



# 107學年度全國高級中等學校 及特殊教育學校校長會議

南區專題研討（三）

## 跨域整合與社群協作

與談人：

臺中市立大甲工業高級中等學校 校長 簡慶郎 博士

臺中市立大甲工業高級中等學校

2018/8/14



# Contents



**躍進的世代** ~ 科技發展與應用



**翻轉的教育** ~ 核心主體的整合協作



**結語**

八十嘉載育甲互  
萬千良才振萃夏



1

# 躍進的世代 ~ 科技發展與應用

## ● 跨域整合

- 大數據 (*Big data*) 應用、
- 物聯網 (*Internet of Things, IoT*) 實踐、
- 虛擬實境 (*virtual reality, VR*)、
- 人工智慧 (*Artificial Intelligence, AI*) 結合

資料  
*Data*

資訊  
*Information*

知識  
*Knowledge*

智慧  
*Intelligence*



- 大數據就是將現有分布在手機、網路、公司資料庫、PC等儲存的各種數據資料，透過分析、統計、運算，從中獲取有價值的關鍵資訊。

單一領域數據有其侷限性，若想做醫療、教育、工業、製造、交通更好的應用，一定要進行跨領域整合。

- 大數據、物聯網與人工智慧本質都指同一件事。

物聯網強調「觸動器與感測器」，

人工智慧強調「分析與決策（決策操之在人）」，

串流其中的是「數據」。



# ● 社群協作

## 協作 (Collaboration) 與合作 (Cooperation)

■ 協作是在工作與學習中，與他人關係的聯結。是與人相處的方式尊重差異，分享知識。

◆ 共同想法、追求理想實現、

◆ 資訊開放、參與平台

■ 合作是與別人一起工作，以達成一個共同目標。

A Definition of Collaborative vs Cooperative Learning By Ted Panitz (1996)





GOV 零時政府

零時政府  
2012-10-24 成立  
2014 全球參與規模最大開放政府開源社群

公民科技創新獎助金  
“沒有人要給你錢！”  
總獎金 300 萬  
每個專案 30-50 萬，6 個月開發  
2017.1.1-1.31  
徵求各路公民專家  
<http://grants.g0v.tw/> → 獲獎名單

更多 g0v 影片...  
加入 g0v.tw Slack  
現在 IRC 與 Slack 已經同步囉！

<https://g0v.tw/zh-TW/>

Product Use cases Pricing Resources

Every Question Matters.  
The Ultimate Q&A and Polling Platform for Company Meetings and E

<https://www.sli.do/>

WorkDo

工作的大小事都交給 WorkDo!  
整合行動辦公各類所需，打造個人專屬工作 Do 辦公室，工作更 Easy！

<https://portal.workdo.co/zh-hant/>

BuddyDo

非營利組織管理利器 簡單管理、輕鬆串聯你的社群

<https://portal.buddydo.com/zh-hant/>



107 學年度全國高級中等學校及特殊教育學校校長會議  
南區專題研討（三）：**跨域整合與社群協作**



2

## 翻轉的教育 ~ 核心主體的整合協作

- 以學生學習為本  
跨科師資、課程、學制、校際、社區  
合作，開啟創新跨域整合學習模式。
- 以教師教學為本  
跨群科、跨學科、跨校，開放多元社  
群協作教育模式。



## ● 跨域整合學習模式

- 融合：學校多元特色活動
- 課程：跨群科、跨學科整合；微課程模組
- 領域：產學合作、策略聯盟（高瞻計畫）

## ● 社群協作教育模式

- 方案：高中職均質化
- 團隊：教學卓越





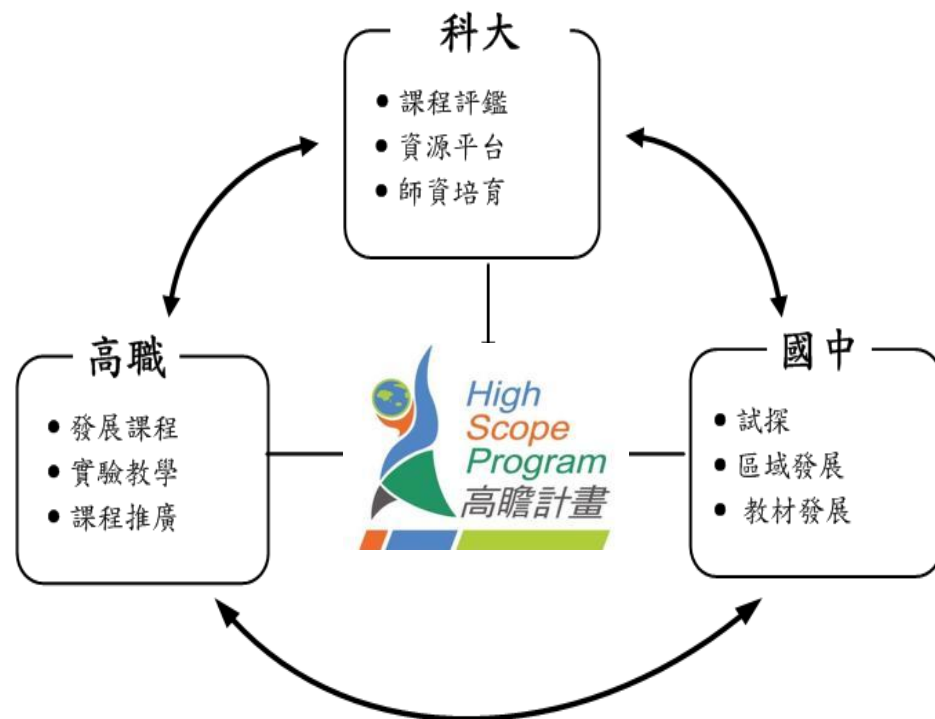
## 科技部補助國中及高中職學校新興科技融入中學之創新課程發展研究計畫

### 從在地建康產業出發：

總計畫及子計畫一：**大甲高工**  
 以智慧節能載具設計課程，發展  
 創客紮根悠遊大甲活力計畫

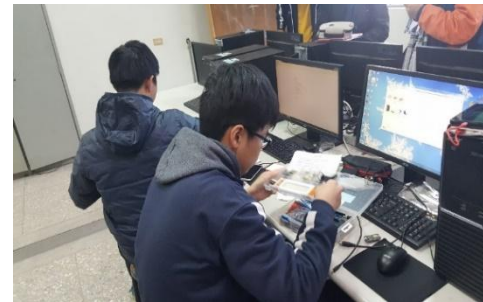
子計畫二：**修平科技大學**  
 智慧節能載具設計課程課程評鑑  
 暨建構產學資源平臺計畫

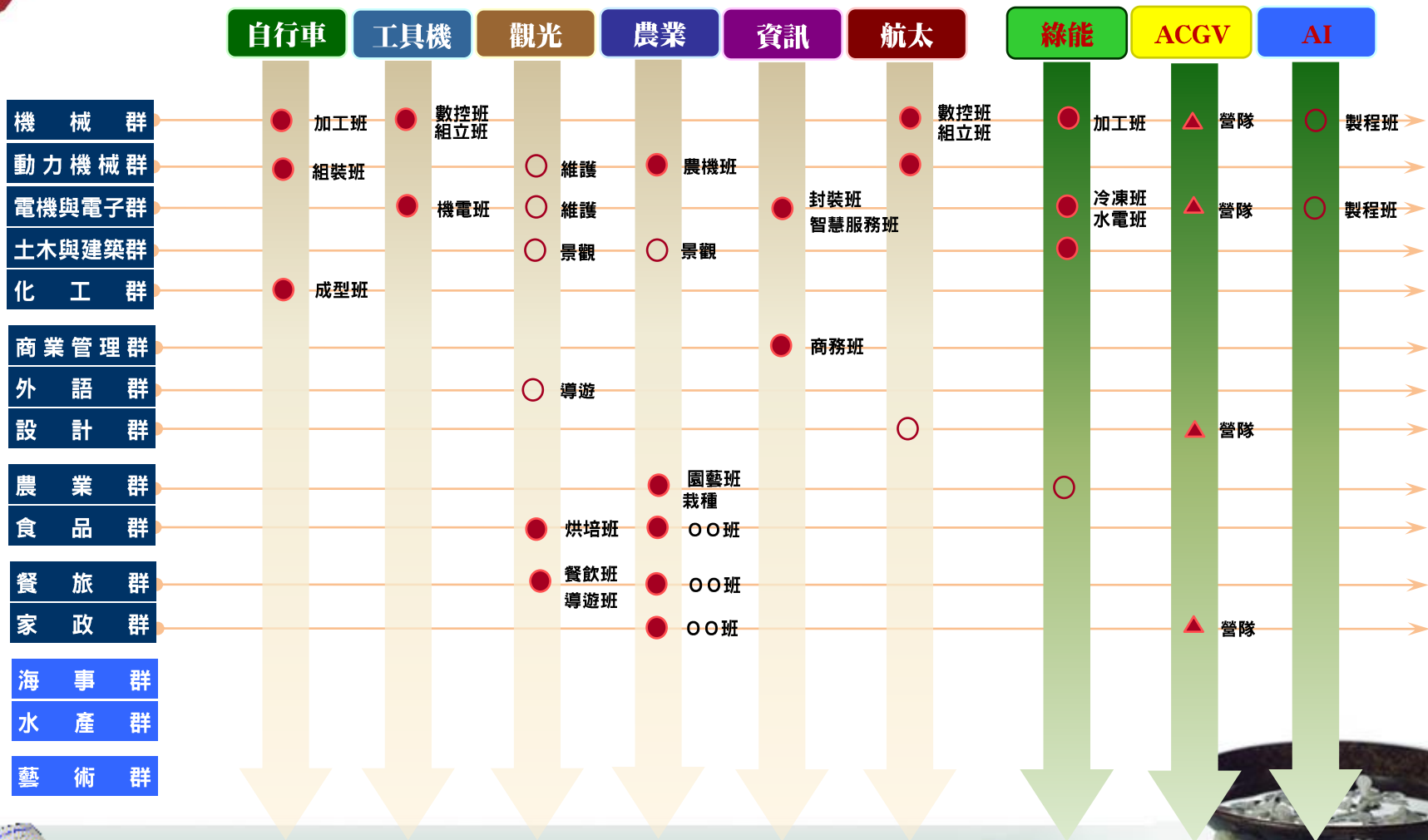
子計畫三：**大甲國中**  
 智慧節能載具設計創客紮根課程



## 以智慧節能載具設計課程，發展創客紮根悠遊大甲活力計畫

- 子計畫一(大甲高工)指導子計畫三(大甲國中)研發新興科技相關課程共4課程模組：程式設計、運輸科技、浮空投影、遙控機械、智慧型機器人在生活中的應用。
- 藉由子計畫二(修平科大)協助大甲高工研發新興科技相關課程共3課程模組：綠能科技、省力機電及智慧物聯網科技。



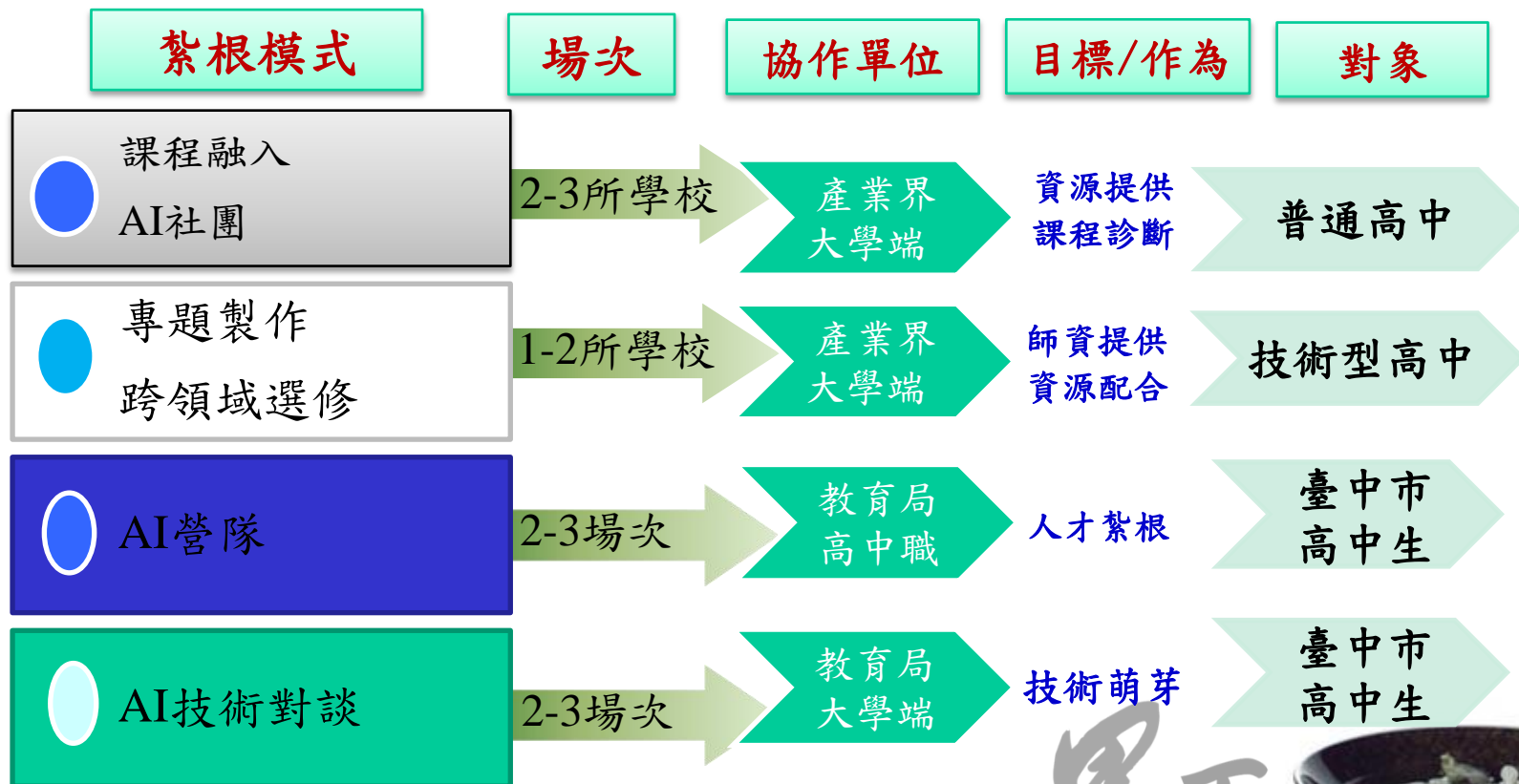


# 臺中市人工智慧AI教育紮根計畫構想

「臺中市技術及職業教育發展中心建議案」

## 教育局資源統整

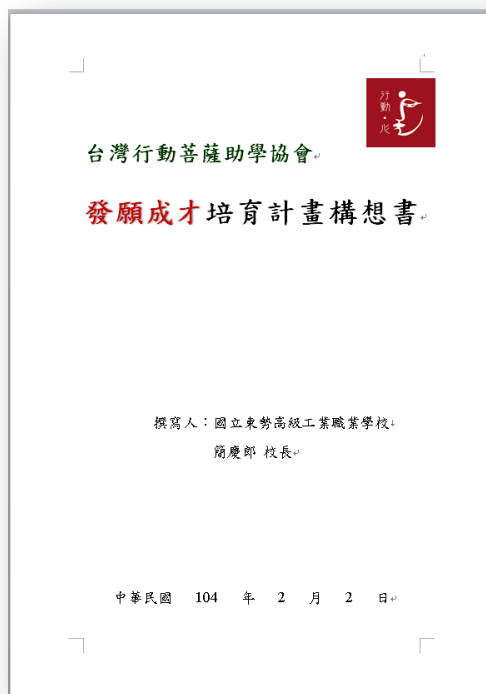
## 技術及職業教育發展中心協調



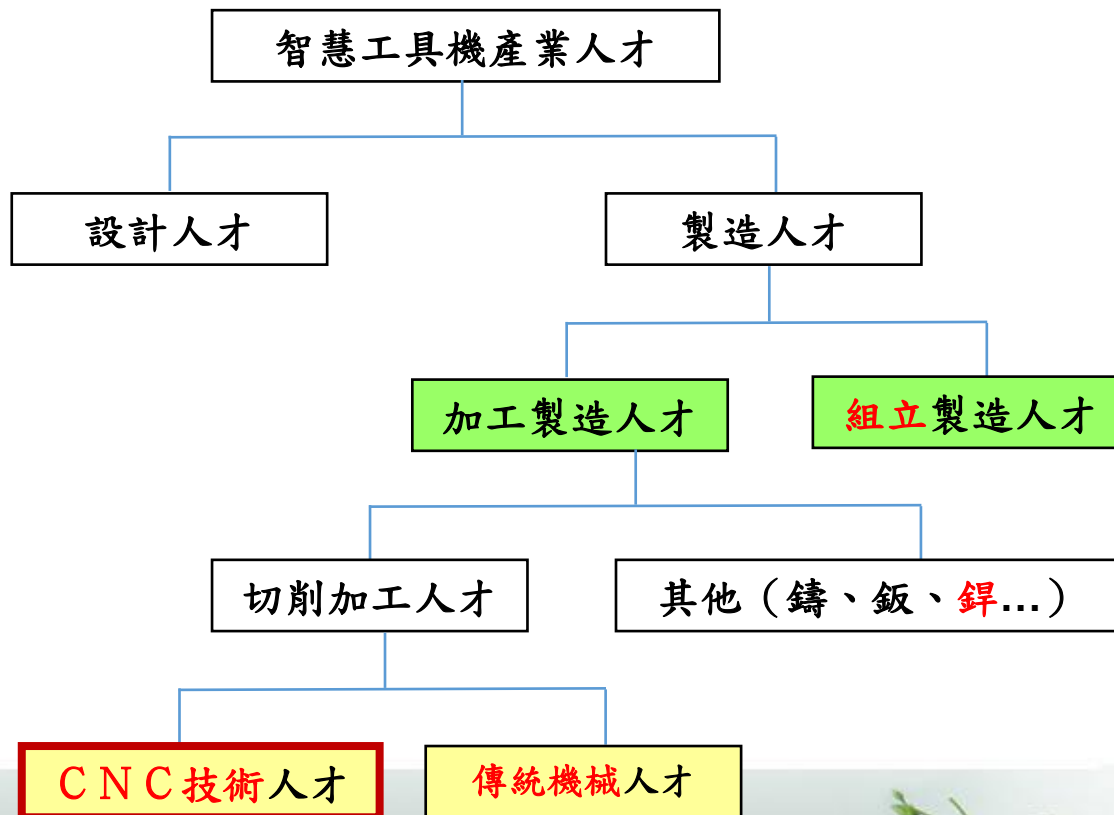
甲工



◆ 辦一所像**西點軍校**，  
能**重視品德、美學素養**，養成**專業實務技術人才**的學校...



臺中市立大甲工業高級中等學校  
 臺中市潭雅神工業廠商協進會 **產學契合式人才培育智慧工具機專班**





**Taya 大雅廚具**  
TAYA KITCHEN UTENSIL

**大器雅緻** ~ 精裝修技術人才培育

**計畫構想書**

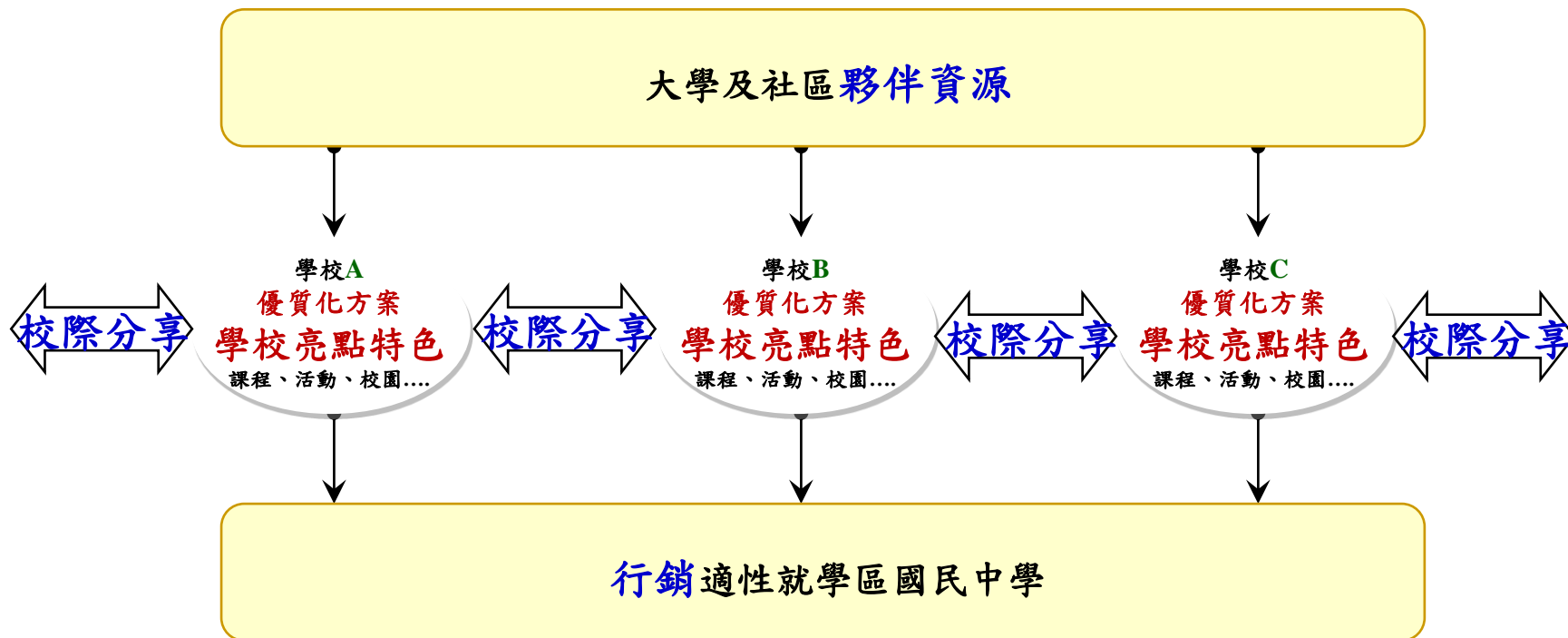
**Taya 大雅廚具**  
TAYA KITCHEN UTENSIL

**幸福 時尚**

**用心** · 把別人的廚具當成自己要用的廚具來製造~  
**承諾** · 實踐為每個大雅廚具的家庭帶來幸福時尚~



# 當優質化VS.均質化





3

## 結語

科技界的跨域整合與社群協作 效能

V.S.

校務行政電腦化、資訊融入教學

教育界的跨域整合與社群協作 人本



公正誠信



Since 1937

臺中市立大甲工業高級中等學校

Taichung Municipal Dajia Industrial Senior High School

胸懷**氣度**，宏**大**規模  
創新**視野**，富**甲**一方  
多元**智慧**，才**高**八斗  
精湛**技術**，百**工**巧藝

107學年度全國高級中等學校及特殊教育學校校長會議  
南區專題研討(三)：**跨域整合與社群協作**

# 簡報完畢，敬請指導

八十嘉載育甲互  
萬千良才振萃夏

