

青年律師的未來

如何迎接人工智能與大數據時代

講者：張宏哲律師

智能時代及大數據時代的到來會如何改變我們的生活？

- ◎ 人類社會將進入智能時代及大數據時代，其影響將不亞於三次工業革命為人類生活所帶來的影響。
- ◎ 李開復先生曾說過，「人工智能將快速爆發，十年後50%的人類工作將被AI取代。」

人工智慧會否取代律師？

- ◎ 「全球第一人工智慧律師」ROSS
- ◎ 人工智慧圍棋程式AlphaGo戰勝圍棋高手
- ◎ 人工智慧能否完全滿足律師職業實際要求

人工智慧與大數據的方法論

- ◎ 人工智慧和大數據
- ◎ 不是和人一樣靠邏輯推理，而是利用大數據，從數據中獲得信息和知識。
- ◎ 大數據是材料，再透過機器學習而獲得人工智慧

人工智慧與大數據的方法論(續)

- ◎ 相關關係分析法
- ◎ 量化兩個數據值之間數理關係
- ◎ 識別有用的關聯物
- ◎ 分析現象，但並不揭示內部的因果關係

人工智慧能否滿足律師業的要求

不足之處：

- ◎ 缺乏表達因果關係的手段和進行邏輯推理的方法：從數據驅動角度出發建立模型進行預測，而沒有提供因果關係訊息。
- ◎ 因果關係解釋對法律工作的重要性：承擔法律責任重要的考慮因素。
- ◎ 法律中工作中難以量化的價值及概念
- ◎ 律師素質-遇上存在缺乏過往資料的新型案件時，需要律師的邏輯推理能力、想像力以及對不同時期社會價值的準確認識。

小結：人工智慧會否取代律師？

- ◎ 人工智慧將來並非要取代律師的工作，而是代替我們去執行一些高頻率以及高容量的任務。
- ◎ 透過海量數據挖掘出相關性後，再加上律師分析其中的因果關係可以成為一個非常理想的輔助法律決策組合。

人工智慧及大數據的技術變革 對律師行業帶來的影響

◎ 人工智慧可以幫助解決的四大問題

✓ 分類問題

✓ 預測問題

✓ 關聯問題

✓ 聚類問題

人工智慧及大數據的技術變革 對律師行業帶來的影響(續)

應用及影響：

- ◎ 基礎性法律問題諮詢
- ◎ 律師助理
- ◎ 預測功能及輔助制定訴訟策略
- ◎ 律師評價體系
- ◎ 法律中介

人工智慧及大數據的技術變革 對律師行業帶來的影響(續)

- ◎ 提升客戶對法律服務的需求
 - 安迪比爾定律的啟發
 - 客戶對律師的工作將有更高的要求：結果精確性及高效率
 - 律師與機器的伙伴關係：大數據+律師專業分析及演繹

技術發展的基礎：法律大數據

- ◎ 法、檢、律之間碎片化數據的整合
- ◎ 澳門的法律大數據

參考文獻及資料

- ◎ 書籍：
- ◎ 《智慧時代》，吳軍著。
- ◎ 《人工智能》，李開復及王咏剛著。
- ◎ 《大數據時代》，維克托·邁爾-舍恩伯格及肯尼士·庫克耶著。
- ◎ 《大數據商業應用－風險規避與法律指南》，詹姆斯·R·卡利瓦斯及邁克爾·R·奧弗利著。

- ◎ 互聯網資料：
- ◎ <http://tech.qq.com/a/20170410/004442.htm>
- ◎ <https://weiwenu.net/d/102580735>
- ◎ http://www.sohu.com/a/162390641_455313
- ◎ <http://society.people.com.cn/n1/2017/0916/c1008-29539732.html>
- ◎ <http://victory.itslaw.cn/victory/api/v1/articles/article/f406d218-6501-48bd-b5a7-8fef96d28b6d>

多謝各位！