

世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍



台灣好新聞報

| 833 人追蹤

[追蹤](#)

記者吳順永／台南報導 2018年8月14日 上午6:40



成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績。

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。

李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等**12**個國家、**277**支隊伍參賽，**1,208**人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領**aiRobots**實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、欒博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，**aiRobots**實驗室團隊於**2005**年開始參加**FIRA RoboWorld Cup**全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大**aiRobots**實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(**Humanoid Robots**)，服務型機器人(**Service Robots**)，工業機器人以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

記者吳順永 / 台南報導 © 2018-08-14 06:40



世界盃智慧機器人運動大賽，成大David獲全能賽總冠軍。

成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績。

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。

李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots), 服務型機器人(Service Robots), 工業機器人以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

2018-08-14 07:12:15 記者吳順永 / 台南報導

記者吳順永 / 台南報導



成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績。

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。

李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots)，服務型機器人(Service Robots)，工業機器人以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

世界盃智慧機器人大賽 成大David全能賽總冠軍



世界盃智慧機器人運動大賽，國立成功大學aiRobots實驗室團隊以新一代大型人形機器人David，獲得包括全能賽總冠軍在內的4金1銀3銅。（記者劉婉君攝）

2018-08-13 20:46

[記者劉婉君 / 台南報導] FIRA世界盃智慧機器人運動大賽今年在台灣舉行，全球12國、277支隊伍參賽，11日已於台中逢甲大學落幕，國立成功大學aiRobots實驗室團隊以新一代大型人形機器人David，將全能賽總冠軍留在台灣，總計獲得4金1銀3銅，相關技術並已技轉。

成大aiRobots實驗室由電機工程系特聘教授李祖聖率領，投入大型人形機器人研究已邁入第5年，此次勇奪總冠軍的David為第3代，身高96公分、重約9點1公斤，身上共裝了31顆馬達。從軟硬體到機構，除了因台灣沒有適合人形機器人使用的馬達，必須購買進口馬達之外，全都由成大團隊自行設計。

團隊表示，一般參賽的機器人如果專長在跳遠，手部項目表現就不好，但David的功能相當多樣性，機構設計上融入AI先進智慧，增加手部靈活度，世界盃智慧機器人運動大賽總計10個比賽項目，除了跳遠之外均有參加。今年也是該團隊第12次參賽，共拿下全能賽總冠軍及籃球、舉重及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）等3項冠軍，還有射箭亞軍、PK、短跑與馬拉松3個季軍。

李祖聖表示，人形機器人重點在系統整合，不論是AI先進智慧策略、演算還是智慧型控制，每一個環節都很重要，環環相扣，相關技術也可以運用在工廠自動化上。

此次參賽的國家有台灣、中國、巴西、韓國、加拿大等，成大團隊的成員還有研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人，從6月底開始全力投入比賽準備中，一行人每天早上8、9點就到實驗室報到，常常忙到隔天凌晨1、2點，劉俊源說，那一段時間大家喝了不少提神飲料，過程相當辛苦，花了很多時間分工改善缺點並提升優點，很高興拿到好的成績。

李祖聖說，開幕時蔡英文總統頒發電祝賀，科技部長陳良基也到場致詞，是FIRA世界盃舉辦23年來最高規格。

[首頁](#) > [即時新聞](#)

世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

台灣好新聞 / 記者吳順永 / 台南報導 2018.08.14 06:40

記者吳順永 / 台南報導



成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績。

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。

李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots), 服務型機器人(Service Robots), 工業機器人以及以機器人為基礎之生產智動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

台灣好 2018/08/14 06:40(2小時前)

記者吳順永 / 台南報導



成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績。

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。

李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots), 服務型機器人(Service Robots), 工業機器人以及以機器人為基礎之生產智動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

| 日期: 2018-08-14 | 作者: 台灣。好新聞報 | 分類: 其他 | 瀏覽數: 3

記者吳順永 / 台南報導



成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobotics實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績。

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。

李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots), 服務型機器人(Service Robots), 工業機器人以及以機器人為基礎之生產智動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。



U15 / 陳冠宇好投 中華隊扣
倒大陸豪取3連勝



世界盃智慧機器人運動大賽
成大David獲全能賽總冠軍



打造體感科技產業鏈 高市府
最高補助2000萬



公園遊具年久失修 桃議員要
求加強控管



內壢建設不足 桃議員：增設
圖書館、老人文康中心



桃捷棕線期程受矚目 桃議員
要求市府給答案

成大David獲世界盃智慧機器人運動大賽全能賽總冠軍

大成報 (2018-08-14 00:27)



【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍；此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽(小型DARPA機器人挑戰賽)3項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽3個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在臺中逢甲大學盛大舉行，共有臺灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技；成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots)、服務型機器人(Service Robots)、工業機器人，以及以機器人為基礎之生產智能化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

李祖聖教授特別感謝，本次大賽在大會主席高雄科技大學杜國洋教授運籌帷幄、各競賽項目主席盡心盡力以及中科管理局鼎力協助之下順利完成。校方表示，開幕式時蔡英文總統特頒總統賀電，科技部陳良基部長親臨現場致詞，這是FIRA RoboWorld Cup舉辦23年來最高規格。



FIRA世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

2018-08-14 00:25:53 勁報記者于郁金/連凱斐/臺南報導

分享 [kait](#) [f](#) [t](#)

成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍；此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽(小型DARPA機器人挑戰賽)3項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽3個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在臺中逢甲大學盛大舉行，共有臺灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技；成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots)、服務型機器人(Service Robots)、工業機器人，以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用軟硬體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

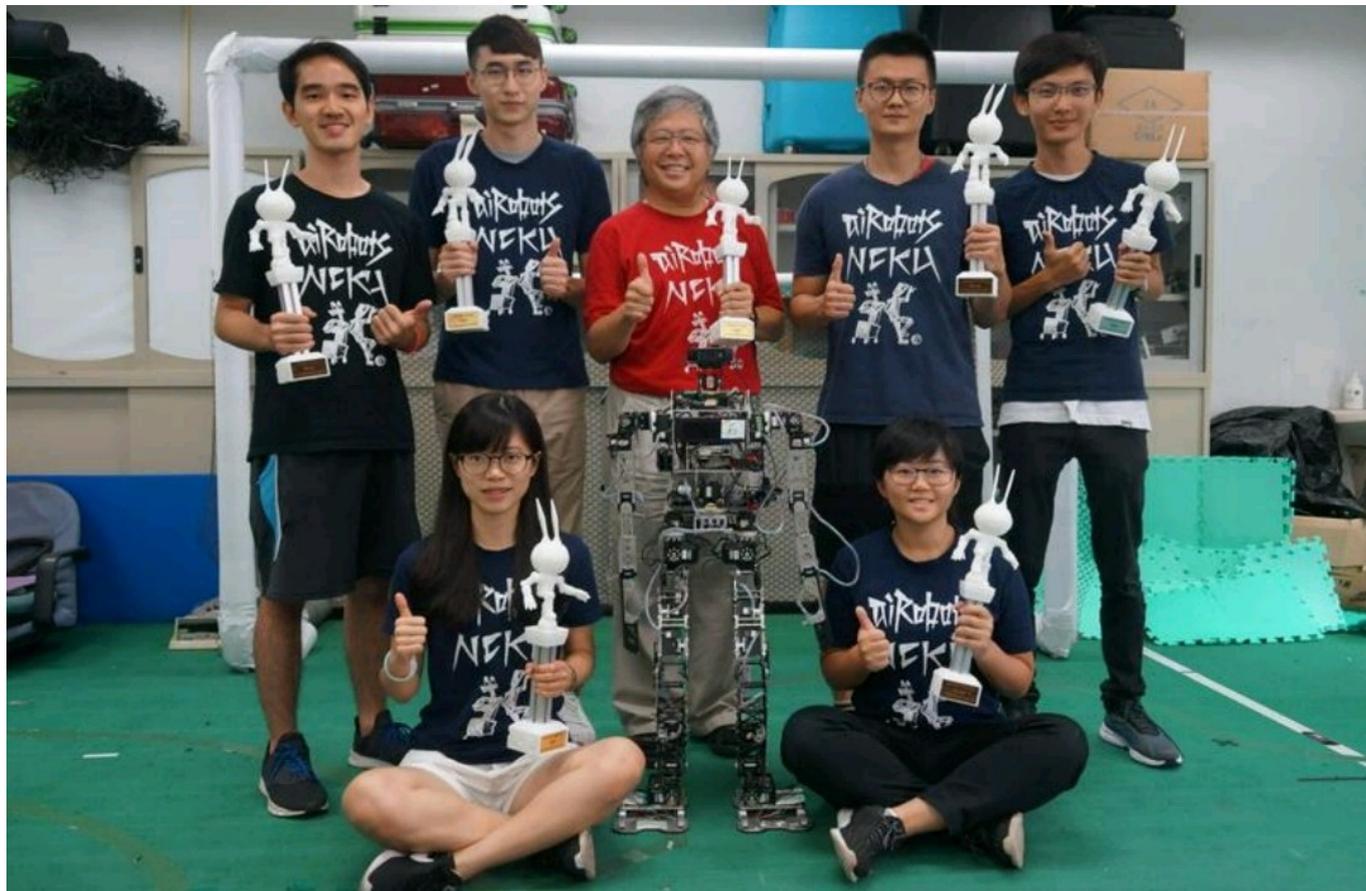
李祖聖教授特別感謝，本次大賽在大會主席高雄科技大學杜國洋教授運籌帷幄、各競賽項目主席盡心盡力以及中科管理局鼎力協助之下順利完成。校方表示，開幕式時蔡英文總統特頒總統賀

電· 科技部陳良基部長親臨現場致詞· 這是FIRA RoboWorld Cup舉辦23年來最高規格·



FIRA世界盃智慧機器人運動大賽 成大David獲全能賽總冠軍

勁報 2018/08/14 00:25(8小時前)



【勁報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍；此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽(小型DARPA機器人挑戰賽)3項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽3個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在臺中逢甲大學盛大舉行，共有臺灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技；成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots)、服務型機器人(Service Robots)、工業機器人，以及以機器人為基礎之生產智動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

李祖聖教授特別感謝，本次大賽在大會主席高雄科技大學杜國洋教授運籌帷幄、各競賽項目主席盡心盡力以及中科管理局鼎力協助之下順利完成。校方表示，開幕式時蔡英文總統特頒總統賀電，科技部陳良基部長親臨現場致詞，這是FIRA RoboWorld Cup舉辦23年來最高規格。



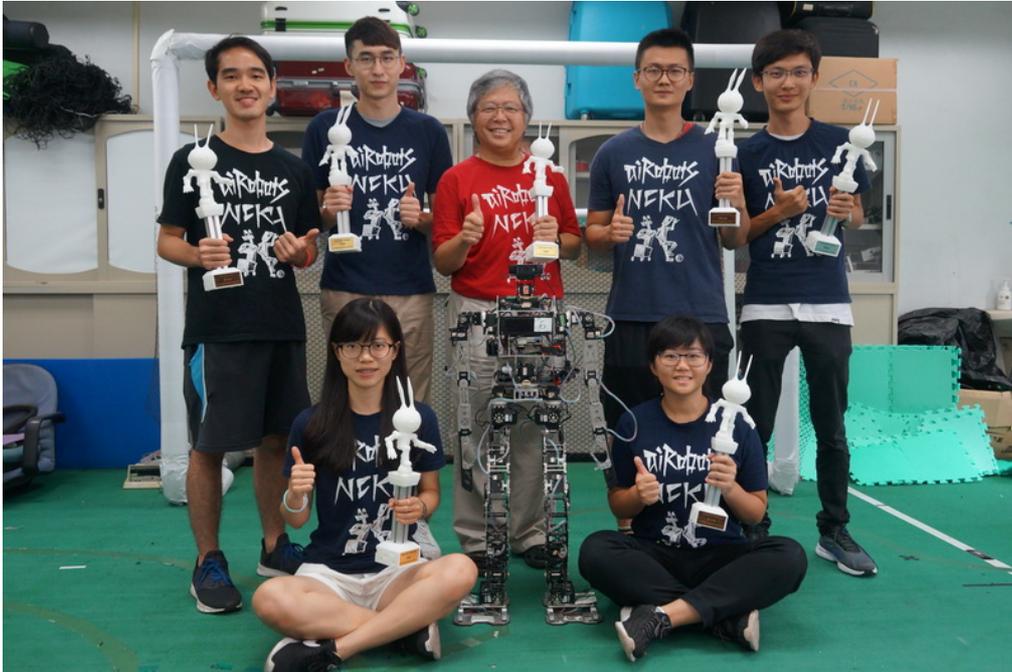
成大人

FIRA機器人世界盃 成大電機David獲總冠軍！

[文字放大](#)

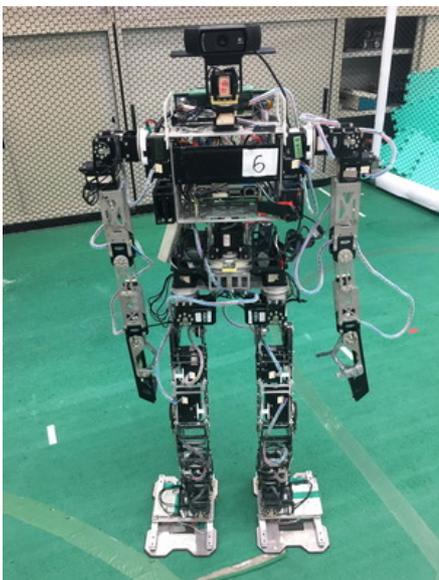
CK團長 626

發表 2018-08-14 10:25



成功大學電機工程系特聘教授**李祖聖**率領**aiRobots實驗室團隊**，參加「**2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽**」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。

此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下**4金1銀3銅**的好成績！



勇奪總冠軍的大型人形機器人**David**，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，

增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。



李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots), 服務型機器人(Service Robots), 工業機器人以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

李祖聖教授特別感謝，本次大賽在大會主席高雄科技大學杜國洋教授運籌帷幄、各競賽項目主席盡心盡力以及中研院管理科學所鼎力協助之下順利完成。開幕式時蔡英文總統特頒總統賀電，科技部陳良基部長親臨現場致詞，這是FIRA RoboWorld Cup舉辦23年來最高規格。

撰文 / 朱怡婷

圖片 / 李祖聖教授提供、朱怡婷攝影

本文由成大新聞中心授權提供

[首頁](#) > [台南文教](#)

世界盃智慧機器人賽 成大奪全能賽總冠軍

記者施春瑛／台南報導
2018-08-13

[f 分享 0](#)[G+ 分享](#)

成大特聘教授李祖聖（後排中）率領aiRobots實驗室團隊，摘下F I R A世界盃智慧機器人運動大賽全能賽總冠軍。（李祖聖教授提供）

成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「第二十三屆F I R A世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及小型DARPA機器人挑戰賽三項冠軍，射箭賽亞軍，及P K賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下四金一銀三銅。

第二十三屆F I R A世界盃智慧機器人運動大賽，上週在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等十二個國家、兩百七十七支隊伍參加，一千兩百餘人次選手同場競技。成大教授李祖聖教授帶領aiRobots實驗室出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿。

這次成大勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約九十六公分、重量九點一公斤，全身上下總共有三十一顆馬達，不像有的團隊是買機器人參賽，David的軟硬體和機構完全是由團隊成員設計而成。李祖聖指出，David設計上融入A I先進智慧，可增加機器人的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

李祖聖表示，成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人、工業機器人以及以機器人為基礎之生產自動化等領域。

[首頁](#) > [即時新聞](#)

成大David獲世界盃智慧機器人運動大賽全能賽總冠軍

大成報 / 于郁金 2018.08.14 00:27



【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍；此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽(小型DARPA機器人挑戰賽)3項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽3個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在臺中逢甲大學盛大舉行，共有臺灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技；成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots)、服務型機器人(Service Robots)、工業機器人，以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學

習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

李祖聖教授特別感謝，本次大賽在大會主席高雄科技大學杜國洋教授運籌帷幄、各競賽項目主席盡心盡力以及中科管理局鼎力協助之下順利完成。校方表示，開幕式時蔡英文總統特頒總統賀電，科技部陳良基部長親臨現場致詞，這是FIRA RoboWorld Cup舉辦23年來最高規格。



老屋帶出交流新觀念 成大開辦國際學校工作坊



國立教育廣播電台 | 107 人追蹤

[追蹤](#)

2018年8月13日 下午5:24



成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、台灣等國家12名志工來服務學習與交流。從理論、實作到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考。前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別。



首頁 / 文教新聞 / 老屋帶出交流新觀念 成大開辦國際學校工作坊

校園

老屋帶出交流新觀念 成大開辦國際學校工作坊

 2018-08-13 發佈 林祺宏 高雄

 [老屋學校工作坊](#) [成功大學](#)



老屋學校工作坊

成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、台灣等國家12名志工來服務學習與交流。從理論、實作到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考。前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別。

老屋帶出交流新觀念 成大開辦國際學校工作坊

教育廣播電台 2018/08/13 17:24(15小時前)



成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、台灣等國家12名志工來服務學習與交流。從理論、實作到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考。前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別。

今日 「3廳」現身太平洋 中南部嚴防大雨

成大「老屋學校工作坊」 國際志工感受老屋活化用心

勁報 2018/08/13 23:56(8小時前)



【勁報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」東寧路老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、臺灣等國家12名志工來服務學習與交流；課程多元，從理論、實作、討論到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考，更讓國際志工感受到成大對老屋活化與校園空間再造的投入與用心。

前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，有的具有建築、土木相關背景，甚至參加過工程實務，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別，認真吸收與學習，不論是為斑駁的牆面上漆、評估屋瓦破損程度等，都跟著專業師資指導，按步就施做，汗流浹背也不以為意。

來自志工Yu Han Zhao表示，修繕保存老屋的費用，有時比新建房舍還要高，但老屋承載許多回憶，拆除很可惜，珍惜並活化使用是很好的觀念，身為志工雖然提供了服務，卻得到更多，學到寶貴的知識與實作經驗，又能與其他國家志工交流，很棒！Alice France對於能親自動手感到興奮，沒想到看似簡單的為牆面上漆，背後並不簡單，還得先刮除牆面、抹平等步驟，真的學到很多。

東寧宿舍區內不少老舊房舍，成大規劃「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，自106學年下學期起與整修、活化老屋經驗豐富的古都保存再生文教基金會合作，推出系列兼具老屋保存再生、創新城市美學教育等產學合作；8月又推出「老屋學校工作坊」，在東寧宿舍99號、101號進行老屋修繕實作體驗課程，主題包括水泥瓦屋頂修繕、木架構搭建等。

水泥瓦屋頂修繕，目的是將東寧路99號、101號宿舍後院工具間屋頂修繕完成，透過現場不同損壞程度的屋頂，教導學員認識與判別屋頂損壞以及檢測方式，還要讓學員了解屋頂修繕不僅是施工，也要建立施作環境、防護措施、注意完工收尾，以及廢棄建材分類等各環節，以傳遞出實作的步驟與不可忽略的細節；木架構的搭架，將教導學員如何搭建出木構造陽台，學得木工相關技巧。

成大「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，古都基金會，大方提供多年來推動老屋再生「老屋欣力」的觀念與經驗，更在修護技術、材料與機具上大力支持；老屋學校工作坊，由古都基金會透過VYA(願景青年行動網協會)，招募國際志工共同參與東寧宿舍體驗老屋修繕實作，以另一個管道，讓國際社會看見臺灣、看見成大。



成大「老屋學校工作坊」 國際志工感受校園老屋活化用心

2018-08-14 00:00:02 于郁金

分享 [kait](#) [f](#) [t](#)

【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」東寧路老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、臺灣等國家12名志工來服務學習與交流；課程多元，從理論、實作、討論到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考，更讓國際志工感受到成大對老屋活化與校園空間再造的投入與用心。

前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，有的具有建築、土木相關背景，甚至參加過工程實務，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯、瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別，認真吸收與學習，不論是為斑駁的牆面上漆、評估屋瓦破損程度等，都跟著專業師資指導，按步就施做，汗流浹背也不以為意。

來自志工Yu Han Zhao表示，修繕保存老屋的費用，有時比新建房舍還要高，但老屋承載許多回憶，拆除很可惜，珍惜並活化使用是很好的觀念，身為志工雖然提供了服務，卻得到更多，學到寶貴的知識與實作經驗，又能與其他國家志工交流，很棒！Alice France對於能親自動手感到興奮，沒想到看似簡單的為牆面上漆，背後並不簡單，還得先刮除牆面、抹平等步驟，真的學到很多。

東寧宿舍區內不少老舊房舍，成大規劃「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，自106學年下學期起與整修、活化老屋經驗豐富的古都保存再生文教基金會合作，推出系列兼具老屋保存再生、創新城市美學教育等產學合作；8月又推出「老屋學校工作坊」，在東寧宿舍99號、101號進行老屋修繕實作體驗課程，主題包括水泥瓦屋頂修繕、木架構搭建等。

水泥瓦屋頂修繕，目的是將東寧路99號、101號宿舍後院工具間屋頂修繕完成，透過現場不同損壞程度的屋頂，教導學員認識與判別屋頂損壞以及檢測方式，還要讓學員了解屋頂修繕不僅是施工，也要建立施作環境、防護措施、注意完工收尾，以及廢棄建材分類等各環節，以傳遞出實作的步驟與不可忽略的細節；木架構的搭建，將教導學員如何搭建出木構造陽台，學得木工相關技巧。

成大「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，古都基金會，大方提供多年來推動老屋再生「老屋欣力」的觀念與經驗，更在修護技術、材料與機具上大力支持；老屋學校工作坊，由古都基金會透

過VYA(願景青年行動網協會)· 招募國際志工共同參與東寧宿舍體驗老屋修繕實作· 以另一個管道· 讓國際社會看見臺灣、看見成大。



成大「老屋學校工作坊」 國際志工感受校園老屋活化用心

大成報 (2018-08-13 23:57)



【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」東寧路老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、臺灣等國家12名志工來服務學習與交流；課程多元，從理論、實作、討論到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考，更讓國際志工感受到成大對老屋活化與校園空間再造的投入與用心。

前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，有的具有建築、土木相關背景，甚至參加過工程實務，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別，認真吸收與學習，不論是為斑駁的牆面上漆、評估屋瓦破損程度等，都跟著專業師資指導，按步就施做，汗流浹背也不以為意。

來自志工Yu Han Zhao表示，修繕保存老屋的費用，有時比新建房舍還要高，但老屋承載許多回憶，拆除很可惜，珍惜並活化使用是很好的觀念，身為志工雖然提供了服

務，卻得到更多，學到寶貴的知識與實作經驗，又能與其他國家志工交流，很棒！Alice France對於能親自動手感到興奮，沒想到看似簡單的為牆面上漆，背後並不簡單，還得先刮除牆面、抹平等步驟，真的學到很多。

東寧宿舍區內不少老舊房舍，成大規劃「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，自106學年下學期起與整修、活化老屋經驗豐富的古都保存再生文教基金會合作，推出系列兼具老屋保存再生、創新城市美學教育等產學合作；8月又推出「老屋學校工作坊」，在東寧宿舍99號、101號進行老屋修繕實作體驗課程，主題包括水泥瓦屋頂修繕、木架構搭建等。

水泥瓦屋頂修繕，目的是將東寧路99號、101號宿舍後院工具間屋頂修繕完成，透過現場不同損壞程度的屋頂，教導學員認識與判別屋頂損壞以及檢測方式，還要讓學員了解屋頂修繕不僅是施工，也要建立施作環境、防護措施、注意完工收尾，以及廢棄建材分類等各環節，以傳遞出實作的步驟與不可忽略的細節；木架構的搭架，將教導學員如何搭建出木構造陽台，學得木工相關技巧。

成大「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，古都基金會，大方提供多年來推動老屋再生「老屋欣力」的觀念與經驗，更在修護技術、材料與機具上大力支持；老屋學校工作坊，由古都基金會透過VYA(願景青年行動網協會)，招募國際志工共同參與東寧宿舍體驗老屋修繕實作，以另一個管道，讓國際社會看見臺灣、看見成大。



12 2018年8月14日 星期二

成大「老屋學校工作坊」國際志工感受老屋活化用心



【記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」東寧路老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、臺灣等國家12名志工來服務學習與交流；課程多元，從理論、實作、討論到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考，更讓國際志工感受到成大對老屋活化與校園空間再造的投入與用心。

前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，有的具有建築、土木相關背景，甚至參加過工程實務，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別，認真吸收與學習，不論是為斑駁的牆面上漆、評估屋瓦破損程度等，都跟著專業師資指導，按步就施做，汗流浹背也不以為意。

來自志工Yu Han Zhao表示，修繕保存老屋的費用，有時比新建房舍還要高，但老屋承載許多回憶，拆除很可惜，珍惜並活化使用是很好的觀念，身為志工雖然提供了服務，卻得到更多，學到寶貴的知識與實作經驗，又能與其他國家志工交流，很棒！Alice France對於能親自動手感到興奮，沒想到看似簡單的為牆面上漆，背後並不簡單，還得先刮除牆面、抹平等步驟，真的學到很多。

東寧宿舍區內不少老舊房舍，成大規劃「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，自106學年下學期起與整修、活化老屋經驗豐富的古都保存再生文教基金會合作，推出系列兼具老屋保存再生、創新城市美學教育等產學合作；8月又推出「老屋學校工作坊」，在東寧宿舍99號、101號進行老屋修繕實作體驗課程，主題包括水泥瓦屋頂修繕、木架構搭建等。

水泥瓦屋頂修繕，目的是將東寧路99號、101號宿舍後院工具間屋頂修繕完成，透過現場不同損壞程度的屋頂，教導學員認識與判別屋頂損壞以及檢測方式，還要讓學員了解屋頂修繕不僅是施工，也要建立施作環境、防護措施、注意完工收尾，以及廢棄建材分類等各環節，以傳遞出實作的步驟與不可忽略的細節；木架構的搭架，將教導學員如何搭建出木構造陽台，學得木工相關技巧。

成大「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，古都基金會，大方提供多年來推動老屋再生「老屋欣力」的觀念與經驗，更在修護技術、材料與機具上大力支持；老屋學校工作坊，由古都基

金會透過VYA(願景青年行動網協會)，招募國際志工共同參與東寧宿舍體驗老屋修繕實作，以另一個管道，讓國際社會看見臺灣、看見成大。



成大EMBA台北學分班 招生中



中時電子報 | 8.7k 人追蹤

[追蹤](#)

文／黃台中 2018年8月14日 上午5:50

工商時報【文／黃台中】

「南成大、北台大」是國內雄踞南北兩地的重點大學，每年都吸引大批年輕學子及企業在職人士就讀，其中成功大學EMBA更是企業界高階管理人才最想進入修煉企業管理技能的院所。

成大EMBA台北學分班9月14日開課，即日起接受報名。EMBA/AMBA108學年度甄試招生電子簡章將於9月公告，10月報名，詳情可上成大EMBA網站查詢，

EMBA (www.emba.ncku.edu.tw)、AMBA (www.amba.ncku.edu.tw)。

成大EMBA有頂尖的師資教學認真，前瞻思維創新教學，培訓後的學生在企業的好感度No.1，校內社團多元，豐富南北交流資源共享，幫助學員建立跨全台人脈。

成大是目前國內學術領域最完整的研究型綜合大學，成大EMBA更是全國EMBA中，少數能將學校資源、企業資源以及社會資源整合在一起的學術應用平台，透過這個平台，學生找出新的學習模式，打造屬於自己的學習曲線，也提升競爭優勢。

成大EMBA在台北設有學分班，上課地點位於和平東路科技大樓，學生於EMBA台北學分班所修學分，可依該校抵免學分辦法抵免畢業學分（不含論文指導學分），總數以二分之一為限。

成大生：願在陸工作 但定居要再考慮

聯合新聞網 2018/08/11 08:00(3天前)

近年每逢寒暑假，大陸多個涉台單位即組織由台灣學生為主的各項夏令營、冬令營，希望藉由台生的親身參訪，認識大陸、了解大陸，化解台青對大陸誤會。

這些做台青「工作」的涉台系統主要有全國台聯、台盟，及各省市台辦或各相關學校。項目多且遍及各領域，有學術型的兩岸學生校園交流，有走訪歷史古蹟和愛國教育基地的參訪行程，也有專業型的實習課程。參與的台生從高中生到大學生、碩博士生都有，他們幾乎都只需負擔往返台灣的機票即可成行。

成功大學經濟學系大二升大三的謝明洋今年與其他六名台生參加「銀鷹計畫」到交通銀行北京分行實習，他表示，在大陸實習期間只有短短三周，無法真正操作一個完整的程序，但這個實習經驗，確實能幫助了解大陸銀行業在做些什麼。

謝明洋說，到北京後，對中國有新的認識，北京除有一線城市繁華的模樣，還有便利的電子支付功能，以及龐大的市場和商機，「想像得到的東西他們都有，想像不到的也有」，才明白為什麼最近有這麼多人到大陸讀書、發展。

謝明洋觀察，相較台灣，這裡銀行業很競爭，連國有企業也很競爭，相對大陸銀行業的薪水也會比台灣高一點。他說，畢業後若能在北京有工作機會，會想來短期工作個兩、三年，「但若在北京定居，可能會再三考慮」。他坦言，大陸的經濟發展程度雖快，但大陸的生活品質和氛圍不是他想要的。

私密處一碰就流血的痣 血管角化瘤作怪



▲成大醫院皮膚部羅子焜醫師說，血管角化瘤為一種良性的皮膚腫瘤，常發生於私密處。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

「醫師，我沒有亂來喔，但那邊怎麼會越長越多，而且抓到就一直流血，是不是長了不好的東西啊？」，一位50多歲中年男性的陰囊處，近幾年長了許多黑色易流血的疣狀物，來到皮膚科門診時有點哀怨，成大醫院皮膚部羅子焜醫師說，這名大叔私密處的疣狀物是血管角化瘤，為一種良性的皮膚腫瘤。

羅子焜醫師說這係因表淺血管擴張，使得表皮過度角質化而形成，常發生於私密處，常見於成年男性的陰囊上，也可能發生在陰莖及龜頭冠；女性則常見於年輕女性雙側陰唇，單側發生少見。

血管角化瘤並非傳染性疾病，一般不需要積極治療。若因摩擦容易流血破皮，建議穿寬鬆的褲子，用生理食鹽水清洗破皮的傷口；出血較嚴重時，經醫師評估可使用含抗

生素的藥膏塗抹傷口；若是病灶成長速度快或容易因摩擦流血影響日常生活品質，可用電燒或雷射或手術切除病灶。

羅子焜表示，血管角化瘤的顏色為暗藍紫色，數量常為數10顆，有時為單一病灶，大小為0.2-0.5公分的平滑小丘疹，隨著年紀增長數量會慢慢變多。有的以塊狀突起的型態出現在陰囊，且當外觀類似惡性黑色素瘤、並常因外傷容易流血時，就需要做皮膚切片檢查，與靜脈型血管瘤、卡波西氏肉瘤或黑色素痣進行鑑別診斷，以釐清真正的病因。

羅子焜另外指出，罕見的遺傳疾病「法布瑞氏症」病人，也會出現血管角化瘤，最大的不同處是從兒童與青少年時期就發生，病灶部位常見於大腿處，有時也會出現在口腔黏膜而病灶較小，但需要特別留意，因為此類病人隨著年齡增長可能會出現威脅生命的心血管、腦血管及腎臟病變。



成大獲全能總冠軍的李祖聖率領aiRobots實驗室團。

(陳錦奇攝) 台灣新新聞報 1版 1070814

世界盃機器人賽 成大獲全能總冠軍

【記者鄭茂生台南報導】成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，

以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人ATI-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PR賽、短跑賽及馬拉松賽二個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加名次。

David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

世界盃智慧機器人運動大賽在台中逢甲大學舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等2個國家、27支隊伍、1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大機器人David 世界盃奪4金



FIRA世界盃智慧機器人運動大賽11日已於台中逢甲大學落幕，全球共有12國、277支隊伍參賽，成功大學aiRobotics實驗室團隊在李祖聖教授率領下，以新一代大型人形機器人David囊括4金1銀3銅，包括全能賽總冠軍及籃球、舉重、Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）3項冠軍，還有射箭亞軍，與PK、短跑及馬拉松3個季軍，相關技術並已技轉，將應用於產業上。

自由時報A16版 1070814 （圖文：記者劉婉君）