

互联网的发展带来海量电子数据信息,不少专家宣称大数据时代已经来临。哈佛大学社会学教授加里·金说:“这是一场革命,庞大的数据资源使得各个领域开始了量化进程,无论学术界、商界还是政府,所有领域都将开始这种进程。”

什么是大数据?在大数据时代背景下,政府应如何治国?备受期待的部门决算和“三公经费”公开是否是大数据时代下的必然选择?6月30日,在广西师范大学理想国文化沙龙上,信息管理专家涂子沛给出了他的答案。

# “阳光是最好的防腐剂”

## 涂子沛:大数据时代,需要用数据治国

### 经典语录

■进入大数据时代之后,人类已经进入零隐私或者透明人的概念,隐私成了大数据时代一个最大的挑战,也是信息社会一个最大的挑战。

■大数据时代其实是从信息社会迈向知识社会的时代,不仅是迈向知识社会,还是向智能社会冲击的时代。

■数据已经成为一种权利,政府的数据开放正逐渐向私人领域拓进,不会出现大企业的数据垄断。大企业的数据垄断不符合数据开放的潮流,因为数据只有开放使用,才可以获得更大的效率。

■一个真正的信息社会首先是公民社会。因为只有有了人的平等和自由,才会有信息的平等和自由。



涂子沛

旅美华人,信息管理专家。1996年毕业于华中科技大学计算机系,曾在中国政府部门从事统计工作多年,2006年赴美留学,获信息技术硕士、公共管理硕士学位,现任KITSolution软件公司数据中心主任、旅美科技协会匹兹堡分会主席。

### 以π为数据就是大数据

什么是大数据?首先,我们信息时代对数据的定义是,存储在计算机里的一切信息都称为数据;其次,大数据的简单理解就是超大量的数据。

到底多大才算大呢?一般认为按π为数据就是大数据。π下面的单位是G,一π就等于1024个G。一部电影大约一个G,那一千多部电影就算大数据了。我们再举个形象的例子,现在美国国会图书馆是比较大的图书馆,它所有的印刷品如果输入电脑的话,也不过几十个π,人类的知识要是全部放在电脑里,基本上也就是按π为数据。

大数据首先是指它有大容量。很多人都知道摩尔定律,摩尔预见说同一个面积上的芯片,处理器会成倍增长,意味着硬件的处理能力跟存储能力会增长得极快。50年代第一个存储器出来时,一个G要6000美元,现在大概不到1美分的价钱,人类存储数据的能力越来越强,成本越来越低。另一方面,万物皆联网,无处不计算,人类搜集数据的能力越来越强。

搜集信息能力很强,存储信息能力很强,就真正进入大数据时代。

### 透明和开放政府法案,引领开放数据浪潮

奥巴马是一个很有雄心的人,在我眼里他是一个政治家。在当总统之前,奥巴马去谷歌拉票,他说他上台要做两件事:第一,任命一个首席信息官;第二,开放数据。没有竞争就没有效率,我们知道政府是一个没有效率的机构,解决政府的问题,要把企业好的东西引进来。美国联邦政府的历史上是没有首席信息官的,奥巴马就是把企业的做法引入到政府。

就任第一天,奥巴马就签了一个透明和开放的政府的法案。在总统备忘录当中,他提到要建设一个历史上前所未有的开放政府。我觉得这句话可以奠定他的历史地位,而且事后他也做到了,他提的这个法案在后来形成一个浪潮——开放数据的浪潮,政府开放数据的浪潮是从这里开始的。这两年来,全世界已经有30多个国家在开放数据。

奥巴马不仅是有政治雄心的人,也是一个对高科技非常感兴趣的人。他的Twitter有一千万粉丝,Facebook上是两千多万粉丝,在美国政客当中雄踞第一。他是一个对高科技非常有感觉的人,知道怎么去用它,他有一句话:“互联网是历史上最伟大的开放工具。”

### 数据治国——阳光是最好的防腐剂

最近两年来,中国政府也在开始做一些尝试,开放政府的一些数据。政府的信息公开、数据公开,首先第一个要公开的最敏感的信息,就是你是怎么花钱的。所以不约而同,在主张信息公开的国家,首先公开的就是财政数据。

这就引出一个新的概念——数据治国。数据治国就是公开你的信息、公开你的数据,让老百姓去查、去质疑。这会形成一个监督的力量。民主社会的精髓不仅仅在于选举权,更在于知情

权。如果只有选举权,没有知情权,就好像国王时代一样,你只是投票选举一个国王,他上去了就是天下,想干什么就干什么,有了知情权之后你能够去监督政府。

做数据首先要看美国,这并不是一味的肯定美国,美国信息开放的历程也是一个艰难的过程,我们要理性看待、吸取经验。在数据开放方面,美国确实是做得很好的,政府的经费彻底公开、彻底透明,要多细有多细,都公布在网上,只要大家感兴趣,不仅美国人可以看,中国人也可以看。美国有30多万个公司做政府的生意,我的公司就是其中一个,我查了一下,我们公司的记录都在上面,我们每年拿了多少钱都查得到。

### 数据怎么治国?用数据分析、决策、创新

数据怎么治国?大数据时代是一个用数据说话的、更加理性的时代,大数据的精神归根到底是数据分析的精神。数据治国的精髓就在于此。

我们换一个角度来看这个问题,人类为什么要有数据?我们为什么会产生数据?其实,数据是人类描述这个社会的语言。我们最开始用五官体验这个社会,但是不够精确,于是有了数据的产生。你生产的过程当中也离不开数据,生产的过程就是一个数据化的过程。交易也根本是数据的问题,度量衡的问题,货币的问题,这都是从数据延伸出来的。人们因为能够记数,才会有生产,才会有交易的发生,整个经济活动都离不开数据。

大数据的时代其实是弘扬理性精神的时代,中国在这方面是做得比较差的。这里面有很多原因:我们搜集的数据不够多,我们使用数据的习惯也不好,我们不仅不尊重数据,还操纵数据、伪造数据,常常不是用数据说话,却是用数据说谎。美国在这方面就做得好很多,美国政府在各个领域都用数据分析,用数据决策,用数据创新。

### 大数据时代帮我们走向更自由的社会

信息社会什么是最重要的资产?当然是信息。信息的产生、信息的使用、信息的整合,这都是信息社会最重要的生产活动。之前说到的数据开放,就是推动信息的开放,数据的开放代表知识的开放、知识的自然流动。

在大数据的时代,信息已经向上迈升一步,变成知识。知识在知识社会是最重要的资源和权利。因为数据的开放,人们可以很容易地发现新的知识,比如男人喜欢看球、女人喜欢购物。在这个时代,知识信息的流动会变成一个扁平化的两层结构,从中心直接流到你,不用经过中间的过滤机构,这样一个扁平化慢慢会对社会形成一个冲击,冲击专制与集权。

大数据时代将走向大社会的时代,这个社会变成一个网状的、多中心的结构,每个人都是中心,而不是现在层级制的结构。大社会有很多提法,最重要的提法是说政府的权力分权,流向社会,流向公民。英国已经看到这种迹象,前年卡梅隆上台之后提出大社会的政纲,政纲里面有一点就是开放数据。

大数据时代能够帮助我们走向更自由的社会。

■整理/见习记者 匡萍