



1.3 机智过人or技不如人?

■ 人机对弈

- 1962 西洋跳棋
- 1997 国际象棋
- 2016 围棋



1.3 机智过人 or 技不如人？

□ 人机对弈——西洋跳棋

1962 Arthur Samuel

IBM 7090

机器学习

强化学习，对抗学习



1.3 机智过人 or 技不如人？

□ 人机对弈——国际象棋

1997. 5

IBM 深蓝 VS 卡斯帕罗夫

知识库+搜索



1.3 机智过人 or 技不如人？

■ 人机对弈——围棋

2016. 3

Google DeepMind

AlphaGo VS 李世石

深度学习

强化学习

蒙特卡洛树搜索



人工智能与社会生活

2016.3 AlphaGo VS Li 4:1

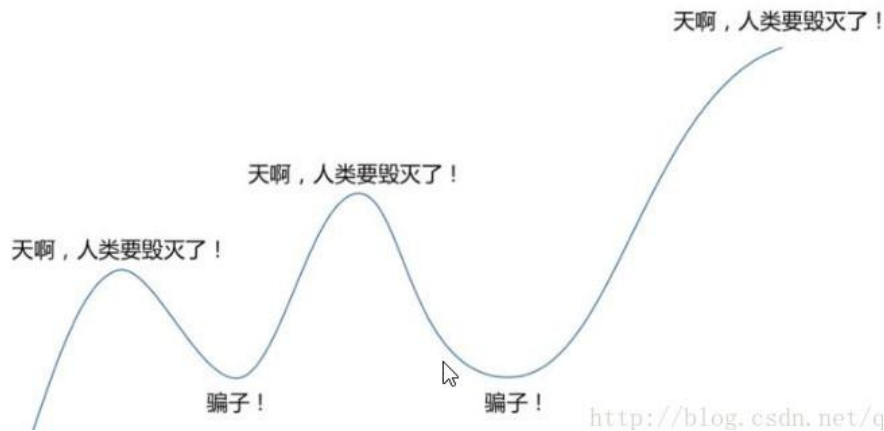


2017.5 AlphaGo Master VS Ke 3:0

AlphaGo Zero VS AlphaGo 100 : 0



■ 人工智能的三次浪潮



■ 强弱人工智能

□ 弱人工智能 (Artificial Narrow Intelligence, ANI)

拥有某种特定领域智能行为，替代人类从事某些活动。

□ 强人工智能 (Artificial General Intelligence, AGI)

具有人类的心智和意识，具有自主的选择行为，且拥有超越人类智慧水平的人工智能。

