

人工智能在什么时候首次造成能力冲击

人工智能首次造成能力冲击在20世纪50年代末和60年代初。20世纪50年代末和60年代初，计算机科学家开发出了一些划时代的人工智能计算机程序，如checkers程序和chess程序等。这些程序开始显示出超越人类的能力，这被认为是人工智能第一次造成能力冲击的标志。自此以后，人工智能技术不断得到发展和应用，对各行各业带来重大影响，如目前智能手机中的语音识别和人脸识别技术等。同时，也带来了一些人工智能应用可能会取代人类工作的担忧。

2017年，人工智能会如何改变教育行业

关于教育行业与人工智能的结合我认为潜能是巨大的，未来会体现在方方面面。

在教学模式方面，以人工智能为核心的新技术与教学融合，可以实现线上线下混合式教学，强化课堂互动体验。

在在线测试方面，加入人工智能的力量，或可将学生学习背景、学习特征、心理状况作为测评标准，通过测试答案深入考察学生短板，以提供更好的定位和选择。

在学生服务方面，如果人工智能嵌入在线学习过程，或许能够通过学生阶段性的学习表现，了解认知负荷，有针对性调整教学计划。

但不管人工智能怎样改变和影响教育行业，都要以用户体验为中心，以优质产品和服务来满足用户多样化需求，这也是我们作为教育从业者的责任和初衷。

人工智能对人类造成冲击实际是哪年

人工智能是在1956年达特茅斯会议上首先提出的。该会议确定了人工智能的目标是“实现能够像人类一样利用知识去解决问题的机器”。虽然，这个梦想很快被一系列未果的尝试所击碎，但却开启了人工智能漫长而曲折的研究历程。

人工智能的第一次高潮始于上世纪50年代。在算法方面，感知器数学模型被提出用于模拟人的神经元反应过程，并能够使用梯度下降法从训练样本中自动学习，完成分类任务。另外，由于计算机应用的发展，利用计算机实现逻辑推理的一些尝试取得成功。理论与实践效果带来第一次神经网络的浪潮。然而，感知器模型的缺陷之后被发现，即它本质上只能处理线性分类问题，就连最简单的异或题都无法正确分类。许多应用难题并没有随着时间推移而被解决，神经网络的研究也陷入停滞。

人工智能的第二次高潮始于上世纪80年代。BP(BackPropagation)算法被提出，

用于多层神经网络的参数计算，以解决非线性分类和学习的问题。另外，针对特定领域的专家系统也在商业上获得成功应用，人工智能迎来了新一轮高潮。然而，人工神经网络的设计一直缺少相应的严格的数学理论支持，之后BP算法更被指出存在梯度消失问题，因此无法对前层进行有效的学习。专家系统也暴露出应用领域狭窄、知识获取困难等问题。人工智能的研究进入第二次低谷。

人工智能的出现和发展对人脑的冲击和未来会有什么影响你如何评价

人工智能对人脑的冲击，首先要搞清楚，怎样个冲击，什么级别冲击。

为什么叫它人工智能？智能智能就是可以像人一样，发现自然规律为我所用，或进行创造；或向着自我制定的目标或目的“前进”，最终达成“自己目的”。

目前的人工智能，基本上不能称其为智能。因为人工智能没法发现自然规律，没法利用发现的自然规律，主动进行创新、创造、发明。也不能自我设定目标、目的，然后向着标标“前进”。这都是因为，目前人工智能没有“思考能力”，没法“理解”，或“解读”语义信息，没法把数据集里的“价值”，或“意义”信息“提取”出来。说白了，现在的所谓人工智能，仅仅能进行数据搜索，“数据挖掘”而已，还不能真正做到“知识挖掘”。

目前，人工智能仍然只能做“数据挖掘”的工作。AI下围棋程序，就是典型的数据挖掘技术。现下所谓的大数据，全称就叫“给定领域的数据挖掘”。所以，目前人工智能，还不是真正有“智能”，谈不上对人脑的冲击。

今后，人工智能要想对人脑构成真正冲击，必须有“智能”，能进行所谓“知识挖掘”，能“理解”语义信息，能在“知识挖掘”的基础上进行科学发现、发明和创新、创造。要想达到这点，必须构建量子神经网络、量子逻辑，模拟人脑思考的量子过程。最基本的一点就是用量子逻辑取代目前的数理逻辑。数理逻辑体制下的人工智能，永远不会有人的智慧，永远构不成对人脑的冲击。

可以这么说，如果数理逻辑能产生“智能”，进而生成“智慧”，以现在AI这个规模，十几层~几十层，神经元几百万个的人工神经网络程序，它就应该有“智能”，创新、发现的“智能”了，可是目前的AI依就是“冷冰冰的傻蛋”，比自闭症患者还“傻”。

如何面对AI发展对人类的冲击

AI现在已经开始逐步渗透到我们生活中的方方面面，无所不在。应对这种AI时代的来临和发展，不仅考虑失业，技能挑战的问题，还要升维，在更高的历史维度上思

考这个问题，我提三点建议：

1、人机协同：AI现在还处于弱智能，发展到科幻电影中强智能AI还需要至少50年以上的的时间。在这段人机混合智能的过程中，需要考虑的不是焦虑AI会毁灭世界，更不是嘲笑AI太智障，而是要尝试学习同AI共处，让AI帮助人类，实现人机协同；

2、终身学习：包括AI在内各种新技术的发展，使得时空加速折叠，社会发展变革速度被加快了。这就对人类提出更高的要求，原有在一个专业职位上持续稳定工作40年然后退休的生活会有很大变化，这就要求我们适应变化，终身学习；

3、更像一个人：AI技术发展会帮助人类做很多事情，所以可以被结构化的知识都可以被AI做的很好。所以之前信息，知识处理的事情，AI会被人类做的好得多。人的优势就要更像一个人，而不是去和AI比拼信息和知识的处理能力。更像一个人包括：同理心，创造力以及团队协作能力。这些是人类区别AI的最大特质，也是我们最独特的地方。未来生活，人类一定会上生活的更像一个人，大量非人擅长的事情都由AI来解决。

—希望你有所帮助。欢迎交流沟通。马珂