



博鳌亚洲论坛 2016 年年会简报

(总第 63 期)

博鳌亚洲论坛研究院

2016 年 3 月 24 日

对话创业者 7

人工智能：探索生命疆界

时 间：2016 年 3 月 24 日下午 4 时 45 分至 5 时 45 分

地 点：国际会议中心一层孔雀 1 厅

对话嘉宾：

正安中医创始人、董事长 梁冬

搜狗 CEO 王小川

主要观点：

- 人工智能不是简单做一个人形机器人，它无处不在，会产生对环境的识别和应对能力。
- 如果人工智能的目的是存活下去，甚至能够产生自己的繁衍，那么它们就在创造生命。



- 人工智能可能在两种类型的岗位上取代人，一是环境相对简单、动作相对标准的工作岗位，二是工作环境相对封闭的岗位。
- 人工智能可能会使我们产生某种焦虑，其实没有必要。虽然我们要面对新的问题，但我们也获得了新的幸福。

概 要：

随着人工智能技术的发展和在工作生活中的使用，人们逐渐与人工智能联系在一起，使生活和工作发生变化。人们在体验和受益的同时，也产生了一些焦虑和期待。两位嘉宾就人工智能离我们有多远、它对我们意味着什么以及人类未来的价值在哪等问题展开对话。

机器可能会衍生出自己的情绪和意志

王小川表示，由诺贝尔物理学家、生物学家和经济学家共同完成的一本名为《复杂性》的书中，对生命解释做了最好的定义：第一是“性状相对稳定”。就是你要表达它，它就是你想要的东西；第二是“能够自我复制”。就是能把自己的这种状态、这种确定性变得更大。满足这两条即为生命。

梁冬认为，“机器”这个词误导了人们。人们认为人工智能就是一堆东西、一个话筒或一台电脑，但实际上人工智能是没有重量和形状的，它只是一套算法、一套流程。人工智能可能会附着在任何东西里面，把任何东西瞬间变得有性格，并会产生意识。



王小川表示，在研究人工智能的时候，不是简单做一个人形机器人，这个东西可能无处不在：你的手机上，你家的电饭锅里，它会产生对环境的识别和应对能力。

王小川表示，如果通过转移学习，即把一个领域学习的知识运用到其他领域去，人工智能就可能先学习人，再超越人，然后再超越进化。当一台机器以下棋为目标的时候，它已脱离了人之前的一种经验，有可能就会进化为一台与人走棋风格完全不同的机器。如果机器的目的是存活下去，甚至能够产生自己的繁衍，那么它们就在创造生命了。

梁冬表示，一个组织是有生命的。我们发现，很多公司有自我排异性。当公司出现问题、出现危机时，会有一股冥冥的力量使一些人团结起来推动公司继续发展。当我们重新衡量对生命看法时，发现生命不仅仅存在于动物或植物身上，而是扩展到更宽泛的地方。如此，就会得出一个特别有趣的结论：当人工智能开始意识到自己建模并使平素行为有序化的时候，就开始演化出自己的生命力了。

人工智能会取代人的工作岗位吗？

王小川表示，从机器学习的本质看，它很多事情做不到。比如，由于机器中没有被植入概念和推理，所以在有限的时间里很难实现机器翻译。从现在的方式看，人工智能可能在两种类型的岗位上取代人。第一种是工作环境相对封闭的岗位。如果我们做的事情和所处的环境需要我们做决策和做解答时，我们输入的信息是一些固定限制的信息。比如，审计师看的都是财务报表，向机器中输入的数



据都是在一个封闭环境里的数据，得到的答案都是标准化的有解答案，这种岗位就最有可能被机器取代。第二种是环境相对简单、最终动作相对标准的工作岗位。由于在这种岗位上，机器会比人干得更好。比如司机，司机面对的环境数据是有限的，无外乎看看窗户外面的数据，最终目的是不出事故。因此，这种岗位被机器替代的可能性相对较大。

坦然面对人工智能时代的到来

梁冬表示，人工智能可能会使我们产生某种焦虑，但其实这种焦虑没有意义。多年以前，也曾经有人为火车、电脑、电视等新的技术变革而感到焦虑，但事实上人们现在的生活既没有太坏也没有太好。虽然我们要面对新的问题，但我们也获得了新的幸福。

梁冬认为，面对这个即将到来又会快速发生剧变的时代，我们要相信，孩子们会知道如何与一个人工智能遍布的时代相处，甚至会为自己寻找新的定位，因为人工智能的发展将迫使人们发展一些新的能力。

王小川表示，对于更多消费者而言，虚拟现实（VR）技术为人们带来了一种美好体验。人们更多的不是从中寻求对自己有帮助的意义——这是人类本性里的一部分——我们需要把它呈现在另外一种虚幻的世界里，而这个世界深处就是虚拟现实，能够让你进入到另外一个世界里去。你看到的、听到的可能都与现实产生隔离，但是里面的游戏会使你更加投入，电影会令你更加沉浸。这两个技术驱动领域，将会给我们的未来生活带来很大变化。