

資訊工程師在法人的歷程

(工程師@法人單位的實話實說)

Yi-Hsin Wu

數位所數位分析中心

資訊工業策進會

關於資策會

- ① 不是政府機關，不是公務員！
- ② 不是政府機關，不是公務員！
- ③ 不是政府機關，不是公務員！

1979~1988

- 1979年由政府與民間共同成立
- 人才培育、應用推廣、資訊工業基礎建設
- 中文電腦、Big5編碼...

誕生

1989~1998

Internet/Web1.0

- 人才培育、應用推廣、智庫幕僚、技術研發、資訊工業基礎建設...
- 推動TCP/IP
- 軟體工程發展環境計畫(SEED) → SEED Net

1999~2008

- 建構數位經濟發展環境、縮減數位落差
- 協助推動創新、創業育成、電子簽章、個資法推動

Web2.0/創新創業
育成

2009~

IoT + Big Data + AI

- 產業創新、數位轉型
- IDEAS Show、Fintech Space
- 跨法人合作(平台型法人 + 領域型法人) → Digital Transformation Enabler (AI、工業4.0、區塊鏈、醫療...)

- ① 業務涵蓋越來越廣(資通訊環境建設、智庫幕僚、產業推動、人才培訓、技術研發、數位轉型)
- ② (對需要相關輔導的單位是很好的資源)
- ③ (加入的成員需要...使命感)

關於工程師

2013

- ① 三電二數需要天分，有台灣三電二數需要天分，有
- ② 追求小快省要學的東西好多(要念的paper有如滔滔江水..)
- ③ 學這些要?發大財?

Adversarial Search, ...

Big Data

2017

- ① 哇，工程師的辦公室又大又安靜(螢幕也好大)
- ② 世界第一的工作 = 進去繳械失聯 (沒有google怎麼活?)、超級專注

Big Data + AI

- ① 原來解決方案要考慮那麼多面向!!
- ② 大型專案不是有“新技術”就有，跨過很多問題才“有機會”成型...
- ③ 竟然能得國際獎項?!



2011

- ① 其實只是想看看甚麼叫“工作”...
- ② Verilog, C → Mysql, PHP, JavaScript, html

2015

- ① 科專計畫的理想與現實 (領域分析 + 共通平台整合得起來?)
- ② 各式各樣簡報來回好幾回
- ③ Technology push vs. demand pull 迷失與迷思

2019

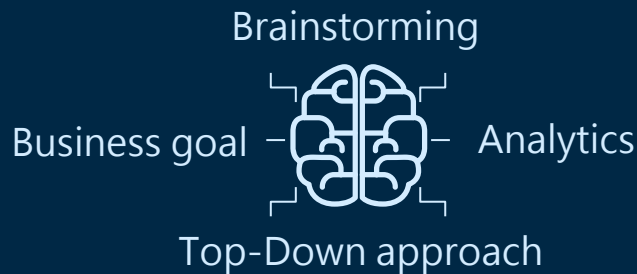
- ① 面對它、(唸幾句)、解決它、得到它
- ② 比自己強大+正向的團隊
- ③ 幸運的人!!

Joined III

Tech. to Domain

Benefit to Domain

搖滾區不負責任觀察：領導與文化

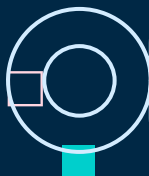


前瞻科技研究
中心

前瞻科技研究所

數據科技與應用研究所

數位轉型研
究所



思考模式，高層次的思維
(開會是為了解決問題，
but...不小心都開很久XD)

搖滾區不負責任觀察：領導與文化



前瞻科技研究
中心

前瞻科技研究所

數據科技與應用研究所

數位轉型研
究所

思考模式，高層次的思維
(開會是為了解決問題，
but...不小心都開很久XD)

決策模式，快狠準的思維
(行政流程簡化、會議AR追蹤，
問題很犀利需要帶腦袋XD)

搖滾區不負責任觀察：領導與文化



前瞻科技研究
中心

前瞻科技研究所

數據科技與應用研究所

數位轉型研
究所

思考模式，高層次的思維
(開會是为了解决问题，
but...不小心都開很久XD)

決策模式，快狠準的思維
(行政流程簡化、會議AR追蹤
，問題很犀利需要帶腦袋XD)

待人模式，行動派的思維
(傾聽、觀察、協助)

工程師不負責任觀察：專業與團隊



Big Data Analytics 導入： 3廠區、5站群

廠區	測試廠A		封裝廠B		封裝廠C	
製程站點	裸晶針測	最終測試	封裝工程	黏晶站	黏晶站	打線站
機台連線	>500台		80種資料源	>300台	>200台	>800台
資料量/日	>500GB		>10GB	>20GB	>15GB	>100GB
成果導入	測試良率即時分析與診斷		封裝工程分析與診斷	黏晶、打線效率分析評比		
功能上線	多源資料關聯存管、Stream Computing			穩態製造速率即時分析、效率預測、機差分 析/評比、人員效能評估、低效警示		
獲得效益	提升製程速率3%		提升人力效益30%	提升機台效率3%	預估提升機台效率5%	

- ① 產業應用：助封測廠軟硬整合，有效提升製程效率 (更重要的：新技術轉移)
- ② 國際肯定：首創通用型製程大數據即時分析系統 - 「Monitor and Diagnose Framework for Manufacturing Processes」，榮獲2018年美國百大科技研發獎 R&D 100 Awards Winner



工程師不負責任觀察：生存之道



工作內容其實可以很多元：規劃、提案、執行、結案
(KPI也可以很多元XD)



可以接觸到不同領域的知識、技能與人
(業者的需求與問題有時會讓你提升...修養以及寫程式的行數XD)



十根筷子折不斷雖然很老掉牙，但它是真的
(前提是這些筷子要是「硬」筷子XD)



找到自己能貢獻的地方，以正向積極的態度面對它
(在這份工作上留下可以說嘴的代表作XD)



如果上述都不是很同意，至少身心一定要健康 !!
(能講ㄘㄩˊ道ㄉㄞˊ理ㄎㄞˊ就不要忍、想吃下午茶就呼叫組長XD)

The background is a dark blue gradient. It is decorated with several vertical white lines of varying lengths. Scattered throughout are small squares in light blue, pink, orange, and teal. Some squares are solid, while others are outlined.

*"Pursue excellence, and
success will follow."*

~ THANKS ~

Have a nice weekend 😊