

# 聿新生物科技股份有限公司

BIOPTIK TECHNOLOGY, INC.

## 營運展望報告

2019年12月

代號:4161



# 簡報內容

公司簡介



產品介紹及未來發展



歷年經營實績

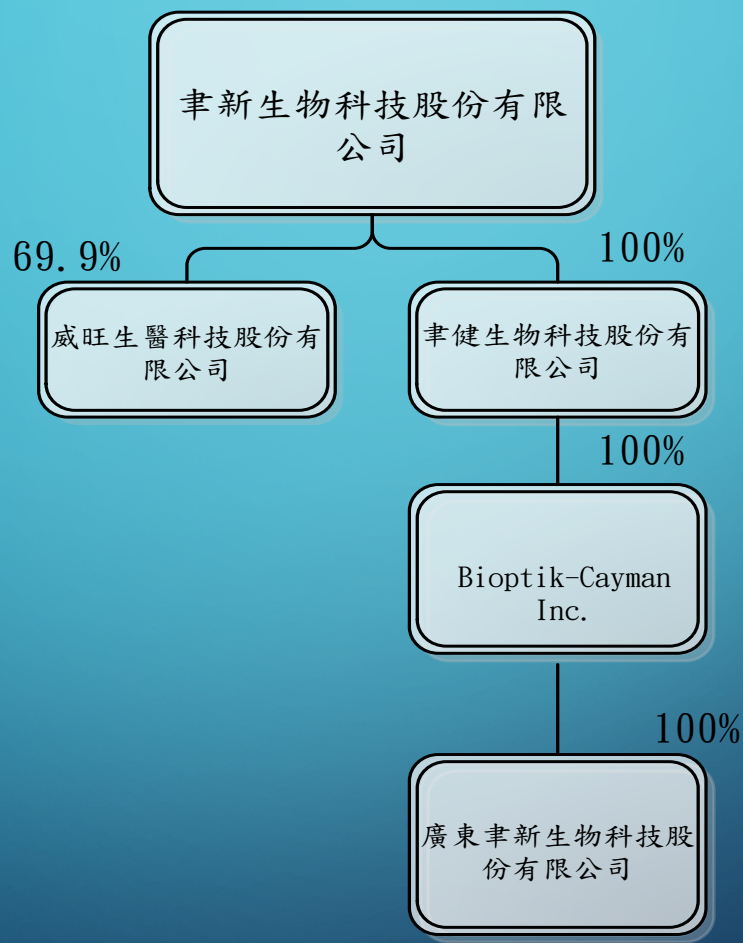


# 公司簡介

- 公司設立 88年6月1日(1999/6/1)
- 公司型態 股份有限公司
- 公開發行 100年6月公開發行  
100年7月興櫃  
102年6月上櫃 代號4161
- 產品別 居家醫療檢測產品、遠距照護平台  
保養品、保健食品、傷口護理產品  
天然蝦紅素



# 關係企業組織圖



# 品質系統

- ISO 13485
- GMP(Good Manufacturing Practice in Taiwan)
- Product: CE IVD(European Union), FDA(USA), SFDA(China) approved, Health dept of Taiwan passed.
- ISO 9001; ISO 22716 ; ISO22000 ; HACCP ; ISO13485



新竹科學園區分公司/工廠



企業總部 竹南總公司



台南廠 及  
子公司威旺生醫

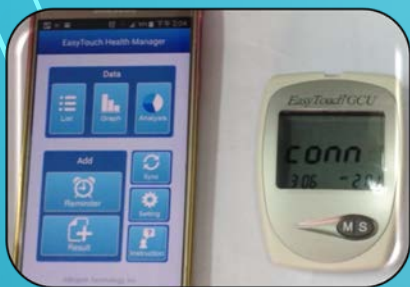


# 總公司醫療檢測產品

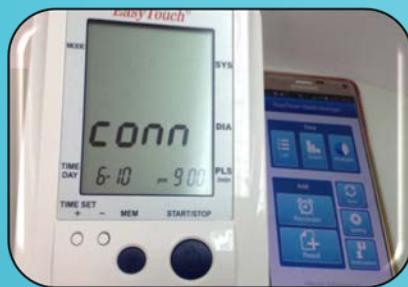
|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>G 血糖監測系統</p>   | <p>GU 血糖/尿酸<br/>雙功能監測系統</p>  | <p>GC 血糖/膽固醇<br/>雙功能監測系統</p>  |
|  <p>EasyMate® Plus<br/>Blood Glucose<br/>Cholesterol<br/>Uric Acid<br/>Hemoglobin<br/>Monitoring System</p> <p>Quick<br/>Reliable<br/>Accurate</p> <p>Optional built-in data transmission function,<br/>compatible with Windows, Android, iOS system</p> <p>www.easytouchmeter.com.tw</p> <p>EasyTouch® mini<br/>Blood Glucose Monitoring System<br/>NO coding</p> |  <p>易立測 GU</p> <p>EasyMate® GU<br/>Blood Glucose / Uric Acid<br/>Dual Function Monitoring System</p> |  <p>EasyTouch® GC<br/>Blood Glucose / Cholesterol Monitoring System</p>  |
| <p>GCU 血糖/膽固醇/尿酸<br/>監測系統</p>   | <p>GCUHbT 血糖/膽固醇/尿酸/<br/>血紅素/三酸甘油酯五功能<br/>監測系統</p>   | <p>BPGC 血壓/血糖/膽固醇<br/>監測系統(三高機)</p>   |
|  <p>易立測</p> <p>EasyTouch® GCU<br/>Blood Glucose / Cholesterol / Uric Acid<br/>Monitoring System</p>   |  <p>EasyMate® Plus</p> <p>Glu<br/>96<br/>ng/dL<br/>8:12 pm 17:56</p>                                |  <p>Blood Pressure/Glucose/Cholesterol<br/>Multi-Function Monitoring System</p> <p><b>3-IN-1 MONITOR</b></p> <p>100 Test Result Memory For Glucose<br/>100 Test Result Memory For Cholesterol<br/>100 Test Result Memory For Blood Pressure</p> |



# 新產品-物聯網相關產品



測試儀傳輸至手機



三高機傳輸至手機



測試儀傳輸至平板



三高機傳輸至平板



條碼使用



資料傳送



醫院系統POCCT



# 與A公司合作開發產品



點選App



應用程式  
初始畫面



血糖量測



搜尋藍芽



選擇量測情境



開始測試



插入試紙



等待進血



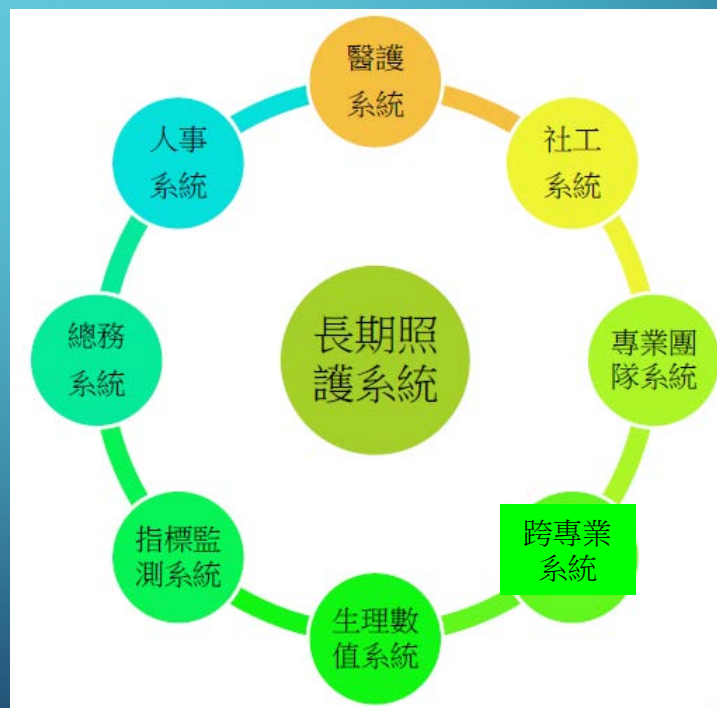
測試倒數



測試結果

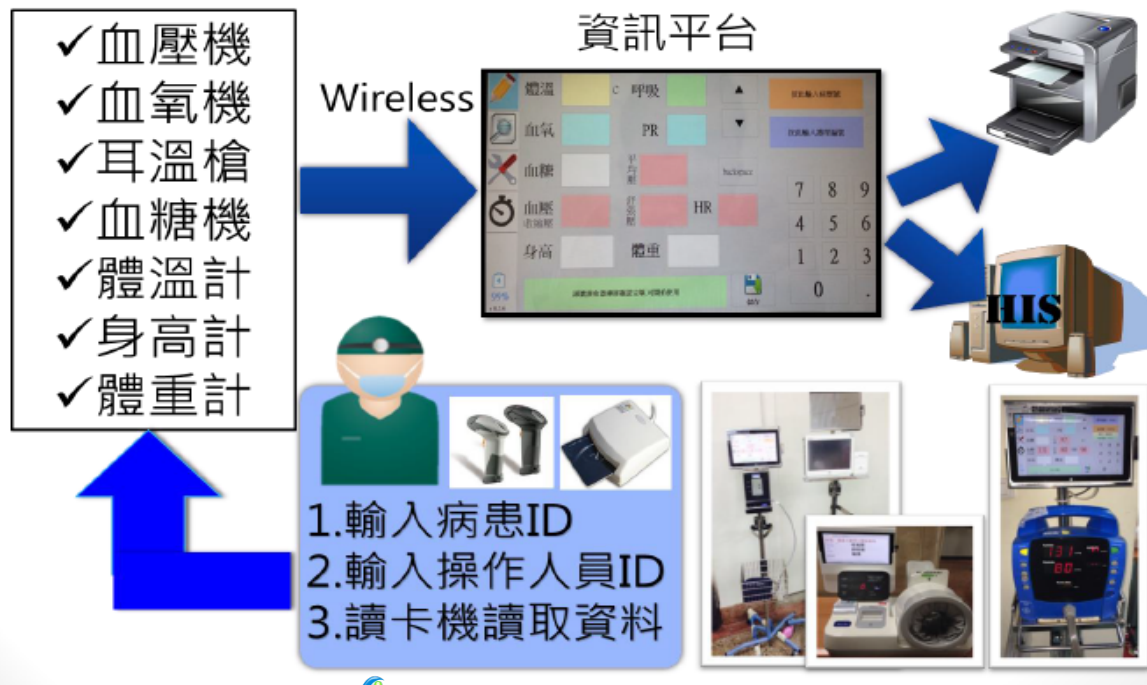
# 總公司未來發展

- 物聯網 相關產品
- 長期照護系統平台
- 預防醫學檢測及精準治療方案





### 臨床操作流程架構



## ◎ 生理資訊量測與紀錄

- ▶ 採用台灣與世界各國安全標準認證之無線傳輸技術
  - FCC Class C
    - FCC ID : 2AEE7UBIQMESH01HIL
  - CE
    - RF/EMC/Safety/Health
- ▶ 符合醫療院所各科室病房之病人與居家照護生理資訊收集，具備各項產品:NIBP/HR/BT/SpO2/BG/UA/CHOL/Scales等。



# 工作架構



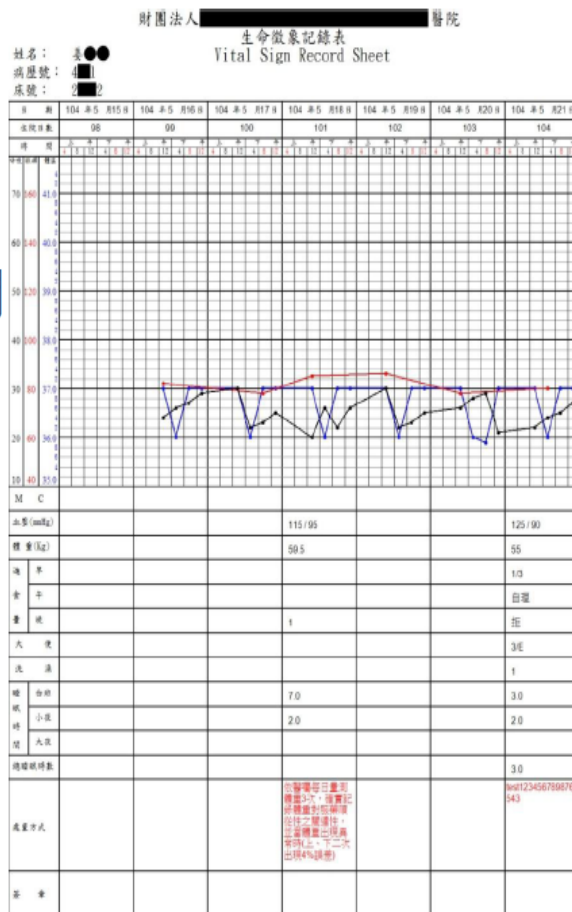
# 搭配客製化生命徵象顯示之輸出

## 資料輸出

- 直接提供TPR輸出
- 加速工作人員交班時間

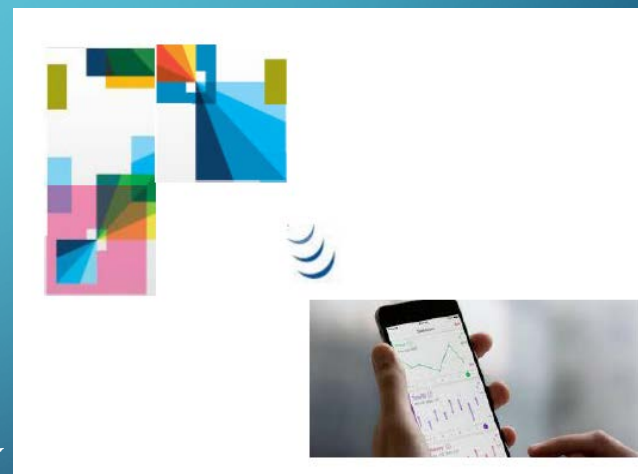
## 資料格式

- 基本資料維護
- 護理資訊
  - 生命徵象
  - 病況記錄



## ◎ 行動式居家醫護及照護平台

- 智慧型行程規劃醫療照護平台
- 提升醫療院所效益並鼓勵行動式居家照護
- 增進預防照顧與醫療追蹤能力
- 建構整合性巨量資料提供治療決策分析
  - 路線規劃
  - 個案位置導引
  - 近距打卡
  - 專業醫療平台
  - 數位電子簽章確校
- 使用方式
  - 醫護人員配合行動式載具使用之
  - 遠端下載APP程式
  - 紀錄日常生活資訊



## ◎ 長照事業處



# 新竹科學園區分公司 保養品、保健食品及傷口護理產品



# 新竹科學園區分公司 保健食品-聿健自有品牌



U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
ANIMAL AND PLANT HEALTH INSPECTION SERVICE  
VETERINARY SERVICES

**UNITED STATES VETERINARY PERMIT FOR IMPORTATION  
AND TRANSPORTATION OF CONTROLLED MATERIALS AND  
ORGANISMS AND VECTORS**

PERMIT NUMBER: C-121646  
Commercial

DATE ISSUED: 04/11/2014 DATE APPROVED: 04/11/2015

CCY: Service Center, CA (, CA)  
FDA (Rockville, MD)

NAME AND ADDRESS OF SHIPPER:  
Biopтик Technology, Inc  
Science-Based Industrial Park Branch  
1F, No.18, Industry E. Rd IV  
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30077  
TAIWAN

NAME AND ADDRESS OF PERMITTEE INCLUDING ZIP CODE AND TELEPHONE:  
Nhi Chung  
Forever Reamore Cosmetics Inc.  
2951 Rowery Lane  
San Jose, California 95135  
650-756-8766 / 888-933-7624

U.S. PORTS OF ARRIVAL:  
AS APPLICABLE

MODE OF TRANSPORTATION: AIR

AS REQUESTED IN YOUR APPLICATION, YOU ARE AUTHORIZED TO IMPORT OR TRANSPORT THE FOLLOWING MATERIALS:  
Dietary supplements - gelatin (bovine origin) capsules containing hyaluronic acid (HA) and collagen (avian origin)

**RESTRICTIONS AND PRECAUTIONS FOR TRANSPORTING AND HANDLING MATERIALS AND ALL DERIVATIVES**

THIS PERMIT IS VALID ONLY IF THE INFORMATION CONTAINED IN THE CHECKSHEET IS COMPLETELY ACCURATE AND THE APPLICABLE REGULATIONS OR THEIR DERIVATIVES SHALL BE STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE RESTRICTIONS AND PRECAUTIONS RELATIVE TO THE IMPORTATION OF THESE MATERIALS AS SPECIFIED BY THESE SPECIAL PERMITS.

Adequate safety precautions shall be maintained during shipment and handling to prevent dissemination of disease.

\*\*\* THIS PERMIT IS INVALID WITHOUT PERMITTEE'S SIGNATURE \*\*\*  
"I, Nhi Chung, certify that this material will be used in accordance with all restrictions and precautions as are specified in this permit.

\*\*\* signed: \_\_\_\_\_ . \*\*\*

\*\*\*Each shipment must be accompanied by an ORIGINAL certificate endorsed by a full-time, salaried veterinarian of the agency responsible for animal health of the GOVERNMENT OF TAIWAN certifying that the exported material: 1) contains gelatin derived from cattle (bovine); 2) contains hyaluronic acid and collagen (avian origin) originating from Japan and/or Taiwan and was subjected to RITSEN at a minimum of 95°C for at least 30 minutes, OR a minimum of 60°C for at least 40 minutes, and 3) was processed at/exported from a facility which DOES NOT receive, store, or process ANY ruminant material (except milk/milk products, hides, gelatin, tallow derivatives and/or vitamin D3 derived from sheep wool grease) sourced from any RSE country listed below.  
[This certification must CLEARLY correspond to the shipment by means of an invoice number or shipping marks or lot number or other identification method, an English translation must be provided].

continued on subsequent page (s) . . . . .

TO EXPEDITE CLEARANCE AT THE PORT OF ENTRY, BILL OF LADING, AIRBILL OR OTHER DOCUMENTS ACCOMPANYING THE SHIPMENT SHALL BEAR THE PERMIT NUMBER

Signature: Pamela Diedrich  
Senior Veterinary Medical Officer  
National Center - Import - Export

NO LABELS

VS FORM 16-6A (MAR 05) Page 1 of 2

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION, MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE  
No.161-2, Kuoyang St, Nangang District, Taipei City 115-61, Taiwan, Republic of China  
Tel: +86-2-2787-8000 Fax: +86-2-2653-1062

(NO.1060042116)

**CERTIFICATE OF FREE SALES AND MANUFACTURE**

Article:  
ROYAL PRETTY COLLAGEN POWDER  
(御健美麗膠原蛋白粉)

Name of Applicant:  
BIOPTIK TECHNOLOGY, INC. HSINCHU SEIENCE PARK  
BRANCH  
(聿新生物科技股份有限公司 新竹科學園區分公司)  
(2F, No. 18, Industry E. Rd. IV, Hsinchu Science Park, Hsinchu, 30077,  
Taiwan, R.O.C.)

TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that the food product mentioned above is manufactured in Taiwan, the Republic of China. The food product mentioned above fits for human consumption and is sold freely in Taiwan. This document is issued for certifying the export of this product to Malaysia, Singapore, Indonesia, Thailand, Australia, the Philippines and Vietnam.

Issued on November 15, 2017

Shou-Mei Wu  
Director-General

中華民國衛生福利部食品藥物管理署  
台北南港區建國路161-2號 電話: +86-2-2787-8000 傳真: +86-2-2653-1062



# 保健食品-電視購物-PSAC蝦紅素膠囊



## 電視購物通路

PSAC蝦紅素膠囊-以革新開發蝦紅素產品，以食補針對三高族群為概念的保健食品

# 保健食品-電視購物-關鍵活力



關鍵活力膠囊 - 以累積20年玻尿酸開發經驗，以玻尿酸為基底，研發關節保健的膠囊，可有效立即改善關節不適的問題



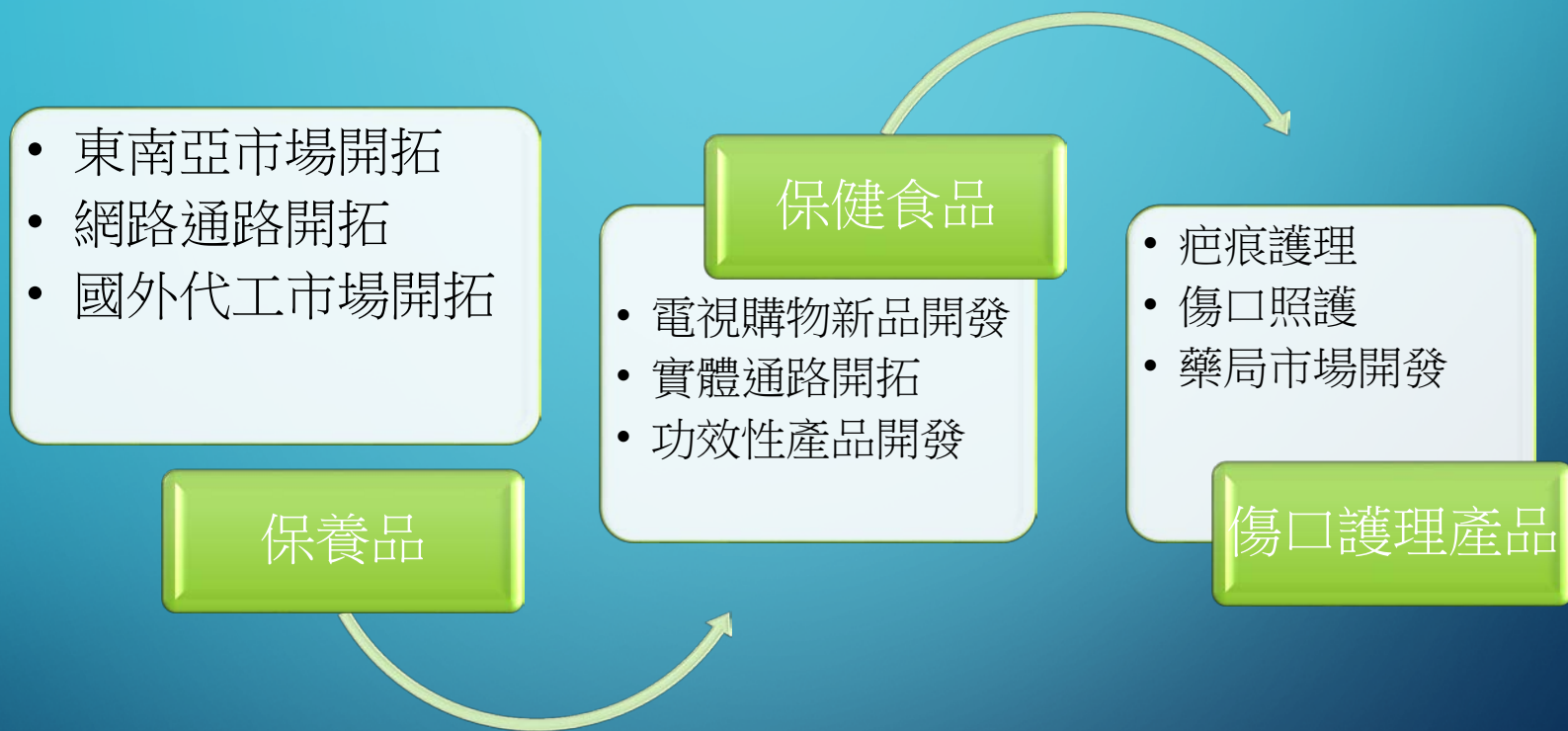
# 保健食品-實體通路



目前在大樹藥局及丁丁藥局銷售，預計在2020年在台灣各大通路銷售



# 新竹科學園區分公司未來發展



# 新竹科學園區分公司展望

## 2020年機能性保健食品開發

升級版  
關鍵產品

針對軟硬骨  
補充

益生菌

針對過敏及  
腸道保健產品

玻尿酸  
保養品

水瀑布  
玻尿酸精華



聿新生技



守護健康的專家



# 子公司威旺生醫天然蝦紅素原料與產品



## 試藥級/游離態天然蝦紅素(98%)

- 1.超強抗氧化能力可有效減緩氧化作用，消除自由基的連鎖反應，達到細胞抗氧化的保護功能。
- 2.高純度試藥級游離態蝦紅素，可配合傳統治療方法之外，成為輔助性醫療作用。

市場運用: 輔助醫療用品、分析標準品



## 食品級/游離態天然蝦紅素(2%)

- 1.優越的天然抗氧化能力，保護細胞免受氧化傷害。
- 2.廣效性的清除生物體內的自由基，可搭配複方物質組成具有加乘效應的保健商品，例如，眼睛保健/增強免疫/預防粥狀動脈硬化心血管疾病...等健康訴求。

市場運用: 保健食品添加劑



## 飼料級/酯化態天然蝦紅素(2%)

- 1.促進蛋黃著色，並增加雞蛋抗氧化成分，提升食用價值
- 2.具有著色功能，使養殖物體表增艷，提高商品的外觀價值
- 3.促進生殖腺體、卵的發育及提升生殖能力
- 4.增進細胞膜之韌性，以增加病菌之抵抗力

市場運用: 水產飼料添加劑、禽畜飼料添加劑

# 游離態天然蝦紅素微粉融合均勻化技術



## 期刊/專利

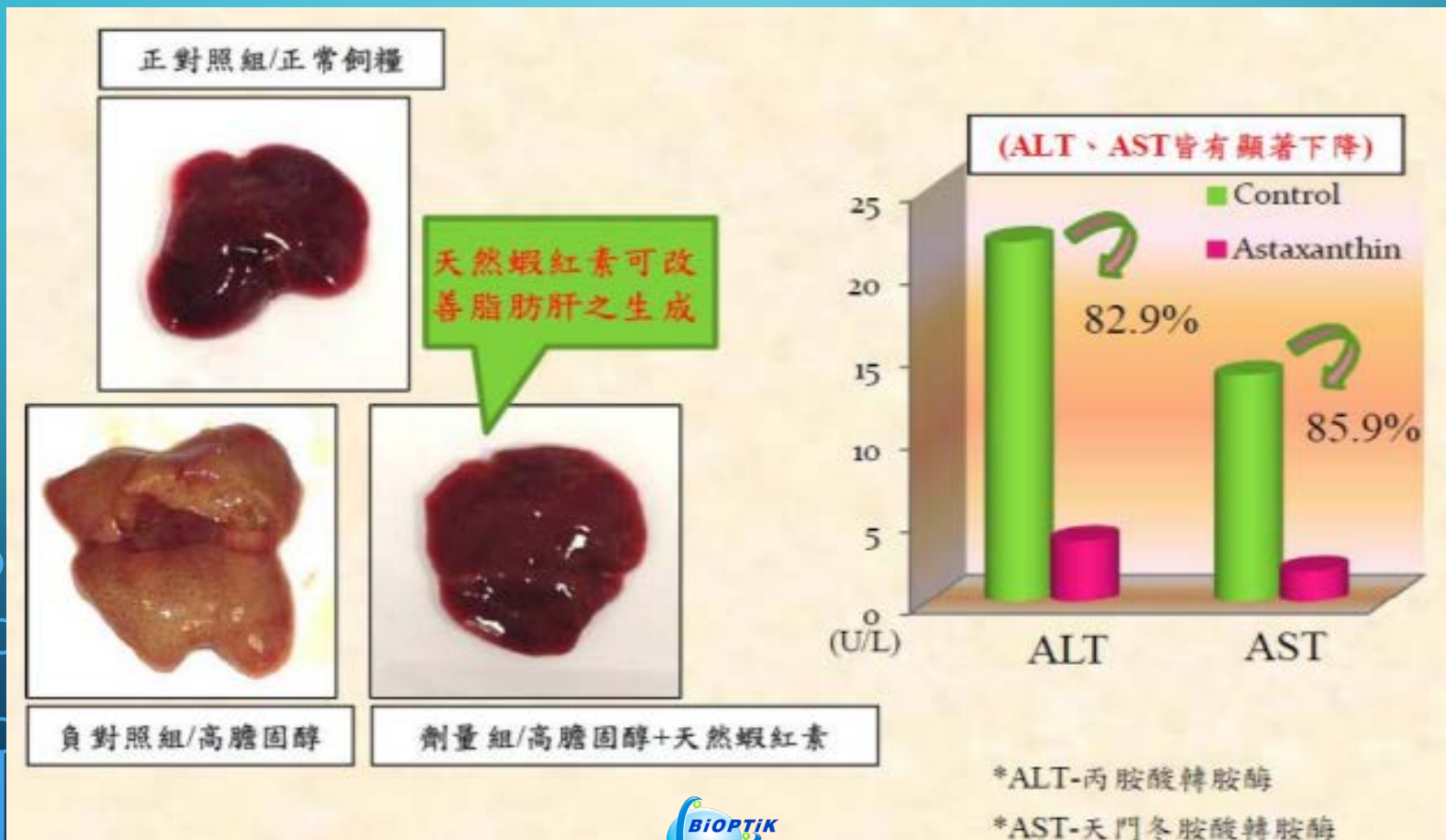
- 1.Y.-Y. Chen, P.-C. Lee, Y.-L. Wu and L.-Y. Liu, *In Vivo* Effects of Free Form Astaxanthin Powder on Anti-Oxidation and Lipid Metabolism with High-Cholesterol Diet, *PLoS One*, **2015**, **10**(8), e0134733.
- 2.Wu, Y.J.; Wu, Y.C.; Chen, I.F.; Wu, Y.L.; Chuang, C.W.; Huang, H.H.; Kuo, S.M. Reparative Effects of Astaxanthin-Hyaluronan Nanoaggregates against Retrorsine-CCl<sub>4</sub>-Induced Liver Fibrosis and Necrosis. *Molecules* **2018**, **23**, 726.
- 3.Wu, Y.C.; Huang, H.H.; Wu, Y.J.; Manousakas, I.; Yang, C.C.; Kuo, S.M. Therapeutic and Protective Effects of Liposomal Encapsulation of Astaxanthin in Mice with Alcoholic Liver Fibrosis. *Int. J. Mol. Sci* **2019**, **20**, 4057.
- 4.游離態蝦紅素處理方法 中華民國 發明專利申請案號:**108108474**. 案件申請日期:**2019/03/13**
- 5.蝦紅素粉固相均勻化之方法 中華民國 發明專利申請案號:**108108475**. 案件申請日期:**2019/03/13**



# 蝦紅素在生物體之成效

高膽固醇飲食誘發重度脂肪肝投予蝦紅素治療成果

- In Vivo Effects of Free Form Astaxanthin Powder on Anti-Oxidation and Lipid Metabolism with High-Cholesterol Diet *PLoS One*, 2015, 10(8), e0134733.



# 乙醇誘導重度肝臟纖維化-酒精性肝損傷

Therapeutic and Protective Effects of Liposomal Encapsulation of Astaxanthin in Mice with Alcoholic Liver Fibrosis. Int. J. Mol. Sci 2019, 20, 4057.



正常小鼠肝臟外觀



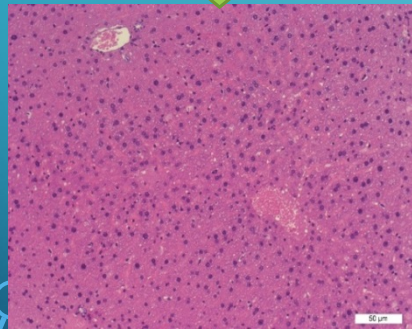
酒精誘導肝損傷



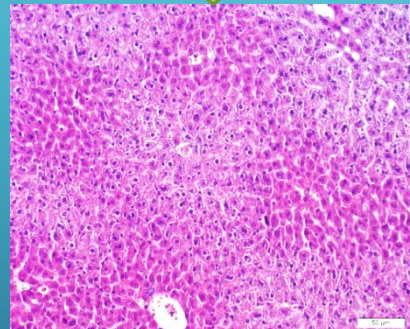
口服蝦紅素治療



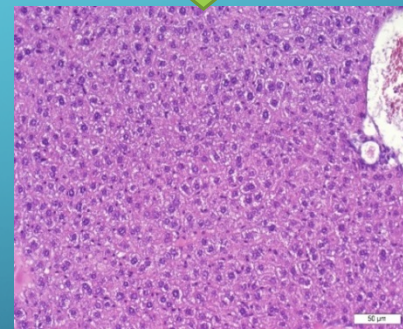
腹腔注射蝦紅素治療



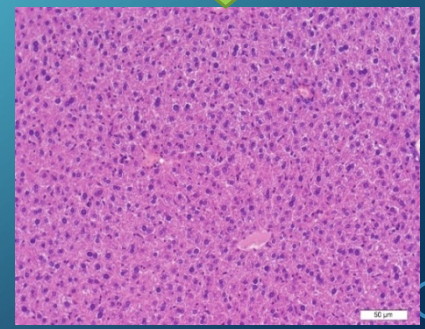
正常肝臟切片



肝損傷切片-肝纖維化



口服蝦紅素治療  
後肝臟切片

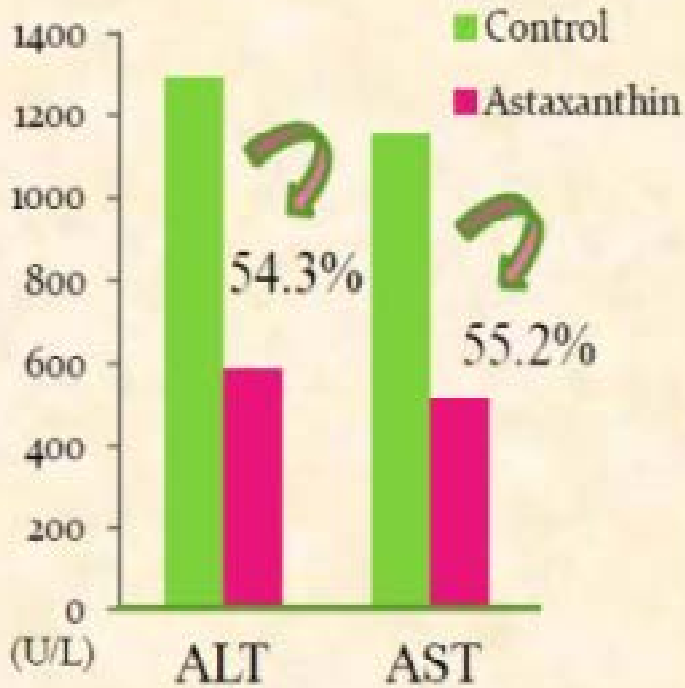


腹腔注射蝦紅素治  
療後肝臟切片

\*酒精性肝損傷動物模型，經蝦紅素治療後，肝組織切片可明確看出成效，治療方式以腹腔注射較口服方式效果佳。

# 四氯化碳誘導重度肝臟纖維化-化學性肝損傷

Reparative Effects of Astaxanthin-Hyaluronan Nanoaggregates against Retrorsine-CCl4-Induced Liver Fibrosis and Necrosis. *Molecules* **2018**, *23*, 726.

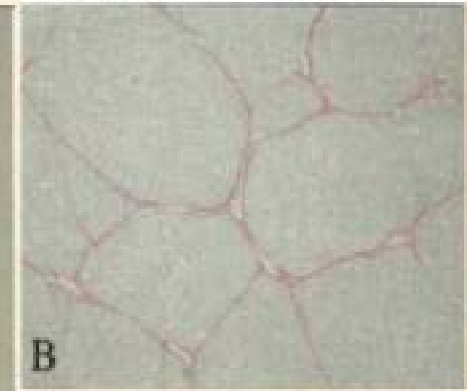


(ALT、AST皆有顯著下降)

A. 正對照組



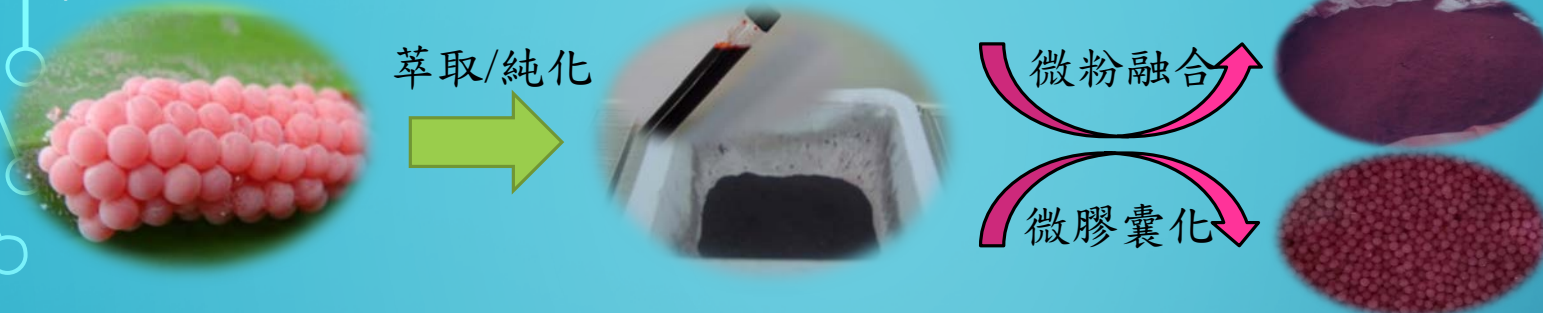
B. 負對照組/四氯化碳誘導



有效改善肝臟纖維化  
(肝臟組織切片)

C. 劑量組/四氯化碳誘導+蝦紅素黃金蜆精粉

# 第三類查驗登記進度說明



| 功效性評估                            | 劑量:人體每日6mg/60 kg B.W.   | 原料 | 產品 |
|----------------------------------|-------------------------|----|----|
| 1.高膽固醇誘發重度脂肪肝評估護肝功能試驗            |                         | ○  | -  |
| 2.乙醇誘導重度肝臟纖維化-酒精性肝損傷評估護肝功能試驗     |                         | ○  | -  |
| 3.蝦紅素-透明質酸奈米微膠囊修復四氯化碳誘導肝纖維化和壞死   |                         | ○  | -  |
| 4.四氯化碳誘導重度肝臟纖維化-化學性肝損傷評估護肝功能篩選試驗 |                         | ◎  | ●  |
| 安全性檢測                            | 劑量:人體每日80 mg/60 kg B.W. | 原料 | 產品 |
| 1.沙門氏菌回復突變試驗                     |                         | ●  | ●  |
| 2.嚙齒類周邊血液微核試驗                    |                         | ●  | ●  |
| 3.體外哺乳類細胞染色體結構異常試驗               |                         | ●  | ●  |
| 4.致畸試驗                           |                         | ●  | ●  |
| 5.90天重複劑量亞慢性毒性試驗120MOS為產品劑量1600倍 |                         | ●  | ●  |
| 蝦紅素安定性評估                         | PTP(10粒/片)              | 原料 | 產品 |
| 加速試驗6個月和長期24個月/40°C, 75%RH       |                         | ◎  | ●  |

# 產品功效性比較

誘導大鼠肝臟纖維化評估分數為0~4個等級:無病變(0, -, none)、輕微(1, +, slight)、輕度(2, ++, mild)、中等度(3, +++, moderate)、嚴重(4, +++++, severe)

|                     |                        |               |                         |                 |
|---------------------|------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|
| 病理積分                | 3.3±0.5                |               | 2.4±0.4                 |                 |
| 產品名稱                | 聿健黃金蝦紅素膠囊<br>(500mg/顆) |               | 市售黃金蜆○○○膠囊<br>(500mg/顆) |                 |
| 大鼠劑量<br>(mg/kg)     | 低劑量                    | 高劑量           | 低劑量                     | 高劑量             |
|                     | 100                    | 200           | 200                     | 1,000           |
| 相對人體劑量<br>(mg/60kg) | 1,000<br>(2顆)          | 2,000<br>(4顆) | 2,000<br>(4顆)           | 10,000<br>(20顆) |
| ALT(GPT)下降<br>幅度(%) | 47.0                   | 54.3          | 29.3                    | 39.6            |
| AST(GOT)下降<br>幅度(%) | 49.4                   | 55.2          | 41.9                    | 45.8            |
| 肝臟纖維化病理<br>改善情況     | 1.2±0.4                | 1.3±0.5       | 1.2±0.1                 | 1.4±0.2         |

資料來源:衛福部健康食品查驗登記許可資料摘要/M62-150400008001



# 產業預期效益/加值應用

開發期

發展期

成熟期

安全、功效、安定性  
檢測與劑型開發完成

第三類健康食品認證

天然蝦紅素  
健康食品上市



新廠正式啟用，萃  
取、純化與運用開  
發完成，大幅拉開  
此原料仿效競爭者  
的距離。

完成第一軌「個案審  
查」第三類「護肝」  
健康食品認證。產品  
可明確標示的功效  
性。

預期計畫完成後大幅  
新增營業額，新增就  
業人數30人。新產品  
市場投入3項，專利  
申請2件。

# 歷年經營實績

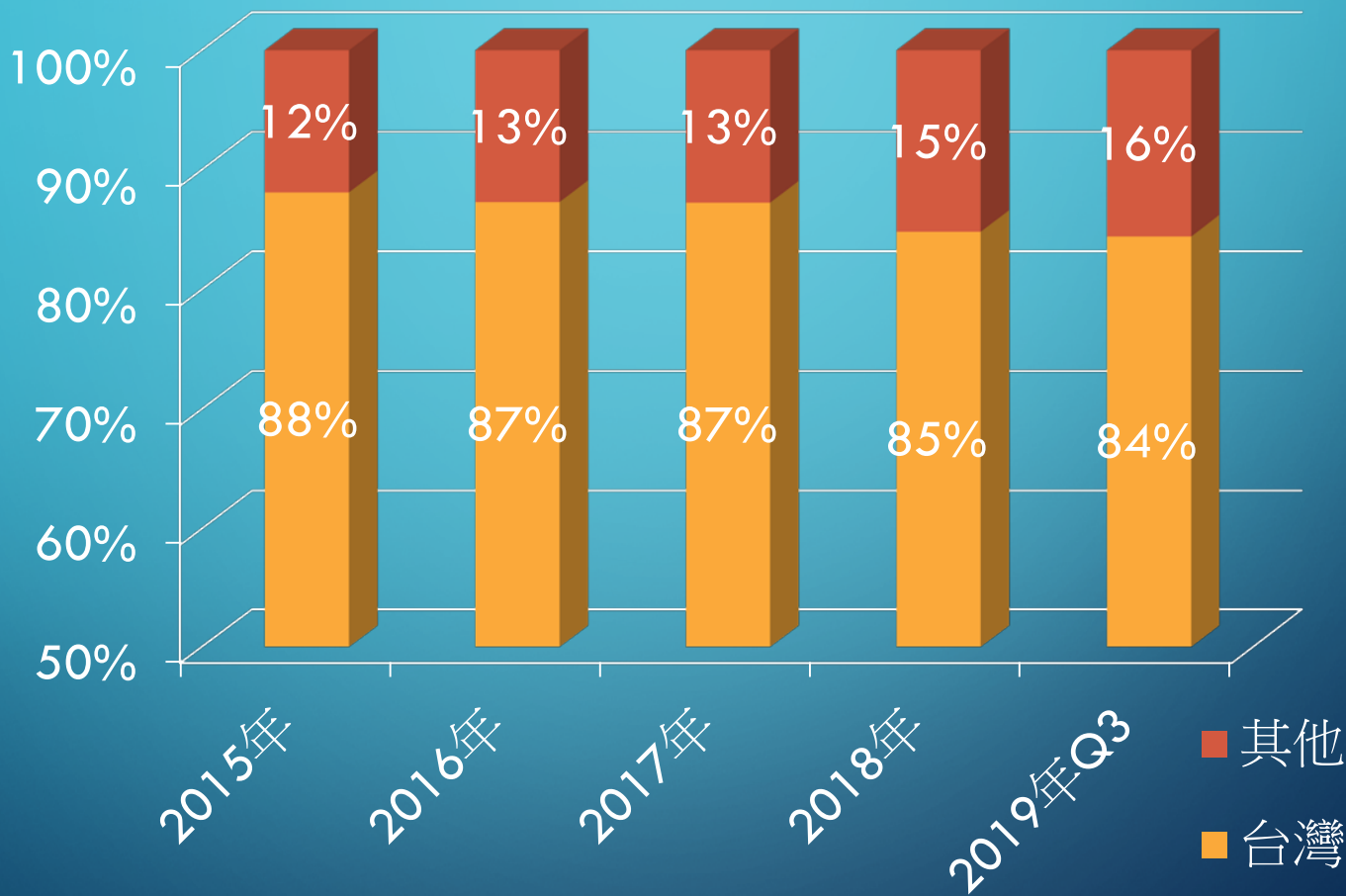
## ● 財務分析

單位:仟元

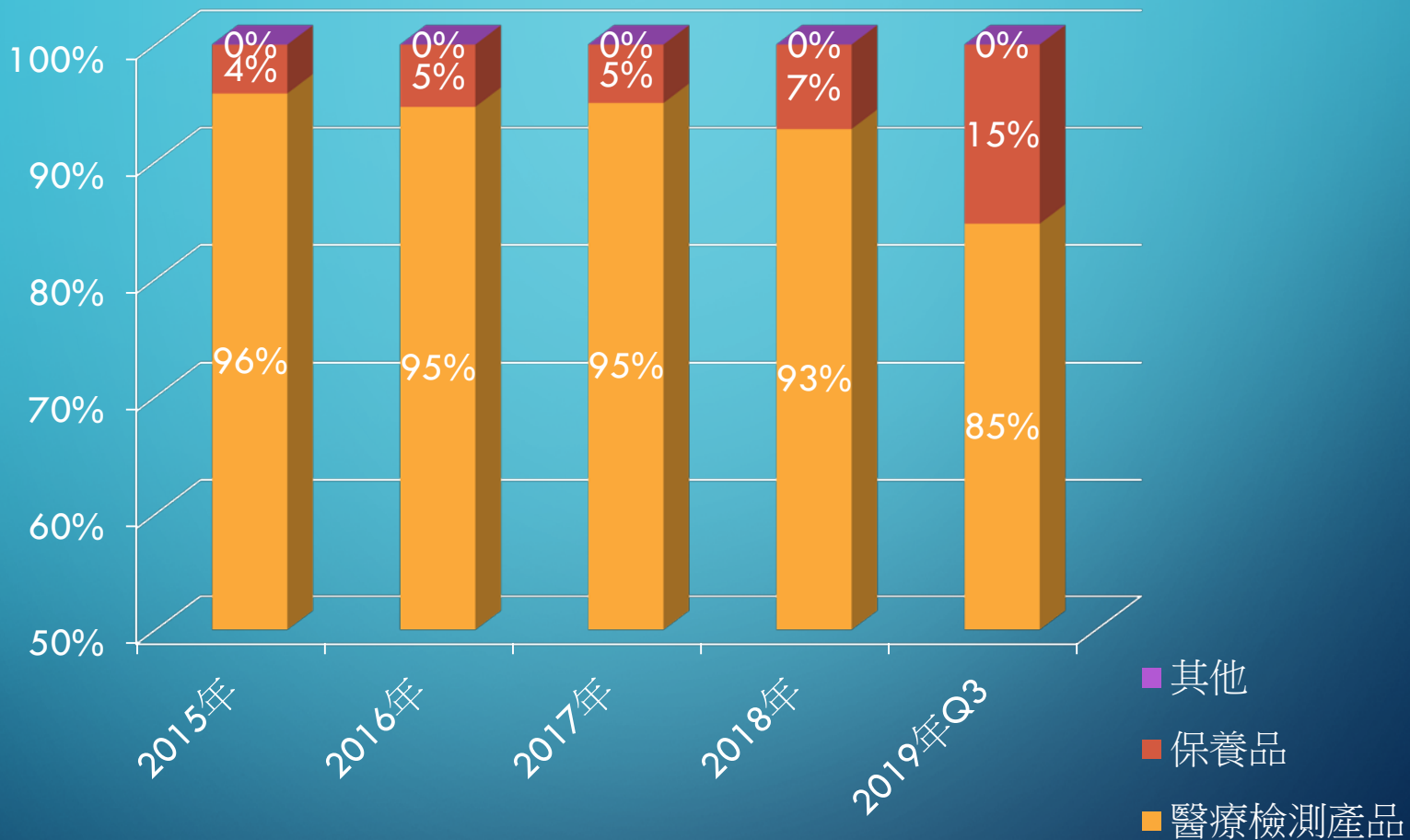
|          | 2015年   | 2016年   | 2017年    | 2018年   | 2019年至9月 |
|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 營業收入     | 452,640 | 477,330 | 476,395  | 519,550 | 397,489  |
| 營業毛利     | 162,863 | 140,581 | 114,907  | 126,310 | 115,127  |
| 營業利益(損失) | 55,731  | 17,726  | 4,953    | 2,153   | 1,348    |
| 稅前淨利(淨損) | 40,270  | 9,480   | (40,133) | 31,487  | 12,745   |
| 每股(虧損)盈餘 | 0.56    | 0.16    | (0.68)   | 0.53    | 0.26     |
| 毛利率      | 35.98%  | 29.45%  | 24.12%   | 24.31%  | 28.96%   |
| 營業利益率    | 12.31%  | 3.71%   | 1.04%    | 0.41%   | 0.34%    |
| 淨利率      | 8.90%   | 1.99%   | -8.42%   | 6.06%   | 3.21%    |



# 營銷區域佔比



# 營收產品佔比



## ● 股利政策

|       | 2014年   | 2015年  | 2016年   | 2017年   | 2018年  |
|-------|---------|--------|---------|---------|--------|
| 每股盈餘  | 0.66    | 0.56   | 0.16    | (0.68)  | 0.53   |
| 現金股利  | 1       | 0.51   | 1       | 0       | 0.5    |
| 股票股利  | 0       | 0      | 0       | 0.5     | 0      |
| 股利配發率 | 151.52% | 91.07% | 625.00% | -73.53% | 94.34% |

# Q & A



# 一個創造健康、美麗與環保 優質生活產品的產業

韋新生物科技股份有限公司

## Thank you for listening~

