揭开人工智能的神秘面纱

罗华坤 软件02 2019011799

在课前的很长一段时间，我正如课题所提到的，人工智能在我面前就就似披了一层神秘面纱，不了解内部的运行机理，更对社会上的人类被AI取代的担忧感到无比无奈。

但最近我在学习机器学习，了解到目前人类做的仍然是弱人工智能，而非强人工智能。还选修了信息技术与概论课，调研了人工智能目前面临的问题与挑战，因此想对此发表自己的看法。人工智能目前在社会上各个领域运用广泛。最近发布的《2021年人工智能行业发展蓝皮书》中显示，人工智能核心产业产值达到了万亿规模，而相关产业则达到了近20万亿级别。在繁荣背后，人工智能仍面临着许多问题与挑战，无论是技术上的，还是社会治理上的，这些都影响着未来人工智能的发展。例如技术上的算力、数据标注、数据量、可拓展性都存在一定的不足，更不用谈在社会层面上目前商业化能力不足、能耗问题广受人们诟病的问题。其中最受争议的还是人工智能的伦理问题。在看似公平的外表内运行的有可能是充满歧视意味的代码，例如地域歧视、种族歧视、性别歧视。有些公司广泛采用AI代替HR进行初步的简历筛选，从而降低人力成本。在这一过程中，有些公司以智能AI为幌子在内部插入一系列歧视性代码，例如根据居住地、性别、种族等信息作为筛选的条件，因而受到一部分人的抵制。、

尽管AI领域目前面临着许多技术、社会层面上的挑战，但目前有更多的科学家投身脑科学事业、优化目前的机器学习算法来降低能耗、花费；许多公司确定了自己的计划并对自己公司的AI加以改进。微软就尝试实现Responsible AI，采用多种工具予以优化；而且整个世界都在加大对人工智能领域的投入，例如美国的脑科学研究计划，欧盟的人脑工程等，相信在不久的将来人工智能领域会迎来突破。而如何面对这些问题与挑战值得我们进一步的研究，而人工智能也将不再神秘。