



数据资源建设 与哲学、社会科学研究

周世禄

zhousl@cass.org.cn

中国社会科学院计算机网络中心

主要内容

数据资源
建设与哲学、
社会科学研究

1

引言

2

我们正在走入信息社会

3

社科研究中的数据支撑

4

我院的数据资源建设

5

展望



主要内容

数据资源
建设与哲学、
社会科学研究

1

引言

2

我们正在走入信息社会

3

社科研究中的数据支撑

4

我院的数据资源建设

5

展望



引 言

信息化是当今世界经济、社会、文化发展的
大趋势；信息技术正在对社会进步产生
强劲的推动作用；信息化社会必将以一种新的
历史阶段记录在人类社会发展的长河中。

信息化社会不仅为社会科学研究增加了
新内容， 也对社会科学研究手段和方法提
出了新的课题。



主要内容

数据资源
建设与哲学、
社会科学研究

1

引言

2

我们正在走进信息社会

3

社科研究中的数据支撑

4

我院的数据资源建设

5

展望



我们正在走进信息社会

截止
2010年6月底

- ❖ 中国网民**4.2亿**
- ❖ 10岁以下网民超过**420万人**
- ❖ 搜索引擎用户**3.2亿人**
- ❖ 即时通信用户**3.04亿人**
- ❖ 网络视频用户**2.65亿**

截止
2009年

- ❖ 利用互联网学习**4600万**
- ❖ 通过互联网求职人数**1500万**
- ❖ 利用互联网进行证券交易**3500万**
- ❖ 通过互联网安排旅行**1400万**

截止
2008年

- ❖ 互联网产业规模达到**6500亿**
- ❖ 互联网制造业销售规模接近**5000亿**

我们正在走进信息社会

1994年--2009年

信息产业增加值

年均增速超过**26.6%**

占国民生产总值**10%**左右



我们正在走进信息社会



信息社会的主要特点

我们正在走进信息社会

- ❖ 人类正在步入信息社会，计算机网络代表着一种新的文明、新的文化，它正在改变着我们的社会结构、认知体系、消费理念，甚至是生存方式，必将对人们的生活产生巨大影响。
- ❖ 社会科学研究内容和研究方法的改变，对我们从事信息应用和信息服务的工作提出了新的要求和挑战。



主要内容

数据资源
建设与哲学、
社会科学研究

1

引言

2

我们正在走入信息社会

3

社科研究中的数据支撑

4

我院的数据资源建设

5

展望



社科研究中的数据支撑

信息技术
带来数据建设新需求

网络信息量
的高速膨胀

信息的处理
成为社科研究
的新挑战

社科研究中的数据支撑

❖ IDC统计报告：2006年

全球制造、复制出1610亿GB信息资源
中国数字信息量为127.1亿GB，占7.9%

❖ IDC预计：2010年

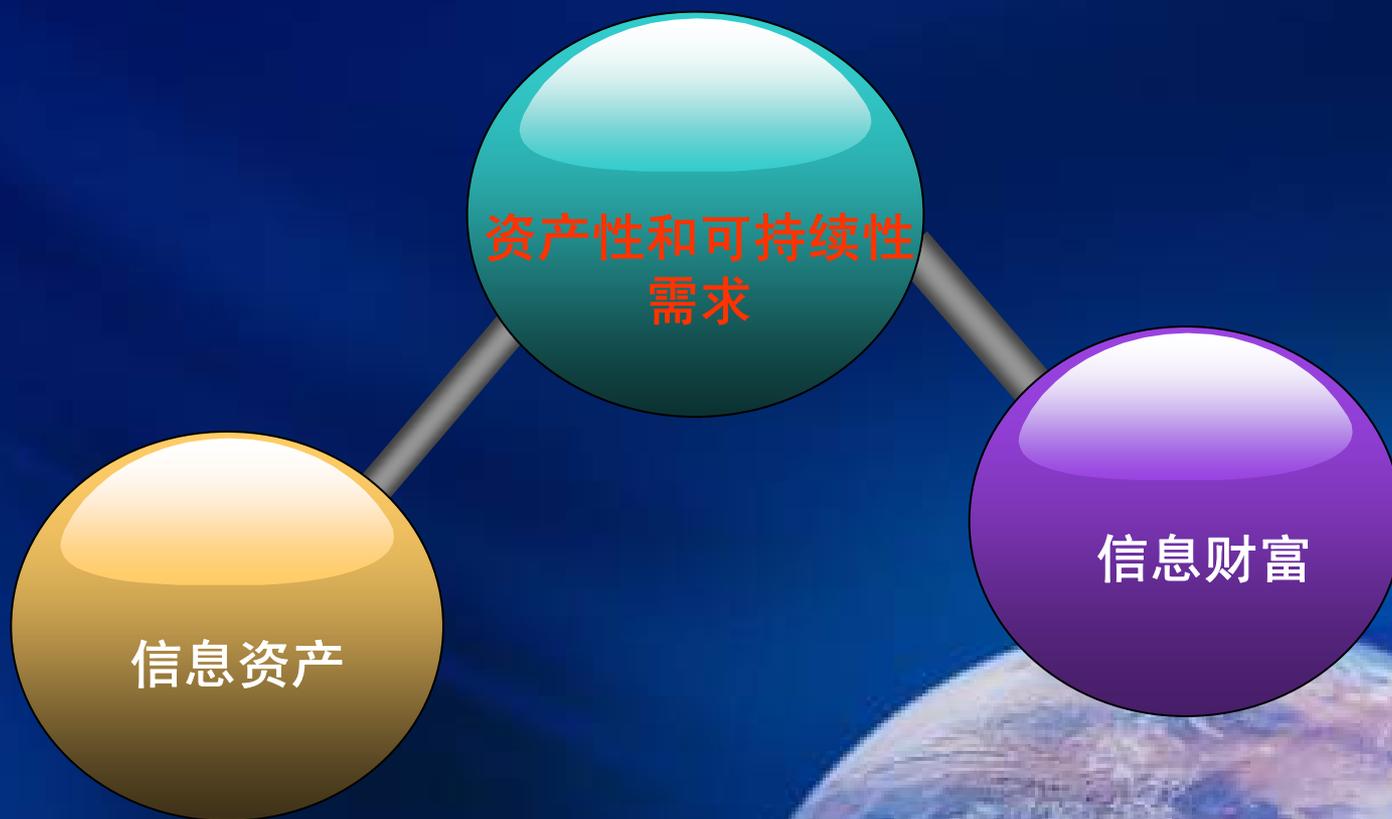
全球信息资源总量为9880亿GB
中国数字信息量为900.5亿GB，占9.1%



社科研究中的数据支撑



社科研究中的数据支撑



社科研究中的数据支撑

❖ 数据库系统总拥有成本：

$$T_C(\text{min}) = T_F + \sum_{N=1}^X T_N(T_F)$$

- ❖ 其中 T_C 是拥有的总成本， T_F 是建设时期的一次性投资成本， T_N 是系统在第 N 年的维护成本， X 是系统的生命周期。
- 

主要内容

数据资源
建设与哲学、
社会科学研究

1

引言

2

我们正在走入信息社会

3

社科研究中的数据支撑

4

我院的数据资源建设

5

展望



我院数据资源建设

(一) 科学研究产生巨大的原创性数字资源

(二) 大量自建的数字资源在学术研究中起到了积极的作用

(三) 数据建设中我们正在做的事情



我院数据资源建设

1
加快数据标准建设

2
搭建安全的信息服务平台

3
建立新的数字资源建设的体制机制保障

4
处理好院、所数据资源建设的经费投入关系

数据建设中我们
正在做的事情

主要内容

数据资源
建设与哲学、
社会科学研究

1

引言

2

我们正在走入信息社会

3

社科研究中的数据支撑

4

我院的数据资源建设

5

展望



展 望

体系建设
信用体系
认证体系
标准体系
支付体系
安全体系
.....

平台建设
信息基础平台
信息服务平台
功能服务平台
交易服务平台
物流服务平台
.....

机制建设
人才支撑
资金支撑
技术支撑
政策支持
法律法规
.....



Thank You !

谢 谢