

# 大数据

第 2 辑

领导智库报告

《No.2 2014》

剖析全球竞争格局 纵览中国数据风云 梳理经济运行轨迹  
比较区域投资价值 审视行业战略精髓

连玉明 张 涛○主编

# 大数据



大数据时代  
数据驱动的未来  
数据驱动的未来

# 大数据

连玉明 张 涛○主编

2

团结出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

大数据. 第2辑 / 连玉明主编.

-- 北京: 团结出版社, 2014.4

ISBN 978-7-5126-1935-7

I. ①大… II. ①连… III. ①社会问题-研究-中国 IV. ①D669

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第020384号

## 书 名: 大数据. 第2辑

---

出 版: 团结出版社

(北京市东城区东皇城根南街84号 邮编: 100006)

电 话: (010) 65228880 65244790 (出版社)

(010) 65238766 85113874 65133603 (发行部)

(010) 85113694 (邮购)

网 址: [http: //www.tjpress.com](http://www.tjpress.com)

Email: 65244790@163.com (出版社) 65228880@163.com (投稿)

65133603@163.com (购书)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京艺堂印刷有限公司

装 订: 北京艺堂印刷有限公司

---

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 12

字 数: 215千字

版 次: 2014年4月第1版

印 次: 2014年4月第1次印刷

---

书 号: 978-7-5126-1935-7

定 价: 100.00元

---



**首都科学决策研究会（Capital Association for Scientific Decision-Making）**是由首都科研机构及专家学者联合发起设立的从事科学决策的非营利社会团体。研究会本着“服务决策，服务发展，服务民生”的宗旨，建立决策信息和智力支持系统，以推动决策科学化和民主化进程。其核心战略重点是聚集相关专业研究者，发挥新政策、新科技、新舆论的首创精神和积极作用，通过广泛传播研究成果为领导者提出可供选择的科学决策方案。



**北京国际城市发展研究院（IUD-International Institute for Urban Development, Beijing）**成立于2001年，是中国政府批准设立的中国首家从事城市发展研究的跨学科国际化非营利组织。IUD以城市价值链理论为指导，以发现城市价值，提升城市品质为宗旨，围绕城市发展全过程，开展城市决策与预测研究，建立全球化学习网络，实施城市战略设计和行动计划。并以此为基础，构建对21世纪中国城市发展产生积极影响和推动作用的决策信息和智力支持系统。



**《领导决策信息》周刊（IDM）**是一份为中高级领导决策提供信息的专业化期刊。它以“为中高级领导决策提供最新、最重要、最有用的信息”为宗旨，以“权威性、超前性、指导性，独家独特独到；准确性、科学性、实用性，可信可用可存”的特色和风格深受党政界、知识界、企业界决策者的支持和认可，被誉为“中国决策白皮书”。



**国际城市论坛（ICF）**是国际城市论坛基金会发起并组织的中国城市面向世界最具前瞻性、权威性、开放性的非官方非营利性组织。它集高层对话、学术研究、成果发布为一体，是促进中国与世界各国城市形成长期稳定的新型伙伴关系而建立的公共平台。国际城市论坛定期举办年会、城市峰会和大讲堂公益活动，评选“中国城市管理进步奖”，推广“国际访问学者计划”和“中国城市科考计划”，出版“中国城市价值研究系列报告”，并通过网络化方式，推进地方政府官员、专家学者、企业家与论坛彼此的联系，高度重视论坛的后续行动和长期服务，积极稳妥地向机制化方向发展，独立或合作开展有助于实现论坛宗旨的各种活动。



**中国政务信息网（www.ccgov.net.cn）**是专为国内中高级领导提供决策信息服务的专业网站，是《领导决策信息》周刊指定的官方网站，是北京国际城市发展研究院、首都科学决策研究会和领导决策信息杂志社的网络门户，是中国政务信息内容提供商，是政府信息化的战略合作伙伴。

欲了解更详细信息，请访问[www.ccgov.net.cn](http://www.ccgov.net.cn)

电子信箱：[ccgov@ccgov.org.cn](mailto:ccgov@ccgov.org.cn)

# 大数据

2 No.2 2014

## 主编

连玉明 张 涛

## 执行主编

张 涛

## 核心研究人员

连玉明 朱颖慧 武建忠 刘俊华 石龙学 李晓军 金 峰  
李瑞香 张 涛 朱盼盼 齐 冀 郭姗姗 李英才 高继龙  
张 洪 梁 语 秦坚松 黄婉秋 吴 佳 孔 琨 侯新伟  
胡 阔 杨 鑫 刘志英 胡新宇

## 信息观察员

孔祥铭（菏泽） 文海庆（衡阳） 王 导（广州） 王 巍（北京）  
王兰波（北京） 王娅坤（郑州） 王晓红（长治） 王润涛（大庆）  
王培勇（温州） 冯玉杏（福州） 田 富（张家口） 刘宗国（枣庄）  
刘培欣（烟台） 刘清贵（朔州） 孙 慧（淄博） 孙晓梅（西安）  
江伟忠（常州） 祁世强（青岛） 严惠峰（石家庄） 何 飏（阿坝）  
余建中（上海） 詹奕敏（金华） 吴吉华（南昌） 张 燕（东营）  
张元安（常德） 张光强（惠州） 张海莲（西宁） 张艳琴（长春）  
李伟民（唐山） 李志国（保定） 李金光（北京） 杜兴国（哈尔滨）  
杨 波（天津） 杨会民（邯郸） 沈玲英（苏州） 花纯勇（徐州）  
邱 乙（沈阳） 陈 鑫（成都） 陈国绪（石家庄） 陈思远（兰州）  
陈谋安（泉州） 陈楚明（武汉） 周仲伟（营口） 林崇义（台州）  
罗红霞（湛江） 罗浩京（长沙） 金开尔（杭州） 胡秋艳（北京）  
酆宗宝（丹阳） 原庆生（晋中） 唐 勤（南通） 夏 琼（益阳）  
贾 健（淮安） 郭晓梅（凉山） 高 剑（抚顺） 高 映（济南）  
高 翔（南京） 梁秀云（北京） 姜宁燕（永州） 黄晓媛（南宁）  
黄莉菁（无锡） 彭及佐（泸州） 散友芝（乌鲁木齐） 焦晓超（北京）  
童正琼（深圳） 董立仁（郑州） 蒋晓萍（呼和浩特） 鲁 军（大连）  
翟怀东（太原） 李 晖（北京） 张正清（北京）

# 数据 + 意义 = 智慧

大数据具有海量、多源、复杂的信息属性和高端、前沿的技术特征，是继云计算、物联网之后又一次颠覆性的技术革命。大数据使人的思维方式、行为模式、管理理念发生全方位变革，在公共管理领域蕴含巨大的应用潜力和创新空间。从某种角度看，大数据不仅是一种海量的数据状态及其相应的数据处理技术，更是一种思维方式、一项重要的基础设施、一个影响整个国家和社会运行的基础性社会制度。

## 大数据是实现治理能力现代化的途径

十八届三中全会将“推荐国家治理的体系和治理能力现代化”列为全面深化改革的总目标。大数据正是治理现代化的一条可选路径，它具有催生管理革命和服务模式创新的效果，必将给政府职能转变和机构改革带来新气象。

首先，大数据提升科学决策水平。大数据，作为一种新兴数据处理技术，能够更为有效地集成国家政治、经济、文化、社会、生态等各领域方方面面的

信息资源,为国家治理提供重要数据基础和决策支撑。更为重要的是,大数据的广泛应用,利于形成用数据分析、用数据决策、用数据创新的治理思维和文化,对于实现“数据治国”具有深远的影响和价值。

其次,大数据增强国家治理能力。大数据在创新社会管理模式,增强国家治理能力方面具有显著优势。大数据与公共危机管理的有效对接,能够强有力地推动公共安全信息网络完善,促进跨部门、跨区域管理信息协同共享,提升公共危机事件的源头治理、动态监控、应急处置和事前预警能力。

再次,大数据提高政府服务效能。大数据与物联网、云计算等技术的联姻,能够加快智慧城市的建设步伐,推进智能交通、智能物流、智能社区、智能医疗、智能教育的快速发展;我国的工业化、城镇化、信息化、生态化建设也将因大数据的革命而加速转型升级。

## 大数据是破解“城市病”的利器

目前,全球有一半以上的人口生活在城市。到2030年,全世界的城市人口可能突破60%的比例。2013年,中国城镇常住人口已经达到7.3亿人,城镇化率为53.7%。新近公布的《国家新型城镇化规划》提出目标,到2020年,中国常住人口城镇化率要达到60%,这意味着将有超过7000万人口进入城市。另据麦肯锡预测,到2025年,中国将出现221座百万以上人口的城市,包括23座500万以上人口的城市。

随着城市规模的增大、城市人口的增多,人们对住房、教育、交通、医疗保健等的需求也在不断膨胀。诸如高房价、堵车、噪声、雾霾等“城市病”越来越严重,像一道道紧箍咒,束缚着每一座大城市。传统的管理手段变得捉襟见肘,城市的运营管理问题日益突出。面对这种尴尬的局面,究竟该如何缓解人口规模与资源需求的冲突?如何高效、合理地分配资源保证公平?未来的城市管理究竟将走向何方?

环顾全球，纽约、华盛顿、新加坡、伦敦这些城市都曾经被空气污染问题、交通问题、治安问题和资源分配问题困扰。经验表明，针对海量数据信息智能处理的大数据，是抗击“城市病”的一种方式。在瑞典首都斯德哥尔摩，为解决城市交通拥堵问题，管理部门采用了一项智能化的道路堵塞税征收系统。如果你驾车进出斯德哥尔摩市区，不必在收费站前面大排长龙，也看不到收费员，你甚至无须停车：识别车辆、自动计费、自动缴费等都在经过路口时由智能系统自动完成。采用该系统后，市中心的交通流量降低了大约 25%，城区二氧化碳等温室气体排放量下降了 40%，甚至连市中心的零售商店也实现了 6% 的营业额增长。

从政府决策与服务到居民衣食住行，从城市的产业布局 and 规划到城市的运营和管理，大数据遍布城市的方方面面，成为驱动城市发展的引擎。与此同时，城市物联化、互联化和智能化的特点本身也会催生海量数据。利用城市管理中产生的大量信息与数据，积极促进城市机构之间的实时沟通和协作，分析原因，制定对策，有效平衡社会、商业和环境发展需求，优化现有的可用资源，以最聪明的方式为城市公民提供全面又超前的服务，积极提高公民的生活幸福感。这正是大数据成为破解“城市病”利器的作用机理。

## 大数据是变革价值的力量

如果站在更宏观的角度看，大数据还正成为变革价值的力量。

现在许多人定义大数据，第一反应是强调大。预料到人们会有这种误解，所以《大数据时代》的作者舍恩伯格，马上出了第二本谈“大数据的取舍之道”的书，书名就叫《删除》，提醒人们，趁还没被大数据埋了的时候，赶紧删除那些垃圾。

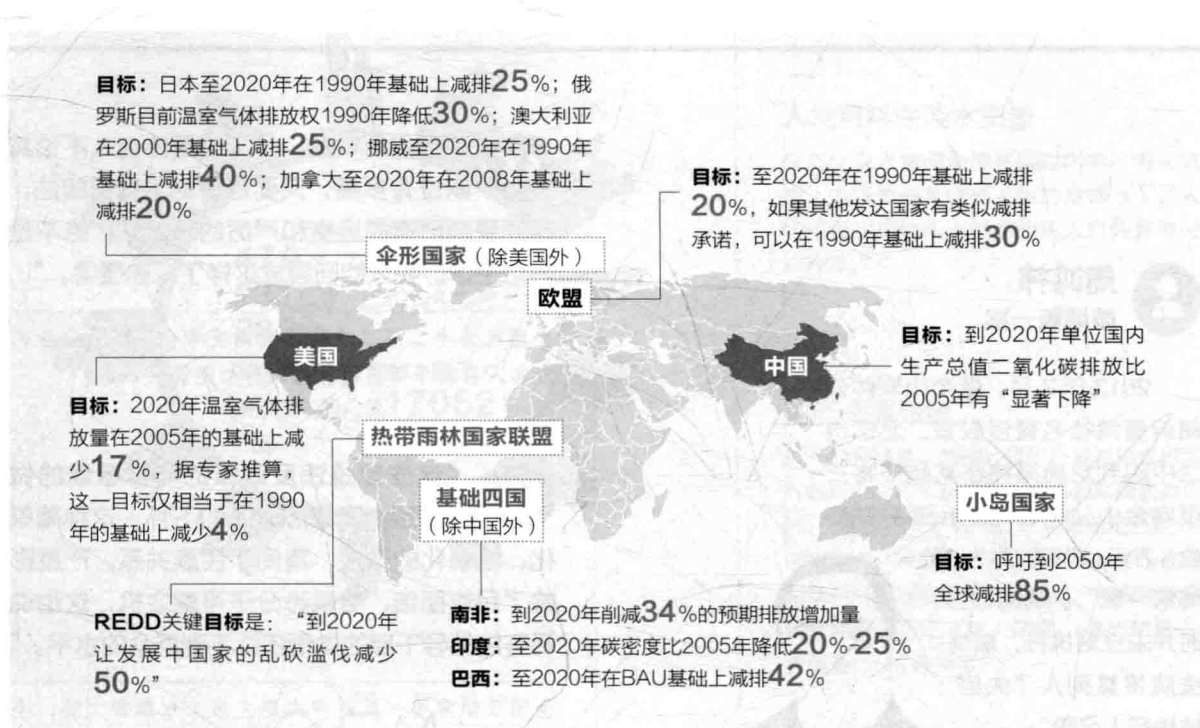
为此，有人提出一个有针对性的公式：数据 + 意义 = 智慧。在这个公式里，数据只是客体，一旦离开主体的意义，就会事与愿违。大数据好还是不好，判

断标准要看意义的有无：有意义的数据是智慧的，没有意义的数据只是垃圾。

大数据值不值得中国重视，首先要看这件事的意义在哪里。大数据不是为了堆一大堆数据摆在那里漂亮，而是为了让我们做的事更有意义。由于做的事更有意义，而使我们变得更加智慧。一句话，大数据是为了大智慧。

人类正在通过大数据，从一个以温饱和小康决定生存的时代，进入一个以意义决定生存的时代。从大块头的时代，进入大智慧的时代。在世界民族之林，丛林竞争的法则，将进入用大智慧消灭大块头的时代。

未来十年，决定中国是不是有大智慧的核心意义标准，就是国民幸福。首先体现在民生上，通过大数据让有意义的事变得澄明，看我们在人与人关系上，做得是否比以前更有意义；其次体现在生态上，通过大数据让有意义的事变得澄明，看我们在天与人关系上，做得是否比以前更有意义。



P. 002

趋 | 势 | 报 | 告

## 大城市流动人口变化趋势与应对 ——中国流动人口数量达 2.36 亿人

大规模的人口流动迁移是中国工业化、城镇化进程中最显著的人口现象。国家统计局公布的数据显示，2012 年中国流动人口数量达 2.36 亿人，相当于每六个人中有一个是流动人口。

021

雾霾天数达 52 年之最 李克强“向污染宣战”

038

劳动年龄人口连续下降 用“人才红利”取代“人口红利”

### 指标报告

#### 生态文明建设与资源环境承载力

128

##### 总抚养比

总抚养比也称总负担系数。是指人口总体中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数之比。通常用百分比来表示。说明每 100 名劳动年龄人口大致要负担多少名非劳动年龄人口。用于从人口角度反映人口与经济发展的基本关系。

135

##### 国家财政性教育经费

国家财政性教育经费包括公共财政预算教育经费，各级政府征收用于教育的税费，企业办学中的企业拨款，校办产业和社会服务收入用于教育的经费，其他属于国家财政性教育经费。



**周鸿祎**  
微博第一案

2013年7月，就金山软件公司诉周鸿祎名誉侵权案，北京市二中院判定周鸿祎在其微博客首页向金山公司公开赔礼道歉并赔偿5万元。该案被称为“微博第一案”。周鸿祎当时并未立刻执行，最高法院将其列入“失信被执行人名单”系统。2014年3月17日，周鸿祎在其个人微博中向金山公司赔礼道歉。



**邢利斌**  
“7000万嫁女”富翁被查

2012年“7000万嫁女”的联盛董事局主席邢利斌，在3月12日被警方从太原武宿机场带走调查。当时邢利斌将飞往深圳，转道去香港，“可能是去处理香港上市公司事宜。”此时正值联盛重整的关键时刻，随着邢利斌被带走，历时近4个月的山西最大煤炭民企重整案再度被打上了一个问号。



“我们所说的，‘不论是什么人不论其职位有多高，只要是触犯了党纪国法，都要受到严肃的追查和严厉的惩处’，绝不是一句空话。我只能回答成这样了，你懂得。”

全国政协十二届二次会议新闻发布会上，大会新闻发言人吕新华回应记者提问时如是说。



“这些都是违反政策的非常愚蠢的做法，正中暴恐分子的下怀。这种简单化、粗暴化的做法，离间了民族关系，严重影响了民族团结，给暴恐分子可乘之机，这也说明有些领导干部的觉悟还达不到群众的水平。”

全国政协常委、民进中央副主席朱永新撰文称，全国政协主席俞正声曾在即席发言中，批评昆明3·01事件后一些地区限制维族群众的人身自由的做法。



“世界上没有一个产品的生命周期是永久的。在改革开放的进程中，如果有一款产品能发挥推动历史的作用，即便它的生命周期再短暂，也必将非常光荣。”

阿里巴巴董事局主席马云谈余额宝倒逼银行存款利率市场化。



“我想我是开了个‘坏头’。”

宋祖英在“两会”政协文艺组分组讨论时质疑维也纳金色大厅成了中国艺人的卡拉OK厅。2003年她率先在维也纳金色大厅举办个人演唱会。



“政府把高校的人事权和财政大权都掌握了，导致高校领导只能唯上，不然不仅学校没经费自己饭碗也可能不保。”

全国政协委员、中国矿业大学副校长姜耀东在两会出道出高校行政化的尴尬现状。



P. 054

政 | 策 | 报 | 告

## 创新驱动发展战略量化评估的现状与思路

实施创新驱动发展战略，是党的十八大报告在论述加快完善社会主义市场经济体制和加快转变经济发展方式时所强调的。这是根据世情的新变化、国情的新特征、科学发展的新要求做出的战略部署，对中国未来发展具有重要意义。

082

### 发展可再生能源：中国应对能源结构矛盾的必由之路

中国有丰富的可再生能源资源，用好这些可再生能源，将对减少污染排放、保护环境和生态起决定作用。在 2014 政府工作报告中，李克强重点提出加强天然气、煤层气、页岩气勘探开采与应用，推动能源生产和消费方式变革。根据国家能源局《2014 年能源工作指导意见》，2014 年中国页岩气产量将暴增至 2013 年的 8 倍，煤层气抽采量也将增长至 2013 年的 6 倍。

141

### 人均可再生淡水资源

可再生淡水资源是指某国国内的可再生资源（内陆河流及降雨产生的地表水）。人均可再生内陆淡水资源使用人口估算值进行计算。

148

### 矿产资源储量

矿产资源储量，是指经过矿产资源勘查和可行性评价工作所获得的矿产资源蕴藏量的总称。中国新的《固体矿产资源储量分类》国家标准，采取经济意义、可行性评价程度和地质可靠程度三维分类模式。将固体矿产资源储量分为三大类（储量、基础储量、资源量）16 种类型。

153

### 单位国内生产总值能源消耗

单位国内生产总值能耗（Energy Consumption per Unit of GDP），简称单位 GDP 能耗，是指一定时期内一个国家每生产一个单位的国内生产总值所消耗的能源。

160

### PM2.5

PM2.5，是指环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物，又称细粒、细颗粒。

166

### 碳排放量

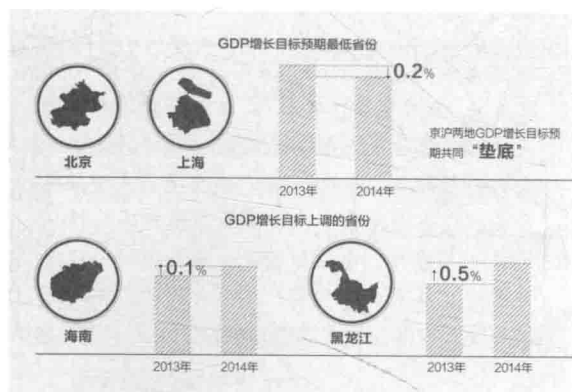
碳排放是关于温室气体排放的一个总称或简称。温室气体中最主要的气体是二氧化碳，因此用碳（Carbon）一词作为代表。多数科学家和政府承认温室气体已经并将继续为地球和人类带来灾难，所以“（控制）碳排放”“碳中和”这样的术语就成为容易被大多数人所理解、接受、并采取行动的文化基础。





## 可视化报告

- 098 22 省区市下调 2014 年 GDP 增长目标
- 104 2014 年或成为信用事件集中爆发的一年
- 110 摩天大楼指数暗示中国经济将要衰退?
- 116 大数据视角下的政府工作报告
- 120 关注碳交易市场 实现国民经济低碳发展



## 专栏索引

- 007 麦肯锡：大数据是一种全新资产类别
- 016 上海市以大数据做嫁衣 让区域卫生信息共享率先成型
- 020 大数据是国家战略资源
- 025 2013 年大数据市场应用与趋势调研报告
- 031 大数据将是政府推动“信息消费”的重要角色
- 036 大数据时代中国并未落后
- 042 “刘易斯拐点”
- 047 大数据分析和决策是新一代智慧城市的大脑
- 050 从李彦宏讲解大数据想到的
- 060 大数据时代，中国仍可能落后挨打
- 066 大数据：热潮中切忌一哄而上 科学规划很重要
- 079 美国推动大数据技术发展的战略价值及启示
- 081 HDS 经验之谈：大数据是“一把手”工程
- 084 美国页岩革命对全球石油市场影响
- 096 通过加快能源体制改革来推动能源转型

## MH370 失联事件

2014年3月8日,马来西亚航空公司称一架航班号为MH370的飞机与管制中心失去联系的。自3月8日MH370失联后,已经有26个国家参与对飞机的紧张搜索行动中,这场搜索也成为中国除演习以外规模最大的军事行动。24日晚10点,在马来西亚总理纳吉布选择以“分析的结论”而不是“真实的证据”为依据宣布航班失事、“相信机上无人生还”后,人们对马来西亚的质疑达到了顶峰。MH370失联事件,毫无疑问将在航空史浓重写下一笔。许多航空专家都表示这是前所未见的事故。离奇的掉头转向,离奇的逃脱雷达,离奇的通讯信号全部失效,创新地使用“握手信号”找到飞机最后的离奇位置,却显示飞机失联后飞了近7个小时;从一开始怀疑事故,到怀疑是恐怖分子劫机,到怀疑机组人员因各种原因自杀,迄今也毫无结论。腾讯新闻评论认为,马航失联异常复杂,或许是世界航空史上最大的谜团,基于这个立场,才能更准确地认识事件。

## 保定市“政治副中心”传闻

3月19日有媒体报导称,中央曾经提出建设政治副中心来分担北京作为政治中心的职能,并初步确定将河北保定市作为政治副中心的首选地。对此,保定市政府新闻发言人、市政府秘书长刘峰表示,“我也是今天上午才在网上看到报道,保定是不是初步选为政治副中心,不清楚,也没听说这方面消息。”发改委相关人士也表示,确实在制定京津冀协同发展国家战略,但并未听说“北京政治副中心初定河北保定”的提法。

## 81元

到2013年底,新农保、城居保覆盖人数达到4.98亿人,其中按月领取养老金的城乡老年居民1.38亿,这些老人的月人均养老金仅为81元。

## 1.6万港元

日前,香港有餐厅给出月薪1.6万港元的高薪聘请洗碗工,但仍然雇不到人。近些年,香港地区体力劳动的“用工荒”愈加严重。

## 463元

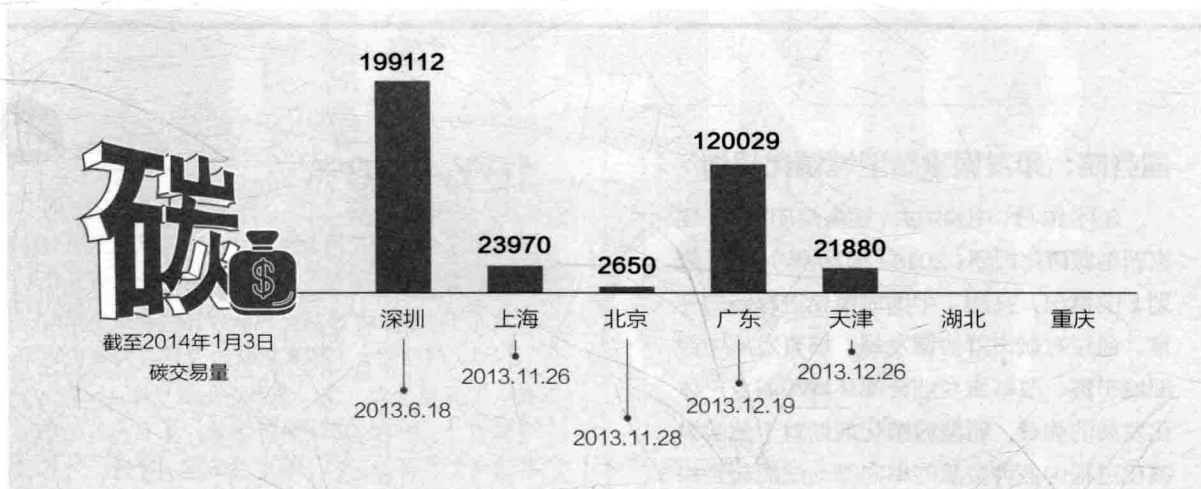
2013年主业为农业的农民月农业净收入仅463元,是城镇居民月均工资的1/8。越来越多的农民放弃农业生产,进城打工。

## 12座

国家发改委对12个省会城市调查显示,平均每个城市要建4.6个新城新区;144个地级城市,平均每个规划建设约1.5个新城新区。仅去年,国内就出现了12座新“鬼城”。

## 54名

据媒体不完全统计,2013年1月1日至2014年4月10日期间,共有54名各级官员非正常死亡。其中官方公布的信息中,有23人是自杀身亡,占到总人数的42.6%。其中有8人为跳楼自杀。在自杀原因中,抑郁症等精神疾病被认为是一大诱因。因为抑郁症或疑似因抑郁症而自杀的官员至少有8人。死亡人数第二多的死因是喝酒和意外事故,都为9人。



## 图表索引

- |                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 003 国家人口计生委预测的 2030 年中国流动人口情况                                | 065 波特与斯特恩的国家创新能力评判指标         |
| 004 “六普”调查的流动人口流动原因分布                                        | 068 欧盟创新记分牌评判指标               |
| 005 分类型的已婚新生代流动人口家庭化模式分布                                     | 069 国内代表性的创新评价体系评判指标比较分析表     |
| 005 新生代与上一代流动人口受教育层次对比                                       | 071 科技部创新型城市建设监测的评价指标 (试行)    |
| 009 2012 年中国特大城市流动人口与户籍人口比例                                  | 072 中国科学院创新发展研究中心省域创新能力评判指标   |
| 010 京沪深年末人口变化情况对比                                            | 073 中国人民大学的创新指数评判指标           |
| 012 六大城市 2014 年政府工作报告中关于“人口控制”的举措                            | 074 国家统计局统计科学研究院创新城市评价指标体系    |
| 022 2012 主要城市空气质量指标 (PM10、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> ) | 075 中国创新指标体系框架                |
| 038 2013 年年末人口数及其构成                                          | 076 创新型国家建设报告课题组的创新型城市评判指标    |
| 039 中国 2030 年的人口结构图相似于 2013 年的日本                             | 077 国家创新体系建设战略研究组的创新型城市评价指标   |
| 040 全国人口普查中各年龄段人口比重                                          | 086 1991—2012 中国能源消费弹性系数的历史变化 |
| 041 1982—2010 年中国老龄人口比重变化                                    | 089 1978—2012 中国能源结构的历史变化     |
| 062 中央及各部委关于科技体制、创新机制的主要任务及发展目标                              | 090 2012 世界主要国家和地区能源结构        |
| 063 部分省份关于贯彻落实创新驱动发展战略的相关政策及发展目标                             | 092 中国原油对外依存度的历史变化            |