

信息资源建设面临的 战略问题浅析



刘万国

2019年08月22日

鄂尔多斯



提 纲

一

信息资源建设面临的环境

二

新环境下信息资源建设面临的战略问题

三

信息资源建设的战略对策

一、信息资源建设面临的环境

❖ 信息化环境

1、数字化 —— 数据化

活字印刷后的一场变革（再见古登堡）

信息记录的 大变革

结绳计数—甲骨文—竹简—活字印刷==实物

数字化 —— 实现了“声音”（声波）

“影像”（光波）记录、传播，

语言文字——虚拟世界

数据化 —— 知识挖掘、数字人文、数字学术

一、信息资源建设面临的环境

2、云计算—云分析—智慧服务

服务上的 大变革

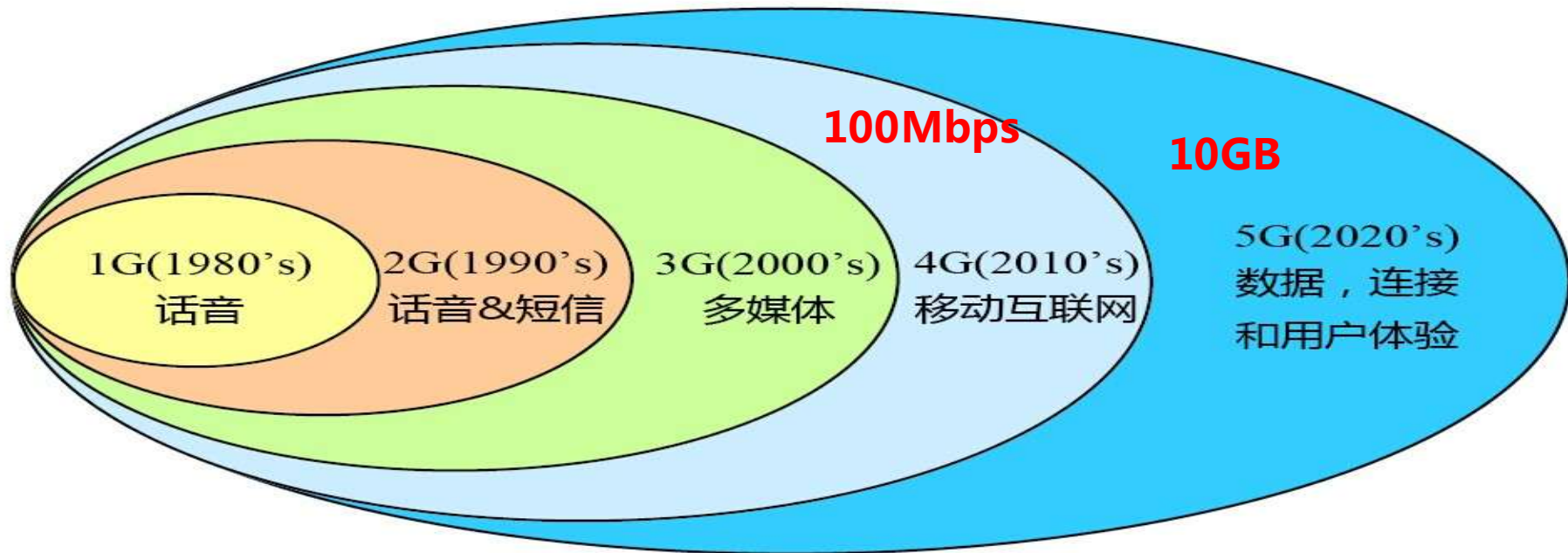
美国国家标准技术研究院2011年9月对云计算的定义：

Cloud computing is a model for enabling ubiquitous, convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., networks, servers, storage, applications, and services) that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction. This cloud model is composed of **five essential characteristics, three service models, and four deployment models.**

一、信息资源建设面临的环境

3 通讯—4G—5G 信息交流的大变革

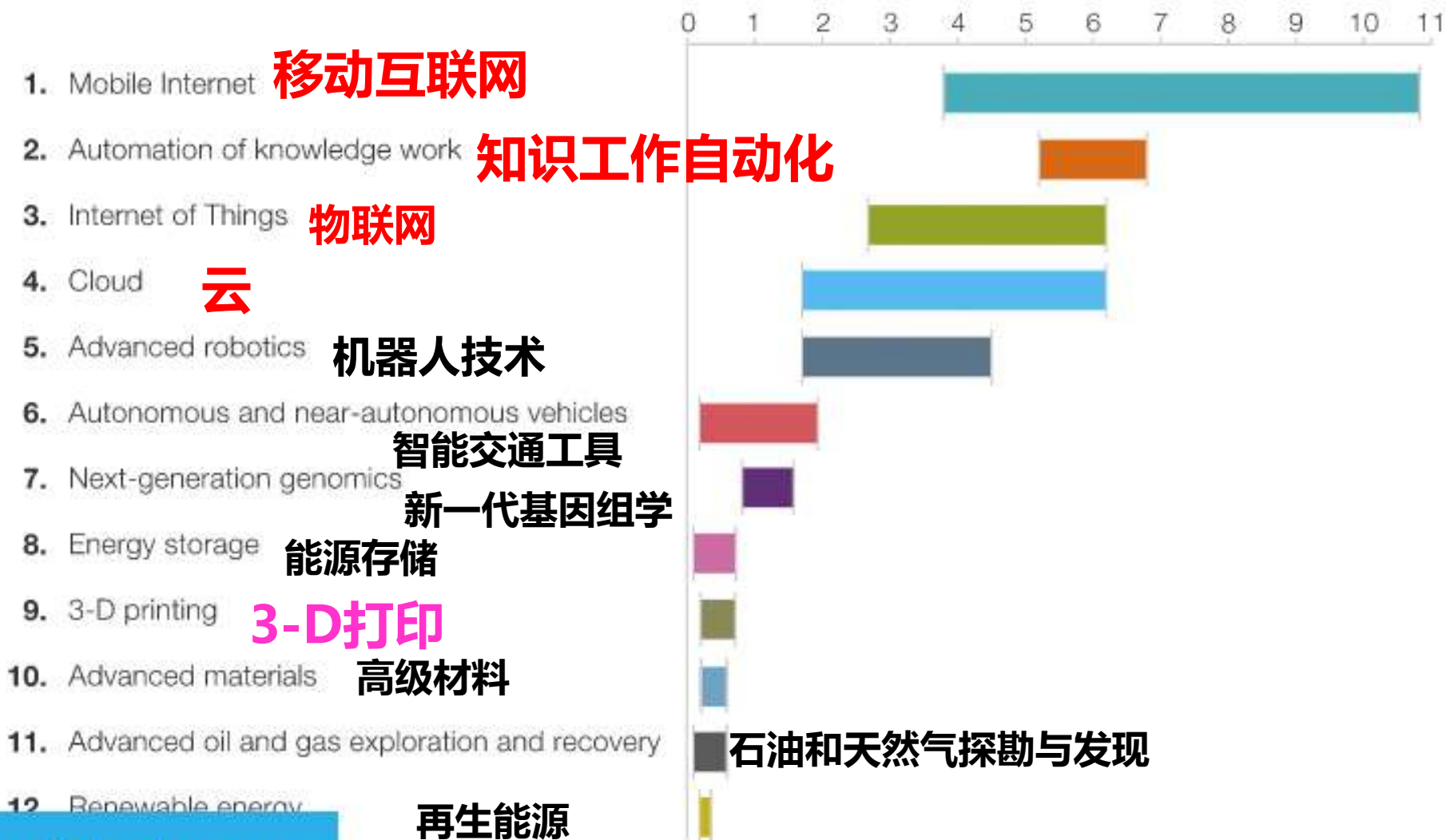
10GB速度，实现1000倍的容量提升，移动立体视频、超高清和全息图



大数据、 P to P B to C 即时性、智能网络

一、信息资源建设面临的环境

Estimated potential economic impact of technologies across sized applications in 2025, \$ trillion, annual



一、信息资源建设面临的环境

- ❖ 《2016-2045年新兴科技趋势》(Emerging Science and Technology Trends:2016-2045)预测报告--未来侦察 (FutureScout) 战略与分析公司
- ❖ 700项科技趋势的综合比对分析，最终明确了20项最值得关注的科技发展趋势。
- ❖ 1. 物联网 2. 机器人与自动化系统 3. 智能手机与云端计算 4. 智能城市 5. 量子计算 6. 混合现实 (VR和AR) 7. 数据分析 8. 人类增强 9. 网络安全 10. 社交网络 11. 先进数码设备 12. 先进材料 13. 太空科技 14. 合成生物科技 15. 增材制造 16. 医学 17. 能源 18. 新型武器 19. 食物与淡水科技
- ❖ 20. 对抗全球气候变化

一、信息资源建设面临的环境

传统的研究流程



全球24家大型公司，如微软，google等都介入了知识创业投资领域

一、信息资源建设面临的环境

❖ 全媒体时代

全程媒体、全息媒体、全员媒体、全效媒体，信息无处不在、无所不及、无人不用；

“全媒体”不仅包括报纸、杂志、广播、电视、音像、电影、出版、网络、电信、卫星通讯在内的各类传播工具，涵盖视、听、形象、触觉等人们接受资讯的全部感官，而且针对受众的不同需求，选择最适合的媒体形式和管道，深度融合，**提供超细分的服务**，实现对受众的全面覆盖及最佳传播效果。

特点：动静结合、深浅互补、全时在线、即时传输、实时终端、交互联动。

一、信息资源建设面临的环境

❖ 国内环境

知识经济时代，民族的伟大复兴

❖ 国际环境

技术竞争

不确定性

特朗普 《国家网络战略》

2018-09-20

二、信息资源建设面临的战略问题

- ❖ 1、文献资源的数字化与开放获取
- ❖ 2、世界级信息资源服务体系建设问题
2019-08-16 中国科协、中宣部、教育部、科技部印发的
《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》
- ❖ 3、特色、区域资源建设问题
- ❖ 4、数字资源长期保存
- ❖ 5、信息安全问题
- ❖ 6、数字人文、数字学术、智慧服务问题

三、信息资源建设战略对策

- **国家统筹，
昨天 今天 明天**
- **战略规划**
- **企业化运作**
- **走联盟之路、跨界合作**
- **需求驱动**
PDA、POD、PPV

结论：信息资源智能服务平台

资源 + 工具 + 人力  融合

- ▶ 基于**云计算的**世界级信息资源服务体系
- ▶ 基于**人力的工具**的知识服务
- ▶ 基于**互联网的**服务模式

互联网模式：B2B、 B2C、 C2C、 P2P、
O2O、

“互联网+” “+互联网” = “+互联+”

Thank You !

liuwg@nenu.edu.cn

