

# 第6部分——面向未来

## Part VI: Future Directions

刘跃文 博士 Dr. LIU, Yuewen

教授、博士生导师 Professor

[liuyuewen@xjtu.edu.cn](mailto:liuyuewen@xjtu.edu.cn)

西安交通大学管理学院

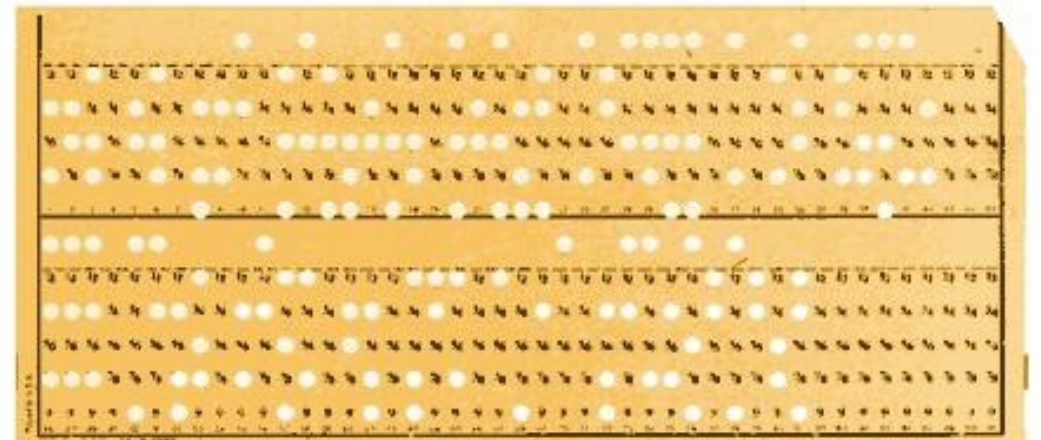
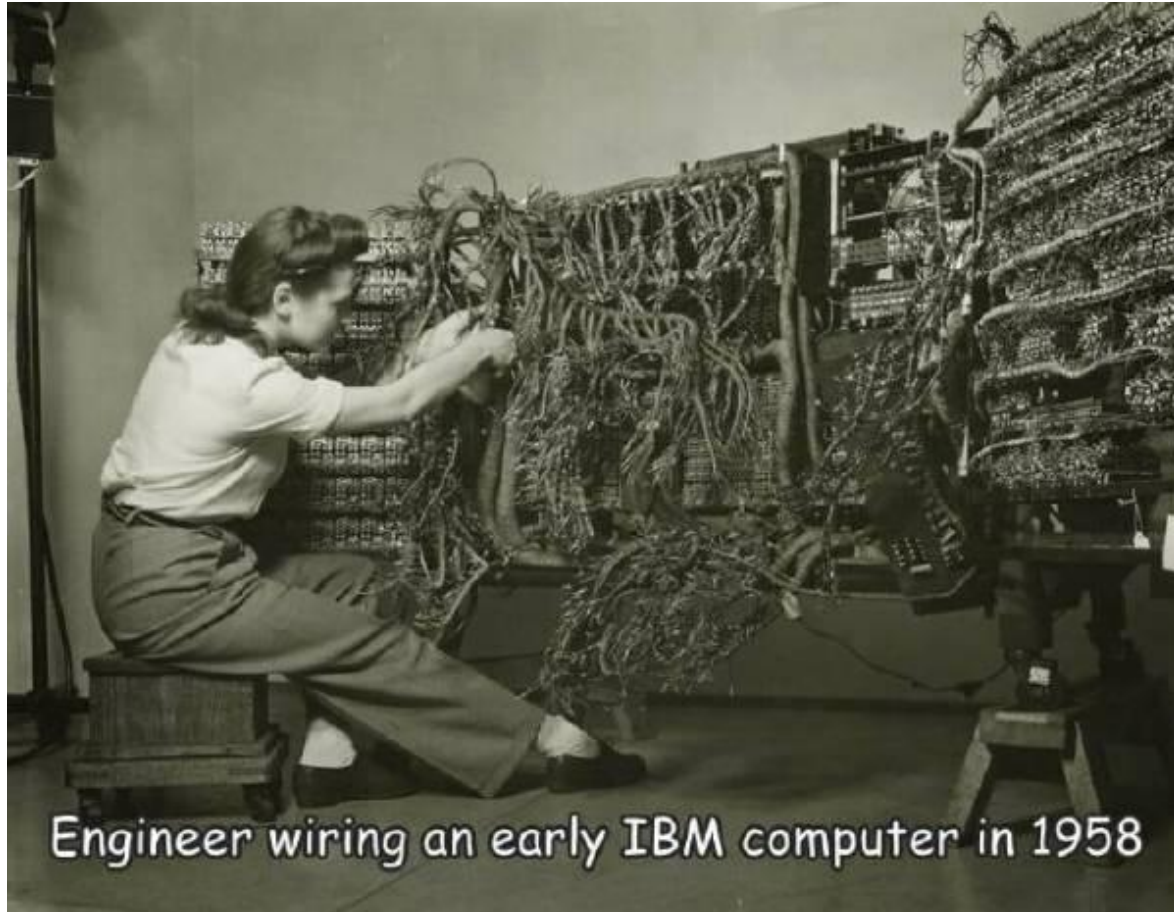
School of Management, Xi'an Jiaotong University

V2.0, 2023-Oct



# 1. 技术的飞速发展

## The Fast Development of Technology



Award Modular BIOS v4.50G, An Energy Star Ally  
Copyright (C) 1984-95, Award Software, Inc.

7/95

0486DX2 CPU at 66MHz  
Memory Test :



Press DEL to enter SETUP

9/07/95-SiS-496-497/A/B-2A4IBC32C-00



我今天向大家介绍的



Luca Bruno / AP

@无聊图大魔王

NBC NEWS

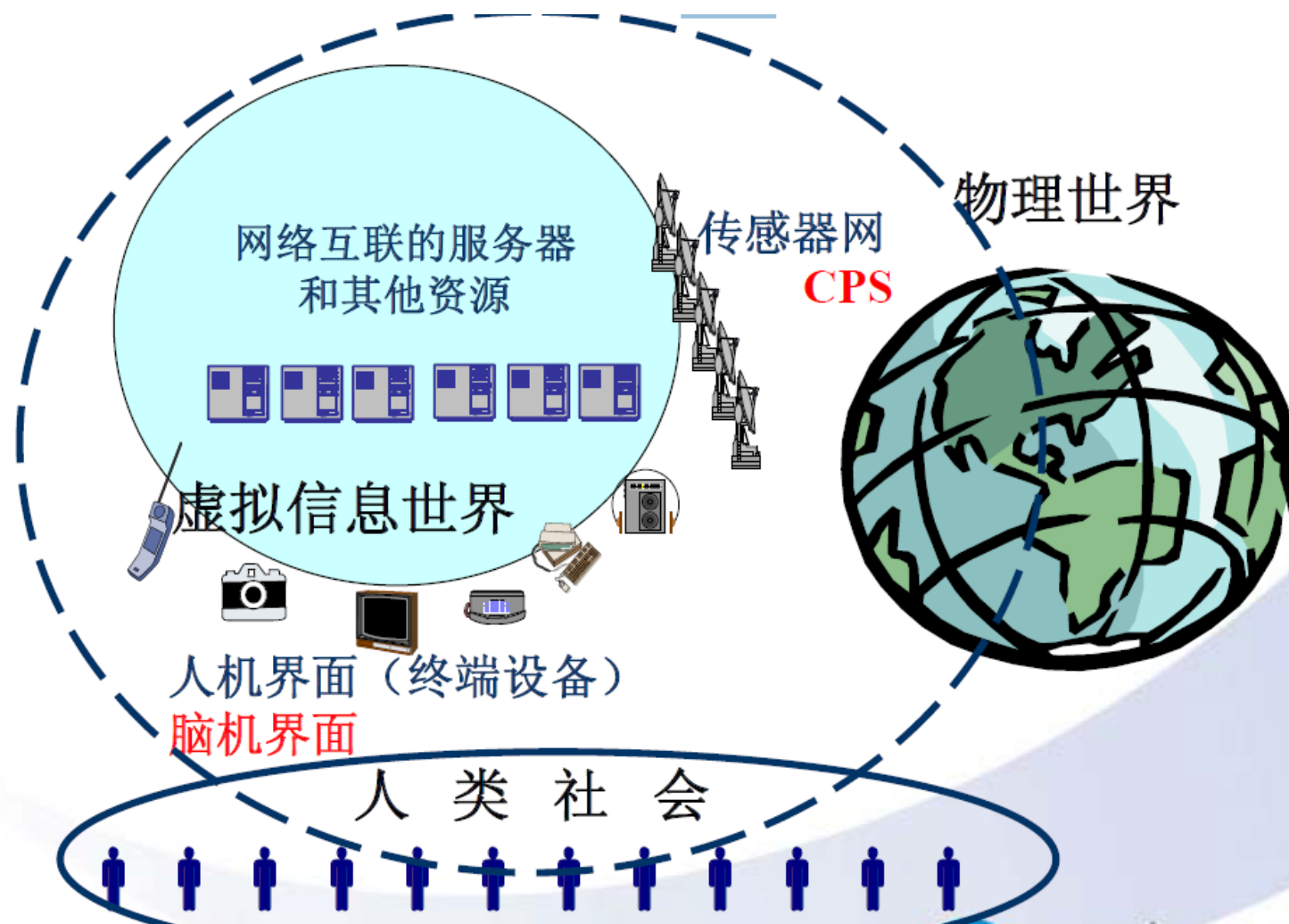
@坠落的疯眼汉

weibo.com/208127890



## 2. 新信息世界观：三元世界

### The New View of the World: Three Dimensions



# 3. 未来社会展望 The Future Society



智慧的交通



智慧的油田



智慧的食品系统



智慧的醫療



智慧的電网



智慧的零售



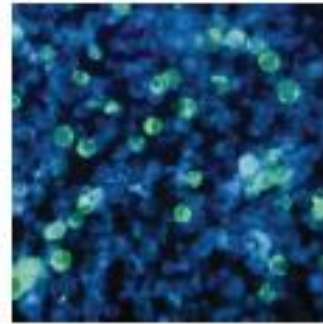
智慧的水資源管理



智慧的供應鏈



智慧的製造



智慧的氣象



智慧的區域開發



智慧的城市





### ● AI+安防

得益于人脸识别和视频结构化的技术进步，在平安城市构建中尤其重要。



### ● AI+交通

城市大脑优化城市交通网络；智能化程度越高，人对车的控制越少。



### ● AI+能源

分布式能源存储，能源调度中心优化能源供求。



### ● AI+医疗

医疗数据库是辅助诊断和提高准确度的基础。



### ● AI+楼宇

联网和感知是现阶段建筑智能化的发展方向。



### ● AI+服务机器人

服务机器人应用广泛，提高服务效率与质量。



### ● AI+政务

搭建政务云确保信息安全和打破信息孤岛状态。



### ● AI+农业

计算机视觉与识别是使智能农业有了突破。



### ● AI+零售

获取和分析到店顾客信息，实体零售将迎来新的机遇。



### ● AI+教育

自适应学习——智能化因材施教，使教育资源更加均等。



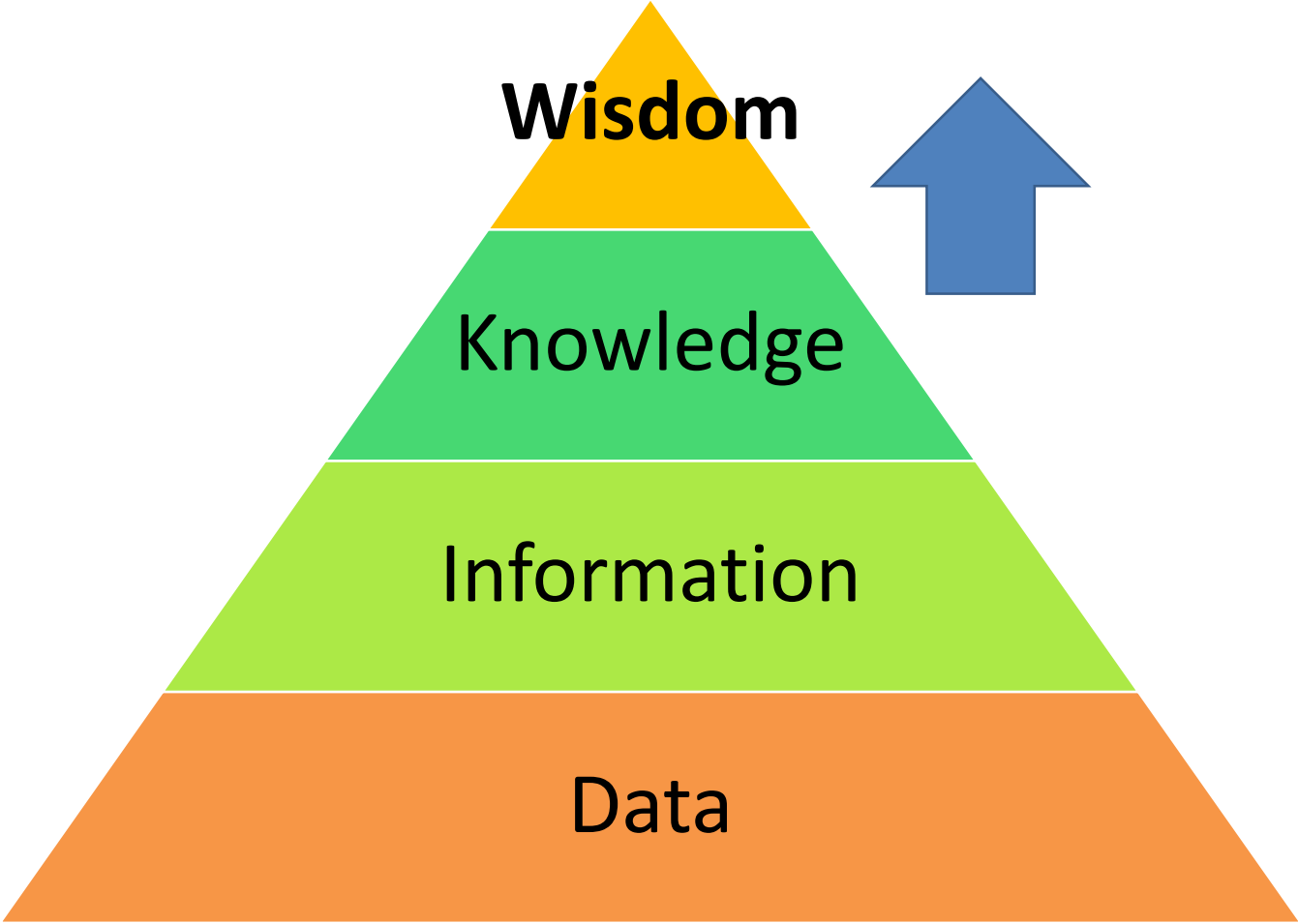
### ● AI+生活与娱乐

增强现实给泛娱乐领域带来更多元化的体验。



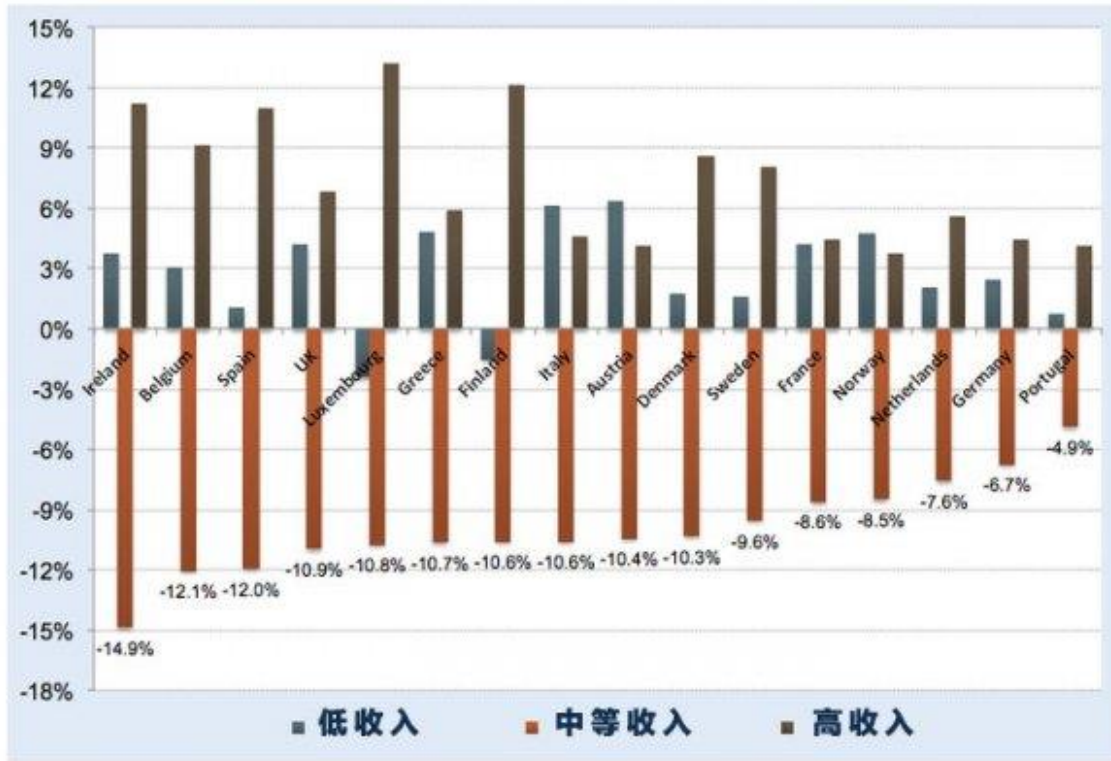
### ● AI+个人移动设备

AI+芯片增强前端设备智能计算能力，未来智能手机性能得到大幅提升。

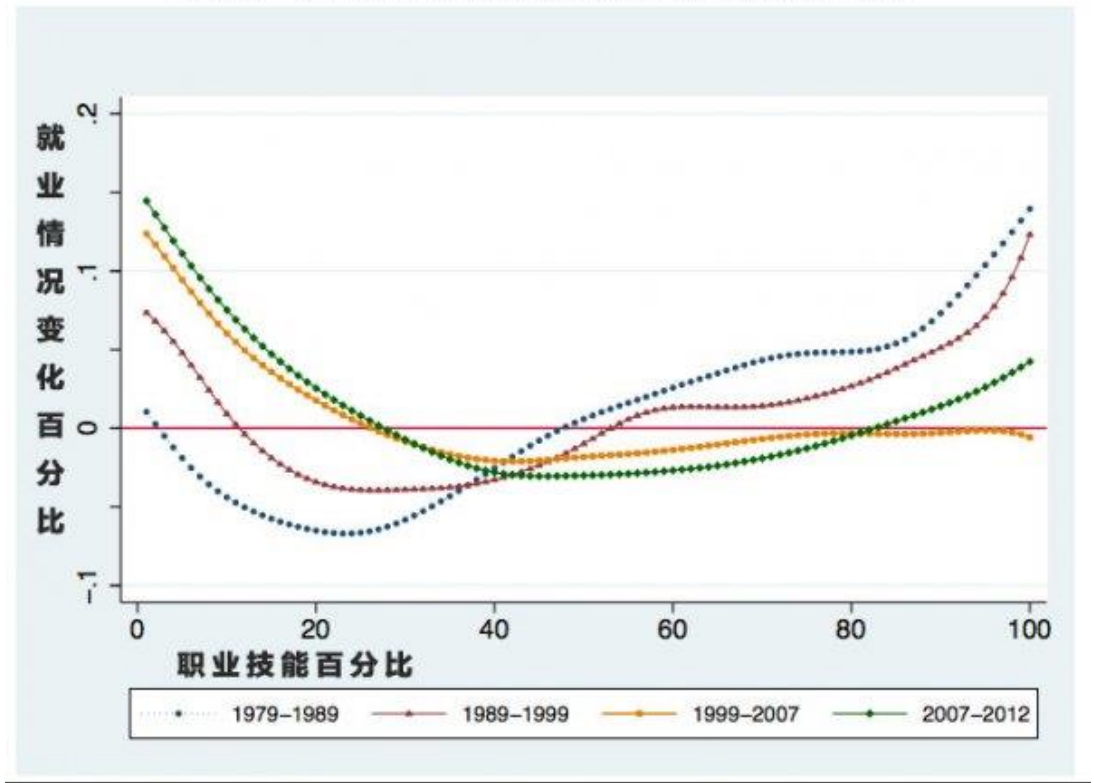


# Future Job Positions

1993-2010 欧洲16国低中高工作岗位雇佣比例变化



1979-2012 职业技能百分比与就业情况变化图



---

# AI's impact on jobs worldwide

Jobs displaced  
by 2030

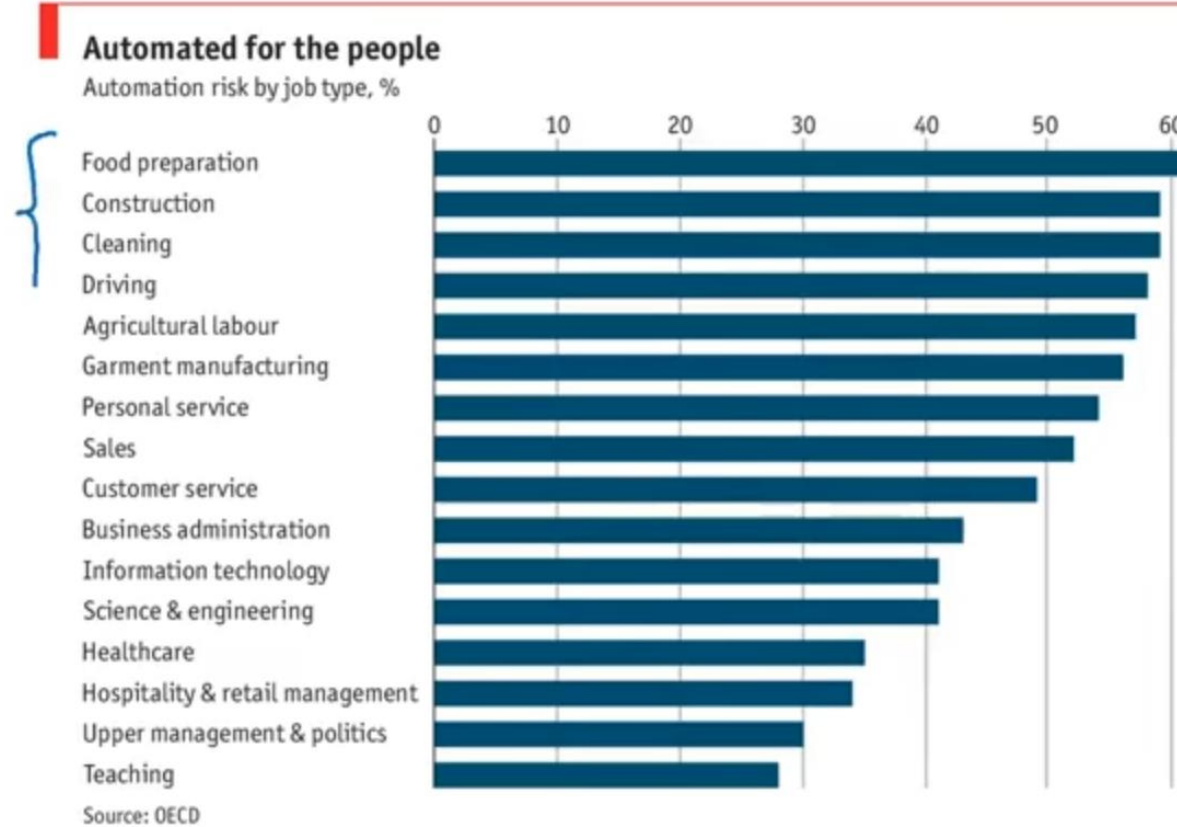
**400-800** mil

Jobs created  
by 2030

**555-890** mil

[Source: McKinsey Global Institute.]

# AI's impact on jobs worldwide



Economist.com

[Image credit: Economist.com]  
[Nedelkoska, L. and G. Quintini. (2018). Automation, skills use and training. *OECD Social, Employment and Migration Working Papers*, No. 202.]

## 4. 数码鸿沟

# Digital Divides

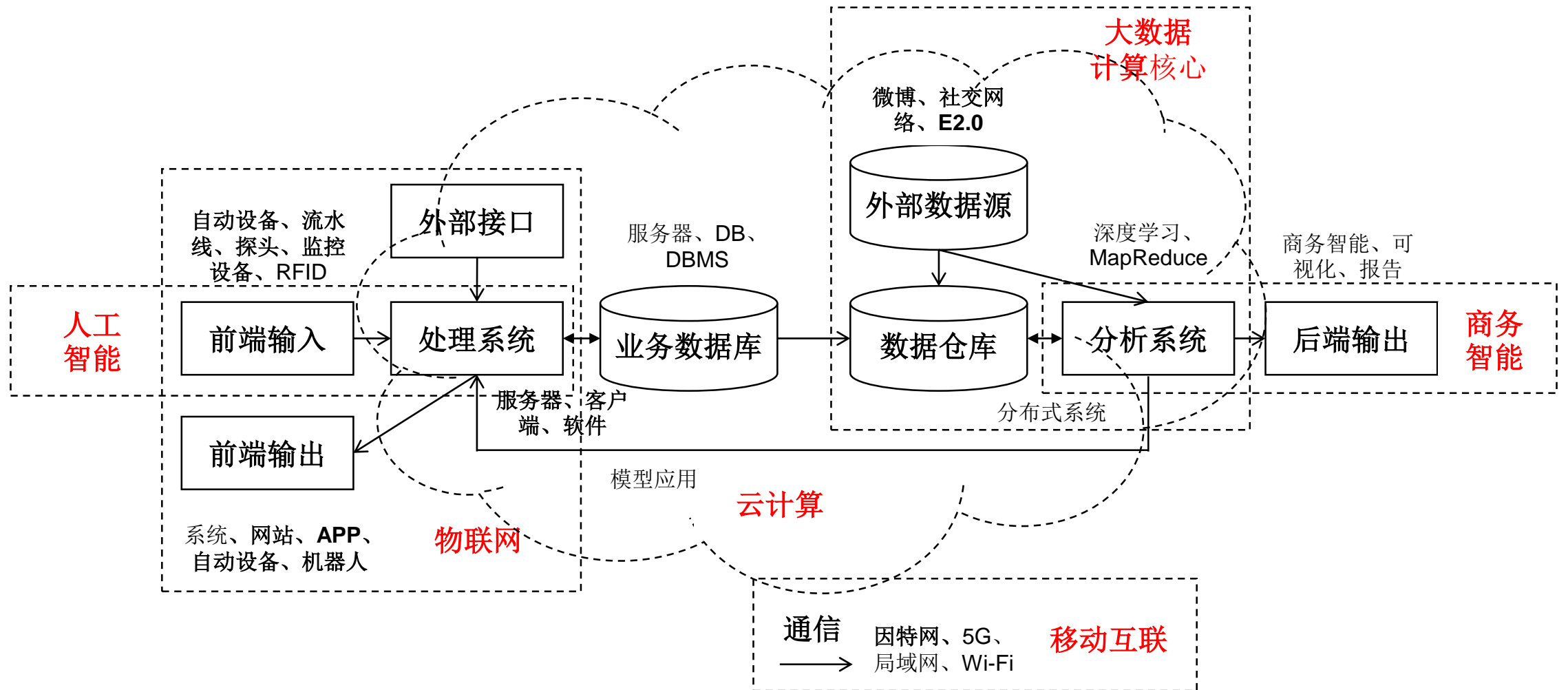
---

- Boyd, D. and K. Crawford (2012). "Critical questions for big data: Provocations for a cultural, technological, and scholarly phenomenon." *Information, Communication & Society* 15(5): 662-679.
  - 对大数据获取与分析能力的差别将导致新的数码鸿沟



# 总结：从全局看技术，在局部用技术

## Summary



# 谢谢！

Thank you for your attention.

[liuyuewen@xjtu.edu.cn](mailto:liuyuewen@xjtu.edu.cn)

