

PIC/S GMP 藥廠

# PBF 寶齡富錦生技

Panion & BF Biotech Inc.

寶齡富錦生技 公司簡介  
2020.04.20

# Disclaimer

Panion & BF Biotech Inc. (The Company)

Disclaimer • The presentation and the relevant information mentioned in this material, including operating performance, financial performance and the business outlook, have been compiled from both internal and external resources. • These forward looking statements involve known and unknown risks, uncertainties and other factors, including price variation, competition, global economy, exchange rate movement and market demand, which may cause actual results to differ materially from those implied by such forward-looking statements. • This Presentation should not be considered as the giving of investment advice by the Company or any of its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers. Each party to whom this Presentation is made available must make its own independent assessment of the Company after making such investigations and taking such advice as may be deemed necessary. In particular, any estimates or projections or opinions contained herein necessarily involve significant elements of subjective judgment, analysis and assumptions and each recipient should satisfy itself in relation to such matters. • The forward looking statements expressed in this material reflect the Company's current view about the future as of today. The Company is not responsible for any updates if there are any changes in the future.

# Table of Contents

1. 營運概況分析

2. 公司簡介

3. 財務分析

4. 五大事業群分析及展望

a) 台灣事業群

b) 中國事業群

c) 創新醫美事業群

d) 創新診斷事業群

e) 創新醫療事業群

5. 結論 (風險 vs. 成長動能)

應盡情享受生命的美好！





# 公司簡介

PIC/S GMP 藥廠

# PBF 寶齡富錦生技

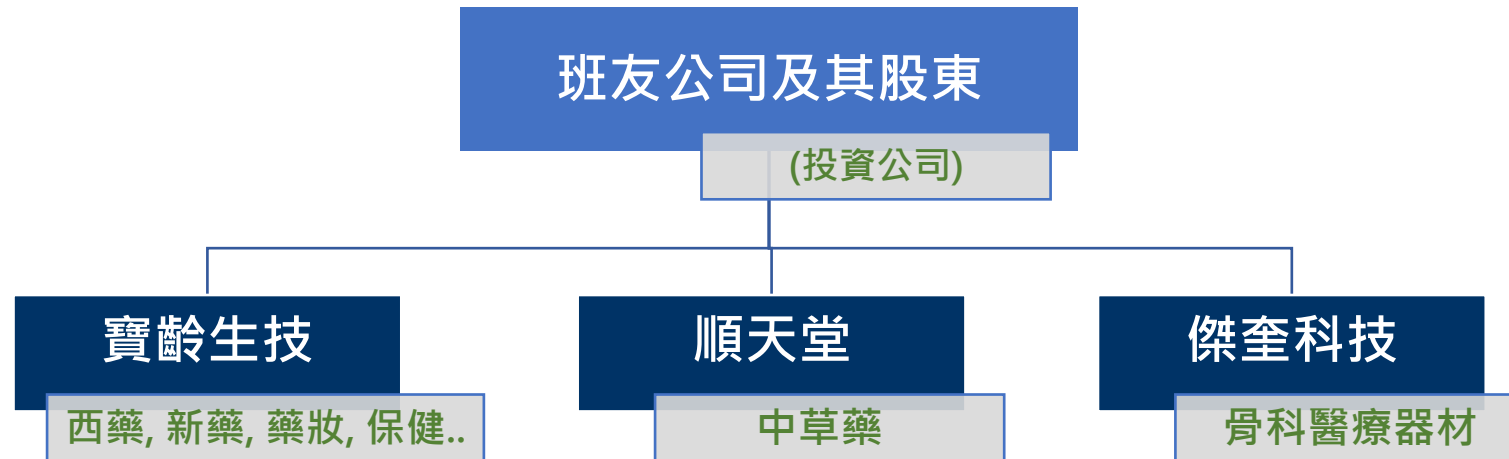
Panion & BF Biotech Inc.



# 寶齡的誕生 — 班友故事



- 班友集團：九條好漢在一班
- 九位北醫藥學系同學共創，於1974年成立班友公司
- 班友旗下包含三大企業體：除寶齡外，在業界享有盛名的順天堂藥廠、傑奎科技也同為班友集團的一份子





# 公司簡介

- 公司成立時間：1976年1月7日
- 公司上市時間：2018年1月23日（股票代號：1760）
- 垂直整合研發、製造、品牌與通路行銷，多角化事業群經營。
- 事業體包含：新藥開發、西藥製藥、醫美藥粧、營養保健、專業消毒感控及動寵物系列、感染檢測及精準、癌症醫療診斷等
- 資本額：新台幣 7.67億元
- 擁有符合國家雙認證藥廠
  - 台灣：西藥PIC/S GMP + 化妝品GMP
  - 中國大陸：高規格化妝品廠&消毒用品廠（珠海新廠）
- 員工人數：台灣約300+人、中國大陸子公司70+人



總公司：台北市南港區園區街3號16樓 (F棟)  
平鎮廠：桃園市平鎮區興隆路266號  
汐止辦公室：新北市汐止區大同路一段306號6樓之3

# 寶齡的發展沿革

1976

公司創立 合併寶齡與富錦製藥廠  
公司成立，前身為寶齡製藥

1984

合併富錦公司，升級GMP藥廠

1990

藥物釋放技術

2001

西藥廠通過cGMP  
三階段確效

2004

深耕技術 開創多角化事業佈局

1988 自皮膚醫學跨足醫美藥妝

1990 成功發展長效緩釋技術平台，  
取得台灣首張新劑型新藥藥證

2012

通過PIC/S GMP  
完成三期國際臨床

投入新藥研發 企業轉型提升

2001 評估引進新藥潛力分子；  
公司更名寶齡富錦生技  
2003 建立新藥核心技術與專利佈局

2005

國際認可 拓展全球合作  
達成Keryx歐美日授權合作、  
完成跨國二期臨床

2012

設立中國全資子公司  
完成台灣三期臨床、申請新藥審查

2014

2014 獲日本、美國新藥上市許可  
2015 結盟威高藥業發展中國大陸腎病市場  
2015 獲台灣新藥上市許可  
2015 獲歐洲新藥上市許可

腎臟新藥

2007 轉授權日本JT/Torii合作開發  
2009 通過自願性化妝品GMP認證



NEPHOXIL® PBF寶齡富錦生技 www.pbf.com.tw



2017

IPO

1月23日正式掛牌上市  
2月14日獲得CFDA核准臨床試驗

2019

- Aurixia獲得納入美國Federal Medicare Part- D 醫療給付
- 韓國KKKR遞件申請NDA
- Aurixia獲得美國FDA核准sNDA (擴充適應症)

2020

本公司成功取得中國消字號得以進行消毒用品生產銷售

幽門桿菌快篩試劑獲得USFDA核准510K  
TFDA(台灣)同意拿百磷進行用於治療非洗腎慢性腎病患中缺鐵性貧血之供查驗登記用藥品臨床試驗  
本公司正式啟動中國拿百磷臨床試驗並完成第一位病人收案  
本公司完成與DKSH簽署拿百磷泰國獨家經銷合約





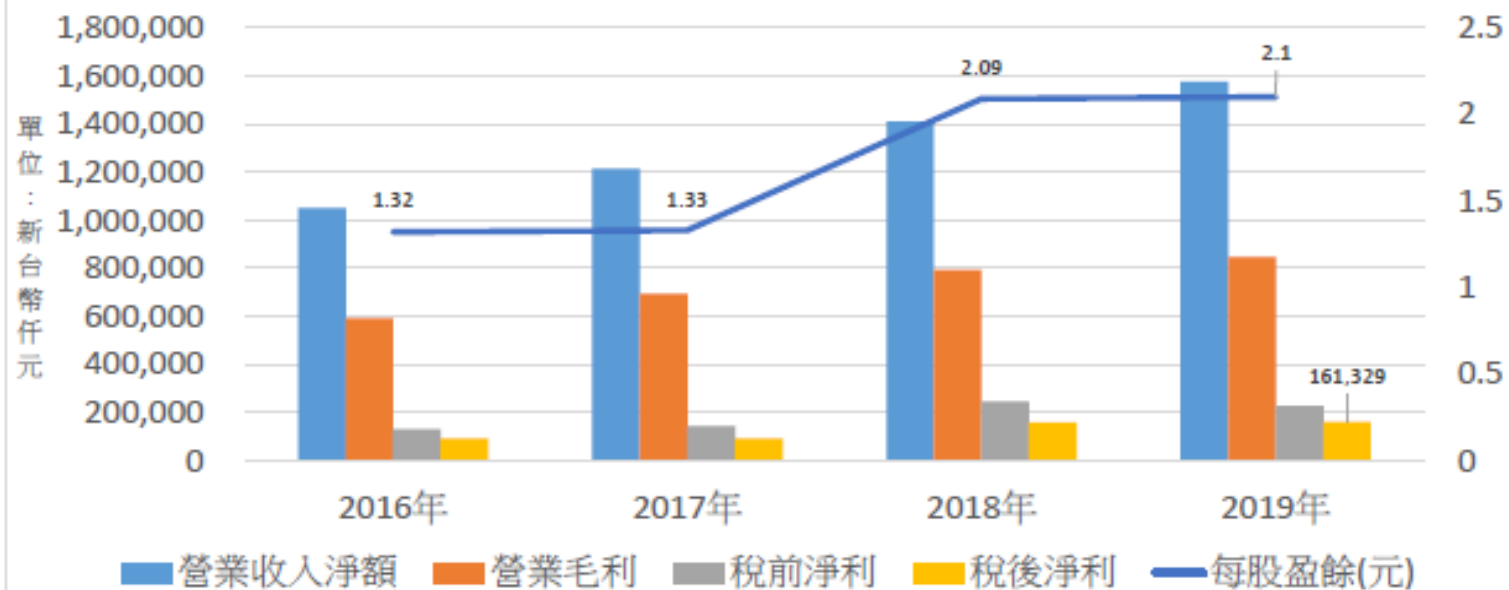
# 營運概況分析

➔ 穩健成長

➔ 新藥類優等生

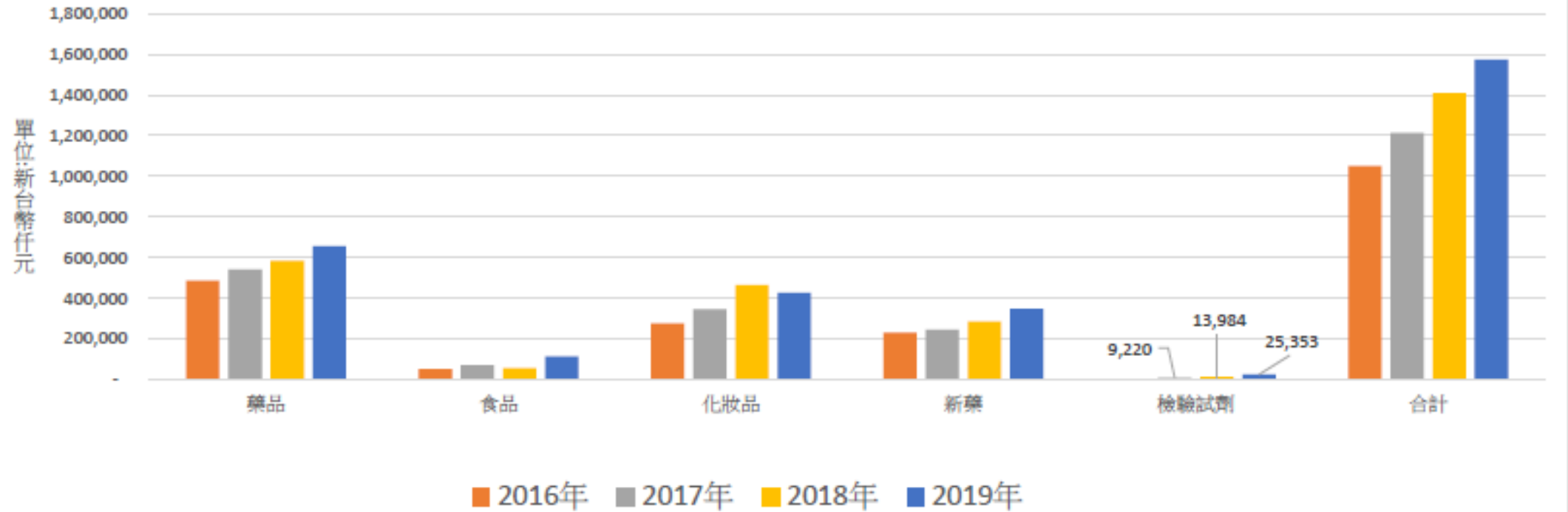


## 2016-2019年合併損益



	2016年	2017年	2018年	2019年
營業收入淨額	1,049,246	1,212,478	1,408,741	1,573,944
營業毛利	591,656	694,379	793,175	844,776
稅前淨利	129,424	143,139	244,378	226,294
稅後淨利	89,720	90,539	159,171	161,329
每股盈餘(元)	1.32	1.33	2.09	2.1

## 2016-2019年合併產品別營業收入



產品	藥品		食品		化妝品		新藥		檢驗試劑		合計	
2016年	487,208	46.43%	50,924	4.85%	275,688	26.27%	231,453	22.06%	3,973	0.38%	1,049,246	100.00%
2017年	541,387	44.65%	72,340	5.97%	344,363	28.40%	245,168	20.22%	9,220	0.76%	1,212,478	100.00%
2018年	584,979	41.52%	57,884	4.11%	465,665	33.06%	286,229	20.32%	13,984	0.99%	1,408,741	100.00%
2019年	656,220	41.69%	115,283	7.32%	427,729	27.18%	349,359	22.20%	25,353	1.61%	1,573,944	100.00%



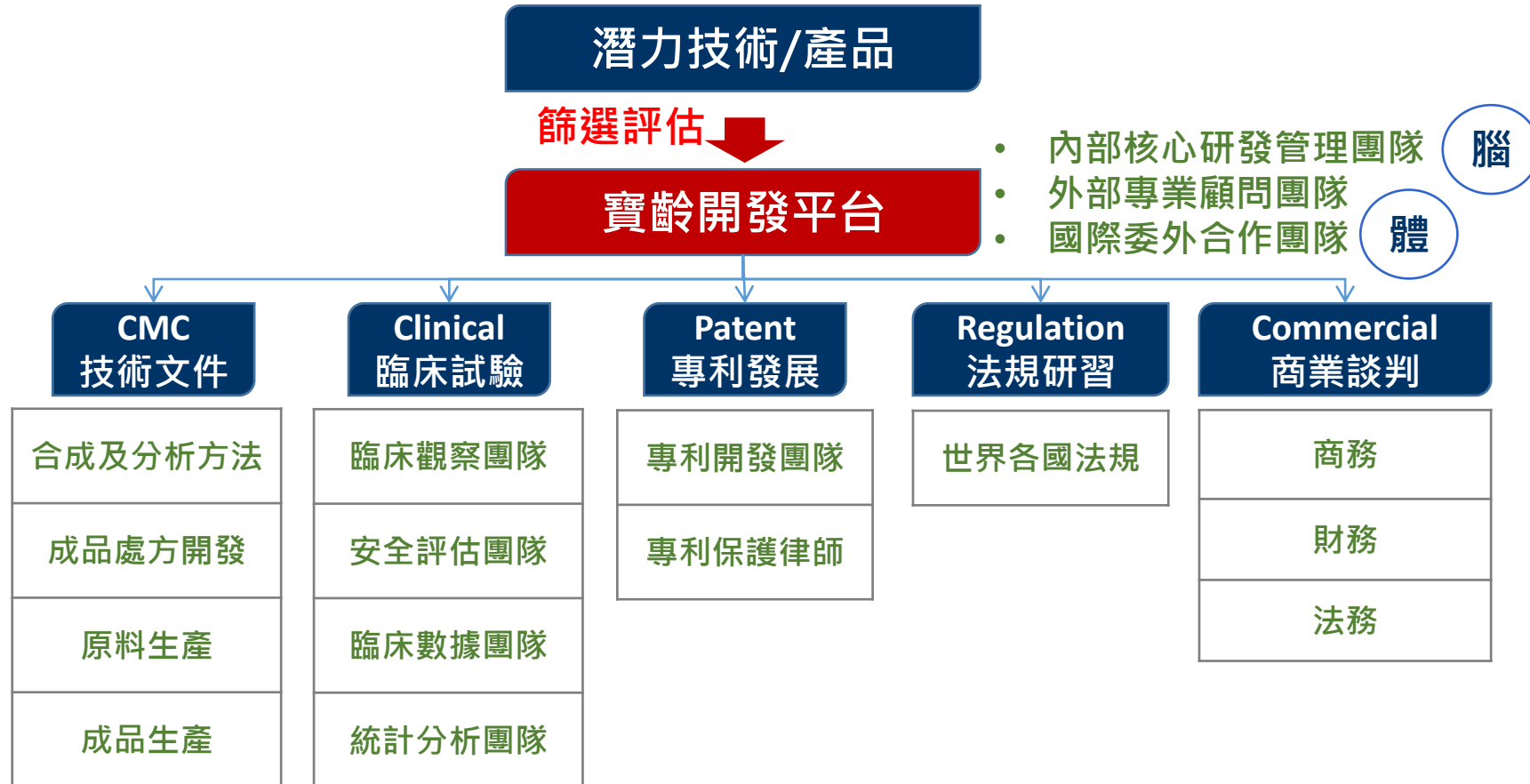
# 五大事業群 分析及展望



# 寶齡的創新研發平台

## (一) 創新研發平台

寶齡從腎病新藥的發展過程中，  
已儲備好具有研發能力的專業人才，同時發展出技術平台



# PBF

專業醫療通路  
實體消費通路  
虛擬消費通路  
合約生產

台灣  
寶齡

中國  
寶齡

創新  
醫療

創新  
診斷

創新  
醫美

醫美藥妝  
醫美醫材  
醫學保健品  
機能營養品

專業醫療通路  
實體消費通路  
虛擬消費通路  
合約生產

新藥開發  
原料藥開發研究  
運動醫學品牌  
(Race On)

快篩檢驗試劑  
開發/生產  
癌症檢驗試劑  
開發

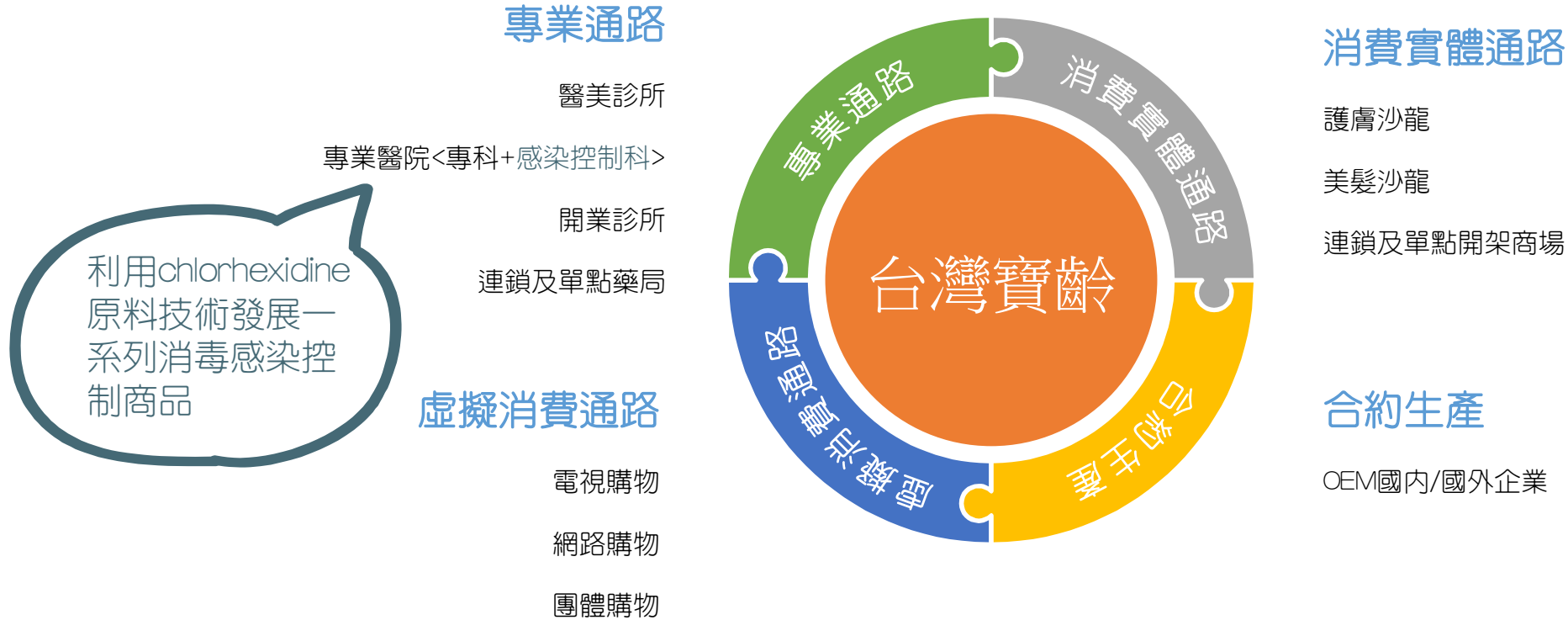
## 五大事業群藍圖





# 台灣寶齡事業群

## (A) 通路發展策略



應用既有通路架構，投入新產品行銷，並將成功經驗複製到中國及全球市場

## (B) 新產品發展 (New Pipeline)

### (一) 藥品:

(a) 皮膚消毒包(Aqua)-新藥 (新劑型)

皮膚**消毒水**加入醫療級不織布  
Target:醫院+長照+安養中心  
(長臥病患之皮膚消毒)

Ready進入Clinical Trial

(b) 皮膚消毒包(Alcohol)-新劑型

皮膚消毒**酒精**加入醫療級不織布  
Target:醫院+診所  
(取代注射消毒棉-原醫材)

R&D中

(c) 尿道消毒潤滑凝膠-新劑型  
(Lubrication Disinfectant) (DISPOSABLE)

消毒+潤滑劑 (導尿管,單次使用)  
Target:目前全球醫院院內感染  
第一為導尿過程感染

Ready TFDA送件準備

(d) 口腔消毒 (牙膏+凝膠)-新劑型

治療/預防牙周病/消除牙斑菌

Ready遞件FDA/同時進行Clinical Trial

(d) 雙層止痛新藥 — 新藥 (新劑型)  
(**緩釋 + 速釋**)

(快速層+長效層) 雙層止痛

Ready進入Clinical Trial

## (二) 保健品:

- (a) Pellet(緩釋粒+速釋粒)技術
- (b) 糖尿病保健食品

## (三) 藥妝品:

### (a) 寶齡獨家原料

靈芝細胞壁奈米液 Sachitin (北醫專利授權)  
破殼花粉 Polenin (美國原料)  
蜂膠-純化Flavonoid技術 (北醫+高醫技術)  
鈣優勢 Cal Youth (PBF專利申請中)

利用API原料技術

醫美妝品

保健食品

### (b) 寶齡獨家配方

皮膚輔療產品 頭皮髮根 (加速生髮；預防落髮)  
安膚寧 (皮膚屏障修護:慢性搔癢)  
樂無痘 (控油保濕；預防痘疤)

微創輔療產品 微創術前  
微創術後 (院內)  
微創術後 (居家)

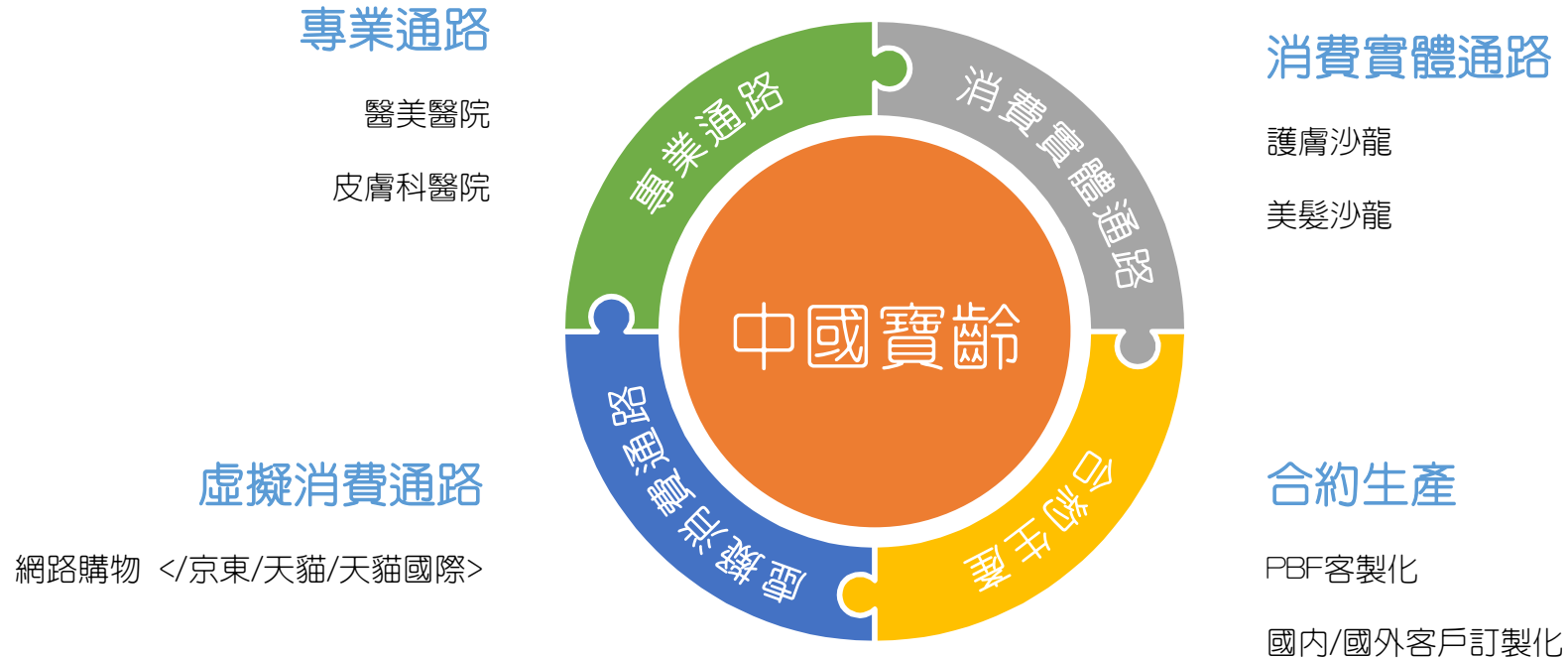






# 中國寶齡事業群

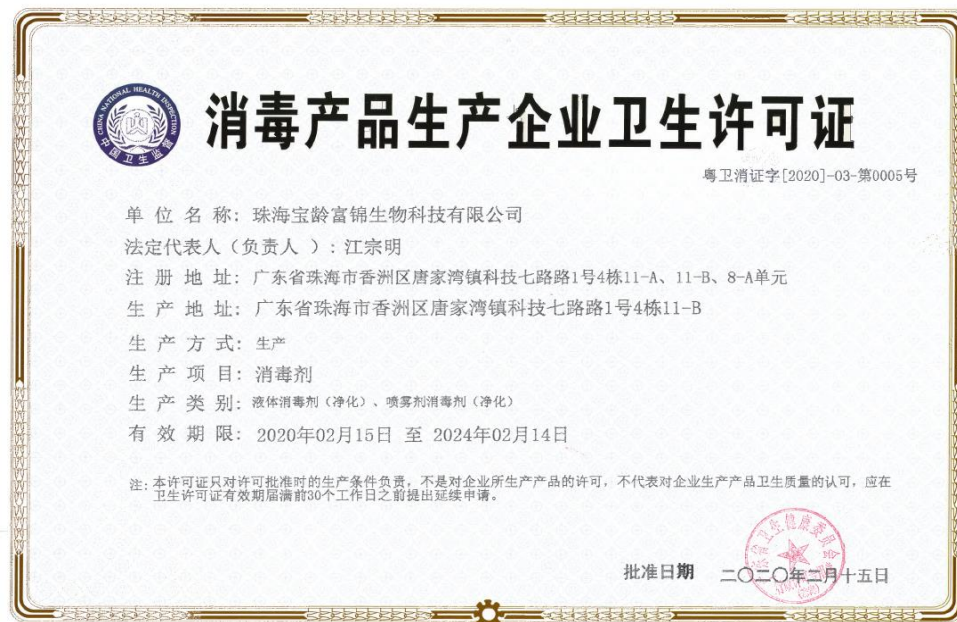
## (A) 通路發展策略



複製台灣成功經驗，建構各式行銷通路渠道，建立品牌專業形象

## (B) 新產品發展 (New Pipeline)

### (一) 專業及個人消毒感染控制系列商品





# 創新醫美事業群

## (A) 通路發展策略：創建新品牌行銷



Taiwan — 台灣寶齡

China — 中國寶齡

Asia

Korea

Japan

USA

Europe

徵請各國經銷

積極進行國際商業合作佈局





# 創新醫美事業群

## (B) 新產品發展 (New Pipeline)



### 微創產品



#### Injection

Scale Up  
Future Planning Production

- **臉部雕塑**：童顏針 (PLLA)  
少女針 (PLLA + HA)  
貴婦針

- **體態雕塑**：Scale Up  
Future Planning Production



#### Thread (協力合作生產)

- 臉部雕塑
- 鼻形雕塑
- 體態雕塑



### 微針產品

#### 除斑微針貼片

(Micro Needle)



### 營養保健品

Nutraceutical Bar



#### 營養代餐

(協力合作生產)

- 原味
- 匈牙利紅椒
- 甜味巧克力
- 花椒
- 原味巧克力



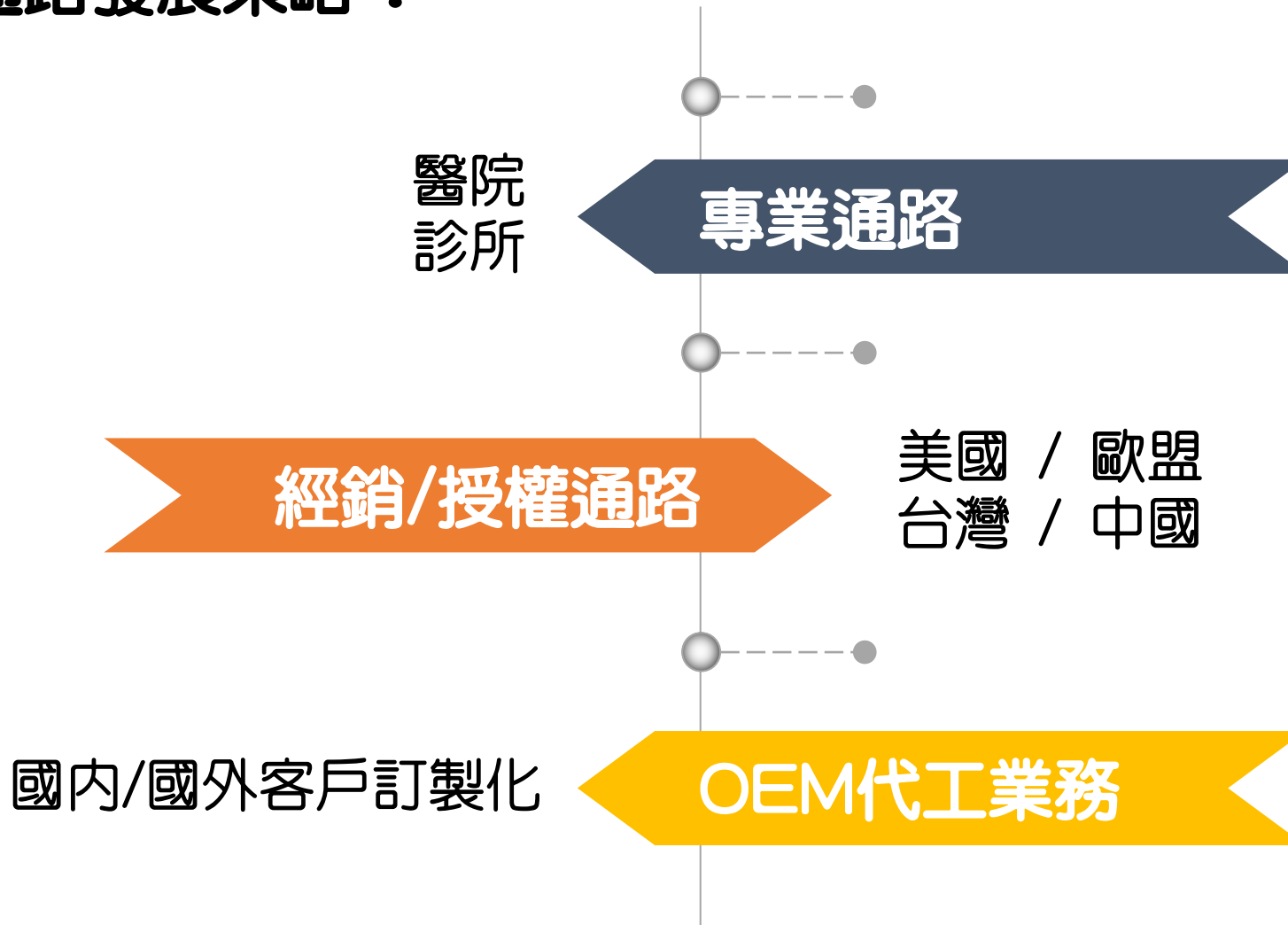
### 微針生產廠 (汐止)

2020 預計量產



# 創新診斷事業群

(A) 通路發展策略：





# 創新診斷事業群

## (B) 新產品發展 (New Pipeline) :

### 傳統快篩試劑

vs

### All-in-One

專利申請中



- 單價便宜
- 保存效期長
- 適用大規模篩檢

- 組件少
- 步驟容易
- 減少汙染風險
- 適用個人化檢驗



# 創新診斷事業群

## (B) 新產品發展 (New Pipeline) :



### 呼吸道快篩-Human

Flu A/B

Strep A

RSV



### 腸胃道快篩-Human

HP – OK

Rotavirus

Adenovirus



### 寵物快篩-Dogs/Cats

Parvovirus

Coronavirus

etc.





# 創新診斷事業群

## (B) 新產品發展 (New Pipeline)

### Advantages

#### 共通性

- 檢體採檢/檢體萃取/檢測 三合一
- 方便採集樣品
- 個人觀感，無凌亂的問題
- 最簡單的操作步驟
- 從檢驗室走向居家檢測
- 尤其對現今許多未知的傳染性疾病樣品，只要樣品收集後，在任何地方都可以操作。
- 希望以智慧醫療的服務及產品透過互聯網技術，乃建立一個連結醫院內部到院外，甚至與病人相連結的系統

#### For 呼吸道產品

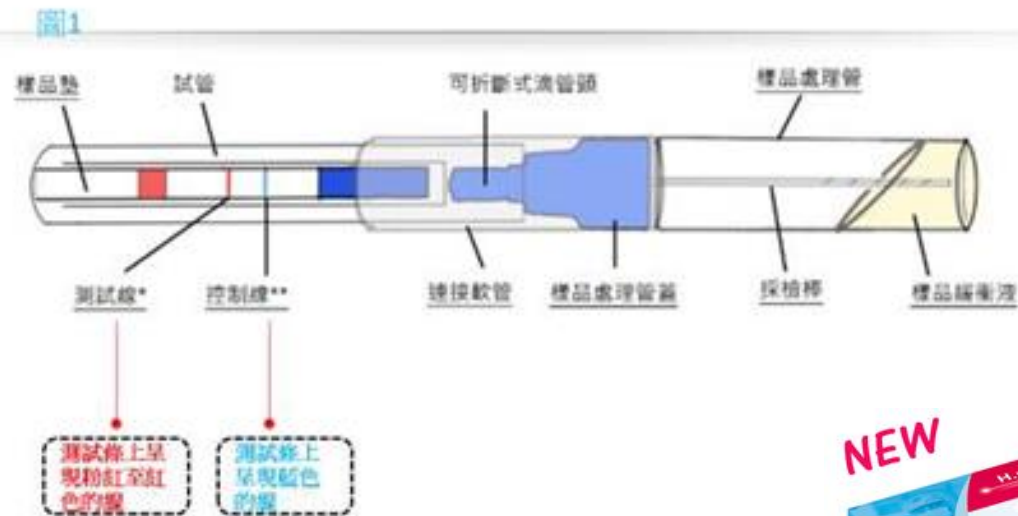
- 避免檢體汙染
- 減少醫護人員交叉感染風險

#### For 消化道產品

- 避免惡臭
- 操作地點更加彈性

專利申請中

### 一體化簡易幽門桿菌抗原檢驗試劑



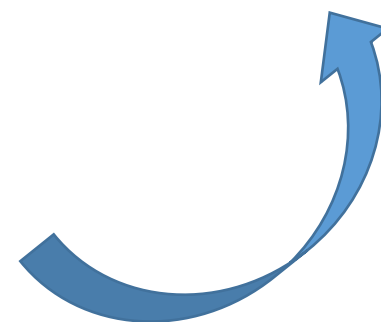


# 創新醫療 事業群





ACCUMULATED  
GLOBAL SALES  
**US\$ 600 MILLION**  
SINCE 2015



PHARMACEUTICAL GRADE FERRIC CITRATE

**創新醫療事業群**



# 創新醫療事業群

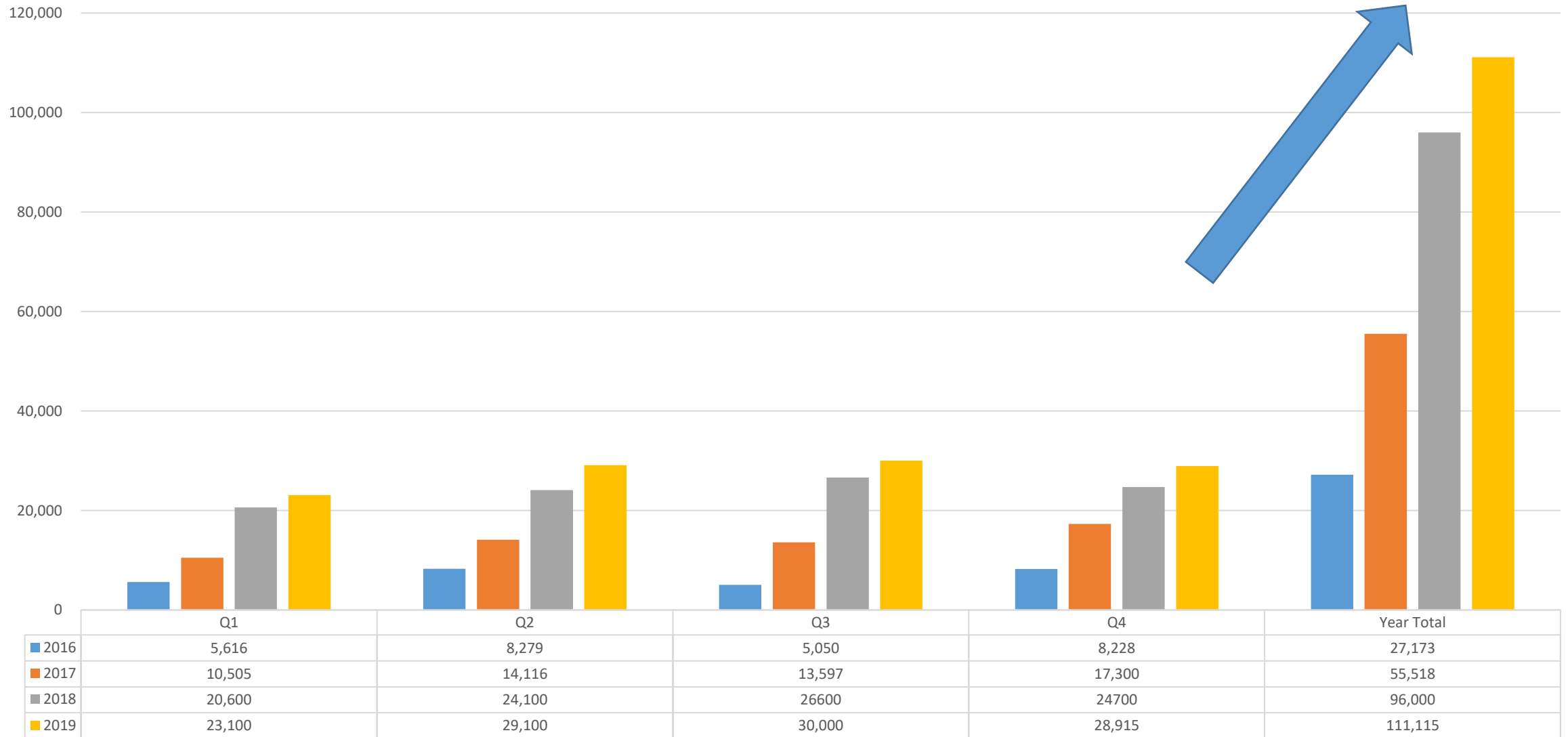
## (A) 通路發展策略





# 拿百磷-美國Akebia銷售成長圖

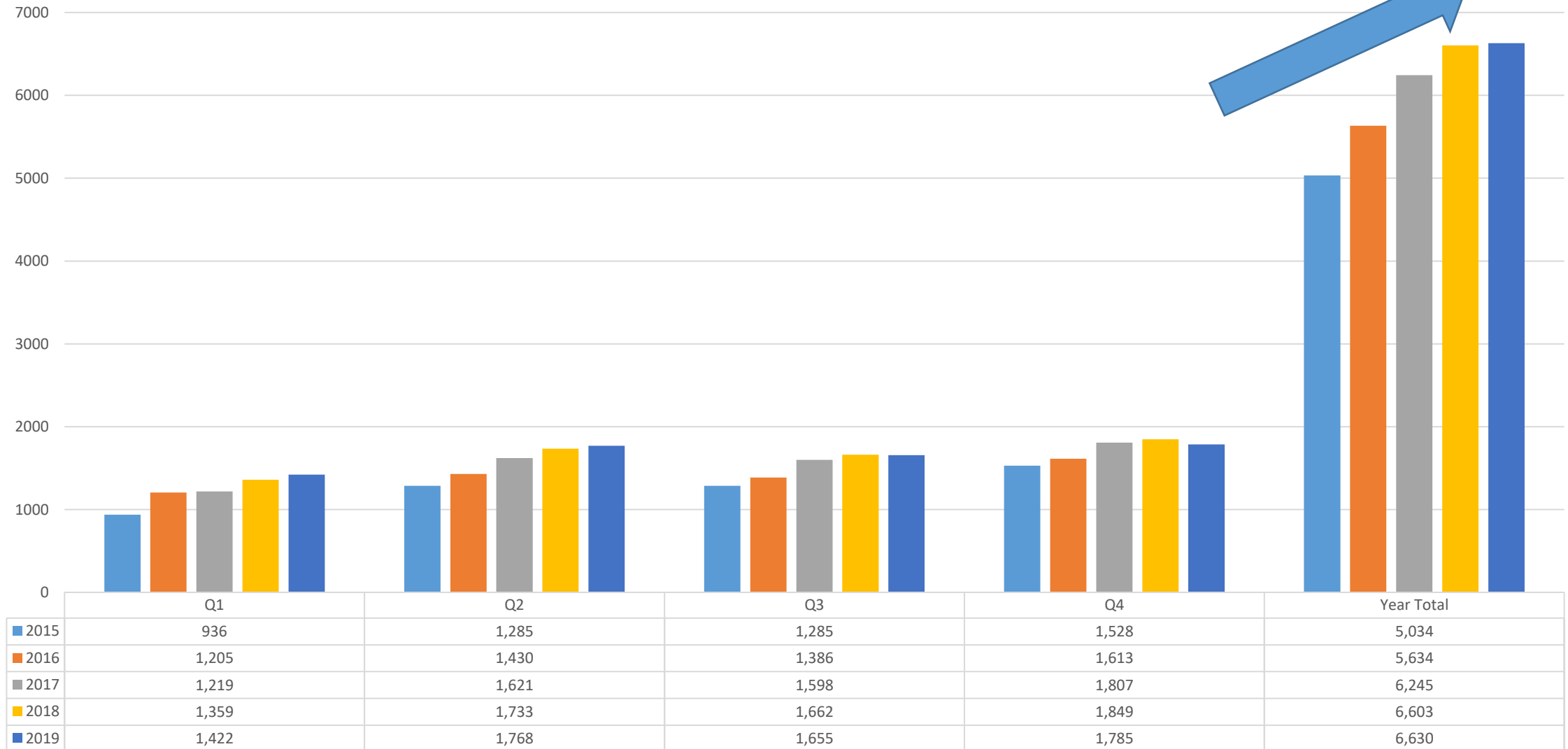
## 2016 ~ 2019



■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

# 拿百磷-日本JT-TORII銷售成長圖

## 2015 ~ 2019



■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

# Other Global Market Update

## 其他國際市場狀態

- **EU:** PBF-Akebia Joint Scientific Committee established and actively working on EU partnership development.  
完成與Akebia. 共同委員會的建立，並積極推進歐洲商業化進度。
- **China:** 2019Q3 Phase III first patient enrolled, recruitment is ongoing and minimizing the impact by COVID-19. 中國臨床試驗首位病人完成入案並持續進展中，武漢疫情在清明後陸續繼續收案。
- **Korea:** Registration stage 與韓國KKKR持續推展韓國註冊事宜。
- **South East Asia:** 專屬經銷授權予DKSH Limited經營泰國市場





# 創新醫療事業群

## (B) 新產品發展 (New Pipeline)



### 新藥開發

新產品持續開發

全世界通路發展



### 專業運動品牌

RACE ON

專注於運動醫學市場

用醫學強化你的運動表現

以「突破性產品Innovation」及「改良式產品Improvement」為主的兩大方向





# 創新醫療事業群

## (B) 新產品發展 (New Pipeline)

**Hyperphosphatemia**

**ESRD**

高血磷症  
透析病患



**Iron Deficiency Anemia**

**CKD**

缺鐵性貧血  
慢性腎病



**Iron Deficiency Anemia**

**All Conditions**

泛缺鐵性貧血



**Delay CKD Progression**

延緩腎臟病惡化



**New Generation API**

新原料規劃



# Indication Expansion: CKD IDA and All IDA

## 適應症擴充: 腎性缺鐵性貧血與泛缺鐵性貧血

	PI	PII	Pivotal	NDA	Indication
US	→				CKD IDA
Taiwan	→				CKD IDA
Japan	→				All IDA

- **USA:** 2017/11 Keryx取得CKD-IDA新適應症許可，成為美國唯一允許用於慢性腎病貧血治療之口服鐵劑。

Keryx obtained sNDA on CKD IDA indication expansion. Auryxia became the first and the only oral iron for CKD IDA management.

- **Taiwan:** 2019/6/25 寶齡取得台灣FDA CKD-IDA 三期臨床試驗許可。

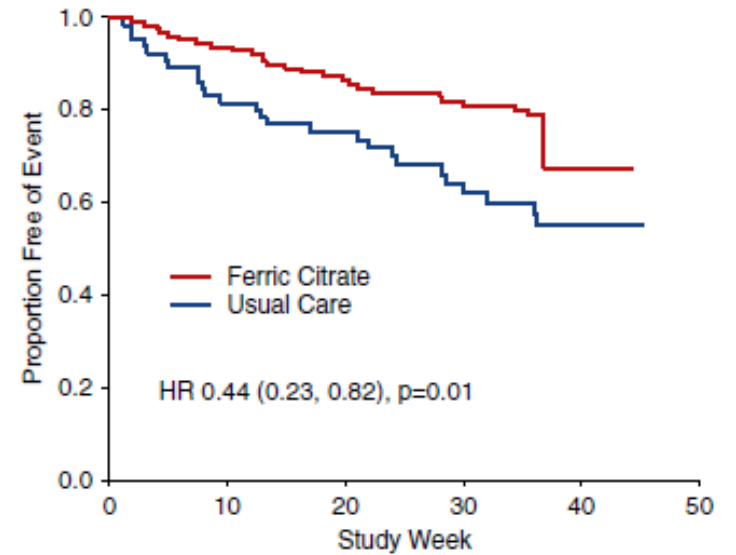
PBF obtained IND for CKD-IDA PIII study initiation.

- **Japan:** 2019/7/9 JT-TORII公告完成泛缺鐵性貧血三期臨床試驗，驗證其於CKD和所有其他缺鐵性貧血之療效結果，預計將依相關數據進行新適應症之藥証申請。

JT Torii announced positive top-line results on Riona PIII for pan IDA treatment. Planning to apply for indication expansion.

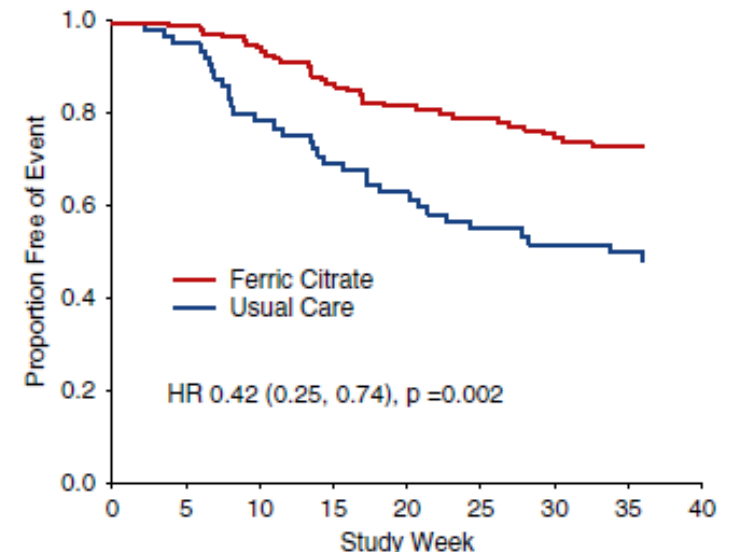
# Delay CKD Progression Study 延緩腎病

- 2019發表於Journal of American Society of Nephrology之透析前重度慢性腎病研究中指出，
- 在九個月每日6g/day的檸檬酸鐵治療下，相對於一般治療組，檸檬酸鐵組於各項血液生化值均呈現優於一般組的結果。
- 檸檬酸鐵治療組具有顯著較低的發生率於：
  - 惡化至死亡
  - 惡化至需要洗腎透析治療或需要換腎。
- 並具有顯著較低的住院治療發生率
- Akebia 將進行相關的延伸研究



住院發生時間

Time to first Hospitalization

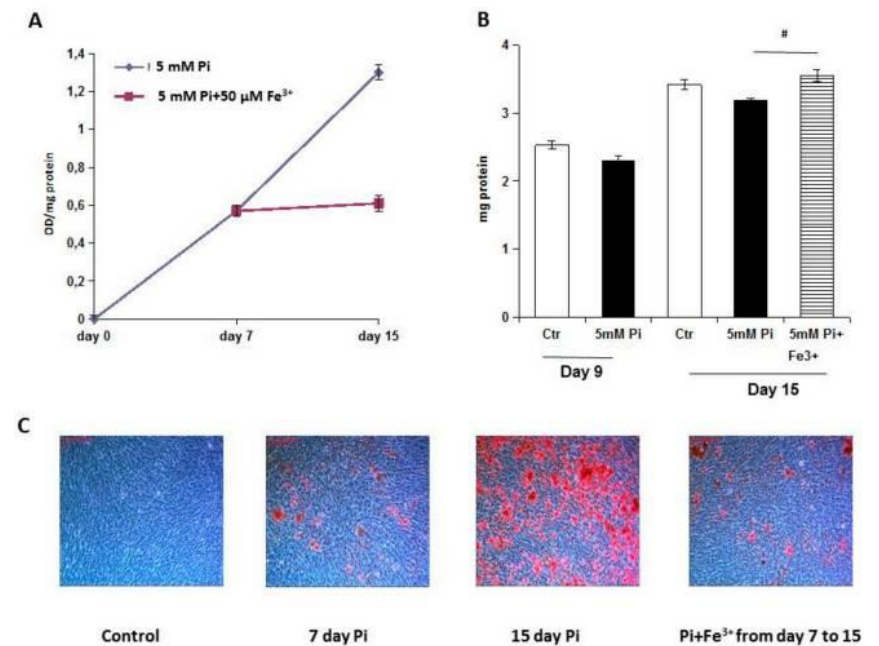


死亡、進入透析或換腎

Time to end point of death, dialysis or transplant  
PBF寶齡富錦生技 www.pbf.com.tw

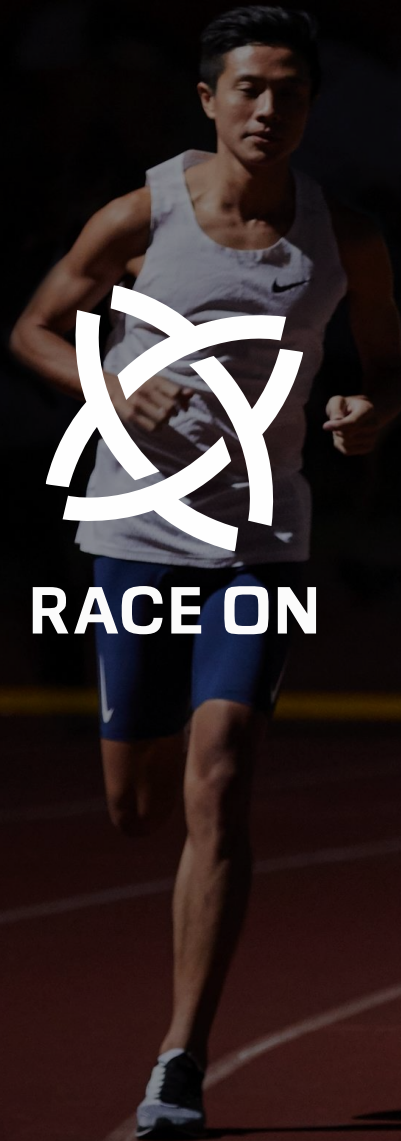
# Anti Cardiovascular Sclerosis 抗心血管硬化相關應用

- 2019發表於International Journal of Molecular Science之研究中發現，於血管平滑肌細胞(VSMC)中：
  - Ferric Citrate Arrests High Pi-Induced Calcium Deposition in Established Calcified VSMCs 檸檬酸鐵阻止經高磷誘導而成的鈣化VSMC進行鈣沉積
  - Ferric Citrate Counteracts High Pi-Induced Apoptosis in Calcified VSMCs 檸檬酸鐵抵消在鈣化VSMC中的高磷誘導細胞凋亡
  - Ferric Citrate Induces Autophagy in Established Calcified VSMCs 檸檬酸鐵誘導已鈣化VSMC的進行自體吞噬。
- 評估進入慢性腎病與非腎病人體試驗可行性
- 試驗設計與計畫書之開發中
- 首波專利已獲准許可



Int J Mol Sci. 2019 Dec; 20(23): 5925.





RACE ON

銳

醫

藥

速

技

運

術

×

動

實

醫

證

產

學

品



Strong Growth

亞洲

10年成長  
率262.9%

Data from RunRepeat.com

台灣

>700 場/年  
>1百萬 人  
次

中國大陸

>1000 場/年  
>5百萬 人次

泰國

>1000 場/年  
曼谷馬  
亞洲最大比賽之一

## Growth in Popularity of Marathon Running

The worldwide growth  
from 2008 to 2018 was

49.43%

↑ Africa 505.74% | Asia 262.89% | Europe 42.86%

North America 20.97% | Oceania 65.66%

↓ South America -14.40%

↑ +46.91% Men's growth  
↑ +56.83% Women's growth

# Science

醫 藥 技 術

×

# Accuracy

實 證 產 品

## 製藥 技術

寶齡富錦生技  
高端劑型科技  
GMP品質要求

## 運動 需求

耐力運動選手  
提出使用需求  
參與醫療測試

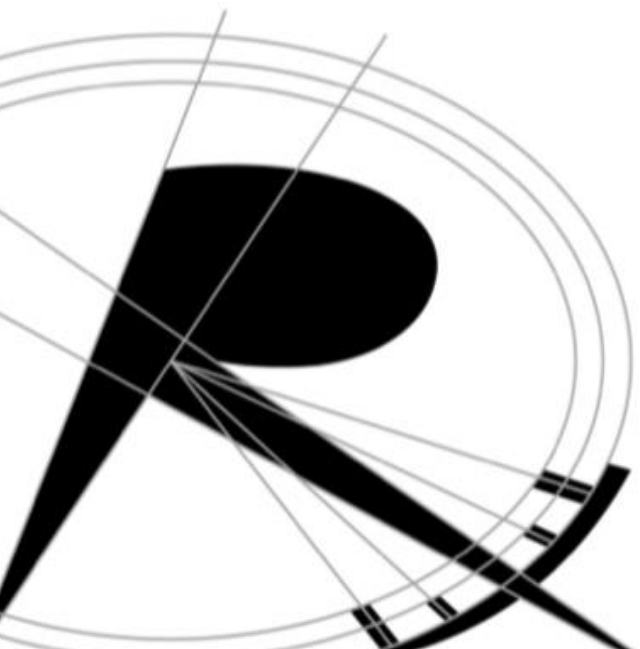
## 醫學 研究

國內醫學中心臨床  
試驗設計  
監測生理數據

# Race

## 競速表現系列

於賽事及高強度訓練時，協助  
完成訓練、增進運動表現。



# Defense

## 防禦修護系列

日常使用，加速身體修復  
及增強防禦功能，打造更  
強的身體體質。



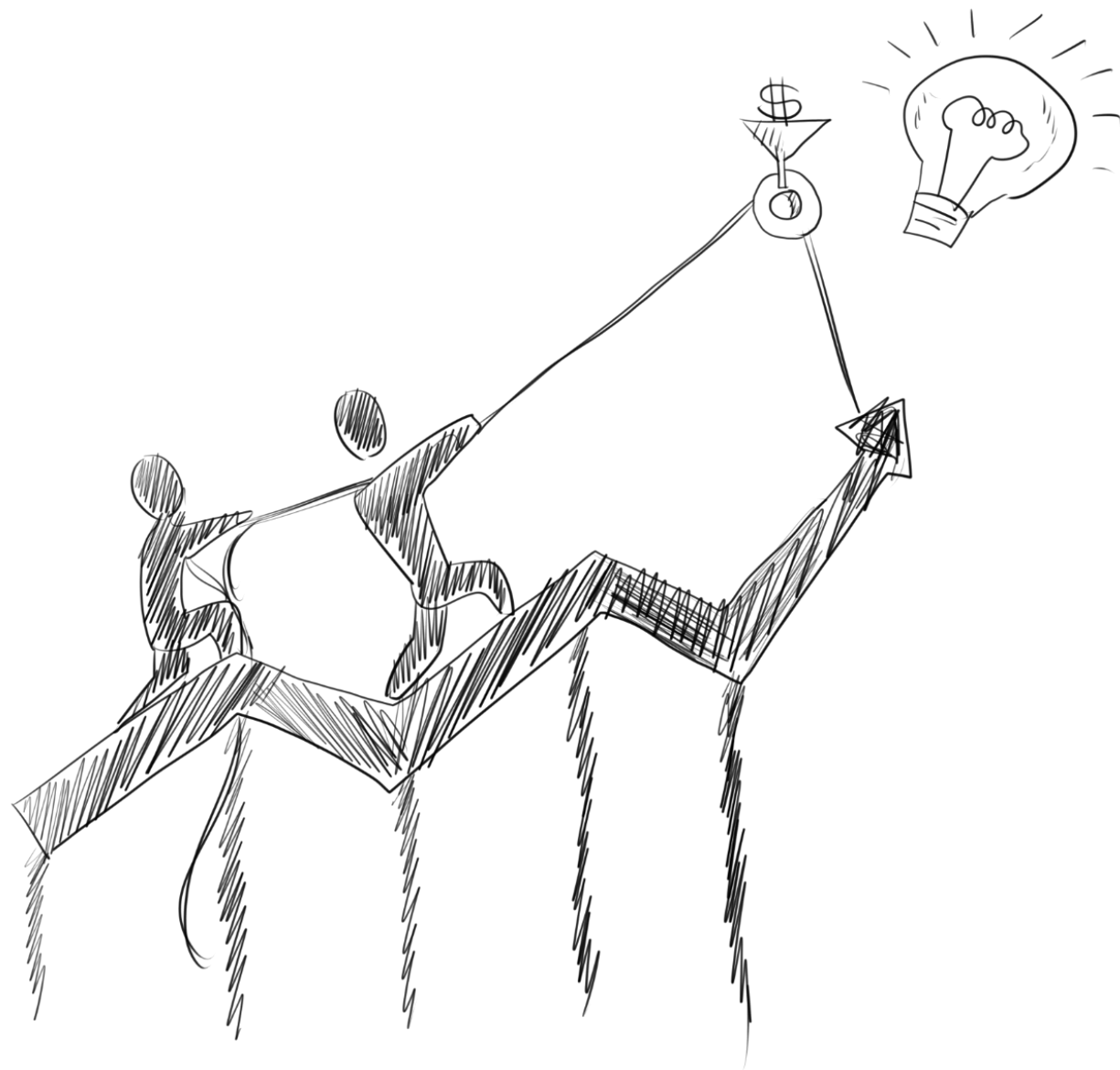


# 以台灣為產品及臨床研發基地 拓展運動醫學消費市場

- 2020以「進攻」與「防守」雙系列推出第一波產品於台灣進行試點銷售，本年度第一季目前保持每月持續成長。
- 首波運動醫學臨床試驗結果已於國際期刊投稿審核中。
- 第二波臨床試驗與醫學大學準備中。
- 未來將以台灣研發為基地，向亞洲耐力運動市場進行擴張。



# 結論與成長動能 Outlook



# 風險 vs. 挑戰

Novel Coronavirus Pandemic

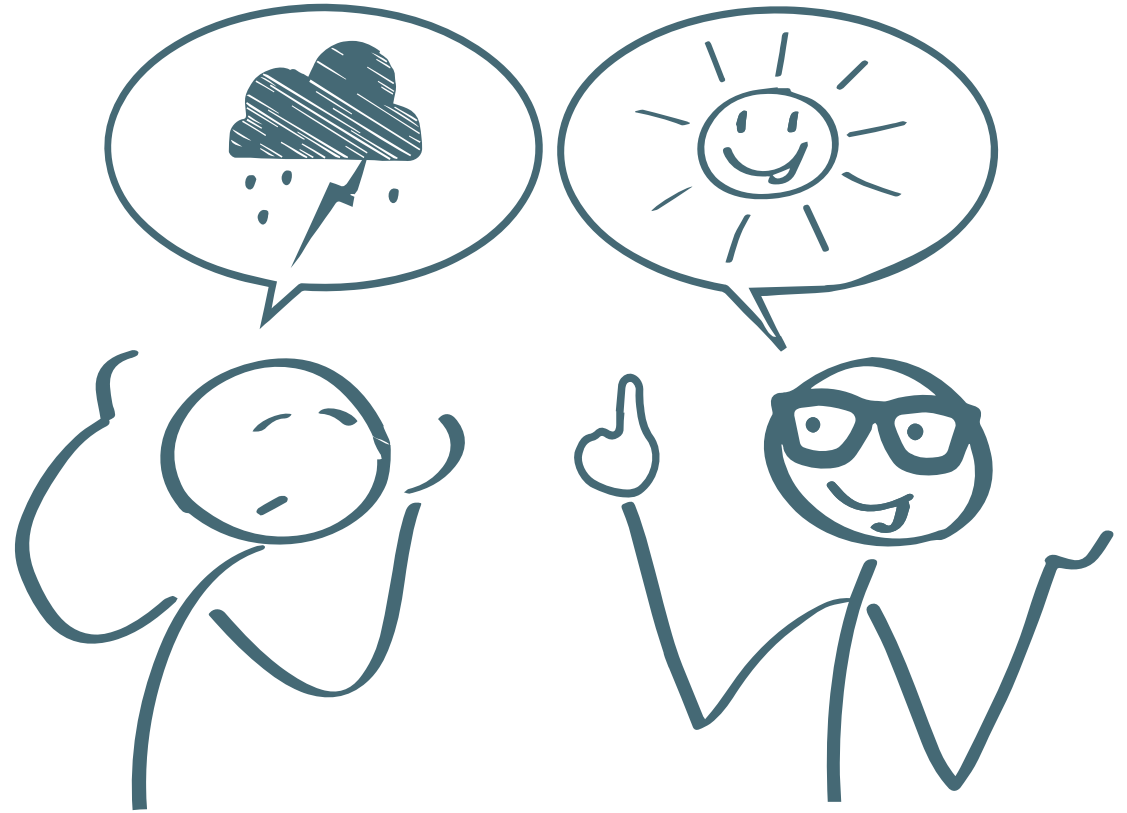
中國封城式防疫管理

台灣疫情防堵管理

消費停滯

消費型態改變

消費意識轉向



# 寶齡成長動能

## 台灣寶齡

- 感染控制因應Covid-19，訂單量暴增（醫療院所市占率約90%）
- 保健食品銷量大增

## 創新醫美

- 獨家技術產品預計量產上市
- 持續研發新品

## 創新醫療

- JT-Torii即將於Q3向日本厚生省申請拿百磷一般性貧血藥證\*
- 中國拿百磷臨床收案中
- 新增泰國經銷授權
- 台灣即將進行拿百磷腎性缺鐵性貧血臨床3期收案
- Race On運動醫學系列產品上市

## 中國寶齡

- 寶齡珠海廠取得消字號得以進行消毒用品製造及銷售，並於3月開始試產試銷
- 新增醫美電商旗艦店
- 全國綿密經銷網絡

## 創新診斷

- 幽門桿菌取得USFDA 510K上市取可
- 幽門桿菌取得EU CE Mark
- Flu A/B台灣銷售量No.1
- 積極參與Covid-19快篩試劑研發.

\* <https://seekingalpha.com/article/4330958-akebia-therapeutics-inc-akba-ceo-john-butler-on-q4-2019-results-earnings-call-transcript>

THANK  
YOU

PIC/S GMP 藥廠®  
**PBF** 寶齡富錦生技  
Panion & BF Biotech Inc.

健康 分享 關懷

寶齡相信，人人都應盡情享受生命的美好