

## 第 46 屆國際技能競賽第 2 階段國手選拔賽

## 選手自備工具表（一人份）

職類名稱：工業控制（工業配線）

V0.1

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.	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		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 含錐錫	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	

(選手自備工具表)

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，1200W	只	1	
23.	水桶		個	1	
24.	抹布		條	1	
25.	三用電表		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 以上	式	1	需配合選手選用 PLC 等設備通訊協定需求並自行處理電源配置
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	

## (選手自備工具表)

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	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	含連接人機界面及電腦連接線 3M。選手若使用網路連線請自備網路線及工業用 HUB
38.	24V 轉 10V 電路板	提供 10V, 1A 供電能力。	式	1	電路板大小勿超過 10cm*10cm, 並含固定用銅柱及端子台
39.	補漆筆		式	1	
40.	電力電驛	OMRON MK3P 24V	個	6	或同級品
41.	電力電驛	OMRON MY4N 24V	個	8	或同級品
42.	多功能時間電驛	OMRON H3BA-N 六模式 24V	個	3	或同級品
43.	水平儀	1M	支	1	
44.	穿線器	4M	條	1	
45.	延長線	110V, 15A, 2M, 含接地及過載保護功能	式	1	須有接地設計
46.	文具	原子筆、立可白、鉛筆、橡皮擦、計算機、尺等等	式	1	
47.	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. 選手不可自備電腦或 PLC 書寫器。
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，違者以破壞器具處理。
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，違者以違反工作安全處理。