

# 物聯網翻轉世界 從Ameba開始



04/23(四) 13:30  
華山文創園區中3館2F

歡迎創客揮灑創意



[Maker x IoT] 開發大賽x創客交流會

鋼鐵人實作聯盟

蔡政和 ( Greg Tsai )

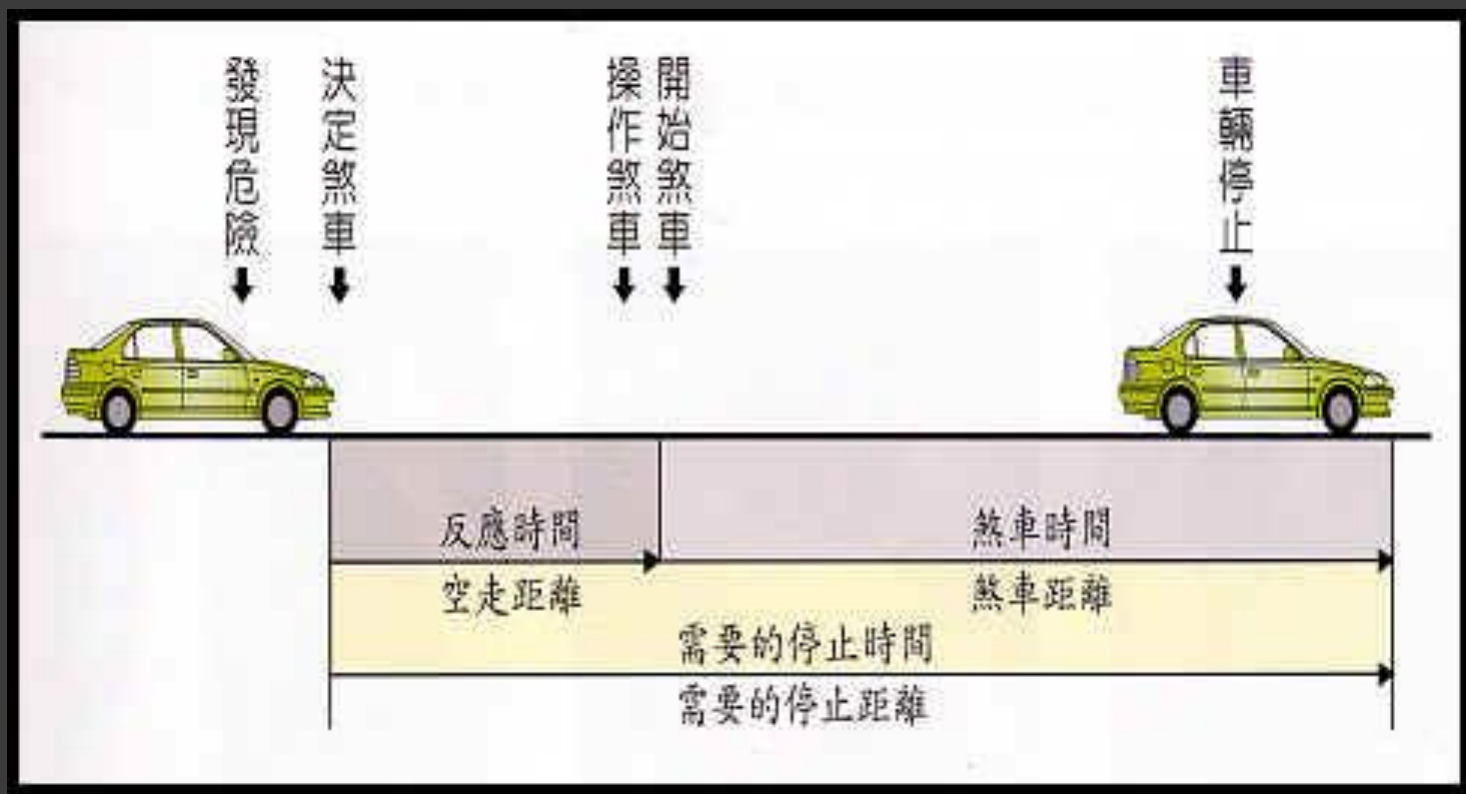
# 鋼鐵人與IOT, 從科幻到 MAKER 實現之路

# OUTLINES

- ◎ 2001年，與 IOT (Internet Of Things) 的邂逅
- ◎ 鋼鐵人的智慧管家-Jarvis
- ◎ 關於鋼鐵人實作聯盟

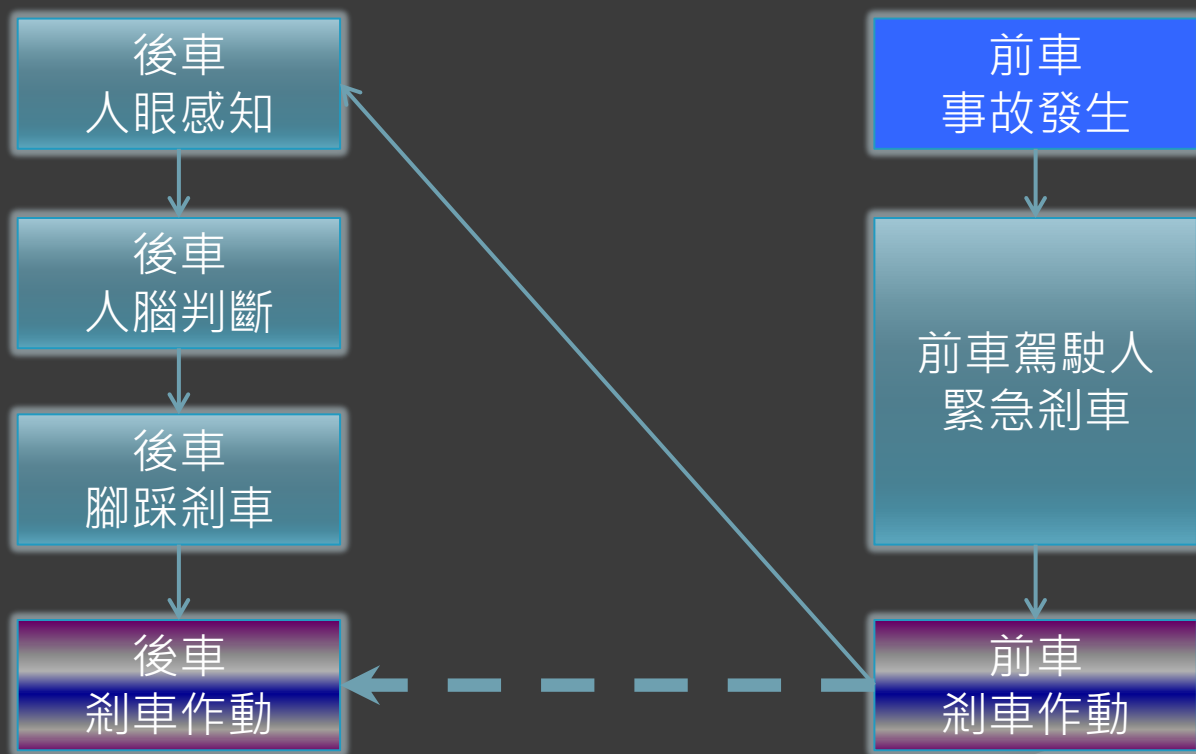
# 與 IOT 的邂逅 (2001)

## ◎ 緊急剎車



# 與 IOT 的邂逅

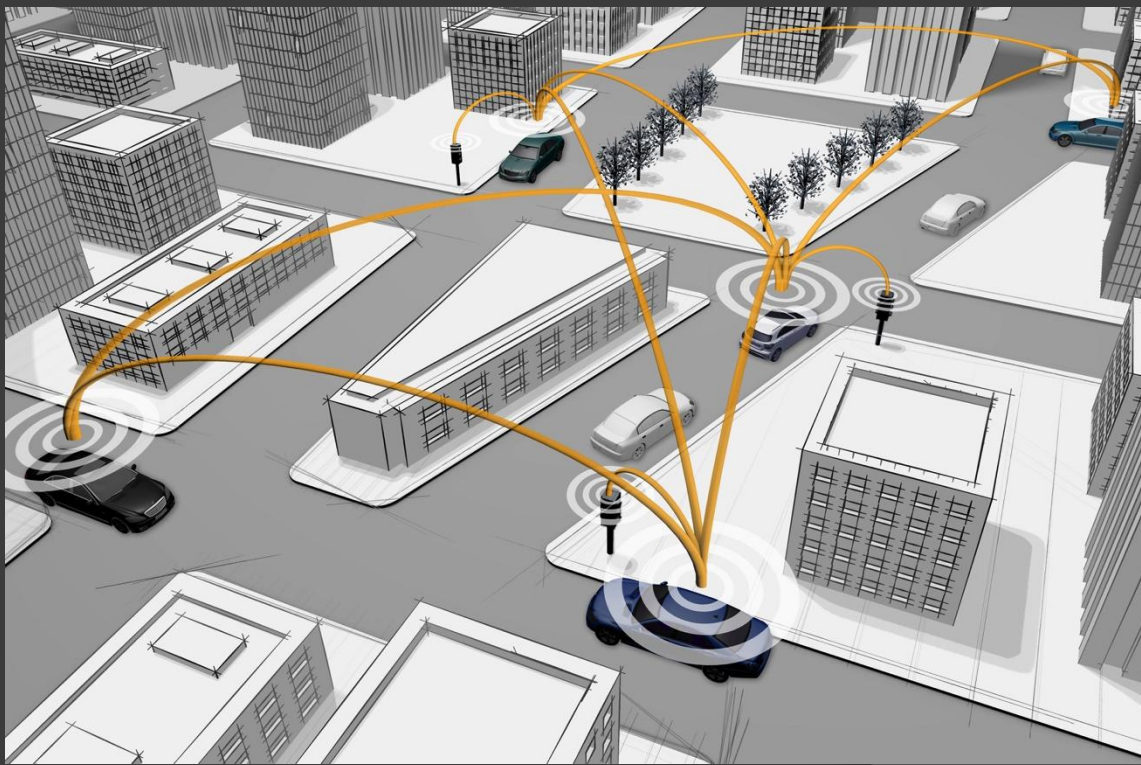
## ◎ 前後兩車緊急剎車之人機反應模型



何不讓車子自己做溝通？

# 與 IOT 的邂逅

## ◎ 車際通訊、無線交通號誌系統



# 與 IOT 的邂逅

## ◎ 各種延伸應用

- 機器與機器直接對話
  - 自動車距保持
  - 視距外之路況監控
  - 對撞預防
  - 救護車自動讓路系統
- 人機整合對話
  - 與他車駕駛對話

# 鋼鐵人的智慧管家-Jarvis

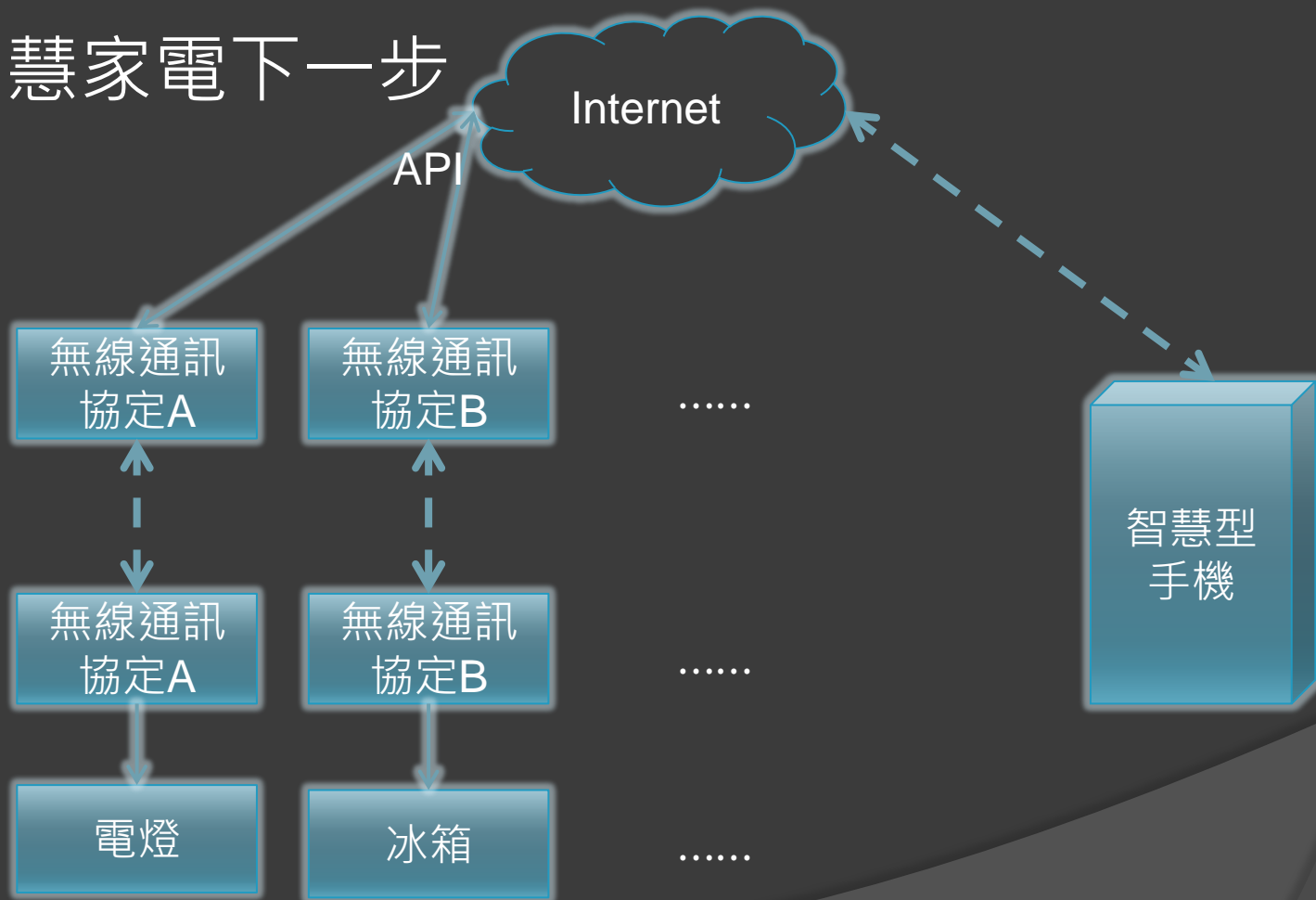
## ◎ 智慧家電現況





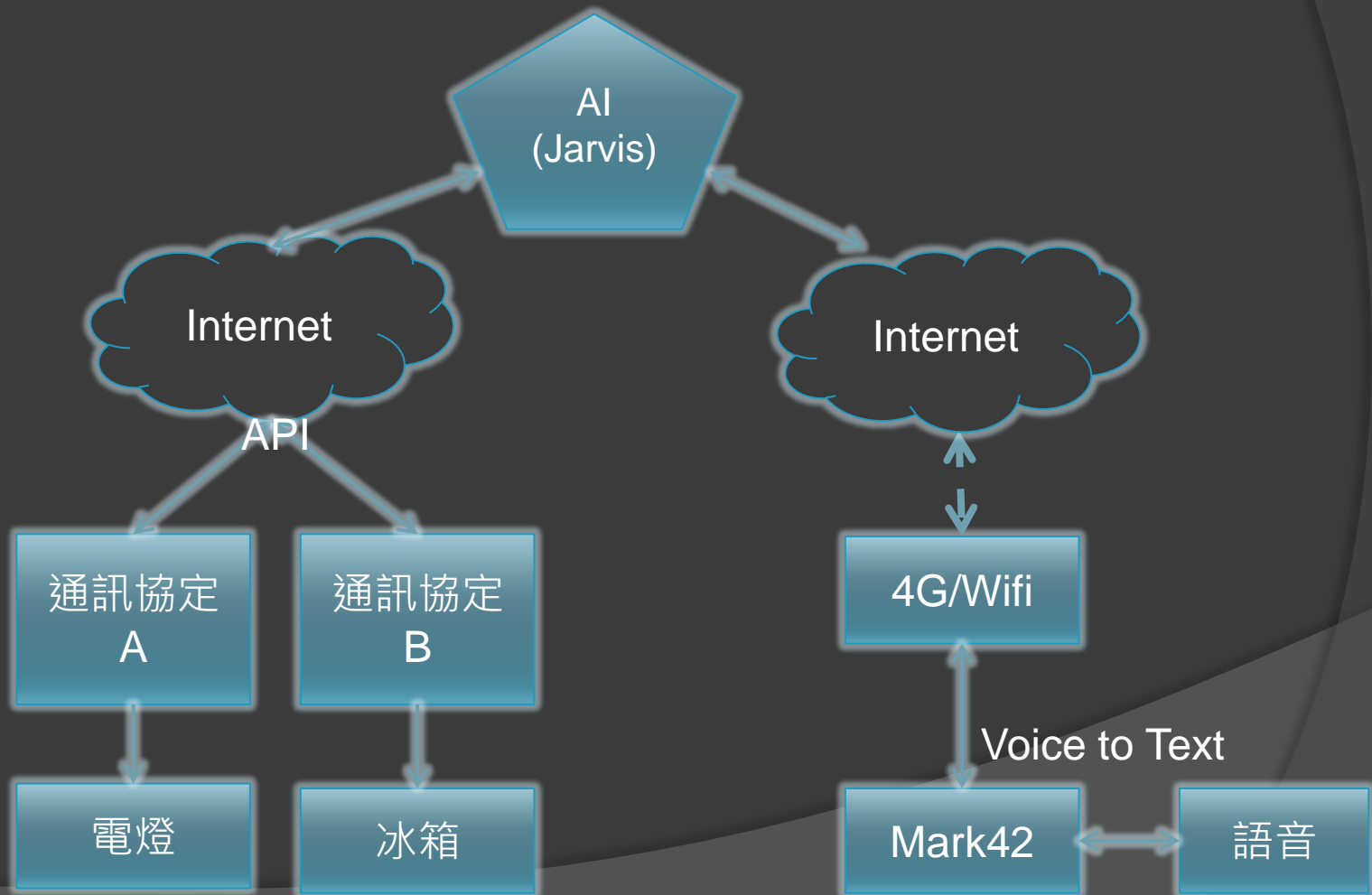
# 鋼鐵人的智慧管家-Jarvis

## ◎ 智慧家電下一步



# 鋼鐵人的智慧管家-Jarvis

## ◎ 想像中的Jarvis 連線控制架構



# 鋼鐵人實作聯盟的故事

- ✦ 台灣有好的技術能力, 過去也為我們在經濟上提昇到某個位階; 但總覺得還欠缺引領世界/制定規格然後享有高額利潤(或說創造價值的能力)
- ✦ 這長久下來, 就造成實質薪資倒退的問題; 總結來說, 背後的原因是...台灣產業通常**追逐潮流**, 而非勇於**思考常人尚且未見的未來**.
- ✦ 因此, 希望透過鋼鐵人實作聯盟的創立, 以實現鋼鐵人盔甲功能為號召, 引導大家去實現夢想中的穿戴裝置, 進而**掌握定義未來世界的能力**.

# A short story...



❖ 你剪掉了我的翅膀卻怪我不會飛

**鋼鐵人實作聯盟**

**= 敢作夢、勇於思考**



# 實作核融合反應爐

◎ 台東大學大二生

**鋼鐵人實作聯盟**

**= 展開你的翅膀，  
用力飛翔~**





# 合作頭戴顯示器

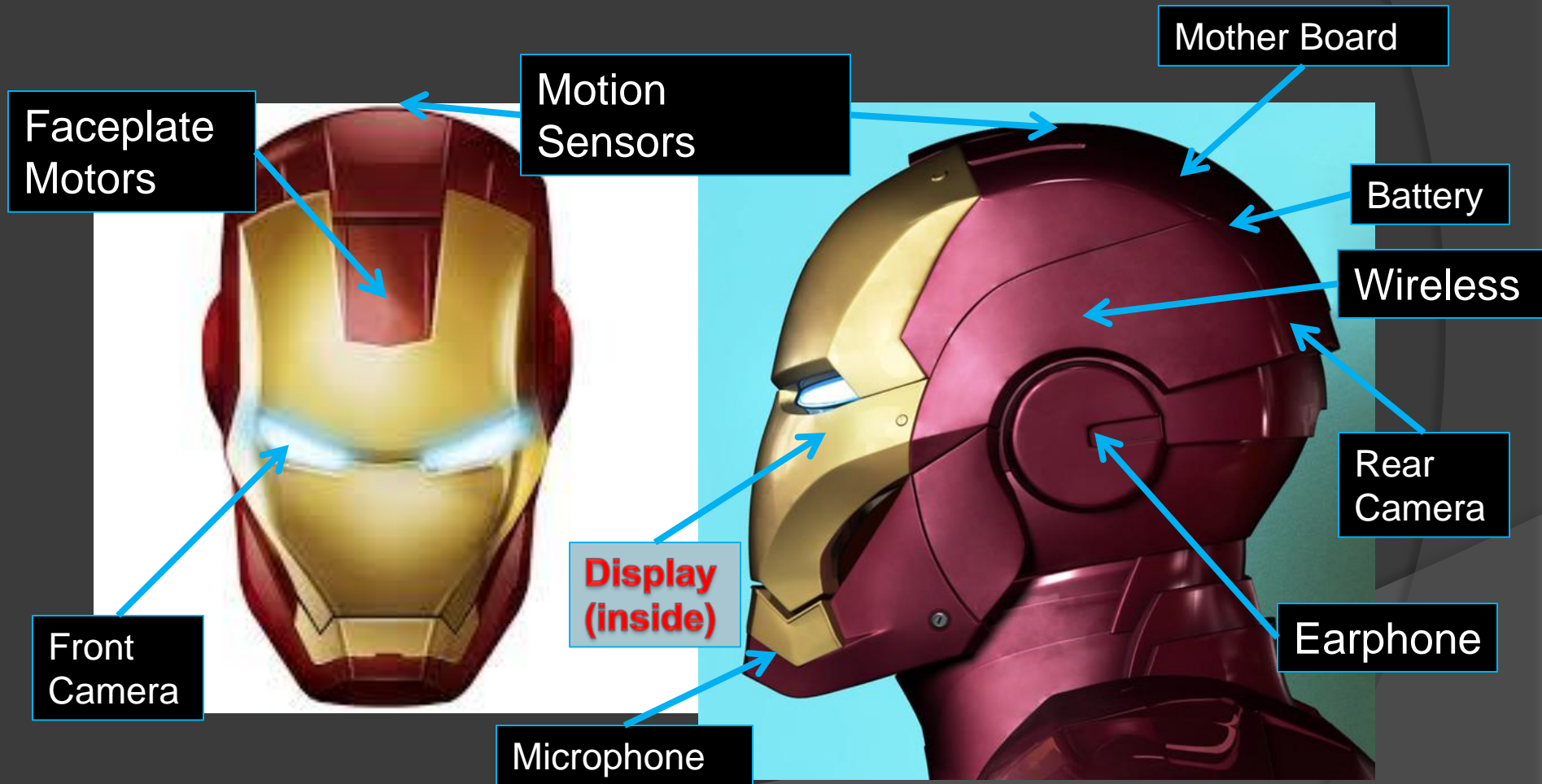
◎ Greg Tsai X 張茂松大哥



鋼鐵人實作聯盟

= 三個臭皮匠，  
勝過一個諸葛亮

# 實作鋼鐵人， 你也可以辦得到



# 致敬 開發群成員

## ◎ 鋼鐵人頭盔(甲)：

- 外觀塑型：陳震文；掀蓋機構指導：張世宏；近眼顯示系統：蔡政和

## ◎ 近眼顯示器(甲)：

- 外觀設計、機構設計、3D列印：張茂松；光學設計：蔡政和

## ◎ 鋼鐵人頭盔(乙)：

- 電動掀蓋：李政昕；掀蓋無線化：沈胖立

## ◎ 近眼顯示器(乙)：

- 外觀設計、機構設計、3D列印：維創工坊

## ◎ 無線砲台：

- 加特林砲模型：周小辰；無線發送：張合中；無線接收：Yu-Hsuan Hung；電源方案：馬爸

## ◎ 手機－HUD無線傳輸：

- Android手機App：R?y, 菲希；藍牙通訊：R?y；UI設計：Yu-Hsuan Hung

## ◎ 鋼彈面罩：

- 外觀設計、機構設計：Kan Chang；3D列印Reviewer：張茂松；3D列印：享實做樂－松衛

# 鋼鐵頭盔（甲）



# 鋼鐵頭盔 ( 甲 )

## ◎ 近眼顯示系統



## ◎ <https://www.facebook.com/video.php?v=10203681585463517>

# 近眼顯示器 ( 甲 )

SUNNY DAY

JUST GO AND ENJOY  
YOUR LIFE.



photogrid



# 隨身砲台



# 隨身砲台

## ◎ 影片連結



◎ <https://www.facebook.com/video.php?v=10204309923531576>