

Spirit Scientific

掌握科學，成就美好。

Precious from you,
inimitable for you.
Bring out the best in you.

思必瑞特生技股份有限公司

法人說明會

股票代號：7790

2025/9/15

Agenda



公司概況



核心技術



營運策略



財務概況



未來展望

Chapter One

公司概況



思必瑞特生技股份有限公司



Spirit
Scientific

創辦人兼董事長

林道隆

成立日期

2020年12月18日

公開發行日期

2024年9月25日

興櫃日期

2024年12月27日

股票代號

7790

實收資本額

159,044,850元

員工人數

117人

思必瑞特生技由台灣出發、深耕台灣

台灣醫療市場的優點

醫療系統完善

完善醫療系統及衛教讓民眾對於各式治療方法接受度高

醫師專業度高

專科醫生密集度高，知識豐富

生醫產業蓬勃發展

政府政策推動與鼓勵之下，生物技術與臨床醫療緊密結合。

臨床實證豐富

醫師與民眾交流度高，病例多元且充足，臨床實證數據豐富



草創期 (2015-2020)

2015

PLT凍晶製備實驗室設立

- 公司前身Spirit Scientific Co. Ltd., Taiwan Branch

2016

啟動Biofoundry™凍晶製備服務模式

- 設置提供PLT血液工程服務用之無塵室與設備
- 建構Biofoundry™凍晶製備服務模式
- 啟動IRB臨床試驗



2018

臨床研究陸續啟動

- 與跨國企業合作
- 於各大醫學會曝光
- 與三總合作之PLT凍晶臨床研究成果發表於國際期刊

BURN SURGERY AND RESEARCH

Efficacy of Lyophilized Platelet-Rich Plasma Powder on Healing Rate in Patients With Deep Second Degree Burn Injury
A Prospective Double-Blind Randomized Clinical Trial

Chi-Yung Yeung, MD,*† Pai-Shan Hsieh, MS,† Lin-Gwei Wei, MD,‡ Li-Chuan Hsia, RN,†
Lien-Guo Dai, MD, PhD,§ Keng-Yen Fu, PhD,† and Niann-Tzyy Dai, MD, PhD†

2020



Spirit Scientific

思必瑞特生技(股)公司成立 產能擴充

- 於12月公司設立核准，實收資本額新台幣550仟元
- 服務產能擴充
- 與臺大醫院合作之PLT研究成果發表於國際期刊

JOURNAL OF
COSMETIC MEDICINE

Case Report

J Cosmet Med 2020;4(2):101-107
<https://doi.org/10.25066/JCM.2020.4.2.101>
eISSN 2506-8821 eISSN 2506-8585

Utilization of lyophilized platelet-rich plasma in esthetic facial treatment

Teh-Yang Cheng, MD

Department of Dermatology, National Taiwan University Hospital, Taipei City, Taiwan

成長期 (2021-2023)

2021

完成A輪增資 第二篇國際期刊發表

- 與**新光醫院**合作之PLT凍晶臨床研究成果發表於國際期刊
- 辦理現金增資及資本公積轉資，實收資本額新台幣111,314仟元



2022

業績持續上升 服務產能擴大

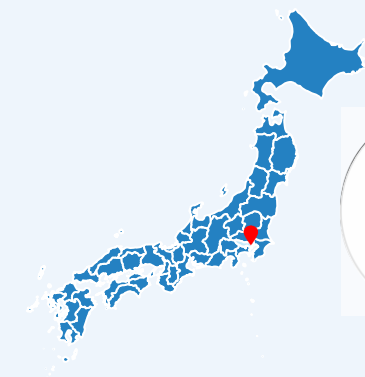
- 擴大產能並設置同GTP規格之Class 10,000無塵實驗室
- 與臺北榮民總醫院合作臨床試驗
- 與臺大醫院合作之合作臨床試驗
- 辦理現金增資，實收資本額新台幣128,009仟元
- 參與台日亞太智慧醫療與照護訪日團，**首次**在國際活動上曝光



2023

公司規模擴大 日本子公司成立

- 因應公司於國內市場需求，擴大公司業務、研發、製程編制，公司人員編制達**100人**
- 日本子公司Spirit Scientific Japan Co., Ltd.於2月成立
- 赴日本年度生技盛會「**BioJapan2023**」參展
- 辦理現金增資，實收資本額新台幣308,009仟元 (完成B輪增資)



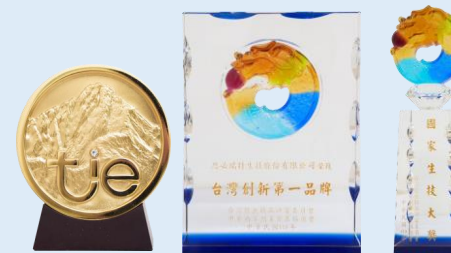
擴展期 (2024- 目前)

2024

新凍晶劑型上市 企業形象轉型



- 智慧收檢APP系統於7月上線
- 新產品**PLTgel**緩釋凝膠新劑型8月上市
- 9月取得股票代號**7790**
- 榮獲台灣優良精品認證之「**台灣創新第一品牌**」與「**國家生技大獎**」兩項大獎 & 台灣創新技術博覽會「**金牌獎**」
- 10月至日本千葉 **2024 Medical Japan** 首次獨立參展
- 日本東京有明實驗室十二月建置完成
- 於12月掛牌**興櫃**，同時新企業形象亮相。



2025

公司產能持續擴大 榮獲各獎項認證

- 新製備服務「**PLT-AE** 自體血小板衍生外泌體凍晶」上市
- PLT成功擴科至泌尿科與婦產科
- 日本東京有明實驗室於5月開始**試營運**
- 榮獲**金鋒獎**「十大傑出商品」與「十大傑出創業楷模」
- 榮獲台灣商業總會認證服務創新組之「**品牌金舶獎**」
- 生物材料技術服務訂單增加

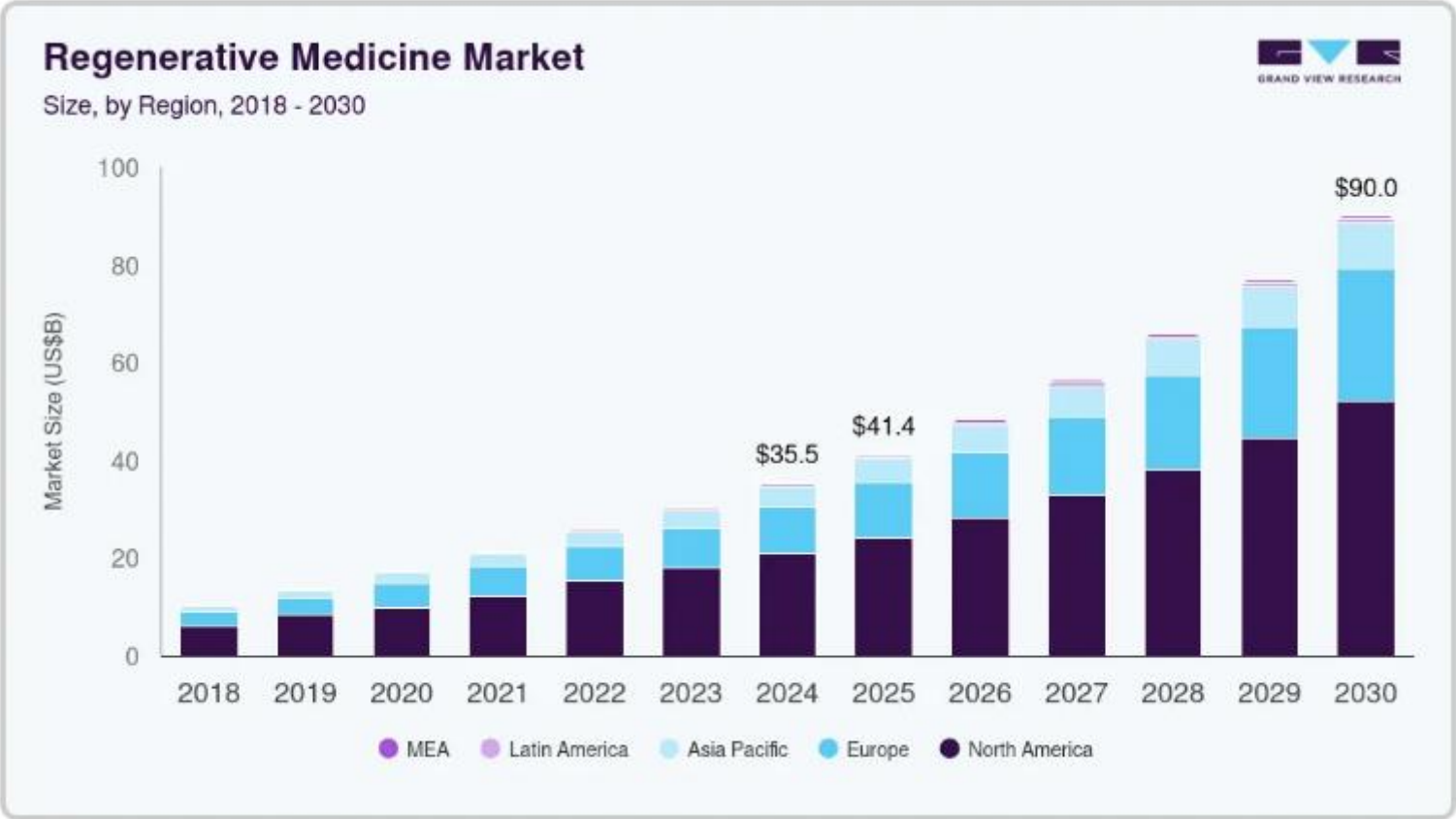


Chapter Two

核心技術



全球再生醫療市場



**Taiwan: 23M+
People
0.29% of World
Population**

再生醫療治療佔比

91%

高濃度血小板療法 627.9M USD

1.78% in 2024

傳統PRP治療仍受限於以下情形：

缺乏標準化流程 Lack of Standardization

傳統PRP須現場採血、現場離心備製，且因不同廠牌備置的條件皆不同，缺乏標準化製作流程，造成PRP治療效果差異性大。

血小板取得數量不穩定 Inconsistent or Low Platelet Count

傳統PRP在醫療院所現場備製完成後，無法長時間保存，須立即在4小時內進行治療，且現場無法即時檢測血小板實際取得的量。

無法明確預測效果 Lack of Evidence

傳統PRP因每次治療皆無法掌握實際血小板數與生長因子的量，故在多數的相關研究文獻上，無法取得很穩定的效果，療效有所爭議。

感染風險較高 Risk of Infection

傳統PRP多數須在診間現場做離心備製，不是在高規格無塵實驗室內，而有感染風險。

醫療院所負擔費用與時間成本高 Cost and Inconvenience

傳統PRP須每次治療前為病患抽血常造成病患心理壓力大，另購置與保養離心機、專員備製費用、病患在診所等候時間、以及生物廢棄物處理等都是醫療院所須負擔的。



PLT 生長因子凍晶製備

思必瑞特生技擁有多項專利的血小板凍晶技術

將自體血液中的血小板精萃後凍乾，確保其穩定性及長期保存性

使用時，僅須回溶喚醒，即可再次釋放生長因子



150~250ml全血
多規格PLT凍晶包裝
每瓶10億個血小板

思必瑞特生技— 突破性PLT自體血小板專利製備技術

PLT：專利血小板保護與凍乾製備過程



專利保存與製程 Proprietary preservation technology and process

離心純化、血小板保護、真空凍乾。冷凍真空保存即將釋出生長因子的血小板。

可室溫長期保存 Extended Shelf-Life in Room Temperature

真空冷凍乾粉劑型可以在室溫保存至少三年。

簡易回溶活化 Simple Re-Activation

使用前用生理食鹽水即可回溶使用。

定劑定量概念 Dosage-Ranging Enabled

每瓶安瓶置入10億顆血小板，真空凍乾。出貨前，提供生長因子濃度檢測報告。

改良劑型方便運送及靈活運用 Flexible delivery methods and treatments enabled

凍乾劑型不但方便運送，且在臨床上大大增加運用的靈活度。

構築完整技術&應用領域專利

思必瑞特生技擁有多項血小板凍晶技術的專利

取得不同技術應用領域相關專利

新型血袋擠壓裝置

植體及其被覆方法

製造方法

醫療敷料及其被覆方法

完整的PLT
凍晶專利製程

用於緩解發炎或
損傷之用途

用於毛髮生長

用於美膚促進

用於緩解呼吸道
損傷



專利認證

製程、劑型與應用專利共 **13** 張，另有 **20** 張正在審查中...
其中PLT用於緩解呼吸道部位發炎或損傷之用途,一舉拿下**台、美、日**三國專利！



緩解呼吸道部位損傷之應用專利榮獲 2024Tie金獎

PLTgelTM

長護凝TM

長效型凝膠

長效.修護.保護您

PLT的衍伸- 緩釋劑型



- 緩釋凝膠新劑型
- 高附著性及可塑性
- 支撐受損處
- 長效緩釋生長因子

PLTE™

自體血小板衍生外泌體凍晶

自體.修復.再升級

- 無添加
- 定劑定量 獨家凍晶專利技術
- 自體來源 無免疫排斥風險
- 遵循國際MISEV標準製程



A high-angle photograph of four business professionals in a meeting. They are gathered around a white table, each holding a large wooden gear. The gears are arranged in a cluster, with some overlapping. The individuals are dressed in business attire: two men in suits and two women in blouses. The lighting is bright, creating a professional and collaborative atmosphere.

Chapter Three

營運策略

思必瑞特生技 Biofoundry™ 生物鑄造廠

Spirit Scientific Lab (“SSLab”)

思必瑞特生技，生物技術新創公司，透過其專利血小板凍晶技術和建構生物鑄造廠理念，首創以生物鑄造工程 (Biofoundry™) 與藥品級規格，開發 BMLT® (Bio-Material Lyophilized Technology) 凍晶技術，徹底改變精準再生生醫學領域，目標是充分釋放市場潛力，提供大眾負擔得起的新治療選擇。



產業上中下游關聯

上游

原生物材料供應



實驗室、藥廠等

中游

生物技術服務&自有品牌開發製造

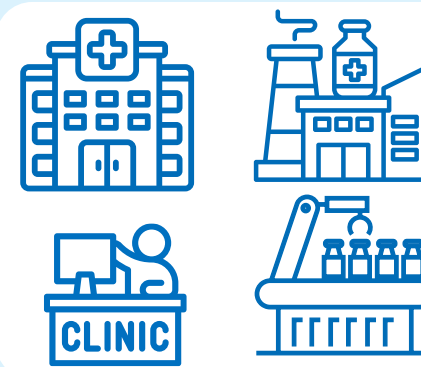


思必瑞特生技

- 血液相關委託製造服務
- 生物材料類凍晶測試或委託製備服務
- 生物材料類型化粧品原料生產服務
- 生物材料類型凍晶實驗室建置顧問服務

下游

臨床實踐、應用



醫療院所、藥廠、化妝品廠等

科別應用：

- 皮膚科
- 醫美整外科
- 骨復健科
- 運動醫學科
- 泌尿科
- 婦產科

SSLab Biofoundry Company

01

2015 創立 SSLab
再生醫學實驗室



思必瑞特生技

02

將再生醫學技術
實踐化及量產化



創新思必瑞特生技
商業模式的產生

03

建立 凍晶製備全
方位服務



真實世界證據
(RWE)數據收集

04

提供相關科別醫
師臨床應用



醫療院所

思必瑞特生技的獨創E化管理系統

採用E化系統管理收檢流程
提供有效改善之商業合作方案

智慧收檢e系統

- 掃碼: 即時報件，登錄方便
- 一鍵式: 快速預約，提升便利性
- E化管理: 智慧e系統管理，降低人工錯誤率。
- 進度追蹤-快速查詢功能，即時掌握進度

收檢流程



The image shows a mobile application login screen for the 'Smart Inspection e-System'. At the top, there is a blue header with a hexagonal pattern and the Spirit Scientific logo, which consists of a stylized blue spiral and the text 'Spirit Scientific' with a trademark symbol. Below the header, the screen is divided into two main sections. The first section is for user login, with a title '使用者帳號' (User Account) in blue. It contains two input fields: '請輸入帳號' (Please enter account) and '密碼' (Password). The password field has a small blue eye icon to the right for toggling visibility. Below these fields is a link that says '若您忘記密碼，請聯絡相關管理員' (If you forget your password, please contact the relevant administrator). At the bottom of this section is a large, light blue button labeled '登入' (Login). The second section is a footer area with a light gray background and a horizontal line.

PLT 應用設計結盟專案

Application Design Partner (ADP) Program

建立標準化應用流程，加強與KOL醫師的關係

新治療方案的啟動平台

- 📦 目標應用選取 | Target Indication Selection
- 📦 意見領袖醫師合作 | KOL Physician Partnership
- 📦 標準流程設計 | PLT Application & Protocol Design
- 📦 醫療院所合作 | Medical Institution Partnership
- 📦 講師傳授制度 | Trainer-Trainee Course
- 📦 臨床試驗執行 | IRB Approval & Clinical Study
- 📦 國際期刊發表 | Scientific Publication

痘疤



生髮



眼周



妊娠紋



臨床研究合作-三軍總醫院 燒燙傷中心

與醫療院所合作進行臨床試驗，並發表至國際醫學期刊

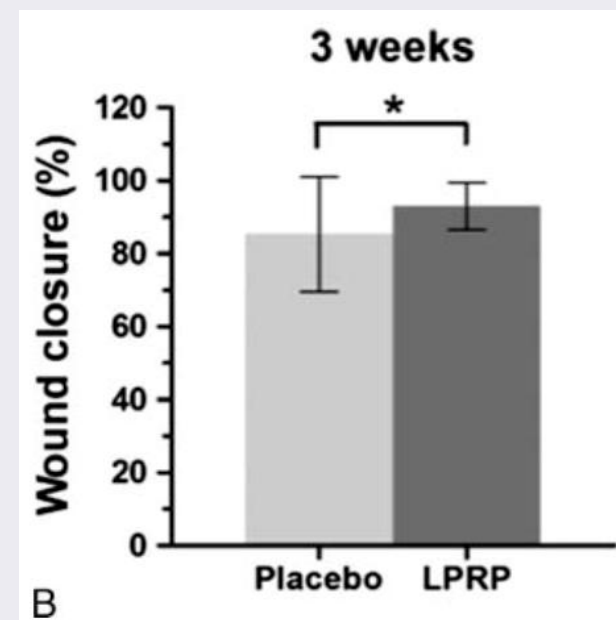
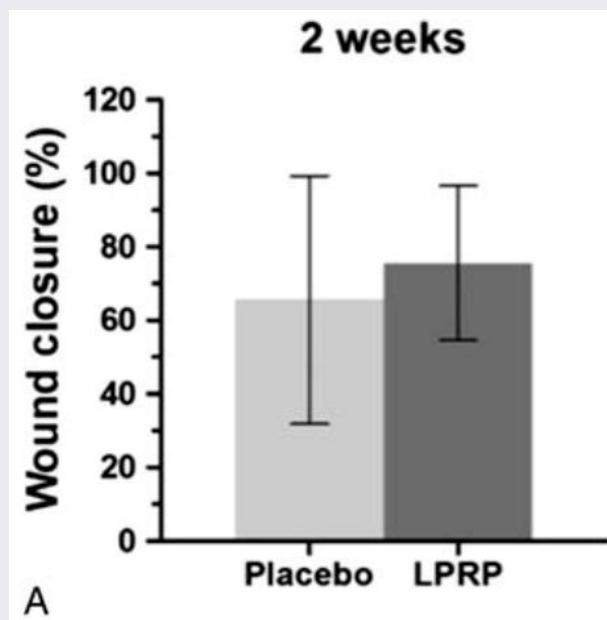
BURN SURGERY AND RESEARCH

Efficacy of Lyophilised Platelet-Rich Plasma Powder on Healing Rate in Patients With Deep Second Degree Burn Injury

A Prospective Double-Blind Randomized Clinical Trial

Chi-Yung Yeung, MD,*† Pai-Shan Hsieh, MS,† Lin-Gwei Wei, MD,‡ Li-Chuan Hsia, RN,†
Lien-Guo Dai, MD, PhD,§ Keng-Yen Fu, PhD,† and Niann-Tzyy Dai, MD, PhD†

PLT促進傷口修復作用，
改善並縮短傷口癒合時間。



臨床研究合作-新光醫院 皮膚科

與醫療院所合作進行臨床試驗，並發表至國際醫學期刊

Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology **Dovepress**
open access to scientific and medical research

Open Access Full Text Article

CLINICAL TRIAL REPORT

Rapid Wound Healing and Acne Scar Improvement After Ablative Fractional Carbon Dioxide Laser Treatment Combined with the Application of Platelet-Lyophilized Treatment (PLT)

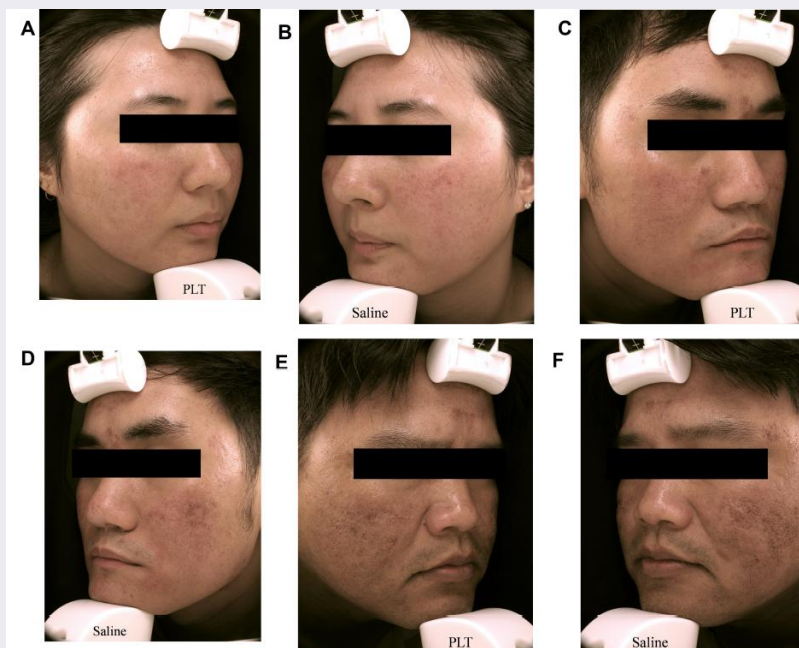
Department of Dermatology, Shin Kong Wu Ho Su Memorial Hospital, Taipei, Taiwan

Chieh-Chen Huang 
Haw-Yueh Thong 

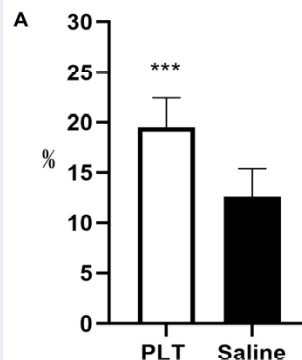
2021:14 715–721

PLT凍晶結合雷射治療，
加速痘疤修復。

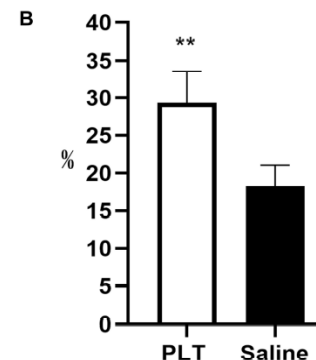
Figure 1. Face images of fractional carbon dioxide laser treatment after 2 days. The Platelet-lyophilized treatment (PLT)-treated side shows fewer scars.



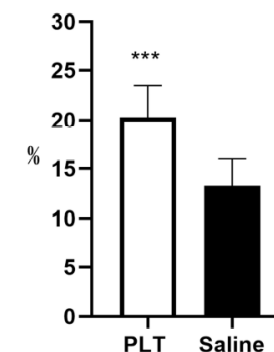
Improvement rate of spots



Improvement rate of texture



c Improvement rate of pores



臨床研究合作-臺大醫院

與醫療院所合作進行臨床試驗，並發表至國際醫學期刊

JOURNAL OF
COSMETIC MEDICINE

Case Report

J Cosmet Med 2020;4(2):101-107
<https://doi.org/10.25056/JCM.2020.4.2.101>
pISSN 2508-8831, eISSN 2586-0585

Check for updates

Utilization of lyophilized platelet-rich plasma in esthetic facial treatment

Teh-Yang Cheng, MD 

Department of Dermatology, National Taiwan University Hospital, Taipei City, Taiwan

PLT增加膠原蛋白、彈性纖維密度，
進而改善皮膚紋理、減少皺紋。

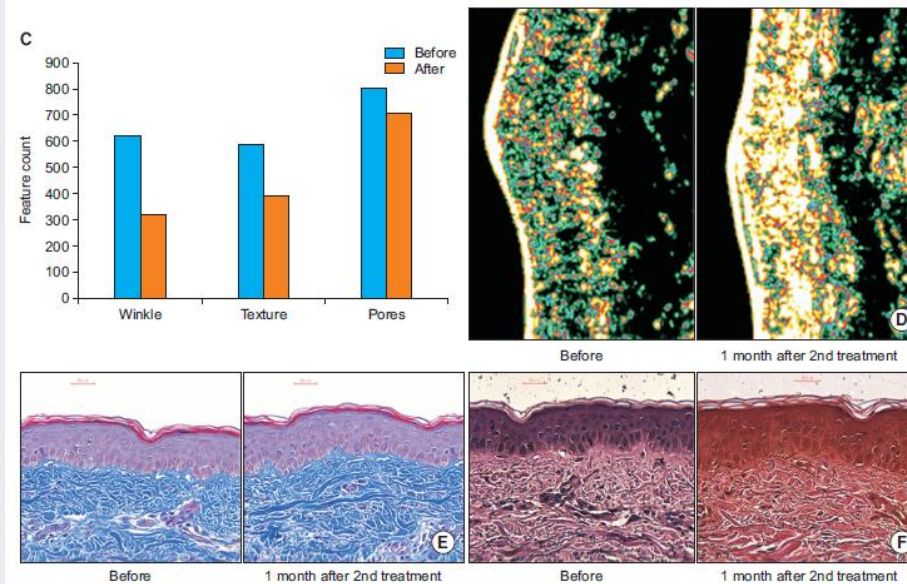


Fig. 3. (A, B) Two sessions of treatments (1-month-apart) shows improvement in the facial skin and lower eyelid in this 30-year-old female. (C) The skin texture, wrinkles and pores were improved over baseline at post-treatment (average improvement rate: 31%). (D) The ultrasound images of eyelid collagen density before (left) and post-treatment (right). (E, F) Histology of eyelid collagen density before (left) and post-treatment (right) (E: Masson's Trichrome, 400 $\times$; F: Miller elastin stain, 400 $\times$).



適用科別&應用

發展多元化治療應用，開啟再生抗老與自體修復的醫療新紀元。

醫學美容

- 全臉修復回春
- 細紋疤痕修復
- 痘疤凹洞
- 法令紋填補
- 產後妊娠紋撫平



整形外科

- 傷口修復
- 自體脂肪填充



育髮

- 圓形禿
- 雄性禿
- 植髮存活率



運動醫學

- 韌帶炎
- 肌腱炎
- 肌肉韌帶撕裂傷
- 足底筋膜炎



骨科 復健科

- 退化性關節炎
- 關節置換
- 脊柱修復
- 骨移修復植
- 腕隧道症候群



婦產 泌尿科

- 陰道乾澀
- 產後鬆弛漏尿
- 私密處回春
- 功能障礙



由PLT起步...

成功建構

1. 首座生物鑄造實驗室
2. 國際市場的延伸



The Evolution of Spirit Scientific Lab: Your Solution Starts Here



**2015 POC
Lab
Foundation
of PLT**



**2017
Expansion
of CPC**



**2020
Innovation
HUB**



**2024
Global
Revolution
Lab**

首座生物鑄造實驗室：BioFoundry VISION Lab

Concepts of Tech fusion with Medical science in Mind

科技與醫學融合的理念

Lyophilization Technology

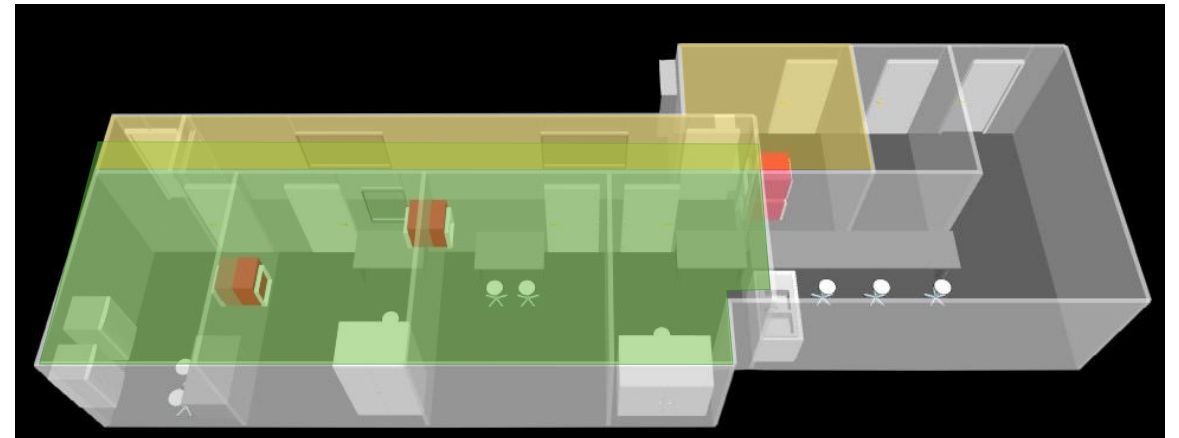
冷凍乾燥技術

Medical Concepts

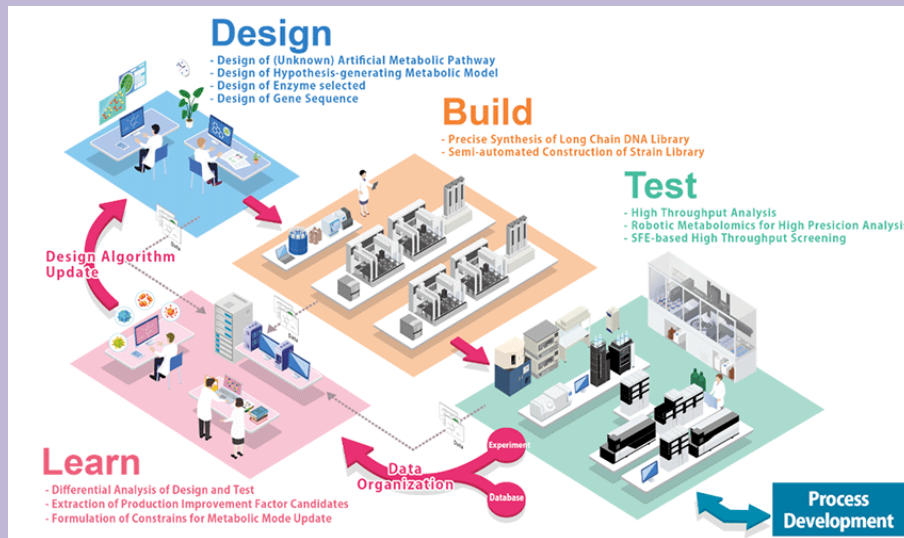
醫學理念

Clinical Evidence

臨床證據



What Is Spirit Scientific BMLT[®]?



Spirit Scientific

15 Sept 2025

Scientific Evidence

科學的實證與驗證

可複製的製程

數據上的統計

Pharmaceutical Concepts

藥學的基底

藥物動力學的指標

最佳劑量的克制

可安定保存的方法

Medical Applications

安全性至上

有效果的治療

不同科別的治療方針

國際市場第一站：進軍日本

思必瑞特生技以台灣成功之商業模式開拓國際視野



 Spirit Scientific Japan

思必瑞特生技株式會社

-2023年日本子公司取得公司設立核准

-2024年日本子公司實驗室設立完成

-2025年日本子公司實驗室試營運啟動

SSLab Tokyo 日本東京實驗室

-於2024年建設符合日本醫藥品醫療機器總合機構(PMDA)之CPC (cell processing center) 等級實驗室

Emerging Market 新興市場

-在日本再生醫學市場蓬勃發展，潛力無限。

RM Regulation 再生醫學法律規範

-日本再生醫學領域具完善的法律規範

Application discovery 適應症探索

-進行多項不同領域臨床試驗研究



Spirit
Scientific

次世代國際標準 BioFoundry 實驗室



TOKYO BIG SIGHT

東京ビッグサイト

Alto
アルホルト

Alto
アルホルト

TOKYO BIG SIGHT

←
AD
TOKYO BIG SIGHT

TULLY'S GALLERY
FOOD COURT & BEER
フードコート&ビア 432 席



思必瑞特日本東京子公司



國際開發之技術合作
與國際大學共同開發技術
凍晶製程代工
開發新自動化製程

新藥開發及製程合作
與日本SYSMEX合作開發新實
驗試劑
自動I檢測模式

國際等級無菌室
由思必瑞特生技設計
日本AS ONE共同建立之
無菌實驗室



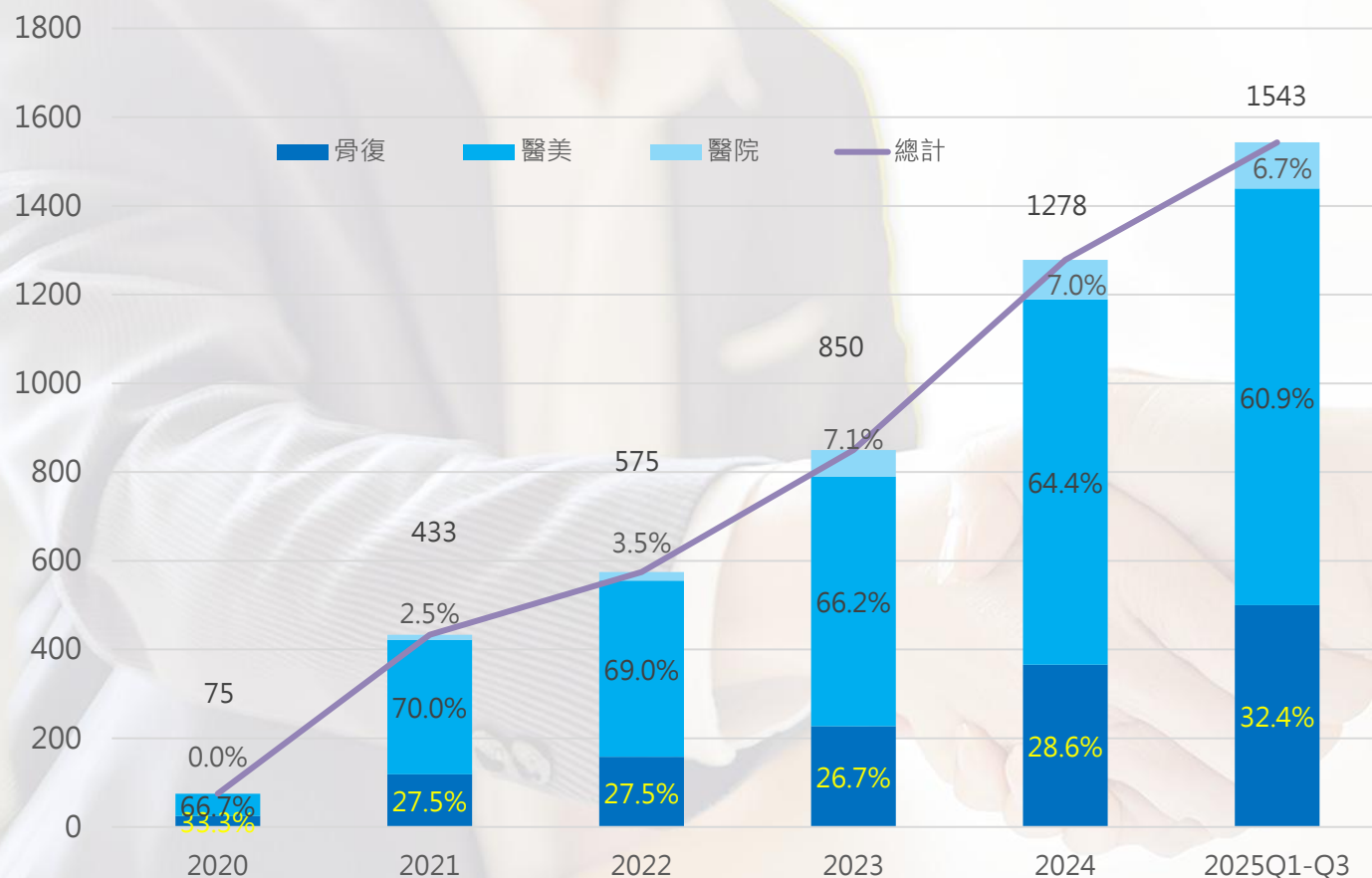
Spirit Scientific

15 Sept 2025

Chapter Four

財務概況

思必瑞特生技客戶累積數量



在台配合醫療院所已突破 1,500 家以上，
合作夥伴持續增加中 

思必瑞特生技收檢件數呈現增長趨勢

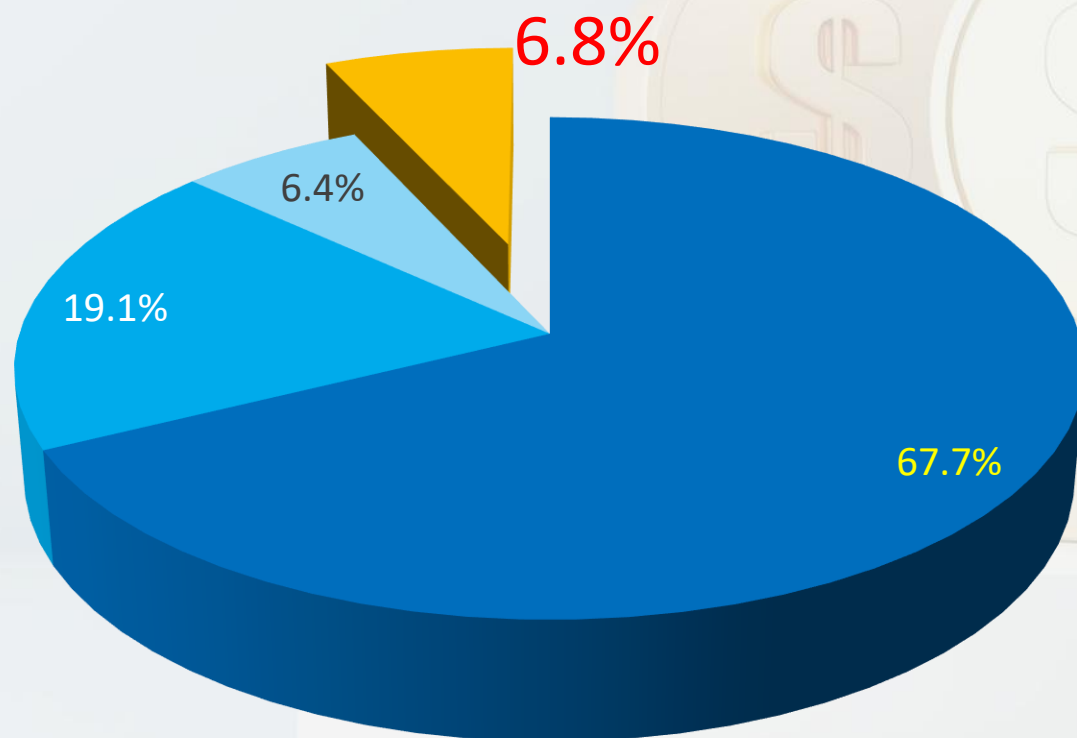
收檢件數連年增加
2021年起業績大幅提升



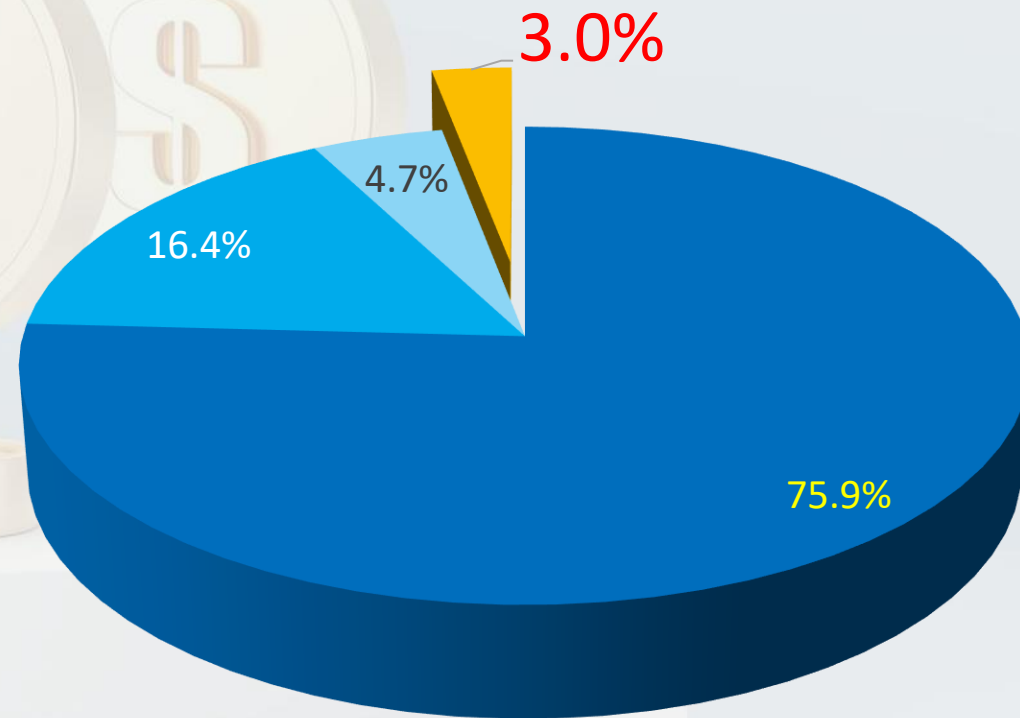
收入來源概況

2025 H1 營收 144,195仟元

2024 H1 營收 103,720仟元



■ 醫美 ■ 復健 ■ 醫院 ■ 生物材料凍晶



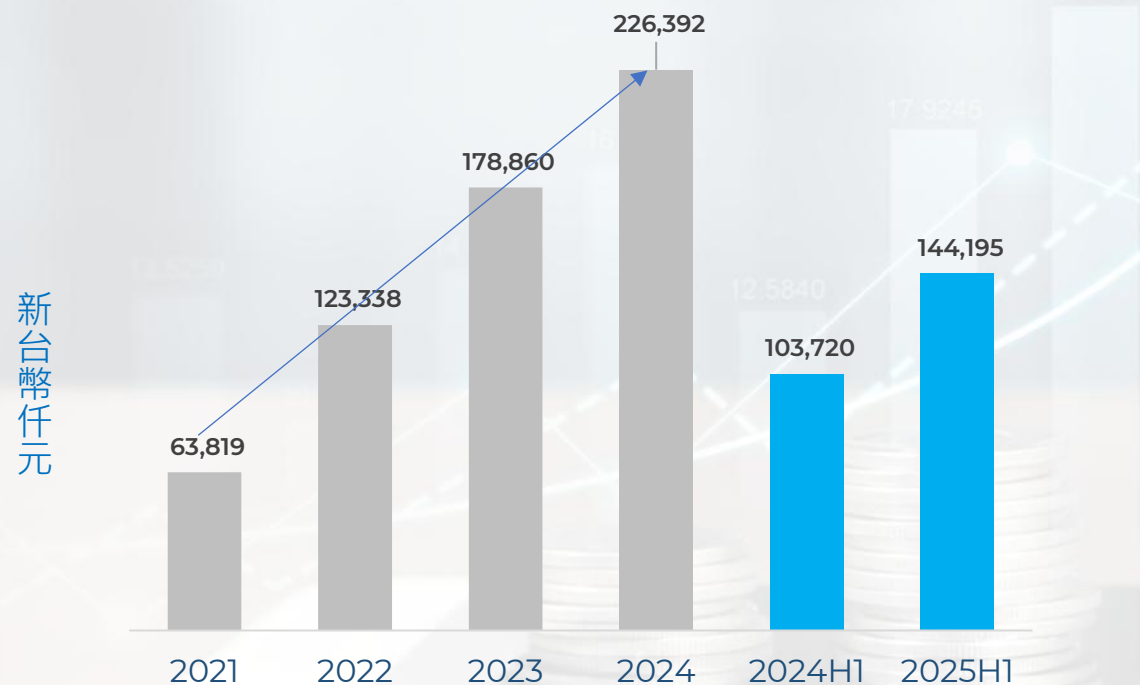
■ 醫美 ■ 復健 ■ 醫院 ■ 生物材料凍晶

同期損益表比較

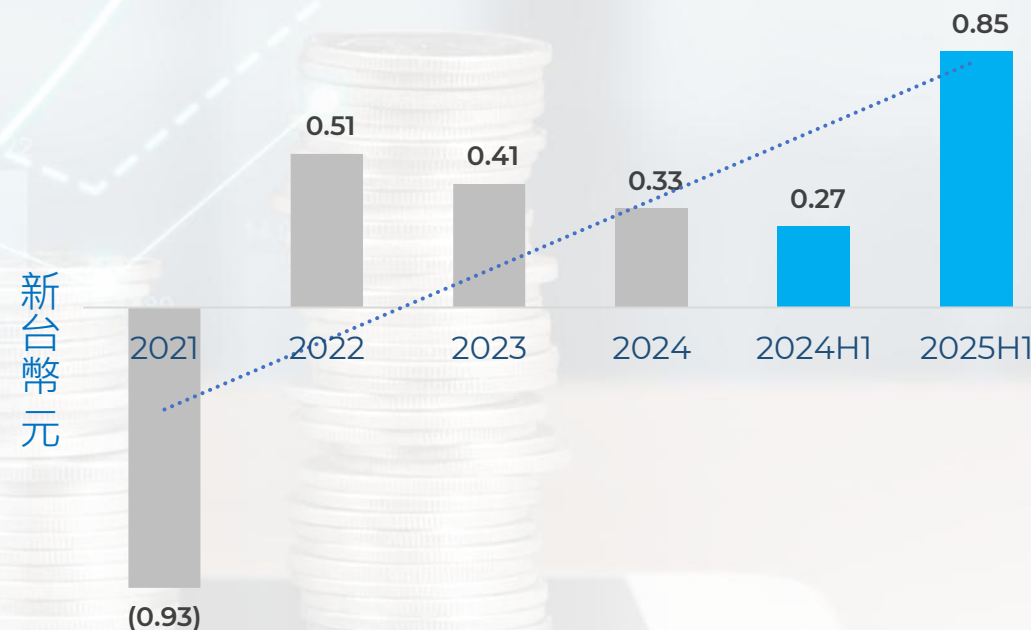
新台幣 仟元	2025 H1	2024 H1	YoY	
營業收入	144,195	103,720	40,475	39%
營業成本	(26,171)	(18,927)	(7,244)	38%
營業毛利	118,024	84,793	33,231	39%
毛利率(%)	81.85%	81.75%	0.10%	
推銷費用	(56,836)	(45,352)	(11,484)	25%
管理費用	(31,927)	(21,458)	(10,469)	49%
研發費用	(12,271)	(11,320)	(951)	8%
營業費用	(101,034)	(78,130)	(22,904)	29%
營業利益	16,990	6,663	10,327	155%
營業利益率(%)	11.78%	6.42%	5.36%	
營業外收入及支出	1,801	99	1,702	
稅前淨利	18,791	6,762	12,029	178%
所得稅費用	(3,920)	(2,288)	(1,632)	
本期淨利	14,871	4,474	10,397	232%
淨利率(%)	10.31%	4.31%	6.00%	
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(2,444)	(4,069)	1,625	
其他綜合收益	\$ 12,427	\$ 405	\$ 12,022	
每股盈餘 (元)	0.85	0.27		

營業收入&獲利持續增長

OPERATING REVENUE



EPS



4 Year CAGR=46%

Chapter Five

未來展望

發展計畫

BiofoundryTM

生物鑄造廠的全球領導者
Medicine & Therapy
Solutions

2019 ~ 2022

Validation
市場驗證

- 生物鑄造技術 準備就緒
- 全面商業化
- 臨床療效實證蒐集
- 產品市場適合度確認
- 完成一輪 330 萬美元融資，總估值 1,600 萬美元
- 台灣市場3年營收及獲利能力年增100%

2023 ~ 2024

Japan Expansion
日本市場擴展

- 設立日本子公司
- 生物鑄造廠(BiofoundryTM)於日本東京有明建置完成
- 台灣生物鑄造廠月處理量達 1,200 件
- 推出第二款血小板衍生產品
- 獲國際創投集富(JAFECO)投資，完成 B 輪共 600 萬美元融資，總估值 3,100 萬美元
- 國內首次公開發行
- (股票代號: 7790)

2025 and Beyond

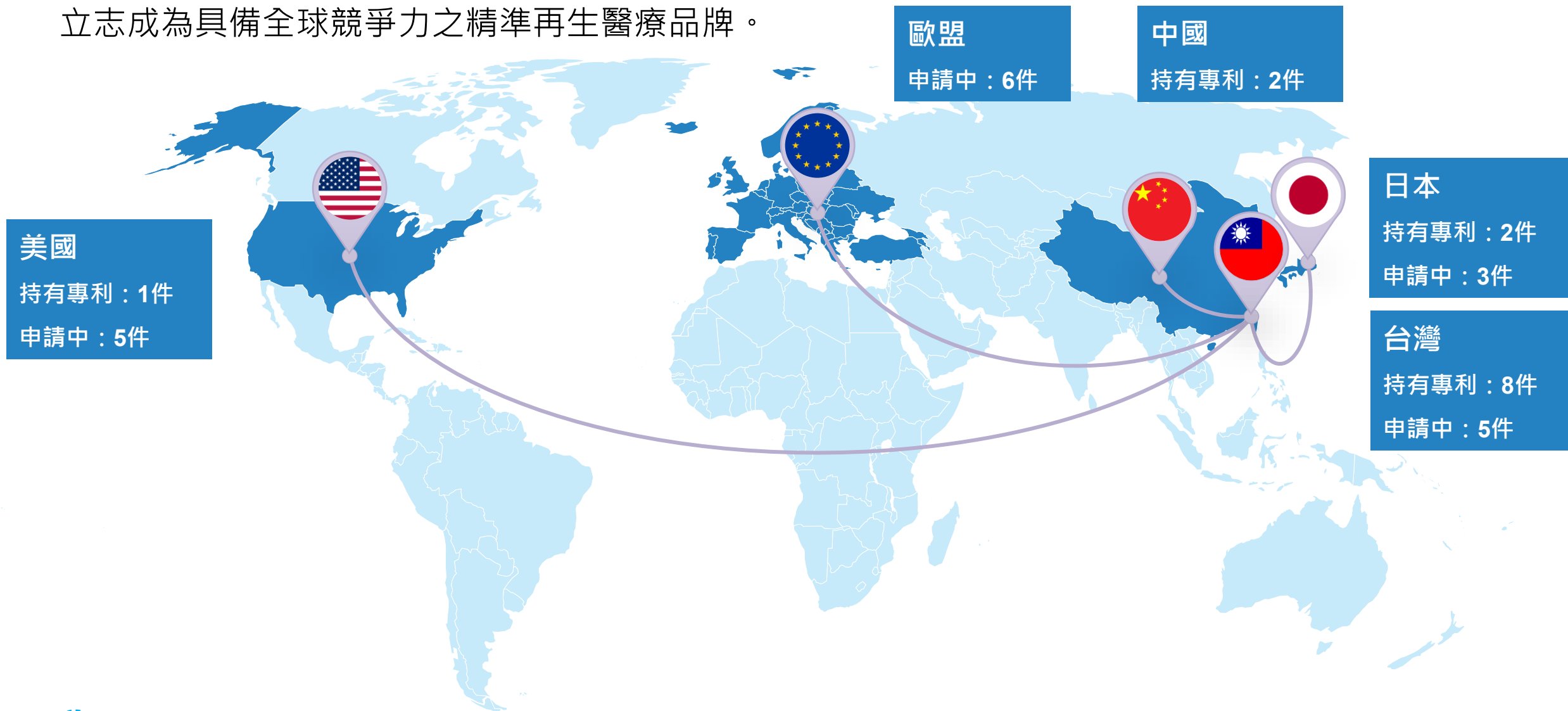
Global Expansion
國際市場擴展

- 日本啟動 ADP 計劃
- 取得日本及台灣 PMDA 批准
- 建立國際合作夥伴及合資企業
- 血小板外泌體衍伸應用
- 生物鑄造過程自動化



專利布局全球，邁向國際市場

立志成為具備全球競爭力之精準再生醫療品牌。





Spirit Scientific

Q&A 時間



Spirit Scientific

掌握科學，成就美好。

Precious from you,
inimitable for you.
Bring out the best in you.