

# 01 人工智能的起源和发展

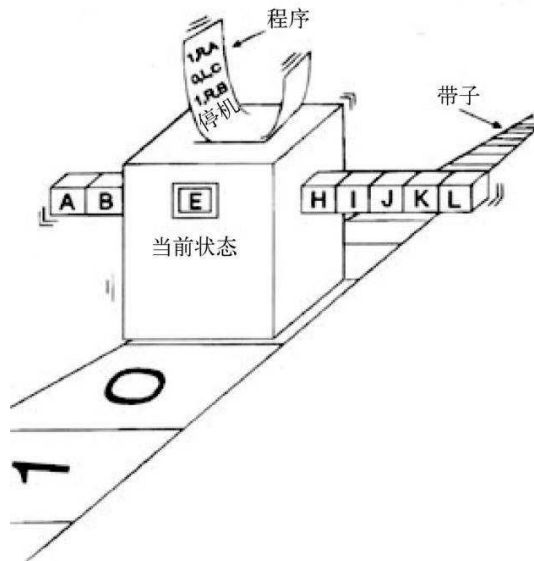
西安科技大学 牟琦  
muqi@xust.edu.cn



## 1.1 人工智能的诞生

## ■ 图灵机模型 (Turning Machine)

- 1936年, 阿兰·图灵, 《论可计算数及其在判定性问题上的应用》  
A.M.Turing. *On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem*
- 现代计算机的**灵魂**
- 计算能力是人类能够完成的**所有计算**的全集
- **图灵完备**: 是否能够解决所有在算法上可计算的问题



### ■ 信息科学的发展

- 1936 A.M.Turing, 图灵机模型
- 1945 冯·贝塔朗菲 “系统论”
- 1946 电子数字计算机 ENIAC
- 1948 N.Wiener, 控制论
- 1948 C.E.Shannon, 信息论

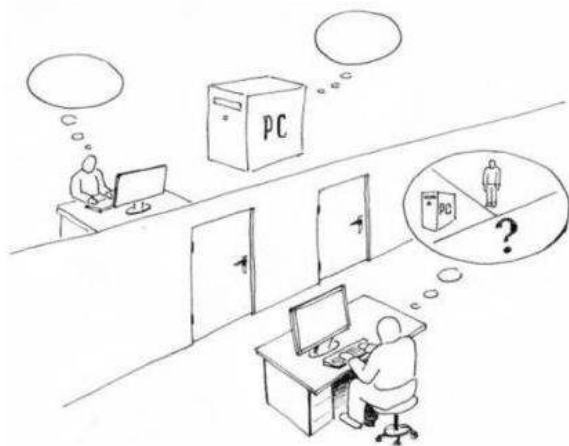


## ■ 图灵测试

- 1950年，阿兰·图灵，《计算机器和智能》

A.M.Turing. *Computing Machinery and Intelligence*

- 人工智能之父



## □ 验证码 (Captchac)

Completely **A**utomated **P**ublic **T**uring test to tell **C**omputers and **H**umans **A**part



## ■ 人工智能的正式诞生

1956年8月, **Dartmouth**人工智能夏季研讨会

**人工智能** (Artificial Intelligence) 第一次被正式的提出来

