國際技能競賽

資訊網路布建

Information Network Cabling

姓名:顏芷櫻

指導老師:蔡明立

國際技能競賽(WorldSkills Competition,WSC)

世界技能大賽最早於1950年由西班牙發起舉辦，現今每兩年舉辦一次，由各會員分別申請主辦；迄今已舉辦45屆。該國際組織之宗旨在藉由世界技能大賽大會及研討會等活動，增進各國青年技術人員之相互觀摩、瞭解與切磋，加強國際間職業訓練與職業教育資訊與經驗之交流，進而促進各國職業訓練與職業教育之發展。

國際技能競賽的競技水平代表了國際職業技能發展的進水平，是國際技能組織成員展示和交流職業技能的重要平台。

國際技能競賽由國際技能組織(WorldSkillsInternational，WSI)每兩年舉辦一屆，至今已成功舉辦45屆。

一個國家在國際技能競賽中取得的成績在一定程度上代表了該國的技能發展水準，反映了該國的經濟技術實力。

世界技能組織（WorldSkills International,WSI）

世界技能組織是世界技能大賽的組織機構，總部設在荷蘭的阿姆斯特丹。該組織前身是於1950年，由西班牙和葡萄牙兩國發起成立的「國際職業技能訓練組織」（IVTO）；截止至2020年9月末，該組織擁有84個國家和地區成員，覆蓋了世界三分之二的人口。

WorldSkills中代表的行業清單

營建技術、創意藝術與時尚、資訊與通信技術、製造工程技術、社會與個人服務、運輸與物流

資訊網路布建（Information Network Cabling）

資訊網路布建是針對建築物中所有的通信網路基礎設施進行建設施工的一項技術。具有資訊網路布建技能的人員，能夠構建如網際網路（WAN）、區網（LAN）、有線電視（CATV）等所有的通信網路基礎設施。這項工作是具有高技術性的，並且需要具有詳細的專業知識。以此才能夠自主設計並安裝符合客戶需求的網路，同時符合公認的行業標準。具有資訊網路布建技能的人員，是在具備了網路基礎知識上，去安裝相應的通信纜線，以達到網路設計預定的目標，以及能夠測試網路可否使用，維修、維護和調試網路。

題目介紹

模組1:是建築物之間光纜的布線及連接，競賽時間約4.5小時，包括鋪設光纜、光纖的熔接、光纖收容盒的裝配、盤纖整理以及測試等為基礎。一份試題分作兩個工作項目(JOB1、JOB2)

模組2:是建築物內的綜合布線，競賽時間約7.5小時。包括光纜、Cat.6A雙絞線、Cat.5e雙絞線、大對數電纜等在橋架上布線，機架的安裝，纜線的整理、端接、資訊插座盒的安裝以及測試等。一份試題分作三個工作項目(JOB1、JOB2及JOB3)

模組3:是辦公室或家庭房間內的布線，競賽時間約3小時。包括家庭弱電箱的安裝，室內光纜，銅纜、語音線纜和同軸電纜的布線，IP Cam、無線設備以及智慧家居設備的安裝與調試。

模組4:是光纖熔接速度競賽，競賽時間約1.5小時。要求選手在一個小時內做好開纜等準備工作，在30分鐘內比賽光纖熔接的數量和品質。

競賽內容涵蓋七部分：

1. 資訊網路方面的知識；
2. 熟悉布建材料和工具；
3. 光纜布線；
4. 銅纜布線；
5. 電信箱安裝；
6. 測量測試與故障排除；
7. 安全衛生。

工具的準備

在賽前公佈工具列表。

A類屬於選手必須自己攜帶的工具裝備。例如：各種螺絲刀、鉗子、佈線常用工具、護目鏡、手電鑽等。這些工具在賽場要經過檢查核實是否符合規定。

B類屬於賽場可以提供，選手也可以自己攜帶並且使用的工具裝備。例如：光纖熔接機、線纜測試儀等。如果自己攜帶，必須提前聲明品牌、型號，經過討論確定是否同意。

C類屬於選手可以攜帶並使用的其它工具和裝備。例如：計時器、銼刀、隨身工具袋等。這些需要提前經過討論列出允許攜帶的工具列表。

第46屆國際技能競賽場地

第46屆國際技能競賽將於上海舉辦。上海作為國際大都市，多次舉辦國際賽事，擁有豐富的辦賽經驗。上海是中國近代工業發源地，擁有一隻高素質的技能人才隊伍。選擇上海舉辦世界賽，不僅是因為上海有特殊的意義，而且是因為上海可以輻射全中國乃至全世界。

上海素有「東方明珠」美譽，既是歷史文化名城，也是極具現代感和時尚感的國際大都市。上海是亞太地區交通中心、四通八達之城，是具有較強輻射和服務能力的國際綜合樞紐和門戶，是長江三角洲城市群的龍頭城市。上海是中國最開放的城市之一，在上海投資的國家和地區達182個，落戶上海的跨國公司地區總部670家。 2018年，上海貿易進出口總額為4910億美元。

當前，上海正向著建設國際經濟、金融、貿易、航運中心和具有全球影響力科技創新中心、文化大都市的目標奮力邁進。面向未來，2040發展願景擘畫了一個更加富有吸引力的上海-令人嚮往的創新之城、人文之城、生態之城。

上海經濟發展活躍，國際交往頻繁，基礎設施齊全，社會治安穩定，市民熱情好客，有豐富的辦賽經驗和足夠的服務保障能力。上海成功舉辦了2001年APEC峰會、2007年特奧會、2010年世博會、2014年亞信峰會、2018年進口博覽會等重大國際會議、賽事和活動；每年在上海，都舉辦F1中國大獎賽、ATP網球大師賽、國際田聯鑽石聯賽等國際知名體育大賽，以及上海國際藝術節、上海國際電影電視節等精彩紛呈的國際性文體活動。