

#####

1 何謂永續經營？財富自由？

目的：企業追求永續經營，個人追求財富自由

我有一個多年的好朋友，過去是合作夥伴，半年前聯絡上，也是老創客，談談 case 越來越難接，8051 已經走入歷史，學校都教 Arduino，人人都會 Arduino 了，空間越來越小，靠 Arduino 只賺到哪一點點，夢想如何實現？只能說給自己兒子聽！我認同他的想法，告訴他不如歸去，退休去，那是我半年前看法。

經營了一輩子工作室，到後病毒時代，經過病毒侵襲後，劫後餘生，仿如世界末日般，很多人驚嚇失望之後，紛紛退休去了。我也與一般人一樣，決定退休，不再主動外出找工作，或是主動接案，專心完成以前想做，未完成的事情。尤其松崗出版社 108 年結束出版事業，我的教材歸零，更是有點不甘心，想找出口。回到老問題，台灣市場小，只能思考專家系統了。程式設計....，專家系統，AI、大數據、機器人，所有關連性，一併都考慮進來，python 程式設計應該是最有機會，可是 python 程式設計已經流行 N 年了，如何與眾不同？

於是花了 200 多天時間，持續探索 python 程式碼的應用及出路，分為幾個重要學習階段及探索時期：

- *測試 python 基礎程式設計
- *如何做 google 聲控
- *如何與原先 Arduino 教材相連結
- *將過去一些專案評估用 python 來設計
- *可以持續有效探索 python 找出路的實驗紀錄

出路的方向為教材，實體書、電子書、合作開課，哪一項容易實現，便持續往哪方面探索，找出可能的機會。python 程式設計有天一定會變成通識課程，每個玩程式設計的人都會懂的程式語言，單晶片教學工作 30 年來，我最愛機器人相關應用，學生也最愛做這方面的專題，於是開始探索 python 的內容，結合機器人概念，先測試純軟體功能，先開發--- python 說話機器人---PY_TRO SDK，用來當我的助教，上課前，我先將課程輸入電腦，包括文字檔 L1.TXT，MP3 檔 L1.MP3，上課時便可以播放出來，學生非常感興趣。

我自己也感興趣有成就感，繼續玩下去，思考 TRO 的未來性，如何永續經營

?財富自由?這也是一般人的問題，老問題，如何實現?其實 AI 早就告訴我們，只是我們有沒有發現聰明、有效、容易實現的方法罷了，當然需要時間累積，是最大變數也是效應。

如果手上的 6 筆單都實現的話，那一定可以轉型成功，那如果這些能夠再進化一次，下一次就可能是 12 筆單，所以想到這裡我更放心去慢慢做，把握時間，順序慢慢做好，逐一完成，慢慢做，簡單事輕鬆做，煩人事耐心做。

安排好慢慢做、耐心的做，因為你已經定下來，而且時間到，就會有收穫，如果不行有一些變數再修正一下，就可以，然後再順序的推出，這樣子你時間到你就會有收穫。這樣子一直累積持續做下去，必會成功。一些案子可能生變，您也不怕有變數，當然某些大案子團隊合作，人多變數多，可是因為你有備案，如果不成功，你可以再下一次，再推出同樣的課程，類似機會還是有可能再出現的，只要事先布好局。

我花了超過 200 多天時間，持續整理 python 程式碼的應用，設計出 TRO 機器人及 TRO 它的監控系統，APS， APS->  書中用此符號來表示。表示用來 Automatic Pilot System(自動導航系統)，自動進化導航系統，較佳進化系統。
 APS->  APS 自動進化系統，要更上層樓，4 大關鍵，缺一不可：

- *安定心情：先有出口。
- *嘗新探索：當收入穩定後，嘗新探索其他容易執行、低成本。
- *備用方案：未雨綢繆思維，任何專案執行的變數，擬定其他方案。
- *永續思維：就不會不知方向而誤判。

APS 系統告訴我，只要有信號，就會有反應輸出。這筆單系統告訴我們，只要有訊號都有機會，現在不行可是修正以後，這次不行，下一次可能就有機會，這個就叫天時(timing)。只要有訊號，你認為有機會的就努力去耕耘，一定會在後面的某個時間點開花結果，注意轉折的時間點，那個就是成功的機會!

集無數小成功成就大成功，時間一久便是事業，事業要持續、永續，要有 APS 思維。個人追求財富自由，企業追求永續經營，道理相同!

思考永續經營、探索學習 Python 中，發現自動進化方法，驗證效果及威力，經由持續探索，配合課綱、應用思維、人工智慧、大數據、機器人、產業應用，Python 是許多人的必學工具及程式語言，在自動進化  APS->  下，更多可能。
TRO---TCDA