

# 思必瑞特生技 法人說明會

股票代號：7790

2026/04/13

10<sup>th</sup>



Spirit Scientific  
思必瑞特生技

十年創新，共鑄未來

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

# 聲明

- 本簡報所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。
- 本公司未來實際產生之營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異，其原因可能來自各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭情勢、國際經濟狀況、匯率波動，以及其他本公司無法掌控之風險等因素，容有超出本公司得以控制之部分，致實際狀況與結果不同。
- 本簡報中涉及之官方法律見解仍應以官方解釋為最終依歸。本簡報中所提供之資訊，係反映本公司截至目前為止對未來之看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於簡報內容，未來若有任何變更或調整，本公司不負責更新或修正。
- 本報告之著作權為本公司所有，未經本公司允許情況下，不可複製、修改、重新編譯、刪減、引用或傳送本簡報任何內容，或將任何該等內容作為商業用途。

- Spirit Scientific Company Overview

# Vision and Mission

## Vision

“以科學證據與有效醫療臨床方案，推動功能型生物鑄造系統走向國際；建立符合國際標準的再生醫療規範”

## Mission

- 以功能型生物鑄造系統（Functional Bio-Foundry System）為核心
- 推動科學化與標準化的再生醫療
- 建立符合國際規範的臨床效果與醫療產業線
- 將台灣生技打造為亞洲示範基地，並走向全球市場



# AGENDA



公司概況



核心技術



營運策略



財務概況

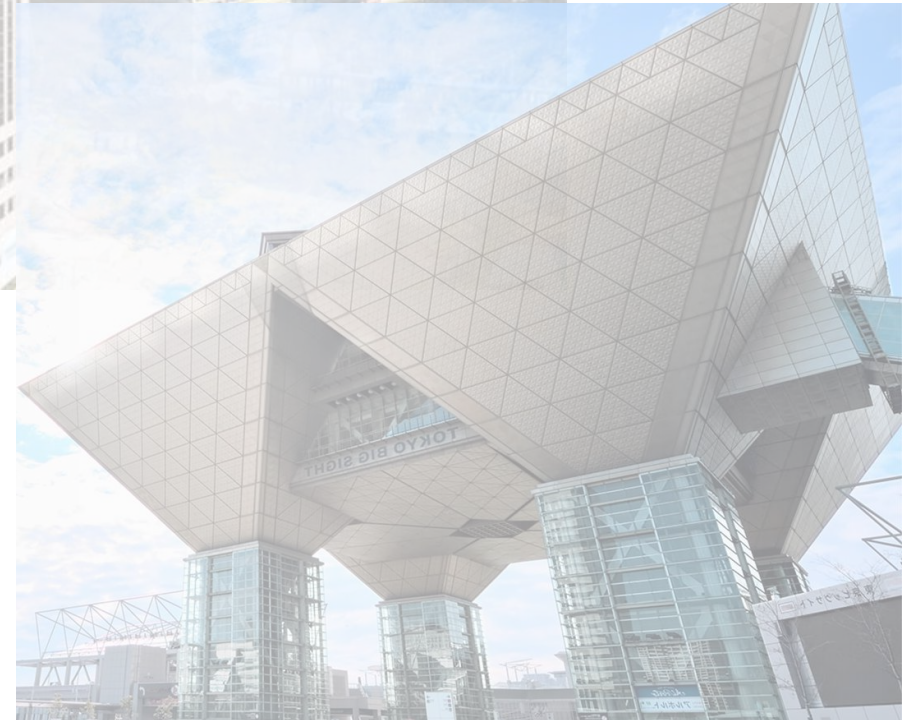


未來展望



# Chapter One

## 公司概況



# 林道隆 Steven D Lin M.D. | 創辦人暨董事長

史丹佛大學 醫學博士  
西雅圖華盛頓大學醫學中心 急救外科  
美國加州Nektar Therapeutics 臨床發展部暨驗證部經理  
美國紐約輝瑞大藥廠 風險管理副理  
寶齡富錦生技 感控暨臨床事業部總監



Spirit Scientific



Spi  
Sci



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	176,996,830元
員工人數	117人





# Key Personnel and Management



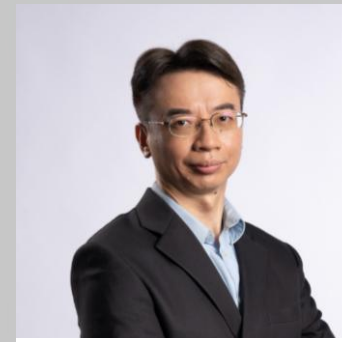
游蕙瑛 Fanny | 財務長

旭展電子(詩肯6195.TW) 財務長  
寬達科技 財務長  
達盈管理顧問(股) 財務副總



黃柏誠 Makoto | 業務協理

交通大學 管理科學碩士  
東生華製藥(股) 醫藥業務副理  
泰和碩藥品科技(股) 醫藥業務



陳敬和 Alex | 製程協理

長春藤生物科技製程主任  
雲陽科技有限公司 生醫工程師  
台灣基因科技公司 研發經理



Kazumasa (Kirk) Hirota | 資深經理

JVCKENWOOD Corporation  
Business Strategy Manager,  
Healthcare Division / Director, Rein  
Medical GmbH Yokohama  
Senior Vice President,  
JVCKENWOOD USA Corporation  
Long Beach, CA / June 2013 –  
March 2017 President, JVC  
Professional Products Company  
(USA)

# 思必瑞特生技 Biofoundry™ 生物鑄造廠

Spirit Scientific Lab (“SSLab”)

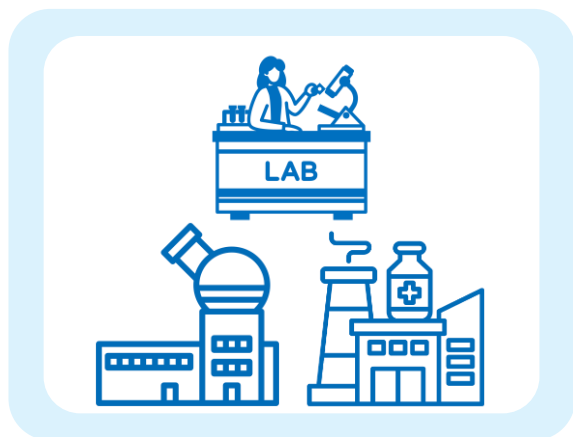
思必瑞特生技，生物技術新創公司，透過其專利血小板凍晶技術和建構生物鑄造廠理念，首創以生物鑄造工程 (Biofoundry™) 與藥品級規格，開發 BMLT® (Bio-Material Lyophilized Technology) 凍晶技術，徹底改變精準再生醫學領域，目標是充分釋放市場潛力，提供大眾負擔得起的新治療選擇。



# 定位&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

Biofoundry™  
定位為醫療產業的平台樞紐 (Hub)

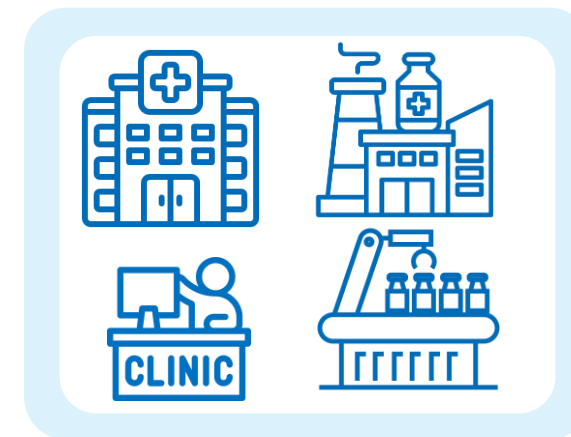


生物技術服務、自有品牌開發製造

- 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、化粧品廠等

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

# Chapter Two

## 核心技術



# 傳統(再生醫療)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。



# 思必瑞特生技首創凍精製備服務

## PLT 生長因子凍晶製備

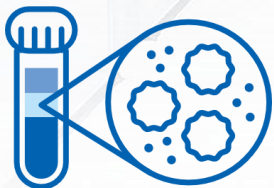
思必瑞特生技擁有多項專利的血小板凍晶技術  
將自體血液中的血小板精萃後凍乾，確保其穩定性及長期保存性  
使用時，僅須回溶喚醒，即可再次釋放生長因子



雙次  
離心技術

專利  
預活化  
&保護技術

專利凍晶  
技術



獨家  
γ-射線  
滅菌



150~250ml全血  
6-20瓶PLT凍晶  
每瓶10億個血小板



# 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。

A high-angle photograph of a business meeting. Several people in professional attire are gathered around a white table, interacting with several large, interconnected wooden gears. The scene is brightly lit from the left, creating a soft glow. The gears are arranged in a cluster, with some being held or adjusted by the participants. The overall atmosphere is one of collaborative strategy and teamwork.

# Chapter Three

## 營運策略

# SSLab Biofoundry Company

We provide both hardware and software.

01

再生醫學實驗室  
Since 2015



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



# 獨創E化管理系統

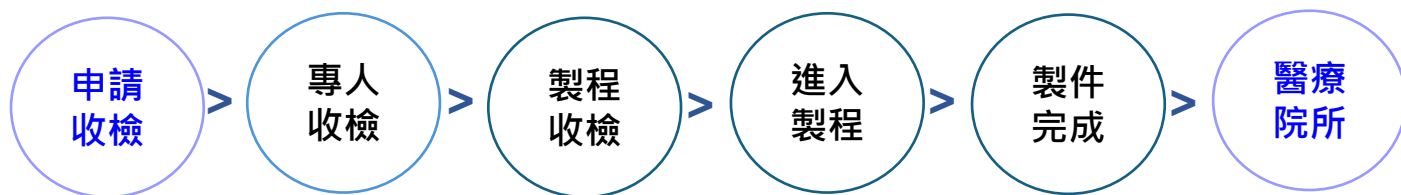
- 採用E化系統管理收檢流程
- 提供有效改善之商業合作方案

## 智慧收檢e系統

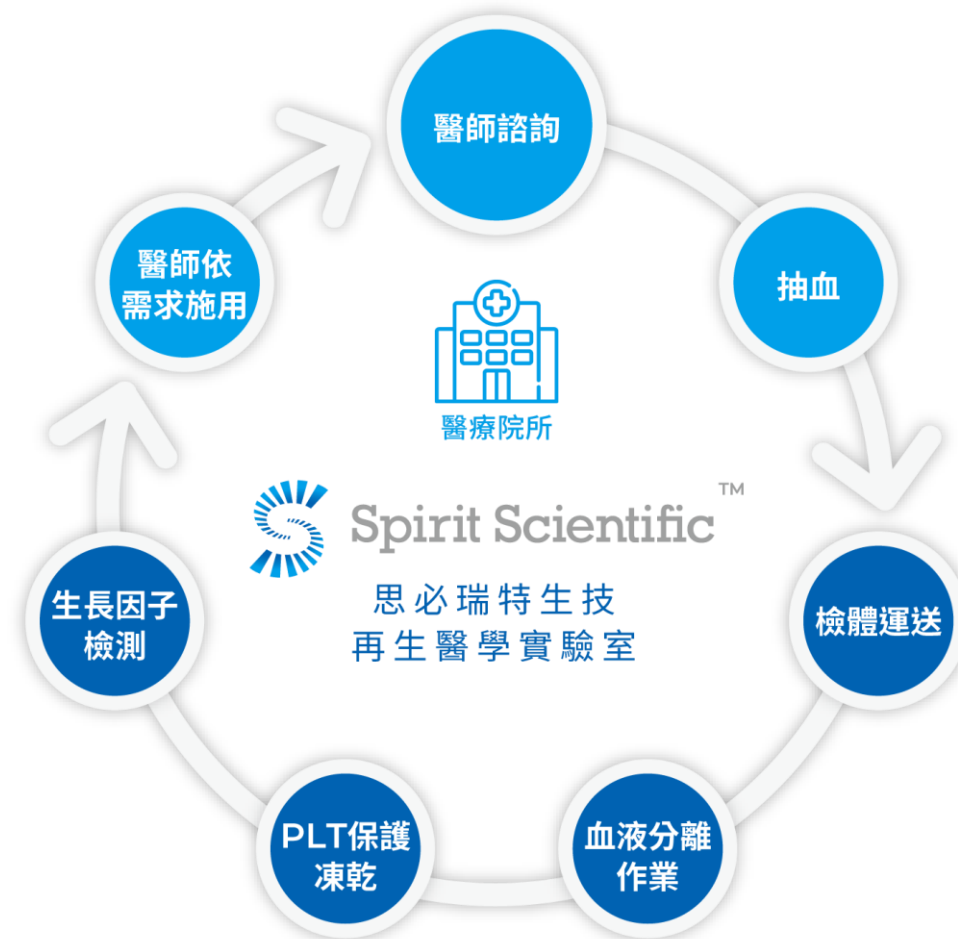
- 掃碼: 即時報件, 登錄方便
- 一鍵式: 快速預約, 提升便利性
- E化管理: 系統管理, 降低錯誤率
- 進度追蹤-快速查詢功能, 即時掌握進度



## 收檢流程



# 創新製程服務模式



# 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

臨床經驗教學

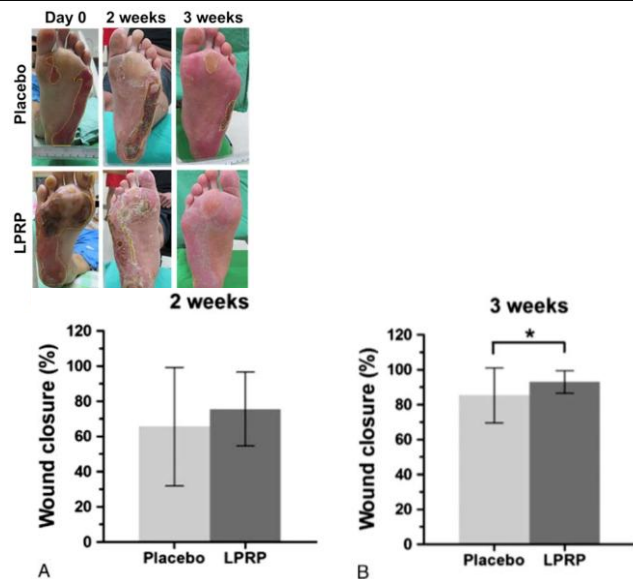
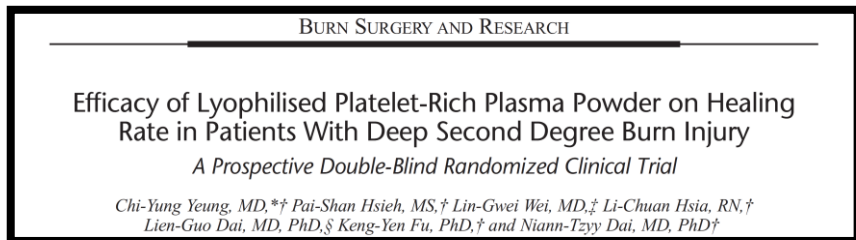


臨床實操教學



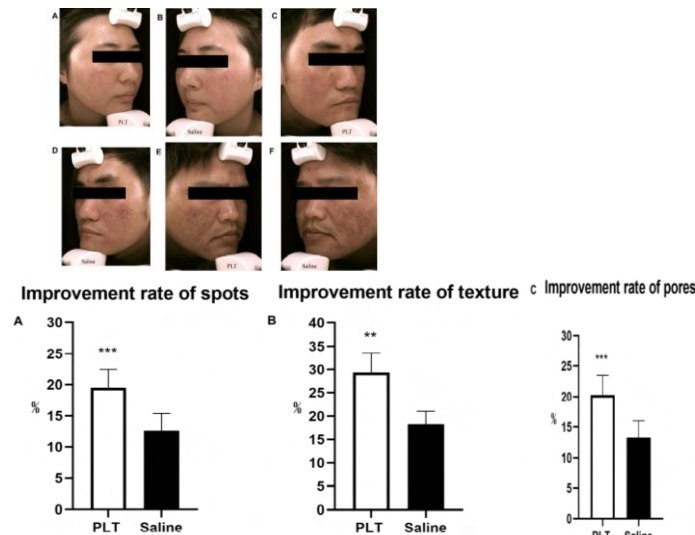
# 醫療院所合作臨床試驗，並發表至國際醫學期刊

## 三軍總醫院 燒燙傷中心



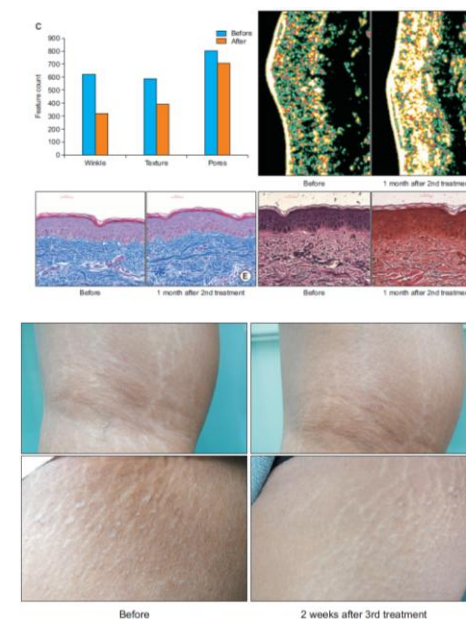
PLT促進傷口修復作用，改善並縮短傷口癒合時間。

## 新光醫院 皮膚科



PLT凍晶結合雷射治療，加速痘疤修復。

## 臺大醫院 皮膚科



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。

# 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



透過高濃度血小板凍晶製備服務

# 思必瑞特生技 首創...

## 生物材料凍晶化

- PLT專利技術為思必瑞特生技自主開發，並以自有品牌提供合作院所之技術服務。
- 掌握凍晶技術 Program 設定 Know-how，擴大至任何生物材料之應用。

## 定劑定量概念

- 在高濃度血小板治療，首創提供每瓶固定劑量(固定血小板顆粒數)。
- 同時也測量主要功能性因子的生物活性數值提供給醫師做 optimal dose 應用。

## $\gamma$ -ray 滅菌

- 首創在生物材料凍晶製程完成品做放射性滅菌。
- 掌握滅菌參數設定，可保留近乎100%生物材料活性。

## 藥品級概念

## 標準化製程

### 無菌檢測

- 批號留樣。
- 引用各國藥典均要求注射到血液或進入人體皮下的藥品必須達到完全無菌，生物材料完成品每批皆做無菌培養測試，確保為無菌狀態，方可出貨。

### 安定性試驗

- 引用藥品安定性測試概念，確保成品在標示的有效期間內，其成分、生物活性都能符合預期標準。

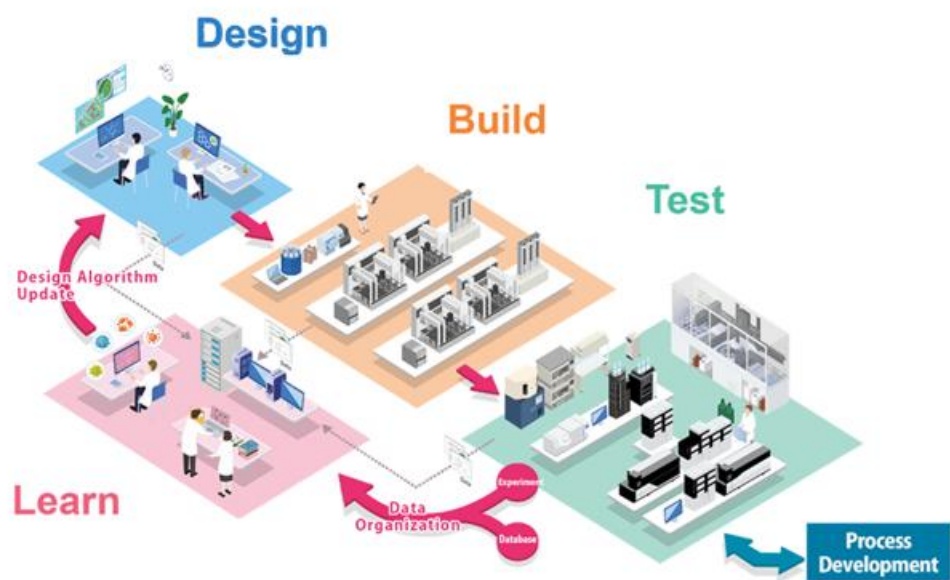
### 智慧收檢

- 解決醫療院所在抽血完成後繁瑣的預約收檢流程之痛點。
- 操作簡便，合作院所可隨時監看檢體即時進度。

**Actually,  
We do more and more...**



# What Is Spirit Scientific Biofoundry™?



## Scientific Evidence

科學的實證與驗證  
可複製的製程  
數據上的統計

## Pharmaceutical Concepts

藥品學的基底  
藥物動力學的指標  
最佳劑量的客製化  
可安定保存的方法

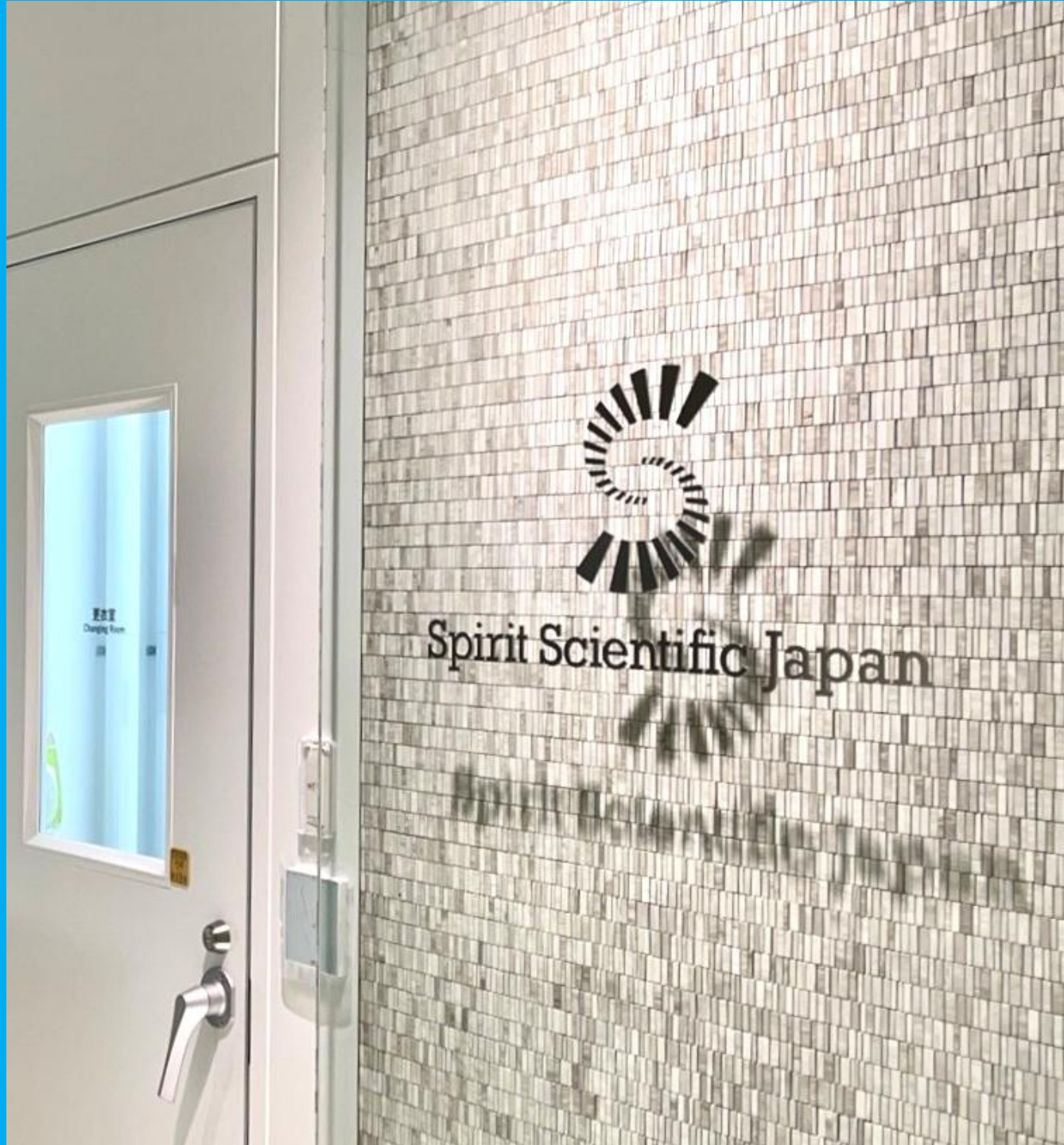
## Medical Applications

醫學應用  
安全性至上  
有效果的治療  
不同科別的治療方針

# 由PLT起步&驗證...

## 成功建構

1. 首座國際性生物鑄造實驗室
2. 國際市場的延伸— 日本為首站





重大訊息!!  
台灣汐科生物鑄造廠已於2025.11成功通過日本PMDA認證 (設施編號: FB8250001) · 成為首家血小板及凍晶國際性生物鑄造廠實驗室。

2015 POC  
Lab  
Foundation  
of PLT



2017  
Expansion  
of CPC



2020  
Innovation  
HUB



2024  
Global  
Revolution  
Lab

# The Evolution of Spirit Scientific Lab: Your Solution Starts Here

# 首座國際性生物鑄造實驗室：BioFoundry™ Vision Lab

☼ Concepts of Tech fusion with Medical science in Mind

科技與醫學融合的理念

☼ Lyophilization Technology

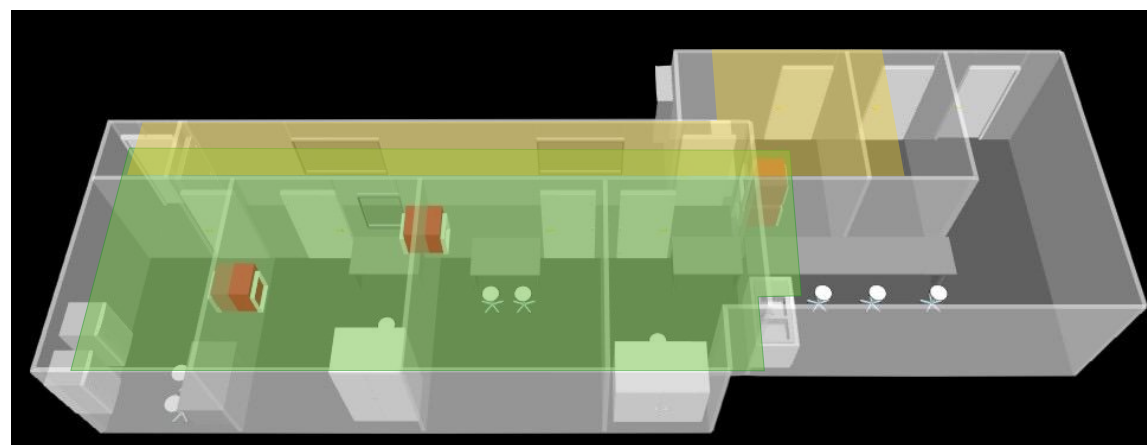
冷凍乾燥技術

☼ Medical Concepts

醫學理念

☼ Clinical Evidence

臨床證據





TOKYO BIG SIGHT

東京ビッグサイト

Alpina  
アルピナ

TOKYO BIG SIGHT

TULLY'S GALLERY

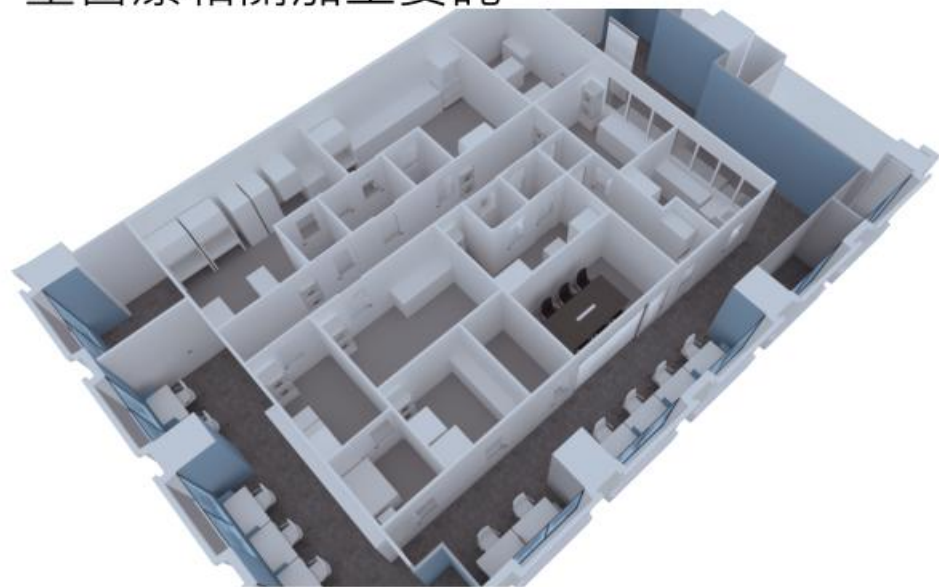
FOOD COURT & BEER  
フードコート&ビア

EXIT

2022/4/13  
次世代國際標準 BioFoundry™ 實驗室

# Spirit Scientific Japan Tokyo Lab 有明

- 國際規格生物鑄造廠：來自於台灣的醫學努力，登上國際標準的共同成果
- 75坪之無菌實驗室：可製作細胞培養 / iPSC / 外泌體 / PLT等相關等凍晶 / 確效服務
- 預計2026年取得PMDA認證，啟動日本醫療院所委託再生醫療相關加工委託。



日本再生醫療安全性確保法程序



① 醫療院所提出再生醫療計畫經再生醫學認證委員認證後

② 委託外部廠商做細胞培養加工處理

④ 加工後成品提供回醫療院所對病患提供療程



③ PMDA認證細胞培養加工設施(實驗室) 執行血液相關委託製造服務以及生物材料凍晶測試或委託製備服務



# 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

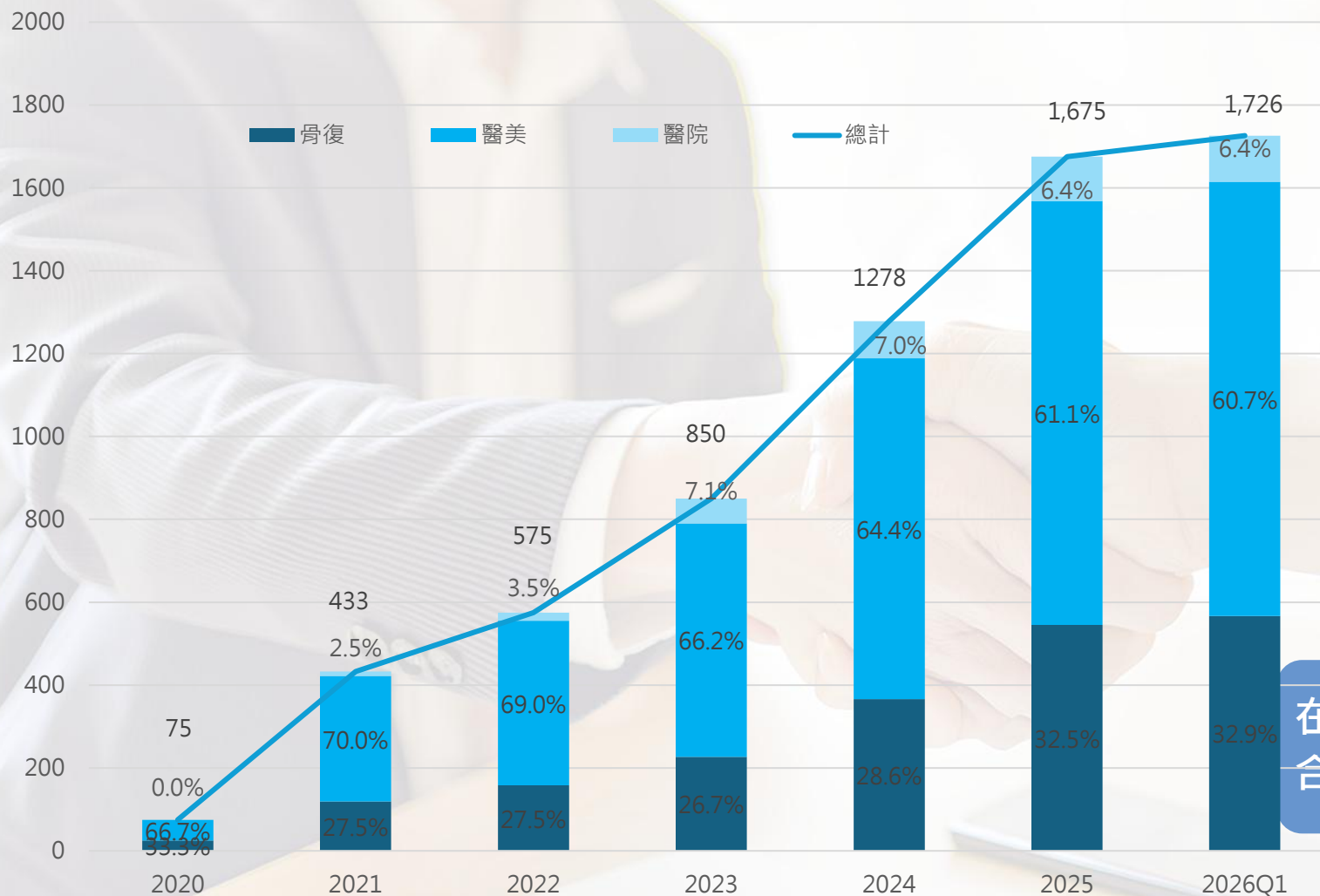
國際等級無菌室  
由思必瑞特生技設計  
日本AS ONE共同建立之  
無菌實驗室



# Chapter Four

## 財務概況

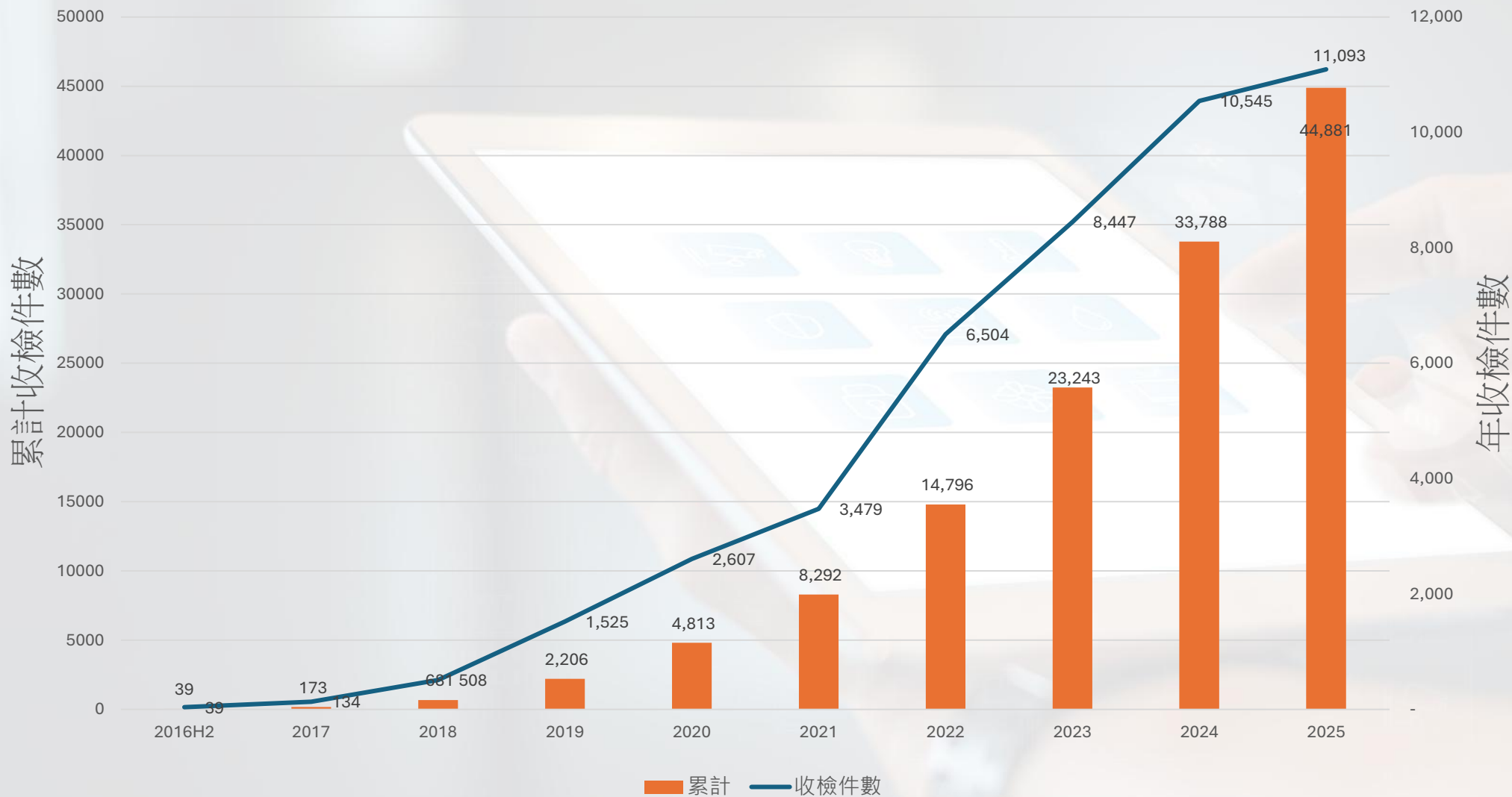
# 思必瑞特生技客戶累積數量



在台配合醫療院所已突破 1,700 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



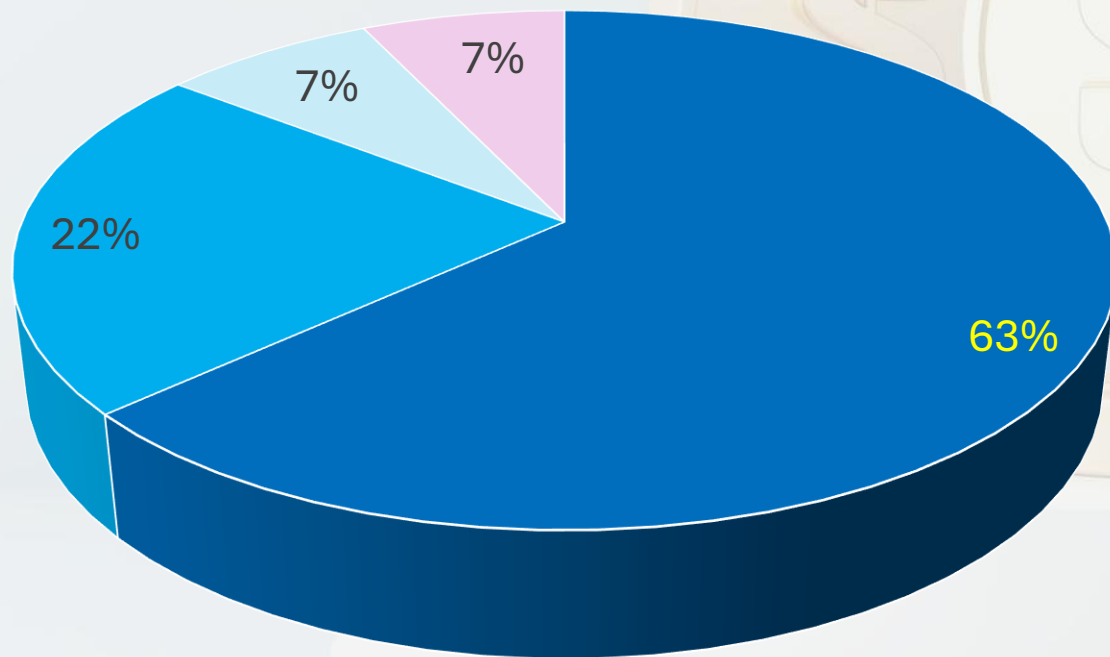
# 資產負債表

- 擁有強勁的現金儲備，可積極進行資本支出或發起併購計劃，足夠支持未來營運

	Compared with the same period last year		Annual performance		
	2025Q4	2024Q4	2023Q4	2022Q4	2021Q4
<b>Assets</b>					
Cash & cash equivalents	305,370	262,281	275,553	98,090	77,216
A/R	31,861	30,434	37,762	15,711	6,561
Other current assets	25,028	20,793	8,797	7,437	5,168
<b>Total current assets</b>	<b>362,259</b>	<b>313,508</b>	<b>322,112</b>	<b>121,238</b>	<b>88,945</b>
PP&E	74,813	89,724	33,422	33,366	28,656
Intangible assets	7,268	9,238	9,117	10,625	8,112
Other non-current assets	56,114	38,351	45,580	44,109	49,773
<b>Total non-current assets</b>	<b>138,195</b>	<b>137,313</b>	<b>88,119</b>	<b>88,100</b>	<b>86,541</b>
<b>Total assets</b>	<b>500,454</b>	<b>450,821</b>	<b>410,231</b>	<b>209,338</b>	<b>175,486</b>
<b>Liabilities</b>					
Current contract liabilities	12,374	11,118	17,101	11,628	9,866
A/P	3,011	4,150	2,761	1,418	1,673
Other current liabilities	60,681	52,653	48,230	33,565	25,080
<b>Total current liabilities</b>	<b>76,066</b>	<b>67,921</b>	<b>68,092</b>	<b>46,611</b>	<b>36,619</b>
Other non-current liabilities	36,002	23,687	27,423	32,249	36,070
<b>Total liabilities</b>	<b>112,068</b>	<b>91,608</b>	<b>95,515</b>	<b>78,860</b>	<b>72,689</b>
<b>Total equity</b>	<b>388,386</b>	<b>359,213</b>	<b>314,716</b>	<b>130,478</b>	<b>102,797</b>
<b>Total liabilities and equity</b>	<b>500,454</b>	<b>450,821</b>	<b>410,231</b>	<b>209,338</b>	<b>175,486</b>

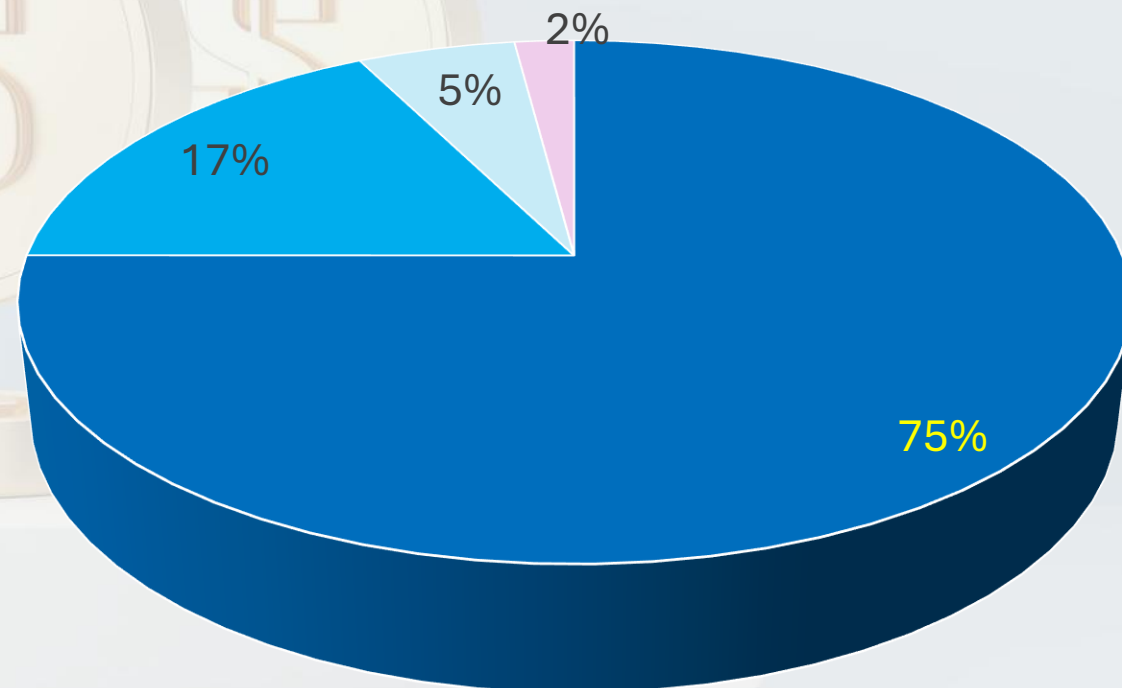
# 收入來源概況

2025 營收\$273,286仟元



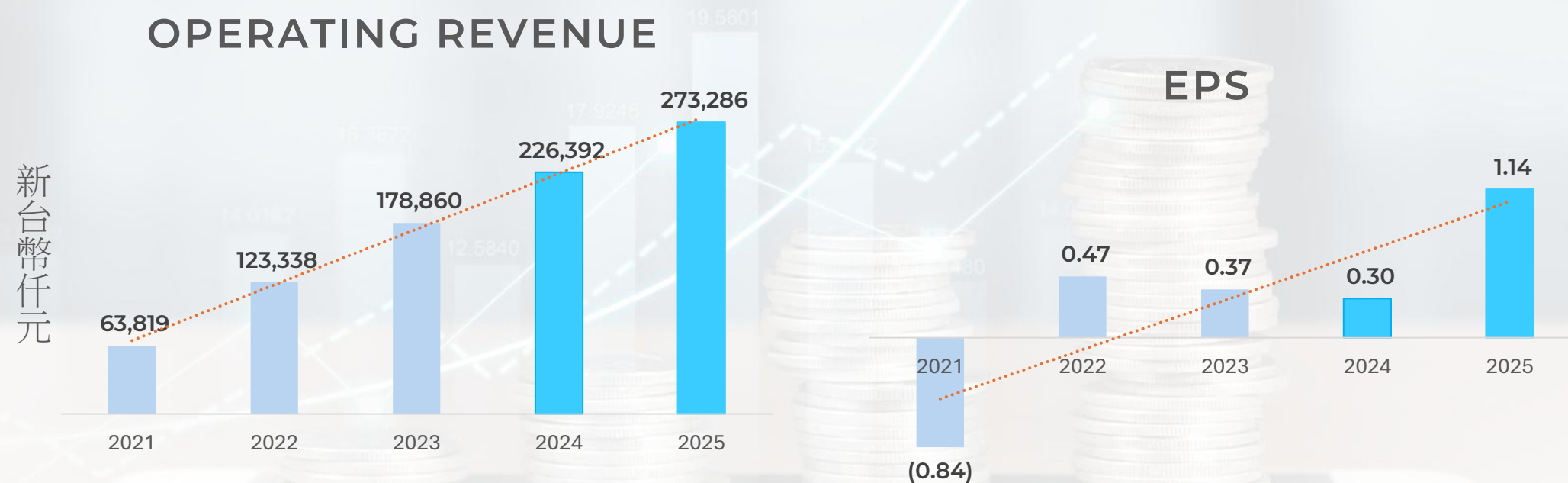
■ 醫美 ■ 骨復 ■ 醫院 ■ 技術服務

2024 營收 \$226,391仟元



■ 醫美 ■ 骨復 ■ 醫院 ■ 技術服務

# 營業收入&獲利持續增長



4 Year CAGR=44%

# 公司主要成長動能

## ■再生醫療法規逐步明確與市場需求

公司生物材料凍晶技術 (BMLT<sup>®</sup>) 受惠於再生醫療法規逐步明朗化及市場需求快速提升。過去因法規與安全性疑慮，使多項療法難以推廣；然而隨著制度更新與科學證據增加，醫療機構投入度提高，再生醫療已成為患者的重要新選項。這些政策與觀念的開放帶動產業成長，而公司凍晶生物材料凍晶技術解決方案，能提供委託代工客戶在生物材料、確效、保存及運輸問題，大幅提升成品應用便利性的價值。

## ■PLT製備服務轉化為商業模式

公司的自體高濃度血小板凍晶 (PLT) 製備服務已將專利製程技術成功轉化為創新商業模式，為醫療院所提供兼具療效、安全與便利性的全新治療選項。隨著相關系列之新品推出與適應症持續擴大，診所與醫院客戶數量亦穩定成長。

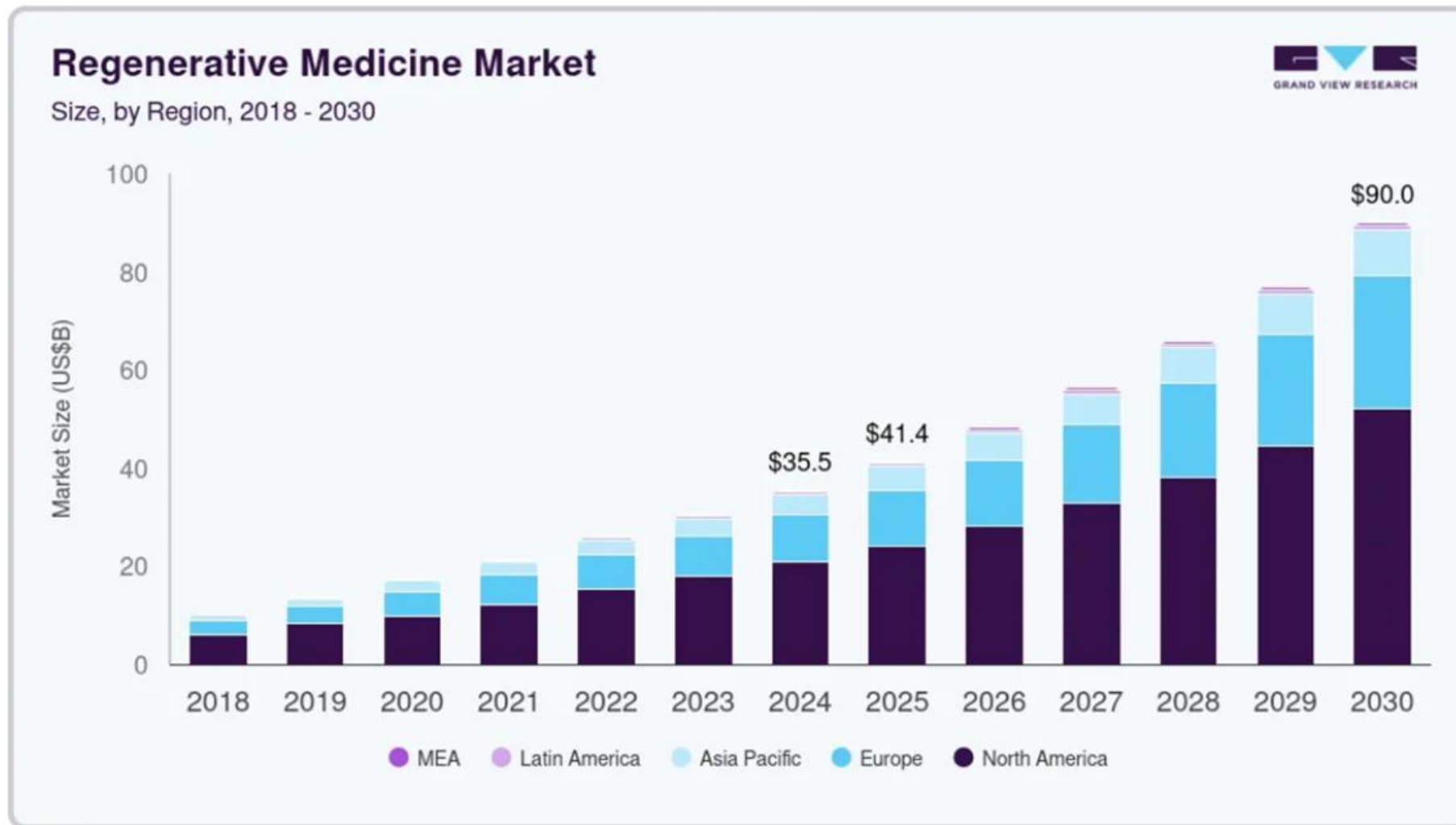
## ■日本生物鑄造廠開始營運逐步推升貢獻

隨著公司位於日本東京的生物鑄造廠建置完成，隨即展開試營運，後續將擴大生物材料產品的製備範圍，並同時執行法規認證計畫推進，預計於明年下半年開始為主要產品帶來營收貢獻。

# Chapter Five

## 全球策略展望

# 再生醫療市場規模



# 近期研發項目

- 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
- 遵循國際標準製程



自體血小板衍生晶粹

2024



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

2025

## 多重生物製劑混合凍晶開發

將各自不同之出處之生物材料→半生物製劑進行純化→分化及凍乾處理  
特性: 凍晶形式儲存，確保回溶、混合後仍保有高效性

2026

動物市場開發



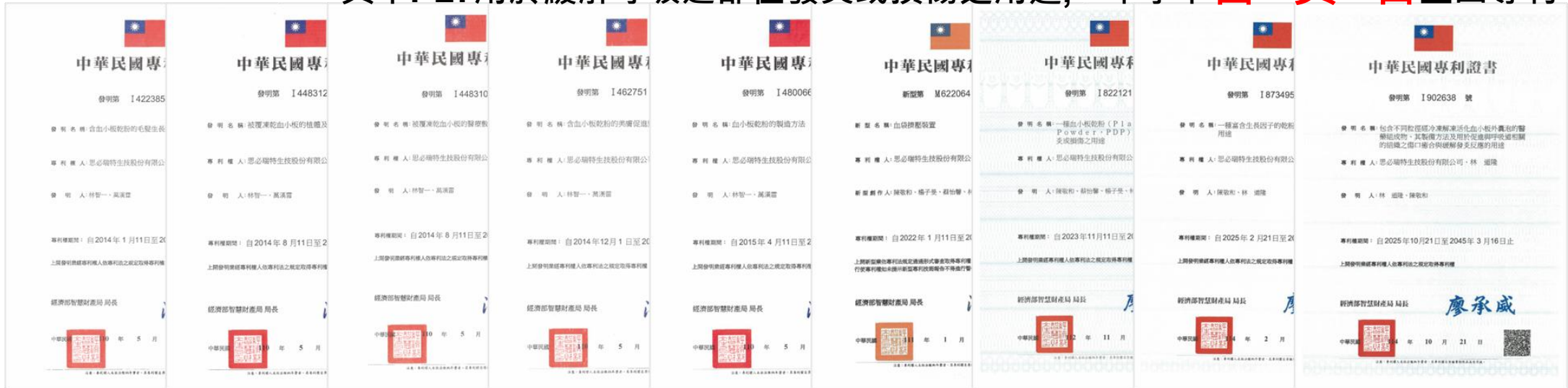
Future

寵物/商用動物 PLT凍晶開發  
寵物/商用動物血小板衍生外泌體 開發

# 專利認證

製程、劑型與應用專利共 **17** 張，另有 **21** 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**



兩項發炎應用與劑型專利榮獲**2025Tie銅牌x2**

# 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。



2025 03.24  
No.2283

第2特集

ゼンリン、稼ぐ地図DX  
調査力でグーグル圧倒

編集長インタビュー

リストラ後の明るい姿示す  
江口祥一郎 JVCケンウッド社長CEO

2025年3月24日発行 | 郵政番号: 日経新聞社 | 東京都千代田区 | 2283号 | 1999年10月19日創刊 | 三編集部 | 東京都千代田区

デジタル世界最強  
台湾に学べ

TSMC・鴻海生む逆境突破力

## デジタル世界最強 台湾に学べ

そんな企業はAI関連だけではない。再生医療を手掛けるスタートアップ、思必瑞特生技(スピリットサイエンティフィック、新北市)も23年に日本に進出した。林道隆董事長は「日本は再生医療関連の法律が明確に整備されていて、ビジネスがしやすい環境だ」と日本進出の理由を語る。

患者自身の血液から採った血小板で自己修復力を高める「多血小板血漿(けっしょう)(PRP)療法」における革新的な血小板の長期保存技術を武器に同療法のさらなる普及を目指している。

## 日本を足掛かりに欧米進出

米国育ちの林氏は米スタンフォード大で医学博士号を取り、救急外科医として働いていた。医療現場で医師による治療だけでなく、医薬品の質向上の必要性も痛感し、ビジネス界に飛び込んだ。だが米国では起業に多額の資金が必要で

ハードルが高い。創業支援策が多い台湾での起業を決め、国家発展基金からの出資を得た。

台湾ではすでに約1300カ所の診療所に供給し、皮膚科や整形外科で使われている。

そしてもう一段の飛躍の舞台に選んだのが、日本だった。3カ所目となる、クリーンルームを備えた製造ラボを24年末、東京・有明に開設した。そして日本を足掛かりとして26年以降には欧米への展開も目指す考えだという。

台湾の人口は2300万人強と日本の5分の1ほど。スタートアップが潜在的な成長の機会を海外に求めるのは必然とも言える。日本を最終的な成功の舞台と見るのか、または通過点と捉えるのか。日本に進出してきた台湾スタートアップはほぼ例外なく後者だろう。「台湾商人」に脈々と受け継がれるその高い目線こそが、台湾の競争力の源泉となっている。



トサイエンティフィックの林董事長は米国で救急外科医として働いてから、台湾で起業した。台湾での実績を踏ま、製薬会社や研究機関などと協業していきたい」と日本をはじめとする海外展開に積極的だ



中華民國 總統府  
OFFICE OF THE PRESIDENT  
REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)

114年08月05日

## 副總統肯定金柏獎得獎企業是臺灣驕傲 盼共同努力讓世界看到臺灣的實力

## 副總統接見「第七屆品牌金柏獎」得獎企業

蕭美琴副總統今(5)日上午接見「第七屆品牌金柏獎」得獎企業，肯定獲獎企業是臺灣的驕傲，並強調政府會支持白工白業，做華界的後盾，盼未來共同努力，讓世界看到臺灣的實力。

副總統致詞時表示，很榮幸在總統府接獲金柏獎得獎企業。本屆金柏獎歷經嚴謹的評審程序，在綠色永續、新創等領域千挑萬選出得獎企業，除了要恭喜大家，也感謝白工白業的努力，讓許多臺灣產品不只是MIT，同時也是國際知名的品牌。

副總統指出，政府希望臺灣經濟能夠均衡發展，不只是區域性均衡，更包括不同產業界間的均衡。臺灣的傳統產業、製造業及最先進的科技業，都在國際上受到矚目。本屆所有金柏獎得獎的品牌獎企業，涵蓋臺灣人民衣食住行消費等領域，不僅是臺灣的驕傲，也讓世界看到臺灣華界長期付出與努力的實力，值得肯定。

副總統感謝中華民國全國商業總會長期舉辦金柏獎，全力支持獲獎企業；並強調，政府也會提供各項政策與支援，做華界的後盾，讓大家在全球行銷以及在臺灣立足的過程中得到更多助力，盼未來共同努力，讓世界看到臺灣的好、臺灣的驕傲。

訪賓一行由中華民國全國商業總會理事長許博率領，經濟部次長何曾道陪同，前來總統府拜會副總統。





Spirit Scientific

Q&A 時間



# Spirit Scientific

掌握科學，成就美好。



Spirit Scientific

思必瑞特生技

十年創新，共鑄未來

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