



中国国际大数据大会
China International Big Data Summit

资料汇编

(仅供内部交流，请勿外传)



国家信息中心
State Information Center

大数据与智慧城市

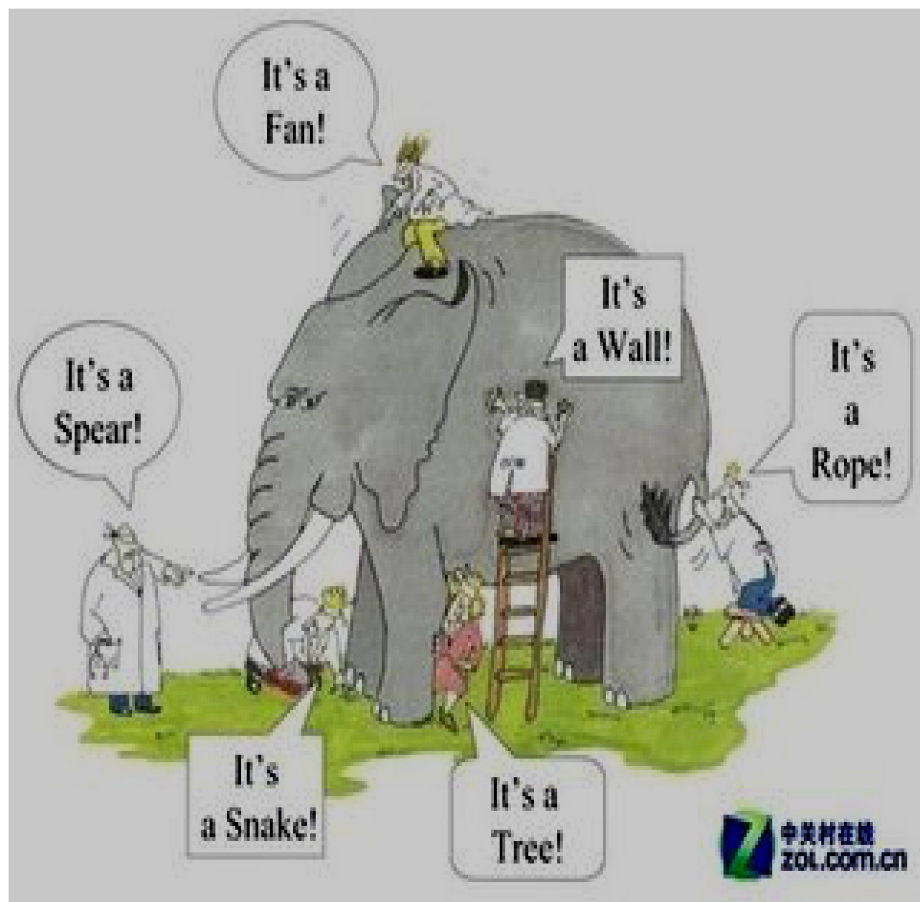
国家信息中心 张新红

2014.8.19 北京

提纲

➤几个初步判断

1. 大数据还处在盲人摸象阶段



大数据是什么？

- 海量数据
- 4V-Volume、Velocity、Variety、Veracity
- 技术
- 方法
- 产业
- 基础设施
- 新思维
- 新时代
-



国家信息中心
State Information Center

3. 大数据能做一些以前做不了的事情

◆识别：身份、位置、状态、真假

◆重现：再现、追溯

◆关联：相关、联想、聚类

◆溢价：产生新数据、发现规律

◆预测：经济、天气、灾害、疾病、行为

1993
On the Internet, nobody knows you're a dog.

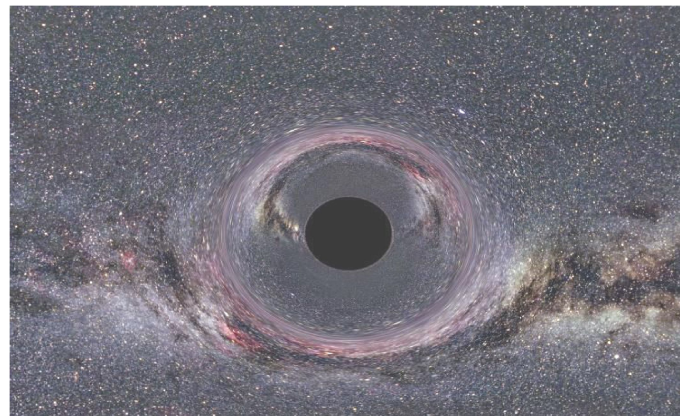


2013
On the Internet, everybody knows you're a dog.



4. 大数据可以让人们更接近事实

- 约翰·惠勒：“万物源于比特”。
- 庄惠论道：“子非鱼，焉知鱼之乐？”
- 青山惟政：“见上是山，见水是水。”
- 佛曰：一花一世界，一树一菩提。
- 俗语：见微知著，一叶知秋。
- 人与人：距离产生美？



5. 智慧城市需要大数据

- ◆**城市功能：** 承载+经济+社会
- ◆**城市发展：** 没有信息化就没有现代化，
没有大数据就没有智慧城市
- ◆**四大作用：** 规划、监控、管理、服务
 - 科学规划：** 数据支撑+公众参与+社会监督+客观评价
 - 实时监测：** 数字化+网络化+智能化
 - 精准治理：** 准确信息+智能方案+快速响应+绩效考评
 - 高效服务：** 方便+快捷+精准



6. 中国城市发展更需要大数据

◆ 复杂性

◆ 成长性

◆ 转型期

◆ 倒逼机制



7. 大数据在智慧城市中大有用武之地

	城市规 划	交通	基础设 施	医疗健 康	就业	环保
大数据	√	√	√	√	√	√	√
科学规划	√	√	√	√	√	√	√
实时监测	√	√	√	√	√	√	√
精准治理	√	√	√	√	√	√	√
高效服务	√	√	√	√	√	√	√

[案例] 智慧交通

- ◆ **大数据：**路况，公交到站，道路设施，救援，加油，违章，交费，车况，停车位，出行人流变化.....
- ◆ **交通规划：**道路，公交站、线，设施，加油站，停车场.....
- ◆ **交通监测：**人，车，路，设施，物品.....
- ◆ **交通管理：**信号控制，发车频率，故障报警，违章处置.....
- ◆ **交通服务：**交费，救援，物流对接.....

8. 以大数据促进智慧城市发展已有良好开端

➤ **终端的数据化及其普及：**互联网、卫星、传感器、手机、电视、电表、银行卡、交通卡、身份证、门禁登记系统.....

➤ **网民大国：**网民数量的增加及其行为的可见性

➤ **智慧城市建设实践：**重点工程

➤ **大数据应用实践：**政府网站优化，统计，税务，安防，交通，智慧城市.....

➤ **制度优势：**小数据基础薄弱，突破与创新可能性大



9. 大数据应用可从数据开放做起

□**让数据释放价值**：“政府不需要去补贴和建立所谓新兴产业，只需要开放政府的数据，就能培育一个新的增长点——新型的服务业。建立一个大数据的基础设施，不是政府该干的活儿，而开放政府数据库并不是说要为了民主化，而是为了让经济增长潜力发挥出来，因为公司可以用这些数据创造价值，可能创造新的服务行业。数据已经在那儿了，开放给公众没有什么成本。”

——《大数据时代》作者，舍恩伯格

- 数据开放是信息社会发展的**大趋势**
- 数据开放是建设服务型政府、发展信息经济的**迫切需要**



10. 友情提示：不要迷信大数据

- ◆ 大数据不等于事实本身。
- ◆ 再大的数据都是有限的。
- ◆ “有用数据”都是历史的、静止的。
- ◆ 大数据是活的，人更是活的。
- ◆ 大数据还有可能被滥用。

——基本原则：大数据让人们生活更美好！



小结

- 信息社会已经来临，城市发展需要新思维；
- 中国需要也有希望在以大数据促进城市发展方面取得大成效；
- 如果只能做一件事，就从数据开放做起。

欢迎批评指正！

zhangxh@cei.gov.cn

