



bonraybio®

邦睿生技股份有限公司

BONRAYBIO CO., LTD.

法人說明會

2025年1月13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
215,659^{千元}

股票代號
6955

工作夥伴
95^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

位於台中市大里區透天厝

- 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/GMP准證
- ② 產品首度亮相(德國)

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

位於加州

- 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 68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 95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 全球已簽53個國家
- ⑤ 傑出生技產業獎-金質獎
- ⑥ 12/6證交所創新板掛牌上市

品牌戰略



技術品牌
研發製造

LenSHOOKE®

產品品牌
市場銷售

市場定位

LensHooke®

Male Infertility Total Solution

男性不孕症整體解決方案



Confidential

Transfer 植入
股票代號 **6955**

 bonraybio®

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

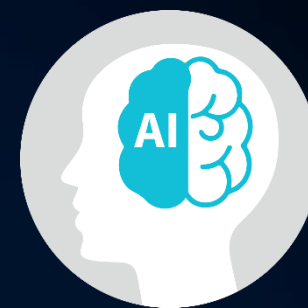
關鍵核心技術構想五大方向(Unmet Medical Need)



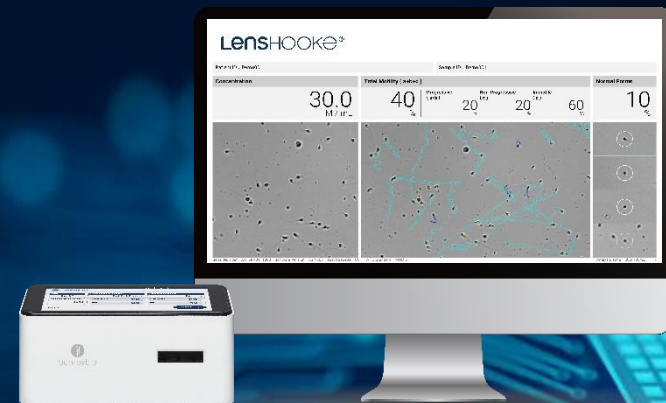
傳統人工生殖技術



- ❌ 人力
- ❌ 時間
- ❌ 精準
- ❌ 標準化
- ❌ 即時性

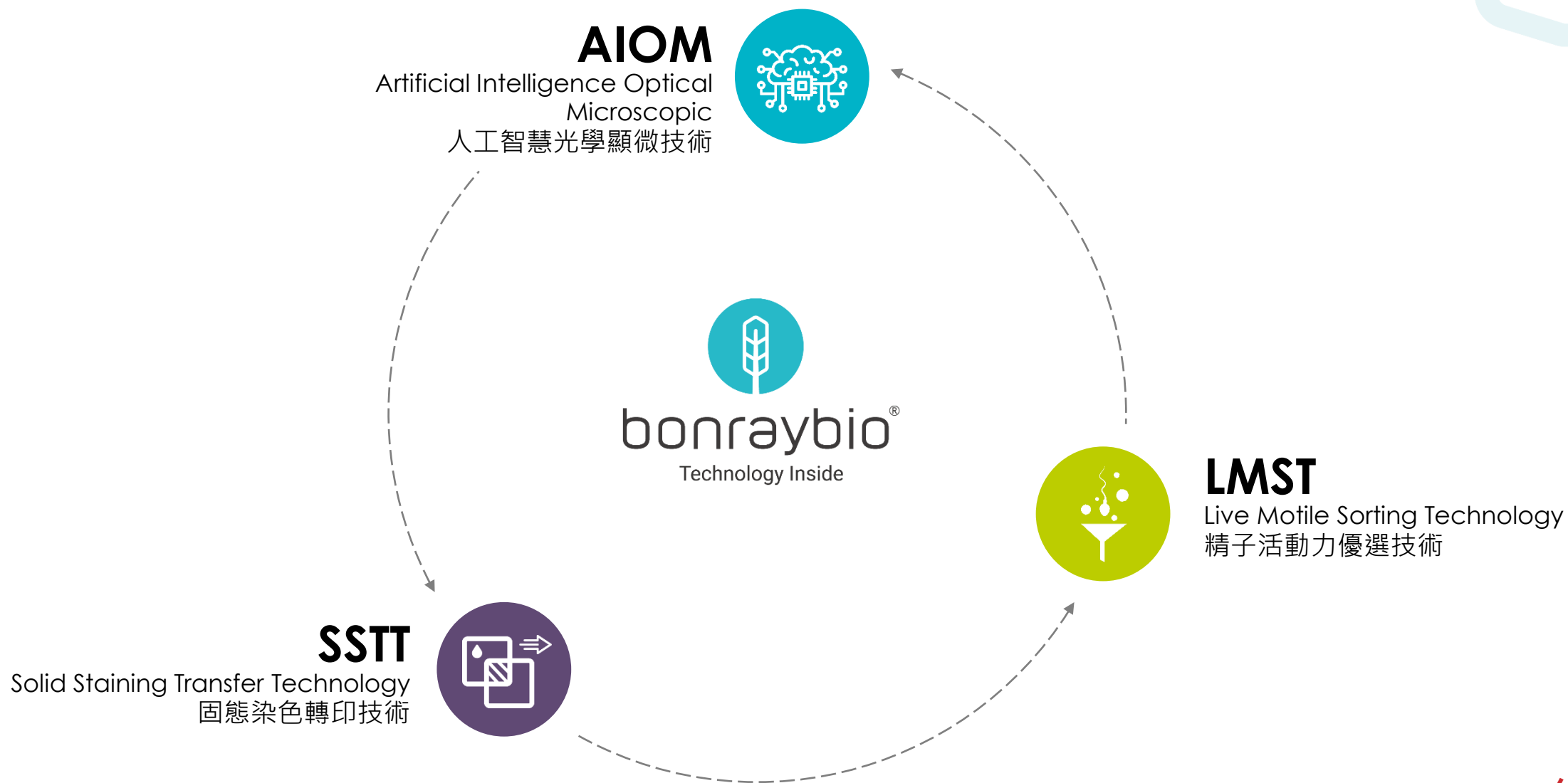


新式AI生殖技術



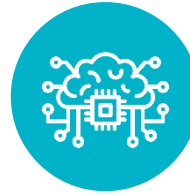
- ✅ 人力
- ✅ 時間
- ✅ 精準
- ✅ 標準化
- ✅ 即時性

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

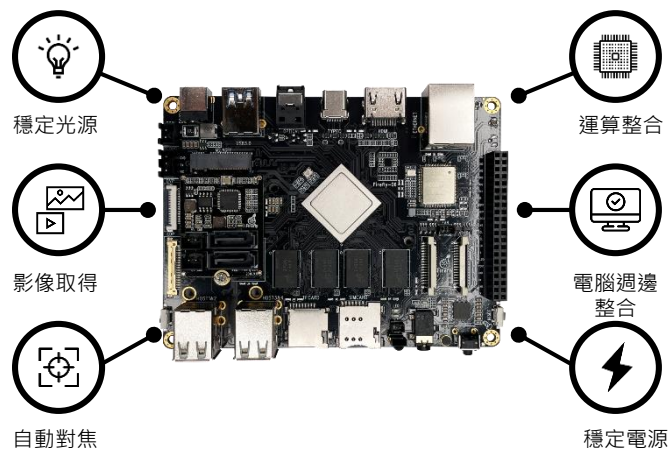


三大創新核心技術

AIOM

Artificial Intelligence Optical
Microscopic

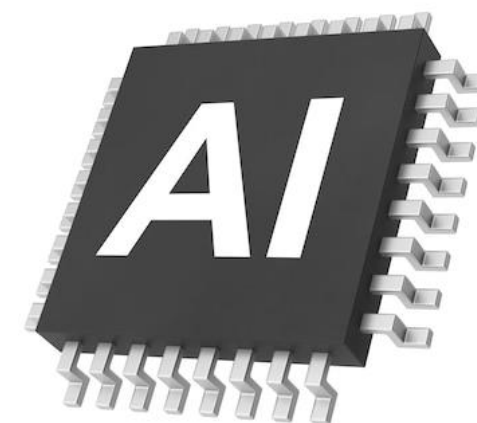
人工智慧光學顯微技術



鏡頭 1cm



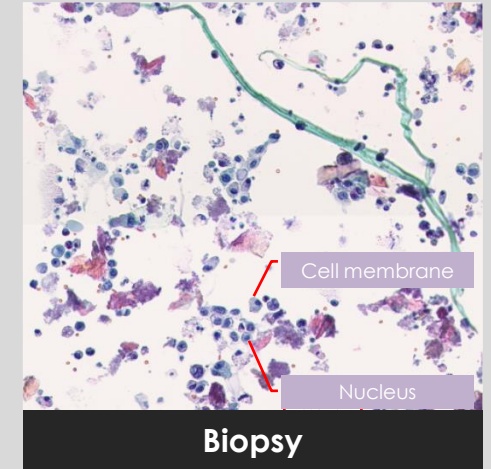
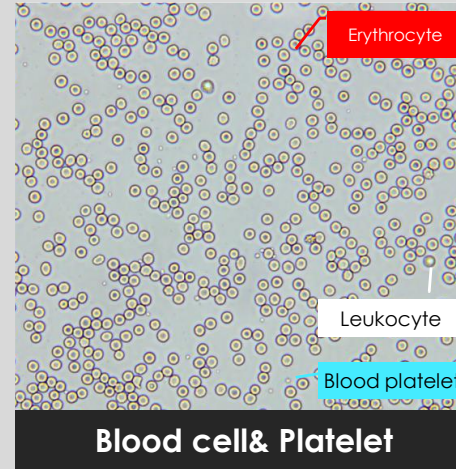
鏡頭模組 3.8 x 3.8 cm
邦睿微型化顯微鏡頭



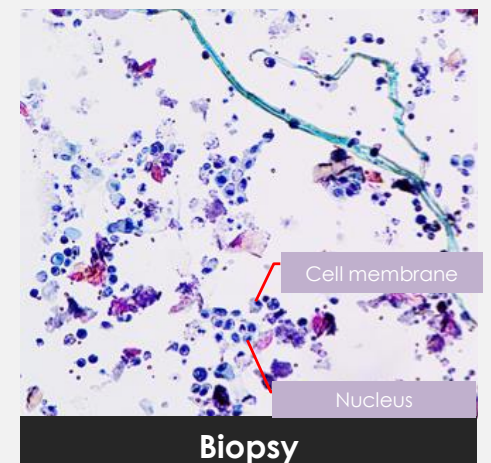
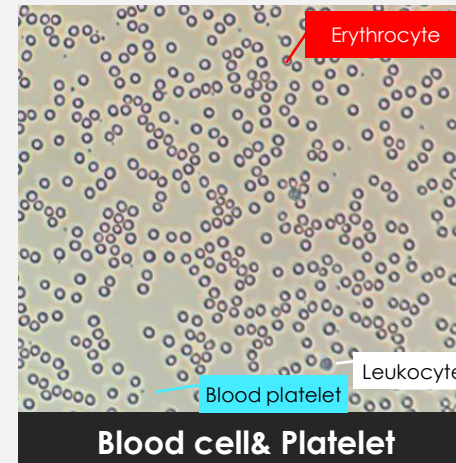
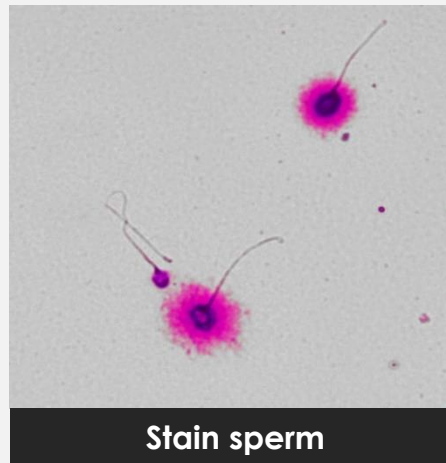
創新核心技術-AIOM

Micro High Resolution Lens

Microscope



Bonraybio® Micro
High Resolution Lens



精子品質分析檢測儀競爭分析

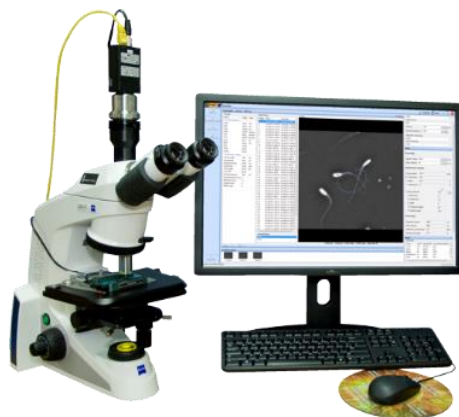
傳統人工鏡檢



20 步驟 / 75分鐘

人工判讀
手寫報告

電腦輔助分析技術



20 步驟 / 75分鐘

半自動判讀
靜態報告

LensHooke 人工智慧光學顯微技術



LensHooke® X1 PRO
2017~2024年

3 步驟 / 2-5分鐘

全自動判讀
靜態與動態影像報告



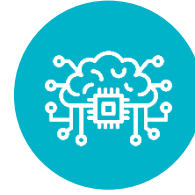
LensHooke® X3 PRO
2024年~

3 步驟 / 1分鐘

全自動判讀
靜態與動態影像報告

三大創新核心技術

AIOM
Artificial Intelligence Optical
Microscopic
人工智慧光學顯微技術



SSTT
Solid Staining Transfer Technology
固態染色轉印技術



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%



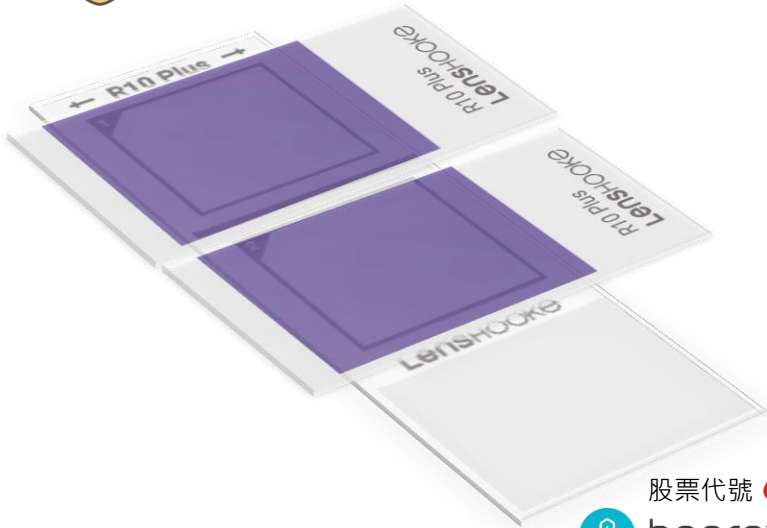
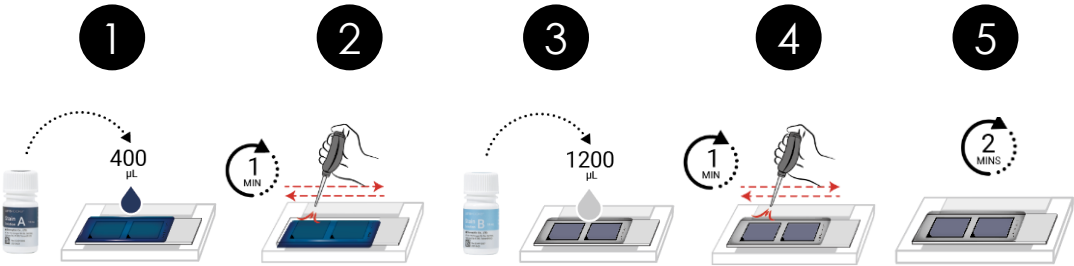
染色複雜
傳統SCD
染色法



即刻染色
LensHooke®
R10 Plus

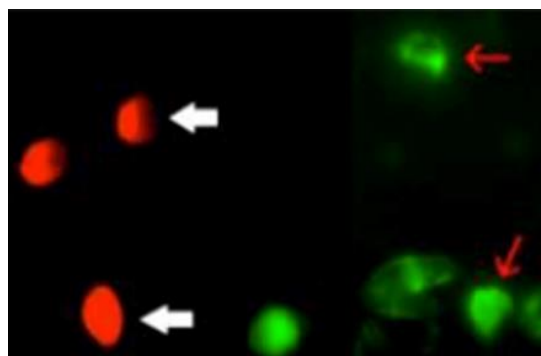


new



精子DNA碎片檢測試劑套組競爭分析

傳統TUNEL 法



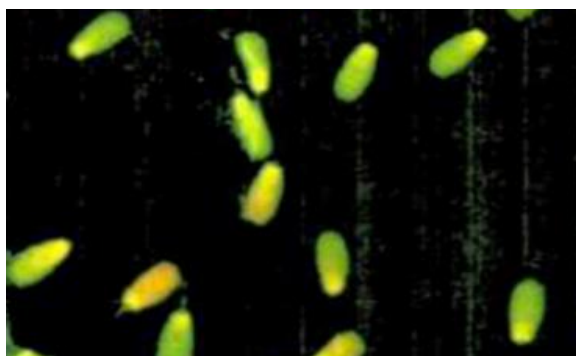
3小時

操作**複雜**

針對**一般細胞**

可搭配**無配套式**流式細胞儀

傳統SCSA 法



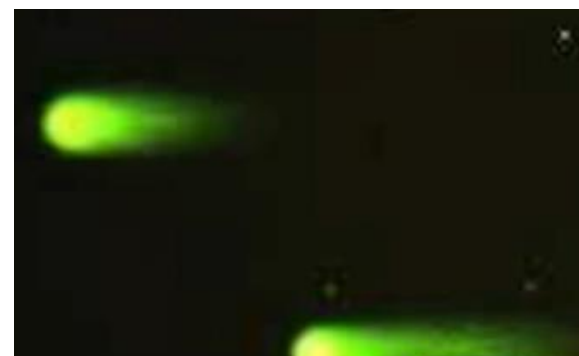
3小時

操作**複雜**

針對**一般細胞**

可搭配**無配套式**流式細胞儀

傳統Comet法



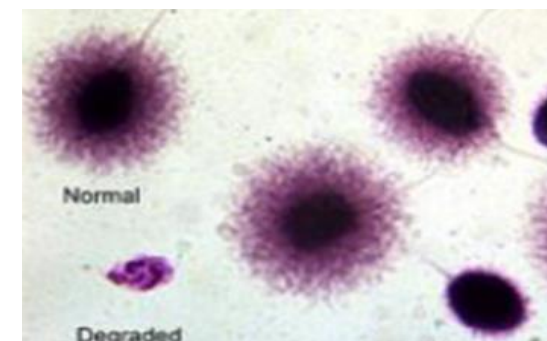
4小時

操作**複雜**

針對**一般細胞**

可搭配**無配套式**特殊軟件

LensHooke
精子DNA碎片率檢測



15分鐘

操作**簡便**

專門針對**精子**

可搭配**配套開發**檢測系統

三大創新核心技術

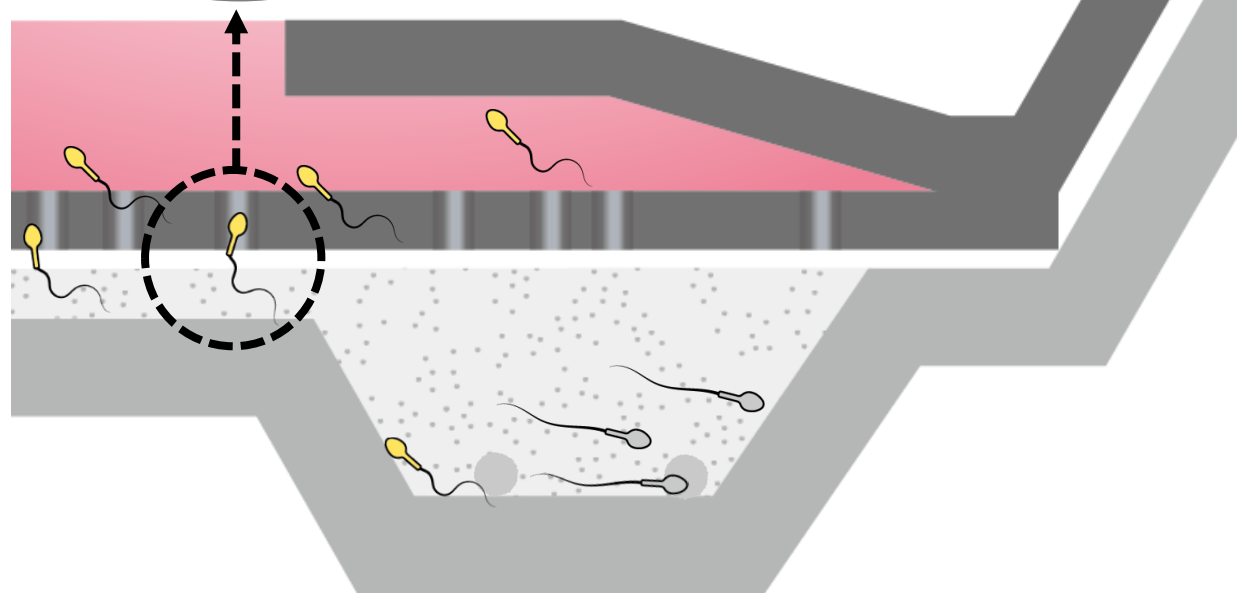
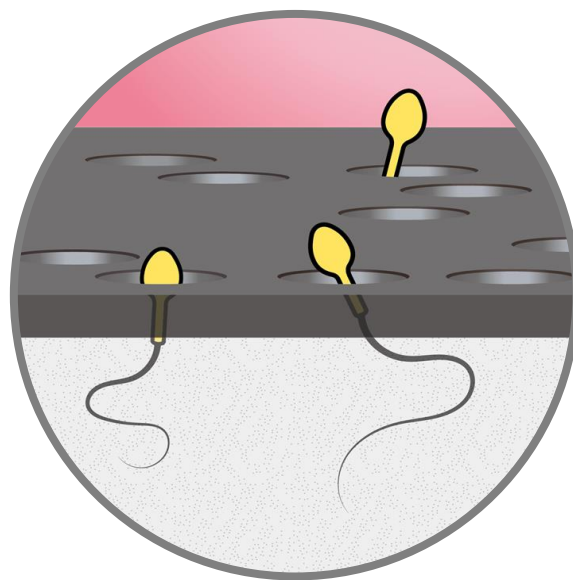
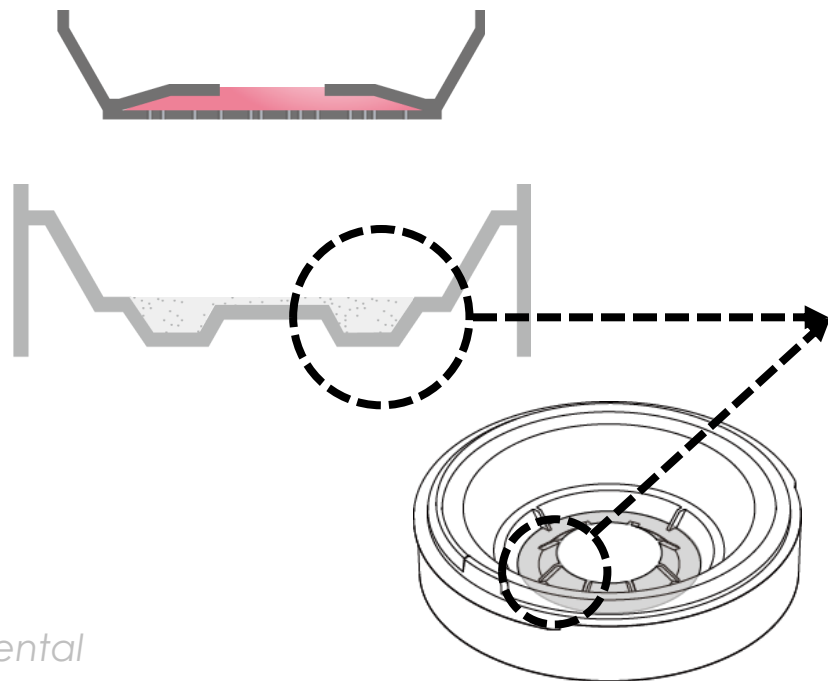


三大創新核心技術

LMST

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

精子品質提升 **50%**



精子優選器競爭分析

傳統上游法



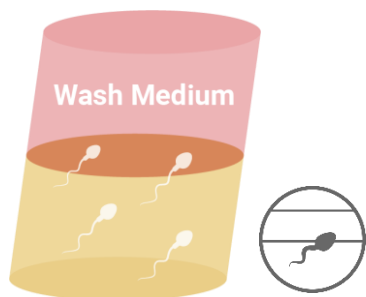
精子清洗培養液



恆溫箱



離心機



7 步驟 / 70分鐘

精子品質差 / 回收率佳

傳統梯度密度離心法



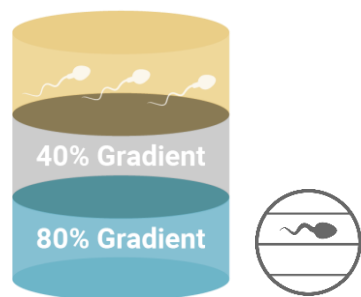
精子清洗培養液



梯度密度液



離心機



10 步驟 / 60分鐘

精子品質差 / 回收率好

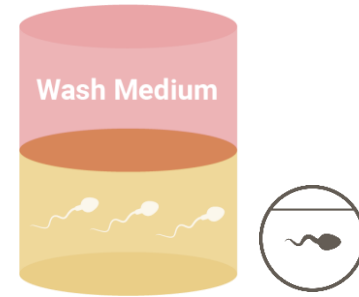
微流道篩選技術



精子清洗培養液



恆溫箱



4 步驟 / 30分鐘

精子品質佳 / 回收率尚可

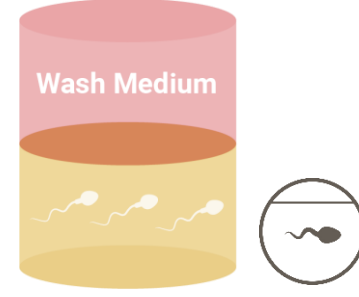
LensHooke® CA0 精子活動力優選技術



精子清洗培養液



恆溫箱



4 步驟 / 30分鐘

精子品質好 / 回收率佳

三大產品線

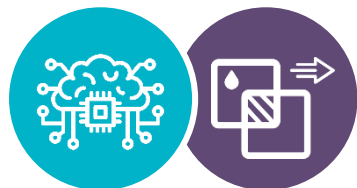
精子分析
常規檢測



LensHooke®
Male Infertility Total Solution



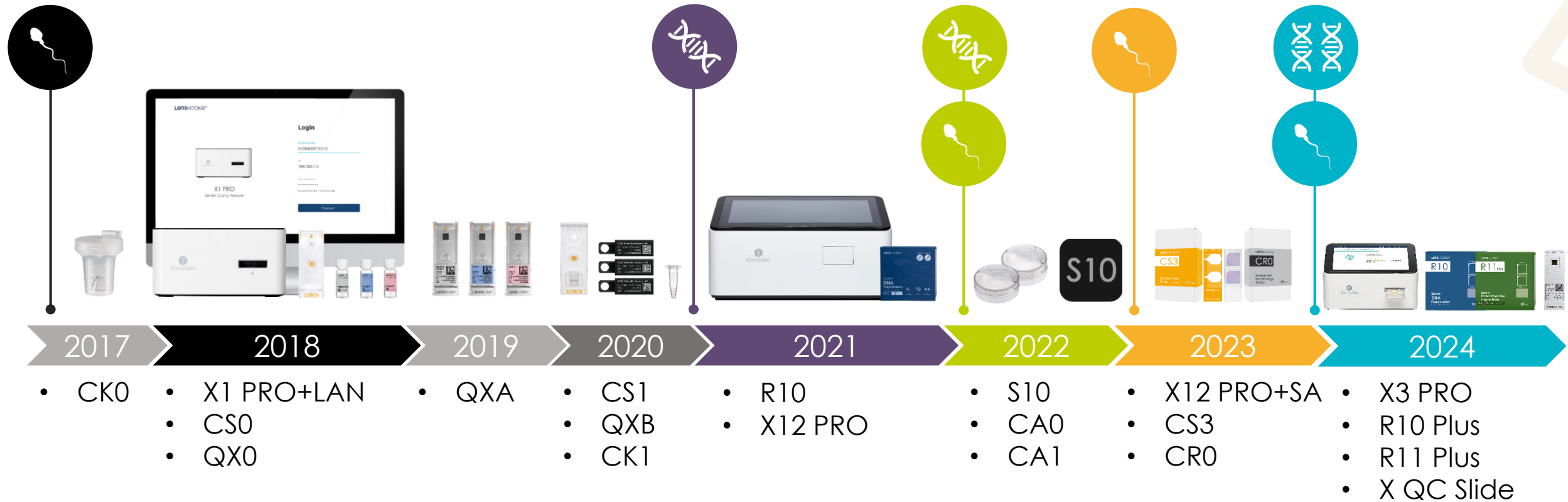
精子分析
高階檢測



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

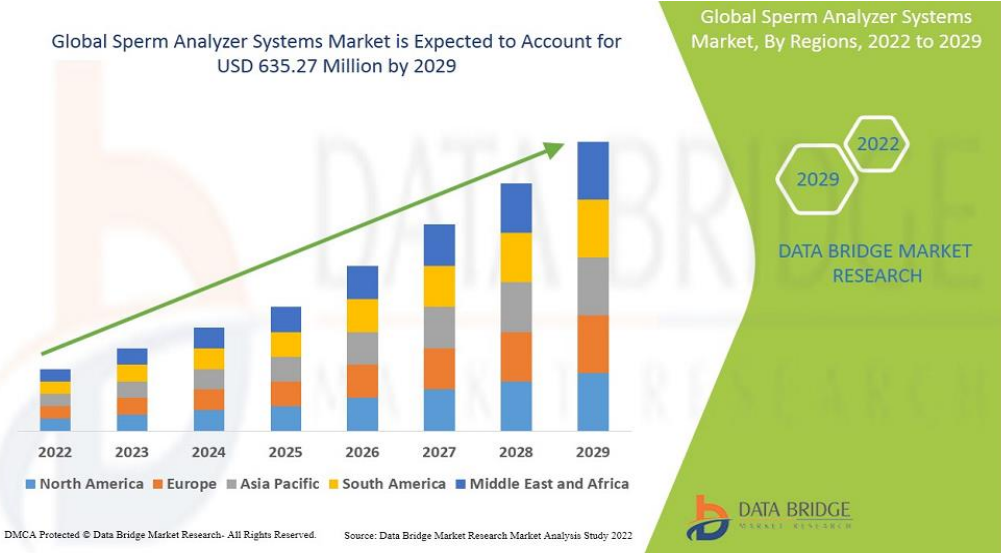
04

營運成果

Ai

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>

市場銷售區域

已簽約國家

53

12

America

21

Europe

04

MENA

(Middle East and Africa)

14

Asia

2

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
Macao

Taiwan
China
Thailand
Philippines

Malaysia
Vietnam
Singapore

India
Pakistan
Bangladesh
Korea

Oceania

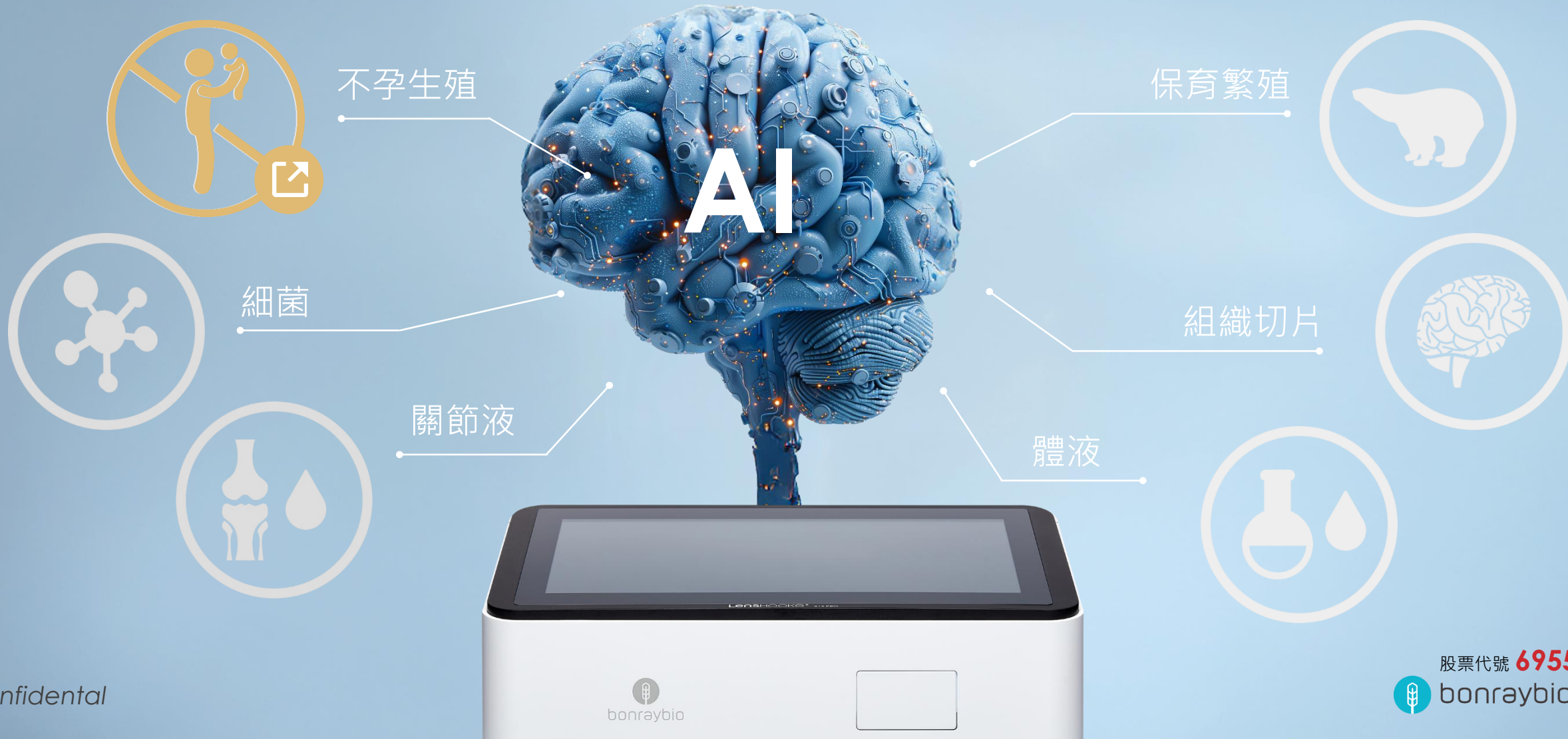
Australia
New Zealand

Confidential

經營模式



AI智慧醫療自動光學顯微檢測技術



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



- 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)



X12 PRO



- 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



CS0 / CS1



- 003819614-0003
- 006362836 (Pending)



- 006362836 (Pending)
- 9003819614-0003



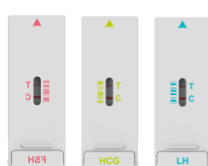
- US D831,224 S
- USD912273S



- 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)

Confidential

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

每月營收

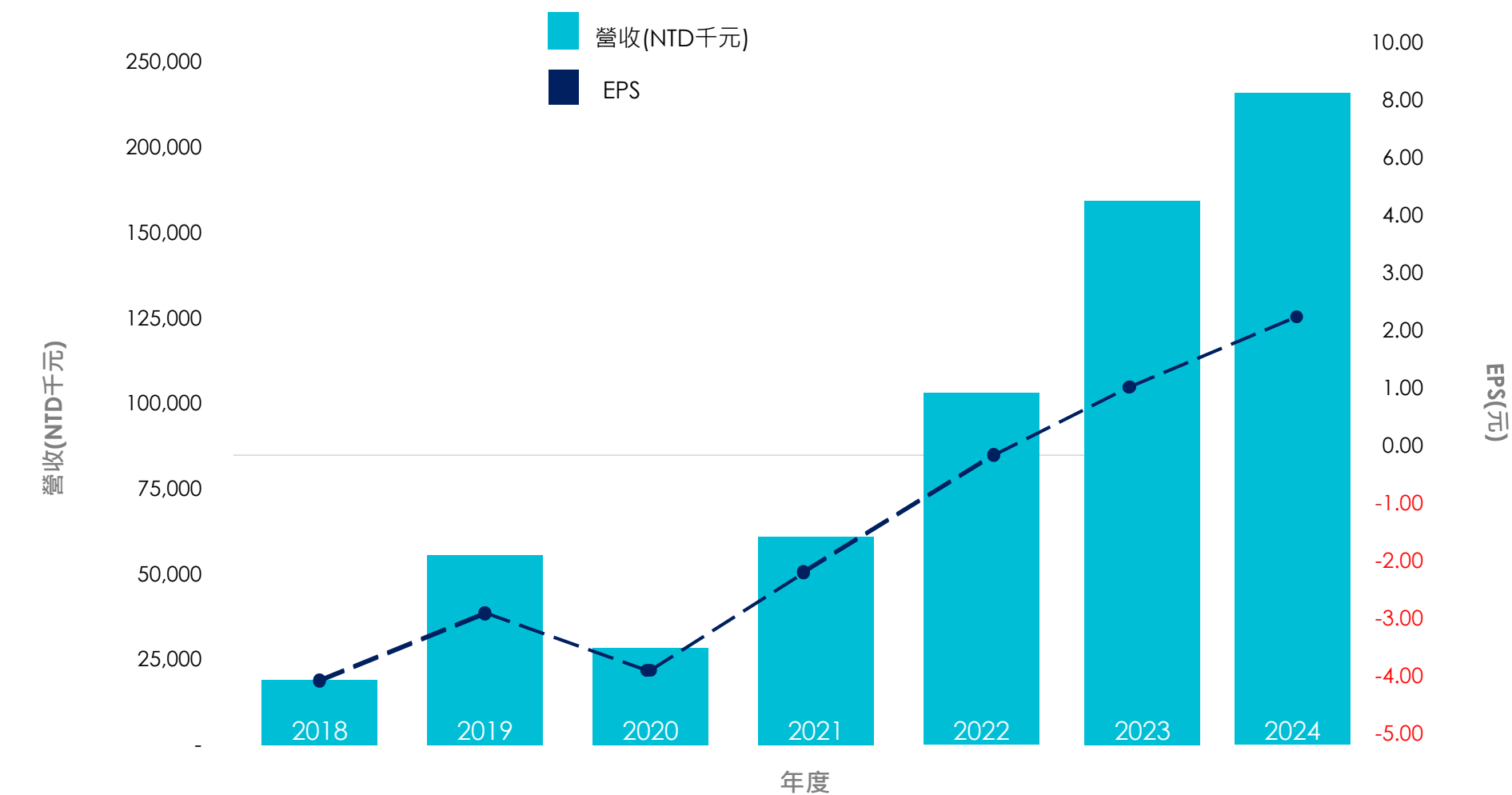
公開資訊觀測站精華版

邦睿生技-創最近12個月份（累計與當月）營業收入統計表

(單位：仟元)

年 度	月 份	營業收入			累計營業收入		
		當月營收	去年當月營收	去年同月增減(%)	當月累計營收	去年累計營收	前期比較增減(%)
113	12	24,259	21,449	13.10%	222,878	159,641	39.61%
113	11	21,388	15,343	39.40%	198,619	138,192	43.73%
113	10	17,377	14,449	20.26%	177,231	122,849	44.27%
113	9	19,273	16,484	16.92%	159,854	108,400	47.47%
113	8	21,409	13,041	64.17%	140,581	91,916	52.95%
113	7	16,369	14,934	9.61%	119,172	78,875	51.09%
113	6	15,550	7,842	98.29%	102,803	63,941	60.78%
113	5	22,484	15,007	49.82%	87,253	56,099	55.53%
113	4	16,596	7,326	126.54%	64,769	41,092	57.62%
113	3	17,635	15,108	16.73%	48,173	33,766	42.67%
113	2	15,050	10,404	44.66%	30,538	18,658	63.67%
113	1	15,488	8,254	87.64%	15,488	8,254	87.64%

獲利情形





bonraybio[®]

Technology Inside