第 53 屆全國技能競賽分區技能競賽

選手自備工具表（1 人份）

職類名稱：工業控制　　**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. 選手必須穿工作服及長褲方得入場競賽。 3. 選手應於競賽過程中全程正確穿戴所需安全防護裝備。 4. 淘汰賽可不穿戴。 5. 留長髮選手務必紮妥、固定及包覆。
2	安全鞋	防穿刺型	式	1	
3	安全手套	皮材質（非棉紗手套）	式	1	
4	絕緣手套	低壓（600V）等級	式	1	
5	護目鏡	CNS 認證	式	1	
6	耳塞（防音耳罩）	NRR 值 24dB	式	1	

二、競賽用工具

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	淘汰賽	分區賽	備註
1	鑽孔工具	可於 2mm 鐵板上施作鑽孔用	式	1		∨	含 M4 用鑽頭
2	攻牙工具	可施作 2mm 鐵板螺絲孔攻牙	式	1		∨	含 M4 螺絲攻
3	劃線及定位工具	筆、中心衝、鐵鎚等	式	1		∨	
4	量度工具	直尺、角尺、卷尺等	式	1		∨	
5	端子壓接工具	壓接材料表列之各型端子	式	1		∨	
6	剝線工具	可施做導線絕緣皮處理	式	1		∨	
7	導線剪截工具	尖嘴鉗、斜口鉗、電工鉗等	式	1	∨	∨	
8	固定用工具	十字、一字起子	式	1	∨	∨	含歐規端子起子，若使用電動工具請依注意事項規定。
10	文具用品	簽字筆、原子筆、鉛筆、橡皮擦、尺、立可白等	式	1	∨	∨	配線標示與電路設計用
11	測試儀表	電阻、電壓等測試	式	1	∨	∨	三用電表等
12	電力電驛	OMRON MY4N 220V	只	6		∨	或同級品
13	電力電驛	OMRON MK3P 220V	只	3		∨	或同級品
14	多功能時間電驛	OMRON H3BA-N 220V 六模式	只	2		∨	或同級品
15	可程式控制器（含編輯程式用電腦、軟體、工具）	24 Digital Input + 24 Digital Output，2 Analog input (0~10V)，電源 220V	組	1		∨	輸出為 Relay
16	可程式控制器（含編輯程式用電腦、軟體、工具）	16 Digital Input +16 Digital Output，電源 110V，電源線 2 米含插頭 (NEMA 5-15P) ，電源 110V	組	1	∨		輸出入配置請參閱試題說明
17	線材切割與金屬整修工具	銼刀、鋸子、電工刀等	式	1		∨	
18	整理整頓工具	毛刷、抹布、去漬油	式	1		∨	

19	自黏標籤紙	約 12*24mm 及 18*50mm	式	1	V	V	標示用
20	木條、木板		式	1		V	鐵板加工用

注意事項：

- 選手不得使用無扭力控制之電動起子或衝擊起子固定導線端子，違者以破壞器具論。
- 使用個人電腦撰寫 PLC 程式者需於競賽開始前關閉所有無線通訊功能（飛航模式），違者依作弊論。
- 選手不得使用拉釘固定軌道及線槽。
- 選手若使用本工具表列以外之工具應先徵詢裁判同意，在不違反競賽公平之原則下應同意使用。