

第 50 屆全國技能競賽暨第 46 屆國際技能競賽國手選拔賽

選手自備工具表（一人份）

職類名稱：電子(工業電子)

共 2 頁第 1 頁

一、安全防護裝備					
項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	防靜電手環(電路焊接時用) 夾式的 禁止用無線式的		只	1	1. 選手務必攜帶才能進入競賽場。 2. 選手應於競賽場中確實戴用所需安全防護裝備。
2.	選手應於競賽場中確實戴用所需安全防護裝備。		只	1	
二、競賽工具					
1	製圖工具	簡易型(繪圖用)	套	1	含規板
2	文具	鉛筆、藍色原子筆	支	1	作答用
3	橡皮擦		只	1	
4	計算機	非程式記憶型工程用	只	1	
5	螺絲起子組	“- “,” +” 字型	套	1	含調整棒
6	尖嘴鉗		支	1	
7	斜口鉗		支	1	
8	剝線鉗	5.5 mm 以下	支	1	可以剝 30 號 OK 線
9	電烙鐵	無鉛焊接用	支	1	含烙鐵架
10	吸錫器		支	1	可以是電動或是手動
11	IC 夾		只	1	

(選手自備工具表)

共 2 頁第 2 頁

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
12	SMD 焊接工具	鑷子等	套	1	可選擇是否帶熱風槍
13	手提電腦或個人電腦	必須安裝: 1. 電路繪圖軟體(Altium Designer AD19) 或 Eagle 9.4.2 以上 2. Keil MDK for STM32L0 and STM32F0 Installation & Activation 3. ST-Link utility download link (Require to register at MyST) 4. STM32CubeMX 版本: 4.27.0 5. STM32CubeL0 Library 版本: 1.10.0 6. PDFCreator 軟體	台	1	場外練習用 要有 USB 埠 (軟體皆可上網下載試用版) 電路繪圖軟體包含要能畫電路圖和 PCB Layout 的軟體 場地會提供, 所以不能攜帶進入比賽場地
14	軟體 Debug 工具	ST-Link/V2	套	1	
15	數位示波器	2 通道 20MHZ 以上	台	1	場地會提供, 所以可選擇要不要帶
16	無鉛吸錫線	可參考場地設備表	個	1	符合 RoHS 或無鉛認證
17	無鉛助焊劑	可參考場地設備表	支	1	符合 RoHS 或無鉛認證
18	電路板清潔工具組	刷子、清潔劑等	套	1	
19	英漢字典	限書本	本	1	
20	麵包板		個	1	上面不能有元件
21	IC 整腳器		個	1	

註: 1. 請在競賽前看場地時將自備的儀器和手工具帶到場地作測試!!!

2. 自備工具數量可以大於 1。

3. 今年須使用場地提供之電腦作答。