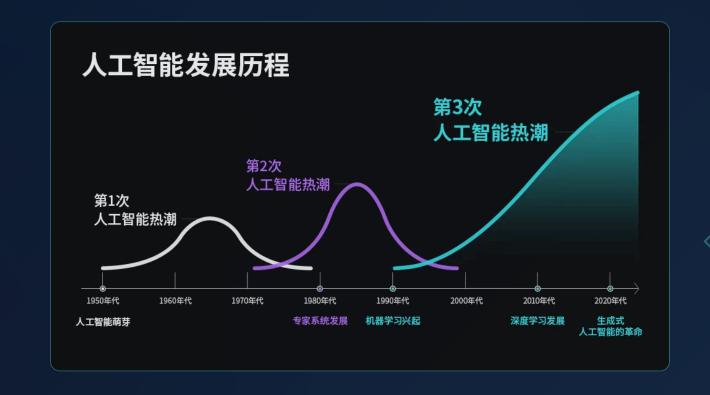
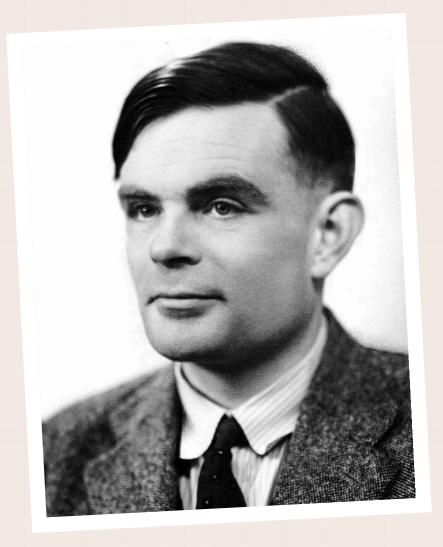


人工智能发展史

从图灵测试到大语言模型的演进之路





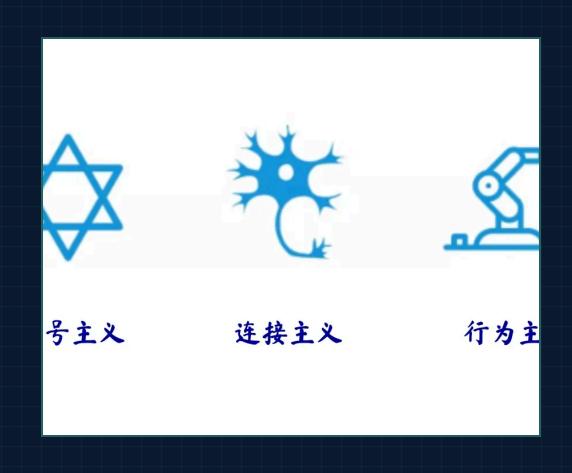
艾伦·图灵 (1912-1954)

1950s:人工智能的起源

- 1950年,<mark>艾伦·图灵</mark>发表《计算机器与智能》论 文,提出著名的<mark>图灵测试</mark>
- 1956年, <u>达特茅斯会议</u>正式确立"人工智能" (Artificial Intelligence)学科名称
- 1957年,Frank Rosenblatt发明感知器 (Perceptron),成为最早的神经网络模型
- 1950年代末,Arthur Samuel 开发出能学习下跳棋的程序,引入"机器学习"概念

1970s-1980s:符号主义与专家系统

- 符号主义成为主流,基于逻辑和规则的推理系统蓬勃发展
- 1972年,MYCIN专家系统问世,用于诊断血液感染 疾病
- 1980年代,**专家系统**商业化应用,如DENDRAL、 PROSPECTOR等
- 1980年代末,由于技术局限和过高期望,AI研究进入"AI寒冬"时期



1990s-2000s:机器学习时代

支持向量机

1995年,<mark>支持向量机(SVM)</mark>理论成熟,成为强大的分类算法

深蓝战胜国际象棋冠军

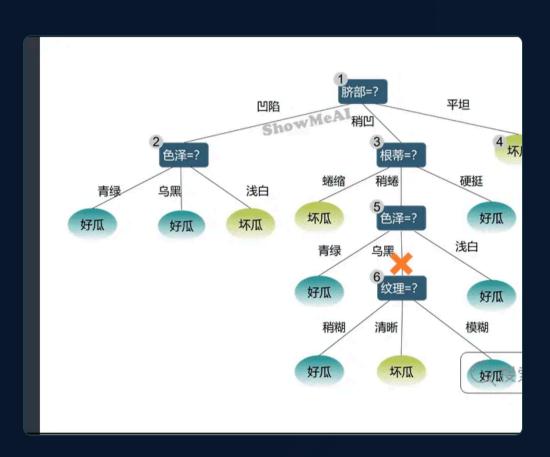
1997年,IBM的<mark>深蓝</mark>战胜国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫

集成学习方法

2001年,**集成学习**方法如随机森林(Random Forest)开始流行

深度学习基础

2006年,**Geoffrey Hinton**提出深度信念网络,为深度学习奠定基础



2010s:深度学习浪潮

人工智能的重大突破时期

2012

AlexNet在ImageNet竞赛中取得突破性胜利,掀起深度 学习革命

2014

GAN(生成对抗网络)问世,开创了AI生成内容的新时代

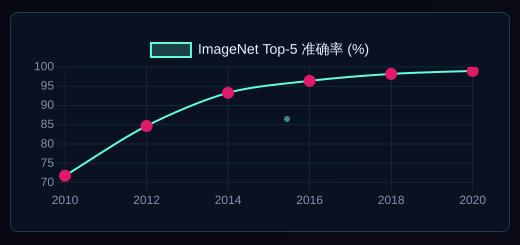
2016

AlphaGo击败世界围棋冠军李世石,展示AI在复杂决策 领域的能力

2017

Transformer架构发表,彻底改变自然语言处理领域







2020s及未来: 大模型时代

人工智能的新范式与未来展望

2020

GPT-3发布,拥有1750亿参数,展示出惊人的语言理解能力

2022

DALL-E 2和Stable Diffusion等文本生成图像模型引发创意革命

2022-2023

ChatGPT发布,成为史上增长最快的消费级应用

2023-未来

多模态大模型兴起,AI能力向视觉、语音等多领域拓展

