

# 寶齡富錦生技 (1760.TT)

Health, Sharing, and Care –  
Innovative healthcare solutions for a better life

# **Panion & BF Biotech Inc. (The Company)**

## **Disclaimer**

- The presentation and the relevant information mentioned in this material, including operating performance, financial performance and the business outlook, have been compiled from both internal and external resources.
- These forward looking statements involve known and unknown risks, uncertainties and other factors, including price variation, competition, global economy, exchange rate movement and market demand, which may cause actual results to differ materially from those implied by such forward-looking statements.
- This Presentation should not be considered as the giving of investment advice by the Company or any of its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers. Each party to whom this Presentation is made available must make its own independent assessment of the Company after making such investigations and taking such advice as may be deemed necessary. In particular, any estimates or projections or opinions contained herein necessarily involve significant elements of subjective judgment, analysis and assumptions and each recipient should satisfy itself in relation to such matters.
- The forward looking statements expressed in this material reflect the Company's current view about the future as of today. The Company is not responsible for any updates if there are any changes in the future.

The logo consists of two stylized human figures, one blue and one green, positioned to the left of the company name. The company name is written in a bold, dark blue, sans-serif font.

# Panion & BF Biotech Inc.

- **Establishment** : January 7, 1976 in Taipei Taiwan.
- **IPO Date** : January 23, 2018 on Taiwan Stock Exchange Main Board (Ticker : 1760)
- **Integration Capability** : Vertical Integration Converting R&D, Manufacturing, Branding, Channel Marketing, and Diversification.
- **Diversified Business Areas**: Our mission is to provide innovative solutions for people with diverse health requirements at every stage of life. Our products and services covering pharmaceuticals, cosme-ceuticals, nutra-ceuticals, infection control, Antiseptics, Pet Care, Diagnostics/IVD, API manufacturing, and customized design/manufacturing services.
- **Company Location and branches** :  
Taiwan: HQ, R&D center, and manufacturing sites, China: subsidiaries and manufacturing sites, and Vietnam: representative office.

# 目錄 Content

營運成果 (Operation Highlights)

財務報告 (Financial Statements)

- 永續發展報告 (Sustainability Development)

各事業體的發展 (Key Business Units and Outlook)

Q&A

# 目錄 Content

營運成果 (Operation Highlights)

財務報告 (Financial Statements)

- 永續發展報告 (Sustainability Development)

各事業體的發展 (Key Business Units and Outlook)

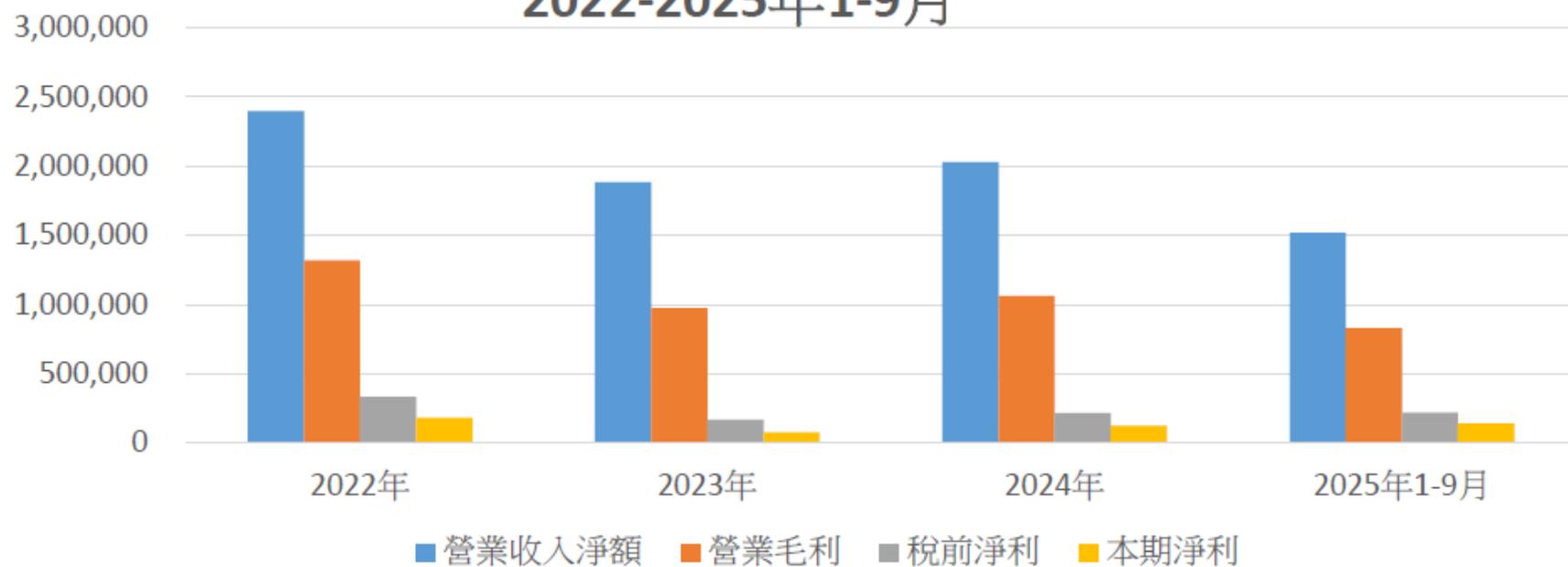
Q&A

# 財務報告

## Financial Statements

2025/12/17

## 合併綜合損益表 2022-2025年1-9月

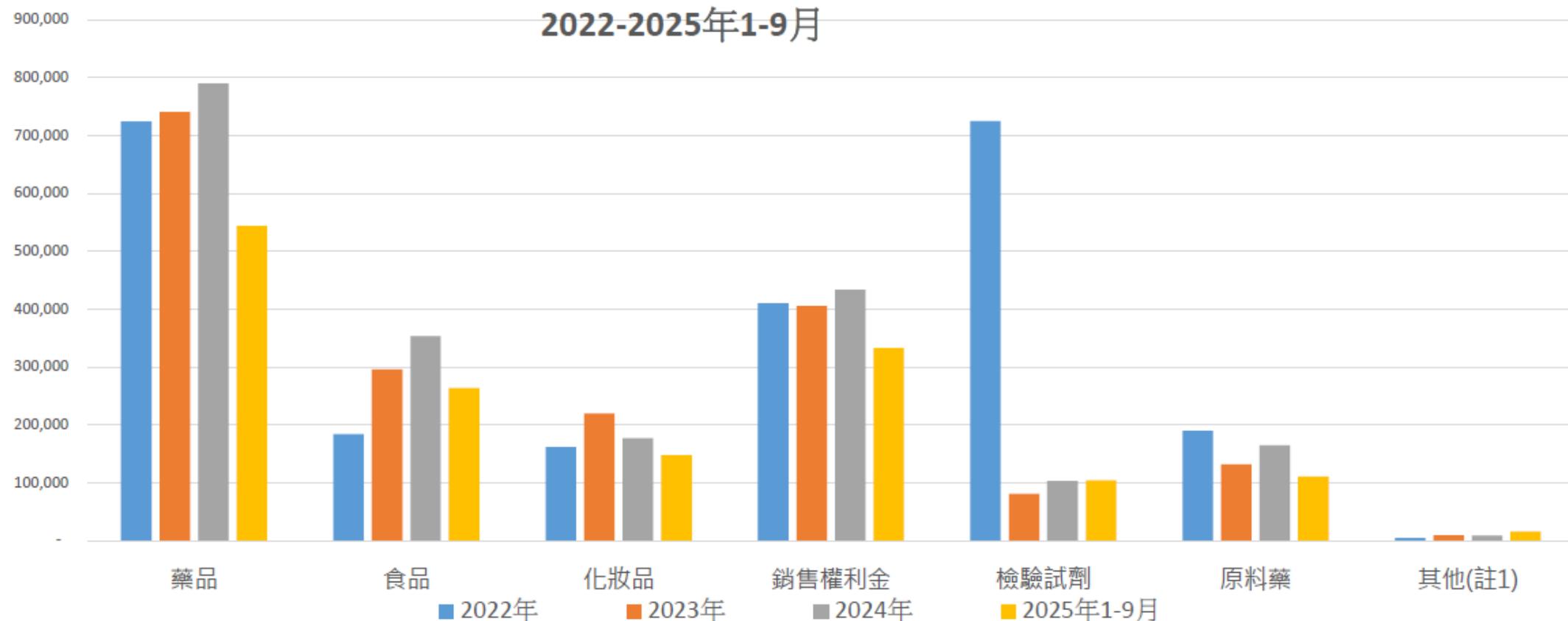


單位：新台幣千元

	2022年	2023年	2024年	2025年1-9月
營業收入淨額	2,398,648	1,881,875	2,029,645	1,517,253
營業毛利	1,318,596	974,397	1,060,437	830,948
稅前淨利	333,409	168,711	217,435	220,453
本期淨利	182,345	77,219	124,523	141,550
每股盈餘(元)	2.13	0.90	1.45	1.65

研發費用	248,496	217,041	236,881	151,464
佔營業收入淨額%	10.4%	11.5%	11.7%	10.0%

## 合併產品別營業收入 2022-2025年1-9月

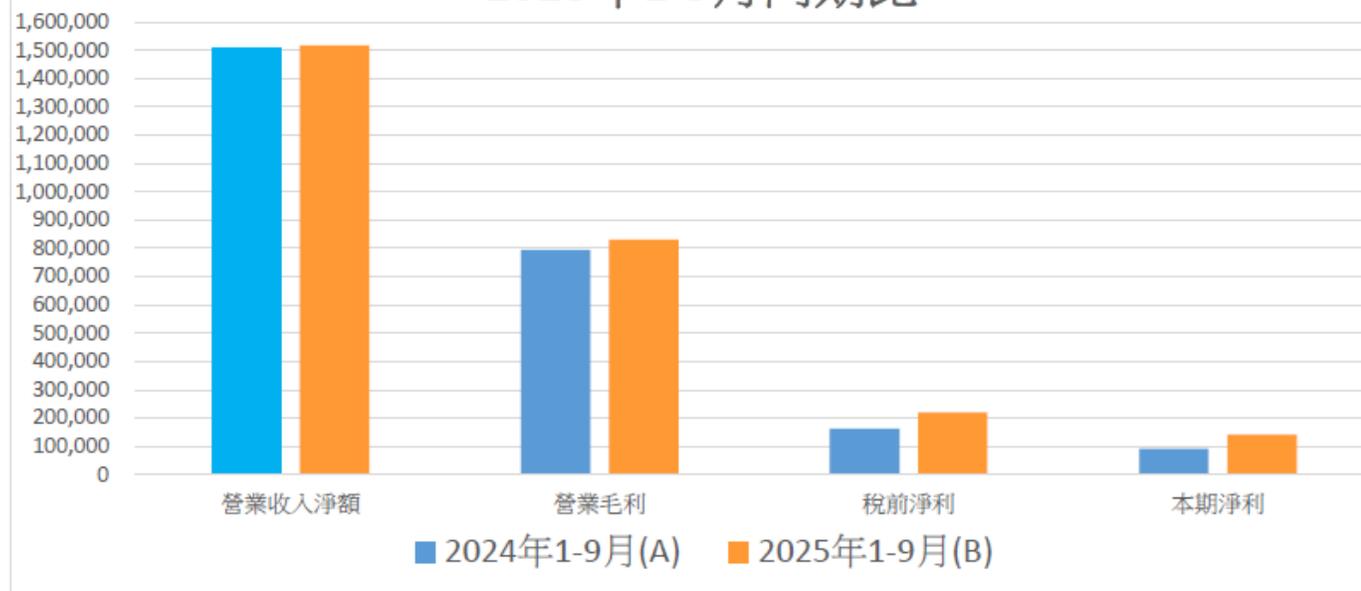


單位：新台幣千元

產品別	藥品		食品		化妝品		銷售權利金		檢驗試劑		原料藥		其他(註1)		合計	
2022年	724,221	30%	183,929	8%	161,267	7%	409,919	17%	724,634	30%	189,909	8%	4,769	0.2%	2,398,648	100%
2023年	740,492	39%	295,732	16%	219,255	12%	405,235	22%	80,774	4%	131,446	7%	8,941	0.5%	1,881,875	100%
2024年	789,928	39%	353,319	17%	176,472	9%	433,668	21%	102,864	5%	164,736	8%	8,658	0.4%	2,029,645	100%
2025年1-9月	543,630	36%	263,100	17%	147,582	10%	332,858	22%	104,247	7%	110,609	7%	15,227	1.0%	1,517,253	100%

註1：其他-醫美醫材產品及其他營業收入(勞務)。

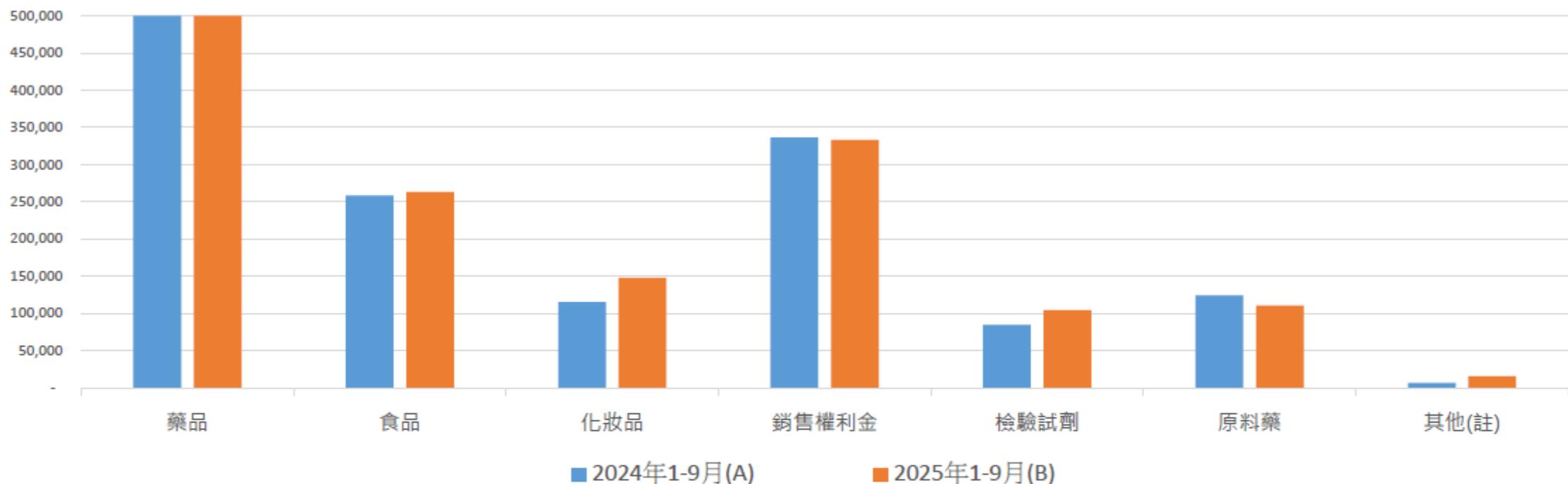
## 合併綜合損益表 2025年1-9月同期比



單位:新台幣仟元

	2024年1-9月(A)	2025年1-9月(B)	2025年1-9月 VS. 2024年1-9月	
			差異金額 (B)-(A)	成長率%
營業收入淨額	1,507,106	1,517,253	10,147	1
營業毛利	795,171	830,948	35,777	4
稅前淨利	162,840	220,453	57,613	35
本期淨利	91,708	141,550	49,842	54
每股盈餘(元)	1.07	1.65	0.58	54
研發費用	188,214	151,464	(36,750)	(20)
佔營業收入淨額%	12.5%	10.0%		

## 合併產品別營業收入 2025年1-9月同期比



單位：新台幣千元

產品別	藥品		食品		化妝品		銷售權利金		檢驗試劑		原料藥		其他(註)		合計	
2024年1-9月(A)	581,495	39%	258,718	17%	115,305	8%	336,723	22%	84,575	6%	123,809	8%	6,481	0.4%	1,507,106	100%
2025年1-9月(B)	543,630	36%	263,100	17%	147,582	10%	332,858	22%	104,247	7%	110,609	7%	15,227	1.0%	1,517,253	100%
差異金額(B)-(A) 及成長率%	(37,865)	-7%	4,382	2%	32,277	28%	(3,865)	-1%	19,672	23%	(13,200)	-11%	8,746	135%	10,147	1%

註：其他-醫美醫材產品及其他營業收入(勞務)。

# 寶齡永續發展

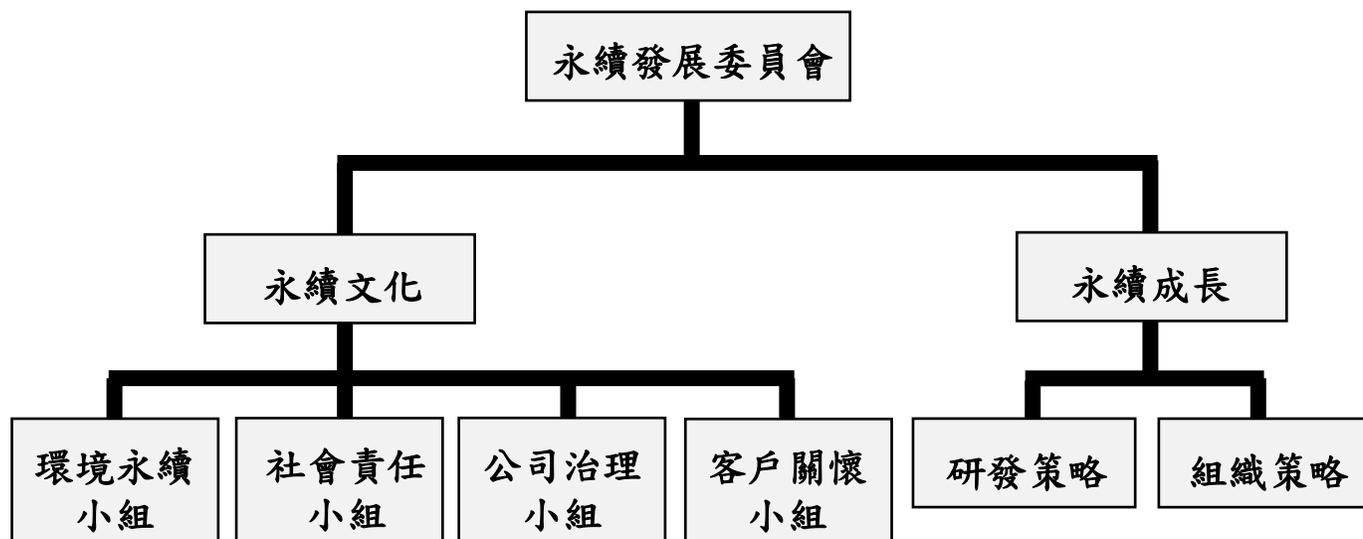
## PBF ESG

2025/12/17

# 提升永續發展委員會層級

- ◆ 本委員會原隸屬於「總經理室」，於2025年8月提升至直接隸屬於「董事會」之功能性委員會。本委員會提升後，將更致力於推動及發展公司【永續文化】與【永續成長】兩大目標。
- ◆ 永續文化之目標建立，設有四個功能小組：環境永續小組、社會責任小組、公司治理小組及客戶關懷小組。
- ◆ 永續成長之目標建立，設有兩個功能小組：研發策略小組及組織策略小組。

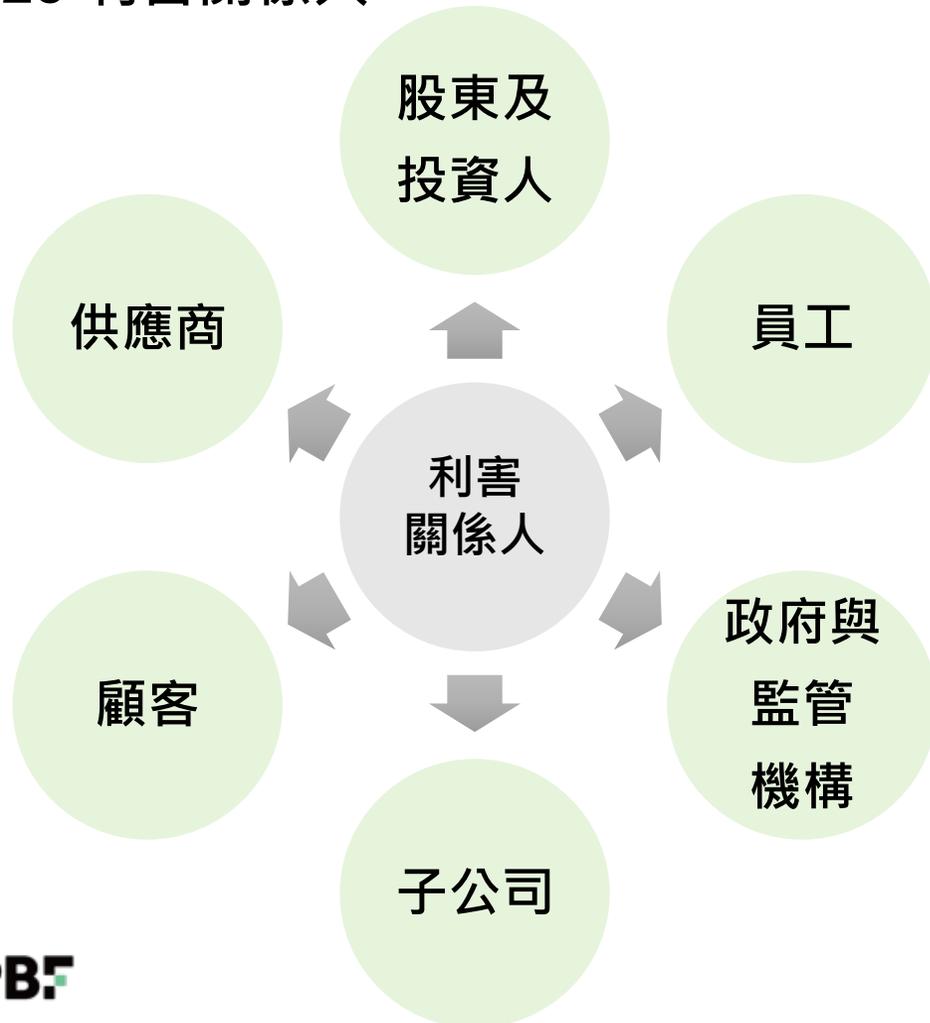
## 寶齡富錦永續發展委員會 組織架構圖



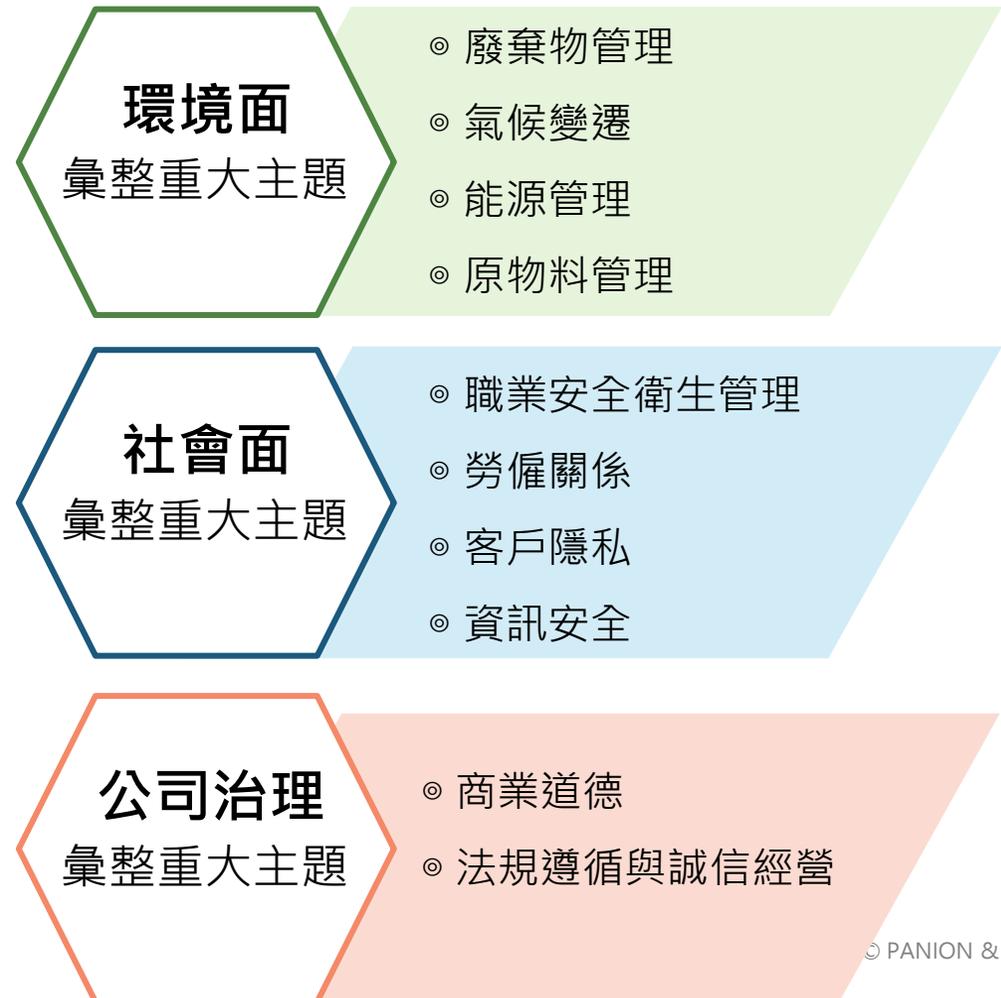
# 利害關係人與重大議題辨識之篩選後結果

◆ 透過問卷方式篩選利害關係人及永續議題。

## 2025 利害關係人



## 2025 重大主題

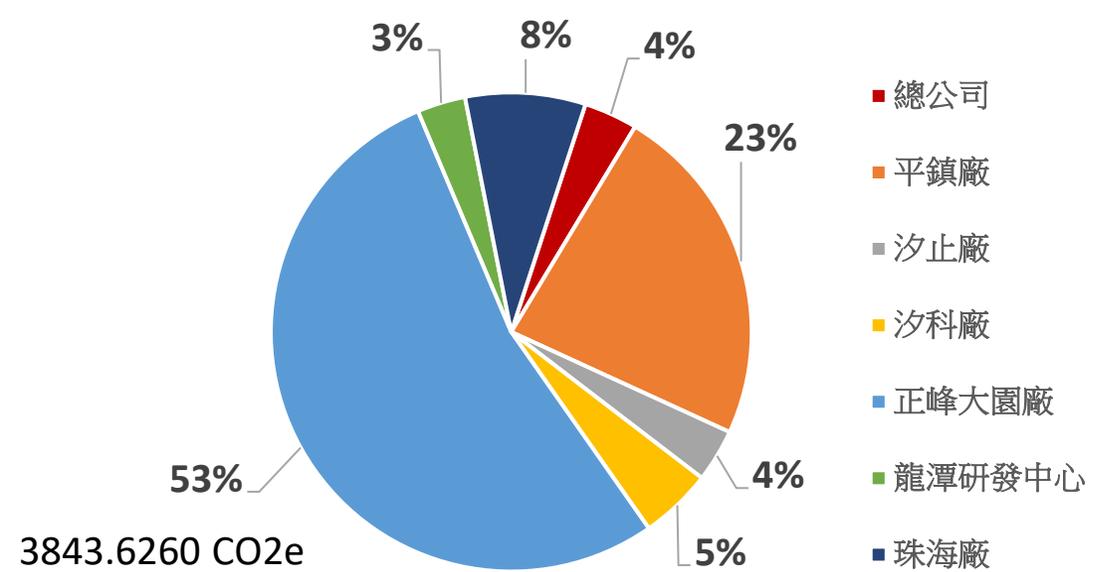
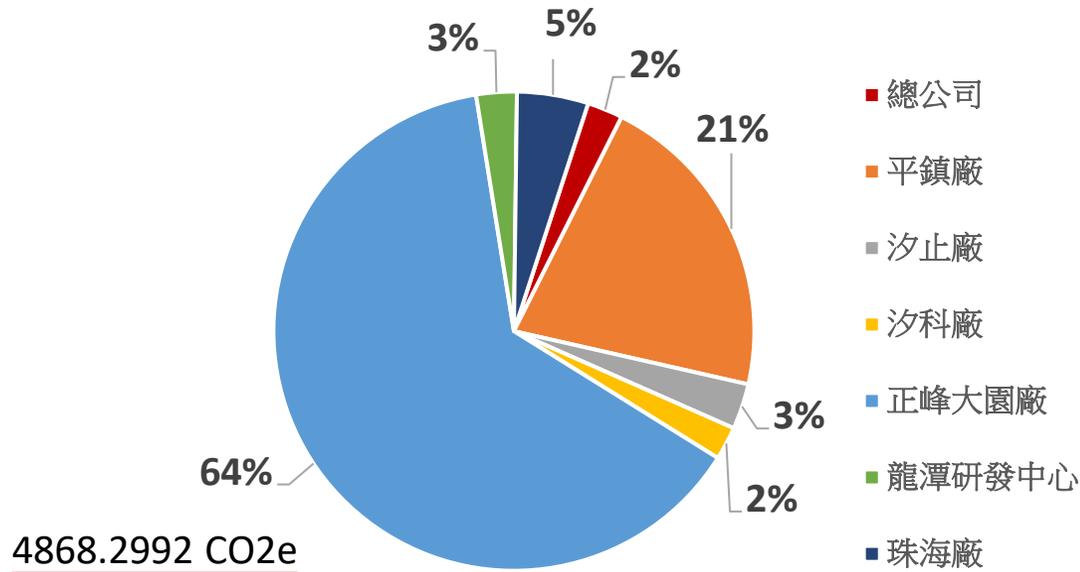


# 溫排數據2024年 vs 2023年 - 圓餅圖

◆ 於2025年6月通過BSI(2024年度)溫排查證

◆ 差異說明：

- 正峰大園廠2024年度相較2023年度增加1024公噸CO<sub>2</sub>e，主因在
1. 類別二「外購電力及蒸汽(大園汽電)」增加853公噸CO<sub>2</sub>e。
  2. 類別四「廢棄物處理」增加約137公噸CO<sub>2</sub>e。
  3. 其餘廠區與2023年度差異各有增減。



2022年總排放量為 6047.6911公噸CO<sub>2</sub>e  
(不涵蓋龍潭研發中心與珠海廠)

# 年度ESG百人活動暨員工家庭日



## ▲ 2025/10/18 廣興水岸 生物多樣性生態維護宣導及訓練

- 2024/11/10 基隆潮境公園 植樹
- 2023/12/09 福隆海濱公園 淨灘

以上詳細資訊，可至寶齡富錦生技公司網站及公開資訊觀測站參閱歷年永續報告書。

# 各事業體的發展

## PBF Key Business Units and Outlook

2025/12/17

# PBF願景：人人活120歲



"RD的投入屬長期價值創造；唯有以長期視角，持續追蹤並穩健推進，方能最終迎來成果綻放。"

# PBF願景：人人活120歲



"RD的投入屬長期價值創造；唯有以長期視角，持續追蹤並穩健推進，方能最終迎來成果綻放。"



In vitro diagnostics

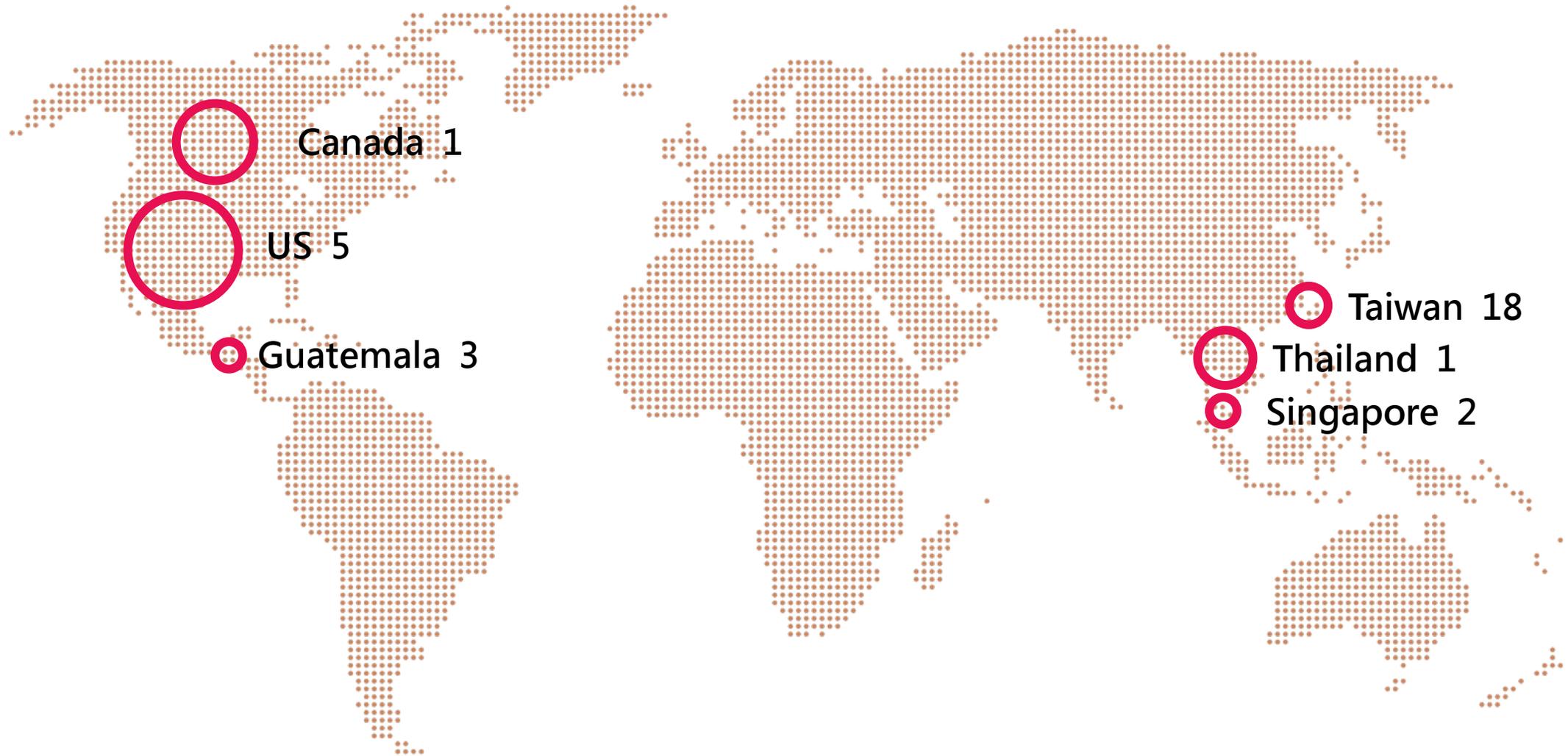
strip 飛確

創新診斷事業處 江政儒

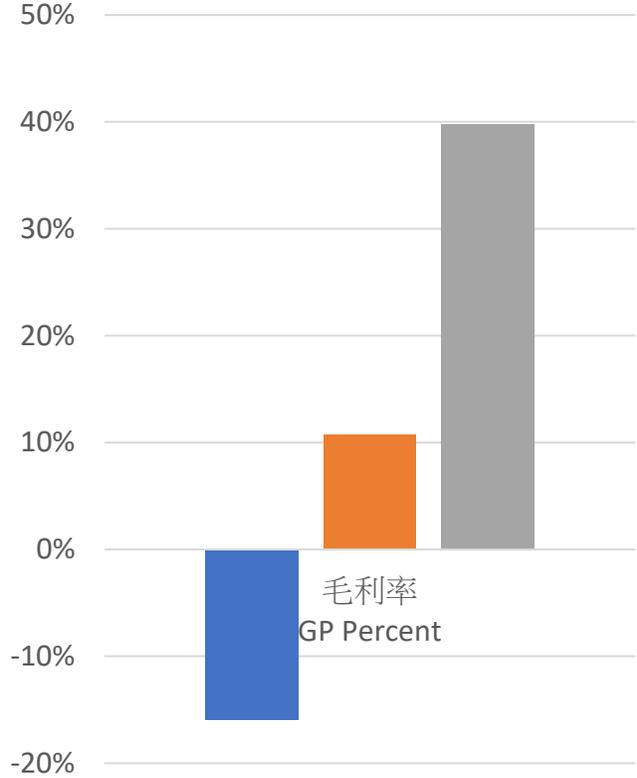
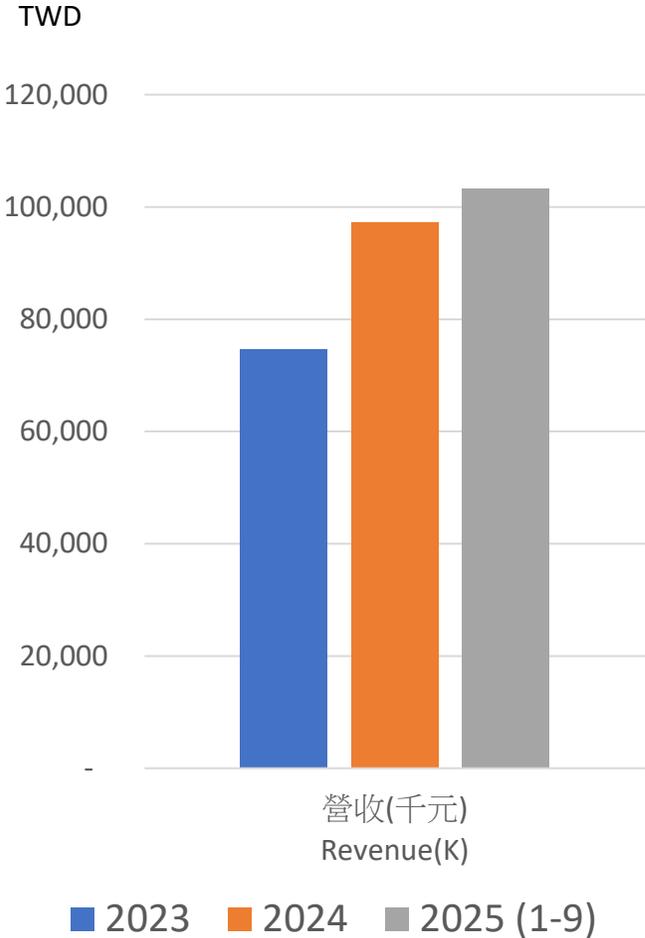
# IVD開發進度 IVD Development Status 2025~2027

		2025		2026		2027		2028	
		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
1	退伍軍人菌抗原快篩試劑 Legionella pneumophila Ag	█							
2	困難梭菌抗原快篩試劑 Clostridioides difficile Ag	█							
3	呼吸道三合一抗原快篩家用 Res 3 Flu AB & COVID Ag Self Test	█	█						
4	iFOB&HP抗原快篩試劑 FOB & HP Ag	█	█	█					
5	Adeno&Rota&Noro抗原快篩試劑 Adenovirus & Rotavirus & Norovirus Ag	█	█	█	█	█			
6	Adeno&RSV抗原快篩試劑 Adenovirus & RSV Ag	█	█	█	█				
7	梅毒抗體快篩試劑 Treponema pallidum Ab	█	█	█	█				
8	肺炎黴漿菌抗體快篩試劑 Mycoplasma pneumoniae Ab	█	█	█	█	█			
9	腸病毒快速分子診斷試劑 Enterovirus Molecular Test	█	█	█	█	█			
10	維他命D抗原快篩試劑 Vitamin D	█	█	█	█	█			
11	呈色判讀儀 Readers	█	█	█	█				

# 2025全球IVD許可證概況 Global Approval Status



# 2023 ~ 2025 營運概況 Operation Overview





**沒有足夠的醫事從業人員**  
**Shortage of healthcare providers**



# 去中心化 Decentralization

# 照護點檢驗 Point of Care Test



診所  
Clinics

SENIOR CARE CENTER



長照中心  
Senior Care Center

HOME



到宅醫療  
Home-based Medical Care

# 自我檢驗 Self Test



診斷延遲  
Diagnostic Delay

The diagram consists of two horizontal bars. The left bar is light blue and contains a blue circle with the text '診斷延遲' and 'Diagnostic Delay'. The right bar is light yellow and contains a yellow circle with the text '共病時間' and 'Duration of Comorbidities'. A large red arrow points downwards from the space between the two bars.

共病時間  
Duration of Comorbidities

# 診斷延遲 Diagnostic Delay & 共病時間 Duration of Comorbidities

疾病	診斷延遲的定義	延遲比例 / 時間	來源	若診斷延遲 → 典型共病/併發症	關聯性說明
COVID-19	出現症狀 → 確診 PCR	疫情早期 ( 2020 ) 平均 4-7 天；後期因快篩普及縮短到 1-2 天	Lancet Public Health 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 急性呼吸窘迫症候群 (ARDS)</li> <li>- 血栓、心肌炎</li> <li>- 長新冠 (Long COVID)</li> </ul>	若延遲診斷 → 無法及早給予抗病毒藥或抗凝劑，肺纖維化與血栓共病提早出現
流感	發病 → 確診實驗室檢測	傳統 PCR 需 1-3 天；因此診斷延遲常造成 抗病毒藥 ( 如 Tamiflu ) 錯過黃金 48 小時	J Clin Virol 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 繼發性細菌性肺炎</li> <li>- 心肌炎</li> <li>- 哮喘惡化</li> </ul>	若錯過抗病毒藥的「48 小時黃金期」，肺炎或心臟併發症的發生時間提早，住院率升高
梅毒	感染 → 被診斷	許多病人 延遲數月-數年才確診；美國研究：>30% 病人是在併發症出現後才被診斷	Sex Transm Dis 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 第三期梅毒：心血管、神經梅毒</li> </ul>	若初期未確診治療，潛伏多年後會進入晚期共病，且不可逆
HIV	感染 → 確診 >1 年	高收入國家平均延遲 3-5 年；低中收入國家更長	AIDS Behav 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 卡波西氏肉瘤</li> <li>- 帶狀皰疹、念珠菌感染</li> <li>- 愛滋相關神經病變</li> </ul>	若延遲數年才診斷，患者多已進入 AIDS 階段，共病率急升；早期抗逆轉錄病毒治療 (ART) 可顯著延後共病發生
登革熱	發燒 → 確診實驗室檢測	傳統檢驗需 3-5 天；因此延遲診斷比例 20-40%，影響病人分級治療	Am J Trop Med Hyg 2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 登革出血熱</li> <li>- 器官損傷 ( 肝、腎 )</li> </ul>	若延遲辨識嚴重登革熱，出血或休克共病發生更早、更嚴重

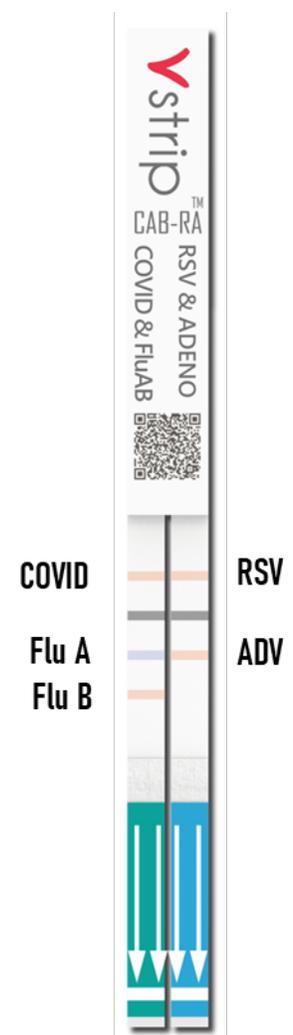
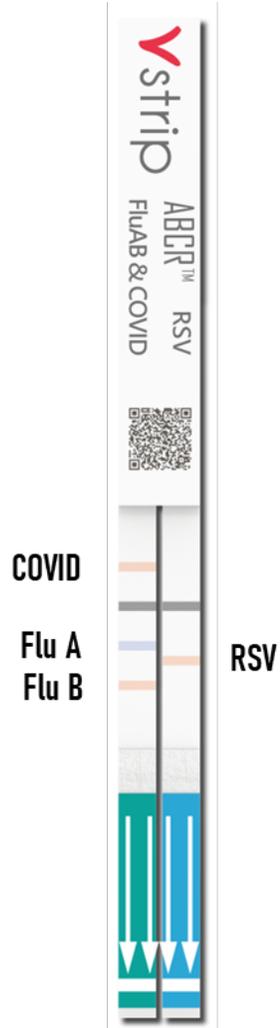
# 診斷延遲 Diagnostic Delay & 共病時間 Duration of Comorbidities

疾病	診斷延遲的定義	延遲比例 / 時間	來源	若診斷延遲 → 典型共病/併發症	關聯性說明
COVID-19	出現症狀 → 確診 PCR	疫情早期 ( 2020 ) 平均 4-7 天；後期因快篩普及縮短到 1-2 天	Lancet Public Health 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 急性呼吸窘迫症候群 (ARDS)</li> <li>- 血栓、心肌炎</li> <li>- 長新冠 (Long COVID)</li> </ul>	若延遲診斷 → 無法及早給予抗病毒藥或抗凝劑，肺纖維化與血栓共病提早出現
流感	發病 → 確診實驗室檢測	傳統 PCR 需 1-3 天；因此診斷延遲常造成 抗病毒藥 ( 如 Tamiflu ) 錯過黃金 48 小時	J Clin Virol 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 繼發性細菌性肺炎</li> <li>- 心肌炎</li> <li>- 哮喘惡化</li> </ul>	若錯過抗病毒藥的「48 小時黃金期」，肺炎或心臟併發症的發生時間提早，住院率升高
梅毒	感染 → 被診斷	許多病人 延遲數月-數年才確診；美國研究：>30% 病人是在併發症出現後才被診斷	Sex Transm Dis 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 第三期梅毒：心血管、神經梅毒</li> </ul>	若初期未確診治療，潛伏多年後會進入晚期共病，且不可逆
HIV	感染 → 確診 >1 年	高收入國家平均延遲 3-5 年；低中收入國家更長	AIDS Behav 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 卡波西氏肉瘤</li> <li>- 帶狀皰疹、念珠菌感染</li> <li>- 愛滋相關神經病變</li> </ul>	若延遲數年才診斷，患者多已進入 AIDS 階段，共病率急升；早期抗逆轉錄病毒治療 (ART) 可顯著延後共病發生
登革熱	發燒 → 確診實驗室檢測	傳統檢驗需 3-5 天；因此延遲診斷比例 20-40%，影響病人分級治療	Am J Trop Med Hyg 2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 登革出血熱</li> <li>- 器官損傷 ( 肝、腎 )</li> </ul>	若延遲辨識嚴重登革熱，出血或休克共病發生更早、更嚴重

qPCR LFIA LAMP  
EWOD CLIA COLORIMETRY Optical Scattering  
Microfluidics ELISA Electrical Impedance  
Multiplex AI CLOUD Hot Spot Analysis  
IoT

**Streamline the workflow from  
diagnosis to medical decision!**

**提升檢驗到醫療決策的效率**



# Multiplex Detection

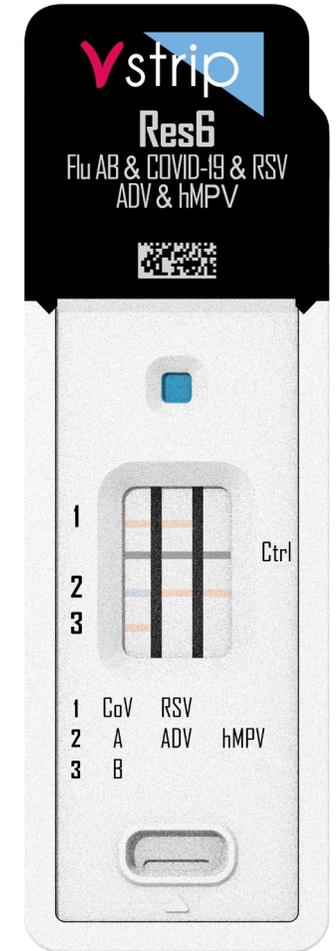
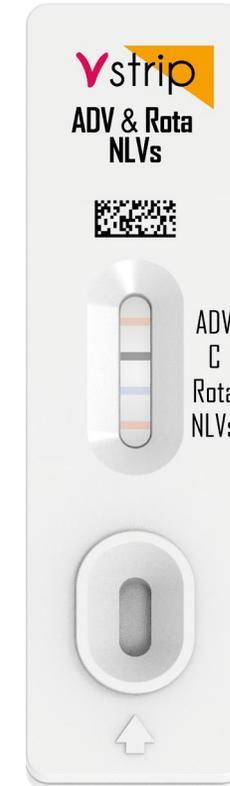
## 多合一檢測

一次採檢多重檢測

# Multiplex Detection

## 多合一檢測

One specimen collection  
multiplex testing



**Finger Blood Collection &  
Small-volume Blood Collection**  
**指尖採血 & 小體積採血**

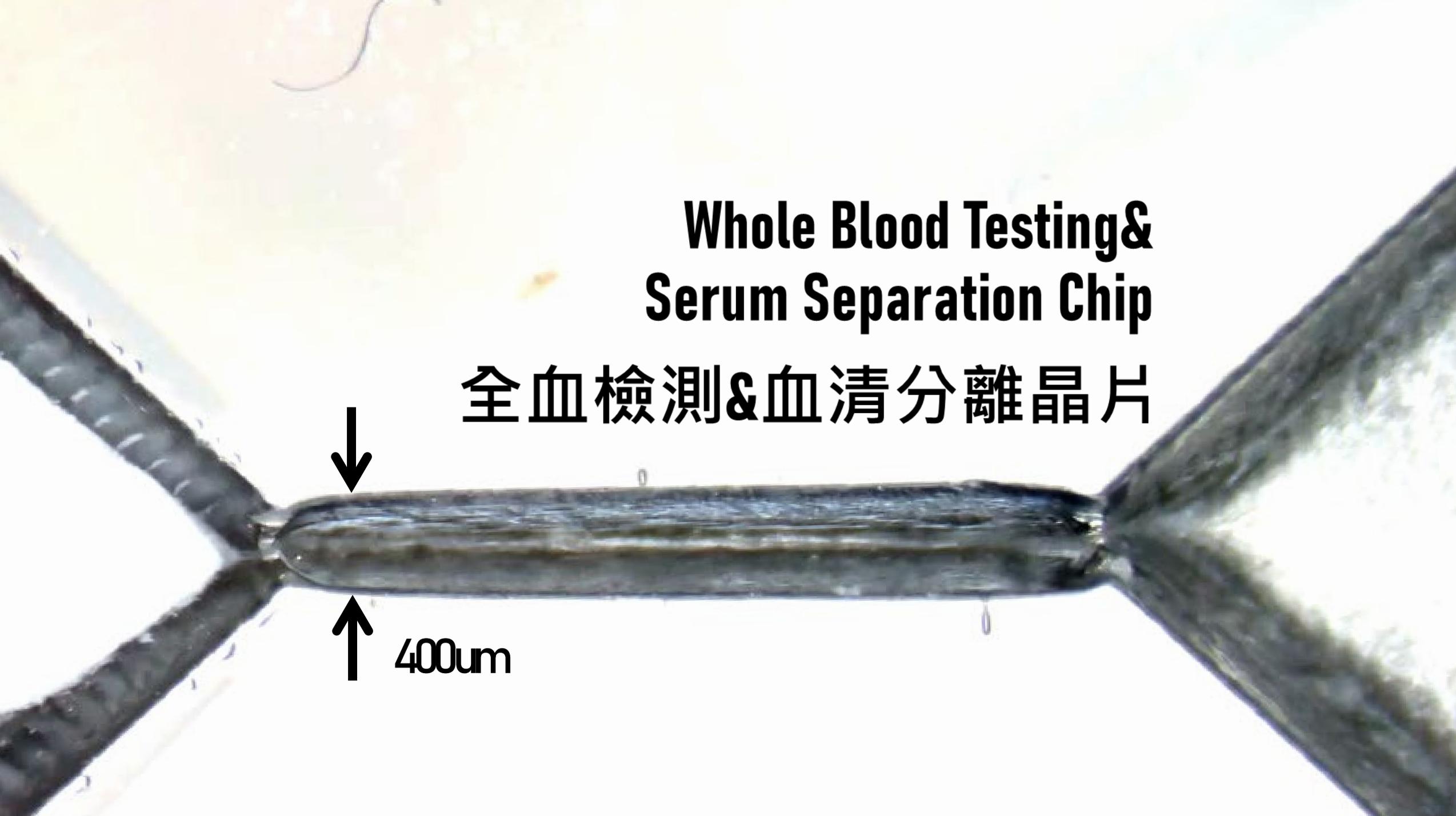


# Whole Blood Testing & Serum Separation Chip

## 全血檢測&血清分離晶片



400um





**Vstrip** NANA  
AUTOMATION

- 診所clinics
- 醫院hospitals
- 長照中心senior care centers
- 學校school

**Automatic readout and labor-saving**  
**Digitization for real-time analysis**  
**自動判讀減少人力**  
**資訊數位化即時分析**



# 視覺化操作引導



支援飛確全系列試劑

# Vstrip 飛確

## 其他病原Others

- ✓ B型鏈球菌(GBS)
- ✓ 登革熱病毒(Dengue Virus)
- 屈公病病毒(Chikungunya Virus)
- B型肝炎病毒(HBV)
- C型肝炎病毒(HCV)

## 呼吸道病原

### Respiratory Pathogen

- ✓ 新型冠狀病毒(Sars-Cov-2)
- ✓ 流感病毒(Influenza Virus)
- ✓ 呼吸道融合病毒(RSV)
- ✓ 腺病毒(Adenovirus)
- ✓ A型鏈球菌(GAS)
- ✓ 嗜肺性退伍軍人桿菌(L. pneumophila)
- ✓ 肺炎鏈球菌(S. pneumoniae)
- 肺炎黴漿菌(M. pneumoniae)
- 人類間質肺炎病毒(hMPV)
- 副流感病毒(Parainfluenza Virus)

# Pathogens of various kinds

## 性傳染病原

### STD Pathogen

- 人類免疫缺乏病毒(HIV)
- 梅毒螺旋體(T. pallidum)
- 淋病雙球菌(N. gonorrhoeae)

## 腸胃道病原

### Gastrointestinal Pathogen

- ✓ 幽門螺旋桿菌(H. pylori)
- ✓ 輪狀病毒(Rotavirus)
- ✓ 腺病毒(Adenovirus)
- ✓ 困難梭狀桿菌(C. difficile)
- 諾羅病毒(Norovirus)
- 腸病毒(Enterovirus)
- 沙門氏菌(Salmonella)

# Vstrip 飛確

## 發炎指標

### Inflammation Marker

- 前降鈣素(PCT)
- C反應蛋白(CRP)
- 介白素6號(IL-6)

## 癌症指標

### Cancer Marker

- CA125
- CA15-3
- CA199
- PSA

## 全血細胞分析

### Complete Blood Count

- |        |          |       |
|--------|----------|-------|
| □ RBC  | □ WBC    | □ PLT |
| □ Hb   | □ Neut%  | □ MPV |
| □ HCT  | □ Lymph% | □ PDW |
| □ MCV  | □ Mono%  | □ PCT |
| □ MCH  | □ Eos%   |       |
| □ MCHC | □ Baso%  |       |

# Signals in the blood

## 心臟指標

### Cardiac Marker

- 心肌鈣蛋白(Troponin)
- B型利鈉利尿胜肽(BNP)
- 肌酸磷酸酶(CK-MB)

## 血液生化檢驗

### Biochemistry

- 血脂(Lipid Profile)
- 肝功能(Liver Function)
- 腎功能(Kidney Function)

**Diagnosis within 30 min**  
**30分鐘內完成診斷**

**Streamline the workflow from  
diagnosis to medical decision!**

**提升檢驗到醫療決策的效率**

Vstrip 飛確

# PBF願景：人人活120歲



"RD的投入屬長期價值創造；唯有以長期視角，持續追蹤並穩健推進，方能最終迎來成果綻放。"

# 創新醫療事業群

## Innovative Medicine

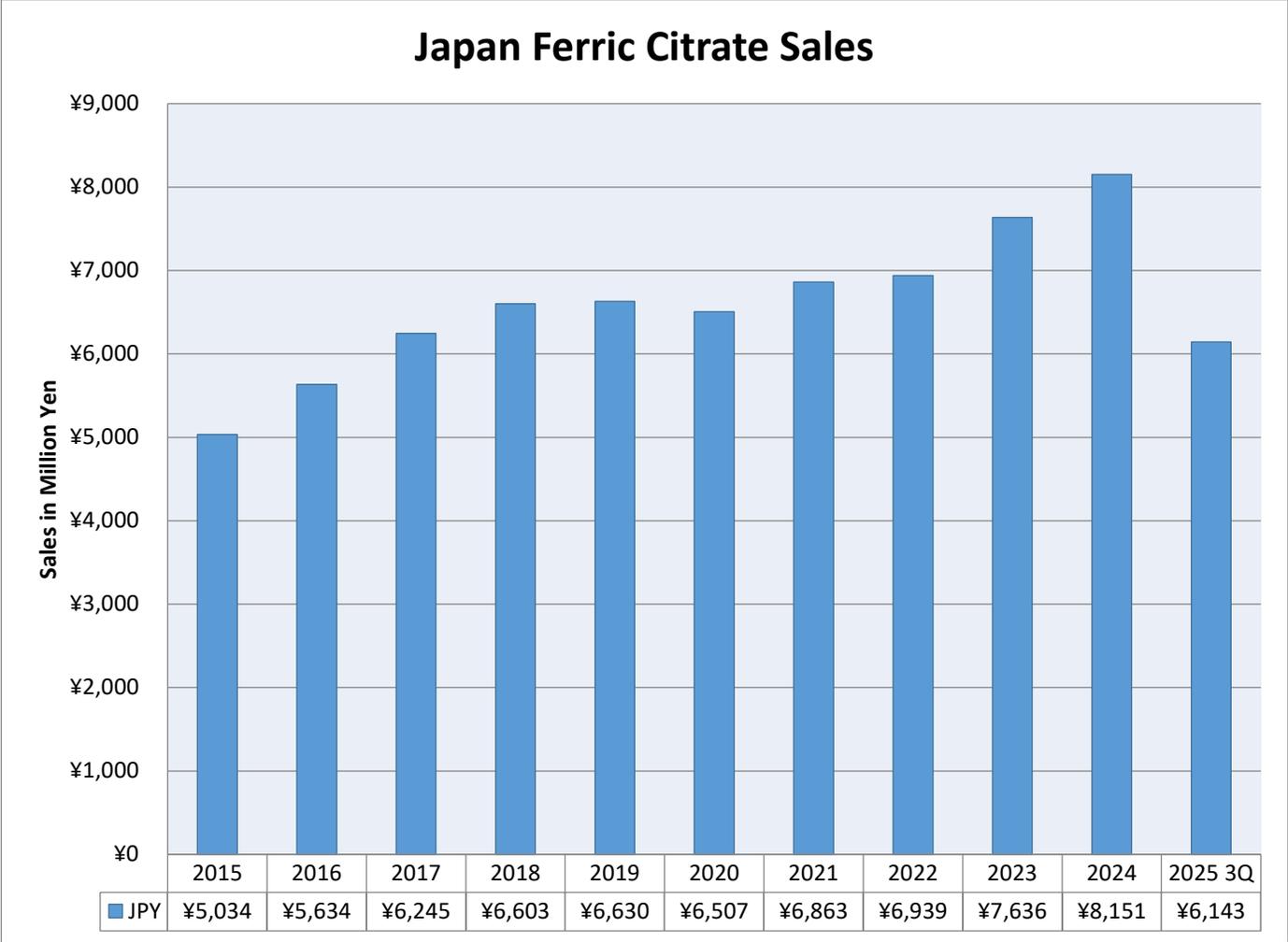
莊瑞元 Raymond Chuang

2025/12/17

# Ferric Citrate Japan

## Riona 250 tablets

- 2025 Q3 net sales: 2,221 million Yen, YOY 5.8% growth
- 2025 Q1-Q3: 6,141 million yen, YOY 7.8% growth
- To date no generic drug application has been approved for Riona Tablets.
- Shionogi (塩野義) 完成對原JTI 醫藥事業部及鳥居藥業等收購。



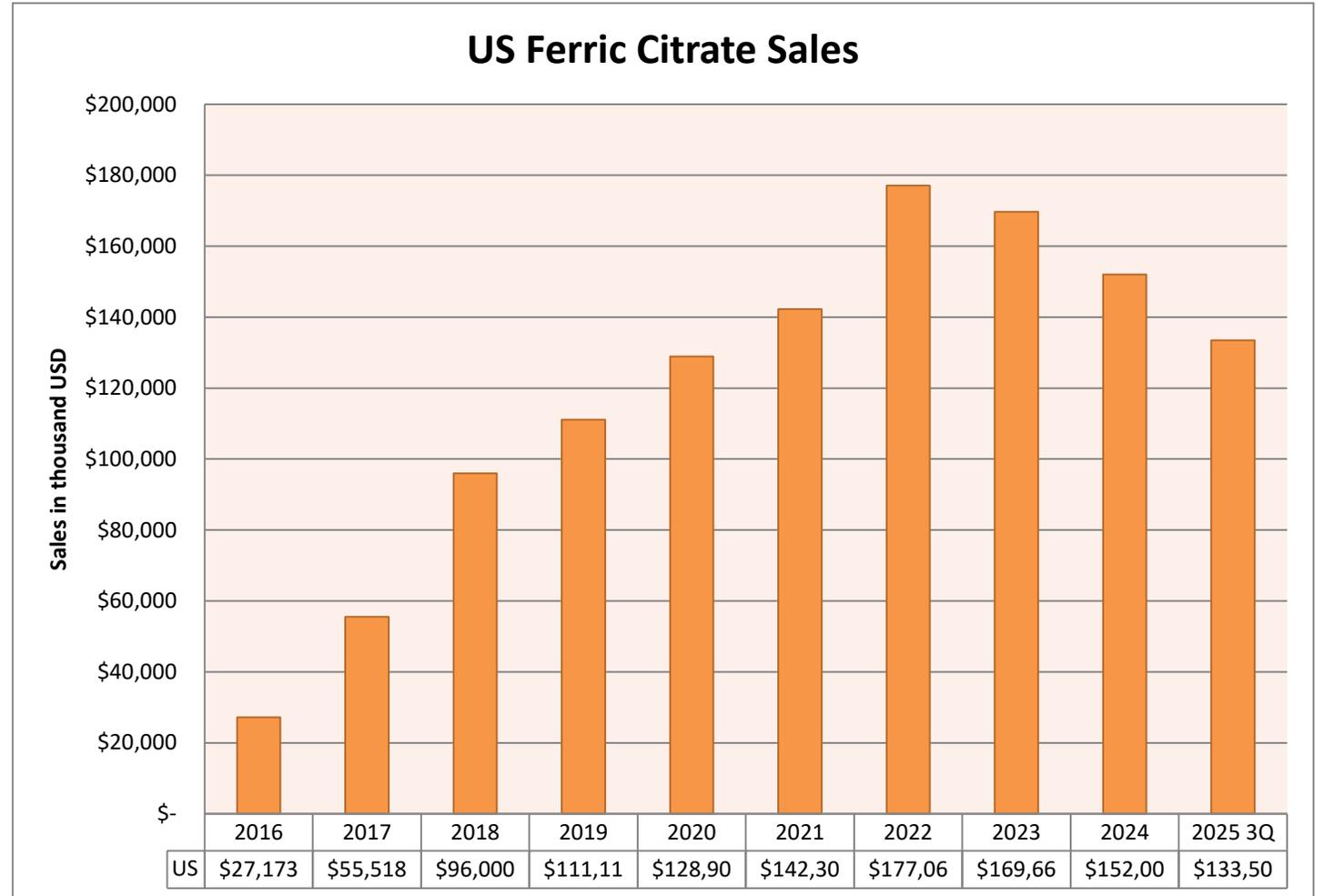
Source : <https://www.torii.co.jp>

# Ferric Citrate USA

## Auryxia 1000 Tablets

- 2025 sales increase due to CMS bundled payment and qualified for TDAPA
- 2025 Q3: US\$42.5M compared to US\$35.6M in 2024Q3 (YOY 19.4% growth)
- 2025 Q1-Q3: US\$133.5M compared to US\$107.7M in 2024 Q1-Q3 (YOY 23.9% growth)
- To date no Abbreviated New Drug Application has been approved for Auryxia, and there is only one authorized generic for Auryxia sold by Akebia's distributor.

Source : [www.Akebia.com](http://www.Akebia.com)



# Asia Pacific Market Expansion

## NEPHOXIL®

Generation I 第1代

ESRD Dialysis 末期腎病透析市場

### NEPHOXIL 500 mg capsules



**KOREA: >100,000 dialysis patients.**

LG Chem 2026 maintains expansion



**CHINA: >500,000 dialysis patients.**

Under NDA review by CFDA.



**THAI: ~150,000 dialysis patient.**

DKSH 2026 maintains growth



**South east Asian:** Vietnam, Malaysia, Philippine NDA submission complete and more to come

## FEXENOL®

Generation II 第2代

CKD 3-5 慢性腎病市場

### FEXENOL 1000 mg tablets

- **TAIWAN: 2.6 million CKD patients**

1) NDA submission completes in August 27, 2025

2) Follow EU XOANACYL's CKD dual indications strategy for NDA and Taiwan NHI reimbursement

- **Animal Use**

**NephoPet** Ferric citrate for CKD Pets: >140k pet cat, >200 pet dog.

Clinical study for CKD pets is undergoing. Human to Animal use License submitted

- **API progress**

PBF's territories (Asia, CN, KR, TW, and others): Complete process validation and ready to supply

Global US/EU/JP: Customized process validation in progress.

# New Drug Pipeline 新藥開發進程

Pre Clinical

Phase I

Phase II

Phase III

## PBF-501 AR inhibitor for Acne



- Acne, Androgen Receptor Inhibition 雄性素受體抑制之痤瘡治療新藥 505(b)(2)
- Secured 8 Patents Across 7 Major Markets | 已取得台、美、中、歐等七國共八項專利
- Completed Early Phase I/II Clinical Trials | 完成 Phase I/II 初期人體試驗，初步驗證透過抑制雄性素受體調節皮脂分泌與痤瘡治療療效

## PBF-502 ED Tri-Combo



- Patented New combination for ED | 專利三合一性功能障礙治療新複方新藥 505(b)(2)
- Exclusive License in Taiwan; 1st Priority Greater China | 台灣獨家授權，中港澳第一優先權
- Faster Onset, Stronger Efficacy & Safer Profile | 更短反應時間、更優效能、更少副作用

# PBF-501 AR inhibitor for Acne

## 雄性素受體抑制之痤瘡治療新藥

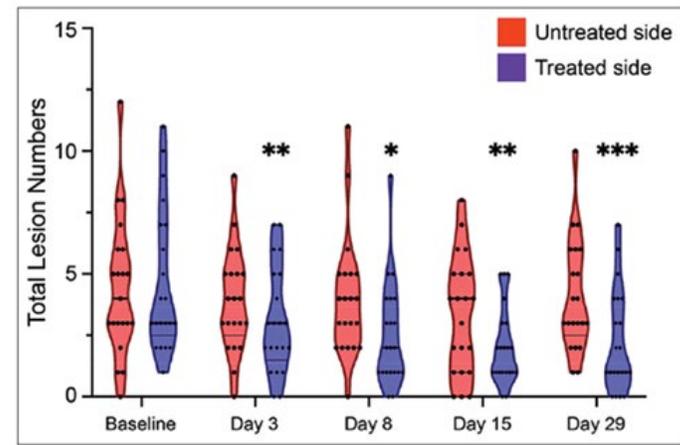
### PBF -501 AR Inhibitor for Acne

- **縮短開發時程:**  
PBF-501 為已知有效成分+新適應症+新劑型，適用 505(b)(2) 法規路徑。
- **核准路徑明確:**  
雄性激素受體抑制劑 (AR Inhibitor) 為皮膚科近40年來FDA首次核准新作用機制的痤瘡治療。
- **成熟技術平台:**  
本公司已具數十年皮膚穿透釋放控制平台，專利劑型配方、深厚皮膚科臨床資源與成功505(b)(2)經驗，利於快速導入、加速開發。

進度: 新穿透劑型與新專利開發，PII申請準備工作

### 臨床實驗結果:

治療側在第 3 天起即顯著減少痤瘡病灶(P = 0.008)，第 15 天達到最大改善(P = 0.006)，具有起效快速 (Fast onset)的潛力。



Rapid regression of papule lesion



# PBF-502 ED Tri-Combo

## 三合一新複方性功能障礙治療

### PBF-502 開發現況

產品定位：三合一專利複方組合（已知化合物）

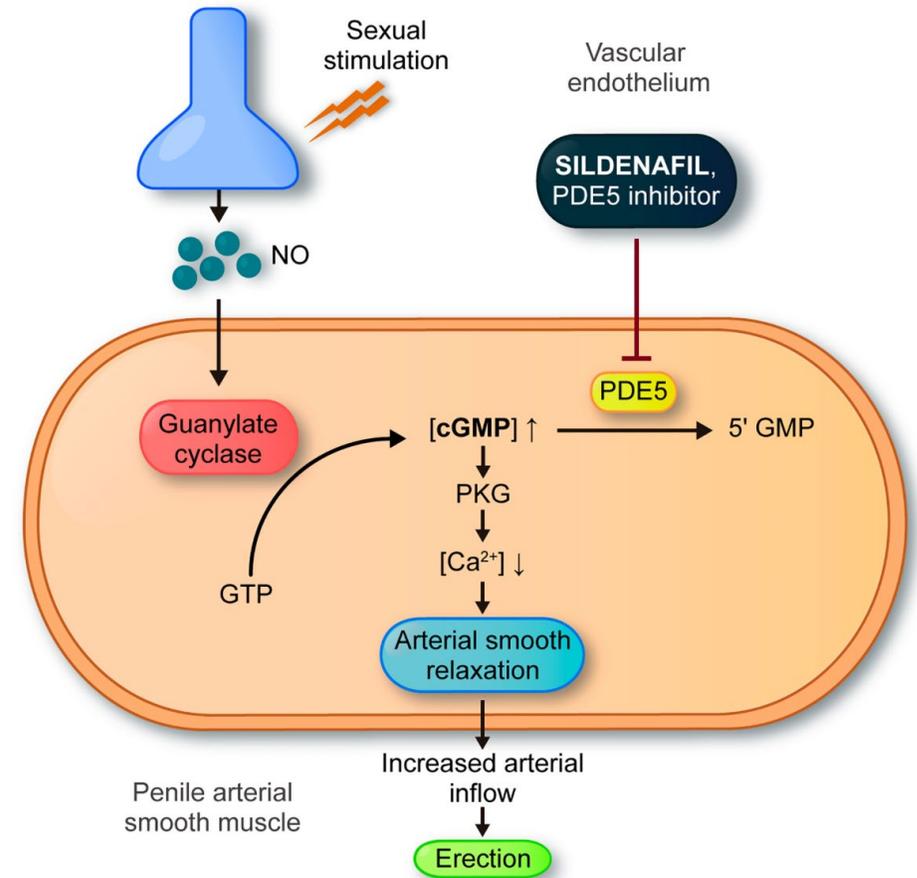
- Sildenafil (Viagra)+Compound 2+Compound 3

非臨床數據亮點：

- 療效提升：縮短反應時間，延長維持時間；cGMP 內皮細胞總濃度與上升速度改善。
- 安全性改善：顯著降低單一成分之相關副作用；內皮細胞自由基顯著下降。

授權與區域權利：

- 治療範圍：人類性功能障礙
- 獨家授權區域：台灣
- 優先授權權利：中國、香港、澳門



# PBF-502 ED Tri-Combo

## Progress update

### PBF-502 開發進展

- **授權取得**：2025 年 5 月自合作夥伴獲得獨家授權
- **研發進度**：IND 臨床劑型開發與基礎 CMC 工作同步進行中
- **區域策略**：將依臨床結果決定大中華區優先授權啟動時機
- **商業化布局**：未來銷售將整合寶齡於泌尿科及性功能健康領域的多元產品通路

- **進度**：由本公司所主導之CMC開發，經授權方夥伴 Future PharmaTech 於 2025 年 12月提交澳洲 TGA 臨床試驗通報 CTN。

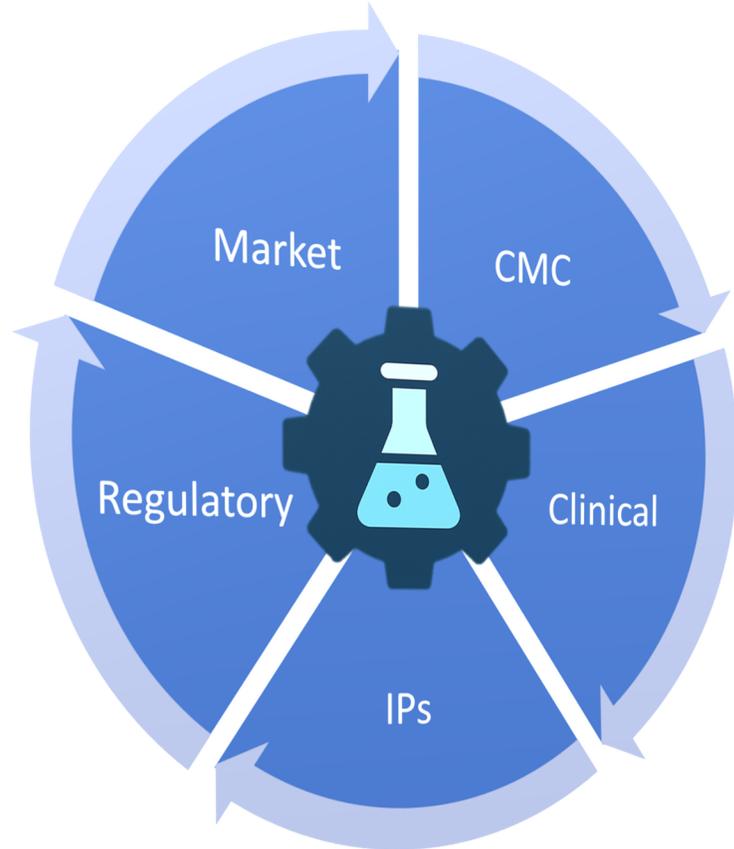
雙方將於 2026 年持續推進美國 IND 申請及台灣PII臨床連動規劃。

# 2025-2030 New Drug Development Capitalized on our robust development platform & commercialization network



**2026-2028:**  
*INDs, Phase II studies  
and more new drug  
candidates to join*

# Our Pipeline Strategy



**IND to NDA Drug Development Platform  
with Demonstrated Success**

## Key Criteria for Pipeline Targets

新藥標的篩選的三大特色：

- 1. Clear and Recognized Clinical Endpoints**  
清楚的療效終點
- 2. Optimized Shorter Treatment and Monitoring Duration**  
快速的療效判定
- 3. Focus on Established and Specialized Niche Markets**  
專注於專精的利基型市場

# PBF願景：人人活120歲



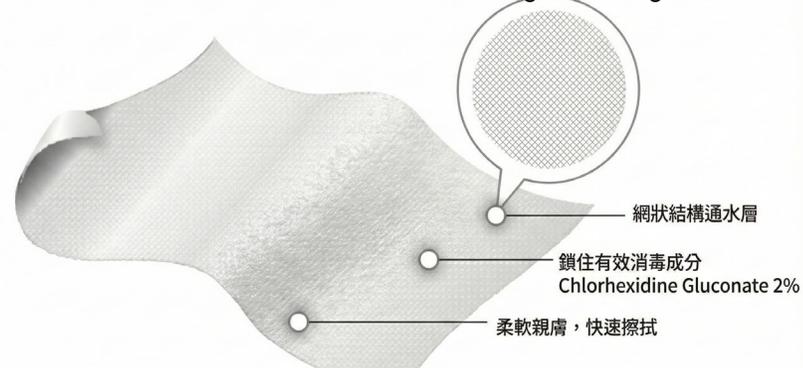
"RD的投入屬長期價值創造；唯有以長期視角，持續追蹤並穩健推進，方能最終迎來成果綻放。"

# CHG 2% Wipes (Aqua Solution)

## 新藥：(新劑型開發)醫院手術與長照的剛需防線



醫療級合成纖維--特殊的纖維編織密度：  
每平方公分**精準釋放** 0.1 mg ~ 1.25 mg 的 CHG



(織物載體每平方公分可承載該抗微生物劑0.025 毫升至0.075 毫升)

### Development Timeline (醫院內使用)

Phase	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 (Target)
Formula	✓						
Clinical (Pivotal)					✓ (啟動)		
Submission							✓ (Q1)
NDA Approval							✓

### 產品特點 (Features)

- ✓ 即開即用：無須棉棒耗材，提升處置效率。
- ✓ 長效殺菌：24小時持續保護，優於傳統酒精。
- ✓ 提升品質：縮短復原時間，降低感染風險。

FORMULA 505(b)(2)

### 剛性需求場景 (Must-Have Scenarios)

🏥 醫院術前/術後 (Surgery) 剛需 SOP：一年手術約**231萬**人次

根據衛福部動態指標查詢，台灣年約**231萬**人次接受手術(門診103萬人次/住院128萬人次)

🏥 急重症 (ICU) **89萬**人次/年

台灣每年約1萬人死於重大創傷 - 台灣急重症醫學會

🏠 長期照護 (Long-term Care) 平均住院 **8.12** 天

台灣人一生中需要被長期照顧的時間約為7.3年，男性平均為6.4年，女性則高達8.2年。

🏥 台灣醫美市場規模 突破 **600億** 元(含自費醫美手術：隆乳、抽脂、整型)

台灣醫美市場規模在2023年已突破**600億元**，且仍以**每年11.8%**的驚人速度持續成長。

# Periodontal Gel (CHG 2%)

## 精準給藥：深入牙囊袋清除感染

### 台灣牙科市場概況 (Market Overview)

\*數據來源：衛福部、健保署 (2023-2024)

通路別 (Channel)	規模 (Scale)	潛在病患/客群
醫院牙科	約 11 家 (具完整專科之醫學中心)	重症/複雜牙周病患
牙醫診所	約 6,969 家 (基層診所佔比 36%)	71 萬人次/季 (50歲以上就醫人數)
藥局通路	約 7,000+ 家 (健保特約藥局)	居家護理/術後保養

**市場機會：**台灣成人牙周病盛行率達 80-90%，但許多人因怕痛未治療，新劑型凝膠可填補此缺口。



### 競爭優勢 (Competitor Comparison)



#### Needle Applicator

專用給藥器：深入牙周囊袋，直擊病灶。

項目	競品 (Minocycline)	PBF CHG Gel
成分類別	抗生素 (Antibiotic)	殺菌劑 (Antiseptic)
抗藥性風險	有 (需謹慎使用)	低 (適合長期護理)
劑型優勢	凝膠 (Gel)-需4度C(難保存)	凝膠 (Gel) 可運用成多種劑型
法規狀態	老藥	TFDA 取證完成

# PBF願景：人人活120歲



"RD的投入屬長期價值創造；唯有以長期視角，持續追蹤並穩健推進，方能最終迎來成果綻放。"



# Anti-Aging Platform – Depth-based Portfolio

深層逆齡 → (A) 微創醫美(1) 拉提埋線

臉部拉提



頸部緊實



胸部拉提



臀部拉提



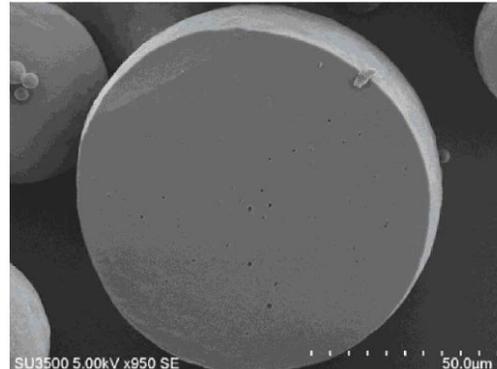
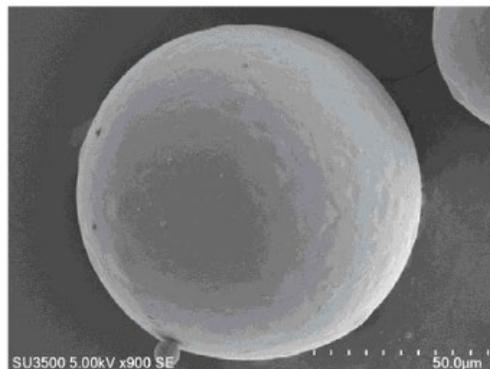
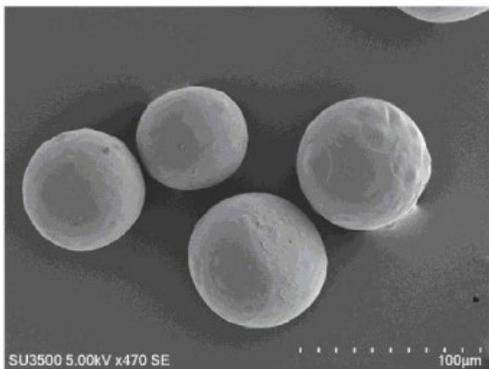
比較項目	PBF 保嫵妍 (AmazLine)	M牌	MS牌	台灣他牌
廠商/國別	台灣 (寶齡富錦)	韓國	韓國	台灣
核心技術	一體成形鑄模 (Molding)	一體成形鑄模 (Molding)	切割/壓印	切割/壓印/切壓
產品型態	整合套組 (鈍針+線) Ready-to-Use	線&套組 (含針)	套組 (含針)	線材為主 (需穿線)
市場定位	高CP值 + 頂規技術	進口指標	進口知名產品	國產知名



# Anti-Aging Platform – Depth-based Portfolio

## 深層逆齡 → (A)微創醫美(2)PLLA

形成微球體，球體表面光滑，直徑30-100μm



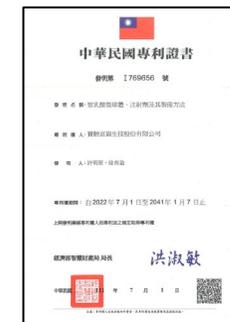
SEM 電子顯微鏡圖

電子顯微鏡下的微球體圖片

(左一及中間圖片: PLLA微球體的表面呈光滑狀; 右一圖片: 當切開PLLA微球體時，內部結構為實心光滑之剖面)

### PBF 獨特製程專利

TWI769656B (2022/07/01)  
TWI783428B (2022/11/11)



## 市場策略 (Market Strategy)

憑藉「可淺層注射」的技術優勢，擴大適應症與市場滲透率。

區域 (Region)      策略目標 (Goal)

台灣 (TW)

Penetrate (滲透)

利用全層次注射優勢，取代部分傳統玻尿酸市場。

香港 (HK)

DV (Development)

佈局經銷渠道與市場驗證。

## 競品分析 (Competitor Analysis)

比較項目	PBF PLLA	其他競品
分散性	快速均勻分散	易凝聚/沉澱
注射層次	淺層 & 深層皆可	有侷限性
結節風險	極低	較高 (若操作不當)

## 臨床操作優勢

**快速分散：**加入 injection water 後，微球體快速、容易均勻分散於 solution 中。

**通針性佳：**注射時沒有阻塞感，不會爆針。

**安全性高：**注入皮下後不會凝聚，不易形成結塊 (No Nodules)。

# Anti-Aging Platform – Depth-based Portfolio

## 中胚層逆齡 → (B)再生醫美(1)外泌體+PRP

### 凍晶粉 的配方



煥采盒  
凍晶粉

成分		凍晶含量
外泌體	Exosomes	1 x 10 <sup>9</sup>
	PDGF	2.5 ± 0.1 ng
PRP	TGF-β	19.1 ± 0.7 ng
	EGF	0.64 ± 0.025 ng
	VEGF	0.64 ± 0.025 ng
	b-FGF	0.26 ± 0.01 ng

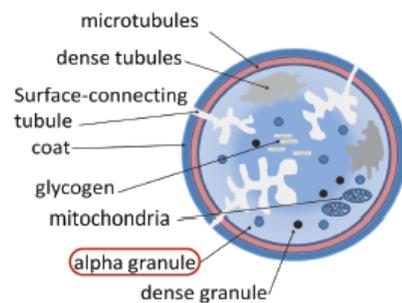


Premium  
升級版  
凍晶粉

成分		凍晶含量
外泌體	Exosomes	1.5 x 10 <sup>9</sup>
	PDGF	3.75 ± 0.1 ng
PRP	TGF-β	29 ± 0.7 ng
	EGF	0.96 ± 0.025 ng
	VEGF	0.96 ± 0.025 ng
	b-FGF	0.39 ± 0.01 ng

### 凍晶粉 的專利萃取技術

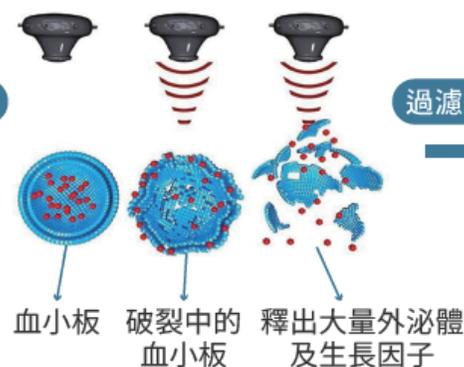
血小板產生外泌體，其中的阿爾法粒子是生長因子的儲藏室



血小板的構造

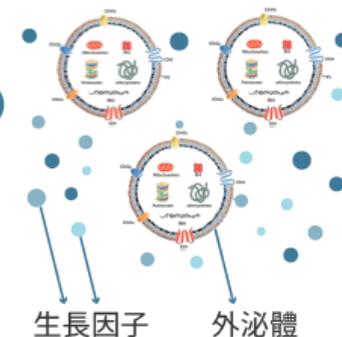
前處理

以超聲波於細胞膜上造成穿孔甚至破壞



過濾純化

得到大量生長因子與外泌體



專利證書

專利證號：I877707號

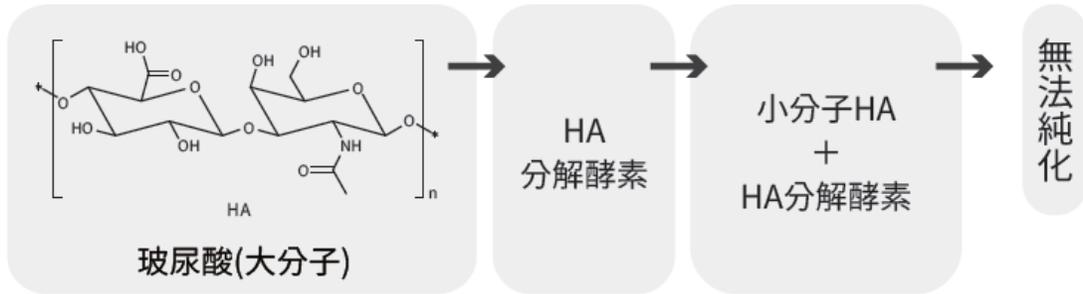
專利名稱：血小板裂解液的製備方法以及萃取生長因子的方法



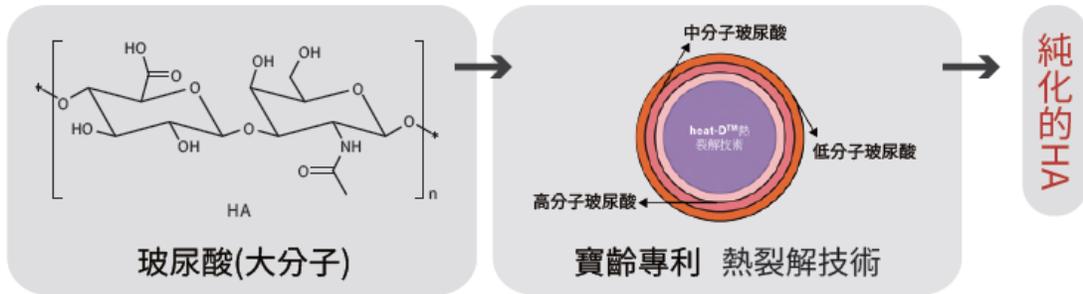
# Anti-Aging Platform – Depth-based Portfolio

## 中胚層逆齡 → (B)再生醫美(2)多酚子玻尿酸

一般多分子HA製程



寶齡多分子HA製程



### 寶齡的專利

專利號：I864716號

專利名稱：連續取得多種分子量玻尿酸的方法以及玻尿酸組合物



### 熱裂解為9種分子量

大分子玻尿酸(2200 kDa)：角質層

大分子玻尿酸(1000 kDa)：角質層

中分子玻尿酸(500 kDa)：淺層表皮層

中分子玻尿酸(400 kDa)：中層表皮層

中分子玻尿酸(300 kDa)：深層表皮層

中分子玻尿酸(200 kDa)：深層表皮層

小分子玻尿酸 (100 kDa)：接近真皮層

小分子玻尿酸 ( 50 kDa )：接近真皮層

小分子玻尿酸 ( 10 kDa )：接近真皮層

## PATENTED PLATFORM

## Anti-Aging Platform – Depth-based Portfolio

## 表層逆齡 → 表層醫美 | 微針醫美

專利微針裝置 (公告號 I759712 / I851964)

獨家「疊加式雙重微針技術」：針尖(標靶層)搭載活性成分 + 針體(載體層)提供強度。



## 核心專利技術 (Core Tech)



## 傳統製程 (Drawing)

火山型微針 (Volcano)

針頭鈍，底盤薄弱

鼓風拉伸法 (有效成有限)

## PBF 先進製程 (Molding)

金字塔型微針 (Pyramid)

針尖銳利，底盤穩固

塗佈模鑄法 (精準控量)

## 臨床應用場景 (Applications)



## 甲、美白淡斑 (Pigmentation)

300 μm 450 μm 600 μm 小分子玻尿酸

原理：穿透角質層，將淡斑活性成分直接送入基底層。

規格：196 needles/1cm\*1cm



## 乙、除皺拉提 (Anti-Wrinkle)

600 μm PLLA / 玻尿酸

原理：長針深入真皮層，刺激膠原蛋白增生。

規格：81 needles/1cm\*1cm



## 丙、偽髮染色 (SMP)

450 μm 紋繡色乳

原理：利用微針導入色素，模擬毛囊視覺效果。

規格：196 needles/1cm\*1cm

# Q&A

Thank you for your  
attention.

✉ [ir@pbf.com.tw](mailto:ir@pbf.com.tw)