



2015年贵阳国际大数据博览会 暨全球大数据时代贵阳峰会全记录

大数据战略重点实验室◎编

数

BIG

据

DATA

革

2015

命

数据其实表示的
是过去，而它
能预示未来。

「大数据」是继云计算、物联网之后，信息科学领域的又一次革命。它是指规模巨大、来源广泛、类型多样的数据集合。

随着云计算技术的普及，一个大数据时代正在到来。大数据时代的到来正在改变我们的生活。大数据时代正在改变我们的生活。大数据时代正在改变我们的生活。

「大数据」是一种趋势，它正在改变我们的生活。它正在改变我们的生活。它正在改变我们的生活。



BIG DATA 2015
数据革命

2015 年贵阳国际大数据博览会
暨全球大数据时代贵阳峰会全记录

大数据战略重点实验室○编

图书在版编目 (CIP) 数据

数据革命 : 2015贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会全记录 / 大数据战略重点实验室编. — 北京 : 当代中国出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5154-0545-2

I. ①数… II. ①大… III. ①数据处理—高技术产业—技术革新—研究 IV. ①F276.44

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第072712号

出 版 人 曹宏举

责任编辑 李一梅

责任校对 康 莹

封面设计 胡 凯

出版发行 当代中国出版社

地 址 北京市地安门西大街旌勇里8号

网 址 <http://www.ddzg.net> 邮箱:ddzgcbs@sina.com

邮政编码 100009

编 辑 部 (010) 66572154 66572264 66572132

市 场 部 (010) 66572281 或 66572155/56/57/58/59 转

印 刷 北京艺堂印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 31印张 插图48幅 369千字

版 次 2016年4月第1版

印 次 2016年4月第1次印刷

定 价 88.00 元

版权所有,翻版必究;如有印装质量问题,请拨打(010)66572159 转出版部。

《数据革命》编委会

编委会主任	陈刚								
编委会常务副主任	刘文新								
编委会副主任	陈少荣	兰义彤	聂雪松	刘春成	徐昊				
编委	连玉明	安九熊	王黔	朱霖毅	邓龙江				
	陈萌	戴建伟	邹杰	肖鲁	吕念东				
	吴宏春								
主编	连玉明								
副主编	宋青	冯真书	胡海荣						
撰稿人	连玉明	宋青	冯真书	胡海荣	张涛				
	朱盼盼	范贤昱	孙文超	陈惠阳	张清				
	陈曦	宋希贤	李雪	叶梁婕	文颖				
	何丹	卢应春	虎静	梅杰	贺羽				
	江岸	王叶琦	田润	张红阳素	陈鹏				
	周猜	刘鑫	张松群	任祉静	唐敏				
	文慧	杨正辉							
美术编辑	胡凯	周锐	楼乐天	储越					
学术秘书	李瑞香	王叶琦							

大数据 大变革 大未来

当前，以大数据、云计算和互联网为代表的第三次科技革命浪潮席卷全球，各种新技术、新思想、新商业模式呈现爆炸式增长的新格局，人类进入了一个以创新创业为最主要标志的大数据时代。在这场大变革的背后，其实质是互联网和大数据成为新时代的核心驱动力。一方面，互联网提供了一个理论上可以实时直达地球上每一个角落的大通道和大平台，成为实现产业转型升级、形成创新创业热潮的通道、载体和工具。另一方面，大数据借助于互联网，通过各类数据的汇聚、碰撞、交融和挖掘分析，寻找解决现有产品和服务盲点、痛点的新算法、新模式，从而驱动经济社会不断焕发生机、不断成长、不断变革。可以讲，数据已经成为大到一个国家、地区，小到一家企业、个人参与竞争的核心资产，

谁能够掌握数据、汇聚数据、运用数据，谁就能够在未来世界占据一席之地。正是在这样的背景下，十八届五中全会将大数据上升为国家战略，明确提出了要实施“互联网+”行动计划，发展分享经济。

在这场大数据推动的大变革中，落后地区与发达地区真正站在了同一起跑线上，给了贵州、贵阳这样的西部落后地区一个弯道取直、后发赶超的重大历史机遇。事实上，我们也抓住了这一重大时间窗口，紧密结合本地实际，在高起点设计、高水平规划的基础上，从最具优势和最容易入手的环节抓起。一方面，充分发挥生态、能源、安全优势，大量建设数据中心；另一方面，依托劳动力、房价、物价优势，大力发展呼叫中心产业。在此基础上，着力发展软件与服务外包、电子商务、端产品制造、芯片集成电路、大数据金融等产业，打造大数据全产业链。通过这样的思路和举措，点燃了大数据发展的“导火索”，进而形成了现在的大好态势。

2015年上半年，贵阳市大数据产业实现规模总量427亿元，同比增长56.8%。特别是发生了大数据发展的七大标志性事件：一是率先创建国家首个大数据综合试验区、国家大数据产业发展集聚区和国家大数据产业技术创新试验区；二是率先建立大数据理论研究机构——大数据战略重点实验室；三是率先建设全域公共免费Wi-Fi城市，已正式开通运营；四是率先建设中国首个“块”上集聚的大数据公共平台，支持块上数据存储、管理、共享、开放与服务，支撑智慧城市云计算应用示范；五是依托“云上贵州”系统平台，率先创建政府数据共享开放示范城市；六是率先建成中国首个大数据交易所并正式挂牌运营；七是率先举办全球首个大数据主题博览会和峰会。

特别需要指出的是，为吸引全球大数据领先企业和领军人物，展

示国际大数据发展最新成果，探讨大数据未来发展趋势，推动国际性资源和要素进一步向贵州聚集，我们举办了首次“2015 贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会”，3000 余名政要、专家学者、企业家出席开幕式，380 余家知名企业和 100 余支创新创业团队参加展示，近 7 万人近距离参观、接触了大数据领域的最新技术和产品。李克强总理发来贺信，马凯副总理发表重要讲话，峰会上发布了《大数据贵阳宣言》，号召“全力推进大数据安全与发展”，发出了引领大数据发展的中国声音。与会嘉宾深入分析全球大数据发展现状和趋势，切实探讨保障大数据安全和保护隐私等重大问题，引发了大数据的“头脑风暴”，激发了引领大数据思潮的理念碰撞。阿里巴巴、富士康、惠普、华为等企业展示了数据交易、人脸识别、虚拟现实等引领大数据航向的创新成果。

我们深知，面对大数据、互联网的潮流，顺之者昌、逆之者亡、领之者强。我们需要有历史方位感，如果不能站在未来的角度看到并看透今天的互联网大潮，就会成为被淘汰的对象，变成“逆之者亡”。反过来，如果积极顺应这一趋势，适应之、变革之，就能够实现“顺之者昌”。如果再努力些，甚至可能成为“领之者”，变得更强。

作为大数据发展新思想、新技术的“领之者”的重大举措之一，我们与北京市科委联合共建中国首家大数据战略重点实验室，建设跨学科、专业性、国际化、开放型、跨区域协作的创新型智库平台。大数据战略重点实验室成立以来，先后出版了《块数据：大数据时代真正到来的标志》《DT 时代：大数据如何改变世界》等重大理论成果，为大数据发展提供了重要的思想资源和理论指引。本书的出版，也是希望借助数博会的平台，进一步汇聚各界各方关于大数据的最新思想成果，让大家能

够读到国家顶层设计者们对大数据的思考和关注，读到关于大数据的立法、标准、伦理、安全等一系列重大问题的解决思路 and 方案，读到大数据未来发展的机遇和挑战。

我衷心希望，所有关心关注大数据特别是贵州大数据发展的朋友们能够和我们一起，以各种各样的方式为大数据的探索和实践提供帮助，让贵阳、贵州乃至中国的大数据发展之路越走越宽广。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈伟' (Chen Wei).

2015 年 10 月于贵阳

001 李克强总理的贺信

005 大数据贵阳宣言

013 开幕式

019 得大数据者，得未来 大数据战略重点实验室

030 “五促”并进，共同拥抱大数据时代 马 凯

034 期待贵州为我国大数据产业创新发展探索和积累经验 怀进鹏

038 用大数据成就跨越梦想 赵克志

040 深入挖掘大数据价值 唱响“多彩贵州彩云飞” 陈敏尔

043 “互联网+”促进传统行业和互联网不断融合发展 马化腾

046 贵阳打造大数据产业发展聚集区是创新型的发展战略 阿南德

048 富士康如何从制造业企业转型为“六流”公司 郭台铭

051 大数据可以提供更好的决策依据和技术支持 琳达·普赖斯

- 054 大数据时代的银行蜕变 许罗德
- 057 与贵州一起解决大数据安全问题 周鸿祎
- 060 着力构建线上线下优势互补的商业模式 袁仁国
- 064 发起建立“国际大数据联盟 田溯宁
- 067 网络驱动企业创新 特拉维斯·卡兰尼克
- 070 挖掘大数据时代的商业模式是当务之急 雷 军
- 072 大数据与云平台结合更能提高效率 毛渝南
- 074 未来最大的能源不是石油而是大数据 马 云

079 创新与实践

- 085 抢抓时代机遇敢为天下先 大数据战略重点实验室
- 092 大数据智能的研究与应用进展 程学旗
- 099 数据、资产、交易、价值 王叁寿
- 107 政府开放数据平台——开源、开放标准与开放数据 刘天栋
- 113 大数据信用标准化的必要性和紧迫性 王宗龄
- 117 观点再现

125 变革与趋势

- 131 立足改变世界的战略高地瞭望未来 大数据战略重点实验室
- 142 数据科技：“DT+”驱动产业下一次革命 靳 涛
- 151 “互联网+”与未来网络的发展 刘韵洁
- 157 拥抱“互联网+”时代的邮储银行 曲家文

161 政府职能转型的信息及能力建设 罗建中

165 观点再现

173 数据安全与发展

177 安全与隐私保护：大数据发展的时代前提 大数据战略重点实验室

187 自主可控大数据安全产业发展策略 倪光南

194 可信计算与大数据安全 沈昌祥

200 “互联网+”时代下的灾难备份工作迎来新常态 朱胜涛

203 数据开放与信息经济 张新红

212 数据开放与隐私保护立法 周汉华

222 观点再现

237 技术与产业

245 大数据推动新一代技术与产业的发展 大数据战略重点实验室

255 服务引领未来 廖 信

262 变革互联网的边界 钱 堃

265 大数据能够帮助各个行业获得更强的创造力 特 纳

270 戴尔未来就绪的 IT 解决方案 曹志平

273 民航行业信息化发展的思考 徐 涛

278 数字化转型市场的 IDC 中国之路 武连峰

291 观点再现

309 国际合作与交流

- 315 共同推动大数据产业建设与发展 大数据战略重点实验室
- 324 新常态下创新创业 薛 杨
- 330 中国大数据产业发展面临的机遇和挑战 刘 多
- 336 因特网的转型，工业 4.0 进入电动产品和服务 Andreas-Michael Reinhardt
- 340 工业 4.0 下的机器人产业 贺万民
- 344 IT 领域会成为中印重要合作领域 康 楠
- 347 观点再现

359 数博发布会

- 365 2015 贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会新闻
发布会发布辞 刘文新
- 369 2015 贵阳国际大数据产业博览会新闻发布会纪实
- 385 块数据催生“中国数谷”在贵阳崛起 连玉明

397 新闻荟萃

- 407 数聚贵阳，在创新中寻求突破 大数据战略重点实验室
- 413 贵阳国际大数据博览会开幕 国务院总理李克强发来贺信 中国
大数据产业观察网
- 415 2015 贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会 5 月
26 日至 29 日举行 《贵阳日报》

- 417 贵阳数博会新闻发布会在京举行 《贵阳日报》
- 419 贵阳是大数据产业发展的积极实践者 《贵阳日报》
- 423 2015 贵阳大数据草根创新公开赛新闻发布会在京举行 《贵阳日报》
- 425 2015 贵阳大数据草根创新公开赛在京启动 新华网
- 427 中国首家“大数据战略重点实验室”在筑揭牌 人民网
- 429 “云上贵州”更多彩 《人民日报》
- 434 连玉明：贵阳站在了大数据的风口上 人民网
- 436 大数据贵阳宣言：深化应用创造更多财富 新华网
- 438 数谷贵阳，行进中的数字革命 环球网
- 440 贵阳数博会：互联网精彩不打烊 《光明日报》
- 443 贵州大数据产业乘“云”直上 《经济日报》
- 446 2015 贵阳数博会开幕 马云马化腾雷军等大佬齐聚贵州 国际在线
- 458 贵阳数博会：触发“大数据+”的“快进键” 中国青年网
- 460 贵州搞大数据凭什么 《21 世纪经济报道》
- 466 2015 贵阳国际数博会网络点击量超过 4.55 亿 《贵州日报》
- 473 《块数据》《DT 时代》《创新驱动动力》贵阳大数据三大理论成果全球首发 中国大数据产业观察网
- 479 后记

中华人民共和国国务院

贺 信

值此 2015 贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会开幕之际，我谨代表中国政府表示热烈祝贺！

当今世界，新一轮科技和产业革命正在蓬勃兴起。数据是基础性资源，也是重要生产力，大数据与云计算、物联网等新技术相结合，正在迅疾并将日益深刻地改变人们生产生活方式，“互联网+”对提升产业乃至国家综合竞争力将发挥关键作用。

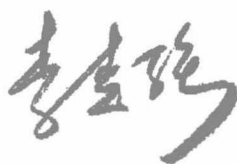
中国是人口大国和信息应用大国，拥有海量数据资源，发展大数据产业空间无限。中国正在研究制定“互联网+”行动计划，推动各行各业依托大数据创新商业模式，实现融合发展，推动提升政府科学决策和管理水平，用新的思路和工具解决交通、医疗、教育等公共问题，助力大众创业、万众创新，促进中国经济保持中高速增长，迈向中高端水平。

中华人民共和国国务院

互联网缩短了时空距离，大数据产业给不同国家和地区发展带来了机遇，相信大家围绕“‘互联网+’时代的数据安全与发展”这个主题交流互鉴，分享成果，深化合作，会进一步汇聚新动能，推动实现更高效、更绿色、更惠民的发展。

预祝峰会取得圆满成功！

中华人民共和国国务院总理



2015年5月17日

李克强总理的贺信

值此 2015 贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会开幕之际，我谨代表中国政府表示热烈祝贺！

当今世界，新一轮科技和产业革命正在蓬勃兴起。数据是基础性资源，也是重要生产力，大数据与云计算、物联网等新技术相结合，正在迅疾并将日益深刻地改变人们生产生活方式，“互联网+”对提升产业乃至国家综合竞争力将发挥关键作用。

中国是人口大国和信息应用大国，拥有海量数据资源，发展大数据产业空间无限。中国正在研究制定“互联网+”行动计划，推动各行各业依托大数据创新商业模式，实现融合发展，推动提升政府科学决策和管理水平，用新的思路 and 工具解决交通、医疗、教育等公共问题，助力大众创业、万众创新，促进中国经济保持中高速增长，迈向中高端水平。

互联网缩短了时空距离，大数据产业给不同国家和地区发展带来了机遇，相信大家围绕“‘互联网+’时代的数据安全与发展”这个主题交流互鉴，分享成果，深化合作，会进一步汇聚新动能，推动实现更高效、更绿色、更惠民的发展。

预祝峰会取得圆满成功！

中华人民共和国国务院总理 李克强

2015 年 5 月 17 日

