



# 从人机大战历史看，柯洁对战AlphaGo胜算几何？

人工智能 腾讯科技 汤姆 2017-05-22 09:42 ★ 收藏 4 评论 分享

【AI世代编者按】众所周知，由DeepMind公司研发的围棋人工智能AlphaGo去年3月同韩国棋手李世石展开了五轮惊世较量。最终这场人机大战总比分定格在1:4，AlphaGo获得比赛胜利。

今年初，AlphaGo化身Master后创造了连续60场对人类不败的恐怖战绩，因此围棋界都希望能够有一名大神站出来打败AlphaGo，以证明人类的实力。

5月23日-27日，AlphaGo将与柯洁等为代表的中国顶尖棋手进行围棋对弈。且与去年AlphaGo与李世石对战时采用的五局三胜制度不同，本次柯洁与AlphaGo的对决将通过三局两胜来定出胜负。

下面不妨让我们通过回顾人机大战的以往交手历史简单判断一下柯洁大战AlphaGo能有几成胜算：

## 1996年

### 深蓝与棋王



深蓝是美国IBM公司生产的一台超级国际象棋电脑，重1270公斤，有32个微处理器，每秒钟可以计算2亿步。IBM表示，研究团队总共为深蓝输入了一百多年来优秀棋手的两百多万局对局情况。

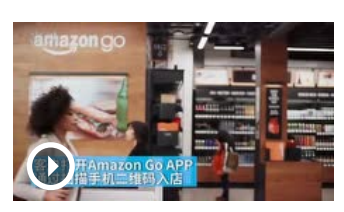
## 科技视频



世界最大双体机开始进行测试



100秒回顾神舟五号到神舟十一号！中国航天666！



亚马逊新便利店开业，跟排队结账说再见



完全国产的AI视觉芯片，开创人工智能视觉技术新领域

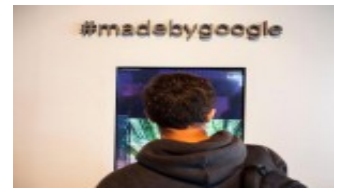
淘宝网 Taobao.com

皮衣 女 促销活动 工作之余学习之余更

¥ 31600.00 销量：552

床垫 客厅灯 沙发垫 鞋柜 沙发 衣柜 电脑椅 男内裤 窗帘

## 推荐阅读



走了这四步 谷歌悄然成世界上最重要硬件公司之一



为何垂直类短视频在2017年变得如此流行？

降速门是个教训 苹果在沟

凭借深蓝超强的计算能力，它在1996年与国际象棋的世界冠军加里-卡斯帕罗夫(Garry Kasparov)进行了一场世界瞩目的对决。

国际象棋界公认的棋王卡斯帕罗夫，从小师从国际象棋世界冠军鲍特维尼克，13岁起参加国际比赛，获得在法国举行的第三届青年世界杯赛第三名。1979年，参加了南斯拉夫举办的一场国际赛事，并夺取金牌。21岁时卡斯帕罗夫挑战第12届世锦赛冠军卡尔波夫，并于次年将其挑于马下首次获得世界冠军。后来，他又连续12年一直保持着世界冠军的头衔

在1996年深蓝与卡斯帕罗夫的对决中，深蓝以2:4落败。其后研究小组将深蓝加以改良，运行速度提升一倍，达到了两亿次每秒，可以搜寻和预测其后的12步棋，并在时隔一年后卷土重来。

赛前，卡斯巴罗对于这位“手下败将”的再次挑战表示：“这场比赛关系到在纯智力领域人类是否优越于机器，关系到捍卫人类的尊严”。

1997年5月11日，在人与计算机之间挑战赛的历史上可以说是历史性的一天。计算机在正常时限的比赛中首次击败了等级分排名世界第一的棋手，卡斯帕罗夫以2.5比3.5（1胜2负3平）输给了IBM的计算机程序“深蓝”。IBM在比赛后宣布深蓝退役，但此役的胜利标志着国际象棋历史进入了新时代，此战也成为人机大战史画上了浓墨重彩的一笔。

## 2006年

### 浪潮天梭象棋大战



说到棋类的人机大战，除了国际象棋深蓝与卡斯帕罗夫的世纪之战外，中国象棋有一场人机大战不得不提，那就是2006年的浪潮天梭超级计算机挑战人类象棋大师一役，在最终的巅峰对决中，许银川与浪潮天梭两战皆和。

2006年是“人工智能诞生50周年”，从事超级计算机领域的浪潮公司举行了浪潮杯象棋人机大战终极对决，代表电脑方出战的是浪潮天梭，这一超级电脑每秒最多可计算42亿步棋，最多可支持上千节点/数千颗处理器。比赛用时对人类来说有些不利，上下午各进行一局，由于电脑超强的计算能力，所以用时越短对电脑更加有利。

人类一方则分为两队，第一队是徐天红、卜凤波、柳大华、张强、汪洋五位象棋大师。经过两轮紧张激烈的酣战，最终超级电脑浪潮天梭以两回合10盘棋共3胜5和2负，取得了胜利。人类方第二队则是通过网络选拔产生的棋手，从近7万人的网络海选中脱颖而出的25名网络高手被分为五个小组，与浪潮天梭展开了殊死搏斗，最终以5负5和的比分告负。



通上面应该更加积极主动



神秘  
比特币大  
佬再  
得打赏  
100万  
美元：



SpaceX发射火箭引发混乱  
有三车相撞还有人吓得拨打  
911

## 中文站



接受软银投资对Uber而言不啻  
不啻为引狼入室



向开发者发出邀请 Magic Leap  
的AR产品要亮真身?

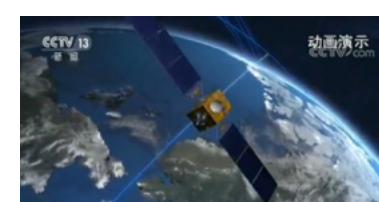


限速门是个教训 苹果在沟通上面  
应该更加积极主动

## 栏目推荐



钱宝网张小雷自首计划  
酝酿了3年：责任并不



“北斗”逆转“有机无  
芯”局面 有望成为手机



供应商讨债暴露管理层  
利益纠葛银隆IPO之路



美的股价创新高甩格力  
600亿，为何掌门人高

## 热评文章

- 1 乐视汽车全员大会确认融资到位 员工当日收到去年绩效奖金 1121条评论
- 2 外卖员送餐时被顾客要求买烟 拒绝后遭骂：弄死你 551条评论
- 3 iPhone X销售不如预期 苹果下季砍单四成 减幅超乎预期 500条评论
- 4 贾跃亭现身微博晒图：全体FFer圣诞快乐 444条评论
- 5 【7点见】“滴滴打驴”被叫停 苹果被罚每天交2.5万美元 379条评论



两场人机大战人类皆不敌电脑，当时的中国象棋第一人许银川挺身而出，单独约战浪潮天梭，上演了一场巅峰对决。首局许银川后手，在劣势的情况下顶和电脑。第二局，许银川借先行之利发动攻势，但浪潮天梭防守滴水不漏，双方最终两战皆和，战成平手。

赛后许银川表示：“人在劣势的局面下心理压力会非常大，所以面对进攻很多时候会心理溃败导致对局的失败。电脑却没有心理压力，而且由于它的计算能力强大，所以反弹能力也非常强，会在劣势的局面下反弹出来，这一点非常的可怕。”

这场人机大战没有输家，浪潮天梭也向世人证明了自己超强的运算能力。从此象棋界也开始正视电脑的辅助能力，后来在不少年轻棋手的成长历程中，电脑都起到了不可或缺的陪练作用。

## 2011年

### Watson与《危险边缘》



2011年，“深蓝”的同门师弟IBM人工智能系统“沃森”在美国老牌智力问答节目《危险边缘》（Jeopardy）中挑战两位人类冠军。

《危险边缘》是美国哥伦比亚广播公司益智问答游戏节目，于1964年首次登陆美国荧屏，通过涉及地理、政治、历史、体育和娱乐等领域的一系列问题考验选手的知识面。与传统游戏设置有所不同的是，选手面对的是答案，需要给出与这个答案相对应的问题。参赛者通常需要掌握大量历史、文学、政治、科学及流行文化知识，还需要解析隐晦含义和谜语等。

虽然比赛时不能接入互联网搜索，但“沃森”存储了2亿页的数据，包括各种百科全书、词典、新闻、甚至维基百科的全部内容。因此“沃森”可以在3秒内检索数百万条信息并以人类语言输出答案，还能分析题目线索中的微妙含义、讽刺口吻及谜语等。“沃森”还能根据比赛奖金的数额、自己比对手落后或领先的情况、自己擅长的题目领域来选择是否要抢答某一个题。

最终，“沃森”轻松战胜两位人类冠军。对此，IBM沃森业务实施部副总裁艾德-哈勃（Ed Harbour）就表示：“沃森代表了IBM未来的另一种可能，更代表了人类计算模式演进的下一阶段。”

## 2016年



赛前，围棋界和科学界的很多人都对这场比赛做了预测。AlphaGo对自己开发的机器人信心很足，声称根据电脑计算的结果，李世石打败“阿尔法狗”的概率为0。而围棋界则多数站在李世石这一边，中国棋圣聂卫平认为李世石败北是不可能的事情。

最终，比赛以1：4李世石输给AlphaGo结束（值得一提的是，李世石虽然以0:3宣告失败，但仍需要和AlphaGo下完剩余两场）。赛后，AlphaGo战胜传奇围棋选手李世石的消息立刻成了全世界各家媒体的头条。同时，这也是人工智能历史上最重要的时刻之一。

“我非常吃惊，我没想到会输，AlphaGo的实力居然如此强悍。”李世石赛后说道。

事实上，在跟李世石下棋之前，AlphaGo已经集中学习了半年，比如AlphaGo为其输入了3000万步人类围棋大师的走法，让其自我对弈3000万局，积累胜负经验，同时它还要在自我对弈的训练中形成全局观，并对局面作出评估。经过上述深度学习后，AlphaGo展示出了强大的选择能力。当然更可怕的是，随着训练时间的增加，AlphaGo还在不断进步之中。

不过不管最终的结果是什么样，就像AlphaGo所说的那样“这场人机围棋大战的最大赢家还是人类”。（综合/汤姆）

**推荐：人工智能汹涌而来，未来已变！关注“AI世代”微信号（tencentAI），关注未来。**


## 相关搜索

- 讲解柯洁对战alphago视频
- alphago为什么说柯洁完美
- 历史上著名的人机大战
- 围棋人机大战李世石
- 人机大战alphago新闻
- alphago以3比0战胜柯洁
- 中国象棋人机大战视频
- 围棋tv网alphago50局
- 柯洁人机大战对局视频
- 柯洁围棋人机第三局
- 阿尔法狗大战柯洁
- alphago带给人类的启示

## 网友评论

文明上网理性发言, 请遵守新闻评论服务协议

4条评论




说两句吧...

登录

全部评论 / 我的评论

最新 / 最热




**Promesa** 2017/5/23

人类下棋最多能算出 后面几步的变化, 高手能算出十几步的变化。而且还要思考很久。计算机能算出后面几百步, 几千步的变化。从中选择最好的下法。人怎么可能和计算机比? 而且计算机运算速度比人脑快的多。终究人是比不过电脑的。但是计算机再厉害, 也只是一堆数据库和算法而已。给它安排数据库和算法的人才是真高手。

查看全部1条回复 >


赞8 回复



**寒江钓翁** 2017/5/23

不是瞧不起柯洁, 人机大战人类是没有胜算的。机器运算速度超出人类很多很多, 在战法上, 不会与人类死磕纠缠, 它的思路就是赢棋, 绝不贪功。

赞2 回复



**华仔** 2017/5/22

人和机器比赛, 只要机器深度学习足够好和掌握数据足够大, 人是不可能赢机器的。

赞1 回复

没有更多评论了

## 为你推荐



董明珠告诉你, 什么才是真正的幸福!

时长 19" 播放量: 8

科技

关于CDS与大数据平台的思考

时长 17'4" 播放量: 347

科技



### 【一线】滴滴App出现地图错乱等故障 官方回应称已修复

2018-01-22 18:42:55



### 这些威武冷酷的迁拆机械，唯独中国的设备令人敬畏！

时长 3'53" 播放量: 84

科技



### 飞机撞鸟可怕的一瞬间，为什么飞机最怕遇到鸟？知...

时长 1'49" 播放量: 51

科技



### 王健林：我犯了个错误，就是给了万达网科太多的钱

2018-01-22 09:31:13



### 世界最快的自行车没有之一！时速高达144公里/分 关...

时长 1'42" 播放量: 218

科技



### 电焊工焊接铁皮，原来月薪居然要上万

时长 19" 播放量: 12

科技

加载更多

斯柯达 7座大空间 "7"乐无穷

即日起至2月15日订购柯迪亚克 符合条件即享:

- 金融支持
- 置换补贴
- 车险福利
- 会员服务

广告图片仅供参考，车型配置和实际促销政策具体请以经销商并最终以购车合同约定为准。

关于腾讯 | About Tencent | 服务协议 | 隐私政策 | 开放平台 | 广告服务 | 腾讯招聘 | 腾讯公益 | 客服中心 | 举报中心 | 网站导航

Copyright © 1998 - 2018 Tencent. All Rights Reserved

腾讯公司 版权所有

返回  
首页

用户  
反馈

4