第 47 屆國際技能競賽第 2 階段國手選拔賽
競賽試題(說明)

職類名稱：機電整合 **共 1 頁第 1 頁**

（註：本公開試題在競賽時得有百分之三十之調整，採原公告試題者請特別標註）

競賽設備: 模組化生產系統，預計將包括 MPS 電器移載站、分離站(含翻轉模組..等各項模組)、加工站、搬運站、倉儲站以及未知設備…等。(所列設備並不會全部使用，競賽時將依題目之要求提供所需設備。)

本競賽包含下列項目：(配分以評分表為主, 以下配分僅供參考)

1. 專業評分(10%~20%)：電氣配線、壓端子、線槽外之電線、氣壓管以束帶5 cm一綁、線路分歧…(請參考專業規範)。
2. 功能(60%~80%)：元件拆裝、程式設計，編輯，試車與調整。(動作正確燈號有誤者酌予扣分、動作錯誤時燈號不給分)
3. 時間分數(15%~25%)：在滿足下列條件時才得以取得時間成績:

    i. 燈號扣分在所有燈號配分的 20%(含)以下(動作正確燈號有誤者)。
    ii. 專業規範扣分在該大項總分的 20%(含)以下(與功能無關之扣分)。
    iii. 競賽結束前 10 分鐘內(含 10 分鐘)所完成指定功能之隊伍，不計時間成績。
    iv. 即使在時間結束，於評分時完成所有指定功能且符合上述 i 與 ii 項之要求，可獲得 1/3 時間配分。

4. 時間成績計算方式:

$$\text{該隊時間成績} = \frac{\text{最長時間} - \text{該隊所花費時間}}{\text{最長時間} - \text{最短時間}} \times 2/3\text{時間成績配分} + 1/3\text{時間成績配分}$$