

行政院及所屬各機關出國報告

(出國類別：訪問)

參加第46屆國際技能競賽報告書 WorldSkills Competition 2022 Special Edition

服務機關：勞動部

勞動部勞動力發展署

勞動部勞動力發展署技能檢定中心

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

姓名職稱：	勞動部政務次長	王尚志
	勞動部秘書	張嘉苓
	副署長	林宏德
	組長	謝青雲
	主任	楊國聖
	專門委員	陳明山
	分署長	劉邦棟
	副分署長	許慧香
	科長	蔡明諺
	專員	蔡孟珊
	專員	黃慧珍
	專員	謝昂芬
	專員	莊紓綾
	專員	李品儒
	科員	蘇家萱
	科員	賴佳琪
	科員	謝怡湘

派赴國家：韓國、法國、芬蘭、奧地利

出國期間：111年10月9日至111年11月30日

報告日期：112年2月18日

摘要

第46屆國際技能競賽原定111年10月間於上海舉辦，因上海嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情嚴峻，主辦單位國際技能組織於111年5月31日宣布取消於上海辦理，並於111年6月30日宣布改為由15個會員國分流辦理之「2022國際技能競賽」特別版（WorldSkills Competition 2022 Special Edition），計有57個國家地區遴派1,013位優秀選手參加56項職類競賽。我國選派57名選手參加50個職類競賽，依分流競賽時間及地點不同，分為28個團次前往參賽。為因應賽事分流並有效利用人力，擇參賽團隊職類數最多之韓國、法國、芬蘭、奧地利等4個梯隊分派行政人員帶隊前往參加。我國國際技能競賽代表團由勞動部王政務次長尚志擔任團長、勞動部勞動力發展署林副署長宏德擔任正代表、謝組長青雲擔任副團長、技能檢定中心楊主任國聖擔任執行祕書、勞動部勞動力發展署陳專門委員明山擔任技術代表，以及擔任技術代表助理、幹事、選手管理等行政人員共計18人，另包括選手57人、國際裁判52人、翻譯人員44人、訓練老師59人及領隊、攝影及工作人員等，共計290人。我國參賽選手總計獲得金牌6面、銀牌13面、銅牌6面及優勝17面，團隊成績名列全球第3名。首梯代表團成員於111年9月2日出發，最後一梯代表團成員於111年11月30日下午返抵國門。111年12月12日上午辦理返國頒獎典禮，由行政院蘇院長貞昌頒獎，是日下午由許部長銘春率隊覲見總統，蔡總統對於勞動部長期推動技能競賽業務，並組成代表團遠赴國外參賽，獲得優異的成績，為國爭光，甚表嘉許。

參加第46屆國際技能競賽報告書目錄

壹、 第46屆國際技能競賽相關照片	1
貳、 國際技能競賽組織簡介	27
一、 起源與發展	27
二、 精神與目的	29
三、 組織與系統	29
參、 我國參加國際技能組織經過	30
肆、 我國參加第46屆國際技能競賽紀要	31
一、 參加職類與選拔過程	31
二、 選手加強訓練	31
三、 代表團之組成	39
四、 本次競賽代表團行程	52
五、 第46屆國際技能競賽參加國家及職類概況	55
六、 參加周邊會議情形概述	58
伍、 選手成績及分析	59
一、 我國選手成績	59
二、 本屆及歷屆成績分析	62
陸、 返國頒獎及總統接見	68
一、 頒獎典禮	68
二、 總統接見	68
柒、 檢討與建議（含創新作法）	68
一、 創新作法	68
二、 檢討與建議	70
捌、 第46屆國際技能競賽職類中英文對照表	72

表目次

表 1 歷屆國際技能競賽主辦國家.....	27
表2 我國參加第46屆國際技能競賽選手訓練單位及訓練小組彙整表...	32
表3 我國參加第46屆國際技能競賽贊助單位彙整表.....	37
表4 我國代表團人員名單.....	39
表5 我國參賽職類梯隊表.....	53
表6 協助競賽代表團我國駐外代表處.....	54
表7 第44-46屆國際技能競賽各國參賽人數/職類數一覽表.....	55
表8 我國參加第46屆國際技能競賽選手參賽及得獎情形一覽表.....	59
表9 我國參加國際技能競賽近7屆獲獎情形統計表.....	63
表10 第46屆國際技能競賽各國獲獎情形-以總獎牌成績計分.....	64
表11 第46屆國際技能競賽各國獲獎情形-以全部職類得分總分計算...	66
表12 第46屆國際技能競賽職類(中英文名稱).....	72

壹、第46屆國際技能競賽相關照片



賴副總統出席代表團授旗典禮為選手加油打氣



許部長銘春親自送機打氣，我國選手出發前於桃園機場合影



第46屆國際技能競賽法國波爾多開幕典禮現場



第46屆國際技能競賽韓國高陽開幕典禮現場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽芬蘭赫爾辛基開幕典禮現場



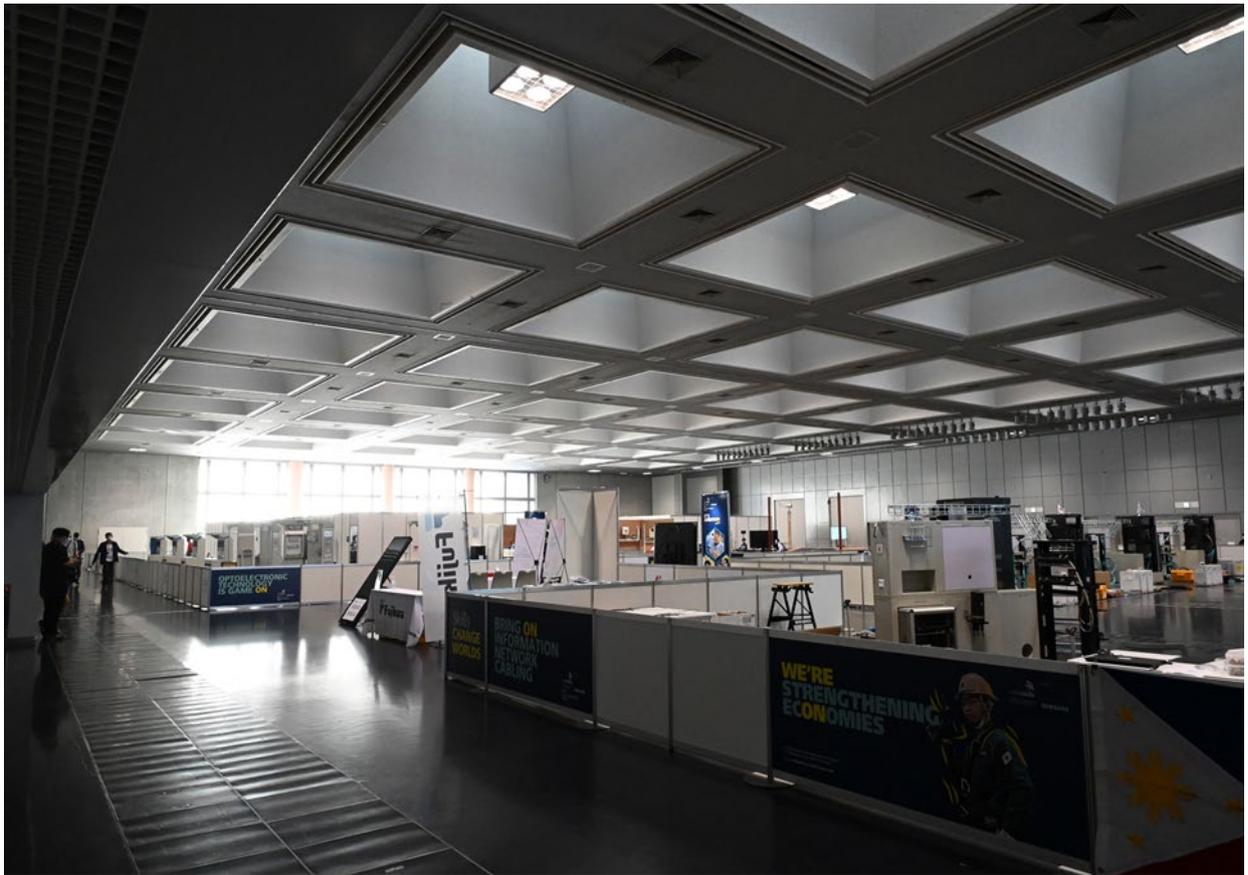
第46屆國際技能競賽奧地利薩爾茨堡開幕典禮現場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽會場 (照片來源:WSI 網站)



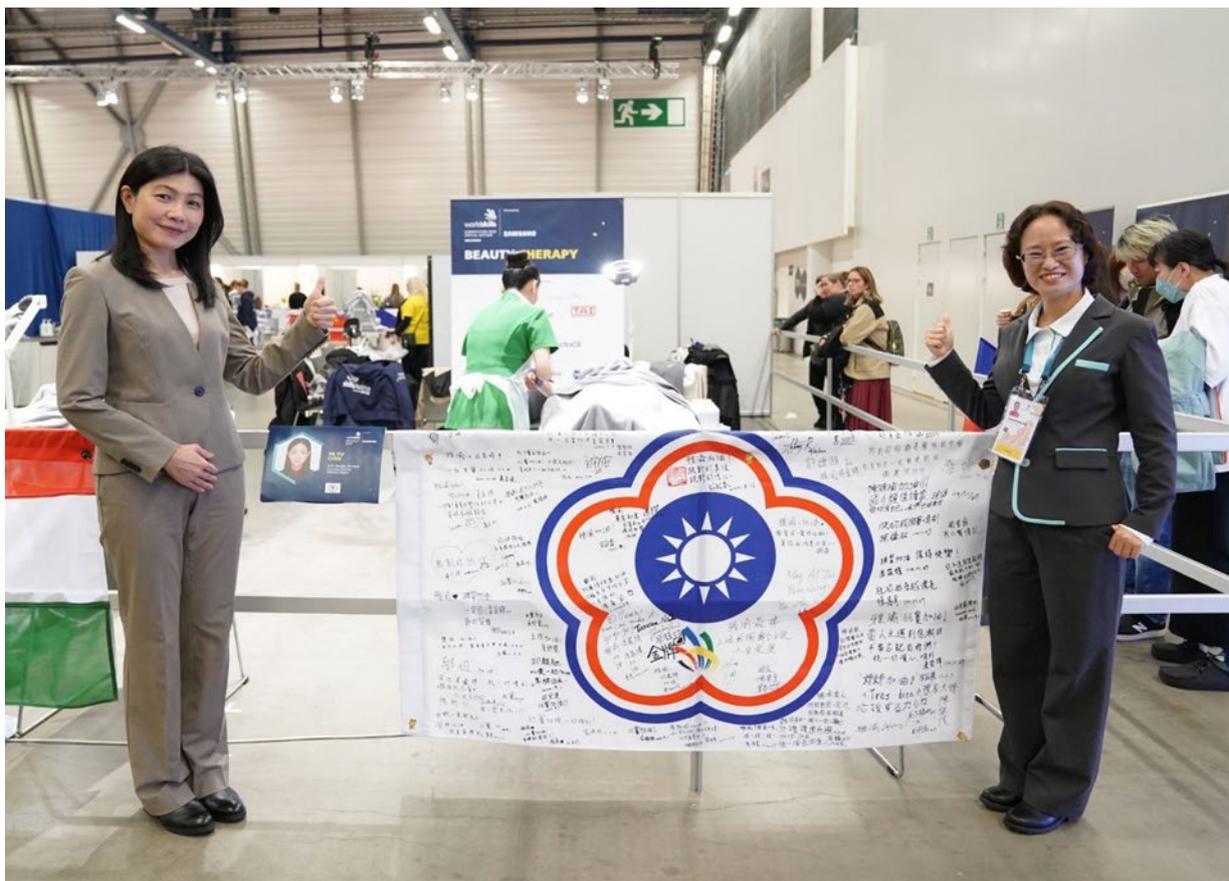
第46屆國際技能競賽會場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽會場 (照片來源:WSI 網站)



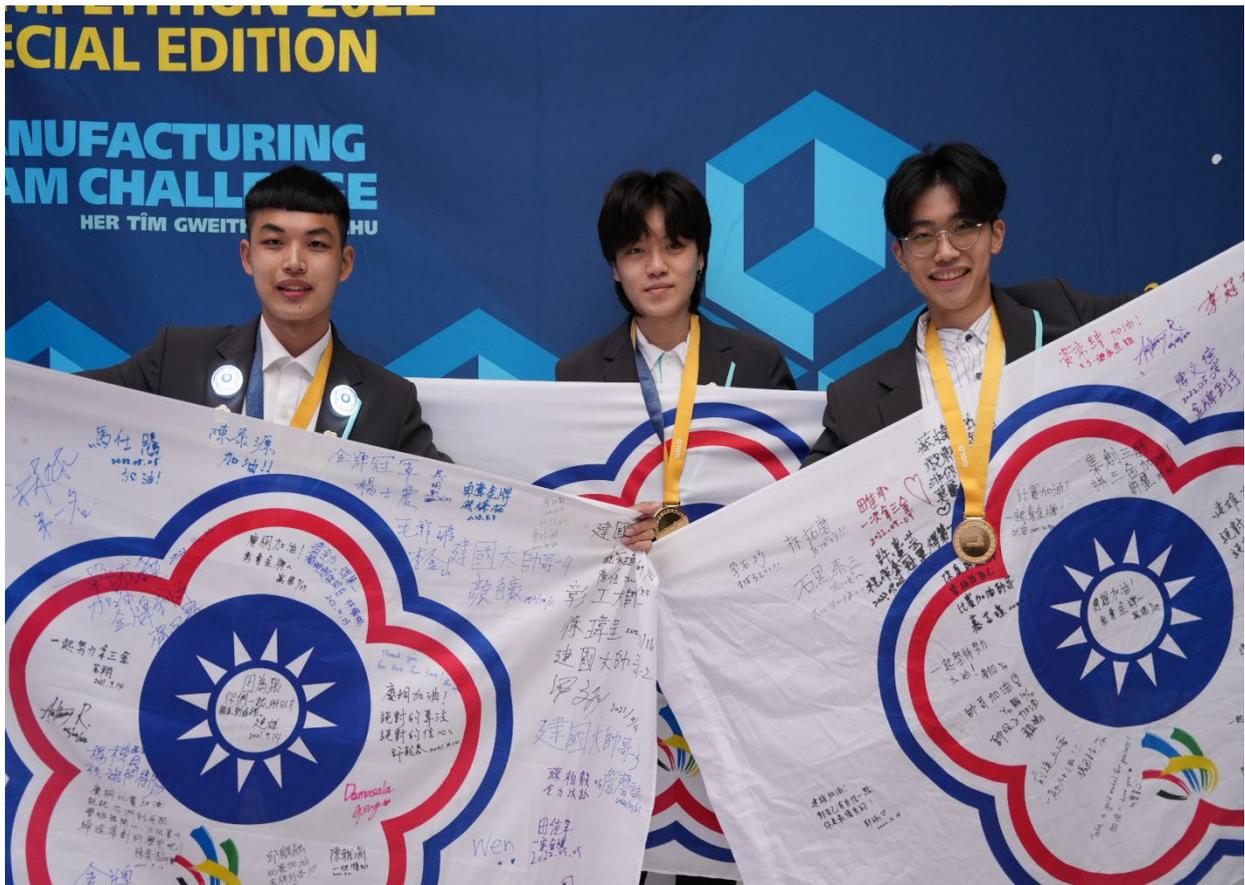
第46屆國際技能競賽會場 (照片來源:WSI 網站)



駐芬蘭代表處張秀禎代表(左)與許副分署長慧香(右)至競賽場關心美容職類賽況



國際技能組織常務理事林三貴(前勞動部常務次長)(左)至競賽場為美髮裁判長(中)與選手(右)加油打氣



集體創作職類榮獲金牌 (照片來源:WSI 網站)



電氣裝配職類榮獲金牌 (照片來源:WSI 網站)



門窗木工職類榮獲金牌 (照片來源:WSI 網站)



汽車技術職類榮獲金牌 (照片來源:WSI 網站)



冷凍空調職類榮獲金牌 (照片來源:WSI 網站)



外觀模型創作職類榮獲金牌 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽法國波爾多閉幕典禮現場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽韓國高陽閉幕典禮現場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽芬蘭赫爾辛基閉幕典禮現場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽奧地利薩爾茨堡閉幕典禮現場 (照片來源:WSI 網站)



第46屆國際技能競賽代表團返國頒獎典禮



第46屆國際技能競賽代表團返國頒獎典禮



第46屆國際技能競賽代表團(選手)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(選手)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(國際裁判)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(國際裁判)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(指導老師)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(指導老師)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(指導老師)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(翻譯人員)返國覲見總統



第46屆國際技能競賽代表團(行政人員)返國謁見總統

我國選手參加第46屆國際技能競賽精彩剪影



工業機械職類選手林○漢參加競賽情形



資訊網路布建職類選手顏○櫻參加競賽情形



集體創作職類選手施○翔、洪○桐、張○雄
參加競賽情形



機電整合職類選手吳○霖、羅○齊
參加競賽情形



CAD 機械設計製圖職類選手張○杰
參加競賽情形



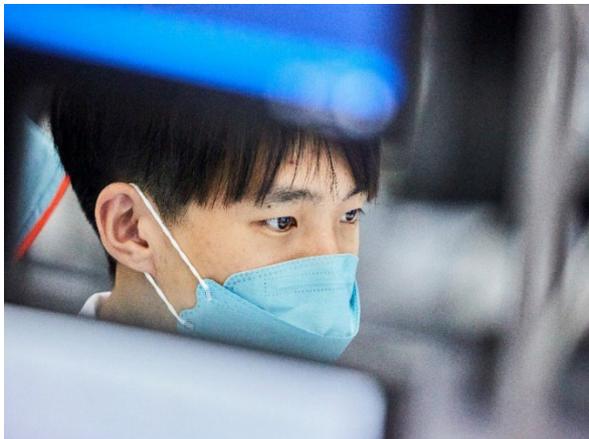
CNC 車床職類選手王○柔
參加競賽情形



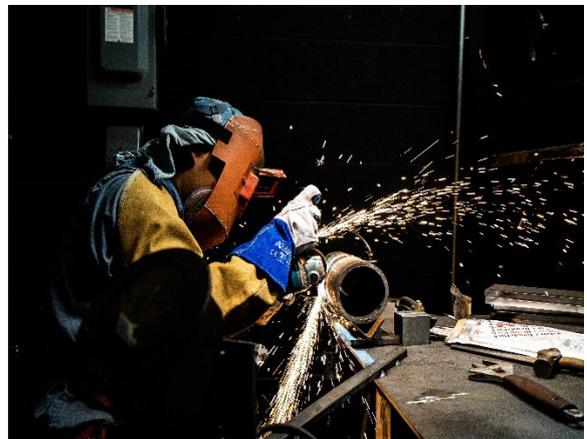
CNC 銑床職類選手陳○勳參加競賽情形



行動應用開發職類選手葉○均參賽情形



商務軟體設計職類選手郭○岳參賽情形



銲接職類選手江○安參賽情形



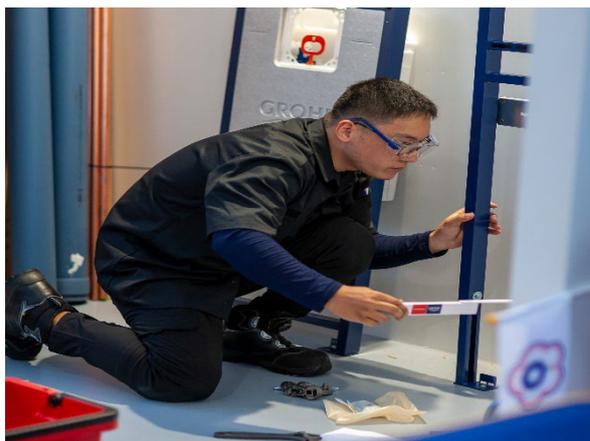
建築鋪面職類選手陳○源參賽情形



汽車板金職類選手陳○達參賽情形



飛機修護職類選手古○琳參賽情形



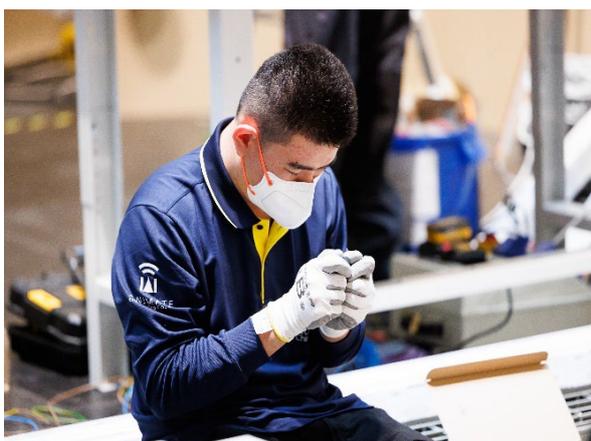
配管與暖氣職類選手陳○宇參賽情形



電子職類選手陳○宇參賽情形



網頁技術職類選手仇○年參賽情形



電氣裝配職類選手蕭○儒參賽情形



工業控制職類選手簡○安參賽情形



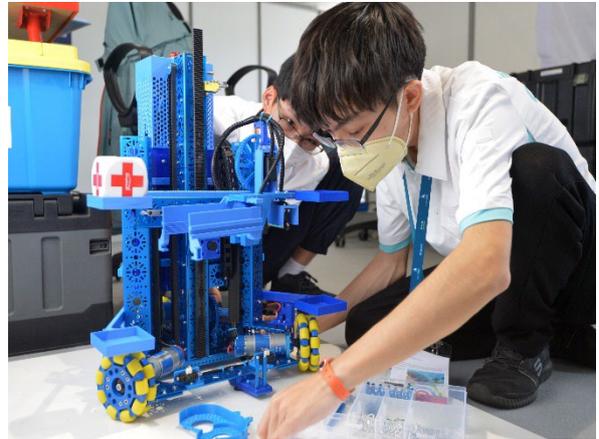
砌磚職類選手李○彬參賽情形



粉刷技術與乾牆系統職類選手陳○宇
參賽情形



漆作裝潢職類選手傅○德參賽情形



機器人職類選手張○鈞、林○峰參賽情形



家具木工職類選手蔡○祐參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



門窗木工職類選手陳○凱參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



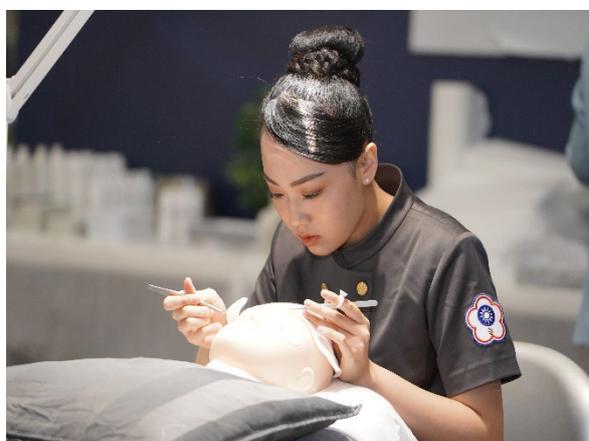
珠寶金銀細工職類選手鄭○宸參賽情形



花藝職類選手張○銘參賽情形



美髮職類選手趙○慈參賽情形



美容職類選手陳○渝參賽情形



服裝創作職類選手慕○瑄參賽情形



西點製作職類選手李○煊參賽情形



汽車技術職類選手詹○堃參賽情形



西餐烹飪職類選手康○瑋參賽情形



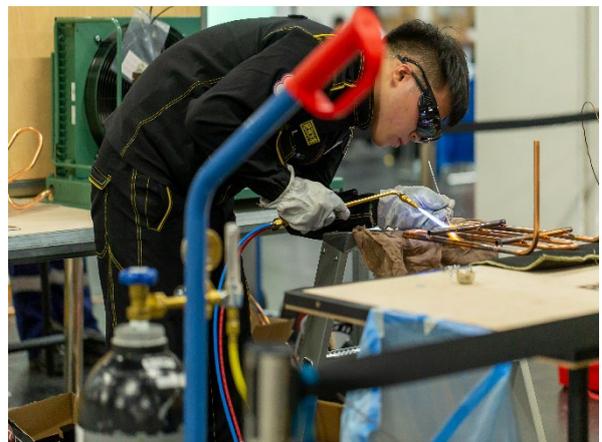
餐飲服務職類選手蔡○毅參賽情形



汽車噴漆職類選手邱○濬參賽情形



造園景觀職類選手曾○煊、黃○睿
參賽情形



冷凍空調職類選手田○承參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



資訊與網路技術職類選手張○瑋參賽情形



平面設計技術職類選手林○智參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



健康照顧職類選手黃○紳參賽情形



冷作職類選手黃○維參賽情形



模具職類選手曾○淵參賽情形



展示設計職類選手邱○融參賽情形



外觀模型創作職類選手雷○嶽參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



麵包製作職類選手謝○杰參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



3D 數位遊戲藝術職類選手張○縈
參賽情形



雲端運算職類選手馬○騰參賽情形



網路安全職類選手高○睿、黃○筌
參賽情形



旅館接待職類選手劉○均參賽情形
(照片來源:WSI 網站)



數位建設 BIM 職類選手李○學參賽情形



機器人系統整合職類選手林○閔、郭○淵
參賽情形

貳、國際技能競賽組織簡介

一、起源與發展

第二次世界大戰期間，歐洲工業普受摧毀，殘破不堪，各國於戰後均積極圖謀恢復。西班牙雖未直接波及，然亦間接受到此項嚴重影響。因此西班牙當局為促使全國青年認識工作技能之意義、提高技術水準，乃於1947年由其職業青年團體發起舉辦全國技能競賽大會，是為技能競賽之肇始。

自西班牙舉辦其本國技能競賽之後，歐洲其他國家相繼響應，西班牙於1950年邀請其鄰國葡萄牙與會，兩國各派選手12名參加12項職類之競賽，國際技能競賽自此正式展開。隨著技能發展逐漸受重視，會員國亦逐漸增加，競賽之職類由1950年的12項職類增加至2019年56項正式職類，競賽參賽人數亦不斷增加，現在國技能競賽(WorldSkills Competition)在全球享有「技能界奧林匹克」之譽，而國際技能組織除了辦理國際技能競賽，同時致力於推廣技能發展、建立信心、增強地區能力及協助推動經濟發展等目標。

表 1 歷屆國際技能競賽主辦國家

屆次	年份	主辦國家及地點	參加國家數	參加選手數
1	1950	西班牙馬德里	2	24人
2	1952	西班牙馬德里	2	16人
3	1953	西班牙馬德里	7	65人
4	1954	西班牙馬德里	7	83人
5	1956	西班牙馬德里	8	88人
6	1957	西班牙馬德里	8	128人
7	1958	比利時布魯塞爾	10	144人
8	1959	義大利摩德拿	9	150人
9	1960	西班牙巴塞隆納	9	173人
10	1961	西德杜易斯堡	11	193人
11	1962	西班牙希洪	10	156人
12	1963	愛爾蘭都柏林	13	257人
13	1964	葡萄牙里斯本	11	198人
14	1965	英國格拉斯哥	10	200人
15	1966	荷蘭烏特拉克	11	221人
16	1967	西班牙馬德里	11	233人
17	1968	瑞士伯恩	14	256人

屆次	年份	主辦國家及地點	參加國家數	參加選手數
18	1969	比利時布魯塞爾	15	256人
19	1970	日本東京	15	274人
20	1971	西班牙希洪	15	271人
21	1973	西德慕尼黑	15	285人
22	1975	西班牙馬德里	17	290人
23	1977	荷蘭烏特拉克	17	287人
24	1978	韓國釜山	14	285人
25	1979	愛爾蘭考爾克	15	290人
26	1981	美國亞特蘭大	14	274人
27	1983	奧地利林茲	18	312人
28	1985	日本大阪	18	307人
29	1988	澳大利亞雪梨	19	351人
30	1989	英國伯明罕	21	381人
31	1991	荷蘭阿姆斯特丹	24	411人
32	1993	中華民國台北	24	447人
33	1995	法國里昂	28	488人
34	1997	瑞士聖嘉倫	30	554人
35	1999	加拿大蒙特婁	34	569人
36	2001	韓國漢城	35	616人
37	2003	瑞士聖嘉倫	36	688人
38	2005	芬蘭赫爾辛基	38	678人
39	2007	日本靜岡	46	823人
40	2009	加拿大卡爾加利	52	850人
41	2011	英國倫敦	54	945人
42	2013	德國來比錫	52	986人
43	2015	巴西聖保羅	59	1,184人
44	2017	阿拉伯聯合大公國 阿布達比	58	1,251人
45	2019	俄羅斯喀山	62	1,355人
46	2022	瑞士等15個國家 (分流辦理)	57	1,013人

二、精神與目的

國際技能組織(WorldSkills International, WSI)舉辦之國際技能競賽，我國先前稱之為「國際職業訓練競賽大會」，嗣後易名為「國際技能競賽」(WorldSkills Competition, WSC)，擁有83個會員國遍布全球，係目前全球最大規模之推動技能發展及辦理技能競賽之組織。

國際技能組織之主要任務為：提升技術人員的知名度及認同度，同時展現技能在個人成就及經濟發展之重要性。(To raise the profile and recognition of skilled people, and show how important skills are in achieving economic growth and personal success.)

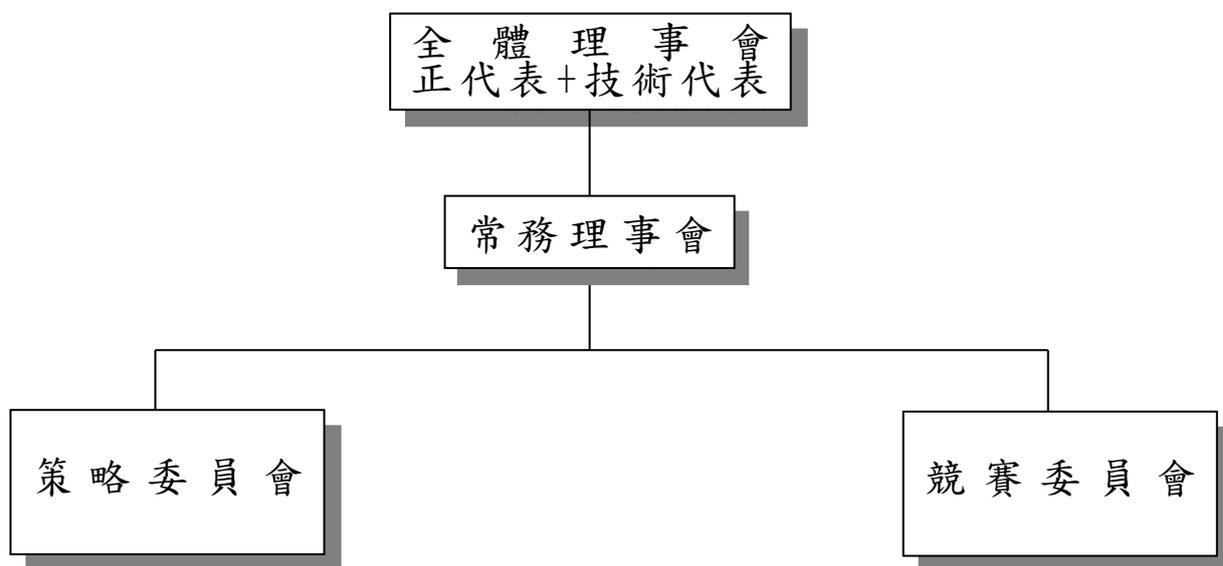
三、組織與系統

國際技能組織最高權力機構為理事會，每一會員國派代表2人參加理事會。該組織設有策略委員會及競賽委員會(原技術委員會)，每一會員國指派正代表及技術代表各1人，分別參加策略及競賽二委員會，在理事會中共同代表其國家。

常務理事會設會長1人、財務長1人、策略委員會常務理事4人及競賽委員會常務理事2人，本部林前常務次長三貴經會員大會票選自2015年8月起為特別事務副會長(現為策略委員會常務理事)。

會長對外代表國際技能組織，該組織之日常業務依照各委員會之決議及常務理事會決定，由秘書長負責處理。

該組織之經費由理事會決定，經費來源包括會員會費及捐款等。



國際技能組織系統圖

參、我國參加國際技能組織經過

- 一、57(1968)年6月21日工業職業訓練協會致函國際職業訓練競賽組織委員會詢問入會手續。
- 二、57年10月15日正式提出申請入會，並呈報行政院國際經濟合作發展委員會洽請外交部轉飭我國駐西班牙大使館協助，但遭該組織理事會擱置。
- 三、57年11月我國舉辦第1屆全國技能競賽大會，並將大會經過及報告書函送國際職業訓練競賽組織。
- 四、58(1969)年4月17日該組織理事會函邀我國派遣觀察員觀摩第18屆國際職業訓練競賽大會。
- 五、58年7月1日工業職業訓練協會總經理王士杰奉准應邀赴比利時布魯塞爾，觀摩第18屆國際職業訓練競賽大會，再度提出入會申請。
- 六、58年11月16日該組織理事會在西班牙格那納達舉行年會，仍將我國入會案擱置，但通過邀請中華民國以特別身分派遣選手參加第19屆國際職業訓練競賽大會。
- 七、59(1970)年4月15日工業職業訓練協會技能檢定組經理劉承琛奉派為中華民國技術代表，赴葡萄牙里斯本出席國際職業訓練競賽技術委員會會議。
- 八、59年8月我國舉行第2屆全國技能競賽大會，選拔選手8名準備參加國際競賽。
- 九、59年11月6日工業職業訓練協會總經理王士杰奉派以中華民國正代表身分，率領職員及選手等一行14人赴日本東京，參加第19屆國際職業訓練競賽大會，並第3次提出入會申請。
- 十、59年11月17日國際職業訓練競賽組織理事會會議通過中華民國為會員國。
- 十一、我國於82(1993)年主辦第32屆國際技能競賽，競賽場設於臺北市之世貿中心，計有24個競賽職類，25國派員參賽，選手共434人。競賽準備及進行皆非常順利圓滿，頗獲國際技能組織、各國代表及選手們的好評。
- 十二、88年(1999)行政院勞工委員會職訓局局長林聰明以我國正代表身分，獲推選為國際技能組織行政委員會副主席，進入常務理事會貢獻專業智慧，成功協助國際技能組織發展及會務運作。
- 十三、101年(2012)行政院勞工委員會職訓局局長林三貴以我國正代表身分，獲選為國際技能組織策略委員會(原行政委員會)副主席，進入常務理事會貢獻專業智慧，成功協助國際技能組織發展及會務運作。
- 十四、103年(2014)我國正代表林三貴以常務理事身分當選為特別事務副會長，自2015年8月競賽結束會正式擔任國際技能組織副會長，協助會長推動國際組織相關事務。

肆、我國參加第46屆國際技能競賽紀要

一、參加職類與選拔過程

第46屆國際技能競賽原定111年10月間於上海舉辦，因上海嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情嚴峻，主辦單位國際技能組織於111年5月31日宣布取消於上海辦理，並於111年6月30日宣布改為由15個會員國分流辦理之「2022國際技能競賽」特別版（WorldSkills Competition 2022 Special Edition），計有57個國家地區遴派1,013位優秀選手參加56項職類競賽。本屆因受疫情影響延宕1年辦理，且因臨時取消又分流辦理需分散前往多個國家，故部分會員國無法因應棄賽或減少參賽人員，故參賽國數及選手數略有下降。我國除原定參賽職類「工業設計技術」職類因參賽國數不足臨時停辦外，共計派出57名選手參加50個職類競賽，依分流競賽時間及地點不同，分為28個團次前往參賽。參賽職類中，除「集體創作」規定3人1組、「機電整合」、「機器人」、「造園景觀」、「網路安全」及「機器人系統整合」規定為2人1組外，其餘職類均規定每個國家只能選派1位選手參賽。

我國參加第46屆國際技能競賽選手之第1階段國手選拔賽，係併同109年9月舉行之第50屆全國技能競賽同時辦理，並於同年10月辦理第2階段國手選拔賽，選出45個職類之國手；另因應國際賽將原「綜合機械」及「工業機械修護」2職類合併為「工業機械」職類，另於109年12月選出「工業機械」職類國手；又我國決定開辦「行動應用開發」、「展示設計」、「網路安全」、「數位建設 BIM」及「機器人系統整合」5個職類，復於110年11月辦理國手選拔，選出正取國手。

為配合世界技能趨勢，探索全國技能競賽職類開發與國際技能競賽同步之可能性，我國同時選派國際裁判參加「工業4.0」及「水資源技術」職類競賽，透過實際參與競賽過程評分及資料蒐集，以瞭解其國際技能競賽內容，作為研議開發參賽職類之參考。

二、選手加強訓練

因國際技能競賽受疫情影響延期一年辦理，故國手培訓期間亦隨之延長，自110年3月1日起至參賽為止，展開橫跨2年、為期18-20個月之國手培訓，由各該職類之裁判長為召集人，邀集相關訓練老師及專家學者組成訓練小組，共同擬訂加強訓練計畫，安排培訓單位及師資進行有系統、有計畫之加強訓練，以提昇選手之技能水準，訓練期間並視需要施予移地訓練，以便熟悉各項競賽指定之機具設備並汲取相關經驗。

茲將參加第46屆國際技能競賽代表選手加強訓練之單位及負責訓練之小組成員列表(表2)如后：

表2 我國參加第46屆國際技能競賽選手訓練單位及訓練小組彙整表

代號	職類名稱	裁判長	選手	主要訓練單位	訓練老師
01	工業機械	謝○淵	林○漢	志鋼金屬股份有限公司、華夏科技大學-機械系、全全科技有限公司、國立澎湖高級海事職業學校、衛乙機械工業股份有限公司、首鑽精密機械有限公司、威赫科技工業股份有限公司、勞動部勞動力發展署(高屏澎東分署、中彰投分署、北基宜花金馬分署-基隆訓練場)	謝○淵、蔡○祥、吳○偉、郭○華、李○輝、吳○昇、林○恒、高○仁、陳○亦、邱○居、洪○誠、林○賢、陳○仁、王○成、林○平、陳○銘、江○良
02	資訊網路布建	吳○迪	顏○櫻	高雄市立海青高級工商職業學、國立宜蘭高級商業職業學校	吳○迪、蔡○立、劉○政、林○彤
03	集體創作	藍○偉	施○翔 洪○桐 張○雄	勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立秀水高級工業職業學校、建國科技大學	藍○偉、陳○榮、吳○文、曾○元、曹○偉、江○智、陳○仁、林○諭、吳○修、郭○耀、黃○溢、廖○健、陳○楮、楊○昇、盧○嘉、姚○鈞
04	機電整合	陳○臺	吳○霖 羅○齊	華夏科技大學、勞動部勞動力發展署(桃竹苗分署、雲嘉南分署)、國立嘉義高級工業職業學校、中華大學、國立花蓮高級工業職業學校	陳○臺、蔡○祥、熊○懿、林○祥、卓○屹、黃○彰、陳○欽、曹○偉、黃○斌、陳○雄、曾○博、曾○鋒
05	CAD 機械設計製圖	張○宏	張○杰	國立草屯高級商工職業學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署	張○宏、許○瑜、林○諭、林○弘、李○億、陳○正、李○倫、林○豪、江○進、王○明
06	CNC 車床	沈○興	王○柔	勞動部勞動力發展署(中彰投分署、雲嘉南分署)、臺中市立大甲工業高級中等學校	沈○興、林○軒、陳○銘、楊○治、沈○澤、王○柱、陳○權、黃○峰
07	CNC 銑床	李○潤(代理)	陳○勳	勞動部勞動力發展署中彰投分署	劉○亮、李○潤、張○銘、陳○立、林○平、楊○良、姚○宏
08	行動應用開發	黃○揚	葉○均	國立雲林科技大學	黃○揚、高○廷、王○哲、楊○蓉、黃○偉、藍○程、傅○蓉、塗○和、陳○齡、葉○孝、吳○婷、翁○昇、姚○琦、詹○琇、鄭○仁
09	商務軟體設	許○文	郭○岳	雲騰科技股份有限公司、	許○文、廖○佑、張○

	計			財團法人中華民國電腦技能基金會、臺北市立大安高工、多奇數位創意有限公司	琪、程○傑、佘○龍、塗○和、黃○翕、曾○、高○廷
10	銲接	陳○鵬	江○安	勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署、中鋼焊材廠股份有限公司	陳○鵬、王○成、鄧○旺、蕭○賢、吳○威、邢○正、鍾○旗、林○宏、翁○富、郭○逸、陳○壽
12	建築舖面	周○添	陳○源	勞動部勞動力發展署(中彰投分署、雲嘉南分署)	周○添、林○融、趙○翔、周○辰、陳○宇、陳○協、林○璜、廖○宏、邱○慶、周○瑄
13	汽車板金	蕭○琳	陳○達	汎德永業汽車(股)公司台北分公司、臺北市職能發展學院、東海高級中學、中華賓士汽車股份有限公司(關渡廠)、新綸實業有限公司	蕭○琳、楊○全、陳○專、顏○昱、黃○淵、廖○志、蘇○嵐、卓○宸、陳○承
14	飛機修護	蘇○竹	古○琳	方曙商工、中華科技大學、虎尾科技大學、德國漢莎科技公司、空中勤務總隊、亞洲航空公司	蘇○竹、李○明、藍○達、張○庭、吳○忠、鍾○有、盧○中、賴○佑、譚○翔、洪○卿
15	配管與暖氣	王○勝	陳○宇	勞動部勞動力發展署中彰投分署、臺中市立臺中工業高級中等學校、大地昌興業股份有限公司	王○勝、謝○峻、胡○杰、沈○秋、林○、畢○昇、溫○光、鍾○桓、陳○承、張○胡
16	電子	林○翔	陳○宇	臺北市立松山高級工農職業學校、台灣科技大學	林○翔、張○、王○瑜、姚○昇、蔡○至、胡○群、楊○凡、葉○邑
17	網頁技術	孔○旭	仇○年	國立臺中教育大學資訊工程學系、正修科技大學視覺傳達設計系、新北市立新北高工、數位方塊有限公司、水漾科技有限公司	孔○旭、陳○齡、洪○、蔡○炎、詹○珉、楊○昇、楊○君、林○靚、林○弛、蔡○霖、呂○風、林○淳、葉○胤、曾○忠
18	電氣裝配	陳○軒	蕭○儒	安耐美國際智慧節能科技工程有限公司、勞動部勞動力發展署(雲嘉南分署、北基宜花金馬分署-泰山訓練場)、高雄市立高雄高級工業職業學校	陳○軒、陳○毅、劉○敬、李○中、陳○廷、林○豐、王○偉、曾○鋒、林○敬、李○穎
19	工業控制	陳○明	簡○安	臺北市立松山高級工農職業學校、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署、台灣西門子公司、嶺東科技大學	陳○明、萬○豪、陳○青、張○楨、張○爾、王○葦、林○慶、李○穎、鄭○新、丁○能、劉○君、王○元、邱○
20	砌磚	林○豪(代理)	李○彬	高雄市立中正高級工業職業學校建築科、勞動部勞	賴○秋、林○豪、王○盛、邱○慶、黃○才、陳

				動力發展署(中彰投分署、雲嘉南分署)、國立台中高級工業職業學校	○協
21	粉刷技術與乾牆系統	張○禎	陳○宇	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、台灣輕鋼架工程協會、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校-建築科、臺大實驗林管理處鳳凰自然教育園區	張○禎、林○璜、王○智、陳○瑄、張○榮、林○強、黃○翊、劉○達、翁○敏、陳○協、謝○發、劉○坤
22	漆作裝潢	陳○建	傅○德	勞動部勞動力發展署(桃竹苗分署、中彰投分署、雲嘉南分署)、台漆線漆藝有限公司	陳○建、林○典、宋○綦、蔡○章、黃○皓、劉○亨、楊○翔、林○強、許○琳
23	機器人	柯○南	張○鈞 林○峰	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、君毅中學、南開科技大學、煜丞企業有限公司	柯○南、楊○鈞、蕭○文、林○忠、何○翔、黃○福、林○潔、黃○笙、古○貴
24	家具木工	侯○光	蔡○祐	勞動部勞動力發展署(中彰投分署、雲嘉南分署)、國立屏東科技大學、高雄市立海青工商	侯○光、陳○尉、陳○男、蔡○章、鄧○鈞、侯○慶、周○添、鄭○豪、江○豐、黃○泰、羅○圻
25	門窗木工	賈○慶	陳○凱	勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立屏東科技大學	賈○慶、蔡○章、周○添、林○新、陳○尉、侯○慶、李○哲、蘇○羿、趙○鈞、陳○男、梁○修、鄧○鈞
27	珠寶金銀細工	林○媚	鄭○宸	青冶金工設計工作室、高雄市立中正高工、言成金工有限公司	林○媚、李○萍、謝○蓉、易○馨、洪○輝、林○雅、洪○發、林○芳、吳○甄、柯○玉、曾○珊
28	花藝	周○戀	張○銘	Ku Flower 花藝工作室、王相君花藝設計教室、光輝工程有限公司、法意館 Claude Cossec Flower School、庭坊花卉園藝設計公司、國立臺北藝術大學藝術資源教育中心、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校園藝科、國立臺灣大學實驗林管理處、臺北市立松山高級工農業學校園藝科實習農場	周○戀、劉○慧、王○君、黃○政、張○莉、蔡○國、姚○輝、古○蕙、柳○雲、黃○為、朱○潔、賴○如、陳○文、柯○文、柳○淳、古○旻、周○祈、韓○鳳、吳○富、柳○土、張○勻
29	美髮	劉○芝	趙○慈	明道大學、歐士特國際股份有限公司、小林髮廊第三事業部	劉○芝、陳○君、陳○財、劉○儀、盧○鄉、朱○志、林○嬋、李○、賴○櫻、陳○珍
30	美容	謝○婷	陳○渝	樹德家商、台南應用科技大學	謝○婷、江○智、楊○、楊○婕、傅○慧、方○

					蘋、方○羚、蘇○宏
31	服裝創作	林○英	慕○瑄	高雄市立三民家商、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、豐璿國際有限公司、實踐大學進修暨推廣教育部、實踐大學(高雄校區)、卓蓉實業有限公司	林○英、鍾○美、葉○君、姜○順、徐○芬、翁○昌、羅○娟
32	西點製作	施○雯	李○煊	明道中學、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、長榮桂冠酒店(台中)、義守大學-廚藝學系(巧克力教室)、奇美食品股份有限公司	施○雯、蔡○儒、林○英、陳○定、洪○襄、蘇○芬、廖○雄、李○生、張○宏、姜○齡、鄭○如
33	汽車技術	張○興	詹○堃	新北市立新北高級工業職業學校、裕隆日產汽車股份有限公司、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立臺灣師範大學、國立彰化師大附屬高級工業職業學校	張○興、連○睿、廖○國、粘○豪、曾○浩、蘇○榮、周○棠、夏○清、朱○江、邱○慶、林○志
34	西餐烹飪	陳○定	康○璋	N°168 PRIME 敦化店、大喀西式餐廳、國立高雄餐旅大學、帕莎蒂娜法式餐廳	陳○定、歐○辰、何○毅、黃○芳、范○輝
35	餐飲服務	陳○聰	蔡○毅	布查花園法式料理(陽明店、金華店)、高雄餐旅大學餐飲管理系、國立台南家齊高中	陳○聰、楊○淇、張○婷、陳○意、林○珠、林○松、顏○絹
36	汽車噴漆	游○煌	邱○濬	國立民雄高級農工職業學校汽車科、依德股份有限公司、勞動部勞動力發展署(中彰投分署、雲嘉南分署)、順益汽車股份有限公司嘉義廠、汎德永業汽車股份有限公司汎德台中分公司、台灣艾仕得塗料系統有限公司、嘉田汽車股份有限公司嘉義廠、國立嘉義高級工業職業學校汽車技術教學中心、億達環宇有限公司	游○煌、楊○喻、江○輝、黃○村、黃○豪、林○佑、林○強、謝○宗、陳○倫、張○晃、蕭○庭、甘○嘉、張○權、胡○儀、邱○璋
37	造園景觀	陳○木	曾○煊 黃○睿	勞動部勞動力展署中彰投分署、明道學校財團法人明道大學、臺中工業高級中等學校、卉綦園藝有限公司	陳○木、許○泉、蕭○米、黃○翊、黃○才、彭○弘、黃○樺、李○峰、呂○昇、林○專、陳○宏、李○昌、吳○勳、蔡○章、陳○協、張○忱、洪○申、徐○矜
38	冷凍空調	林○育	田○承	冠洲冷凍設備有限公司、	林○育、馬○懷、陳○

				臺北市立南港高工冷凍空調科、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署	毅、鄭○永、黃○程、陳○龍、阮○皓、陳○霖、蔡○鴻、鄭○文
39	資訊與網路技術	梁○昭	張○璋	淡江大學、高雄市立海青高級工商職業學校、財團法人中華民國電腦技能基金會、多奇數位創意有限公司	梁○昭、劉○中、雷○宏、郭○辰、黃○翕、朱○華、楊○瑜、蔡○立
40	平面設計技術	林○潔	林○智	阿蔡品牌規劃有限公司、亞洲大學、樹德科技大學、藍本設計顧問有限公司、瑜悅設計有限公司、世發數位科技印刷股份有限公司	林○潔、陳○蓉、劉○岑、黃○貞、楊○隆、何○源、王○伶、蕭○茹、楊○傳、廖○婷、蔡○宏、吳○民、黃○瑜
41	健康照顧	趙○員	黃○紳	國立台北護理暨健康大學、崇仁醫護管理專科學校	趙○員、劉○君、黃○芬、柯○珊、陳○秀、簡○慧、賴○君、劉○芬、陳○余、何○、吳○觀、高○彬
42	冷作	尤○邦	黃○維	國立臺北科技大學、國立台南高級工業職業學校、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、臺北市立木柵高級工業職業學校	尤○邦、林○村、賴○宏、許○郎、翁○富、邱○翰、胡○豪、王○欽、張○泰
43	模具	許○昌	曾○淵	國立草屯商工、國立斗六家商、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立旗山農工	許○昌、簡○益、陳○志、楊○貴、郭○瑞、陳○斌、林○儒、林○諭、羅○琪、藍○祥
44	展示設計	吳○顏	邱○融	國立聯合大學建築學系D&A Lab 吳細顏老師研究室、台灣設計師連線、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、恆隆行貿易股份有限公司	吳○顏、邱○珉、張○進、張○欽、翁○敏
45	外觀模型創作	王○權	雷○嶽	國立彰化師大附工機械木模科、勞動部勞動力發展署中彰投分署設計製造股	王○權、陳○仁、周○吉、楊○昌、黃○志、梁○進
47	麵包製作	廖○雄	謝○杰	開平餐飲學校、國立高雄餐旅大學、正修科技大學、中山工商	廖○雄、王○健、夏○均、陳○昇、黃○仁、謝○宗、謝○益、張○璋
50	3D 數位遊戲藝術	周○虎	張○縈	東南科技大學數位遊戲設計系	周○虎、呂○娟、張○仁、陳○綦、洪○婷
53	雲端運算	黃○陞	馬○騰	國立臺北大學資訊管理研究所、臺北市立松山高級工農職業學校、中華資安國際股份有限公司、伊雲谷數位科技股份有限公司	黃○陞、林○堯、詹○安、蕭○原、潘○毅

54	網路安全	陳○明	高○睿 黃○筌	戴夫寇爾股份有限公司、中華資安國際、國立中央大學、安碁資訊股份有限公司、高雄市立海青高級工商職業學校、大同大學資訊工程系、勤業眾信風險諮詢管理有限公司	陳○明、蔡○立、包○龍、陳○棋、黃○瑩、許○凱、王○慶、楊○皓、游○鵬
56	旅館接待	楊○德(代理)	劉○均	W Taipei	楊○德、沙○、巫○濤、張○惠、何○朱、蔡○晨、王○妍、張○娟
58	數位建設 BIM	林○立	李○學	財團法人台灣建築中心	林○立、江○雲、陳○楠、田○鈞、林○村、周○瑜、林○宏、王○芬、羅○祥
59	工業設計技術	陳○男	梁○璇	台灣日立江森自控股股份有限公司桃園工廠-開發處、微星科技股份有限公司-筆記型電腦工業設計部、勞動部勞動力發展署中彰投分署-設計製造股	陳○男、游○宇、洪○宏、李○弼、林○諭
63	機器人系統 整合	夏○賢	林○閔 郭○淵	台灣發那科股份有限公司、勞動部勞動力發展署中彰投分署、雲林科技大學機器人技優專班、臺中市立臺中工業高級中等學校、建國科技大學	夏○賢、陳○弘、魏○木、陳○龍、戴○陞、許○璋、郭○耀、粘○先、林○賢、沈○潔

為安定選手生活，使選手能全心投入加強訓練而無生活經濟上之顧慮，並能獲得足夠的營養，培養良好的體力以應付艱辛、漫長的訓練以及迎接未來艱苦、激烈的競賽，爰接受各企業機構、團體、學校訓練機構等機關團體，提供各項贊助，有些單位的提供選手免費住宿，有些單位提供訓練材料、師資及良好的訓練環境，由於各單位的支持與贊助，加強訓練得以順利推動。茲將贊助第46屆國際技能競賽選手贊助單位如表3：

表3 我國參加第46屆國際技能競賽贊助單位彙整表

代號	職類名稱	贊助單位
01	工業機械	上銀科技股份有限公司、志鋼金屬股份有限公司、銘家五金企業有限公司、首鑽精密機械有限公司、立莞企業有限公司
03	集體創作	松桓科技有限公司、奎爾森有限公司
04	機電整合	丁進興、信比士有限公司、凱士士企業股份有限公司、張祖烈、松和企業有限公司
06	CNC 車床	治盛科技有限公司、眾宇科技有限公司
07	CNC 銑床	亞獵士科技股份有限公司、安威機具股份有限公司、模懋實業股份有限公司、治盛科技有限公司、百德機械股份有限公司、盈錫精密工業股份有限公司、科冠國際股份有限公司、達康科技國際股份有限公司、首鑽精密機械有限公司
09	商務軟體設計	台北市電腦商業同業公會、多奇數位創意有限公司、財團法人中

		華民國電腦技能基金會、雲騰科技股份有限公司、麟數據科技股份有限公司
10	銲接	三福氣體股份有限公司、中鋼焊材廠股份有限公司、中鋼鋁業股份有限公司、台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司(3M)
12	建築舖面	信業貿易股份有限公司
13	汽車板金	中華賓士汽車股份有限公司關渡服務廠、新綸實業有限公司、汎德永業汽車股份有限公司台北分公司
14	飛機修護	亞洲航空公司、德商德航科技訓練有限公司台灣分公司、重威企業有限公司
15	配管與暖氣	賴進昌、賴朝永、林宗和、大地昌興業股份有限公司、點將家投資股份有限公司、美德投資股份有限公司、堃霖冷凍機械股份有限公司、弘旭送風空調機械股份有限公司、力榮空調設備股份有限公司
16	電子	國立台灣科技大學
17	網頁技術	數位方塊有限公司
18	電氣裝配	凱士士企業股份有限公司、安耐美國際智慧節能科技工程有限公司
19	工業控制	凱士士企業股份有限公司、町洋企業股份有限公司、西門子股份有限公司
21	粉刷技術與乾牆系統	倍速妥貿易有限公司、元統企業商行、台灣輕鋼架工程協會、師匠泥藝承造有限公司、擷發室內裝修工程有限公司、正熏企業有限公司、黃克翊建築師事務所
22	漆作裝潢	台灣阿克蘇諾貝爾塗料股份有限公司
23	機器人	煜丞企業有限公司、大可韋科技有限公司、貝登堡國際股份有限公司
24	家具木工	倍速妥貿易有限公司、景堡木工機械廠、田力工作坊、正熏企業有限公司
25	門窗木工	倍速妥貿易有限公司、景堡木工機械廠、田力工作坊
28	花藝	光輝工程有限公司、古棧設計工作室(Ku Flower)、國立臺北藝術大學藝術資源教育中心、國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處、庭坊花卉園藝、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、萬傳雅埔園、財團法人七星綠化基金會東湖七星生態花園、財團法人台北市錫瑠環境綠化基金會、鎰勝工業股份有限公司
29	美髮	境域藝術工作室、小林髮廊(鳳山店)、歐士特國際股份有限公司、美林管理顧問股份有限公司
30	美容	高雄市私立樹德家事商業職業學校
32	西點製作	三能食品器具股份有限公司、台灣食品機械股份有限公司、茆師父洋菓子工房有限公司
33	汽車技術	中華賓士汽車股份有限公司、九和汽車股份有限公司、台灣本田股份有限公司、台灣羅伯特博世股份有限公司、和泰汽車股份有限公司、奧迪福斯汽車股份有限公司 集團訓練中心、新加坡商實耐寶股份有限公司、永盛車電股份有限公司、福特六和汽車股份有限公司、裕昌汽車股份有限公司、裕隆日產汽車股份有限公司、重威企業有限公司
36	汽車噴漆	依德股份有限公司、倍速妥貿易有限公司、億達環宇有限公司、

		台灣艾仕得塗料系統有限公司、汎德永業汽車股份有限公司-汎德台中分公司
38	冷凍空調	冠洲冷凍設備有限公司、南美冷凍材料有限公司、台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司、和泰興業股份有限公司、帥風貿易有限公司、德斯特儀器有限公司、晉億冷凍機械有限公司、賀電實業股份有限公司、重威企業有限公司
42	冷作	保值久股份有限公司、弘勝興實業股份有限公司、日崙興業股份有限公司、迎盛股份有限公司、遠大興鋼鐵工程有限公司、郭治華、鍾光明
43	模具	安威機具股份有限公司、慧德刀具五金有限公司、眾宇科技有限公司、鑫享精密五金有限公司
45	外觀模型創作	正熏企業有限公司
47	麵包製作	洋基食品有限公司、台北市糕餅商業同業公會
58	數位建設 BIM	育沛研創設股份有限公司、財團法人台灣建築中心、陳清楠建築師事務所
63	機器人系統整合	世紀貿易股份有限公司、台灣發那科股份有限公司、盈錫精密工業股份有限公司、連洋科技有限公司

三、代表團之組成

本屆我國國際技能競賽代表團由勞動部王政務次長尚志擔任團長、勞動部勞動力發展署林副署長宏德擔任正代表、謝組長青雲擔任副團長、陳專門委員明山擔任技術代表、技能檢定中心楊主任國聖擔任執行祕書，以及擔任技術代表助理、幹事、選手管理等行政人員共計18人，另包括選手、國際裁判、翻譯人員、訓練老師等，本屆代表團人員名單如后：

表4 我國代表團人員名單

1.行政人員名單

序號	職稱	姓名	性別	服務單位及現職	帶領梯隊
1	團長	王尚志	男	勞動部政務次長	法國團
2	副團長	謝青雲	男	勞動部勞動力發展署組長	法國團
3	團長秘書	張嘉芬	女	勞動部秘書	法國團
4	技術代表助理	蔡孟珊	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心專員	法國團
5	幹事	謝昂芬	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心專員	法國團
6	幹事	李品儒	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心專員	法國團
7	選手管理	蘇家萱	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心科員	法國團
8	分團長	林宏德	男	勞動部勞動力發展署副署長	韓國團

序號	職稱	姓名	性別	服務單位及現職	帶領梯隊
9	執行秘書	楊國聖	男	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心主任	韓國團
10	技術代表	陳明山	男	勞動部勞動力發展署專門委員	韓國團
11	技術代表 助理	謝怡湘	女	勞動部勞動力發展署科員	韓國團
12	幹事	莊紓綾	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心專員	韓國團
13	幹事	賴佳琪	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心科員	韓國團
14	選手管理	蔡明諺	男	勞動部勞動力發展署 雲嘉南分署科長	韓國團
15	分團長	許慧香	女	勞動部勞動力發展署 雲嘉南分署副分署長	芬蘭團
16	幹事	黃慧珍	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心專員	芬蘭團
17	分團長	劉邦棟	男	勞動部勞動力發展署 雲嘉南分署分署長	奧地利團
18	技術代表 助理	蔡孟珊	女	勞動部勞動力發展署 技能檢定中心專員	奧地利團

2. 選手管理、隨團翻譯、護理人員

序號	職稱	姓名	性別	服務單位/相關經歷	參加梯隊
1	選手管理	王○智	男	第40屆汽車技術職類國手	德國(伯恩)
2	選手管理	陳○文	男	第44屆 CNC 銑床職類國手	德國(萊翁貝格)
3	選手管理	李○哲	男	第42屆門窗木工職類國手	瑞士(巴塞爾)
4	選手管理	夏○均	男	開平餐飲學校副校長	瑞士(琉森1)
5	選手管理	高○廷	男	第44屆資訊技術(軟體設計) 職類國手	韓國團
6	選手管理	陳○宇	男	第44屆冷作(金屬結構製作) 職類國手	美國團
7	選手管理	陳○意	女	第43屆餐飲服務職類國手	法國團
8	選手管理	林○安	女	第43屆美容職類國手	芬蘭團
9	選手管理	左○滢	女	國際技能競賽專案人員	芬蘭團

序號	職稱	姓名	性別	服務單位/相關經歷	參加梯隊
10	選手管理	楊○淇	女	第44屆餐飲服務職類國手	瑞士(琉森2)
11	選手管理	陳○任	男	第44屆建築舖面職類國手	義大利團
12	選手管理	徐○宏	男	第42屆綜合機械國手	奧地利團
13	隨團翻譯	周○慶	男	國際技能競賽專案人員	韓國團
14	隨團翻譯	李○佳	女	國際技能競賽資深翻譯	韓國團
15	隨團翻譯	劉○慧	女	國際技能競賽資深翻譯	法國團
16	隨團翻譯	張○升	男	國際技能競賽專案人員	法國團
17	隨團護理人員	何○芳	女	馬偕醫學院護理學系	法國團

3.國手名單

序號	職類代號及名稱	姓名	性別	提名單位及培訓單位
1	01工業機械	林○漢	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署、志鋼金屬股份有限公司華夏科技大學機械系、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署、全全科技有限公司、國立澎湖高級海事職業學校衛乙機械工業股份有限公司、首鑽精密機械有限公司、威赫科技工業股份有限公司、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署基隆訓練場
2	02資訊網路布建	顏○櫻	女	高雄市立海青高級工商職業學校、國立宜蘭高級商業職業學校
3	03集體創作	施○翔	男	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、建國科技大學、國立高雄科技大學、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立秀水高級工業職業學校、校松桓科技有限公司
4	03集體創作	洪○桐	男	
5	03集體創作	張○雄	男	
6	04機電整合	吳○霖	男	國立臺灣科技大學、華夏科技大學、國立嘉義高級工業職業學校、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、中華大學、彰化師範大學附屬高級工業職業學校機電科、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、國立花蓮高級工業職業學校
7	04機電整合	羅○齊	男	國立草屯高級商工職業學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署
8	05CAD 機械設計製圖	張○杰	男	國立草屯高級商工職業學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署
9	06CNC 車床	王○柔	女	國立高雄科技大學、臺中市立大甲工業高級等學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
10	07CNC 銑床	陳○勳	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署
11	08行動應用開發	葉○均	男	新北市立新北高級工業職業學校、國立雲林科技大學

12	09商務軟體設計	郭○岳	男	臺北市立大安高級工業職業學校、雲騰科技股份有限公司、財團法人中華民國電腦技能基金會、臺北市立大安高工、多奇數位創意有限公司
13	10銲接	江○安	男	勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署、中鋼焊材廠股份有限公司
14	12建築鋪面	陳○源	男	國立土庫高級商工職業學校、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、勞動部勞動力發展署中彰投分署
15	13汽車板金	陳○達	男	東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、汎德永業汽車(股)公司台北分公司、臺北市職能發展學院、東海高級中學、中華賓士汽車股份有限公司(關渡廠)、新綸實業有限公司
16	14飛機修護	古○琳	女	方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、國立虎尾科技大學、中華科技大學、德國漢莎科技公司、空中勤務總隊、亞洲航空公司
17	15配管與暖氣	陳○宇	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署、臺中市立臺中工業高級中等學校、大地昌興業股份有限公司
18	16電子	陳○宇	男	臺北市立松山高級工農職業學校、國立臺灣科技大學
19	17網頁技術	仇○年	男	新北市立新北高級工業職業學校、國立臺中教育大學資訊工程學系、正修科技大學視覺傳達設計系、數位方塊有限公司、水漾科技有限公司
20	18電氣裝配	蕭○儒	男	高雄市立高雄高級工業職業學校、安耐美國際智慧節能科技工程有限公司、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
21	19工業控制	簡○安	男	國立臺北科技大學、臺北市立松山高級工農職業學校、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署、台灣西門子公司、嶺東科技大學
22	20砌磚	李○彬	男	臺中市立臺中工業高級中等學校、高雄市立中正高級工業職業學校建築科、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、勞動部勞動力發展署中彰投分署
23	21粉刷技術與乾牆系統	陳○宇	男	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、台灣輕鋼架工程協會、臺大實驗林管理處鳳凰自然教育園區
24	22漆作裝潢	傅○德	男	高雄市立海青高級工商職業學校、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、勞動部勞動力發展署中彰投分署、台漆線漆藝有限公司
25	23機器人	張○鈞	男	苗栗縣私立君毅高級中學、勞動部勞動力發展署
26	23機器人	林○峰	男	雲嘉南分署、南開科技大學、煜丞企業有限公司

27	24家具木工	蔡○祐	男	國立臺北科技大學、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立屏東科技大學、高雄市立海青工商、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
28	25門窗木工	陳○凱	男	國立秀水高級工業職業學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立屏東科技大學
29	27金銀珠寶細工	鄭○宸	男	高雄市立中正高級工業職業學校、青冶金工設計工作室、言成金工有限公司、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
30	28花藝	張○銘	女	臺北市立永春高級中學、Ku Flower 花藝工作室王相君花藝設計教室、光輝工程有限公司、法意館 Claude Cossec Flower School、庭坊花卉園藝設計公司、國立臺北藝術大學藝術資源教育中心、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校園藝科、國立臺灣大學實驗林管理處、臺北市立松山高級工農業學校園藝科實習農場
31	29美髮	趙○慈	女	桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校明道大學、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、國立臺中科技大學
32	30美容	陳○渝	女	高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、台南應用科技大學
33	31服裝創作	慕○瑄	女	高雄市立三民高級家事商業職業學校、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、豐璿國際有限公司、實踐大學進修暨推廣教育部實踐大學(高雄校區)、卓荳實業有限公司、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
34	32西點製作	李○煊	女	臺中市私立明道高級中學、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、長榮桂冠酒店(台中)、義守大學-廚藝學系(巧克力教室)、奇美食品股份有限公司
35	33汽車技術	詹○堃	男	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、裕隆日產汽車股份有限公司、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立臺灣師範大學
36	34西餐烹飪	康○瑋	男	國立高雄餐旅大學、大喀西餐廳、帕莎蒂娜法式餐廳、N°168 PRIME 敦化店
37	35餐飲服務	蔡○毅	男	國立臺南家齊高級中等學校、布查花園法式料理高雄餐旅大學餐飲管理系、國立台南家齊高中
38	36汽車噴漆	林○濬	男	臺中市私立嶺東高級中學、勞動部勞動力發展署中彰投分署、修平學校財團法人修平科技大學、國立民雄高級農工職業學校汽車科、依德股份有限公司、勞動部勞動力發展署中彰投分署、順益汽車股份有限公司嘉義廠、汎德永業汽車股份有限公司汎德台中分公司、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、台灣艾仕得塗料系統有限公司、嘉田汽車股份有限公司嘉義廠、國立嘉義高級工業職業學校汽車技術教學中心、億達環宇有限公司

39	37造園景觀	曾○焄	女	臺中市立臺中工業高級中等學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署、明道學校財團法人明道大學、卉蓁園藝有限公司
40	37造園景觀	黃○睿	男	臺中市立臺中工業高級中等學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署、明道學校財團法人明道大學、卉蓁園藝有限公司
41	38冷凍空調	田○承	男	臺北市立南港高級工業職業學校、冠洲冷凍設備有限公司、臺北市立南港高工冷凍空調科、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
42	39資訊與網路技術	張○瑋	男	高雄市立海青高級工商職業學校、淡江大學財團法人中華民國電腦技能基金會、多奇數位創意有限公司、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
43	40平面設計技術	林○智	女	樹德科技大學、阿蔡品牌規劃有限公司亞洲大學藍本設計顧問有限公司瑜悅設計有限公司、世發數位科技印刷股份有限公司
44	41健康照顧	黃○紳	男	崇仁醫護管理專科學校、國立台北護理暨健康大學
45	42冷作	黃○維	男	國立臺南高級工業職業學校、國立臺北科技大學勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、臺北市立木柵高級工業職業學校
46	43模具	曾○淵	男	國立草屯高級商工職業學校、國立斗六家事商業職業學校、勞動部勞動力發展署中彰投分署、國立旗山高級農工職業學校
47	44展示設計	邱○融	男	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立聯合大學建築學系 D&A Lab 吳細顏老師研究室、台灣設計師連線、恆隆行貿易股份有限公司
48	45外觀模型創作	雷○嶽	男	國立彰化師大附工機械木模科 勞動部勞動力發展署中彰投分署
49	47麵包製作	謝○杰	男	中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校 臺北市私立開平餐飲職業學校、國立高雄餐旅大學、正修科技大學、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
50	50 3D 數位遊戲藝術	張○縈	女	東南科技大學
51	53雲端運算	馬○騰	男	臺北市立松山高級工農職業學校、國立臺北大學資訊管理研究所、中華資安國際股份有限公司、伊雲谷數位科技股份有限公司
52	54網路安全	高○睿	男	國立高雄科技大學、戴夫寇爾股份有限公司、中華資安國際股份有限公司、國立中央大學、安碁資訊股份有限公司、高雄市立海青高級工商職業學校、大同大學資訊工程系、勤業眾信風險諮詢管理有限公司、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
53	54網路安全	黃○筌	男	國立高雄餐旅大學 台北 W 飯店
54	56旅館接待	劉○均	女	國立高雄餐旅大學 台北 W 飯店
55	58數位建設 BIM	李○學	男	國立中央大學 財團法人台灣建築中心

56	59工業設計技術	梁○嫻	女	長庚大學、勞動部勞動力發展署中彰投分署、微星科技股份有限公司 筆記型電腦工業設計部、台灣日立江森自控股份有限公司桃園工廠開發處 (本職類因報名數不足，不成賽)
57	63機器人系統整合	林○閔	男	建國科技大學、勞動部勞動力發展署中彰投分署
58	63機器人系統整合	郭○淵	男	台灣發那科股份有限公司、雲林科技大學機器人技優專班、臺中市立臺中工業高級中等學校

4.國際裁判名單

序號	職類代號及名稱	職稱	姓名	性別	服務單位及現職
1	01工業機械	國際副裁判長	謝○淵	男	國立曾文高級農工職業學校-校長
2	02資訊網路布建	國際裁判	吳○迪	男	國立高雄科技大學電訊工程系-專任助理教授
3	03集體創作	國際裁判	藍○偉	男	財團法人工業技術研究院-研究員
4	04機電整合	國際裁判	陳○臺	男	竹永成精密股份有限公司-顧問
5	05CAD 機械設計製圖	國際裁判	張○宏	男	新北市立新北高級工業職業學校-製圖科教師
6	06CNC 車床	國際裁判	沈○興	男	正氧精密科技股份有限公司
7	07CNC 銑床	職類經理	劉○亮	男	修平學校財團法人修平科技大學機械工程系-兼任副教授
8	07CNC 銑床	國際裁判	李○潤	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署-退休副訓練師
9	08行動應用開發	國際裁判	黃○揚	男	國立雲林科技大學前瞻學士學位學程-專案助理教授
10	09商務軟體設計	國際裁判	許○文	男	財團法人中華民國電腦技能基金會-執行秘書
11	10銲接	國際副裁判長	陳○鵬	男	正修學校財團法人正修科技大學-兼任助理教授退休
12	12建築舖面	國際裁判	周○添	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署-正訓練師
13	13汽車板金	國際裁判	蕭○琳	男	臺北市立大安高級工業職業學校-秘書
14	14飛機修護	國際裁判	蘇○竹	男	中華科技大學-副教授兼航空維修教育中心主任
15	15配管與暖氣	國際裁判	王○勝	男	宏國德霖科技大學園藝系-副教授
16	16電子	國際裁判	林○翔	男	國立臺灣科技大學-電子工程系教授

序號	職類代號及名稱	職稱	姓名	性別	服務單位及現職
17	17網頁技術	國際裁判	孔○旭	男	國立臺中教育大學-資訊工程學系教授
18	18電氣裝配	國際裁判	陳○軒	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署-正訓練師兼股長
19	19工業控制	國際裁判	陳○明	男	嶺東科技大學-資訊管理系教授
20	20砌磚	國際裁判	林○豪	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署-助理研究員
21	21粉刷技術與乾牆系統	國際副裁判長	張○禎	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署-退休副訓練師
22	22漆作裝潢	國際裁判	陳○建	男	台漆線漆藝有限公司-執行長
23	23機器人	國際裁判	柯○南	男	南開科技大學自動化工程系-教授兼工程學院院長
24	24家具木工	國際裁判	侯○光	男	中國科技大學-室內設計系-教授(退休)
25	25門窗木工	國際裁判	賈○慶	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署-退休正訓練師兼股長
26	27珠寶金銀細工	國際裁判	林○媚	女	樹德科技大學生活產品設計系-兼任講師
27	28花藝	國際裁判	周○戀	女	國立臺北藝術大學-兼任助理教授
28	29美髮	國際裁判	劉○芝	女	明道學校財團法人明道大學時尚造型學系-助理教授
29	30美容	國際裁判	謝○婷	女	高雄市私立樹德高級家事商業職業學校-教務主任
30	31服裝創作	國際裁判	林○英	女	實踐大學(高雄校區)-服飾設計與經營學系助理教授
31	32西點製作	國際裁判	施○雯	女	南臺學校財團法人南臺科技大學餐旅管理系助理教授
32	33汽車技術	國際裁判	張○興	男	國立臺灣師範大學-車輛與能源工程學士學位學程專任教師
33	34西餐烹飪	國際裁判	陳○定	男	國立高雄餐旅大學-西餐廚藝系系主任兼教授
34	35餐飲服務	國際裁判	陳○聰	男	國立高雄餐旅大學-餐飲管理系副教授(退休)
35	36汽車噴漆	國際裁判	游○煌	男	國立民雄高級農工職業學校-汽車科教師
36	37造園景觀	國際裁判	陳○木	男	鼎暉工程顧問股份有限公司技術部-經理

序號	職類代號及名稱	職稱	姓名	性別	服務單位及現職
37	38冷凍空調	國際裁判	林○育	男	國立虎尾科技大學動力機械系-助理教授
38	39資訊與網路技術	國際裁判	梁○昭	男	淡江大學-資訊管理學系副教授
39	40平面設計技術	國際裁判	林○潔	女	亞洲大學-專案講師
40	41健康照顧	國際裁判	趙○員	女	弘光科技大學-護理系教授
41	42冷作	國際副裁判長	尤○邦	男	國立臺北科技大學機電學院-助理教授
42	43模具	國際裁判	許○昌	男	國立斗六高級家事商業職業學校-校長
43	44展示設計	國際裁判	吳○顏	男	國立臺中教育大學數位內容科技學系-助理教授
44	45外觀模型創作	國際副裁判長	王○權	男	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校-機械木模科教師兼任實研組長
45	47麵包製作	國際裁判	廖○雄	男	國立高雄餐旅大學烘焙管理系-教授
46	48工業4.0	國際裁判	蔡○祥	男	華夏學校財團法人華夏科技大學智慧車輛系-副教授
47	50-3D 數位遊戲藝術	國際裁判	周○虎	男	歲立飛科技有限公司-顧問
48	53雲端計算	國際裁判	黃○陞	男	國立臺北大學-資訊管理研究所-助理教授
49	54網路安全	國際裁判	陳○明	男	國立中央大學-資訊管理系教授
50	55水資源技術	國際裁判	王○明	男	弘光科技大學環境與衛生安全工程系-專案講師
51	56旅館服務	國際裁判	楊○德	男	國立高雄餐旅大學旅館管理系-教授
52	58數位建設 BIM	國際裁判	林○立	男	財團法人台灣建築中心-專案經理
53	59工業設計技術	觀察員	陳○男	男	朝陽科技大學工業設計系
54	63機器人系統整合	國際裁判	夏○賢	男	國立雲林科技大學-電機工程系專案副教授

5.指導老師名單

序號	職類代號及名稱	職稱	姓名	性別	服務單位
1	01工業機械	觀察員	陳○亦	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署

2	02資訊網路布建	觀察員	蔡○立	男	高雄市立海青高級工商職業學校
3	03集體創作	觀察員	郭○耀	男	建國科技大學
4	04機電整合	觀察員	曾○鋒	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
5	05CAD 機械設計製圖	觀察員	林○諭	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署設計製造股
6	06CNC 車床	觀察員	陳○權	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署
7	06CNC 車床	觀察員	楊○治	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署
8	07CNC 銑床	觀察員	陳○立	男	勞動力發展署中彰投分署
9	08行動應用開發	觀察員	陳○齡	男	新北市立新北高級工業職業學校
10	09商務軟體設計	觀察員	曾○	男	雲騰科技股份有限公司
11	09商務軟體設計	觀察員	塗○和	男	台灣科技大學在學
12	10銲接	觀察員	翁○富	男	勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
13	12建築鋪面	觀察員	陳○協	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
14	13汽車板金	觀察員	卓○宸	男	臺北市職能發展學院
15	14飛機修護	觀察員	賴○佑	男	中華科技大學航空機械系
16	15配管與暖氣	觀察員	沈○秋	男	臺中市立臺中工業高級中等學校
17	16電子	觀察員	蔡○至	男	國立清華大學電機所就讀
18	17網頁技術	觀察員	詹○珉	男	數位方塊有限公司
19	18電氣裝配	觀察員	林○豐	男	高雄市立高雄高級工業職業學校電機科
20	19工業控制	觀察員	林○慶	男	東莒企業股份有限公司
21	20砌磚	觀察員	黃○才	男	國立台中高級工業職業學校土木科
22	21粉刷技術與乾牆系統	觀察員	林○璜	男	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
23	22漆作裝潢	觀察員	林○強	男	勞動部勞動力發展署 雲嘉南分署
24	23機器人	觀察員	黃○福	男	苗栗縣私立君毅高級中學

25	24家具木工	觀察員	羅○圻	男	大廣貿易股份有限公司
26	24家具木工	觀察員	蔡○章	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署
27	25門窗木工	觀察員	陳○男	男	國立屏東科技大學木材科學與設計系
28	27金銀珠寶細工	觀察員	林○雅	女	國立東華大學產業創意學系
29	28花藝	觀察員	柯○文	男	法意館 Cossec Claude Flower School
30	29美髮	觀察員	陳○財	男	小林髮廊第三事業部
31	29美髮	觀察員	陳○君	女	歐士特國際股份有限公司
32	30美容	觀察員	江○智	女	高雄市私立樹德高級家事商業職業學校
33	31服裝創作	觀察員	柯○萱	女	實踐大學服裝設計學系
34	31服裝創作	觀察員	葉○君	女	高雄市立三民家商服裝科
35	32西點製作	觀察員	蘇○芬	女	奇美食品
36	32西點製作	觀察員	鄭○如	女	臺中市私立明道高級中學
37	33汽車技術	觀察員	朱○江	男	國立東勢高級工業職業學校
38	34西餐烹飪	觀察員	何○毅	男	大喀西餐廳
39	35餐飲服務	觀察員	林○松	男	布查花園法式料理
40	36汽車噴漆	觀察員	邱○瑋	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署
41	37造園景觀	觀察員	李○昌	男	勞動部勞動力展署中彰投分署
42	38冷凍空調	觀察員	陳○霖	男	臺北市立南港高級工業職業學校
43	39資訊與網路技術	觀察員	雷○宏	男	台灣科技大學在學
44	40平面設計技術	觀察員	蕭○茹	女	國立臺灣師範大學設計學系
45	40平面設計技術	觀察員	黃○貞	女	社團法人國際技能發展協會
46	41健康照顧	觀察員	陳○秀	女	國立臺北護理健康大學護理系
47	42冷作	觀察員	林○村	男	國立臺南高級工業職業學校
48	43模具	觀察員	林○儒	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署

49	44展示設計	觀察員	翁○敏	女	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校
50	45外觀模型創作	觀察員	黃○志	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署
51	47麵包製作	觀察員	謝○宗	男	正修科技大學餐飲管理系
52	50 3D 數位遊戲藝術	觀察員	呂○娟	女	東南科技大學數位遊戲設計系
53	53雲端運算	觀察員	蕭○原	男	伊雲谷數位科技股份有限公司
54	54網路安全	觀察員	楊○皓	男	中華資安國際股份有限公司
55	56旅館接待	觀察員	沙○	男	國立高雄餐旅大學旅館管理系
56	56旅館接待	觀察員	何○朱	女	市立三民家商觀光科
57	58數位建設 BIM	觀察員	林○宏	男	財團法人台灣建築中心
58	59工業設計技術	觀察員	吳○誠	男	新竹職訓教育協會
59	63機器人系統整合	觀察員	沈○潔	男	勞動部勞動力發展署中彰投分署

6.翻譯人員名單

序號	職類代號及名稱	姓名	性別	服務單位
1	01 工業機械	戴○涵	女	London Brand Solutions Project Manager
2	02 資訊網路布建	黃○穎	女	Garena-資深分析師
3	03 集體創作	齊○盛	男	私立惠安文理補習班-負責人
4	04 機電整合	解○蓉	女	高雄市私立樹德高級家事商業職業學校-英文科老師
5	05 CAD 機械設計製圖	曾○婕	女	國立陽明交通大學英語教學所
6	07 CNC 銑床	詹○智	女	臺北市立南港高級工業職業學校-英文教師
7	08 行動應用開發	姚○琦	女	海納光電股份有限公司
8	10 銲接	魏○芝	女	國立關西高級中學英文科
9	12 建築鋪面	楊○芸	女	國立彰化師範大學翻譯研究所口譯組

10	13 汽車板金	李○琍	女	國立高雄師範大學英語學系-教授
11	14 飛機修護	游○欣	女	文藻外語大學翻譯系
12	15 配管與暖氣	宮○寧	女	自由譯者
13	16 電子	陳○瑩	女	臺北市立大安高級工業職業學校-英文科專任教師
14	17 網頁技術	陳○	男	國立臺灣師範大學英語系
15	18 電氣裝配	黃○寧	男	國立彰化師範大學翻譯所
16	19 工業控制	林○玉	女	高雄市立海青高級工商職業學校-專任英文教師兼任資訊科班導
17	20 砌磚	張○筑	女	國立臺灣大學政治系
18	21 粉刷技術與乾牆系統	張○帆	女	國立高雄師範大學-英語學系教授兼系主任
19	22 漆作裝潢	李○穎	女	統一數位翻譯股份有限公司-自由翻譯工作者
20	23 機器人	朱○錡	女	國立政治大學英國語文系
21	25 門窗木工	黃○彥	男	南山人壽保險股份有限公司-業務襄理
22	27 金銀珠寶細工	林○紋	女	臺北市立南湖高級中學英文科
23	28 花藝	蕭○亘	女	國立臺中教育大學英語學系
24	30 美容	林○晴	女	國立臺灣大學漁業科學研究所
25	33 汽車技術	林○穎	女	國立臺灣師範大學英語系
26	34 西餐烹飪	侯○憶	女	國立高雄餐旅大學國際觀光學程-主任
27	35 餐飲服務	楊○彩	女	私立惠安文理補習班-教師
28	36 汽車噴漆	蔡○華	女	國立北門高級農工職業學校-教師
29	37 造園景觀	邱○美	女	臺北市立大安高級工業職業學校-教師

30	38 冷凍空調	史○帥	男	國立高雄科技大學口筆譯研究所
31	39 資訊與網路技術	蘇○靚	女	國立彰化師範大學翻譯研究所
32	41 健康照顧	黃○寧	男	國立彰化師範大學翻譯研究所
33	42 冷作	林○杰	男	巨匠美語-教務主任
34	43 模具	洪○芸	女	國立臺灣大學-外國語文學系
35	44 展示設計	魏○凌	女	國立彰化師範大學翻譯研究所
36	45 外觀模型創作	林○萱	女	臺北市立木柵高級工業職業學校-英文科教師
37	47 麵包製作	陳○華	女	正修科技大學-餐飲管理系
38	48 工業4.0	謝○如	女	HYPERION-秘書
39	50 3D 數位遊戲藝術	陳○玄	女	國立彰化師範大學翻譯研究所
40	53 雲端運算	陳○筠	女	國立彰化師範大學翻譯研究所口譯組
41	54 網路安全	賴○靖	女	臺北市立木柵高級工業職業學校-英文科教師 文化大學-助理教授
42	55 水資源技術	周○仔	女	國立臺灣大學人類學系-研究助理
43	58 數位建設 BIM	留○涵	女	彰化縣立和美高級中學-英文科教師
44	63 機器人系統整合	謝○霏	女	臺北市立大安高級工業職業學校-英文科教師兼訓育組協助行政教師

四、本次競賽代表團行程

因2022國際技能競賽採分流，共分散至15個國家、26個城市舉辦，我國依據參賽職類及辦理日期，共分為28個梯隊前往參賽。第一梯隊外觀模型創作職類代表團於111年9月2日出發前往瑞士伯恩參賽，至第28梯隊電氣裝配等4職類前往奧地利薩爾茨堡參賽於111年11月30日返國，共歷時3個月，實為空前之挑戰。我國參賽職類梯隊期程如下表。

表5 我國參賽職類梯隊表

項次	期程	國家	職類數	職類名稱	地點
1	9/2-9/14	瑞士	1	45 外觀模型創作	伯恩 (Bern)
2	9/29-10/11	德國	3	04 機電整合 48 工業 4.0* 55 水資源技術*	司徒加特 (Stuttgart)
3	10/1-10/13	瑞士	1	56 旅館接待	蒙特勒 (Montreux)
4	10/4-10/17	德國	1	38 冷凍空調	紐倫堡 (Nuremberg)
5	10/5-10/19	德國	2	06 CNC 車床 07 CNC 銑床	萊翁貝格 (Leonberg)
6	10/6-10/18	瑞士	2	24 家具木工 25 門窗木工	巴塞爾 (Basel)
7	10/6-10/19	瑞士	2	47 麵包製作 32 西點製作	琉森 (Lucerne)
8	10/7-10/19	瑞士	1	40 平面設計技術	阿勞 (Aarau)
9	10/8-10/20	瑞士	1	27 珠寶金銀細工	日內瓦 (Geneva)
10	10/9-10/19	韓國	8	08 行動應用開發 09 商務軟體設計 17 網頁技術 39 資訊與網路技術 43 模具 50 3D 數位遊戲藝術 53 雲端運算 54 網路安全	高陽 (Goyang)
11	10/9-10/21	瑞典	1	44 展示設計	斯德哥爾摩 (Stockholm)
12	10/11-10/20	日本	1	02 資訊網路布建	京都 (Kyoto)
13	10/13-10/23	美國	2	10 銲接 42 冷作	克利夫蘭 (Cleveland)
14	10/12-10/23	盧森堡	1	63 機器人系統整合	阿爾澤特河畔埃施 (Esch-sur-Alzette)
15	10/12-10/25	加拿大	1	01 工業機械	布蘭普頓 (Brampton)
16	10/13-10/25	丹麥	1	36 汽車噴漆	錫爾克堡 (Silkeborg)
17	10/13-10/25	瑞士	1	13 汽車板金	伯恩 (Bern)
18	10/14-10/26	瑞士	1	16 電子	伯恩 (Bern)

19	10/14-10/26	法國	5	05 CAD 機械設計製圖 21 粉刷技術與乾牆系統 23 機器人 41 健康照顧 58 數位建設 BIM	波爾多 (Bordeaux)
20	10/15-10/27	芬蘭	4	28 花藝 29 美髮 30 美容 31 服裝創作	赫爾辛基 (Helsinki)
21	10/18-10/30	瑞士	2	34 西餐烹飪 35 餐飲服務	琉森 (Lucerne)
22	10/19-10/31	愛沙尼亞	1	37 造園景觀	塔林 (Tallinn)
23	10/20-11/1	德國 1	1	33 汽車技術	德勒斯登 (Dresden)
24	10/27-11/8	英國	1	03 集體創作	雷克斯漢姆 (Wrexham)
25	10/27-11/8	英國	1	14 飛機修護	卡地夫 (Cardiff)
26	10/28-11/7	德國	1	15 配管與暖氣	拉爾 (Lahr)
27	10/30-11/10	義大利	2	12 建築鋪面 22 油漆裝潢	博爾扎諾 (Bolzano)
28	11/19-11/30	奧地利	3	18 電氣裝配 19 工業控制 20 砌磚	薩爾茨堡 (Salzburg)
	合計		52		

備註：*「工業4.0」及「水資源技術」為觀摩職類，僅派國際裁判，未選派選手參賽。

由於各國舉辦競賽受當地場地、設備及籌辦資源影響，賽程及辦理天數也隨之彈性調整，使參賽團隊備賽及後勤作業都充滿了挑戰。勞動部許部長銘春於培訓期間逐一訪視國手培訓情形，本屆雖不克領團出賽，仍在百忙之中前往送機，為選手及代表團員加油打氣。同時需特別感謝外交部及我國各駐外代表處，在參賽準備及競賽過程中全力支援代表團需求並到場打氣，對代表團有莫大助益，協助國手勇奪佳績。

表6 協助競賽代表團我國駐外代表處

序號	代表處	所在城市
1	駐瑞士台北文化經濟代表團	伯恩
2	駐瑞士台北文化經濟代表團日內瓦辦事處	日內瓦
3	駐瑞典台北代表團	斯德哥爾摩
4	駐奧地利台北文化經濟代表處	維也納

5	駐德國台北代表處	柏林
6	駐德國台北代表處慕尼黑辦事處	慕尼黑
7	駐多倫多台北經濟文化辦事處	多倫多
8	駐丹麥台北代表處	哥本哈根
9	駐法國台北代表處	巴黎
10	駐芝加哥台北經濟文化辦事處	芝加哥
11	駐英國台北代表處	倫敦
12	駐芬蘭台北代表處	赫爾辛基
13	駐韓國台北代表處	首爾
14	台北駐大阪經濟文化辦事處	大阪
15	駐義大利台北代表處	羅馬
16	駐拉脫維亞台北代表團(協助愛沙尼亞代表團)	里加
17	駐歐盟兼駐比利時台北代表處(協助盧森堡代表團)	布魯塞爾

五、第46屆國際技能競賽參加國家及職類概況

第46屆國際技能競賽計有來自57個國家地區，共有1,013名優秀選手參加62項職類競賽，茲將第45-46屆國際技能競賽各國參賽職類數列表如后：

表7 第45-46屆國際技能競賽各國參賽人數/職類數一覽表

Code	國名	2019參賽職類數	2022參賽職類數
AE	阿拉伯聯合大公國(United Arab Emirates)	10	15
AM	亞美尼亞(Armenia)	3	3
AT	奧地利(Austria)	40	38
AU	澳洲(Australia)	15	15
AZ	亞塞拜然(Azerbaijan)	-	3
BB	巴貝多(Barbados)	6	2
BD	孟加拉(Bangladesh)	2	3
BE	比利時(Belgium)	14	7
BH	巴林王國(Kingdom of Bahrain)	2	-
BR	巴西(Brazil)	56	-
BY	白俄羅斯(Belarus)	30	-
CA	加拿大(Canada)	29	26
CH	瑞士(Switzerland)	39	34
CL	智利(Chile)	4	7

Code	國名	2019參賽 職類數	2022參賽 職類數
CN	中國(China)	56	34
CO	哥倫比亞 (Colombia)	21	17
CR	哥斯大黎加(Costa Rica)	2	2
DE	德國(Germany)	32	31
DK	丹麥(Denmark)	14	8
EE	愛紗尼亞 (Estonia)	12	5
EG	埃及(Egypt)	3	-
ES	西班牙 (Spain)	26	27
FI	芬蘭(Finland)	25	25
FR	法國(France)	36	50
GE	喬治亞(Georgia)	-	-
HK	香港(Hong Kong,China)	22	26
HR	克羅愛西亞 (Croatia)	9	4
HU	匈牙利 (Hungary)	22	23
ID	印尼 (Indonesia)	29	-
IE	愛爾蘭(Ireland)	15	6
IN	印度 (India)	43	50
IR	伊朗(Iran)	10	13
IT	義大利南塔羅(South Tyrol,Italy)	14	10
JM	牙買加(Jamaica)	7	4
JP	日本(Japan)	42	51
KR	韓國(Korea)	47	46
KW	科威特(Kuwait)	3	-
KZ	哈薩克(Kazakhstan)	31	31
LU	盧森堡(Luxembourg)	-	1
LI	列支敦士坦(Principality of Liechtenstein)	6	3
LV	拉脫維亞(Latvia)	7	9
MA	摩洛哥(Morocco)	13	-
MN	蒙古(Mongolia)	8	7
MO	澳門(Macao,China)	16	-
MX	墨西哥 (Mexico)	6	4
MY	馬來西亞(Malaysia)	19	7
NA	那米比亞(Namibia)	9	8
NL	荷蘭(Netherlands)	25	6
NO	挪威(Norway)	16	2
NZ	紐西蘭(New Zealand)	9	-
OM	阿曼(Oman)	21	-
PH	菲律賓(Philippines)	9	15
PL	波蘭(Poland)	6	12
PS	巴勒斯坦(Palestine)	-	-
PT	葡萄牙(Portugal)	12	12
RO	羅馬尼亞(Romina)	3	-
RU	俄羅斯(Russia)	56	-
SA	沙烏地阿拉伯(Saudi Arabia)	2	4
SE	瑞典(Sweden)	25	15
SG	新加坡(Singapore)	29	26
TH	泰國(Thailand)	23	11

Code	國名	2019參賽 職類數	2022參賽 職類數
TR	土耳其(Turkey)	-	-
TW	中華民國(Chinese Taipei)	45	50
UK	英國(United Kingdom)	32	29
US	美國(United States of America)	20	1
UZ	烏茲別克(Uzbekistan)	-	1
VN	越南(Vietnam)	18	10
ZA	南非(South Africa)	20	23
ZM	尚比亞(Zambia)	-	1

備註：

1. 2019我國參加45項職類，因機電整合、機器人及造園景觀等職類為2人1組；集體創作職類為3人1組，故選手數為50人。
2. 2022我國參加50項職類，因機電整合、機器人、造園景觀、網路安全、機器人系統整合等職類為2人1組；集體創作職類為3人1組，故選手數為57人。

六、參加周邊會議情形概述

由於本屆賽事辦理方式甚為特殊，各梯次所辦理競賽最少僅1個職類，最多也只有8個，故原訂於競賽期間辦理之全體理事會議、競賽委員會、策略委員會等例行會議，皆另擇期辦理，而往例舉辦之一校一國活動也暫停辦理。由於機會難得，我國行政團隊把握機會，與各國於場邊進行意見交流，及參加大會召開之小型交流會，摘錄如下：

(一) 我國及韓國正代表會議摘錄：

1. 雙方(我國及韓國)同意重啟東北亞區邀請賽，另韓方建議取得日方共識。
2. 雙方同意兩國能力建構中心互相合作，韓方建議我國後續與韓國能力建構中心窗口 Eddie 進行細部討論。
3. 韓方表示將支持並積極參與我國主辦之 2025 亞洲技能競賽，因韓國目前無青少年組，參賽將以青年組為主。
4. 我方邀請韓國未來來臺觀摩我國全國技能競賽。

(二) 我國與哥倫比亞技術代表會議摘錄：

1. 哥倫比亞技能組織(WorldSkills Colombia)於2008年加入 WSI，隸屬於國家訓練中心(公部門，受該國政府資助)，該訓練中心(SENA)有57年歷史，旗下有超過100個培訓基地。
2. 哥倫比亞目前共有37個職類，至今共參加過6屆國際技能競賽。
3. 因我國在技能競賽上有卓越成績，並設有能力建構中心，哥倫比亞希望兩國能進一步合作，讓雙方裁判、選手交流，為2024法國里昂國際技能賽做準備。
4. 初步合作規劃如下：
 - (1)哥倫比亞技能組織將於會後提出有意合作之職類予我國，雙方共同挑選5、6個職類進行合作。
 - (2)可於合作前簽約制定合作範疇、責任、義務及費用支付等原則。
 - (3)先針對裁判專家進行線上交流、討論合作形式，待雙方於明(112)年選出2024法國里昂國際技能競賽之國手後，再進行雙方國手之交流培訓。哥國國手預計於112年8月選出，我國國手預計於112年10月選出。

(三)團長王政務次長尚志、副團長謝組長青雲及法國行政團隊於法國與牙買加技能組織(HEART/NSTA Trust)就參與我國能力建構中心之方式進行交流，摘錄如下：

1. 建基於能力建構中心的平臺，牙買加技能組織裁判可來到臺灣進行技能交流，協助其在國內傳遞最佳技能實務與經驗並改善牙買加的技職體系，如汽車技術、機器人等職類的裁判。
2. 我國邀請牙買加部分職類的裁判與選手參與我國112年7月之全國技能競賽，牙買加僅需負擔機票，我國將提供落地招待。
3. 我國邀請牙買加參與112年7月舉辦的技能國際研討會，並藉此機會參觀臺灣各地的職訓機構。
4. 牙買加邀請我國裁判與選手參與112年度牙買加全國技能競賽(日期尚待確認)。

(四) 我國與芬蘭技能組織交流內容摘錄：

1. 芬蘭國家代表隊此次2022年國際技能競賽特別版共參賽28項職類，代表團承辦是由 Teija Ripattila 主責。這次協同相關技職教育單位的異國學生參與志工服務，比方說在機場接待處由芬蘭各個大學旅館接待系的外國學生來協助母語相通的代表

團。

2. Skills Finland 是成立於 1993 年的一個非營利組織，由文化教育部、國家教育委員會、職業機構以及勞工和教育組織組成。成立目的主要是提升學生專業技能和鼓勵創業，接下來會著重在個性化教育路徑、創業精神、學習他人、永續發展和責任等議題。
3. 每年芬蘭國內會舉辦全國賽，通過比賽的學生可由 Skills Finland 安排規劃繼續接受國際賽的培訓。芬蘭全國賽的競賽或培訓，大多仰賴政府資源和企業贊助，競賽可以結合企業招募和產品推銷的成效，同時也提供企業內部教育訓練以及教學單位在專業領域保持與業界同步的參考。
4. 國家隊培訓團隊成立的第一步是公開於教育機構和企業中遴選裁判長，芬蘭有選派裁判長參賽的職類才會再從技職學校中選拔出選手，選手和裁判長選拔大約在競賽前一年進行。不論是裁判長或選手，皆必須有自己的贊助單位提供部分參賽費用、培訓、設備和材料，Skills Finland 則負責協調國家隊的培訓和成員安排。目前裁判長還是以技職學校的老師為主，培訓地點則會在學校和企業皆有安排。
5. 我方邀請芬蘭未來來臺觀摩我國全國技能競賽。

(五) 於奧地利與法國 Lyon2024 主辦團隊意見交流內容摘錄：

1. Lyon2024 法國團隊本次前往各地觀摩，並與各區域代表展開意見交流，希望能先了解各國對於 WSC Lyon2024 較為關注之議題與期望，在奧地利場特別分為歐洲場及亞洲場，與各區域之會員國代表交換意見。
2. 法國 Lyon2024 團隊提出，有關於一校一國活動，由於當地的學校約有二百所，而參賽國僅有數十個，如何讓學校都能參與一校一國活動，希望能參考大家的意見。我方建議，如為擴大一校一國的參與學校，可考量將較大的選手團隊，依對應學校職類分團前往。
3. 我國表示，希望主辦方能確保屆時能提供參賽者充足的航班機票、住宿選擇並提早提供相關訊息以利安排；同時也希望能讓會員國可以選擇住在同一飯店或住所。新加坡表示需考量回教飲食問題，希望能提供 Halal 清真認證的食物。日、韓與我國意見相同。

伍、選手成績及分析

一、我國選手成績

本屆我國總共獲得金牌6面、銀牌13面、銅牌6面及優勝獎17面，刷新我國最高奪牌數紀錄。茲將我國選手參賽及得獎情形列表如后，此次獲得金牌職類為集體創作、電氣裝配、門窗木工、汽車技術、冷凍空調、外觀模型創作等6職類，整體得獎情形如表8。

表8 我國參加第46屆國際技能競賽選手參賽及得獎情形一覽表

職類代碼/名稱	國手姓名	國際賽獎牌
01工業機械	林○漢	優勝

02資訊網路布建	顏○櫻	未得獎
03集體創作	施○翔	金牌
03集體創作	洪○桐	金牌
03集體創作	張○雄	金牌
04機電整合	吳○霖	銀牌
04機電整合	羅○齊	銀牌
05CAD 機械設計製圖	張○杰	優勝
06CNC 車床	王○柔	優勝
07CNC 銑床	陳○勳	優勝
08行動應用開發	葉○均	銀牌
09商務軟體設計	郭○岳	銅牌
10銲接	江○安	優勝
12建築鋪面	陳○源	優勝
13汽車板金	陳○達	銅牌
14飛機修護	古○琳	未得獎
15配管與暖氣	陳○宇	銅牌
16電子	陳○宇	優勝
17網頁技術	仇○年	優勝
18電氣裝配	蕭○儒	金牌
19工業控制	簡○安	銅牌
20砌磚	李○彬	優勝
21粉刷技術與乾牆系統	陳○宇	銀牌
22漆作裝潢	傅○德	銀牌
23機器人	張○鈞	優勝

23機器人	林○峰	優勝
24家具木工	蔡○祐	優勝
25門窗木工	陳○凱	金牌
27金銀珠寶細工	鄭○宸	未得獎
28花藝	張○銘	優勝
29美髮	趙○慈	未得獎
30美容	陳○渝	銀牌
31服裝創作	慕○瑄	銀牌
32西點製作	李○煊	未得獎
33汽車技術	詹○堃	金牌
34西餐烹飪	康○瑋	未得獎
35餐飲服務	蔡○毅	銀牌
36汽車噴漆	邱○濬	未得獎
37造園景觀	曾○煊	優勝
37造園景觀	黃○睿	優勝
38冷凍空調	田○承	金牌
39資訊與網路技術	張○瑋	銅牌
40平面設計技術	林○智	銅牌
41健康照顧	黃○紳	銀牌
42冷作	黃○維	銀牌
43模具	曾○淵	銀牌
44展示設計	邱○融	未得獎
45外觀模型創作	雷○嶽	金牌
47麵包製作	謝○杰	優勝

50 3D 數位遊戲藝術	張○縈	優勝
53雲端運算	馬○騰	優勝
54網路安全	高○睿	銀牌
54網路安全	黃○筌	銀牌
56旅館接待	劉○均	優勝
58數位建設 BIM	李○學	銀牌
63機器人系統整合	林○閔	銀牌
63機器人系統整合	郭○淵	銀牌

*備註：本表職類代碼係按2022國際技能競賽職類代碼。

二、本屆及歷屆成績分析

- (一) 本屆競賽成績經各職類裁判評定分數後，經由國際技能競賽秘書處以電腦換算標準分數及名次，報經技術委員會議審查確定後，提報全體理事會議通過。本次我國奪牌團體成績為所有參賽國第3名，如按競賽參賽職類總分計算，我國則高居第1。
- (二) 由於嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情影響，WSI 宣布原定2021年於上海辦理之國際技能競賽延期至2022年辦理後，許多會員國也將參賽選手的選拔及培訓取消或延期；反觀亞洲國家如韓國、日本、我國、中國等不但如期選拔選手，同時延長培訓期間，諸多對競賽的投入也反映在本屆成績表現（中、韓、台、日分居本屆競賽第1-4名）。
- (三) 本屆因俄烏戰爭，俄羅斯被取消參賽資格，又臨時改採分流辦理，導致部分國家因經費或種種因素無法參賽(如巴西、印尼、澳門、紐西蘭等)或減少參賽職類數(如中國、挪威等)，反觀我國及日本參賽職類不減反增，憑藉投入大量資源爭取更多得獎機會。
- (四) 謹將我國近7屆參加職類、總獲獎率及獲獎數統計如表9，整體成績對照，第45屆我國世界排名第4，第46屆我國世界排名上升至第3，在參賽會員國日益增加，各國投注資源及競爭益形激烈之局勢下，實屬難能可貴，但仍不能自滿，需繼續努力。

表9 我國參加國際技能競賽近7屆獲獎情形統計表

屆別	主辦國	金	銀	銅	優勝	獲獎數	世界排名	參賽職類數	獲獎率	大會參賽資料
40 (2009年)	加拿大 卡爾加利	4	0	8	17	29	4	37	78%	52國 850人
41 (2011年)	英國 倫敦	1	4	3	15	23	8	38	61%	54國 945人
42 (2013年)	德國 來比錫	6	4	8	13	31	3	39	79%	52國 986人
43 (2015年)	巴西 聖保羅	5	7	5	19	36	3	39	92%	59國 1,184人
44 (2017年)	阿拉伯聯合大公國 阿布達比	4	1	5	27	37	6	42	88%	58國 1,251人
45 (2019)	俄羅斯 喀山	5	5	5	23	38	4	45	82%	62國 1,355人
46 (2022)	奧地利等 15國	6	13	6	17	42	3	50	84%	57國 1,013人

表10 第46屆國際技能競賽各國獲獎情形-以總獎牌成績計分

總獎牌成績計分方式：金牌-4分，銀牌-3分，銅牌-2分，優勝-1分，各國所得各獎牌數乘上獎牌得分數加總後即為團隊總分。我國總獎牌成績名列參賽國第3名。

 Member Results Comparison 							
Comparison By Total Medal Points WorldSkills 2022 Special Edition							
Position	Member	Total Medal Points	Num Teams / Competitors	Gold	Silver	Bronze	Medallion for Excellence
1	China	106.00	34	21	3	4	5
2	Korea	102.00	46	11	8	9	16
3	Chinese Taipei	92.00	50	6	13	6	17
4	Japan	73.00	51	8	5	5	16
5	France	69.00	50	6	3	7	22
6	Switzerland	65.00	34	5	5	9	12
7	Austria	54.00	38	5	2	4	20
8	Germany	40.00	31	3	5	2	9
9	Singapore	38.00	26	3	3	2	13
10	United Kingdom	26.00	29	2	0	3	12
11	India	25.00	50	0	2	3	13
12	Hungary	20.00	23	0	2	1	12
13	Portugal	18.00	12	2	2	0	4
14	Hong Kong, China	16.00	26	1	0	0	12
14	South Tyrol, Italy	16.00	10	1	2	1	4
16	United Arab Emirates	13.00	15	1	0	0	9
17	Canada	12.00	26	1	0	2	4
18	Iran	11.00	13	1	0	1	5
19	Thailand	9.00	11	0	1	0	6
20	Australia	6.00	15	0	0	0	6
20	Colombia	6.00	17	0	0	0	6
20	Finland	6.00	25	0	0	0	6
20	Latvia	6.00	9	0	1	1	1
20	Sweden	6.00	15	0	0	0	6
20	Vietnam	6.00	10	0	2	0	0
26	Spain	5.00	27	0	0	1	3
26	Ireland	5.00	6	1	0	0	1
26	Poland	5.00	12	0	0	1	3
29	Belgium	4.00	7	0	0	0	4
30	Denmark	3.00	8	0	0	0	3
30	Netherlands	3.00	6	0	0	0	3
32	Kazakhstan	2.00	31	0	0	1	0
32	Malaysia	2.00	7	0	0	0	2
32	Norway	2.00	2	0	0	1	0
32	United States of America	2.00	1	0	0	1	0
36	Azerbaijan	1.00	3	0	0	0	1
36	Estonia	1.00	5	0	0	0	1

Medal Point Count: Gold = 4, Silver = 3, Bronze = 2, Medallion For Excellence = 1
 (Number of competitors=skills entered by the Member. HM Skills are excluded from all the calculations.)
 Page 1 / 2 27-11-2022 09:24:16

Member Results Comparison

Comparison By Total Medal Points

WorldSkills 2022 Special Edition

Position	Member	Total Medal Points	Num Teams / Competitors	Gold	Silver	Bronze	Medallion for Excellence
36	Principality of Liechtenstein	1.00	3	0	0	0	1
36	Mongolia	1.00	7	0	0	0	1
36	Philippines	1.00	15	0	0	0	1
36	Uzbekistan	1.00	2	0	0	0	1
42	Armenia	0.00	3	0	0	0	0
42	Barbados	0.00	2	0	0	0	0
42	Bangladesh	0.00	3	0	0	0	0
42	Chile	0.00	7	0	0	0	0
42	Costa Rica	0.00	2	0	0	0	0
42	Croatia	0.00	4	0	0	0	0
42	Jamaica	0.00	4	0	0	0	0
42	Luxembourg	0.00	1	0	0	0	0
42	Mexico	0.00	4	0	0	0	0
42	Namibia	0.00	8	0	0	0	0
42	Saudi Arabia	0.00	4	0	0	0	0
42	South Africa	0.00	23	0	0	0	0
42	Zambia	0.00	1	0	0	0	0

Medal Point Count: Gold = 4, Silver = 3, Bronze = 2, Medallion For Excellence = 1
(Number of competitors=skills entered by the Member. HM Skills are excluded from all the calculations.)

Page 2 / 2

27-11-2022 09:24:16

**備註：本表為國際技能組織官方(WSI)公布之競賽成績

表11 第46屆國際技能競賽各國獲獎情形-以全部職類得分總分計算

總分計分方式：各國所有參賽職類所得成績之總和。我國榮獲參賽國家第1名。

 Member Results Comparison Comparison By Total Points Scored WorldSkills 2022 Special Edition 							
Position	Member	Total Point Score	Num Teams / Competitors	Gold	Silver	Bronze	Medallion for Excellence
1	Chinese Taipei	36,038.00	50	6	13	6	17
2	Japan	35,901.00	51	8	5	5	16
3	France	35,479.00	50	6	3	7	22
4	India	34,536.00	50	0	2	3	13
5	Korea	33,290.00	46	11	8	9	16
6	Austria	26,953.00	38	5	2	4	20
7	China	25,121.00	34	21	3	4	5
8	Switzerland	24,464.00	34	5	5	9	12
9	Germany	21,937.00	31	3	5	2	9
10	Kazakhstan	20,338.00	31	0	0	1	0
11	United Kingdom	20,293.00	29	2	0	3	12
12	Singapore	18,399.00	26	3	3	2	13
13	Spain	18,188.00	27	0	0	1	3
14	Hong Kong, China	18,138.00	26	1	0	0	12
15	Canada	17,688.00	26	1	0	2	4
16	Finland	17,185.00	25	0	0	0	6
17	Hungary	16,087.00	23	0	2	1	12
18	South Africa	14,940.00	23	0	0	0	0
19	Colombia	11,669.00	17	0	0	0	6
20	United Arab Emirates	10,570.00	15	1	0	0	9
21	Australia	10,403.00	15	0	0	0	6
21	Sweden	10,332.00	15	0	0	0	6
23	Philippines	10,169.00	15	0	0	0	1
24	Iran	9,153.00	13	1	0	1	5
25	Portugal	8,502.00	12	2	2	0	4
26	Poland	8,265.00	12	0	0	1	3
27	Thailand	7,592.00	11	0	1	0	6
28	South Tyrol, Italy	7,084.00	10	1	2	1	4
29	Vietnam	6,912.00	10	0	2	0	0
30	Latvia	6,204.00	9	0	1	1	1
31	Denmark	5,537.00	8	0	0	0	3
32	Namibia	5,037.00	8	0	0	0	0
33	Belgium	4,876.00	7	0	0	0	4
34	Malaysia	4,798.00	7	0	0	0	2
35	Mongolia	4,751.00	7	0	0	0	1
36	Chile	4,451.00	7	0	0	0	0
37	Netherlands	4,174.00	6	0	0	0	3

Medal Point Count: Gold = 4, Silver = 3, Bronze = 2, Medallion For Excellence = 1
 (Number of competitors=skills entered by the Member. HM Skills are excluded from all the calculations.)
 Page 1 / 2 27-11-2022 09:24:21

Member Results Comparison

Comparison By Total Points Scored

WorldSkills 2022 Special Edition

Position	Member	Total Point Score	Num Teams / Competitors	Gold	Silver	Bronze	Medallion for Excellence
38	Ireland	4,168.00	6	1	0	0	1
39	Estonia	3,365.00	5	0	0	0	1
40	Mexico	2,683.00	4	0	0	0	0
40	Saudi Arabia	2,647.00	4	0	0	0	0
40	Croatia	2,633.00	4	0	0	0	0
40	Jamaica	2,598.00	4	0	0	0	0
44	Principality of Liechtenstein	2,093.00	3	0	0	0	1
44	Azerbaijan	2,049.00	3	0	0	0	1
46	Armenia	1,991.00	3	0	0	0	0
46	Bangladesh	1,926.00	3	0	0	0	0
48	Norway	1,386.00	2	0	0	1	0
49	Uzbekistan	1,386.00	2	0	0	0	1
50	Costa Rica	1,371.00	2	0	0	0	0
50	Barbados	1,354.00	2	0	0	0	0
52	United States of America	726.00	1	0	0	1	0
53	Zambia	675.00	1	0	0	0	0
53	Luxembourg	646.00	1	0	0	0	0

Medal Point Count: Gold = 4, Silver = 3, Bronze = 2, Medallion For Excellence = 1
 (Number of competitors=skills entered by the Member. HM Skills are excluded from all the calculations.)

Page 2 / 2

27-11-2022 09:24:21

CIS software provided courtesy of WorldSkills International www.worldskills.org

Copyright © WorldSkills International 2022. All rights reserved

**備註：本表為國際技能組織官方(WSI)公布之競賽成績

陸、返國頒獎及總統接見

一、頒獎典禮

111年12月12日上午11時30分於君悅飯店盛大舉行返國頒獎典禮，由行政院院長蘇貞昌親自出席感謝大家這段期間辛苦的努力及付出，並共同分享競賽榮耀。蘇院長在頒獎典禮特別向臺灣英雄致敬，恭喜各位臺灣之光，以堅強實力拚搏，讓世界看見臺灣技能水準的優異，過去只有「萬般皆下品，唯有讀書高」，但現在各種技能都值得尊敬。疫情期間，行政院也請勞動部、教育部及經濟部與時俱進，持續掌握產業趨勢，更新相關訓練機具設備；另外，未來這些優秀的國手們也可以在取得資格後，成為公立高中的老師。政府用盡誠意和力氣，希望國手盡情表現，成為年輕學子的榜樣，讓臺灣人才輩出。

二、總統接見

111年12月12日下午由本部許部長銘春率領代表團成員前往總統府。由蔡總統親自接見代表團，總統肯定此次代表團獲得世界第三的佳績，並期待未來大家繼續發揮專業，與各個領域的專業職人對話交流、共同合作，相信可以對目前社會面臨的問題，帶來更多創意的解方，促進臺灣的進步發展。最後，蔡總統除與代表團分別合影留念，並致贈每人禮物紀念。(總統接見致詞相關內容請參見附錄)

柒、檢討與建議（含創新作法）

一、創新作法

本屆參與2022國際技能競賽之過程，相較於歷屆，有以下之創新作法：

(一) 線上培訓及線上國際交流

本屆國手訓練適逢疫情嚴峻，為因應疫情管制，多數職類改採線上教學，或透過線上討論、會議、視訊進行培訓，以求培訓不中斷；由於國境也因疫情封鎖，故原出國移地訓練亦改以線上方式與其他國家進行交流。

(二) 延長國手培訓期程並提供國手心理輔導措施

由於受疫情影響本屆國際技能競賽延期一年辦理，為支持國手持續訓練，延長國手培訓期至競賽開始為止，同時考量長時間訓練所帶來之心理壓力，國手培訓小組提供國手心理輔導服務，並安排心理諮商師訪視國手，如有需要則持續追蹤，協助協助國手。

(三) 分流參賽

由於大會於111年6月臨時宣布本屆改採分流辦理，我國需緊急處理及出國作業，包括行程規劃、人員安排、住宿、機票、工具箱運輸等等龐大團務工作，故採取以行政契約委託廠商協助辦理出國事務，同時全體工作同仁將士用命，全力以赴完成安排參賽使命，所累積辦理經驗對於我國未來參與及辦理國際賽事，亦有相當之助益。

(四) 新增參賽職類及觀摩職類

本屆我國首度參加「工業機械」、「行動應用開發」、「展示設計」、「網路安全」、「旅館接待」、「數位建設 BIM」、「機器人系統整合」等7職類競賽，獲得4銀、2優勝之佳績。同時，為配合世界技能趨勢，探索全國技能競賽職類開發與國際技能競賽同步之可能性，我國本屆選派國際裁判參加「工業4.0」及「水資源技術」等2職類競賽，透過實際參與競賽過程評分及資料蒐集，以瞭解其國際技能競賽內容，作為研議開發參賽職類之參考。

(五) 提高培訓團隊獎金

我國於108年6月6日修正「技能競賽實施及獎勵辦法」，自第45屆開始，調升參加國際技能競賽獲獎之國手及培訓團隊獎金，金牌獎金由每人新臺幣(以下同)100萬元調升為120萬元、銀牌獎金由每人50萬元調升為60萬元、銅牌獎金由每人30萬元調升為40萬元、優勝獎金由每人5萬元調升為10萬元，以激勵並增加青年及青少年投入技能學習的意願。選手參加競賽需仰賴培訓團隊的訓練與全力支援，特別一併調高培訓團隊獎金：金牌獎金由團隊20萬元調升為40萬元、銀牌獎金由團隊10萬元調升為30萬元、銅牌獎金由團隊6萬元調升為20萬元；111年9月28日再度調整培訓團隊獎金，金牌由40萬調升為60萬元，以感謝培訓團隊的付出。

(六) 強化國手培訓基地功能及增強國手培訓設備

為強化國手培訓，本屆於培訓期間，調查各職類購買大會指定機具設備之需求，並由發展署各分署協助購入，讓選手提早熟悉競賽設備，提升競賽成績。

(七) 邀請歷屆國手/指導老師擔任選手管理

本屆國際賽於招募遴選翻譯人員時，一併徵選國際交流人員：招募對象為歷屆國手、全國賽前3名並從事相關工作3年以上、曾訓練國手並獲獎之訓練老師，建立未來國際交流所需之人才庫。適逢2022國際技能競賽採分流辦理，取消各國指派選手管理之人數限制，故本屆競賽代表團邀請國際交流人員擔任選手管理者共8人，於於國手參賽期間能發揮同理心分享參賽經驗、提供諮詢及支持，對穩定選手情緒極有幫助。

二、 檢討與建議

(一) 代表團增加隨團防護人員

國際賽的比賽，通常在三日至四日的賽程，選手的體力備受考驗，尤其在高壓的氛圍下，往往當日結束賽事之後，全身痠痛僵硬。建議未來可以考慮隨團配備專業防護員，如同運動防護員一樣，可以幫助選手抒壓並調節體能至最佳狀態。

(二) 搭配其他活動或賽事辦理

如法國場競賽與法國國內技能競賽相鄰場地同期舉辦、奧地利場競賽與就業博覽會同地同期舉辦，豐富多彩吸引人潮，達到擴散效益。未來國內舉辦國內或國際賽事，可以參考多元型式辦理，和其他單位協調合作，以吸引更多國際人士及國內民眾參與的誘因，互相搭配，對競賽為整體社會帶來的影響力宏大。

(三) 運用志工人力

大會採用大量志工人力服務，對大會各項工作運作很有幫助，未來我們辦理相關國際賽事，可以參考。但就志工招募、遴選條件及培訓項目及相關權利義務等，必須提前因應規劃。

(四) 強化選手英文能力

經觀察競賽職類的命題閱讀及溝通能力強的選手，是比較佔優勢的，建議在遴選國手階段或選入國手培訓階段，遴選英語能力強的選手並加強英語溝通技巧及閱讀能力培訓，以利爭取更優質的成績與交流。

(五) 增加經費提供代表團單人房

競賽期間除需面對龐大的壓力，同時需準備密集的練習或繁重會議工作，但與其他團員同住雙人房，除了心理無法放鬆之外，作息亦深受彼此不同而影響，建議未來可增加經費，提供單人房供團員充分休息或模擬賽事使用。

(六) 競賽開幕及閉幕典禮之借鏡

本屆因應分流辦理，各地主國在開、閉幕典禮的規劃上、舞台布置及演出節目安排上皆風格不一，但歐美國家大多走簡潔輕快辦理之路線，沒有耗時繁瑣的彩排及盛大的場面，著重藉由典禮或參訪等活動讓各國代表團成員充分交流，此一經驗應作為未來辦理亞洲賽等國際活動之參考。另外辦理地點建議融合當地文化景點或藝術展區舉辦，可同時進行城市觀光宣傳，發揮加乘效果。例如法國波爾多開幕式於 Les Bassins des Lumières(光之水池)舉辦，光之水池的前身，是第二次世界大戰期間德軍在法國的五大潛水艇基地之一，後續由經營團隊配合此建築特色量身打造的數位展覽中心，在中心內將影像倒映在四個巨大水池的水面上，營造出如夢般的飄渺感受，讓參觀者能夠漫步穿越水池的走道，在音樂的陪襯下在畫中旅行，各國與會者在超大空間內連續感受這種視覺藝術和聲音的沈浸式體驗，即便閉幕式結束仍不願散去，想必帶給所有人前所未有的體驗與回憶。

(七) 選手提前抵達調整時差及整備

本屆多數職類前往歐洲國家參賽，許多選手都是初次出國或是首次到達競賽主辦國。選手常會受限語言、生活飲食習慣及時差等因素，參賽初期常無法快速進入狀況，鑒於第45屆選手提早抵達競賽城市，有助於適應當地時差調整至最佳狀態參加競賽，未來應可再評估安排提早抵達競賽城市以利選手提早適應；其次，賽後安排合適之參訪行程，可讓選手利用難得的機會拓展國際視野，瞭解競賽主辦國(城市)之技能發展特色、產業等，對選手後續之職涯發展將有極大之助益。

(八) 團服設計更具備台灣特色或簡潔實用

代表團團員許多人反映目前我國團服設計較不實用(除本次外套)，可能本次競賽活動參加後就束之高閣，平常的搭配性較低，建議可參考其他國家團服的設計取向，其中一套主要為輕便實用的設計，如簡單素色的短袖 T-shirt、大學 T、帽 T 外套以便因應各種室內外氣候穿搭轉換，僅在手臂以臂章貼布或電繡的方式呈現會旗，背後則以大型字體標示裁判長、選手、翻譯等職務角色。另外一套正式服裝，建議可以簡單俐落的西裝及套裝為主軸，並減少上面線條設計，讓團員日後可多樣搭配各種單品，讓團服精神延續更久，並提高其實用性。

捌、第46屆國際技能競賽職類中英文對照表

表12 第46屆國際技能競賽職類(中英文名稱)

代號	職類名稱	我國參賽
01	工業機械 IndustrialMechanics	v
02	資訊網路布建 InformationNetworkCabling	v
03	集體創作 ManufacturingTeamChallenge	v
04	機電整合 Mechatronics	v
05	CAD 機械設計製圖 MechanicalEngineeringCAD	v
06	CNC 車床 CNCTurning	v
07	CNC 銑床 CNCMilling	v
08	行動應用開發 MobileApplicationsDevelopment	v
09	商務軟體設計 ITSoftwareSolutionsforBusiness	v
10	銲接 Welding	v
11	媒體印刷技術 PrintMediaTechnology	
12	建築舖面 WallandFloorTiling	v
13	汽車板金 AutobodyRepair	v
14	飛機修護 AircraftMaintenance	v
15	配管與暖氣 PlumbingandHeating	v
16	電子 Electronics	v
17	網頁技術 WebTechnologies	v
18	電氣裝配 ElectricalInstallations	v
19	工業控制 IndustrialControl	v
20	砌磚 Bricklaying	v
21	粉刷技術與乾牆系統 PlasteringandDrywallSystems	v
22	漆作裝潢 PaintingandDecorating	v
23	機器人 MobileRobotics	v
24	家具木工 Cabinetmaking	v
25	門窗木工 Joinery	v
26	建築木工 Carpentry	
27	珠寶金銀細工 Jewellery	v
28	花藝 Floristry	v
29	美髮 Hairdressing	v
30	美容 BeautyTherapy	v
31	服裝創作 FashionTechnology	v

代號	職類名稱	我國參賽
32	西點製作 PâtisserieandConfectionery	v
33	汽車技術 AutomobileTechnology	v
34	西餐烹飪 Cooking	v
35	餐飲服務 RestaurantService	v
36	汽車噴漆 CarPainting	v
37	造園景觀 LandscapeGardening	v
38	冷凍空調 RefrigerationandAirConditioning	v
39	資訊與網路技術 ITNetworkSystemsAdministration	v
40	平面設計技術 GraphicDesignTechnology	v
41	健康照顧 HealthandSocialCare	v
42	冷作 ConstructionMetalWork	v
43	模具 PlasticDieEngineering	v
44	展示設計 VisualMerchandising	v
45	外觀模型創作 PrototypeModelling	v
46	混凝主建築工程 ConcreteConstructionWork	
47	麵包製作 Bakery	v
48	工業4.0 Industry4.0	*
49	大型貨車修護 HeavyVehicleTechnology	
50	3D 數位遊戲藝術3DDigitalGameArt	v
51	船務物流 FreightForwarding	
52	化學實驗室技術 ChemicalLaboratoryTechnician	
53	雲端運算 CloudComputing	v
54	網路安全 CyberSecurity	v
55	水資源技術 WaterTechnology	*
56	旅館接待 HotelReception	v
57	添加劑製造 AdditiveManufacturing	
58	BIM 數位建設 BIMDigitalConstruction	v
59	工業設計技術 IndustrialDesignTechnology	未成賽
60	光電技術 OptoelectronicTechnology	
61	軌道車輛技術 RailVehicleTechnology	
62	再生能源 RenewableEnergy	
63	機器人系統整合 RobotSystemsIntegration	v
E01	石刻 Stonemasonry	表演賽

*僅派國際裁判參賽。

附錄-總統接見代表團新聞

接見2022國際技能競賽代表團 總統：期待未來繼續發揮專業 與各領域專業職人對話交流、共同合作 促進臺灣進步發展

總統接見「2022國際技能競賽代表團」

中華民國111年12月12日

蔡英文總統今（12）日下午接見「2022 國際技能競賽代表團」，肯定此次代表團獲得世界第三的佳績，並期待未來大家繼續發揮專業，與各個領域的專業職人對話交流、共同合作，相信可以對目前社會面臨的問題，帶來更多創意的解方，促進臺灣的進步發展。

總統致詞時首先歡迎代表團來到總統府，代表團在今年第 46 屆的國際技能競賽當中，一共獲得 6 金、13 銀、6 銅及 17 優勝的佳績，在全球 57 個參賽國中排名第三，獲獎數也是臺灣有史以來最好的成績。這個比賽，被稱作「技能界的奧運」，所以國手們也都是我們的臺灣之光。

總統說，代表團面對疫情及國際賽延期的種種挑戰，仍然能夠克服萬難，在激烈的世界競賽當中脫穎而出。對於大家優異的表現，所有臺灣人民都同感光榮，她也要表達最高的感謝及肯定。

總統提到，代表團中有國手，也有裁判長、指導老師以及翻譯人員等成員，感謝大家共同投入心力，積極協助國手們備戰。這次的優異成果是整個團隊共同努力，才能創造的榮耀。

總統指出，這次有許多職類是第一次參加，也都締造很好的成績，包括行動應用開發、網路安全、機器人系統整合，還有數位建設 BIM，這 4 個職類都是第一次參加，就獲得銀牌的殊榮，真的非常不簡單。這也證明臺灣的技能實力，能跟世界各國一較高下，並受到國際的高度肯定。

總統說，所有的國手都積極投入練習，精進技術，展現強大的拚勁，也拚出亮眼的成績，對於國手們的努力，她要致上最高的肯定和敬意。

總統指出，臺灣在每一個領域都有許多這樣的技能職人，不斷地精進自己的技術，也帶動了整個社會的發展。另外，我們已經爭取到在 2025 年，由臺灣主辦第 3 屆亞洲技能競賽，這是相隔 30 年之後，臺灣再次取得國際技能賽事的主辦權。相信透過這個機會，

大家可以和亞洲各國的高手，一起切磋交流，拓展國際視野，也能帶動大家提升技術水準。

最後，總統期待在未來，大家可以繼續發揮專業，與各個領域的專業職人對話交流、共同合作，相信可以對目前社會面臨的問題，帶來更多創意的解方，也將促進臺灣的進步發展。

代表團一行由勞動部長許銘春陪同，前來總統府晉見總統，總統府秘書長李大維也在場。



總統接見代表團成員並致詞。