



第 50 屆全國技能競賽

場地設備準備表（一人份）

職類名稱：工業控制（工業配線）



V1.5

項次	設 備 名 稱	規 格 及 尺 寸	單 位	數 量	備 註
1.	試驗電源	3 ϕ 220V，含接地極	式	1* 	統一於一處控制，配線至各工作崗位，各崗位應配置 15 安培保護開關於可閉鎖式開關盒內
2.	工作電源	1 ϕ 110V *2，含接地極 (NEMA 5-15R)	式	1* 	
3.	接地點	20 Ω 以下	式	1* 	
4.	工作桌	1000L*700W*700H mm	張	1* 	或相當大小
5.	工作椅	配合工作桌高度	張	1* 	
6.	工作崗位	如工作崗位配置圖所示	式	1* 	
7.	滅火器	ABC 乾粉 10 型	個	2	
8.	數位時鐘	可顯示時、分、秒	個	2	
9.	白板	90cm*150cm 或相當大小	式	2	含白板筆 3 色各 3 支
10.	鋁梯	1.5M 三角梯	張	1* 	
11.	溫度轉換器	OMRON E5DC-CX2DSM-815	式	1* 	47 屆 OMRON 捐贈
12.	水平儀	30cm	只	1* 	
13.	鋼尺	30cm 及 100cm	式	1* 	
14.	安全繼電器	OMRON G9SA-301	只	1* 	41 屆 OMRON 捐贈
15.	安全繼電器	OMRON GSA-321-T075	只	1* 	41 屆 OMRON 捐贈
16.	緊急停止開關	OMRON A22E-MP-02	只	1* 	41 屆 OMRON 捐贈
17.	LED 燈具	120V~277V，25W，0~10V 電壓控制調光	組	1* 	HG-2322C/VR 或同等品

18.	24V 電源供應器	OMRON S8VK-C12024	只	1* 	46 屆 OMRON 贊助
19.	智慧型電量監測器	PowerLogic DM6200	組	1* 	46 屆 Schneider 贊助
20.	智慧型電量監測器	KM50-C1-FLK 含 KM20-CTF-5A*2	組	1* 	42 屆 OMRON 捐贈
21.	智慧型電量監測器	OMRON KM-N2	組	1* 	48 屆 OMRON 捐贈
22.	智慧型電量監測器	AEM-DR332-MV-V1-OR5-U8-ADH 含夾式 CT*2	組	1* 	48 屆銓盛電子公司捐贈
23.	比流器	5A/5A , 35m/m , 15VA	台	2* 	
24.	感應電動機	SIMOTICS GP MOTOR TYPE: 1AV2083B	組	12	46 屆 SIEMENS 贊助
25.	感應電動機	3 相 220V 1HP	台	1* 	46 屆江岱電機行捐贈
26.	數位控制電表	K3MA -J-A2 AC/DC 24V	套	1* 	46 屆 OMRON 贊助
27.	電壓監視繼電器	K8DS -PZ1	套	1* 	46 屆 OMRON 贊助
28.	變頻器	3G3MX2-A2004-V1 含 EtherCAT 通訊板	台	1* 	46 屆台灣 OMRON 捐贈
29.	變頻器	ATV320U07M2B	台	1* 	50 屆 Schneider 贊助
30.	變頻器	SIEMENS SINAMICS G120	台		46 屆 SIEMENS 贊助
31.	人機界面	HMIGT05310	台	1* 	50 屆 Schneider 贊助
32.	人機界面	NB10W-TW01B	台		46 屆 OMRON 贊助
33.	人機界面	SIEMENS KTP700 含 WINCC BASIC V13	台		46 屆 SIEMENS 贊助
34.	可程式控制器	NJ301-1100, CJ1W-SCU22, CJ1W-OC211, CJ1W-ID211	套	1* 	46 屆台灣 OMRON 贊助
35.	可程式控制器	NJ101-1000+NJ-PA3001+CJ1W-ID211*2+CJ1W-OC211*2	套		46 屆台灣 OMRON 贊助
36.	可程式控制器	TM251MESE / TM3DI16G / TM3DQ16TG / TM3AM6G / TM4ES4	套		50 屆 Schneider 贊助
37.	可程式控制器	SIEMENS CPU CPU1214C DC/DC/DC, 38DI, 24DO	套		46 屆 SIEMENS 贊助

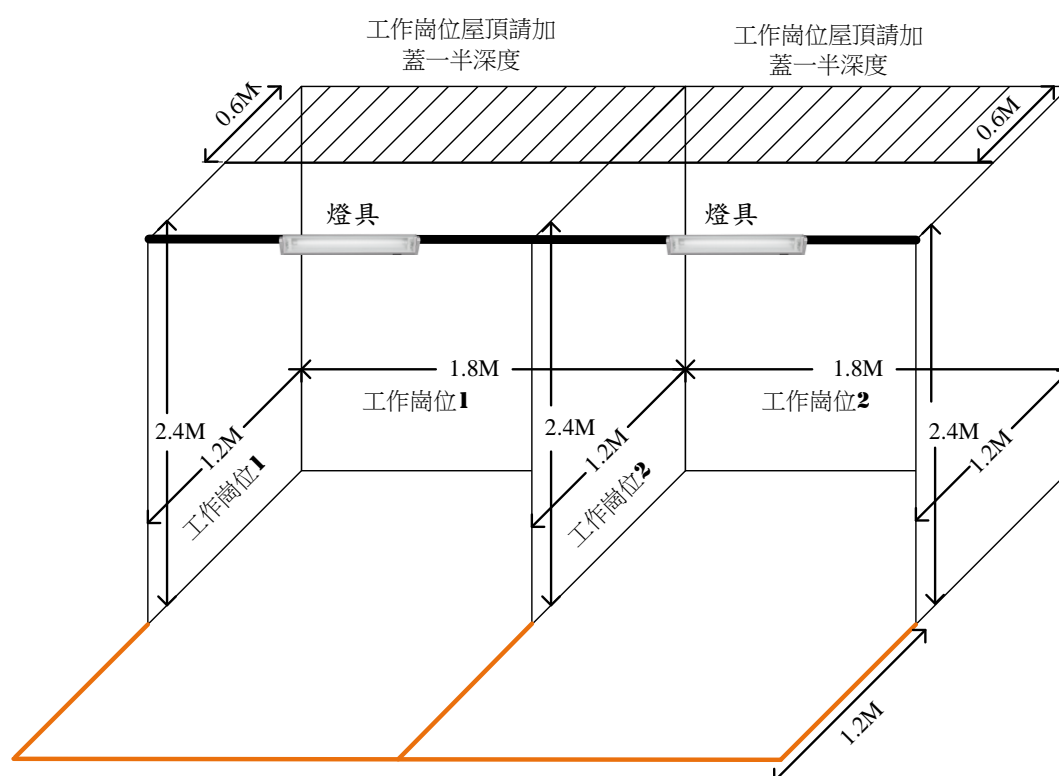
		Relay, 4AI, 2AO			
38.	伺服驅動器	R88D-KN01H-ECT(AU)	只	1* 	44 屆 OMRON 捐贈
39.	伺服驅動器	SINAMICS V90	只		50 屆 SIEMENS 贊助
40.	伺服驅動器	SINAMICS S110	只		46 屆 SIEMENS 贊助
41.	伺服驅動器	LXM32MU90M2	只		50 屆 Schneider 贊助
42.	伺服馬達	R88M-K10030H-S2(AU)	只	1* 	44 屆 OMRON 捐贈
43.	伺服馬達	BMH0701T16A2A	只		50 屆 Schneider 贊助
44.	伺服馬達	0.38KW	只		46 屆 SIEMENS 贊助
45.	Remote IO 系統	5V 電源 GFPS-0303 / 16 點 DI GFDI-RM01N / 16 點 DO FDO-RM01N(sink) / BS-210 / BS-211 / S-740-123457RM	套	1* 	50 屆町洋公司捐贈
46.	網路集線器	GX-JC06	只	1* 	50 屆 OMRON 贊助 (限使用 OMRON PLC 選手)
47.	計數器	H7CX-A114-N AC100-240V + P2CF-11	只	18	49 屆 OMRON 捐贈
48.	溫濕度感測器	0~10V 輸出	只	1* 	50 屆分區賽銓盛贊助
49.	負載箱	三相 1500W	式	1* 	46 屆全國賽製作
50.	筆記型電腦	I7 第 9 代 32G RAM 250G SSD FHD 螢幕 win10 64bit	式	1*  + 1* 	租用
51.	液晶螢幕	22" 以上含放置桌, HDMI 界面, 含 HDMI 連接線	套	1* 	租用
52.	自動攻牙機	110V 可攻鋼板 5mm 能力	套	3	堪用品即可, 勿採購新品
53.	三用電錶	可量電壓、電流、電阻	個	1* 	
54.	高阻計	500V 數位式	個	1	
55.	材料表與工具表	列印本文件	式	1* 	選手清點材料用
56.	雷射印表機	彩色、A4, 20ppm 以上	套	1	含備用碳粉, A4 紙張 2000 張
57.	單槍投影機		套	1	含布幕

58.	帶線耳塞	降低噪音 29 分貝	個	2*	
59.	熱電偶溫度顯示表	CS1-TK1-V-ADH	只	1*	銓盛電子公司贊助
60.	A3 雙面標示牌	立式，海報直式放置 高 120 公分以上	只	1*	租用
61.	故障檢修測試箱	箱內各項器材含設計施工	套	4	屬於保密試題，由裁判 長檢據核銷。
62.	保密材料		只	1*	由裁判長檢據核銷。

 = 選手  = 裁判

備註：

1. 工作板面以 6 分木心板上白漆施工，並請於適當位置標示崗位號。
2. 各工作崗位僅使用正面、上方與左邊側版進行競賽工作。
3. 工作崗位需另預留選手個人工作區域並以黃色膠帶黏貼於地面標示。
4. 工作崗位另配置保護開關於可閉鎖式開關盒內，置於右邊側板右下方
5. 工作崗位上方配置 LED 或 T5 型 6500K、2500LM（以上）燈具一盞向下投射。
6. 故障箱測試請協助安排適當密閉隔離空間並配置三相 220V 電壓共 3 個崗位。



工作崗位配置圖 (依選手數量+4 備用)