


PIC/S GMP 藥廠

**PBF** 寶齡富錦生技<sup>®</sup>  
Panion & BF Biotech Inc.



活力自信·健康美麗

健康帶來活力、美麗創造自信·寶齡·綻放美好生命

# 寶齡富錦生技 公司簡介

## 2018.04.10證交所法說會

# 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

Company Introduction

Financial Performance

Core Business & Market Competitiveness Analysis

- New Drug
- Cosmetics
- IVD

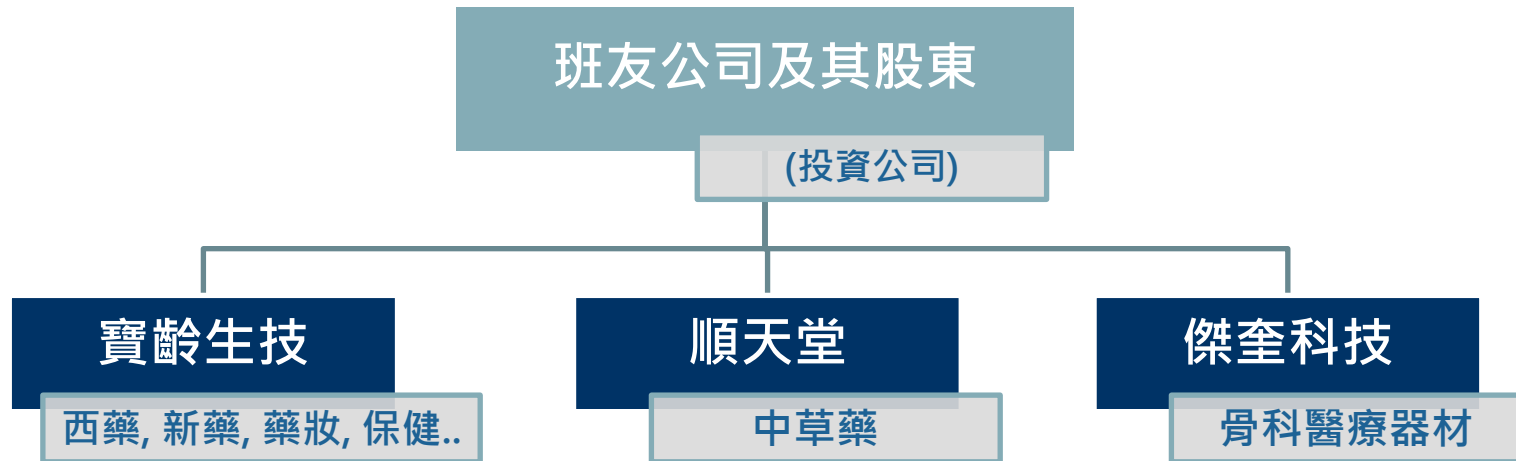
Future Prospects

# Company Introduction

# Story of PBF



- 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



# Introduction

- 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
- 員工人數: 台灣約300+人、中國大陸子公司70+人



# Board Members

本公司董事成員由**9席**學識經驗豐富的董事組成，包括**3席**獨立董事且**其中1席為女性**，董事分別跨足法律、財務會計和經營管理之專長，目前董事持股佔**23.54%** (16,808,757股)。

職稱	姓名	性別	學經歷
董事長	張立秋	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 政治大學保險所碩士</li> <li>◆ 財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心董事</li> <li>◆ 元大證券金融(股)公司總經理</li> </ul>
董事	謝德夫	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 台北醫學院藥學系學士</li> <li>◆ 順天醫藥生技股份有限公司董事長</li> <li>◆ 財團法人醫藥工業技術發展中心董事長</li> <li>◆ 中華民國製藥發展協會理事長</li> <li>◆ 班友投資股份有限公司創辦人</li> </ul>
董事	江宗明	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 台北醫學院藥學系學士</li> </ul>
董事	鄭俊達	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 台大醫學院醫學系學士</li> <li>◆ 宜蘭食品工業股份有限公司董事</li> </ul>
董事	劉宏志	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 台北醫學院藥學系學士</li> <li>◆ 班友投資(股)公司董事</li> </ul>
董事	黃文鴻	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 美國明尼蘇達大學社會與管理藥學博士</li> <li>◆ 國立陽明大學衛生福利研究所兼任教授</li> </ul>

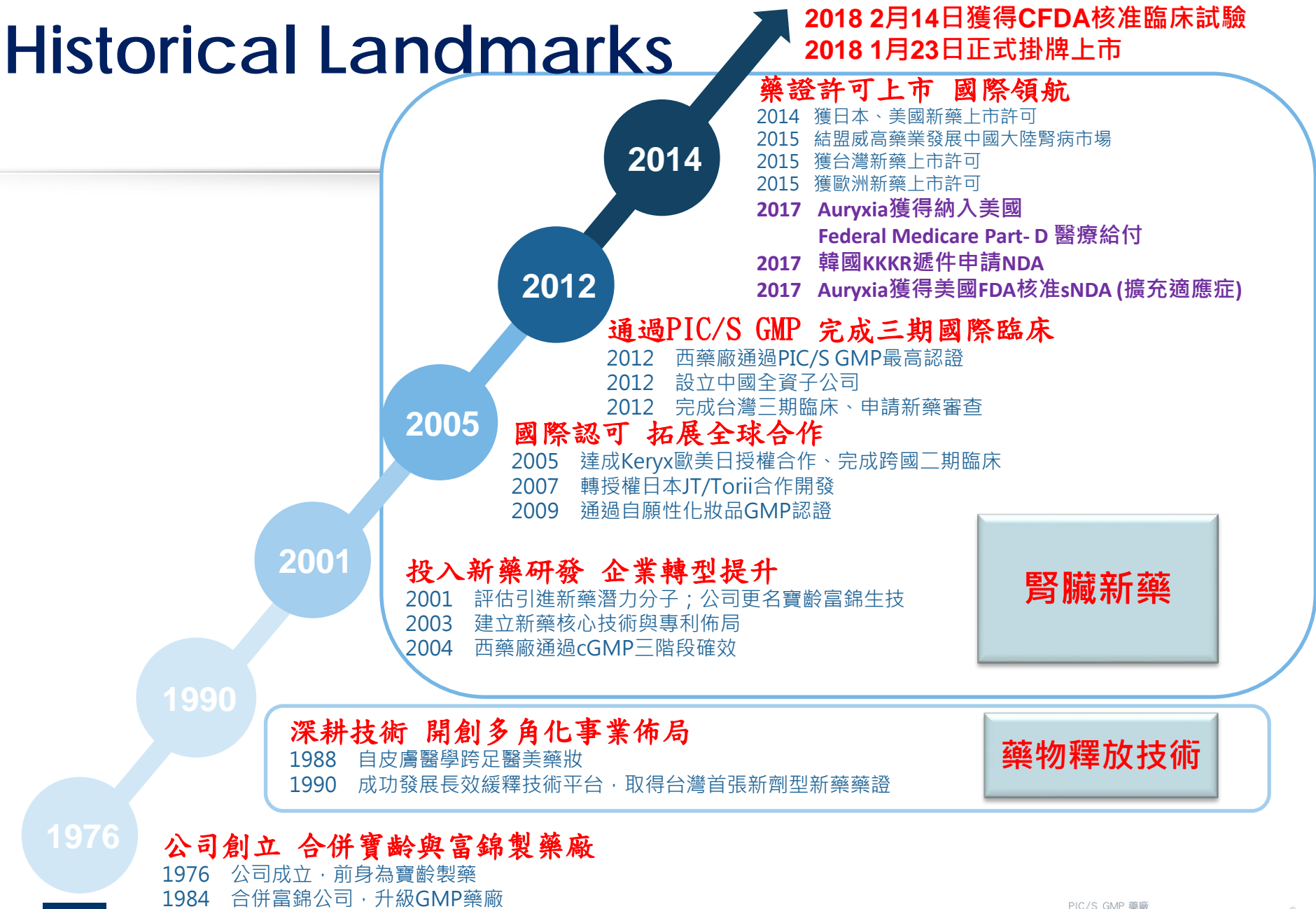


# Independent Board Members

職稱	姓名	性別	學經歷
獨立董事	張日炎	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 台大管理學院財務金融研究所碩士</li> <li>◆ 台北大學商學院會計學系學士</li> <li>◆ 勤業眾信聯合會計師事務所總裁、董事、金融服務業負責人、審計組負責人</li> <li>◆ 中華民國會計師公會全國聯合會理事及職業道德委員會主任委員</li> </ul>
獨立董事	廖繼洲	男	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ St.John's University Industrial Pharmacy 博士&amp;碩士</li> <li>◆ 臺北醫學大學藥學系學士</li> <li>◆ 行政院衛生署藥政處處長</li> <li>◆ 臺北醫學大學兼任副教授</li> <li>◆ 財團法人醫藥工業技術發展中心總經理</li> <li>◆ 長庚醫院藥劑部主任</li> <li>◆ 聯合人體試驗委員會委員</li> <li>◆ 健保局藥事委員</li> <li>◆ 衛生署新藥審查委員</li> <li>◆ 美國Chelsea藥廠產品研發部高級科學家部門主管</li> </ul>
獨立董事	陳錦旋	女	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 政治大學法學博士</li> <li>◆ 政治大學經營管理碩士</li> <li>◆ 台灣集保結算所經理</li> <li>◆ 財政部證期會科長</li> <li>◆ 中央警察大學法律系、法研所兼任副教授</li> </ul>

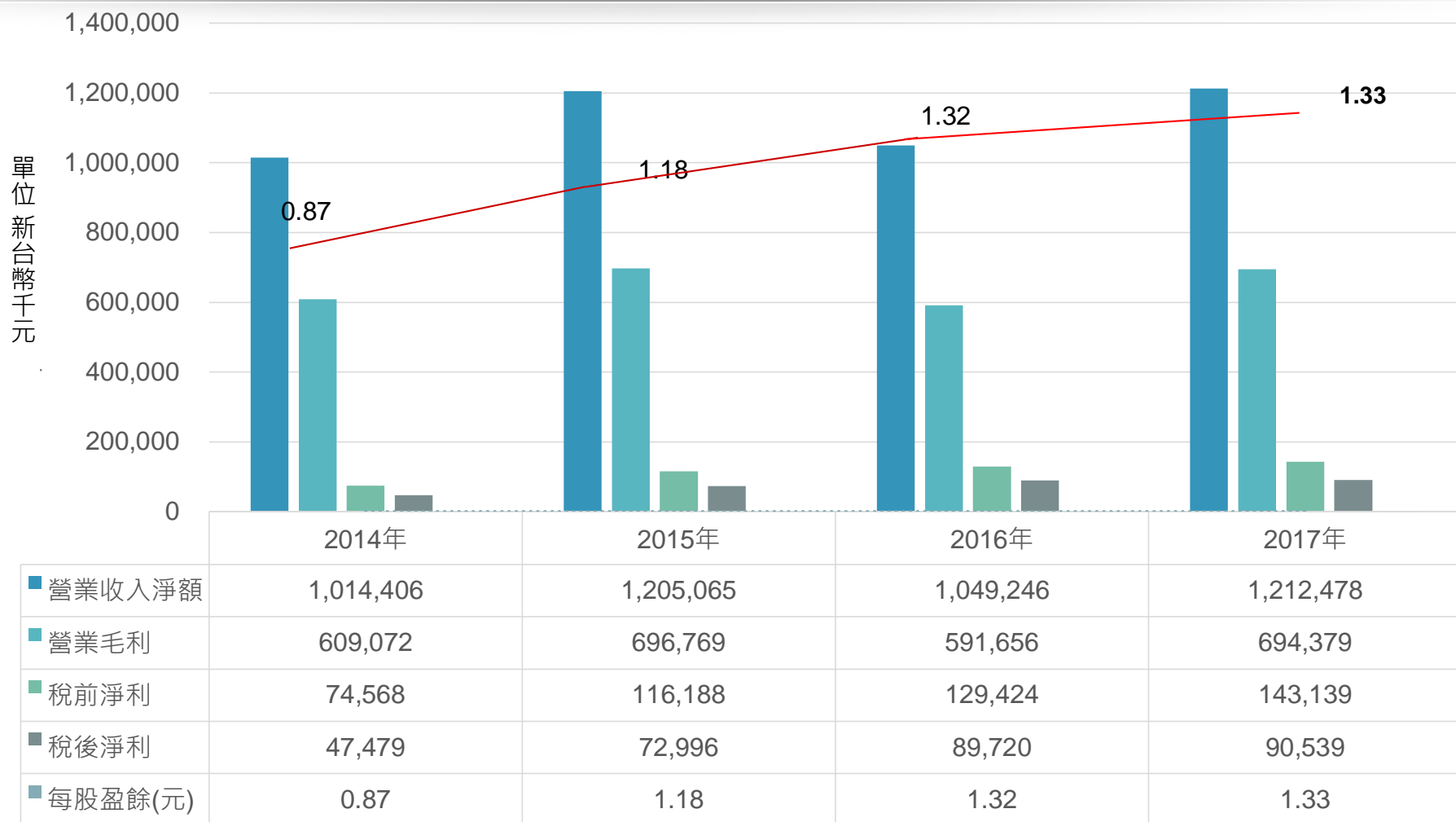


# Historical Landmarks

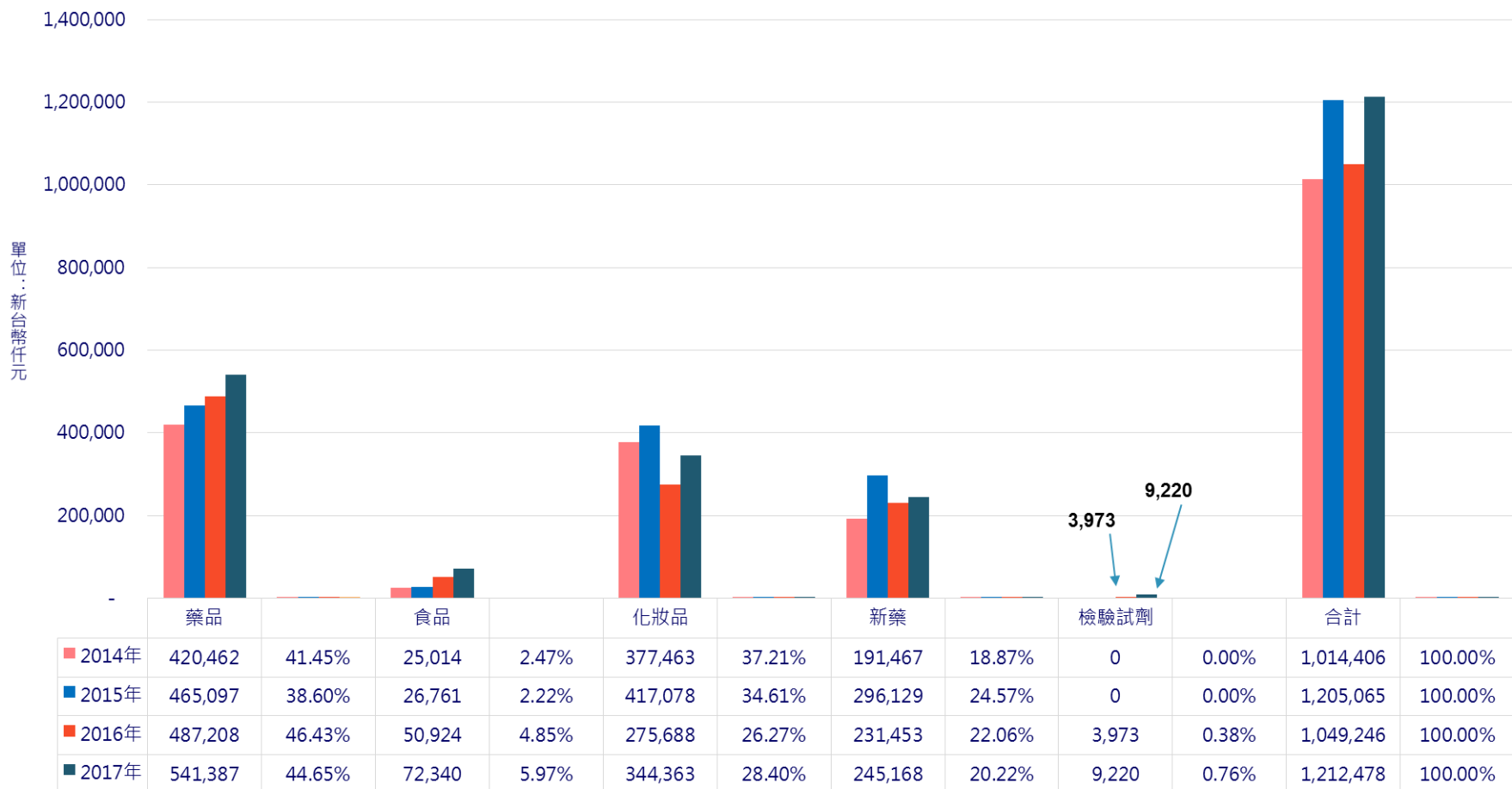


# Financial Performance

# 2014~2017 Consolidated Income Statement

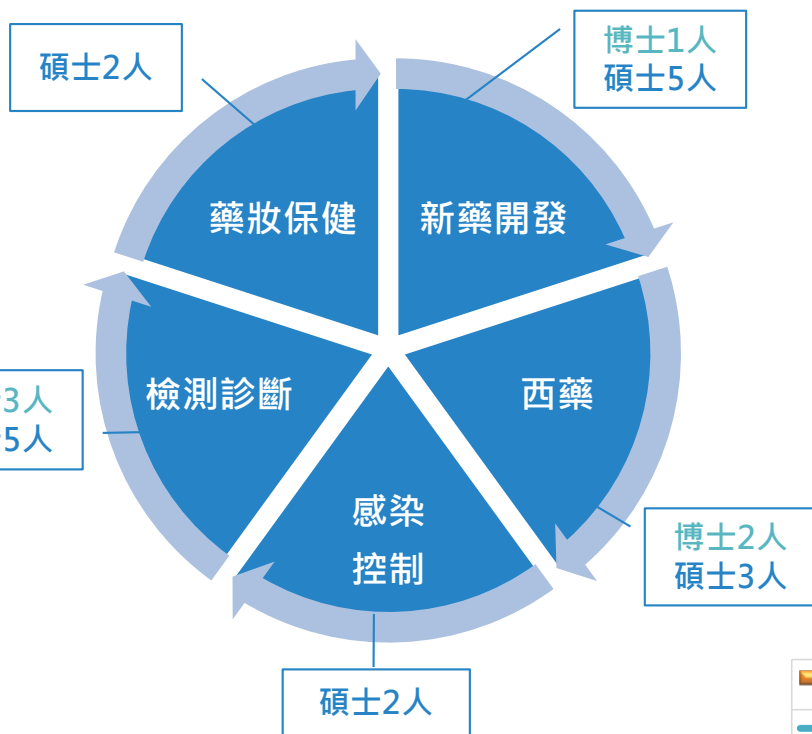


# 2014-2017 Consolidated Net Sales by Product Lines



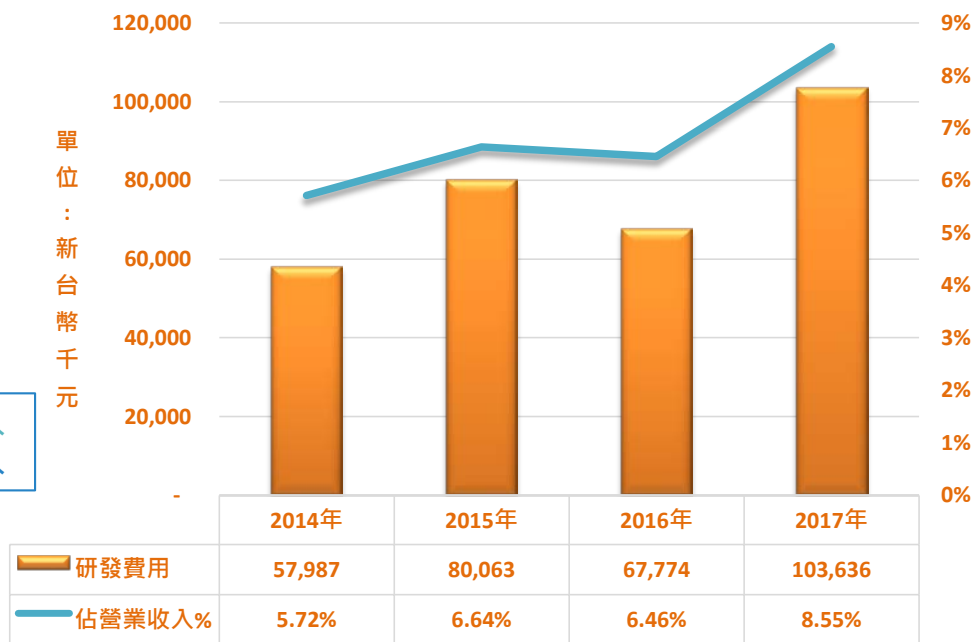
# Human Resources & R&D Expenditures

研發人員共36人，其中碩博士共23人



持續研發，永續發展

## 研發費用



# **Strategic Development & Market Competitiveness Analysis Focusing Innovative Products**

# Innovative Products-2 Major Categories

## Innovative

中長期商轉獲利  
爆發性成長

- New idea
- New market
- New indication

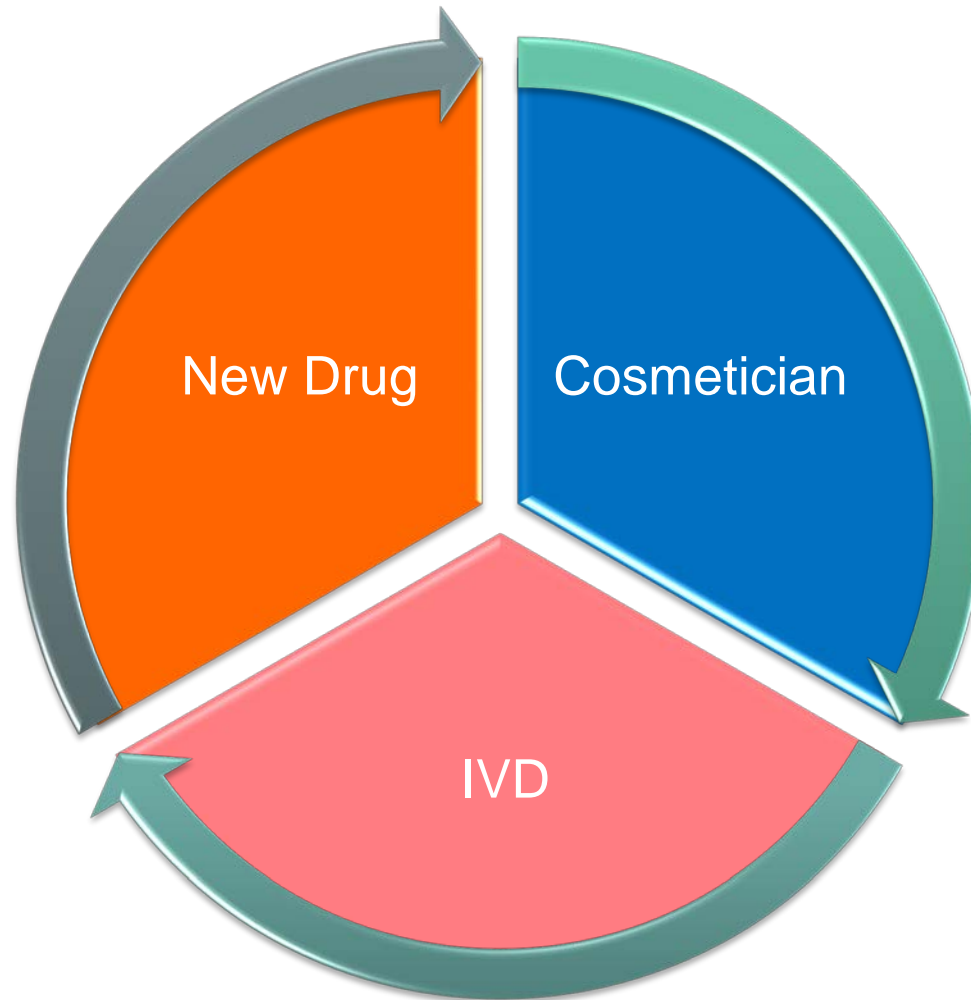
## Improvement

短期商轉獲利  
穩定性成長

- 改良市場已有產品
- 選擇已經具有相當市場規模



# 3 Key Development Focuses



Ongoing

Under  
preparation

Under  
development



**NEPHOXIL**®  
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

**NEW DRUG**

---

**INNOVATION &  
IMPROVEMENT**

# New Drug

## 現有市場營收精進 Existed Market Maximization

- 第一適應症: 高血磷治療於洗腎透析之慢性腎病患者
- 全球市場銷售表現與佈局規劃



## 突破性市場擴張 Innovation expansion

- 新適應症擴充: IDA-NDD-CKD
- 新適應症擴充: IDA in multiple markets
- 次世代原料藥

Ongoing

Under  
preparation

Under  
development



## 現有市場營收精進 Existed Market Maximization

**NEPHOXIL**<sup>®</sup>  
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

- A. 第一適應症: 洗腎病患之高血磷症
- B. 全球市場銷售表現與佈局規劃



**NEPHOXIL**<sup>®</sup>  
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

- 1<sup>st</sup> INDICATION Launched
- 第1適應症: 洗腎患者高血磷症
- 1<sup>st</sup> SMALL MOLECULE NCE
- 2014-15檸檬酸鐵取得歐美日台上市許可
- 1<sup>st</sup> & ONLY DUAL FUNCTIONS BINDERS
- 同步控制血磷 + 治療貧血

# Global Accumulated Sales for Ferric Citrate – Over US\$220 Million

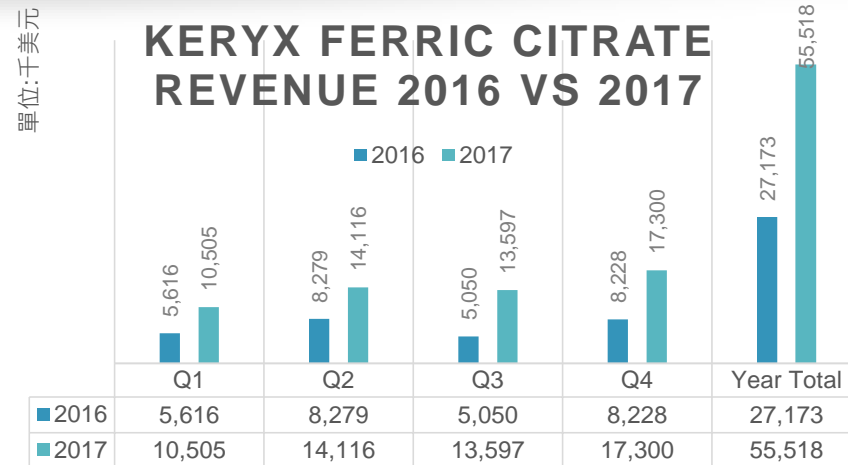
## 2017 Sales Over \$120 Million

### ● 美國 Auryxia

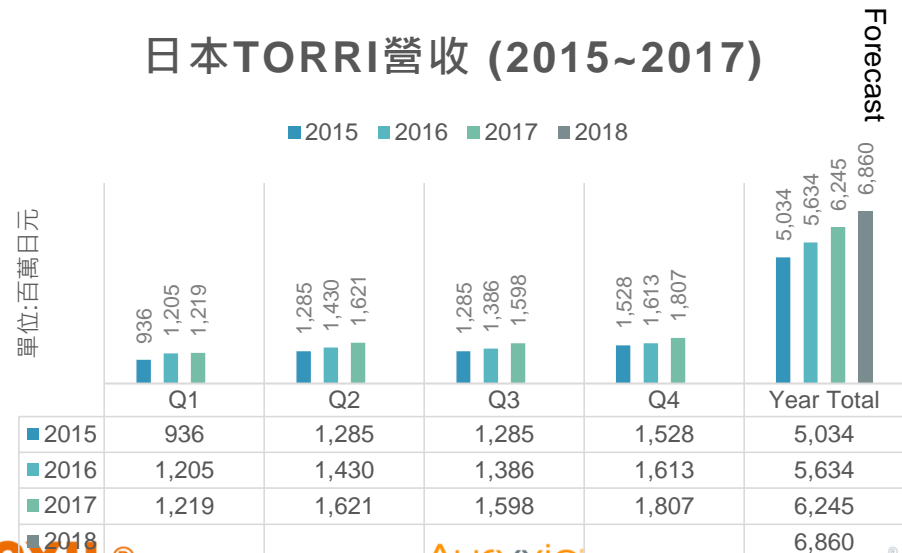
- 2017 成功納入Federal Medicare Part-D 醫保，市場保險給付涵蓋率達 95%
- 2017 業績成長率超過一倍
- 市場成長最快速的磷結合劑

### ● 日本 Riona

- 2014 上市並取得健保給付
- 累計銷售超過¥150億日圓



### 日本TORRI營收 (2015~2017)



# Global Strategic Mapping

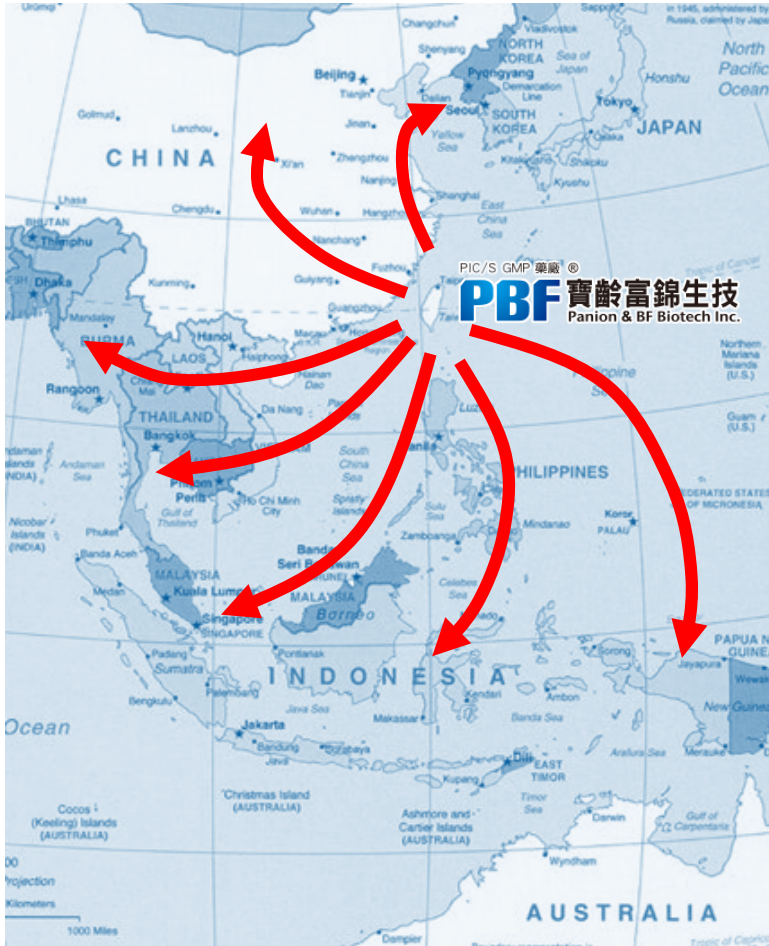


## 腎臟新藥全球合作

- 日本: JT/Torii, Riona
- 美國歐洲: Keryx, Auryxia
- 韓國: 協和發酵麒麟, Nephoxil
- 中國: 威高寶齡, Nephoxil



# Asia Strategic Mapping



- 台灣生產製造，在地夥伴銷售
  - ▣ 根留台灣，合作行銷
- 韓國：
  - ▣ 協和發酵麒麟 (獨家代理)
  - ▣ MFDS進口藥品註冊審查中
- 中國大陸：
  - ▣ 山東威高寶齡 (合資)
  - ▣ CFDA進口藥品註冊審查中，目前取得臨床試驗許可。

Ongoing

Under  
preparation

Under  
development



# 突破性市場擴張 Innovation expansion

- A. 新適應症擴充: IDA-NDD-CKD
- B. 新適應症擴充: IDA in multiple markets
- C. 次世代原料藥: New generation API

**NEPHOXIL**®  
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

# A. 新適應症擴充: IDA-NDD-CKD

- 2017年11月8日，USFDA核准新適應症擴充(sNDA)，Ferric citrate 成為美國透析前慢性腎病市場中**唯一治療缺鐵性貧血口服製劑**。

26 million adults with CKD in the U.S.

CKD stage 3-5D  
16 million adults

~2.2 million under care of a nephrologist

~1.7 million Pre-Dialysis

~450,000 Dialysis

Near-term Potential  
~650,000 treated for IDA

Market Development  
250,000 -400,000 estimated to  
have IDA

Current Indication  
~350,000 treated with P  
binder

~\$2.8 to \$4.9B Market

~\$2.2B Market

Source: Keryx Biopharmaceutical Inc.

## B. New Indication Expansion: IDA are commonly seen in multiple diseases

- ✓ CKD-Dialysis: 貧血好發於透析患者，需長期進行貧血治療
- ✓ CKD-Pre-Dialysis: 慢性腎病患者缺乏有效口服鐵劑
- Cardiology: 慢性心衰竭常伴有缺鐵性貧血問題
- Oncology: 癌症與接受化療的患者常有缺鐵性貧血的發生
- Gynecology: 缺鐵性貧血常見於成年和懷孕女性
- Gastroenterology: IBS病患常伴隨缺鐵性貧血
- Pediatrics: 貧血影響全球眾多嬰幼兒與發育中青少年

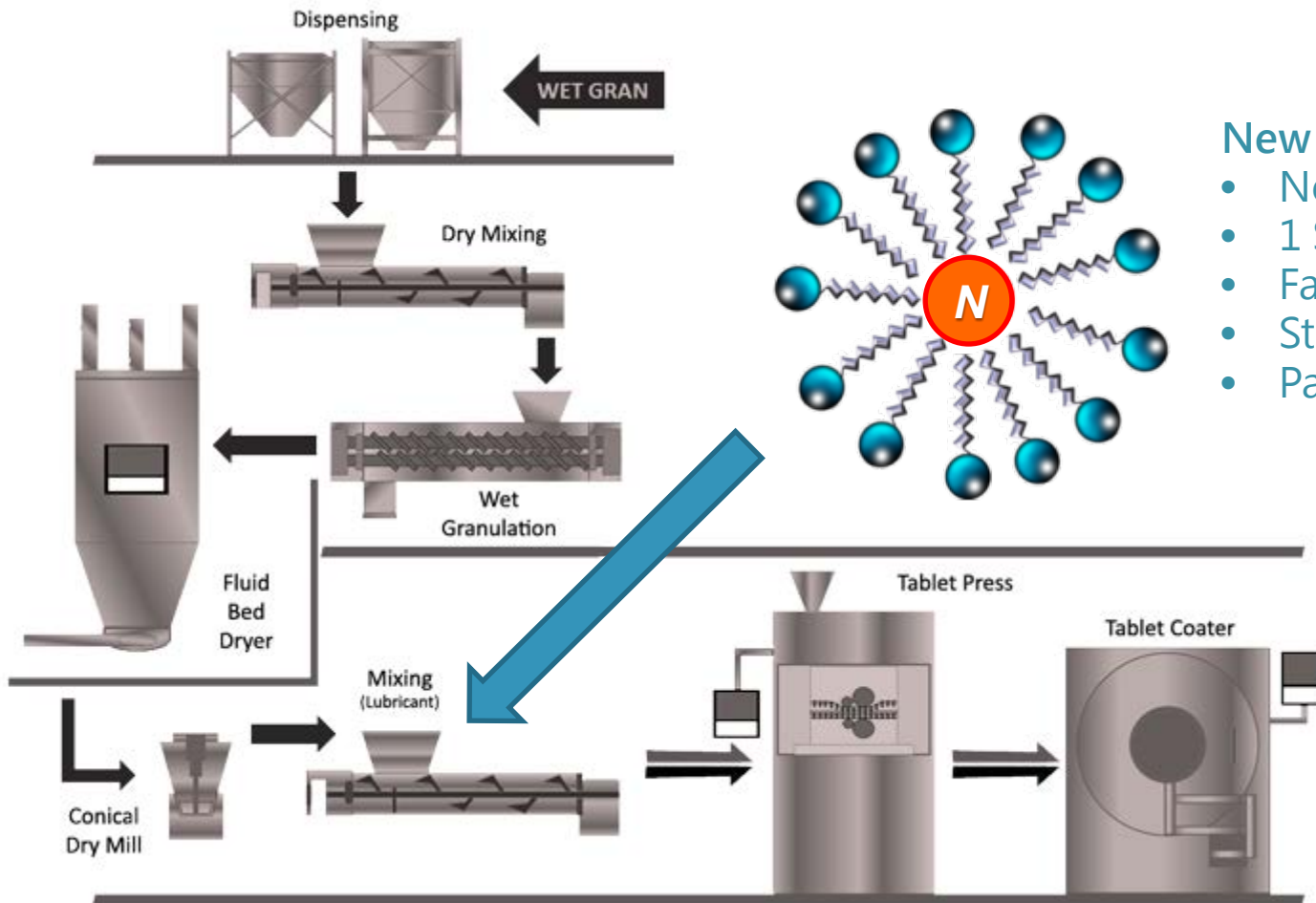
# New Indication Expansion Planning

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

- ▶ **U.S:** sNDA approval on 2017/11/08 for IDA in Pre-Dialysis CKD
- ▶ **Taiwan**
  - ▶ Monitor anemia improvement in current Phase IV study
  - ▶ Pivotal Trial Study Protocol in finalization
- ▶ **Japan:** Phase II for Iron Deficiency Anemia beyond CKD groups is ongoing

# C. New Generation API

## Direct Compression Powder



### New Gen API:

- No Wet Granulation
- 1 Step Tableting
- Faster & Easier
- Stable & Economy
- Patent applied

Ongoing

Under  
preparation

Under  
development

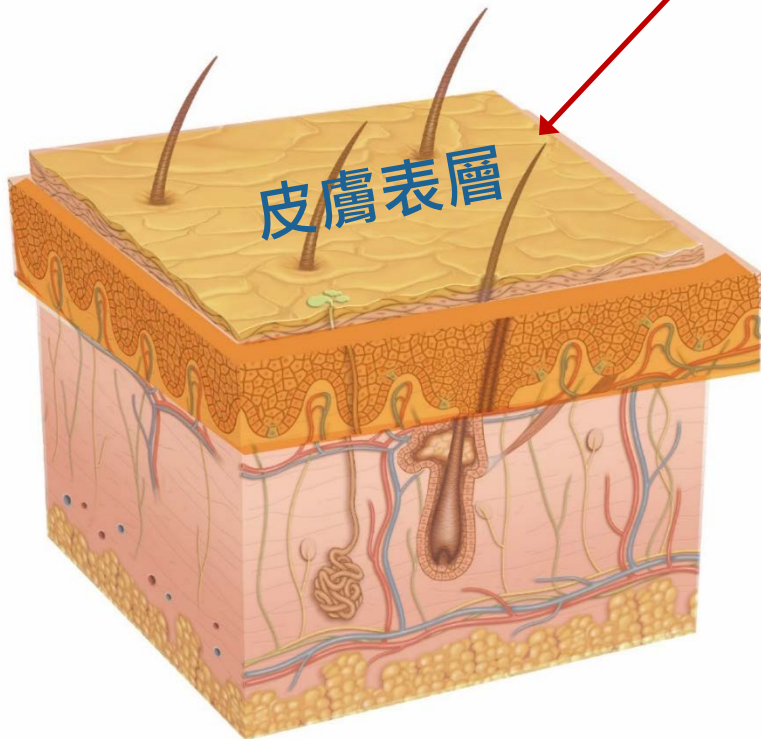


# COSMETICIAN INNOVATION & IMPROVEMENT

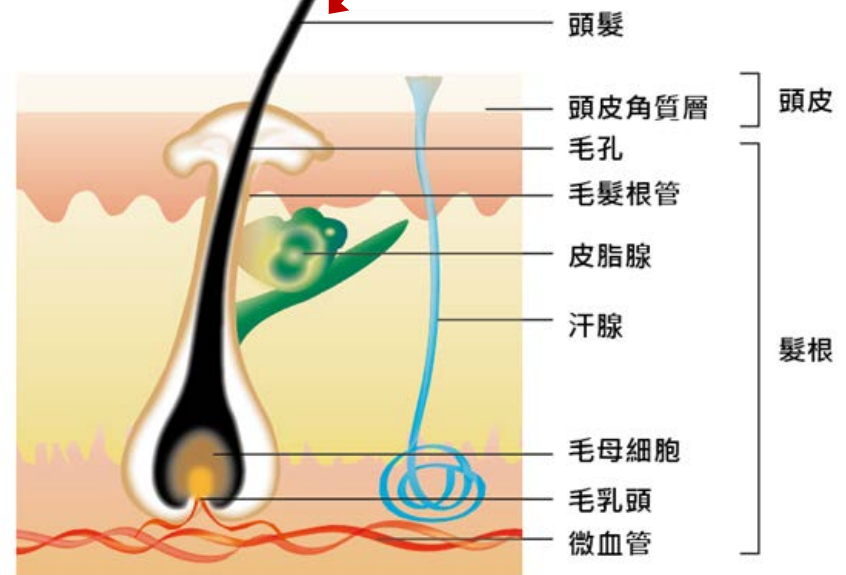


# A. Prior to 2012 : Market Penetration by Cosmetics

## Skin Care



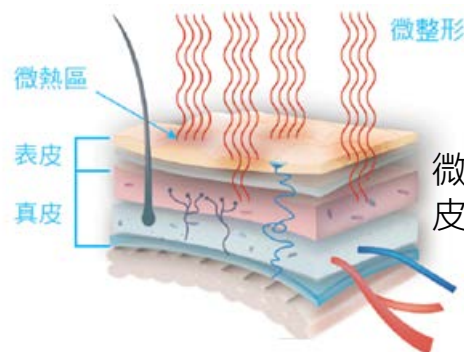
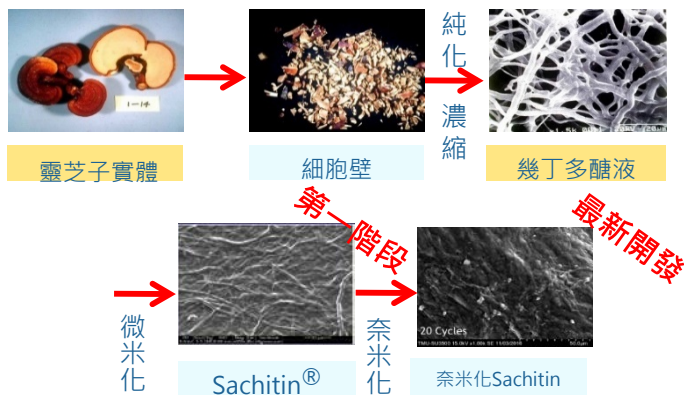
## Hair Care



# B.(2012~2017)-Innovative Products

## 微創輔療產品

寶齡專屬的藥妝原料 – 醣丁體 Sachitin®(靈芝細胞壁精華)



微創術後：  
皮膚發炎反應(痛、熱、紅、腫)

臨床實驗單位：台大醫院

臨床實驗單位：西安四軍大

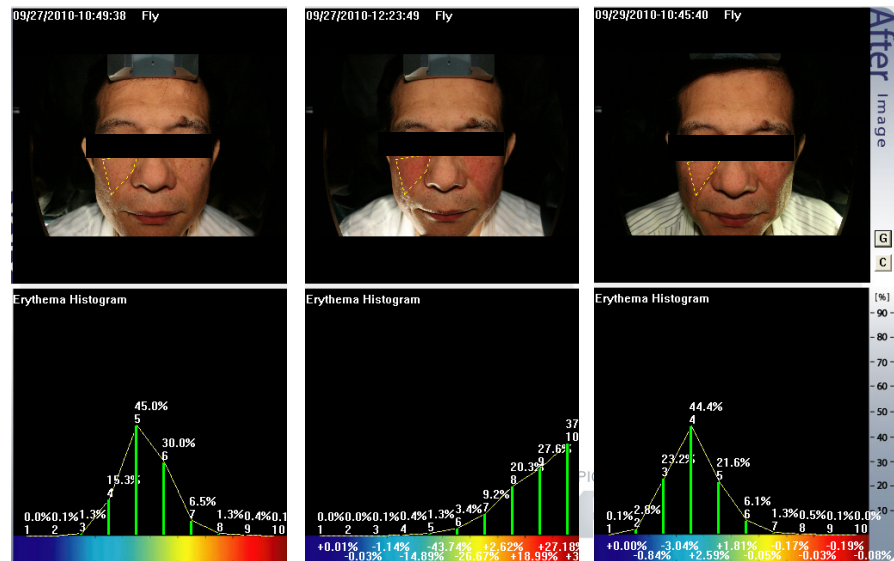
術後第二天，臉部發炎泛紅現象明顯消退，膚質狀況優於手術前



DNA repair mask (含有Sachitin®)



術後第二天



# C.(2017~2018)-Innovative Products

## 1、預防落髮、加速生髮產品

**預防落髮**：寶齡系列頭皮產品對脫髮症狀有一定程度改善

**加速生髮**：寶齡營養液搭配藥品 (Minoxidil) 能夠有效縮短生髮時間

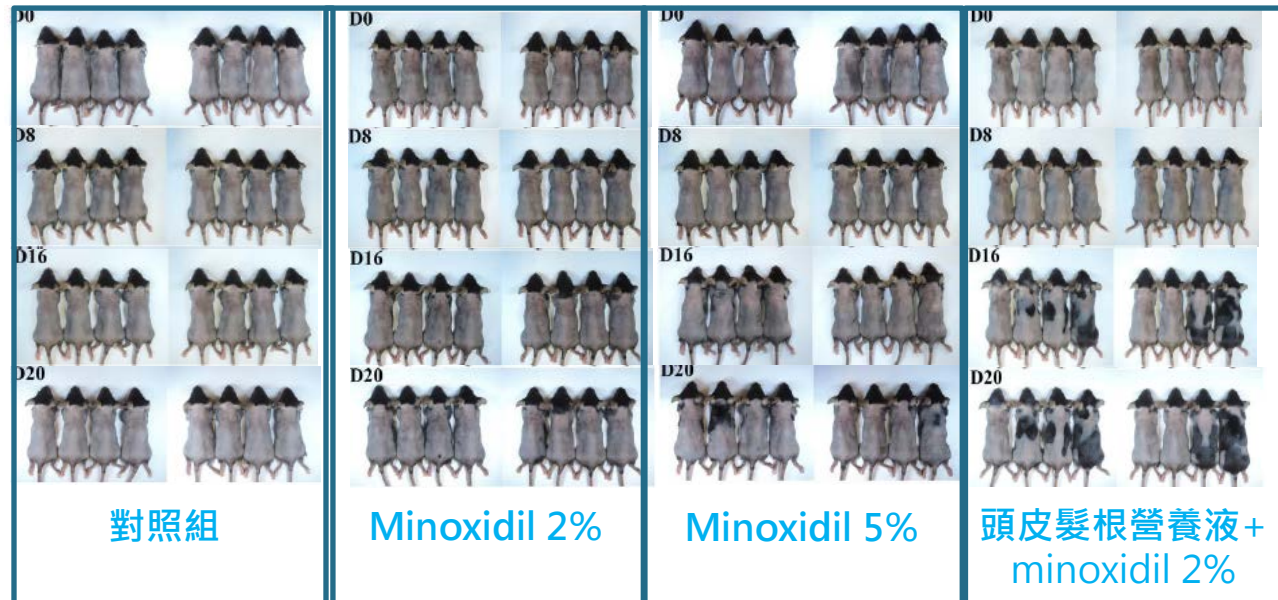
臨床實驗單位：台大醫學院(加速生髮)

臨床實驗單位：  
北京大學第一醫院  
(預防落髮)



第 0 天

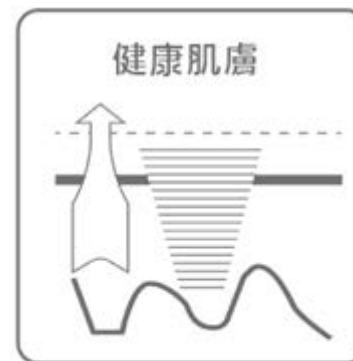
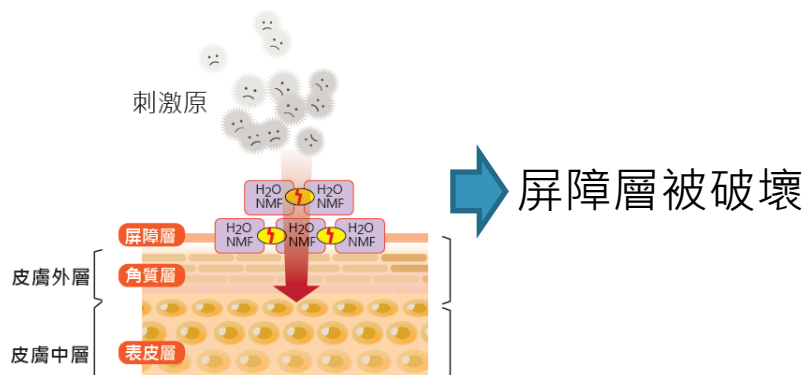
第 28 天



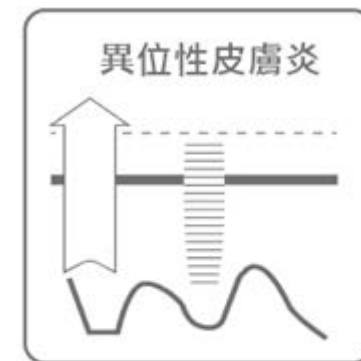


# C.(2017~2018)-Innovative Products

## 2、慢性搔癢產品



表皮上層的鈣離子濃度高  
底層的鈣離子濃度低，水  
分不易流失



表皮上層的鈣離子  
濃度變低，水分流失大增

臨床實驗單位：上海復旦大學

寶齡安膚寧直接使用或是搭配  
Steroid藥膏使用

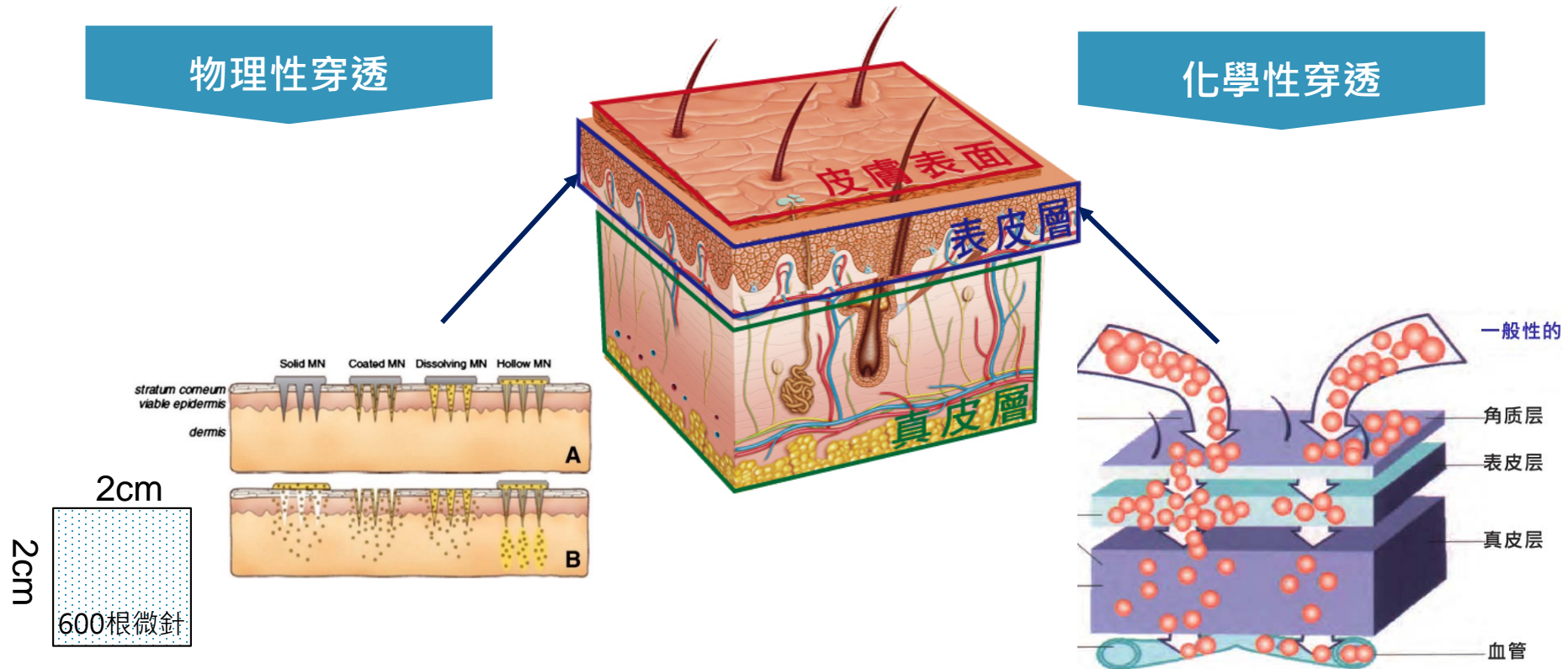


# C.(2017~2018)-Innovative Products

## 3、抗老回春產品

物理性穿透

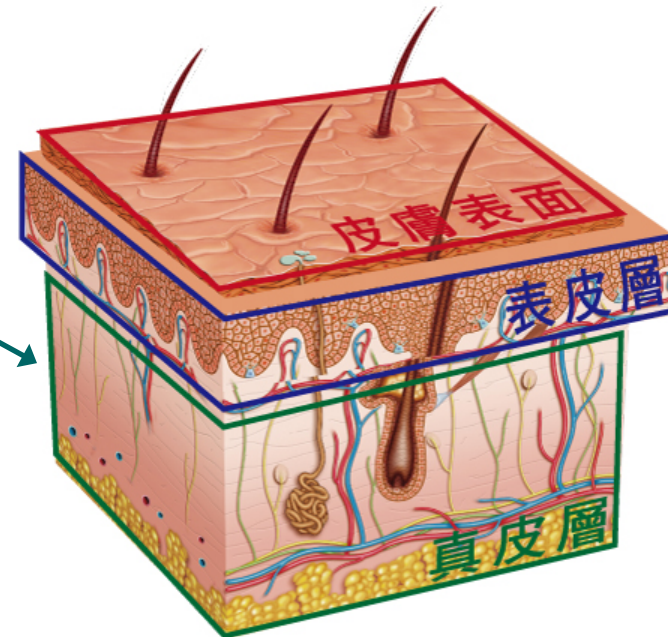
化學性穿透



2018完成微針貼片臨床試驗

# D.2018-Anti-Aging

醫美塑型醫材



Ongoing

Under  
preparation

Under  
development



**IVD**

---

**INNOVATION &  
IMPROVEMENT**





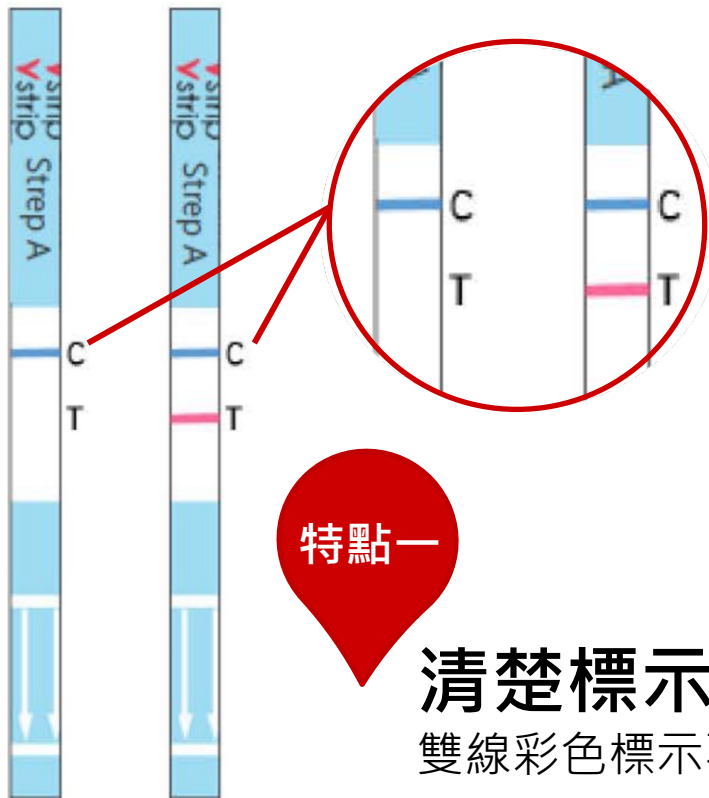
## 現有市場改良性產品

### Improved Product

- A. 寶齡檢驗試劑產品開發特點
- B. 檢驗試劑市場預估值
- C. 寶齡快速試劑產品
- D. 寶齡產品進入世界檢驗試劑市場

# IVD-Characteristics

Negative Positive



特點一

清楚標示

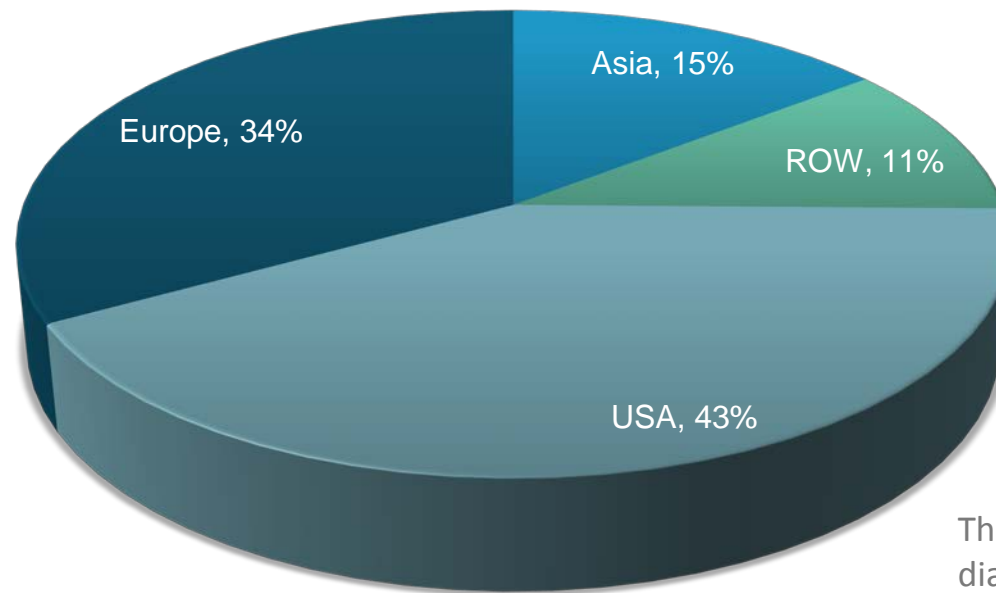
雙線彩色標示不易混淆

特點二

快速~~只要 **3** 個步驟  
**10** 分鐘即可判讀結果

快速有結果 ( 10 min)

# IVD Market Size (2012) : Over 44 Billion



The world market for diagnostics is estimated at \$54.6 Billion in 2013

TriMarkPublications.com cites in its newly published "[In Vitro Diagnostic Testing World Markets](#)" report that the global [in vitro diagnostics](#) (IVD) testing market will jump to \$74 Billion by 2018

# Diagnostic Products 檢驗試劑產品

## 三個呼吸道 三個消化道



A+B型流行性感  
冒快速檢驗試劑



A型鏈球菌  
快速檢驗試劑



呼吸道融合細胞病  
毒快速檢驗試劑



幽門桿菌抗原  
快速檢驗試劑



輪狀病毒  
快速檢驗試劑



腺病毒  
快速檢驗試劑

# 2018:IVD Worldwide Market Size

## 寶齡未來檢驗試劑規劃

產品	Worldwide Market Size	Major Competitor	PBF Vision 510(k)
幽門桿菌H.P. <sup>1</sup>	US\$ 60M	Meridian	2018送件
流感Flu A/B <sup>2</sup>	US\$ 248M	Quidel, BD, Alere, Sekisui, Meridian	送件準備中
A型鏈球菌 Group A Strep <sup>3</sup>	US\$ 143M	Alere, Quidel, BD, Beckman	送件準備中

Note1:Epidemiology Study; Note2:BCC Research Nov.'13; Note3:Transparency MKT Research Apr.'16

# 突破性市場產品

## Innovative Product



Group B Strep B 型鏈球菌 → under development

預計2018年上市 / \$98M / 無主要競爭者

Enterovirus 腸病毒 → under development

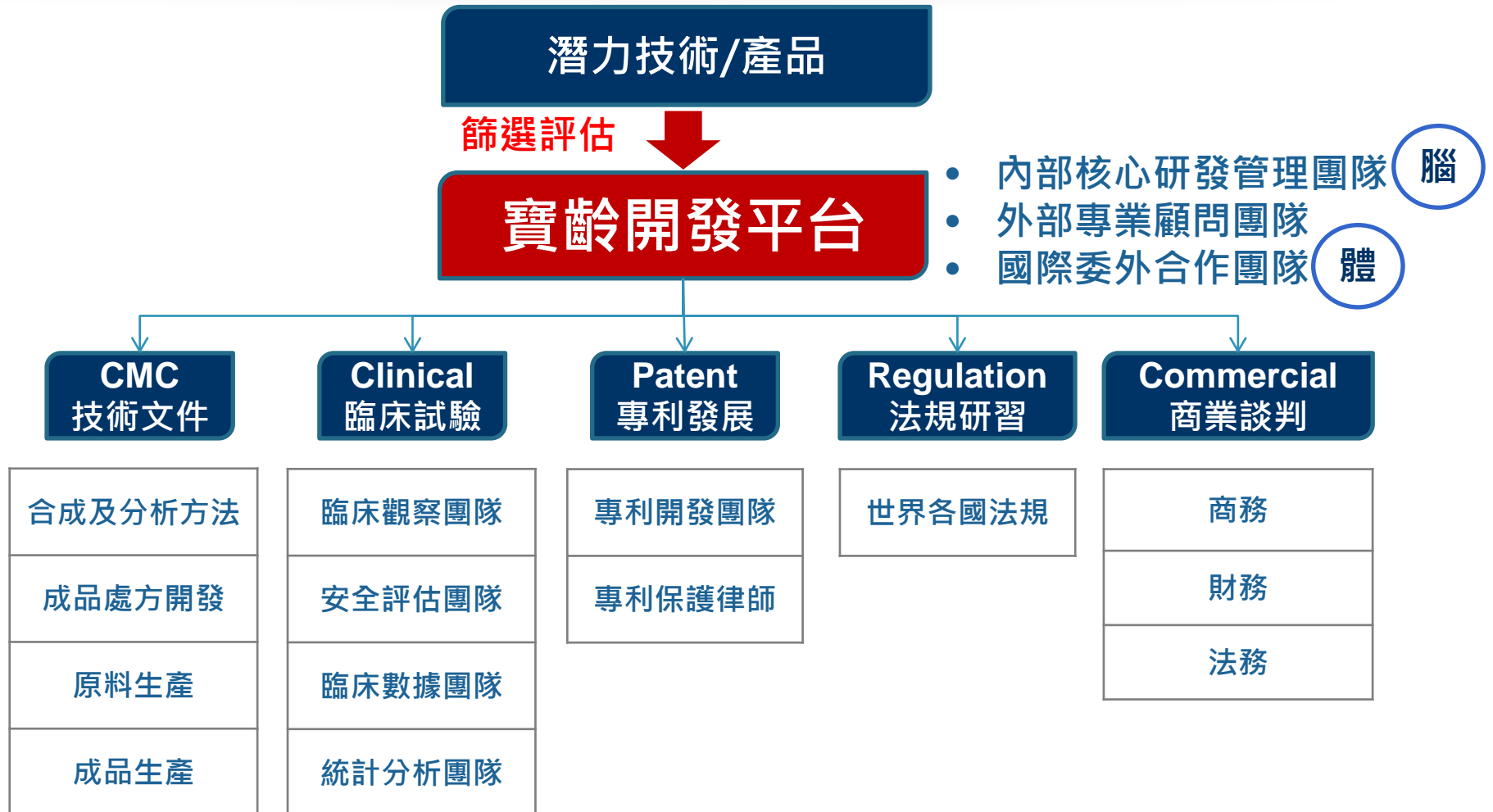
預計2018年上市 / 創新性產品

Effectiveness of Personalized Cancer Therapy  
(Precision Medicine)

癌症個人化療效檢驗

# Future Prospects

# PBF Development Platform





# Future Growth Momenmtum

~2012年	藥品、醫美、感控 (台灣、中國)		
New Business Sector	新藥	醫美	診斷試劑
2012~2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nephoxil® Hyper-P in ESRD approval</li> <li>Nephoxil® CN, KR partnership</li> <li>US sNDA approval</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>微創輔療</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢驗部門成立</li> </ul>
2018~	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nephoxil® ESRD market expansion in Asia</li> <li>Nephoxil® CKD-IDA development in Asia Pacific</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>預防落髮、加速生髮</li> <li>慢性搔癢</li> <li>BID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>幽門桿菌H.P.</li> <li>流感Flu A/B</li> <li>Group A Strep A型鏈球菌</li> </ul>
Under development	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nephoxil® Additional IDA indications</li> <li>Nephoxil® New API</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新世代醫材產品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Group B Strep B型鏈球菌</li> <li>Enterovirus 腸病毒</li> <li>Breast Cancer</li> </ul>



# 健康 分享 關懷

寶齡相信，人人都應盡情享受生命的美好