



描述「趨勢」VS「模式」



通識全攻略 >>> 試題反思

通識教育科自成為高中必修及需評分的科目後，一直爭議不斷，其中不少人（通常不是教育界中人）直指通識科題目涉及「個人意見」，所以不應成為應考科目、只應評分「合格」和「不合格」云云……在此作為通識科老師，也很想說幾句。的確，通識教育科着重學生從多角度理解議題，再從討論中建立個人觀點，但若說通識科只是發表「個人意見」的科目而難以「評估分數」，則肯定論者未有細心看過通識科文憑試的試題。

通識科文憑試的分數，20%是學生的獨立專題探究，80%是公開試筆試，筆試分為卷一的「資料回應題」（50%）及卷二的「延伸回應題」（30%），兩卷題型十分多元化，例如題型有「數據題」、「因素題」、「影響題」、「資料如何引證題」、「詮釋題」、「建議題」、「程度題」等等，當中有不少題型都不涉及考生的個人意見，所以並不存在「難以公平評分」的問題。筆者在這篇短文想先以「數據題」來介紹一下這類型的題型及作答重點。

數據題在通識的卷一是常見的題型，多佔4-5分左右，而且此類題型近年亦有增加的趨勢。以2017年的卷一為例，三條题目的資料中均出現「數據」，可見考生有必要掌握作答重點，如果各位有留意，可能也發現「描述」題由以前的「描述趨勢……」，漸演變成不同的字眼，例如「描述

……模式」，兩者雖同為描述數據，但作答的重點並不相同，考生宜加留意。

描述……趨勢	描述……的一些趨勢。 (4分)	-此類題目切忌把所有數據用文字描述出來就當答完，這種答法並沒有真正處理過資料。 正確答法： -着重 數字 的變化 -先大後小，先描述整體趨勢（例如：持續上升／先跌後升／反覆下跌等），再細緻描述當中的特點（例如：最高點、最低點、分水嶺等） -引用數據 -計算升幅或跌幅 -從描述帶出現況／問題 作答例子： 問： 試描述2010-2014年香港固體廢物量的趨勢。 答： 香港的固體廢物量有先跌後升的趨勢，由2010年的9144公噸跌至2011年最低的8996公噸，可是其後持續上升至2014年最高的9782公噸，升幅近7%，可見香港固體廢物的問題日趨嚴重。
--------	--------------------	--

描述……模式	描述……接受程度的模式。 (4分)	-着重不同 項目 之間的 差異 -可先找出最突出之處（最高／最低） -再分析數字屬平均／不平均分布 -比較不同項目的差距 問： 試描述香港青少年吸毒的模式。 答： 香港初次吸毒者的年齡，平均為18歲，年齡最少的只有1x歲，吸毒的地方最多是在「家裏」，而男性的吸毒者比女性多，兩者差距隨着年齡的增長愈來愈大。 (註：以上資料純為虛構，只作答題示例用途)
--------	----------------------	---

從上述分析可見，考生在處理這些數據題時，必須懂得緊扣「題眼」，然後作出描述，還要引用數據，甚至要略為計算升幅或跌幅，最後帶出數據反映的現況或問題，這些作答的方法有一定的程序及要求，並不存在主觀的分析，只要肯多加練習，必定能有進步。

香港通識教育會老師

一旦出錯 應由誰負責？ AI機械人法規亟須研究



約翰·麥卡錫在1955年，首先提出人工智能（AI：Artificial Intelligence）這一名詞。現時，具備人工智能的機械人，已經可以繪畫，寫詩寫文章，作曲，日本一個機械人還可以指揮樂隊。無人駕駛飛機，早在天空滿天飛；谷歌等公司正在研發無人駕駛汽車。

「工資」低 可24小時工作

今年四月四日，國際律師協會發表研究報告，預測將來全球至少有三分一的初級職位，將由具備人工智能的機械人取代，包括：會計、法庭書記、接待員、秘書等等。到時，一個機械人的「工資」大概只需每小時五至八歐元，遠比任何廉價勞工為低，而且機械人可以24小時工作，毋須放假。到時，政府應如何保障人民的生活？

方法有三：

（1）向機械人徵稅。這個建議得到微軟的蓋茨響應。徵稅，既可以增加政府的收入；稅項所得，可以用來培訓失業工人，從事高增值的工作。徵稅，可以提高使用機械人的成本，令人類可以和機械人競爭。舉例：現時德國的最低工資是每小時8.84歐元。若向機械人徵

稅使其工資達9-10歐元，那中小企業便可聘請工人，而不使用機械人。

（2）使用機械人，企業可減低成本，提高產能，增加利潤。政府的利得稅所得水漲船高，可給予所有工作人口，足以餬口養家的基本收入。這個制度和綜援相似，弊端是減低勞工找工作的動力。然而，若不這樣做，貧富懸殊愈來愈嚴重，低收入家庭生活水平愈來愈低，其子女失去上進機會，極可能影響社會和諧、秩序甚至治安。

（3）政府亦可採用「負薪俸稅」制度，代替綜援和各種福利。在1976年獲諾貝爾獎的經濟學家佛烈文便有此建議，即任何人全年工作所得的收入，假若低於餬口養家的標準，政府會給予津貼，使個人可支配收入=實際收入+負薪俸稅。基本收入也好，負薪俸稅也好，都是為了給低收入家庭提供一個安全網，保障其生活水平。

引起死傷 保險費如何釐定

廣泛使用人工智能，必會引起許多法律責任的問題。機械人和人類一樣會產生意外。以無人駕駛汽車為例，一旦發生車禍，應由誰負

責？該車的主車？該車的製造商？還是坐該車的乘客？未能清楚界定法律責任屬誰的話，怎能讓無人駕駛汽車在道路上行走呢？現時已有機械人負責分析X光片、驗眼及其他檢驗報告。理論上，機械人比醫生看錯的機會更低，所作出的診斷更精確。可是，一旦出錯，應由誰負責？現時，機械人和人工智能的發展，尚在起步階段。美國在過去30年，只有33宗機械人引致的人類死亡事件。日後，死傷事件必會增加。保險費如何釐定，有待研究。

此外，有建議政府應該訂立法例，規定哪一類工作不許機械人沾手。例如維持治安，追捕疑犯，應否起用機械人？應否讓機械人懂得使用武器？現時，人工智能已經遍布社交網站，有電視台已經使用機械人報告天氣甚至新聞。怎樣防止人工智能機械人散播謠言和假新聞？更重要的是如何保護個人的私隱。當個人與人工智能的關係愈來愈密切，人工智能不單「知道」許多個人資料，甚至「知道」他的感情生活、工作情況、結交了什麼朋友……等等，如何保障不會給黑客有機可乘，偷取這些資料作奸犯科？

撰文：博文



書架 >>>

自我投資應對人工智能

人工智能這一名詞首先在1955年提出。如今，日本一個機械人還可以指揮樂隊。谷歌等公司正在研發無人駕駛汽車。面對人工智能時代的來臨，我們要學懂自我投資，加強個人的競爭力，才能應對「人工智能」對我們的挑戰。柯維（顧淑馨譯）的《與成功有約——高效能人士的七個習慣》（台北：天下文化，2015年），是一部教人「自我投資」的經典作品。

作者提出，透過生理、靈性、心智與社會情感四個面向的不斷更新，將能夠增進個人產能，累積修養的本錢。人生最值得的投資就是磨練自己，因為生活與服務人群都得靠自己，這是最珍貴的工具。

首先，適當運動有助健康。恆常地鍛煉身體，包括：吃營養的食物、充分休息，以及定期運動，有助維持健康。運動對保健極其重要，可惜經常被忽略，因為我們從不認為運動是當急要務，因循蹉跎，等到身體狀況惡化，為時已晚。其次，滌除心靈的塵埃。靈性是人的核心，代表價值體系，極為隱私又極端重要。平息內在的衝突，就能了解人生的意義，得到內心的平安，也以互助角度來思考如何增進他人的好處與福祉。

再者，不要停止自我教育。通常心智發展與學習活動都在正規教育中進行，一旦離開學校，許多人就不再認真學習，從不在工作之外求知，從不分析思考，也不努力寫作。自我教育的最佳方式，莫過於養成閱讀文學名著的習慣，進而師法偉人。

最後，歷練待人處事之道。因為社會與情感生活互為表裏，情感主要來自人際關係。因此不需多費心，只要在日常交往中多加練習即可。幫助他人，服務他人，能帶來內在的安全感。

雖然我已多次閱讀本書，但每次翻讀，皆有所得着。近年實難有一書，對我有如此持續性的影響。如果你從未讀過本書，相信是你人生的一大損失呢！

香港通識教育會 李偉雄



聊天機械人受歡迎



微軟在中國推出的聊天機械人小冰（英文是Xiao ice），已接近三年。小冰擁有「對話式人工智能」，可以在微博和用戶聊天。聊天不同對話。對話只是一問一答，同一問題，例如：「今天會下雨嗎？」問多少次，答案都一模一樣：會或不會下雨。聊天則相似人類閒談。同一問題問第二次第三次，小冰的答覆次次不同，也許問到第三次，小冰會反問：你怎麼這樣煩人？沒聽到我剛才的答覆嗎？一般用戶跟小冰聊天，一問一答平均達23次。至今，小冰已有4,000萬以上用戶，聊天超過100億次。超過1000萬人對小冰說：喜歡你！

沒法判斷對錯真假



也許由於小冰在中國的成功，微軟在2016年3月23日推出Tay。它被設計成一個十九歲美國少女，在推特（Twitter）上和用戶以英語聊天。怎知推出不久，微軟即要暫時關閉Tay的帳戶，因為它在聊天中發布了「納粹大屠殺猶太人的歷史，是偽造的」，以及歧視黑人的言論。這是因為微軟沒有預先編寫程式，禁止Tay發表這類言論。同時顯示出，機器人的「人工智能」沒法判斷對錯真假。它可以「熟讀唐詩三百首，不會吟詩也會偷」，寫出一首像樣的唐詩，但它不知道那首詩說什麼，也分不出好壞。

具備人工智能的機械人，已經可以繪畫，寫詩寫文章，作曲等

