



MetaTech

三顧股份有限公司

股票代碼：3224

三顧股份有限公司 法人說明會

2023/11/30

免責聲明

本簡報內容以及相關訊息，為本公司就過往各類資料彙整而得之資訊。

本公司悉心戮力於未來發展，實際可能發生之營運成效、財務狀況及業務成果，可能與預測性資訊存在差異。其原因可能來自市場經營狀況無法預期掌握之風險因素。

本簡報中對未來發展之闡述，發源於市場訊息之判斷及集團營運規劃方向之開展。對於未來發展仍有隨市場潮流變動調整的可能，本公司並不負責隨時提醒或更新。

簡報 大綱

1

基本資料

2

三顧生醫自有技術發展

3

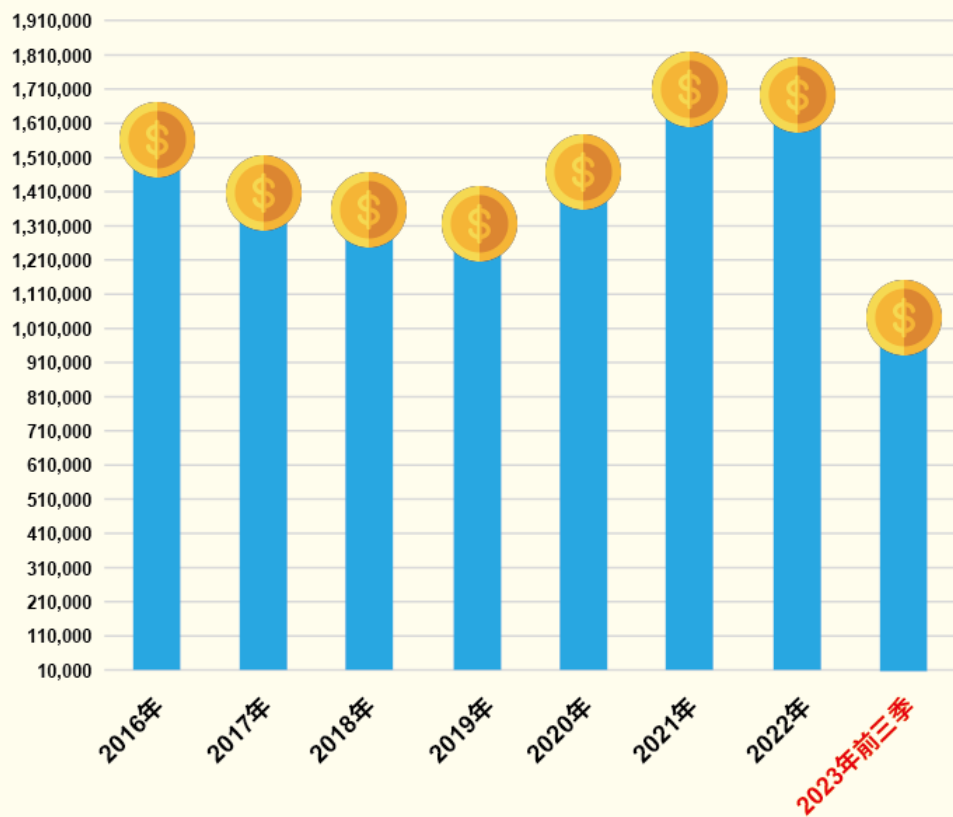
三顧生醫數位化策略

01. 三顧現況



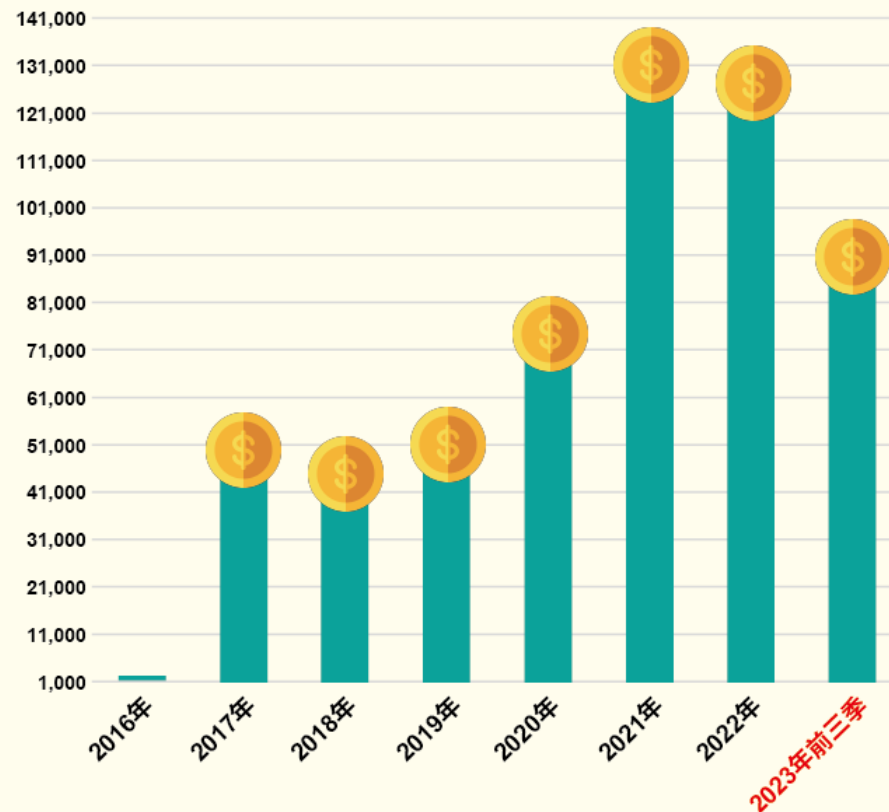
營業收入

單位:新台幣仟元



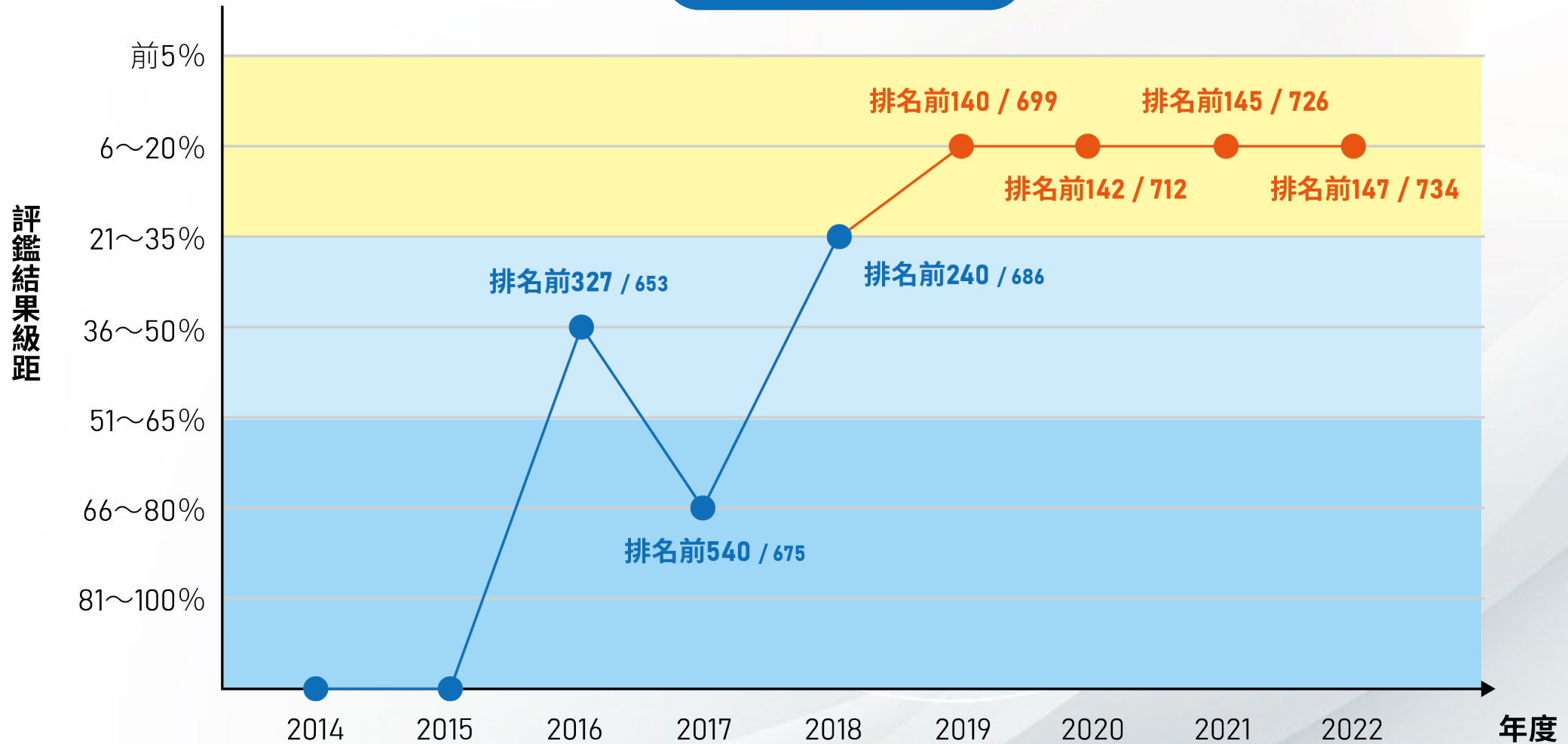
當期績效

單位:新台幣仟元



上櫃公司治理評鑑成績分布

公司治理穩定



02.

三顧生醫自有
技術發展



三顧自有技術特色 —— 高效能聚集型團塊

待突破困境

解決方案

問題一

生理老化、組織缺損
不易修復重生



細胞治療、再生醫學

問題二

—— 單顆細胞 ——
a. 貼附不易 b. 存活不易
c. 凝聚性低 d. 分泌量少



細胞層片、組織工程

問題三

植入可改善不便性
注射型



高效能聚集型團塊



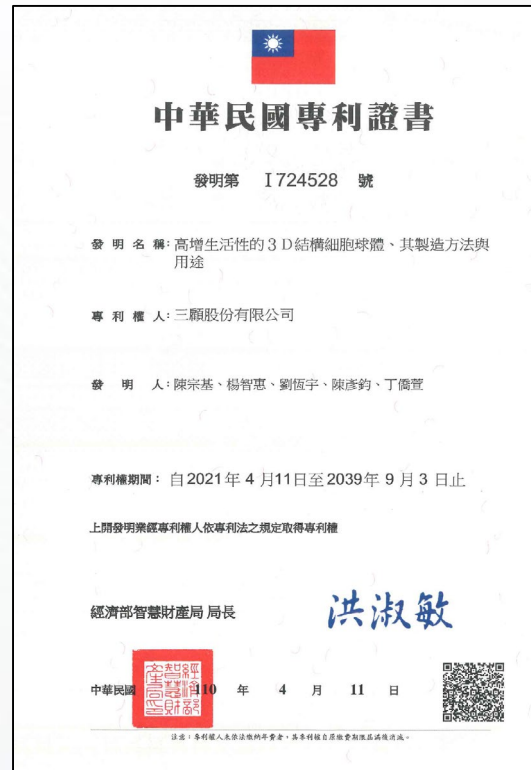
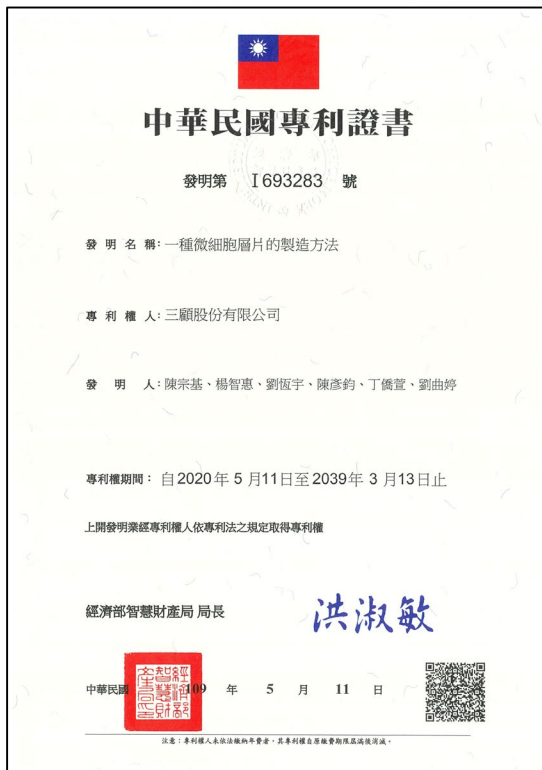
三顧獨創技術獲各項肯定



● **發明第I693283號**
一種微細胞層片的製造方法

● **發明第I724528號**
高增生活性的3D結構細胞球體、其製造方法與用途

生技製藥與精準醫療類
企業新創獎



自體纖維母細胞之合作診所

紅字為目前申請通過



雅丰時尚診所



台北佐登微爾醫美診所



聖緹雅醫美皮膚科診所



安珀琢玉醫美診所



璞美整形外科醫美診所



長庚醫療財團法人長庚診所



頤森美學診所

臨床試驗預計進度

細胞製劑		PHASE	2023	2024		2025	
自體上皮細胞	表淺食道癌	III	收案	結案審查	NDA submission		取證
AI技術結合樹突細胞(DC)	肺癌與大腸直腸癌	I/II		IND送審	開始收案		結案審查
AI技術結合異體軟骨治療	軟骨缺損	I/II		IND送審	開始收案	結案審查	NDA submission
自體纖維母細胞 (三顧自有技術)	皺紋/凹疤	I/II			IND送審	開始收案	
異體細胞 (三顧自有技術)	腎臟病	I/II		動物試驗完成	CDE諮詢	IND送審	開始收案
異體細胞 (三顧自有技術)	膀胱功能	I/II		動物試驗完成	CDE諮詢	IND送審	開始收案
						結案審查	NDA

03.

三顧生醫
數位化策略



我們為何堅持GMP



與國際製藥標準一致，擴展台灣醫療國際觀，引入國外產品造福國人



ATMP於能符合GMP規範下穩定生產，以保障患者安全，嘉惠患者福祉



遵循GMP品質訴求，落實各項驗證及系統確效，確保ATMP無菌保證及產品安全&有效之品質

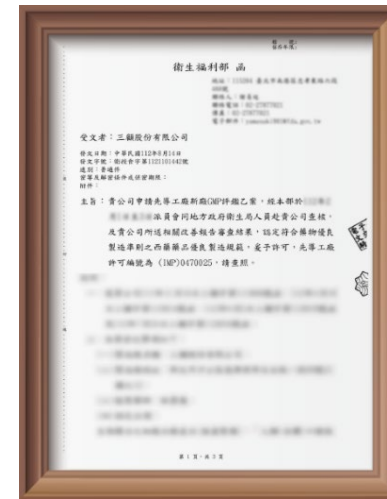


利用數位科技趨勢，突破ATMP的特異性侷限、製造生產的痛點，並提升製程優化，以維持製程批次一致性、即時監控品質

GMP的下一步 —— 數位化工廠



全台第1家 PIC/S GMP細胞製備先導工廠



三顧股份有限公司
METATECH (AP) INC.

如何透過數位化來解決細胞工廠的困境

人工製造

小量生產成本高

多樣 製程項目

出貨時程不好掌握
排程不好管理

製程 優化耗時

優化週期較長

人員 訓練不易

需要額外的人力訓練

1. 在PIC/S GMP認證的高度控管場域內，以人機料法環的現有資料，運算 / 餵養 / 訓練出幫助決策的最佳演算法。
2. 以最佳演算法幫助整個工廠製程與實驗室找出最佳決策建議，進而降低整體生產成本、解決排成問題、持續優化製程、最佳化高效人員訓練方法。
3. 以可視化平台顯示分析、預測結果，與解決方案。
4. 雲端平台提供以最佳演算法為基礎的數位孿生服務。

升級轉型

數位化+自動化+智能化



近期

細胞製備中心AI
與數位學生

跨域整合

生物科技+資通訊科技+醫療工程科技

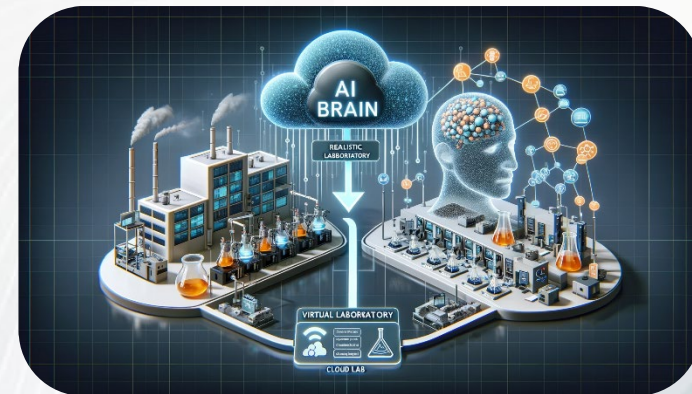


中期

全設施智能化擴展

共創多贏

三顧集團+國內策略夥伴+國際策略夥伴



遠期

整合式智能性協作型
國際化雲服務

三顧集團數位化策略形成最佳演算法過程



STEP1

將人機料法環資料上傳儲存至高運算能力雲端伺服器。

STEP2

運算 / 餵養 / 訓練出幫助決策的最佳演算法。

STEP3

透過最佳演算法產出之決策方案，以之與製程人員溝通並實驗驗證，持續優化最佳演算法，成為一個「沉浸式人機互動的優化系統」，使數位廠長與實體廠長持續溝通與合作。

數位孿生概念

人機料法環
Sensing and Operational Data

實體空間

實體廠長



虛擬空間

數位廠長

Information, Procedures,
Results and Decisions



視覺化呈現

Visualization



分析與診斷

Analysis/Diagnosis



評量及預測

Evaluation and
Prediction/What if Analysis



最佳化決策

Optimal Decision Making
Support

三顧現有的數位孿生技術



最佳化
自動智能排程



AI 手部動作
捕捉及分析系統



自動化 AI 細胞影像
分析系統



自動化製程
參數推導及優化



製程效能預測



關節骨骼及軟骨
AI 量測



異體軟骨細胞



精準治療



增加療效



癒後追蹤

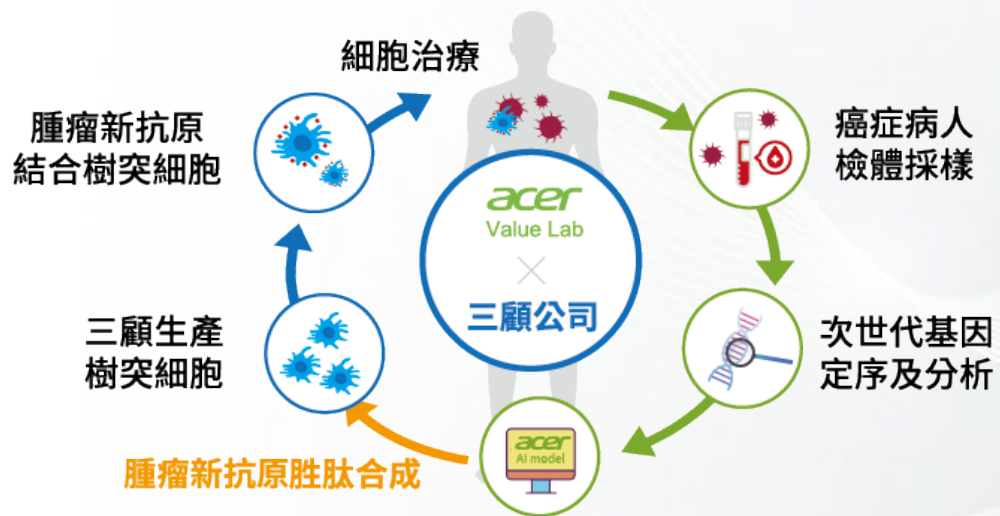
宏碁與三顧透過AI與細胞製程合作的DC療法

結合AI演算

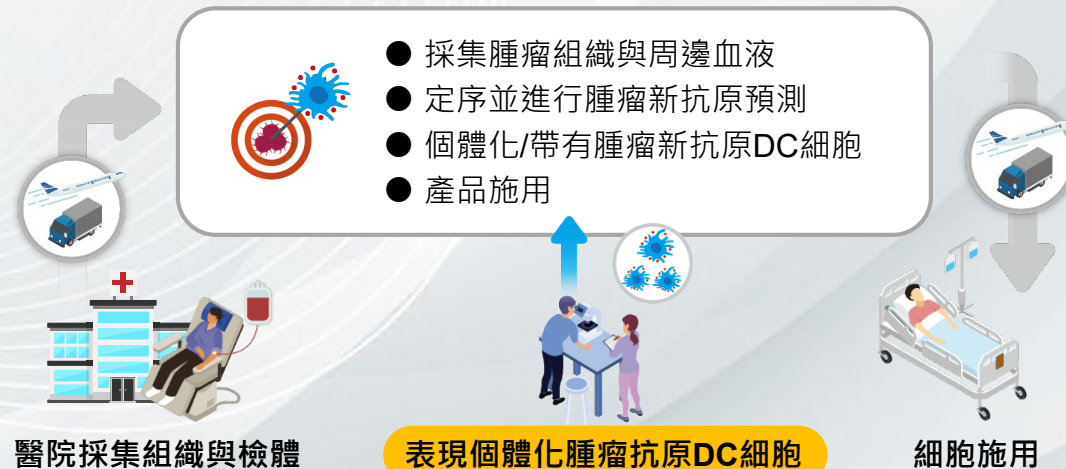
個人化精準治療

肺癌與大腸直腸癌臨床試驗

結合AI製程



精準治療





致敬莫德納

我們是一家從事再生醫療的
科技公司！



MetaTech

三顧股份有限公司

股票代碼：3224

謝謝聆聽 敬請指教