

工業機器人競賽 — APP遙控六軸機械手臂任務型主題工作坊

一、 為培訓師生多元化與跨領域學習之技能，特以 SRBoard 六軸機械手臂任務型為主題，研習目的以人機互動為主，結合 APP 介面控制、趣味性與運動家之精神完成任務，藉此啟發學生學習機器人程式撰寫的興趣以跨領域學習及專題製作之流程步驟完成資訊、電子、電機、機械等技術之整合，並提升參賽者之學習成效與實作經驗，同時亦作為各校師生間切磋與交流的平台，工作坊相關資訊如下：

二、 辦理單位：

(一)主辦單位：國立苗栗高級農工職業學校

(二)協辦單位：中華創意科技技術研究發展協會

三、 日期：112年12月11日(一)

四、 時間：9:00 - 16:00

地點：國立苗栗高級農工職業學校

五、 內容：如附件一。

六、 參加人員：全國高中職學生。

七、 報名方式：網路報名，請於 **12月10日(日) 23:00** 前報名，額滿為止。

八、 報名網址：<https://forms.gle/uVYAsqSgvEHAPQwb7>



若有任何問題，敬請電話連繫：0926-991989 中華創意科技技術研究發展協會洪組長。

附件一

工業機器人競賽 — APP遙控六軸機械手臂任務型主題工作坊

議程表

| 112年12月11日（星期一） | | |
|-----------------|-----------------------|--------------|
| 時間 | 說明內容 | 主持人/主講人 |
| 08:50~09:00 | 報到 | 國立苗栗高級農工職業學校 |
| 09:00~10:00 | AI六軸手臂 任務競賽說明及實際操作 | 黃國豪講師 |
| 10:00~11:00 | AI六軸手臂軟體環境建置及介紹 | 黃國豪講師 |
| 11:00~12:00 | AI六軸手臂 動作編輯軟體介紹及操作 | 黃國豪講師 |
| ~午休時間~ | | |
| 13:00~14:00 | 行動應用程式教學實作 | 黃國豪講師 |
| 14:00~15:00 | AI六軸手臂 Coding Time | 黃國豪講師 |
| 15:00~15:50 | 行動裝置控制AI六軸手臂 | 黃國豪講師 |
| 15:50~16:00 | Q & A | 黃國豪講師 |