

第47屆世界技能大賽項目簡要描述

序號	競賽項目編號	競賽項目名稱		參賽資格	賽制	簡要描述
		(英文)	(中文)			
1	09	IT Software Solutions for Business	商務軟件解決方案	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	商務軟件解決方案項目是指採用軟件開發工具，開發軟件解決方案，支持商業營運及管理的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:分析用戶需求，制定及設計解決方案，從而開發不同介面的軟件系統，如運行於MSWindows上的應用系統、Android手機應用程式及網頁應用程式；內容還涉及數據庫設計，應用程式接口（API）的開發、設計測試案例進行自動化的軟件測試及系統部署上線。
2	16	Electronics	電子技術	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	電子技術是指根據電子學的原理，使用電子器件設計和製作某種特定功能的電路以解決實際問題的比賽項目。比賽中對選手的技能要求主要（1）設計電路、製作印刷電路板、焊接及調試電路板功能。（2）按要求對單片機進行編程，以達到控制電路的要求（3）運用電子技術，對出現故障的電子產品進行維修，排除故障。
3	18	Electrical Installations	電氣裝置	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	電氣裝置項目是指運用傳統技術和新興技術，對各類特定設計的商業或家用電氣裝置進行安裝、調試、運行的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:熟練多種不同用途的線路系統的安裝與調試；使用提供的圖紙和文檔對安裝工作進行規劃和設計，並完成安裝及編寫程序；測試安裝設備，以保證各項操作正確性；診斷電氣裝置，識別問題並維修。
4	32	Pâtisserie and Confectionery	糖藝/西點製作	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	糖藝/西點製作項目指通過自身的藝術才能和美食稟賦，為各種不同場合製作花樣多變的美味西點的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:節儉、創新、苛求質量及工序，遵守衛生和安全規範；理解如何通過生產技能加工原料，理解食材的色彩搭配、口味組合和質地協調；用不同材料製作糖果/西點，並裝裱甜點及西點。
5	34	Cooking	烹飪(西餐)	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	烹飪(西餐)項目是指根據健康和安法法規製作菜單，準備各種各樣的食物製作菜餚，並管理一個商業廚房的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:根據食譜和標準、準備、腌制、烹飪、呈現菜餚；創新和測試新的食譜；操作食品準備相關的機械；掌握標準糖果糕點製作技能；製定均衡營養菜單，估算成本；合理安排預算。
6	35	Restaurant Service	餐廳服務	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	餐廳服務項目是指在餐桌上或吧台提供個性化菜餚和飲料服務的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:具備廣泛的國際餐飲知識；掌握一套完整的服務總規則；沉穩、機智、良好的行為舉止，能與客人進行良好互動；靈活服務，根據不同場合提供令客人滿意的服務；遵循職業健康與安全規範，最低浪費及環保操作的有關規範。
7	47	Bakery	烘焙	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	烘焙項目是指製作各種烘焙產品並將其投入市場以備商用，製作精緻的裝飾麵包以供展示的比賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:製作各種各樣的烘焙產品；利用自身技能製作精緻的裝飾麵包；根據原料質量，食品衛生及安全等因素製作產品；調整配方並適應環境變化；工作效率高，用料節儉；有藝術天賦。

第47屆世界技能大賽項目簡要描述

序號	競賽項目編號	競賽項目名稱		參賽資格	賽制	簡要描述
		(英文)	(中文)			
8	56	Hotel Reception	酒店接待	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	酒店接待項目要求從業員具備較高的綜合職業素養。比賽中對選手的技能要求主要包括:溝通表達藝術、社交技巧、旅遊文化訊息、當地情況知識、職業形象、禮儀修養、賓客公關關係、銷售技巧、良好的口語和書面英語溝通、解決問題的能力、電腦應用技能、預定程序、收銀知識、接待詢問、入住退房業務知識和技能的熟練應用, 正確完成酒店客人的接待服務。
9	17	Web Technologies	網站技術	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	網站技術項目涵蓋當前行業中製作複雜網站從前端到後端的全棧技術, 包括並不限於前端網頁設計、交互設計和實現及後台伺服器、數據庫的設計和開發。比賽中對選手的技能要求主要包括:對網站設計需求的分析和理解; 對現有文字、圖片、視頻等資源的合理組織和優化; 對網站易用性、與各種瀏覽器、硬件(桌面電腦、平板、手機等)兼容性的設計; 對網站可訪問性、無障礙標準的應用; 網站原型設計(Photoshop/Illustrator)、動態(動畫)效果設計; 根據原型製作真實網站、內容排版、資訊導航、使用者交互設計(UX)及開發(HTML5/CSS3/JavaScript/AJAX); 網站後台數據庫設計(SQL)、功能及通用接口開發(PHP、API、XML、JSON); 使用專業的開發工具和框架(Vue/React/Laravel); 使用常見的內容管理系統(CMS), 定制和開發CMS系統的整站風格和插件(Theme/Plugin)。
10	30	Beauty Therapy	美容	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	美容項目是指對皮膚和身體進行按摩和化妝養護的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:美容護理程序、美容儀器、護理程序、身體按摩、身體護理、修甲技巧、美甲程序、指甲彩繪、手部護理、化妝技巧、身體彩繪、睫毛護理、修眉程序; 根據顧客的特點使用美容、護膚產品對臉、身體、手和腳進行治療和化妝; 針對色彩使用、個人風格、皮膚和身體護理等提供建議; 了解如何選擇和使用保養品; 具有衛生、人體學、生理學和皮膚組織學等方面的知識; 與客戶溝通的能力。
11	31	Fashion Technology	時裝技術	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	時裝技術項目是指運用時裝材料、搭配、時尚和色彩等方面的專業知識, 根據要求完成時裝裁剪、縫製和裝飾等工作的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:根據設計主題和流行趨勢進行設計; 完成技術製圖, 樣板製作和立體裁剪; 熟悉各種服飾材料的性能, 熟練運用手工縫製和裝飾技術完成服裝製作; 熟練使用專業設備。
12	39	IT Network Systems Administration	網絡系統管理	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	網絡系統管理項目指按需求進行設計及搭建安全可靠的數據傳輸網絡、操作系統及服務平台, 並對其進行管理和運行維護等的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括:進行網絡及系統的設計、安裝、升級、配置及運維, 保證系統服務的連續性; 處理資訊系統問題, 並進行故障排除等。

第47屆世界技能大賽項目簡要描述

序號	競賽項目編號	競賽項目名稱		參賽資格	賽制	簡要描述
		(英文)	(中文)			
13	44	Visual Merchandising	商品展示技術	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	商品展示技術項目是指：在滿足特定主題及產品的要求下，為櫥窗進行合適的設計、陳列產品以及道具擺放，以最吸引的視覺效果展示產品及傳達主題的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括：市場研究分析（需包含客戶指定要求、資料搜集）、設計圖紙（包含具發展過程的草圖、視覺效果圖、色彩方案及設計概念說明）、工作時間規劃與執行能力、道具的製作及安裝、產品的陳列與燈光運用技巧、整體櫥窗及工作區域的整潔。
14	54	Cyber Security	網絡安全	1999年1月1日或以後出生之澳門居民	雙人賽	網絡安全項目是指選手按照相關標準和規範要求對信息系統安全進行檢查、分析和評估，發現系統存在的安全隱患，並採取措施降低系統面臨的安全風險，保障系統安全、穩定運行的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括：各類軟硬件設備的安全部署和配置，系統安全漏洞的檢測、監控和修復，網絡安全事件的應急響應、調查取證和系統恢復，新安全技術的跟蹤、學習和應用。
15	08	Mobile Applications Development	移動應用軟件開發	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	移動應用開發項目是指進行用於移動通訊終端的應用程序開發的競賽項目。移動應用開發正在超越傳統通訊方式，提高了工作效率，並為用戶擴展了服務和收益。該項目對選手技能和能力的要求主要包括：客戶的業務、溝通和人際關係技巧和項目執行；初步計劃、設計和測試框架；系統架構規劃；實施和產品開發；最終產品測試、故障排除和優化。
16	29	Hairdressing	美髮	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	美髮項目是指對男士和女士頭髮進行剪髮、接髮、燙髮、染髮、造型、鬚鬚設計等訖理和養護，以努力表現客人外形和個性的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括：具有豐富的美髮及相關理論知識、審美能力和嫻熟的專業技術；完成技術要求很高的剪髮、染髮、造型等操作；正確選擇和使用化學品；根據要求進行特殊頭髮護理。
17	23	Mobile Robotics	移動機器人	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	雙人賽	移動機器人項目是指運用相關的理論知識和操作實踐經驗，圍繞機器人的機械和控制系統進行工作的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括：具備設計、生產、裝配、組建、編程、管理和保養機器人內部的機械、電路、控制系統的能力；安裝、操作機器人的控制系統；測試機器人每個部件和整體性能，確保符合行業標準。
18	02	Information Network Cabling	信息網絡佈線	1999年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	信息網絡佈線項目是指利用以太網技術、局域網技術和辦公室/家庭網絡技術，進行綜合佈線的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括：根據技術標準的具體要求完成對光纖電纜、銅纜、19吋電纜架的安裝；排除光纖電纜和銅纜的故障；對光纖電纜和銅纜的性能測試，並進行無線技術和網絡應用。
19	28	Floristry	花藝	2002年1月1日或以後出生之澳門居民	個人賽	花藝項目指根據相關理論和技術對鮮花、葉子、植物和配飾等進行製作和設計，合理安排工序來整理，同時進行選材和護理的競賽項目。比賽中對選手的技能要求主要包括：使用處理好的花和枝製作花藝作品；搭配合適的花、葉、枝、容器、裝飾配件和包裝材料；具有創新性與藝術性；熟悉植物生長習性並了解養護方式進行保鮮；了解流行趨勢對花藝設計的影響。