

全國高級中等學校 99 學年度工業類科學生技藝競賽

電腦修護職種賽前研習綜合座談紀錄

壹、時 間：99 年 10 月 8 日（星期五）下午 15：30 至 16：00

貳、地 點：中正高工忠孝大樓地下 1 樓 1001 教室

參、主 席：吳鳳科技大學梁季倉教授

肆、記 錄 人：中正高工資訊科謝文才主任

伍、討論事項：

一、於已公佈電路中之 74164 與 74373 是否可使用相同功能之 IC 取代之？

說明：由於 74164 和 74373 兩個 IC 所組成功能若使用相同功能 IC 取代之，則可省去配置資料匯流排等許多線路。

決議：其於比賽公平原則，以及各校採購 IC 之便利性，決議不可更換 IC。

二、若選手所攜帶之筆記型電腦已經有串列埠(RS232)標準配備，則是否仍需採購 USB-RS232 設備，並依此為比賽設備？

決議：

1. 以 USB 為通訊介面為順應科技進步而改，並藉此機會導入 USB 與周邊設備連接之觀念。若許可使用，則選手是否會特別選用具備串列埠之筆記型電腦，則喪失導入 USB 之意圖。

2. 其於比賽公平原則，決議仍必須採用 USB-RS232 設備。

三、選手所攜帶之賽前製作之電路板可攜帶多少片？是否會有選手會製作不同之電路板藉已猜題？

決議：

1. 依協調會議共識：選手可攜帶多片備品，數量不限。但必須限制多片備品必須都相同，以防止猜題事件發生，因此非競賽本意。

2. 薦請評審委員共識於選手入場時，檢查選手所使用之該片電路板並無事先焊接元件。並於電路板上標記予以識別。

四、考前公佈之電路板尺寸搭配必須安裝之元件於空間上似乎太過狹隘，薦請委員放寬電路板尺寸。

決議：依協調會議共識：放寬電路板尺寸為 16cm*22cm ±2 公分

五、考前公佈之電路板內容包含許多資料匯流排部分電路，請問是否可使用排線連接？

決議：

- 1.技藝競賽旨在訓練學生參與電路且深切了解電路，並且於作品中呈現學生所努力之成果。
- 2.電路中所佔匯流排並不多，應不至於非使用排線不可。
- 3.其於比賽公平原則，決議不可使用排線連接。

六、選手所攜帶之工具書是否限制數量？

決議：

- 1.選手所攜帶工具書為撰寫程式所需書籍，無限制之必要。
- 2.攜帶過量書籍可能造成使用率不高，且選手也可能沒有時間翻閱。
- 3.決議對於書籍數量不限制，但請適量攜帶。

七、考前公佈部分之注意事項第五項提到 ADC0804 部份，選手可自行修改電路以提升精度？
另外，若選手更換的微控制器內已經內建 ADC 轉換器，可否使用微控制器內之 ADC 轉換器已獲得更高解析度？

決議：

- 1.其於比賽公平原則，依會議共識刪除第五項說明。
- 2.決議對於 ADC0804 部份不可修改。
- 3.決議對於微控制器內建之 ADC 轉換器不可使用，必須使用電路板上之 ADC0804。

八、競賽作業要點之競賽規則第十二項，攜帶電子器材等進入競賽區域經發現扣競賽成績 6 分或 3 分，對於此扣分標準是否過輕？

決議：

- 1.該條所列之扣分分數，足以影響其成績及排名。
- 2.本條規定為本屆各職種競賽協調會議中，討論共同制訂「攜帶非競賽指定電子器材之扣分標準」，故本職種不宜另訂標準。

九、其他待議事項。（無）