

天融信科技集团 谢琴

www.topsec.com.cn



# ✓ 人工智能发展经历四次浪潮

逻辑推理:初现AI原型

机器学习:推动AI实用

第一次浪潮 1956-1976年

1950年萌芽

#### 机器智能与图灵测试

"如果一台机器能够在人类无 法区分的程度上模仿人类对话, 就可以说它具有智能。"



I-Convint Retery and Include: A. J.

第二次浪潮 1976-2006年

1997 年转折

#### 机器战胜人类

IBM "深蓝"超级计算机战胜 国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫, 引发对于机器取代人类的恐慌。



支持向量机的提出将 机器学习划分为神经

聊天机器人先第一个专家系卡内基梅降大学

驱-第一个自然统DENDRAL 举行第一届机器

**达特茅斯会议,**语言处理程序 人工智能作为 ELIZA 问世 学科正式诞生

感知机

195019561958

研发成功

学习国际研讨会,

机器学习兴起

BP误差反向

传播神经网络 Hopfield

递归神经网络

1968

1980

1982

198619951997

www.topsec.com.cn

1966



证券代码: 002212

深度学习: 助力A1成熟

第三次浪潮 2006-2017年

大语言模型:实现AI飞跃

第四次浪潮 2017年至今

2006年复兴

### 从神经网络到深度学习

Hinton 等发表论文《通过神经网络进行数 据降维处理》和《一种基于深度信念网络 的快速学习算法》,标志深度学习的兴起。



wB

GPT-40 Sora

GPT-4

Bard/Gemini GPT-3

> LLaMa1/2 国产大模型

**BERT** Transformer

GPT-1

架构

2022 年爆发

## ChatGPT引发全球AI狂潮

AlexNet 在ImageNet 竞 赛中胜出,首次展示深度 卷积神经网络在图像识别

谷歌AlphaGo

的 Arr

OpenAl 发布ChatGPT聊天机器人,上 线不到一周用户数突破100万。它能够 进行自然的多轮对话、生成编程代码

GANs生成冠军李世石 对抗网络

战胜围棋世界

领域的巨大潜力。 ●

2017 2018 20202022 20232024 2006 2012 2014 2016

和各类文本,显示出在自然语言处理 方面的强大能力,开启Al技术新时代。



# AI大模型应用带来新的安全挑战

天融信

证券代码: 002212



AI应用引入更多安全风险

AI加持的敌手更强大

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的https://d.book118.com/886143143104011010

