

# A.I. 來了，你準備好了嗎？

轉載於陳良基副校長 2016.03.10 臉書

這兩天，科技界最熱門的新聞，就是 A.I.(人工智慧)了，因為 Google 的 AlphaGO(Deep Mind 電腦) 連續兩天，擊敗圍棋世界冠軍韓國九段職業棋士李世石，電腦以人工智慧第一次擊敗人類! 你如果不懂 AI，大概就落伍了!

台大當然是走在時代之前，今天我們在台大醫學院及醫院，也舉辦一場 AI 大會，從美國邀來 IBM 的華生團隊，進行 AI 在醫療應用的研討會。IBM 的華生團隊正是 2011 年，第一次展現電腦的學習智慧，在電視職播節目中，以深藍電腦(DeepBlue)擊敗兩位拼字冠軍，並在西洋棋挑戰中擊敗世界棋王，震驚全世界的團隊!



2013年起，IBM 將深藍電腦開始應用於醫療照護之產業發展，她每秒鐘可閱讀八百張一學圖像，目前已有超過一億份病歷資料、三百億以上醫學影像及四千萬份以上醫學文獻的實力。臺大有感於該團隊在醫療應用的卓越成就，在鴻海集團協助下，邀請 IBM 團隊，由總經理 Robert Merkel 率領核心團隊來臺大。華生團隊詳細介紹他們目前的進展，除了在美國以與多家癌症中心醫院合作外，也已經和泰國國際醫院展開診療協助。

電腦善用不會累、不會忘記、不會恍神、不會分心之特性，再加上具基器學習能力的人工智慧，提供醫院診療上極大的幫助。我特別也邀請臺大三組未來可能使用華生的醫學影像、統計醫學、及癌症研究等團隊也出席就AI的潛力做報告，希望透過交流讓臺大的醫學研究早日進化到 AI 版。





在與華生團隊一整個上午的對談中，也有些感觸。第一是：做研究一定要逼自己朝向世界領先，並且能改變世界的目標上，否則花了一輩子心力，中就隨波逐流。台灣的研究實力是很強的，但是，大多數人是保守安全(Play Safe)，害怕失敗的心態很濃，因此，往往為保守的目標而蹉跎一輩子！華生的創始者 Dave Ferrucci 說："**You don't know how hard it is**"，但也因為難，做成功才值得驕傲！

第二是：**Leader** 就是要能看清趨勢，帶領大家走對方向。領導者就是要能夠在大家都還不敢向前，也不知道如何向前時，鼓舞大家、激勵團隊，建立團隊摸索向前的信心。IBM 的深藍團隊，以及 Google 的 Deep Mind 團隊就是這樣子摸索拼出來的。兩年前，我曾接待 IBM 的華生團隊，當時大家對他們將電腦用在醫療的企圖心還有許多疑問，但現在她已是癌症診療的超級高手！台大要訓練更多社會領導人，就要不斷培養有能力看清未來趨勢，並且有實力帶領大家走到目的地的學生，這正是目前社會欠缺的。

