



中美冠科 生物技術股份有限公司

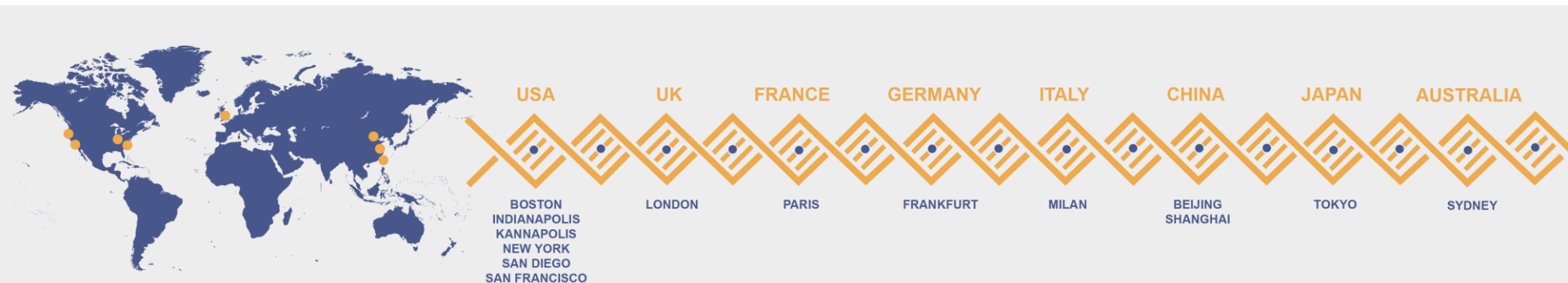
Corporate Headquarters:

3375 Scott Blvd., Suite 108
Santa Clara, CA 95054
Tel: 855.827.6968
Fax: 888.882.4881
www.crownbio.com

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

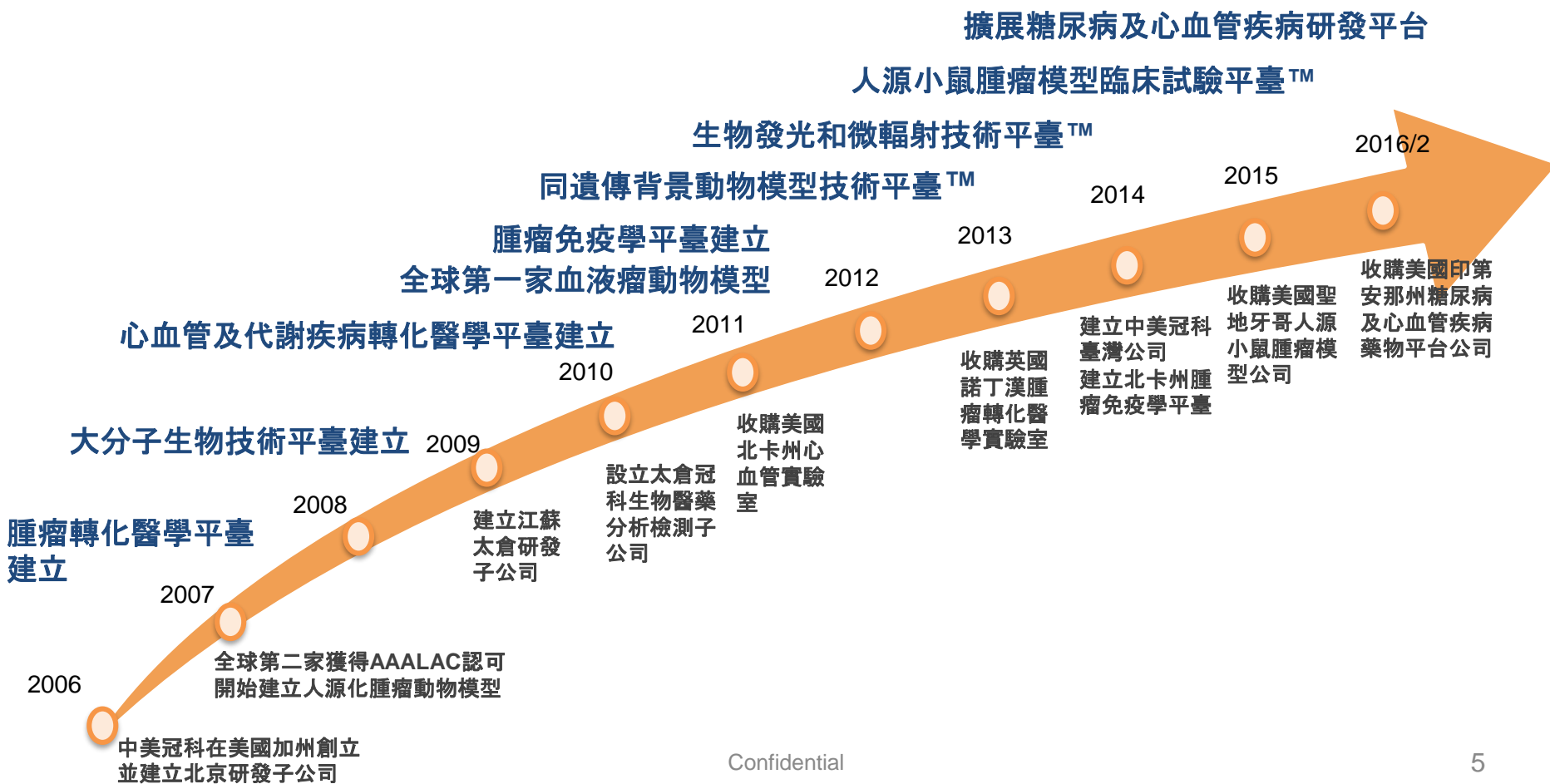
(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

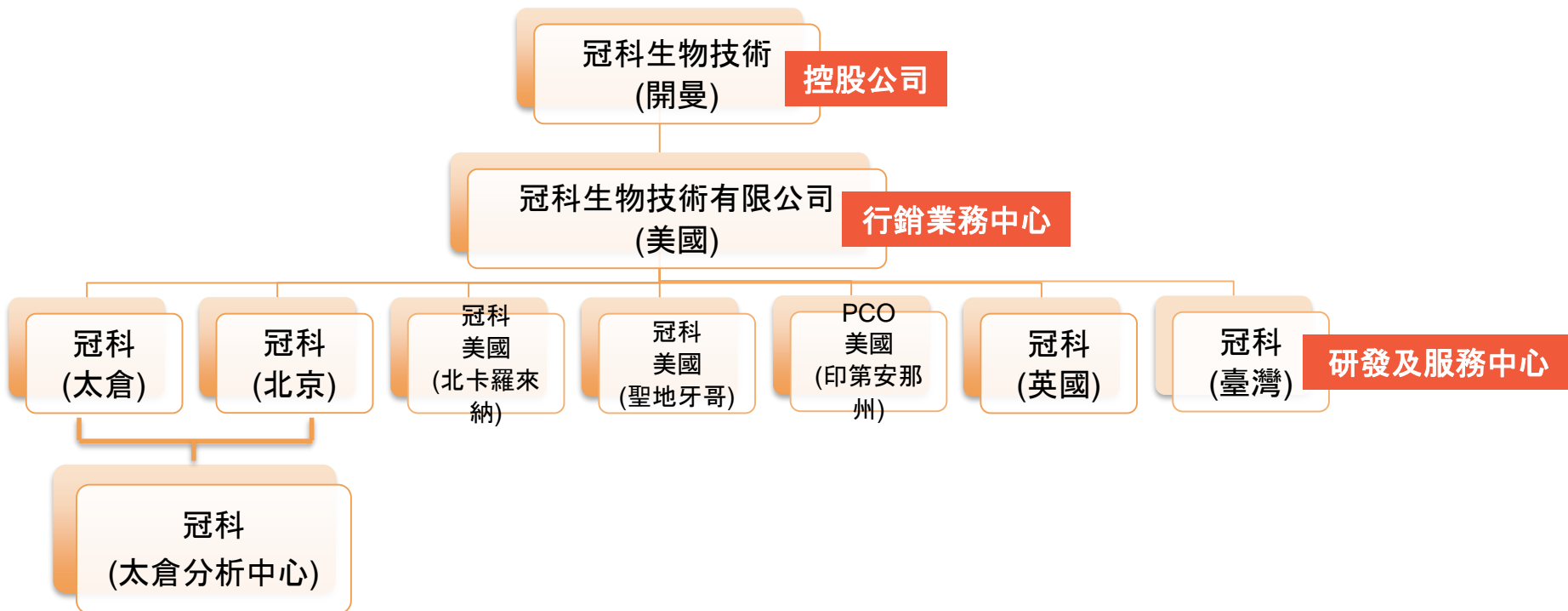
(三)競爭優勢

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 & 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 & 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



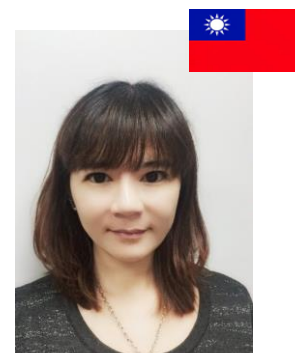
Laurie Heilmann
市場部高級副總裁



李其翔 博士
轉化腫瘤學部副總裁



Abe Couse
生命科學部副總裁



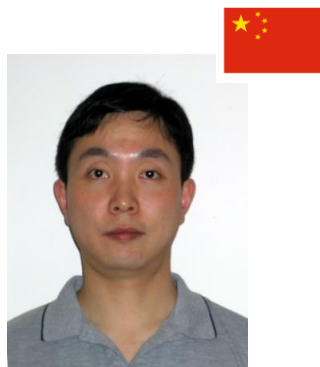
徐曉恬
財務總監



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



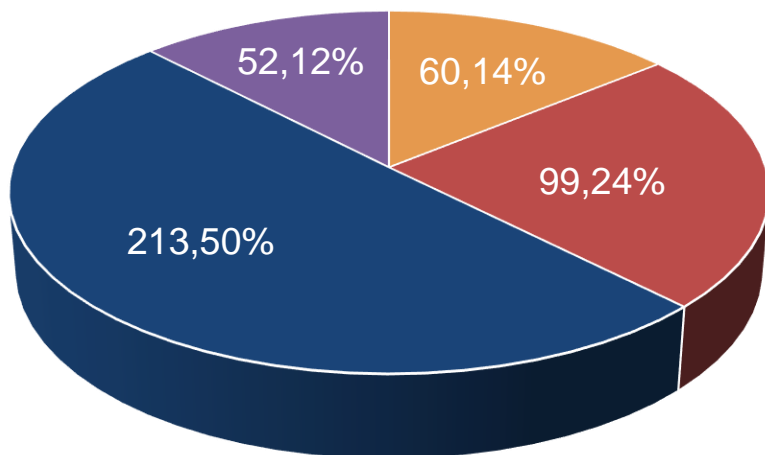
孫自勇 博士
新藥研發部執行總監

先進完善的設施和設備



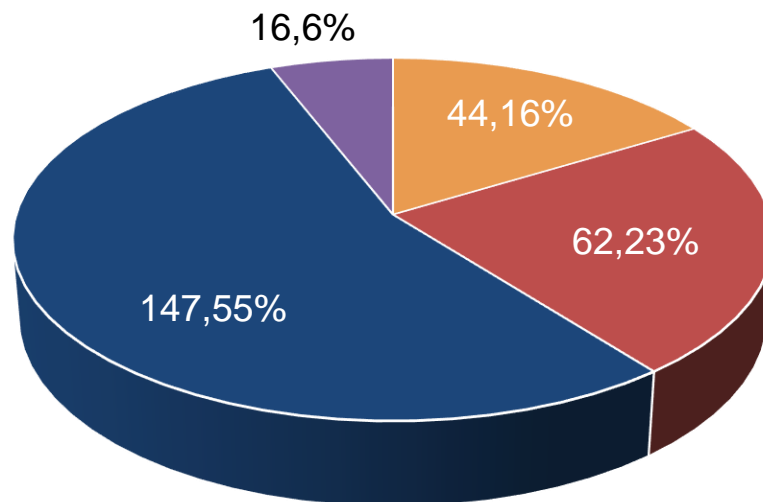
優質員工隊伍 (2015年12月)

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

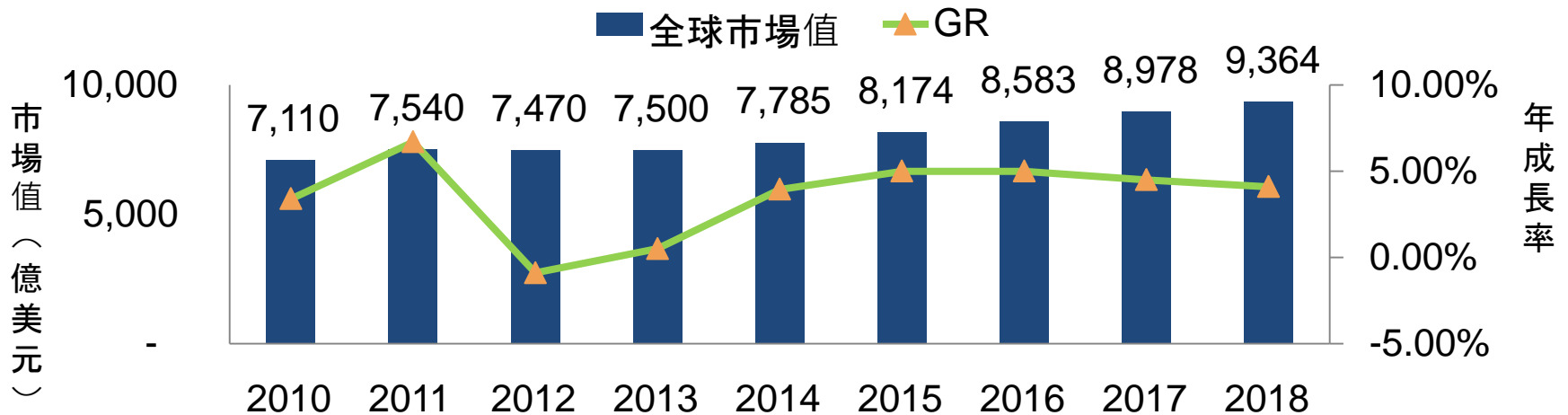
(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

(三)競爭優勢

四、未來營運策略及成長動能

2018年全球醫藥市場可9,364億美元

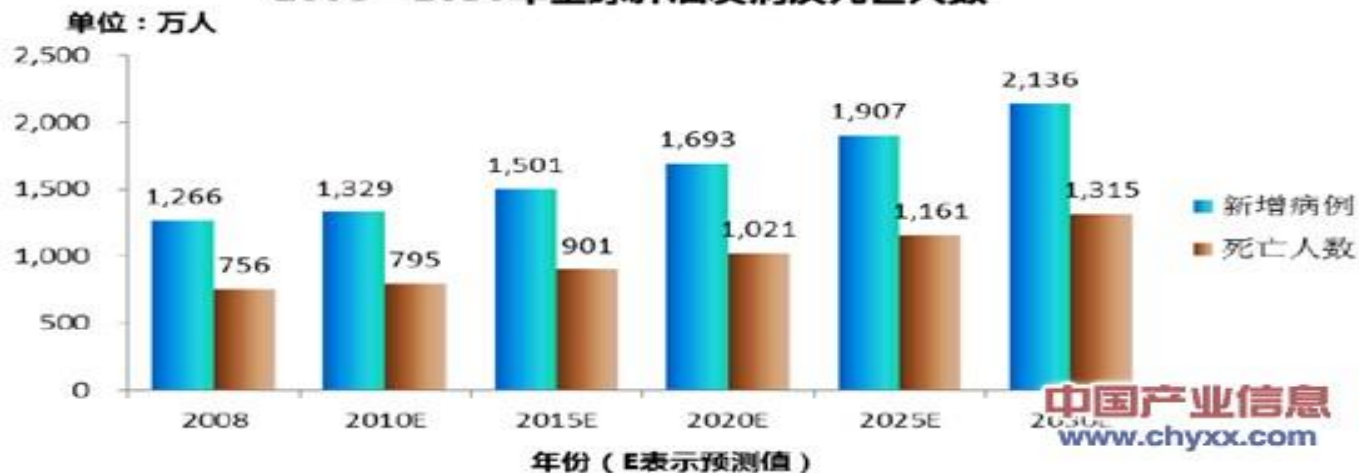
- 全球老化人口對醫藥品支出增加
- 創新技術開發產品上市
- 小分子暢銷藥專利過期潮
- 生物製劑藥品的興起
- 多國的醫療改革措施



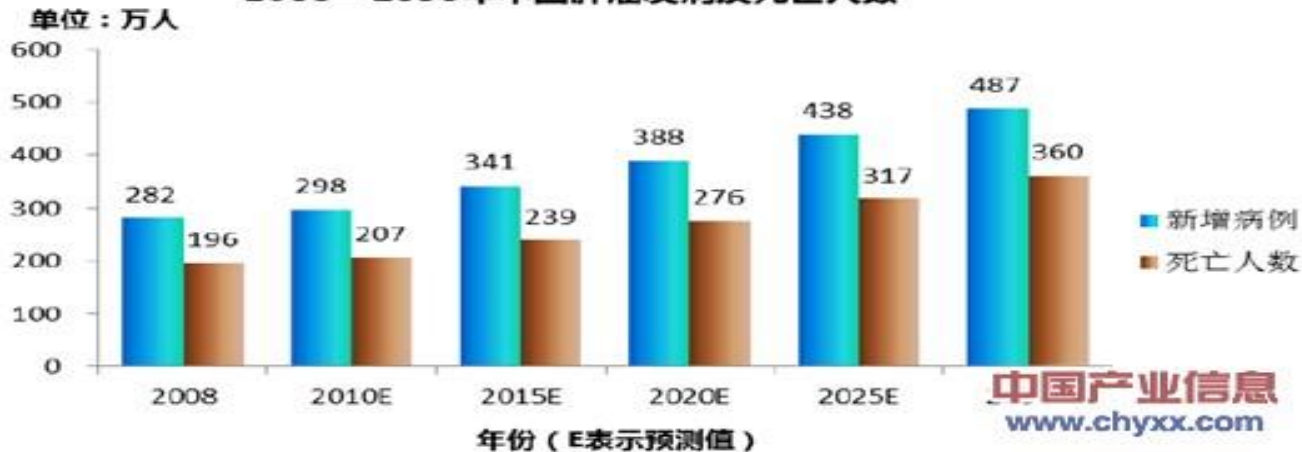
資料來源：EvaluatePharma；工研院 IEK(2013/10)

癌症是人类第一杀手

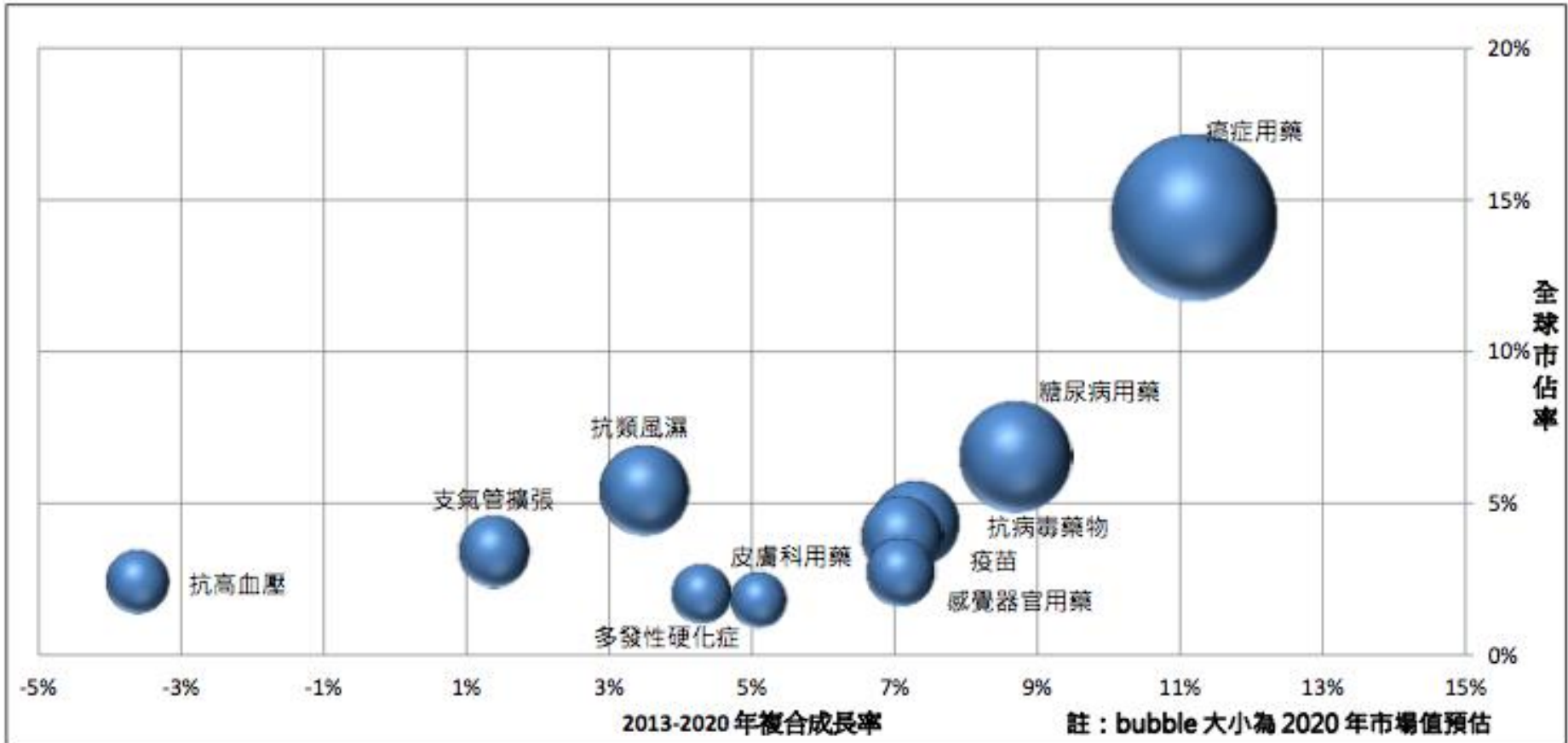
2008—2030年全球肿瘤发病及死亡人数



2008—2030年中国肿瘤发病及死亡人数



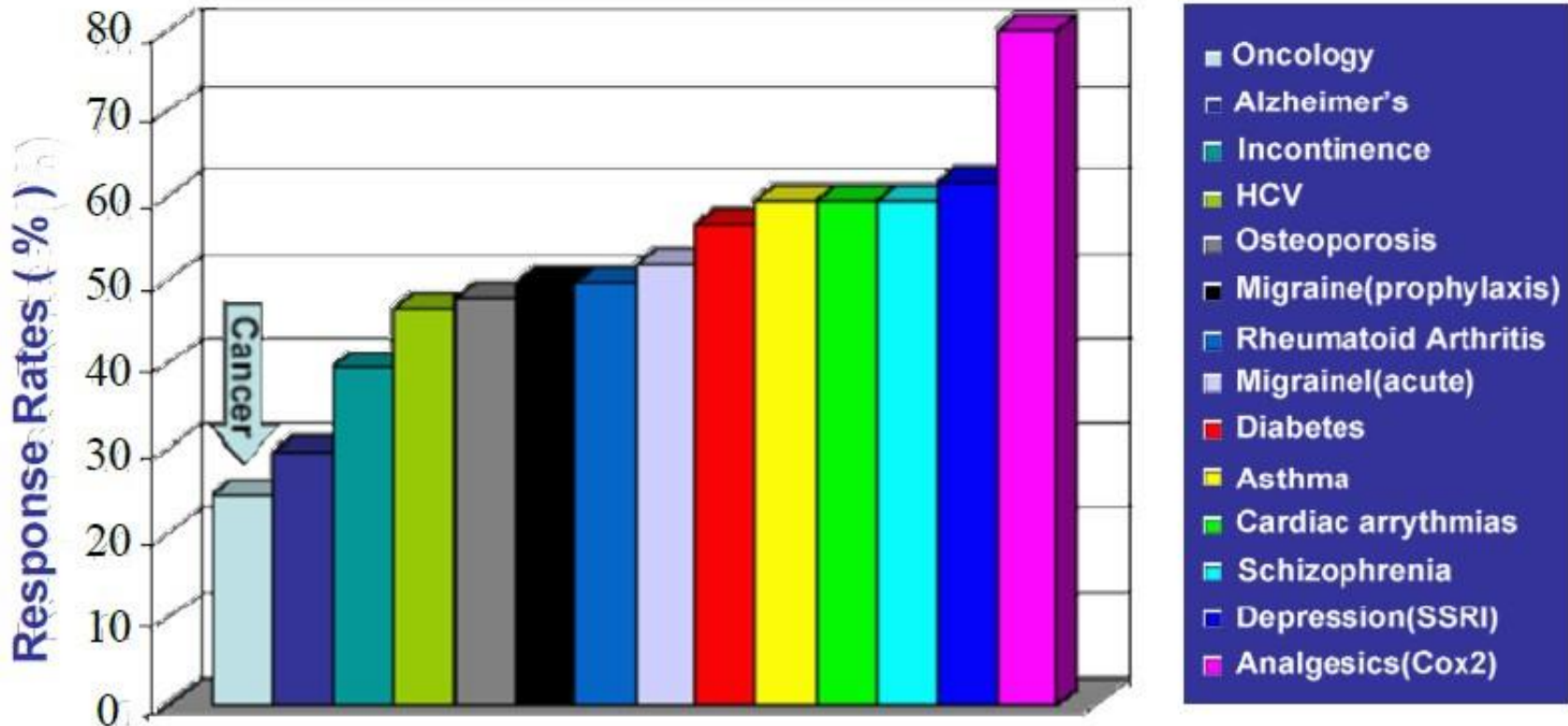
癌症及糖尿病藥市場規模最大、發展最快



資料來源：IEK(2015/6)



癌症藥物有效率最低



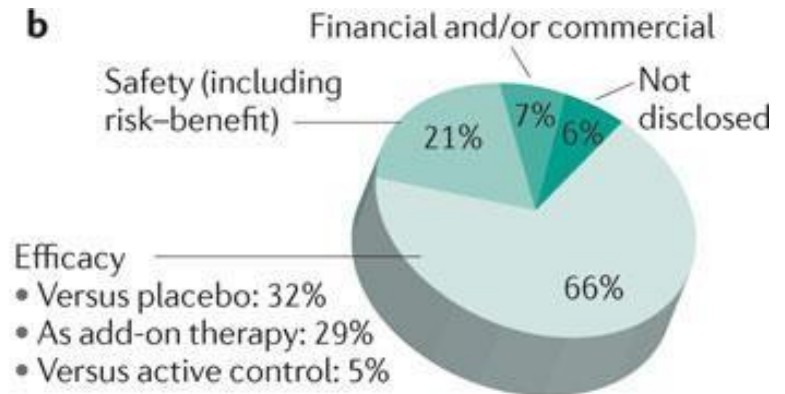
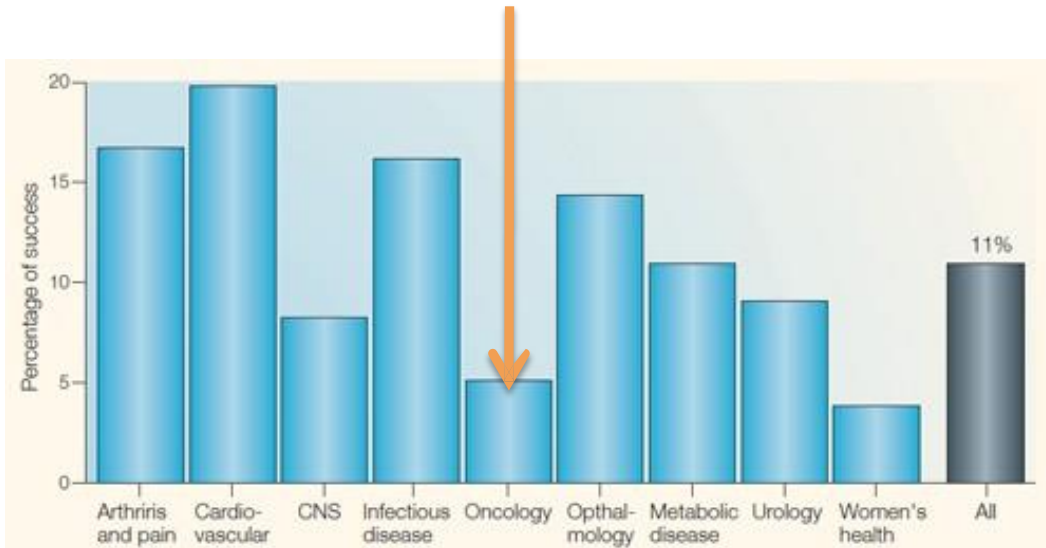
1. Clinical Ligand Assay Society 32nd International Meeting Louisville.KY May 22, 2006
2. Felix W. Frueh, PhD Associate Director for Genomics, Office of Clinical Pharmacology CDER/FDA
From Paul Wang, Genetech (Modified by Frueh)



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！



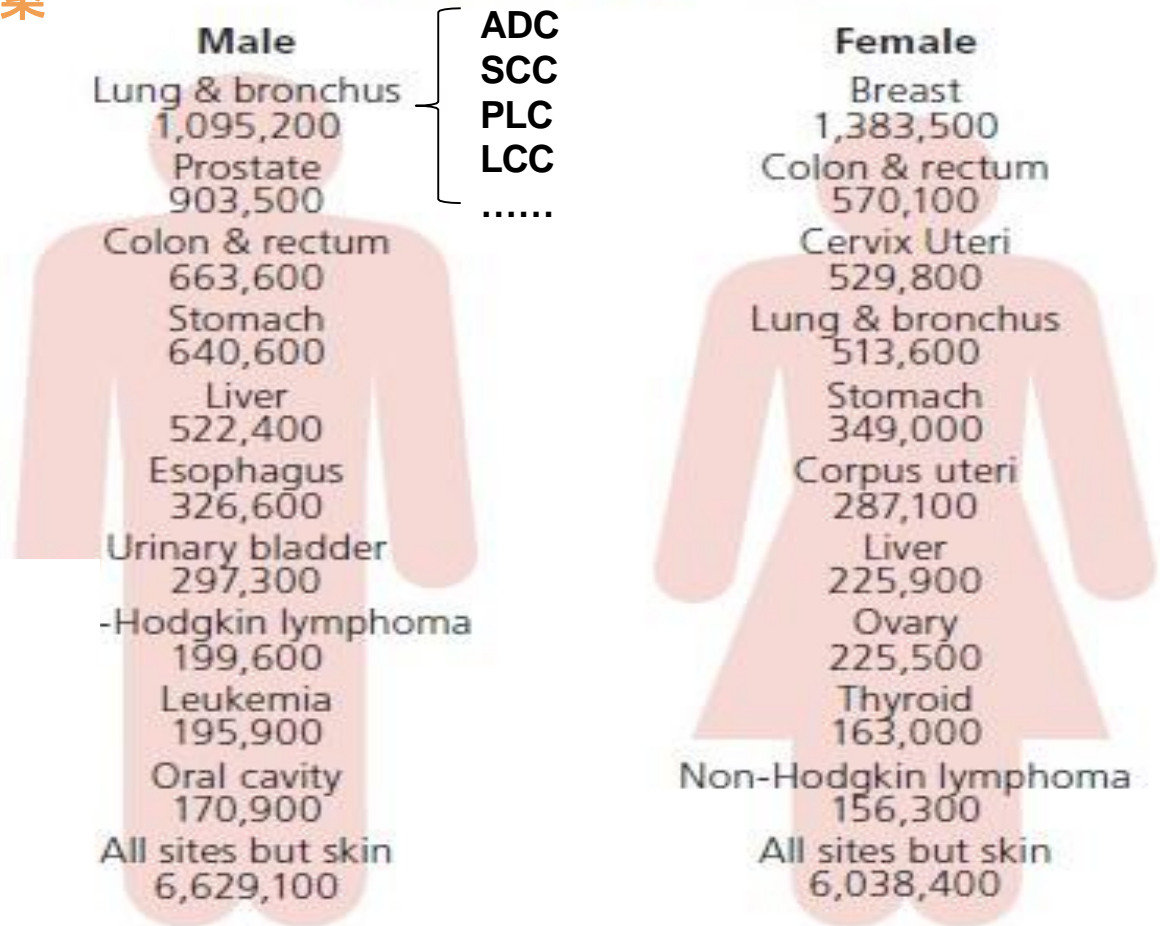
癌症是成千上萬種不同的疾病

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

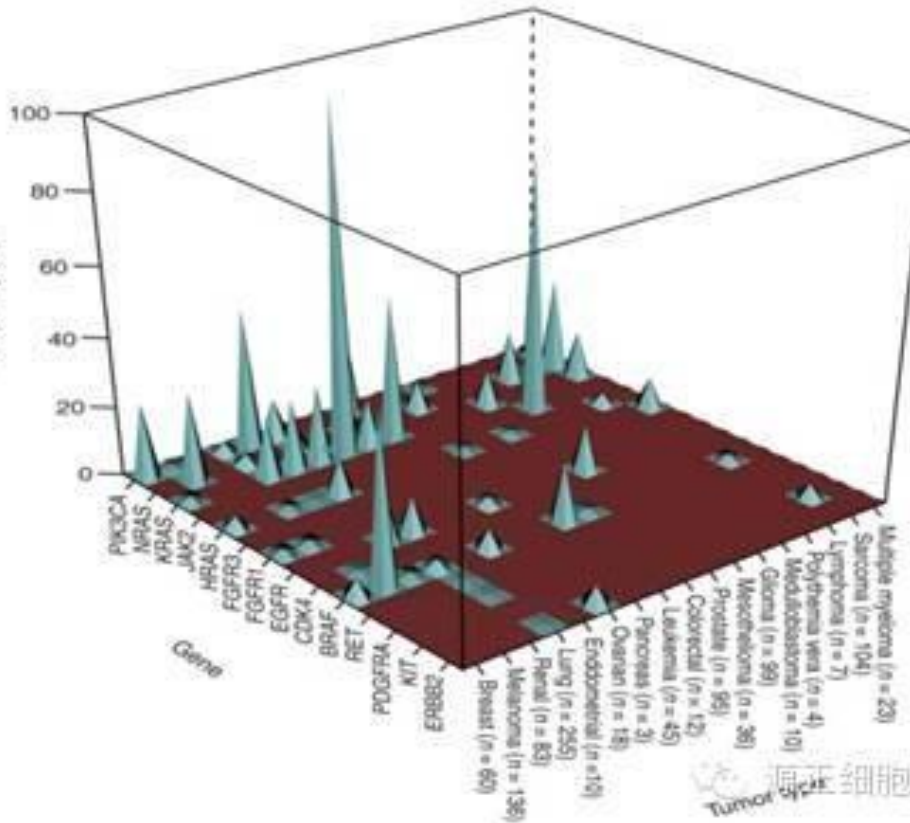
同一癌症可有很多不同的細胞
同一癌症可有很多不同的突變



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

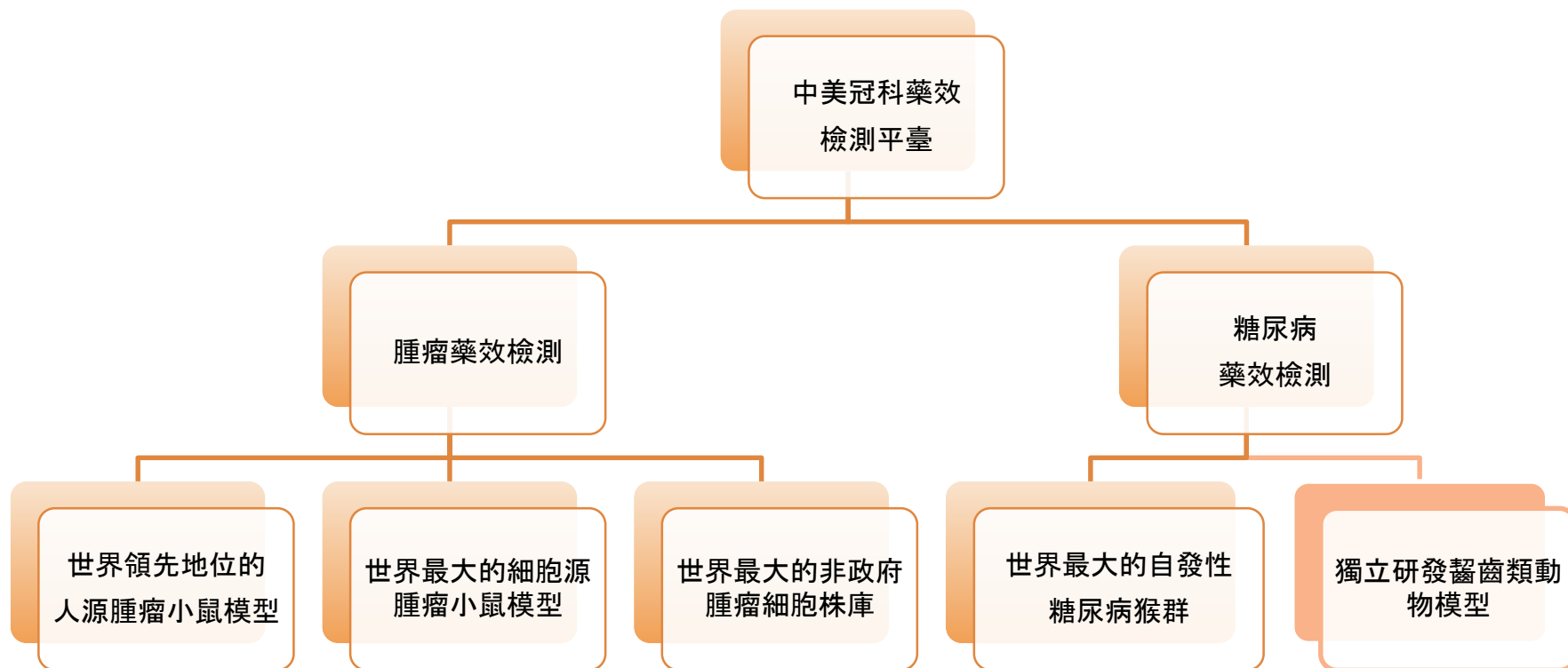
(一)核心技術說明

(二)人源化腫瘤動物模型用於精準醫療

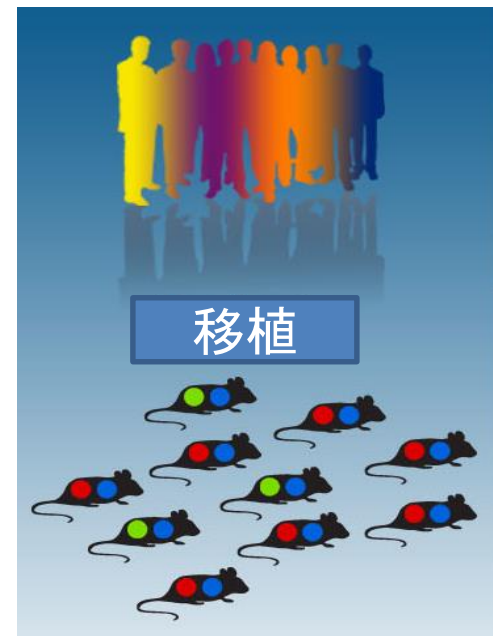
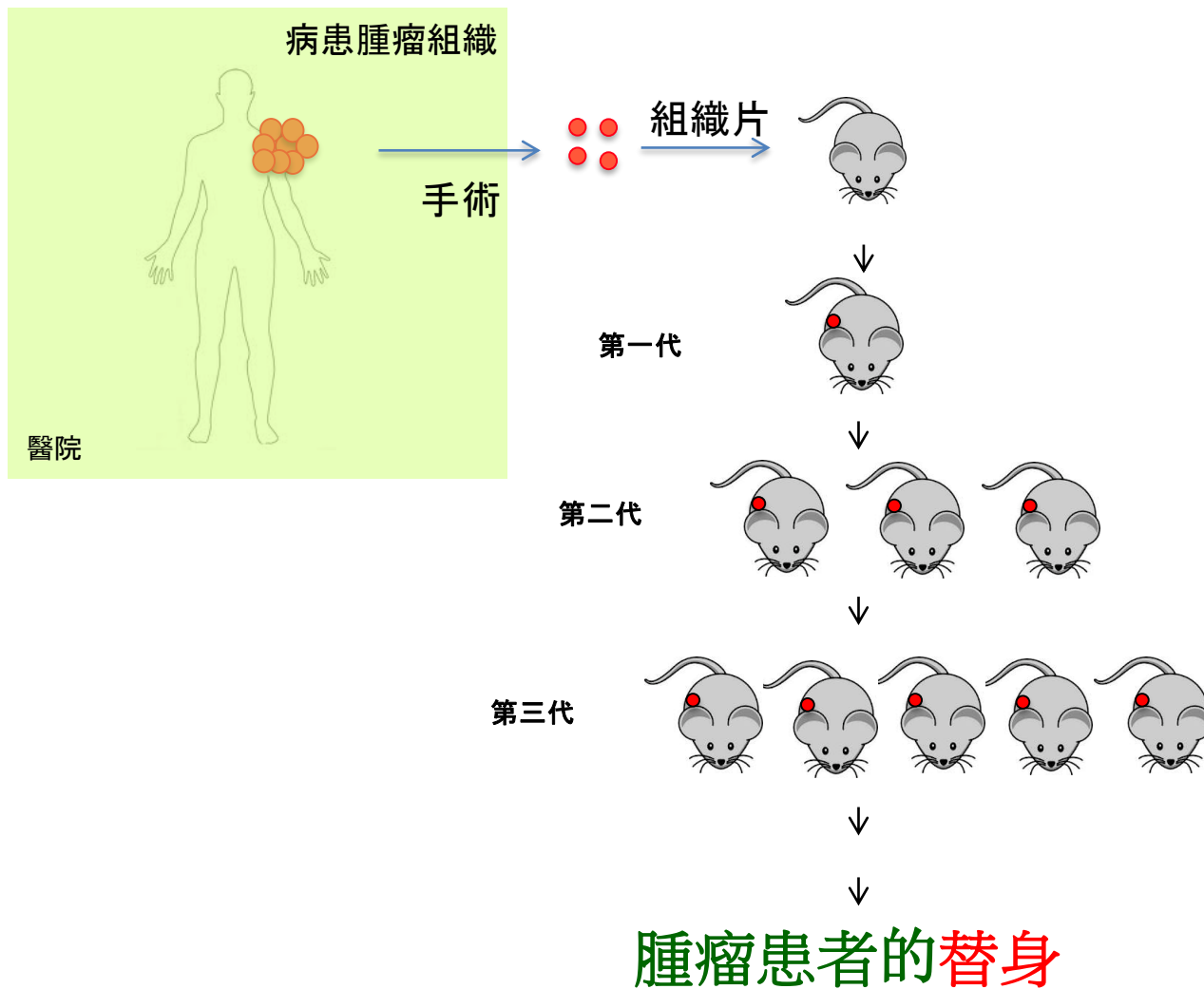
(三)競爭優勢

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



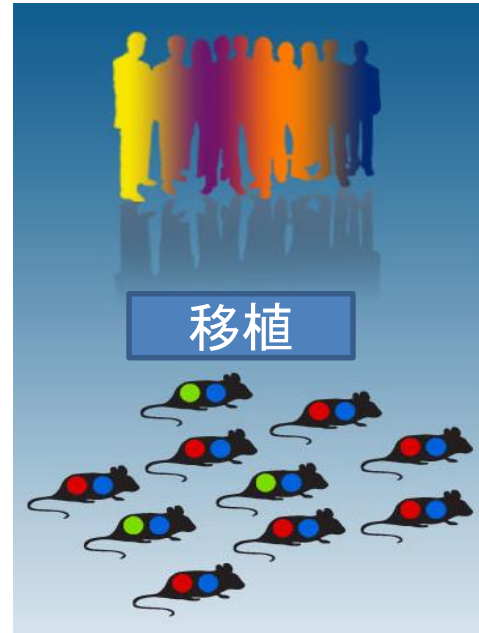
~3,000 PDX腫瘤庫
= ~3,000 腫瘤患者

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

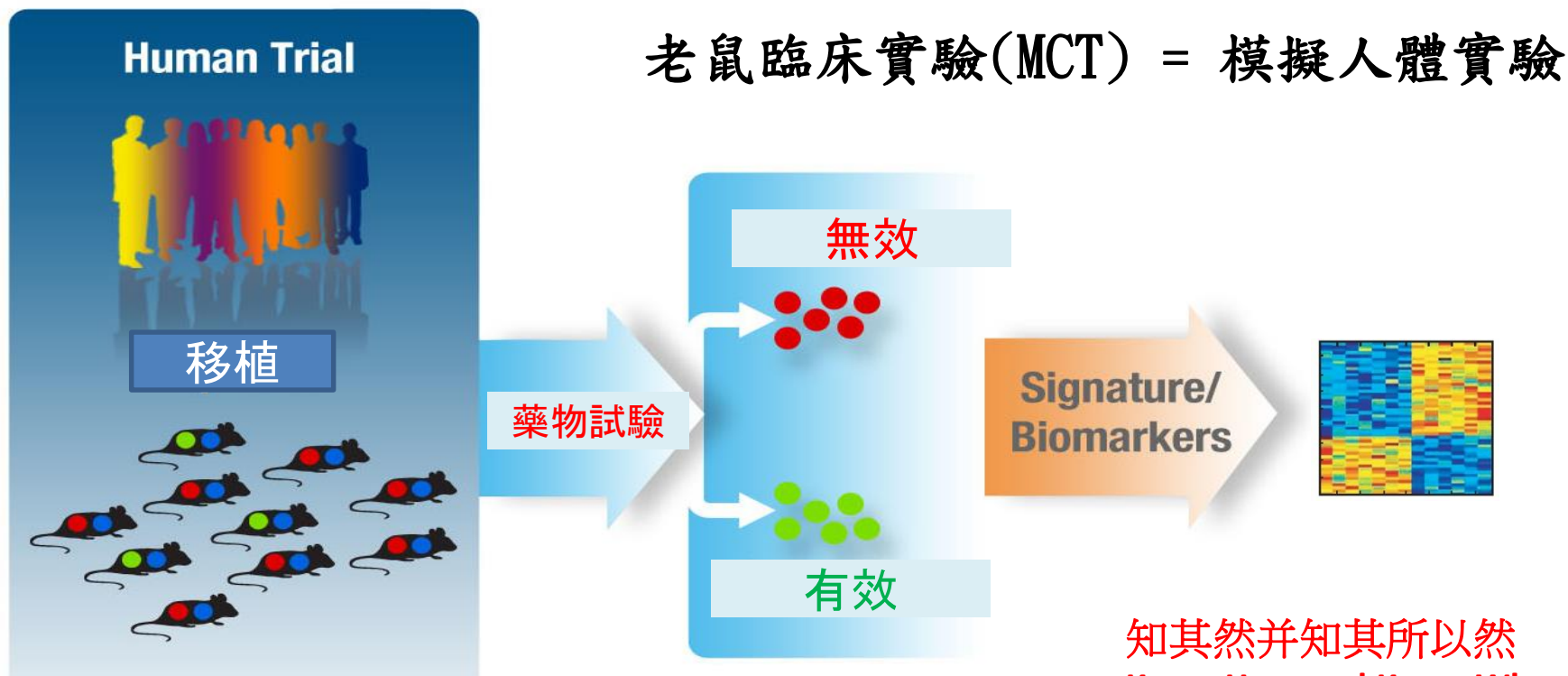
PDX 轉譯醫學平臺應用



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

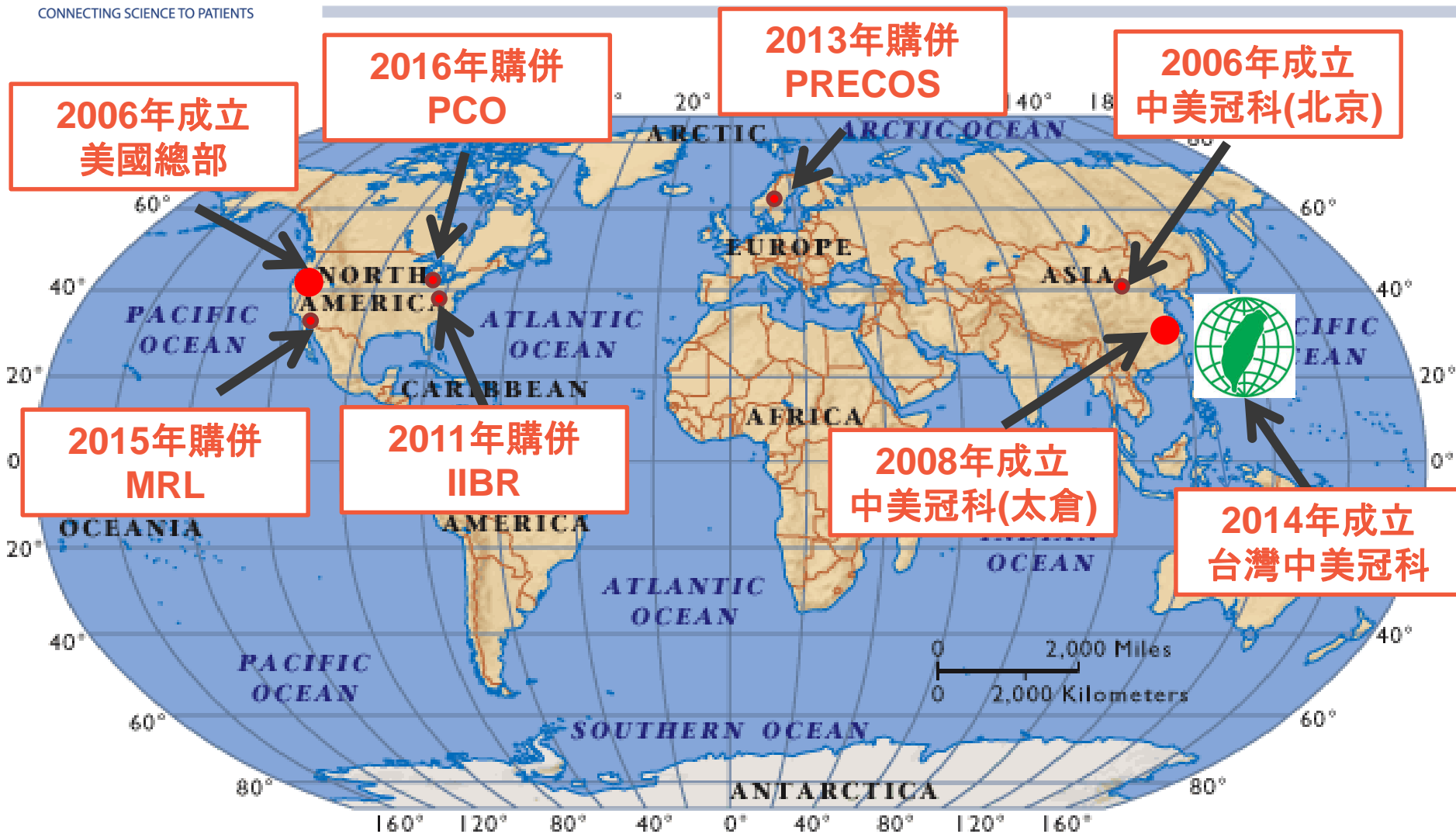
世界最大的腫瘤和糖尿病藥廠和生物製藥公司



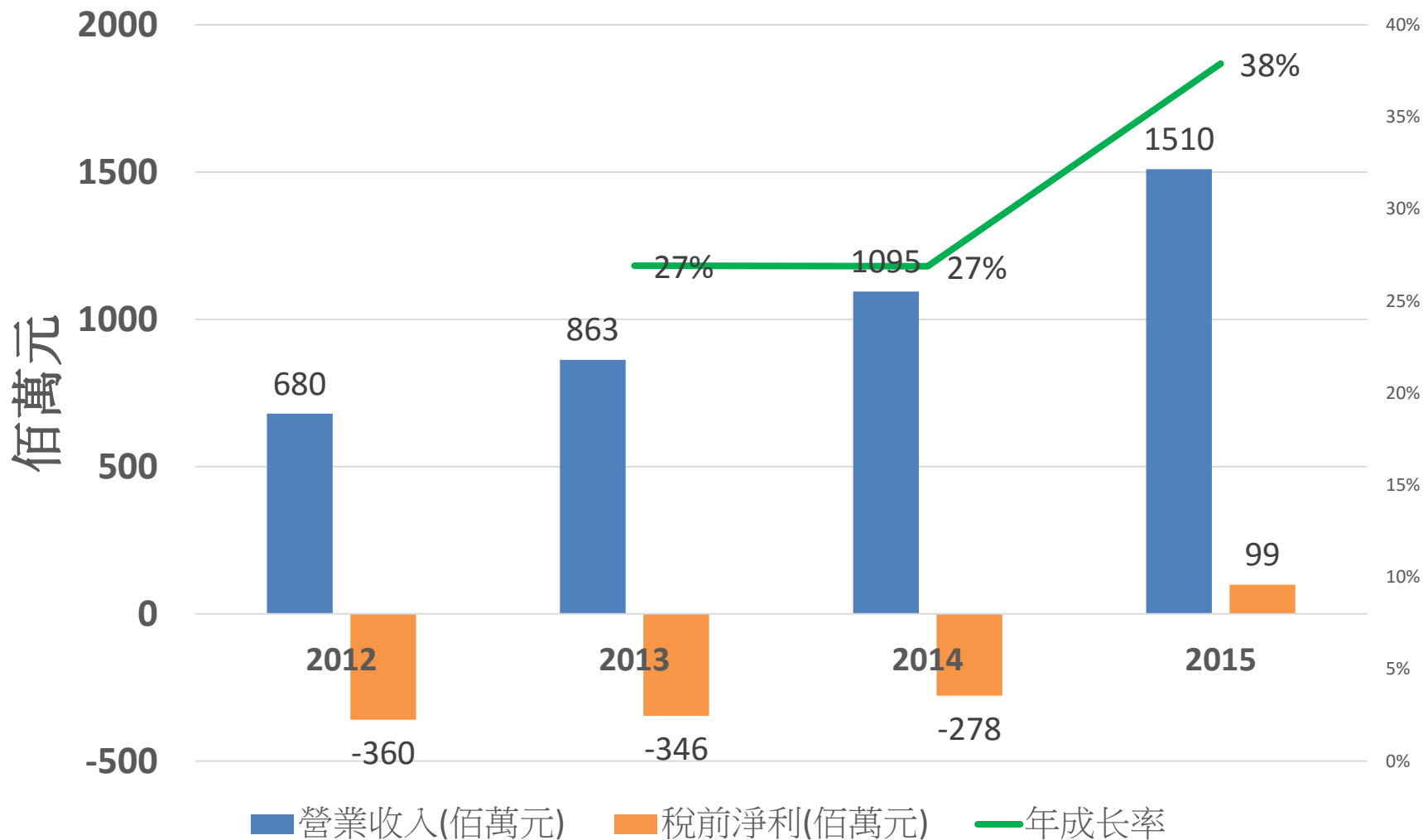


CrownBio
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

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

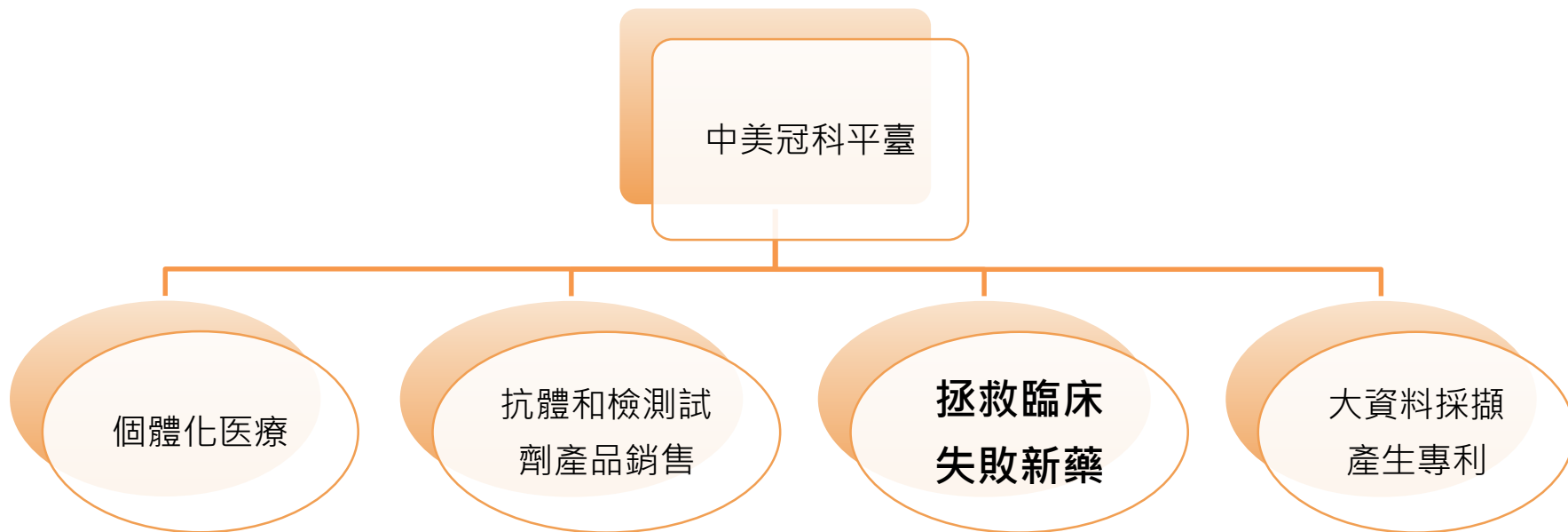
(一)核心技術說明

(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

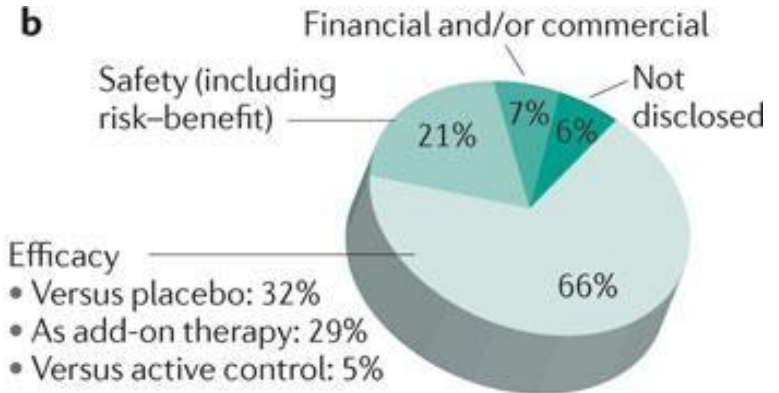
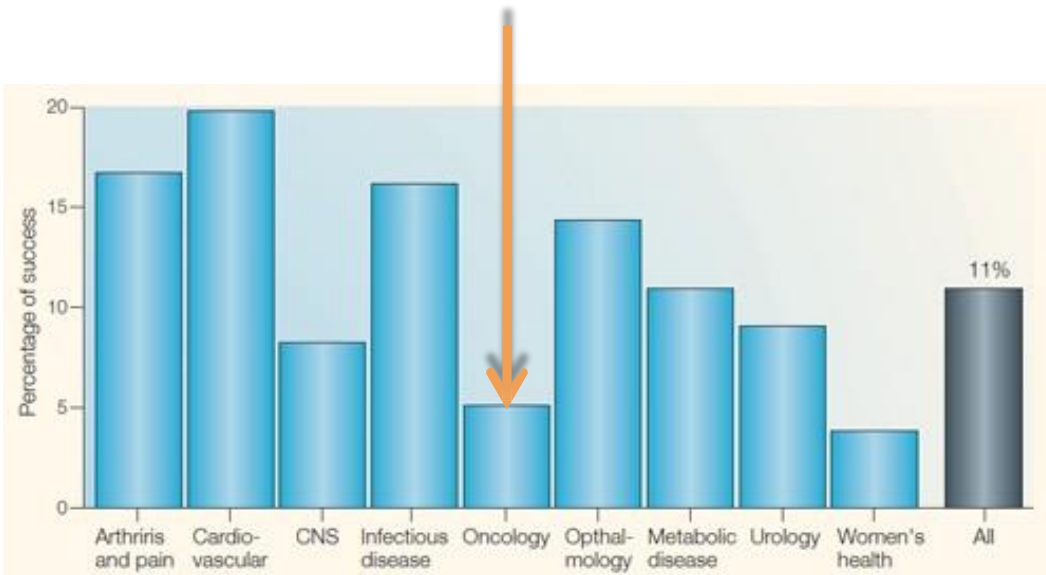




CrownBio
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

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！

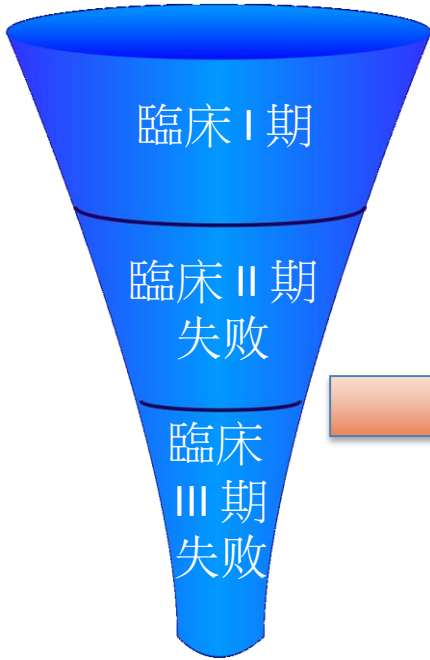




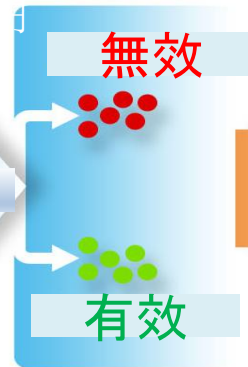
CrownBio
CONNECTING SCIENCE TO PATIENTS

PDX 平臺拯救臨床試驗失敗藥物

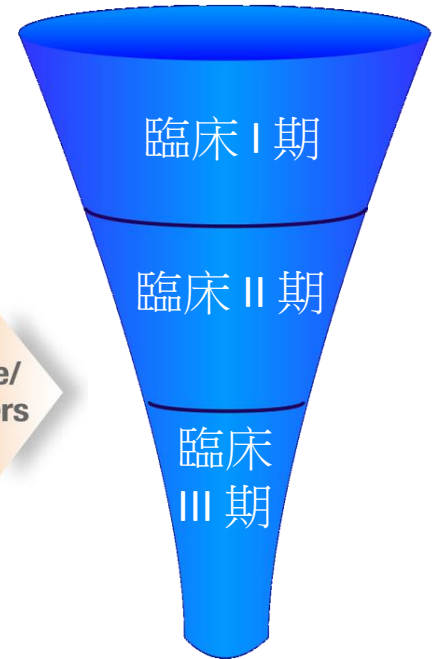
PDX 平臺 老鼠臨床實驗



藥物
試驗



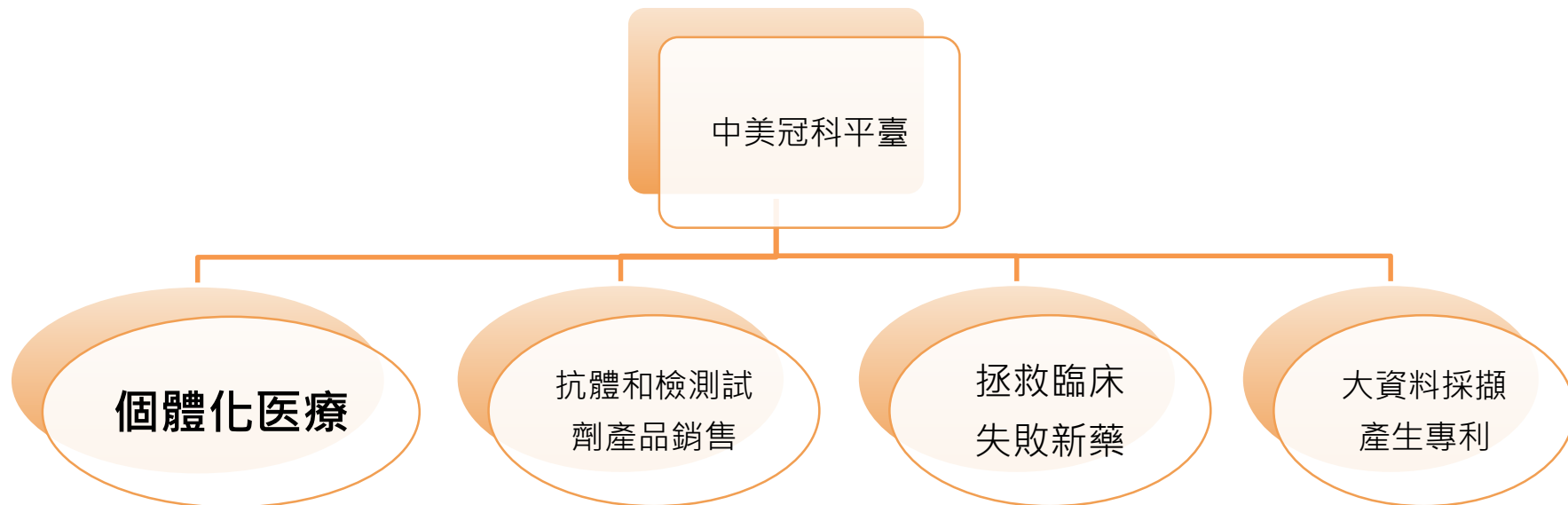
Signature/
Biomarkers



~3,000 PDX 腫瘤庫
= ~3,000 腫瘤患者

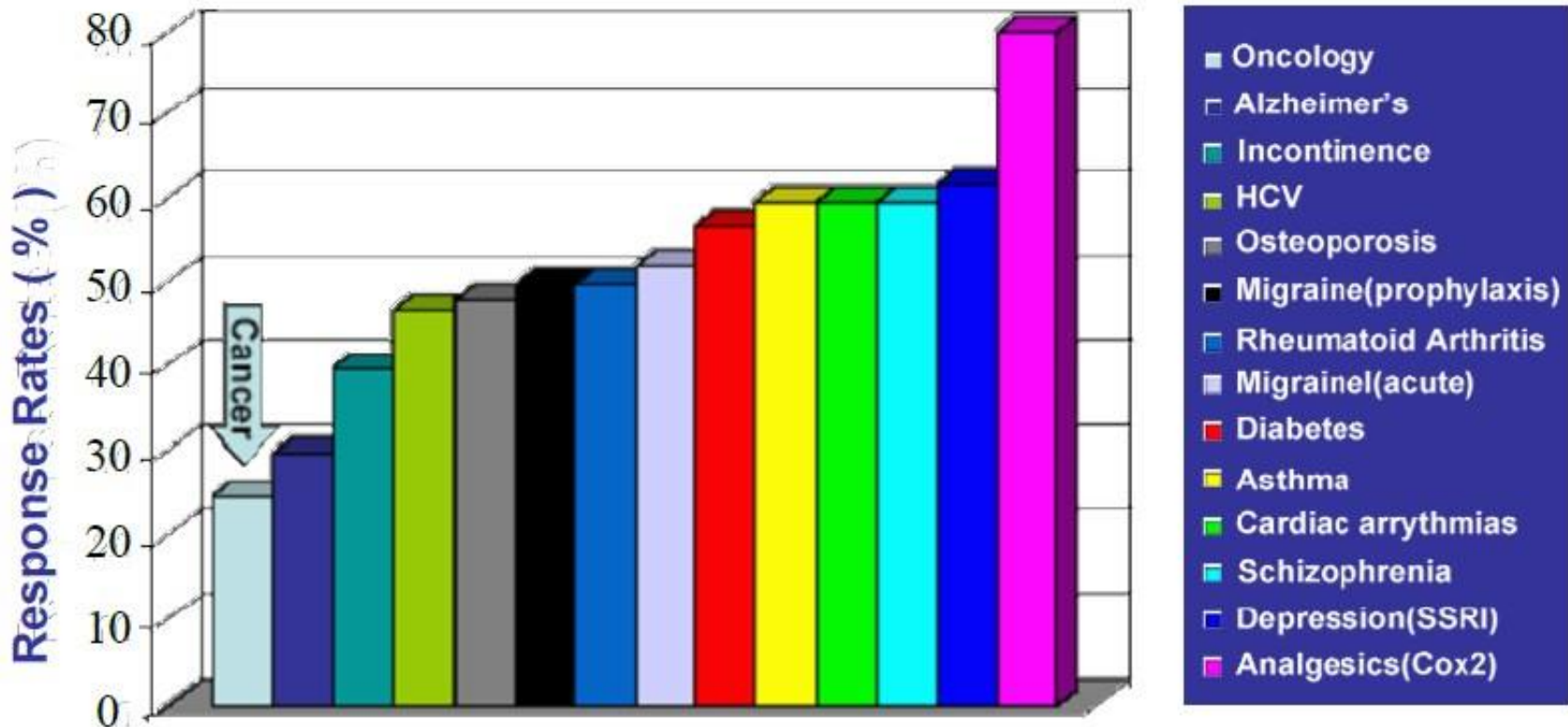
低風險、高回報商業模式

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





癌症藥物有效率最低

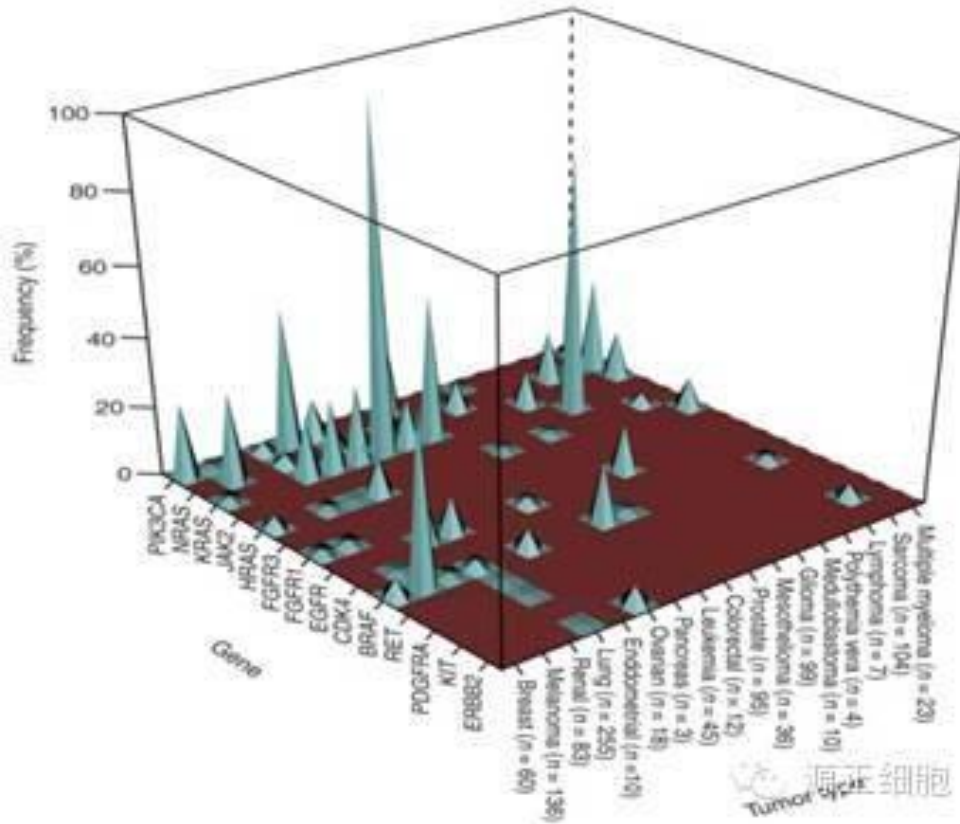


1. Clinical Ligand Assay Society 32nd International Meeting Louisville.KY May 22, 2066

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



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

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



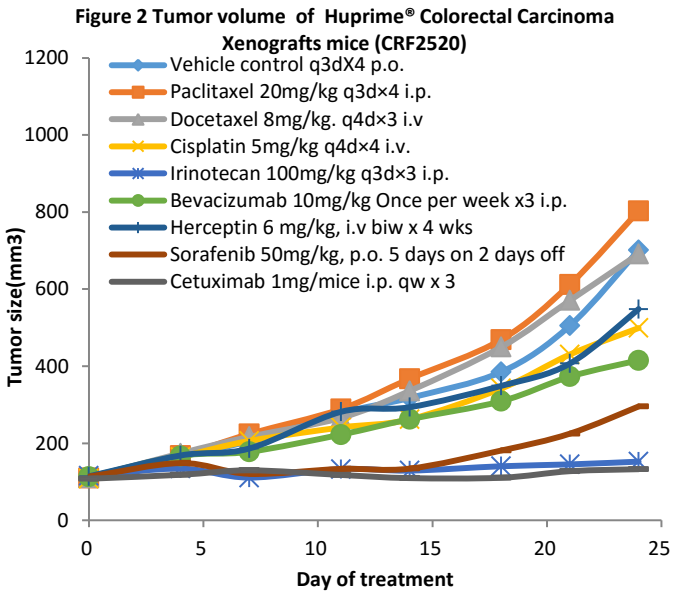
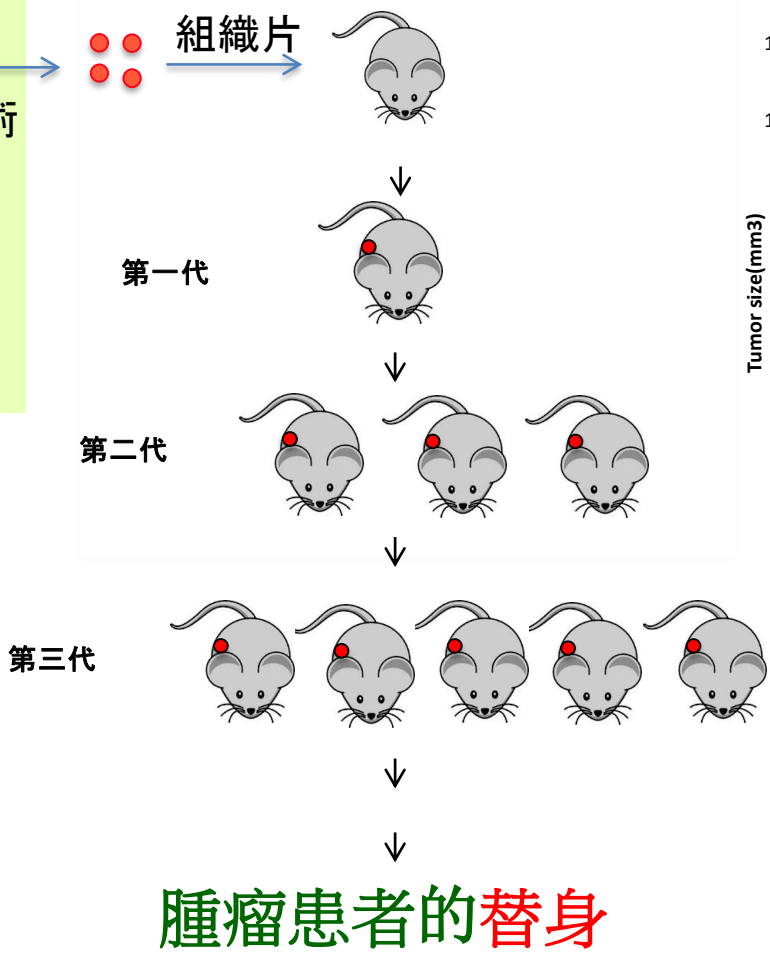
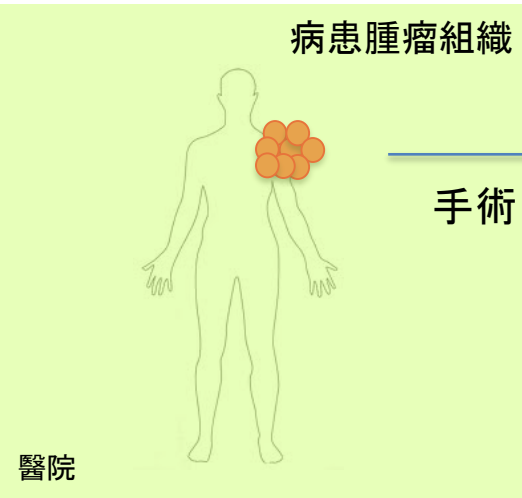
同一種藥物在不同個體
有不一樣的治療效果



個體化治療方案

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



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！