

汕頭鄉鎮企業家潛心研發 成長為國家級專利發明人

2021-08-30 廣東 > 特別報道

來源：香港商報網

在興國強國的浩蕩人民隊伍中，以創新科技和發明創造為動力的經濟發展正在成為時代的主流。縱觀全國各地經濟發展區域、工業新區、高新技術領域、鄉鎮企業中，一支潛心發明創造，提高發展定位，趕超世界發展水平的國家專利發明人異軍突起。筆者近日尋訪多年來致力於企業生存發展，奮力追趕時代潮流的城鎮鄉村企業家，感受他們用知識的力量、靈活強力的的大腦，奮戰在研發國家發明專利戰線上的事跡。

陳遙和他的平易環保洗衣球

在位於汕頭市龍湖區練江中路工業大廈的廣東平易環保科技有限公司，有個十多年來一直潛心於研發「洗衣球」的辟路引跑者陳遙，他是廣東平易環保科技有限公司董事長，中國管理科學研究院行業發展研究所高級研究員，認識他的人群中，不少稱呼他為「洗衣球」。



面對當前地下水污染日趨嚴重，尤其是家庭生活廢水含有的大量化學洗滌劑對地下水造成的污染，陳遙主動聯繫相關學者、專家進行平易環保洗衣球的研究開發並取得成功。經專家鑑定，該產品外殼柔軟耐磨，上等的TPR橡膠，內含有多種礦物質燒制而成的陶瓷顆粒。其工作原理是：把洗衣球放進水中，放射出遠紅外線，釋放負離子，將大結構水轉變成小分子團簇的活化水，令其進入織物縫隙，鬆動帶走衣服上的

污垢，同時增強水的去污能力，去污、柔順、殺菌、除臭一次性完成，漂洗過程簡單容易，省時、節水節電、無污染。國家大型刊物《綠色中國》發表了平易環保洗衣球的文章，《海峽科技與產業》雜誌於2017年9月發表的《小球大智慧，健康領航行》的長篇報道，推介該公司的創新綠色洗滌產品。

被問及為何突發奇想闖進「洗衣球」領地，陳遙說：「2000年以後，我開始關注環境、環保問題，看到河流、湖泊的水污染日漸嚴重，看到不少家庭因使用有毒有害的洗滌用品出現健康問題，看到每天來自千家萬戶洗衣衫的各色污水流進湖泊、河流大海，內心受到極大衝擊。我開始調研國內外洗滌市場，希望尋找更健康更環保的洗滌方案，能為環境保護貢獻微薄之力。」功夫不負有心人，2021年，陳遙借力高校科研力量，研發出一種以礦物為核心的環保洗滌產品——平易洗衣球。

他介紹，平易洗衣球既可以在家庭源頭上減少或遏制化學洗滌廢水對地下水的污染，又可以保護家人免受化學有毒洗滌劑的傷害，節水省電，抗菌防霉。2014年12月國家科技部《科技查新報告》表明：平易洗衣球的科技特徵在所檢文獻範圍及時限內，國內外未見相同文獻報道，該項目具有新穎性。

2015年2月，平易洗衣球在北京科技會堂通過國家科學技術成果評價，科技水平達到國內領先，受到與會國家級評審專家一致肯定，並為其頒發「科學技術成果證書」和「科技成果登記表」，平易洗衣球進入國家科學技術成果信息庫；2017年12月，該產品被認定為廣東省高新技術產品；2018年10月，平易洗衣球被評定為「本年度美國巴拿馬太平洋萬國博覽會金獎」；2020年12月，平易環保洗衣球和平易抗菌足浴球均被評為「中國製造之美獎」，廣東平易環保科技有限公司被評為「中國製造最具潛力獎」。

為了讓洗衣球被老百姓認識、認知、認可，數年來，陳遙風雨無阻走四方宣講洗衣球。有一次他人在北京，接到中國女企業家事業發展論壇羅主任的電話，告知江蘇南通市有人願意做洗衣球的代理，他馬上搭乘大巴直奔南通，整整29個小時的硬座，他的迅速到來，讓羅主任和她的朋友們很是驚訝，趕緊幫忙提東西，給他很多的關心和鼓勵。

2017年12月1日，國家產權專利局長簽名的「發明專利證書」紅本子終於送達陳遙手中，上面寫着發明名稱：「一種抗菌足浴球及其製備方法」；2018年11月3日，國家知識產權局為「洗衣球」頒發《實用新型專利證書》；同年12月29日，國家知識產權局為其「一種防纏繞效果好的健康環保洗衣球」下發了《實用新型專利證書》。每本證書的發明人和專利權人欄目上都寫着陳遙的名字，十多份專利證書，印證了陳遙為洗衣球等多種產品的問世所付出的心血汗水。他執着追求，以「專精正」的精神，為中國的洗衣行業，為中國的碧水藍天貢獻一份優質的解決方案。

鄭楚池和他的智能萃取養生機



三十多年前，我從縣裏調到汕頭市共青團繼續從事青少年工作，投身汕頭經濟特區建設，親眼見證一批批青年精英顯身手，創奇蹟。

當年，汕頭市還為一批活躍在市區天山路南方工業城的企業家頒發過「汕頭最美的人」和「汕頭市優秀青年企業家」證書。不久前，我應約到工業城採訪廣東和通養和科技有限公司總經理鄭楚池，再次踏進這座與汕頭特區建設同時起步的工業城。鄭楚池這位潮陽縣籍的企業老闆，是為數不多從二十多歲至今一直堅守其中的企業家。

剛走進他那間簡樸的辦公室，我就被靠牆邊那陶瓷台式的煮水器吸引了，這是從沒見過的煮水器，鍍金電盤上立着配有出水龍頭的立式陶瓷外殼水杯，瓶裏邊裝有控水芯，連通器，電盤上裝有直通水缸，將乳白色PE水管一端與萃取機連接，另一端與陶瓷水缸的快接頭緊密連接，電盤外放置一罐桶裝水，可直通盛水陶瓷缸。

鄭楚池對我介紹說，這就是他耗費了十四年的心血功夫，不斷實踐、修改，於三年前由他的廣東和通養和科技有限公司監製出品的型號HT1139智能萃取養生機。今年1月8日，國家知識產權局下发了發明專利證書，名稱為「一種利用加熱管道快速加熱水的裝置」，發明人醒目印着鄭楚池之的大名。

鄭楚池是最早一批洗腳上田，率先「下海」的人。十四個年頭，智能萃取機、即開式電開水機、養生壺……一個個造型不一，異彩紛呈的智能養生機以半導體材料為介質，結合傳統陶瓷工藝的器件，在家庭、單位、公共場合等領域廣泛應用，市場前景廣闊。

在鄭楚池的經商辦企歷程中，他一直敢闖敢試，領跑的初心不改。他喜歡紮實辦實業，不搞虛擬經濟，因為有自己的企業，有自己的員工，有看得見摸得着的創業感，

成就感。2009年，他把目光對準「飲用水」，研發生產飲水機。他深知，技術要突破，一定要有自己的核心競爭力，而且合適的才是最好的。他加大實驗、生產裝備和技術創新的投入力度，即開式電開水機二代、三代產品以及智能萃取機等相繼面市，進入越來越多的百姓家。

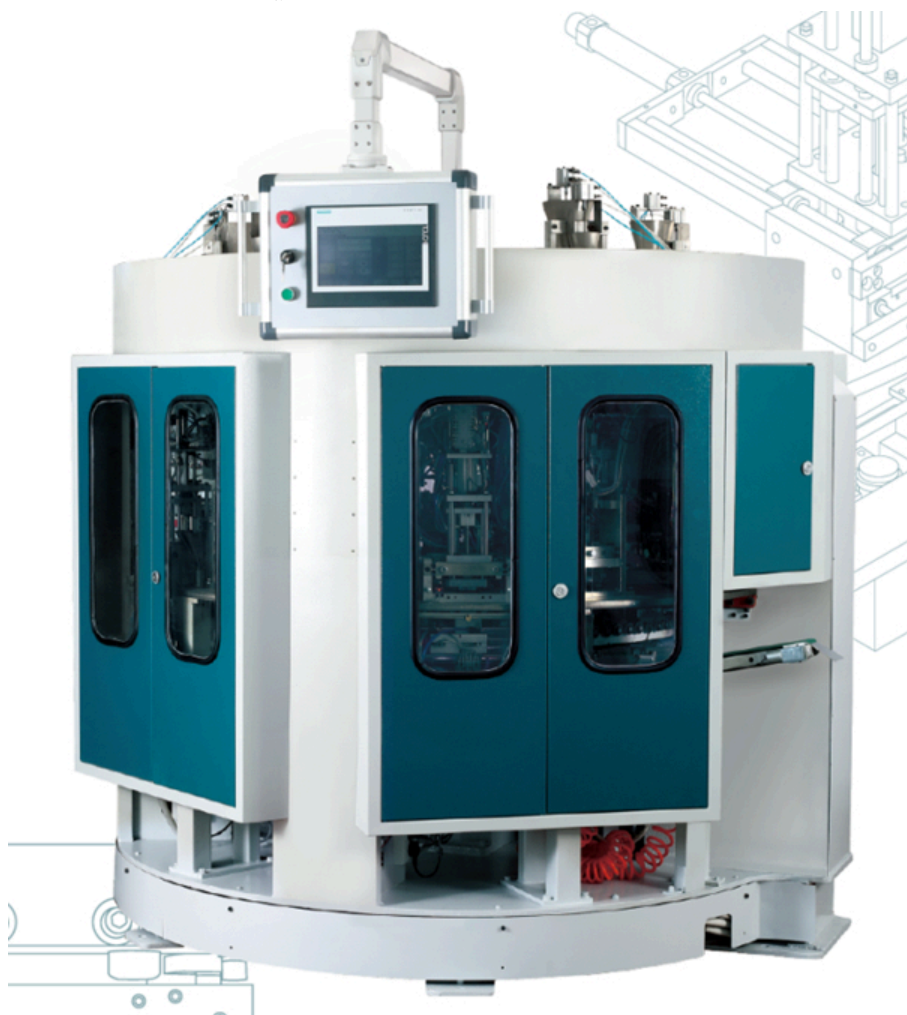
HT1139型智萃養生機有別於傳統煮水方式，燒水原理是把冷水由輸水管送入石英玻璃管進行高能加熱，從陶瓷管道輸出開水，在加熱過程中，水沒接觸到任何金屬元件和塑料製品，排除金屬氧化物和塑料分解物的二次污染，煮出來的開水水質甘醇軟滑，弱鹼性提高，易被人體吸收，促進新陳代謝，增強免疫力。

老鄭興奮地告知我，該產品已獲得兩項發明專利和十多項實用新型專利，是新一代保健養生前端高科技綠色產品。

一個區級小企業，拿下三個國家級發明專利，連他自己做夢也想不到。他表示，一個品牌企業搞得好能養活上千萬人，能幫一大批青年解決就業飯碗，為政府排憂解難。

許祥熙和他的金剛石智能設備

諺語說：「沒有金剛鑽，別攬瓷器活。」在距離高等學府汕頭大學不到一公里的金平工業區，有個不太顯眼的「悅熙工具廠」，廠房簡樸，沒有引人注目的形象外觀。誰能料到，就在這個素樸的廠房車間，有一位姓許的香港同胞，舍香港小家於不顧，在這廠房宿舍里一蹲就是十多年，致力研發、生產金剛石工具的多種專用設備，成功製造出經省、國家級機械行業協會及超硬材料行業協會專家認為為世界行業領先的金剛石三維增材智能高效設備。



一台台設計精美，雖重約一噸多，三維多層金剛石刀頭增材設備及其智能高效設備，經北京安泰超硬材料股份公司五年多的使用，設備的穩定性已達到成熟階段，在此期間，悅熙設備也為國內外的金剛石工具廠提供加工服務。

從2018年開始，悅熙設備屢獲殊榮：先是獲得廣東省高新技術企業單位認定；2019年獲得廣東省機械工業科學技術一等獎；2020年獲得廣東省首台（套）重大技術裝備研發與使用入庫儲備，稱謂「三維陳列式多層有序金剛石刀頭增材製造及其高效智能製造設備」，獲得2019年科學技術研究成果登記證書、2020年廣東省科技培訓專項證書及2020年中國機械工業科學技術進步獎。

許祥熙告訴我，在該廠設備問世之前，國際上金剛石工具高端市場均為韓國企業壟斷。他研發的設備，被中國金剛石工具行業巨頭，北京安泰超硬材料股份公司所應用。目前，該產品已在國際高端市場中佔主導地位，把韓國幾家公司擠出主要市場。

他介紹，悅熙設備採用多層設計，生產效率比原有市場設備提高近十倍，大大降低生產成本。腔外投料，腔內隔板超薄、多層帶激光焊接層，每層的金剛石吸附排布效果自動檢測，圖像儲存備查均是目前其他設備沒法做到的工藝，且這些顛覆性的技術都得到國家專利局頒發的發明專利保護。另外，該設備的吸附工藝對金剛石的形狀沒特殊要求，金剛石無需任何處理和包裹，減少生產環節，擴大產品所需的金剛石濃度。

創業艱難百戰多，這十多年來，他與他的團隊把心血和時間都投入到這台機械的製作上。一分耕耘一分收穫，前來尋求合作，訂貨、送貨的絡繹不絕，北京、石家莊等十多個公司、廠家成為他的客戶好友。他每每都親臨訂貨的單位，授課、指導、培訓。

苦心人，天不負！他獲得了厚厚一疊《國家專利證書》《實用新型專利證書》《設備知識產權》證書，全都是中華人民共和國國家知識產權局下發的國字號證書。

《孫子兵法》上說：「激水之疾，至於漂石者，勢也！」三個從城鄉走來的企業家，以「恐鶻鷂而先鳴」的創業精神，攻堅克難，矢志不移，善於學習鑽研，不斷提高自己的專業水平，最終成為了願更多的國家級專利發明人，引領企業飛速發展，不得不令人敬佩與讚嘆。（作者 張澤華）

[責任編輯：羅維維]

友情鏈接

商務部 | 香港政府新聞網 | 香港貿易發展局 | 香港旅遊發展局 | 香港立法會 | 香港廉政公署 | 香港申訴專員公署 | 香港警務署 | 香港入境事務署 | 無線電視 | 聯合出版集團 | 三聯書店 | 文明公民網 | 大公網 | 識港網 | 中國金融網 | 香港經貿商會 | 香港中國企業協會 | 九龍總商會 | 中小企國際聯盟 | 兩岸三地雜誌社 | 香港經濟網 | 證券時報網 | 香港中華工商業協會 | 香港新聞網 | 紫荊網 | CCTV財經 | 為民網

商務機構 香港中華總商會 | 廣東省商業聯合會 | 香港中小企業聯盟

全球商報聯盟

香港商報 | 經濟導報 | 信報財經月刊 | CAPITAL 雜誌 | 《台商》雜誌 | 領袖人物 | 加拿大商報多倫多 | 大華商報(加拿大) | 加中時報(加拿大) | 美華商報(美國) | 中華商報(美國) | 美洲商報(美國) | 歐洲華商報(德國) | 歐洲商報 | 華商報(英國) | 歐洲時報 | 商報(菲律賓) | 印度尼西亞商報 | 國際日報報業集團 | 光華日報(馬來西亞) | 自由日報(馬來西亞) | 華商日報(柬埔寨) | 經濟日報(台灣) | 聯合報(台灣) | 資本雜誌 (香港) | 澳門商報 | 國際商報(北京) | 中華工商時報(北京) | 中國質量報(北京) | 上海商報 | 第一財經日報(上海) | 深圳商報 | 中山商報 | 成都商報 | 重慶商報 | 河南商報 | 更多

關於我們 - 廣告服務 - 聯繫我們 - 相關機構 - 版權聲明 - 法律聲明 - 香港商報中國內地廣告價目表 - 網上訂報

聯繫電話：(香港)852-2564 0768 (深圳)86-755-83518792 83517835 83518291

承印人、出版人：香港商報有限公司 地址：香港九龍觀塘道332號香港商報大廈

香港商報有限公司版權所有，未經授權，不得複製或轉載。 Copyright © All Rights Reserved