

向人工智能转行容易吗？

人工智能在中国方兴未艾，是毫无疑问的朝阳产业。据赛迪顾问预测，到 2021 年，中国人工智能产业规模将达到 2035 亿元，增长率为 28.8%。

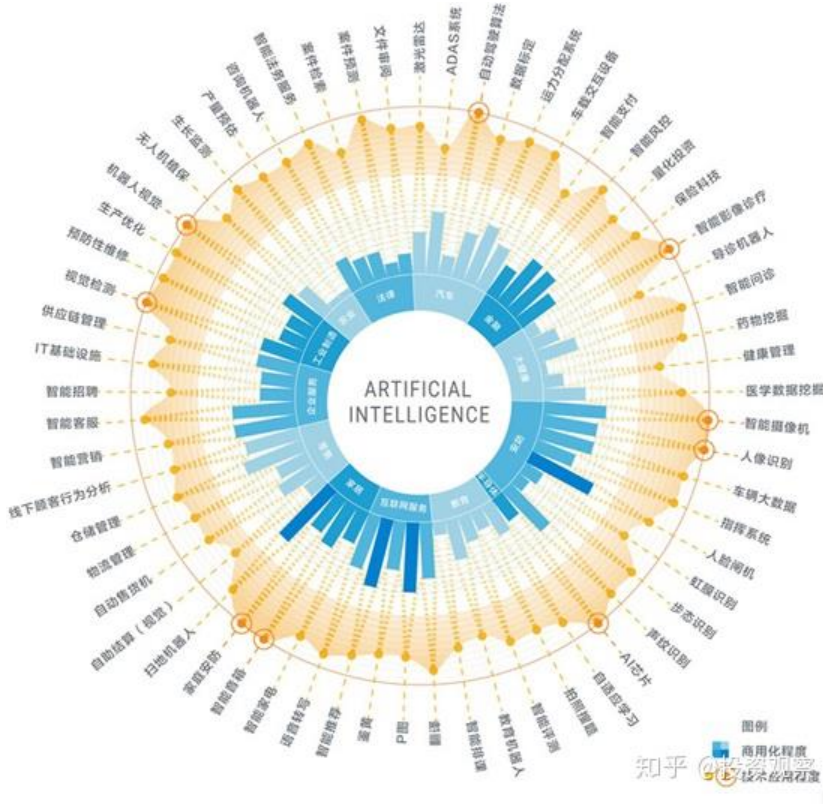


图 1. 人工智能在各个领域商业化程度与技术应用深度（2019 人工智能行业研究报告）

不少朋友表示，面对如此热火朝天的行业，确实忍不住心动，又苦于自己不是这个专业的，转行风险大，怕转成个四不象。今天我们聊聊转行的话题。

首先要说明的是，人工智能是个非常非常大的概念，大到很多人不知不觉间已经被 AI 包纳进去了。除了图象、语音、自然语言理解、机器人这些传统上很 AI 的行当，象芯片、自动控制、电子电气等理工科同学，基本上都是 AI 大家庭的成员，只是分工不同，大家互相交换个岗位，并不存大特别大的困难。至于其他专业的同学（如物理，化学，生物，机械...），只要是理工科背景，转过身来做 AI，不论是下手编程还是上手投资，基本上也是毫无障碍。AI 本身就是让工作和生活更容易的，如果转个行都那么困难，显然不是 AI 的初衷。事实上，很多把 AI 做的风生水起的公司，创始人并没有太纯的 AI 基因。

真正困难的是那种较深层次的跨界，跨过来搞研究那种。这种跨界需要打破原有研究领域的固有思维，建立新的思维体系，这对一个研究者来说是件不容易的事。笔者的同事蔡博士就

是一个典型案例，他从凝聚态物理跳到了语音信号处理，跨度不可谓不大。两年时间里，蔡博士从头学习编程，从头学习机器学习，说服自己相信了概率论，强迫自己相信了 AI 问题本身的不确定性。这样辛苦两年后，终于也可以在领域顶级期刊上发表论文了。蔡博士的例子说明，如果足够努力的话，深度转行 AI 所需要的时间差不多是两年。



对大多数人来说，并不需要这样从一个高峰走下来再爬上另一个高峰，转行要容易的多。事实上，AI 已经渗透到教育、医疗、安防、金融等各个领域，就算不刻意转行，她也会悄悄来到我们身边。如果你留意，在她到来的时候多学多看，也许就轻松加入到 AI 大家庭里了。