**AI CUP 2024 秋季賽**

**根據區域微氣候資料預測發電量競賽**

**報告說明文件**

* 參賽隊伍需詳細說明系統的流程、演算法、工具與外部資源等，特別是創新性(如改了外部資源的哪一部分)。主辦單位會請專業學者、專家仔細審查，若發現分數有問題或方法說明不清之部分，請參賽隊伍補充說明，經發現有違規者，將取消獎項資格。
* 本競賽未禁止使用生成式AI，惟於競賽及撰寫報告過程如有使用生成式  
  AI，請如實揭露，並說明作法。
* 請使用A4紙直式打字，中文字體使用標楷體，英文、數字與符號使用Times New Roman字體。
* 版面設定：邊界上下各2.54CM，左邊3.17CM、右邊3.0CM。
* 字體大小：題目20（粗體）**、**內文12，單行間距。
* 作者聯絡資料表：詳細資料請填寫於附件的「作者聯絡資料表」。
* 須依照以下大綱及內容說明撰寫。不可自訂標題、修改內容順序，或合併段落。但可搭配圖片說明。
* 有意爭取創意獎的隊伍，可參考「[優良報告範本](https://drive.google.com/drive/folders/1_s4S-DVIs0pSkXC1lCyPdFpaWCs3uJvC?usp=share_link)」，惟撰寫格式仍應遵照下方規定。
* 附件空白報告範本可參用。
* **報告大綱與撰寫規定（字數不得低於各段落規定下限）**

壹、環境

字數規定：200~600字。

內容規定：請說明使用的作業系統、語言、套件(函式庫)、預訓練模型、額外資料集等。如使用預訓練模型及額外資料集，請逐一列出來源。

貳、演算方法與模型架構

字數規定：400~1200字。

內容規定：說明演算法設計、模型架構與模型參數，包括可能使用的特殊處理方式。

參、創新性

字數規定：300~1200字。

內容規定：說明演算法之創新性或者修改外部資源的哪一部分。

肆、資料處理

字數規定：300~1500字。

內容規定：說明對資料的處理或擴增的方式，例如對資料可能的刪減、更正或增補。

伍、訓練方式

字數規定：400~1000字

內容規定：說明模型的訓練方法與過程。

陸、分析與結論

字數規定：400~2500字。

內容規定：分析所使用的模型及其成效，簡述未來可能改進的方向。分析必須附圖，可將幾個成功的和失敗的例子附上並說明之。

柒、程式碼(未於**2024/12/09 23:59前**繳程式碼連結者，將失去獲頒獎金/獎狀資格)

內容規定：請在此提供程式碼下載連結並請另外信件附檔，包含資料處理、訓練流程、預測等相關程式碼。程式碼應附README.md檔案交代安裝配置環境，重要模塊輸出/輸入，以讓第三方用戶可以除錯、重新訓練與重現結果。繳交前請確認連結有效且有開啟瀏覽權限，如連結失效視同未交。

捌、使用的外部資源與參考文獻

內容規定：參考文獻請以APA格式為主。

★註1：請確認上述資料與AI CUP報名系統中填寫之內容相同。自2023年起，獎狀製作將依據報名系統中填寫內容為準，有特殊狀況需修正者，請主動於報告繳交期限內來信moe.ai.ncu@gmail.com。，報告繳交截止時間後將不予修改。

★註2：繳交程式碼檔案與報告，請Email至：ailabailab5051@gmail.com，並同時副本至：t\_brain@trendmicro.com與moe.ai.ncu@gmail.com。缺一不可。報告檔名與信件主旨請寫「競賽報告與程式碼/TEAM\_？？？？/根據區域微氣候資料預測發電量競賽」

**AI CUP 2024 秋季賽**

附件

**根據區域微氣候資料預測發電量競賽報告**（空白範本）

隊伍：TEAM\_？？？？

隊員：請填寫所有隊員之姓名，隊長請括號附註。例：王小華（隊長）、李小明。

Private leaderboard：分數 / Rank？（範例：0.928374 / Rank 1）

1. **環境**

作業系統：Windows 10 專業版

請說明使用的作業系統、語言、套件(函式庫)、預訓練模型、額外資料集等。如使用預訓練模型及額外資料集，請逐一列出來源。

**貳、演算方法與模型架構**

**參、創新性**

**肆、資料處理**

**伍、訓練方式**

**陸、分析與結論**

**柒、程式碼**

Github連結：

**捌、使用的外部資源與參考文獻**

**作者聯絡資料表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 隊伍名稱 |  | Private Leaderboard 成績 |  | Private Leaderboard 名次 |  |
| 身分  （隊長/隊員） | 姓名 (中英皆需填寫)  (英文寫法為名,姓，例：Xiao－Ming, Wu，名須加連字號，姓前須加逗號) | 學校＋系所中文全稱  (請填寫完整全名，勿縮寫) | 學校＋系所英文中文全稱  (請填寫完整全名，勿縮寫) | 電話 | E-mail |
| 隊長 | (範例)  吳小明  Xiao－Ming, Wu | 國立中央大學資訊工程學系 | National Central University Department of Computer Science & Information Engineering | 0900-123-456 | abc＠gmail.com |
| 隊員1 |  |  |  |  |  |
| 隊員2 |  |  |  |  |  |
| 隊員3 |  |  |  |  |  |
| 隊員4 |  |  |  |  |  |

★註1：請確認上述資料與AI CUP報名系統中填寫之內容相同。自2023年起，獎狀製作將依據報名系統中填寫內容為準，有特殊狀況需修正者，請主動於報告繳交期限內來信moe.ai.ncu@gmail.com。報告繳交截止時間後將不予修改。

★註2：繳交程式碼檔案與報告，請Email至：ailabailab5051@gmail.com，並同時副本至：t\_brain@trendmicro.com與moe.ai.ncu@gmail.com。缺一不可。