

# **AI 智慧應用新世代人才培育計畫**

## **線上教材自學之解題成果經驗分享與諮詢 交付項目說明文件**

**中華民國 109 年 04 月 30 日**

## 目 錄

<b>1. 簡介 .....</b>	<b>1-1</b>
1.1. 文件名稱 .....	1-1
1.2. 交付項目概要 .....	1-1
1.3. 文件概述 .....	1-1
<b>2. 交付項目 .....</b>	<b>2-1</b>
2.1. 解題實戰經驗分享課程 .....	2-1
2.1.1. 簡介 .....	2-1
2.1.2. 提案分享 .....	2-1
2.1.3. 實作分享 .....	2-1
2.1.4. 經驗總結 .....	2-2
2.2. 成果測驗 .....	2-2
2.3. 課程團隊或講師的姓名、經歷與專長 .....	2-3

## 表 目 錄

表 1 交付項目概要.....	1-1
表 2 成果測驗題目規格.....	2-2

## 圖 目 錄

無

## 1. 簡介

### 1.1. 文件名稱

本說明文件為「AI 智慧應用新世代人才培育」計畫下，「線上教材自學之解題成果經驗分享與諮詢」的交付項目的說明文件。

### 1.2. 交付項目概要

以下為 4/30 約定交付項目的項目概要說明：

表 1 交付項目概要

項目 編號	項目名稱	說明
1	解題實戰經驗分享課程一門	榮光科技如何落地天氣風險管理開發公司的「利用氣象資料預測極端天氣」
2	成果測驗 5 題	針對課程設計的趣味問答

### 1.3. 文件概述

本說明文件之目的在於說明交付項目的內容與使用方式。

## **2. 交付項目**

以下兩節為交付項目的詳細說明。

### **2.1. 解題實戰經驗分享課程**

天氣風險管理開發公司因為既有模擬大氣的氣象模型的侷限，比如缺乏觀測資料、或是模擬的大氣狀態較易隨時間而擴大誤差，因此希望能引入 AI 技術提升極端天氣的預測，讓政府、農漁業等產業、民眾能更有效應變減少災害帶來的損失。榮光科技憑藉優異的研發能力，在 2019 年 AIGO 的短時間內做出可有效預測低溫的模型，也提升天氣風險管理開發公司內部人員在 AI 的技術實力。不僅獲得評審的青睞，更讓天氣風險管理開發公司信任榮光的實力。本課程分五部分，將分享第一手實戰經驗，讓出題企業和解題團隊了解 AI 落地的過程與樣貌。

#### **2.1.1. 簡介**

介紹解題團隊背景，說明題目需求，並分享團隊可以採用的解題原則。

#### **2.1.2. 提案分享**

根據提案評選重點，分享提案的技術思路。除了技術之外，出題企業和評審在意的面向不同，討論如何以創業的 Pitch 思維準備提案。

#### **2.1.3. 實作分享**

分享實作階段遇到的問題，例如準備資料的挑戰、模型的選擇、以及如何收斂實作方向跟規劃。

#### **2.1.4. 程式實作**

分享程式實作中，資料清理的流程，還有遇到的挑戰跟針對此題的實作技巧。

本文件之著作權屬於經濟部工業局所有，非經允許，不得以任何形式散布、轉載、複製或利用。

### 2.1.5. 經驗總結

分享實證階段後的結果與原因，並延伸討論 AI 創造價值的流程與關鍵活動。

### 2.2. 成果測驗

針對課程內容設計 5 題單選題問題，驗收學習成果。題目如下表所示。

表 2 成果測驗題目規格

題目	選項	答案
根據榮光解題經驗的分享，下列何者非建議的經驗？	A.拆解問題，符合 MECE 原則 B.分析子問題，考量重要性與可行性，界定適合的解題範圍 C.拆解問題，符合 ME TOO 原則 D.與出題企業討論問題場景跟預期目標	C
關於資料，下列何者非準備資料需注意的事項？	A.出題企業的資料完整性 B.AIGO 主辦方會不會協助準備資料 C.出題企業的資料質量 D.解題團隊是否需協助擷取資料	B
關於實作重點，下列何者非評審或出題企業在意的事項？	A.產業題目的解決程度 B.AI 技術應用成熟度 C.商轉可行性與創新亮點 D.團隊有沒有成員玩過動物森友會	D
關於實作技巧，下列何原	A.具有週期性	A

因是在此題目將時間轉換成 $\sin$ 、 $\cos$ 表示的原因？	B.具有指數性 C.具有對數關係 D.具有可微分性	
根據此一題目解法，下列何者非建議的模型改善方向？	A.測試資料集維持不變，但將測試資料集放入訓練資料集 B.更換 Loss function C.採用 Encoder-Decoder 架構 D.Sequence-to-sequence 模型加入 Attention 機制	A

### 2.3. 課程團隊或講師的姓名、經歷與專長

徐健倫 (Jason Hsu)

擅長的 AI 應用技術：

機器視覺/圖樣識別/深度學習

AI 實作經驗

A. KKBOX：App AI Testing--App 自動除錯、檢測工具

B. 國內頂尖教育評鑑公司：研發 OMR 卡片辨識, 提升現有電腦版準確度, 並研發手機版的辨識工具

C. 半導體檢測

顧廷緯 (Martin Ku)

擅長的 AI 應用技術

自然語言處理/機器視覺/機器學習/深度學習/數據分析/  
圖樣識別/影像處理

A 技術與學術影響力

於台大資工研究所發表收視率預測論文

AI 實作經驗



- A. 世界資料探勘競賽(冠軍隊伍成員)
- B. 協助美國矽谷網通公司, 規劃與撰寫機器學習專利
- C. 研發基於自然語言分析的開放課程推薦系統

陳柏叡 (Harry Chen)

擅長的 AI 應用技術  
機器視覺/深度學習

技術與學術影響力

- A. 在機器視覺領域具有產業實作經驗
- B. 在 few shot object detection 領域具有研究經驗

AI 實作經驗

- A. 協助台灣指紋辨識晶片大廠神盾科技使用機器學習提升指紋辨識準確率
- B. 協助台塑石油建立岩層資訊預測系統
- C. 於 2018 北醫 MIT 黑客松建立預測加護病房中病患出現譫妄症之模型