

發 走 明 在 路

本會科學顧問專訪一 香港發明協會主席—張景豐先生

文：文詠欣



一位年屆90的香港發明家，一生創作出不少發明品，推動社會持續向前；至今仍孜孜不倦地將全副精神和時間奉獻予發明，擔任香港發明協會會長的職務，求的從不是個人利祿，只單純地為人類謀福祉。張景豐會長的高尚情操，實在令後輩們敬佩萬分，香港能有這一老，真如獲至寶。



搞搞震本性 就成發明夢

張會長在福建長大，自小已為科學著迷，經常往圖書館裡鑽，當中最令他感動的就是愛迪生的故事。張會長講述，愛迪生因為愛生事，因而被小學校長拒諸門外，但他憑著「搞搞震」的本色，發明了近千件作品，其最偉大的發明—電燈，更給人類帶來光明，是名副其實的「發明大王」。張會長有著同樣的「搞搞震」精神，他以愛迪生為榜樣，唸小學時已成功造出首件發明品。

小時候的小發明

七、八十年前，鄉下的資源匱乏，即使張會長無意中拾獲被棄置的電影底片，亦欠缺放映的器材。不過他靈機一動，就想到嘗試利用天然的陽光加上放大鏡，將影像投影到牆上。張會長憶說當年的小發明時，仍然沾沾自喜，「初時都只係試，但又真係畀我搞到出嚟，我仲向入場觀眾一人收一蚊添！」

到了日戰時期，張會長的創意發揮出更大作用。他參照書上的辦法，只用了一顆小小的矽，配上電池、小喇叭和電容器，花了兩星期，就做出第一部最廉價的收音機，「我調到部機真係會響時，不知幾高興，聽到打日本仔的廣播」。其後，他又進一步改良收音機，加上一條50尺長的天線，就成功提高音量，變成公眾廣播，讓所有人都可得知戰況消息。



年青時代的張會長(上排左)，攝於1947年。

發明路漫長 創意須堅持

1949年，張會長從福建移居香港，要在一個完全陌生的環境謀生，他「又再動腦筋」。初來港時，他見香港人對賽馬十分瘋狂，於是他就研發出一部賽馬機，能將長、中及短途馬資料分門別類，並準確地統計每匹馬在各場比賽中的成績，打算到馬場推銷。他本以為該預測機會大行其道，「但無料到當年的賽馬好容易作弊，騎師如要與馬主串通，我們根本控制唔到，結果部機做得咁好都唔賣得！」不過，好發明自會被賞識，賽馬機其後為他贏得第一個發明獎項—「第一屆世界發明博覽會」（美國紐約）創新設計優異獎。

小小發明 用途不小

至70年代初，張會長再接再厲，將對音樂的興趣與創作靈感結合，以原子粒為主要材料（那時尚無電腦IC），研製出電子琴，更暢銷至歐美國家。最初的電子琴須要用一枝筆去按琴鍵，但後來被發現抵觸了一個英國人的專利權，以致被迫停產；但當時各地的訂單不絕，他心想：「唔做咪好蝕，但要繼續做就要再諗橋啦，咁唔用筆，可唔可以用手指一按就響呢？」就是這個看似微不足道的假想，沒多久張會長就成功改良出輕觸式soft touch的電子琴，並馬上註冊專利。



張會長熱愛古典音樂，因而發明出電子琴。

輕觸式電子琴不但風靡全球，而且輕觸式的技術更被廣泛地應用於電梯和電器等用途上。無奈張會長當年一時大意，在註冊時並無註明專利包括音樂器材以外的用途，所以「而家全世界人都用緊我的發明，結果我都無咩好處，無賺到錢，但又覺得對全人類有貢獻，起碼人人都好方便。」即使輕觸式未曾為他帶來豐厚利潤，但此仍然是他最得意之作，「原來小小創意，小小發明，都可以有好大用途」。幸好他當時沒有放棄生產電子琴，要不然我們現時的日常生活中，或許還充滿著大顆的按鈕哩！



張會長示範使用拉鍊領呔，方便實用。



張會長的貢獻固然不只有輕觸式，尚有用於火警的煙霧感應器和防煙罩，及非常方便的拉鍊領呔等。實用的發明品全都來自其無窮創意，可惜基於種種原因，「都係賺唔到錢，又係服務他人！」不過，服務社會，正符合他的人生態度。

靠信用 不求名 不求利



張會長於2004年榮獲「傑出領袖選舉」，旁為他的賢內助。

張會長淡泊名利，一生只求付出。他現年90歲，每天仍堅持多走路鍛鍊體魄，一個人坐地鐵，從北角到長沙灣會址上班，飲食要遵守「少鹽、少糖、少油」的原則，目的是保持良好體能，擔當好會長一職，不言休地為社會和發明家服務。

張會長深信，要趕上世界的潮流，就必須走發明創作路線；他早有先見之明，於1970年已「踩入發明界」。當年，他加入了香港發明專利協會，1976年起開始擔任該會的副主席，2、3年後升任會長，至1986年退位讓賢，沒料到協會於數年後就停止運作。



張會長一家五口的大合照。

神聖任務

1995年的一日，張會長收到瑞士一個世界發明聯合組織的來信，邀請香港加入。他本想婉拒該組織的好意，但有關負責人的多番遊說最終激發起其再次為發明家服務的決心，接受了這項「神聖任務」。他當時詢問了6、7位大學朋友的意見，大家均表示支持，並同意由張會長領導；隨即趕往註冊及請律師撰寫會章，「香港發明家協會」（現已易名為「香港發明協會」）遂於1996年3月26日正式成立，推動本土發明的發展。經過一輪招兵買馬，成立大會當天已是人才濟濟，筵開4席，更即場獲贈10萬元捐款，場面不錯。

「香港發明家協會」成立之始，張會長心想「一不做，二不休」，希望辦一個「世界華人發明博覽會」，邀請全球華人發明家來港參展，將他們團結起來。協會後來與香港生產力促進局合作，獲得香港政府115萬元的經費，「有錢就好辦事啦，我們馬上就著手預訂場地，邀請各地華人發明家參加，終於在98年於灣仔香港會議展覽中心舉行這個博覽會，場面多熱鬧呀！」

創意發明必須要曝光

「有創意的發明一定要曝光，如果做出來之後唔曝光就好浪費；而要曝光就必須靠展覽、比賽和傳媒」，張會長表示。

因此，協會除了主辦展覽活動外，還積極為香港發明家爭取到各地參展的機會。憑著張會長多年來經營的信用，協會曾多次獲國內、外展覽的主辦單位支持，免費送出或以低價租出攤位予香港發明家。張會長笑指，「好多各地的展覽單位委託協會找發明家參展時，我都會問他們，可不可以送我們攤位或給一些優惠，哈哈！今年我們參加福州和台灣的展覽會，又免費！」這的確為許多經濟條件欠充裕的會員，提供了許多展出發明品的機會。

協會已成立11年，現時有近450名熱愛發明的會員，包括學生、醫生、會計師至博士等各階層人士。張會長為了讓各會員能順利進行研究發明，他樂意與他們分享經驗，及提供技術指導、發明品評估和專利申請等協助；有需要時，張會長還會介紹不同專業的會員互相認識，創造一個彼此幫助的渠道。



張會長於1998年11月30日在《世界華人發明博覽會》頒獎晚會時致歡迎辭。

會員們積極發明創作，希望利用自己的創意造福社會。在過去1年，會員在各大、小公開發明比賽中共獲20多個獎項。張會長月前就為得獎會員召開記者招待會，邀請新聞界採訪，讓優秀的發明品又多一個曝光機會。

香港發明家的大豐收，令這位衷心要「為發明家服務」的老人家，心懷安慰。最後，他更道出提倡發明創新的基礎教育和發展群眾智慧致富是21世紀發展經濟繁榮社會的主流，時不待人，期望我們的政府能重視及訂立政策推行。



張會長(中)為本會科創中心科學顧問，應邀接受訪問，分享發明心得。

