

一、人工智能未来的发展方向为什么是强人工智能

1、现在人工智能有很多突破，尤其在应用上有大量突破，但是实际上人工智能底层的技术研究的进展其实并不多。最近值得说的进展就一项，就是曾经研制出了AlphaGo，战胜了李世石的公司DeepMind。DeepMind在前段时间研究了一个系统，战胜了人类的德州扑克选手。

2、玩过德州扑克的朋友是可以感受到的，德州扑克要比玩围棋复杂得多。因为围棋所有的信息都是充分信息，是已知的；而德州扑克，你对面的玩家肯定不会让你知道他手里的牌，所以是不充分信息。在不充分信息的情况下能战胜人类选手，某种程度上说明人工智能又进了一步。

3、不过这种进步只是弱人工智能。正如《前哨》中所说：弱人工智能比人强，强人工智能比人弱。迄今为止在强人工智能方面还没有任何进展。

4、美国著名的计算机专家、图灵奖的获得者Judea Pearl的在去年的新书《为什么》中，就提到了一个很有趣的，甚至让人工智能专家都有点尴尬的事实：“人工智能评价这个系统的好坏，并不能从结构上或者理论上评价，比如你的结构更优或者理论更好，只能从结果来评价。”人工智能算是一门科学吗？答案成疑。所以Pearl就很毒舌地说：“人工智能现在已经变成了炼金术。”

5、所以人工智能在现阶段最大的瓶颈，就是理论上和实际底层技术的发展。

二、人工智能三大龙头股

1、目前，人工智能领域的三大龙头股是谷歌（Alphabet Inc.）、亚马逊（Amazon）和微软（Microsoft）。这三家公司在人工智能技术研发、应用场景拓展和市场份额方面都具有强大的实力和影响力。

2、谷歌在自然语言处理、图像识别和机器学习等领域处于领先地位，亚马逊则在智能语音助手和物联网领域有着广泛的应用，微软则在认知服务和人工智能平台方面取得了重要突破。当然，人工智能行业发展迅速，其他公司也在不断崛起，这只是目前被广泛认可的三大龙头股。

三、ai突破点是什么意思

突破点是指在人工智能领域中取得重大进展或突破的关键因素或时刻。它代表了技术、算法或方法的重要突破，能够推动人工智能的发展和应用。例如，深度学习的出现和广泛应用被视为AI领域的一个重要突破点，它通过模拟人脑神经网络的方式

，实现了更高效的数据处理和 Learning 能力。AI突破点的实现可以带来新的应用场景、提升算法性能、改善用户体验，甚至改变整个行业的发展方向。因此，AI突破点对于推动人工智能技术的发展和应用具有重要意义。

四、超人工智能什么时候到来

目前的科学技术还无法确定超人工智能到来的确切时间。超人工智能是指能够自我学习、自我进化、具备意识和情感等特征的人工智能。虽然AI技术的发展非常迅速，但目前的人工智能系统仍然无法具备真正的意识和情感。人类对于意识和情感的理解本身也还不够深入，因此超人工智能到来的时间还是个未知数。

五、人工智能20年来的最大进步

1、特别是最近十多年来，在人工智能领域的两大流派（生物派和技术派）的积极推动下，不论是从生物学上强调探索人脑结构功能及其运转机理，真正模拟人脑的思维方式、思维过程、决策方法；还是借助最新技术，如算法、芯片技术、超级计算等，都在不断地迭代提升人工智能水平。

2、加之这两年火爆的人工智能芯片研发，将会推动新一轮计算革命，进而带动芯片基础架构转变。

3、看看现在许多人工智能巨头(谷歌、微软、BAT、Facebook、苹果、华为、小米等国内外技术大厂)，都在人工智能领域投入巨资。

4、其实从2011年至今，随着大数据、云计算、互联网、物联网等信息技术的发展，泛在感知数据和图形处理器等计算平台推动以深度神经网络为代表的人工智能技术飞速发展，大幅跨越了科学与应用之间的“技术鸿沟”，诸如图像分类、语音识别、知识问答、人机对弈、无人驾驶等人工智能技术实现了从“不能用、不好用”到“可以用”的技术突破。

5、所以，在AI快速发展的这几年，以“年度”的视角来看人工智能的发展应该是有东西可见的。