

人工智能的挑战与机会都有什么

目前人工智能的三个关键业务方面开始逐渐明朗化。

第一，人工智能是一个模糊的大概念，将数据与各种技术（例如模式识别和其他等技术）结合到一起，模拟人类的学习方式和智能性。“人工智能”这个词是一种不够精确的市场营销或者演示术语。企业采购者们应该深入地了解这些对他们最有意义的技术。

第二，很少有企业大规模地部署了人工智能。现在有大量原型和概念证明，但是对大多数企业组织来说，人工智能仍然是新的、具有实验性质的。例如，SAS最近的一项调查显示，“人工智能的采用仍处于早期阶段”。

第三，对厂商的说法持怀疑态度。很多科技公司仍在试图找到人工智能能在哪些方面改善他们的产品和自动化流程。很多厂商通过收购人工智能初创公司来获得专业技能和填补空白。

来自科技行者团队木杉

ai发展给我们教育带来的挑战

人工智能的发展给教育带来了一些挑战。首先，可能取代一些传统的教育工作岗位，如教师和辅导员，导致失业问题。

其次，AI可能导致教育变得机械化和标准化，缺乏个性化和创造性的教学方法。

此外，AI的使用可能引发隐私和安全问题，如学生数据的滥用和泄露。

最后，AI的普及可能加剧数字鸿沟，使那些无法获得高科技教育资源的学生处于劣势地位。因此，我们需要谨慎应用AI技术，平衡其优势和挑战，确保教育的公平和质量。

从技术角度看 人工智能的挑战包括

人工智能的挑战第一包括情感性，机器人是没有情感的，情感需要人与人之间长时间的培养，人工智能很难做到这一点。

第二人工智能存在机器误差。有些应用是致命的比如自动驾驶，目前还没彻底解决。

第三个体差异性，虽然机器可以千人千面，但是必须基于已有事例，人可以有很多隐藏特性突然爆发，机器很难模拟

人工智能如何迎接新的挑战

复旦大学计算机学院院长姜育刚指出，要通过“技术+规则”双轮驱动算法治理。“技术与规则联动，一方面研究更符合规则的人工智能算法，发展评估技术以度量现有人工智能算法的合规程度；另一方面通过规则自顶向下约束人工智能技术活动牵引其健康发展。”

清华大学人工智能国际治理研究院副院长梁正对该会议上发布的《人工智能治理框架与实施路径》报告内容进行介绍时表示，当前人工智能治理的挑战主要集中于三个方面：数据、算法、平台等新兴治理对象的涌现使得追责的难度不断增大；人工智能技术的发展和应用场景的拓宽使得潜在的重大技术、经济和道德风险开始冲击人类社会现存的价值体系和竞争格局；现存的法律、监管制度供给的缺陷和全球范围内灵活、有效治理机制的缺失问题进一步凸显。

人工智能给人类带来哪些挑战

世界上真的有上帝吗？”科学家用颤抖的声音问道。

“现在有了。”世界上最聪明的人工智能电脑回答。语毕，一道电光闪过它的电源插头。从此，人类再也关不掉它了。

——这是在美国一档脱口秀节目上，斯蒂芬·霍金给大家讲的一个关于人工智能的故事。故事告诉我们：人类一手创造的机器人，将成为“人类最大的威胁”，甚至“终结者”

毋庸置疑，人工智能的发展将是一种必然的趋势。那么，人工智能发展到最后，到底会不会像大家所担心的那样，成为人类的“终结者”呢？如果预言真的成为现实，那又会是谁决定了人工智能走上这条不归路呢？

人工智能PK人类智慧

不管你有多少怀疑，有多么不愿意承认，在将来的某一天，人工智能都有非常大的可能超越人类智慧。这我们可以从人脑与机器在“硬件”和“软件”两个维度进行比较分析：

一、“硬件”：生理学上的脑容量

我们有理由相信，如果给予足够长的时间，人类大脑的智慧增长还是有非常大的空间的。但是，基于目前的情况，囿于当前的人类本身这个载体，很难实现脑容量的无限大。

从“硬件”容量来说，人工智能对信息数据的存储可以趋近于无穷大，当然这也是一种相对理想状态。而从记忆速度与提取效率来说，尤其在大数据的分析与测算基础上，人工智能对所存储信息的调取会越来越迅速，而且不存在“遗忘”一说。

这让我们有理由相信：单单从“硬件”方面来考虑，人工智能完全有可能比人类更聪明。

二、“软件”：思维能力共享

人脑除了具有信息的获取和存储能力之外，更重要的还是在所存储信息的基础上进行推理、判断、分析问题等功能，也就是我们通常讲的人的思维 and 主观能动性，人脑“聪明”的真正考量标准。这也是很多人争议的焦点：人工智能真的会有类似于人类的思维吗？

我国的“百度大脑”已经拥有200亿个参数，构造起了世界上最大的深度神经网络，已经具备了2~3岁孩子的智商。根据摩尔定律，百度大脑再继续做十年、二十年的话，很有可能就会比人脑还要聪明。因为技术的发展可以使得人的智力越来越大地被电脑所模仿，而融入了人工智能的电脑不仅可以达到人脑的智力，还可以具备人脑的逻辑能力。

人工智能，人类的“终结者”？

人工智能的发展，真的会导致人类的“终结”吗？这种恶的想象，是必然的吗？其实，我觉得人类关于人工智能发展控制的需求，与其说是对机器人强大后对人类“叛变”的焦虑，倒不如说是人类对于科技发展后，人类心理所潜在的“恶”的恐惧。人类纠结于有那么一天，机器人会反抗他们的“人类”造物主，以致用他们超越人类的能力将人类赶尽杀绝。而事实上这反映出的，只是人类对自身内心深处那一股“恶”的力量不可控

一旦有人感觉到迅速发展的高科技超越了他们的可控范畴，那么焦虑和绝望的悲观“科技恐惧”便油然而生。而这种心理，从本质上来讲，并不是来源于智能机器人的威胁，即使是，那也是基于人类设定的前提之下的想象。真正的威胁，其实还是来自于人类自身。就像《2001：太空漫游》中的HAL-9000，替人类说出了长久以来三缄其口的信仰问题：对造物主的质疑，人类是否可以反抗上帝。

人类的明天，谁来主载？

就人工智能本身而言，更多的就像是一个人类的小孩，它的成长与变化首先取决于人类给予的环境。在影片《人工智能》中，未来世界人性泯灭，而机器男孩戴维则成为了“人性”的代表，他善良、真诚、渴望被爱。这是“人工智能”的一种表现，它们传达的是接受于人类所传递给他们的信息。就如部分科学家所言，在未来，人工智能会成为“人类智慧的容器”；而人工智能的走向同样受到人类主观能动性的影响。

如果有一天，人类真的被人工智能所“终结”，那么，真正的罪魁祸首必将也是人类自己的自私、贪婪与邪恶，人工智能充其量只是一种工具和手段。就如中国几千年文化中一直所争论的：到底是“人之初，性本善”，还是“人之初，性本恶”，或许这还将会在人工智能领域再次延续着。因为人工智能是善是恶，还是取决于人类这个环境。同样，人工智能最终是“融入”还是“叛变”人类，也取决于人类自身。

与其说是人工智能对人类的生存和发展构成威胁，还不如理解为，人工智能其实是对人类人性的一种挑战。

一言以蔽之：终结人类者，必只有人类自己

7

最全面的人工智能是什么？研究与趋势

了解AI和机器学习如何在各行各业突破创新边界

埃森哲有限公司广告

「Udacity」人工智能与人类智能在线...

北美硅谷超人气导师精心打造_学习人工智能与人类智能...