



愛派司生技股份有限公司  
A Plus Biotechnology Co., Ltd.

# 上市前業績發表會 | 6918

報告人：羅翔煒 總經理

主辦承銷商  統一綜合證券





## 免責聲明

- 本簡報及同時發布之相關訊息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。
- 本公司未來實際所可能產生的營運結果、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，包括但不限於原物料成本增加，市場需求，各種政策法令與金融經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。
- 本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，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。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。



# 大綱



- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹
- 三. 產業及市場概況
- 四. 營運成果
- 五. 未來展望
- 六. 永續發展及企業社會責任





# 大綱



- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹
- 三. 產業及市場概況
- 四. 營運成果
- 五. 未來展望
- 六. 永續發展及企業社會責任





# 愛派司生技股份有限公司 (股票代碼：6918)



創立時間	民國98年9月4日
實收資本額	新台幣 304,710,000 元
董事長	李泗銘
總經理	羅翔煒
公司地址	新北市中和區橋和路21號3樓
員工人數	180 (台灣 + 上海)
主要產品	創傷固定產品：骨科內固定骨板、骨釘、骨針、髓內釘、纜線、外固定器
	精準手術產品：膝關節炎矯正系統、增材製造手術導引工具(PSI)
	代理銷售產品：小兒骨科產品、人工替代骨、止血產品、細胞治療、透氣石膏、一次性手術工具、免縫合貼片



# 公司沿革

## 第十五屆國家新創獎

- 膝關節截骨矯正系統、  
矛盾型微型骨板系統、  
肋骨固定系統獲TFDA

## 2019台北 生技獎

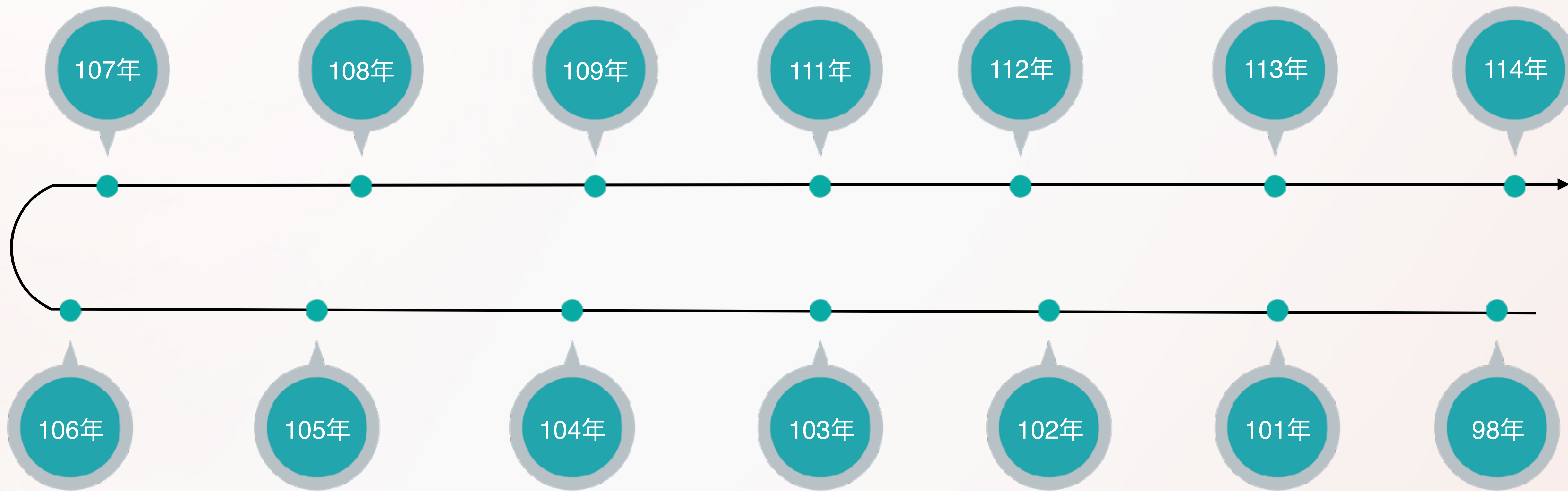
- 進入新加坡市場

- 自有辦公室
- 公開發行

- 登錄興櫃
- 取得510k
- 台灣精品獎

- 取得科技事業核准函
- 送件申請股票上市

- 進軍泰國市場
- 取得證交所上市核准函



- 通過A+經濟部科技研究發展專案

- 進入馬來西亞市場
- 亞洲解剖型髓內釘獲TFDA

- 進入越南市場

- 設立上海子公司
- 台灣生醫暨新農業產品選秀大賽

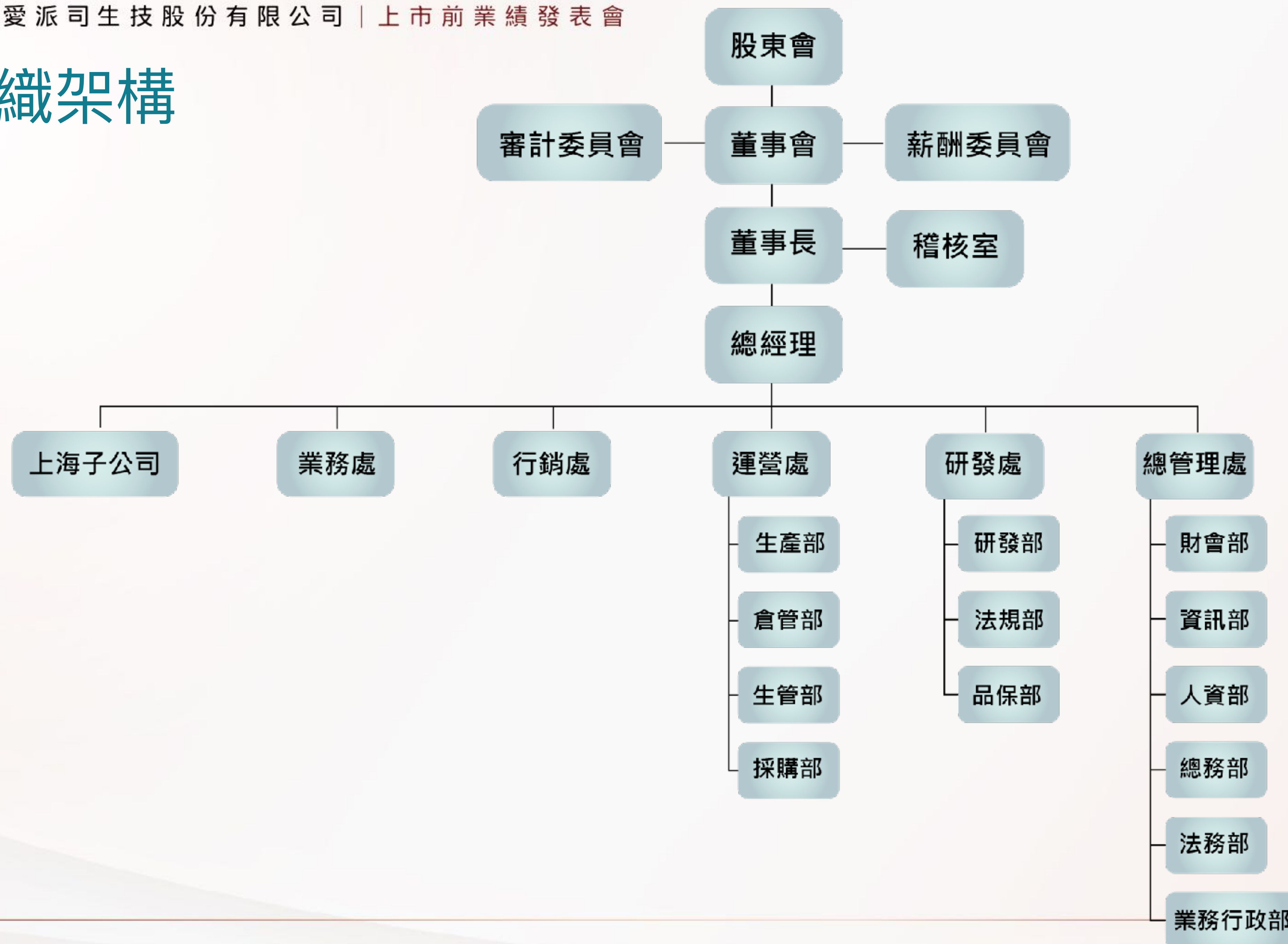
- 第十屆國家新創獎

- 加入台灣醫療器材創新發展協會
- 2012台北生技獎

- 成立Aplus



# 組織架構





# 董事成員

職稱	姓名	主要經(學)經歷
董事長	李泗銘	中臺科技大學醫事技術檢驗科 佳醫健康事業(股)公司(4104)董事長
董事	羅翔煒	元培大學食物科學學系 台灣捷邁醫療器材股份有限公司業務經理
董事	吳開興	台灣大學EMBA Zimmer, Inc.大中華區總經理
董事	陳昱宏	美國聖母大學MBA L.C. Equity Research Corporation Manager
獨立董事	洪文浚	中興大學法律系 司法院律師轉任法官甄試通過
獨立董事	王曉雯	國立台灣大學會計學系會計學博士 國立中央大學會計研究所所長及專任教授
獨立董事	林國基	國立交通大學高階主管管理碩士EMBA 金箭印刷科技股份有限公司總經理特助 國泰證券資本市場處協理



# 經營團隊

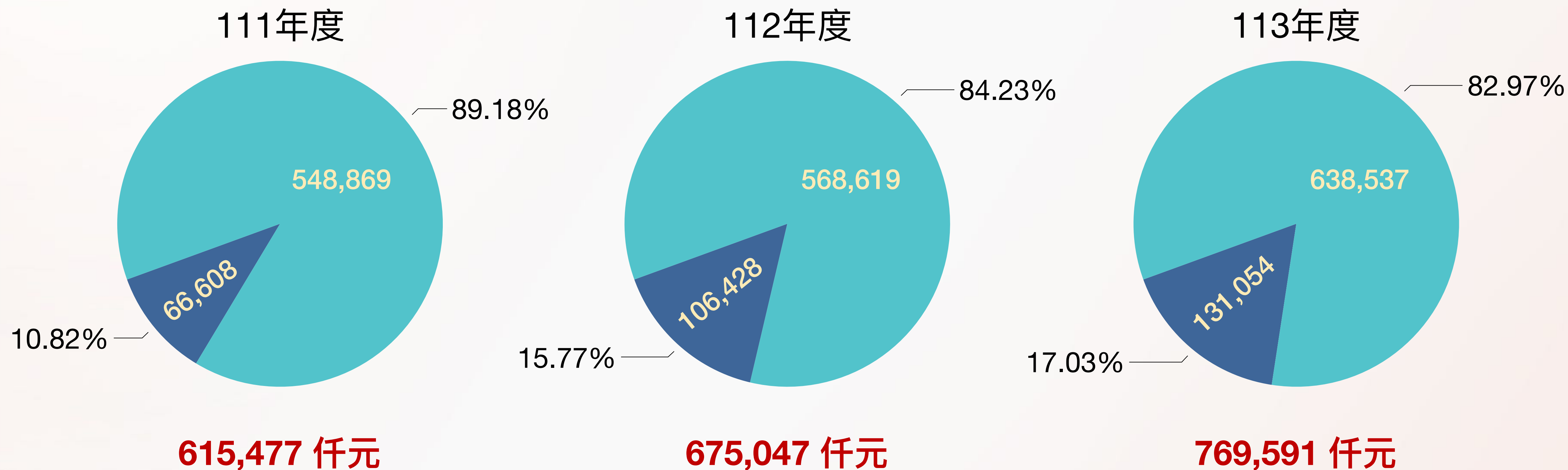
職稱	姓名	主要經(學)經歷
董事長	李泗銘	中臺科技大學醫事技術檢驗科 佳醫健康事業(股)公司(4104)董事長
總經理	羅翔煒	元培大學食物科學學系 台灣捷邁醫療器材股份有限公司業務經理
上海子公司 總經理	吳開興	台灣大學EMBA Zimmer, Inc.大中華區總經理
總管理處處長	柯佩君	國立臺北大學企業管理學系 力鵬企業股份有限公司(1447)會計經理 資誠聯合會計師事務所審計部經理
業務協理	周文獻	中原大學企業管理學系 耀成股份有限公司業務主管
行銷經理	駱主安	國立台灣科技大學醫工所博士後研究員 國立中央大學機械所博士 國立中央大學機械所碩士
稽核經理	張靜婷	元智大學經管管理碩士 杏一醫療用品股份有限公司稽核主管 位速科技股份有限公司稽核主管
研發副理	詹雅涵	台灣科技大學機械工程系碩士 國立陽明交通大學生物醫學工程學系博士班



# 產品營收佔比

● 自製產品 ● 代理品項

單位：新台幣仟元

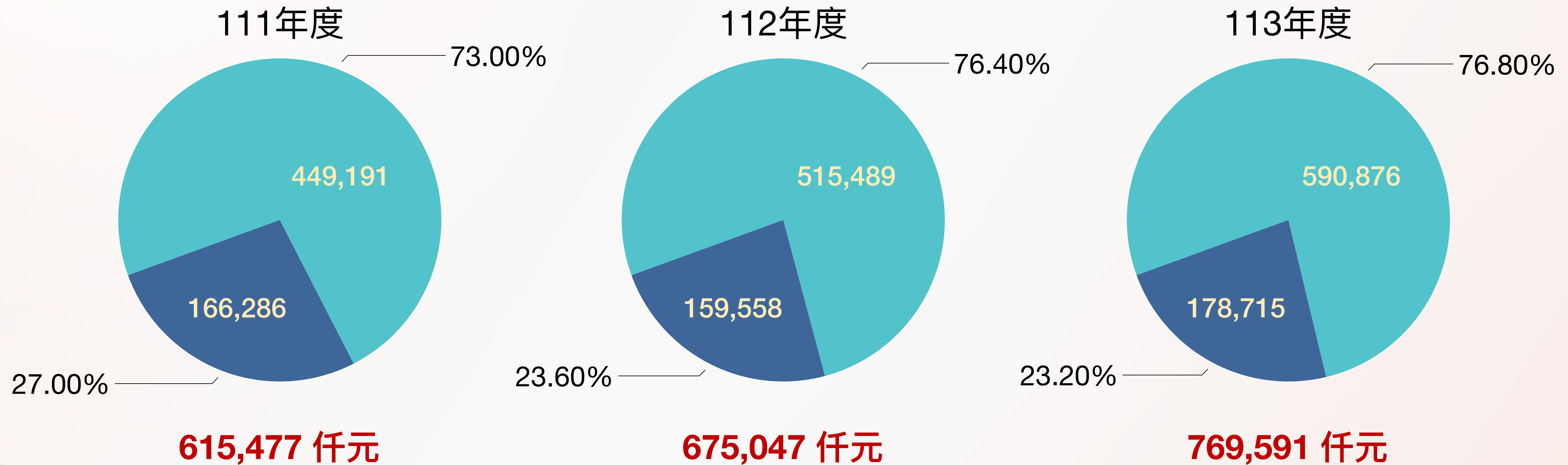




# 國內外市場銷售佔比

● 內銷 ● 外銷

單位：新台幣仟元





# 大綱



- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹**
- 三. 產業及市場概況
- 四. 營運成果
- 五. 未來展望
- 六. 永續發展及企業社會責任





# 銷售產品

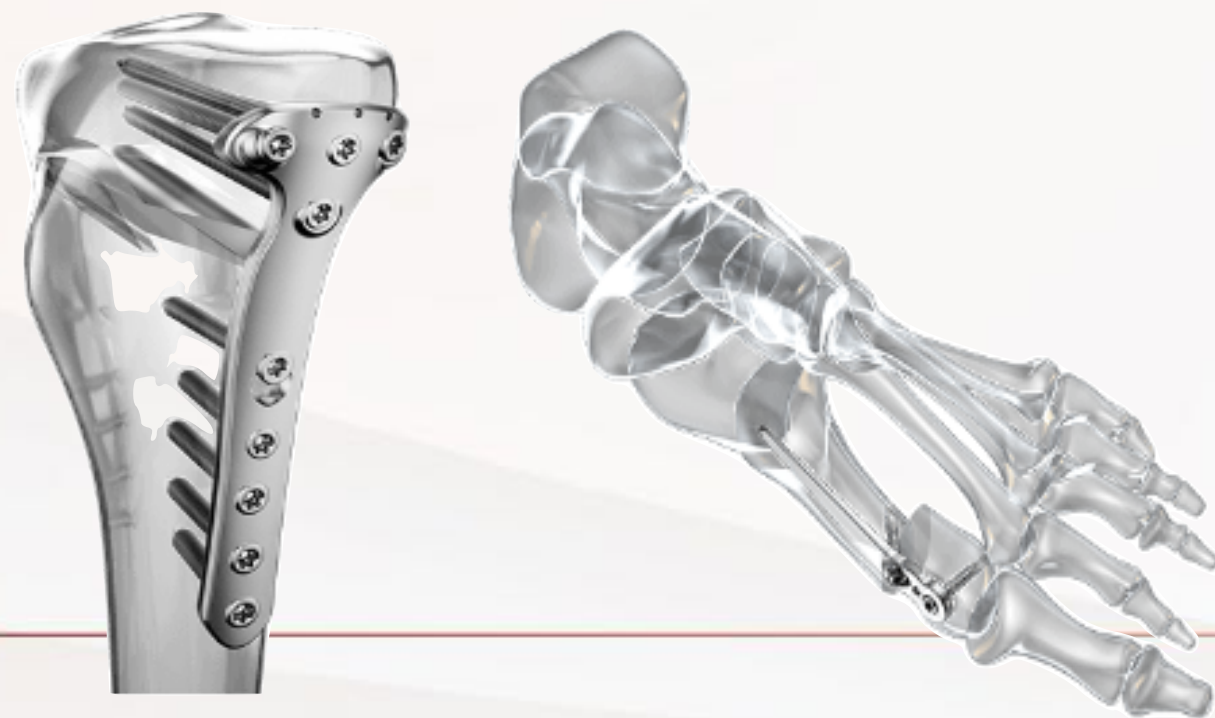


創傷固定產品

精準手術產品

公司產品

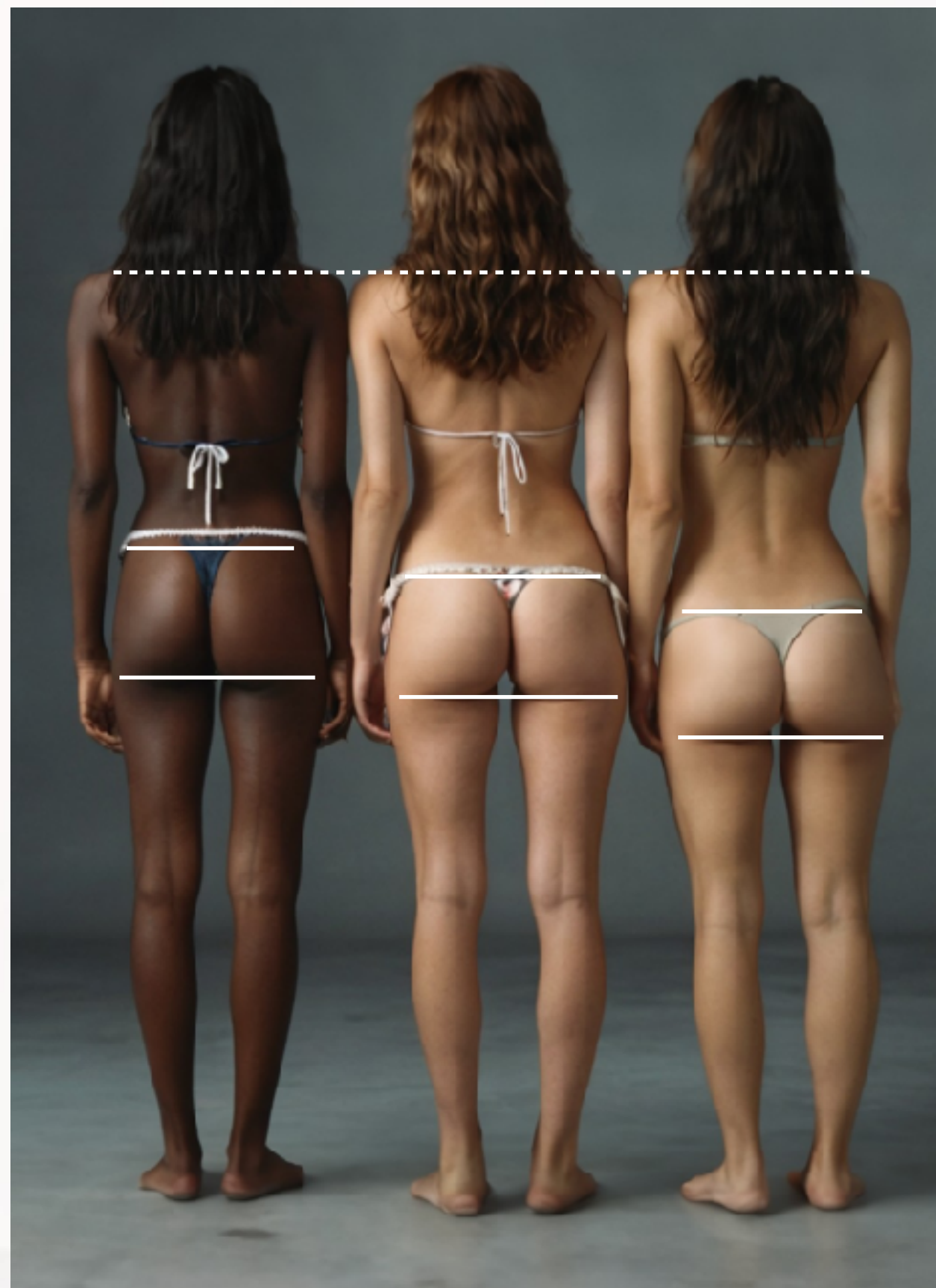
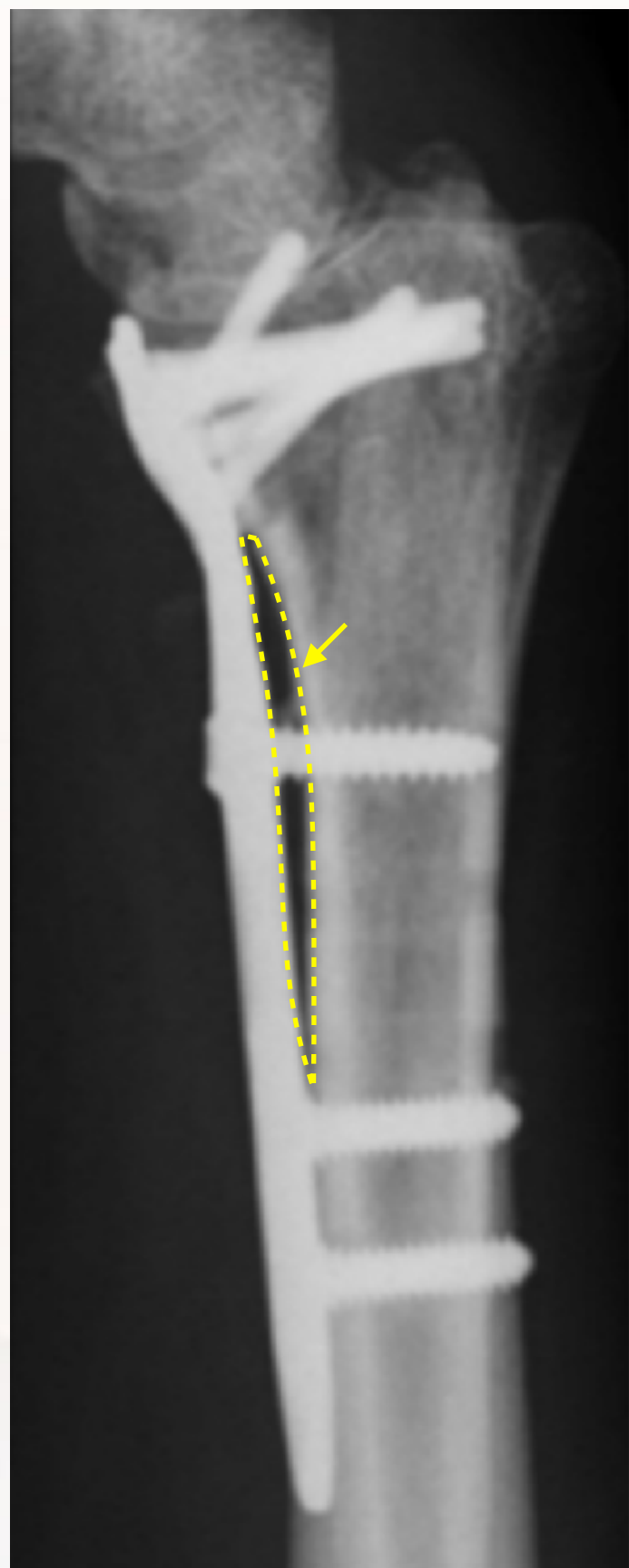
代理銷售產品





# 創傷固定產品 - 全球首家打造亞洲曲率的骨板

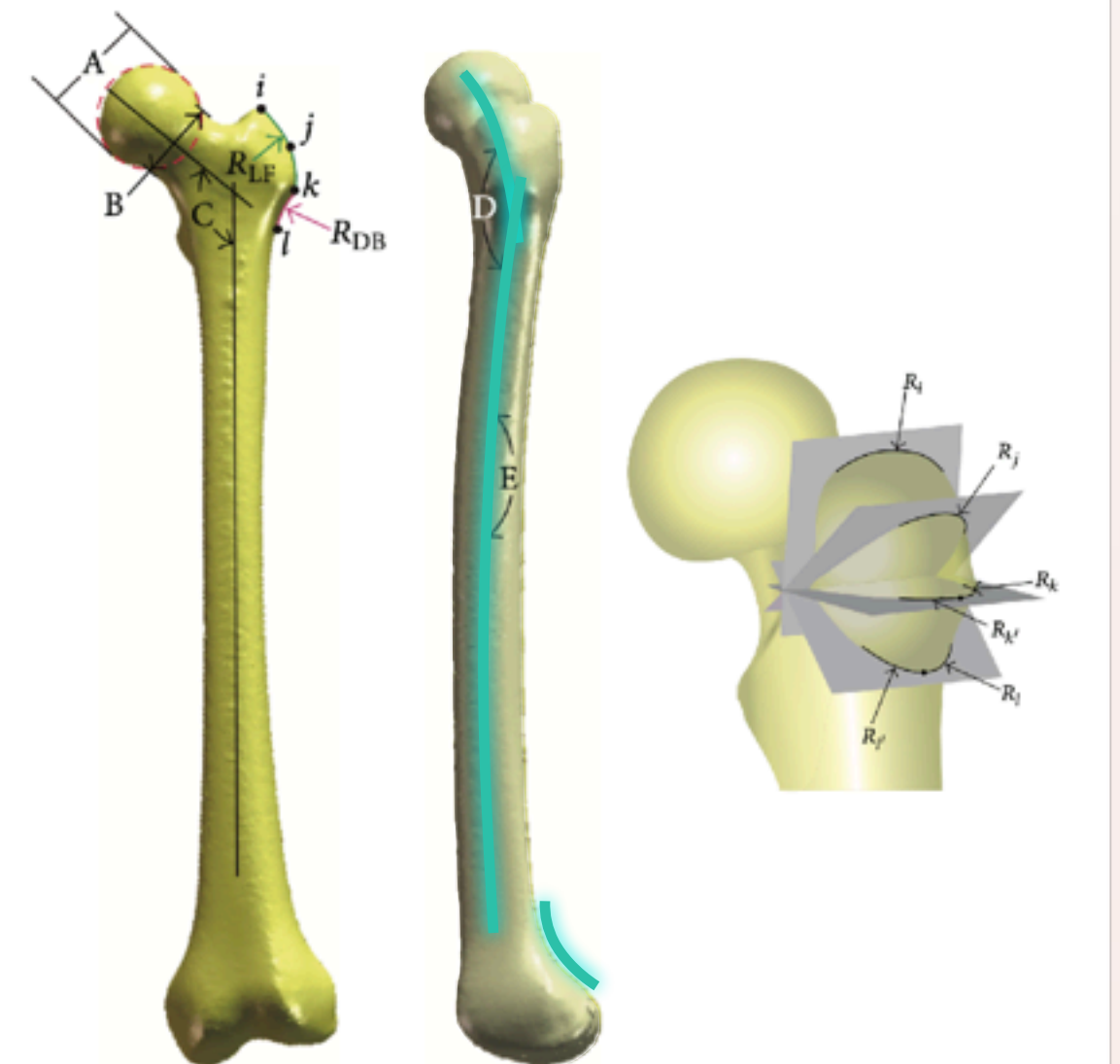
- 亞洲曲率與國際大廠做出市場區隔
- 台灣自費市佔率大於3成
- 自有品牌與獨特設計
- 國內超過200家醫院使用



Research Article  
**Proximal Femoral Morphology and the Relevance to Design of Anatomically Precontoured Plates: A Study of the Chinese Population**  
Kun-Jhih Lin,<sup>1</sup> Hung-Wen Wei,<sup>1,2</sup> Kang-Ping Lin,<sup>1,3</sup> Cheng-Lun Tsai,<sup>1,4</sup> and Pei-Yuan Lee<sup>5</sup>

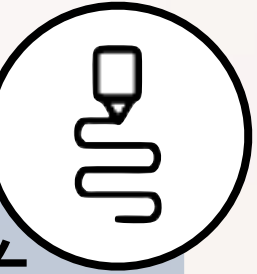
<sup>1</sup> Translation Technology Center for Medical Device, Chung Yuan Christian University, Zhongli 32023, Taiwan  
<sup>2</sup> Department of Physical Therapy and Assistive Technology, National Yang-Ming University, Taipei 11221, Taiwan  
<sup>3</sup> Department of Electrical Engineering, Chung Yuan Christian University, Zhongli 32023, Taiwan  
<sup>4</sup> Department of Biomedical Engineering, Chung Yuan Christian University, Zhongli 32023, Taiwan  
<sup>5</sup> Department of Orthopedics Surgery, Show Chwan Memorial Hospital, No. 542, Chang-Shang Road, Zhongli 500, Taiwan

陳明  
中辰  
亮偉





# 精準手術 - 客製化手術工具(PSI)



- 利用3D列印客製化導引工具(PSI)，協助醫師制定每位病人獨特的手術方案，縮短手術時間並提升手術精準度



## 應用領域：

### 創傷復位

- 肋骨骨折
- 肩胛骨骨折
- 骨盆骨折
- 四肢骨折

### 截骨矯正

- **膝關節炎(保膝)**
- 創傷後畸形
- 先天性畸形
- 踝關節矯正
- 翻修手術
- 小兒矯正
- 運動醫學

### 腫瘤切除

- 骨腫瘤

### 人工關節

- 全膝關節
- 半膝關節
- 髌關節
- 肩關節

### 脊椎手術

- Pedicle screw
- CBT

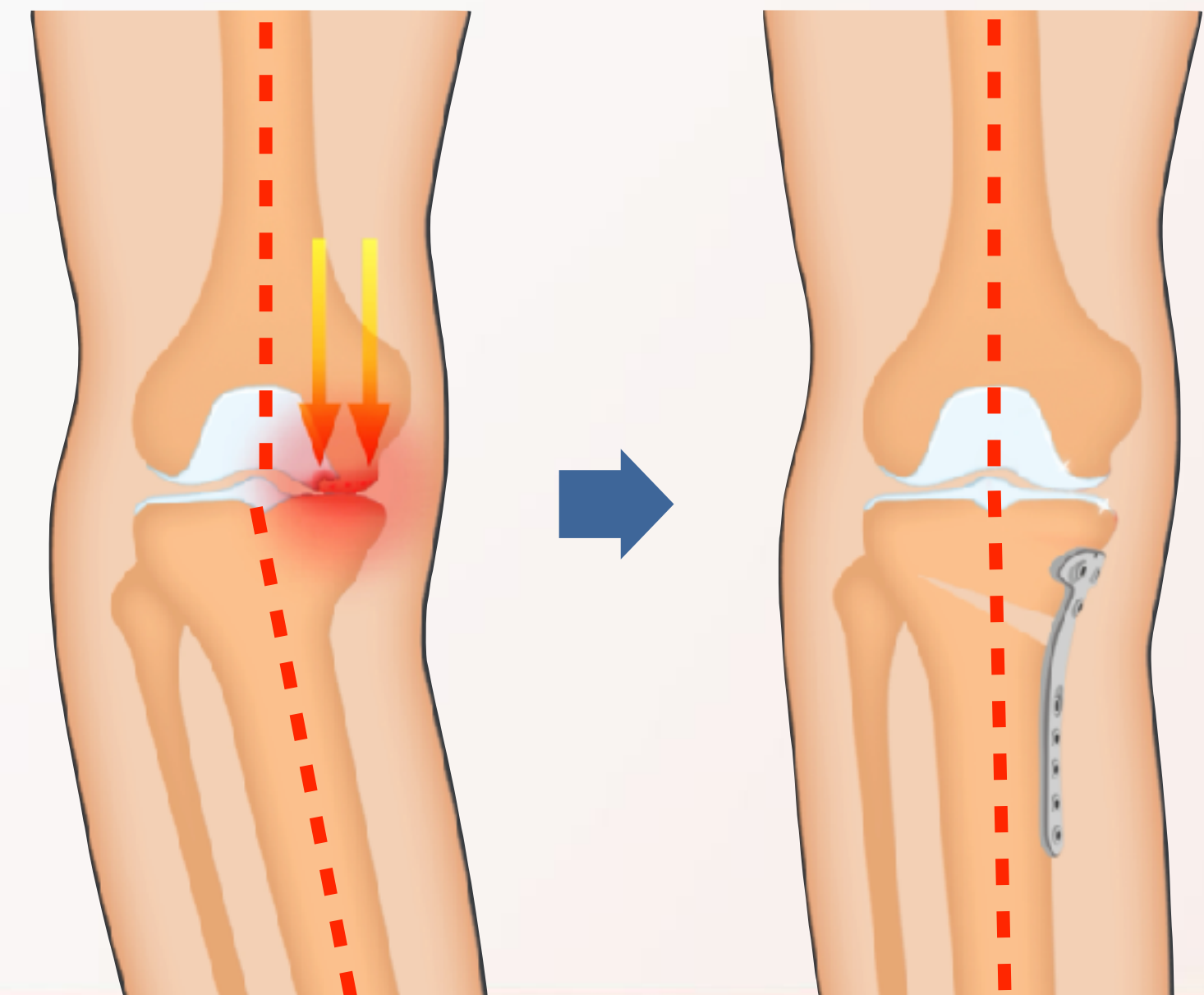


# 保膝手術與膝關節炎治療現況



## 保膝手術 臨床問題

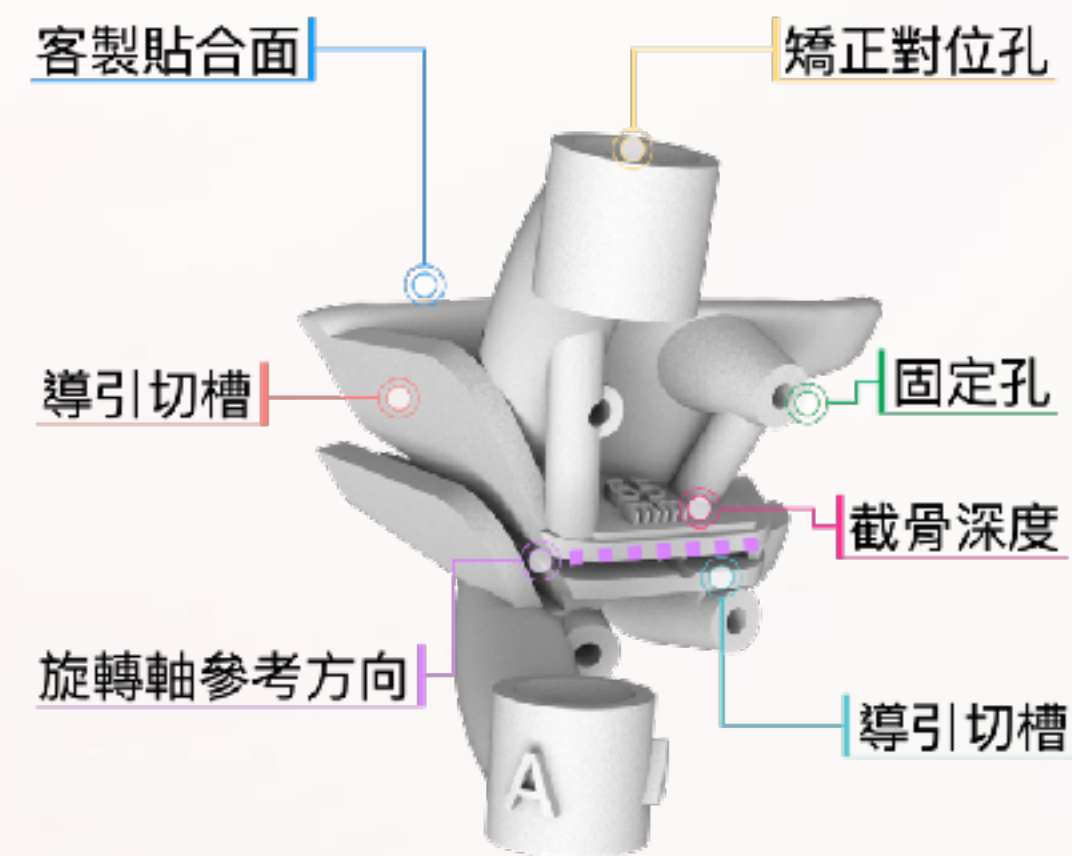
- 截骨不精準、矯正難確認 -> 產生手術併發症
- 學習曲線長、結果不穩定 -> 醫師開刀意願低





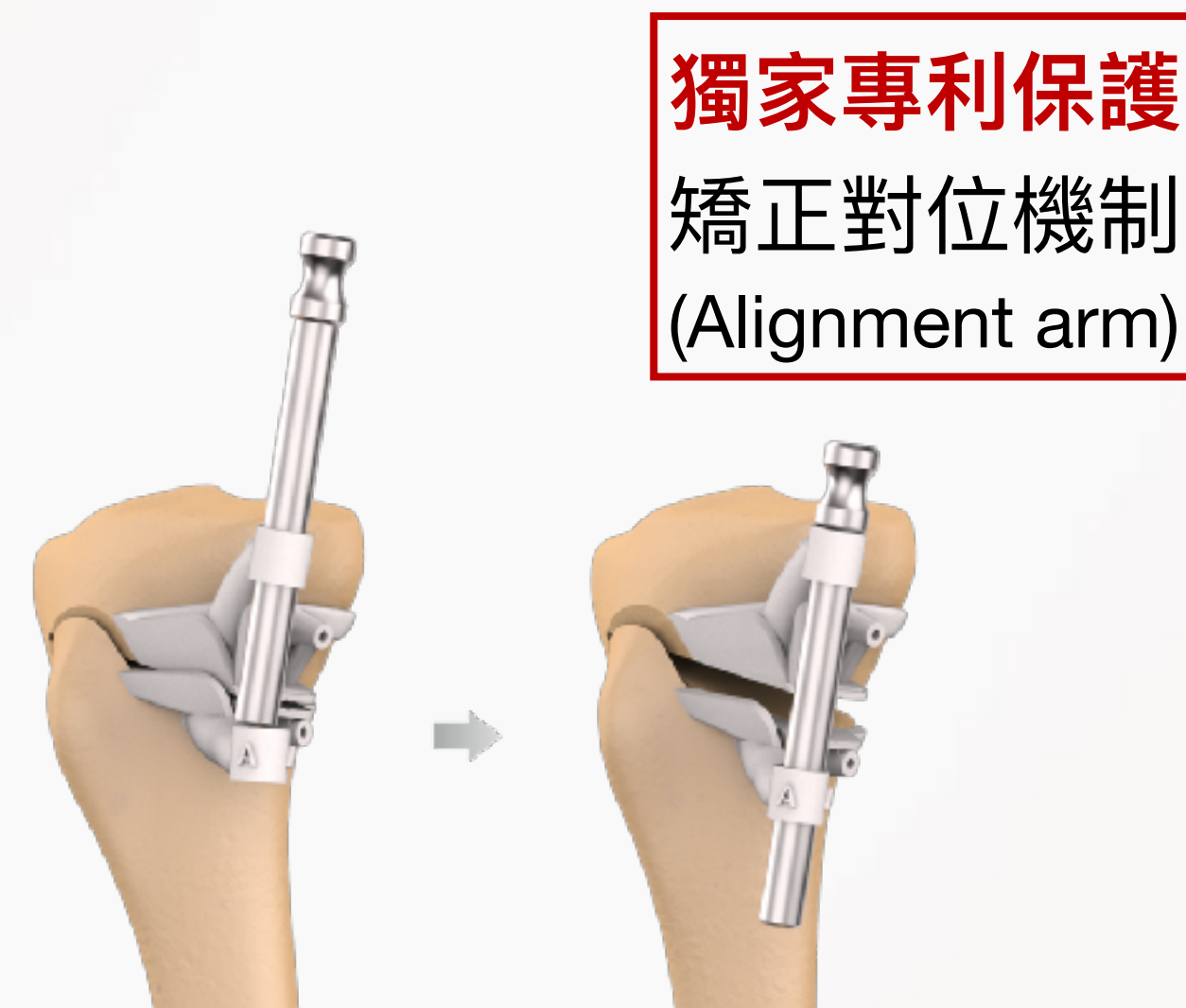
# 精準手術 - PSI在保膝手術之應用

## 術前規劃



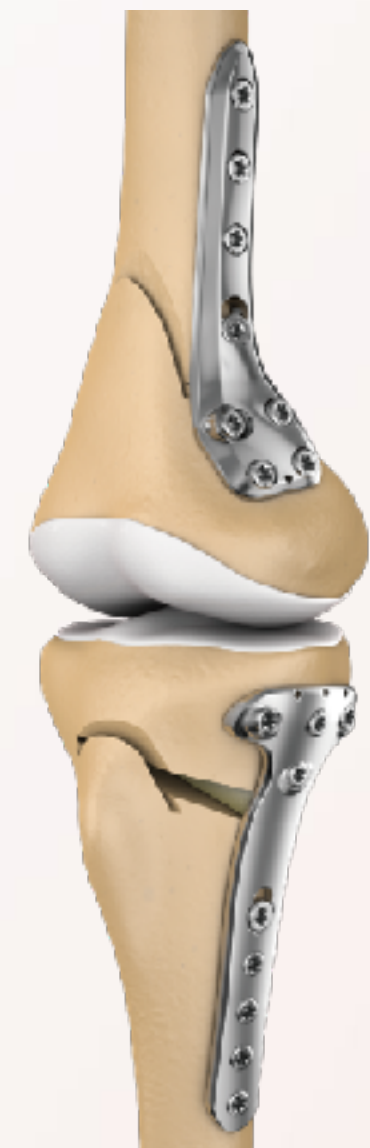
透過醫學影像處理及3D列印技術，依照每位病患的骨頭外型與變化曲度，為其打造**客製化**之手術導引板

## 術中執行



醫師將PSI置放於病患膝蓋，根據其上的切槽方向與深度截骨，並利用對位機制確認矯正角度，大幅**降低手術時間**，提昇手術之**精準度**與**成功率**

## 術後固定



以愛派司特殊曲率膝關節矯正骨板固定



# 已取得專利

## 歐洲

發明 5 件  
設計 1 件

## 美國

發明 5 件  
設計 1 件

## 中國

發明 5 件  
新型 10 件  
設計 7 件  
外觀 2 件  
申請中 2 件

## 日韓

發明 5 件  
設計 3 件

## 台灣

發明 10 件  
新型 9 件  
設計 5 件  
申請中 1 件

30 件發明  
19 件新型  
17 件設計  
2 件外觀設計  
3 件申請中



# 代理產品

## 生化產品

### 人工骨



### HA/PRP



### 止血粉



## 植入物

### 小兒骨科



### 碳纖骨板



## 手術周邊

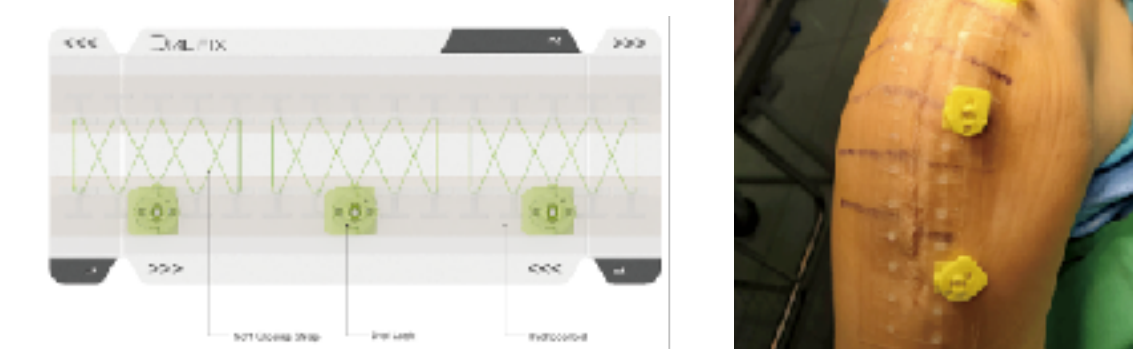
### 透氣石膏



### 一次性工具

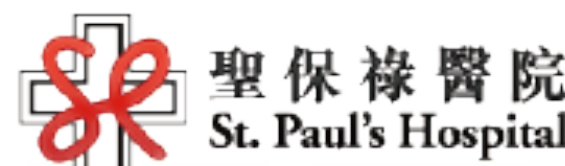


### 免縫合貼片





# 終端客戶





# 醫材許可證

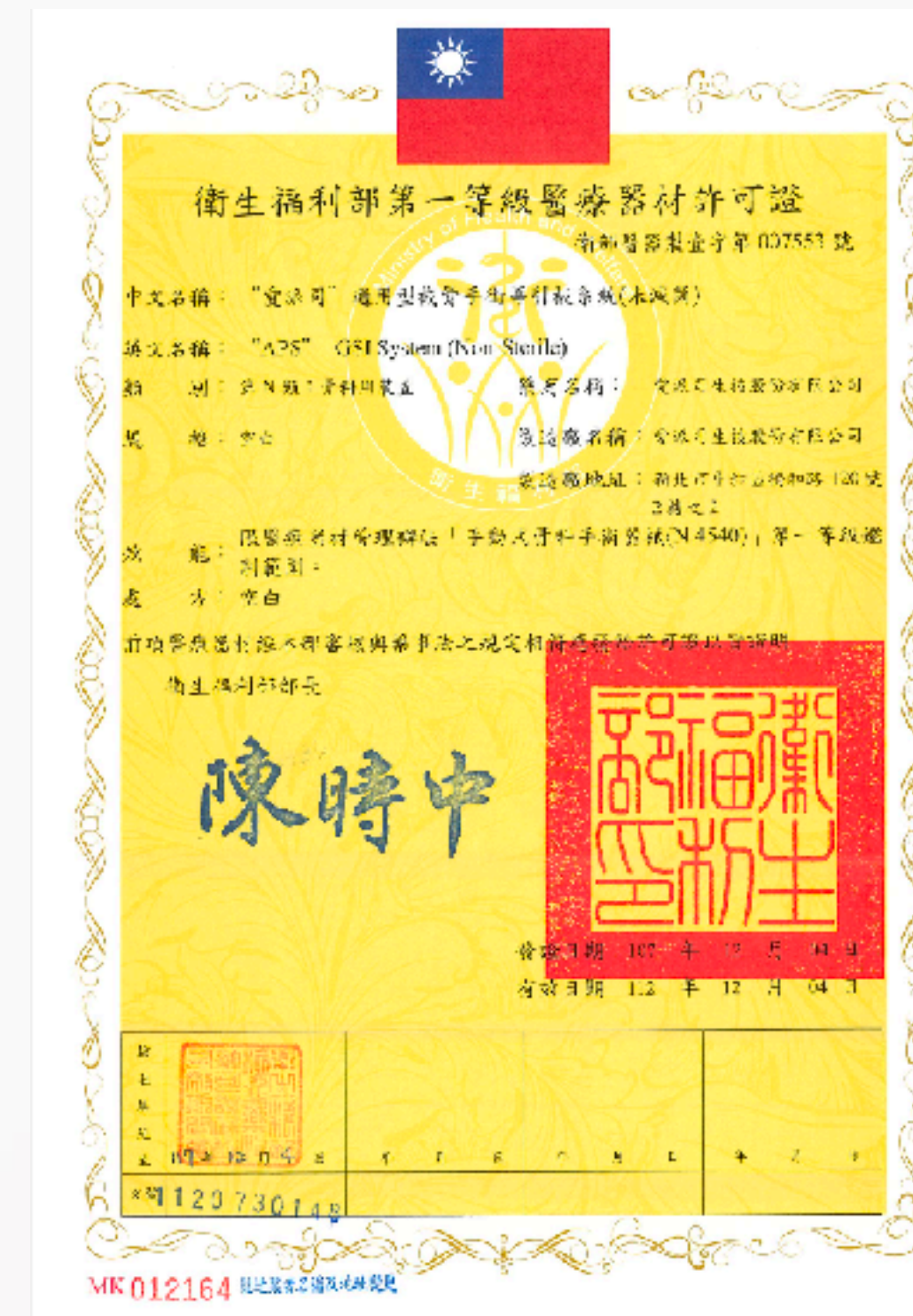
- 本公司自行研發之第二等及骨科固定產品已取得27張台灣衛生署之上市許可證，於112年取得美國FDA 510k
- 客製化導引工具於衛福部的分級屬於第一等級，於107年取得許可證
- 中國、越南、馬來西亞、新加坡已取得當地醫材許可證



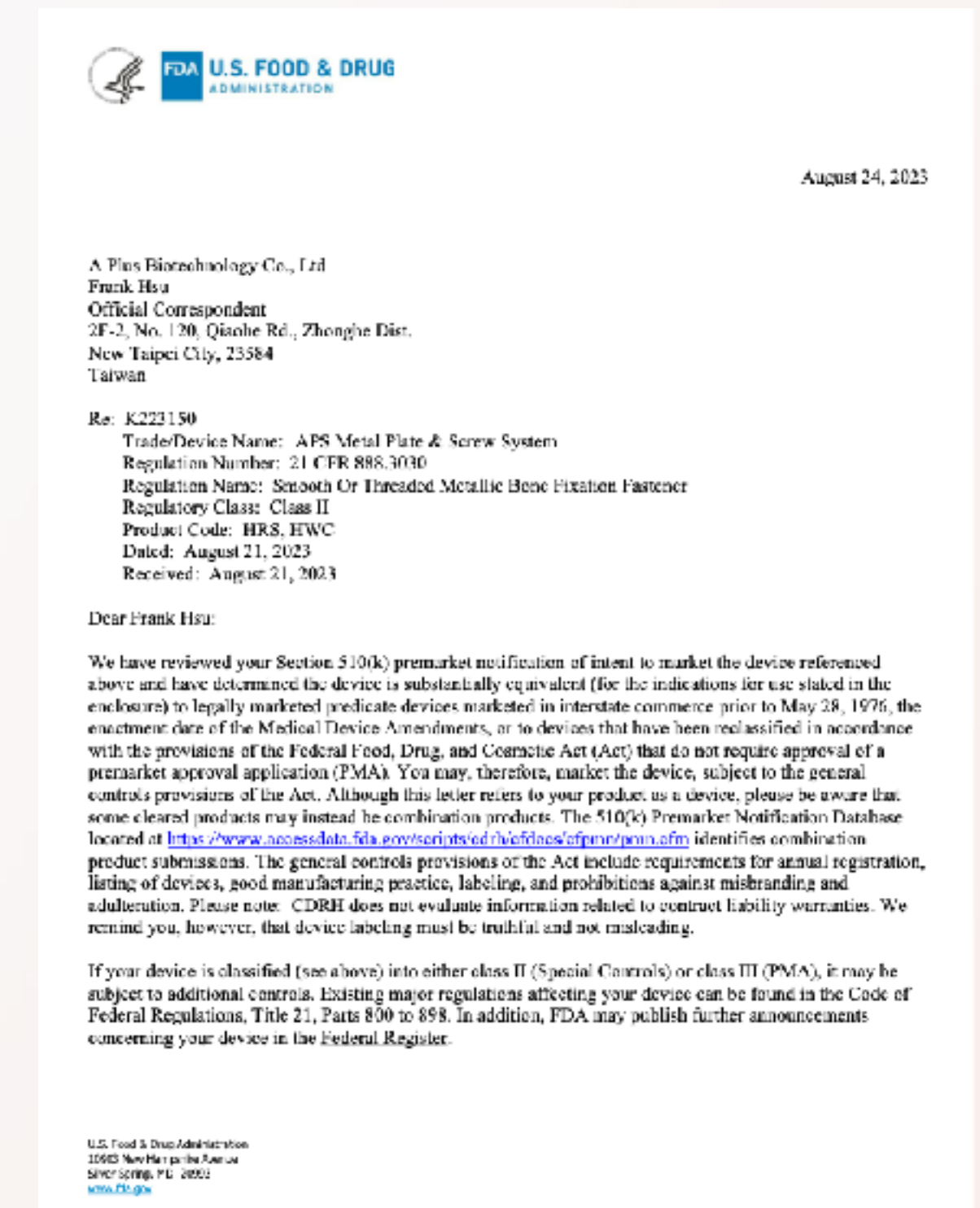
植入物許可證



植入物許可證



PSI許可證



FDA 510k



# 大綱

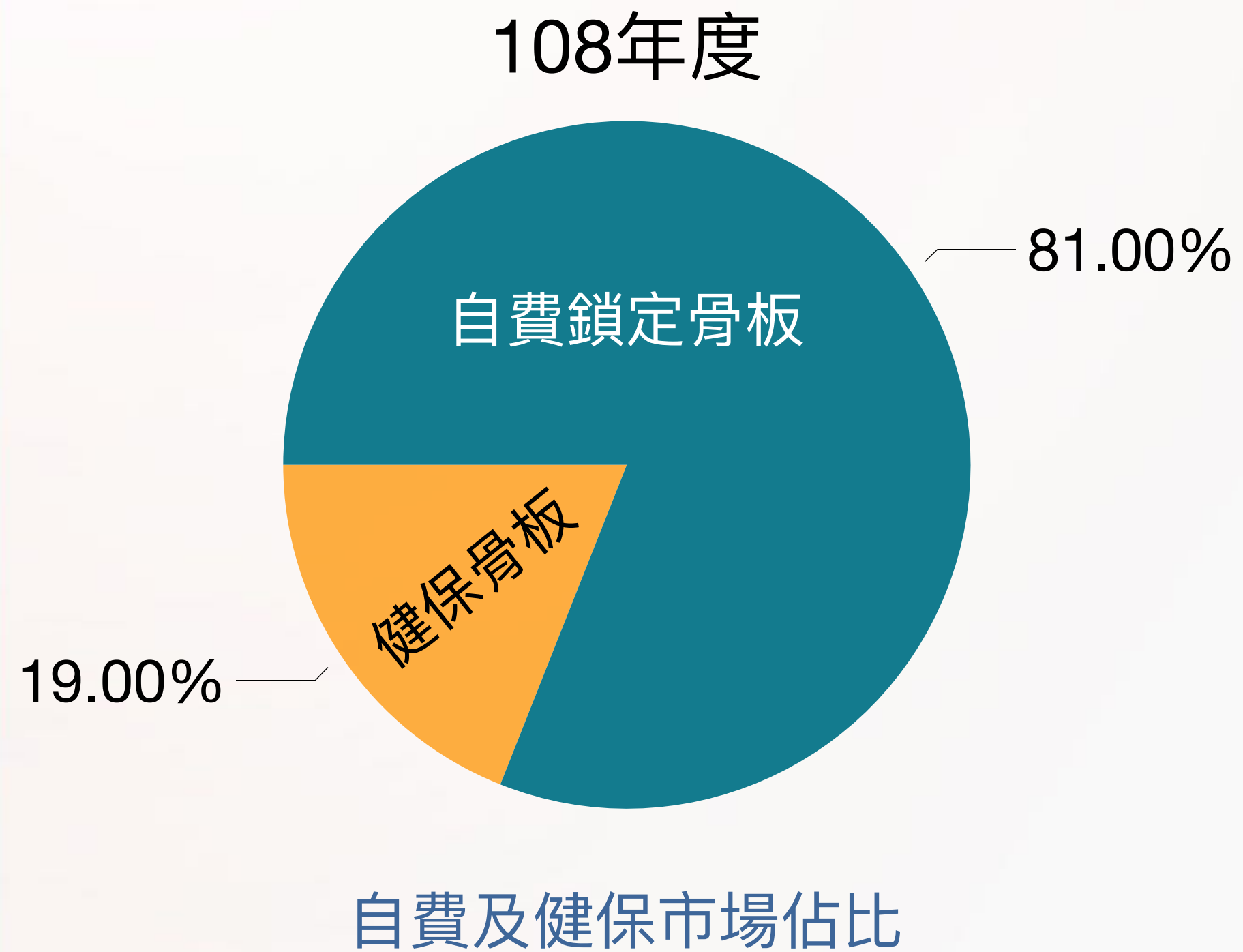


- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹
- 三. 產業及市場概況**
- 四. 營運成果
- 五. 未來展望
- 六. 永續發展及企業社會責任





# 台灣自費骨科市場



衛生福利部中央健康保險署  
National Health Insurance Administration,  
Ministry of Health and Welfare

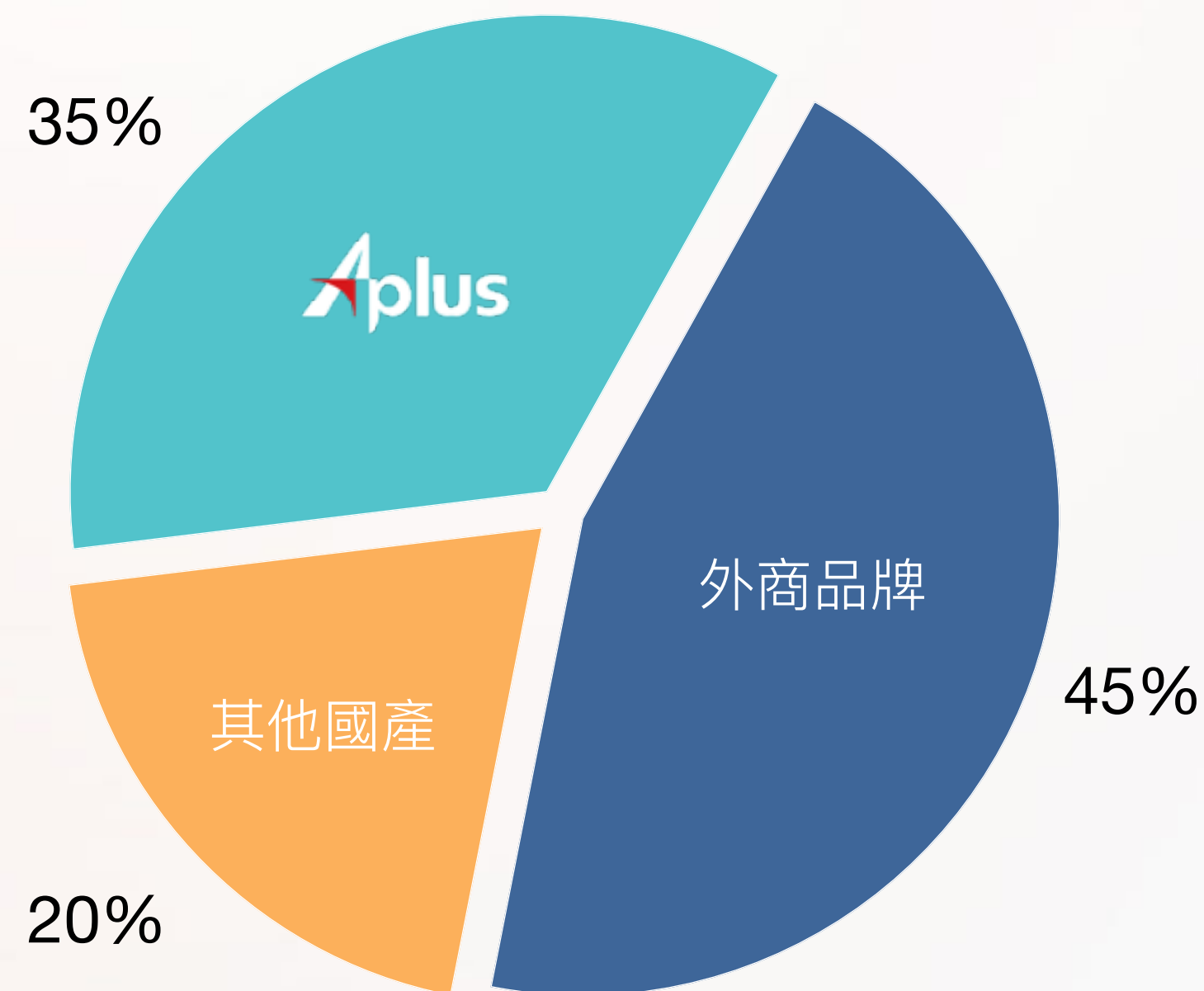
- 根據衛生福利部科技評估報告最新版(113.3.14)，台灣**自費鎖定式骨科**佔整體骨科使用量之**81%**，若以金額觀之則**超過九成**，顯示鎖定式骨科已成為臨床使用之主流

資料來源：衛福部醫療科技評估報告 鎖定式骨科骨釘\_醫療科技評估報告(113.3.14新增)



# 愛派司產品市佔率

## 台灣自費骨科產品市佔率



資料來源：健保局 & 本公司自行統計

### 國際大廠：

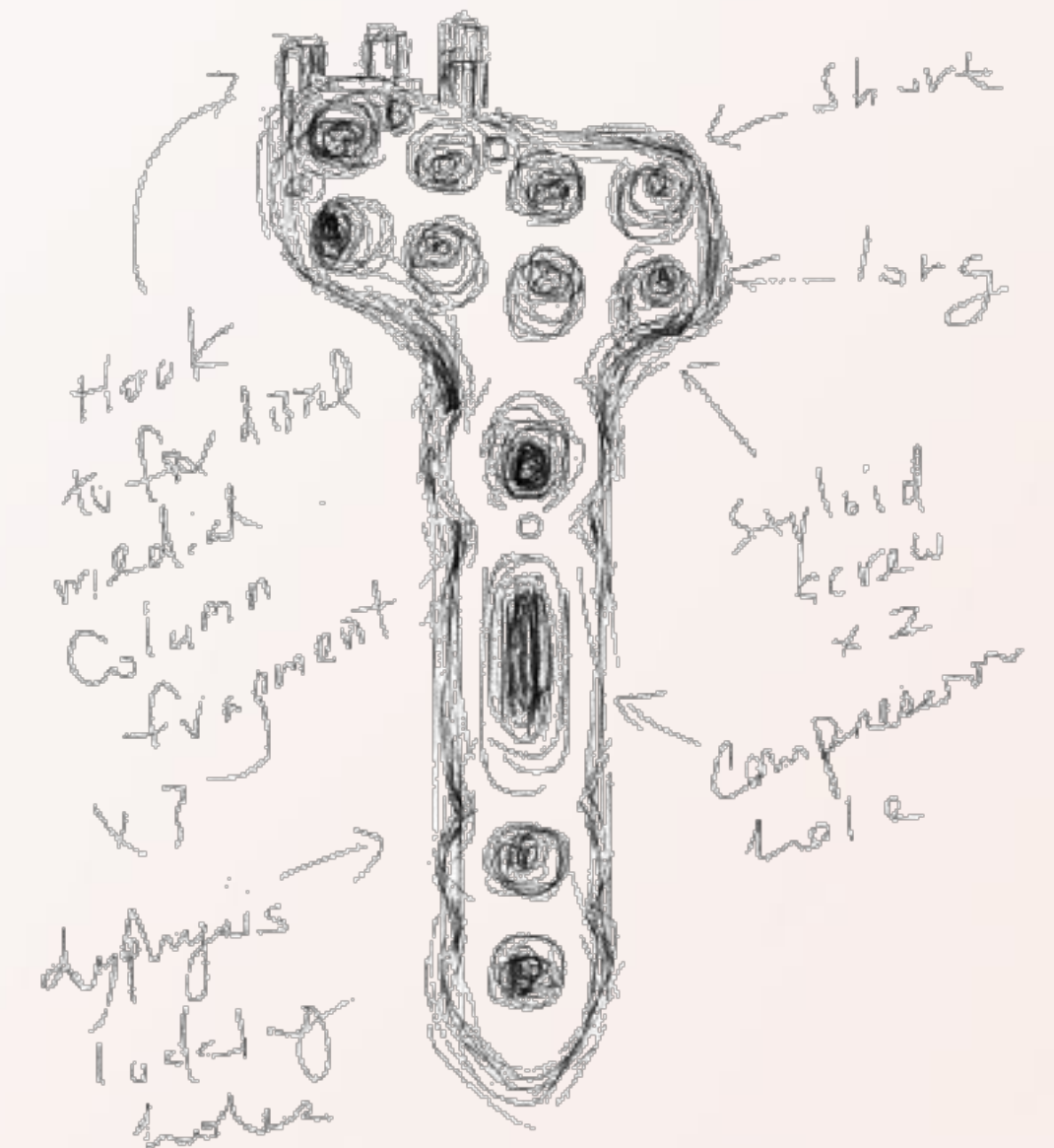
- 全球骨科創傷市場主要為國際大廠把持，其皆以高加索人種設計歐美版型的植入物，用在東方人身上經常發生尺寸、曲率不貼合的問題，導致併發症發生
- 台灣市場相對小，原廠不易採納客戶意見，無法即時因應市場需求修正
- 教育訓練完善，行銷資源豐沛

### 國內廠商：

- 以代工為主，多為拷貝國際大廠之產品

### 愛派司：

- 以亞洲曲率作為所有產品的設計依據
- 在地化的優勢，彈性解決客戶需求
- 持續產出獨家創新之特色產品
- 導入精準客製化手術工具提高競爭力





# 創傷市場產業趨勢

## 全球創傷固定市場

- 聯合國預估全球65歲以上人口比例將從2019年的9%一路上升至2050年的**15.9%**
- 2050年全球**老年人口**總數將達到**15.49億人**
- 全球創傷植入物市場2020年約81億美元，預估2031年成長至**167億美元**
- 2021-2030年均複合成長率(CAGR)約為**6.9%**

<https://www.transparencymarketresearch.com/trauma-implants-market.html>

## 亞太創傷固定市場

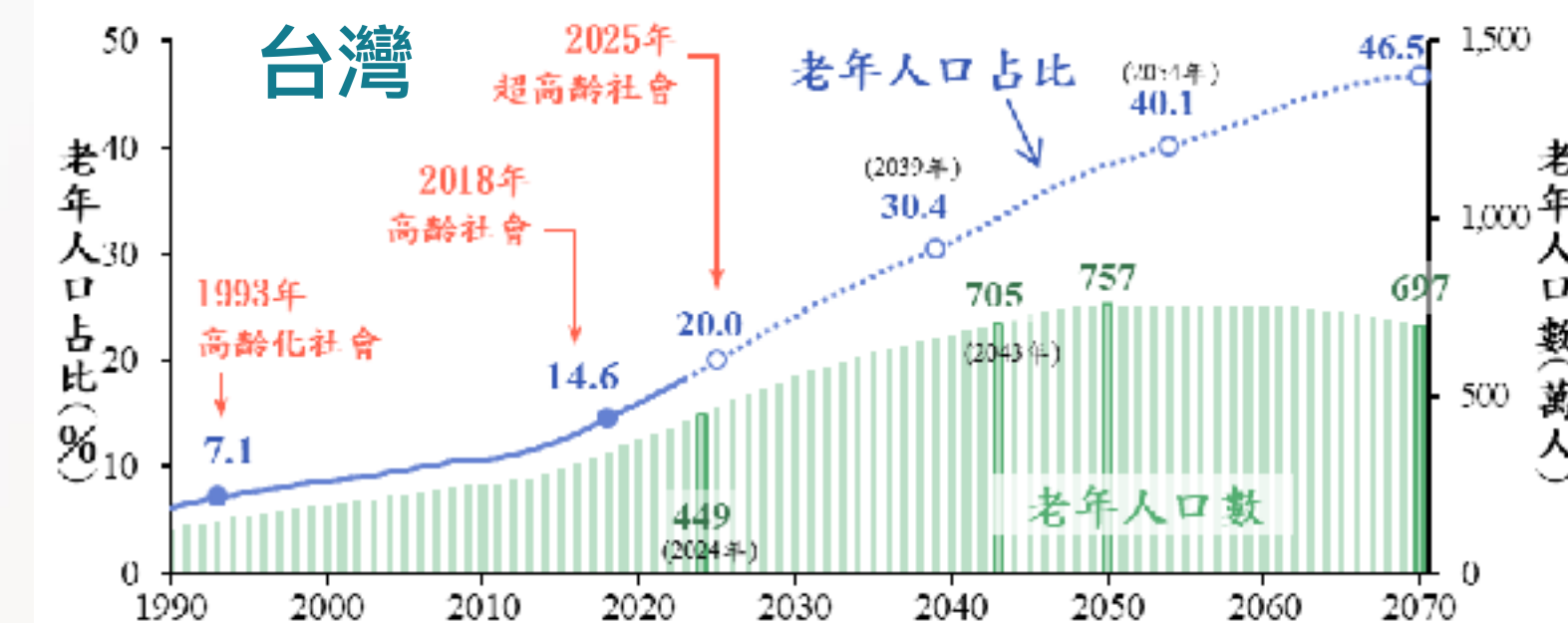
- 預計2050年亞太地區約**13億人**(即四分之一的人口)年齡在60歲以上
- 亞太創傷固定市場預計將從2022年的14.7億美元增長到2030年的**37.87億美元**
- 2022-2030年均複合成長率(CAGR)約為**11.3%**

<https://www.databridgemarketresearch.com/reports/asia-pacific-trauma-fixation-market>

<https://www.unescap.org/story/ageing-21st-century-changing-mindsets-and-investing-all-generations>

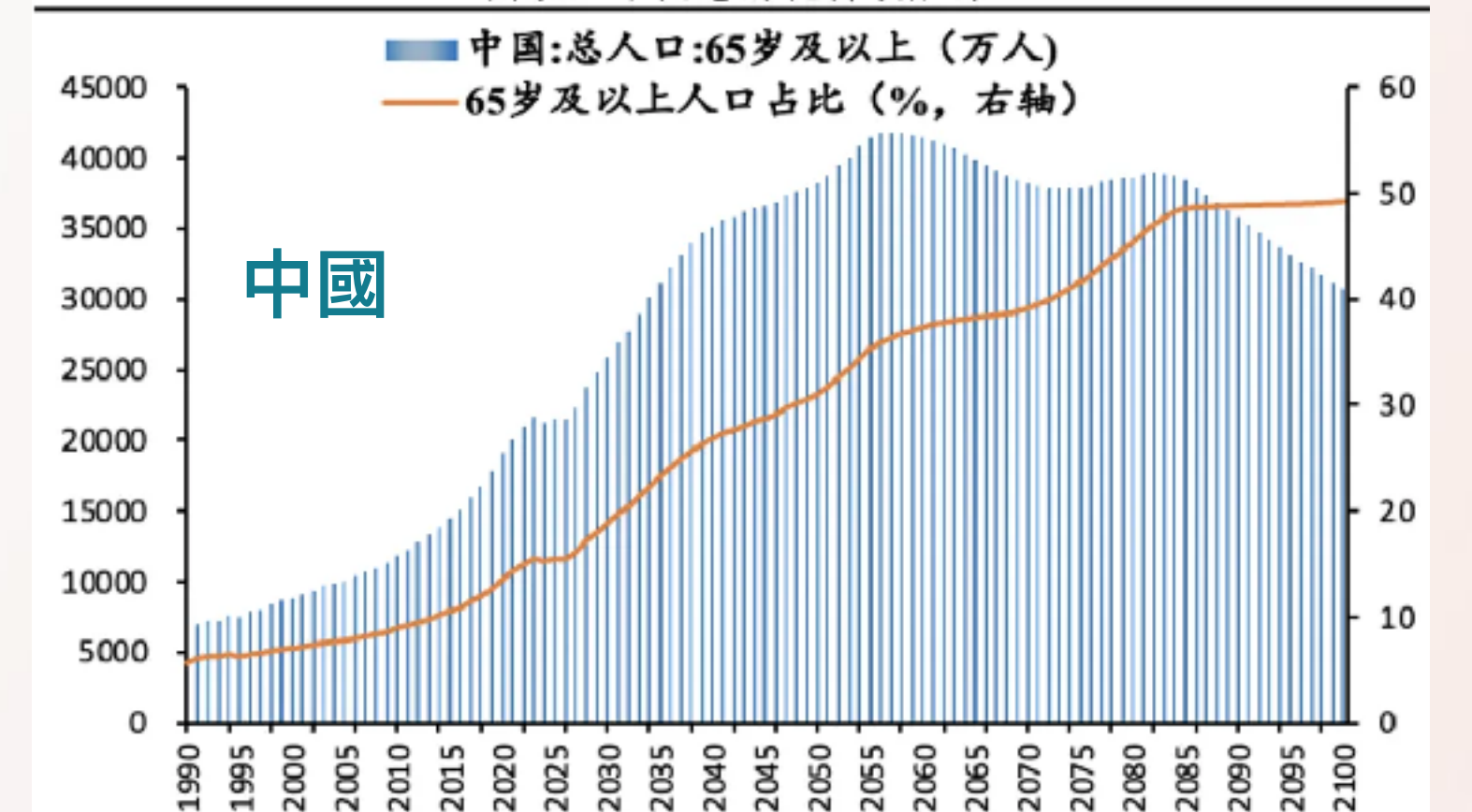
## 人口高齡化趨勢

### 未來15年國內將再增加214萬老年人口



資料來源：國家發展委員會，113年10月

图表：中国老龄化持续加深



資料來源：國家統計局，澤平宏觀

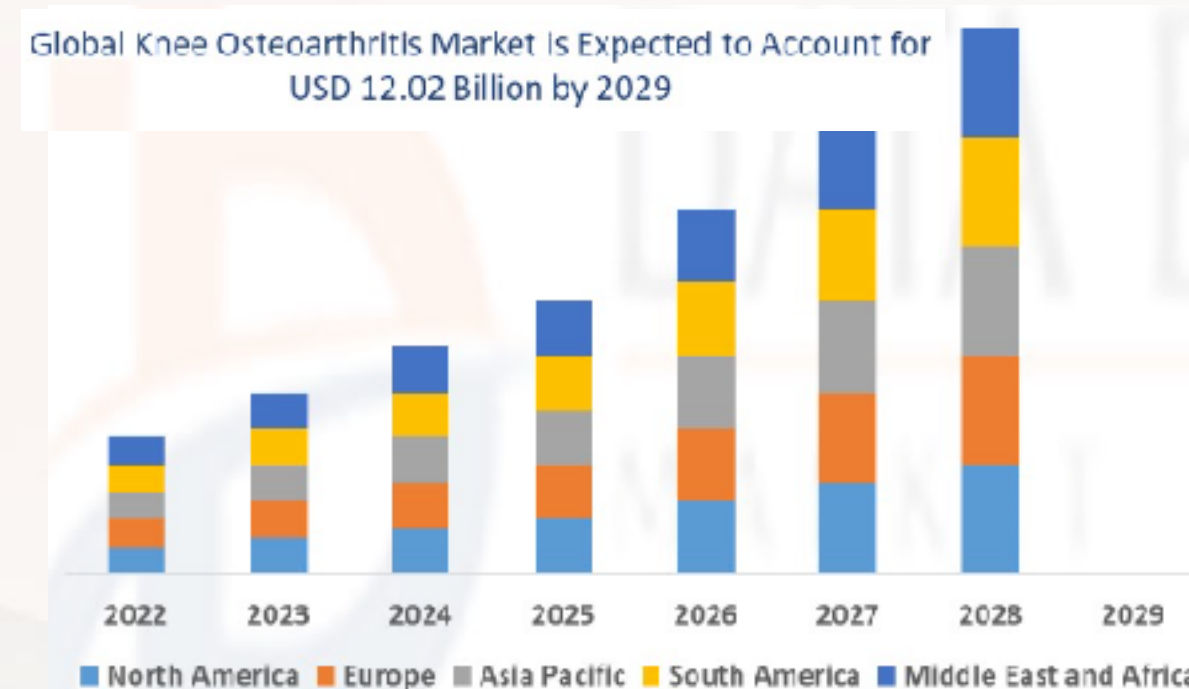


# 保膝市場發展前景

## 保膝手術目前為膝關節炎治療的藍海市場

### 全球膝關節炎市場

- 全球膝關節炎市場2029年將達**120.2億美元**
- 2021-2030年複合成長率(CAGR)為**9.3%**



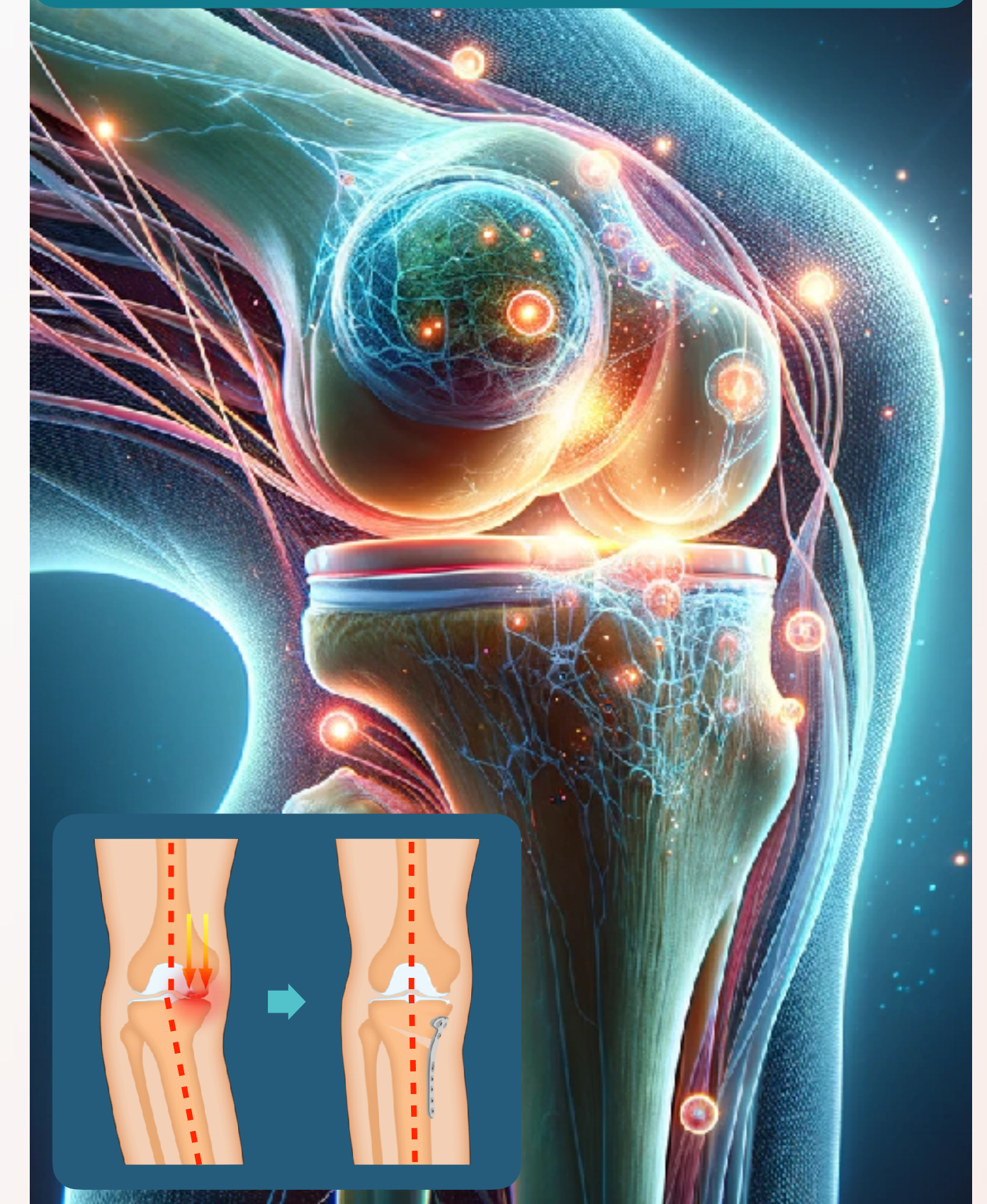
<https://www.databridgemarketresearch.com/reports/global-knee-osteoarthritis-market>

### 保膝市場潛力 (PSI應用)

- 全膝、半膝置換與保膝手術各佔**1/3**
- 日本每年保膝手術約**1萬例**
- 台灣每年**3-4萬例**人工膝關節置換
- 中國每年約**45萬例**人工膝關節置換
- 台灣 + 中國每年可達**7億美元**



### 膝關節細胞治療的基石





# 大綱

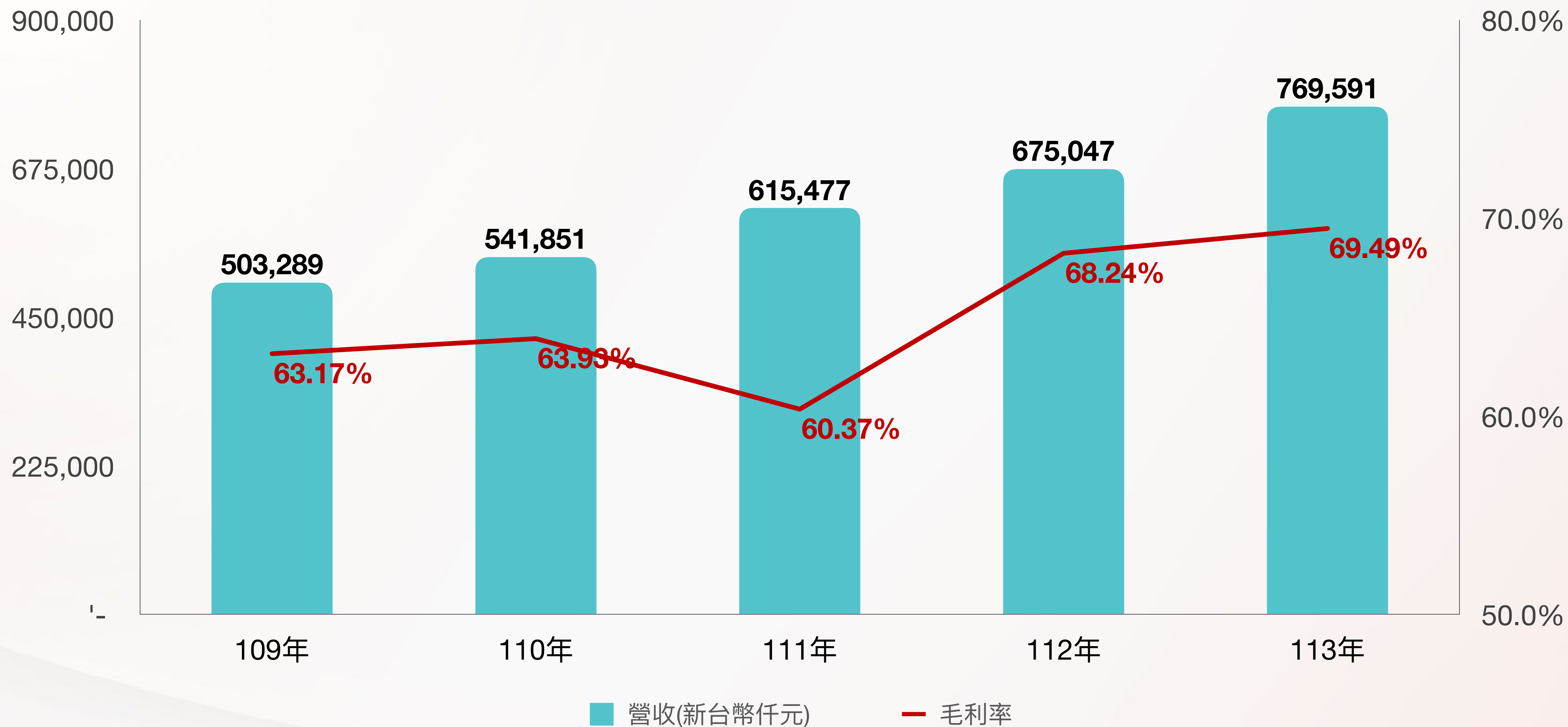


- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹
- 三. 產業及市場概況
- 四. 營運成果**
- 五. 未來展望
- 六. 永續發展及企業社會責任





## 近五年營收及毛利表現



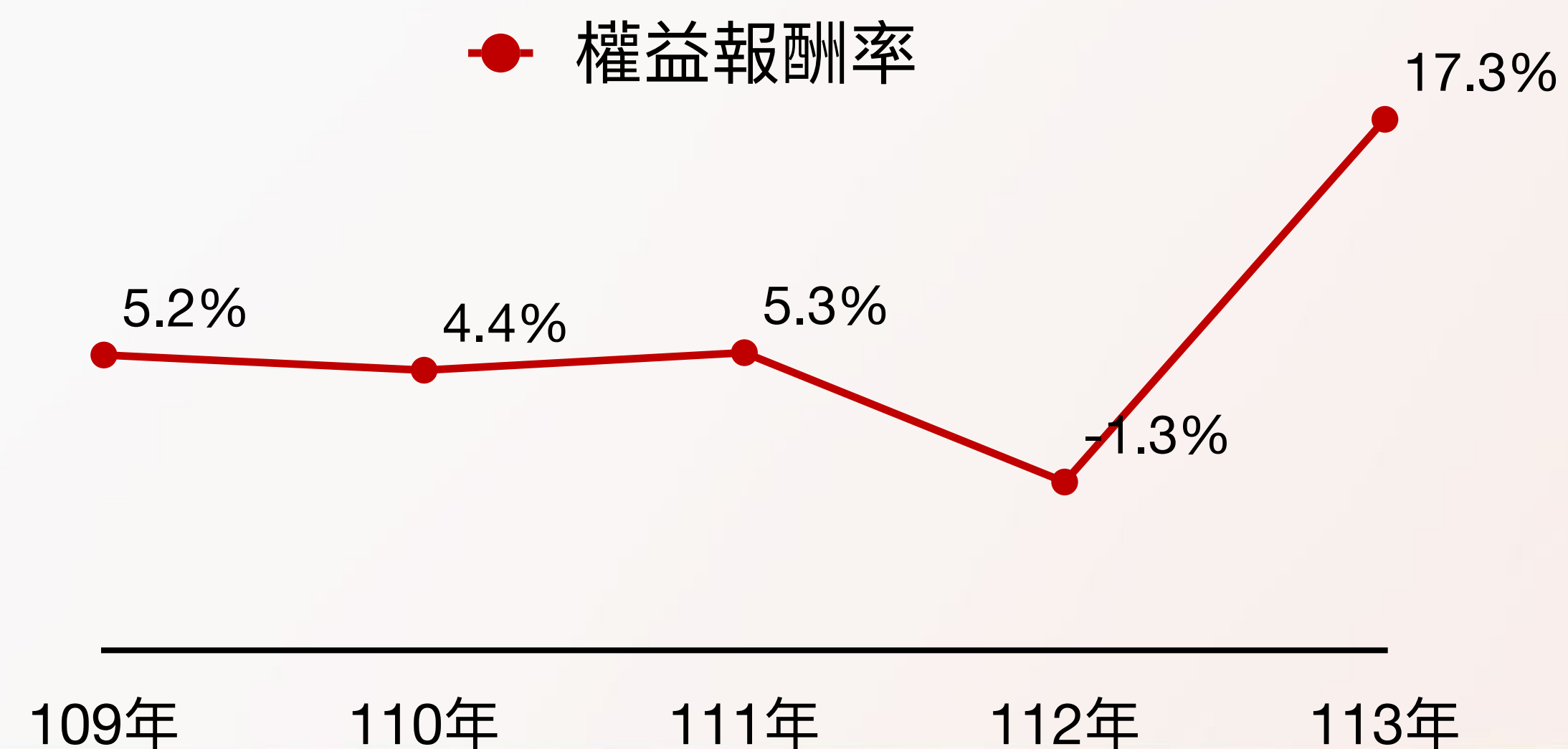
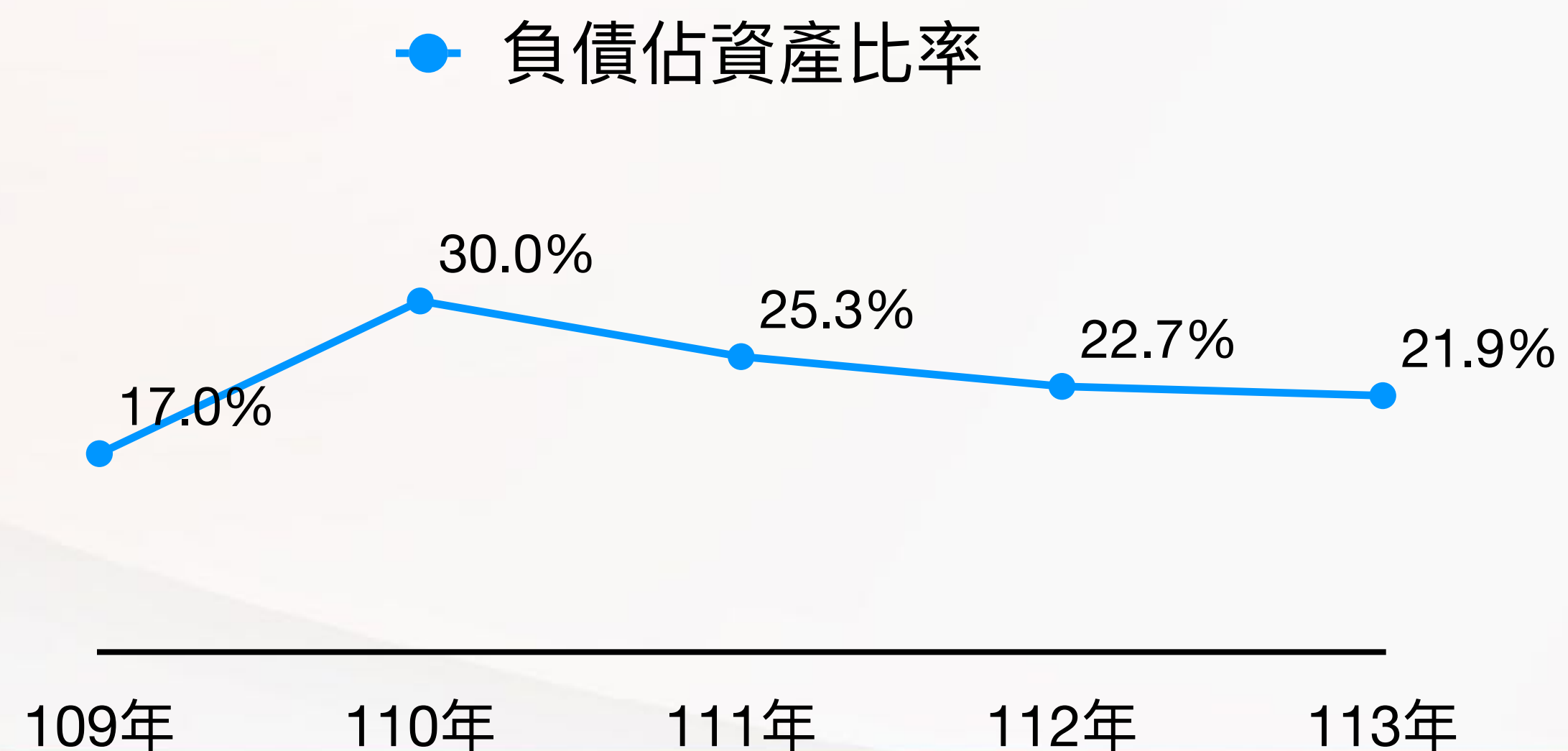
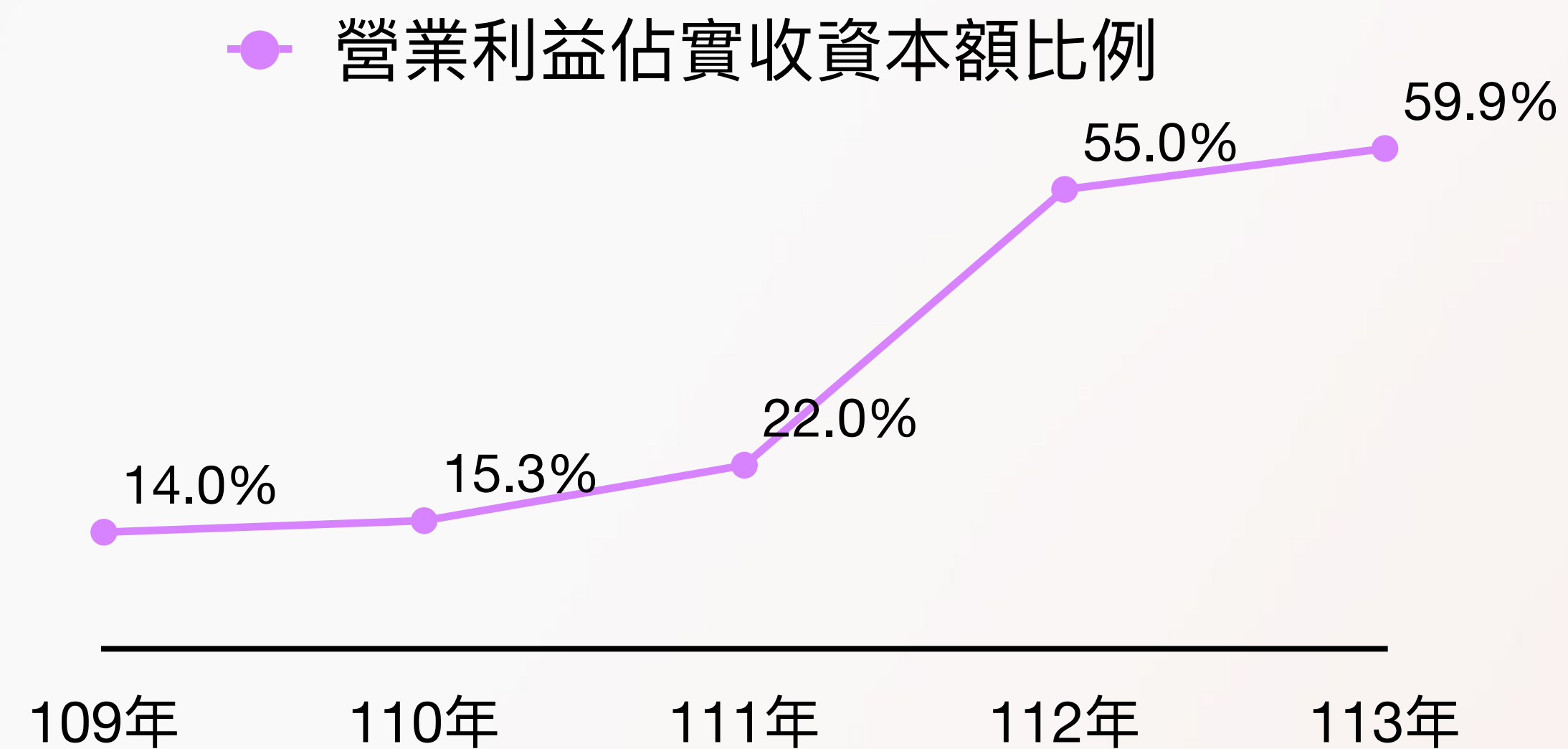
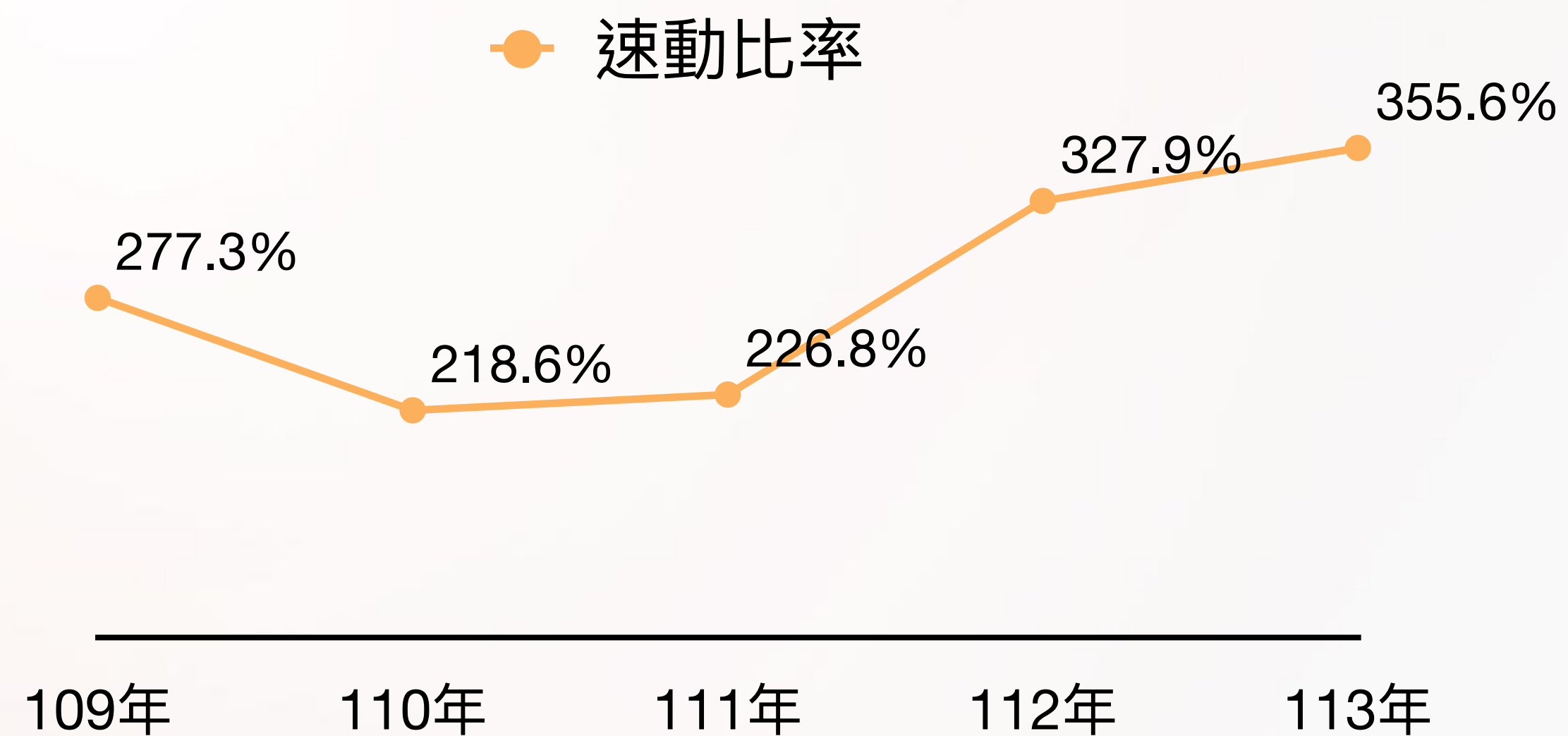


## 近五年經營績效





## 近五年重要財務指標





# 大綱



- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹
- 三. 產業及市場概況
- 四. 營運成果
- 五. 未來展望**
- 六. 永續發展及企業社會責任





# 從骨科創傷跨足到骨、外科

運動醫學  
SPORTS

關節重建  
JOINT

脊椎外科  
SPINE

整形外科  
PS

泌尿科  
UROLOGY

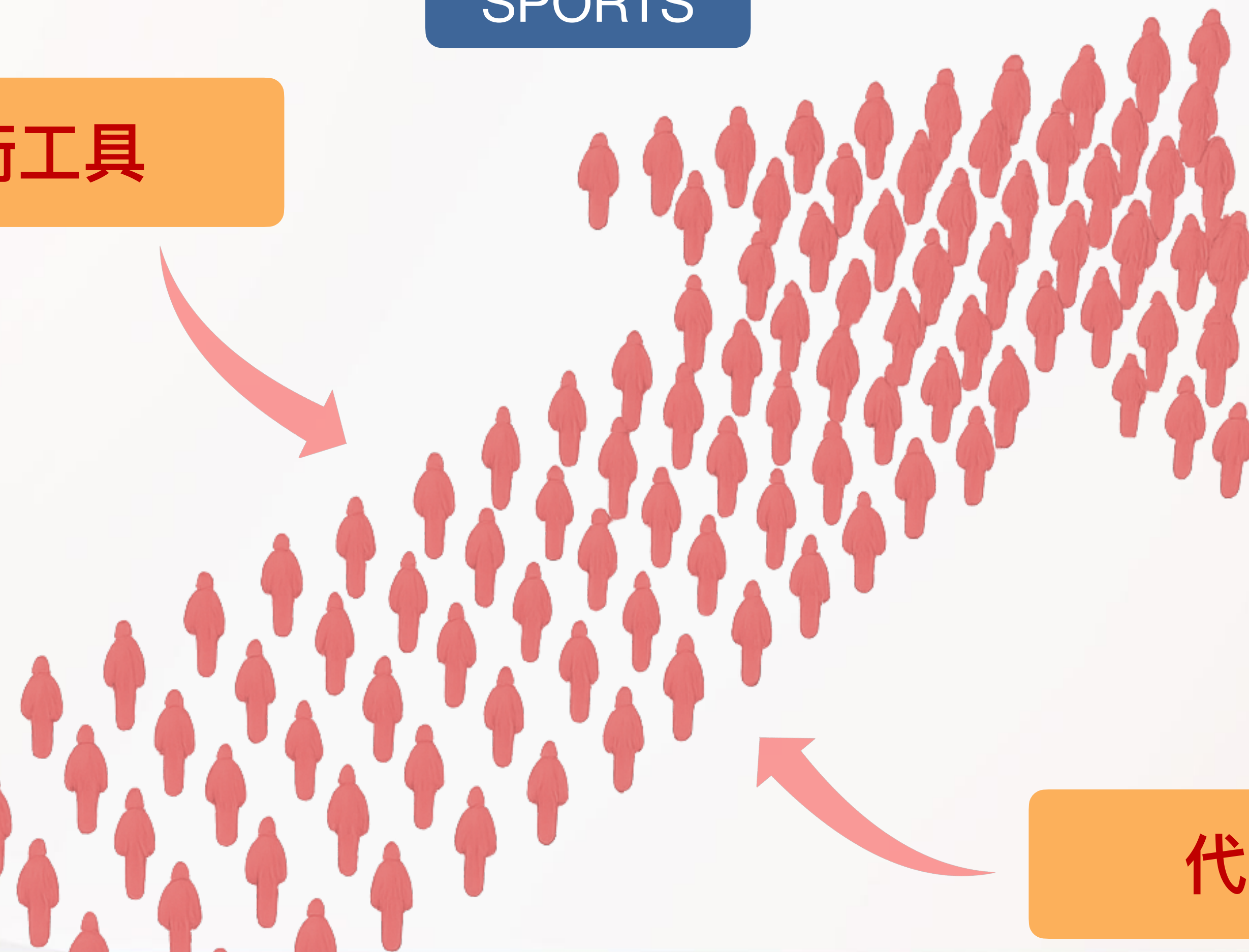
婦產科  
GYN

耳鼻喉科  
ENT

精準手術工具

骨科創傷  
Trauma

代理產品



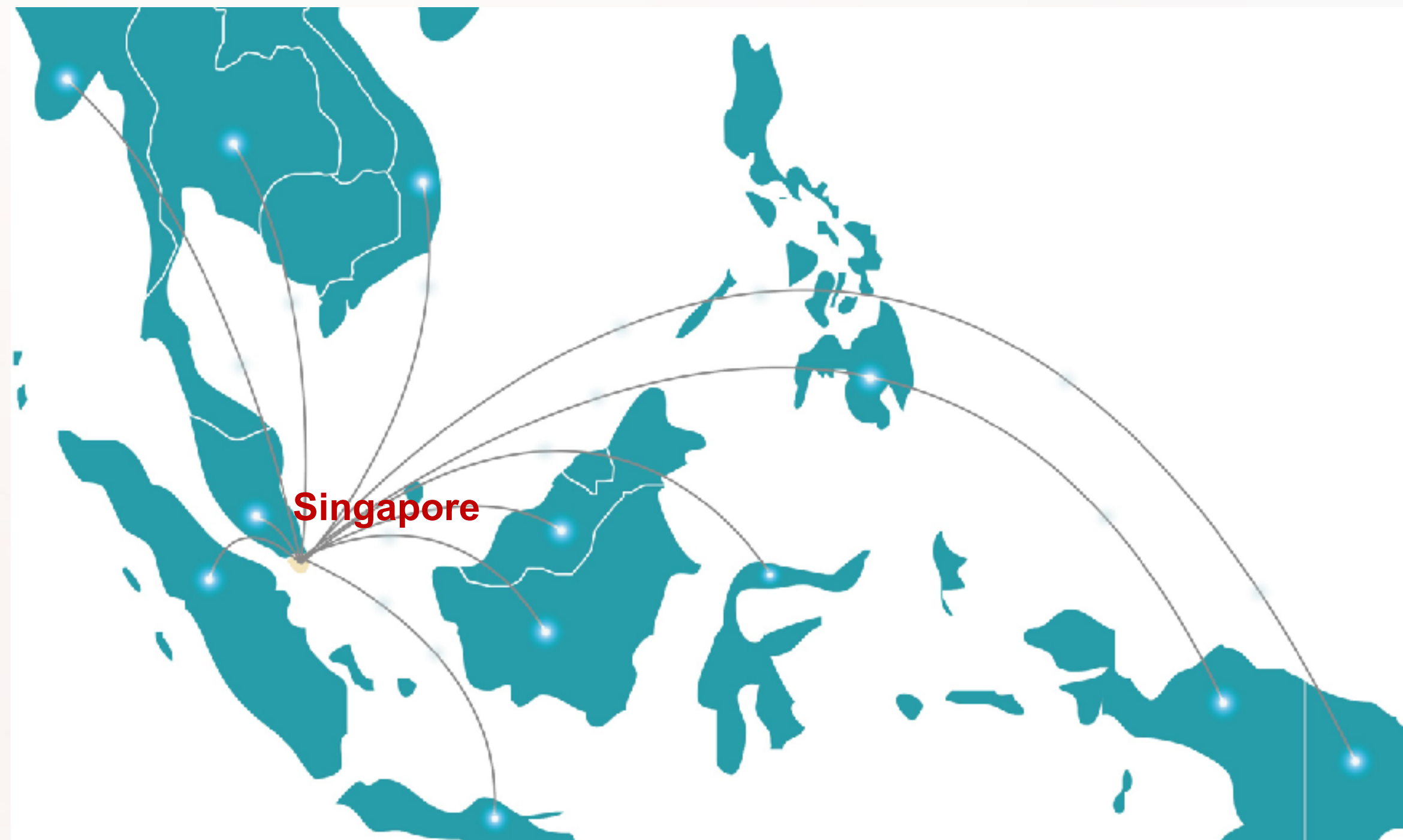


# 海外市場發展策略

以特殊產品帶動創傷產品銷售

東北亞以**日本**作為主要發展據點

以**新加坡**為東南亞發展據點，延伸至鄰近東南亞國家



## 新加坡

- 拇指外翻產品已成功進入市場
- 保膝產品證照申請中
- 2025年10月與新加坡骨科醫學會合辦大體課程

## 馬來西亞

- 經銷商業務來台醫院接受PSI手術訓練
- 拇指外翻產品已於2024 Q4進入市場
- 預計2025 Q3與骨科醫學會舉辦交流研討會

## 越南

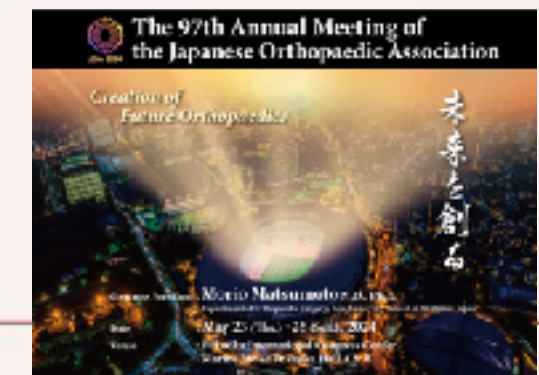
- 保膝手術專家會議 / Live surgery
- 線上保膝研討會 & 業務教育訓練
- PSI 保膝系統嘗試取得社保補助

## 日本

- 4月參與日本保膝醫學會
- 經銷商洽談證照申請與合作事宜

## 其他

- 準備MDSAP稽核，因應日本、巴西、澳洲市場
- 巴西經銷商已簽訂MOU
- 準備進軍泰國市場，證照申請中
- 印尼代理洽談中，準備證照申請





# 目前研發計畫

創新醫材

X

精準治療



## 指關節

新型活動式微創人工指關節  
解決指關節炎疼痛並恢復關節運動能力

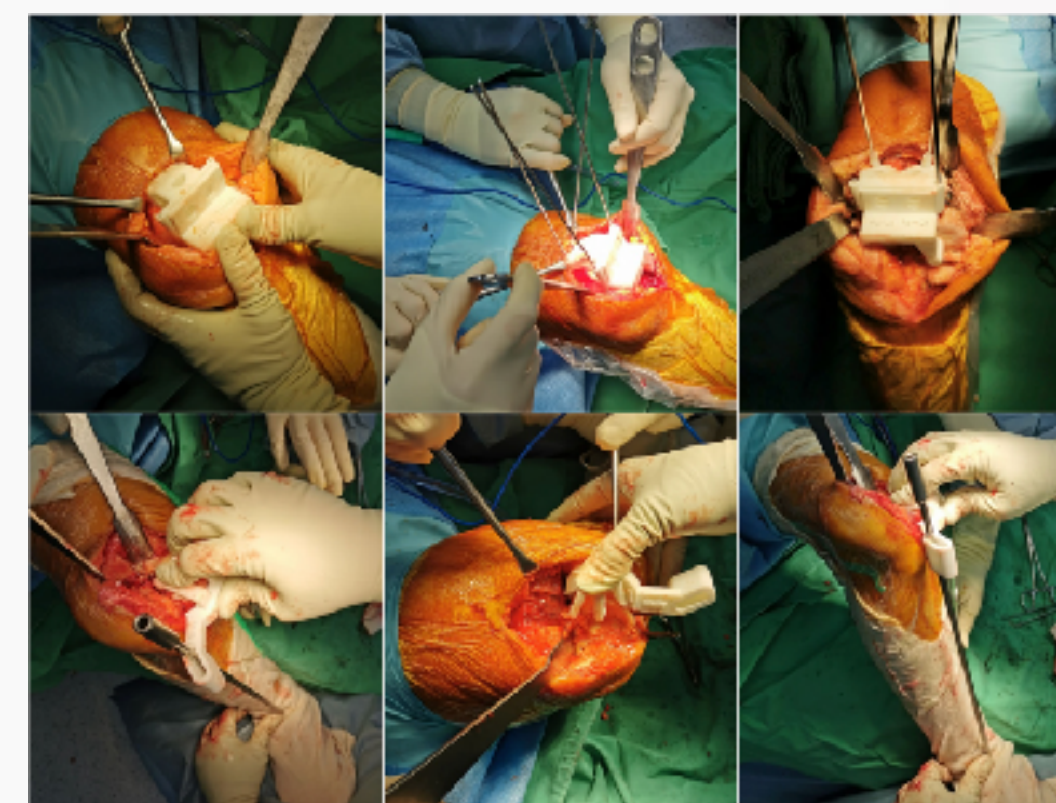
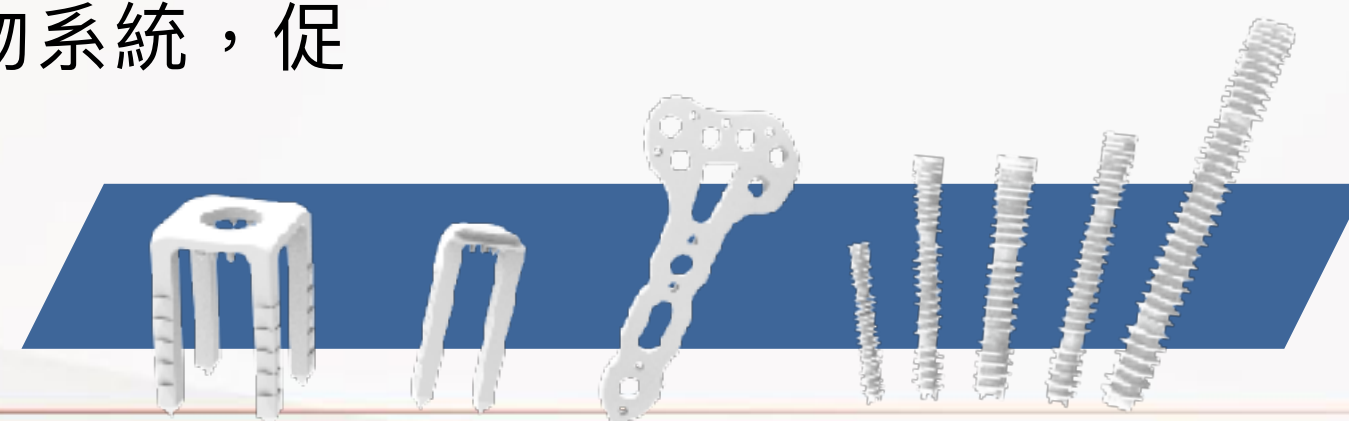
## 髕骨骨板

3D列印組合式骨板，解決現今固定不佳的困境，提供更穩定的固定效果，提升手術成功率



## Bioglass / 可吸收植入物

生物玻璃的超高生物相容性與生物可降解材料，開發各式植入物系統，促進骨頭癒合並減少併發症



## PSI應用

持續延伸PSI的應用至其他骨科手術，擴大精準手術的應用範圍

## AI輔助術前規劃

開發AI輔助規劃與重建軟體，減少人為重複性的操作，縮短規劃時間，提昇規劃效率





# 大綱



- 一. 公司概况
- 二. 產品介紹
- 三. 產業及市場概況
- 四. 營運成果
- 五. 未來展望
- 六. 永續發展及企業社會責任**





## 永續發展 - 環境保護

- 本公司於製程中**不產生**廢氣、廢水或有害廢棄物
- 無產業特性之環境管理議題
- 客製化手術工具協助醫師提升手術精準度縮短手術時間進而**減少**開刀房內各項**能源耗用量**
- 優化清洗製程**減少用水量**
- 改良工法節省成本造福環境
- 辦公室內外環境**綠化**





# 永續發展 - 公司治理

## 強化董事會職能

1. 三席獨立董事已超過七席董事成員三分之一
2. 董事成員多元化(專業及性別平等)
3. 定期執行績效評估
4. 設置公司治理主管
5. 董總分離

## 強化利害關係人溝通

1. 採電子投票，加強投資人參與
2. 參考AQI審計品質指標進行委任會計師之評估

## 提高資訊透明度

1. 官網設置  
投資人/公司治理專區  
永續發展/利害關係人專區
2. 即時公開重大資訊

## 永續治理

1. 落實內稽內控及子公司監理(含關係人交易)
2. 符合國際準則，朝向永續報告書之揭露目標





## 永續發展 - 社會貢獻 增進全體人民的健康福祉

- ✓ 提供高品質之骨板及代理產品,並給予醫師更友善的使用工具,病人因更小的手術傷口及更好的固定,進而減輕患者疼痛,加速復原時間
- ✓ 嚴格控管產品品質,本公司已取得ISO13485認證,並投保產品責任險,保障消費者權益
- ✓ 榮獲國家生技大獎、國家新創獎、台灣精品獎
- ✓ 舉辦學術交流
- ✓ 投入公益關懷
- ✓ 本公司之**保膝手術**相對人工關節置換可減少後續醫療成本





## | 公司願景

以創新的技術提供**個人專屬**的解決方案，  
恢復患者的健康與行動能力，  
享有健康樂活的生活型態。





# 謝謝聆聽

The Aplus logo is centered in the image. It features a stylized 'A' with a red triangle pointing to the right, followed by the word 'plus' in a bold, sans-serif font. The background of the entire image is a collection of various orthopedic implants, including plates, screws, and joint components, arranged on a light gray surface.

**Aplus**

Find more information: [www.aplusbio.com](http://www.aplusbio.com)





愛派司生技股份有限公司  
A Plus Biotechnology Co., Ltd.

# 上市前業績發表會 | 6918

主辦承銷商



統一綜合證券

