

智 新 生 技
Intelligence

股票代號 7832

4th Mar 2026

掌握 RNA 核酸藥物新契機



公司願景與概述



公司願景

我們專注於運用革命性創新的核酸技術平台，突破傳統藥物研發的侷限，進而改善全球醫療與健護發展



核心技術

打造 RNA 核酸新藥研發平台

RNA 核酸新藥研發
核酸藥物包覆遞送
臨床用藥製程開發



產品規劃

聚焦傳染性疾病
治療藥物

IG-001 新冠肺炎
IG-002 廣效型流感

基本資料 – 立足台灣、邁向全球



智新生技*成立於
2023年6月2日



資本額
新台幣5億8千萬元
(彈性面額1元)



員工總數30位
研發人員共17位

RNA 藥物針對傳染性疾病的優勢與機會

1

研發速度快

- RNA設計週期快
- 傳染性疾病病患廣
療程短

2

精準治療

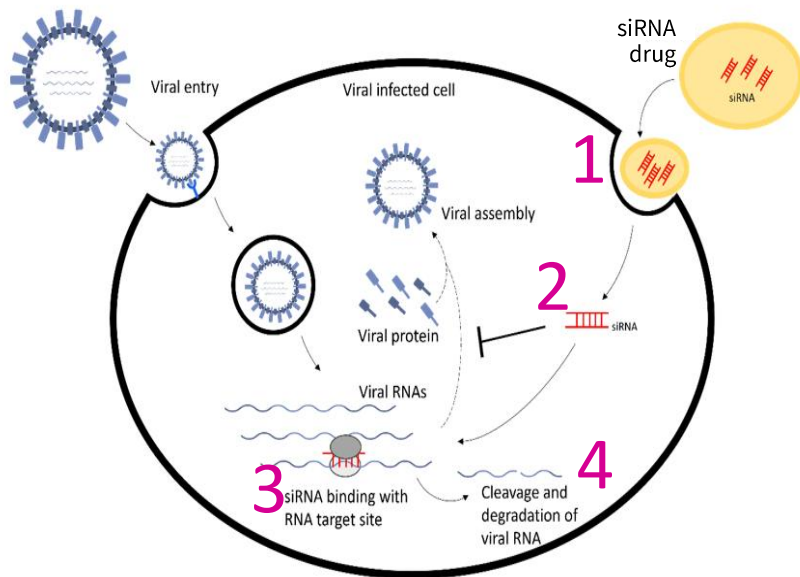
- siRNA針對病毒超保守序列
進行干擾沉默抑制其複製
- 能抑制同類型病毒之變異株
- 針對病毒而非人體RNA序列
設計，減少非目標副作用
- 避免小分子藥物相互作用

3

可規模化發展

- 美國 FDA Platform
Technology Designation
- 可快速應用於不同傳染
性藥物開發

核心技術 – RNAi (RNA interference) 核酸干擾



siRNA抑制病毒機制

1. 將siRNA透過包覆載體遞送進入細胞
2. 釋放針對病毒RNA中高度相似且不易變異的超保守序列所設計的siRNA核酸序列
3. siRNA與病毒目標RNA序列結合
4. 降解病毒RNA並沉默其表現以抑制病毒複製

siRNA抑制病毒特性

- ✓ 針對RNA而非蛋白質
- ✓ 精準抑制病毒複製並可適用同類型病毒變異株
- ✓ 針對病毒RNA設計，不會對人體mRNA序列結合
- ✓ 低免疫原性、較少脫靶效應

核心技術 – 三大關鍵技術解決主要挑戰推進臨床試驗

RNA設計篩選

確認有效性

包覆遞送載體

提升遞送效率

放大製程研發

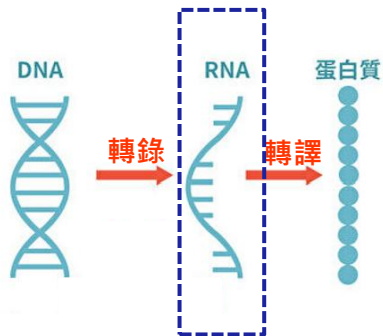
穩定量產品質



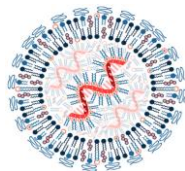
IG-001 全球專屬授權



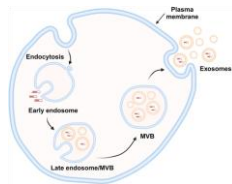
IG-002 全球專屬授權



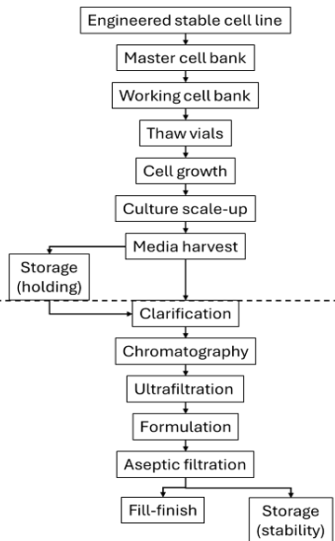
LNP脂質奈米粒子



Exosome外泌體



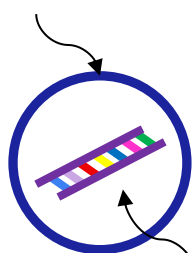
Upstream process



美國FDA平台技術(Platform Technology)認證 -- 換藥不換湯

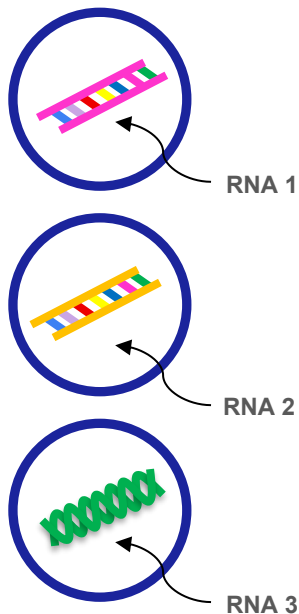
首款RNA藥物原型

包覆遞送載體
LNP 或 外泌體



API: RNA

新款RNA藥物快速認證



平台技術(Platform Technology)優勢



臨床前與臨床試驗、藥品化學製造與管制(CMC)等試驗數據移轉橋接



簡化法規相關申請審閱流程



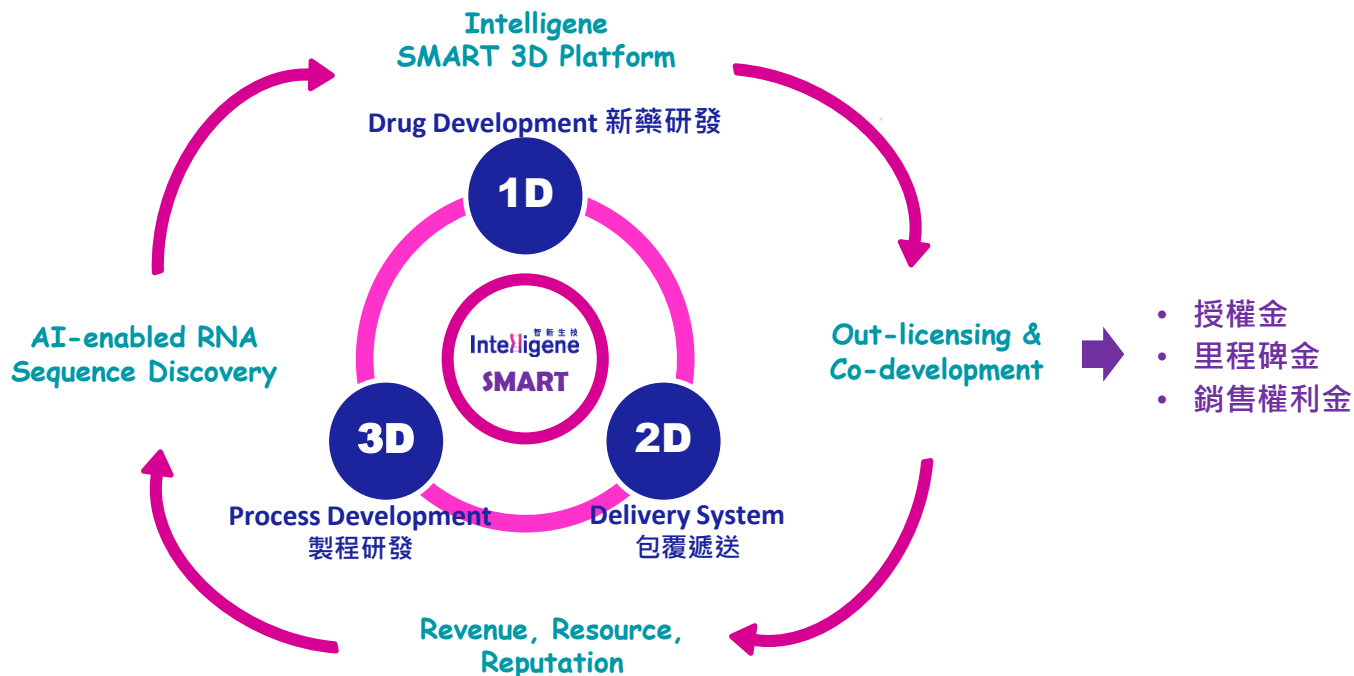
加速新藥研發與藥證取得速度



有助新藥研發規模化拓展

營運模式 – 打造核酸藥物 SMART 3D 新藥研發平台

Sustainable Medicine & AI-driven RNA Therapeutics



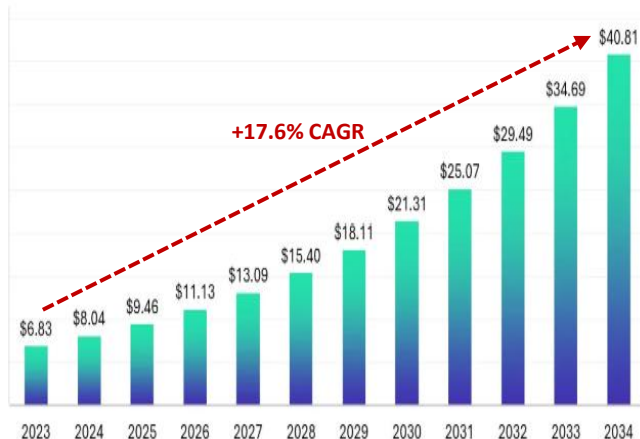
三階段打造 SMART 3D 新藥研發平台並商業化、規模化



核酸藥物大未來 – 應用先驅技術、聚焦廣大市場

逾17% CAGR，2034市場將達\$408億美元

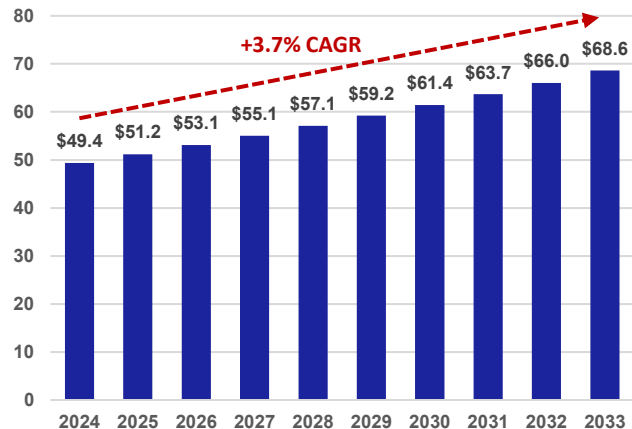
RNA-based Therapeutics Market Size (USD, Bn)



Source: Towards Healthcare, Dec 2024

傳染性疾病療法將達\$686億美元的大市場

Infectious Disease Therapeutics Market Size (US, Bn)



Source: Global Growth Insights, Apr 2025

智新生技*技術與研發計畫獲美澳政府機構重視



美國生物醫藥先進研究發展管理局(BARDA)
旗下快速反應夥伴機構(RRPV)會員資格



台灣 **首家** 企業獲會員資格

- 促進產、官、學界有效合作的會員協會組織
- 專注於解決回應健康安全危機對國家安全的威脅
- 會員限定協會社交網絡 (如Moderna、Astra Zeneca、Pfizer等)
- 美國政府相關機構接洽管道以及潛在合作機會
- 簡化相關補助計畫與合作申請與合約流程

* **BARDA**: Biomedical Advanced Research and Development Authority
* **RRPV**: Rapid Response Partnership Vehicle



新南威爾斯大學科比研究所統籌主辦之
澳洲政府補助BRIDGE核酸藥物研發計畫



UNSW
Kirby Institute

全球目前 **唯一** 獲選贊助企業
澳幣 **\$5mn** 同等研究資源挹注

- 世界一流大學之頂尖研究機構統籌產官學界主辦
- 專注於加速mRNA疫苗與RNA治療藥物研發以解決新冠病毒與其他健康問題對澳洲之威脅
- BRIDGE計畫至2028年6月之研究資源挹注：
 - √ 臨床前與臨床一期試驗設計技術指導建議
 - √ 臨床用藥生產製程放大研究
 - √ 法規與政策相關規範諮詢與核准
 - √ 專項研究計畫資金挹注

* **BRIDGE**: Bringing RNA Innovations through Development Gap Effectively



免責聲明

本份簡報由智新生技* (股票代號7832) 提供，簡報資料內容並未經會計師或任何獨立公正第三者查閱，使用者在閱讀本簡報資料時，應同時參考智新生技*向主管機關所申報的各項公開財務業務資訊。本公司會盡力確保但不保證本簡報資料之正確性、完整性與可靠性；本公司亦不負有因情事變更而需更新或修正本簡報資料之責任。

使用者亦應注意，本份簡報資料可能包含前瞻性敘述。任何非歷史性資料，包括公司經營策略、營運計畫與未來展望等皆屬前瞻性敘述；這些前瞻性敘述受不確定性、風險、推論或其它因素如：法規變化、競爭環境、科技發展、經濟情勢與管理上的改變等影響，致使公司實際營運結果可能與這些敘述有重大差異。

本簡報資料的內容、陳述或主張非為買賣或提供買賣任何有價證券或金融商品的邀約、邀約之引誘或建議。智新生技*及其各關係企業代表人無論過失或其它原因，均不對使用或因他人引用本簡報資料、亦或其它因簡報資料導致的任何損害負擔任何責任。