



股票代號 7832

16th Jul 2026

打造全方位 RNA 核酸藥物研發平台



內容大綱

1 公司願景與概述

2 基本資料與團隊介紹

3 傳統新藥研發的挑戰

4 RNA藥物的優勢與機會

5 核心技術

6 營運模式與未來規劃

7 研發進度

8 財務狀況



內容大綱

1 公司願景與概述

2 基本資料與團隊介紹

3 傳統新藥研發的挑戰

4 RNA藥物的優勢與機會

5 核心技術

6 營運模式與未來規劃

7 研發進度

8 財務狀況



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32位
研發人員共20位

建立澳洲研發中心，攜手國際頂尖人才加速研發進程

HEALTH AND KNOWLEDGE PRECINCT
GOLDCOAST.

GRIFFITH
UNIVERSITY



2x Hospitals



1x University



Smart Buildings, Labs, and
Commercial Space



1000 Researchers + 150 clinical
trials



團隊介紹 – 國際化的專業團隊

管理團隊



黃先龍 董事長暨執行長

哥倫比亞大學、倫敦商學院、香港大學
企業管理碩士

仁新醫藥事業開發處副處長



宋佩怡 總經理暨營運長

哥倫比亞大學生物科技碩士
柏克萊大學分子與細胞生物學士

TAKEUP創始人兼執行長
Mercer Innovation Hub創始人兼負責人
拜耳製藥與拜瑪林製藥臨床研究員



黃式賢 財務長

哥倫比亞大學、倫敦商學院、香港大學
企業管理碩士
北京大學 國家發展研究院 碩士

中華開發資本事業發展處副總經理
BlackRock 台灣零售通路業務負責人

科學顧問



Prof./Dr. Kevin Morris

2016-2020年美國City of Hope教授
2020-2023年澳洲格里菲斯大學教授
2023~ 澳洲Gene Company科學研發長

世界前2%最有影響力科學家(PMID:
33064726, 2023)發表200+ 篇學術論文

英國牛津大學Astor Fellow終生榮譽教授
(2009)

美國基因與細胞治療學會最佳青年研究員獎
(2010)



Dr. Owen Tatford

劍橋大學免疫學博士

CSL Behring 研究發展處
Exopharm 製程開發總監
澳洲CBE卓越生物製藥中心總監

研發團隊



Dr. Adi Idris, 研發主管

昆士蘭大學生化與細胞生物學 博士
英國皇家生物學會會士
Fellow of the Royal Society of Biology, FRSB
澳洲政府研究人員獎金
發表超過100篇RNA領域相關論文與文章



蔡逸君 博士

劍橋大學生物化學博士
倫敦大學博士後研究
Francis Crick Institute 研究員
NovalGen Ltd. 資深科學家
宏碁生醫實驗室 Team Lead



林哲志 博士

清華大學生物資訊與結構生物研究所博士
國衛院感染症與疫苗研究所博士後研究
宏碁生醫實驗室副理



內容大綱

1 公司願景與概述

2 基本資料與團隊介紹

3 傳統新藥研發的挑戰

4 RNA藥物的優勢與機會

5 核心技術

6 營運模式與未來規劃

7 研發進度

8 財務狀況

傳統新藥研發面臨的挑戰 – 我們需要更有效的治療藥物！

小分子藥物研發挑戰

平均約 **10-15年** 開發期間

僅約 **2%** 疾病修飾蛋白為可成藥靶點

臨床一期至上市成功率僅約 **6%**

副作用、**抗藥性**及**藥物相互作用**

傳染性疾病威脅遽增

傳播速度 **更快...**

擴散範圍 **更廣...**

變異種類 **更多...**

中重症病患缺少有效治療藥物！



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
性疾病藥物開發



內容大綱

1 公司願景與概述

2 基本資料與團隊介紹

3 傳統新藥研發的挑戰

4 RNA藥物的優勢與機會

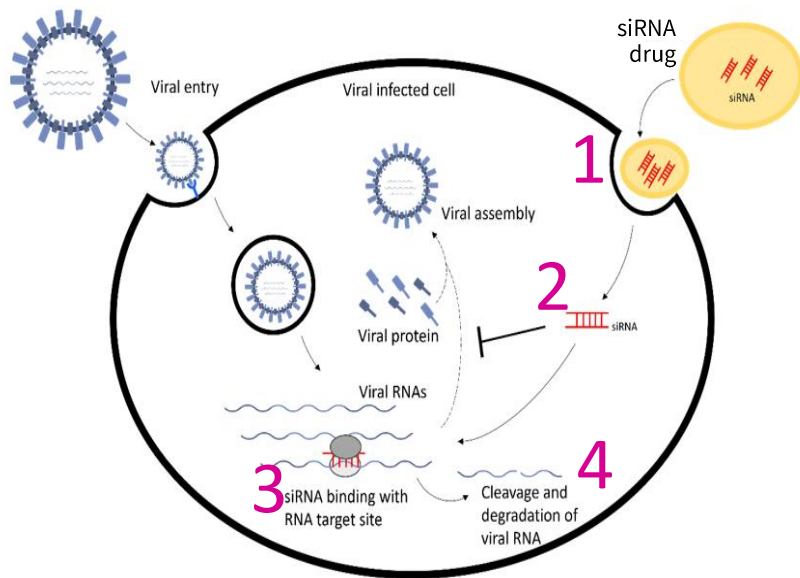
5 核心技術

6 營運模式與未來規劃

7 研發進度

8 財務狀況

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

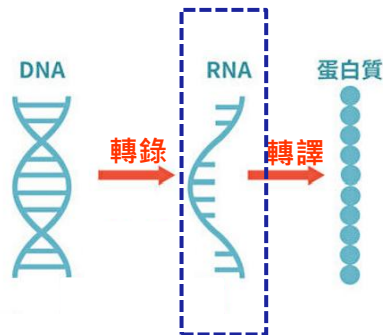
穩定量產品質



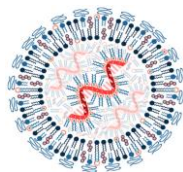
IG-001 全球專屬授權



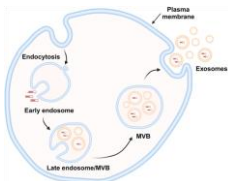
IG-002 全球專屬授權



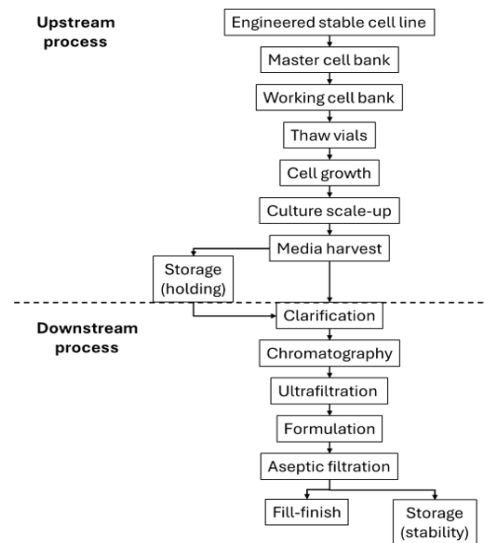
LNP脂質奈米粒子



Exosome外泌體



Upstream process





世界經濟論壇將外泌體遞送技術列為10大新興科技



The Top 10 Emerging Technologies of 2026

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Everything-to-grid energy | 6 Exosome drug delivery |
| 2 Direct lithium extraction | 7 Personalized mRNA cancer vaccines |
| 3 Passive radiative cooling materials | 8 Quantum simulation for drug discovery |
| 4 PFAS destruction | 9 World models |
| 5 Precision fermentation | 10 Lattice-based cryptography |

“Exosomes are the body's own molecular couriers, and engineering them to carry therapeutic cargo enables targeted drug delivery across biological barriers, including the blood–brain barrier, that synthetic carriers cannot reliably cross. Manufacturing scale, quality control and regulatory frameworks for this new category of biological medicine remain the primary bottlenecks to clinical adoption.”



內容大綱

1 公司願景與概述

2 基本資料與團隊介紹

3 傳統新藥研發的挑戰

4 RNA藥物的優勢與機會

5 核心技術

6 營運模式與未來規劃

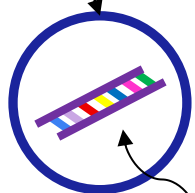
7 研發進度

8 財務狀況

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

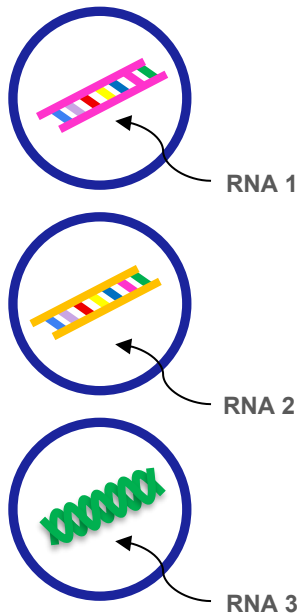
首款RNA藥物原型

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



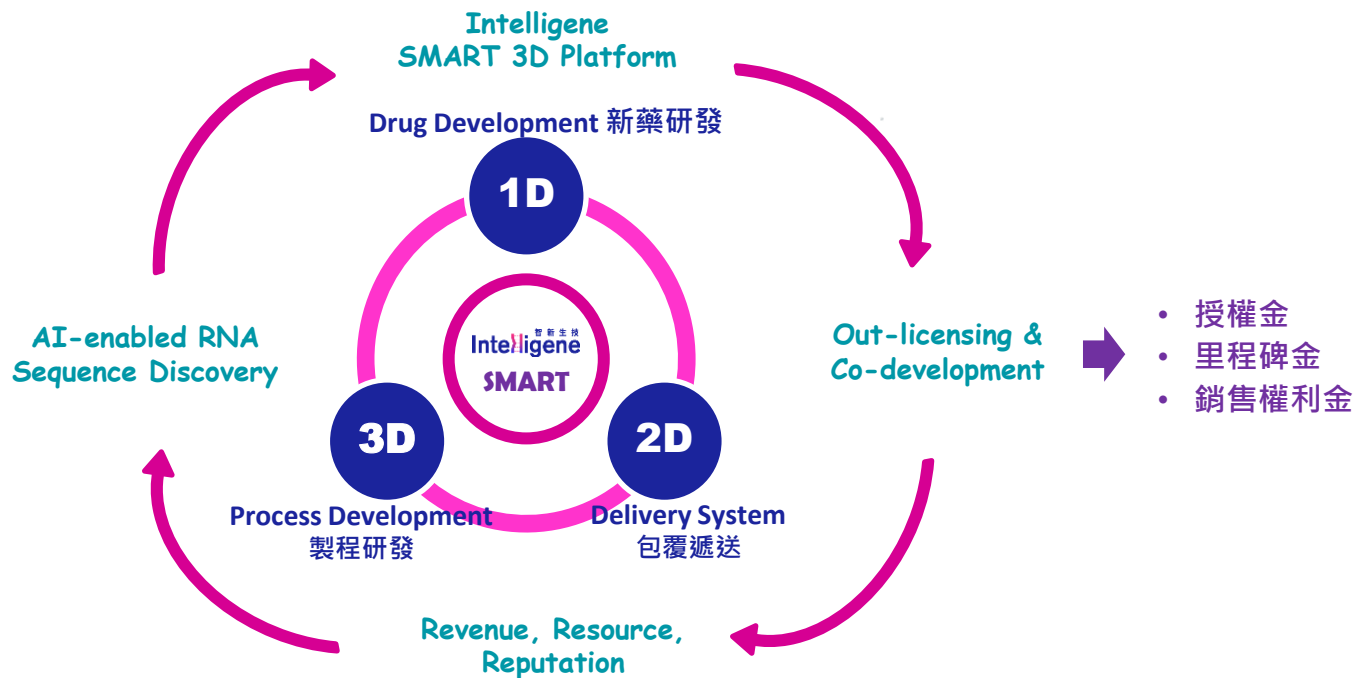
加速新藥研發與藥證取得速度



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-enabled RNA Therapeutics





三階段打造 SMART 3D 新藥研發平台並商業化、規模化

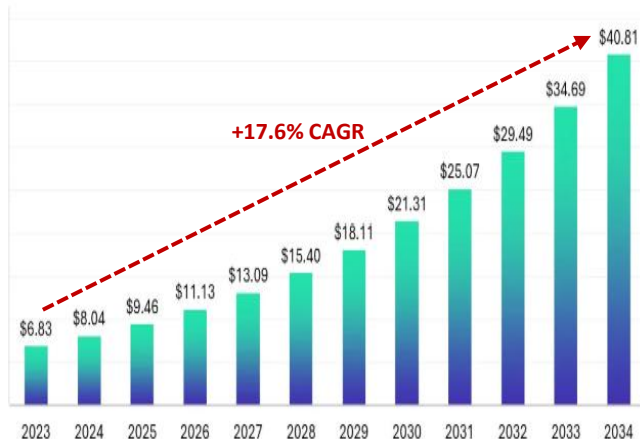




核酸藥物大未來 – 應用先驅技術、聚焦廣大市場

逾17%CAGR，2034市場將達\$408億美元

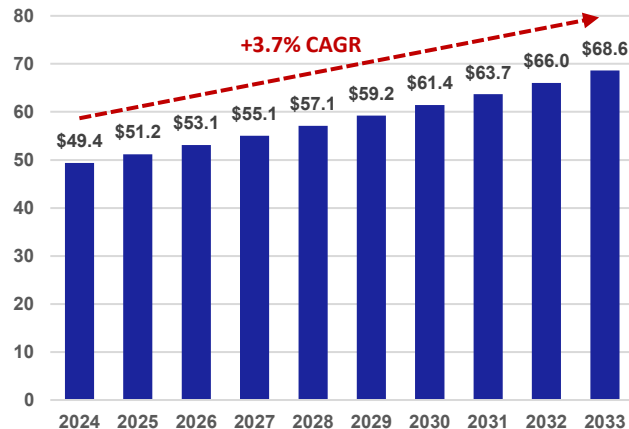
RNA-based Therapeutics Market Size (USD, Bn)



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



內容大綱

1 公司願景與概述

2 基本資料與團隊介紹

3 傳統新藥研發的挑戰

4 RNA藥物的優勢與機會

5 核心技術

6 營運模式與未來規劃

7 研發進度

8 財務狀況

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



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

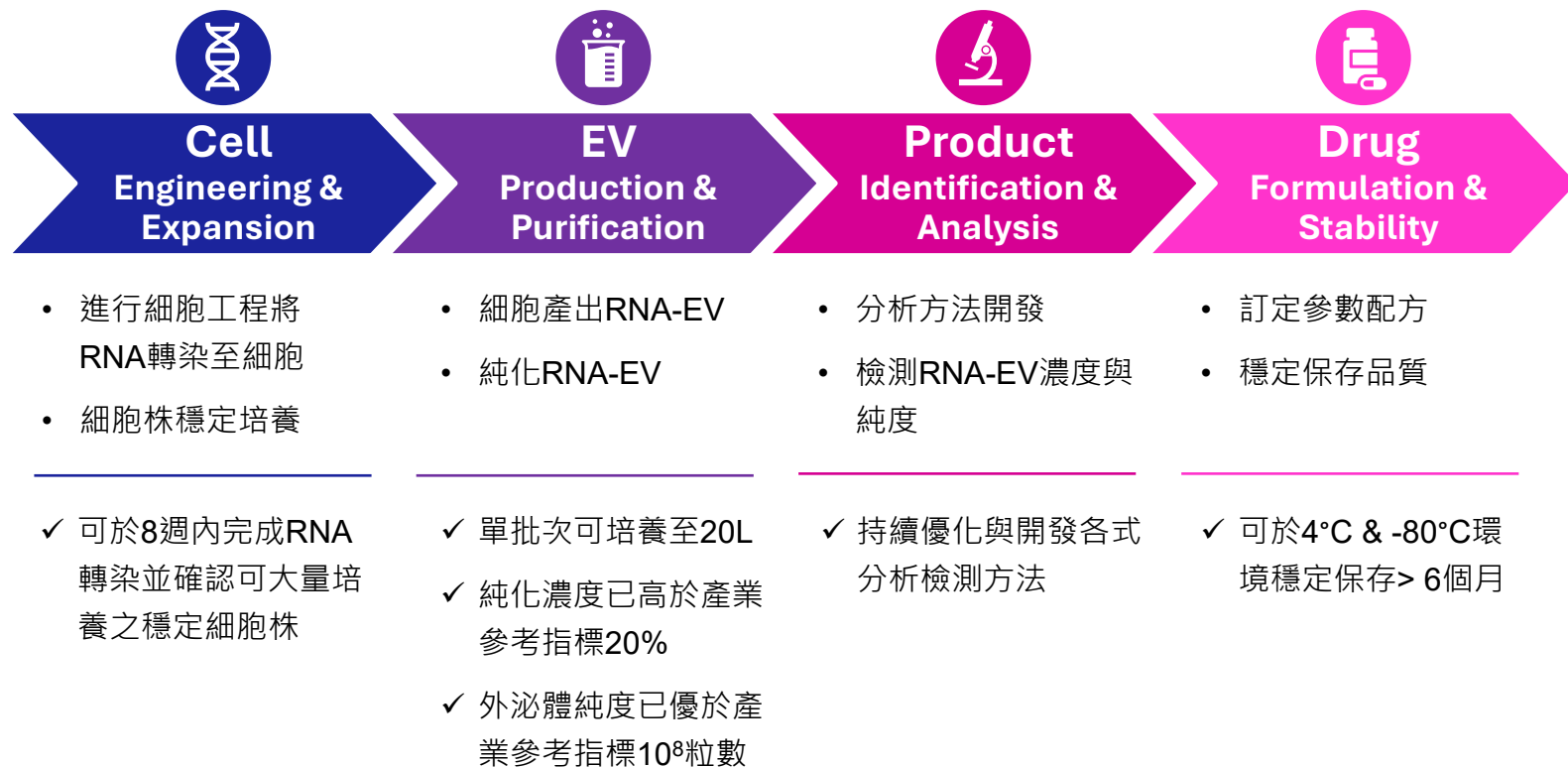
全球目前 **唯一** 獲選贊助企業
澳幣 **\$5mn** 同等研究資源挹注

- 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

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

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

外泌體包覆遞送製程開發進度





研發進度



IG-001

適應症 新冠肺炎

新冠藥物市場規模

\$24 億美元/年

2024病例數

3,500,000

2024死亡案例

70,000



IG-002

適應症 流行性感冒

流感藥物市場規模

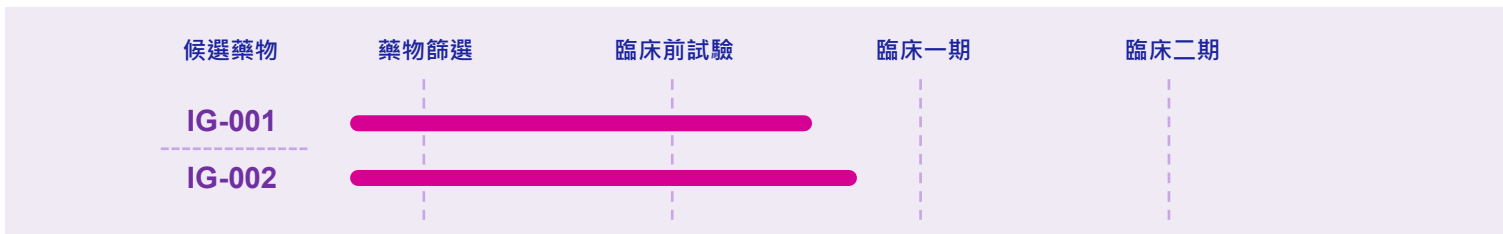
\$74 億美元/年

估計病例數/年

1,000,000,000

估計死亡案例/年

650,000



財務狀況 – 主要股東與董監事持股

主要股東名稱	持股比例 %
Gene Company Pty Ltd	13.82
倍利生技創投	8.86
林雨新	8.02
黃先龍	3.43
黃韻如	3.88

資料來源: 智新生技, 截至2026/4/30

董監事	持股比例%
董事長 黃先龍	3.43
董事 黃式賢	0.56
董事 Gene Company Pty Ltd 代表人：劉韵嫻	13.82
董事 倍利生技創投 代表人：巫欣蓓	8.86
獨立董事 張鼎聲	-
獨立董事 牟中原	-
獨立董事 周文萱	-

資料來源: 智新生技, 截至2026/4/30



財務狀況 – 近二年公司損益

金額單位：仟元新台幣

	112年度 (6-12月)	113年度	114年度
營業收入	1,779	4,681	2,388
營業成本	1,617	3,340	1,810
營業毛利	162	1,341	578
營業費用	20,575	147,930	152,990
管理費用	14,044	75,692	44,279
研發費用	6,531	72,238	108,711
營業淨損	(20,413)	(146,589)	(152,412)
營業外收入及支出	340	4,635	4,116
稅前淨損	(20,073)	(141,954)	(148,296)
所得稅費用	(1)	(196)	(318)
本期淨損	(20,074)	(142,150)	(148,614)
本期綜合損失總額	(20,074)	(142,877)	(148,339)
每股盈餘 (元)	(0.12)	(0.30)	(0.26)



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。