

2025櫃買市場業績發表會

訊聯基因數位股份有限公司 (4160)

(原名：創源生技)

總經理 康清原

2025年4月7日

訊聯外泌體
Meta Exosome

投資人關係聯絡人：黃芳春專案經理 (02-27951777)

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

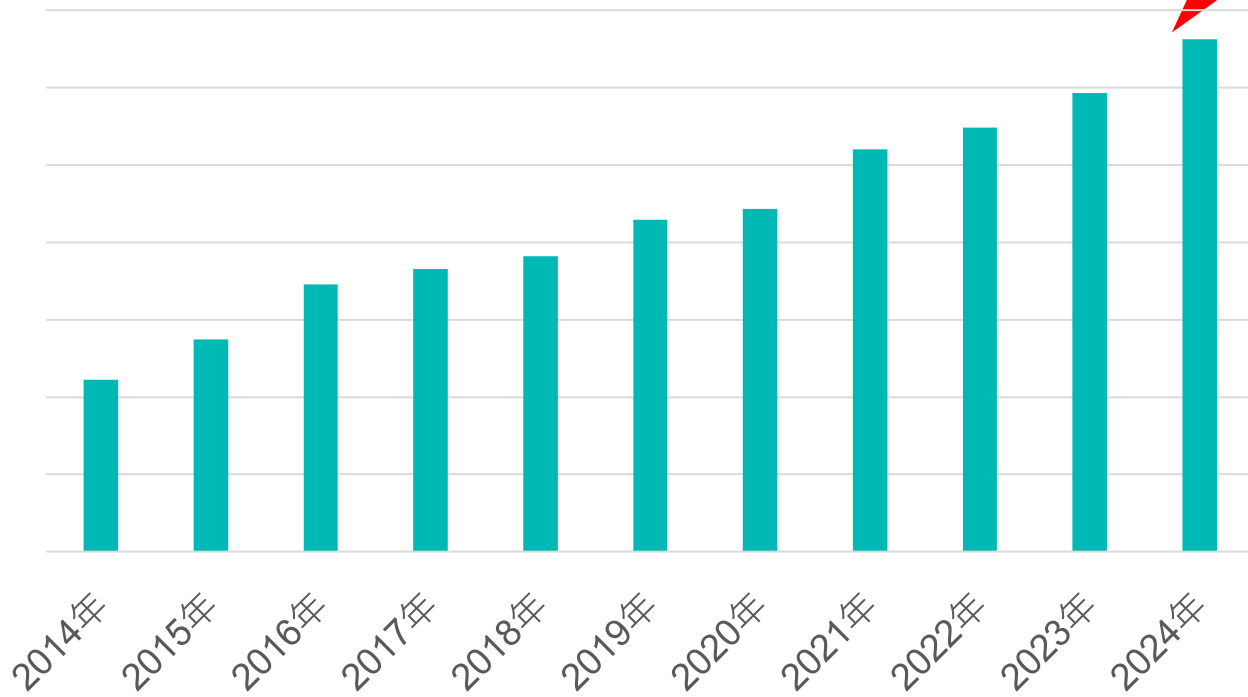
成長動能



訊聯外泌體
Meta Exosome

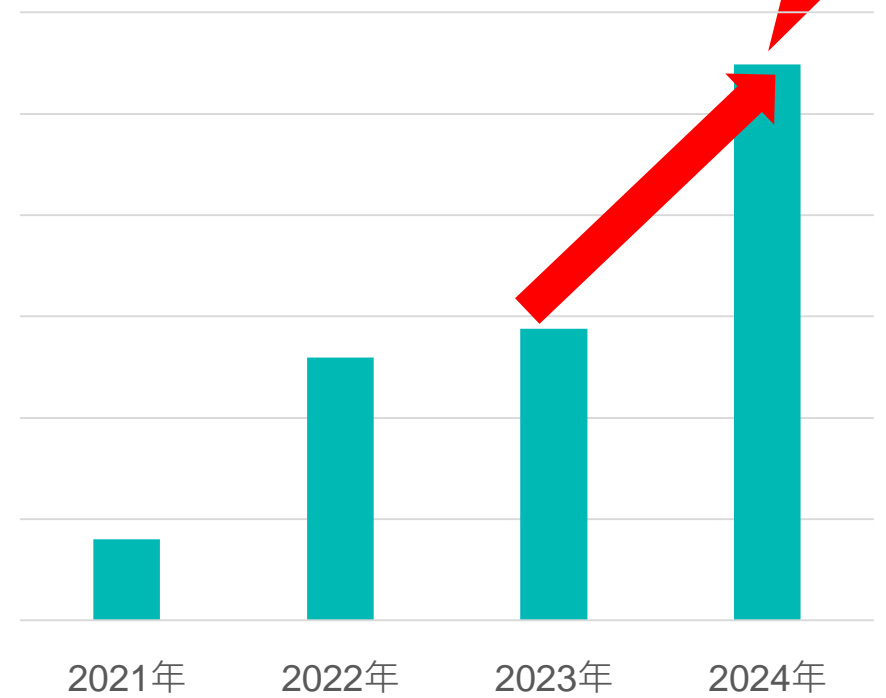
2024年營收創歷史新高

營業收入



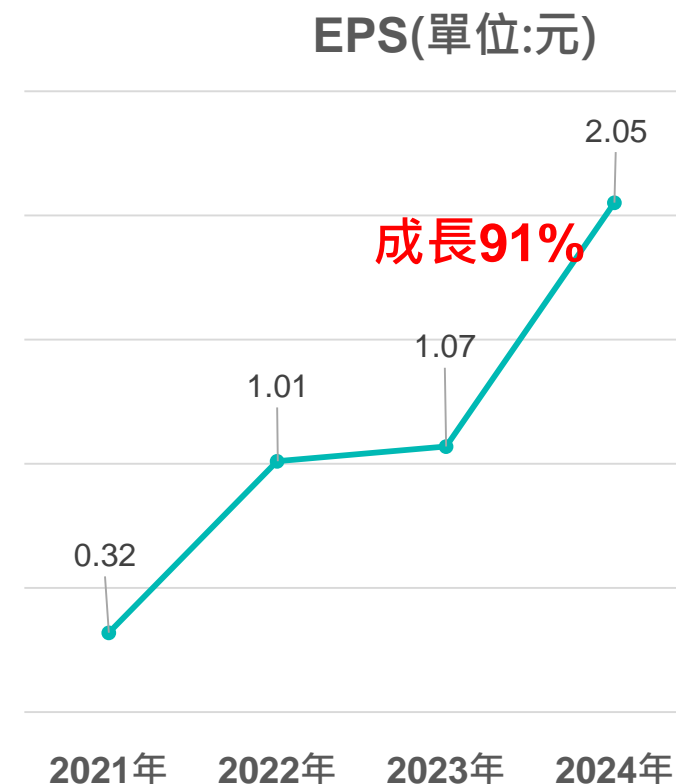
營收較2023年成長12%

稅後淨利



訊聯基因損益表

年度	2024年度		2023年度	
	金額	%	金額	%
單位：新台幣仟元				
營業收入	661,855	100	592,500	100
營業成本	(381,844)	(58)	(355,670)	(60)
營業毛利	280,011	42	236,830	40
推銷費用	(116,307)	(17)	(119,678)	(20)
管理費用	(50,575)	(8)	(44,786)	(8)
研究發展費用	(63,595)	(10)	(54,468)	(9)
預期信用減損損失	(2)	0	678	0
營業費用	(230,479)	(35)	(218,254)	(37)
營業淨利	49,532	7	18,576	3
營業外收入及支出	17,854	3	16,167	3
稅前淨利	67,386	10	34,743	6
所得稅費用	(12,529)	(2)	(5,974)	(1)
稅後淨利	54,857	8	28,769	5
EPS (單位：元)	2.05		1.07	

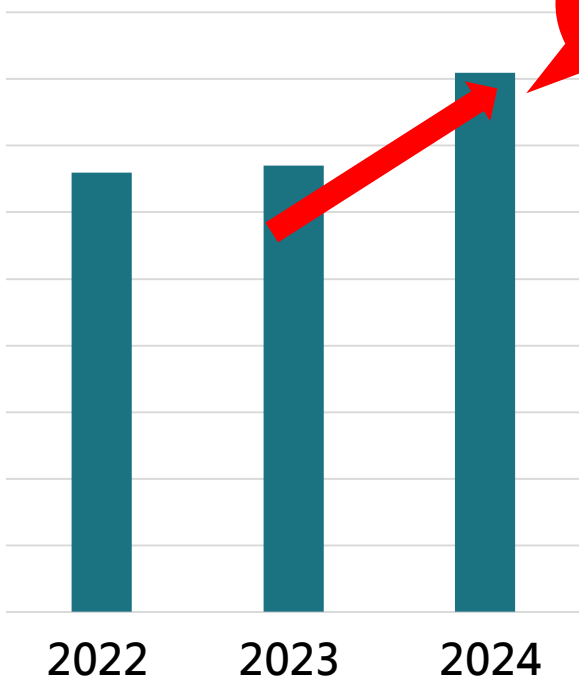


AI智慧研發團隊 業績成長35%

導入數據化管理系統

跨領域服務業績

成長
35%



半導體業



財團法人生物技術開發中心
Development Center for Biotechnology



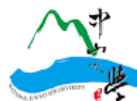
國家實驗研究院
國家高速網路與計算中心



國家同步輻射研究中心
National Synchrotron Radiation Research Center



國立臺灣大學
National Taiwan University



國立中山大學
National Sun Yat-sen University

化工業
(前5大)



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



中央研究院
ACADEMIA SINICA



國家衛生研究院
National Health Research Institutes



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY



國立中興大學
NATIONAL
CHUNG HSING UNIVERSITY

科技業

生醫藥業
(前30大藥廠)



跨維綠能材料研究中心



核研



FDA



國立成功大學
National Cheng Kung University



臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

訊聯基因 成長顯著三大主因

一、14年AI經驗 驅動生技革新

- 化工、醫藥、半導體行業大量導入AI，促成AI產業化。
- 外泌體於醫藥、美妝領域廣泛運用，集團專攻AI外泌體。

二、獨家AI外泌體-最有效、最多元來源

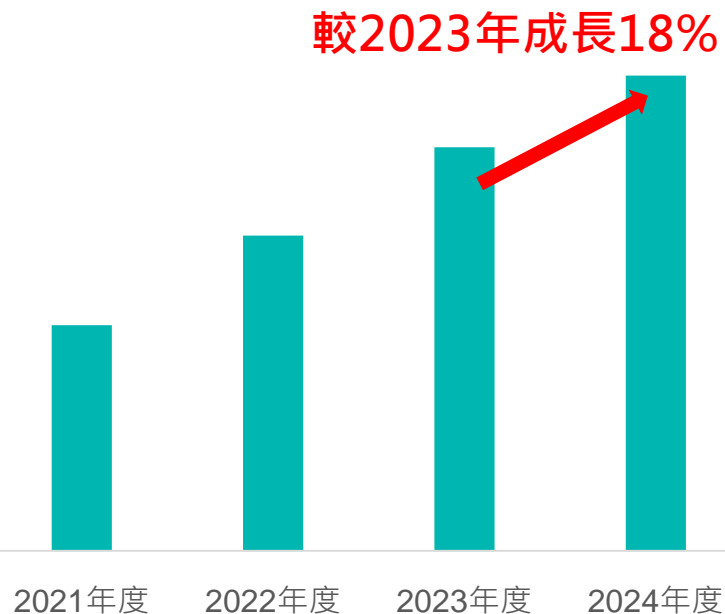
- AI開發最有效且多來源外泌體，重磅推出客製化羊水外泌體

三、國際權威級遺傳諮詢團隊 銜接健康台灣政策

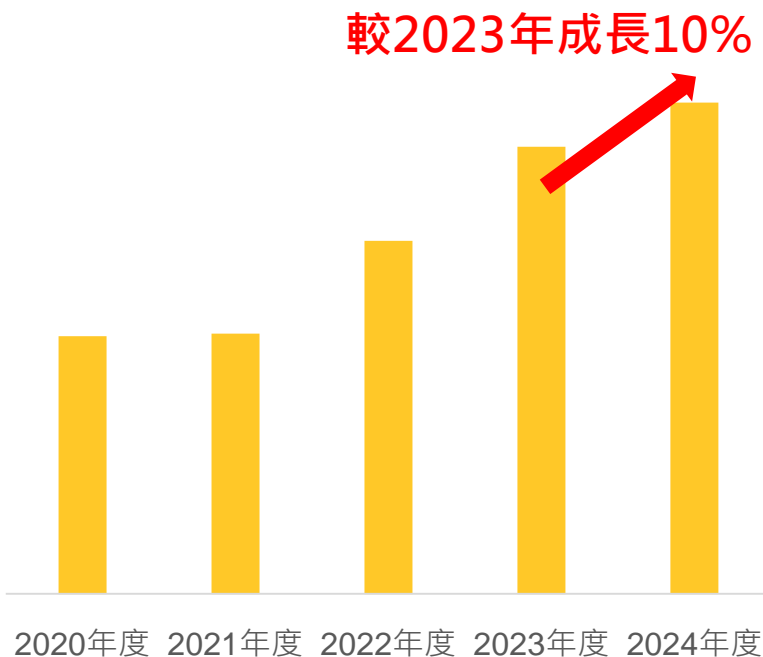
- 銜接健康台灣國家政策，帶動精準健康新趨勢。
- AI智慧醫療，檢測流程優化。
- 持續開發AI檢測項目。

人工生殖各產品營收創佳績

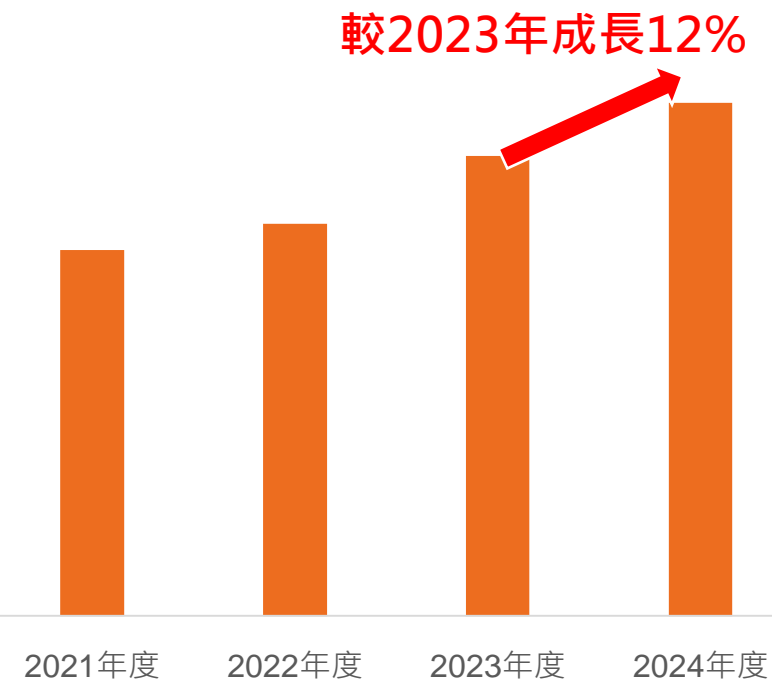
IVF檢測
人工生殖檢測



PGT-A
胚胎著床前染色體篩檢



NIPT
非侵入性胎兒染色體檢測



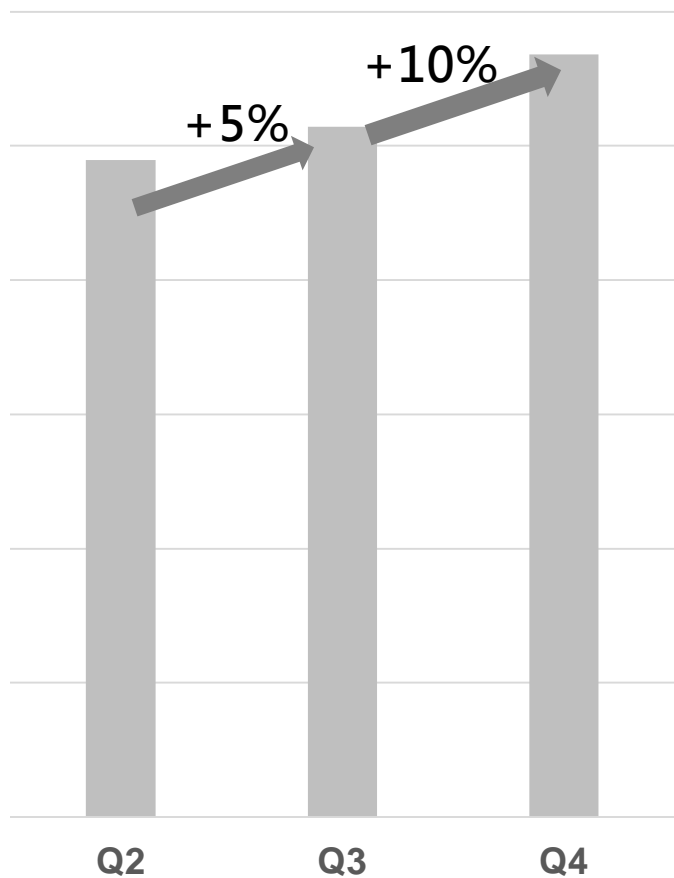
更多國外客戶到台灣選訊聯基因

訊聯基因完整配套，服務涵蓋率再攀升

10年來複合年增長率17%

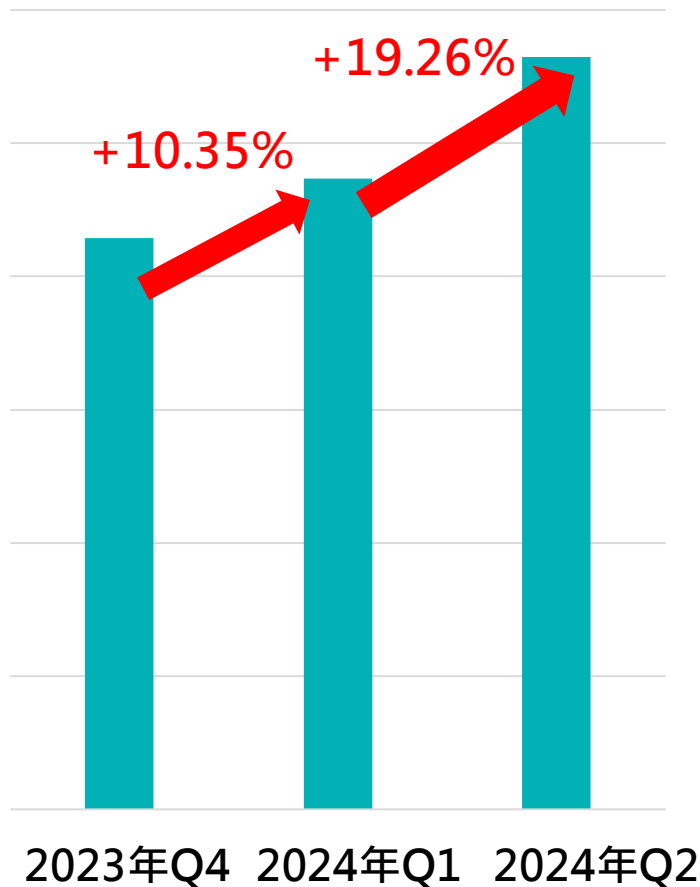
擴充檢測項目、訊聯配套補助增加

訊聯檢測成長率大於出生人口成長率

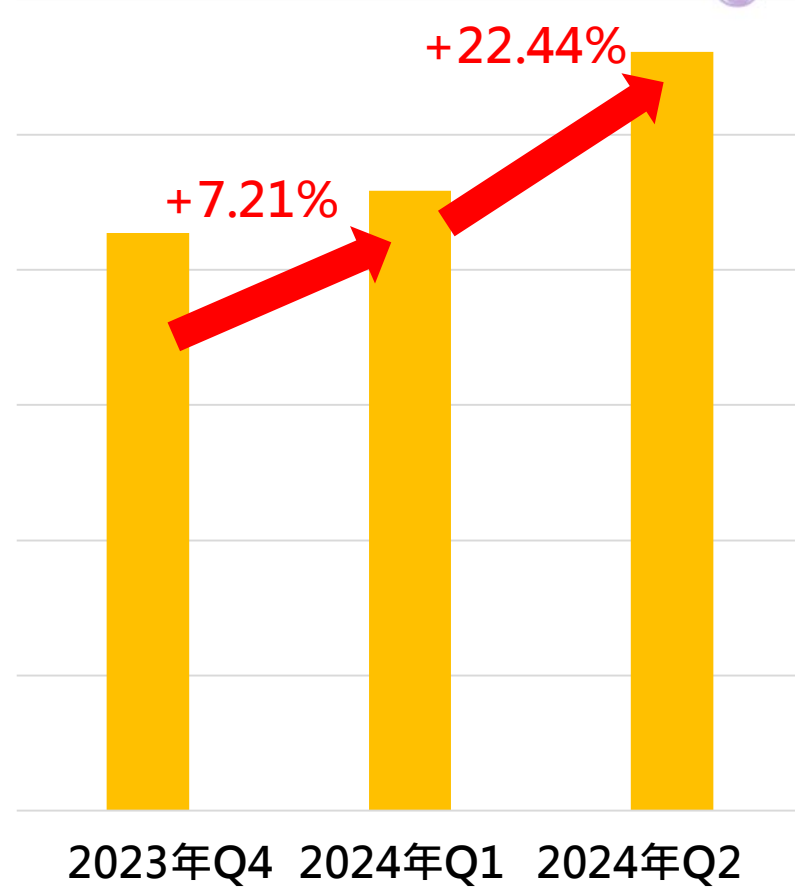


2024年出生數

V.S.



對應孕期
PES子癩前症風險篩檢



對應孕期
NIPT非侵入性胎兒染色體檢測

基因檢測各產品營收創佳績

孕知因-多項遺傳疾病帶因篩檢

康知因-成人健康基因檢測

癌知因-癌症基因風險檢測

預知因

(全方位基因檢測健檢版)

PES子癩前症風險篩檢

較2023年
成長73%

較2023年成長21%

較2023年成長10%

2022年度

2023年度

2024年度

2022年度

2023年度

2024年度

2022年度

2023年度

2024年度

銜接健康台灣政策，基因檢測意識抬頭

拓展院所通路、檢測率提高
地方政府補助、醫界重視



經營實績

成長動能

成長動能1. 14年AI經驗 驅動生技革新

成長動能2. 獨家AI外泌體-最有效、最多元來源

成長動能3. 國際權威級遺傳諮詢團隊 銜接健康台灣政策



人工智慧研發團隊-以AI驅動跨領域革新

最早於14年前將智慧研發商業化

- 代理EXTEDO
- 代理台灣達梭BIOVIA

擴大為巨量資料
與AI中心

- 支援歐洲
EXTEDO 24X7
Support
- 增加AMS東南亞
國家銷售

成立生物資訊與
智慧研發中心

更名分子數位中心

- 成為EXTEDO
APAC 24X7
Support Center
- 成為Sapio代理商

2010 2012 2013~15 2016 2017 2018 2019 2020 2021~22 2023 2024

替台灣知名藥廠
導入全台第一套
實驗數據合規系統

➢ 替台灣知名化工業
導入材料模擬平台
及實驗數據合規系統

國家高速網路與計算中心
導入全台最大生資運算平台

美國知名化工廠
導入材料模擬平台

台灣半導體龍頭
導入材料模擬平台

知名藥廠導入
實驗數據合規系統

衛福部食藥署導入eCTD
加大與藥廠化工廠合作

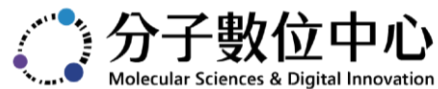
代理MasterControl

代理AMS

台灣QIAGEN代理商

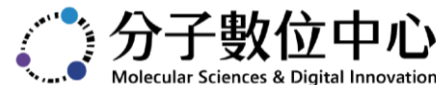
生物模擬與AI技術協助藥廠新藥開發

- ◆ 基於AI的化合物逆合成反應
- ◆ 蛋白質結構設計
- ◆ 配方管理
- ◆ 訊息路徑預測
- ◆ 毒性預測



漢康生技股份有限公司
— HanchorBio Inc. —

癌症藥物— 癌症免疫抑制點藥物(PD-1/PD-L1)，癌症新藥前期篩選、分析研究。



分子數位中心 X 知名藥廠、研究單位

罕病機制— 罕病藥物

訊聯25年科研實力，持續發表文獻

訊聯生技集團2010~2024與客戶共同發表61篇論文，IF總計315

Cell therapy & Exosomes

再生醫學(幹細胞·外泌體)

臍帶血 | 臍帶間質幹細胞 | 牙齒間質幹細胞 | 脂肪間質幹細胞 | 外泌體

Cell Therapy of Congenital Corneal Diseases with Umbilical Mesenchymal Stem Cells: Lumican Null Mice

Effective Treatment of Severe Steroid-Resistant Acute Graft-Versus-Host Disease With Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells

Human Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cell Therapy Effectively Protected the Brain Architecture and Neurological Function in Rat After Acute Traumatic Brain Injury

Xenogeneic human umbilical cord-derived mesenchymal stem cells reduce mortality in rats with acute respiratory distress syndrome complicated by sepsis

Engineered extracellular vesicles carrying *let-7a-5p* for alleviating inflammation in acute lung injury

Transplantation of Human Dental Pulp-Derived Stem Cells Protects against Heatstroke in Mice

Successful Unrelated Cord Blood Stem Cell Transplantation in an X-linked Chronic Granulomatous Disease Patient with Disseminated BCG-induced Infection

Genetic testing & Genomics

基因檢測與基因組學

Carrier Screening for Spinal Muscular Atrophy (SMA) in 107,611 Pregnant Women during the Period 2005–2009: A Prospective Population-Based Cohort Study

Association of genetic variants in migraineurs with and without restless legs syndrome

Identifying genetic variants for age of migraine onset in a Han Chinese population in Taiwan

High Stromal SFRP2 Expression in Urothelial Carcinoma Confers an Unfavorable Prognosis

Bioinformatics & AI

智慧研發

提升研究品質

Advanced whole transcriptome sequencing and artificial intelligence/machine learning (AI/ML) in imiquimod-induced psoriasis-like inflammation of human keratinocytes

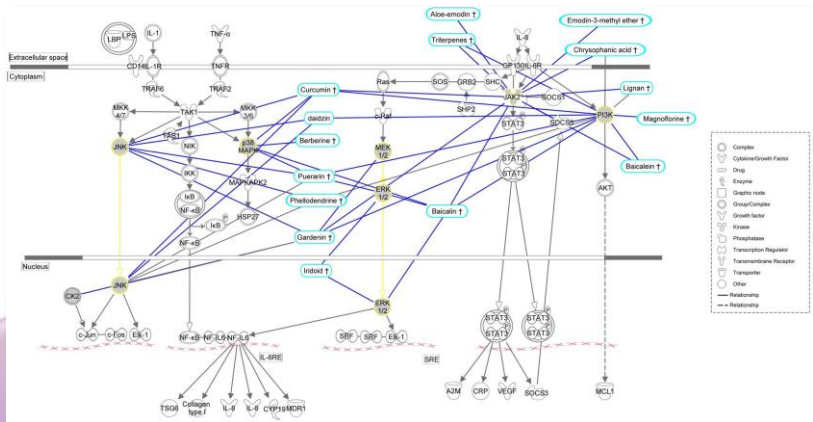
Integrating natural product research laboratory with artificial intelligence: Advancements and breakthroughs in traditional medicine

Artificial intelligence-driven prediction and validation of blood-brain barrier permeability and absorption, distribution, metabolism, excretion profiles in natural product research laboratory compounds

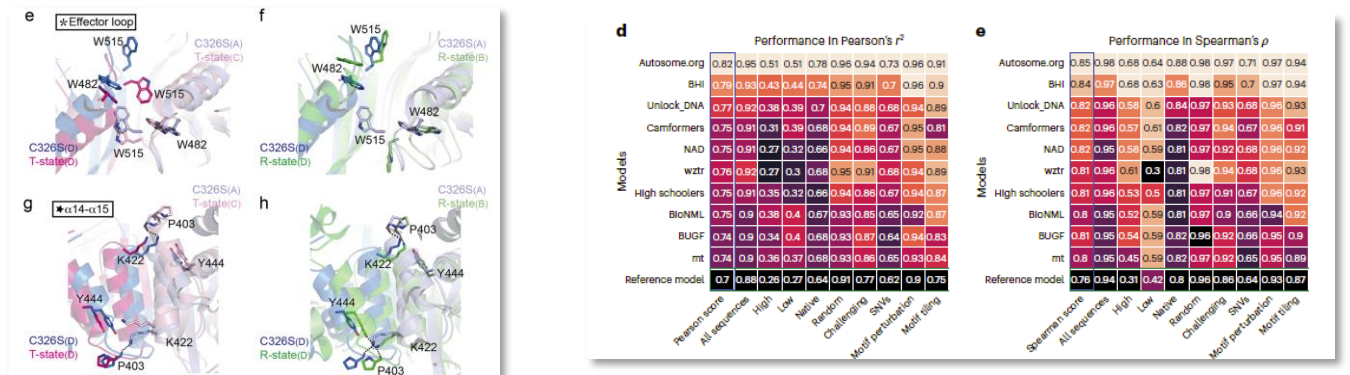
AI智慧研發提升研究品質

訊聯集團智慧研發部門近年參與發表的文獻 3度刊登Nature期刊

Title	Journal	IF	Note
A community effort to optimize sequence-based deep learning models of gene regulation	Nature Biotechnology	33.1	以人工智慧模型預測 Promoter區域對基因的調控表現機制
Hydrogen sulfide coordinates glucose metabolism switch through destabilizing tetrameric pyruvate kinase M2	Nature Communications	14.7	以分子動力學模擬轉錄後修飾對蛋白質結構的影響
Collagen-binding peptides for the enhanced imaging, lubrication and regeneration of osteoarthritic articular cartilage	Nature Biomedical Engineering	28.1	以同源性蛋白質建模與對接計算功能性胜肽作用機制
In silico and in vitro studies of Taiwan Chingguan Yihau (NRICM101) on TNF- α /IL-1 β induced Human Lung Cells (清冠一號)	BioMedicine	4.7	結合模擬與系統生物學分析，確認清冠一號作用機制



*分子數位中心2019~2024與客戶共同發表32篇論文，IF總計204



以AI模型預測 Promoter序列對基因的調控表現機制

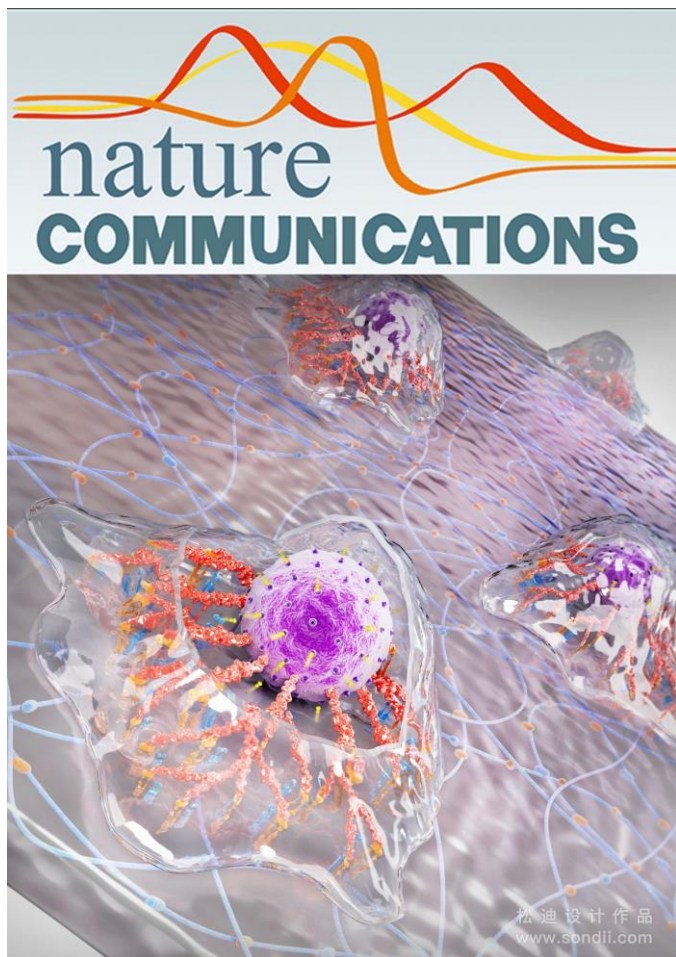


- A community effort to optimize sequence-based deep-learning models of gene regulation
- 研發AI模型利用DNA來預測基因表現，效果優於現有技術，結果於2024年發表於Nature Biotechnology (IF: 33.1、排名: 2/174)

2023 Journal Impact Factor **33.1**

Rank by Journal Citation Indicator **2/174**

分子模擬輔助解釋癌症代謝機制-發表於Nature期刊



Hydrogen sulfide coordinates glucose metabolism switch through destabilizing tetrameric pyruvate kinase M2

利用分子動力學(Molecular Dynamics)技術，解釋PKM2在轉譯後修飾如何影響結構多體化，進而改變酵素活性影響癌症進程，結果於2024年發表於Nature Communications

2023 Impact Factor **14.7**

CATEGORY
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

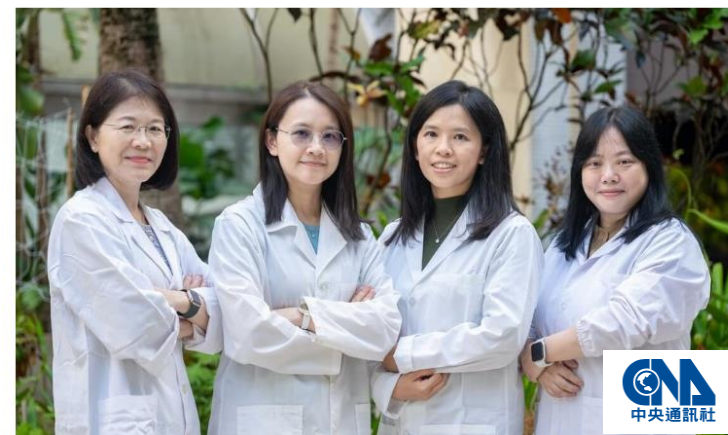
8/134

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2023	8/134	Q1	94.4

首頁 / 地方

清大揭癌細胞愛吃糖原因 開啟治療研究新方向

2024/12/3 11:10 (12/3 12:16 更新)



Nat Commun 15, 7463 (2024).
doi.org/10.1038/s41467-024-51875-9



經營實績

成長動能

成長動能1. 14年AI經驗 驅動生技革新

成長動能2. 獨家AI外泌體-最有效、最多元來源

成長動能3. 國際權威級遺傳諮詢團隊 銜接健康台灣政策



AI 可在不同階段參與外泌體開發



來源選擇

- 透過miRNA profile 來選擇最適合的外泌體來源
- 在庫裡篩選最好的細胞來源



分析方法

- 透過 miRNA 濃度來把關外泌體的功效性
- 辨識並選擇具有適當表面蛋白質表現的外泌體



量能生產

- AI 判別出最適合外泌體生長的製程條件 (例:溫度、酸鹼值、製程控管) 來極大化產能



機轉了解

- 利用 miRNA profile 來了解外泌體在不同適應症的機轉



適應症的特定產品

- 添加用AI 篩選出對某適應症的有效成分來推出專一功效 (indication-specific) 產品

訊聯AI外泌體 最多元來源/最多樣設計/最完整配套

外泌體最珍貴來源來自婦產科



自體高濃度
血小板外泌體

自體脂肪/臍帶
間質幹細胞外泌體

臍帶
間質幹細胞外泌體

臍帶血外泌體

羊水外泌體

臍帶
間質幹細胞外泌體

臍帶
間質幹細胞外泌體



搭配療程。加強修復/液態/冷鏈



居家高效保養/凍晶/RT

業界獨家『羊水晶片』 + 『羊水外泌體』創綜效

一份羊水檢體 • 雙重應用

胎兒基因檢測



或

SNP羊水晶片

高解析 | 揪單親同二體症 | 配套完善

羊水晶片服務逾50%

檢測領導品牌 / 服務增值

269萬根探針，染色體全面檢測
SNP羊水晶片可額外找出染色體
微小片段異常與單親同二體症



羊水核型分析

最珍貴羊水

\新品上市/



『不需多抽』羊水

肌膚深度保養

天使肌泌AF
Skin Recovery Serum

防護

舒緩

修復

適合產後第一道保養

實驗室研究發現，
羊水外泌體具有**抗氧化、抗發炎、**
活化細胞、偕同膠原蛋白合成、
加速傷口癒合的作用

檢測+增值服務 照顧寶寶與媽媽健康



經營實績

成長動能

成長動能1. 14年AI經驗 驅動生技革新

成長動能2. 獨家AI外泌體-最有效、最多元來源

成長動能3. 國際權威級遺傳諮詢團隊 銜接健康台灣政策



185萬份基因大數據應用

AI模擬

檢測參數
綜合分析

實驗室
品質控管

三代家族
疾病預測

基因
生活指南

檢測服務
開發

訊聯25年科技底蘊+AI分析模擬 產生綜效

- AI智慧研發最能在生命科學領域發光
- 訊聯基因分子數位中心耕耘智慧研發14年
- 結合訊聯集團三家公司產生綜效

台灣珍貴基因資料庫

- 累積超過185萬筆基因數據資料庫
- 開發新型檢測項目
- 流程優化提高數據準確度

檢測配套最完善

- 疾病預防、檢測、治療全方位方案
- 從母胎醫學至癌症基因檢測、疾病診斷
- 癌症液態切片檢測、AI檢測

以病患為中心的染色體追蹤補助

自然懷孕或人工生殖進行染色體追蹤

- PGTA後植入成功全面提供晶片追蹤補助



染色體異常



胎盤功能

各種檢測相輔相成釐清胎兒患病風險，留意孕產婦妊娠安全

- NIPT染色體高風險提供晶片或核型分析補助



任一高風險都要留意染色體

- SNP晶片追蹤，確認胎兒染色體狀態

備孕/懷孕

第一孕期

第二孕期

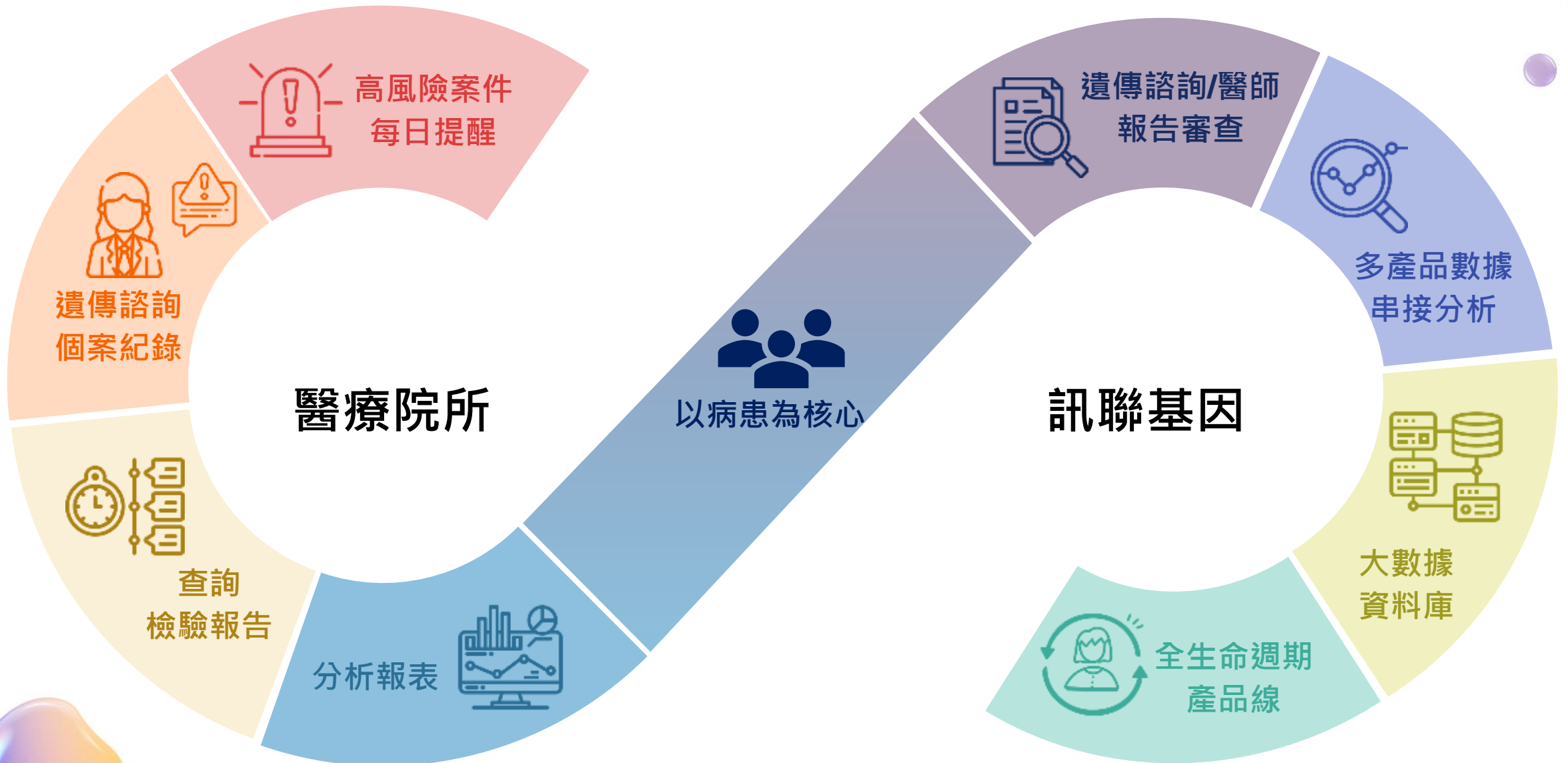
第三孕期

國際權威級遺傳諮詢團隊 母胎到癌症完整檢測及配套服務

- 國際級遺傳諮詢師，全台逾500家婦產科診所，服務占比達90%。
- 2024年協助超過3,000筆遺傳通報，銜接後續檢測配套服務，幫助醫師下更精準的決策及判斷，以客戶為核心，補助1800萬元，給予客戶後續追蹤。
- 從孕前、孕期、新生兒、成人健康、癌症，全方位基因遺傳諮詢。

孕前	孕期		新生兒/小兒	成人	
PGT-A後追蹤配套	NIPT非侵入胎兒性染色體檢測後 羊水及SNP晶片診斷配套	高風險追蹤及檢 測串接	後送及確診	父母血液 晶片免費比對	癌症
胚胎著床前染色體篩檢	NIPT非侵入胎兒性染色體檢測	SNP染色體晶片	SNP染色體晶片	SNP染色體 晶片	癌知因
UPGD - 胚胎基因檢測 孕窗期 - 著床窗期檢測	第一孕期子癩前症風險篩檢	中晚期子癩前症風險評估	呼吸中止症基因檢測 聽損基因檢測		癌症基因風險檢測
	一唐風險評估	羊水核型分析 羊水疾病後送			癌症標靶基因檢測
	孕知因多疾病帶因篩檢				
	脊髓性肌肉萎縮症帶因篩檢				
	X染色體脆折症帶因篩檢				
	藥害性聽損帶因篩檢				
	腎小管發育不全帶因篩檢				

訊聯檢測服務 擁有最完善追蹤與配套



銜接“健康台灣”政策

三高防治888計畫

- 健康生活
- 風險因子管理
- 三高疾病管理

1. 肥胖
2. 心血管疾病
3. 高血壓疾病
4. 糖尿病
5. 腦血管疾病
6. 腎病

國家癌症防治計畫

- 早期癌症篩檢
- 癌症精準醫療
- 百億癌症新藥基金

1. 大腸癌
2. 子宮頸癌
3. 乳癌
4. 口腔癌
5. 肺癌
6. 胃癌

預防



康知因

成人健檢
基因篩檢



癌知因

遺傳性癌症
風險評估



預知因

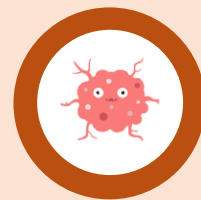
先天體質與
生活管理



CTC

癌症早期
篩檢

診斷



癌症診斷

癌症基因
伴隨式診斷



CTC

癌症治療
後追蹤

治療



特管免疫細胞治療

實體癌症
第一期至第三期
第四期

訊聯基因—精準檢測，權威信賴，基因科技的領航者

- 營收創歷史新高，較2023年成長**12%**，並穩定成長
- 累積逾**185萬**份檢測報告
- AI創新檢測、AI模擬生技公司
- 生殖醫學中心服務涵蓋率**95%**
- 獲利較去年同期增**91%**
- 新生兒服務涵蓋率近**60%**
- 國際級遺傳諮詢服務院所逾**90%**
- 醫療院所指定合作逾**500家**

Q & A

核心價值

正派
經營

創新
卓越

團隊
合作

創造價值 共好共榮
善的循環

品質
存心

責任
承擔

重視
員工

Thank you!