

「假如看不見了，你敢獨自去香港嗎？」如果在2017年失明之初，趙秋寶（寶哥）會給出一個絕對否定的答案。8年過去，他用行動給出了一個肯定的回應。去年6月，作為「盲人寶哥行走中國」主人翁，寶哥來到第八站香港，只憑借一部智能手機和一根盲杖，他獨自體驗了香港幾乎所有的交通方式，遊覽了旺角、尖沙咀等主要商業中心和景點，「吃住行遊購娛」暢通無阻。

一個社會、一個國家的文明刻度，往往彰顯於對傷殘人士和弱勢群體的關懷與善待。在內地，像寶哥這樣的視障人士有1,700多萬，加上肢殘、聽障等群體，中國殘疾人數量達到8,500萬。如今，隨着政策幫扶的持續加碼與科技助殘的創新突破，智能語音交互、AI導航、智能輪椅、3D打印等技術與產品持續湧現，既為殘障群體掃清出行障礙，更托起他們就業創業的夢想。越來越多殘障人士掙脫困境、自食其力，成為家庭的可靠支柱，實現了與社會的深度融合。

●香港文匯報記者 敖敏輝 廣州報道

2017年，寶哥患上罕見病「視網膜色素變性」，僅3個月時間便完全失明。歷經較長一段時間的彷徨和掙扎，寶哥才逐漸接納自己的盲人身份。他調整心態，積極擁抱社會，離職後加入一個創業團隊。去年初，他作出大膽決定：辭職並帶着他的導盲犬阿爾法遊歷中國。

智能手機輔助 失明博主獨遊香港

去年2月起，寶哥先後去過北京、上海、重慶、武漢等7個城市，香港是第八站。「這座雕像是梅艷芳，位於星光大道，象徵着演藝界的輝煌成就和榮耀時刻，周圍有許多人在參觀和拍照，背景可以看到城市的天際線，和維多利亞港……」在尖沙咀星光大道，寶哥手中的手機為他細緻描繪它「看見」的一切。這是某國產手機專為視障人士開發的AI應用，集環境實時描述、多輪對話、查找、輔助拍攝等功能於一體。

「你看我像不像一個大俠？一個仗『劍』走天涯的大俠。」寶哥笑言。科技是他失明後照進生活的第一道光，也成為他手中闖蕩世界的「利劍」。

近年來，智能手機基本配備了適配視障、聽障等殘疾人使用的無障礙功能，解決殘障人士在日常出行、購物、住酒店、取快遞等生活場景中碰到的問題。「其中一個功能很實用也很神奇，鏡頭掃一掃新認識的朋友，他（她）下次在人群中出現，手機便會自動告訴我。」寶哥說。

如今，寶哥正通過分享旅行故事，鼓勵並啟發更多的殘障人士，還意外成為擁有百萬粉絲的自媒體博主，實現了經濟獨立。他同時以測試者、建言者的身份協助科企的研發工作，推動科技助殘工具從「能用」向「好用」不斷進階。

3D打印義肢 斷臂藝術家重登舞台

相比於視障群體，中國肢殘人群的數量更為龐大，約有2,500萬人。在2025年全國殘特

奧會開幕式的籌備階段，殘疾人青年藝術家黎淑瑜受邀參與大提琴演奏節目。儘管開幕式因故取消，但這段排練經歷對她而言意義非凡，這是她失去左臂後，首次重新登上藝術舞台。

黎淑瑜使用的義肢，由廣州黑格科技透過3D打印技術專門為她打造，金色花紋美觀大方，不僅輕便（僅500克），且可靈活調整角度，無縫適配演奏動作需求。

3D打印技術以往多用於工業製造、航空航天等領域。近5年來，隨着技術的不斷進步，3D打印矯形器、康復及生活輔具逐漸進入尋常百姓家。如今，黎淑瑜家中有10多副機械手，既有用於演奏古箏、大提琴等不同樂器的專業款，也有適配日常起居的生活款。

「古箏是我的主項，借助機械手，如今我的演奏水平已經恢復到身體健全時期的七成以上，相信不遠的將來，我的演奏水準能夠無限接近昔日的巔峰狀態。」黎淑瑜說。

8500萬殘障人士 共享「科技紅利」

值得一提的是，科技也拉近了黎淑瑜與身邊人的距離。當她不經意間露出機械手義肢時，那頗具科幻感的外觀，常常吸引眾人的目光，尤其是小朋友們的關注。

「過去數十年，義肢多由塑料簡單製作，看到露出的假肢小朋友甚至會嚇到。如今，大家的關注點不再是身體的殘疾，而是這款炫酷的高科技產品，而且很願意跟我聊科技、聊生活，而我也不再忌諱於自己的身體殘疾。」黎淑瑜說，這正是「科技向善」最真切、最直觀的體現。

近年來，隨着人工智能、機器人等技術的迅猛發展，內地相關助殘應用加速落地。2024年，發展助殘科技創新首次被納入科技強國建設總體部署，國家與地方層面的相關扶持政策更密集出台，為科技助殘事業提供了堅實的制度保障。在此背景下，助殘科技產業迎來爆發式增長，8,500萬殘障人群正攜手共享着前所未有的「科技紅利」。

內地與香港無障礙優勢互補

去年6月的香港之行，給趙秋寶（寶哥）留下了深刻的印象。在《香港這座城市對待盲人有多好》的視頻作品中，寶哥搭乘香港地鐵從「佐敦站」前往「旺角站」，從進地鐵站到出地鐵站，至少有7人主動為他提供引導協助，除了兩名地鐵工作人員，其他均為路過的香港本地居民。

寶哥的經歷也引起網友的共鳴，單條視頻「點讚量」超過10萬人次。「不可否認，香港人真的好有愛心」「香港市民素質很高，都在主動幫助寶哥」「很感動，這就是香港的溫度」「井井有條，無縫對接，看得出香港在此方面的專業性」，內地網友紛紛點讚香港。

「近年來，有了科技手段的加持，內地無障礙環境建設明顯提速，無障礙文明亦在不斷進步。相較而言，香港的無障礙文明積澱，值得內地各

中國「殘健共融」提速

創新成果持續湧現 托舉八千五百萬人追夢

●廣東佛山一家輔具廠家生產的全地形無障礙機器人。



「輔助黑科技」密集亮相 「後程發力」領先世界

特稿 六足導盲機器、智能服務機器人、全地形無障礙機器人……由粵港澳聯合承辦的2025年全國殘特奧會上，累計投入的150多種科技助殘產品，成為運動員、教練員等賽會參與者的好幫手、好夥伴。

在殘特奧會輪椅籃球比賽場館廣州體育館，一款全地形爬樓梯機器人引人注目。製造商佛山凱洋醫療器械有限公司負責人表示，該產品用於輔助下肢行動障礙人士上下樓梯，能實時識別樓梯坡度並自動調整坐姿，可連續攀登1,120級台階。該產品上市以來已售出300餘台，借由殘特奧會的展示契機，後續有望實現大規模量產，以普通家庭可負擔的價格走進千家萬戶，助力更多殘障人士順暢出行。

賽會中還有不少服務觀眾的科技助殘產品。由深圳一街科技研發的「導盲兔」AI視障眼鏡，是款將AI大模型與智能硬件結合的視覺智能伴侶產品，能通過語音為盲人描述眼前的場景，一鍵即可操作，且無需連接手機。

該公司創始人白瑞介紹，無論是導航、通話，還是購物、娛樂，「導盲兔」都能夠輕鬆應對，提升盲人的生活品質，期待通過殘特奧會的運用，推動產品大規模進入市場。

補貼擴容為普惠創契機

此屆殘特奧會期間，多家企業的外骨骼助行機器人也紛紛亮相展示。大灣區科企邁步機器人經理劉樂華表示，2025年堪稱外骨骼機器人行業的發展元年，而2026年將迎來市場化、商業化落地的關鍵節點。

他指出，外骨骼機器人技術在國外發展較早，但國內的研發、製造優勢使得企業得以「後程發力」，目前技術已領先於國外同類企業。以邁步機器人的H系列為例，其具備主動訓練功能，需要患者大腦參與感知，而目前市面傳統產品多為被動訓練，即機器帶着人按既定程序運動。

此外，內地康復輔具補貼擴容將為高端產品普惠創造契機，讓高科技進入尋常百姓家。去年9月落戶香港數碼港的「杭州六小龍」科企強腦科技亦在大力開展智能輔具研發應用，公司負責人表示，中國的智能仿生手在靈巧度上已超越國外產品，例如可以實現彈鋼琴等高難度動作。他認為，隨着多省份將發展高科輔具納入「十五五」規劃，行業將迎來更廣闊的發展空間。



●智能康復機器人幫助患者恢復日常活動能力。網上圖片



●聾啞女孩覃紅靜使用菜鳥智能設備掃描包裹。香港文匯報記者敖敏輝攝

的持證殘疾人生活在農村地區，其中有相當一部分處於就業年齡段。近期，國務院辦公廳印發《促進殘疾人就業三年行動方案（2025—2027年）》（即第二期三年行動）。據了解，第一期三年行動實施以來，全國城鄉殘疾人新增就業累計164.8萬人，就業率提高了4.8個百分點。

有專家指出，現代科技的發展普及，正在拉近城市和農村的差距。在互聯網飛速發展

的當下，電商、直播、短劇等新興業態讓殘疾人就業擁有了更多的可能。

現在一部手機就可以直播，幫助農村的殘疾人可以賣出自己親手種植的農產品。據了解，相較於傳統直播達人，聽障主播的人均轉化率更高，退貨率更低，這也證明市場逐漸接納了這一群體。

目前全國主要平台企業均推出了不同類型的公益助殘項目，帶動大量殘疾人就業。各地政府亦推出面向殘障群體的各類就業扶持辦法，搭建就業平台。其中，廣東建成為殘疾人提供就業服務平臺的「助殘雲」。香港文匯報記者在「助殘雲」平臺看到，全省21個地市的崗位需求不僅以動態圖標呈現，企業詳情頁還在提供文字介紹的基礎上，配有手語老師錄製的崗位說明視頻，讓殘疾人求職者通過可視化、數字化的方式獲取崗位信息，利用互聯網技術打破信息壁壘。

就業是殘障群體融入社會的重要橋樑。當前中國殘疾人大部分生活在農村，其中有相當一部分處於就業年齡段。近年來，全國各地構建起多維度助殘就業體系，從完善法律政策支撐，到鼓勵公益機構、愛心企業搭建就業平台，打破信息壁壘，讓農村殘疾人和城市殘疾人享有一樣的便利，殘障群體的就業之路也愈發廣闊。

23歲的覃紅靜是一名聾啞女孩，並伴有輕度腿部肌無力，曾在求職路上屢屢碰壁。2024年底，得知菜鳥驛站聯合阿里巴巴公益基金會推出驛站助殘項目，她抱着試一試的心態加盟菜鳥驛站。覃紅靜向香港文匯報記者說，現在自己是菜鳥驛站深圳光明電建洛悅鵬著店店長，每月有近萬元收入，從家庭經濟負擔變成家裏的增收主力。

除了城市殘疾人，更應該關注的是大部分在農村的殘疾人。當前，中國仍有將近80%