

PIC/S GMP 藥廠

PBF 寶齡富錦生技[®]
Panion & BF Biotech Inc.

A photograph of two people running on a paved path in a park. The person in the foreground is wearing a white t-shirt and black shorts with a white geometric pattern. The person in the background is wearing black leggings and white sneakers. The path is surrounded by green grass and trees under a clear blue sky.

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

2017.12.26上市前業績發表會

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

公司簡介

營運概況

事業發展重點及市場競爭力分析

- 新藥
- 醫美保健
- 檢驗試劑

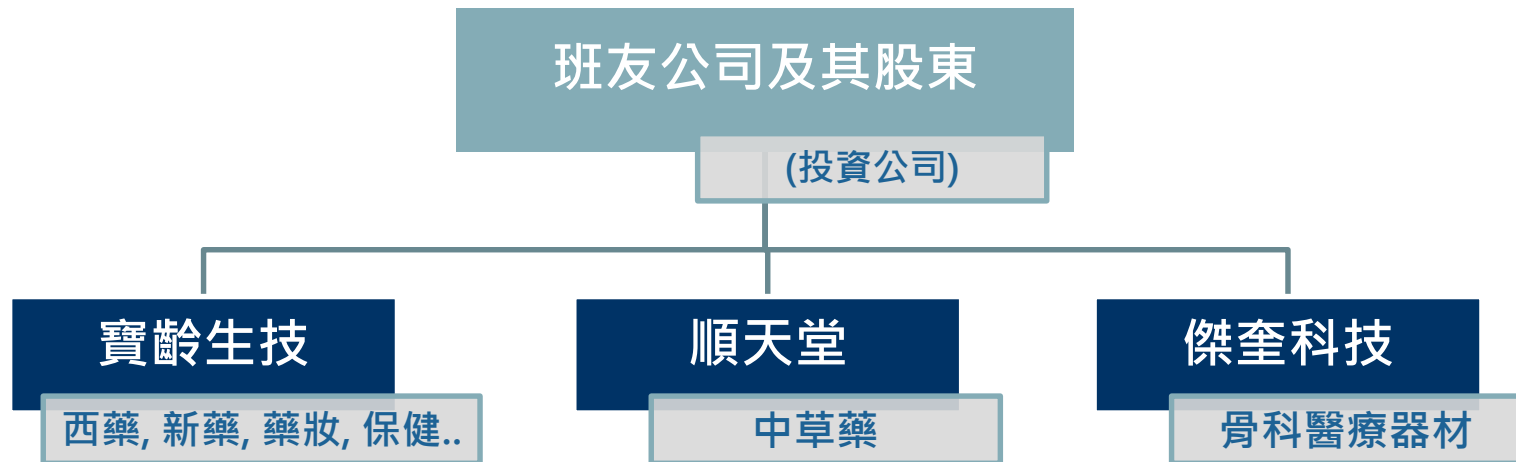
未來展望

公司簡介

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
- 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:約新台幣 6.8億元
- 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80+人



寶齡組織圖



董事成員

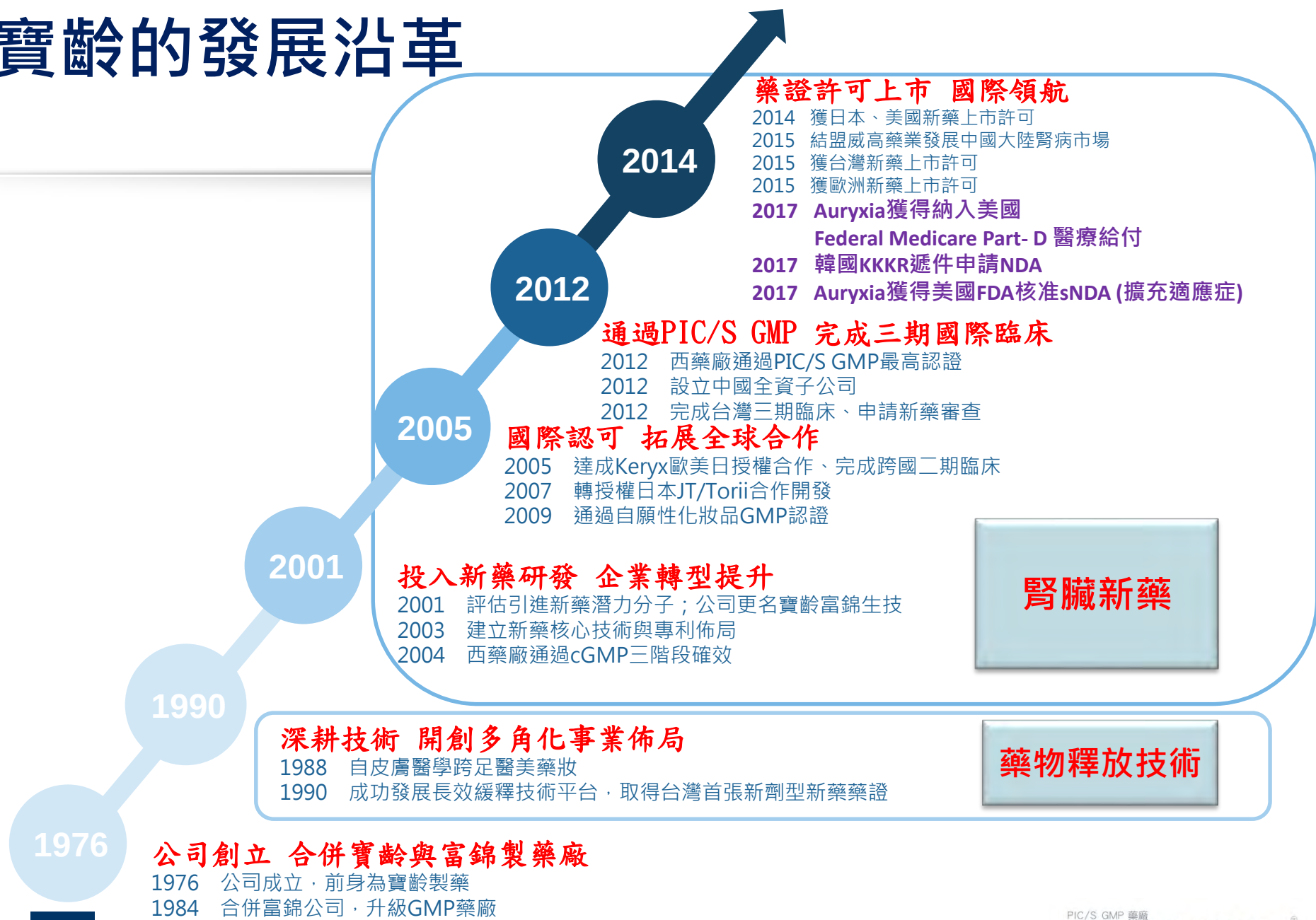
本公司董事成員由9席學識經驗豐富的董事組成，包括3席獨立董事且其中1席為女性，董事分別跨足法律、財務會計和經營管理之專長，目前董事持股佔23.54% (16,808,757股)。

職稱	姓名	性別	學經歷
董事長	張立秋	男	◆ 政治大學保險所碩士 ◆ 財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心董事 ◆ 元大證券金融(股)公司總經理
董事	謝德夫	男	◆ 台北醫學院藥學系學士 ◆ 順天醫藥生技股份有限公司董事長 ◆ 財團法人醫藥工業技術發展中心董事長 ◆ 中華民國製藥發展協會理事長 ◆ 班友投資股份有限公司創辦人
董事	江宗明	男	◆ 台北醫學院藥學系學士
董事	鄭俊達	男	◆ 台大醫學院醫學系學士 ◆ 宜蘭食品工業股份有限公司董事
董事	劉宏志	男	◆ 台北醫學院藥學系學士 ◆ 班友投資(股)公司董事
董事	黃文鴻	男	◆ 美國明尼蘇達大學社會與管理藥學博士 ◆ 國立陽明大學衛生福利研究所兼任教授

獨立董事

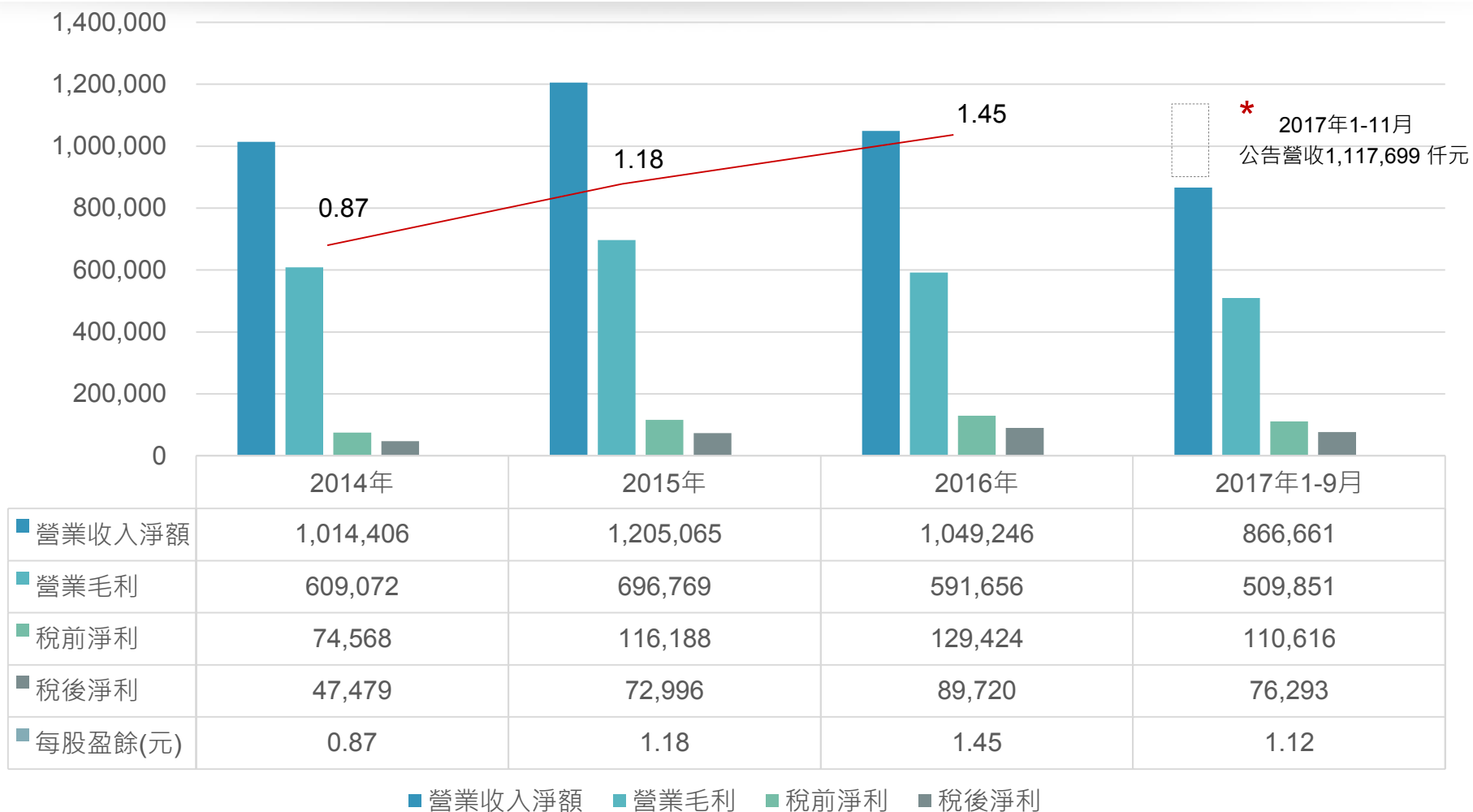
職稱	姓名	性別	學經歷
獨立董事	張日炎	男	◆ 台大管理學院財務金融研究所碩士 ◆ 台北大學商學院會計學系學士 ◆ 勤業眾信聯合會計師事務所總裁、董事、金融服務業負責人、審計組負責人 ◆ 中華民國會計師公會全國聯合會理事及職業道德委員會主任委員
獨立董事	廖繼洲	男	◆ St.John's University Industrial Pharmacy 博士&碩士 ◆ 臺北醫學大學藥學系學士 ◆ 行政院衛生署藥政處處長 ◆ 臺北醫學大學兼任副教授 ◆ 財團法人醫藥工業技術發展中心總經理 ◆ 長庚醫院藥劑部主任 ◆ 聯合人體試驗委員會委員 ◆ 健保局藥事委員 ◆ 衛生署新藥審查委員 ◆ 美國Chelsea藥廠產品研發部高級科學家部門主管
獨立董事	陳錦旋	女	◆ 政治大學法學博士 ◆ 政治大學經營管理碩士 ◆ 台灣集保結算所經理 ◆ 財政部證期會科長 ◆ 中央警察大學法律系、法研所兼任副教授

寶齡的發展沿革

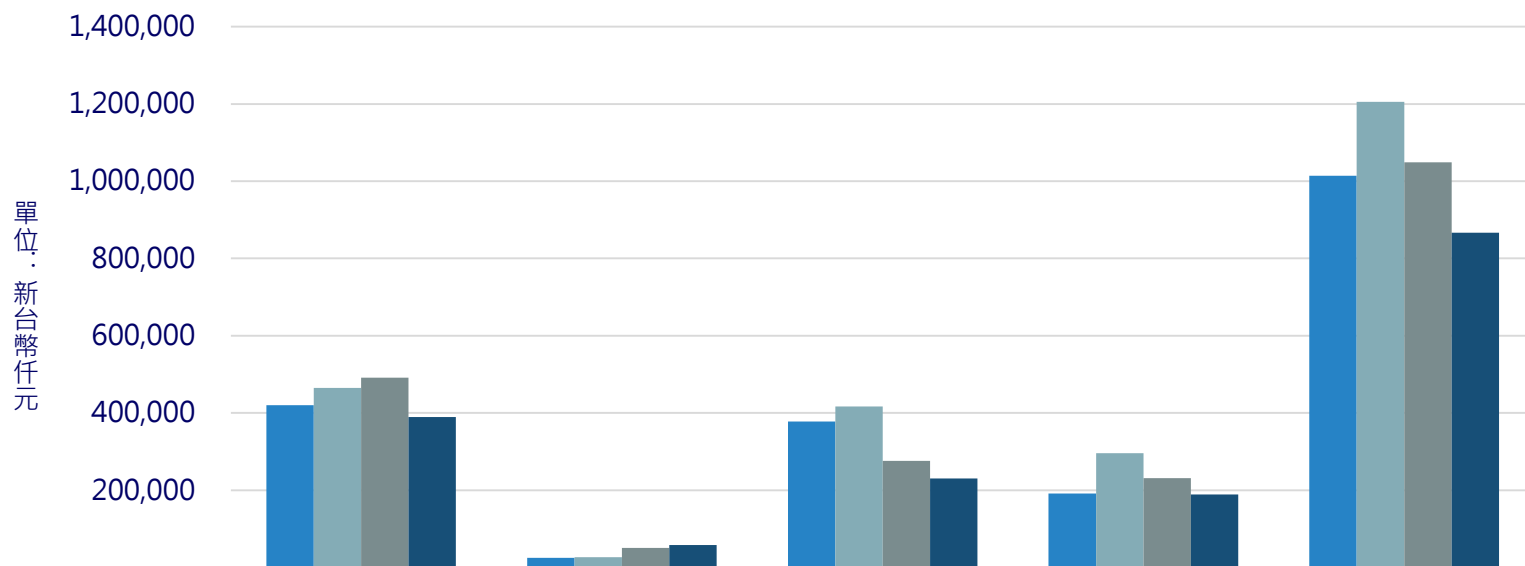


營運概況

2014~2017年1-9月合併損益



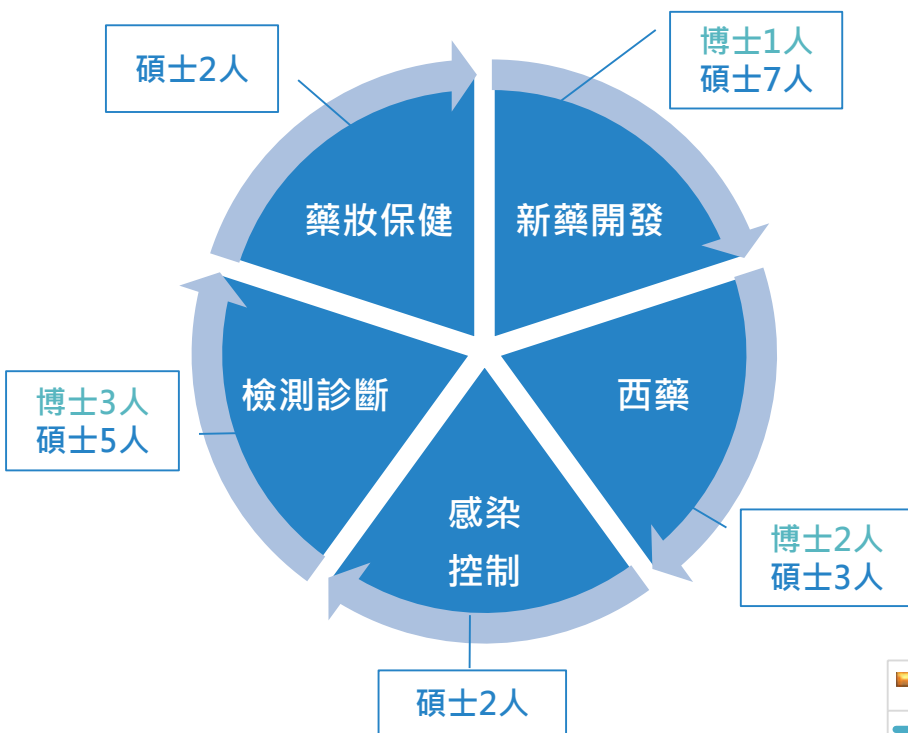
2014-2017年1-9月產品別營業收入



產品	藥品		食品(保健食品)		化妝品		新藥		合計	
2014年	420,462	41.45%	25,014	2.47%	377,462	37.21%	191,467	18.87%	1,014,405	100.00%
2015年	465,097	38.60%	26,761	2.22%	417,078	34.61%	296,129	24.57%	1,205,065	100.00%
2016年	491,181	46.81%	50,924	4.85%	275,688	26.27%	231,453	22.06%	1,049,246	100.00%
2017年1-9月	389,128	44.90%	58,010	6.69%	230,384	26.58%	189,139	21.82%	866,661	100.00%

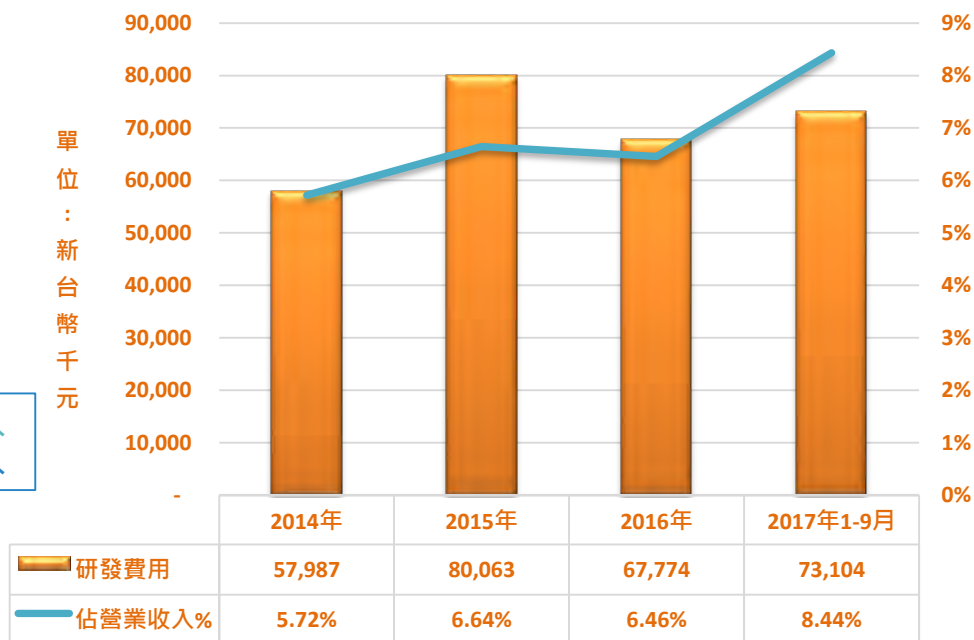
研發人才和研發費用

研發人員共38人，其中碩博士共25人



持續研發，永續發展

研發費用



事業發展重點及市場競爭力分析

寶齡事業發展以創新性產品為重點

創新性產品分為兩大類

突破性產品

中長期商轉獲利
爆發性成長

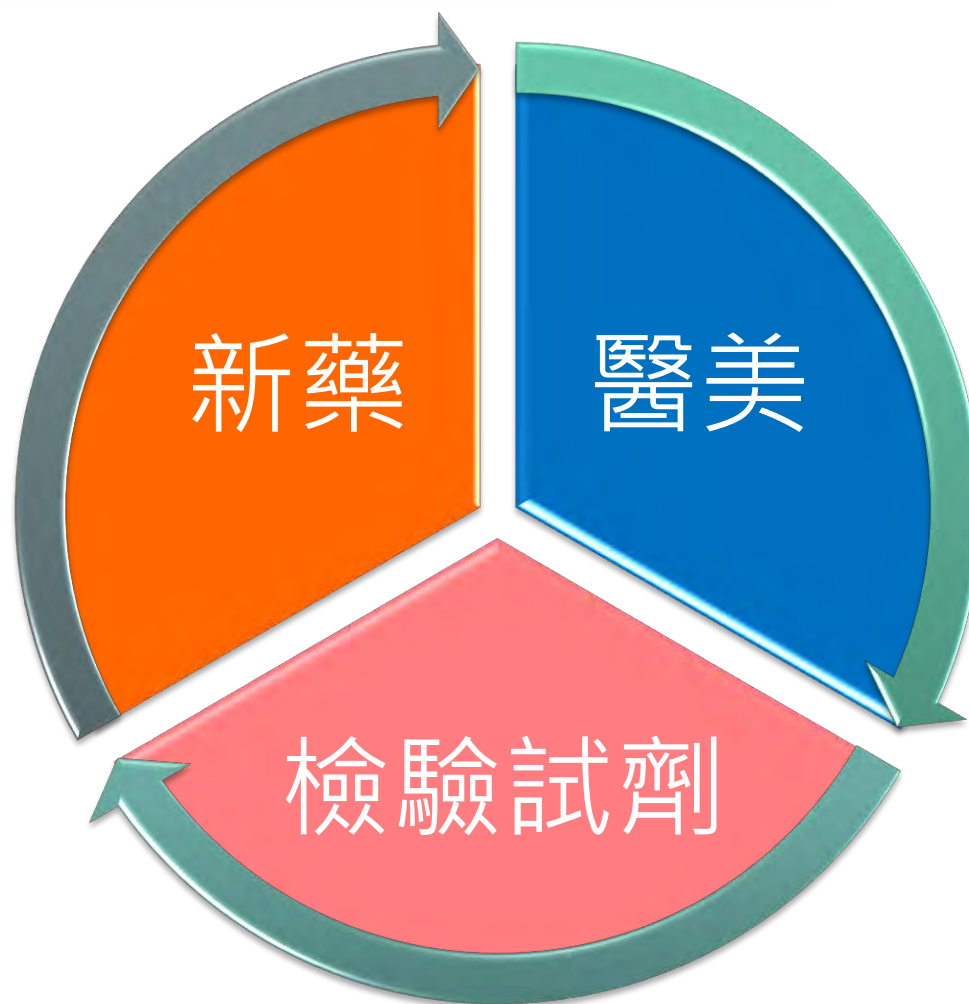
- New idea
- New market
- New indication

改良式產品

短期商轉獲利
穩定性成長

- 改良市場已有產品
- 選擇具有相當市場規模

寶齡三大發展方向



Ongoing

Under
preparation

Under
development



NEPHOXIL®
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

新藥事業部門

INNOVATION &
IMPROVEMENT

新藥事業部門

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



NEPHOXIL[®]
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

現有市場營收精進

Existed Market Maximization

-
- 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®
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

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

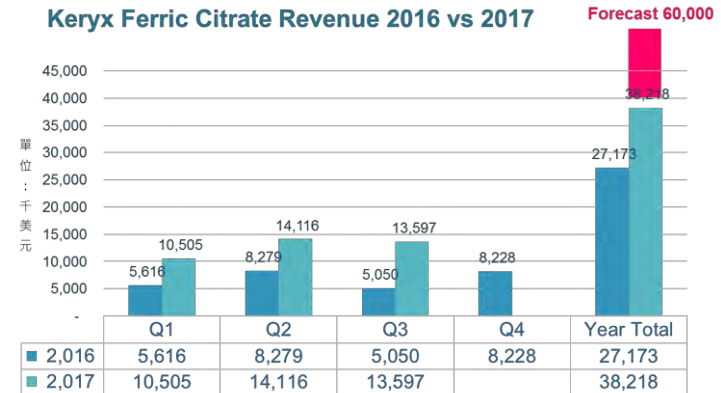
全球檸檬酸鐵累積銷量超過US\$2.2億

2017單年銷量預計超過US\$1.2億

● 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

Keryx Ferric Citrate Revenue 2016 vs 2017

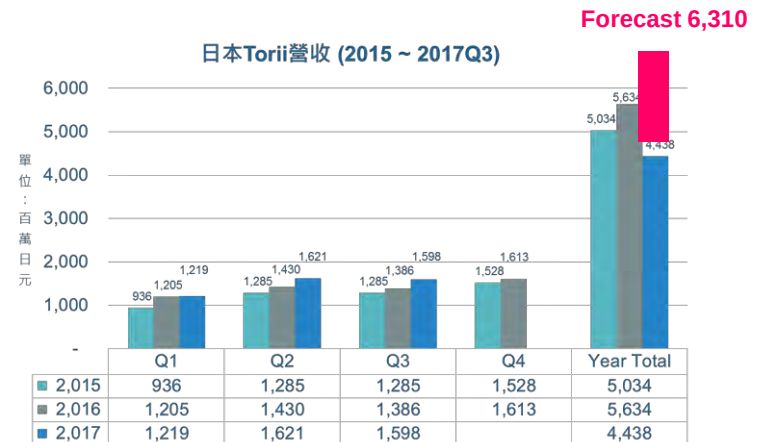


(Source : <http://investors.keryx.com/phoenix.zhtml?c=122201&p=irol-news&nyo=0>)

● 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Torii營收 (2015 ~ 2017Q3)



全球行銷版圖佈建



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**

亞太戰略布局



- 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，目前已進入CDE審核程序。



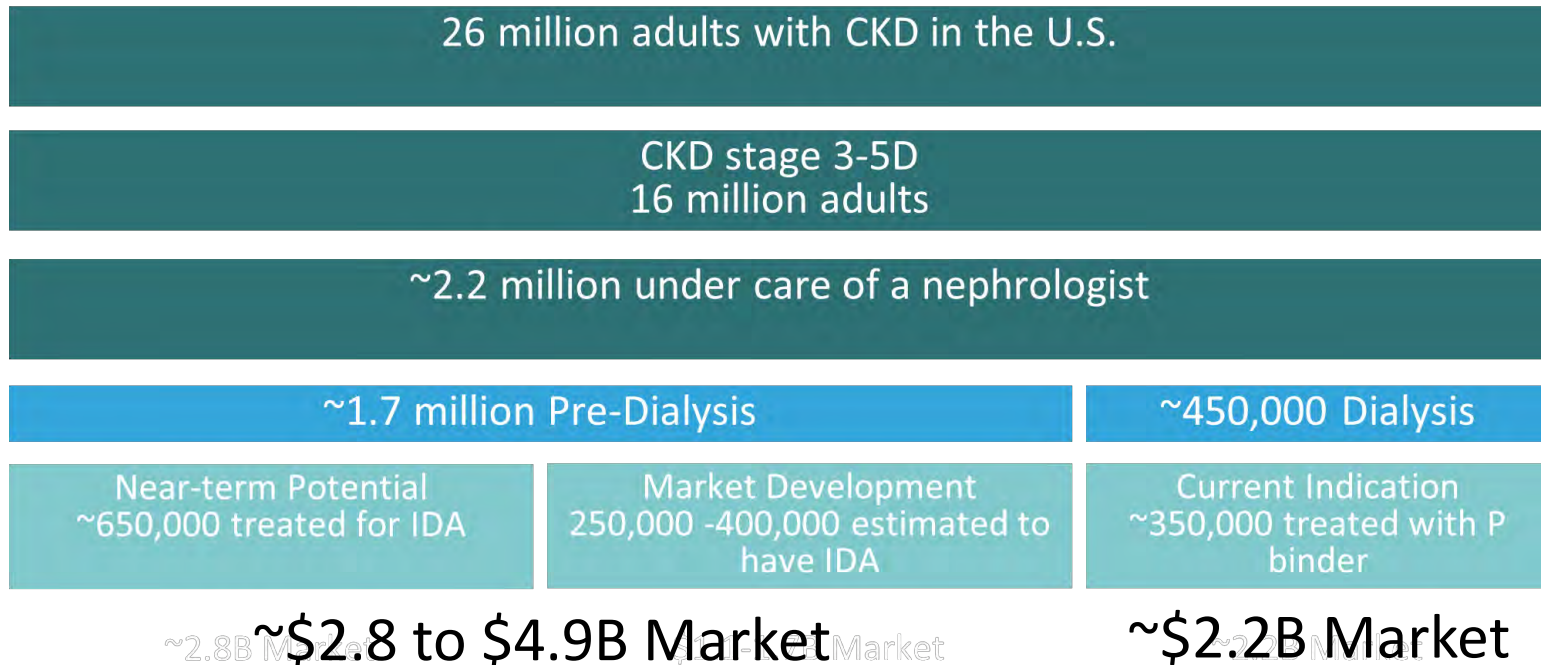
突破性市場擴張 Innovation expansion

NEPHOXIL®
Pharmaceutical Grade Ferric Citrate

- 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

A. 新適應症擴充: IDA-NDD-CKD

- 2017年11月7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**。



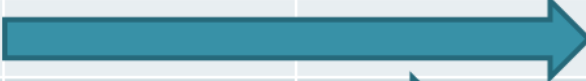
Source: Keryx Biopharmaceutical Inc.

B. 新適應症擴充:

IDA are commonly seen in multiple diseases



新適應症擴充規劃

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

? **U.S:** sNDA approval on 2017/11/07 for IDA in Pre-Dialysis CKD

? **Taiwan**

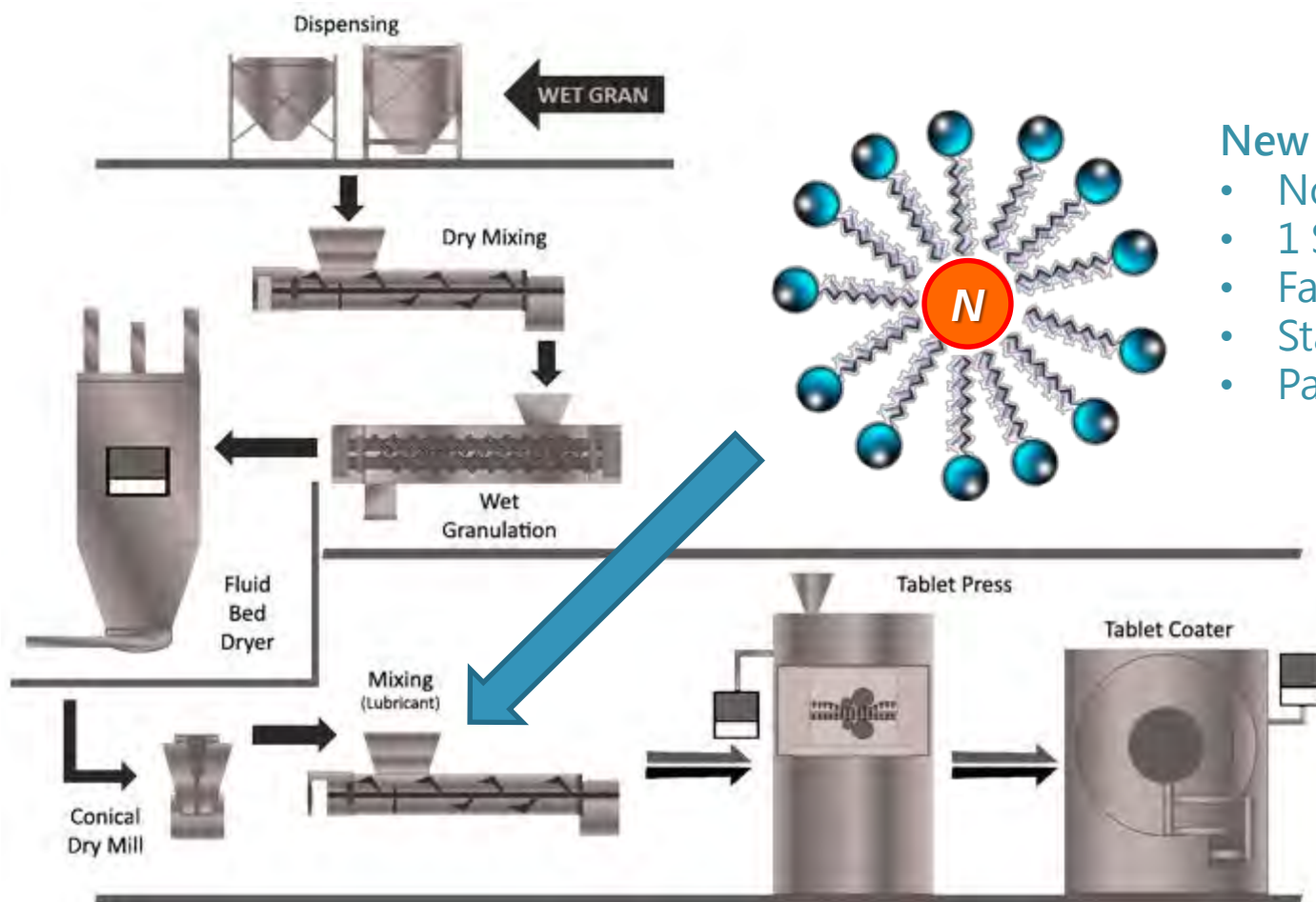
? Monitor anemia improvement in current Phase IV study

? Pivotal Trial Study Protocol in finalization

? **Japan:** Phase II for Iron Deficiency Anemia beyond CKD groups is ongoing

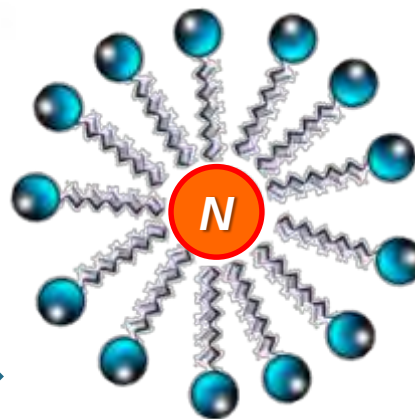
C. 次世代原料藥

Direct Compression Powder



New Gen API:

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



Ongoing

Under
preparation

Under
development

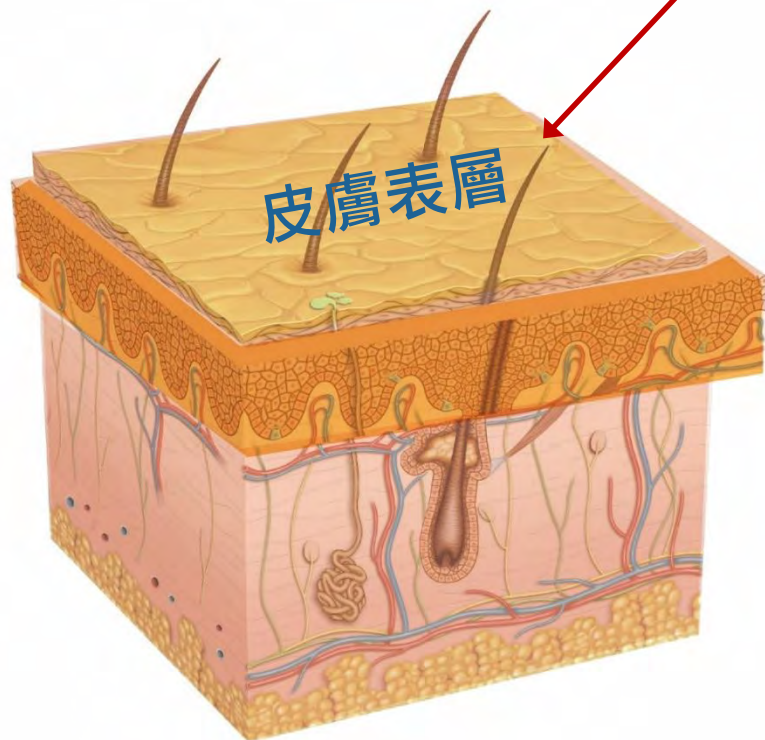


醫美事業部門

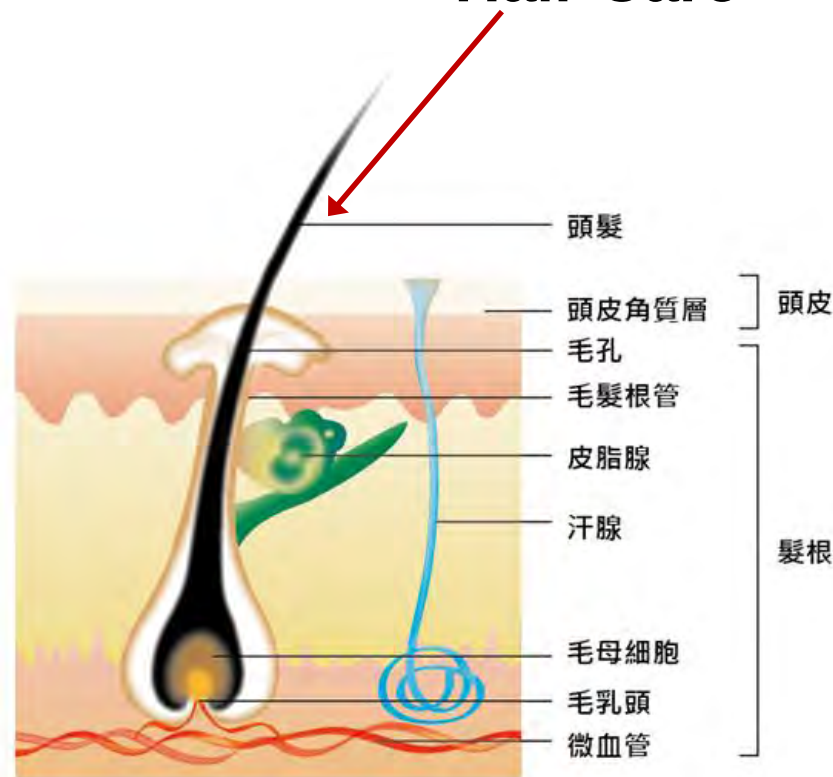
INNOVATION & IMPROVEMENT

A. 2012年前寶齡以化妝品進入市場

Skin Care



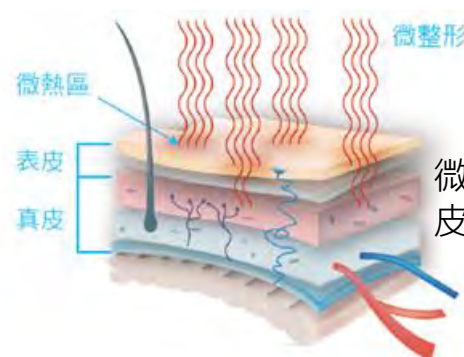
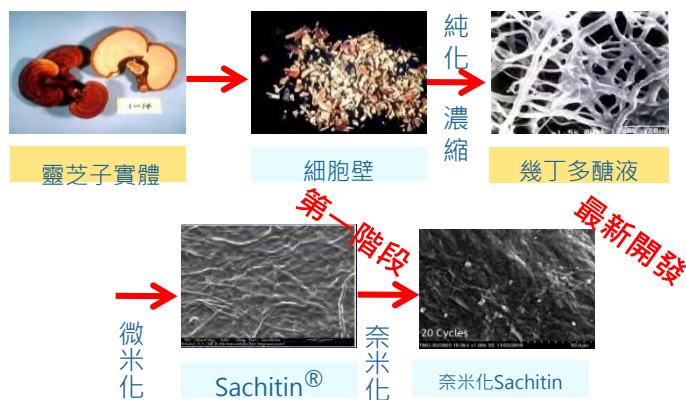
Hair Care



B.寶齡創新產品 (2012~2017)

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

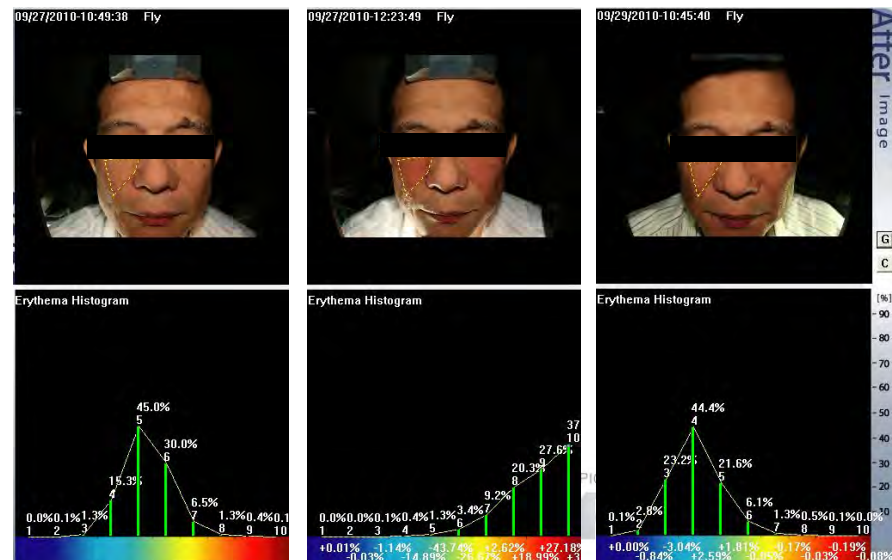


DNA repair mask
(含有Sachitin®)



術後第二天

■ 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



C.寶齡創新產品 (2017~2018)

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

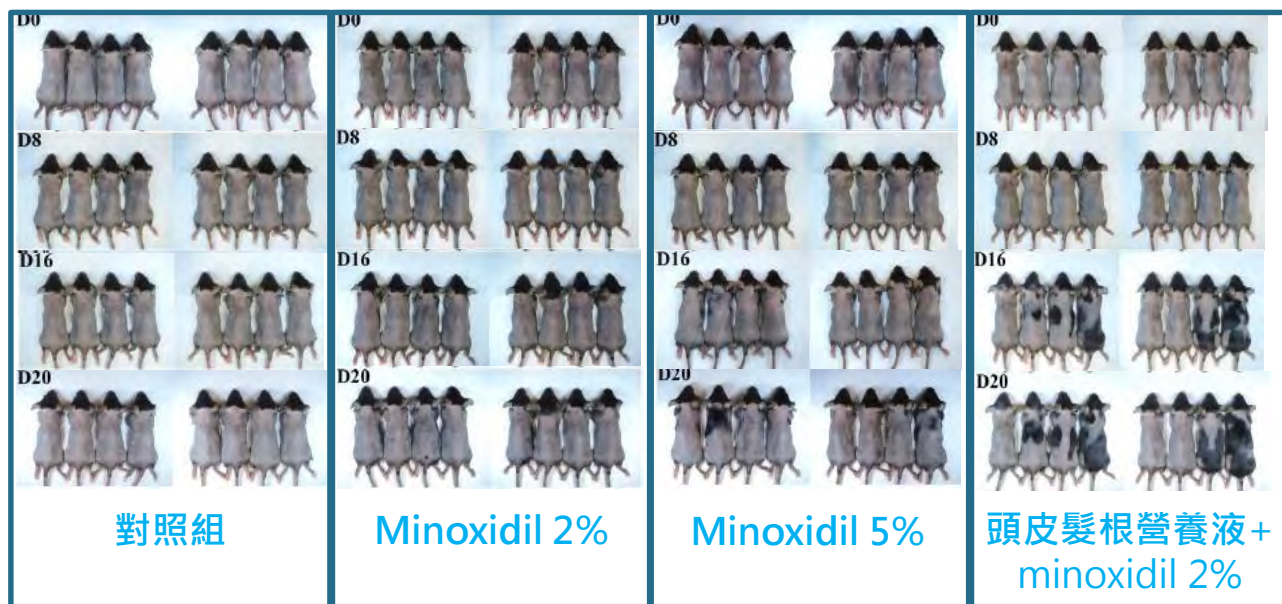
臨床實驗單位：
北京大學第一醫院
(預防落髮)



第 0 天

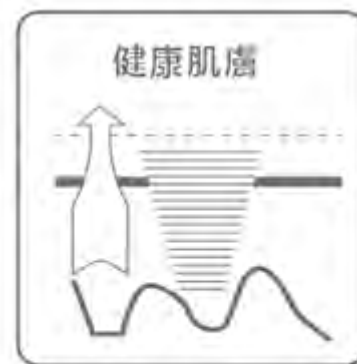
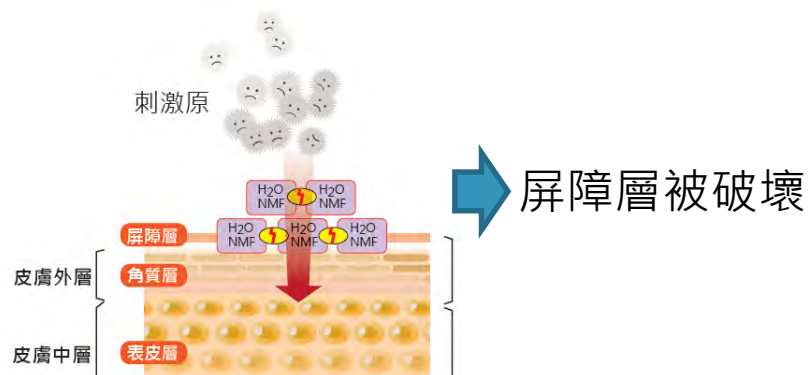
第 28 天

臨床實驗單位：台大醫學院(加速生髮)

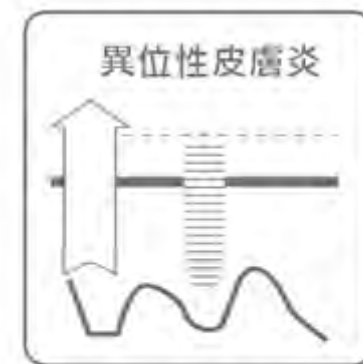


C.寶齡創新產品 (2017~2018)

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

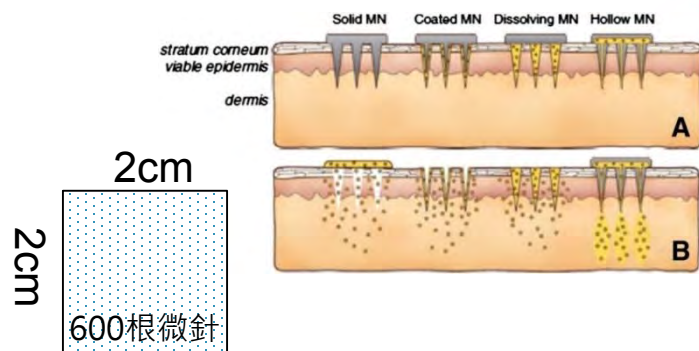
寶齡安膚寧直接使用或是搭配Steroid藥膏使用



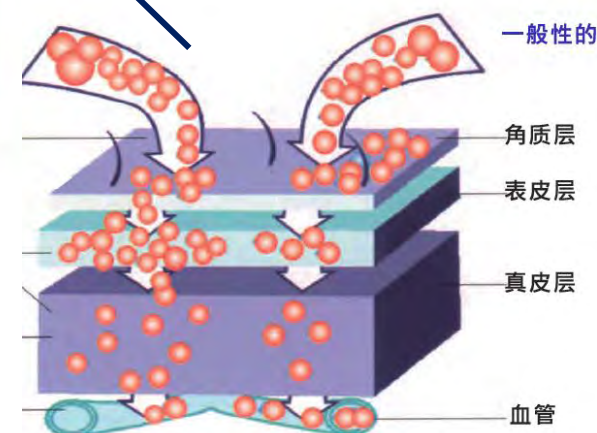
C.寶齡創新產品 (2017~2018)

3、抗老回春產品

物理性穿透



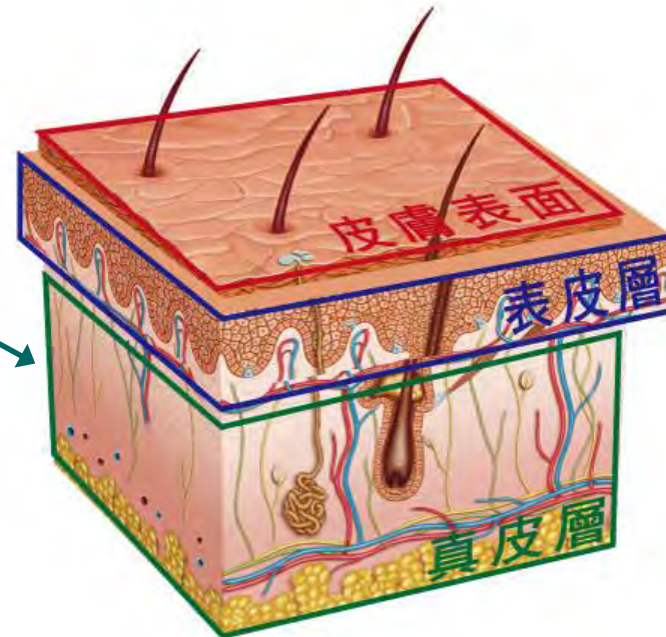
化學性穿透



2018完成微針貼片臨床試驗

D.2018年以後抗老回春產品

醫美塑型醫材



Ongoing

Under
preparation

Under
development



檢驗試劑事業部門

INNOVATION &
IMPROVEMENT



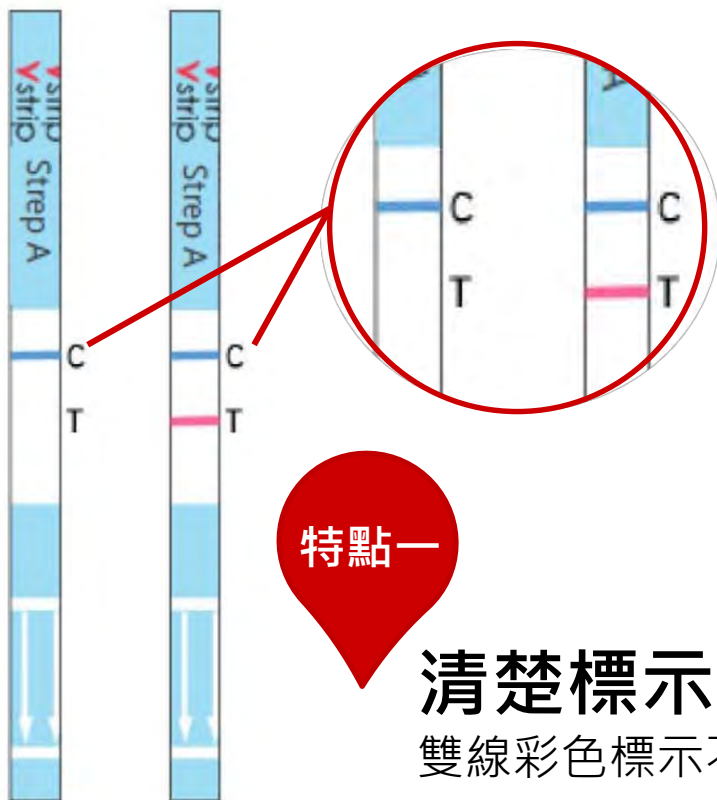
現有市場改良性產品

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

寶齡自主研發快篩試劑特點

Negative Positive



特點一

清楚標示

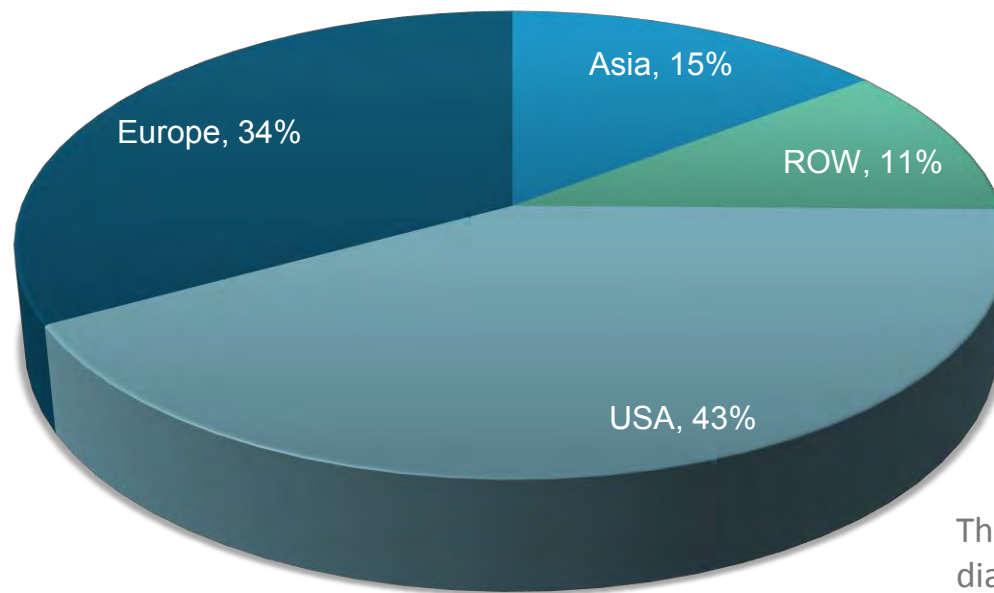
雙線彩色標示不易混淆

特點二

快速有結果 (10 min)

快速~~只要 **3** 個步驟
10 分鐘即可判讀結果

檢驗試劑於2012年市場預估值已達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. ¹	US\$ 60M	Meridian	2018送件
流感Flu A/B ²	US\$ 248M	Quidel, BD, Alere, Sekisui, Meridian	送件準備中
A型鏈球菌 Group A Strep ³	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

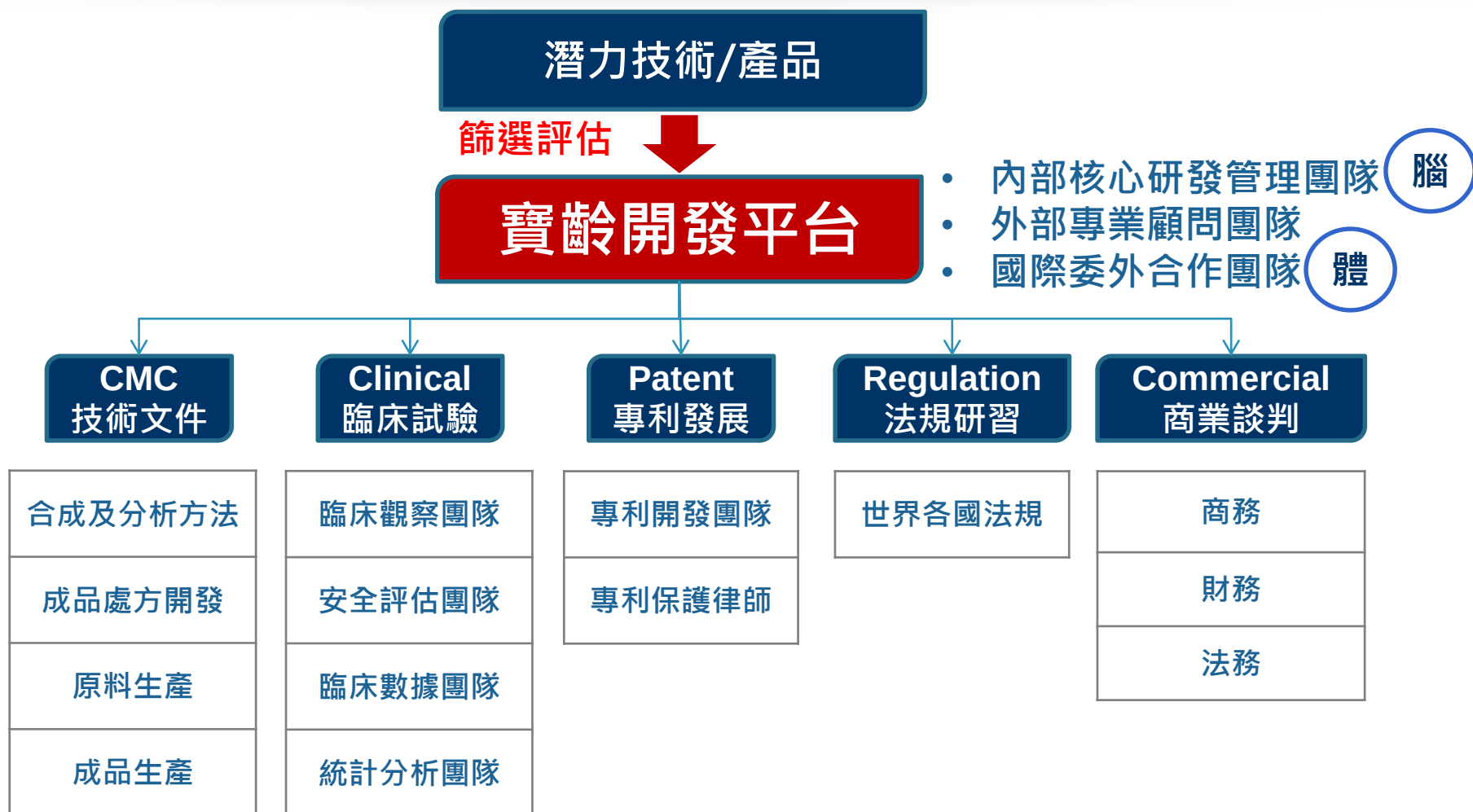
預計2018年上市 / 創新性產品

Effectiveness of Personalized Cancer Therapy
(Precision Medicine)

癌症個人化療效檢驗

未來展望

寶齡的研發平台



未來成長動能

~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	- Nephoxil® Hyper-P in ESRD approval - Nephoxil® CN, KR partnership - US sNDA approval	微創輔療	檢驗部門成立
2018~	- Nephoxil® ESRD market expansion in Asia - Nephoxil® CKD-IDA development in Asia Pacific	- 預防落髮、加速生髮 - 慢性搔癢 - BID	- 幽門桿菌H.P. - 流感Flu A/B - Group A Strep A型鏈球菌
Under development	- Nephoxil® Additional IDA indications - Nephoxil® New API	新世代醫材產品	- Group B Strep B型鏈球菌 - Enterovirus 腸病毒 - Breast Cancer



健康 分享 關懷

寶齡相信，人人都應盡情享受生命的美好