

新型顯示產業賽 11 灣區企獲獎

含 MicroLED 等領域港團隊參與 多項技術打破國際壟斷

新型顯示產業領域的國家級賽事——第十一屆中國創新創業大賽 2022 新型顯示產業技術創新專業賽總結大會暨重大項目簽約活動，25 日在廣東佛山舉行。初創組、成長組共有 21 家企業從全國 27 省市 400 多家企業中突圍，包括香港團隊在內的灣區企業奪獎 11 席。會上展示的印刷顯示、電子紙顯示、MicroLED 等領域，湧現多個具有國際領先水平的自主研發顯示技術和產品，打破多項國際壟斷。與會專家表示，灣區城市在科研、先進製造的深度融合，使我國在新型顯示技術領域高歌猛進，未來 10 年我國有望實現全球領跑。



■新型顯示在彩電、平板電腦等領域有應用前景。圖為一家知名彩電企業廣州生產線。

人工智能為核心，為半導體產業提供定量化、標準化和智能化的檢測工具。他們聯合內地多家 LED 頭部企業，率先攻克了 MicroLED 芯片巨量檢測技術，並於去年推出國內首台產業化檢測設備，打破國外半導體檢測設備巨頭的壟斷。

20 外省入圍企有意落地灣區

在協同創新方面，作為廣東首批 4 家省級實驗室之一的季華實驗室，與華南師範大學、海目星激光科技集團股份有限公司等戰略簽約，在重大技術難題攻克、科技成果轉化、人才培養等方面開展合作。

組委會亦在大賽期間推動參賽項目與大灣區市場進行對接。入圍半決賽 70 家企業中，有 56 家企業需要市場對接，其中又有 45 家需要融資對接，27 家企業與大企業對接或被併購。值得一提的是，所有入圍企業中，有 20 家外省企業有意落地大灣區，其中，意向落地佛山的有 12 家。

本次專業賽以新型顯示產業前沿引領技



■有項目於大會現場簽約。

術以及關鍵共性技術的研發與應用為核心，重點圍繞新型顯示關鍵材料與製造裝備、面板及模組、終端產品 3 個方向的技術及應用、模式創新等展開徵集，收到全國 27 個省市 400 多家企業報名。參賽的優秀新型顯示創新項目覆蓋了新型顯示領域的多個熱點板塊，包括以印刷顯示、AR/VR、MicroLED、AMOLED、電子紙、近眼顯示、全息顯示、TFT、激光顯示等代表新型顯示方向核心技术方向的創新項目。

業界冀更多科研成果「走出實驗室」

記者了解到，「十四五」期間，國家進一步支持新型顯示領域的技術攻關。於國家重點研發計劃中，分別推動新型顯示技術在材料、信息、製造領域的布局。不少企業對與高校和科研機構的合作需求猛增，希望推動更多科研成果「走出實驗室」。

據了解，當前我國高端顯示半導體製造裝備被國外壟斷的困境，不是因為我們技術不行。而是現在很多高精尖技術都困在實驗室裏，沒能落地產業化。科研成果未及時轉化，也會帶來其他不利影響，比如導致歐美技術崇拜，造成對我們國家高校創新技術不信任。

廣州納動半導體設備有限公司負責人廖智樂表示，近幾年，多行業巨頭都加大了對 Mini/MicroLED 的投資，其中 65% 是對裝備製造的投資。這其中的原因在於，現在很多企業的 Mini/MicroLED 製造裝備的核心零部件都是採用國外進口設備。尤其是核心對位裝置，基本被美國、德國的企業壟斷，這對我國新型顯示半導體行業發展極其不利。

「我們公司是一個專注於高端顯示半導體精密微納操作的創新公司，這次我們公司帶來的產品空間調平糾偏對位系統，就是專門解決 Mini/MicroLED 製造中的空間精準對位的問題。」廖智樂說。

武漢國創科光電裝備有限公司負責人陳建魁表示，企業創新的來源一定是「產業需求」，創新基礎主要是技術上團隊和技術積累。而增加企業創新可以從加強「與產業龍頭合作」「與科研院所合作」開始，確定創新目標是產業「真」需求，同時從高校引入創新的「種子」。

獲得初創組唯一一等獎的光顯科技（廣東）有限公司，由被歐洲稱為「電子紙之父」的海歸專家周國富創立。公司的核心技术是基於電潤濕顯示原理的彩色動態電子紙，相較於傳統的發光顯示等技術，它克服了傳統顯示屏對人眼直射刺激、功耗大、戶外對比度低等難題，又突破了當前商用電泳電子紙無法播放視頻和高品質彩色信息內容的瓶頸，在平板電腦、室內外智能顯示終端、動態信息牌等方面擁有巨大運用前景。

周國富透露，團隊已率先研製出自主可控的從 0 到 1、低功耗彩色動態電子紙產品，首款產品今年下半年即可面世。目前，公司已接到百萬餘數量的預訂訂單。

香港與內地團隊聯合開展跨區域、跨專業合作也不斷取得突破。獲得成長組三等獎的深圳市壹倍科技有限公司，創始團隊由香港中文大學、南京大學、浙江大學、中國科技大學的年輕博士組成。團隊以光子光學和

派錢的意義

他們能吃饱一點、買多一個麵包、穿暖一點、多添一件外衣，僅此而已。

但這 5,000 元，如果以政府關顧市民的角度來看，意義就大得多了。基層市民會覺得，政府在面對 3 年疫情後，即使是錄得龐大財政赤字下，仍然有記掛着自己，於是會有一點溫暖，亦有一點安慰，這並非金錢所能衡量的。

當一個社會，連最基層、生活最困難的人，也有一點點溫暖，才是社會穩定之源。政府必須明白這一點，不能在涉及民生的事情上太過「節儉」，否則失去的將會更大。

最新一份財政預算案宣布派發 5,000 元電子消費券，金額較去年少一半，在社會上及立法會上都有不同意見。我們非常歡迎財政司接受了我們的建議，派發電子消費券。雖然 5,000 元對基層的生活沒有很巨大的幫助，但這份心意還是必須要的。

在參與多年服務基層的經驗中，都會了解到他們的生活模式，也明白到他們的生活是如何的困難。收到 5,000 元電子消費券後，他們只會是用來填補基本上的生活需要，對什麼刺激經濟是絕對談不上的。對一些長者而言，可能只是讓



絕章

陳婉嫻
工聯會會務顧問

旅美熊貓「樂樂」初判死於心臟病變

美國孟菲斯動物園於當地時間 2 月 3 日發表聲明宣布旅美大熊貓「樂樂」離世，消息一出引發社會各界關注。據中國動物園協會官網消息，近日，中方赴美大熊貓專家組抵達美國孟菲斯動物園後，與美方專家共同完成了對「樂樂」的屍體解剖檢查，排除了多項導致動物意外死亡的常見病因，例如腸扭轉、主動脈破裂、肝臟腫破裂或大出血等。但觀察到心臟



病變，初步判定是大熊貓「樂樂」死亡的原因，但需要進一步的病理檢測結果確認。

中方已做好接返「丫丫」準備

專家組現場亦察看了大熊貓「丫丫」的健康狀況，閱讀了其體檢報告和健康月報。評估認為，目前「丫丫」除皮膚病導致的毛髮脫落外，食慾良好，糞便正常，體重穩定。專家組還就「丫丫」的皮毛異常情況與孟菲斯園方進行了討論，並就「丫丫」的飼養和護理向美方提出了建議和要求。

消息指，中美雙方正在積極協調，辦理有關手續，爭取早日運輸大熊貓「丫丫」回國。目前，中方已經發放了進口許可證、檢疫許可，確定了檢疫場所，做好了相關準備工作。

據悉，「樂樂」和「丫丫」在 2003 年被送到孟菲斯動物園，原定今年送回中國。