



ASE GROUP

理學院學士班_分享

Rick Lai

CDE - MPE/CEI

(MEMS & Photonics Engineering)

ASECL

Apr. 11th , 2020

ASE CONFIDENTIAL



Content

- Who I am ? _ Self Introduction
- What I am doing _ Sense the World
- How can you do _ Tips of Interview
- What's your Problem _ Q & A



Who I am ?



Introduction _賴號樺 Rick Lai

- 經歷
 - 98 -102年 中央大學理學院學士班主修光電工程
 - 重度社團以及家教狂熱者
 - GPA 嚴重不足 2.4
 - 推甄直上中央光電都被遺棄
 - 102-103年 陸軍下士退伍
 - 雅思當革命來考
 - 103-now 日月光半導體_光電微機電工程_客戶工程整合
 - 103年 G4(工程師) 入職
 - 104年升遷 G4->G5(工程師)
 - 105年升遷 G5->G6(資深工程師)
 - 107年升遷 G6->G6.3(副理)
 - 108年升遷 G6->G7(經理)
 - 管理約22人的開發工程團隊，與T1 客戶合作傳感器開發。



What I am Doing



ASE Chung-Li Today

Specialized in IC packaging, testing, and module manufacturing

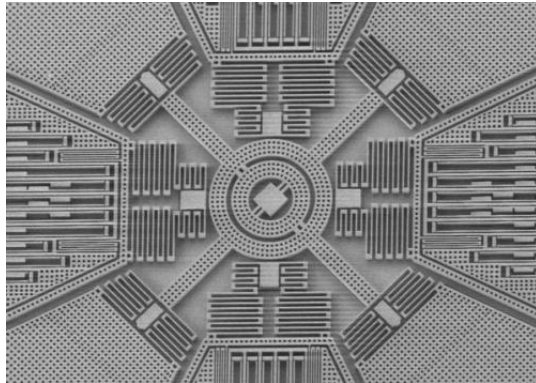
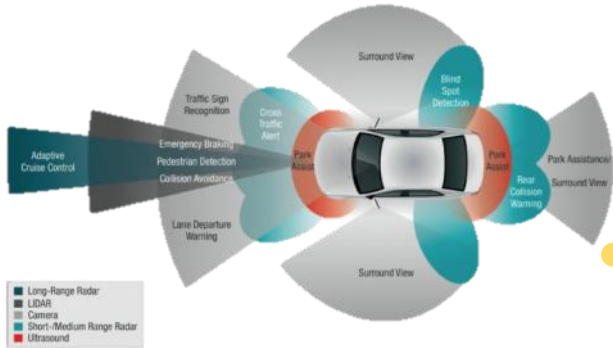


- **Established** : 1985 by Motorola, Chung-Li, Taiwan
- **Acquired** : 1999 by ASE Group
- **Employees** : ~10,000
- **2018 Revenue** : **\$1.2Bn(+3% y/y)**
- **2019 Target** : **\$1.2Bn (+0% y/y)**
- **Full-Turnkey Solutions & Services** :

**One-Stop-Shop
“Partner”
to Win the Market**

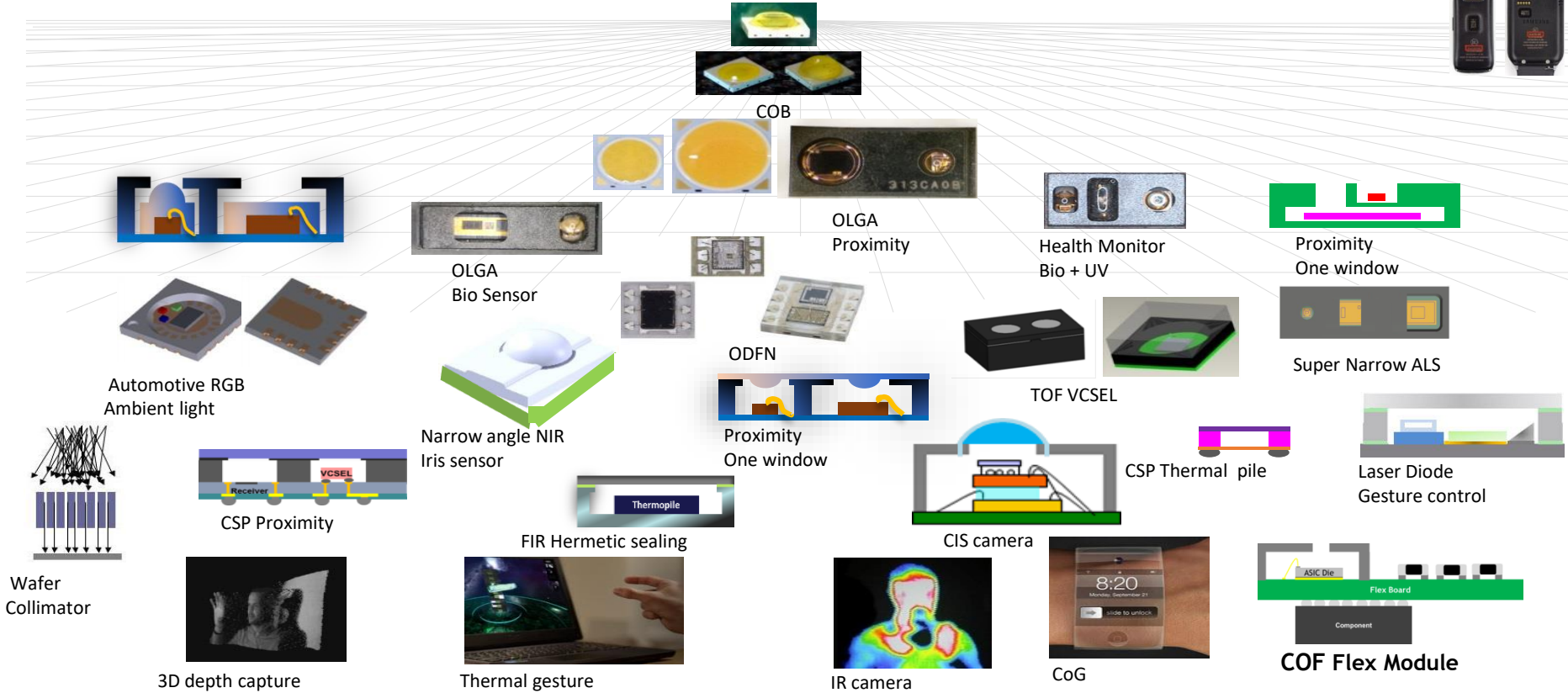


ASECL | MEMS and Photonics Engineering Sensor Solution



MEMS (Microelectromechanical Systems)
微機電系統

Optical | Sensor Development



Optical | Sensor Solution



MEMS / Optical Sensor

5 years CAGR
5 ~ 8%

- Ambient Light Sensor
- Proximity Sensor
- ALS+Prox. Sensor
- UV Sensor
- Gesture Sensor
- Pulse Sensor
- Blood Oxygen Sensor
- UV Sensor
- Bio Sensor
- Imaging Sensor
- Iris Sensor
- Emitter...

Available Now – Optical Sensor

Leadframe-based



ODFN
(for ALS / Emitter)



PMQFN + Cover
or Dispensing
(for UV / Emitter)



Substrate-based



Molding + Lid
(for Prox / ALS+Prox / Bio)



Double Molding
(for ALS / Prox / ALS+Prox / Bio)



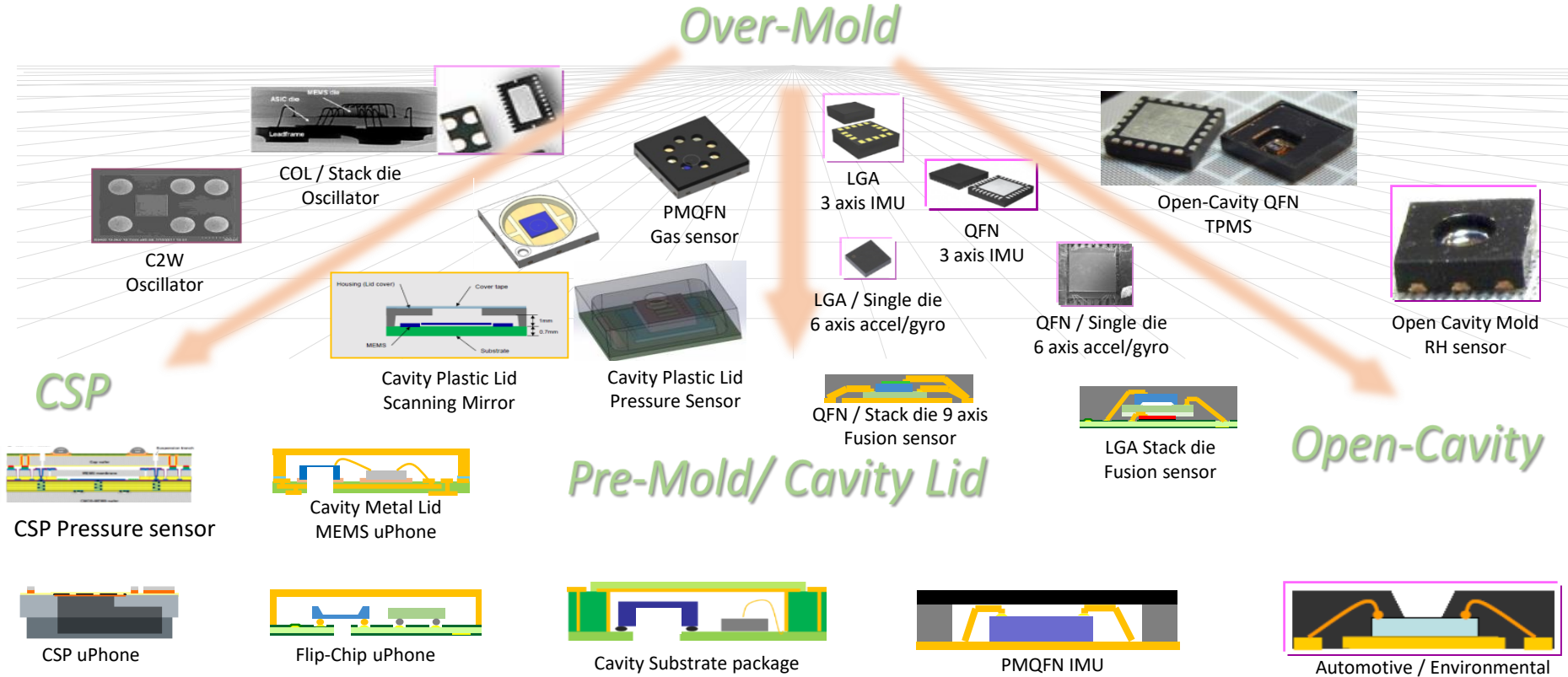
Lid + Cover or Dispensing
(for Prox / ALS+Prox / UV / Bio / Imaging / Emitter)



Lid + Cover or Dispensing
(for Prox / ALS+Prox / UV / Bio / Emitter)



MEMS | Sensor Development

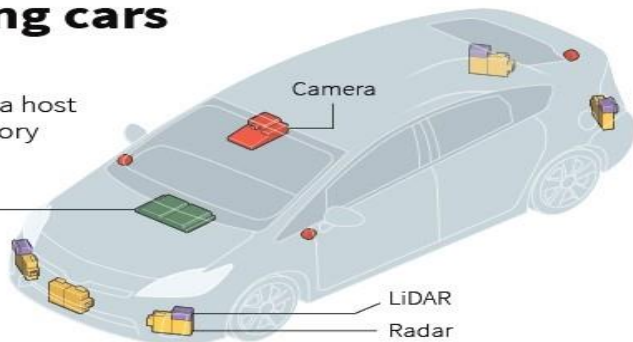


Autonomous Vehicle Sensors

How self-driving cars see the road

Autonomous vehicles rely on a host of sensors to plot their trajectory and avoid accidents.

● **Multi-domain controller**
Manages inputs from camera, radar, and LiDAR. With mapping and navigation data, it can confirm decisions in multiple ways.



● **Camera**
Takes images of the road that are interpreted by a computer. Limited by what the camera can "see".

Source: Delphi
C. Inton, 24/03/2016



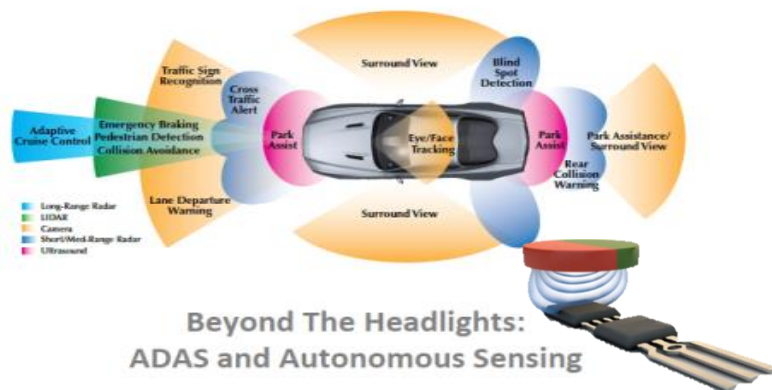
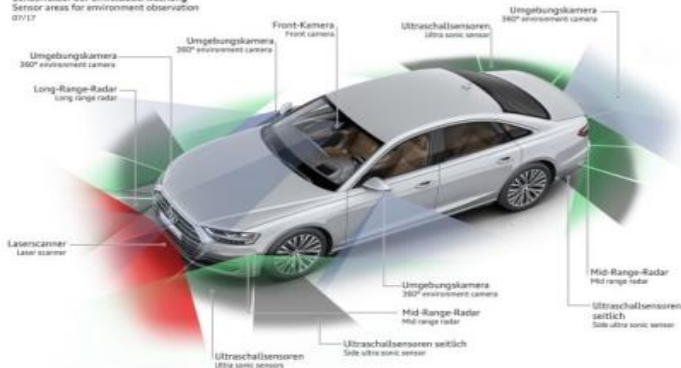
● **Radar**
Radio waves are sent out and bounced off objects. Can work in all weather but cannot differentiate objects



● **LiDAR**
Light pulses are sent out and reflected off objects. Can define lines on the road and works in the dark.

Audi A8

Sensordfelder der Umfeldüberwachung
Sensor areas for environment observation
07/17



ASECL Automotive Camera (Qual.), LiDAR (Eng.), ALS (MP.), TPMS (MP.)...

How Can you Do



I Want to Plan a Game – 人生如(遊)戲 戲如人生



知己



知彼

知己知彼 百戰百勝

• 知己

• 你想要什麼工作

- 領域 - 半導體?
- 上中下游 - 晶片設計?晶圓製造?IC封裝?機台供應商?模組組裝....?

• 你適合什麼工作

- 職位 & 工作內容 - R&D ? 製程工程師? 機械工程師? 作業員? 品保工程師? PM(Program Manager)?

• 你現在有什麼

- 學歷 - 重要 也不重要
- 專業知識(認證) - 證照? 程式語言?
- 語言能力 - 國語 台語 英文 日文 韓文.....

• 未來的你想要做什麼工作?

1. 20年後 - Dream Big (XX上士公司副總經理)
2. 3年/5年後 你該去哪裡?
3. 現在你該去哪裡?



知己知彼 百戰百勝

- 知彼

- 公司需要的是什麼人

- 年資 – 部門結構/成本結構
- 工作經驗 - 新鮮人? 有相關經驗?
- 職位的需求

- 公司的類型跟特型

- 類型 – 台商 美商 傳產
- 文化 – 積極? 保守? 高階主管資歷?
- 組織圖 – 本公司? 分公司?

- 公司的資源

- 相關集團 – 母公司? 分公司?
- 接觸的客戶

- 公司的發展藍圖

- 產品Roadmap



面試的概念



面試者跟被面試者是對等的

你無法在30分中讀懂一個人

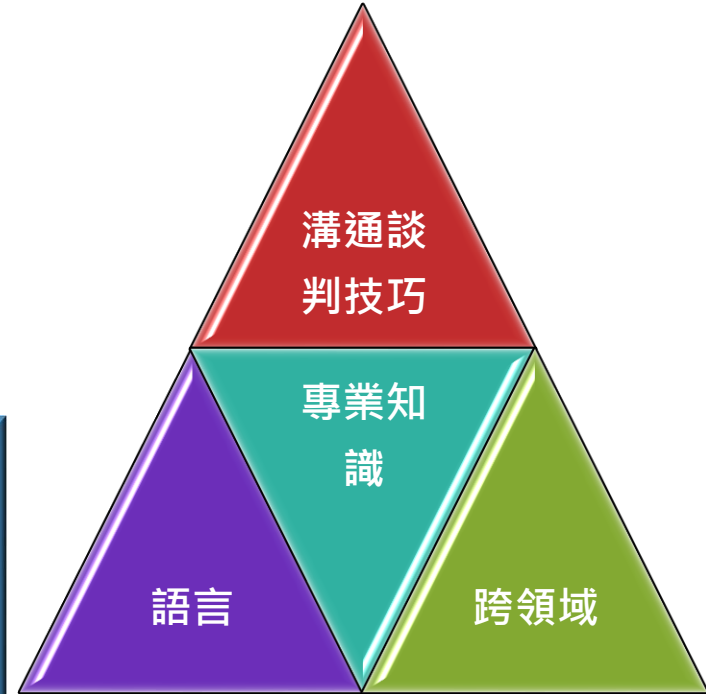
不要對考古題用罐頭回答

仔細觀察仔細聆聽 不是講你想講的

回答內容要 供需明確

自信 自信 自信

Who Everyone Need is.....



Q and A



Thank You

www.aseglobal.com





如果可以重新選擇科系，
每年平均有 ___% 的人，
想重新選擇

職能冰山理論 Spencer (1993)

海面上冰山

易察覺、可訓練的後天
知識與技能

必備專業技能

特定專業知識

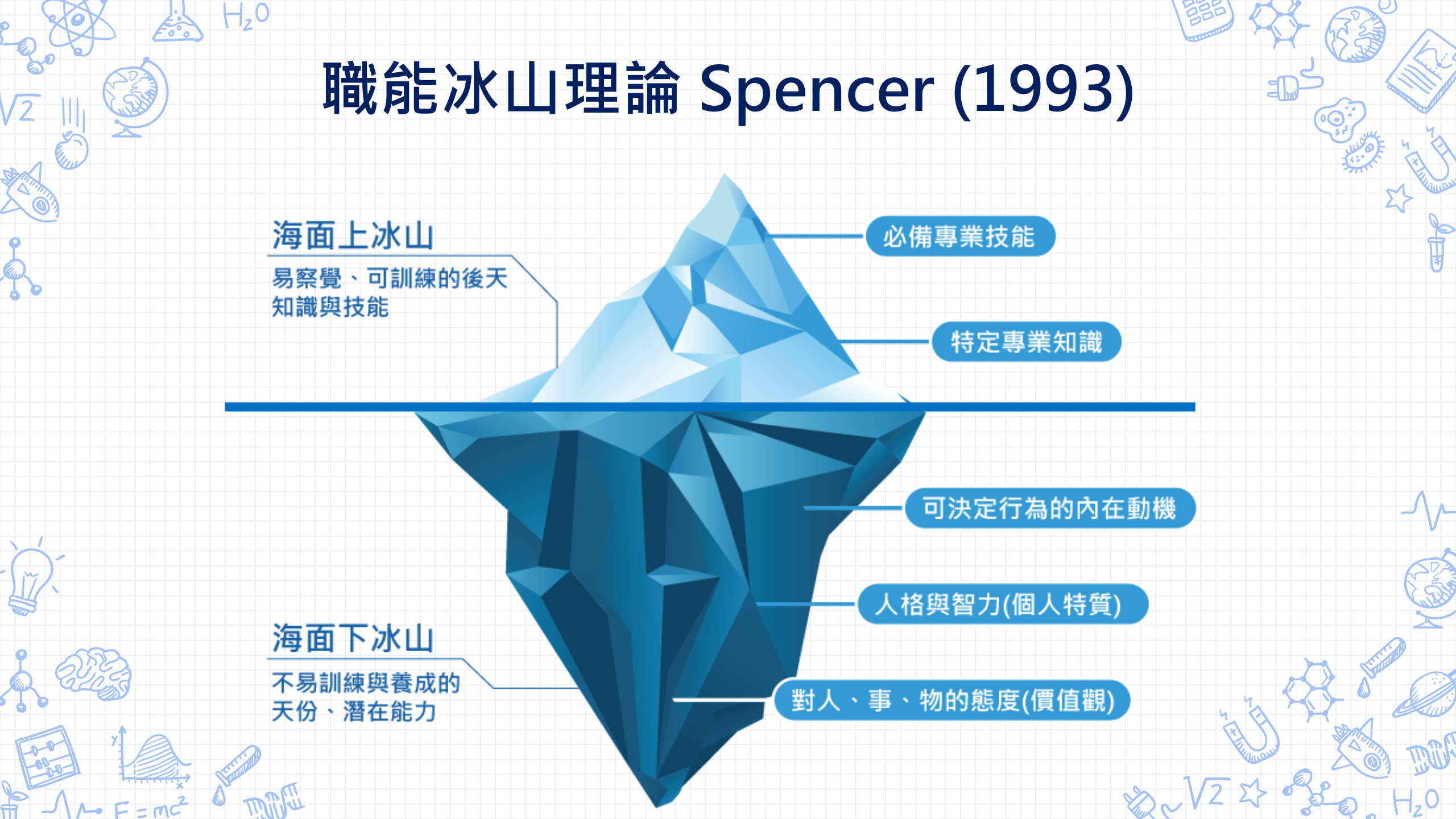
海面下冰山

不易訓練與養成的
天份、潛在能力

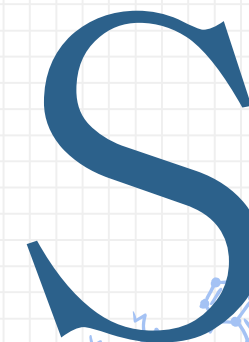
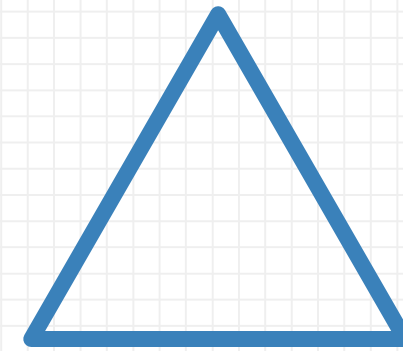
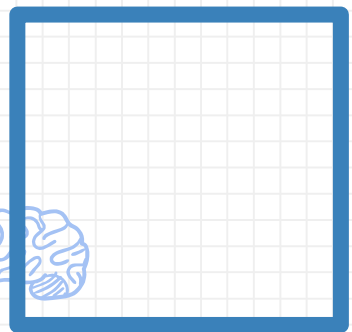
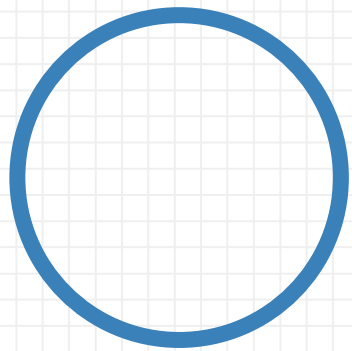
可決定行為的內在動機

人格與智力(個人特質)

對人、事、物的態度(價值觀)



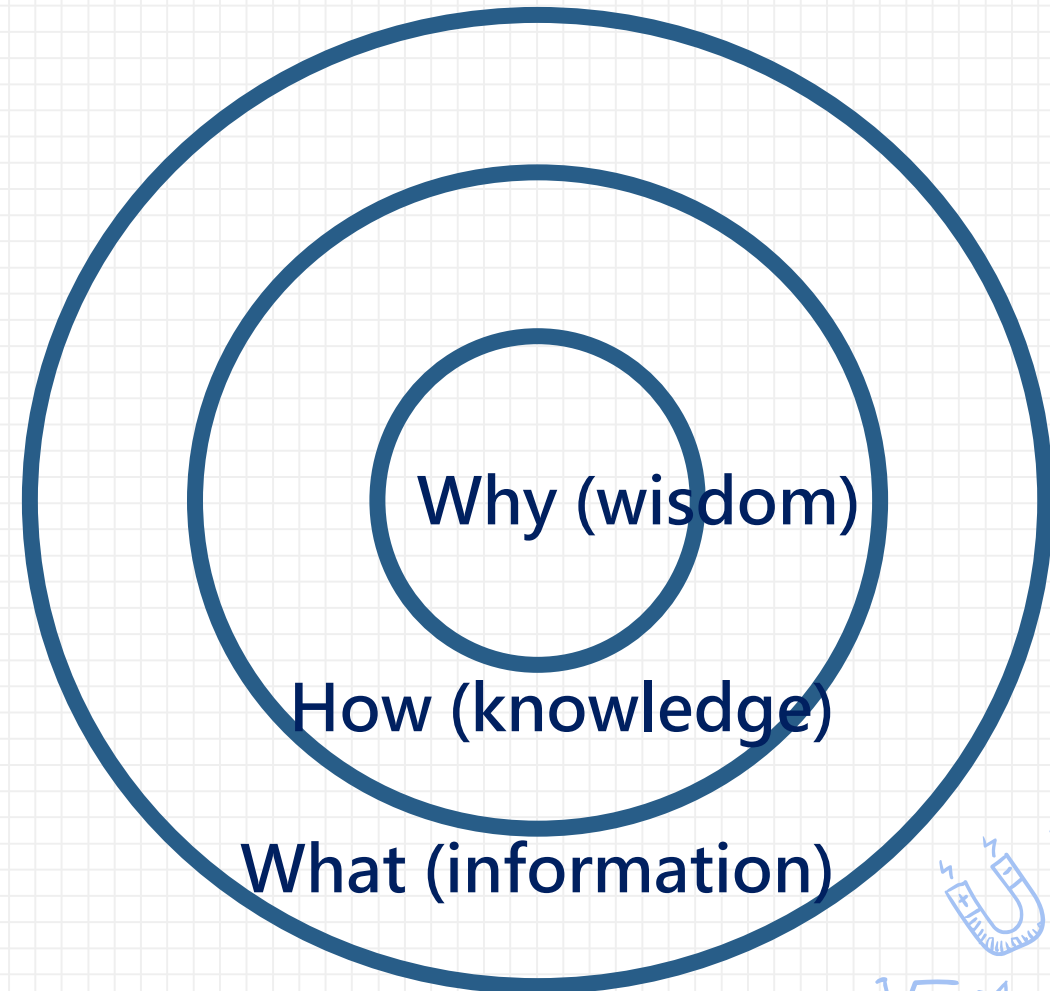
你是屬於哪種特質的人？

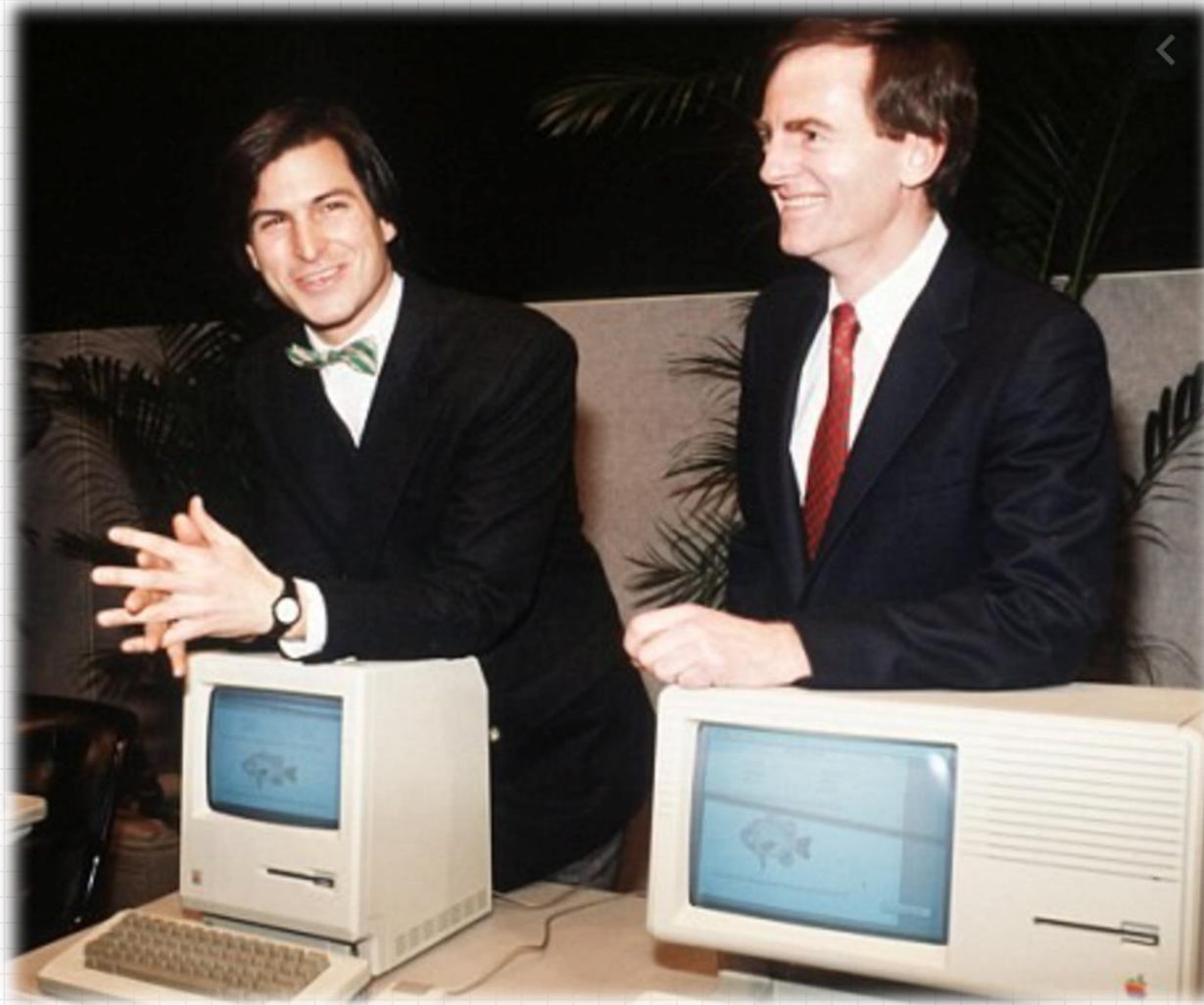


成功心法

恆毅力 = 熱情 + 毅力

- ✓ 熱情不會從天而降
- ✓ 興趣就像尋找伴侶





**Do you want to sell sugar water for the rest of your life,
or do you want to come with me and change the world ?**

工作?職業?志業?

有三位泥水匠在砌磚...

有人問他們：「你在做什麼？」

A：我在砌磚

工作：只是生活所需，就像呼吸睡覺

B：我在建教堂

職業：視為邁向其他機會的必經路

C：我在打造上帝的殿堂

志業：人生最重要的事情之一

小結

