# 初賽數據及繳交文件說明

## 一、題目

給予加工過程中量測之物理數據,請用這些數據估測加工工件品質。

### 二、競賽數據說明

1.訓練數據:(8/06 15:00 公告)

數據為工具機台加工過程所量測的物理數據,總共有 40 組工件加工的數據。每一組 數據為同一機台在一段連續時間內所量測,共有 紀錄 7500 筆量測數據,每一筆有 四個物理數據欄位,而每一組數據最後都有一個加工品質量測數據。

#### 2.測驗數據:(8/31 9:00 公告)

測驗數據共有 10 組,皆由量測訓練數據機台所產生,數據格式與訓練數據相同。唯不提供加工品質量測數據,這時加工品質量測數據 為比賽結果依據。

#### 3.比賽方式:

經由比賽團隊所訓練出來的模型,將測驗數據當作輸入數據,預測最後品質量測數 據,主辦方將各團隊的 10 組品質量測數據經過 RMSE (Root-Mean-Square Error) 計算,進行團隊排名。

- 三、初賽繳交文件(9/08 23:59 前完成,繳交方式於 8/31 網站公告)
- (1).測驗報告(撰寫用 ppt 或 word 都可,繳交時請轉 pdf (檔名:報名序號\_測驗報告.pdf)
- (2).測試結果(檔名:報名序號\_測試結果.excel)
- (3).測試結果(檔名:報名序號\_測試結果.pdf)(8/31的測驗數據的代號已經寫入檔案,請依據對應代號預測『加工品質量測結果』
- (4).完整程式安裝、執行方式說明文件。至少應包含安裝環境/執行環境/套裝選擇/ 環境架設/執行方式。(檔名: 報名序號\_程式說明.pdf)
- (5).完整程式碼。程式碼與執行環境請以 docker 方式打包,但若無 docker 環境,可以使用 rar 或 zip 壓縮。不論使用 docker 或是壓縮 檔方式需確認能夠直接啟動建模設計環境執行程式,讓評審委員能檢視與測試結果的一致性。

檔名需涵蓋『報名序號\_程式原始檔』字樣

(1)(2)範例檔案如附件

註記:報名序號=網站通知之報名六碼 ID

## 初賽檔案下載

本公告頁之PDF版本 初賽訓練數據(RAR) 結果範例檔案(ZIP)

# 初賽結果繳交

將於 08/31 公告上傳方式,請於 08/31 於本網站進行查詢。