

HCmed

心誠鎂行動醫電 股份有限公司

TW 6934

免責聲明

此簡報所發布之業務財務訊息及預測性資訊，乃來自公司內部以及外部資訊來源。

本公司未來實際所發生之營運結果及財務狀況，可能與這些明示或暗示之預測性資訊有所差異，其原因可能來自於公司無法掌控的各種風險因素。

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，未來若有任何變動或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

1

公司簡介

2

核心技術和產品介紹

3

團隊介紹

4

營收獲利模式

5

過去、現在與未來

HCmed

心誠鎂行動醫電股份有限公司
HCMED INNOVATIONS CO., LTD.

TW 6934

2014年10月6日成立



資本額:
NT \$300,337,030



全球人數: 65人



China Investment & Development

H&Q Asia Pacific

1

公司簡介

2

核心技術和產品介紹

3

團隊介紹

4

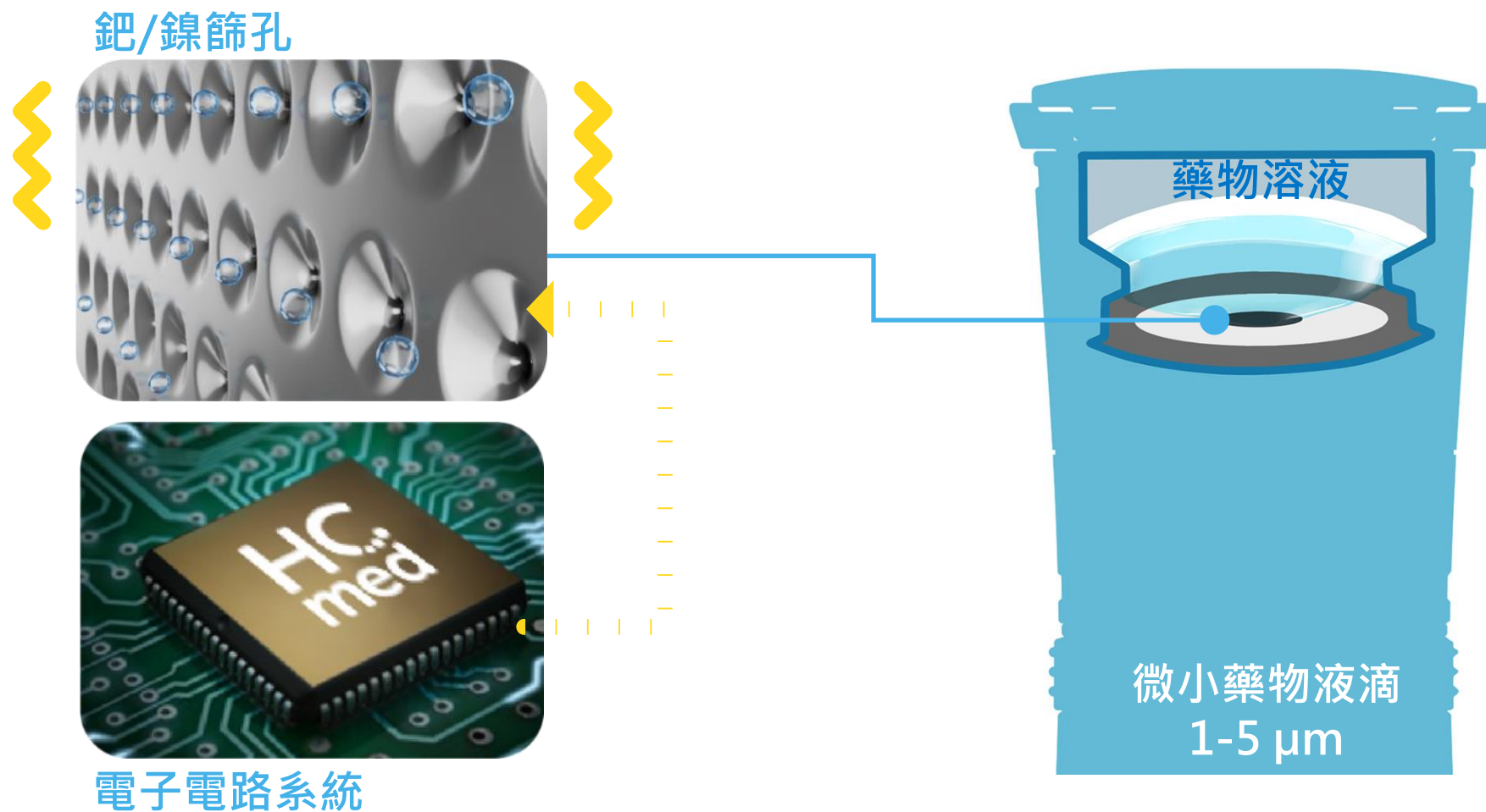
營收獲利模式

5

過去、現在與未來

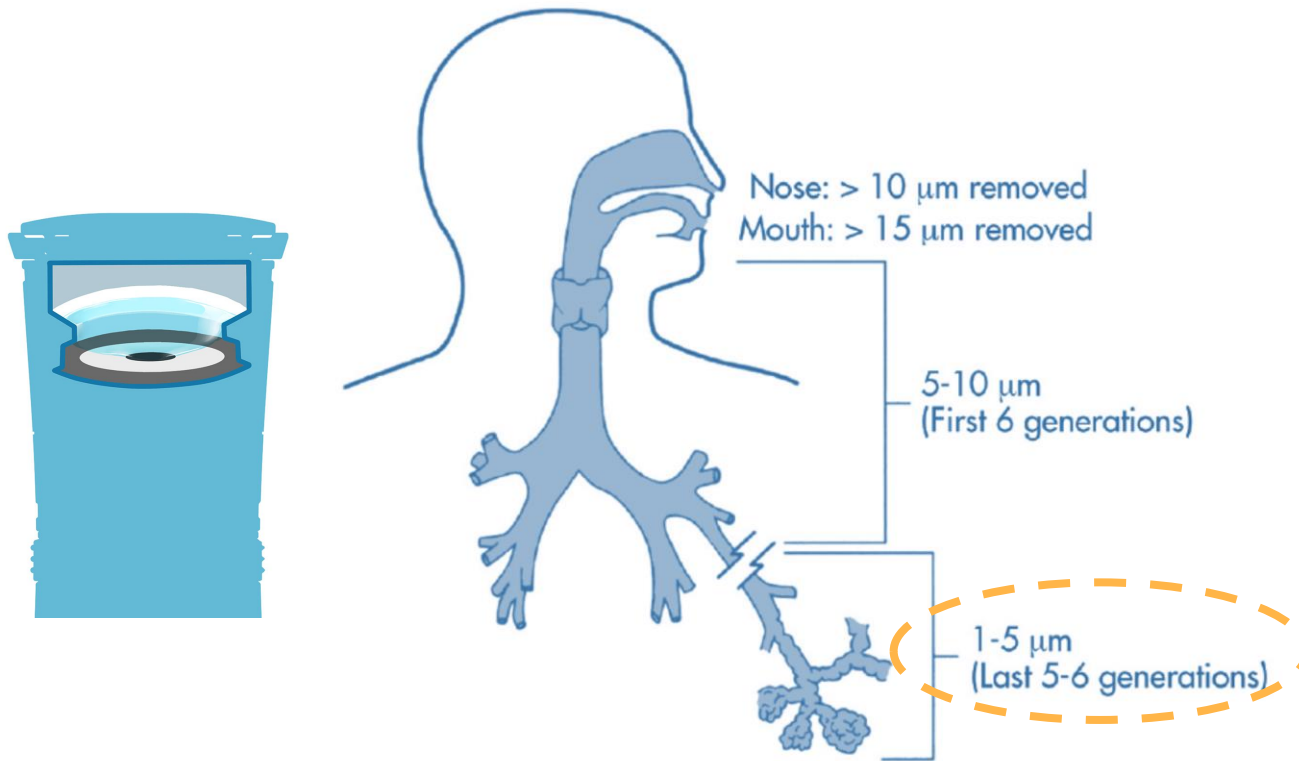
核心技術

振動篩孔式霧化器 Vibrating Mesh Nebulizer



核心技術

振動篩孔式霧化器 Vibrating Mesh Nebulizer



- 減少藥量，深入肺部
- 增加藥物吸收和療效
- 減少副作用
- 吸入過程更加順暢

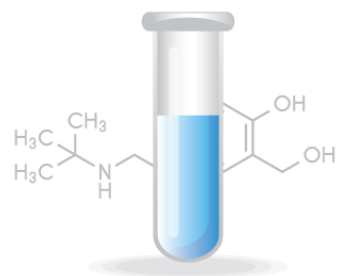
氣喘

慢性阻塞性肺病
(COPD)

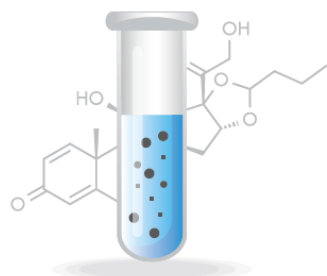
其他下呼吸道疾病



建構藥物遞送平台



藥物溶液
Salbutamol
2.5ml in 3.6 min*



藥物懸浮液
Budesonide
2ml in 3.5 min*



高價生物藥
Interferon Beta-1b
1ml in 3.8 min*



高黏滯性藥物
Liposome
2ml in 5.3 min*

* 可遞送藥物種類多

* 遞送速度快

* 殘留藥物少

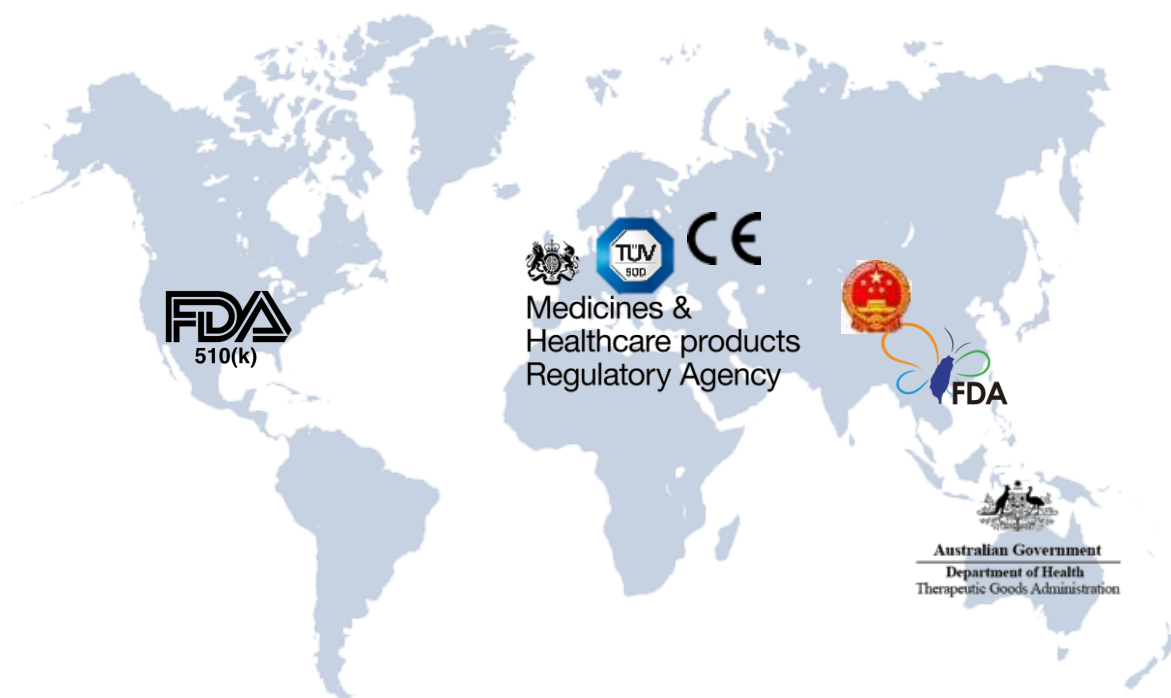
* 不產熱，維持高價生物藥活性

第1代 連續霧化器平台

Pulmagine®

多國取證

已合作廠商



二種營收模式

A 直接在醫院銷售

B 綁定藥物開發「藥械組合產品」

第2代 智慧霧化器平台

AdheResp®



多項智慧功能



呼吸律動偵測



藥物綁定鎖



可充電



客製化



防水



直覺性界面



用藥記錄傳輸

取證審查準備中



營收模式

綁定藥物開發
「藥械組合產品」

客戶 A



客戶 B

美國獨角獸
罕病藥廠

多方位專利佈局



* 產品設計

* 電子電路

* 機械構造

* 軟/韌體

* 清潔方法

超過95項專利
核准

全球僅兩家 - Top10藥廠特屬霧化器



	心誠鎂/Hcmed	百瑞/Pari	飛利浦/Philips	歐姆龍/Omron
國家	台灣	德國	英國	日本
霧化器	Pulmogine / AdheResp	eFlow / Velox	InnoSera Go / NebAdvance	NE-U100
霧化效果	高 (MMAD<5mm)	高 (MMAD<5mm)	中 (MMAD<7mm)	中 (MMAD<7mm)
霧化速率	高 (up to 1.8ml/min) 優	中 (0.8ml/min)	中 (0.6ml/min)	低 (0.25ml/min)
懸浮液霧化能力	良好 優	無法	低	無法
重量	75g 優	355g	110g	97g
體積	小 優	大	中	中
防水/塵	IP55 優	IP22	IP22	IP54

退出市場

專注
OTC
市場

1

公司簡介

2

核心技術和產品介紹

3

團隊介紹

4

營收獲利模式

5

過去、現在與未來

創辦人 and 經營團隊



CEO/共同創辦人
鄭傑升



COO/共同創辦人
蔡文裕



共同創辦人
謝宗宏



共同創辦人
黃紹基 醫師



CFO
杜維誠



營業主管
陳瑞穗 博士



UK 實驗室主管
Lucy Hardaker



投資人關係
曾曉慧 博士

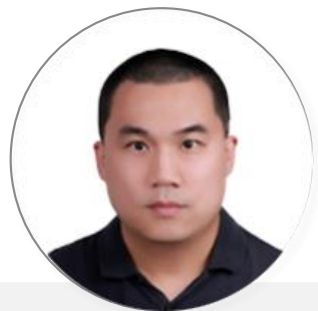


科學顧問
Dr. Gunilla Petersson



商業顧問
吳永儀

經營團隊



製造部/資材部主管
陳鍊鋆



專案管理部主管
陳可庭



法規部主管
別宇婷



新技術開發部主管
林祺學



工程部主管
白欣宜



品保部主管
林書進

董事會成員



董事長
鄭傑升



董事
蔡文裕



董事
謝宗宏



董事
Dr. Mahendra Shah



董事
鍾威廉



董事
吳永儀



獨立董事
方士豪 博士



獨立董事
張上元 會計師



獨立董事
周兆龍 律師



獨立董事
陳怡真 醫師

1

公司簡介

2

核心技術和產品介紹

3

團隊介紹

4

營收獲利模式

5

過去、現在與未來

營收獲利模式

專用市場

(醫院銷售)

CDMO 服務

(藥品特屬霧化器開發服務)

藥械組合產品開發

(自行開發505(b)2新藥產品)

專用市場銷售

生物藥



Genentech
A Member of the Roche Group

小分子藥物

Beclomethasone Dipropionate
Albuterol Sulfate
Ipratropium Bromide
Fluticasone Propionate
Budesonide
Tiotropium Bromide Monohydrate
Indacaterol Maleate



全台首家和 Genentech 合作醫療器材廠商



Five vibrating mesh nebulizers are approved by FDA for use with Pulmozyme^{1*}

eRapid[®] Nebulizer System[†]

Innospire Go

Pulmogine Vibrating Mesh Nebulizer

AireHealth Nebulizer™

Intelligent Mesh Nebulizer



纖維性囊腫 (Cystic fibrosis)

氣喘 (Asthma)

慢性阻塞性肺疾 (COPD)

其他肺部疾病

全球專用市場未來行銷現況

估計全球總數

第一年	10,000台
第二年	15,000台
第三年	20,000台
第四年	70,000台
第五年	100,000台



Reaching over

20m

Patients



In more than

75

Countries



營收獲利模式

專用銷售

(醫院銷售)

CDMO 服務

(藥品特屬霧化器開發服務)

藥械組合產品開發

(自行開發505(b)2新藥產品)

CDMO服務市場

呼吸道疾病種類多



氣喘

慢性阻塞性肺疾

纖維性囊腫

特發性肺纖維化

肺部感染

支氣管擴張

吸入性藥物市場

PRECEDENCE
RESEARCH

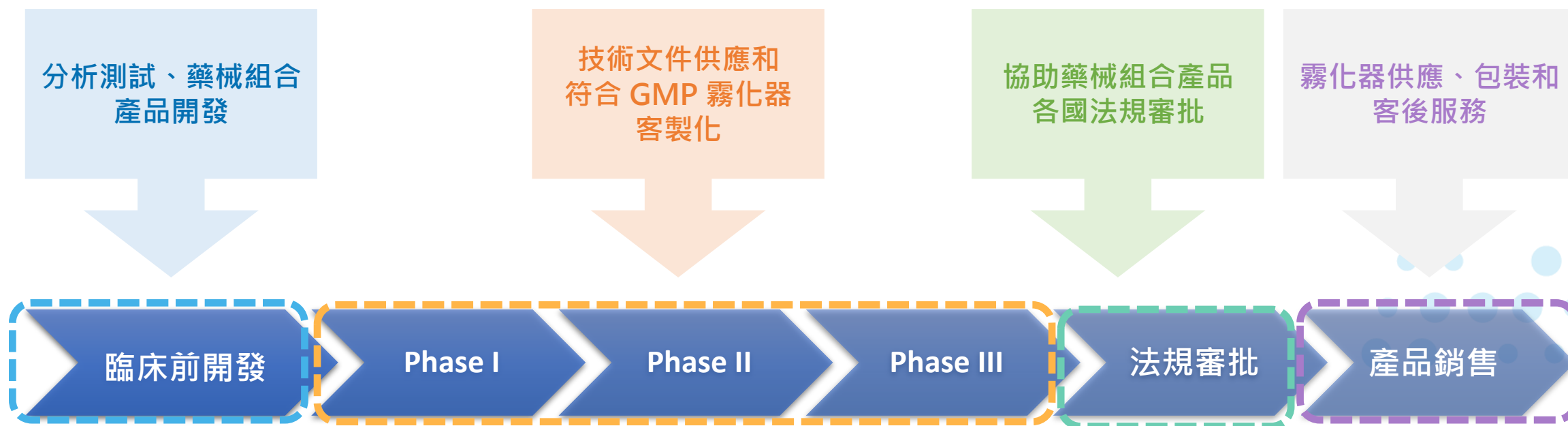
INHALABLE DRUGS MARKET SIZE 2022 TO 2032 (USD BILLION)



Source: <https://www.precedenceresearch.com/inhalable-drugs-market>

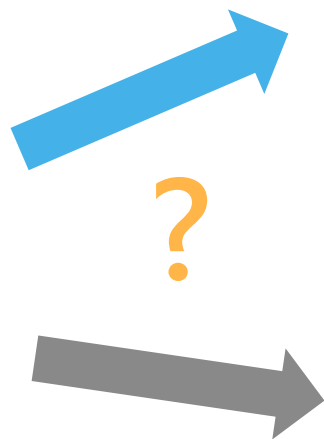
CDMO服務

心誠鎂提供多樣服務內容



CDMO服務

心誠鑒是藥廠進入市場關鍵



體積小
輕巧
操作簡單



體積大
重量比較重
操作複雜

CDMO服務

心誠鑒也是藥廠保護市場關鍵

使用器材專利保護藥械組合產品市場

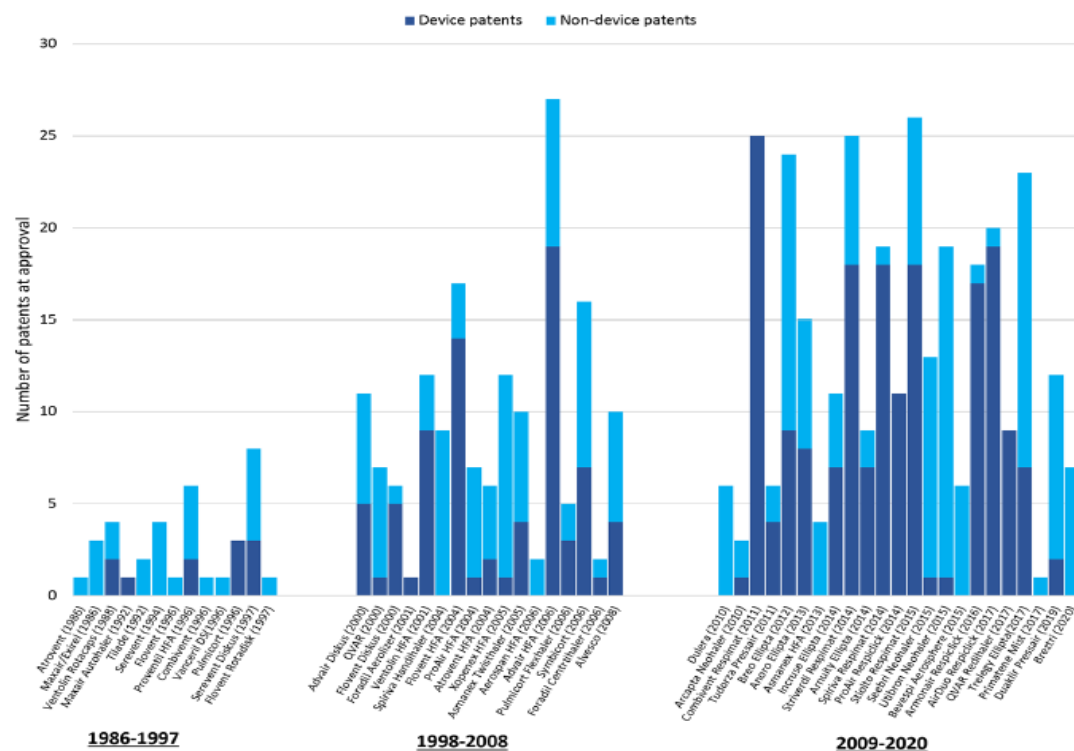
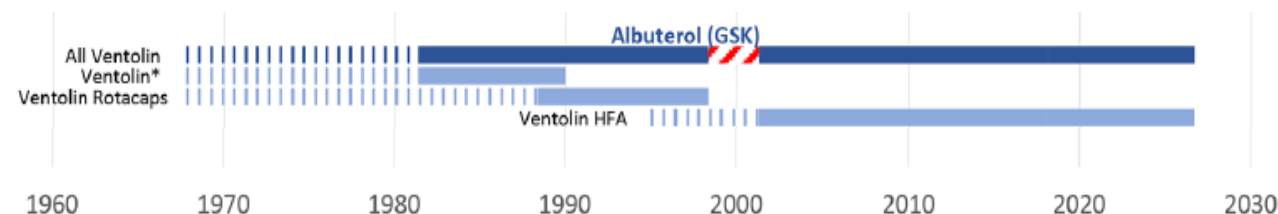


Exhibit 2: Patents per inhaler at FDA approval, 1986-2020

Ventolin 使用器械專利保護，活躍市場59年



Ventolin



Ventolin Rotacaps



Ventolin HFA



Health Aff (Millwood). 2022 June ; 41(6): 787-796. doi:10.1377/hlthaff.2021.01874.
<https://medecify.com/product/ventolin-evohaler-100mcg-salbutamol/>
https://sixsellor.live/product_details/87749878.html
<https://entiretypetspharmacy.com/ventolin-albuterol.html>

心誠鎂正在協助

義大利百年藥廠

Zambon

進入市場

HC
med

藥械名: CMS I-neb

FDA 核准過機會: 高

適應症: 受綠膿桿菌感染的
非纖維性囊腫
支氣管擴張症
(Non-cystic fibrosis
bronchiectasis, lung
infection with
P. aeruginosa)

開發階段: Phase 3 完成



1. 臨床實驗結果，**效果顯著**，此藥械產品將原0.95 Rate Ratio 會受綠膿桿菌感染的病人比例，大幅降至0.58
2. 可能是NCFB, lung infection with *P. aeruginosa* 的**首見藥物** (first-in-class)
3. 獲FDA
 - * 抗感染藥品資格
(Qualified Infectious Disease Product Designation)
 - * 快速指定
(Fast Track Designation)
 - * 突破性療法指定
(Breakthrough Therapy Designation)



2026-2027 完成橋接試驗

2027-2028 上市

心誠鎂即將協助

美國獨角獸罕病藥廠

保護市場

藥械名：機密資訊

適應症：罕見肺部疾病治療藥物

開發階段：已獲美國FDA 核准

市場：2023年銷售額超過10億美金

瓶頸：專利即將過期



2025-2026 完成橋接試驗

2026-2027 上市

和心誠鎂聯手，阻擋未來學名藥械組合產品

心誠鎂和許多藥廠商談合作中

No.	Company	Indication	HCmed Platform	Status
1	Global Top 3 Pharma by Market Cap	Confidential	Pulmogine/ AdheResp	Feasibility study in progress
2	B	RSV	Pulmogine	- Feasibility study completed - Devices sent for Ph.1 study - Term Sheet discussion not initiated
3	C	CF	AdheResp	- Feasibility study completed - Awaiting device selection feedback for Ph.2 study
4	D	COPD	AdheResp	- Feasibility study completed - Term Sheet signed - DLA under negotiation
5	E	CF	Pulmogine	Pulmogine device crosslabelled with Pulmozyne
6	F	TBD	Pulmogine/ AdheResp	- Feasibility study completed - Potential use of Pulmogine in Ph.1
7	G	Nicotine Dependence	AdheResp	Feasibility study in progress
8	H	TBD	AdheResp	- MTA signed - Awaiting feedback to initiate Feasibility study
9	I	TBD	TBD	Awaiting feedback from project team to assess project.
10	J	TBD	TBD	NDA signing in progress

營收獲利模式

專用銷售

(醫院銷售)

CDMO 服務

(藥品特屬霧化器開發服務)

藥械組合產品開發

(自行開發505(b)2新藥產品)

自主開發藥械組合產品

藥械名: 未定

商業契機:

* 原廠藥械組合產品專利到期

心誠鎂優勢:

適應症: 肺部受到感染的
纖維性囊腫病患

* FDA 505(b)(2) 新藥查驗登記

* 符合孤兒藥資格(Orphan
Drug Designation), 藥價高昂,
藥品使用部分受保險給付



* Pulmogine 已被FDA
核可與知名霧化器等效

* Pulmogine 和其替換式藥
杯成本與便利性具強大競
爭力, 預計使用 Pulmogine
做為藥物遞送平台, 將會大
幅提高病患接受治療意願,
更進一步擴大市場營收

開發階段: 正在和台灣、美國的潛在
合作伙伴討論中

* 搭配的知名霧化器不受保險給付,
病患需自付近\$1000美金購買搭配
之霧化器, 並需定期更換高價藥杯

主導權

成本低

時程短

毛利高

1

公司簡介

2

核心技術和產品介紹

3

團隊介紹

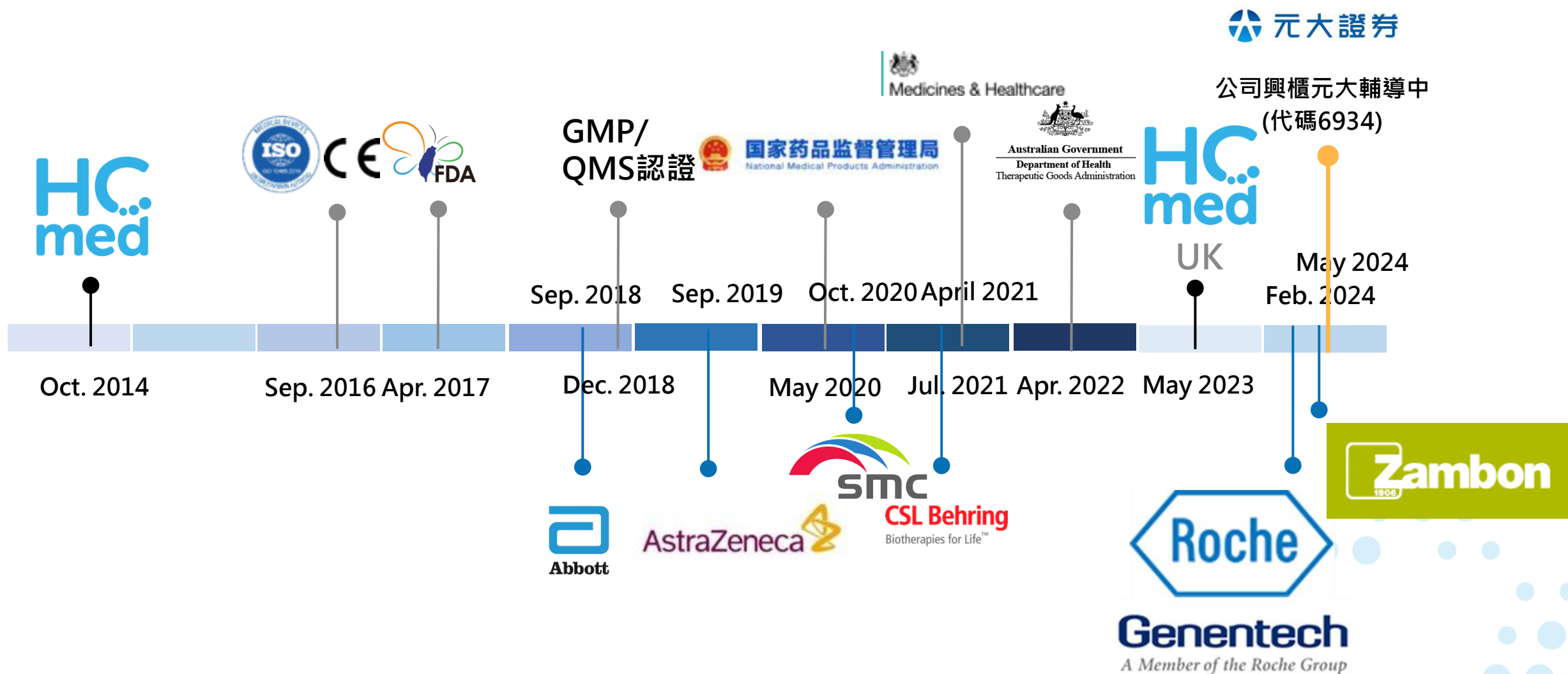
4

營收獲利模式

5

過去、現在與未來

營運歷程



營收來源

專用市場

(醫院銷售)

相關廠商



適應症

纖維性囊腫/氣喘/
COPD/ 其他

病患數

全球數十萬人

收入來源

主機、藥杯
未來約數百萬美元/年

CDMO 服務

(藥品特屬霧化器開發服)



美國獨角獸罕
病藥廠

NCFB (非纖維性囊腫
支氣管擴張症)/ 機密

美國一年新增約9.7萬
名NCFB病患/ 機密

主機、數倍數量的藥杯、
開發、簽約、里程、分潤
未來約數千萬美元/年

藥械組合產品開發

(自行開發505(b)2新藥產品)

臨床開發伙伴

銷售伙伴

纖維性囊腫

全球約10萬人

藥械組合產品銷售，該藥
在美國的過去銷售額落在
1億~1.5億美元/年

未來CDMO業務發展強勁

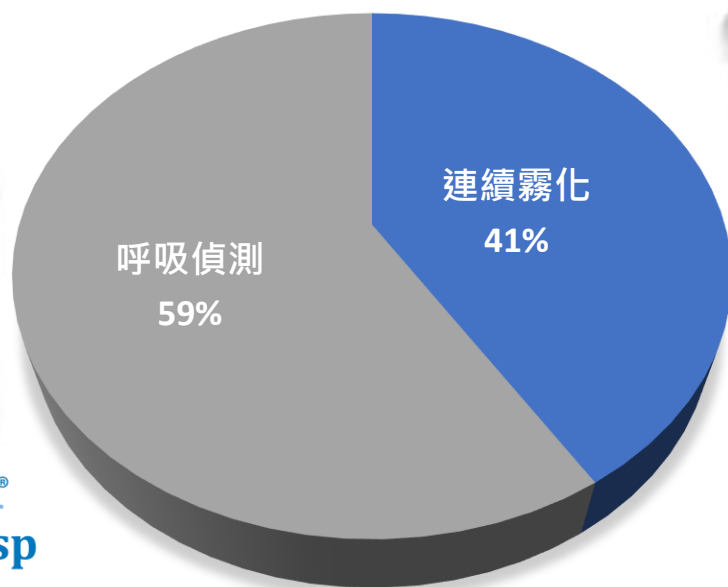
超過10家國際藥廠及4家國際型CRO公司洽談合作中

霧化器需求

Pulmagine

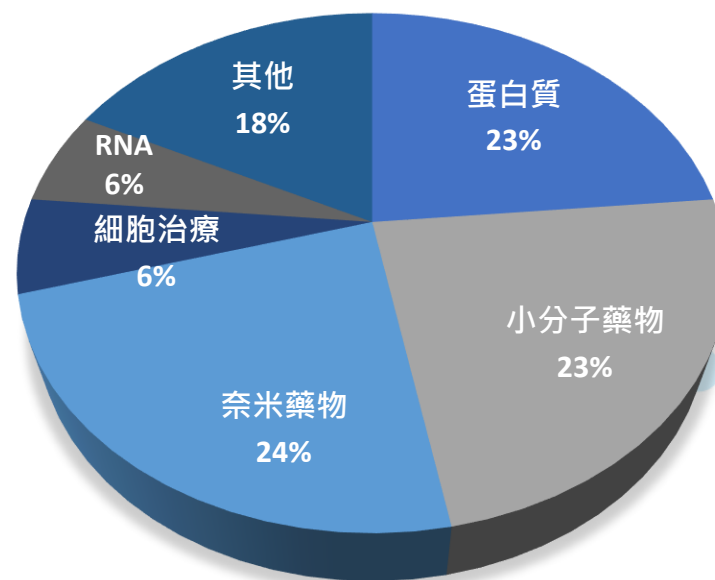


AdheResp



藥物種類 & 治療領域

呼吸、免疫、心血管及感染性疾病



謝謝聆聽!

TW 6934 心誠鎂行動醫電股份有限公司

Email IR@hcmed-inno.com

Tel +886 2 2732 6596

Address Rm.B, 10F., No.319, Sec.2, Dunhua S. Rd. 10669 Taipei City, Taiwan

Copyright 2024. HCmed. All Rights Reserved