
10.2.4数据获取	232
10.2.5利益相关者及其技能	233
10.2.6过去、现在和未来的知识基础设施	235
10.3结论	237
术语表	238
人名表	251
机构、书籍和项目名称表	258
参考文献	
• • • • •	(收起)

[大数据、小数据、无数据：网络世界的学术数据_下载链接1](#)

标签

数据分析

统计学

大数据

big.data

网络生活

计算机

必备技术

封面

评论

纪念~

[大数据、小数据、无数据：网络世界的学术_下载链接1](#)

书评

[大数据、小数据、无数据：网络世界的学术_下载链接1](#)