

人工智能已经这么火了，谷歌还要研究些什么

谷歌要永久站在科学前沿。谷歌还要研究未来手机.智能电话.神仙遥控器等一系列科技产品。

谷歌最成功就是工程师文化，如果当时联想电脑用这种文化，就不会被香港恒指踢出局，而相反是大蓝筹股。

另谷歌氛围非常好，各司其职，各使其才，研制.管理.资金运作堪称一流，无可匹敌！

知耻近乎勇，我们要承认先天不足，正视现实，埋头苦干，招揽世界顶尖人才，过二十年后方可和谷歌并肩齐进。

让历史为我们作证吧。看将来必是中国的世界！

谷歌的AI技术有多牛

在当地时间周三在OpenReview.net上发表的一篇文章中，谷歌AI和芝加哥丰田科技机构(ToyotatechnologyInstituteofChicago)宣布，他们的新AI ALBERT在几项自然语言阅读理解测试中都获得了第一名，其在SQuAD2.0、GLUE、RACE成绩方面都拿到了第一的位置。

资料图

在GLUE中，ALBERT拿到了89.4的分数，在SQUAD中拿到了92.2、在RACE中拿到89.4。

SQUAD2.0人类平均表现分则为89.452。

据悉，SQuAD2.0结合了SQuAD1.1的10万个问题和5万多个新的、无法回答的问题。为了在SQuAD2.0做到更好，系统不仅必须在可能的情况下回答问题，而且还必须确定段落中什么时候不支持回答并避免回答。

ALBERT使用参数降低技术来减少内存消耗并提高BERT的训练速度。

论文写道：“我们提出的方法使得模型的规模比原来的BERT要好得多。我们还使用了一种自我监督的缺失，这种缺失侧重于对句子间连贯进行建模，并表明其始终有助于下游任务的多句输入。”

据了解，这种技术在互联网上阅读大量文本并提供连贯答案方面有着显著的应用，这可以为搜索引擎带来一个明显的好处。

第一个击败围棋选手的人工智能

阿尔法狗(AlphaGo)是第一个击败人类职业围棋选手、第一个战胜围棋世界冠军的人工智能程序，由谷歌(Google)公司的团队开发。其主要工作原理是“深度学习”。

2017年5月，在中国乌镇围棋峰会上，它与排名世界第一的世界围棋冠军柯洁对战，以3比0的总比分获胜。围棋界公认阿尔法围棋的棋力已经超过人类职业围棋顶尖水平。

目前人工智能领域中谁更强

如今，新一代地人工智能技术已经不再是单一的学科门类，而是包含了从基础设施平台、大数据获取、机器学习算法、模式识别、人机交互等一系列细分领域。因此，不能笼统地说人工智能领域谁更强，而是要限定在不同的细分领域进行讨论。

从狭义上看，不考率大数据获取和高性能计算技术，人工智能领域在不同细分领域的研究内容和领域巨头可以总结如下：

一、机器学习

机器学习指通过数据和算法在机器上训练模型，并利用模型进行分析决策与行为预测的过程。广泛应用在专家系统、认知模拟、数据挖掘、图像识别、故障诊断、自然语言理解等领域，目的是持续引导机器获取新的知识与技能，让机器更智能化。

典型的领域巨头是谷歌和IBM，国内较好的阿里巴巴和腾讯。但是国内外横向对比上看，国内技术水平仍处于追赶期，主要差距体现在底层技术和实现原理上的研究创新能力上。

二、模式识别

模式识别是对各类目标信息进行处理分析，进而完成描述、辨认、分类和解释的过程。广泛应用在语音识别、指纹识别、人脸识别、手势识别、文字识别、遥感和医学诊断等领域。目的是通过与人工神经网络的结合，实现类人化的智能，即通过环境和行为的感知，产生基于认知的行为决策。

典型的领域巨头包括谷歌、微软、科大讯飞、百度等。在模式识别领域，国内外研究水平基本处于同一起跑线，个人认为是得益于国内发达甚至领先的移动互联网基础，让应用创新带动了技术的革命和创新。

三、人机交互

人机交互技术赋予机器通过输出或显示设备对外提供有关信息的能力，同时可以让用户通过输入设备向机器传输反馈信息达到交互目的。目前广泛应用在地理空间跟踪、动作识别、触觉交互、眼动跟踪、脑电波识别等领域。目的是实现人机物交叉融合与协同互动。

典型的领域巨头包括微软、索尼、三星等。国内较为领先的是百度、大疆等。在人机交互技术上，国内与国外发达国家相比仍有较大差距，主要体现在基于触控技术、可穿戴设备、物联网和车联网的基础设施建设，以及能够掌握包括计算机、数学、心理学、软硬设计等复合型人才的培养上。

以上图片引自2017年中国电子学会发布的新一代人工智能发展白皮书。

欢迎在评论中发表自己不同观点，我是待毕业的猫，欢迎关注我，一起探讨前沿科学话题。

人工智能助手排名

1.谷歌助理

谷歌的人工智能虚拟助理googleassistant主要在智能手机和其他电子家庭平台上提供。它是建立在一套技术之上的，这些技术设计用来处理诸如英语、西班牙语、德语、法语、意大利语、日语、葡萄牙语、汉语等语言。

用户可以使用自然语音和键盘输入与Google助手进行交互。这个人工智能助手将执行人们期望它执行的各种任务，例如播放音乐、搜索最喜欢的餐厅、给个人打电话，甚至帮助他们从谷歌获取重要信息。

2.Alexa

Alexa是亚马逊的人工智能机器人助手。这个人工智能程序与AmazonEcho协同工作。通常，amazonalexa改进了语音命令、自然语言处理（NLP）和其他技术，为消费者提供了广泛的功能，如语音交互、音乐流、查询解析等。

它还可以创建待办事项列表、设置闹钟、下载播客、播放有声读物，并提供有关天气、交通、新闻、体育和其他主题的实时信息。Alexa将语音转换为文本，并使用Wolfram语言对客户的所有问题做出最佳回答。

3.Youper

Youper是一款支持人工智能的心理健康助手应用程序，可在Android和iOS上访问。

当个人可以快速与他们联系时，这个软件可以帮助他们照顾自己的心理健康。用户可以通过Youper定制的冥想指导。

在Youper的帮助下，用户可以更好地了解自己并跟踪自己的情绪。Youper使用AI来定制各种方法。该节目在应用商店获得了好评，并受到专家的高度评价。

4.Siri

Siri基于语音查询和自然语言用户体验。这个人工智能语音助手将打电话，发送短信，回答问题，并提出建议。Siri从用户的语言使用、查询和期望中学习。

5.Fyle

Fyle是一个人工智能驱动的费用跟踪程序，可用于PC、Android和iOS。Fyle是智能支出会计领域的重要参与者，它已经宣布与GoogleGSuite和MicrosoftOffice365直接连接。

Fyle被RoyalEnfield和Communicorp等公司使用，因为它提供了一些有用的功能，如实时数据提取、尝试报告运营费用、名片跟踪、实时决策评估、合规业务流程、差旅改进、差旅请求、研究，与重要的运输管理、人力资源管理、会计和企业资源规划应用相融合。

6.DataBot

DataBot是一个由AI支持的虚拟助手，可以在windows10、Android和iOS上访问。它还发布在