16th

第十六屆 World Summit of Chinese Entrepreneurs

世界華商高峰會

世界華商創新獎
得獎者簡介

創新企業獎

- **氣霧栽培農業新技術**
  深圳市三德農業高科股份有限公司
- **石墨烯**
  東莞珂洛赫慕電子材料科技有限公司

創意商品獎

- **新型納米傷口敷料系列**
  澳門金創克有限公司
- **智慧畜牧** 結合熱成像和雷達生理傳感模塊（SIL雷達）的應用
  VSS (HK) Ltd
- **富樂圖環保新材料**（塗膜新材料）
  深博新材料（深圳）有限責任公司
- **LIFY智能沖泡機**
  Lify Company Ltd
- **iJoou智能艾灸儀**
  深圳百川艾科技有限公司
- **輕型康復機器**
  深圳市英漢思動力科技有限公司

創新企業獎

氣霧栽培農業新技術

深圳市三德農業高科股份有限公司

深圳市三德農業高科股份有限公司是深圳大學孵化的現代高新科技農業公司，致力於高品質、綠色健康蔬菜種植及氣霧栽培技術的推廣，擁有無緩衝氣霧育苗技術、氣霧光合鏈導技術、自主研發植物生長雲管理系統（全自動植物營養供給系統、全自動環境感應系統等）等三項國內領先技術，是廣東省內首家以氣霧栽培商業化運營的公司。

氣霧栽培是無土栽培的一種，是在電腦控制下，將營養液經霧化後直接噴施到作物根系上，代替天然土壤向作物提供水份、養份、氧氣、溫度，栽培過程不需土壤，是目前農作物生產與研究最具發展潛力與前景的技術。氣霧栽培生產的作物高於有機標準，並有如下特點：（1）高安全，霧培作物在生產過程中幾乎不使用農藥、經過反滲透的純淨水配製的營養液，不含重金屬等有害化合物。（2）新鮮潔淨，霧培模式不依賴土地，使其可以充分利用家庭的陽臺、天臺種植，甚至在沙漠、沼澤地等非可耕地生產，實現產品的及時供應，保證了產品的新鮮潔淨。（3）營養更好，霧培作物營養成份中，維生素、微量元素、礦物質等含量是傳統土壤種植產品的2-4倍。（4）產量更高，同等種植面積，氣霧栽培模式是一般是常規土地種植產量5-10倍以上。氣霧栽培技術應用廣泛適用於生產蔬菜、瓜果、茶葉、水稻、中草藥、花卉等幾乎所有植物，亦可以發展室內外觀光產業城市天臺農業、空中農業。

三德農業自成立以來，深受社會各界關注，讀特、南方+、新華網、晶報、南方電視臺等多家媒體跟蹤報導。2018年，三德農業在卡達與中東王子合作開發無土栽培蔬菜種植，通過農業設施與技術手段，成功在戶外56度惡劣環境種出新鮮蔬菜。2019年4月原柬埔寨華人商會主席帶領商務考察團到訪三德基地，希望將三德氣霧種植技術引入柬埔寨。2019年5月三德公司參加香港高新科技農業研討會，並向卡達農業部部長彙報公司技術優勢與發展情況。2019年6月，巴基斯坦總領事，原商務部部長考察三德農業，為三德農業氣霧番茄栽培技術點贊。

創新企業獎

石墨烯（納米稀土）

東莞珂洛赫慕電子材料科技有限公司

東莞珂洛赫慕電子材料科技有限公司是一家納米稀土電熱發熱技術、納米稀土防腐漿料技術研發、生產及銷售的創新型企業。公司的技術團隊由英國、馬來西亞、臺灣、香港等國家與地區的行業專家和國內博士後、博士、碩士研究生等行業技術骨幹共30多人組成，團隊在3300平方米的實驗室和研發中心內，經過多年悉心研究、掌握了納米稀土電熱發熱核心技術，並成功首創開發了CHM納米稀土電熱發熱膜，熱轉化率高達99.06%，對比傳統發熱材料節能超過40%。

CHM納米稀土電熱發熱膜被業界稱為「電器晶片」，主要應用：小家電、新能源汽車、電熱供暖、工業製造、醫療設備等廣泛領域。目前公司自主智慧財產權申報PCT專利13項（進入國際初審階段1項）、國內授權發明專利16項、授權實用新型專利39項，所有已授權專利均已進入成果轉化。

2019年4月24日，東莞珂洛赫慕電子材料科技有限公司董事長蘇冠賢一行受白俄羅斯共和國駐中國大使館邀請，參加第二屆「一路一帶」國際合作高峰論壇及由使館舉辦的中白經貿合作簽字儀式，正式成為中白工業園第44家入園企業。

有核心，無邊界！未來，「珂洛赫慕」人將一如既往在納米稀土電熱發熱材料技術層面繼續攻關，全力以赴做好中國「一路一帶」戰略的參與者與踐行者。

產品11大優勢

納米稀土電熱發熱管產品的特性：

1、體積小、節省空間，安裝方便
2、電熱轉換率高達99.06%，熱利用率95%
3、熱膨脹係數小，質變概率低
4、功率密度高達60W/cm2，加熱速度快，1秒鐘達80度
5、產品表面熱負荷大、溫度均勻
6、交、直流電通用，適用面廣
7、零電磁污染，為健康100%保障
8、徹底水電分離，安全可靠
9、使用食品級無害基材，環保耐用，可再生利用
10、經6000-18000小時高低溫（-68。C至800。C）
11、認證齊全、通過CQC、TUV、UL、VDE、FDA、ROSH國內外權威認證

榮譽與資質：

1、「納米稀土地暖壁掛爐」和「納米稀土電熱發熱技術」兩個專案榮獲「中國好技術」 稱號；
2、「納米稀土地暖壁掛爐」和「納米稀土能源汽車水迴圈供暖系統」榮獲 「上海國際發明展」 兩項發明專利金獎；
3、榮獲2019年東莞10大創新科技企業；
4、2019年6月，榮獲2018中央企業熠星創新創意大賽三等獎。

產品：

・即熱水龍頭

創新商品獎

新型納米傷口敷料系列

澳門金創克有限公司

澳門金創克有限公司是一家研發生物製藥的公司，我們企業的宗旨是將中醫中藥的中華傳統文化瑰寶和現代化的先進納米製劑技術結合起來，研發新型生物活性產品，彌補市場上的空白，發揮我國傳統中藥製藥優勢。

市場前景

據世界衛生組織調查，在2016年中國約有1.1億名糖尿病患者，占到了中國成年人口的十分之一。糖尿病足是糖尿病最為嚴重的併發症之一，也是導致我國糖尿病患者致殘、致死的嚴重慢性併發症之一，其發病率高，治療困難，花費巨大。國外資料顯示，在所有的非外傷性低位截肢手術中，糖尿病患者占40%~60%。隨著中國人口的不斷老齡化，糖尿病患者的不斷增加，中國老年人的難癒合傷口護理市場必將越來越龐大。

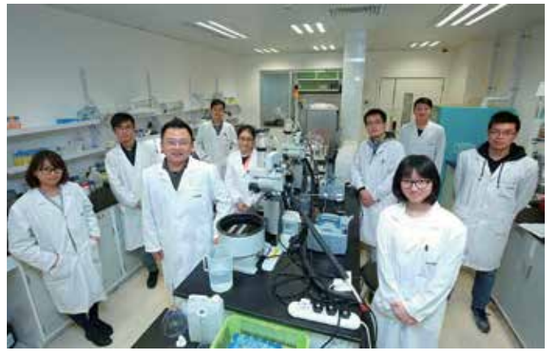
目前市場上唯一可以用來治療糖尿病傷口的生長因數藥物是美國強生公司的Becaplermin。它添加了PDGF-BB作為其主要有效成分。但其也有著明顯的缺陷。一方面由於PDGF易於降解，導致上藥次數頻繁，醫護需求大，佔用大量醫療資源，且患者依從性差。另外一方面由於PDGF與腫瘤形成和遷移相關，可能存在誘發皮膚癌的風險。由於專利壟斷，目前售價極其昂貴，每支約300英鎊，極其昂貴。

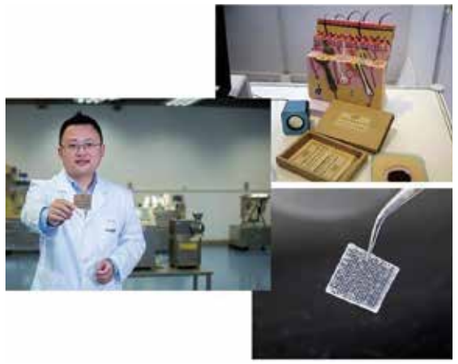
產品介紹

＊產品名稱：新型納米傷口敷料系列

產品新型納米傷口敷料系列的核心材料，來自于「杜仲」一種多年生草本球根植物，其在中藥歷史上有著悠久的醫用歷史。據明李時珍《本草綱目·草一·杜仲》記載，它有「收斂止血，消腫生肌」的功效，《神農本草經》中也有杜仲「主癰腫、惡瘡、敗疽，傷陰死肌，胃中邪氣」的記載。

將傳統中藥的有效成分和先進的靜電紡絲技術聯合起來，製備一種新型納米纖維。此生物活性敷料在具有常規傷口敷料的作用的同時，能夠有效富集慢性傷口環境中的血小板衍生化生長因數，避免其在傷口微環境被快速降解，起到募集中性粒細胞及巨噬細胞、促進成纖維細胞遷移、膠原合成、以及新生血管成熟的作用。該敷料廣泛適用於臨床存在的慢性難癒合傷口，特別是對糖尿病潰瘍或大面積皮膚燒傷燙傷的治療與護理，起到很好的癒合效果。





創新商品獎

智慧畜牧

結合熱成像和雷達生理傳感模塊（SIL雷達）的應用

VSS(HK) Limited

VSS（HK）Limited設立於2018年12月，我們擁有自己研發團隊，採自主性研發感測器及系統建置,使技術與資料在地化。

公司目前發展專注於非接觸式感測器和系統構建、建立生命和運動傳感的大資料庫、製作當地語系化技術和資料。

2019 Q1公司主要發展生理照護硬體建置及雲平臺開發。公司核心技術為結合熱感與雷達，達到全天候無擾式的生理資料獲取，包含體溫、心跳、呼吸，一機全紀錄，打造非接觸式生理偵測系統（Non-contact vital sign monitoring system）。

我們具有產業技術創新能力並擁有微型化及系統整合相關等多項雷達與關鍵性專利，及優異產品開發與系統整合力，未來朝向結合醫療、智慧居家、健康管理與車機疲勞偵測等，提供「智慧照護、母嬰健康、老人關懷」及「生物健康、畜養管理、生產管理」等全方位無擾感測系統平臺。

產品介紹：

本公司將 SIL 雷達生理訊號感測監控功能跨領域應用，並將雷達系統小型化及模組化。透過本雷達系統，可以非接觸方式監測生理狀態，更精確的掌握受測者的呼吸、心跳等健康情形，進而控管健康品質。

公司主要產品目前應用領域為AI畜牧、長照服務、生理感測車機。以人工智慧影像分析（AI）自主研發為基礎，結合先進熱影像（Thermal Imaging）及雷達生理感測模組(SIL Radar)的應用，提供感知、物聯、大資料分析全程完整的解決方案。

未來規劃：

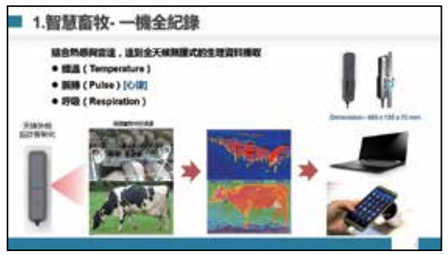
· 短程計畫：進行雷達偵測相關產品研發，如雷達硬體設備整合，含電路佈局、硬體架構；及雷達軟體程式開發，如UI介面整合設計規劃，整套系統設計，應對各種可行之商業模式。

· 中程計畫：完成雷達及熱成像硬體融合感測驗證。利用公司新研發或擁有之技術開發出具有市場差異化之產品。

· 長程計畫：完成雷達雲端AIOT系統及大資料搜集分析，導入最新的新產品量產技術，如AI智慧分析平臺建置及雲端資源整合。

產品照片：

· 非接觸式生理感測裝置（安居系列）



創新商品獎

富樂圖環保新材料
（塗膜新材）

深博新材料（深圳）有限責任公司

富樂圖環保新材料產品

富樂圖系列產品是一種新型高科技納米環保膜材料，是具有持久抗菌功能的雙組分水性聚氨酯納米材料塗層。產品均勻塗刷在物體表面後，能形成具有持久抗菌功能的雙組分水性納米塗膜。產品環保“0”甲醛，具備易清潔、防水、防油、防腐、抗溶劑功能和超長的使用性，可廣泛塗刷於乳膠漆、木材、紙張、玻璃、陶瓷、石膏、磚石、混凝土、金屬等基層表面，是具有廣闊市場前景和商業價值的新型塗膜材料。

目前市面上牆體塗料一般都為乳膠漆，主要成分是丙烯酸酯，這種材料需要通過添加抗菌劑來維持其性能，這些抗菌劑的添加極易導致甲醛超標，從而危害身體健康，而富樂圖系列產品則因為採用完全不同的水性雙組分聚氨酯材料，突破了目前市面上簡單的添加抗菌劑的方法，真正的做到了環保健康，並實現了零甲醛、抗菌防腐、耐髒汙、耐酸堿、易打理、可塗寫等強大特能。

同類產品性能對比與現今許多內牆塗料相比

富樂圖系列產品有著巨大的優勢，市面上幾無產品能夠替代其強大的功能。

企業介紹

本項目是深圳大學產業創新研究院重點孵化的技術項目，並連續成為第19屆、第20屆中國國際高新技術成果交易會的推薦項目，同時入駐了深圳市龍華區國家創新孵化器銀星科技園區，並于2017年成立了深博新材料（深圳）有限責任公司。

目前公司現已獲得了一項注冊商標（富樂圖），一項發明專利（一種雙組份脂肪族聚氨酯聚雜合體及其塗料），並已發展市級代理五個，意向市級代理7個，月銷售額達12萬元左右，並將成穩定性上漲。公司始終堅持以創新科技為核心，以綠色環保為導向，堅持客戶第一的理念，發展經營。

創新商品獎

LIFY智能沖泡機

Lify Company Ltd

Lify是全球第一個智慧養生平台，揉合中西傳統養生智慧及創新科技，聯同新一代養生專家及達人社群，再配上物聯網和流動應用程式，銳意締造健康養生飲料新潮流，為平衡現代都市人身心健康注入新元素及新體驗，致力為每一位顧客提供便利的日常養生方案。

Lify的研發團隊包括草本科學家、營養專家及中醫師，經過實驗室測試及反覆改良，成功研發了針對都市人需要的三個產品系列，包括：草本養生系列、花果茶系列和中式功能茶系列，各系列共有六種口味，一共十八款。產品採用100%天然的原材料，各有特色，所有原材料從世界各地茶農搜集，並經過國際標準認證包括 IFS International Food Standard, Fair Trade 和 Rainforest 公平貿易認證，而花果茶系列則配合食品生物科技調研成果，混配成各款創新口味，為味蕾帶來多層次的感官體驗；中式功能茶系列則選用名貴草本，如加拿大花旗參、靈芝和羅漢夏枯草，為顧客節省了繁複費時的切、泡、煎、焗程式。Lify每一款養生飲品都是經過專家團隊多次反覆實驗，精心拼配的成果，除了講究原材料的性質功效和相互作用，還要兼顧口感的平衡和多樣性。

Lify智能草本沖泡機、流動應用程式與茶餅這三個部分是沖泡一杯Lify茶飲最好的組合。Lify智能草本沖泡機可以根據個人需要而提供不同的沖泡方法，同時亦配備具療癒效果的LED燈，在沖泡不同養生茶的時候，LED燈的顏色亦會隨此有所改變，優化用家體驗。Lify智能草本沖泡機可與流動應用程式連接，為用家提供互動和個人化的體驗。通過我們的流動應用程式以最佳溫度、壓力和沖泡時間沖泡不同口味的茶飲，並輸出最優質的草本飲料。再者，通過Lify社群，用家能夠分享和評價其他用家的食譜，並定時收到最新的健康資訊。流動應用程式亦設有一站式服務，用家可在此平台上購物，產品將會直送到客人家中。有別於市面上的茶包，Lify特意設計了可生物降解的高科技茶餅，並已申請了專利。茶餅採用了生物降解物料，使用後一年內降解無害物質，從而減少地球上的碳足跡。

在短短數年間，Lify已奪得9個國際性比賽的獎項，當中包括具認可性的Good Design Award、International Design Award (IDA)和剛獲得的European Product Design Award (ePDA)及German Design Award 2020等獎項。目前LIFY智能養生健康平台在生產階段，展望本年11月面世，而Lify 近期亦會到海外參與路演和展覽會與合作夥伴及顧客交流，收集意見，例如9月在德國柏林的IFA和在三藩市的《Co-creating Hong Kong》展覽，與洛杉磯舉行的《邁向亞洲 首選香港》，明年亦會參展美國拉斯維加斯的CES等等世界數一數二的國際展覽會，預期達到海外銷售和宣傳品牌的效果。我們非常期待開拓海外市場，重點商戶將會包括酒店業、地產項目、服務式住宅、美容中心及健身會所、餐飲業及大中小型企業及辦公室等。同時亦期望會與不同伙伴合作，舉辦有關養生的活動和聚會，希望推廣便利創新的養生方式。

創新商品獎

iJoou智能艾灸儀

深圳百川艾科技有限公司

科技+中醫　iJoou 智慧艾灸儀

iJoou智慧艾灸儀是中醫艾灸與現代科技的完美結合，構成艾灸的全新體驗，科技之光，讓艾灸更簡單、更健康。把科技的元素融入中醫，讓傳統的艾灸變得科技，簡單，時尚。iJoou智慧艾灸在灸療的過程中，全程無煙，無火點，不會觸發室內煙霧報警器，這一特性受到了城市人群尤其是國外用戶的喜愛。因為無火點，隔物灸治的原理，所以完全避免了傳統艾灸易燙傷等傷害人體的弊端。iJoou智慧艾灸儀也被稱為口袋裡的中醫理療師，使用便攜，突破艾灸只能在中醫館的使用場景的限制，可以在辦公室，戶外，旅行使用，實現隨時隨地的艾灸體驗。

iJoou外觀時尚，小巧便攜，按鍵和藍牙app雙重溫控，AI語音互動，盡顯科技之能，配合專業的App 中醫穴位，養生知識，全方位享受艾灸，把中醫通過科技方式帶到全球。

iJoou是深圳百川艾科技有限公司（以下簡稱「百川艾」）旗下的品牌， 百川艾自誕生起就立足於高科技、大資料、人工智慧，選擇做iJoou智慧艾灸儀不僅是填補市場空白需求，也是選擇健康領域的產品作為切入點，未來百川艾還會有很多AI+中醫的產品推出，百川艾科技的幾位創始人和投資人一直都是從事科技領域，將科技的元素融入中醫，讓中醫使用起來更簡單，更具適應性和傳播性，這是初心。

2018年9月25日，首款面向全球的智慧艾灸儀「iJoou」在美國知名科技網站Indiegogo 衆籌平臺發佈並開始產品衆籌，這在新興的中醫領域是一項創舉，也是中醫走向世界的一種新方式，衆籌使用者超過30多個國家。已獲得美國藥監FDA認證，FCC，CE等多認證。2019年曾作為中醫禮品送至歐洲多國經濟部長。

深圳百川艾科技有限公司是一家為「科技+中醫」而建立的自主創新型高科技企業，致力於打造「中醫智造」的全新科技中醫概念。公司以筋膜學為核心，源于中醫傳統，昇華于科技中醫，把傳統中醫融合到現代科技、移動互聯網、中醫人工智慧大資料和中醫智慧硬體之中，創新推出AI中醫機器人、智慧艾灸、AI中醫軟體、筋膜康復軟體等等系列產品，賦予傳統中醫新的科技之光，讓中醫從此「科技、簡單、時尚」。

百川艾公司，擁有數十項獨自自主智慧財產權，立足於與高校研究機構產學研究深度合作，擁有知名院校相關領域專家教授和學者。全球化時代下，中醫不僅僅在中國，科技中醫讓中醫全球化。

創新商品獎

輕型康復機器

深圳市英漢思動力科技有限公司

英漢思是一家從事輕型動力外骨骼研發的高科技企業。公司創始人團隊源自于美國德州大學的醫療外骨骼研發團隊，有多年的醫療機器人設計、製造與臨床應用的經驗與行業資源背景。核心成員均來自于德州大學、普渡大學、西安交通大學等國內外知名高校。

公司致力於研發在家庭環境下使用的輕型動力外骨骼機器人，從而幫助數以千萬計的行走障礙患者更好的生活與行走。智慧動力外骨骼技術可以即時檢測人體行走步態，通過智慧的控制演算法與可穿戴的驅動裝置為行走障礙患者提供外部助力，從而恢復其行走功能，有著無限的發展可能，即將在未來康復體系中承擔重要的功能。

目前公司已完成用於骨科康復與中風後遺症的多款動力外骨骼機器人，其中部分產品已獲得美國FDA與歐洲CE認證，正在進行中國CFDA的認證。在中國面臨快速老齡化的壓力下，我們希望通過使用新型動力外骨骼技術提高行走障礙患者的生活品質。

康復型動力外骨骼

康復型動力外骨骼（或稱輕型康復機器人）主要用於加速患者的復健過程，替代康復師的體力勞動。中國有超過2億的人群有不同程度的康復需求，而其復健過程常常持續3到12個月，同時會佔用大量的醫療資源。對於行走障礙患者來說，是否能得到足夠的且科學的復健訓練，會直接決定其復健效果。我們推出的動力外骨骼可以提供多種智慧復健方案，針對不同的用戶需求提高患者的復健效果，替代康復師的體力勞動，大大增加康復師的工作效率。對運動康復，老年康復，神經康復都有明顯的價值，可廣泛投放在大型醫院的康復科，康復中心，康養結合的養老機構與家庭康復等場景中。

行走助力型動力外骨骼

助力型外骨骼主要用於補償行走障礙患者缺失的行走功能，提高其生活品質。由於下肢行走功能的喪失，相當一部分的人群的日常生活受到了不同程度的影響。據統計，僅2015年，在全中國範圍內，每年因跌倒造成傷害的達2500萬人次，伴隨著行走功能的喪失，用戶的生活品質和心理健康受到嚴重的影響。我們推出的外骨骼能夠在日常生活的場景下，改善並恢復用戶的行走功能，提高其生活品質。