

2024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

2024年8月28日

投資人關係聯絡人：黃芳春 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。

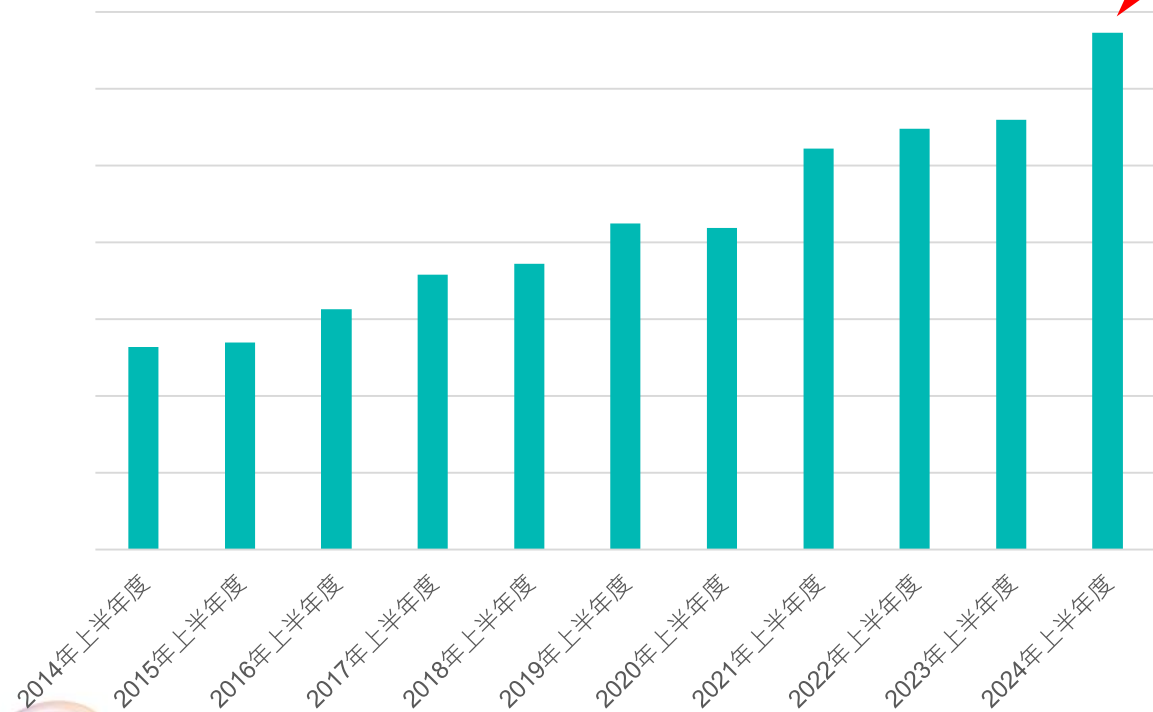


經營實績

成長動能

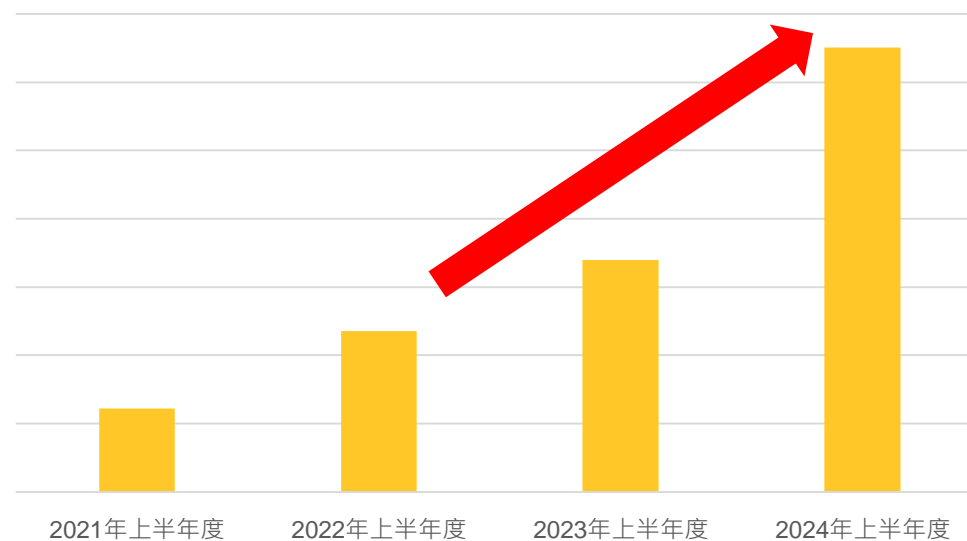
2024年上半年營收創歷史新高

營業收入



歷史新高

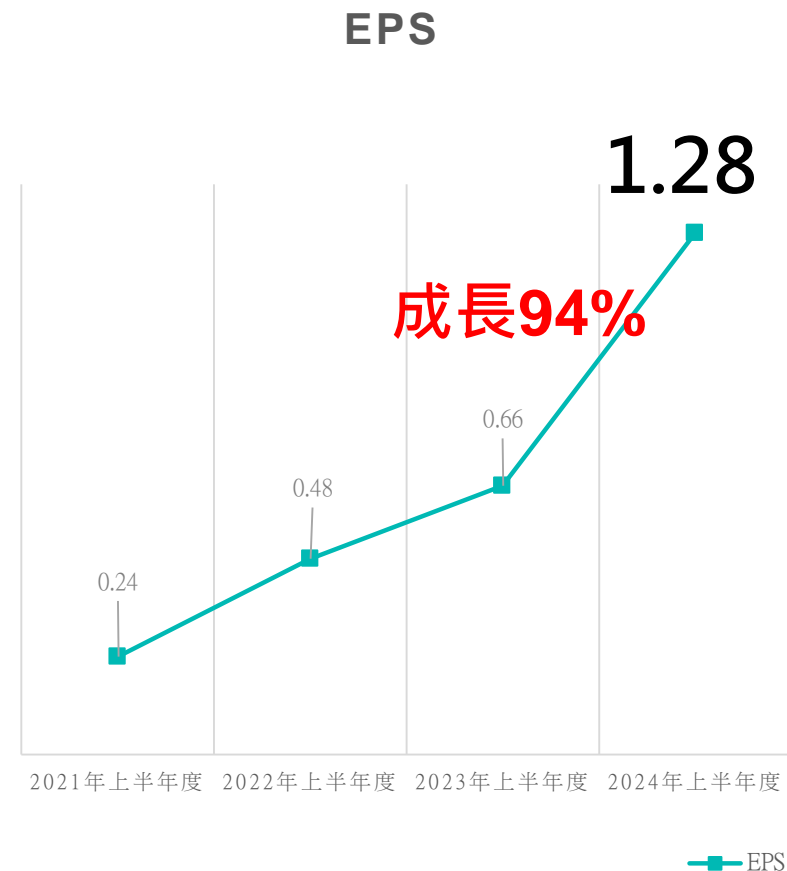
稅後淨利



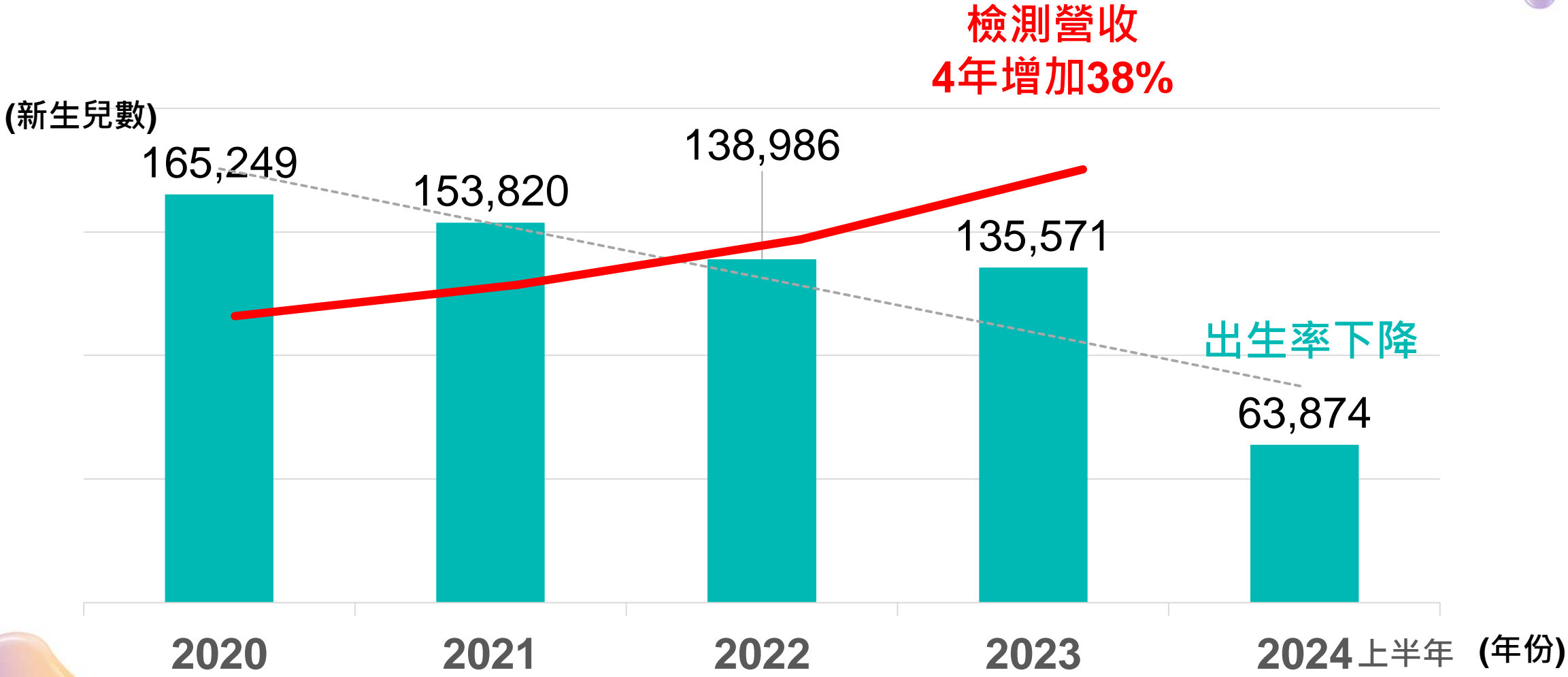
成長 92%

訊聯基因損益表

年度	2024上半年度		2023上半年度	
	金額	%	金額	%
單位：新台幣仟元				
營業收入	336,477	100	279,972	100
營業成本	(192,990)	(58)	(167,258)	(60)
營業毛利	143,487	42	112,714	40
推銷費用	(58,828)	(17)	(54,956)	(20)
管理費用	(23,491)	(7)	(20,586)	(7)
研究發展費用	(29,695)	(9)	(26,013)	(9)
預期信用減損損失	13	0	566	0
營業費用	(112,001)	(33)	(100,989)	(36)
營業淨利	31,486	9	11,725	4
營業外收入及支出	8,520	3	8,486	3
稅前淨利	40,006	12	20,211	7
所得稅費用	(7,460)	(2)	(3,251)	(1)
稅後淨利	32,546	10	16,960	6
EPS	1.28		0.66	



精準檢測穩健成長，營收創新高



訊聯基因影響力 最值得信賴的基因檢測品牌



- 累積**180萬**份檢測報告
 - 新生兒服務涵蓋率超過**50%**
 - 上半年新生兒人數6.3萬
發出7.2萬份報告
 - 平均每**1分鐘**就有1人送檢
 - 生殖醫學中心服務涵蓋率**95%**
 - 醫療院所指定合作逾**500家**
- 獲利較去年同期增**92%**
- 服務橫跨歐美亞**17國**

訊聯基因 成長顯著三大主因

人工智慧事業爆發性成長

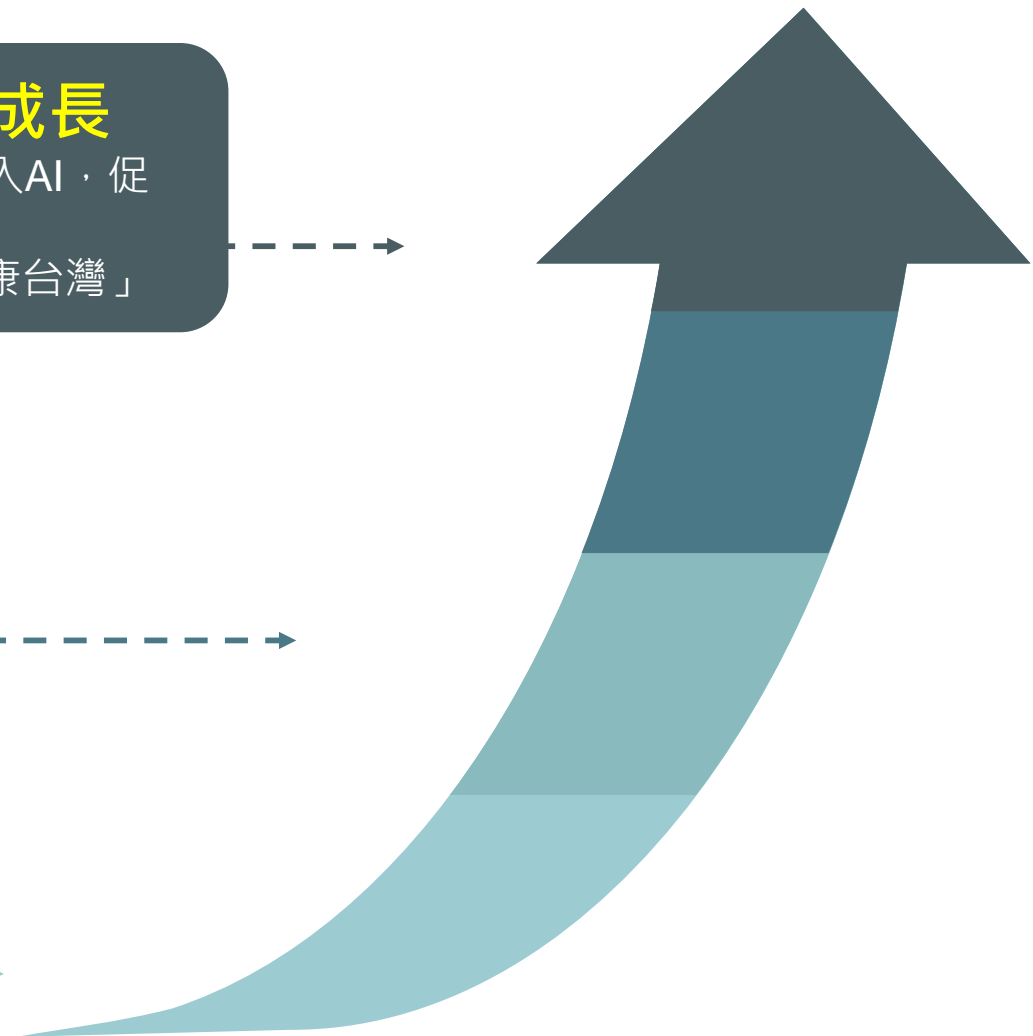
- 化工、醫藥、半導體行業大量導入AI，促成AI產業化
- 政府肯定AI數位醫療，實現「健康台灣」

NGS政策帶動精準醫學落地

- 基因健檢迴響大
- 癌症NGS補助造福癌友

精準健康、基因醫學布局奏效

- 精準健康趨勢帶動業績大幅成長





經營實績

成長動能

成長動能1. AI加乘次世代外泌體領先業界

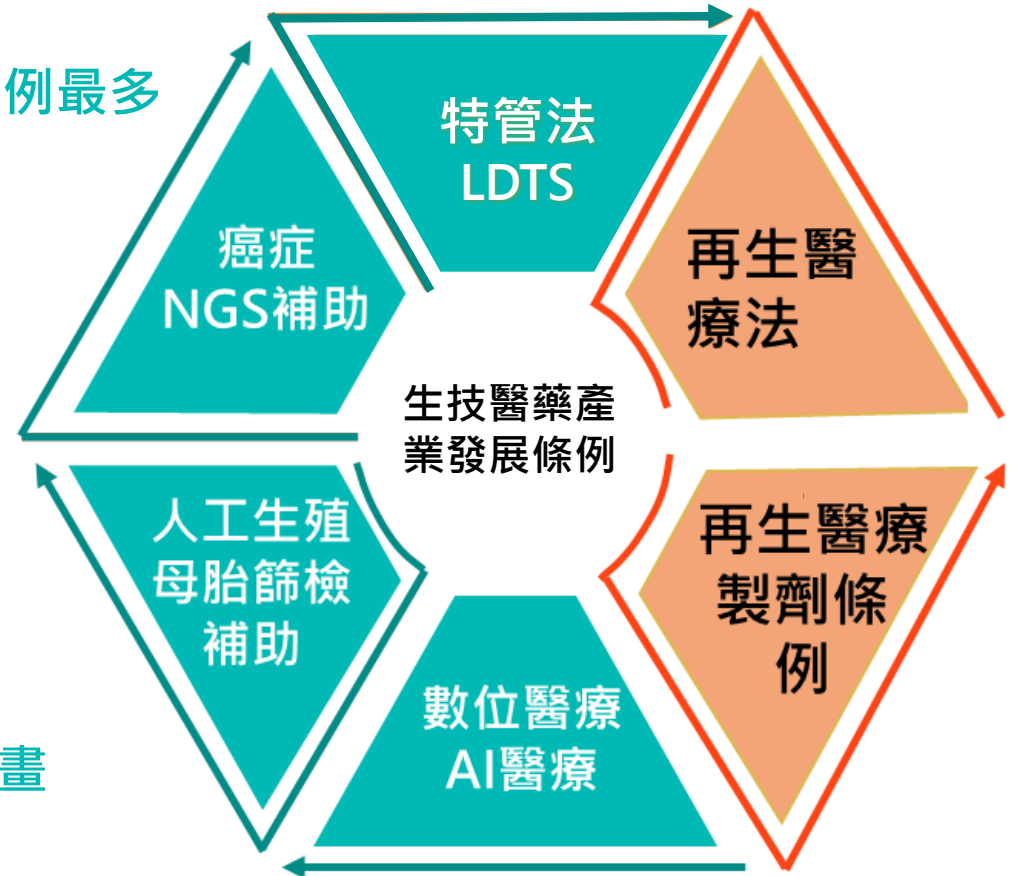
成長動能2. NGS政策帶動精準醫學落地

成長動能3. 精準健康、基因醫學布局奏效



再生醫療雙法及政策支持激勵 成長再創新高

- LDTS特管法2024年2月9日上路
訊聯基因送審通過佔比最高、案例最多
- 癌症NGS檢測納健保
- 癌症百億新藥基金
AI 大數據資料庫應用
- 新生兒常規疾病篩檢增加SMA
- 試管嬰兒補助
- 各縣市政府產檢補助
- 衛福部加速推動數位醫療
即將啟動次世代醫療資訊系統計畫
- 數位發展部AI創新補助計畫
涵蓋化工、醫療、半導體等領域



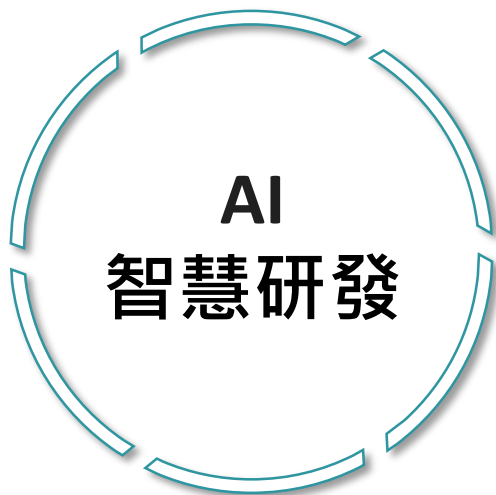
AI智慧研發服務五大前瞻性領域



生技醫藥

清冠一號/OA胜肽設計等

- 蛋白質新藥開發
- AI小分子新藥設計
- 合規系統
- 基因分析系統 (CLC)



醫療大數據

- 臨床報告系統
- 疾病診斷系統
- 變異位點遺傳疾病
- 基因分析系統
- 遺傳資料庫
- 癌症資料庫



節能減碳

- ESG減碳製程優化
- 鋰電池設計

外泌體

- CRDMO
- EXO-miRNA 生物資訊智能分析平台
- 癌症診斷



材料化工

- 5G材料開發
- 半導體化學-材料開發
- 電子實驗紀錄簿

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。



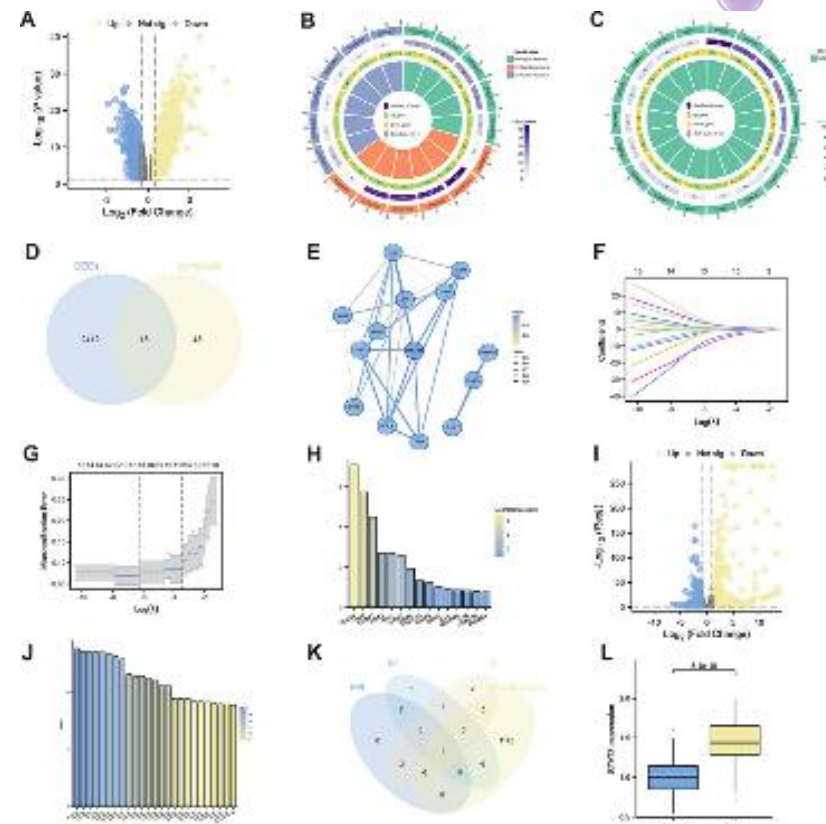
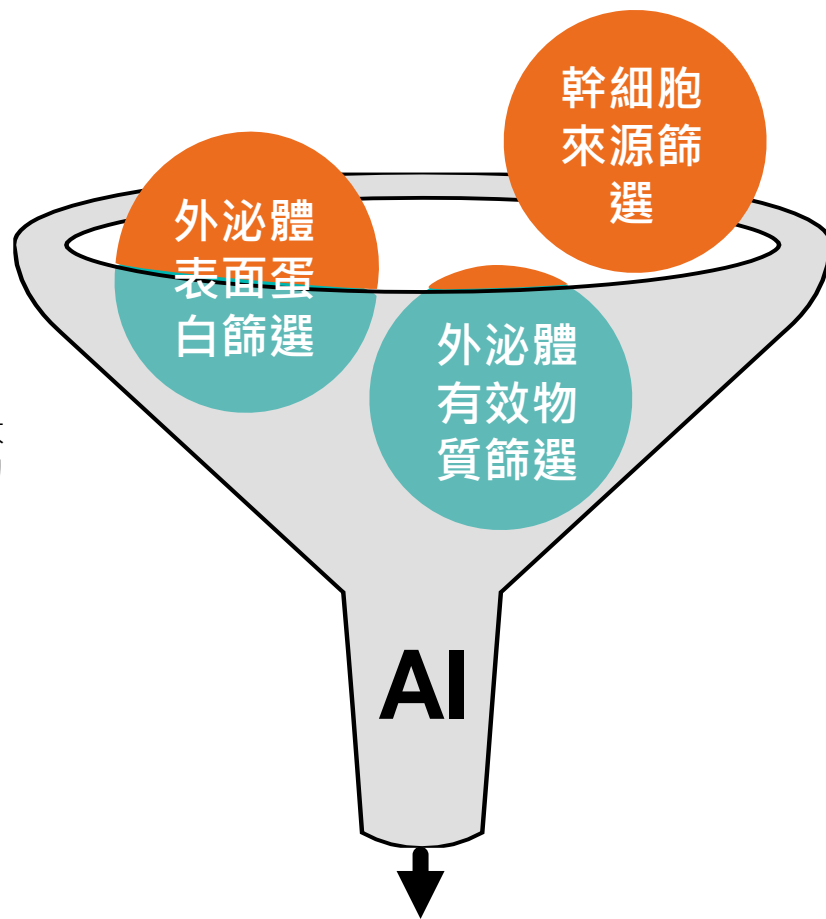
外泌體有效物質篩選

藉由AI鑑別篩選出富含有效物質的外泌體。



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。

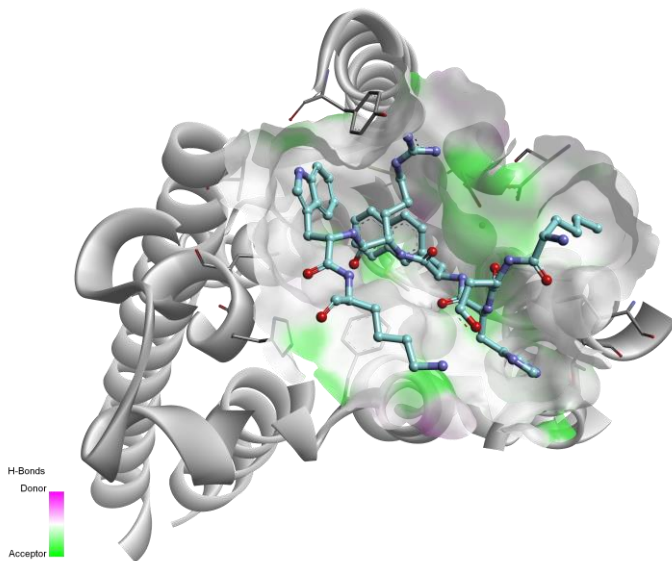


Result – 批次品質穩定的外泌體

AI結構設計應用於新藥開發

以3D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，並進行強化：

- ☑ 專一性
- ☑ 有效性
- ☑ 傳輸特性
- ☑ 安全性



應用於抗灰髮、抗發炎
組織修復、抗癌功能性胜肽鏈設計

以法國藥廠為例，2022年與英國AI製藥公司合作，斥資1億美金，導入AI醫療平台。



訊聯基因數位



分子數位中心
Molecular Sciences & Digital Innovation

2010年看準AI產業發展
併購MSC公司，成立今
「分子數位中心」，拓展
AI研發團隊。

AI跨域研發加乘集團優勢



訊聯基因數位



分子數位中心

Molecular Sciences & Digital Innovation

巨量資料與異質資料整合應用

數位化研發

數位化生產管理

配方優化與
特性預測

癌症檢測

外泌體

國際級
電子送件確效
服務團隊

生產數據
集成

分子數位中心跨域研發 探索台灣人基因

2024上半年發表**5**篇分子數位論文

Article Title	Journal	Year
Genome-wide association study and polygenic risk scores predict psoriasis and its shared phenotypes in Taiwan	Molecular Medicine Reports	2024
Protective effects of Jing-Si-herbal-tea in inflammatory cytokines-induced cell injury on normal human lung fibroblast Tzu Chi Medical Journal via multiomic platform analysis	Tzu Chi Medical Journal	2024
Biophysical mechanisms underlying tefluthrin-induced modulation of gating changes and resurgent current generation in the human Nav1.4 channel	Pesticide Biochemistry and Physiology	2024
Structure-Guided Discovery of PD-1/PD-L1 Interaction Inhibitors: Peptide Design, Screening, and Optimization via Computation- Aided Phage Display Engineering	Journal of Chemical Information and Modeling	2024
A Genome-Wide Association Study of Metabolic Syndrome in the Taiwanese Population	Nutrients	2024



分子數位中心
Molecular Sciences & Digital Innovation

皮膚乾癬、代謝症候群、農業、中藥等

研究重大發現

1. 抗癌免疫新藥研發新突破
2. 台灣人特有基因研究
3. 農藥毒性對人體影響，發表於頂尖期刊

分子數位具跨領域研發成果

助醫院建立AI NGS平台-檢測癌症

國際級臨床用醫學資料庫

- COSMIC(世界權威cancer DB)
- HGMD(世界權威遺傳 DB)

先進國家採QIAGEN KB資料庫

- 日本、丹麥、德國

AI訓練的疾病表徵關聯排序

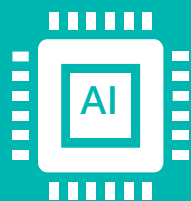
- 提高識別疾病-基因關聯的準確性和效率

AI整合資訊產生臨床報告

- 基因變異、科學文獻、患者病史

客製化醫院定序分析與報告

- 高精準可客製化QIAGEN panel
- 高度自定義報告格式
- API連接院內LIS系統



AI NGS 檢測平台

AI模型確效驗證、SOP建立、LDT送審

📄 精準檢測報告與治療方案



經營實績

成長動能

成長動能1. AI加乘次世代外泌體領先業界

成長動能2. **NGS政策帶動精準醫學落地**

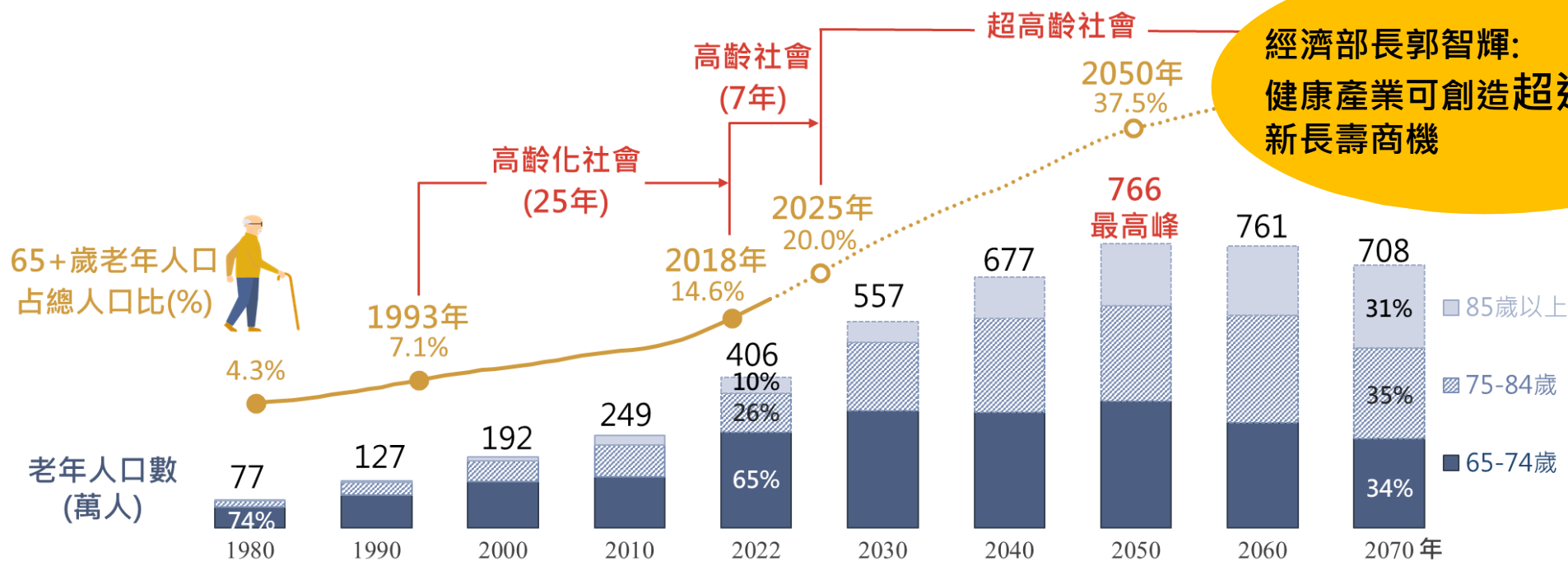
成長動能3. 精準健康、基因醫學布局奏效



超高齡社會 帶動基因檢測需求攀升

World Bank預估2040年，全球主要醫療市場，包含美國、歐盟、英國、日本、中國大陸等，65歲以上人口佔總人口比重將超過20%

未來三大醫療趨勢：精準檢測、精準預防、精準診斷

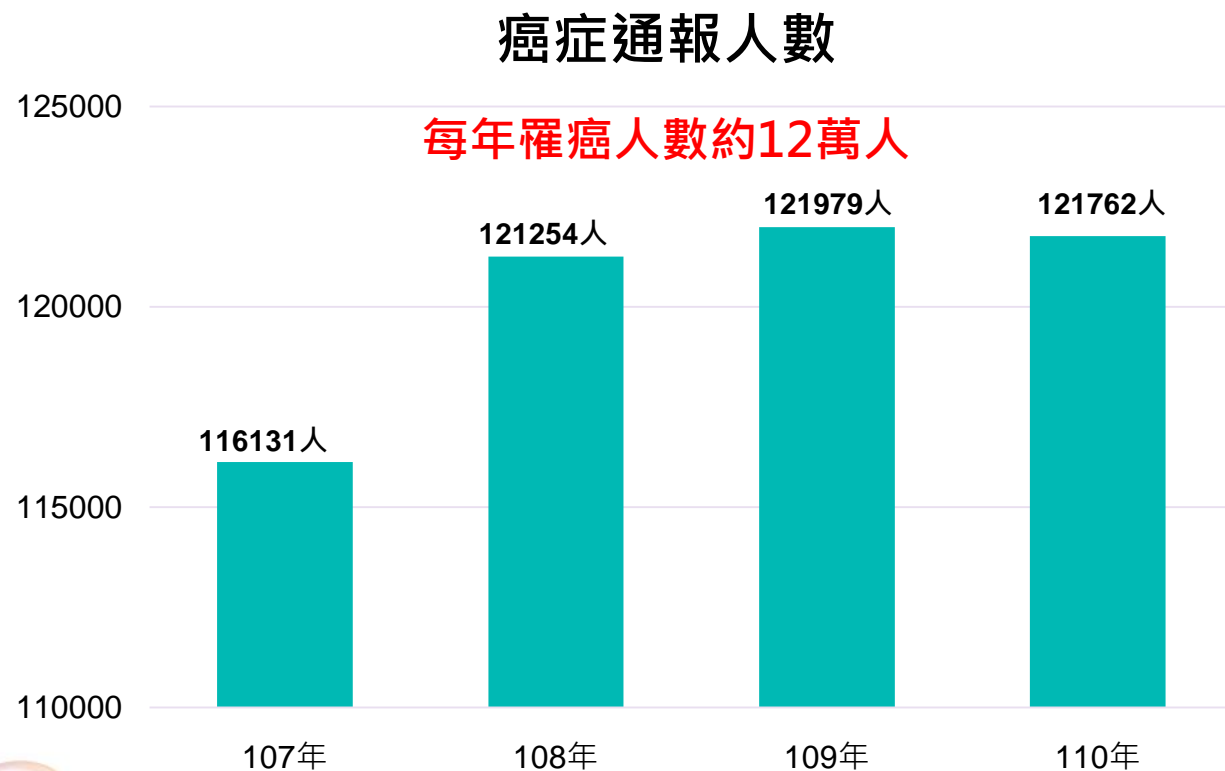


經濟部長郭智輝：
健康產業可創造超過10兆元
新長壽商機

資料來源：「中華民國人口推估(2022年至2070年)」報告

NGS納健保政策落地 基因檢測需求增


訊聯佈局新檢測項目 即時跟進國家給付政策



➤ 百億癌症新藥基金

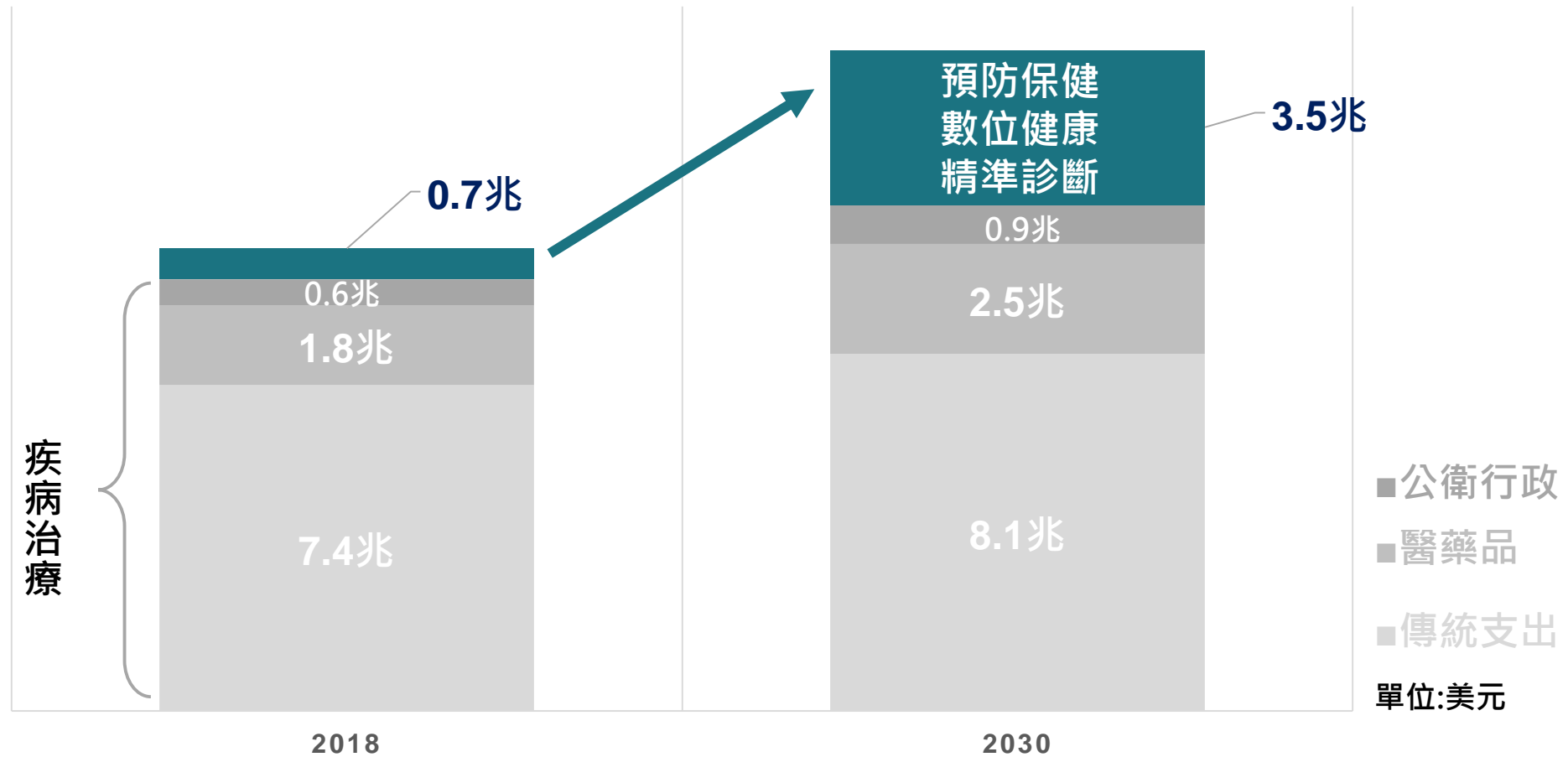
➤ 健康台灣深耕計劃

 癌症基因檢測

 癌症用藥

 健保補助

精準產業是未來發展重點



PwC strategy&發布《2030未來醫療》報告

預期未來醫療支出結構重心，將從疾病治療延伸至疾病前的預防保健和治療後的照護。

逾71萬台灣人帶有癌症易感基因

npj Genomic Medicine

www.nature.com/npjgenmed

ARTICLE OPEN

Check for updates

Genetic profiles of 103,106 individuals in the Taiwan Biobank provide insights into the health and history of Han Chinese

Chun-Yu Wei^{1,4}, Jenn-Hwai Yang^{1,4}, Erh-Chan Yeh¹, Ming-Fang Tsai¹, Hsiao-Jung Kao¹, Chen-Zen Lo¹, Lung-Pao Chang¹, Wan-Jia Lin¹, Feng-Jen Hsieh¹, Saurabh Belsare^{1,2}, Anand Bhaskar^{1,2}, Ming-Wei Su¹, Te-Chang Lee¹, Yi-Ling Lin¹, Fu-Tong Liu¹, Chen-Yang Shen¹, Ling-Hui Li¹, Chien-Hsiun Chen¹, Jeffrey D. Wall², Jer-Yuarn Wu¹ and Pui-Yan Kwok^{1,2,3}

Table 4. Cancer susceptibility conditions with the highest fraction of affected individuals in the cohort.

Cancer susceptibility syndromes	Gene	Allele freq.
Hereditary cancer-predisposing syndrome	CHEK2 + RAD51	0.58%
Juvenile polyposis syndrome	SMAD4	0.44%
Adenomatous polyposis coli	APC	0.42%
Breast-ovarian cancer, familial 1	BRCA1	0.41%
Li-Fraumeni syndrome 1	TP53	0.40%
Lynch syndrome	MSH6	0.40%
MYH-associated polyposis	MUTYH	0.40%
Neuroblastoma	KIF1B	0.40%
PTEN hamartoma tumor syndrome	PTEN	0.40%
Prostate cancer	EHBP1	0.40%
Breast-ovarian cancer, familial 2	BRCA2	0.29%

中研院對台灣人體生物資料庫

103,106 個體的基因圖譜分析發現：



逾71萬台灣人帶有癌症高風險基因



最常檢出為：大腸直腸癌、乳癌/卵巢癌等

Wei, Chun-Yu et al. NPJ genomic medicine vol. 6,1 10. 11 (2021)

遠見雜誌報導

台灣癌逝率高於全球！每4分鐘19秒一人罹癌

訊聯基因布局全方位癌症檢測方案

	精準腫瘤預防	疾病初中期	疾病中、末期	術後追蹤
技術布局	風險評估與預防	治療方案選擇 引進大通量NGS機台，提高檢測量能		術後追蹤
檢測布局	癌知因-遺傳性癌症 篩檢30類癌症風險	4大癌症伴隨式診斷基因檢測 涵蓋健保給付14大類實體腫瘤		Liquid biopsy Liquid biopsy外泌體(開發中)
治療布局	免疫細胞儲存服務	特管辦法公告自體免疫細胞適應症 (1.)血液惡性腫瘤(經標準治療無效) (2.)第一至第三期實體癌(經標準治療無效) (3.)第四期實體癌		
政策補助	5/1起健保署給付「癌症精準醫療NGS檢測」14大實體腫瘤；5大血液腫瘤 6/1起衛福部推動「全民健保癌症治療改善計畫」5項癌症篩檢：大腸癌、口腔癌、子宮頸癌、乳癌及肺癌			

布局全方位癌症檢測方案

腦神經系統

頭頸癌、腦癌

內分泌系統

甲狀腺癌、胰臟癌、
肝癌

循環系統

腎臟癌、腎上腺癌

排泄系統

膀胱癌、尿道癌

皮膚系統

皮膚癌

淋巴系統

淋巴瘤

呼吸系統

肺癌、口腔癌、鼻咽癌、
上消化呼吸道癌

消化系統

腸癌、胃癌、食道癌、
肝癌

生殖系統

前列腺癌、卵巢癌、
子宮頸癌、乳癌

肌肉系統

肌肉癌

涵蓋30種癌症

預知因 體質傾向生活管理

康知因 心血管代謝疾病風險

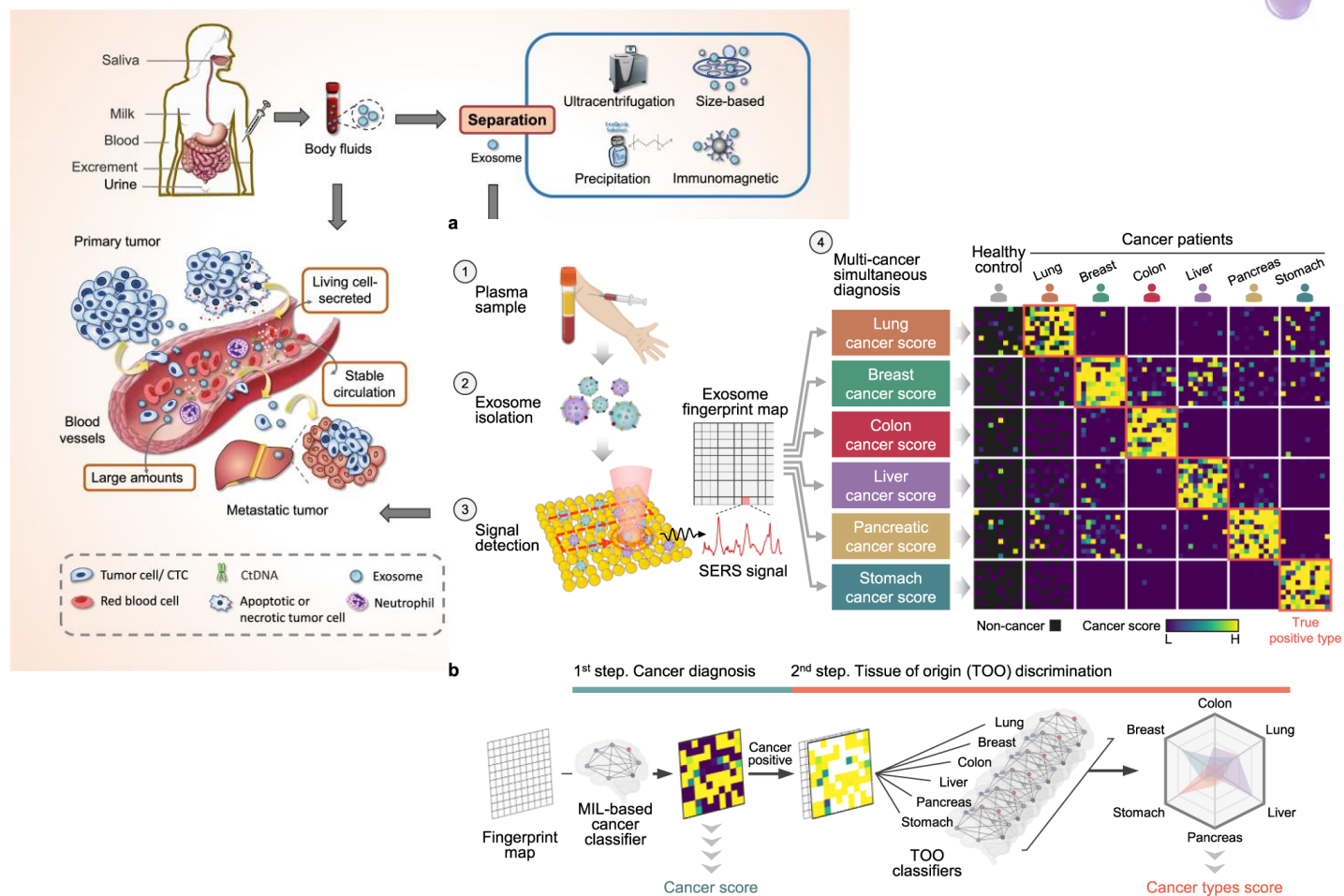
癌知因 遺傳性癌症疾病風險

孕知因 子女隱性遺傳疾病風險

外泌體於癌症篩檢應用

外泌體結合AI作為 癌症早篩、術後追蹤

- 外泌體中的蛋白質、miRNA等可作為多種癌症的診斷標誌物。如:尿液 血液
- AI算法可整合多種外泌體標誌物,提高診斷準確性。



訊聯外泌體 Meta Exosome



經營實績

成長動能

- 成長動能1. AI加乘次世代外泌體領先業界
- 成長動能2. NGS政策帶動精準醫學落地
- 成長動能3. 精準健康、基因醫學布局奏效



精準醫療與政策結合 帶動檢測新契機

孕前地方補助

- 擴大不孕症治療
(試管嬰兒) 補助方案
- 療程最高補助10萬元

癌症健保給付

NGS納入健保給付

- 14種實體癌別
- 5種血液腫瘤
- 第一年給付總額約3億元

新增藥物暫時性支付 預算

- 暫時性支付2年
- 新增新(癌)藥基金
- 三年達一百億

母胎地方補助

NIPT

- 桃園/嘉義/花蓮給付2,200-3,500元

PES

- 台北/台東給付800-2,200元

SMA

- 桃園/彰化/嘉義給付1,000-1,500元

唐氏症 (一唐or二唐)

- 台北/桃園/台中/雲林/花蓮/台東1,000-2,400元

罕見疾病給付

SMA藥物擴大給付

- 18歲以前發病的SMA患者



訊聯孕知因補助再加碼

同疾病帶因夫妻

訊聯補助檢測費
最高15000元

1

2

3

4

夫妻同行篩檢

產前胎兒羊水診斷

夫妻同行篩檢 比例今年佔50%



國家政策 帶動Q4檢測產業成長

人工生殖法草案拚年底送立院

民調7成5民衆支持開放代理孕母 邱泰源盼找出合乎人道、國際潮流的路

逾7成支持同性適用

人工生殖法修正 拚年底送立院

人工生殖法修正草案，今年初因「期表最人文在同會福人代7好次衛台」引起爭議，衛福部表示，草案最快今年初送立院討論，希望今年初就能送立院。

記者傅希舞／台北報導
衛福部長邱泰源二十二日指出，人工生殖法必須符合倫理問題，且要合乎人道與國際潮流。衛福部次長周志浩表示，人工生殖法草案日前已由國民健康署公告，各方可以對草案提出意見，衛福部會用最快速度處理，希望今年底或明年初將草案送立院。

邱泰源表示，人工生殖法要以人為中心思考，不要因為其中涉及價值觀的倫理問題而難以解決，但仍要找出合乎人道、合乎國際潮流的途徑。周志浩表示，草案最快今年初送立院討論，希望今年初就能送立院。

奧運 即時 政治 國際 兩岸 產經 證券 科技 生活 社會 地方 文化 運動 娛樂 影音 專題 媒體識

人工生殖法修正拚年底送立院 逾7成支持同性適用

2024/5/22 16:01 (7/3 23:39 更新)

（中央社記者陳婕翎台北22日電）衛生福利部日前預告人工生殖法修正草案，次長周志浩今天說，盼盡快送立法院，最好今年底、明年初。另外，有調查顯示，逾7成支持同性配偶適用，75%支持有配套開放代理孕母。

人工生殖法修正草案，今年歷經衛生福利部國民健康署公聽會、一場立法院公聽會，衛福部公布人工生殖法修正草案，開放同性伴侶、單身人工生殖合法，代理孕母也在增列範圍。民團要求草案刪除代孕相關條文、脫鉤處理。

人工生殖法修正草案，是新政府面臨最大挑戰之一。周志浩今天接受媒體採訪時表示，現在仍在草案預告階段，待60天預告期結束，預計7月儘速蒐集、統整各界意見，送進行政院討論，「知道有些民眾在等，因此會縮短行政時間」，希望今年底、明年初送進立法院審法案。

此外，TFC台北婦產科診所生殖中心今年3月至5月對人工生殖法修正草案進行意見調查，共蒐集1318份問卷，今天公布調查結果，超過8成受訪者支持單身女性使用人工生殖科技、72%支持開放同性配偶適用人工生殖、75%支持建立在完善法規與配套措施下開放代理孕母。

國家一起養政策 催高出生率



代孕需求有望每年增加20%-30%

人工生殖修法 帶動IVF蓬勃發展

2024修法：

1. 同性伴侶與單身者人工生殖合法
2. 有條件開放代理孕母

✔ 代孕需求預估**每年增加20-30%**

✔ 帶動檢測：

PGTA

胚胎植入前染色體篩檢

孕知因

多疾病帶因篩檢

奧運 即時 政治 國際 兩岸 產經 證券 科技 生活

首頁 / 生活

人工生殖法擬開放單身女、同性及代理孕母 最快明年底送政院

2023/11/8 11:50 (11/8 17:55 更新)

162 讚 談 分享 複製 字體大小



國健署將提人工生殖法修正草案，研擬開放單身女性、同性、代理孕母適用。(圖取自...)




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