

# 第 50 屆全國技能競賽

## 選手自備工具表（一人份）

VI.1

職類名稱：

共 3 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.	安全帽	黃色、通風型	式	1	1. 選手攜帶全部安全防護裝備方准進入競賽場。。 2. 選手應於競賽場中確實戴用所需安全防護裝備。 3. 選手需穿工作服進場施工。 4. 留長髮選手務必紮妥、固定或包覆。
2.	安全鞋	防穿刺型	式	1	
3.	安全手套	皮材質	式	1	
4.	絕緣手套	低壓（600V）等級	式	1	
5.	護目鏡	經濟部 CNS 商檢局認證	式	1	
6.	工作服	長袖短袖均可但須搭配長褲	式	1	
7.	耳塞（防音耳罩）	NRR 值 24dB	式	1	
二、競賽工具					
1.	電鑽	10mm	支	1	不可使用衝擊型
2.	鑽頭	5.2mm 以下	式	1	
3.	攻牙工具	可攻鋼板 5mm 能力	支	1	不可使用電鑽或起子機攻牙
4.	螺絲攻	M6 以下	式	1	
5.	烙鐵	30W 含錫	支	1	
6.	開孔工具	9φ~30φ 開圓孔用	式	1	
7.	銼刀	平銼、圓銼、半圓銼	式	1	
8.	起子	十字、一字	支	1	含歐規端子固定專用起子。
9.	斜口鉗	6"	支	1	
10.	尖嘴鉗	6"	支	1	
11.	電工鉗	8"	支	1	
12.	電纜刀		支	1	

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
13.	手弓鋸(含鋸片)	12"	式	1	
14.	0 型端子壓接鉗	5.5 mm <sup>2</sup> 以下	支	1	
15.	管型端子壓接鉗		支	1	
16.	標線工具		式	1	
17.	捲尺	5M	只	1	
18.	鋼尺	60cm	支	1	
19.	標線工具		式	1	
20.	中心沖		只	1	
21.	鐵鎚	1 磅	只	1	
22.	電熱風槍	110V	只	1	
23.	水桶		個	1	
24.	抹布		條	1	
25.	三用電表	數位式、指針式各 1	只	1	
26.	相序計		只	1	
27.	高阻計	500V	只	1	
28.	剝線鉗		支	1	
29.	網路線壓接鉗	RJ45 CAT-5E UTP 用	支	1	
30.	網路線測試器	可量測雙絞線網路線	式	1	RJ-45 接頭
31.	網路交換器	4Port (含以上) RJ-45 介面	式	1	需配合選用 PLC 等設備 通訊協定需求 本設備競賽必須使用
32.	標籤紙 (機)		式	1	
33.	電氣膠帶	紅、白、黑、綠	式	1	
34.	線鋸機	開方形孔用	台	1	

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
35.	金屬切割工具		式	1	不可使用電動裁斷機
36.	活動板手	200mm	支	1	
37.	可程式控制器	32 DI、24 DO Relay、 8DO TR，具 4 組類比輸出 及 4 組類比輸入功能	台	1	具備 RS-485 介面
38.	24V 電源供應器		式	1	可使用競賽場地準備 亦可自備
39.	計算機	工程用	台	1	
40.	補漆筆	各顏色	式	1	
41.	電力電驛	OMRON MK3P 24V	個	6	或同級品
42.	電力電驛	OMRON MY4N 24V	個	8	或同級品
43.	多功能時間電驛	OMRON H3BA-N 六模式 24V	個	3	或同級品
44.	水平儀	1M	支	1	
45.	穿線器	4M	條	1	
46.	延長線	110V, 15A, 2M, 含接地及 過載保護功能	式	1	須有接地設計
47.	文具	原子筆、立可白、鉛筆、 橡皮擦、計算機、尺等等	式	1	
48.	宣傳文件	A3 全彩兩張直式輸出 (可相同內容)	式	1	選手競賽場內自我介 紹用，內容自行設 計，納入評分項目
49.	整潔與清潔用具	整理整頓用	式	1	

## 注意事項：

1. 選手使用交流電動工具均需符合雙重絕緣或接地安全規範方准使用。
2. 選手不可自備電腦，限使用競賽場準備之電腦設備。
3. 選手不可於需扭力控制之螺絲上緊場合使用無扭力控制功能之衝擊起子。
4. 選手除使用手動攻牙及電動攻牙機外，不得使用其他工具進行攻牙行為。