

电话机器人的五种定义

产品名称	电话机器人的五种定义
公司名称	杭州黑斑马信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市滨江区长河街道滨和路1174号2层（托管：0043号）（注册地址）
联系电话	13386531520

产品详情

到底什么是人工智能？智能搜索引擎、智能助理、机器翻译、机器写作、机器视觉、自动驾驶、机器人等技术都属于人工智能，然而诸如手机操作系统、浏览器、媒体播放器等通常不被归入人工智能的范畴，那么人工智能究竟有没有一个容易把握和界定的科学定义？电话机器人的五种定义。定义一AI就是让人觉得不可思议的计算机程序人工智能。“一个计算机程序是不是人工智能，完全由这个程序的所作所为是不是能让人目瞪口呆来界定。这种唯经验论的定义显然缺乏一致性，会因时代不同、背景不同、评判者的经验不同而套用不同的标准。”这一定义往往反映的是一个时代里大多数的普通人对人工智能的认知方式：每当一个新的人工智能热点出现时，新闻媒体和大众总是用自己的经验来判定人工智能技术的价值高低，而不管这种技术在本质上究竟有没有智能。”定义二AI就是与人类思考方式相似的计算机程序。另一种类似的，同样从思考方式本源出发的定义是：AI就是能遵照思维里的逻辑规律进行思考的计算机程序。”定义三AI就是与人类行为相似的计算机程序和仿生学派强调对人脑的研究与模仿不同，实用主义者从不觉得人工智能的实现必须遵循什么规则或理论框架。无论计算机以何种方式实现某一功能，只要该功能表现得与人在类似环境下的行为相似，就可以说，这个计算机程序拥有了在该领域内的人工智能，这一定义偏向于实用主义。这种实用主义的思想在仍有很强的现实意义。比如的深度学习模型在处理机器翻译、语音识别、主题抽取等自然语言相关的问题时，基本上都是将输入的文句看成由音素、音节、字或词组成的信号序列，然后将这些信号一股脑塞进深度神经网络里进行训练。在研究者看来，深度学习模型是不是真的跟人类大脑神经元理解自然语言的过程类似，这一点儿都不重要，重要的是，整个模型可以聪明地工作，*终结果看起来就像人做的一样。定义四AI就是会学习的计算机程序。这一定义几乎将人工智能与机器学习等同了起来。“无学习，不AI”，这几乎成了人工智能研究在的核心指导思想。许多研究者更愿意将自己称为机器学习专家，而非泛泛的人工智能专家。机器目前的主流学习方法和人类的学习还存在很大的差别。举个*简单的例子：目前的计算机视觉系统在看过数百万张或更多自行车的照片后，很容易辨别出什么是自行车，什么不是自行车，这种需要大量训练照片的学习方式看上去还比较笨拙。如果给一个三四岁的小孩子看一辆自行车之后，再见到哪怕外观完全不同的自行车，小孩子也十有八九能做出那是一辆自行车的判断。也就是说，人类的学习过程往往不需要大规模的训练数据。这一差别给人类带来的优势是全方位的。面对繁纷复杂的世界，人类可以用自己卓越的抽象能力，仅凭少数个例，就归纳出可以举一反三的规则、原理，甚至更高层次上的思维模式、哲学内涵等。*近，尽管研究者提出了迁移学习等新的解决方案，但从总体上说，计算机的学习水平还远远达不到人类的境界。定义五 AI就是根据对环境的感知，做出合理的行动，并获得*收益的计算机程序。针对人工智能，不同的定义将人们导向不同的研究或认知方向，不同的理解分别适用于不同的人群和语境。总结：*

种定义（让人觉得不可思议）揭示的是大众看待人工智能的视角，直观易懂，但主观性太强，不利于科学讨论；第二种定义（与人类思考方式相似）特别不可取。人们对大脑工作机理的认识尚浅，而计算机走的是几乎完全不同的技术道路；第三种定义（与人类行为相似）是计算机科学界的主流观点，也是一种从实用主义出发，简洁、明了的定义，但缺乏周密的逻辑；第四种定义（会学习）反映的是机器学习特别是深度学习流行后，人工智能世界的技术趋势，虽失之狭隘，但*有时代精神；第五种定义（维基百科使用的综合定义）是学术界的教科书式定义，全面均衡，偏重实证。基本上，偏重实证是近年来人工智能研究者的主流倾向。