

# 零距離接觸 雙創周科技 中學生登上創新大舞台

國務院總理李克強2014年在夏季達沃斯論壇上發出「大眾創業，萬眾創新」號召，在內地掀起此起彼伏的創新創業新浪潮。2015年國務院決定設立全國大眾創業萬眾創新活動周（簡稱雙創周），在北京、深圳及上海成功舉辦過三屆，成為內地創新創業者的集體盛會。今年雙創周以「高水平雙創，高質量發展」為主題，設成都主會場、北京會場，並在全國各地設分會場。其中，成都會場還出現中學生的創新成果。

■香港文匯報記者 李兵、何花、敖敏輝 成都、廣州、深圳報道

本大雙創周，黑科技是最大亮點。各地展商以線下大型展會與線上體驗平台相結合的方式，生動展示數字經濟、共享經濟、平台經濟等新業態新模式和國內外創新創業的最新成果。不過，在成都主會場現場，不僅有科技創新企業帶來的黑科技產品，還有一些中小學生展出的創新發明，給雙創周增添一抹亮色。「創新空間」是專門針對青少年的展區，設置「夢想實驗室」、「創新雲學院」及「少年創客星」三大主題體驗區。

## 中學生研渦蟲探索醫學

小小的渦蟲在切頭斷尾後，能很快原模原樣再生出來。人類是否也可以像渦蟲一樣擁有這般再生能力呢？成都七中學生鄒普越、曹楚林、胡瀚丹三名學生，帶著這樣思考對渦蟲進行長達一年多時間的研究。他們通過實驗發現，渦蟲再生的奧妙在於身體裡含有HSP90應激蛋白，這項研究成果獲得第33屆全國青少年科技創新大賽一等獎。鄒普越表示，他們未來將積極探索HSP90應激蛋白人體創傷修復。

## 「劉德華」推非接觸車鎖

另一方面，近年來共享單車盛行，但也存在二維碼損壞無法掃碼，鎖被破壞等情況。成都華陽中學高三學生劉德華、孟盛及卞思婉三位學生通過兩年多的努力，發明非接觸新型開鎖方式。劉德華介紹，通過改進單車

內部結構，用戶無需借助二維碼、車牌號就能解鎖，還增強預防違規佔有及防盜能力。此前，劉德華團隊還帶著發明拜見摩拜高管，期待讓自己的小發明服務大眾。

變換機器人、獨輪千斤頂……「創新空間」裡的一項項科技創新發明，讓人們看到中國科技創新的未來。

## 「親眼目睹勝過課堂說教」

展覽現場不僅有青少年創新發明展示，還吸引大批中小學生進場參觀。孩子們帶著好奇的眼光，這裡走走那裡看看，還不時親自動手操作。「讓孩子們親眼目睹日新月異的科技創新，勝過在課堂上乾癟的說教。」一位帶隊老師說，希望能在孩子們心中播下科技創新的種子。

## 蓉港青年創業營啟動

記者從組委會獲悉，「蓉港青年創業訓練營」也在成都高新區國家人才城開營。「蓉港青年創業訓練營」是雙創周特色活動之一，期間舉行蓉港青年創業訓練營啟動儀式、蓉港青年創新創業園區行、蓉港青年感知成都行等活動，促進兩地青年創新創業交流。



成都七中學生正在進行渦蟲HSP90應激蛋白試驗。記者李兵攝



華陽中學高三學生劉德華演示共享單車非接觸開鎖方式。記者李兵攝



小學生體驗Alios互聯網汽車操作系統。記者李兵攝



新型超薄柔性顯示技術。記者李兵攝



新型超薄柔性顯示技術應用。記者李兵攝



嘉賓考察「星時代」商業AI星座計劃。記者李兵攝



Alios互聯網汽車操作系統。記者李兵攝

## 藝術+科技 體驗新生活

在雙創周深圳會場上，互動麥田（Wheat Field）、金屬樂隊等「藝術+科技」的新發明凸顯創新創業更加貼近普通人的生活。

## 感應「麥田」探索物聯網

物聯網是時下創新熱門領域。在雙創周深圳活動現場，一款「互動麥田」裝置引起許多人圍觀。這是一個互動藝術裝置，當人走近時，金屬麥稈中的感應裝置將會感應到，麥稈搖動，形成陣陣麥浪。設計寓意是表現人與自然通過科技互聯成為一體，探索物聯網領域未來人類是否會完全掌控周圍的環境。



來自土耳其的創客展示其創業項目。記者何花攝

此外，現場一款由廢舊金屬材料改裝而成的「無人演奏」樂隊也引來眾多關注。鋼琴、吉他、架子鼓等都是機器全自動演奏，機器所用的材料都是廢舊回收的金屬。這一裝置既有藝術性，又可引起普通人對

環保的關注。據了解，本屆深圳會場有上千項來自全球科技前沿的創新項目，設有27個主題、近50場不同類型的創客工作坊。涉及教育、時尚科技、音樂、虛擬現實等多個領域，讓觀眾切身感受到創新創業帶來的生活變化和美好體驗。

## 兩岸青年創客聚首

期間，深圳會場將舉辦二十項活動，包括：制匯節（Maker Faire）、Gosh國際開放科學硬件大會、一帶一路國際創客論壇、「未來創客」國際創客馬拉松、海峽兩岸青年創客論壇、全國大學生創業大賽、「創青春」深圳青年創業年度風雲人物評選、柴火自造談創客論壇、前海粵港澳青年創客營、「創想深圳·遇見未來」等，塑造新時代創新創業碰撞思想、交流成果、展示風采的重要平台。



觀眾參觀「無人演奏」樂隊。記者何花攝



「互動麥田」會感應到觀眾走近而搖動，形成陣陣麥浪。記者何花攝

## 新微能源產品強化「國家隊」



足步仿生機器人。記者敖敏輝攝



雙創周廣東省主會場啟動。記者敖敏輝攝

在廣東省主會場活動，一批國家戰略新興行業高精尖重大科技成果在現場展示。其中，創新成果展區共吸引全省包括獨角獸企業、瞪羚企業在內的100多家重點科技企業參展，集中展示廣東在LAB、NEM等國家戰略新興產業最新科技成果的技術項目和創新產品。

現場有多個高精尖研究成果亮相。廣東省政府與清華大學合作共建的清華珠三角研究院，帶來微小型超級電容器、鋁離子電池、高速監控設備箱和無線超寬帶通信終端三項最新重大科研成果。

提供先進好用的能源技術及綜合解決方案。在成果經驗展方面，集中展示廣東雙創示範基地和生態園區建設經驗、產業發展動態、政策先行先試、深化體制改革及優化營商環境。

## 超級電容助智能傳感發展

其中，微小型超級電容器是一類高性能的新型儲能器件，其微型金屬超級電容器瞬間抗過載能力達10萬G，在引信等智能傳感系統中發揮獨一無二作用。而傳感儲能一體化產品實現儲能和傳感功能的高度集成，在國際上屬於首創，將大大提升微能源系統整體水平，能為各類智能微型傳感器系統、物聯網、移動電子設備、可穿戴設備等應用

## 廣東省級雙創基地達30家

廣東省發展和改革委員會總經濟師黃華東介紹，目前廣東已建設廣州高新技術產業開發區科學城園區等9家國家級雙創示範基地，數量居全國之首，並率先佈局建設30家省級雙創示範基地。



西部創新創業示範基地代表參加聯盟成立儀式。記者李兵攝

## 西部雙創基地結盟

隨着國務院印發《關於推動創新創業高質量發展打造「雙創」升級版的意見》，明確要求推動長三角、京津冀的聯盟作用。10月9日，在雙創周全面創新改革試驗推進會上，內蒙古產業開發區、南寧高新技術產業開發區等19家區域基地，四川大學、西安光學科技研究所等3家

科研院所基地，重慶豬八戒網絡、四川長虹電子等4家企業示範基地，發起成立西部創新創業示範基地聯盟。四川省發改委高技術處副處長易成波表示，聯盟利於區域之間形成紐帶，開展成果轉化應用、項目合作交流等，實現資源共享，把西部「雙創」基地做強。