

第 45 屆國際技能競賽

堅持不放棄 有效整合二人力量

機電整合職類金牌 - 宋承勳、關伯陽

採訪撰文/黃敏惠



機電整合職類金牌選手宋承勳(前排右1)、關伯陽(前排右2)與同職類銀銅牌選手合影

今(108)年才 20 歲的宋承勳、關伯陽，去年畢業於大安高工控制科，均保送臺灣科技大學。宋承勳對於透過編寫程式即能控制機構，感到非常有成就感，關伯陽則是覺得好玩，喜歡思考程式，一開始看到比賽用的 MPS 機臺，覺得很帥想玩玩看，就一直喜歡到現在。二人個性互補，一拍即合，從高工同班便開始搭配作業。然而機電整合比賽通常是 4 小時，需要組裝機臺、寫控制程式及通訊連線等，組裝出很多個模組工作站，結合構成自動化生產線。二人在高二開始練習時，常常做了 8 小時，最後卻拿零分，當時大大打擊了二人的信心。雖然屢屢受挫，宋承勳與關伯陽為了自己最愛的技能，堅持不放棄，彼此扶持鼓勵，最終走上金牌之路，獲得世界肯定。

練習期間屢屢受挫家人、師長、學長是最大的支持力量

宋承勳表示在研習技能時有時狀態很差，會對自己很沒信心，幸好有學長、老師對他們充滿信心，不時地給予鼓勵。尤其是今年 6 月底期間模擬國際技能競賽歷屆試題得到低分，第二次模擬賽不及格、第三次模擬賽也只是剛好及格，當時已經很接近喀山比賽時間，大家壓力都很大，唯一能克服的方式，就是針對題目內的每個細節不斷的檢討，想辦法在每一次的測驗、練習中改進，最重要的是要有自信，相信自己每一次能夠做得更好。宋承勳很感謝爸媽長期的支持，給了他很大的力量，堅持自己的理念，即使遇到挫

折，也未曾轉念研習其他技能。

關伯陽認為因為比賽的重點，是要有效的讓設備功能運作正常，但往往為了因應國際賽需求，需要更換控制器，重新學習一套軟體。他表示：「當時最大的壓力來源是因為沒有任何資源可取經，即使是學長，也沒有相關比賽經驗，雖然可以協助討論，但建立架構的過程是很艱辛的，一直沒辦法達到之前控制器的速度，導致整個練習過程很灰心，一直到去了中國比賽，才發現自己的速度不慢，心態上才逐漸好轉。」

克服國內與國外競賽差異 苦熬 3 年終拿世界金牌

在國手培訓期間，宋承勳與關伯陽二人整整一年幾乎 24 小時都黏在一起，過程中難免會意見不同，但二人感情很好，互相尊重、溝通，不曾吵過架，共同的信念就是期望能在國際舞臺上證明二人的實力。

然而國際競賽與國內競賽差別很大，國際賽題目的程式偏簡單，主要是機構方面題目較為困難，反觀國內全國競賽則相反，但近年也漸漸趨向國際賽事規格，機構與程式題目較往年難度高。宋承勳、關伯陽二人均表示本屆國際競賽所遭遇最大的困難，是對於題目的理解，某些裁判較為針對亞洲國家，或是處於領先的國家，所以在競賽時花了很多時間釐清題目，幸好二人在大安高工同班三年的時間培養了十足的默契，分工合作適時互補，不斷思考程式要怎麼寫才能更好，二人要如何配合才能

增加速度，盡全力克服缺點。

直到國際技能競賽比賽前夕，宋承勳、關伯陽二人狀態還沒有調整到很好，當比賽開始後，競賽第一天手邊抖邊做，力求穩定拿下分數，到第二天之後開始領先各國選手，直到第四天在領先群中頂住各種壓力，繼續保持領先直到最後一刻，這是一件非常不容易的事。宋承勳、關伯陽特別感謝學長跟老師親自飛到俄羅斯協助指導，在這次國際競賽最大的收穫，就是抗壓力與穩定性的成長，深深地強化了彼此溝通的能力。二人堅持不放棄，苦熬 3 年終於拿下世界金牌。

對於未來想參與競賽的學子們，宋承勳表示：「別忘記你參加技能競賽的初衷是什麼，是因為你熱衷於自己的職類，喜歡做那件事情，所以不管是練習或是比賽，盡可能的讓自己不要被拘束，享受當下自己喜歡做的事，享受競賽，而最重要的是對自己有信心，相信自己一定可以，不論之前練習的情況怎麼樣，不論所有人怎麼看你，當你站上屬於你的舞臺，你就是最棒的。」關伯陽也表示，只有自己能讓自己變強，只有自己能逼自己進步，如果做任何事需要別人一直提醒，那就永遠做不好，莫忘初衷。謹記自己當初為什麼喜歡。

這一路走來的歷程，是宋承勳、關伯陽在人生非常寶貴的歷程，除了觀摩其他國家的選手技術擴大視野，吸收新知識新作為，藉此精進自我專業及創新作法，是未來職涯發展最大的助益。