

## 2021 全國智慧製造大數據分析競賽 初賽 數據內容說明

### 一、 題目

設備感測資料於物理特性值預測。

### 二、 數據說明

本檔案數據(CSV)包含15個欄位，說明如下：

欄位編號	欄位名稱	欄位說明
欄位 1	SeqNo	筆數編號
欄位 2~14	F_1 ~ F_13	特徵欄位
欄位 15	O	目標值

- 訓練數據

共98,072筆數據

- 測試數據

將以7,222筆數據做為測試數據。各參賽隊伍必須預測所有O的數值。

- 評分標準

依照O之目標值，透過附表一計算出A、B之各分項得分。總得分之計算方式如下：

$$\text{總分} = A+B$$

若總分相同時將以 A 項得分高者優先，而若 A 項得分也相同時以 B 項得分高者優先。

### 附表一、各項得分計算表

A.  $x = \text{count}(\text{for all } O \text{ ABS}(O \text{ 目標值} - O \text{ 預測值}) < 10) / \text{比賽測試數據筆數}$

A項得分
$x * 70$

B.  $y = \max(\text{for all } O \text{ ABS}(O \text{ 目標值} - O \text{ 預測值}))$

y	B項得分
$y \leq 5$	30
$5 < y \leq 7.5$	25
$7.5 < y \leq 10$	20
$10 < y \leq 12.5$	17.5
$12.5 < y \leq 15$	15
$15 < y \leq 17.5$	10
$17.5 < y \leq 20$	5
$y > 20$	0