

# 2024櫃買市場業績發表會

## 訊聯生物科技股份有限公司(1784)

康清原 總經理

2024年8月26日

---

# 免責聲明

---

本簡報及同時發佈之相關訊息，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得的資訊基礎。本公司未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務成果，可能與這些明示或暗示的預測性資訊有所差異。其原因可能來自於各種本公司無法掌控之風險等因素。

本簡報中對未來的展望，反映本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時再度提醒或更新。

# 經營實績 | 營運策略及成長動能

## 動能1

### 外泌體大時代來臨

- 次世代外泌體助婦產科再生醫學進化
- 符合全球需求的多種來源外泌體
- 全球研發代工(Exosome Foundry)
- AI+Exosome

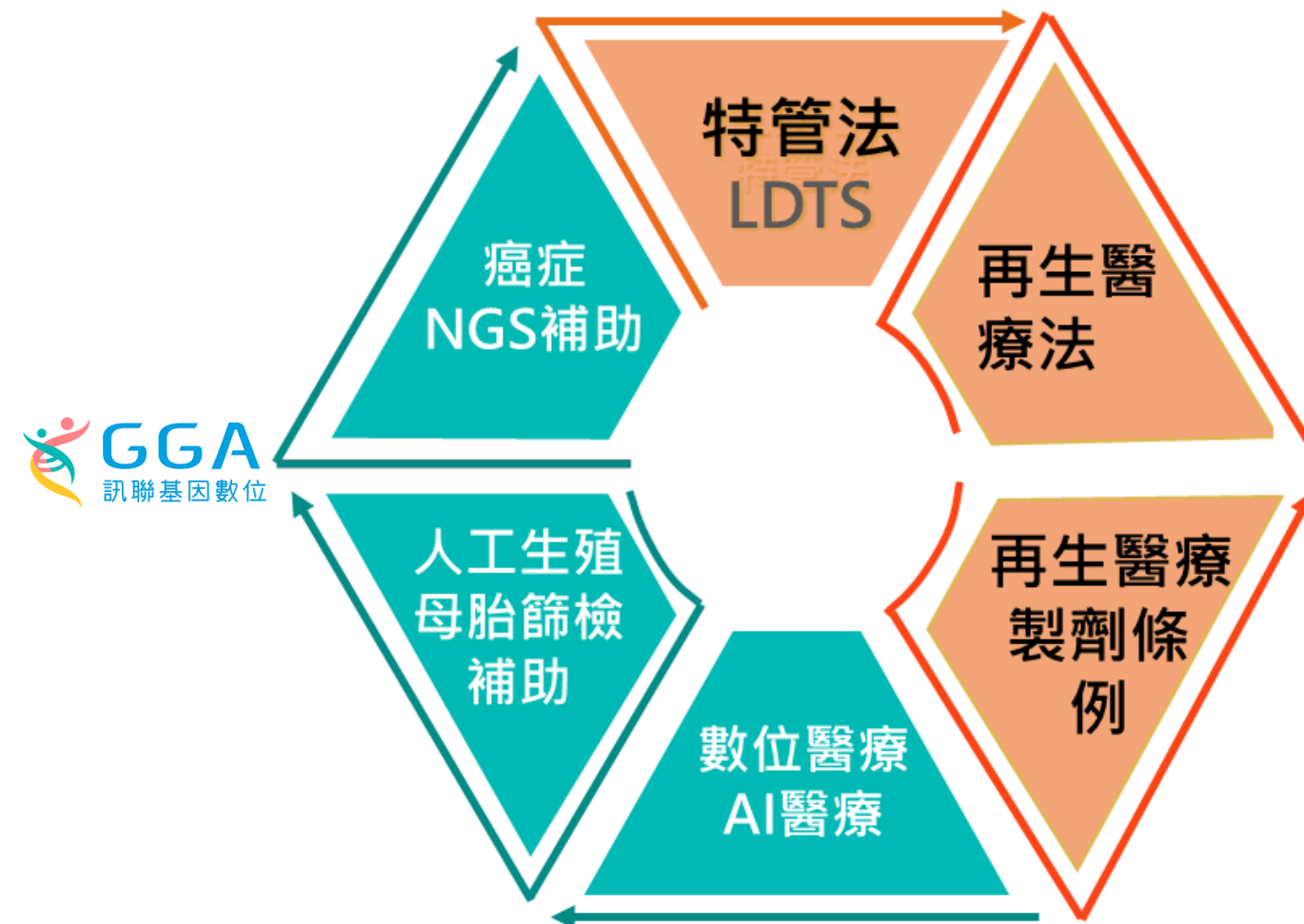
## 動能2

### 細胞治療推升再生醫學市場

- 提前佈局超高齡社會
- 關節退化盛行-市場需求強勁
- 國際醫療
- 新藥進展

# 再生醫療雙法及政策支持激勵 成長再創新高

6/4 再生醫療法、再生醫療製劑條例通過，納入細胞衍生物涵蓋**外泌體**



- 核可計畫**56**案，合作醫學中心**>80%**
- 脂肪幹細胞核准適應症全台最廣、核准案佔**6成**全台最多
- 全台近**5成**獲細胞治療品質認證診所與訊聯合作

- 5項再生醫療製劑新藥進行中

**生技醫藥產業發展條例審定**

訊聯集團第三家公司-專攻外泌體、細胞製劑、智慧研發之新公司

# 訊聯攜手醫界，實現細胞治療普及化

北榮、新光、三總、北醫、雙和  
林長、台北中山、萬芳、亞東  
天晟、新竹國泰、大千  
亞緻、何鈞軒皮膚科  
美無極美學診所、越診所、雅丰  
群英、聖緹雅

童綜合、中榮  
中山醫、惠來宏仁  
彰濱秀傳、彰基、  
員郭

大林慈濟  
奇美、成大

高榮、高醫  
博田醫院  
馨蕙馨

17間

7間

3間

4間

2間

花蓮慈濟  
花蓮國軍

➤ 4項適應症共計通過**56案**，合作醫學中心**>80%**

➤ 訊聯特管辦法脂肪幹細胞收案量佔全台**8成**

## 退化性關節炎及 膝關節軟骨缺損

19案

新光、萬芳、台北中山、天晟、新竹國泰  
童綜合、中山附醫、中榮、大千、惠來宏仁、彰基、員郭  
大林慈濟、奇美、成大、高榮、高醫、博田國際  
花蓮慈濟

## 慢性或滿六週 未癒合之困難傷口

24案

三總、新光、雙和、萬芳、天晟、新竹國泰、亞東  
童綜合、惠來宏仁、中山附醫、彰濱秀傳醫院  
大林慈濟、高榮、博田醫院、馨蕙馨、花蓮慈濟、花蓮國軍

➡ 診所認證: 亞緻、何鈞軒皮膚科、美無極美學、越診所、雅丰、群英、聖緹雅

## 皮下軟組織缺損

6案

新光、亞東、林長  
新竹國泰、  
馨蕙馨、高榮

## 實體癌第四期

7案

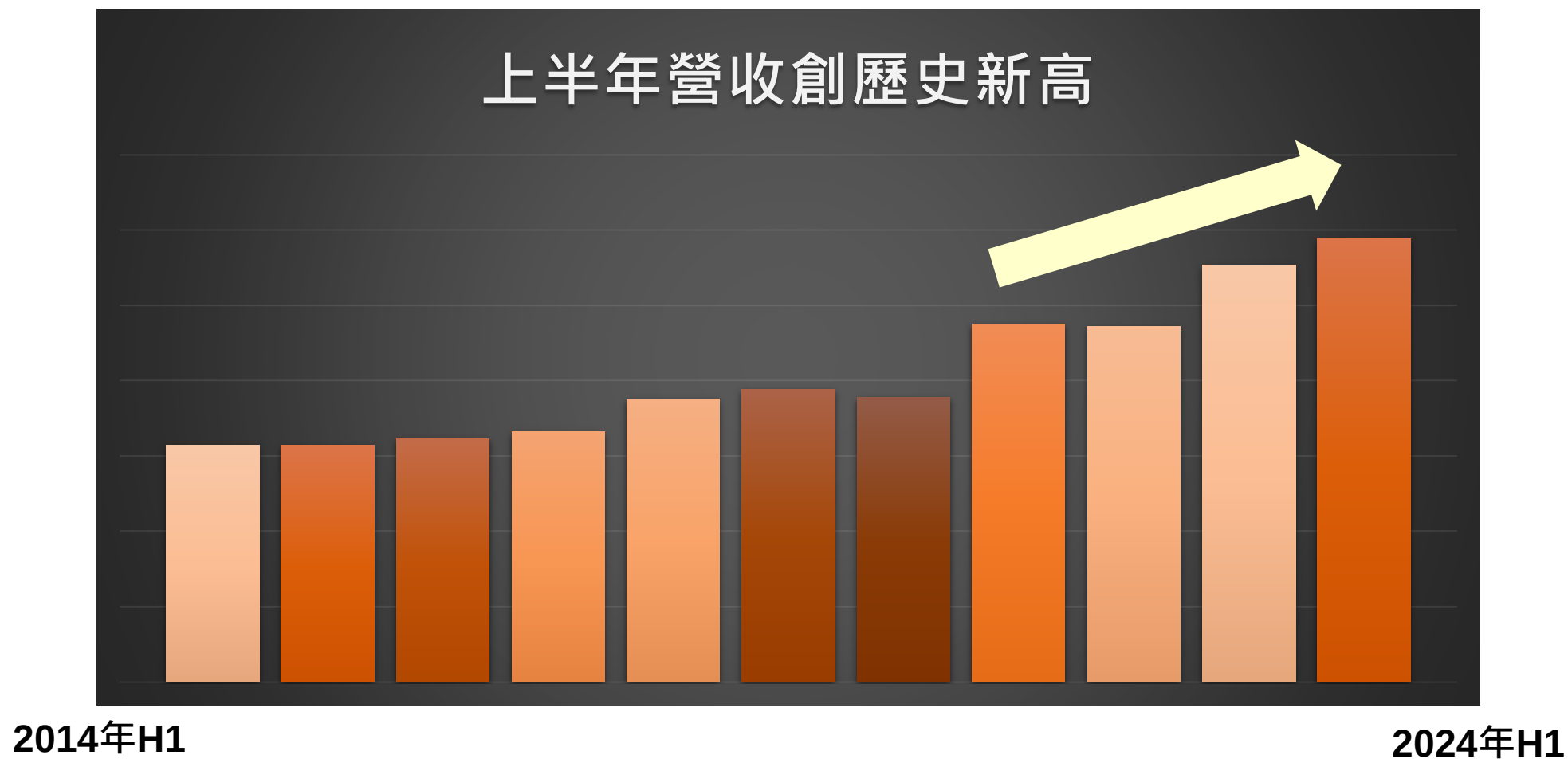
北榮、新光、北醫、萬芳  
中榮  
博田國際、奇美

資料統計至2024/08

# 2024上半年合併損益表

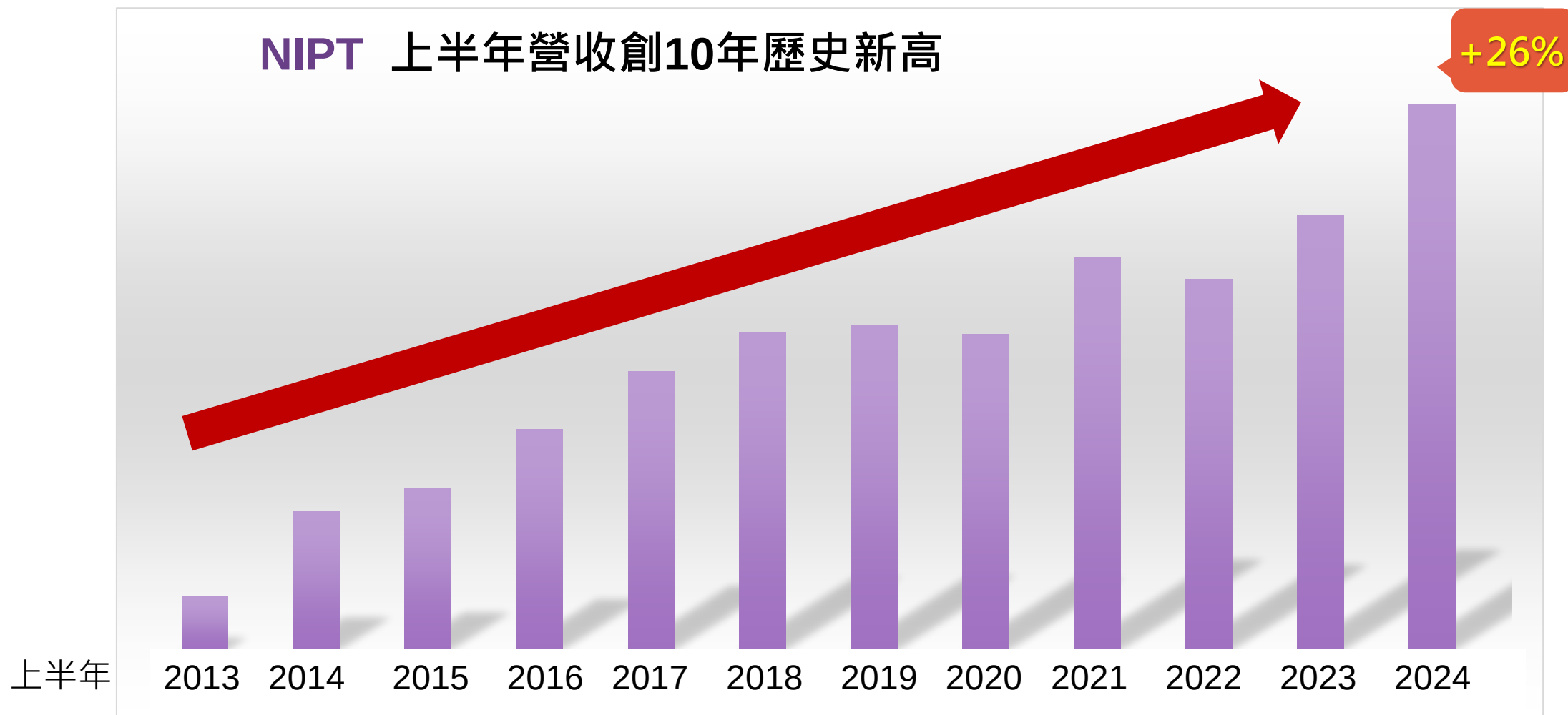
| 項目         | 2024年上半年度 | %    | 2023年上半年度 | %    |
|------------|-----------|------|-----------|------|
| 營業收入       | 589,254   | 100  | 553,488   | 100  |
| 營業成本       | (265,627) | (45) | (231,331) | (42) |
| ▲ 營業毛利     | 323,627   | 55   | 322,157   | 58   |
| 營業費用       |           |      |           |      |
| 推銷費用       | (146,311) | (25) | (139,257) | (25) |
| 行政及管理費用    | (74,393)  | (13) | (65,592)  | (12) |
| 研究發展費用     | (62,411)  | (10) | (49,107)  | (9)  |
| 預期信用減損損失   | (231)     | 0    | (262)     | 0    |
| 營業費用       | (283,346) | (48) | (254,218) | (46) |
| ▲ 營業淨利     | 40,281    | 7    | 67,939    | 12   |
| 營業外收入及支出   | 18,256    | 3    | 9,918     | 2    |
| ▲ 稅前淨利     | 58,537    | 10   | 77,857    | 14   |
| 所得稅(費用)收益  | (12,858)  | (2)  | (16,406)  | (3)  |
| ▲ 稅後損益     | 45,679    | 8    | 61,451    | 11   |
| 其他綜合損益     | 265       | 0    | (267)     | 0    |
| ▲ 本期綜合損益總額 | 45,944    | 8    | 61,184    | 11   |
| ▲ 綜合損益歸屬於： |           |      |           |      |
| 母公司業主      | 39,141    | 7    | 54,602    | 10   |
| 非控制權益      | 6,803     | 1    | 6,582     | 1    |
| EPS        | 0.82      |      | 1.16      |      |

# 訊聯合併營收 長期穩健成長



# 產前篩檢市場需求持續擴大 營收亮眼

NIPT 上半年營收創10年歷史新高

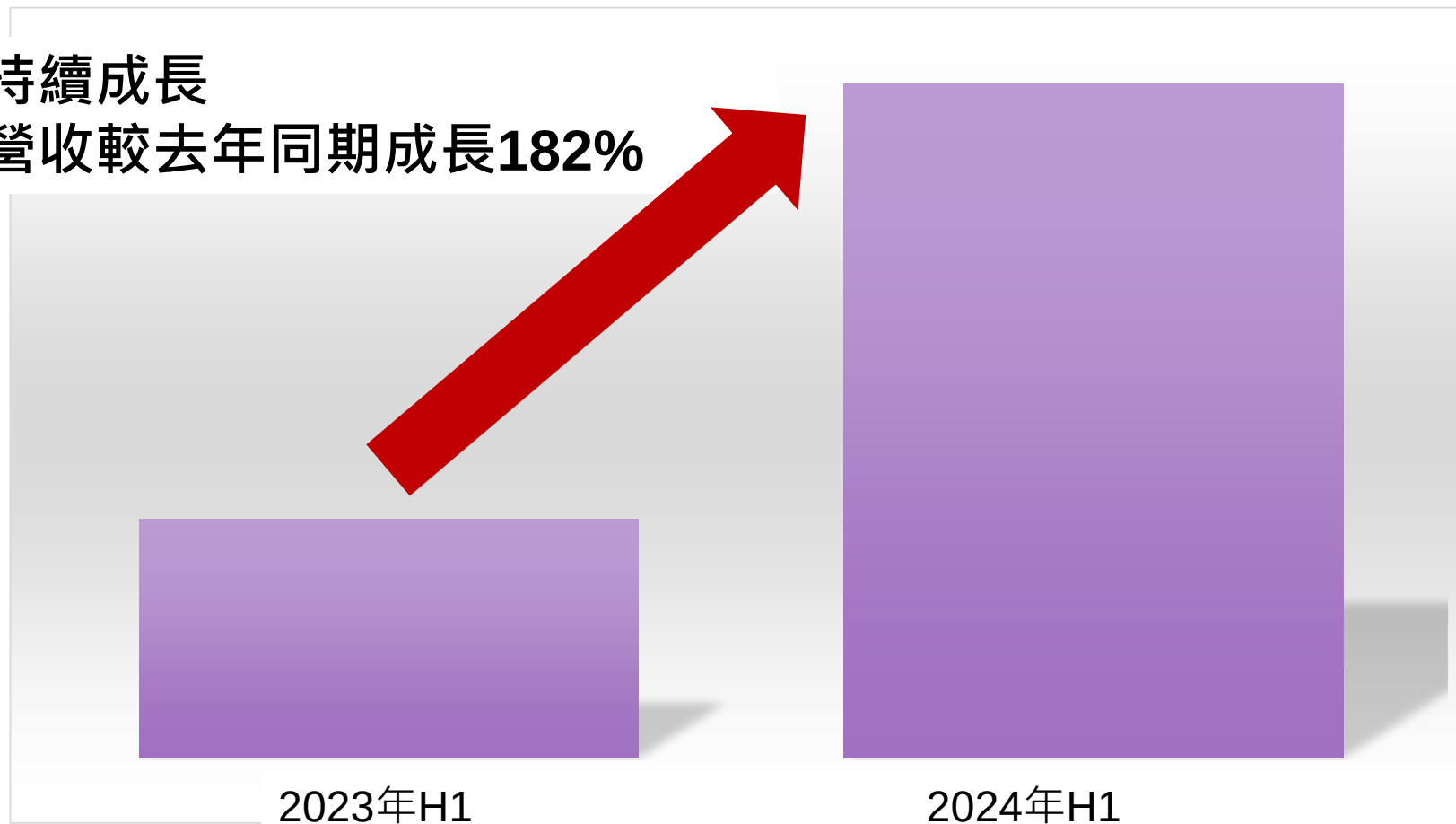




# 外泌體跨領域佈局 爆發性成長

外泌體持續成長

上半年營收較去年同期成長182%



# 訊聯外泌體全球市場布局奏效 帶動業績大幅成長

## 訊聯外泌體 通行國際

獲美國INCI認證  
原料供應全球

獲 INCI Name

幹細胞外泌體國際化粧品原料

## 醫美市場 滲透率提高

2023半年內打進  
國內前20大  
醫美/皮膚/生髮機構

## 擴大進軍 跨領域業態

業績提高**200%**

2024上半年  
交易客戶數成長**8**倍

醫療院所

粧品製造

中藥材

藥廠

新藥研發

醫美/藥妝

醫材/儀器

品牌商

芳療產業

OEM/ODM

美容美髮



經營實績

營運策略及成長動能

## 動能1

外泌體大時代來臨

- 次世代外泌體助婦產科再生醫學進化
- 符合全球需求的多種來源外泌體
- 全球研發代工(Exosome Foundry)
- AI+Exosome

## 動能2

細胞治療推升再生醫學市場

- 提前佈局超高齡社會
- 關節退化盛行-市場需求強勁
- 國際醫療
- 新藥進展

# 訊聯再生醫療3寶碩果不斷

## 訊聯再生醫療 3 寶

間質幹細胞

外泌體

基因醫學

資本市場層面

## 訊聯 3 寶

# BiONET

訊聯細胞智藥

次世代外泌體

## 新 3 寶

臍帶血  
外泌體

間質幹細胞  
外泌體

PRE  
血小板外泌體

25年科技底蘊，衍生出不同來源的外泌體  
推動 **Exosome Foundry** 未來25年全新成長動能

# 婦產科再生醫學進化，3大躍進

從2005年首部曲-細胞移植治療疾病  
到透過**外泌體革新發展**，啟動**再生醫學二部曲**

## 臨床研究應用

用外泌體發展新的醫療解方

- 生殖醫學
- 產後落髮、妊娠紋
- 皮膚炎症

1

## 再生醫學生活化

創新研發與服務  
從孕育生命的環境，開發最好的  
外泌體來源

- 臍帶血外泌體
- 間質幹細胞外泌體
- 羊水外泌體

2

## 全家健康規劃

從新生兒到成人，都能用自體細胞  
(個人化資源)投資健康

- 臍帶血
- 臍帶間質幹細胞
- 脂肪幹細胞
- 免疫細胞

3

# 臍帶血是最好的外泌體來源之一

## 『創新服務』獲婦產科醫師肯定與推薦

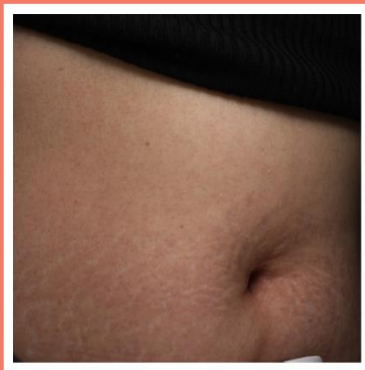
業界首創。臍帶血外泌體

實證測驗 效果看得見

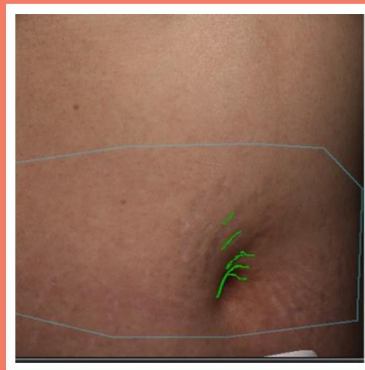
—— 連續使用3週 淡化紋路94% ——



使用前



使用一週



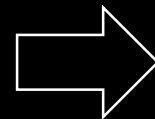
使用三週

● 2023年，1位39歲女性(產後5年)連續使用21天後，經 VISIA儀器檢測紋路情況之結果。



- 客製化服務・獨一無二的產品
- 加強產後肌膚護理
- 創造新價值，延伸存戶服務  
透過外泌體感受再生醫學生活化!

臍帶血中蘊含豐富的外泌體(Exosome)，訊聯生技實驗室研究發現，  
臍帶血外泌體具有優異的偕同膠原蛋白合成與提升細胞活力兩大能力。



可高效滲透肌底，深度修護肌膚



# 訊聯 PRE· 躍升再生醫療市場新寵

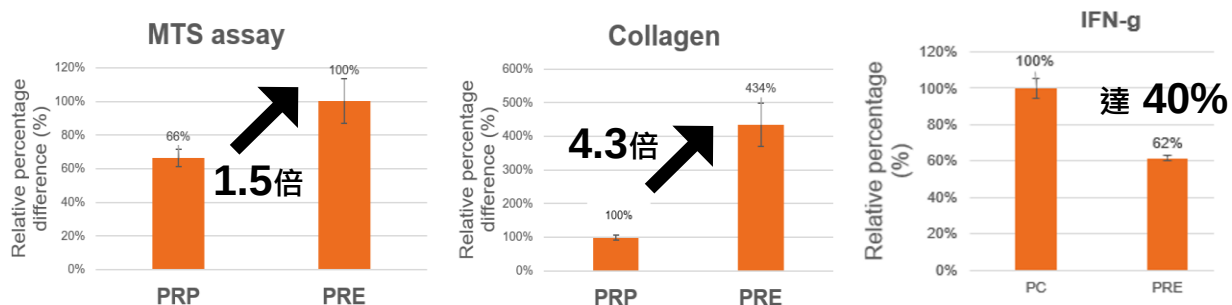
精準瞄準市場需求：  
比PRP更有效且安全的產品-自體來源外泌體

3個月進件數量成長**5倍**

## 創新設計

PRE (Platelet-Rich Exosome )

- 功能性：PRE > PRP
- 外泌體雙脂質結構有效保護生長因子
- 自體高濃度血小板外泌體 / 無排斥，無添加



## 關鍵技術

萃取高濃度  
血小板外泌體



## 最高品質

無菌製備 & 功效性報告

## 最佳活性

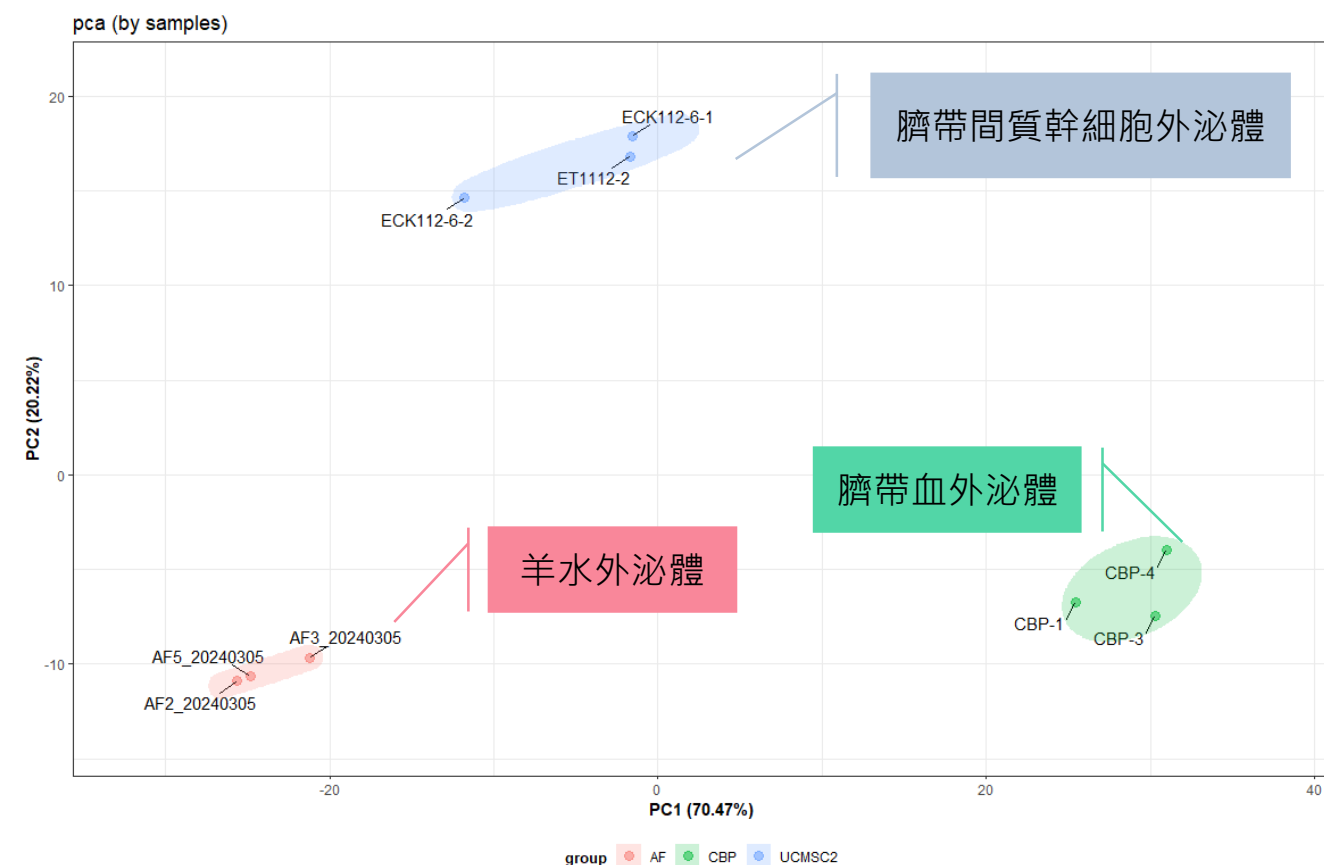
冷凍代保存 & 冷鏈運輸

持續發展更多科別研究與應用 → 婦產科 / 生殖醫學 / 骨科 / 復健科 / 眼科 / 神經內科 / 牙科等

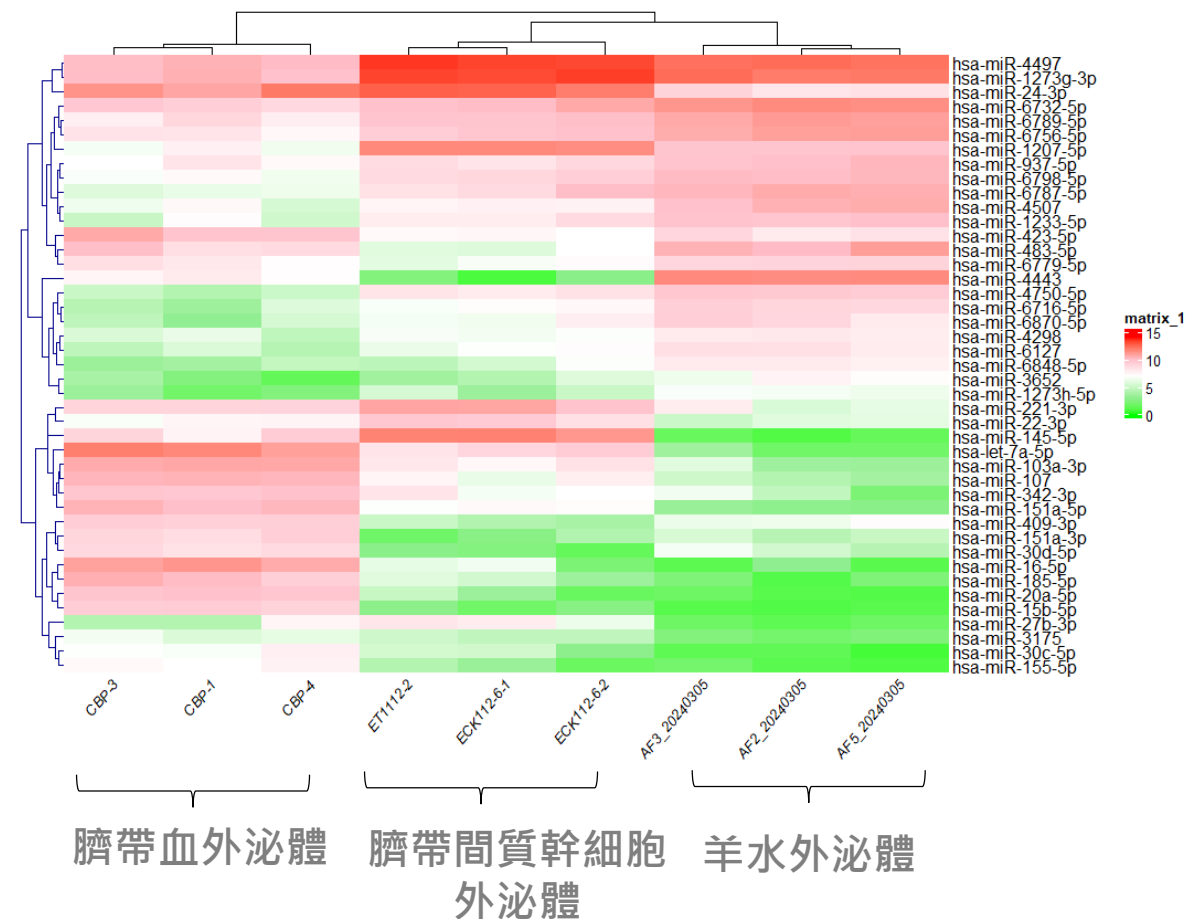
# 羊水外泌體具備5大特色

## 將發展為產後首要護膚成分，加速調理肌膚健康

實驗室研究發現，羊水外泌體具有抗氧化、抗發炎、活化毛囊細胞、偕同膠原蛋白合成、加速傷口癒合。  
可望發展應用於改善敏弱肌膚或頭皮健康護理。



▲主成分分析 (PCA)，顯示各個樣本組的分佈和聚類。  
以上所有資料來源:訊聯實驗室

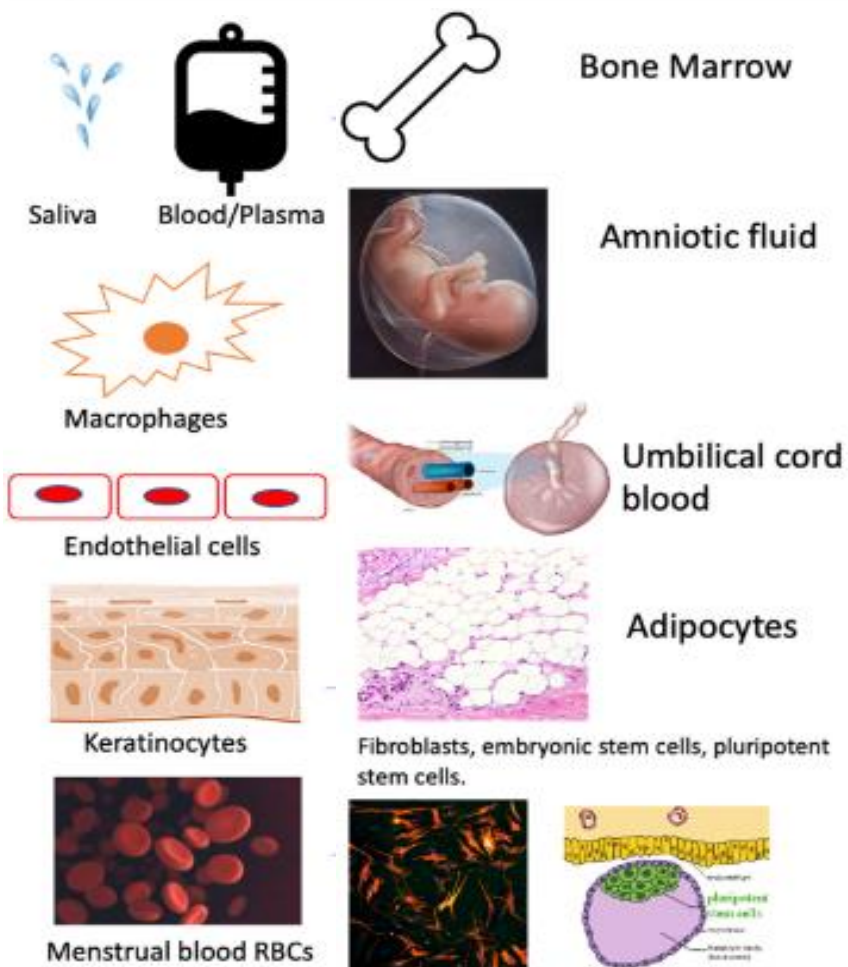


▲ CBP、AF 及 UCMSC 外泌體 miRNA 的熱圖：前 48 個 miRNA 在 3 個來源中有顯著差異



# 外泌體多元化來源，迅速拓展國內外市場

## 人體來源 (臍帶/臍帶血/羊水)



## 動物來源 (豬/羊/馬)



憑 INCI Name  
幹細胞外泌體國際化粧品原料

Mono ID:  
38293

豬臍帶間質幹細胞外泌體

Pig Umbilical Mesenchymal Stem Cell Exosomes

Personal Care Products Council  
Committed to Safety, Quality & Innovation

Application Number: 2023-10336

Submitted By: ImDerma Laboratories

Manufactured By: Bionet Corp.

Tradename: Anikine

If the assigned INCI name is a mixture, the components are listed in the table below in descending order of predominance.

Assigned INCI Name(s):

| Mono ID | INCI Name(s)                                 |
|---------|----------------------------------------------|
| 38293   | Pig Umbilical Mesenchymal Stem Cell Exosomes |

高安全

無細胞毒性、眼睛或皮膚刺激性

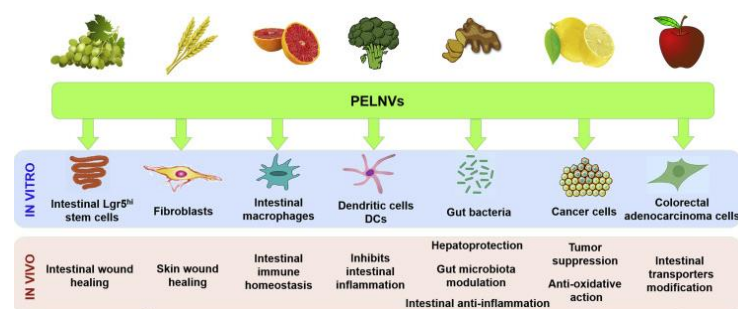
3大功效

多種生長因子，促進細胞修復增生

可添加

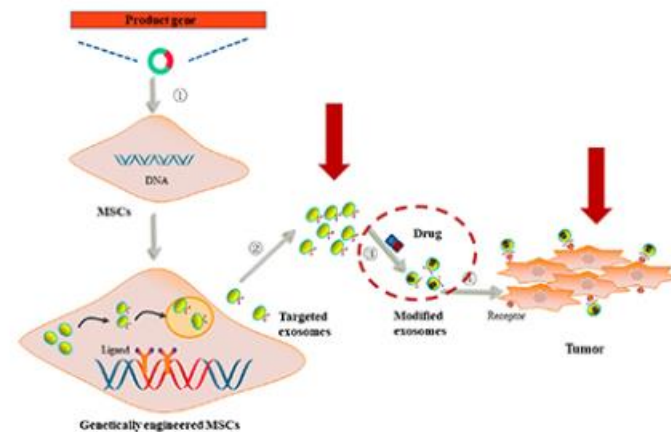
登入衛福部化粧品產品資訊檔案平台

## 植物來源



<https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2020.11.030>

## AI科技(基因編輯)



Front Cell Dev Biol. 2022 Jan 26;10:728616



經營實績

營運策略及成長動能

## 動能1

外泌體大時代來臨

- 次世代外泌體助婦產科再生醫學進化
- 符合全球需求的多種來源外泌體
- 全球研發代工(Exosome Foundry)
- AI+Exosome

## 動能2

細胞治療推升再生醫學市場

- 提前佈局超高齡社會
- 關節退化盛行-市場需求強勁
- 國際醫療
- 新藥進展

# 全球研發代工-跨業態的全新商業模式

## 台灣醫界、產業界

# 絕不可錯過的外泌體大時代

ACER創辦人：

「微處理器會有一個二次工業革命的機會，不能錯過，這樣我們會變成歷史罪人」



2013諾貝爾醫學獎

2018年細胞治療特管法

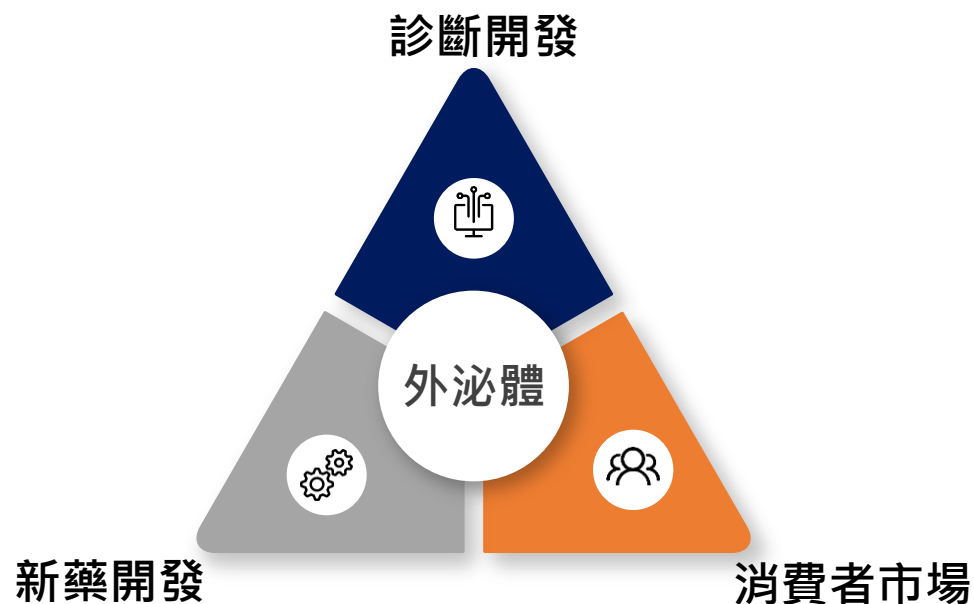
2024年 再生醫療法

# Exosome Foundry

讓各行各業再生醫學化



# 受惠於外泌體 科技之領域



藥品

載體

獸醫

檢測試劑

藥物傳輸平台

學界/  
研究單位再生醫學治療  
輔助

化粧品原料

醫材

保健應用

美業/  
髮業

保養品

代工廠

原料商

品牌商

醫材/  
儀器商

寵物市場

檢測公司

牙科

風濕免疫科

皮膚科

癌症

肝膽腸胃科

眼科

骨科/復健科

胸腔內/外科

生殖醫學/  
婦產科

心臟內/外科

皮膚

整型外科

毛髮

神經退化性疾病

試劑商

腦神經內/  
外科



# 透過Exosome Foundry 以外泌體加值多項產業，創造綜效式成長



# Exosome Foundry成功品牌範例

吸引國內外近150家業者



熱銷21國的時尚香氛保養品牌

SAINDERMA

LABORATOIRES PARIS

法國高端有機護膚品牌



全球100多國醫療專業首選、

外科、眼科、醫美雷射光電領導品牌

PROFESSIONAL  
HAPPYHAIR

領先華人世界的美髮沙龍品牌

Ladies  
Biotech

暢銷數十國的國際生技保養品牌

各行各業各領域  
再生醫學化

訊聯外泌體 Meta Exosome

BiONET 訊聯生技

BiONET THERAPEUTICS  
訊聯細胞智藥

# 進軍6國→6大洲 擴大海外各類型通路





# 訊聯Exosome Foundry 帶動外泌體普惠化

## 再生醫療雙法 法規支持

次世代外  
泌體生產

“規模化”  
各行各業  
戰略夥伴  
全球佈局

快速研發  
穩定量產

客製  
&一站式  
服務

「多源」  
解決方案

25年科技底蘊  
科研實力  
規模生產  
科學實證

訊聯

PIC/S GMP  
化妝品GMP  
ISO 22716

特管辦法基礎



國內外法規



擴大產能**高效率**



**臨床級**高規格



海內外**接單量產**

BiONET THERAPEUTICS  
訊聯細胞智藥

為醫藥界開發  
革新升級版產品

為各行各業開發  
結合外泌體之服務

多源開發應用  
AI分析模擬導入

新藥委託  
研發製造



醫療/醫美  
院所



醫材/儀器  
公司



原料廠



藥廠

# AI+Exosome 獨家AI智慧製程

大型臍帶間質幹細胞與外泌體資料庫，藉由AI 智慧篩選，協助高品質外泌體產出。



## 幹細胞差異分析

訊聯25年豐富幹細胞資料庫，藉由AI大數據區別出不同幹細胞分泌的外泌體功能。



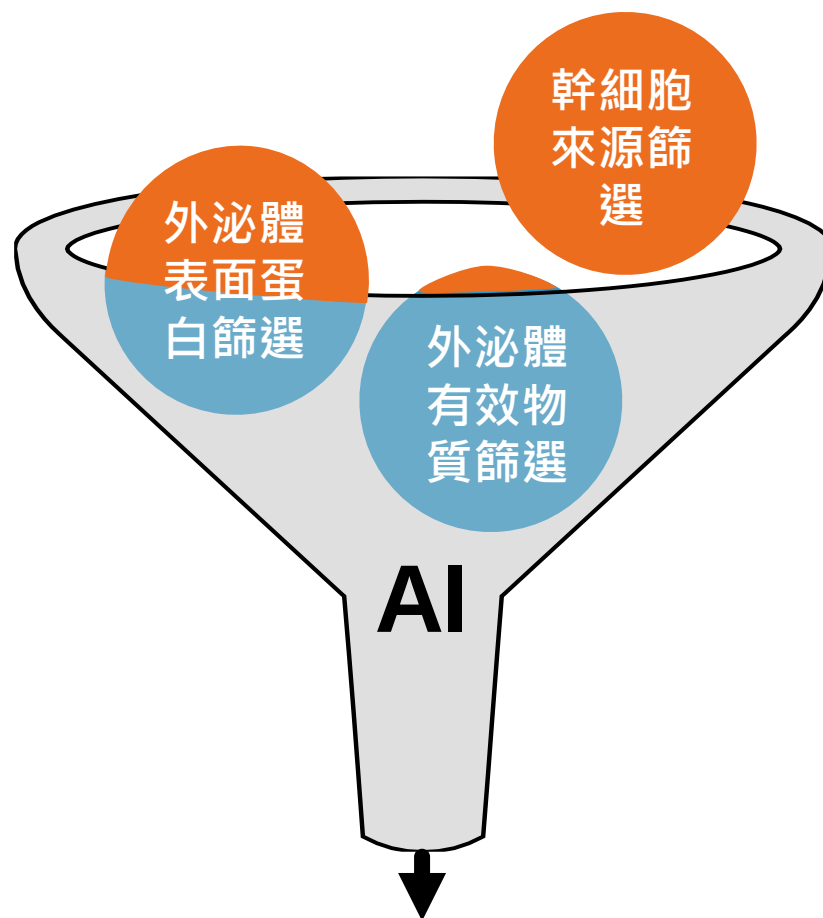
## 外泌體有效物質篩選

- 藉由AI鑑別篩選出富含有效物質的外泌體。
- 可利用AI進行外泌體Biomarker篩選
- 化妝品原料劑型分析

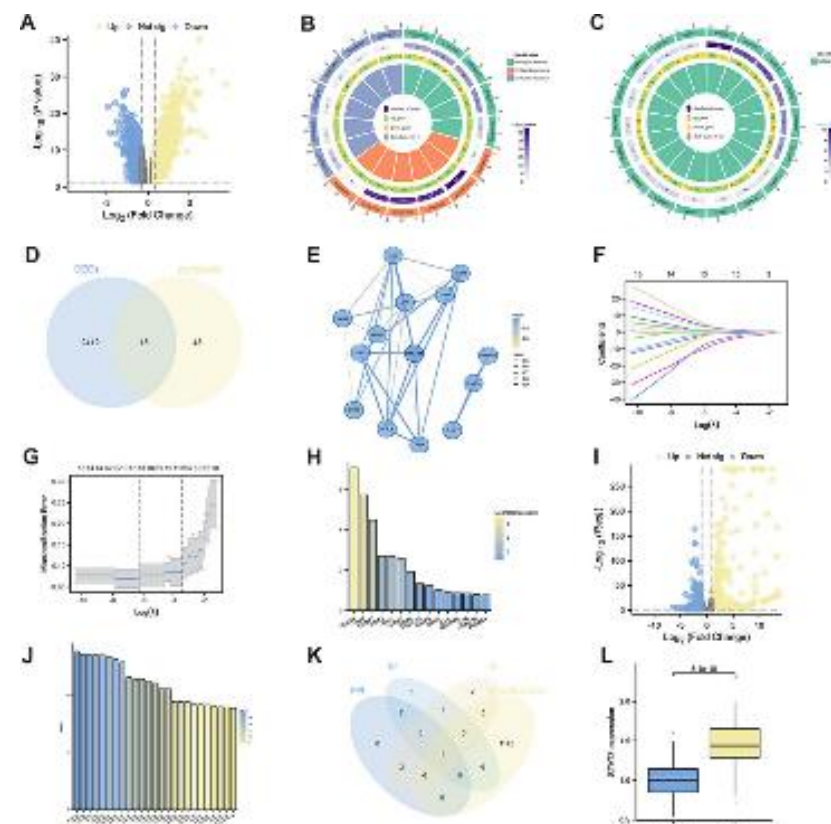


## 外泌體效能優化

以模擬與AI計算技術，設計外泌體添加劑與細胞膜上關鍵因子改質。



優勢→批次品質穩定的外泌體



# 外泌體產能擴大 加速2D到3D製程

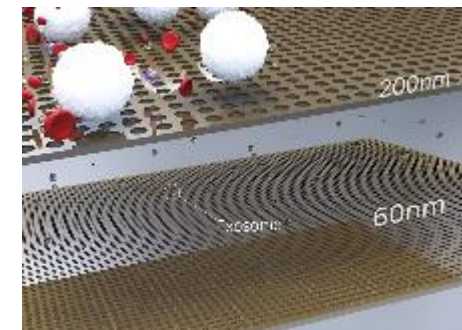
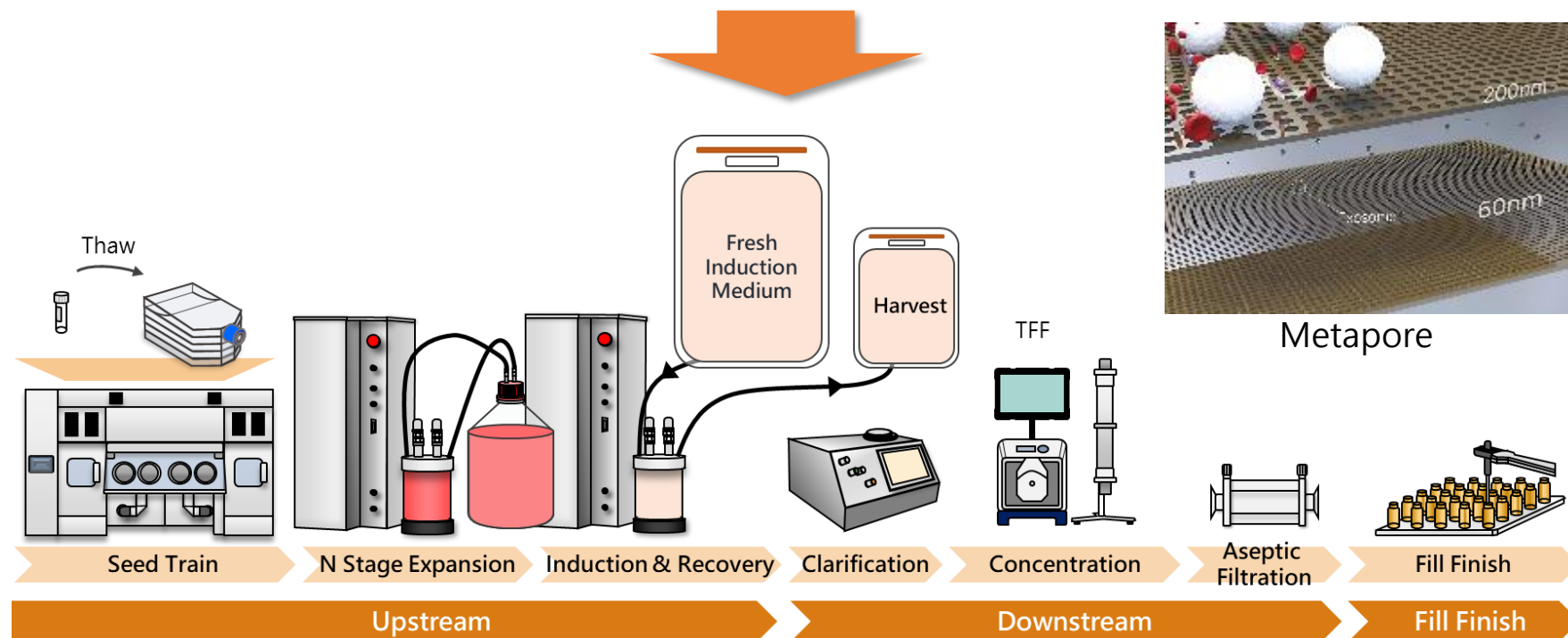
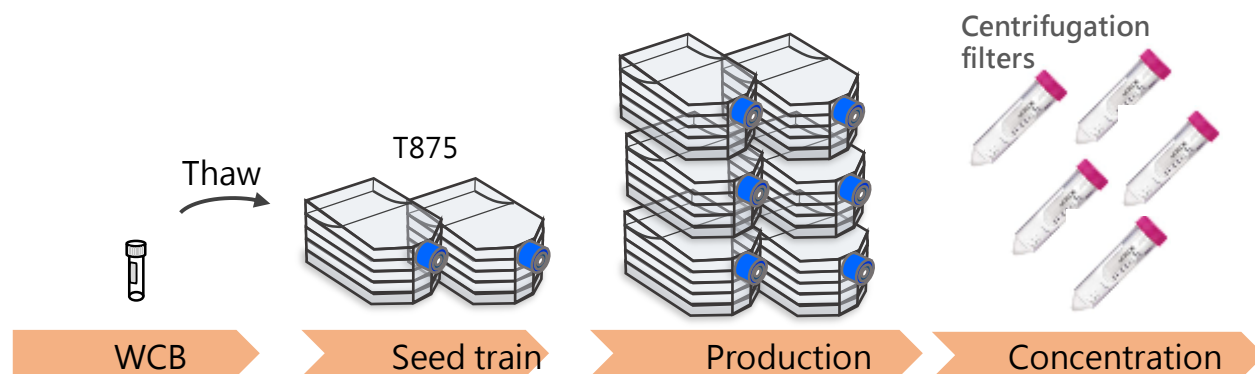
## Capacity

From 300 vials / process  
Manpower intensive,  
Much space required

To 4,000 vials / process  
Less manpower  
Less time  
scalable

To 10,000 vials / process

50,000 vials / process



Metapore

# 訊聯25年 雄厚科研實力

AI次世代外泌體基因編輯能力  
跨各大科別、超過10個臨床研究案展開

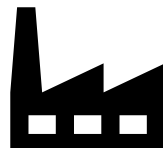
**BiONET** **BiONET**  
訊 聯 生 技    訊 聯 細 胞 智 藥



**150 + 碩博士**



**2021-2023**  
**Impact Factor: 175**



**PIC/S GMP**  
**化妝品GMP**  
**ISO 22716**



**AABB**  
**GTP**



經營實績

營運策略及成長動能

## 動能1

外泌體大時代來臨

- 次世代外泌體助婦產科再生醫學進化
- 符合全球需求的多種來源外泌體
- 全球研發代工(Exosome Foundry)
- AI+Exosome

## 動能2

細胞治療推升再生醫學市場

- 提前佈局超高齡社會
- 關節退化盛行-市場需求強勁
- 國際醫療
- 新藥進展

# 特管辦法細胞治療**佳績3+1**

# 1

脂肪幹細胞核准適應症  
全台**最廣**

# 2

脂肪幹細胞核准案數  
全台**最多**

# 3

合作醫學中心  
**>80%**

**醫策會|細胞治療診所品質認證**  
與訊聯合作近5成！

- 聖緹雅醫美皮膚科診所
- 長庚診所
- 群英整形
- 何鈞軒診所
- 美無極診所
- 台北亞緻
- 雅丰時尚醫療集團
- 越診所

(截至 2023/10)

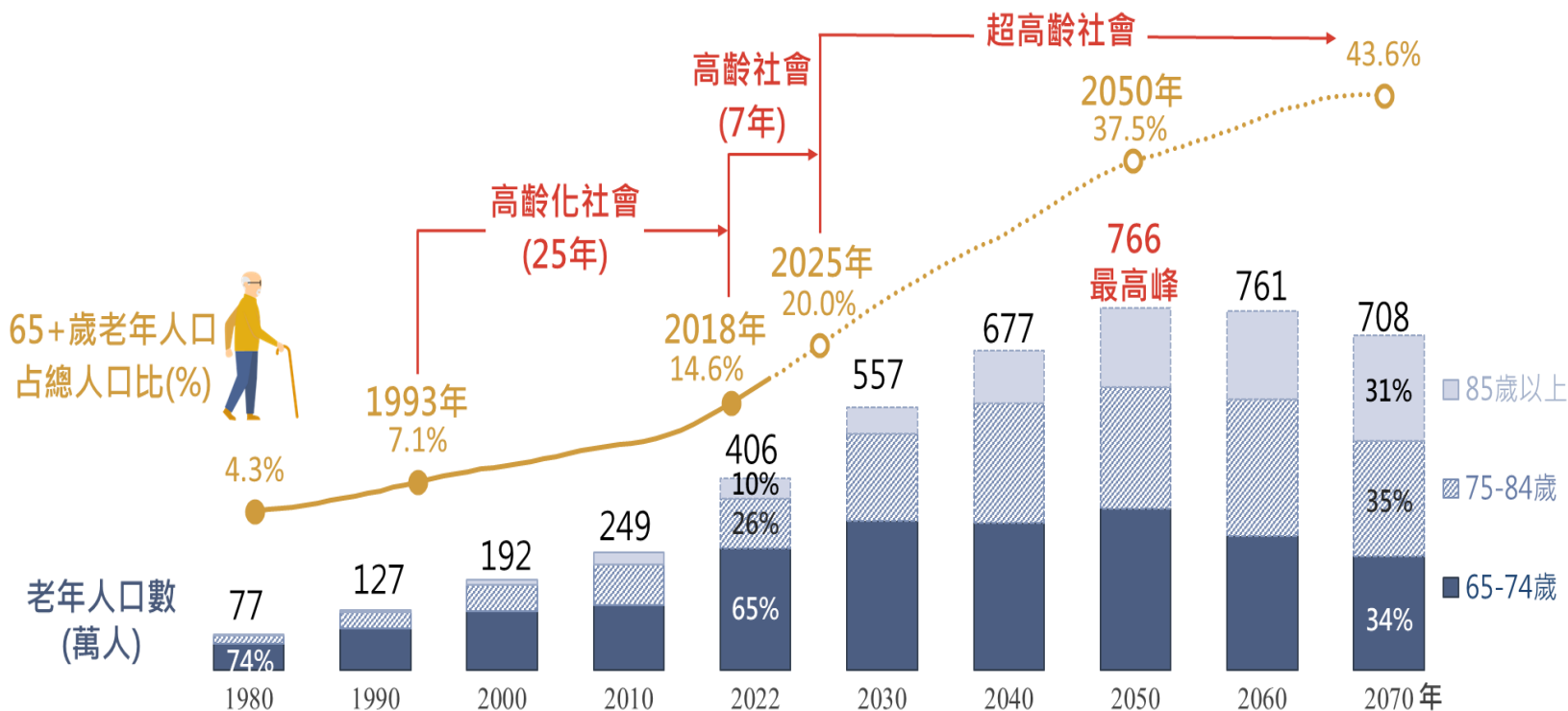


# 高齡通膨、超高齡社會各種未滿足醫療需求 雙重壓力推升再生醫療市場擴張

2025年邁入超高齡社會，65歲以上老年人口，提升至20%；  
2039將至30.1%，到2070將提升到43.7%，  
醫藥的支出將大幅增加，對國內健保財源帶來巨大挑戰

- 2025年台灣65歲以上人口  
預計達468萬人

- 2020年65歲以上之民眾，  
佔全國人口15.7%，但其健  
保醫療費用占整體比例高達  
~40%



資料來源：

「中華民國人口推估(2022年至2070年)」報告

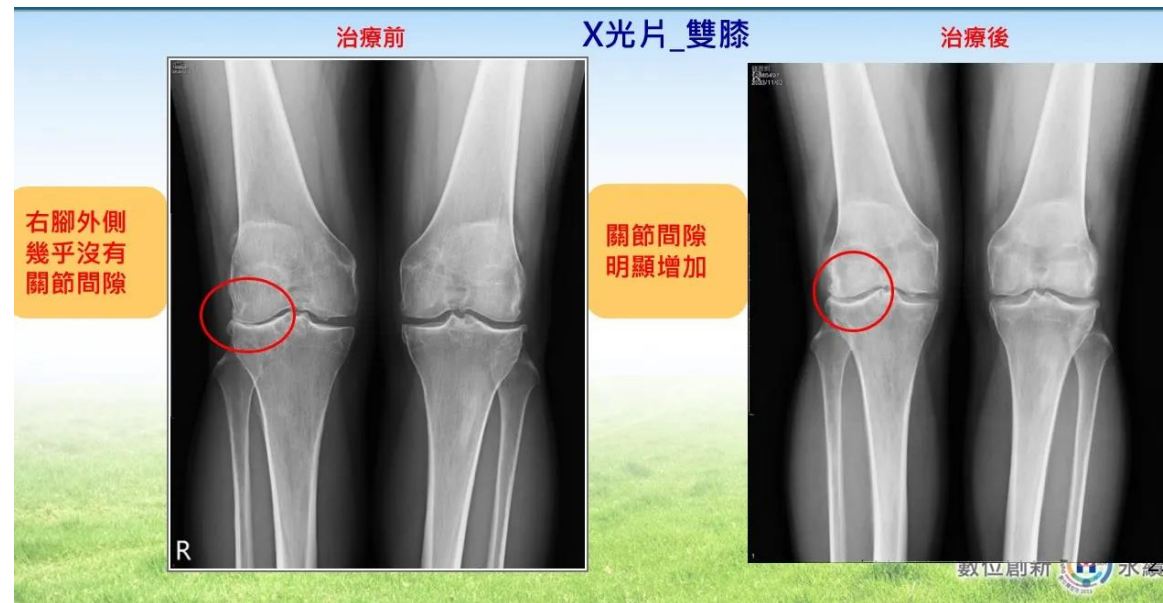
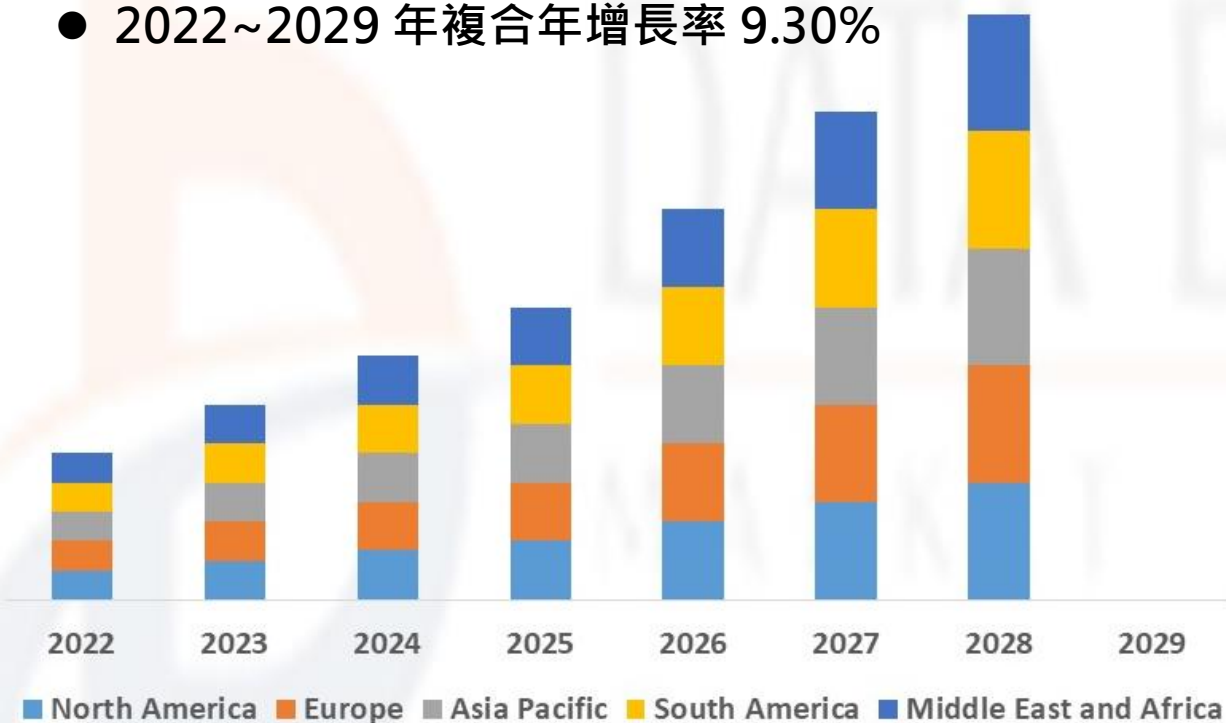
聯合報2024.08.05



# 關節退化市場需求強勁-細胞治療實證佳

Global Knee Osteoarthritis Market is Expected to Account for USD 12.02 Billion by 2029

- 2029 年將達到 120.2 億美元
- 2022~2029 年複合年增長率 9.30%



X光影像可見病患雙膝關節空隙在治療後明顯增加

資料來源: 2023/12/18 壹蘋新聞網

- 女性 / 50歲 / 30年球員生涯 / 經歷過各種運動傷害
- X光影像雙膝上下骨頭幾乎相黏，軟骨快被磨損殆盡

Treatment

- 歷時10個月回診追蹤，X光影像、功能評估皆大幅改善
- 影像上，治療前關節腔幾乎沒有空間；治療後關節間隙明顯增加，軟骨缺損獲得修復

# 細胞治療成台灣特色國際醫療項目

國際醫療服務產值2022起回升，加上國內細胞治療特管辦法經驗成熟，可望推升成台灣特色項目

## 訊聯深耕精準醫療、再生醫療、 數位醫療+國際醫療，符合欽點方向

### 建構精準醫療生態系

- 鼓勵醫研產學合作
- 國家級生物資料庫
- 發展LDTs精準檢測
- 癌症精準治療(TMB)



精準醫療



再生醫療

### 發展再生醫療產業鏈

- 再生醫療專法立法
- 醫療技術與製劑併行
- 厚植人才培訓
- 加速研發育成

### 推動新南向醫衛計畫

- 吸引病人來台就醫
- 鼓勵培訓醫事人才
- 推動海外設立據點
- 加強臨床交流合作
- 連結產業輸出



國際醫療



數位醫療

### 推動醫療數位轉型

- 電子病歷接軌國際
- 醫療資訊系統升級
- 深化遠距健康照護
- 推廣智慧醫療運用

資料來源:衛福部



## 已核准之計畫收案概況(本統計數據預計每年6、12月更新)

➢ 依特管辦法第18條規定，醫療機構應就中央主管機關公告細胞治療之項目及相關資料，登錄於中央主管機關建置之資訊系統。

| 項目          | 適應症                              | 已核准計畫<br>(單位:件數) | 總收案人次*<br>(單位:人次) |
|-------------|----------------------------------|------------------|-------------------|
| 自體免疫細胞治療    | 血液惡性腫瘤經標準治療無效                    | 252              | 1296              |
|             | 第一至第三期實體癌，經標準治療無效                |                  |                   |
|             | 實體癌第四期                           |                  |                   |
| 自體脂肪幹細胞治療   | 退化性關節炎及膝關節軟骨缺損<br>慢性或滿六週未癒合之困難傷口 | 77               | 153               |
| 自體纖維母細胞治療   | 皮膚缺陷：皺紋、凹洞及疤痕之填補及修復              | 14               | 10                |
| 自體骨髓間質幹細胞治療 | 脊髓損傷                             | 27               | 84                |
|             | 退化性關節炎及膝關節軟骨缺損                   |                  |                   |
| 自體軟骨細胞治療    | 膝關節軟骨缺損                          | 11               | 64                |
| 總計          |                                  | 381              | 1607              |

\*所有簽署同意書人次，包含已結案、治療中及未接受治療者

資料來源：細胞治療技術登錄管理系統。

統計至113年6月30日(製表日期：113年7月1日)

## 訊聯攜手醫界 共創國際醫療前景

國際醫療服務橫跨美國、新加坡、越南、印尼、香港、馬來西亞等多國

# 細胞新藥最新進展:外泌體乾眼症獲指標性案件輔導

- 修復角膜功能，同時具有抗發炎特性的製劑，成為更理想的乾眼症治療選擇
- 擁有外泌體製備技術方法與免疫調節等5項專利

| 間質幹細胞、外泌體 5項新藥進展                                                                           |            |                                 |             |                                                   |                                     |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Product                                                                                    | Source     | Indication                      | Preclinical | phase I                                           | phase II                            | phase III |
|  BU-01     | Allo UCMSC | 肺纖維化<br>Lung Fibrosis           | <div></div> | <div></div>                                       | <div><div></div></div> ● 取得臨床二期核准執行 |           |
|  BU-01     | Allo UCMSC | 急性呼吸窘迫症候群<br>ARDS               | <div></div> | <div></div>                                       | <div><div></div></div> ● 臨床二期收案50%  |           |
|  BU-01     | Allo UCMSC | 慢性腎衰竭<br>Chronic Kidney Disease | <div></div> |                                                   |                                     |           |
|  ExoTear | Exosome    | 乾眼症<br>Dry Eye                  | <div></div> | ● 通過醫藥品查驗中心核准為指標性案件(CDE 案號: 113IDX03007)          |                                     |           |
|  BU-01   | Allo UCMSC | 慢性傷口<br>Chronic Wound           | <div></div> | ● 臨床前試驗顯示能抑制角膜發炎加速修復<br>● 連續式外泌體生產製程、符合PICS/GMP規範 |                                     |           |



# AI Exosome 助訊聯細胞智藥新藥開發設計

## 集團數位研發3大助力→外泌體新藥開發生產



# 集團開創新局 帶動新一波爆發性成長

## 第三波 外泌體輝煌時代

外泌體/智慧研發/AI數位

2024~

## 第二波 精準健康、基因醫學

以患者為中心的精準檢測、診斷

2008

2005

## 第一波 幹細胞再生醫學

從無到有的產業發展

2002

# 致力成為世界級的Exosome Foundry

以智慧研發製程技術、規模化、國際佈局及認證規格，  
以及醫學實證、國際品質、持續創新的差異化發揮綜效！

BIONET THERAPEUTICS  
訊聯細胞智藥

訊聯外泌體  
Exosome Foundry  
再生領域/醫學 普惠化

## ► 進軍資本市場

- 邁向經濟部審查科技事業「產品開發成功且具市場性」之高標準
- 生技醫藥產業發展條例審定

## 新藥研究

- 幹細胞 BU 01 治療肺部纖維化  
取得人體臨床二期核准
- 幹細胞外泌體 ExoTear 治療乾眼症  
已獲主管機關核准為指標性案件

## 擴廠計畫

- PIC/S GMP擴建

## AI智慧製程

- AI 智慧從大型臍帶間質幹細胞、外泌體資料庫篩選，協助高品質外泌體產出
- 基因改造之外泌體改善急性肺損傷  
獲國際期刊 J of Biomedical Science 發表(影響指數 IF=11)

## 海外佈局

- 六大洲跨業態 全球研發代工



# Thank you !

**BiONET** 訊聯生技

**BiONET** THERAPEUTICS  
訊 聯 細 胞 智 藥

 **訊聯基因數位**

 **分子數位中心**  
Molecular Sciences & Digital Innovation