技能競賽職類及技能範圍

(一)青年組：

項號	職類名稱	職類代號	技能範圍
1	銲接 (Welding)	10	依據國際技能競賽銲接職類技術說明。 一、 適用法規:以國際標準組織(ISO)為主,美國銲接協會(AWS)相關法規為輔。 二、 採用銲接方法： (一)遮護金屬電弧銲接法（手工電弧銲）(111，SMAW)。 (二)氣體遮護金屬電弧銲接法（實心銲線）(135，GMAW)。 (三)包藥銲線電弧銲接法（136，FCAW-G)。 (四)惰氣遮護鎢極電弧銲接法（氬銲）(141，GTAW)。 **※註：**(二)、(三)銲法必要時，得採用混合氣遮護施銲。 三、 競賽使用材料： (一)低碳構造用鋼板與型鋼（管）及配件。 (二)AISI 300系列不銹鋼板與型鋼（管）及配件。 (三)AA 5000與6000系列鋁合金板與型材（管）及配件。 **※註：**填料材種類，視母材及試題型式相互搭配。 四、 競賽方式:選手必須依據競賽試題,識圖並以各式手動及電動工具配合場地設備將試板前處理、組合、銲接、清潔以完成作品並供評分。識圖與銲接專業知識及工業安全與衛生部分，必要時得採總分5 %左右比例的術科筆試。 五、 評分項目與方式（採量測及部份判斷評分)： (一)銲道外觀目視檢測(VT)量測評分（試板、管及全部構件）與10%左右的判斷評分。 (二)銲道放射線(RT)非破壞檢測（試板兩件與試管一件共三件)。 (三)碳鋼壓力容器靜水壓試驗 。 (四)識圖能力、銲接專業知識及工業安全與衛生筆試評分。
2	花藝 (Floristry)	28	泛指花卉的應用與裝飾。係指利用自然界的切花、切葉、盆花等作為主要媒材，包含乾燥花、根、莖、果實…等，搭配非植生媒材配件(例如人造珠寶、羽毛、貝殼、布料、皮革、金屬、水管…等)，加上巧思創意與設計實作，使之成為具有各種造型美的花藝作品。技巧為利用吸水海綿(oasis)、試管、小水管作為花材之保鮮；並以插作、編織、黏貼、捆綁、包紮、鋪陳、穿刺…等技巧固定。完成的作品得以搬運，得以成為花禮、商品或藝術品者，並可裝飾於生活中之生命禮俗、歲時禮俗等相關儀禮空間，以及特殊節慶、宴會之人體花飾、婚禮花飾等。 競賽題目包括：

項號	職類名稱	職類代號	技能範圍
			一、切花配置。 二、手綁花束。 三、新娘花飾。 四、組合盆栽。 五、花環(非喪禮)。 六、物件裝飾。 七、室內主題設計。 八、神秘箱2-3件等。
3	旅館接待 (Hotel Reception)	56	依據國際技能競賽旅館服務職類技術規範本職類技術與工作內容包括九大範疇： 一、工作組織與個人管理。 二、溝通、顧客關懷及人際交流技巧。 三、旅館訂房流程。 四、登記入住程序。 五、行政與後場作業流程。 六、銷售及促銷。 七、客訴管理。 八、退房遷出程序。 九、推廣當地景點及文化宣傳。
4	中餐烹飪 (Traditional Chinese Cooking)	71	用大會所提供之中餐烹調設備及各式新鮮材料與乾貨，在限定之時間內運用各種不同烹調技巧，於現場製作出衛生兼具美味並附有創意之中式家常菜餚、宴客菜及點心。

(二)青少年組：

項號	職類名稱	職類代號	技能範圍
5	機器人 (Mobile Robotics for Junior)	J23	由 2 位選手組成團隊，其技能範圍係運用組合式機器人構件進行移動式機器人的機構部分的組裝、調整、操控、運用；電氣系統部分進行選擇感測器、配線、校正感測器、安裝介面、調控週邊系統;控制系統部分進行安裝軟體、測試運轉與困難排除之技術工作，以及撰寫工程報告。比賽前設定若干規定之技術功能，在規定之時間內進行組裝、調整、試運轉之後，在特定之範圍與限定時間內，操控機器人達成前述設定之技術功能。並期能與國際的移動式機器人職類青少年組技能競賽接軌。