“超类人机器人时代” 是不远的未来？

大脑是人体最核心的器官，因为大脑是控制整个身体和思考的器官。 大脑也是人类和其他动物的最大差别。

为了更清晰的了解大脑的运行原理，可以把大脑和电脑放在一起对比，这两者之间是有很多类似之处的。

电脑的运行原理相比较人脑更容易被看懂，以下分析是把电脑的运行原理高度简化之后的浓缩解释，电脑可以被理解成有很多个状态。更详细一点的解释就是：一、电脑根据当下的状态和外界的输入信息，它会产生一定的行为并且进入下一个状体；二、然后这个过程会不停的重复（电脑会不停地根据状态和输入产生各种行为和改变内部的状态）。 举一个例子：假设电脑里一个简单的乒乓游戏软件， 游戏里的关键状态会包括用户的球拍的位置和乒乓球的位置及速度，当用户按下“up”键，游戏软件中球拍的位置就会随之改变。

对照电脑的运作方式，人脑也是有状态和外界的输入的。 人的状态可以看成是一个人的特征（包括记忆、思维模式、行为标准等）。 人的最初状态可以理解为基因决定的，出生之后会根据人的一生经历而不停改变，进而一个人在不同状态下会有不同的行为。外界的输入就是人各种感官的信息。 再具体点来讲，人脑在一个状态下，根据面临的情况会产生一定相应反应和随之的行为，并从目前的状态进入下一个状态。经历是人的一种外界信息，人有了不同的经历之后会进入不同的状态，例如“一次被蛇咬”的经历，就是被蛇咬了一次之后从一个普通怕蛇的状态进入了一个特别怕蛇的状态。 人脑的这个过程这跟电脑的状态转换过程是很相像的。 另一个比较熟知的例子，两个孪生双胞胎的话会是类似的情况，开始的状态是很接近的，但经历不一样会逐步形成更大的差别。

以上的这个模型里是没有自由意志的（假设自由意志像每个人感受的那样存在的话，我们可以猜测在状态转换之前多了一个有意识的选择过程，选择的结果决定人的行为和下一个状态）。

人脑可以看成是一个具有自由意志的高度复杂的电脑，根据先天的基因和后天的经历、自由意志来产生不同的行为。当给电脑加上“类人脑的自由意志”时，将出现”超类人机器人时代”。