



# 中美冠科 生物技術股份有限公司

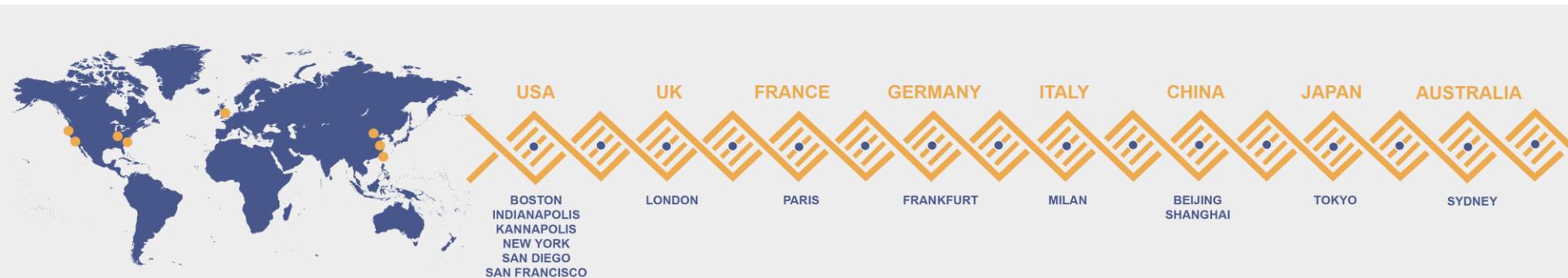
**Corporate Headquarters:**

3375 Scott Blvd., Suite 108  
Santa Clara, CA 95054  
Tel: 855.827.6968  
Fax: 888.882.4881  
[www.crownbio.com](http://www.crownbio.com)

**Crown Bioscience International**  
(股票代號: 6554)

2016年6月21日

Confidential



## 一、公司概况介紹

(一)基本資料及公司介紹

(二)設施、證照及員工

## 二、市場概況及發展趨勢

## 三、公司核心技術與業務

(一)核心技術說明

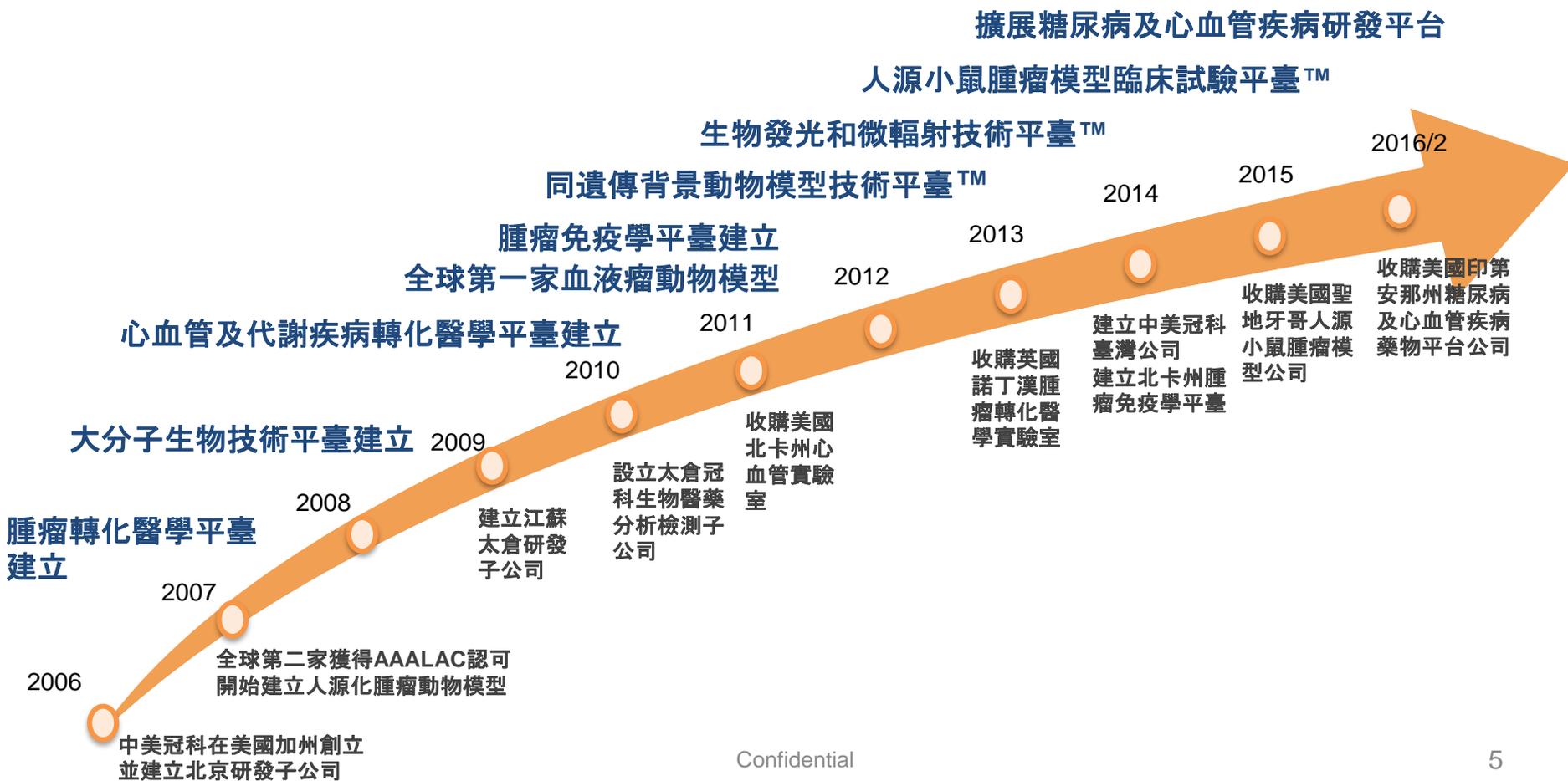
(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

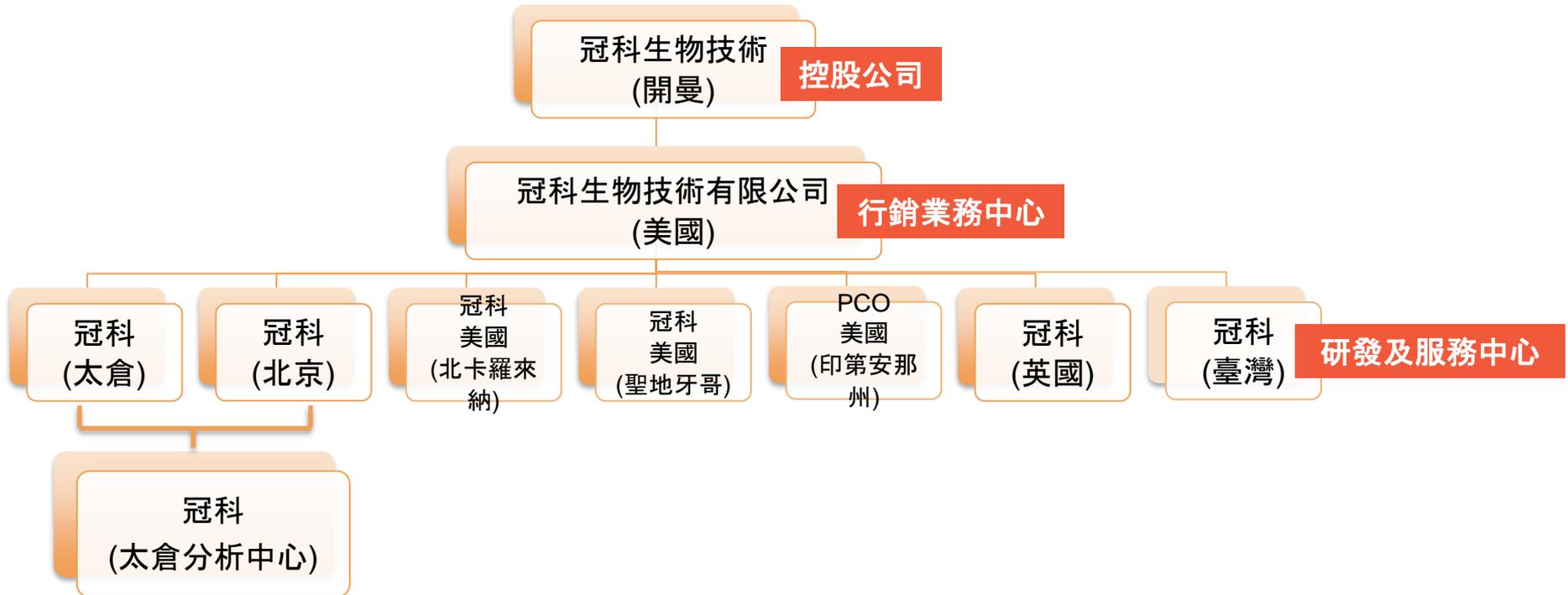
(三)競爭優勢

## 四、未來營運策略及成長動能

- 解救人類頗受癌症及糖尿病之苦。全球每年有近**2**千萬癌症病患和**4**億糖尿病患者。精準醫療是唯一的希望。
- 打造全世界最領先的個體化癌症、糖尿病測試平臺。
- 與世界頂尖的技術團隊及知名藥廠的合作，加速創新藥物開發。
- 協助醫師為病人提供精準醫療方案，以達成改善病人生活質量並延長病人生命的目標。

- 公司名稱：中美冠科生物技術股份有限公司  
Crown Bioscience International
- 成立時間：2013年10月開曼成立、2006年4月美國公司成立
- 管理層：
  - 董事長：余國良博士
  - 執行長：吳越博士
  - 運營長：Jean Pierre Wery博士
- 集團員工總人數：總計424名，其中研發人員為269名（截至2015年12月）
- 集團營運地：美國四家子公司、英國一家子公司、中國二家子公司、台灣一家子公司
- 主要業務：
  - 腫瘤、糖尿病、代謝疾病藥效測試服務（體內及體外）
  - 藥物篩選、藥物代謝分析及轉化醫學領域等的研究服務
  - 腫瘤精準治療服務
  - 早期新藥開發
- 預計申請第一上櫃時間：2016年7月





# 經驗豐富的國際化管理層(一)

	名字、職位、國籍	主要經歷
	<p>余國良 博士 執行董事長/首席科學官</p> 	<p>創始人兼執行長-Epitomics, Inc. 首席科學家/執行副總裁-Mendel Biotechnology Inc. 創始科學家-Human Genome Science (GSK)</p>
	<p>吳越 博士 執行長</p> 	<p>創投-Burrill &amp; Co. 營運長-UniMicro 商務拓展-Roche</p>
	<p>Jean-Pierre Wery 博士 營運長</p> 	<p>首席科學家-Monarch Life Science 副總裁-Vitae Pharma 結構生物學及計算化學部總負責人-Eli Lilly &amp; Co.</p>
	<p>朱秉 MBA 財務長</p> 	<p>策略長-LDK Solar Co., Ltd.,(NYSE:LDK) 財務長-Chemspec International Ltd.,(NYSE:CPC) 財務長-Canadian Solar Inc.(NASDAQ:CSIQ)</p>

# 經驗豐富的國際化管理層(二)



**汪亦欣 博士**  
糖尿病和代谢疾病部  
高級副總裁



**Laurie Heilmann**  
市場部高級副總裁



**李其翔 博士**  
轉化腫瘤學部副總裁



**Abe Couse**  
生命科學部副總裁



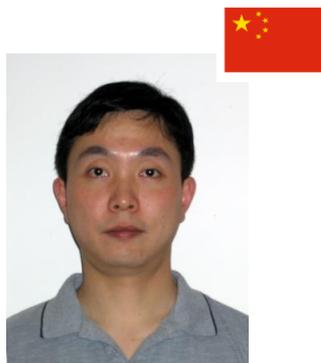
**徐曉恬**  
財務總監



**Tommy Broudy 博士**  
美國公司總經理



**Mike Prosser**  
歐洲公司總經理



**施前 博士**  
腫瘤藥理部執行總監



**寧金鷹 博士**  
分子細胞生物學部  
執行總監



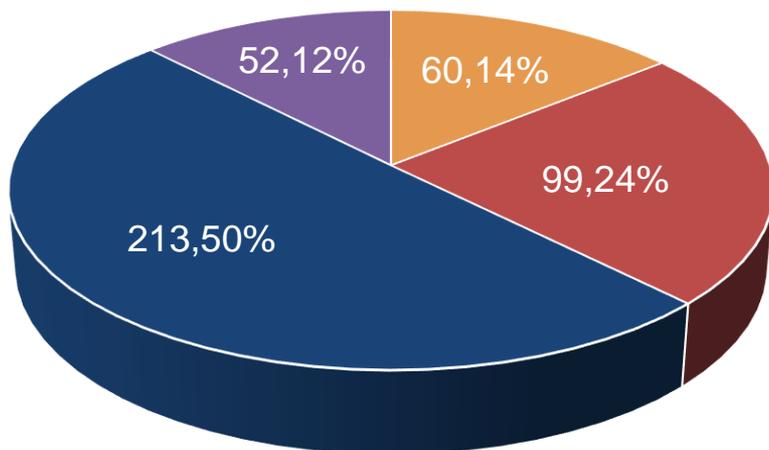
**孫自勇 博士**  
新藥研發部執行總監

# 先進完善的設施和設備



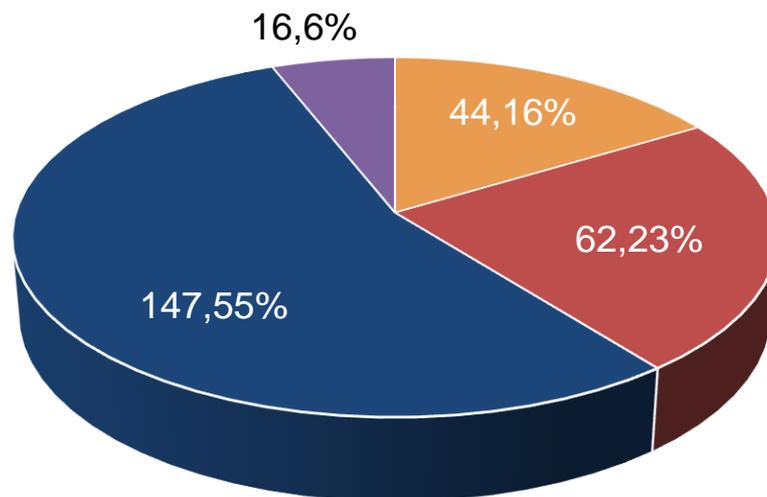
# 優質員工隊伍 (2015年12月)

2015.12全體員工



■ 博士   
 ■ 碩士   
 ■ 大學   
 ■ 高中以下  
 (學歷分佈人數、%)

2015.12科研部門



■ 博士   
 ■ 碩士   
 ■ 大學   
 ■ 高中以下  
 (學歷分佈人數、%)

## 一、公司概况介紹

(一)基本資料及公司介紹

(二)設施、證照及員工

## 二、市場概況及發展趨勢

## 三、公司核心技術與業務

(一)核心技術說明

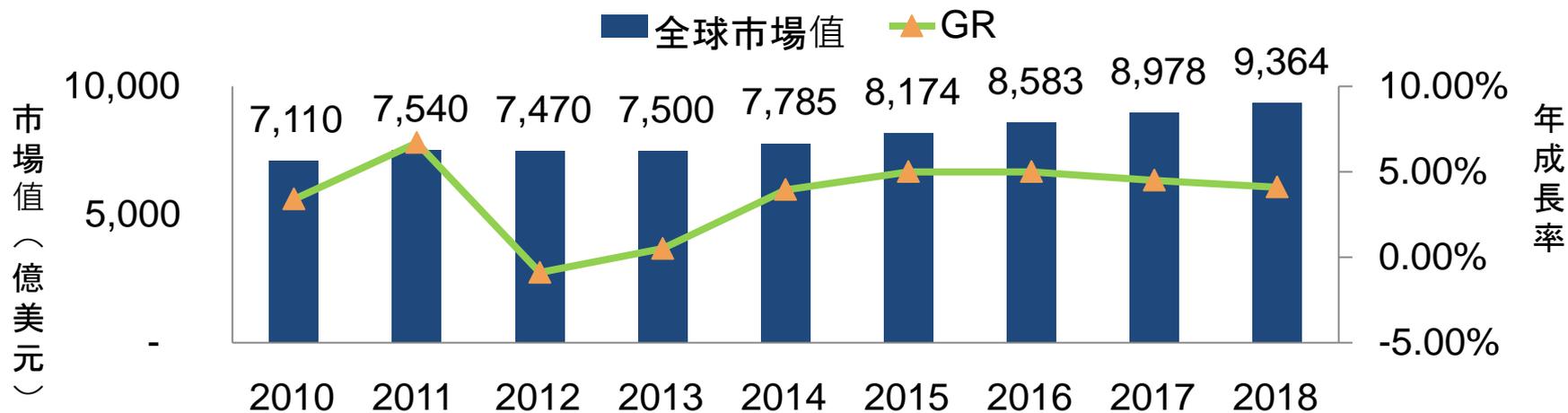
(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

(三)競爭優勢

## 四、未來營運策略及成長動能

# 2018年全球醫藥市場可9,364億美元

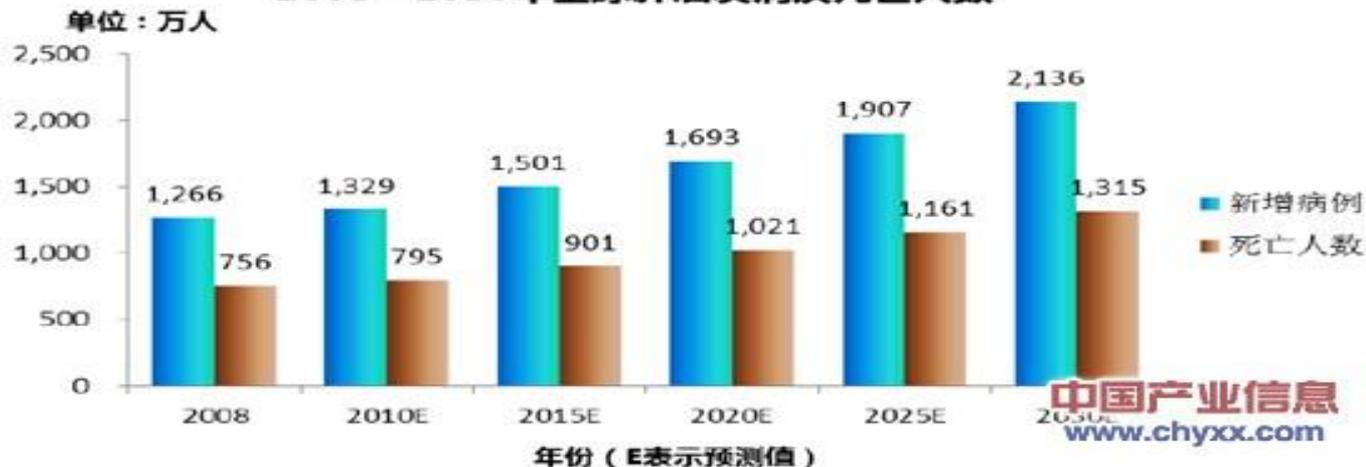
- 全球老化人口對醫藥品支出增加
- 創新技術開發產品上市
- 小分子暢銷藥專利過期潮
- 生物製劑藥品的興起
- 多國的醫療改革措施



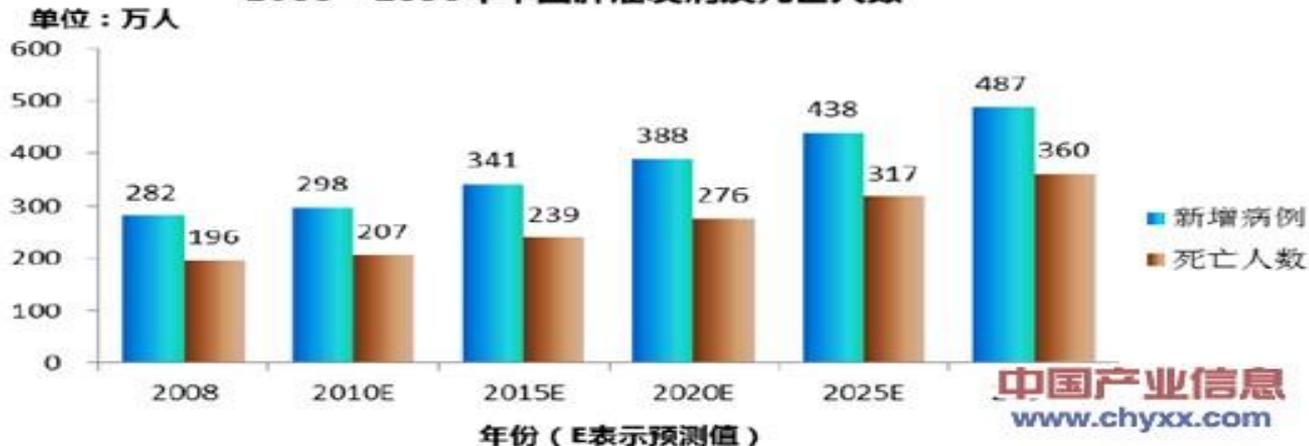
資料來源：EvaluatePharma；工研院 IEK(2013/10)

# 癌症是人类第一杀手

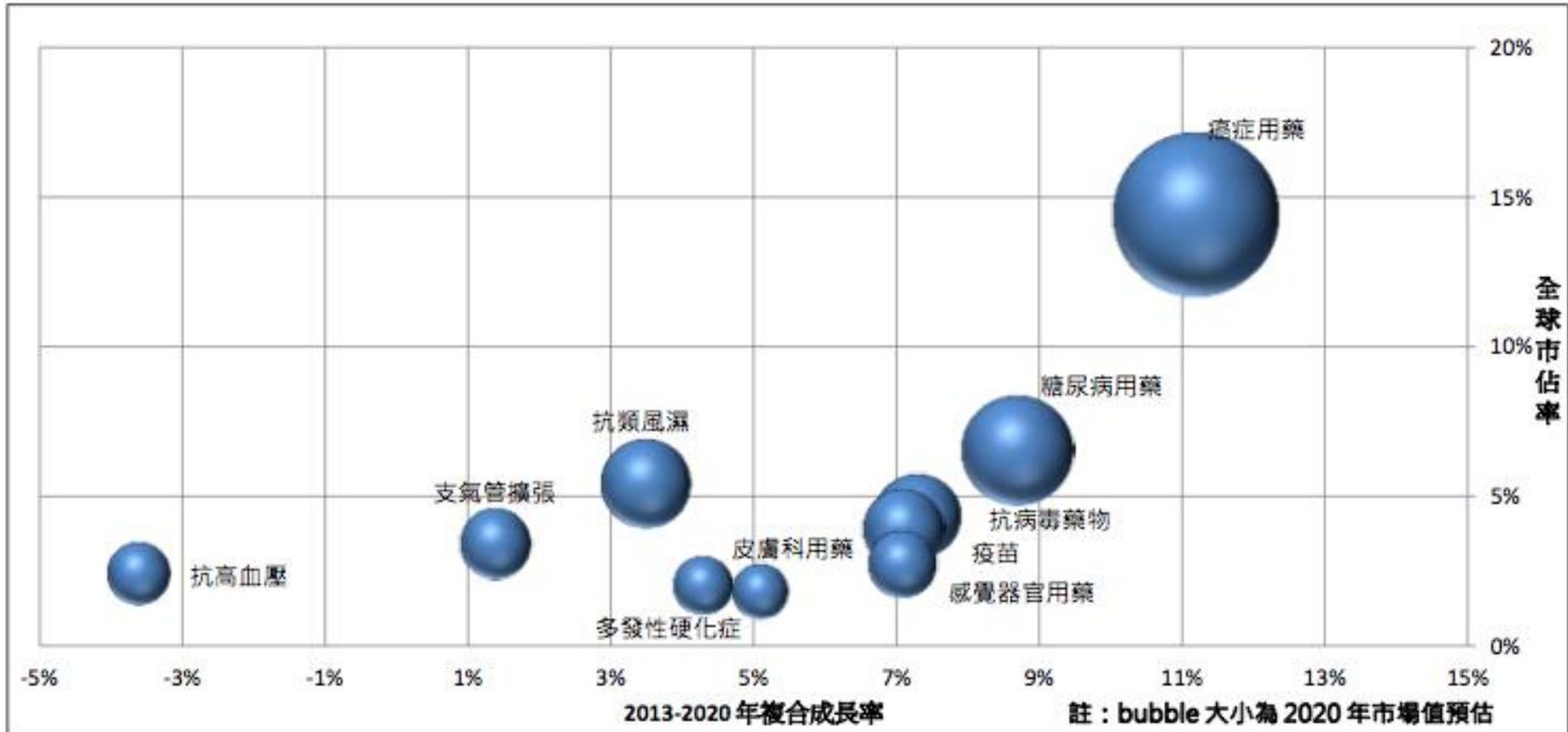
2008—2030年全球肿瘤发病及死亡人数



2008—2030年中国肿瘤发病及死亡人数



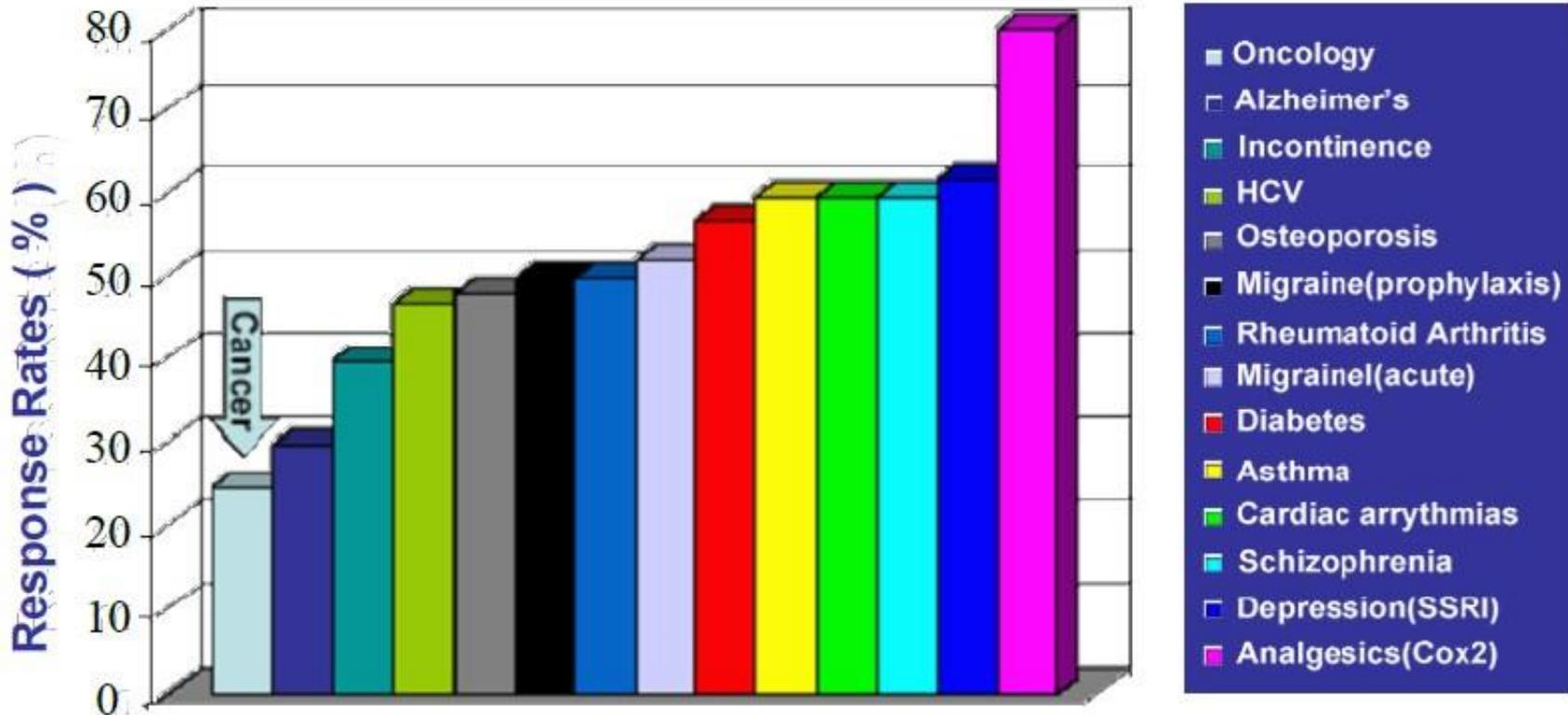
# 癌症及糖尿病藥市場規模最大、發展最快



資料來源：IEK(2015/6)



# 癌症藥物有效率最低



1. Clinical Ligand Assay Society 32nd International Meeting Louisville.KY May 22, 2066
2. Felix W. Frueh, PhD Associate Director for Genomics. Office of Clinical Pharmacology CDER/FDA  
From Paul Wang. Genetech (Modified by Frueh)



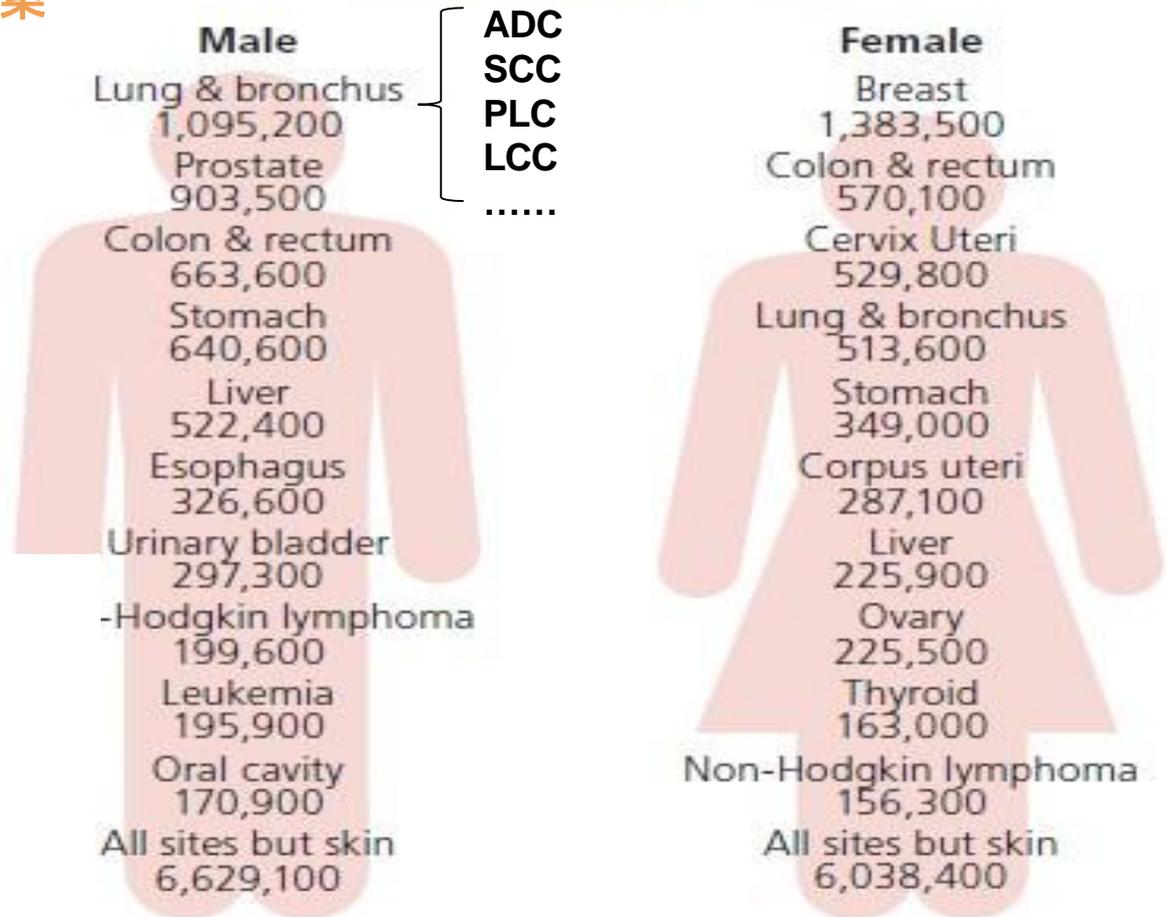
# 癌症是成千上萬種不同的疾病

目前沒有通用有效的治療方案

- 體內位置
- 組織類型
- 生物學特徵

Worldwide

Estimated New Cases





CrownBio  
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

# 基因變異導致癌症的多樣化

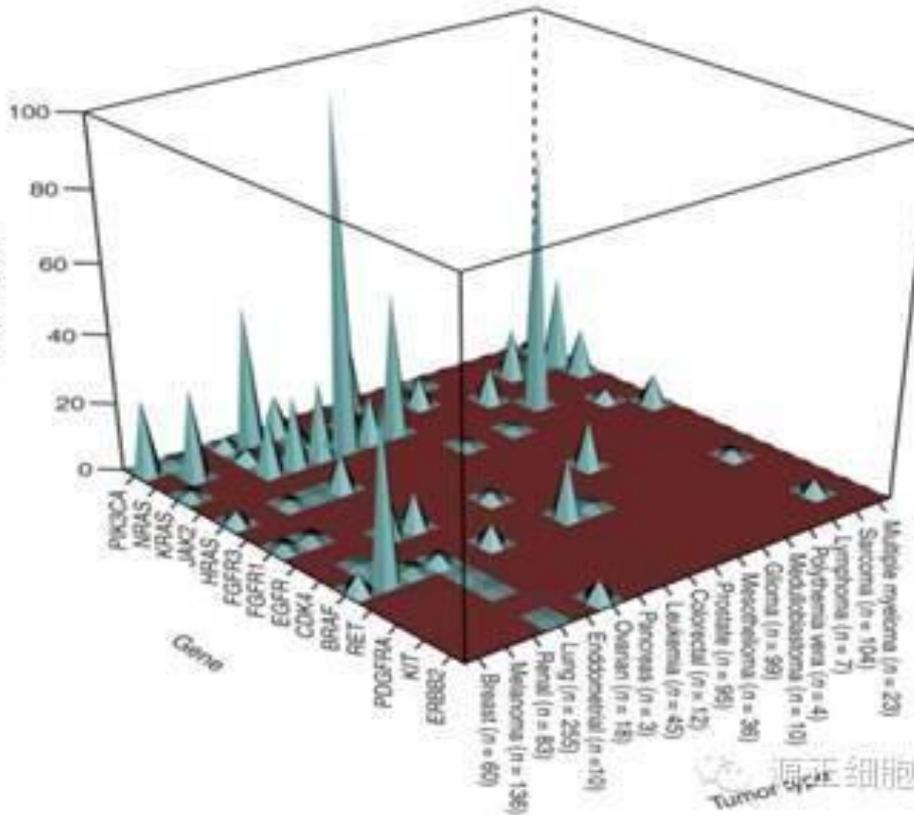
同一癌症可有很多不同的細胞  
同一癌症可有很多不同的突變



同一種藥物在不同個體  
有不一樣的治療效果



個體化治療方案



Chial H. Proto-oncogenes to oncogenes to cancer. Nature Education. 2008, 1(1):33.

精準的個體化治療方案是癌症治療的唯一希望

## 一、公司概況介紹

(一)基本資料及公司介紹

(二)設施、證照及員工

## 二、市場概況及發展趨勢

## 三、公司核心技術與業務

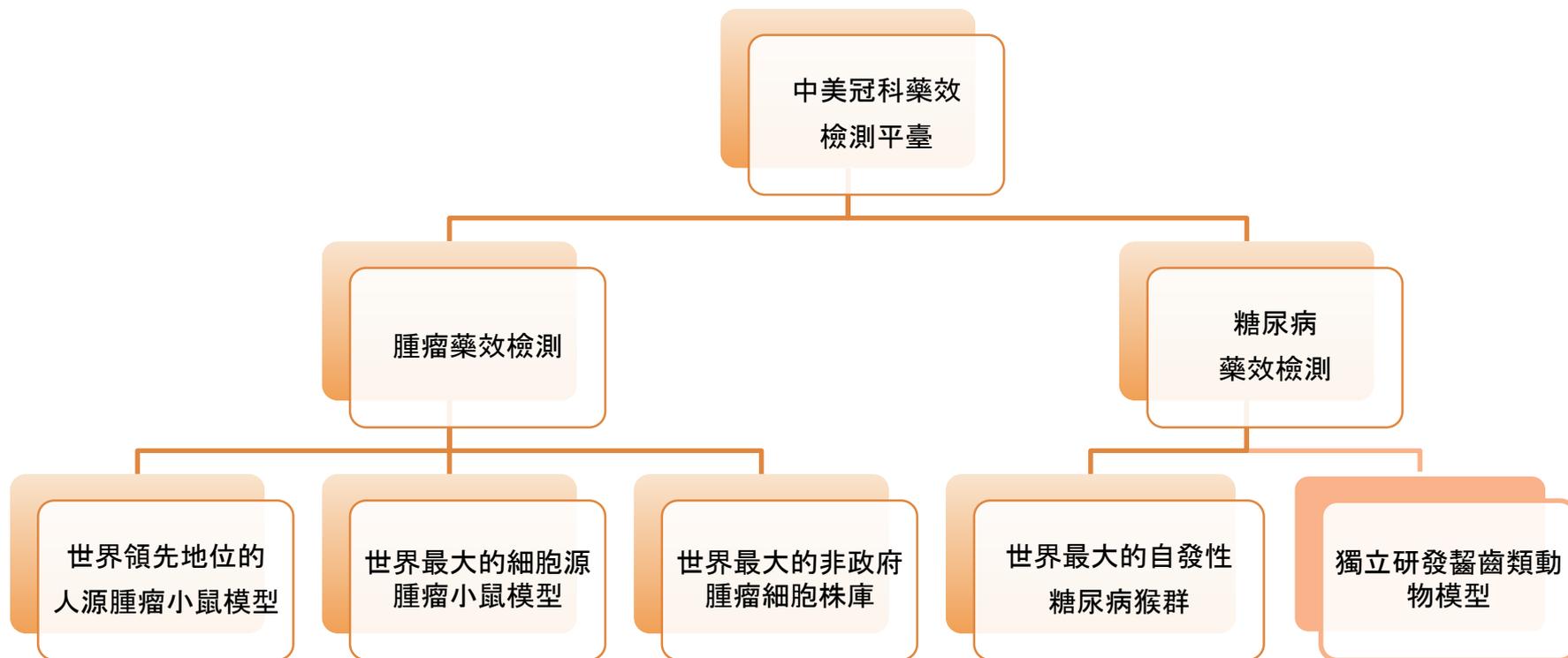
(一)核心技術說明

(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

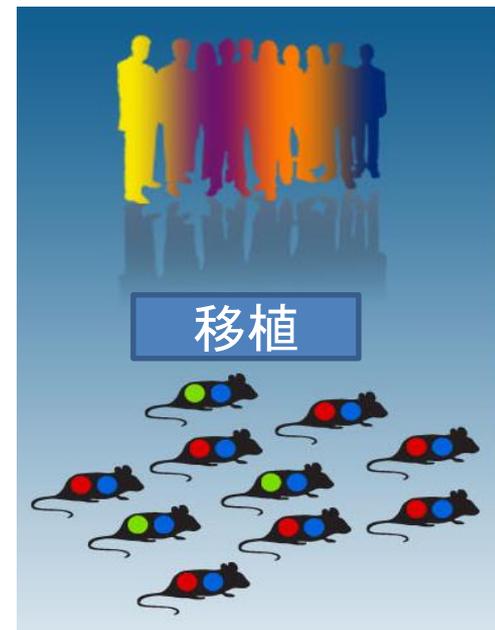
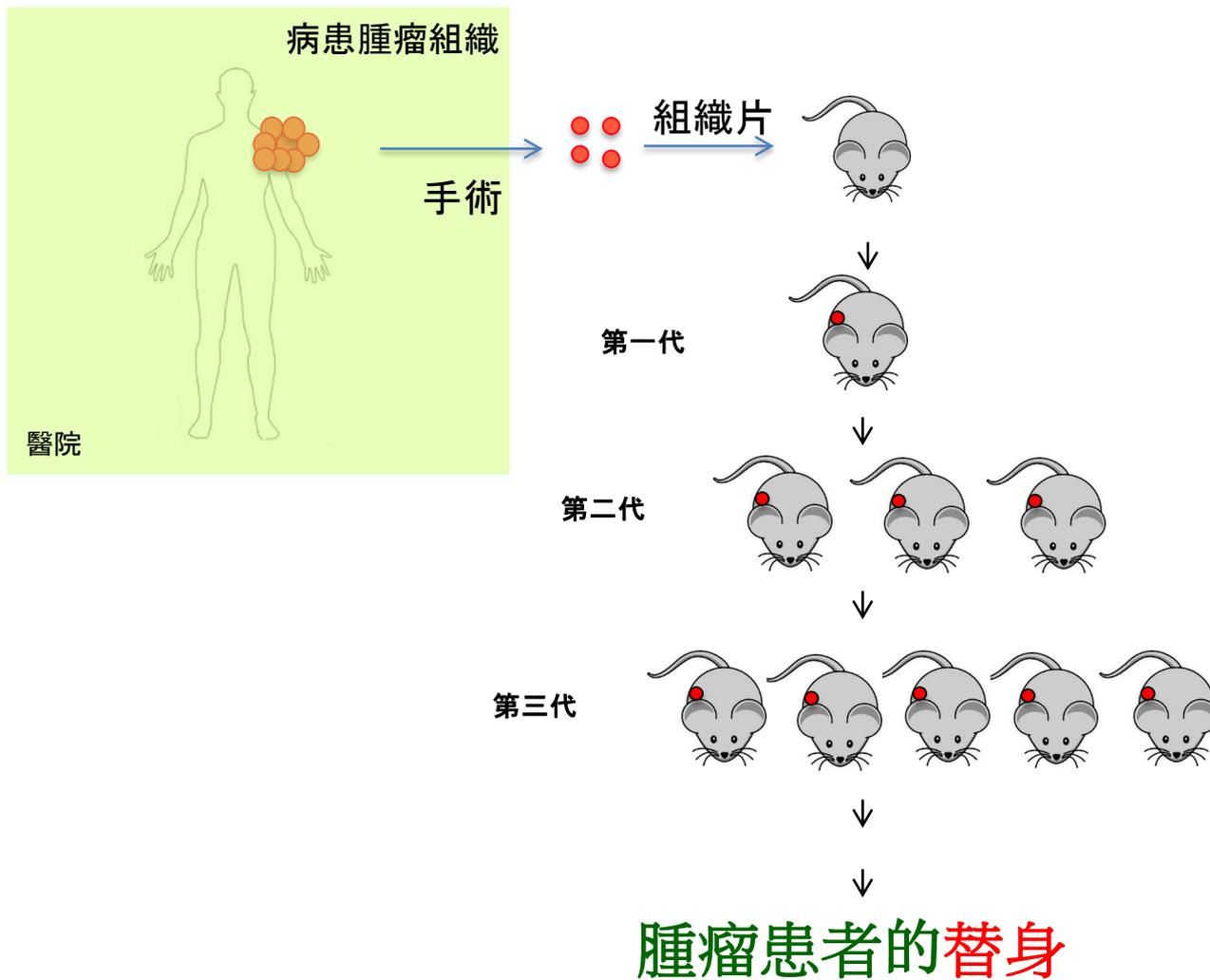
(三)競爭優勢

## 四、未來營運策略及成長動能

# 市場最強的藥效技術平臺公司



# 人源化腫瘤動物模型 (PDX) 轉譯醫學平臺



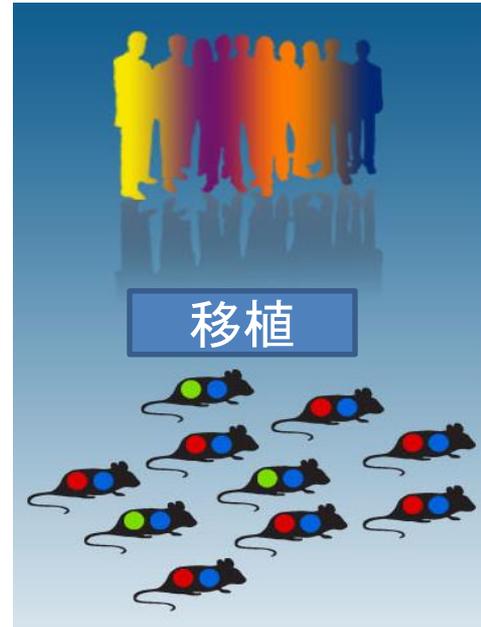
~3,000 PDX腫瘤庫  
= ~3,000 腫瘤患者

# 人源化腫瘤動物模型 (PDX) 平臺領導地位

競爭者	模型數	病人來源	基因注釋模型數	活體傳代模型數	產能 (專用動物房面積)
CrownBio 中美冠科	~3000 (註)	歐/亞/美	~1000	~500	8,000平方米
Wuxi- Apptec	~600	亞洲	~400	~100	3,000平方米
Oncotest	~400	歐洲	~100	<100	2,500平方米
Champions	~300	美洲	~100	<100	1,000平方米

註: 預計五年內將達到5,000個模型

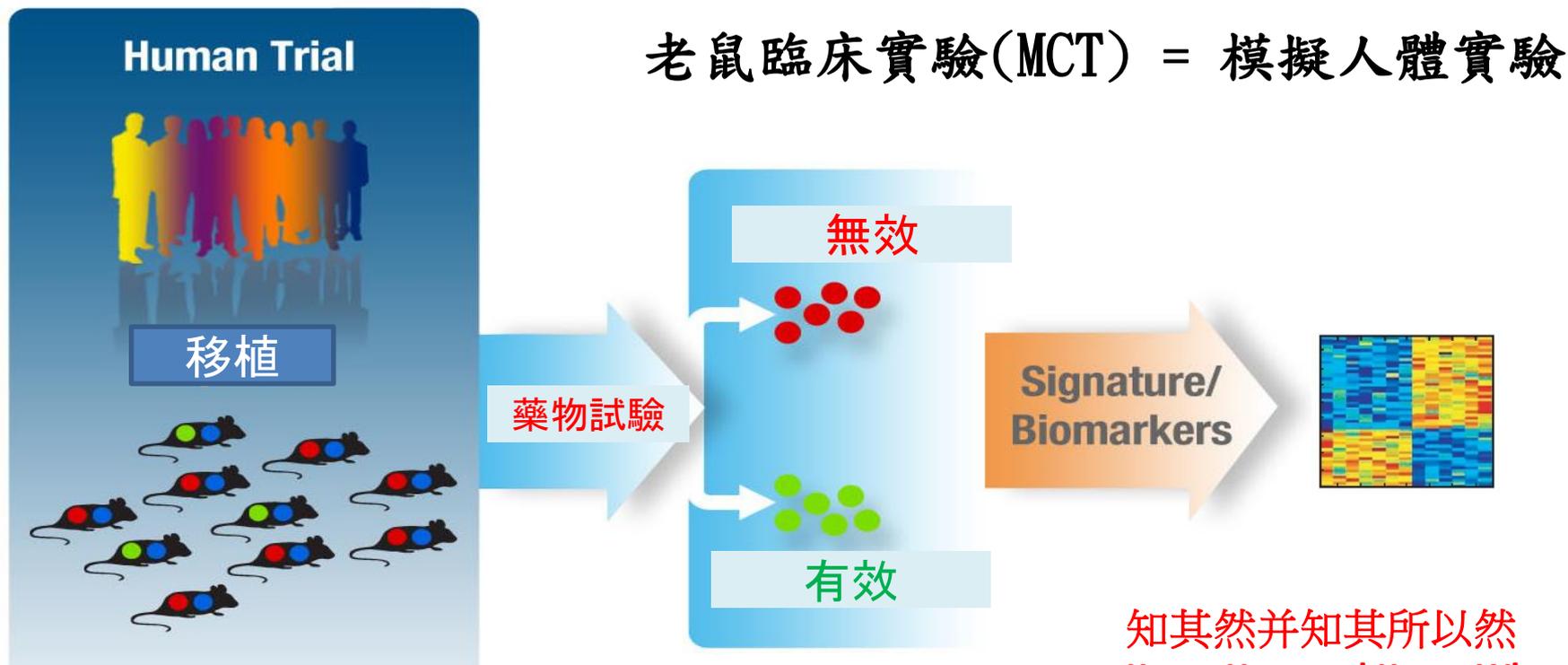
# PDX 轉譯醫學平臺應用



新藥開發

個體化醫療

# 用PDX平臺進行老鼠臨床實驗



~3,000 PDX 腫瘤庫  
= ~3,000 腫瘤患者

知其然并知其所以然  
Know How and Know Why

# 我們的客戶-龐大的客戶資源

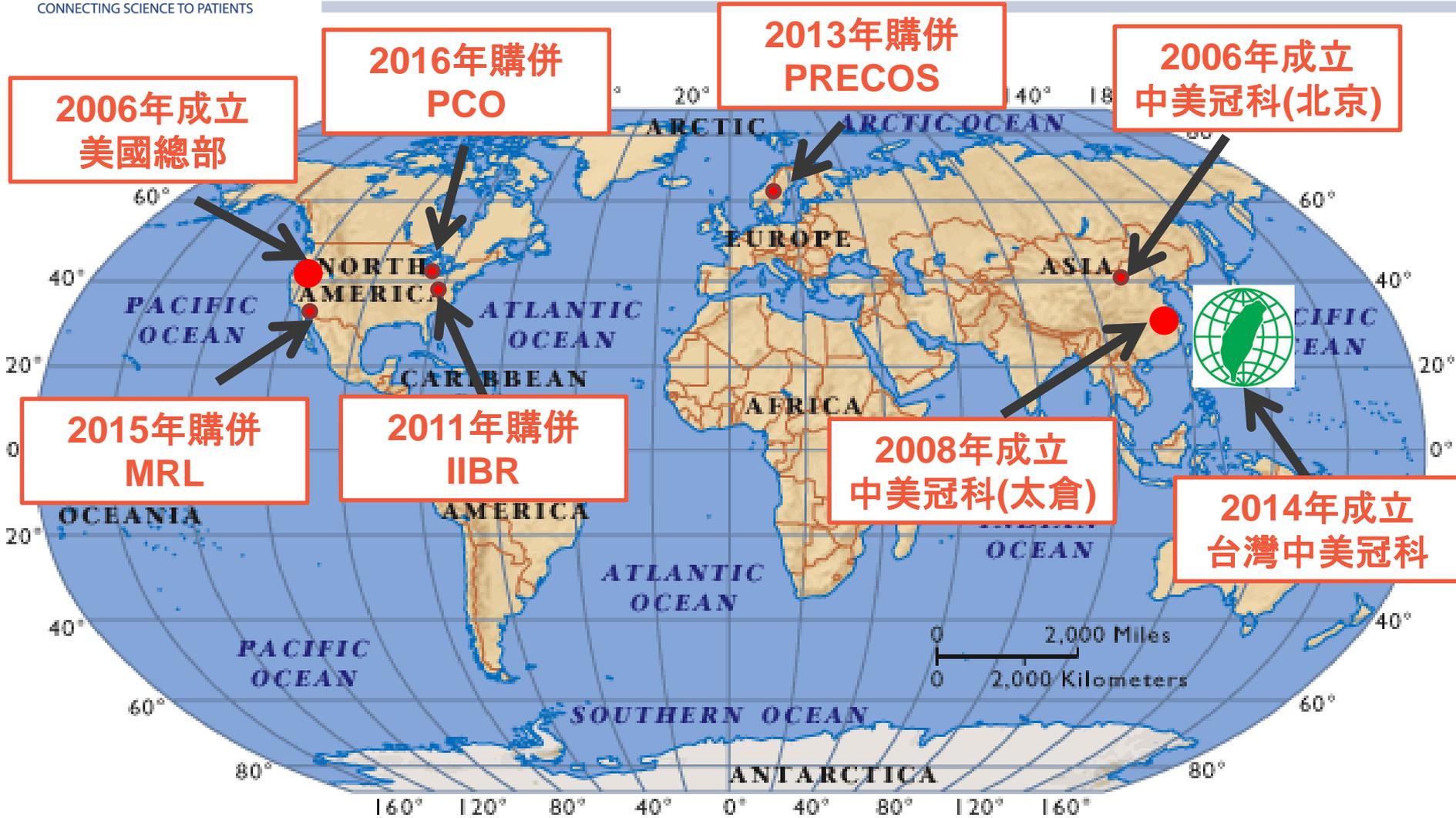
世界最大的腫瘤和糖尿病藥廠和生物製藥公司



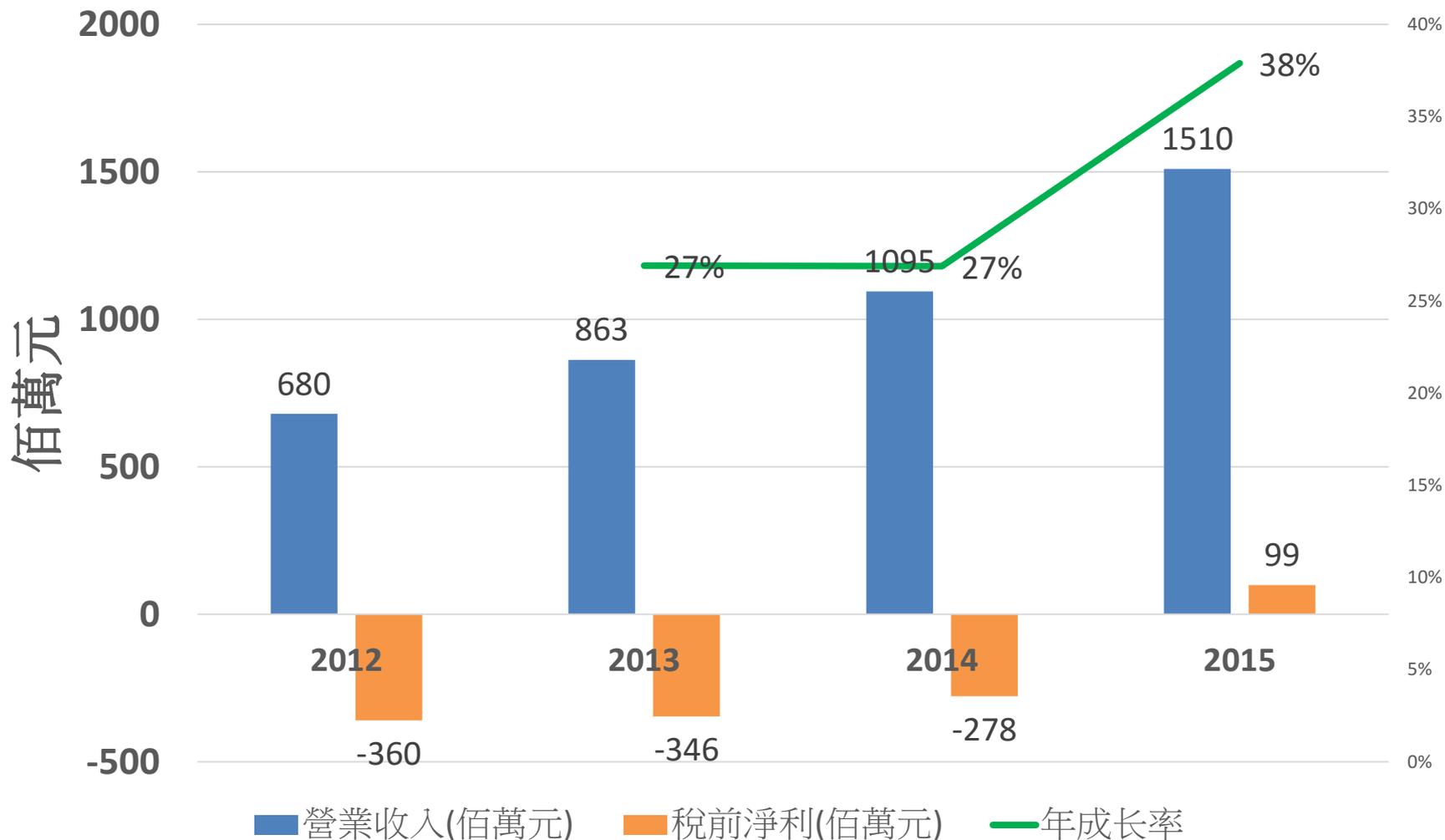


**CrownBio**  
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

# 國際化營運網路



# 營業收入快速成長、淨利扭虧為盈



## 一、公司概況介紹

(一)基本資料及公司介紹

(二)設施、證照及員工

## 二、市場概況及發展趨勢

## 三、公司核心技術與業務

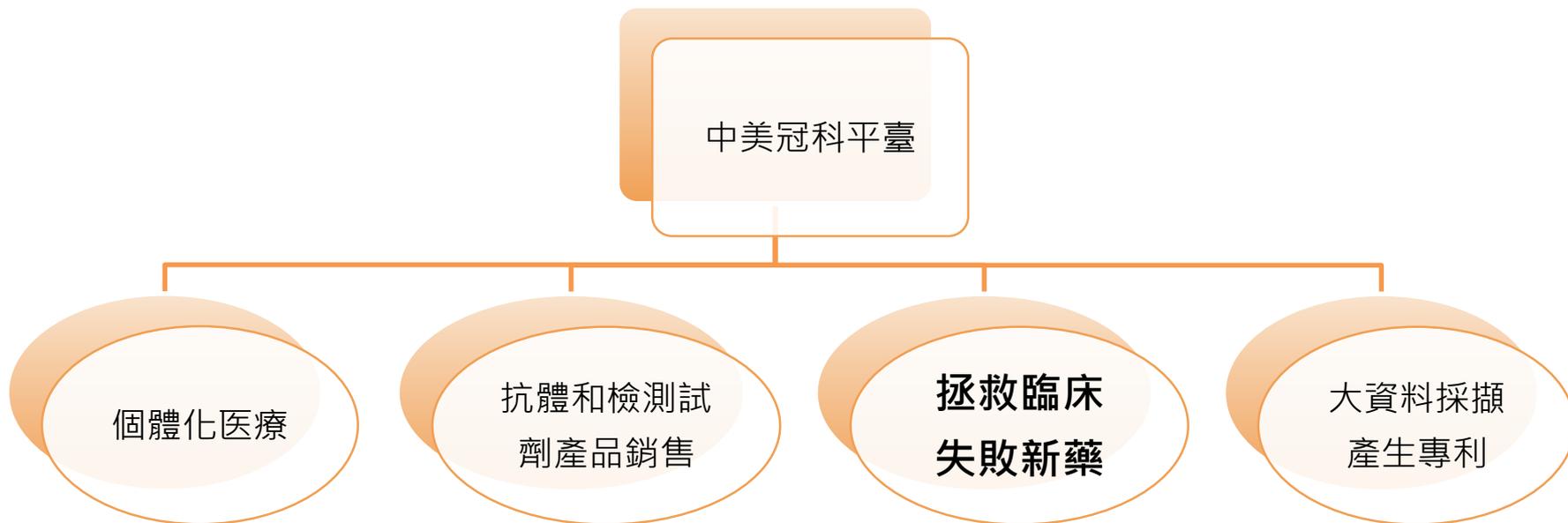
(一)核心技術說明

(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

(三)競爭優勢

## 四、未來營運策略及成長動能

# 技術平臺延伸發展策略

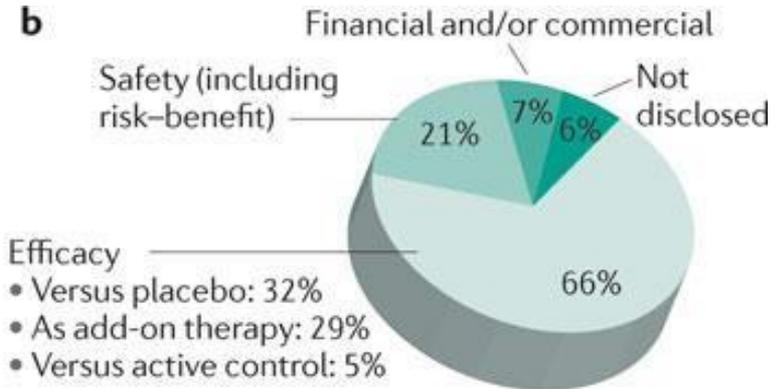
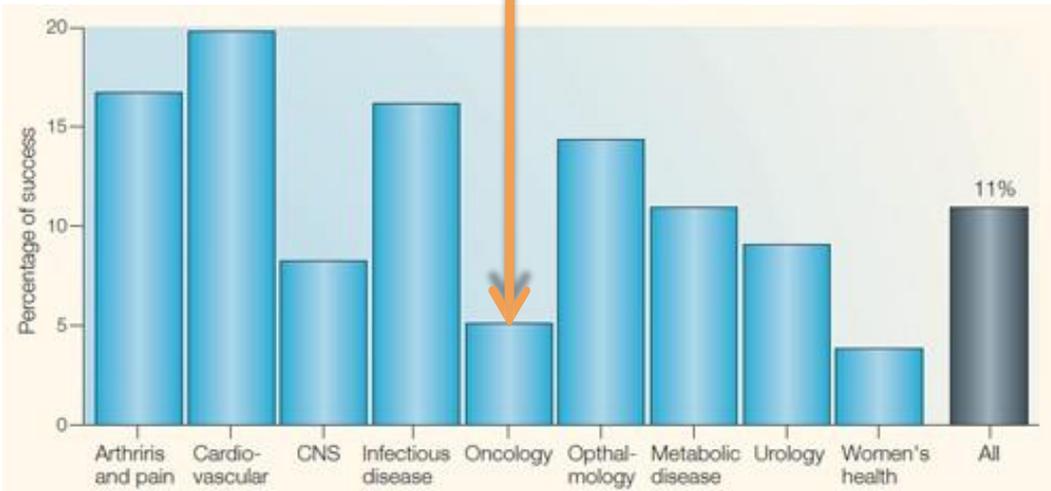




**CrownBio**  
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

# 癌症新藥研發難度最大

癌症新藥研發成功率: 5%



Nature Reviews | Drug Discovery

迫切需要更好的動物藥效模型！

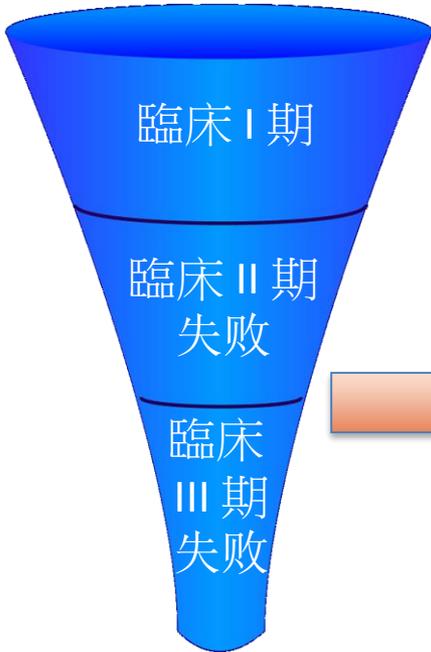




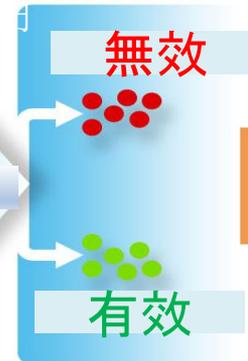
CrownBio  
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

# PDX 平臺拯救臨床試驗失敗藥物

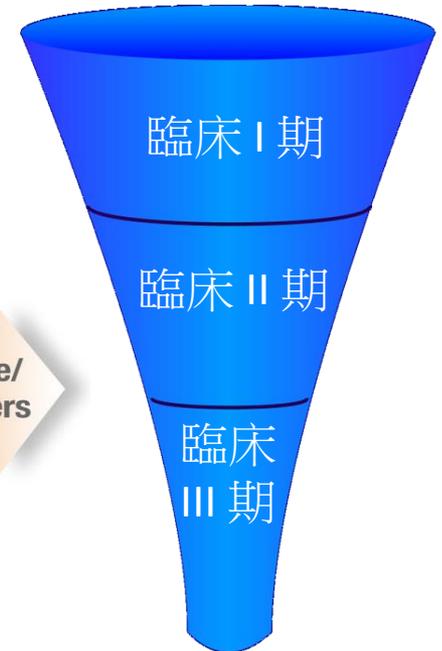
## PDX 平臺 老鼠臨床實驗



藥物  
試驗



Signature/  
Biomarkers

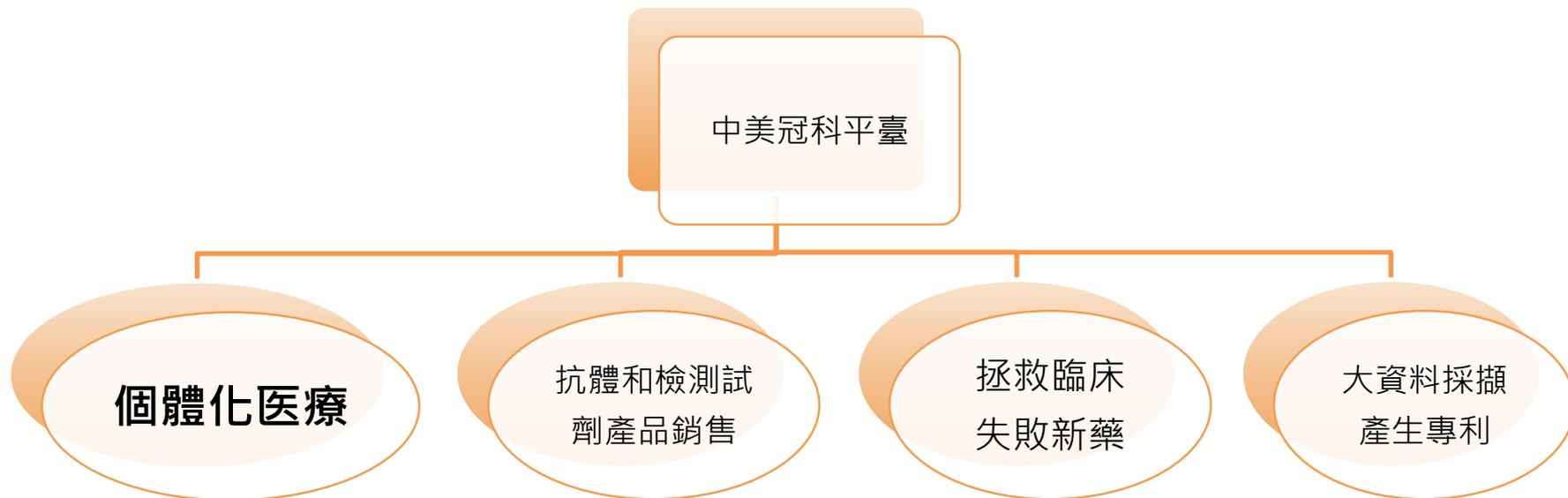


~3,000 PDX 腫瘤庫  
= ~3,000 腫瘤患者

# 低風險、高回報商業模式

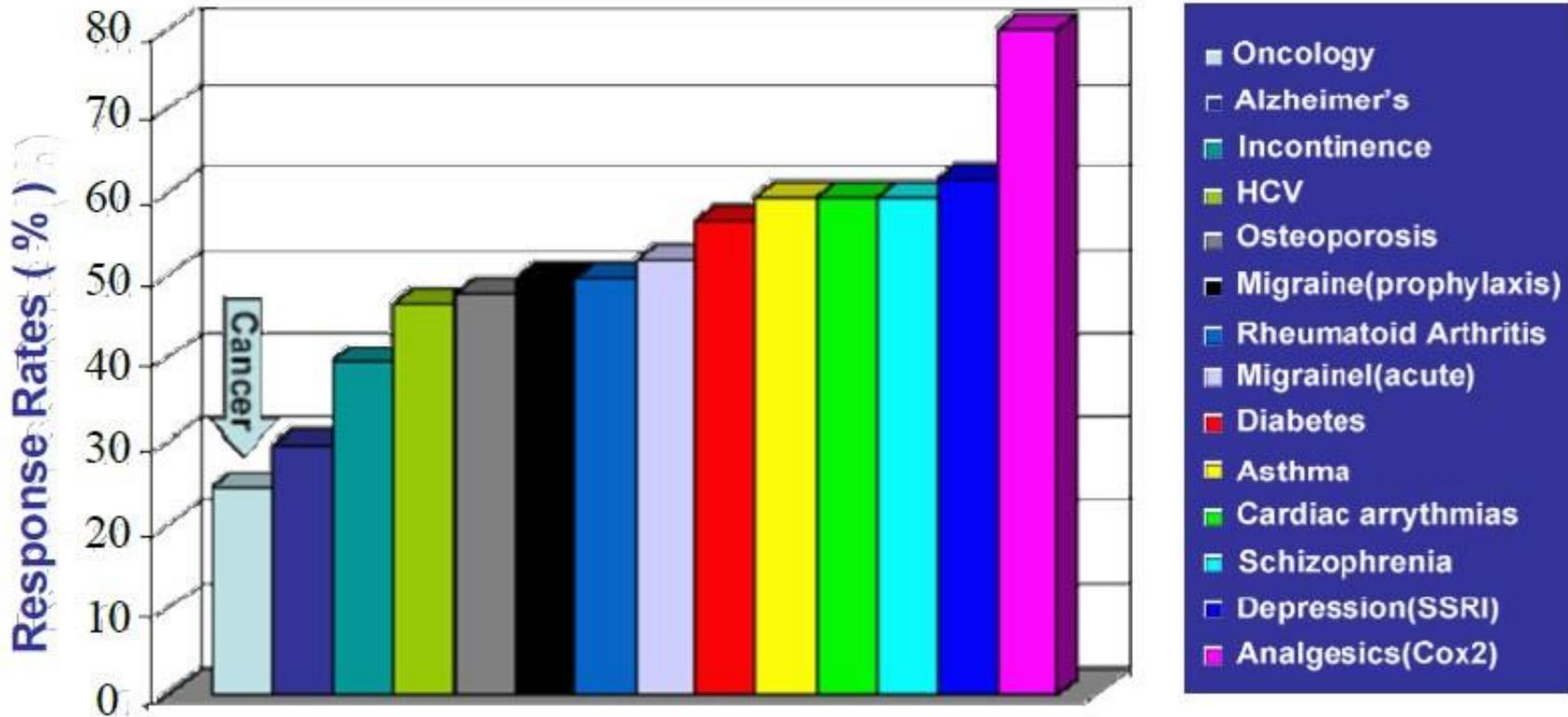
合作夥伴/客戶	合作模式	結果
大型製藥公司	付費服務	增加銷售、利潤
製藥公司、生技公司	風險共担	成功後回購產生高額價值
中、小生技公司	買斷全球權利	低風險獲得臨床期產品線

# 技術平臺延伸發展策略



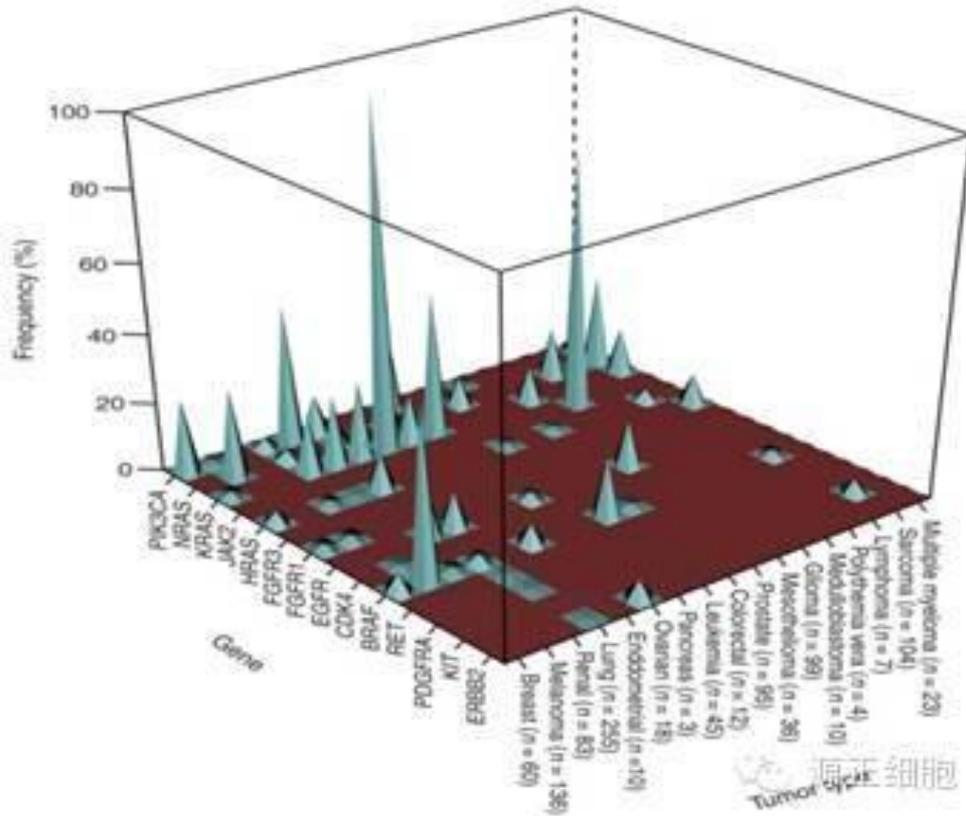


# 癌症藥物有效率最低



1. Clinical Ligand Assay Society 32nd International Meeting Louisville.KY May 22, 2066
2. Felix W. Frueh, PhD Associate Director for Genomics. Office of Clinical Pharmacology CDER/FDA  
From Paul Wang. Genetech (Modified by Frueh)

# 癌症是個體化疾病需要個體化治療方案



同一癌症可有很多不同的細胞  
同一癌症可有很多不同的突變



同一種藥物在不同個體  
有不一樣的治療效果

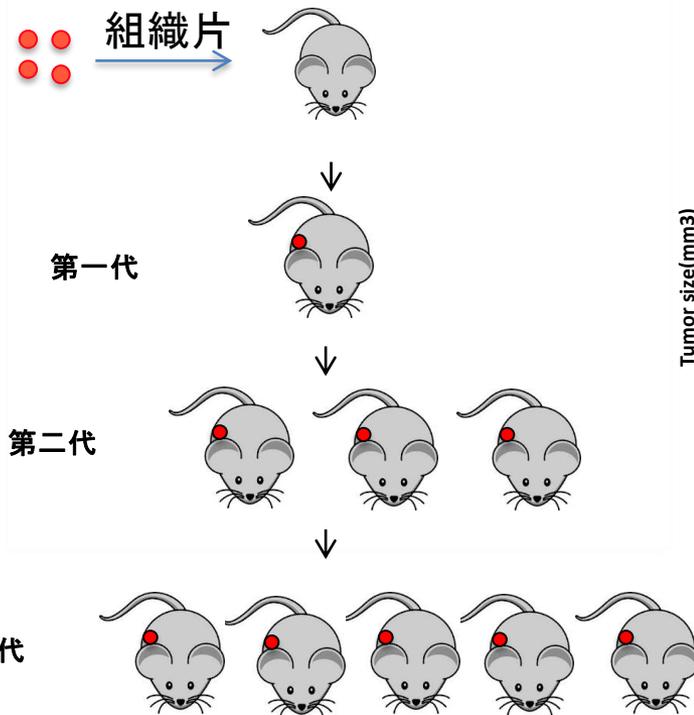
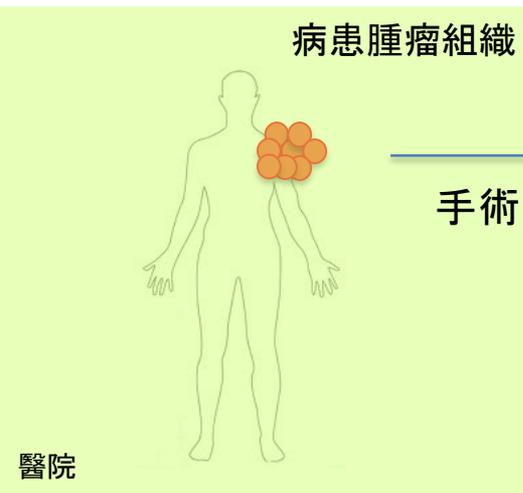


個體化治療方案

Chial H. Proto-oncogenes to oncogenes to cancer. Nature Education. 2008, 1(1):33.

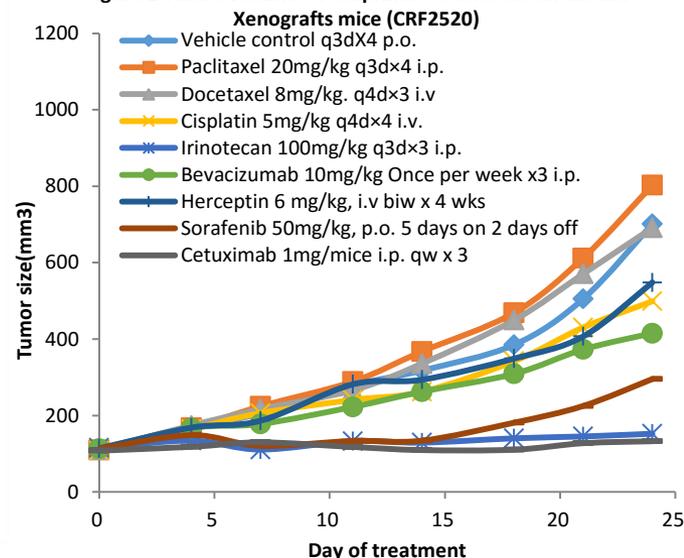
精準的個體化治療方案是癌症治療的唯一希望

# 癌症個體化用藥



腫瘤患者的替身

Figure 2 Tumor volume of Huprime® Colorectal Carcinoma



對腫瘤病患之貢獻

- 選擇最佳藥物
- 尋找多種藥物聯合治療
- 規劃最佳用藥方式
- 預測未來腫瘤復發機會



# 新產品路徑、營運模式及營收規劃

CrownBio  
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS



- **體內藥效檢測和PDX模型居於全球領先地位；**
- **經驗豐富之科學及經營管理團隊；**
- **龐大的客戶資源；**
- **國際化營運地點及市場；**
- **高速成長、持續盈利的平臺型生技公司**



**CrownBio**  
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

---

謝謝聆聽！