



bonraybio<sup>®</sup>

# 邦睿生技股份有限公司

## 上市前業績發表會 公司簡報

2024年10月30日

董事長 暨 總經理

徐振騰 博士

# 免責聲明

- 本公司於簡報當時之主、客觀因素對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- 所提供之資訊包含對未來的看法並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- 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，未來若有任何變動或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。
- 未經本公司允許情況下，不可複製、修改、重新編譯、刪減或傳送本簡報任何內容，或將任何該等內容作為商業用途。

01

公司簡介

02

產品及關鍵技術

03

市場概況與行銷業務

04

營運成果

Ai

創立於  
2016年

實收資本  
196,489千元

股票代號  
6955

工作夥伴  
91位  
研發 / 品管 / 生產 / 業務 / 行銷

顯微鏡  
IVD, MD



行銷品牌  
男性不孕症  
整體解決方案



邦睿技術  
光學 / 電子 / 機構 / 臨床醫學 /  
醫聯網 / 演算法 / 人工智慧



申請專利  
90 / 111  
美 / 歐 / 台 / 中



各國准證



國際得獎



reddot 2017紅點設計

# 公司沿革

2016



全球員工人數 16人  
**公司登記成立**  
位於台中市大里區

- ① 產品原型開發

2017



全球員工人數 37人  
**公司擴大規模**  
座落於大里工業區

- ① 產品取得CE准證
- ② 產品首度亮相

2018



全球員工人數 52人  
**前進中國市場**  
位於四川省資陽市

- ① 產品取得FDA/TFDA准證
- ② 全球已簽30個國家

2019



全球員工人數 63人  
**前進美國市場**

- ① 產品取得NMPA准證
- ② 全球已簽56個國家

2020



全球員工人數 65人  
**原有產品優化**  
X1 PRO二代演算法

- ① 產品專利共44件核准
- ② 阿根廷/馬來西亞 萊特兒產品取註冊號
- ③ 全球已簽54個國家

2021



全球員工人數 67人  
**新產品上市**  
精子DNA碎片檢測完整方案  
X12 PRO+R10

- ① 產品專利共49件核准
- ② 墨西哥/新加坡 萊特兒產品取註冊號
- ③ 全球已簽53個國家

2022



全球員工人數 74人  
**新產品上市**  
精子篩選方案  
CA0/CA1

- ① CA0 / CA1於ESHRE上市
- ② 產品取證FDA/CE/TFDA
- ③ 產品專利共60件核准
- ④ 全球已簽56個國家

2023



全球員工人數 85人  
**新產品上市**  
男性不孕症完整解決方案  
X12 PRO+CS3 / CR0

- ① 產品專利共76件核准
- ② 澳洲/哥倫比亞/UAE/瑞士/ 英國/中國/臺灣/歐盟 萊特兒產品取得註冊號
- ③ 全球已簽52個國家
- ④ 7/25登錄興櫃
- ⑤ 榮獲臺北生技獎\_金獎
- ⑥ 榮獲國家發明獎\_銀牌
- ⑦ 榮獲國家新創獎

2024



全球員工人數 91人  
**新產品上市**  
第二代Mini CASA上市/  
固態染色轉印技術  
X3 PRO/R10 Plus/  
R11 Plus

- ① X3 RRO / R10 Plus / R11 Plus 於ESHRE上市
- ② 產品取證FDA/CE/TFDA
- ③ 產品專利共90件核准
- ④ 7/26申請股票創新板上市
- ⑤ 全球已簽53個國家
- ⑥ 傑出生技產業獎-金質獎

# 董事會成員



徐振騰 先生

邦睿生技  
董事長



蔡裕庚 先生

Vivo Panda Fund, L.P.  
合夥人



黃椿木 先生

華廣生技  
董事長



鄭勝全 先生

新鉅科技  
董事長



曾惠瑾 女士

資誠聯合會計師事務所  
榮譽副所長



王韶華 先生

前工研院北美公司  
總經理兼任北美代表



王毓香 女士

麥格會計師事務所  
所長



周天泰 先生

博泰明安法律事務所  
合夥人 律師



陳階曉 先生

中國醫藥大學北港附設醫院  
泌尿科暨泌尿腫瘤科主任

# 經營團隊

執行副總兼研發主管  
廖英智

工作資歷超過20年

- 交通大學應用化學所碩士
- 友達光電(股)台中廠副廠長



財會行政副總  
楊佩真

工作資歷超過20年

- 東海大學會計系學士
- 勤業眾信會計師事務所副組長
- 健椿工業(4561)財務長



業務副總  
莊明山

工作資歷超過25年

- 交通大學科技管理碩士
- 華廣生技(股)行銷業務副總經理
- 百丹特生醫(股)亞太區總經理



總經理  
徐振騰

工作資歷超過20年

- 國立中興大學化學博士
- 美國史丹福大學醫學院訪問學者(STB計畫)
- 華廣生技(4737)共同創辦人
- 華廣生技研發副總經理



市場企劃副總  
楊婉嫻

工作資歷超過25年

- 英國University of East Anglia 碩士(主修行銷)
- 華廣生技(股)行銷協理
- 百丹特生醫(股)市場行銷暨客服部協理



01

公司簡介

02

產品及關鍵技術

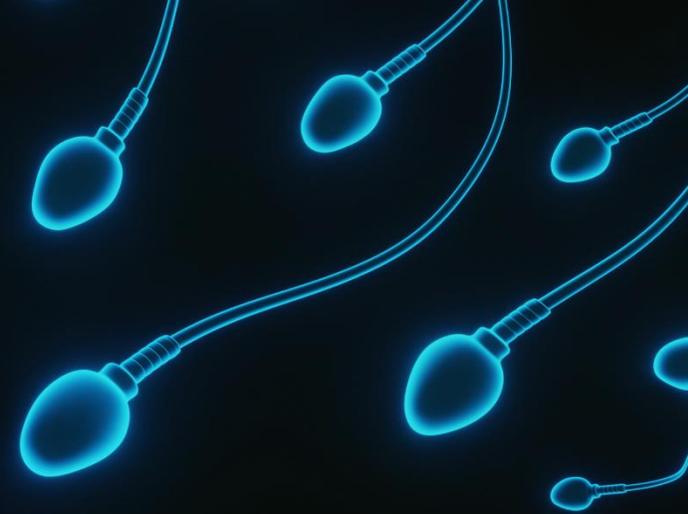
03

市場概況與行銷業務

04

營運成果

Ai



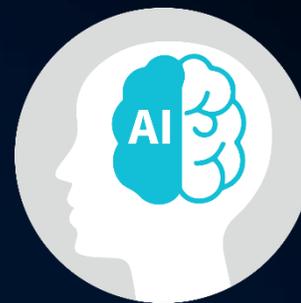
# 關鍵核心技術構想五大方向(Unmet Medical Need)



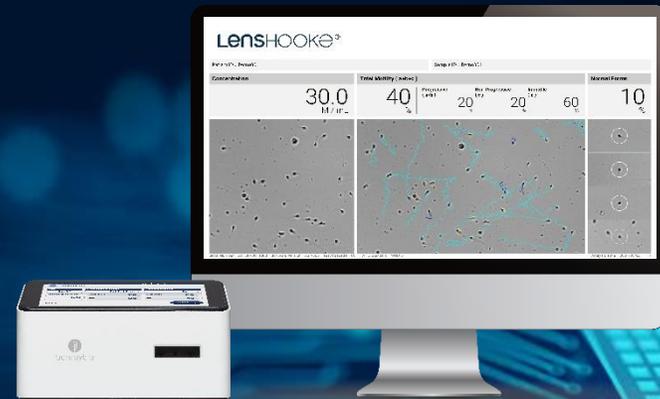
傳統人工生殖技術



- ❌ 人力
- ❌ 時間
- ❌ 精準
- ❌ 標準化
- ❌ 即時性

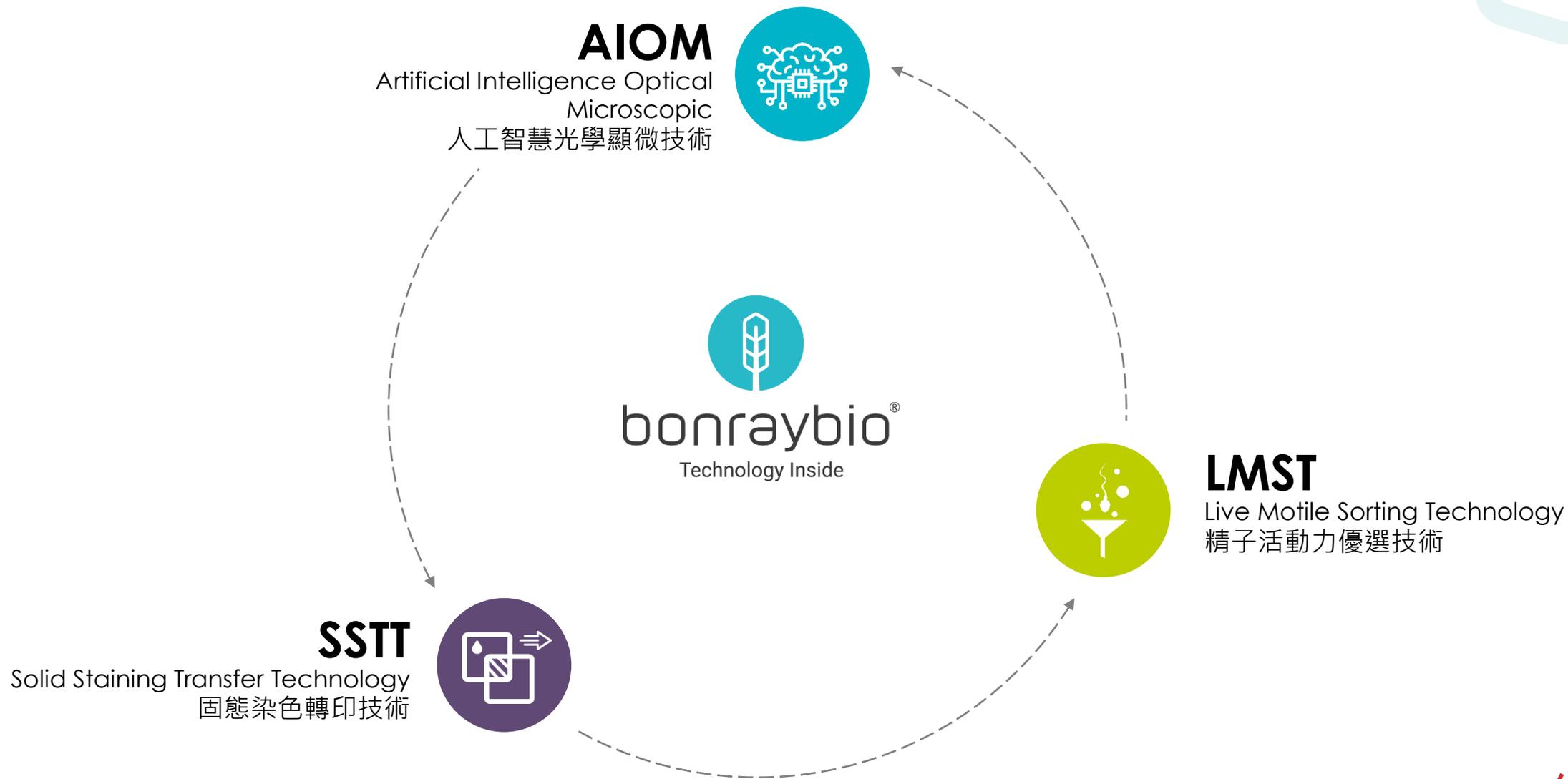


新式AI生殖技術



- ✅ 人力
- ✅ 時間
- ✅ 精準
- ✅ 標準化
- ✅ 即時性

# 三大創新核心技術

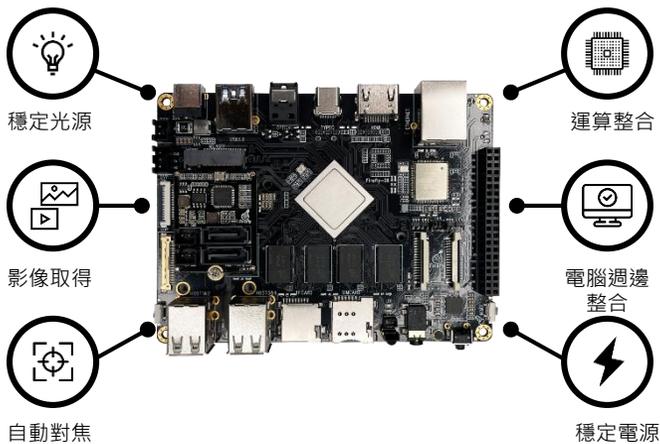


# 三大創新核心技術

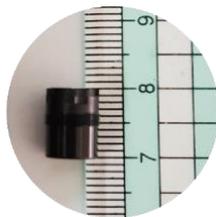
## AIOM

Artificial Intelligence Optical  
Microscopic

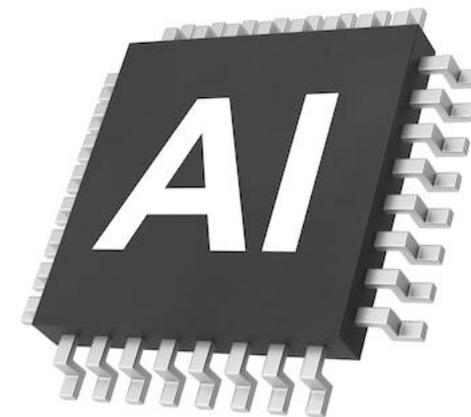
人工智慧光學顯微技術



鏡頭 1cm



鏡頭模組 3.8 x 3.8 cm  
邦睿微型化顯微鏡頭



# 精子基礎檢測產品

全程3步驟，等待1分鐘

即可顯示檢測結果!

## 快速 簡單

操作流程

滴入檢體至檢測片

01



插入檢測片

02



結果判讀

03



# 三大創新核心技術

## SSTT

Solid Staining Transfer Technology  
固態染色轉印技術

時間縮短 80%



精子染色

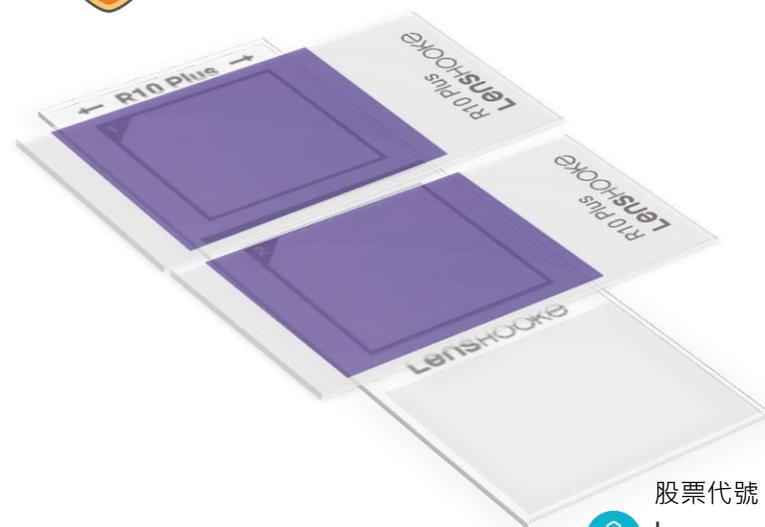
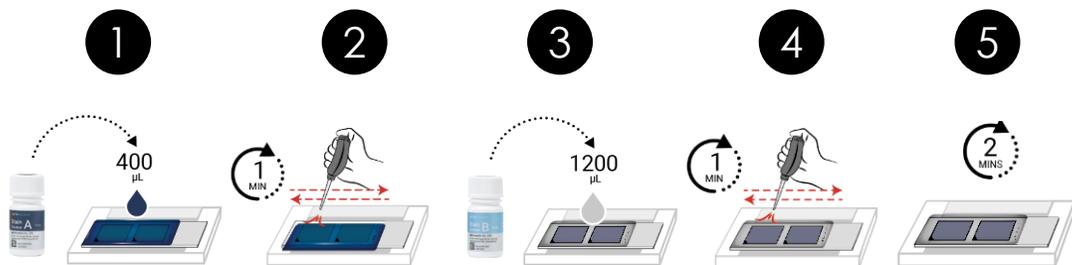
染色複雜  
傳統SCD  
染色法



即刻染色  
LensHooke®  
R10 Plus



new

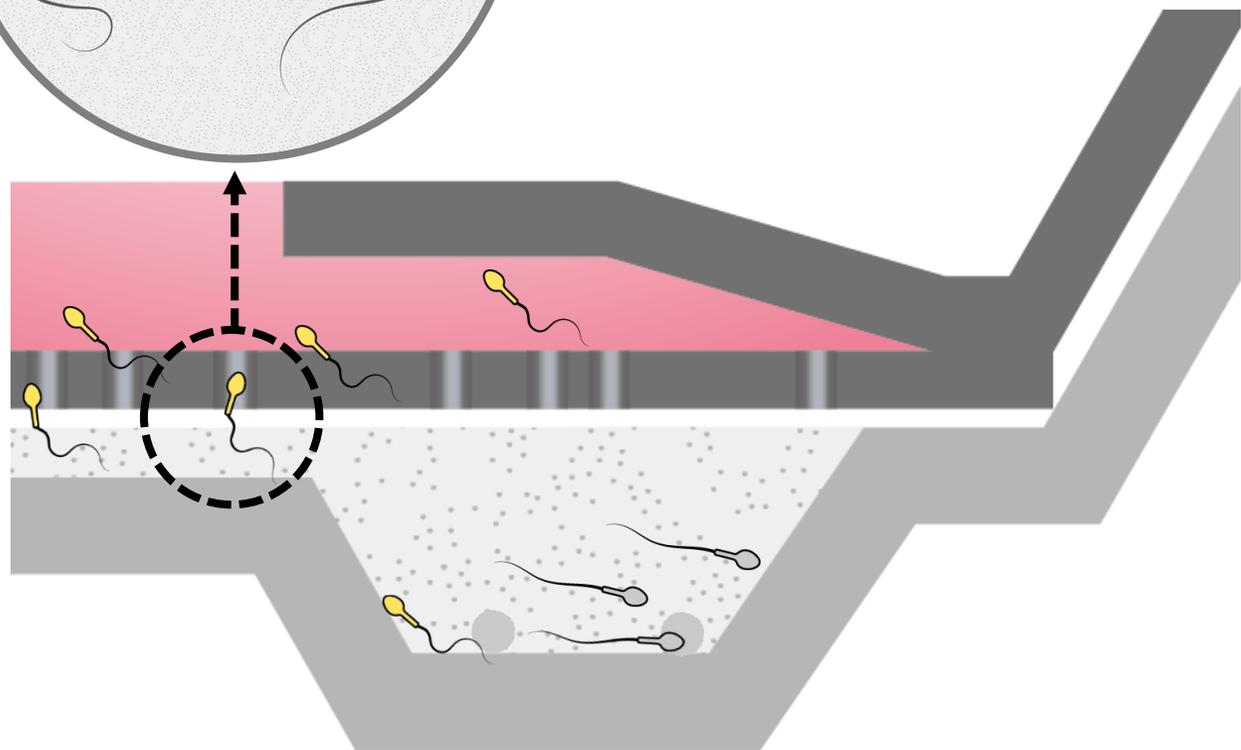
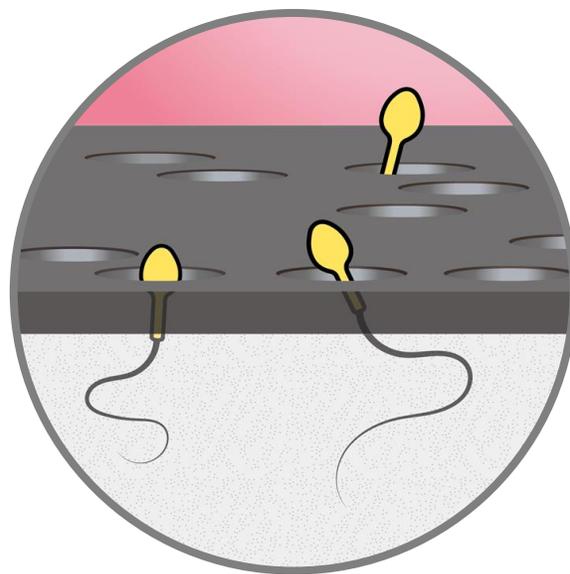
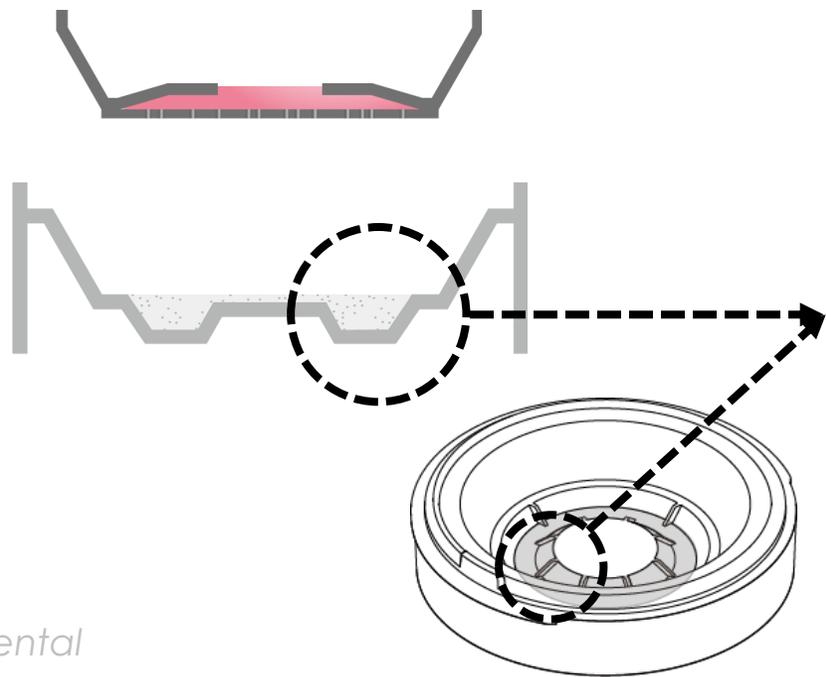


# 三大創新核心技術

## LMST

Live Motile Sorting Technology  
精子活動力優選技術

精子品質提升 50%



# 精子優選產品



步驟簡單



操作快速



篩選優良精子

CA0/CA1 精子優選器



# 三大產品線

精子分析  
常規檢測

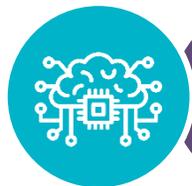


LensHOOKE®  
X1 PRO | X3 PRO | CS1 | CK0

LensHOOKE®  
Male Infertility Total Solution



精子分析  
高階檢測



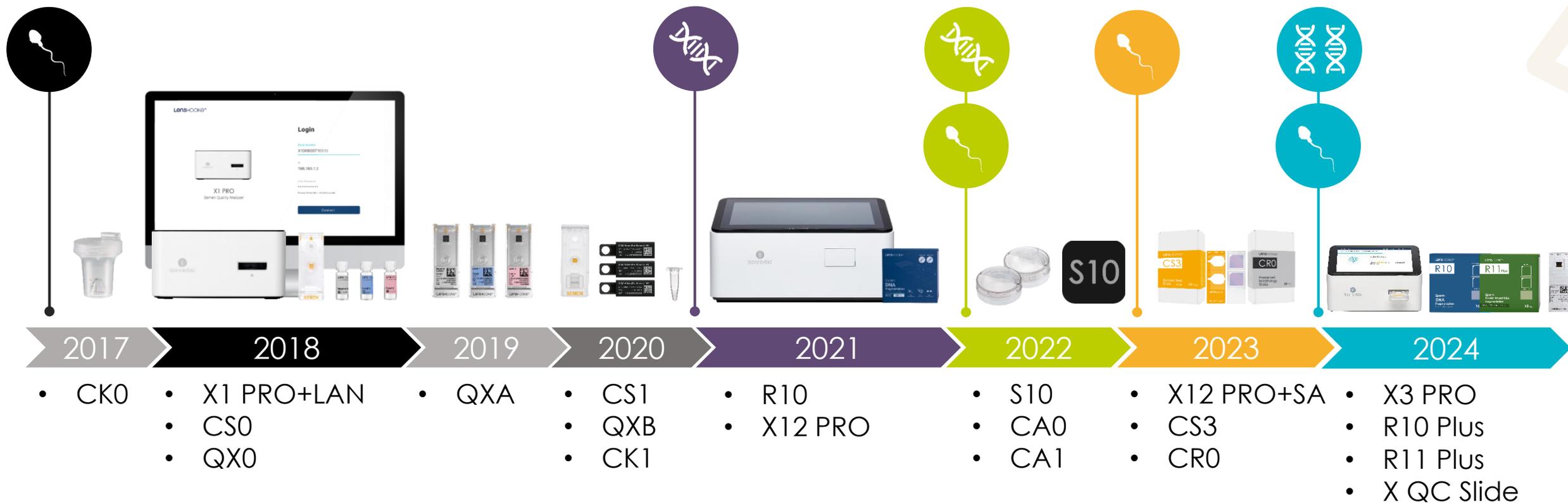
LensHOOKE®  
X12 PRO | R10 | CS3

LensHOOKE®  
CA0 | CA1

精子優選



# 產品上市時間表



01

公司簡介

02

產品及關鍵技術

03

市場概況與行銷業務

04

營運成果



AI



# 數據資料



48,500,000

伴侶  
無法擁有小孩



10.5%

女性  
無法在5年內擁有第二個小孩



40%~50%

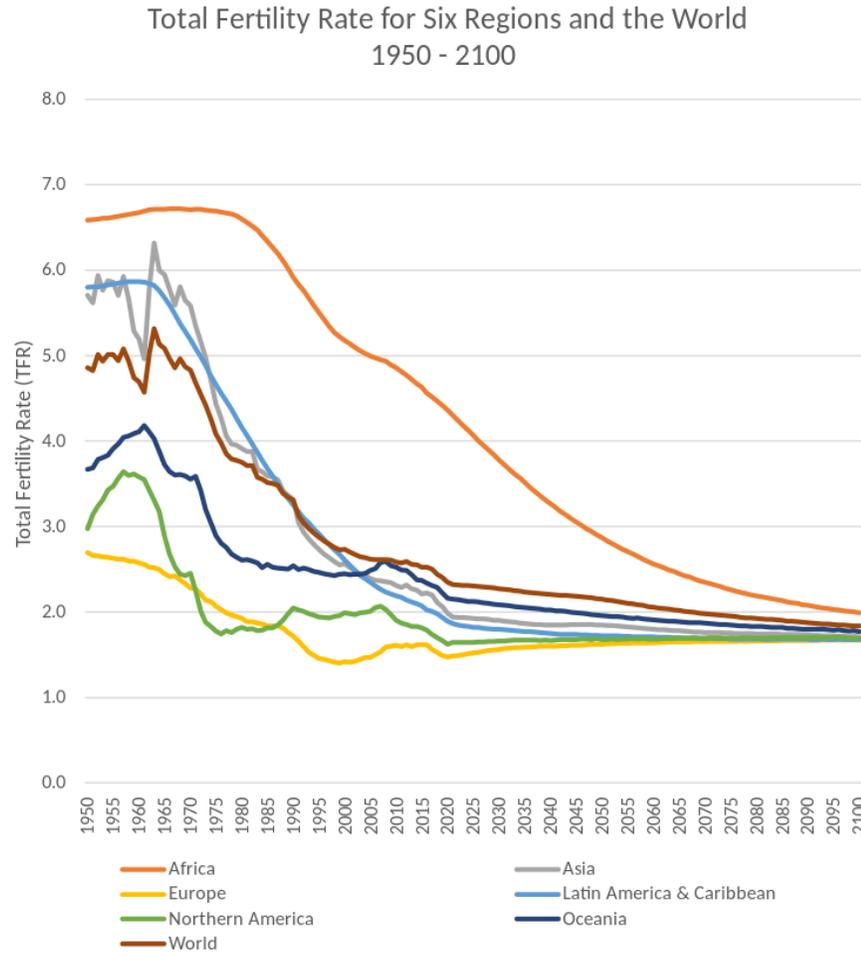
男性問題  
不孕問題



股票代號 **6955**



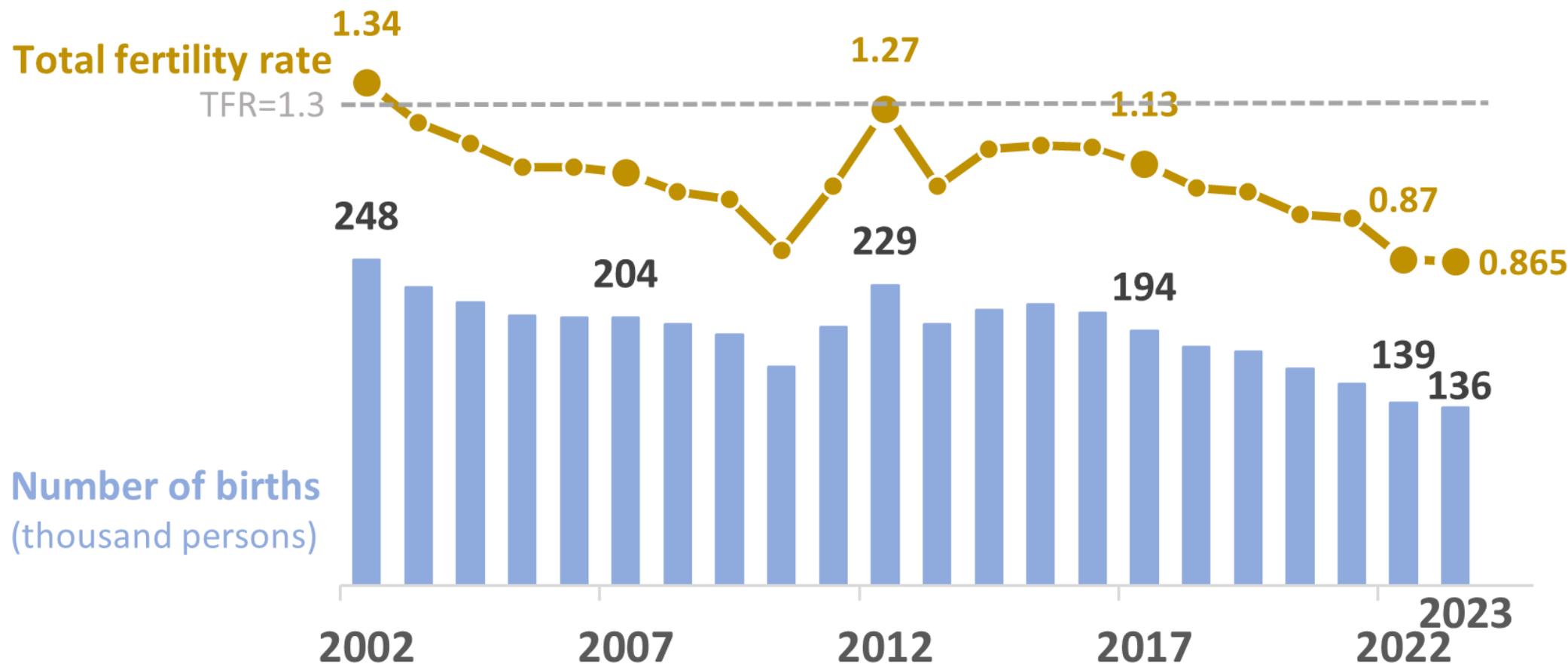
# 背景概述



全球生育率  
**逐漸減少!**



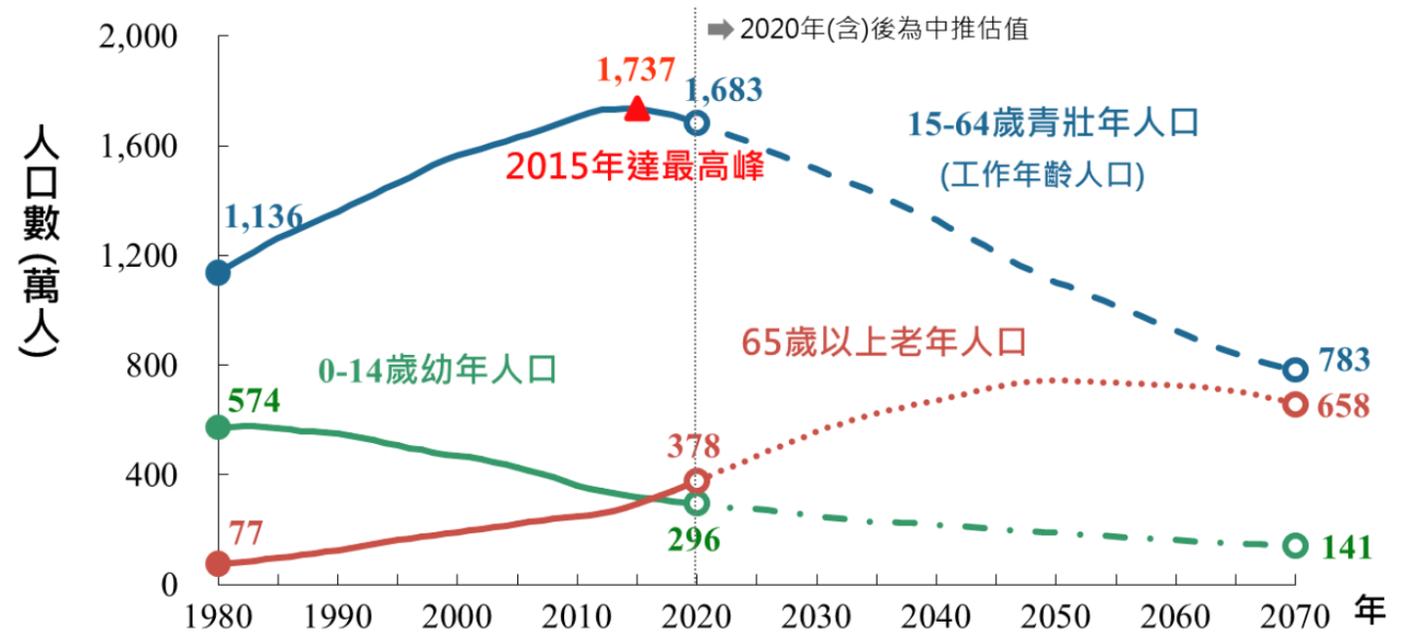
# 背景概述-台灣



# 2070年較2020年人口變動狀況

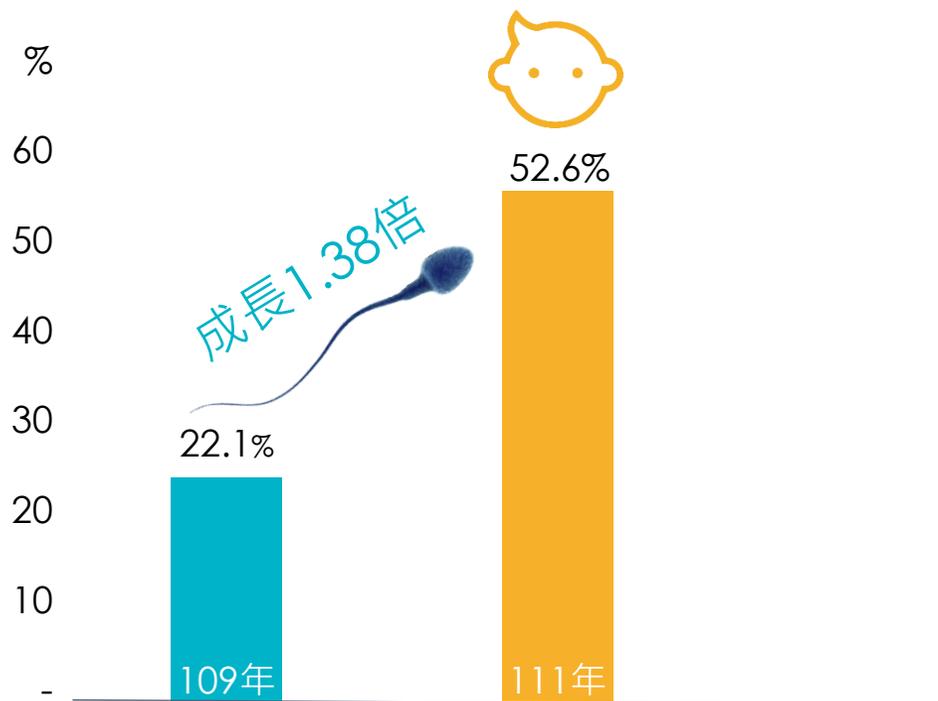
人口結構即將無法支撐經濟支出!!!

- 15-64歲青壯年人口已於2015年達最高峰後即逐年減少。
- 老年人口於2017年起超越幼年人口，預估2029年，老年人口將達幼年人口的2倍。
- 2020年，平均2.5個青壯年養1個老人或幼童。
- 2070年，平均不到1個青壯年養1個老人或幼童。



資料來源：國家發展委員會

# 國家補助政策擴增市場需求



109 年國內人工生殖施術結果及擴大補助後 111 年受補助施術夫妻之單一 胚胎植入率

## 111年衛生福利部新聞

12月新聞

[首頁](#) / [最新消息](#) / [焦點新聞](#) / [111年衛生福利部新聞](#) / [12月新聞](#)



### 試管嬰兒補助方案迄今已超過5.6萬人次不孕夫妻受惠

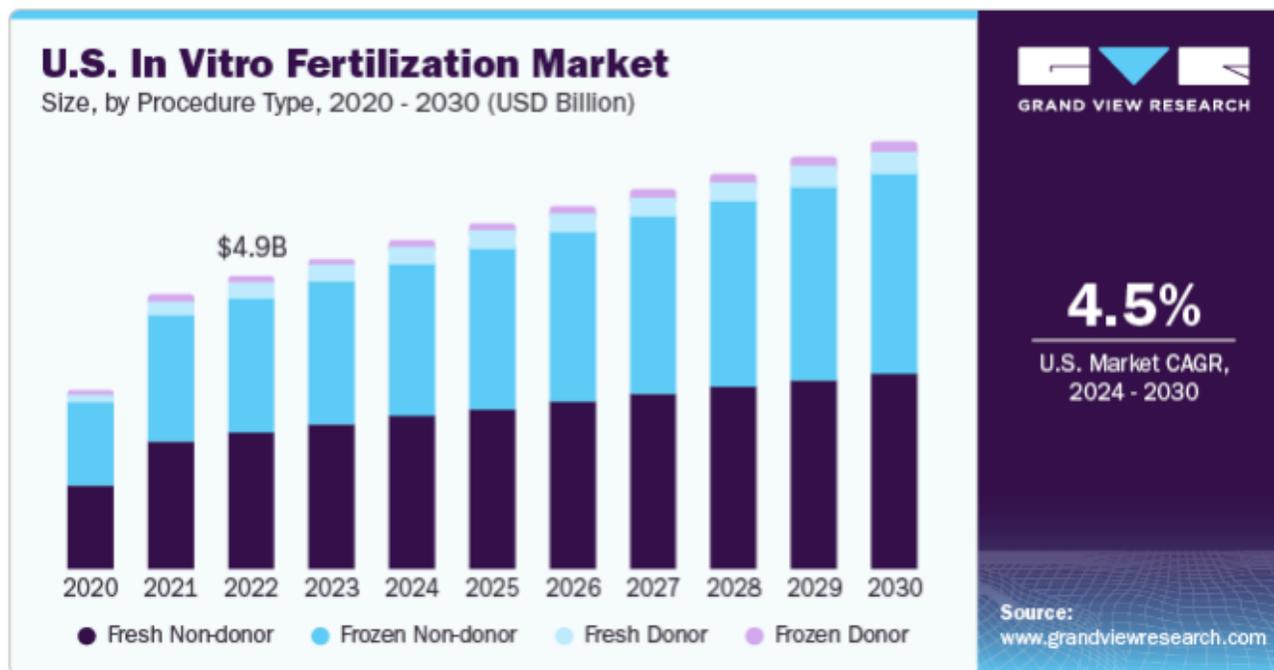
● 資料來源：國民健康署 ● 建檔日期：111-12-30 ● 更新時間：111-12-30

行政院自110年7月1日起，實施「擴大不孕症治療（試管嬰兒）補助方案」，以減輕不孕夫妻進行試管嬰兒之經濟負擔，補助對象為不孕夫妻至少一方具我國國籍，且妻年齡未滿45歲者，可透過98家特約人工生殖機構進行不孕症治療，並幫助接受治療的民眾線上代為申辦，既快速又便民的措施，大幅提升服務可近性。截至111年12月14日止，已有56,245件申請補助資格通過，其中39,196件已完成療程並通過補助費用審查，累計補助金額達28億981萬餘元。受補助的夫妻當中共有5,838對，已順利產下6,545名嬰兒，滿足不孕夫妻的生育期待。

## IVF未來成長動能可期

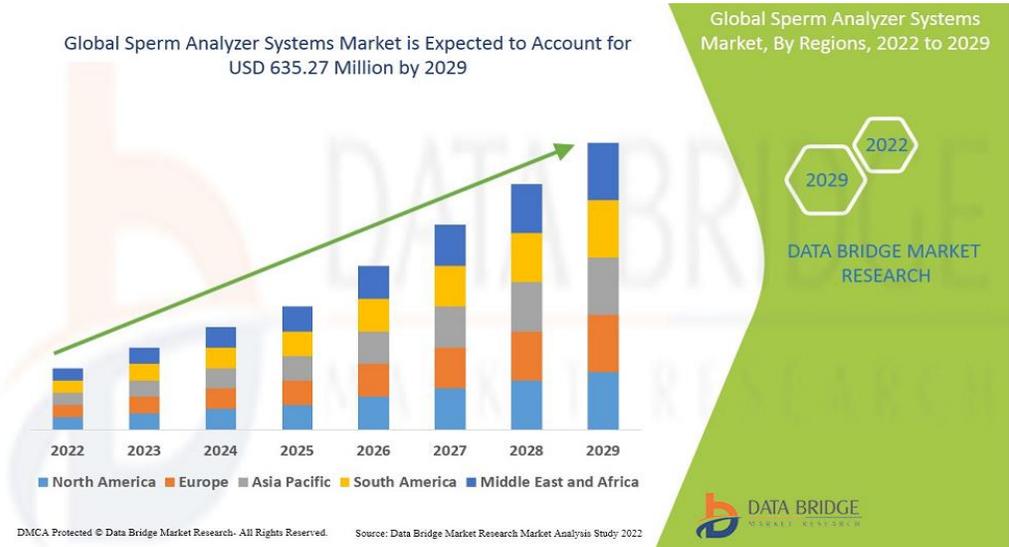
### In Vitro Fertilization Market Size & Trends

The global In vitro fertilization market size was valued at USD 25.3 billion in 2023 and is expected to grow at a compound annual growth rate (CAGR) of 5.54% from 2024 to 2030. Rising reproductive tourism and increasing cases of male & female infertility are key factors driving the market growth. Infertility is one of the major health concerns faced by individuals globally. According to WHO, around 17.5% of the adult population worldwide experiences infertility. This shows necessity to enhance accessibility to affordable and top-notch fertility care globally.



# 全球市場規模

	人工輔助生育市場	男性不孕市場
市場規模	US\$ 25.3 Billions (2023)	US\$ 4.0 Billions (2022)
年複合成長率	5.54% (2024-2030)	4.9% (2022)
資料來源	Grand View Research	Grand View Research



★資料來源：

- <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/in-vitro-fertilization-market>
- <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/male-infertility-market#:~:text=The%20global%20male%20infertility%20market,4.9%25%20from%202023%20to%202030.>
- <https://www.marketresearchguru.com/enquiry/request-sample/22357031>
- <https://www.arizton.com/market-reports/sperm-separation-devices-market>

# 市場定位

## LensHooke®

Male Infertility Total Solution

男性不孕症整體解決方案



Confidential

股票代號 **6955**  
bonraybio®

# 市場銷售區域

已簽約國家

# 53



America



Europe



MENA

(Middle East and Africa)



Asia



Oceania

## America

Mexico  
USA  
Dominica  
Paraguay  
Argentina  
Bolivia  
Brazil  
Peru  
Ecuador  
Colombia  
Uruguay  
Panama

## Europe

Norway  
Finland  
Lithuania  
Iceland  
Austria  
Switzerland  
Denmark  
Estonia  
Czech  
Germany  
Spain  
Sweden  
Latvia  
Slovakia  
Hungary  
Italy  
Turkey  
Russia  
Georgia  
Belarus  
Portugal

## MENA

Saudi Arabia  
Israel  
Qatar  
Cyprus

## Asia

Japan  
Indonesia  
Hong Kong

Taiwan  
China  
Thailand  
Philippines  
Malaysia  
Vietnam  
Singapore

India  
Pakistan  
Bangladesh  
Korea

## Oceania

Australia  
New Zealand



# 新品上市發表會/全球在線課程



# 全球經銷商訓練



# 年度累積發表期刊

2019



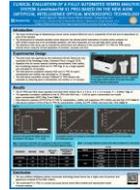
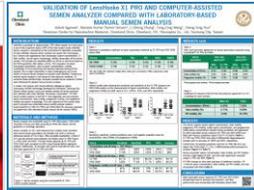
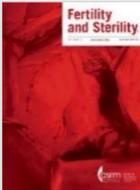
X1 PRO



2020

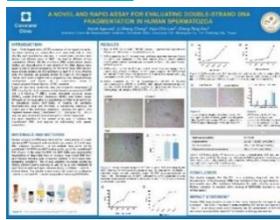


X1 PRO

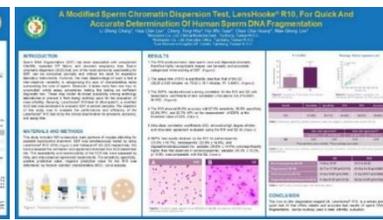


X1 PRO

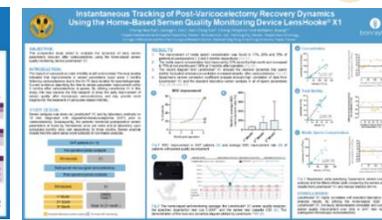
2021



R11



R10



X1

2022

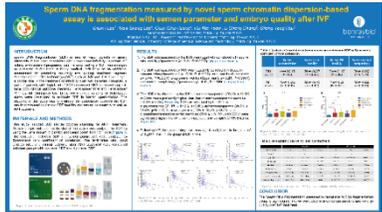


X1 PRO



X1 PRO

2023



R10/R11



R10



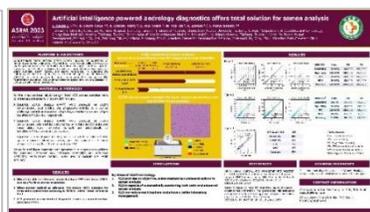
X12 PRO / R10



R10



CA0

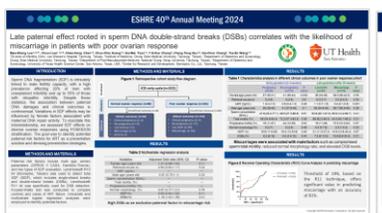


X12 PRO / R10 / CS3

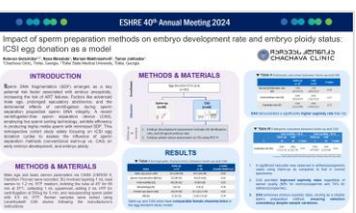
2024



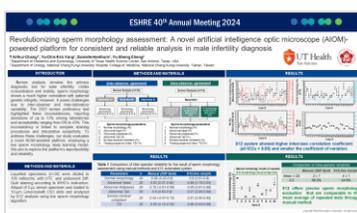
R11



R11



CA0

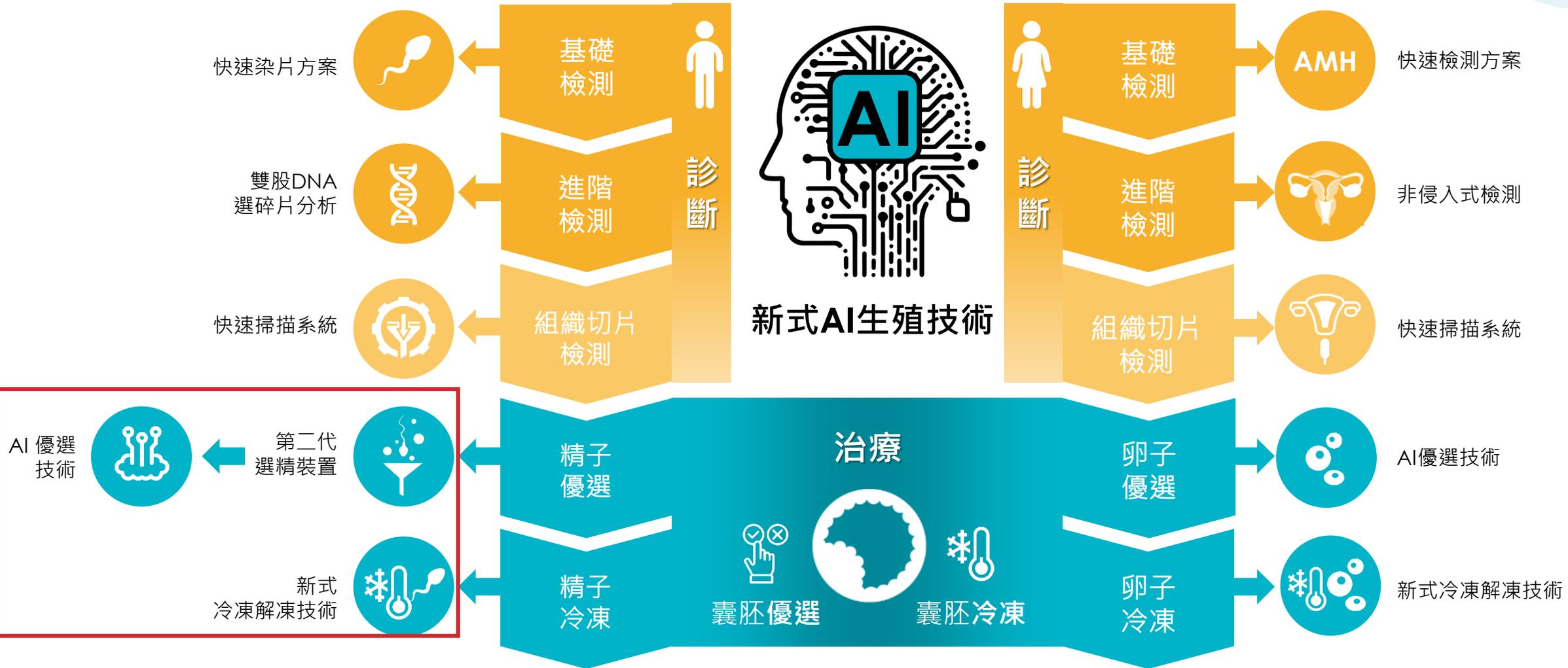


X12



CA0

# 人工輔助生殖市場未來產品布局



01

公司簡介

02

產品及關鍵技術

03

市場概況與行銷業務

04

營運成果



AI

# 專利組合



總申請  
111



核准  
90



申請中  
21



X1 PRO

X12 PRO



- 003819614-0004
- EP15861680.5 (Pending)
- EP3244250B1
- 006362836-0001



- EP3244250B1



- EP3244250B1



- EP3244250B1
- 9003819614-0004
- 9006362836
- CN 304284876
- 201910363406.9 (Pending)
- 202010554604.6A (Pending)
- 202110783910.1 (Pending)



- US 9,958,665 B2
- US 9,959,621 B2
- US 10,281,386 B2
- US 9,958,658 B2
- US 9,664,611 B2
- US 10,324,022 B2
- US 10,852,290 B2
- US 10,928,378 B2
- US D858,790 S
- US 11,268,947 B2
- 17/648,887 (Pending)
- 17/648,901 (Pending)



- I699532B
- D186172
- I755755
- I572896
- I647452
- I808435
- CN 106198536
- CN 108474735



- CN 304284876
- 201910363406.9 (Pending)
- 202010554604.6A (Pending)
- 202110783910.1 (Pending)
- 305466832S
- CN 304284890 S
- CN109943473B



CS0 / CS1



- 003819614-0003
- 006362836 (Pending)



- 006362836 (Pending)
- 9003819614-0003



- US D831,224 S
- USD912273S



- D186173
- I688759
- D202000



- 305466832S
- CN 304284890 S
- CN109943473B



檢測片



- 003819614-0001
- 003819614-0002



- 9003819614-0001
- 9003819614-0002



- USD816862S
- USD816863S



- D186969
- D186174



- CN304406612S
- CN304328795S



CK0



- 003824994-0001



- 9003824994-0001



- US 10,940,479 B2
- US D842,494 S



- D183283
- I620923



- CN 107966327
- CN 304326173



- EP3311753



CA0/CA1



- EP22188408.3 (Pending)



- 17/815,484 (Pending)



- 111110406 (Pending)
- M634293
- I856300



- 202210427414.7 (Pending)
- CN218561447U
- CN217377845U



R10



- EP4019645B1 (12國)
- EP21216691.2 (Pending)



- US 11,644,455 B2
- 17/643,161 (Pending)
- 18/300,322 (Pending)
- 18/047,242 (Pending)



- I775252
- I777336



- 202110624213.1 (Pending)
- 202110608571.3 (Pending)



- EP4019645B1



R11



QXA



- US 11,754,485 B2



- I740420



- 202110053771.7 (Pending)

# 證書清單



國家	台灣	美國	歐盟	日本	中國	澳洲	印尼	哥倫比亞	阿根廷	巴西	沙烏地阿拉伯
檢測儀	X1 PRO   X12 PRO   X3 PRO	X1 PRO   X1 PRO SE (CLIA Waiver)	X1 PRO   X12 PRO   X3 PRO	X1 PRO	X1 PRO   X12 PRO	X1 PRO   X12 PRO   X3 PRO	X12 PRO	X1 PRO   X12 PRO	X1 PRO	X1 PRO	X1 PRO   X12 PRO
耗材	CS0   CS1   CK0   CK1   CA0   CA1   CR0   CS3   CW0   CW1   CWA	CS0   CS1   CK0   CK1   CA0   CA1   CR0   CW0   CS3	CS0   CS1   CK0   CK1   CA0   CA1   CS3   CR0   CW0   CW1   CWA	CS0   CS1   CK0	CS0   CS1   CK0   CK1   CS3   CA0   CA1	CS0   CS1   CK0   CK1   CW0   CA0   CA1   CS3   CR0	CA0   CS3	CS0   CS1   CK0   CK1   CW0   CS3   CA0   CA1	CS   CK0   CW0	CS0   CA0	CS   CK0   CS1
品質管控	QX0   QXA   QXB   QXC	QX0   QXA   QXB	QX0   QXA   QXB	QX0   QXA		QX0   QXA   QXB		QX0   QXA   QXB	QX0	QX0	QX0
試劑	R10   R11   R10 Plus   R11 Plus	R10   R11   R10 Plus   R11 Plus	R10   R11		R10   R11	R10   R11   R10 Plus   R11 Plus	R10			R10	R10



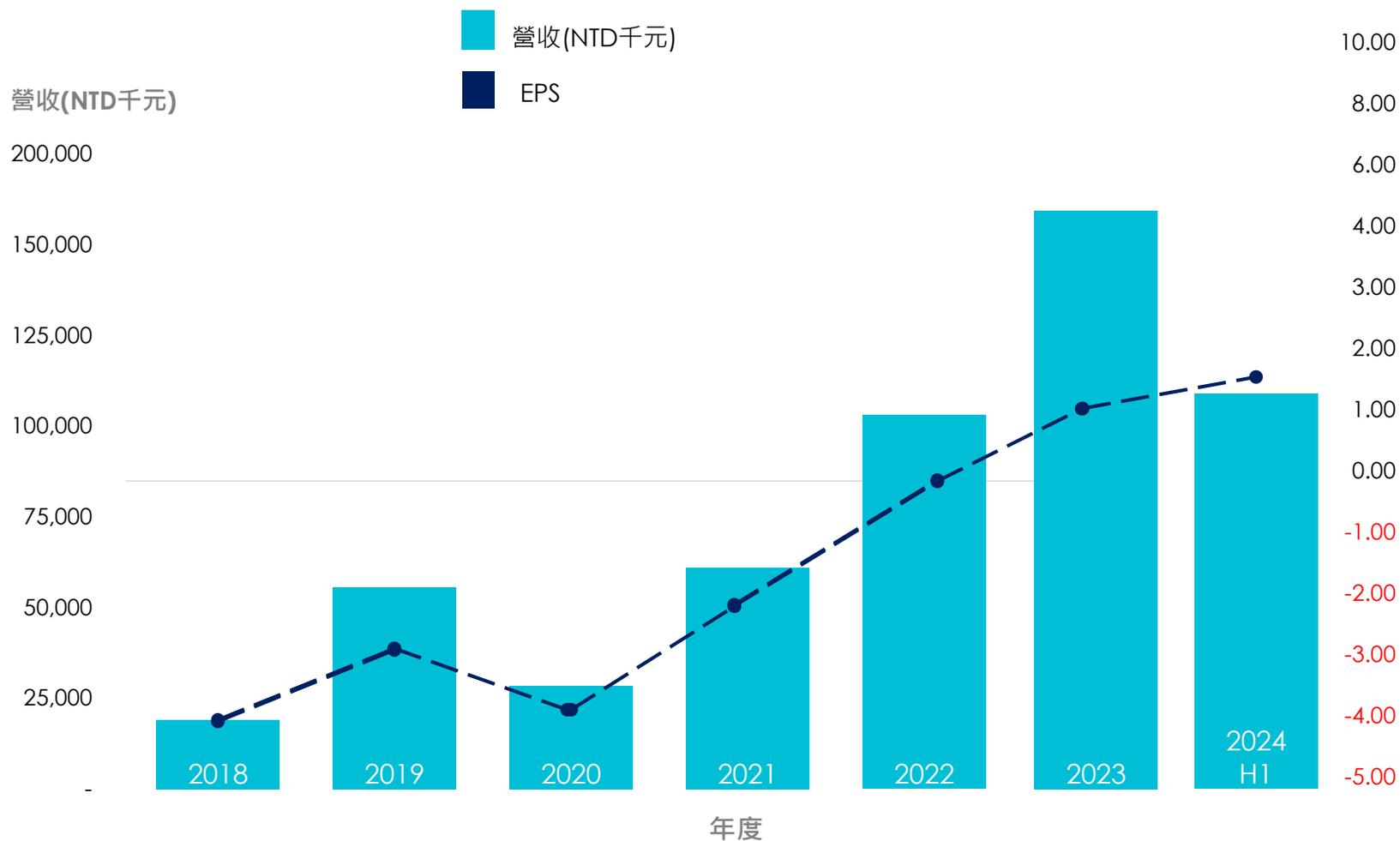
國家	馬來西亞	墨西哥	新加坡	以色列	科威特	瑞士	英國	韓國	喬治亞	泰國	印度	塞爾維亞
檢測儀	X1 PRO	X1 PRO	X1 PRO   X12 PRO	X1 PRO	X1 PRO	X1 PRO   X12 PRO	X1 PRO   X12 PRO	X1 PRO		X1 PRO	X12 PRO	X1 PRO   X12 PRO
耗材	CS0   CS1   CK0   CA0   CA1	CS0   CK0	CS0   CS1   CK0   CK1   CA0   CA1   CS3	CS1   CK0   CA0   CA1   CW0	CS1   CK0	CS0   CS1   CK0   CK1   CA0   CA1   CS3   CR0	CS0   CS1   CK0   CK1   CA0   CA1   CS3   CR0   CW0		CS1	CS1   CK0   CW0		CS1   CK0   CA0   CA1
品質管控	QX0	QX0	QX0   QXA   QXB	QX0   QXA	QX0   QXA	QX0   QXA   QXB	QX0   QXA   QXB			QX0   QXA   QXB		QX0   QXA   QXB
試劑			R10 Plus   R11 Plus   R11			R10   R11	R10   R11		R10		R10	R10

# 產品別占比

年度	2022		2023		2024H1	
項目	金額	%	金額	%	金額	%
精子品質分析檢測儀器	54,939	51.70	59,874	37.51	42,228	41.08
精子品質分析檢測耗材	45,820	43.11	90,420	56.64	57,192	55.63
其他(註)	5,515	5.19	9,347	5.85	3,383	3.29
合計	106,274	100.00	159,641	100.00	102,803	100.00

註：其他主要係銷售品質管控產品、清潔棉棒與數據整合軟體及維修與勞務收入組成

# 獲利情形



年度	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024H1
營收(NTD千元)	22,000	54,000	26,590	56,295	106,274	159,641	102,803
稅前 EPS(NTD元)	-3.73	-2.43	-4.00	-2.63	0.11	1.51	1.56

# 地區別銷售金額

單位：新臺幣千元

地區	年度	2022		2023		2024H1	
		金額	比率	金額	比率	金額	比率
	內銷	2,354	2.22%	4,547	2.85%	3,345	3.25%
外銷	美洲	40,290	37.91%	46,510	29.13%	29,379	28.58%
	歐洲	17,291	16.27%	31,951	20.01%	27,493	26.74%
	亞洲	45,910	43.20%	73,791	46.23%	40,926	39.81%
	其他	429	0.40%	2,842	1.78%	1,660	1.62%
	合計	106,274	100.00%	159,641	100.00%	102,803	100.00%

# 公司治理運作情形

## 股東權益

- 定期召開股東常會編制股東會年報及議事錄
- 設置發言人及其代理人，可妥善解答股東之疑義及建議

## 董事會職能

- 每季至少召開一次董事會
- 設有9席董事，其中4席為獨立董事
- 選舉採候選人提名制度及累積投票制

## 資訊透明度

- 網站設有投資人專及利害關係人專區
- 指定專人負責資訊揭露
- 相關重大訊息均已於公開資訊觀測站公告。

## 利害關係人

- 制定各項辦法作為本公司與關係企業間財務與業務往來之依據

# 企業社會責任



回饋社會  
人才發展

企業人力資源  
提升計畫



回饋社會  
認養茶園

友善茶園認養  
日月潭老欖山紅茶



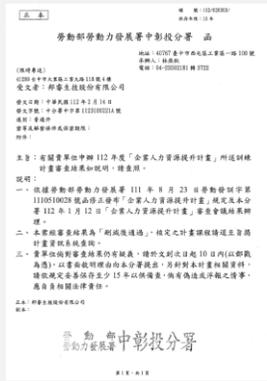
回饋社會  
贊助偏鄉學童

經濟部國家產業創新暨發明創作獎頒獎典禮  
得獎企業慨捐百萬  
助偏鄉國小合唱團  
出國比賽圓夢



回饋社會  
舊鞋救命

同仁自發捐贈物資  
救助非洲



# 公司願景

演進醫創 · 聚焦健康



AI

The image features a glowing blue 'AI' logo centered on a square chip-like shape. This chip is set against a background of intricate, glowing blue circuit traces that spread across the lower half of the frame. The overall aesthetic is high-tech and futuristic, with a consistent blue color palette.