



# 开放标准、知识产权 和创新

Carl Cargill  
Sun Microsystems  
首席标准官

开放标准、知识产权和创新研讨会  
中国北京  
2006年11月3日



# 为什么要召开这次会议？

- 目前正在发生以下三个变革：
  - > 开放标准——一个完全不同的环境
  - > 标准和知识产权——不断变化的技术和社会期望
  - > 技术和社会——断层正在出现
- 对于以上三点，以前都是分别进行考察的
  - > 此次会议旨在对这三点进行全面的考察
  - > 专家和领导者的聚会
- 考察作为制度一部分的标准化

# 标准的变化

- 在二战之后 **ISO**、**IEC** 和 **ITU** 开始起主导作用
  - > 促进“工业社会”的再增长
  - > 重建产业基础设施（钢铁、重型制造工业、建筑）
  - > 规则在制定时经过深思熟虑、过程冗长、变化缓慢
- 那是 **60** 年前的情况
- **ISO**、**IEC** 和 **ITU** 仍然采用相同的规则
  - > 然而，世界已经改变
  - > **ICT** 处于后工业时代
  - > 需要支撑快速、互操作和系统化的解决方案

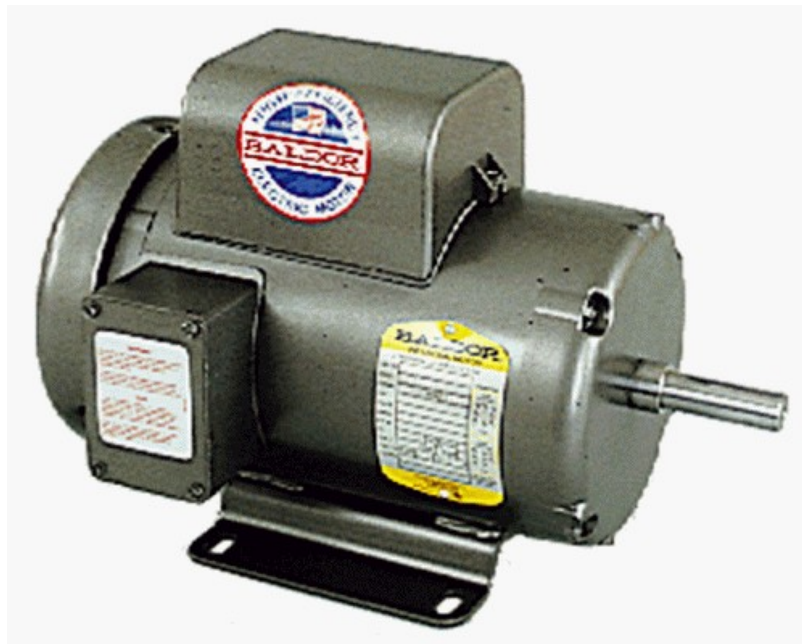
# 标准的变化

- 标准化需求增长
  - > 业界创造出了新的解决方案。
  - > 协会、联盟、商业合资企业、地方标准团体
  - > 没有合作、没有规划、没有精心运作
- 现行体制有利于富裕的工业化国家
- 我们需要完全重新开始设计全球 **ICT** 标准化制度
  - > 恢复 **ICT** 作为一个行业推动者的角色
  - > 使 **ICT** 标准化成为一个全球市场联合者和合作的组织者

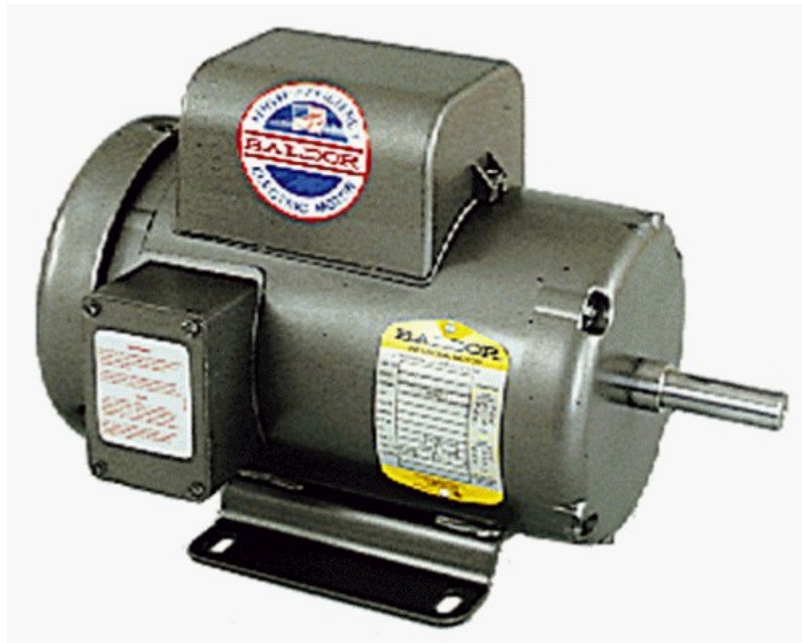
# 知识产权的变化

- **ISO**、**IEC** 和 **ITU** 采用 **RAND** 条款授权 **IPR**
  - > 适合于钢铁制造商和汽车制造商
  - > 投资大、回报低、从业者有限
  - > 适合于将标准作为产业工具的环境
- **RAND** 给目前的 **ICT** 标准界带来的麻烦
  - > 从业者甚众，专利太多
  - > 看来不适合于基于 **Web** 的世界
    - > 投资少、回报快、从业者无数
  - > 一个人的 **RAND** 策略，可能导致另一个人破产
  - > 没有跨标准制定组织的知识产权政策的定义

# 实施与接口



# 您在其上拥有专利吗 ... ?



# 关键技术概念

- 接口标准化是创新的关键
  - > 在网络世界，接口使用应该是没有任何障碍的
  - > 如果接口的使用受到阻碍（因为其中的技术有知识产权），则必须在此项技术标准化之前告知使用接口中的专利技术所需要的成本。
- 在很多情况下，可以找到可替代的、没有或有更少障碍的、可接受的技术解决方案

# 关键社会概念

- 标准是有限的公共物品
  - > 它们不只服务于行业，还服务于社会
  - > 标准旨在使市场竞争更加公开
  - > 如果私营部门解决不了问题，就需要政府部门介入解决
- **Web** 已经创造了期待的“开放式”合作模式
  - > 提高了人们对“受到阻碍的标准”社会责任的认识
  - > 政府正在开始作出反应
- 未来还不明确，只知道“事情将发生变化”

# 为什么有这种担忧？

- 标准很无趣，并没有被很好地理解
  - > 很少有学术上的研究工作
  - > 大学很少开设相关课程
- 但是——它们为互操作提供了基础
- 互操作是信息、思想和理念共享的基础
  - > 分享思想，推动创新
  - > 创新又将催生出更多的创新，除非存在人为的干扰

# 社会和技术断层

- 共享创造社区……
  - … 社区创造市场
    - > 每天有三百万人加入网络的世界
- 上百万的设备将加入网络
  - > “一切都在互联网之上”
  - > 到 2010 年每人将有 1000 台设备
- 现在是“参与的时代”

# 需要考虑的事项

- 一个大规模连接的网络社会是否能够、或者如何才能有效而稳定的合作呢？
- “一切都在互联网之上”是或者不是一个网络——因为不允许“不确定比特”的存在
- 商业价值愈加依赖于互操作性和包容性
- 我们需要系统性地重新思考商业模式、产业政策、贸易政策、创新以及创造

这就是我们为什么要召开此次会议的原因——

在我们还来得及的时候讨论这些问题

谢谢!

**Carl Cargill**  
**Carl.Cargill@sun.com**