

# 大数据时代的人工智能 —兴起与启示

钱卫宁，周傲英



華東師範大學



年 月 日，中国 北京

# 人工智能何以再度兴起？

- 是因为机器学习吗？
  - 是因为深度学习吗？
  - 是因为脑学研究的进步吗？
  - 是因为
    - 是谷歌最成功的营销战役
    - 点燃了人们对智能的联想
    - 人们期望每个行业都有
- 喜欢与机器打交道胜过与人打交道

# 何以成功？

- 围棋 棋谱 编程实现
- 人工智能 应用 算法 数据 编程实现
- 激发了公众对计算机应用的无限遐想
- 是可以燎原的星星之火
- 在各行各业如何复制 的成功？
  - 要像 开发者熟悉围棋一样熟悉应用
  - 要像收集大量棋谱一样收集数据
  - 要有精妙的数学建模和算法设计

# 何以成功？

- 因为围棋只是一个游戏
- 围棋的规则很简单明确
- 围棋的输赢很容易判断
- 根据游戏规则可以生成数据 棋谱
- 利用生成的大量棋谱就可以训练 学  
习
- 的生成对抗网络  
就是其成功的秘诀所在

# 互联网时代是个新时代


- 互联网改变人和人之间关系
- 让人们认识到数据的重要性
- 数据是新的电
- 对中国意味着重要机遇
  - ▣ 内因 中国梦
  - ▣ 两大外因 互联网、全球化



# 人工智能热的启示

- 现实世界的各行各业都可以开发计算机应用，通过自动化和智能化替代人
- 现实世界的各行各业不像围棋那样有简单的规则和输赢标准
- 各行各业都有数据，怎么用好是关键
- 各行各业都需要 ，但不是每个行业都能有

现实应用中 大数据是人工智能的基础



敬请指正

谢谢！

微信号