



中美冠科生物科技股份有限公司

●股票代號：6417 ●網址：www.crownbio.com

公司簡介及主要業務與產品

中美冠科生物技術股份有限公司是一家能夠將精準醫學變成現實的尖端轉化醫學技術公司。中美冠科公司協助全球生物醫藥公司解決部分當今腫瘤學、心血管及代謝疾病藥物研發中最緊迫的挑戰，為藥物開發開創未來。

中美冠科公司領先的癌症及代謝疾病轉化醫學平臺協助客戶加速他們的新藥研發項目。中美冠科公司在美國，英國，中國和臺灣均擁有實驗設備。作為一個綜合解決方案的提供者，中美冠科公司利用獨創的 HuPrime®、HuKemia®、HuBase™、HuMark™、HuTrial™、和 HuSignature™ 先進平臺為臨床前藥物研發提供極佳的、科學合理的點對點解決方案，快速將先導化合物轉化為臨床候選藥物，提供客戶獲得最佳的臨床可能性。

從大規模體內和體外候選藥物藥效實驗，到開展與臨床實驗串聯的臨床實驗代替實驗，中美冠科公司透徹研究的轉化醫學平臺為滿足生物製藥公司的需要，提供綜合解決方案。透過提供包含必要資訊的資料加速腫瘤學和心血管及代謝（CVMD）的藥物研發，中美冠科公司協助客戶為他們的候選藥物做出更聰明的決定。

產業現況與發展

根據國家衛生研究院 105 年 3 月第 641 期刊所



載，科學家有需要去辨識更多的標靶，並利用更具臨床代表性的模型研發更多的標靶藥物，如此才有可能為癌症患者帶來更多的希望。為了解決此瓶頸，人源性腫瘤細胞異種移植（patient-derived xenograft, PDX）模型的建立與其分子特徵對應藥物敏感性的分析，受到高度的關注，近年來已成為美國國家癌症研究所發展治療計畫（Developmental Therapeutics Program, DTP）用以評估藥物治療與逆轉抗藥性效益所採用的新穎人類癌症模型，以及各大藥廠在癌症新藥開發過程中與臨床接軌的重要工具。以全球按藥品種類別之銷售而言，依據 IMS Health 公司 2014 年 12 月報告指出，2014 年全球前十大疾病治療領域用藥，因癌症治療療程長，用藥多屬高價位，且癌症患者持續增加，使癌症治療類用藥 Oncologics 之銷售額排名第 1，於 2014 年銷售額達到 744.49 億美元，較 2013 年成長 12.2%。第 2 名為降血糖用藥，其中用於糖尿病治療的降血糖用藥 Antidiabetics 從 2012 年的第 4 名，快速爬升至 2014 年的第 2 位，銷售額也在短短 2 年內增加 211 億美元，若此趨勢不變，糖尿病用藥可能於未來幾年內，超過癌症用藥，成為全球最大疾病用藥。

中美冠科公司專注於腫瘤和代謝疾病領域，以高品質與數量豐富的 PDX 資料庫建立生物標記模型，搭配有效性檢測與替代人體臨床前期試驗，連結基礎醫學、藥物開發與臨床治療，為生物科技及製藥業合作夥伴提供最先進的轉譯醫學研究平台和高效的新藥研發解決方案。透過積極的內部研發及併購，在主要癌症類型（包括肝癌、胃癌、直腸癌、肺癌、食管癌、胰腺癌、卵巢癌及乳腺癌乃至於血液類等）的 PDX 模型實驗平臺建立上已經有了突破性進展，並已建立了 2,100 多個 PDX 模型，成為全球最大的 PDX 模型庫。

競爭優勢

1. 大型且高品質的客戶基礎

中美冠科公司服務的客戶約計有 400 多家藥廠及生技公司，包括全球前 20 大藥廠。中美冠科公司已經過各大藥廠非常嚴謹的評選過程方可成為其研發服務提供廠商，包括：對專利權的保密控管措施、各個實驗基地的考察、駐實驗基地現場審核，甚至會評估中美冠科公司的樣本實驗以驗證是否符合其內部結果。

2. 頂尖研發團隊與專業行銷團

中美冠科公司研發團隊由業界優秀的技術人員組成，領導的科學家係來自全球頂尖大學的博士，且在生技及製藥產業至少有 10 年的經驗。此外中美冠科公司佈建了專業的行銷及銷售團隊，涵蓋北美、歐洲及亞洲等全球主要市場。

3. 領先業界的創新能力

中美冠科公司持續投入研發費用的金額超過每年營收的 10%，持續的研發投入是為了讓中美冠科公司可以跟上產業的最新潮流，且確保中美冠科公司可提供最創新的服務以符合客戶需求。截至目前為止，中美冠科公司已建有人源化腫瘤異種移植模型（PDX 模型）庫，涵蓋了 30 餘種不同的癌症類型，

超過 2,100 個模型。且重要的癌症類型均擁有 50 個以上的 PDX 模型，亦擁有業界少見的腺體類及血液類 PDX 模型，且腫瘤模型來源包括歐美亞等地人種；至於代謝類疾病之研究亦透過多年蒐集建有自發性非人靈長類糖尿病模型，並透過併購獲得技術領先之轉基因齧齒類糖尿病模型，可提供更全面的糖尿病藥效測試服務。

未來展望

1. 中美冠科公司希望能夠改變業界開發新的腫瘤及心血管和代謝疾病藥物的方式。如為患者的治療提供最佳藥物的協助。
2. 利用中美冠科公司一系列尖端技術和大規模收集的 PDX 模型，中美冠科公司基本上在實驗室中再現了人類腫瘤生物學的多樣性及複雜性。
3. 中美冠科公司將開展「在 10000 個 PDX 模型中檢測 1000 中藥物」的大規模創新。這些無價的資料和資訊能夠最終將癌症從一個急性的致死性疾病轉化成一個可控制的慢性疾病。