



百衛生物科技股份有限公司

開發犬瘟熱病毒與犬細小病毒快篩產品計畫

百衛生物科技股份有限公司於 2013 年，呼應政府推動中小企業升級轉型，配合行政院推動之傳統產業特色化工作，目標結合財團法人、大專院校及技術服務業者等輔導單位既有成熟技術能量，以期成為台灣現代化高水準動物保健企業。

公司一直以來專注於動物保健事業，成立之初以開發經濟動物用疫苗為目標，累積眾多疾病病毒培養與篩選之能量。後來成立的動物疾病診斷中心部門，更使公司有效累積許多現場實際檢體，以及第一線面對全國獸醫師意見需求的經驗，強化自身產品效力與解決客戶問題的能力。協助國內獸醫院進行疾病病原的檢測，並持續和國內產官學界合作獲得疾病之病原及實驗方法，進行新的檢驗項目，包括動物新興癌症、動物遺傳性疾病等分子檢驗項目服務。同時將建立國內專門動物疾病病原資料庫，不斷更新驗證分子診斷效力，更將利用建立之完整病原資料庫，開發出具有國際競爭力的快速篩檢試驗方法與試劑。病原資料庫將可使得百衛生產的診斷試劑比起其他國生產的更具準確性。

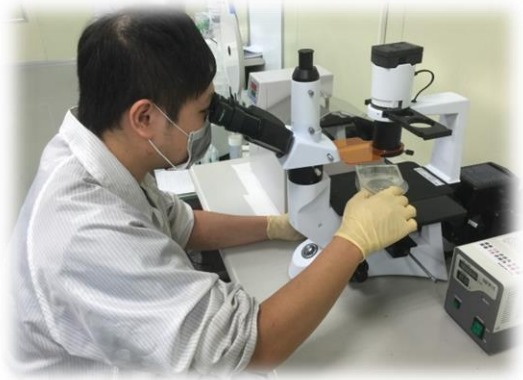
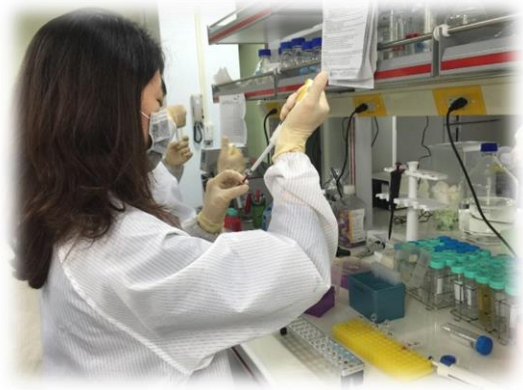
公司基本資料	
廠商名稱	百衛生物科技股份有限公司
廠商地址	新北市新北產業園區五工五路 20 之 1 號 6 樓
電話	(02) 5591-6688
網址	www.bioguard.com.tw



犬瘟熱病毒與犬細小病毒快篩產品

這次申請 105 年新北市政府地方型 SBIR 計畫，乃是基於去年申請過 104 年計畫的良好經驗，知道新北市政府對於有心行研發的廠商，總是大力予以支持及贊助。而在申請計畫過程中，委員與承辦人員也都能從多方面協助，讓我們將計畫架構能夠修正的更好更完善，於是今年百衛生物科技很榮幸的能夠再次通過新北市政府地方型 SBIR 計畫的補助。

本次計畫目標能夠順利完成，除了公司一向對於研發的要求及投入外，也有賴於新北市政府審查委員在計畫執行前與期中之審查，給予公司許多重要的建議與指導。過程中也要感謝北部幾個縣市的動保處轄下的收容中心，不論是協助或是讓我們能夠派員到現場去採集檢體，進行後續的檢測試紙產品開發。也了解到各地方縣市對於流浪動物的資源仍是相當不足，希望未來此項產品的開發完成，也能夠幫助收容中心內的流浪動物，讓他們有更健康的身體去等待下一個家。



犬瘟熱病毒快篩試劑 / 犬細小病毒快篩試劑



衡奕精密工業股份有限公司

低能量雷射治療儀在脊椎手術後的疼痛控制 與傷口癒合臨床研究計畫

衡奕精密工業股份有限公司成立至今已三十六年，從事於雷射光電研發、製造生產和銷售，服務範圍遍及全世界，一直以來致力於提供良好的售後服務以獲得社會大眾的信賴。從產品的計劃、設計開發、組裝製造、品質管控、包裝等皆由本公司一貫作

業。產品結合雷射專業技術及生活實用普遍性，具有獨特的外觀及功能、包裝精緻、輕巧便利有提昇整體精緻之形象。本公司擁有 ISO 13485、FDA、CFDA、國內外發明及新型各項專利、以及通過衛生署核可醫療器材優良製造商 GMP 認證，是政府認可的合格醫療器材製造廠商，衛生署許可等多種安全認證，品質獲得保證。

- 2014 年：本公司 TI-816-8A 紅外線雷射光照儀、TI-816-9 雷射光鼻器及 TI-818-333 斯肯特光療儀等產品，分別榮獲台北國際發明暨技術交易展-發明競賽鉑金獎、金牌獎及銀牌獎等項殊榮。
- 2015 年：本公司 TI-816-8B 雷射光照儀產品，榮獲台北國際發明暨技術交易展-發明競賽銀

公司基本資料	
廠商名稱	衡奕精密工業股份有限公司
廠商地址	新北市新莊區化成路 305 號
電話	(02) 8521-8692
網址	www.transverse.com



牌獎。

- 2016 年：本公司 TI-816-2AL 多波段雷射治療儀、TIM-219ACR-R 及 TIM-219CR-R 病患定位光束指示器等產品，分別榮獲台北國際發明暨技術交易展-發明競賽金牌獎、銅牌獎等項殊榮。同年 TIM-219ACR-R 及 TIM-219CR-R 病患定位光束指示器產品，榮獲 2016 TAITRONICS 科技創新獎優選獎。

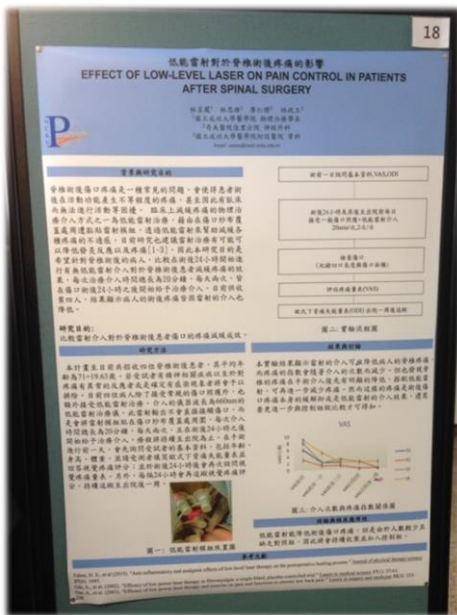
低能量雷射治療是一種相對安全、容易執行的非侵入性治療。低能量雷射治療機轉為非熱效應，主要作用在粒線體細胞色素 c 氧化酶的活化，增加線粒體膜電位、促進 ATP 合成、調節一氧化氮的釋放。



低能量雷射治療示意圖

研究證實低能量雷射治療於傷口修復、肌肉關節疼痛緩解、神經再生的效益，此項治療也逐漸被廣泛應用。本團隊於先期研究利用低能量雷射抑或應於生物之實驗、照射細胞組織等，得到很好的效果，且採購商針對 TI -816 -4C 1 之雷射治療儀要求臨床佐證，可知低能量雷射治療儀在脊椎手術後的疼痛控制與傷口癒合臨床研究

是有高度需求的。為提升市場競爭能力，本計畫的目標在於強化核心技術及差異化的優勢。



低能量雷射對於脊椎術後疼痛的影響

本公司開發的儀器雖然多，但是在推廣上如廣告刊登、參展、拜訪等的花費很高，成交的金額則不及支出。經多次的內部討論及與其他專業人士的交流，研究搭配臨床報告才有說服力，故本公司也積極尋找合作對象來執行臨床實驗。如前述，各方面的支出非常高，特此感謝新北市政府給予補助的機會，以減輕本公司經濟上的負擔。



利醫電子股份有限公司

穿戴式骨骼肌動態血氧偵測開發計畫

本公司設立登記於新北市轄下，主要以設計、製造光學量測生理訊號之產品為主，我們擁有專業的研發團隊與熟習產品安全法規的同仁，且推動落實國際認證通過之 ISO 13485 品質系統，在推動產品的製造與量產有豐富經驗，對創新技術亦有持續的熱忱與投入。本公司在光學式生理量測技術方面積累了相當的研發能量與專案推行經歷，並對光學偵測的運用及提升醫療品質深具信心。目前國際市場已有大量光學量測儀器經各國主管機關核准上市，可見光學技術在未來具有高度發展潛力，因此我司積極投入相關產品之創新與研發。

公司基本資料	
廠商名稱	利醫電子股份有限公司
廠商地址	新北市板橋區國慶路 49 巷 1 號 3 樓
電話	(02) 8953-1510
網址	www.vmed.com.tw

本計畫所開發之產品，具有紅外光擴散光學偵測技術之非侵入式、即時檢測、功能性/結構性造影、以及系統微型化等優點，以輕便的穿戴設計在自然生理狀態下進行長時間量測，用高時間解析度的方式檢測出組織功能性甚至結構性的變化，將極具潛力成為長期照護、運動醫學及臨床醫學輔助生理訊號量測的重要工具之一；並採全半導體光電元件設計，將可增加系統穩定性與準確性、達成真正微小化之穿戴式無線傳輸組織血氧量測系統。



穿戴式骨骼肌動態血氧偵測系統 wMSDOS

以本公司專業 ICT 團隊及產、學、醫合作開發之鐵三角，將交通大學生醫光學前瞻技術結合本公司成熟之光電與半導體技術進行軟硬體整合，本計畫所開發出之**穿戴式骨骼肌動態血氧偵測系統**

(Wearable Musculoskeletal Dynamic Oxygen Sensor - wMSDOS)將再透過學術臨床研究，開發應用產品及進一步優化量測系統，相信未來可推廣至臨床量測應用、居家照護及國際電子醫療市場，並促進產業加值。

知悉新北市政府地方型 SBIR 計畫，且我司在公司設立過程中與新北市政府經發局有許多行政上的接觸，對其效率與服務品質之良好印象深刻，因此在申請 SBIR 計畫的選擇上便以新北市政府優先考慮。本次計畫之執行標的是公司對現行產品的技術精進，並預計在未來推行之新產品，計畫書的撰寫係由公司的研發與行政團隊共同腦力激盪、戮力合作的成果。



本計畫的執行過程中，審查委員們給予專業的指導與建議，及新北市政府承辦同仁給予專業又親切的諮詢協助，使計畫目標得以一一達成並順利結案，而我司亦學習到專案的執行與研發過程的記錄落實，獲益匪淺。此外，我司與交通大學專業的教授團隊良好的產學合作，讓學校與產業界共享彼此資源，學界協助產業界解決創新之需求，讓業界協助學校提供實習場所及實務經驗分享，進而建立良好夥伴關係，達到產學雙贏目標。

在研發創新的道路上是很艱辛又漫長的投入，在大型公司都必須克服許許多多公司內的懷疑與觀望，更何況在中小型公司是必須在不多的資源中面臨內外部的挑戰與困難，因此十分感謝新北市政府挹注動能幫助我們在創新的投入。本次推動的計畫案，希望是一個良好的開始，也希望未來政府能提供更多資源支持創新的發動，讓產業能不斷保有創新的熱忱與動力，共同創造績效為社會回饋助益。



磁量生技股份有限公司

巴金森氏症血液檢測套組之開發

磁量生技 2008 成立至今，已獲得全球 39 項專利，擁有「免疫磁減量檢測」之核心技術與應用權。磁量生技獨家專利的免疫磁減量檢測平台 (ImmunoMagnetic Reduction ; IMR)，是利用已標定抗體的奈米級磁珠與抗原結合後產生的磁減量現象，將微弱的磁訊號轉變為可量測的電壓訊息，除了具有匹配即時定量 PCR 的高靈敏度，同時還擁有低干擾、高可靠度、操作簡便與低成本等特點，是個非常具商品化潛力的疾病檢測平台。過去我們已成功開發石斑魚神經壞死病毒與虹彩病毒的病毒檢測套組，以及蝦白點病毒檢測套組，並獲得多項大獎肯定的經驗，大腸直腸癌與阿茲海默症血液檢測套組皆已完成台灣五百多例臨床試驗，目前正在進行台灣與美國的上市查驗登記，與國內各大醫院合作的臨床研究初步結果也顯示，免疫磁減量檢測技術可被應用作巴金森氏症血液檢測套組的開發可能性，以監控巴金森氏症病程與療效。簡而言之，磁量生技的免疫磁減量檢測平台可應用於農漁業與生物醫學相關的各種疾病超微量檢測。

巴金森氏症與阿茲海默症佔台灣失智症人口的七成，目前缺乏早期發現早期治療的方法，幫助醫師診斷並延緩病情的惡化，**磁量生技首創之「免疫磁減量」檢測技術**，運用抽血檢測達到早期發現阿茲海默症的病兆，目前該項技

公司基本資料	
廠商名稱	磁量生技股份有限公司
廠商地址	新北市新店區中正路 538 巷 12 號 3 樓
電話	(02) 8667-1897
網址	www.magqu.com



2017 年 ADPD 國際參展

術在台灣已完成 242 例臨床試驗，正進行產品的查驗登記許可審查，將可大幅降低醫療成本及病人檢驗時的痛苦。

巴金森氏症現行的檢查均仰賴臨床症狀觀察與昂貴的腦部造影技術，不適合作為篩檢的工具，以致患者經常是惡化到中晚期時，才會意識到得去醫院做檢查，因而延誤最佳治療時段。因此，簡易式的檢驗工具開發，對早期診斷腦神經退化性疾病是非常重要的，但目前臨床上缺乏簡易並準確的早期篩檢技術。



巴金森氏症血液檢測套組

磁量生技之**免疫磁減量檢測技術**是利用表面批覆抗體的磁性奈米粒子與受檢物中蛋白質結合所發出的磁性訊號變化做為檢測原理，靈敏度相當高。在臨床的檢測運用上不只是神經退化性疾病，像是癌症篩檢、病毒、病菌、抗生素檢測，都派得上用場，研究論文技術及應用也受到國際矚目。



量測機台

本計畫瞄準約占神經退化性疾病人數兩成的巴金森氏症(腦神經退化性疾病第二位)，開發出巴金森氏症(α -突觸核蛋白)血液檢測套組，布局全球神經退化性疾病血液診斷市場，將可囊括全球的七成市場。透過新北市政府地方型 SBIR 計畫的補助，磁量生技已可自行生產巴金森氏症血液檢測套組，臨床診斷確診率大於九成，特此感謝！



醫博科技股份有限公司

智慧感應式減壓墊

醫博科技股份有限公司成立於 2014 年四月，同年九月分正式運作並進駐明志科技大學之創新育成中心接受輔導。醫博團隊深耕軟性感應電子技術與智能照護技術多年，為因應生技醫療器材產業未來發展「個人化」與「智慧化」之趨勢，致力開發「3D Intersoft © 智能全軟性感應系統」，藉以提供於【生醫照護】與【智能家居】等各場域應用之解決方案。

公司基本資料	
廠商名稱	醫博科技股份有限公司
廠商地址	新北市泰山區明志路三段 74 巷 20 號 1 樓
電話	(02) 2908-6840
網址	www.facebook.com/eBio.tech/

本計畫之緣起乃因本團隊研發長史博士在照護家裡臥癱病患時，發現長照病患經常為褥瘡所苦。褥瘡，又稱壓瘡、壓力性潰瘍，是由於人體皮膚組織長期受壓迫(有時伴隨擦傷)導致缺血壞死、潰爛，常見於因癱瘓或手術而長期臥床的人。因此，以人性關懷為出發，提出一個為臥癱病人解決如何避免褥瘡壓傷之有效方法。事實上，近年來減壓墊已廣泛應用在長期臥癱照護之褥瘡防治、手術室床台與復健矯正之用途上，傳統主流之減壓墊有水床、凝膠墊、氣泡墊與交錯二/三管式氣墊等，但皆為無使用者實際狀態回饋之減壓裝置，因此無法依據不同人的型態調整，使之正確達到減壓防褥之功效。

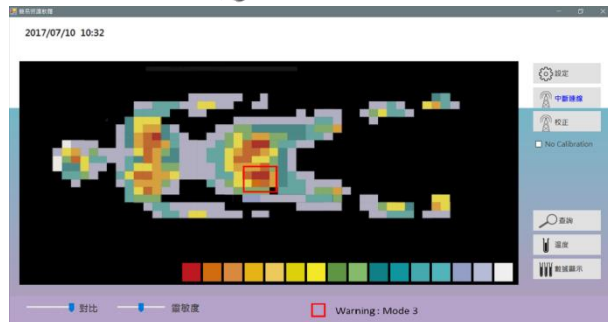
本計畫之目標，在發展一款智慧感應式照護減壓墊之關鍵技術，亦即具備高柔軟度與高密度之矩陣式壓力感應裝置，偵測並解析人體躺臥之 3D 壓力分佈



智慧感應式減壓墊

狀態，可用以回饋此資訊給獨立陣列式氣囊或其他機構裝置來調整躺臥位置之軟硬支撐度，使壓力分散，有效減少因長期臥床引而造成壓瘡之機率。

我司為明志科技大學之育成廠商，在育成中心陳美真經理之引薦輔導之下，嘗試撰寫一些政府補助計畫，且在經發局承辦同仁的耐心協助之下趕上計畫申請的期程，也順利獲得補助。



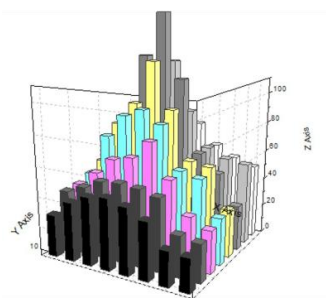
全尺寸掃描仰躺者姿態之壓力分布

關於本計畫的壓力感應裝置，還未有系統的整合與技術深化，而藉由本計畫的執行，使我們的研發方向更為清晰，尤其是審核委員們在審核過程與期中期末訪

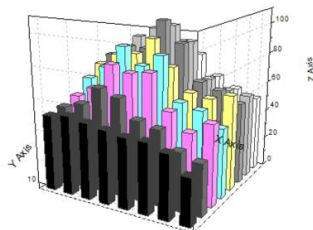
視，都提出非常多有助益的建設性看法與建議，讓我們能夠去思考開發上遇到的盲點和短處，進而補強內容與讓技術更形具體。在這個計劃裡，我們了解到如何把技術能更貼近應用產品，且要有可觀察的客觀指標，即使在結案後，我們仍然將持續思考與改進。

感謝新北市政府提供這樣一個獎補助的機會，除了有助於減輕研發新技術費用之負擔外，這樣的過程更是一種對廠商的輔導與提升。這讓公司了解如何做計劃，如何執行與修正，並由各種考核來審視自己，也就能更具組織性與深入性地去進行。最後，還是非常感謝新北市政府經發局耐心協助的承辦同仁與熱心指導的委員們。期待未來能在現在奠定的基礎上持續開發出有特色的照護產品，以幫助更多的人。

優化前壓力分布



優化後壓力分布



3D-InterSoft 優化人體壓力分布

這讓公司了解如何做計劃，如何執行與修正，並由各種考核來審視自己，也就能更具組織性與深入性地去進行。最後，還是非常感謝新北市政府經發局耐心協助的承辦同仁與熱心指導的委員們。期待未來能在現在奠定的基礎上持續開發出有特色的照護產品，以幫助更多的人。



傑安生技股份有限公司

細胞破壁技術應用於猴頭菇菌絲體之延緩衰老健康食品開發計畫

傑安生技股份有限公司創立於 2015 年，為從事新藥研發和抗衰老保健食品的生技公司，秉持科學及專業、嚴謹的態度，持續研發出安全的藥物及保健食品，以提昇人類健康和生活品質為任務。研發團隊成員皆源自各藥物開發相關產業，有豐富的新藥開發和分析經驗，並以製藥觀點與規格，開發保健

公司基本資料	
廠商名稱	傑安生技股份有限公司
廠商地址	新北市汐止區新台五路一段 97 號 9 樓之 12
電話	(02) 2697-5295
網址	www.jowinbio.com

食品，整合上游原料到下游加工端以提升相關產業與產品品質。【智靈捷猴頭菇菌絲體膠囊】是傑安生技挑選台灣在地優良蕈菇品種，以特殊固態發酵方法培育出含有猴頭素等營養素之猴頭菇菌絲體，再以先進破壁技術製造出微米化猴頭菇菌絲體粉末，使人體更易吸收，經誘導巴金森氏症之動物模式初步試驗證實，本產品對於神經毒素(MPTP)所誘發的紋狀體多巴胺含量降低有顯著提昇效果，為提升本公司和產品的形象和公信力，決定朝延緩衰老的功效訴求持續研究，並提升本產品為「健康食品」規格，以期成為國內第一個以新公告評估方法的新一代延緩衰老健康食品合格認證產品。

本計畫案屬於銀髮生技產業範疇，符合新北市政府地方型 SBIR 重點補助計畫項目，在執行期間亦積極推進各項工作進度，不稍懈怠，使每個查核點皆能準時甚至提前達標。



智靈捷猴頭菇菌絲體膠囊產品

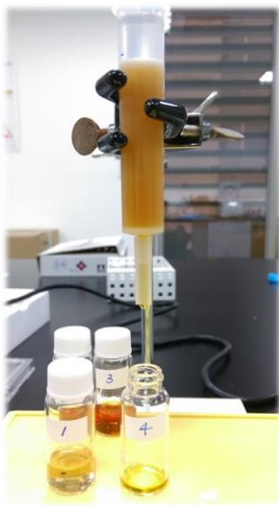
整個計畫共 11 個月的期間，從原料、生產製造、功效性、安全性及安定性驗證、專利申請和送件審查資料準備，真的是關關難過關關過。也藉由執行此 SBIR 計畫，進度得以精準管控，隨時討論製程及產品品質參數，不斷精進，使得傑安生技所研發的【智靈捷猴頭菇菌絲體膠囊】也獲得 105 年國家品質標章 SNQ 認證，實為得來不易。截至目前，此產品已近乎達到健康食品送件標準！

在此由衷感謝新北市政府地方型 SBIR 計畫對本公司的輔導補助，除了實質的經費補助外，也建立了公司內部研發管理制度，建立許多有關人員、原料、製程及品質的 SOP 和表單，涵蓋人事、會計、實驗室管理和研發方面等，如研發人員每月工時紀錄



國家品質標章 SNQ 授證典禮

填寫、實驗紀錄本撰寫、研究報告表單建立和撰寫、專利申請制度建立、專案管理



猴頭菇純化萃取

制度建立、政府計劃申請和管考、財務會計管理制度建立、人資管理制度建立和儀器設備管理和使用紀錄表單建立等等，對本公司產品開發的制度化和執行效率有很大的幫助。並且要感謝審查委員們對本案提供許多寶貴的建議，是我們執行計畫時努力改進的方向與動力，對產品研發策略甚具參考價值。最後感謝新北市政府經發局承辦人員對本公司非常耐心解說且不厭其煩的提醒各時程該繳交文件和注意事項，面臨困難時積極協同廠商解決問題，文件勘誤更是非常細心，以求完美。透過執行本計畫，我們同步得到國家單位的肯定榮獲 SNQ 國家品質標章獎，並參與兩個

國際展覽會，提升公司及產品的能見度。期待未來還有機會能夠申請新北市政府地方型 SBIR 計畫，為國人健康貢獻一份心力！