

紐倫堡發明展 中國科大金銀銅大滿貫

各位學界業界先進您好

中國科技大學創新創業團隊大展光芒，繼9月份台北國際發明展奪一金一銀大獎，10月份波蘭發明展獲一金一銀佳績，今日再下一城，在象徵最高榮譽的2017「IENA德國紐倫堡國際發明展」勇奪金銀銅大滿貫。由該校視覺傳達系老師秦興和所帶領的創新創業團隊(金牌、銅牌)，以及電通系老師鄭張權指導的師生團隊(銀牌)，為國奪牌，更擦亮中國科大創新創業金牌學程的名聲。

2017德國紐倫堡國際發明展共有31國，850件參賽作品，涵蓋生物科技，電子通訊，機械結構，視覺傳達，資訊科技，運動用品，教具與玩具，機器人，電動車，無人機，以及創新實用等類別。此次中國科大奪金的作品為智慧盲人語音候車資訊系統，就是屬於創新實用類，也是參賽件數最多的一類，因此奪金的難度更高。

中國科大創新創業團隊所研發的，智慧盲人語音候車資訊系統，主要透過RFID感測系統、雲端無線即時運算、GPS追蹤與定位，即時錄影追蹤與傳送，以及最重要的語音辨識與回答系統。智慧盲人語音候車資訊系統輕盈短小，只要裝置於任何候車亭，即可瞬間把公車站牌變成智慧化機具，來幫助盲人搭乘公車。機具上的RFID感應裝置，感應8公尺內盲人身上的RFID貼紙，直接啟動服務。並發出悅耳的鳥鳴聲，1公尺內直接詢問：「需要幫忙嗎？請按下紅色鈕」；或者由視障者觸摸點字並按下紅鈕啟動。機具中心麥克風接收盲人講話，行控中心根據GPS定位找出並告知到達目的班次，同時把盲人的影像傳達到公車司機，以便親切接待。待公車離站時，系統自動回復，因此是一個極簡單又有效的語音互動系統。

而老師鄭張權的「自動分流管路空壓抽水循環系統」榮獲機械結構類銀牌。該系統的優點在於成本低廉卻擁有效能的抽水循環效率，利用精密計算過的多工分時裝

置，即可比傳統的空壓抽水系統整整高出一倍的效率。此外，獲得銅牌的「公路車腳踏板系統」則是利用簡單的機械結構來解決專業卡鞋容易鎖死的困境，避免意外發生，著實造福眾多自行車騎士。

此次，中國科大奪金團隊也曾獲得2016年經濟部搶鮮大賽的創業類冠軍，設計方向著重於發揮同理心，關懷弱勢團體，積極爭取創新服務的機會以回饋社會，係一創新關懷的設計團隊。(新聞來源經濟日報)

[紐倫堡發明展 中國科大金銀銅大滿貫—經濟日報](#)

[智慧語音候車助盲胞 紐倫堡發明展中國科大奪金--自由時報報導](#)

[中國科大師生為國爭光德國紐倫堡發明展奪金—新浪新聞](#)



秦興和老師於攤位面前展示成果留影



獲金銅獎的秦興和老師(中)與獲銀獎的鄭張權老師(左一)