

財團法人
生物技術開發中心



110 年度預算

財團法人生物技術開發中心編

— 目 次 —

	頁次
總說明	1
壹、財團法人概況	2
貳、工作計畫	6
參、本年度預算概要	19
肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述	20
主要表	26
壹、收支營運預計表	27
貳、現金流量預計表	28
參、淨值變動預計表	29
明細表	30
壹、收入明細表	31
貳、支出明細表	32
參、不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表	33
肆、轉投資明細表	34
參考表	35
壹、資產負債預計表	36
貳、員工人數彙計表	37
參、用人費用彙計表	38

財團法人生物技術開發中心

總說明

中華民國 110 年度

壹、財團法人概況

貳、工作計畫

參、本年度預算概要

肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

壹、財團法人概況

一、設立依據

本中心依據民法規定向主管機關申請成立許可，經經濟部 73 年 4 月 13 日經(73)技字第 13109 號函許可後向法院申請設立登記。(法人登記證書所載設立登記日期為 73 年 5 月 9 日)。

二、設立目的

本中心成立於民國 73 年，設立目的以促進國內生物與製藥科技技術之研究、發展及工業化，並配合政府科技政策、產業升級所需進行之製造、加工事宜，以奠定國內生技產業基礎為目的。

三、組織概況(另附組織架構圖)

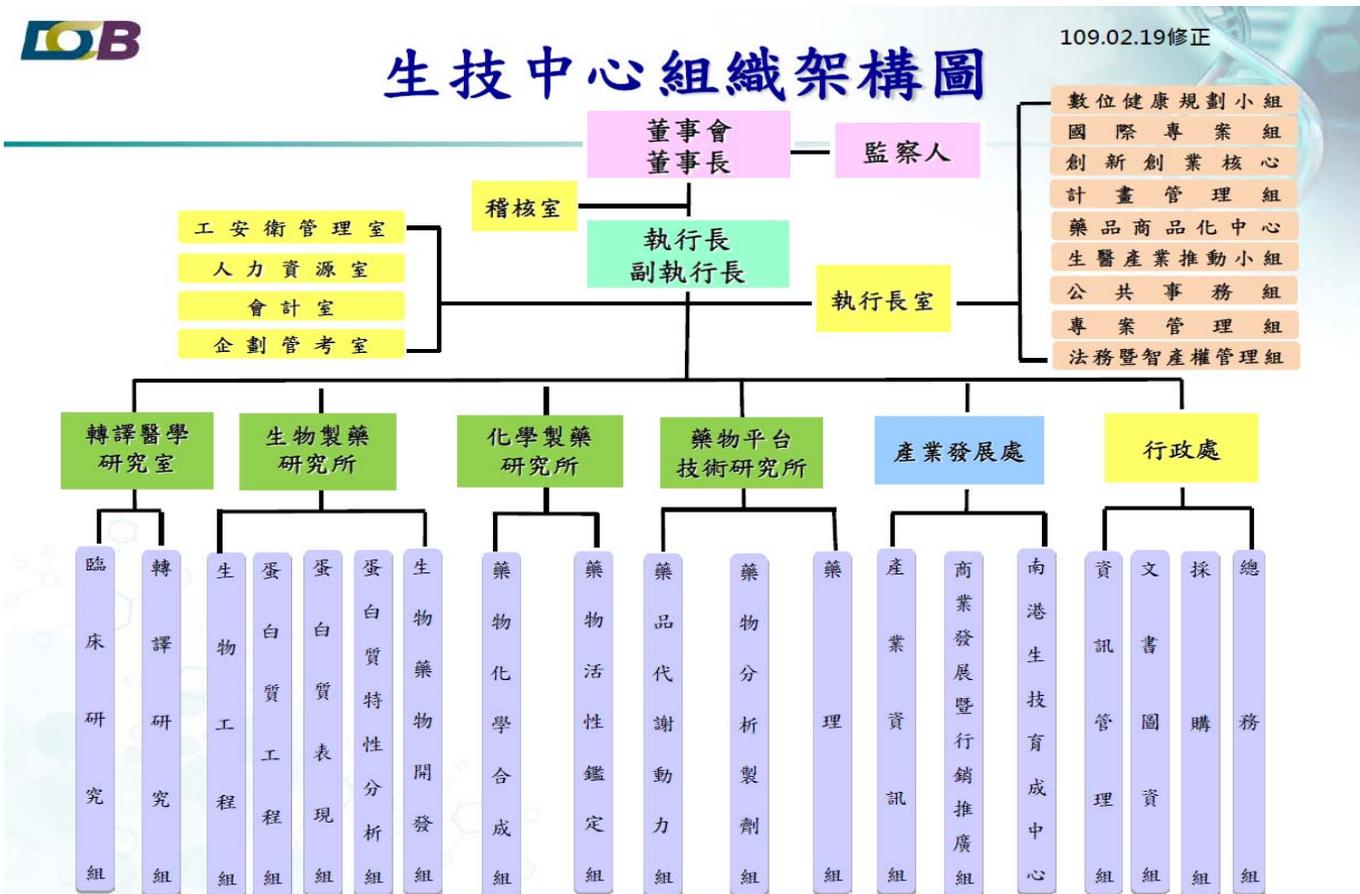
(一)位置：

1. 汐止研發區(含：A 生技大樓、B 製劑大樓、C 藥物安全大樓、D 廢水處理廠)：新北市汐止區康寧街 169 巷 101~103 號。
2. 國家生技園區：台北市南港區研究院路一段 130 巷 107 號。
3. 南港區(含：A 育成中心、B 推動小組)：臺北市南港區園區街 3 號 17 樓。

(二)人員：

本中心截至 109 年 6 月止共有員工 356 人，其中博士 66 人(18%)，碩士 227 人(64%)，學士 47 人(13%)，專科 13 人(4%)，其他 3 人(1%)。

(三)組織圖：



(四)各單位業務職掌：

1. 執行長室

- (1) 協助本中心經營方針之推動與各部門績效目標之追蹤。
- (2) 因應經營管理需求，進行組織運作與流程之檢討及調整。
- (3) 負責統籌董監事會事務。
- (4) 首長交辦之專案推動與執行。
- (5) 規劃本中心整體研發之創新策略，以及創新研究之推動與執行。

2. 企劃管考室

- (1) 本中心發展方向、目標與經營策略規劃。
- (2) 科技專案計畫之建案、概算及相關政策研擬、推行之統籌。
- (3) 科技專案計畫之管理、成果彙總及績效考評作業之統籌。
- (4) 本中心年度營運計畫書及業務報告書之彙總。

3. 會計室

- (1) 財務會計制度、作業流程及電腦作業系統之規劃、建立、推行及修訂。
- (2) 預算彙編、覆核、調整及執行之控管審核。
- (3) 預算執行之相關帳務處理，結算、決算報告之編製及營所稅業務之綜理。
- (4) 本中心對政府會計單位之協調窗口及對立法院、董事會財會資料之彙整、分析及報告。
- (5) 辦理各補助/委辦機關經費報支報告及協同各補助/委辦機關，查訪經費收支管理情形。

4. 稽核室

- (1) 擬定、呈核及執行年度稽核計畫。
- (2) 撰寫及呈報稽核報告。
- (3) 追蹤改善進度及保存各項稽核相關資料。

5. 人力資源室

- (1) 配合本中心發展需要、規劃與執行人力資源之政策及方針。
- (2) 勞動相關法令之遵循及本中心人力資源管理辦法之解釋及修訂。
- (3) 人力資源相關制度及作業流程(SOP)之建立、推行與修訂。
- (4) 例行性人事行政作業處理。
- (5) 人力資源管理電腦系統之建立、執行及修訂。

6. 工安衛管理室

- (1) 釐訂職業災害防止計畫及緊急應變計畫，並指導有關部門實施。
- (2) 規劃及督導各部門辦理勞工安全衛生稽核及管理。
- (3) 規劃及督導安全衛生設施之檢點與檢查。
- (4) 規劃及督導有關人員實施巡視、定期檢查、重點檢查、危害通識及作業環境測定。
- (5) 規劃及實施勞工安全衛生教育訓練。
- (6) 規劃勞工健康檢查及實施健康管理。
- (7) 督導勞工疾病、傷害、殘廢及死亡等職業災害之調查處理及統計分析。
- (8) 實施安全衛生績效管理評估，提供勞工安全衛生諮詢服務。
- (9) 提供有關勞工安全衛生管理資料及建議。
- (10) 其他有關勞工安全衛生管理事項。

7. 生物製藥研究所

- (1) 研擬蛋白質藥物研發策略及執行蛋白質藥物及其關鍵技術之開發。
- (2) 與產業發展處合作，推動蛋白質藥物研發成果之產業化。

8. 化學製藥研究所

- (1) 研擬小分子及天然物研發策略及執行藥物及其關鍵技術之開發。
- (2) 與產業發展處合作，推動小分子及天然藥物研發成果之產業化。

9. 藥物平台技術研究所

- (1) 對藥物開發進行臨床前早期研發項目整合性評估。
- (2) 對具有臨床開發潛力的候選藥物提供申報臨床案件的全方位服務。
- (3) 建置具市場需求與國際競爭力之新穎性臨床前研發能量。

10. 轉譯醫學研究室

- (1) 依據中心研發策略推動轉譯醫學研究。
- (2) 與學術機構及醫療院所合作進行系統性生醫研究。
- (3) 針對藥物開發關鍵計畫提供轉譯醫學支援，進行藥物適應症選擇評估及研擬早期臨床發展策略。
- (4) 以病人為主體研究模式驗證藥物治療機制與疾病之關聯性。
- (5) 配合藥物開發伴隨性診斷及生物標記以推動精準醫療。

11. 產業發展處

- (1) 整合智財評析、鑑價、法規、投資、技轉、市場資訊、國際合作及商務拓展等專業能量，並結合產業界，推動本中心及國內外產學研發成果商品化，以加速生技產業之發展。

12. 行政處

- (1) 研擬行政處各組年度工作計畫及執行方針。
- (2) 督導行政處各組訂定各項事務管理制度及其宣導與執行。
- (3) 負責本中心文件收、發建檔及執行長核決授權文件監、用印管理事宜。
- (4) 本中心整體性行政事務協調規劃及辦理。

貳、工作計畫

一、 生技中心創新前瞻技術研究計畫

(一) 計畫重點：

1. 『創新前瞻技術研究計畫』係以建立臺灣生技產業創新發展技術基石及泉源為使命，並以開發國內外尚未商業化、具潛力及領導性、具有策略遠景的新產品或技術，以取得優勢專利智財權為最大目標。其具有的彈性及容許失敗的特性，將對創意構想的鼓勵與試驗有非常大助益，因此本計畫以嚴謹的評審方式，組成「成案會議」及「創新前瞻指導委員會」，就計畫目標、構想原創性、目標前瞻性、技術重要性、實施策略、專利布局策略、風險評估及預期產業效益等，加以多方評估，選出具創新前瞻之計畫。而績效評估重點則以技術成果在國際上之水準及競爭潛力、專利與論文之素質、及技術成果之運用等為主，配合彈性的管理機制，以期開發出具有專利智財權地位及市場競爭力的產品或技術。
2. 執行策略分為產品及技術兩大導向：於產品部分，係以創意與時效為取勝之鑰，具市場競爭力的產品為優先執行重點；於技術部分，則以：
(1)能產生具國際水準及競爭力高素質的專利與論文；(2)成果運用之廣泛性與多元性，為執行策略考量重點。於研發領域方面，將著重於癌症免疫、癌症、感染性疾病、細胞及基因治療、及 AI 導入之癌症新治療等藥物領域開發。
3. 本計畫的研發成果將依其最適合之開發策略及市場應用成熟度，分別進入「關鍵性科專計畫」、「科發基金計畫」或直接移轉至業界進行商業化。所建立的各項技術平台將增加本中心的研發能量，並藉由開發過程中所累計之經驗，協助業界建立研發技術能量及新藥法規概念，提升國內生技產業研發新藥之信心，並促成國內相關業者策略聯盟，另輔導廠商應用政府補助計畫，挹注後續工作所需之大量資金，帶動國內整體生技製藥產業發展。

(二) 經費需求：110 年度經費為 64,086 千元。

(三) 預期效益：將完成：
(1)開發抗 NTSR1 抗體藥物複合體(ADC)用於治療頭頸癌，擬運用特殊連接鏈及高選擇性抗體鍵結技術，不論在藥效、安全性、治療時窗及 CMC 上，皆能有顯著的提升；
(2)針對治療前列腺癌抗

B7-H3 ADC 開發，Anti-B7-H3 抗體藥物相較於傳統化療、放療治療方式，具備不同且不相拮抗的治療機制，可突破現有癌症治療市場；(3)通用型 CD19 嵌合抗原受體 T 細胞於治療 B 細胞惡性瘤之應用開發，應用 CAR-T 細胞技術及基因工程技術，開發國內第一個具智財空間及商業潛力之通用型 T 細胞技術，並以通用型 CD19 CAR-T 細胞產品作為驗證，透過開發通用型 CAR-T 細胞，有機會解決自體 CAR-T 細胞治療的瓶頸，並可推動 CAR-T 細胞治療產業發展，擴大使用市場與提供病患更多治療方案；(4)以蛋白酶 KLK6 促進進入中樞神經系統之抗體藥物開發，針對 CNS 疾病治療抗體藥物，發展組織專一性活化技術及促進抗體穿透血腦屏蔽的技術，期能將此促進 CNS 傳輸及活化之抗體前藥技術應用在病患臨床治療上；所研發之抗體將應用在惡性腦癌治療，以減少癌症致死率，此抗體優化平台也將應用在其他腦部疾病之抗體藥物開發；(5)人類垂體腺苷酸環化酶激活多肽(PACAP)I 型受體之抗體藥物開發。PACAP 對 PAC1 受體的選擇性激活是與頭痛症和偏頭痛有關的可能信號通路，開發之 PAC1/PACAP 抗體藥物，不論在治療或檢測頭痛與偏頭痛上，具有巨大未滿足的醫療需求；(6)靶向特發性肺纖維症—專一 TXNDC5 核酸藥物開發，核酸藥物具高特異性及高效率性，為新型態之標靶藥物，TXNDC5 為一全新藥物標的，若能成功上市將為 first in class 藥物。

(四) 量化績效指標：專利申請 12 件、專利獲得 2 件、論文 15 篇、研究報告 30 篇、促成投資金額達 8,300 萬元。

二、 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫

(一) 計畫重點：

1. 抗 CD73 單株抗體：開發具抑制 CD73 活性之 anti-CD73 單株抗體，進而抑制腫瘤微環境中 adenosine 含量，增加免疫細胞活性抑制腫瘤生長。此外，由於活化免疫細胞之機制不同，可與 Anti-CTLA-4、Anti-PD-1 或 Anti-PD-L1 等免疫療法抗體藥物合併使用，以達到共同增進免疫系統及抑制腫瘤之療效。110 年度計畫重點在於完成 Anti-CD73 抗體候選藥物之 CHO 高產量細胞株篩選；CD73 抗體候選藥物功能及活性確認分析；CD73 抗體候選藥物物化特性分析及初步安定性分析、預配方分析。
2. 抗 CD133xCD16 雙特異性抗體：應用雙特異性抗體架構建立高效能專一性 anti-CD133xCD16 免疫毒殺雙特異性抗體，以免疫殺手細胞類之 NK

細胞為銜接標的細胞，另一端以腫瘤相關抗原為目標，引導免疫殺手細胞進行腫瘤毒殺。此為最直接有效的治療方式，可提升藥物有效性、專一性及安全性。110 年度計畫重點在於完成 in vitro/in vivo 藥物測試與抗體藥物早期物理及化學安定性分析；建立 CHO 細胞群及選出 NK Engager 雙特异性抗體候選藥物(Candidate)。

3. 抗 MSLN ADC：透過具專利性之鍵結方法與連接鏈，將強效細胞毒殺藥物鍵結在 anti-Mesothelin (anti-MSLN) 單株抗體上，開發高專一性 anti-MSLN ADC 作為治療胰臟癌、卵巢癌等藥物之用。110 年度計畫重點在於完成 anti-MSLN 抗體小規模試量產(50 L)與 anti-MSLN ADC 之小規模試量產(10g)。
4. 技術及商情分析：針對計畫中各技術研發分項進行競爭態勢及商業化機會研析，透過對重要技術與發展趨勢掌握，提供技術/產品/市場重要資訊，擘劃技術/產品之商業化推動策略。包含分項技術及競爭廠商分析、技術/產品之商業化機會研析、分項技術/產品於產業鏈戰略定位分析、技術/產品推動規劃。110 年度工作重點在於滾動式觀測分項技術競爭情形並研究我國各分項技術在國際產業鏈戰略定位，協助研發團隊思考修正研發計畫及後續商業化合作對象及方向之參考。

(二) 經費需求：110 年度經費為 104,878 千元。

(三) 預期效益：開發新穎性標靶腫瘤微環境之抗體藥物搭配次世代抗體技術，透過免疫治療，加強毒殺癌細胞，全面圍堵癌細胞生長擴散，以達到高專一性、低副作用、高療效且低復發之目標，改善癌症病患之治療與生活品質；並透過本中心產業資訊組，持續針對產業與市場進行發展動態觀測與趨勢分析，以掌握市場脈動，與國際市場同步。

(四) 量化績效指標：專利申請 2 件、論文 4 篇、研究報告 1 篇、技術報告 16 篇、技術服務 6 件/金額 310 萬元、促成廠商投資金額達 1,800 萬元。

三、 新成份新藥開發躍進計畫

(一) 計畫重點：

1. AXL 激酶抑制劑藥物：AXL 抑制劑具有抑制腫瘤生長、抑制腫瘤轉移、解決抗藥性、化療藥物加乘性與提升病患抗癌免疫力等療效，且仍屬市

場首見新藥。目前本中心已開發出準候選藥物 DA0284 具有高 AXL 激酶抑制活性，可有效的抑制癌細胞內 Gas6 induced 下游訊息傳遞鏈活化，且具備理想的體內藥物特性與口服抗癌活性，整體藥物體內外活性皆優於標竿藥物 BGB324，展現國際競爭力。預計於 110 年完成技轉或 IND 申請。

2. 靶向難成藥標靶 RAS-PROTAC 開發：運用建立之 PROTAC 合成技術、篩選及驗證藥效平台，開發 RAS-PROTAC 抗癌藥物。相較於傳統小分子抑制劑需佔據活性位，PROTAC 具有結合標的蛋白即能促進其降解之特點，藉此來解決 Ras 難成藥問題，預計 110 年產出準候選藥物 (Pre-candidate)。

(二) 經費需求：110 年度經費為 99,763 千元。

(三) 預期效益：

1. 有效藥物之激酶專一性與有效性都優於標竿藥物 BGB324，且無明顯的 hERG liability 與動物毒性，具備國際競爭力。加速推動 AXL 激酶抑制劑抗癌藥物進入臨床測試，並以技術移轉方式帶動國內產業發展。推動新藥臨床測試與技術移轉，提升國內業界新藥開發能力與整體的研發能量。
2. 目前並無 RAS-PROTAC 抗癌藥物上市，因此搶先投入可居於領先地位，開創出不同癌症治療的藥物市場，大幅提升其應用性。領先國際指標的藥品開發技術水準將可帶動國內產業投資，促進生技產業發展。

(四) 量化績效指標：專利申請 2 件、專利獲得 2 件、論文 4 篇、技術報告 20 篇；可移轉技術 2 件；技術服務 15 件/金額 1,000 萬元、促成廠商投資 10 件、投資金額達 1.5 億元。

四、 新世代癌症暨免疫治療生物藥品開發四年計畫

(一) 計畫重點：結合跨單位法人能量，解決生物藥品開發及臨床應用的瓶頸，發展新世代癌症免疫治療生物藥品。本計畫共規劃 3 大方向，計畫相關說明分述如下：

1. 次世代抗體藥物複合體開發：開發抗 NTSR1 抗體藥物複合體(ADC)，結合 NTSR1 抗體專一辨識頭頸癌之優勢，及抗體藥物複合體可改善傳

統小分子化療藥物非專一性作用的問題，讓細胞毒殺物質能作用於特定的疾病細胞，將可大幅提高患者生存率。

2. 中樞神經系統抗體前驅藥物開發：為解決抗體藥物治療中樞神經系統疾病之瓶頸，進行抗體前驅藥物開發，可使治療抗體在周邊血循環時活性被抑制，降低副作用提高安全性，並增加抗體前驅藥物進入 CNS 效率，可專一性活化達到治療效果。內容包含以多發性硬化症(MS)治療藥物抗 CD52 抗體藥物 Lemtrada 為標的進行優化；針對阿茲罕默症臨床試驗藥物為標的進行優化。
3. CAR-T 細胞技術開發：克服實體腫瘤微環境的抑制，發展 CAR-T 細胞技術策略為結合免疫檢查點抑制劑成為強化型 CAR-T 細胞以及應用 Akt 基因取代 CAR 基因的共刺激分子發展成為高效能 CAR-T 細胞。

(二) 經費需求：110 年度經費為 160,500 千元。

(三) 預期效益：

1. Anti-NTSR1 抗體藥物複合體於頭頸癌的抗癌藥物開發，運用抗癌新標的及抗體藥物複合體平台技術，將化療藥物精準化，提供頭頸癌新治療方式，累積能量亦可用於不同抗體藥物進行 ADC 藥物之開發，亦可授權業界或提供服務能量，提升計畫執行的附加價值。
2. CNS 抗體前驅藥物技術可解決 CNS 疾病治療抗體在治療上的兩大主要問題：抗體不易穿透 BBB 進入 CNS 及留存在周邊血循環的抗體會產生副作用的問題。未來可應用在各種 CNS 疾病治療上。產出一項可供技轉或 IND 之 MS 治療抗體前藥藥物、多項 AD 治療抗體前藥先導藥物(Lead)及優化之 CNS 抗體前藥技術平台，提升台灣在中樞神經系統治療領域的國際影響力。
3. 開發出能調節腫瘤微環境的強化型 Globo H/IO blocker CAR-T 細胞產品與技術平台以及開發出可適應/抵抗腫瘤微環境之高效能 Akt-based CAR-T 細胞產品及技術平台，可應用於難治之實體腫瘤如胰臟癌、肝癌、胃癌及肺癌等。

(四) 量化績效指標：專利申請 2 件、技術服務 5 件/金額共 500 萬元、促成廠商投資 3 件/投資金額共達 0.5 億元、研討會論文 4 篇、技術報告 14 篇。

五、 健康大數據應用於產業發展計畫

(一) 計畫重點：

1. 以生醫資料商化應用為目標，建構可商化應用的癌症藥物開發智慧評選平台，支援精準智慧藥品開發；利用國際生醫資料庫既有數據及新蒐集之台灣生物檢體資料庫之大數據資訊，進行生物資訊或人工智慧分析並建構與免疫發炎上下游基因群之交互網絡，來形成免疫基因分析模組。此分析模組可用以輔助先導抗體藥物篩選與優化、透過蒐集癌症病人檢體以產生基因體資訊，再加以其臨床資訊例如相關抗體組織染色、用藥反應等，更可做為後續適應症擴增依據。同時，分析模組可望用於開發鑑別病患分群與療效預測之生物標記。預期全程將建立一癌症智慧新藥開發評選平台，以提供藥物開發業者使用，110 年度計畫重點在於利用回溯性生醫資訊建立分析演算模組。
2. 配合癌症藥物開發智慧評選平台取得之生醫資訊，透過大數據分析 CCR5/B7-H3 及上下游基因表達與 SNP 變異情形，並結合與其他重要癌症生物標記以及癌症免疫圖譜的相互關係建立演算模型。應用自有演算模型於 CCR5 及 B7-H3 抗體藥物篩選、抗體藥物適應症擴增評估、建立療效指標與癌症病患分群生物標記指標識別，開發精準智慧 CCR5 及 B7-H3 抗體藥物。110 年度計畫重點在於進行 CCR5 及 B7-H3 先導藥物篩選，並利用生醫資料大數據進行 CCR5/B7-H3 相關生物標記分析。

(二) 經費需求：110 年度經費為 120,000 千元。

(三) 預期效益：進行國內重點癌症基因定序及基因檢測資料與臨床資料之收錄，並藉由發展資料商用與授權、資料整合及分析、資料治理等工具，促進生醫資料商業化、智慧化、合規化，預計產出 1 項可供商業化應用或技轉之癌症智慧新藥評選平台，可應用於抗體藥物適應症擴增評估，以大幅提升國內廠商開發新藥之投入意願與藥物開發成功機率；利用 anti-CCR5 或 anti-B7-H3 抗體進行智慧新藥評選平台驗證，開發出可技轉廠商之智慧新藥候選藥物。此精準智慧新藥開發經驗，將可提供國內廠商作為良好範例，未來可經由非專屬授權或合作開發來應用此評選平台，輔以生醫數據分析模型與確效技術建置，整合生物訊息與大數據科學，發展精準醫療臨床應用模式，推動生醫產業轉型與創新。

(四) 量化績效指標：專利申請 2 件、論文 6 篇、技術報告 12 篇、技術服務 6

件/金額 450 萬元、促成廠商投資金額達 3,500 萬元。

六、 產業技術基磐研究與知識服務計畫

(一) 計畫重點：

1. 本計畫因應國際情勢變化與國內產業需求，將產業與技術基磐研究確立為三大類：(1)產業類研究基磐：透過產業年鑑、產業評析、訪廠交流等，定期提供廠商掌握產業發展動向、未來需求變化、國內外競爭情勢；(2)主題式研究基磐：透過法人協作，完整剖析符合時勢所趨的跨域議題，讓基磐研究跳脫單一產業，而是可涵蓋智慧應用或創新商模等服務趨勢，以作為政府與產業策略布局的強大後盾；(3)議題式研究基磐：為能彰顯產業資訊的即時性與涵蓋度，定期針對國內重要平面媒體及國際產業創新案例、各國政策並動態更新熱門產業議題，彙整關鍵案例。藉此掌握全球政經發展態勢、國際大廠動態，並結合產業類基磐研究能量，以讓整體產業技術基磐研究更趨完整。
2. 運用基磐研究進行研發加值，提供技術處策略規劃及幕僚服務。
3. 協助維運國內最大的產業技術前瞻知識服務平台。藉由研討會、分享會等實體與虛擬平台服務形式，與產業界進行互動，分享研究團隊對產業、技術趨勢與未來應用需求之觀點，協助產業界建立技術優勢與具競爭力之產業定位，掌握關鍵技術發展趨勢與動向，提供企業技術研發方向與資源投入布局規劃之參考。

(二) 經費需求：110 年度經費為 6,061 千元。

(三) 預期效益：藉由建置產業技術基磐研究能量，一方面提供政府主管機關策略布局之重要參考依據，持續彰顯基磐研究的重要性與影響力，以引導國家未來產業與技術發展相關政策規劃與資源配置，也讓各部會肯定本計畫所提供的基磐研究相關服務；一方面則是與產業界建立互動關係，主動提供基磐研究相關參考資訊，以擴大本計畫成果應用與效益。

(四) 量化績效指標：產業技術基磐量化績效指標：完成關鍵議題報告 1 本、產業年鑑 2 本、產業評析 35 篇、舉辦 5 場研討會/分享會、研發成果總收入 682 千元。

七、 新興產業技術研發布局及策略推動計畫

(一) 計畫重點：

1. 觀測與追蹤全球產業前瞻趨勢變化與新興科技進展，對應產業需求研提前瞻關鍵議題解決方案或策略佈局建議。
2. 協助提出符合產業導向的科技專案規劃，以及與產業技術相關的即時幕僚服務。
3. 進行產業技術與競爭環境之整體趨勢分析，以期能在技術研發初期或產業萌芽時找到對台灣具重大影響的潛在議題。
4. 整合計畫各領域之研發布局及前瞻策略，並加值前瞻趨勢及動態議題簡報，以及與產業政策相關的即時幕僚服務。

(二) 經費需求：110 年度經費為 6,000 千元。

(三) 預期效益：透過前瞻技術研發策略的研究，從觀測全球產業技術發展趨勢，掌握國外產業動態情勢與策略佈局，釐清我國未來新興產業技術研發需求及缺口，協助促成產業需求導向的科技專案計畫，進而引導科專在未來新興產業技術佈局的資源配置，以因應國家創新系統的變革和未來產業發展需求，最終間接協助我國產業創新與加值轉型。

(四) 量化績效指標：新興產業技術前瞻趨勢觀測 1 份、新興產業技術關鍵議題研析 2 份、新興產業技術規劃幕僚服務 4 份。

八、 關鍵突破性 CAR-T 細胞技術開發計畫

(一) 計畫重點：

1. 預定完成強化型 Globo H CAR-T 載體建構、體外活性分析與初步實體腫瘤動物試驗，目前強化型 Globo H CAR-T 以 anti-Globo H ScFv 為主，在載體加入最佳化的釋放型免疫檢查點抑制劑，同時可調節腫瘤微環境，以降低自身及其他協同細胞所受之抑制作用。
2. 開發及驗證 anti-human PD-L1 單株抗體的有效性與安全性，並設計 PD-L1 抗體與具腫瘤特異性的 CAR-T 細胞結合，將提供加乘性的效果應用於實體腫瘤的治療。

(二) 經費需求：110 年度經費為 32,952 千元。

(三) 預期效益：

1. 開發的 Globo H/IO blocker CAR-T 細胞治療技術平台與相關 CAR-T 細胞產品，將可技術移轉給國內廠商並協助其建立研發能量，以提升其在免疫細胞治療產業的競爭力。關鍵技術與平台、發明專利、知識團隊等以可如上般進行推廣與相關技術授權。
2. 開發新穎、具有智權空間與競爭性的 anti-human PD-L1 人源化抗體候選藥物，與 CAR-T 進行合併使用之藥效或副作用上與市售或臨床研發階段相對應之傳統抗體藥物或免疫細胞療法相比更具有競爭力。未來此新穎、無智權障礙的 anti-human PD-L1 單株抗體，有助於與國內外生技藥廠形成聯盟，產生授權與共同開發的商業模式。

(四) 量化績效指標：專利申請 2 件、技術服務 10 件/金額共 250 萬元、促成廠商投資 2 件/投資金額共達 1,000 萬元、研討會論文 2 篇、技術報告 5 篇。

九、 中樞神經系統疾病治療抗體前藥傳輸及活化技術開發計畫

(一) 計畫重點：

為使抗體藥物可有效進入 CNS 進行疾病治療，且抑制抗體在周邊血的活性，以降低副作用的發生及藥物浪費，本計畫利用本中心所開發之非對稱性雙特異性抗體技術平台及抗體前藥技術平台，將 anti-transferrin receptor (TfR) scFv 與多發性硬化症治療抗體藥物 anti-CD52 抗體前藥鏈結，並將 Novel Trojan Horse Linker (NTHL) 序列接在 Anti-CD52 抗體前藥與 Anti-TfR scFv 之間，以提升 Anti-CD52 抗體 alemtuzumab 在 CNS 中釋放的效率，本計畫已於小鼠動物模式中進行概念確認，NTHL-anti-mTfR 鍵結的抗體可更有效地進入 CNS。計畫規劃進行 Novel Trojan Horse Linker (NTHL) 序列篩選，並與所篩選之 anti-human/mouse TfR 抗體進行新穎 CNS 抗體前藥建構，以動物模式進行 BBB 穿透能力分析 & 多發性硬化症 (MS) EAE 動物模式之有效性驗證，完成先導藥物篩選，並進行後續優化工程。

(二) 經費需求：110 年度經費為 14,100 千元。

(三) 預期效益：

抗體使用於疾病治療已有 20 年以上的歷史，數種抗體的銷售金額已超過 10 億美金，且每年持續有新的抗體被核准進入臨床使用。雖然使用抗體進行治療已見其療效，但在非患部組織仍有活性而造成的副作用或藥物浪費，仍是抗體藥物發展及應用上的一個隱憂。再者，由於抗體藥物不易穿透 BBB 進入腦內，用於 CNS 疾病治療上極需克服這個主要的技術門檻。針對這兩項限制，本中心於前期之前瞻計畫中已完成抗體前藥開發技術之建置，本計畫將開發促進抗體藥物進入 CNS 之技術平台，同時進一步優化抗體藥物，進行 CNS 疾病之治療，以多發性硬化症(MS)治療藥物 Lemtrada (alemtuzumab)為開發標的，進行能有效進入 CNS 的 Anti-CD52 抗體前藥開發。如本計畫依規劃完成開發，則便可將本技術平台應用在其他腦部疾病的抗體藥物開發上，包含轉移性腦癌、神經退化性疾病(如阿茲罕默症、帕金森氏症等)、及感染性疾病等，以利擺脫國際藥廠的競爭，進入次世代抗體藥物開發的藍海。

- (四) 量化績效指標：專利申請 2 件、研討會論文 2 篇、技術報告 6 篇、技術服務 5 件/金額共 180 萬元、促成廠商投資金額達 0.08 億元。

十、藥品商品化中心運作計畫

(一) 計畫重點：

本計畫為推動生醫產業創新推動方案「完善生態體系」任務，透過強化人才、資金、智財、法規、資源、選題六大構面，提升生醫產業創新效能，並針對現有問題之觀察，分別推動相關工作項目。其中生醫商品化中心藥品領域由國內外生醫產學研單位發掘潛在案源，運用 iBM (IP+Business+Market)能量評估篩選出合適之標的，協助其進行智財佈局或商品化推動，使案源研發成果能達到商品化階段(技術合作/技術權/臨床試驗)。

生醫商品化中心藥品領域並針對學研界及產業界，在藥品發展及商品化的過程中可能遭遇的各項瓶頸提供整合資源，主要在選題、智財佈局、技術商品化、國際合作、新創育成，以及知識擴散與人才培育等面向上，對於不同的案源，診斷案源技術的發展瓶頸及能量缺口，全面性補足學研界以及產業界缺乏的能量或資源，推動藥品的發展及商品化。

- (二) 經費需求：110 年度經費為 66,029 千元。

(三) 預期效益：

1. 擴大全方位且實質技術商業化平台之運用，活絡技術產業化，創造價值。
2. 提供專利和市場專業分析服務，扮演學研界技術商業化之智庫。
3. 凝聚與學研界技轉單位之共識，早期佈局智財保護，提升技術商業化之成功率。
4. 協助評估技術投入與開發利基，促進產品商品化。
5. 整合藥物開發資源，育成輔導以支援產業的創新研發。
6. 提供完善的一站式之生技育成輔導服務，培育具備與國際藥廠/生技公司合作實力之新創公司。
7. 加速新藥產品進入臨床階段，成為亞太區域新藥開發之領先國家之一。
8. 引介國際生技公司的創新技術及運作模式，協助技術引進與未來輸出。
9. 加強國外市場連結，推動與各國在生技產業產官學研界的交流合作與市場連結，以建立研發、行銷與市場合作。

(四) 量化績效指標：完成 1 件生技產業相關之技術藍圖、案源之專利、技術及市場相關報告共 21 件；協助國際專利申請佈局 3 件(包括 PA 和 PCT)；輔導育成 5 家新創/優質生技公司；促成廠商投資金額達 1 億元。

十一、 生醫產業推動與國際拓展計畫

(一) 計畫重點：

本計畫將依循行政院核定之「生醫產業創新推動方案」、「生技產業策略諮議委員會議(BTC)」會議結論與建議、新南向政策推動計畫等實施策略，推動生醫產業的發展，第一為推動投資招商，透過促進投資、商業媒合及國際交流合作等措施，鼓勵開發具競爭力的創新利基產品，並協助拓展國際市場，同時配合「新南向」政策，持續搭建並維繫與東南亞國家的交流管道，並協助國內廠商與當地廠商結盟共同開發符合當地市場需求的創新技術和產品，加速拓展東南亞市場。第三，運用政府各項投資獎勵措施以及單一窗口的諮詢能量，協助產業排除發展瓶頸，加速產品上市。

(二) 經費需求：110 年度經費為 35,142 千元。

(三) 預期效益：

1. 提升生技醫藥產業技術水準與國際競爭力，建構完善之產業發展環境。
2. 推動促成國內生技投資及外商來臺投資，加強生技產業推動與輔導以強化產業體質，協助其產品線/技術平台擴充、策略合作。
3. 生醫產品國際化推動與輔導，規劃國際型生技產業合作會議及參展活動，開發適合商業模式。
4. 執行「行政院生物技術產業單一窗口」，提供廠商諮詢服務及協助解決困難，協調相關部會改善國內生技產業發展環境，強化拓展國際市場，引介業者予各主辦機關對口或舉辦溝通平台會議，主動發掘與解決問題或達成共識。

(四) 量化績效指標：

1. 促成生技、西藥、中草藥、醫療保健等投資案至少 40 件，投資金額達 400 億元以上。
2. 每月定期追蹤全國投資案動態，統計全國投資額達 550 億元以上。
3. 參加美國 BIO 2021 國際生技會議與展覽活動，邀集生技相關廠商及臨床試驗機構參加 BIO 生技展。
4. 提供 100 件以上有關法規查驗、研發應用、技轉商業化、人才培育延攬、投資合作、國際拓銷市場資訊、資訊服務等之案件諮詢服務，以協助解決產業發展之問題。

十二、 育成中心補助計畫

(一) 計畫重點：

本中心南港生技育成中心運用長期以來培育生技產業的豐富經驗及國際化能量，持續提供實體及虛擬進駐廠商優質的空間設施、教育訓練與商務諮詢等服務，提高培育企業之成熟度，降低其技術商品化過程之成本與風險，並建立一國際型加速器平台，藉由舉辦新創競賽，篩選出國內外傑出的生技團隊，針對其產業別及團隊需求，設計一系列課程，搭配關鍵企業之資源投入和各領域專業業師輔導，加速新創團隊之成長，形成獨立事業體，提早創造實際營收，帶動國內就業人數成長和提升整體

企業產值。並透過歐美、亞洲及新興市場等國際共同育成合作平台，以定向育成、天使資金以及國際鏈結等加速做法，協助企業爭取國際資金與開拓國際市場。

(二) 經費需求：110 年度經費為 4,000 千元。

(三) 預期效益：

1. 進駐企業 10 家以上(包括新創企業 6 家以上)；並促成就業人數 100 人以上。
2. 與關鍵企業投資合作，並提供培育企業之投資/商業資源達金額 4,000 仟元。
3. 協助至少 2 家培育企業募得外部投資資金。
4. 協助 1 家培育企業至國外軟著陸(soft-landing)。
5. 協助 1 家國際新創企業在台落地。
6. 結合國內外業師，辦理國際訓練營(Boot Camp)1 場次。
7. 進行國內外新創團隊海選，辦理國際創新創業競賽 1 場次。
8. 辦理由商機媒合與交流活動 5 場次。
9. 結合國內外業師，辦理業師輔導會議 8 場次。
10. 媒合聚焦產業之企業與國際投資人線上路演(Online Road Show)4 家次。
11. 協助聚焦產業企業推廣新技術/產品,辦理技術/產品發表展示活動 3 家。

參、本年度預算概要

一、收支營運概況：

(一) 收入預算概況：

1. 勞務收入 908,083 千元，較上年度預算數 1,017,637 千元，減少 109,554 千元，約 10.77%，主要係科專計畫、科發基金計畫、其他政府計畫及工服收入減少所致。
2. 財務收入 34,586 千元，較上年度預算數 30,982 千元，增加 3,604 千元，約 11.63%，主要係承租汐止園區之租金增加，故向廠商收取之租金收入配合增加。

(二) 支出預算概況：

1. 勞務成本 908,069 千元，較上年度預算數 1,017,416 千元，減少 109,347 千元，約 10.75%，主要係收入減少，致支出相對減少。
2. 其他業務外支出 29,120 千元，較上年度預算數 25,870 千元，增加 3,250 千元，約 12.56%，主要係承租汐止園區之租金增加，故園區出租之成本隨之增加所致。

- (三) 以上總收支相抵後，計賸餘 5,480 千元，較上年度預算數 5,333 千元，增加 147 千元，約 2.76%，主要係擷節支出所致。

二、現金流量概況：

- (一) 業務活動之淨現金流入 4,612 千元。

- (二) 投資活動之淨現金流出 18,296 千元，係支付土地使用權、購置機械及設備與支付存出保證金所致。

- (三) 籌資活動之淨現金流出 660 千元，係其他負債減少所致。

- (四) 現金及約當現金之淨減少 14,344 千元，係期末現金 572,462 千元，較期初現金 586,806 千元減少之數。

三、淨值變動概況：

本年度期初淨值預計為 1,059,241 千元，增加本年度賸餘 5,480 千元及金融資產未實現餘絀 2,328 千元，期末淨值為 1,067,049 千元。

肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

一、前年度決算結果及成果概述：

(一) 決算結果：

1. 收入決算結果：

- (1) 勞務收入決算數 949,987 千元，較預算數 1,012,728 千元減少 62,741 千元，約 6.2%，主要係實際核准之科專計畫收入減少所致。
- (2) 財務收入決算數 32,369 千元，較預算數 29,503 千元增加 2,866 千元，約 9.71%，主要係租金收入增加所致。
- (3) 其他業務外收入決算數 253 千元，較預算數 0 千元增加 253 千元，主要係資源回收收入所致。

2. 支出決算結果：

- (1) 勞務成本決算數 949,317 千元，較預算數 993,658 千元減少 44,341 千元，約 4.46%，主要係收入減少，致相對應之支出亦減少。
 - (2) 財務費用決算數 97 千元，較預算數 0 千元增加 97 千元，係外幣兌換及投資短絀所致。
 - (3) 其他業務外支出決算數 21,777 千元，較預算數 21,049 千元增加 728 千元，約 3.46%，主要係出租設備使用維管支出增加所致。
3. 以上總收支相抵後，計賸餘 11,418 千元，較預算數 27,524 千元減少 16,106 千元，約 58.52%。

(二) 計畫執行成果概述：

1. 108 年度目標達成情形：

具體目標	目標值	達成情形	說明
完成重要研發成果授權案	2	3	<ul style="list-style-type: none">• AC301 藥用真菌新藥授權• CHO-C 高產量細胞株非專屬授權• PD-L1 抗體限制專屬授權
完成產學研合作或國內廠商先期參與簽約	2	2	<ul style="list-style-type: none">• 協助推動美國 AimMax Therapeutics 公司/中研院生醫所• 北○/○○精準醫學

具體目標	目標值	達成情形	說明
			科技公司(屬保密合約)
推動產業聯盟園區鏈結合作	1	2	<ul style="list-style-type: none"> • DCB 與 Axcelead 簽署合作備忘錄-國際藥物研發委託服務 (CRO) • DCB 與 Takeda 與簽署 CDA 及 MTA 推動新藥開發合作(中樞神經)
新創育成與優質廠商輔導	10	10	<ul style="list-style-type: none"> • 協助 6 家新創公司成立(禹智生技、仲景生技、友生泰生醫、樂齡智、明達智能、分子智藥) <p>輔導 4 家優質廠商:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 傑安審定為生技新藥公司 • 華上獲 TFDA 核准乳癌臨床三期試驗 • 台康國外產品授權 • 博銖與日本廠商策略合作
推動 DCB 產品國外授權一件	1	0	<ul style="list-style-type: none"> • 針對 Globo H 及 FLT-3 兩案主動與國際藥廠及生技廠商聯繫，目前國外廠商正持續接洽中
促成國際商機媒合與技術授權	2	2	<ul style="list-style-type: none"> • 促成日本電化集團 (Denka Co., Ltd.) 透過私募，投資並擴大與博銖生技的戰略合作夥伴關係 • 促成台康與 Sandoz

具體目標	目標值	達成情形	說明
			國際藥廠簽訂自行開發乳癌生物相似藥 EG12014 專屬授權合約
國際業務收入(千元)	12,000	28,659	國際委託主要服務收入包含藥物開發委託、國際專利及商務推廣服務等
創新研發成果具國際水準之案例	2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Tri-mannosyl 抗體平台技術：是具有新穎性的 ADC 研發平台，其特點包括專一性鍵結、均質的藥物及抗體比、酵素操作條件容易等；已申請多國專利 • PROTAC-ADC：目前研究證實 PROTAC 具有降解標的蛋白的能力，可解決難成藥標的的問題，將可對 K-RAS 變異的患者提供用藥新選擇
申請 IND 或臨床試驗	3	3	<ul style="list-style-type: none"> • ENO-1 申請 USFDA IND • CSF1-R 申請 USFDA IND • WH-1 申請德國第三期臨床試驗
民間收入比重	22%	22.79%	<ul style="list-style-type: none"> • 總收入 982,609 千元 (含業務外收入) • 民間收入 223,941 千元 (含業務外收入)
生產力(千元/人年)	2,485	2,425	生產力=(108 年業務收入

具體目標		目標值	達成情形	說明
				(949,987千元)- 108年科專資本門(13,850千元)/人力(386人)
餘絀(千元)		5,000	11,418	
專利生產力 (件數/研發 人力)	專利 申請	0.15	0.249	RD 平均人力 225 人，專利申請數 56 件、獲得數 15 件
	專利 獲得	0.08	0.067	
人才發展計畫-培育及延攬關鍵人才(ex.核心技術、國際商務、醫藥法規、智財佈局等)				<ul style="list-style-type: none"> • 年度訓練課程人次 1,631 人次 • 人才延攬 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 主管職 2 人 ➢ 博士 4 人
組織發展及效率提升(跨區運作、E化推升、業務推廣)				<ul style="list-style-type: none"> • Team Building：(1)落實 Project Team 運作機制與推動 (2)PI training-邀請 7 位產業先進，從滿足臨床、產業與法規需求，學習新藥的臨床前開發，強化藥物開發的目標導向思維 (3)行政管理培訓-加強同仁對於行政業務的了解，使作業程序更為順暢 (4)舉辦計畫團隊共識會議，SCRUM 敏捷專案管理演練 • 節能省碳：自 108 年 3 月啟動節電措施，包括辦公室內溫度設定、依照明度調減燈

具體目標	目標值	達成情形	說明
			管數量等。事業廢棄物清處採教育部及經濟部雙體系分流委託，費用相較於 107 年節省近 350 萬元。

2. 108 年度重要執行成果：

- (1) PD-L1 抗體專屬授權凱因生技，簽約金額達 1.43 億元、AC301 藥用真菌新藥授權元始生技、CHO-C 高產量細胞株非專屬授權碩英生醫。
- (2) ENO-1 抗體藥物通過美國 FDA IND 申請、CSF-1R 精準小分子藥物通過美國 FDA IND 申請、糖尿病傷口癒合植物新藥申請德國第三期臨床試驗。
- (3) 促成生技、西藥、中草藥、醫療保健投資案 84 件，投資金額達 401.42 億元，統計全國投資額達 551.23 億元；辦理投資說明會/技術說明會/產業座談會 4 場；協助潛力生技旗艦廠商進行市場通路或商業合作商談 2 案；提供 101 件諮詢服務；舉辦溝通平台會議 2 場，解決業者面臨問題 4 件。
- (4) 南港生技育成中心之營運管理有成，進駐企業 19 家，進駐率達 100%，誘發投增資金額 9.4 億元，維持就業人數 253 人。

二、 上年度已過期間預算執行情形(截至 109 年 6 月 30 日止執行情形)：

- (一) 勞務收入執行數 353,532 千元，占全年預算數 1,017,637 千元，達成率 34.74%。
- (二) 財務收入執行數 33,102 千元，占全年預算數 30,982 千元，達成率 106.84%。
- (三) 勞務成本執行數 345,714 千元，占全年預算數 1,017,416 千元，達成率 33.98%。
- (四) 其他業務外支出執行數 9,600 千元，占全年預算數 25,870 千元，達成率 37.11%。
- (五) 以上總收支相抵後計賸餘 31,320 千元，與全年預算數賸餘 5,333 千元，達成率 587.29%，主要係因出售股票之投資收益所致。
- (六) 研發成果達成情形：專利申請 56 件，專利獲得 15 件，專利應用 34 件；促成禹智生技、仲景生技、友生泰生醫、樂齡智、明達智能、分子智藥共 6 家新創事業成立；108 年 6 月抗 ENO-1 單株抗體藥物之開發(HuL001 抗體藥物)通過美國 FDA IND 申請，抗第一型、第二型單純皰疹病毒治療性單株抗體通過 US FDA Phase II 申請，「高產量細胞株」非專屬授權碩英生醫股份有限公司。

財團法人生物技術開發中心

主要表

中華民國 110 年度

壹、收支營運預計表

貳、現金流量預計表

參、淨值變動預計表

財團法人生物技術開發中心

收支營運預計表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		項 目	本年度預算數		上年度預算數		比較增(減)數		說 明
金額	%		金額	%	金額	%	金 額	%	
982,609	100.00	收入	942,669	100.00	1,048,619	100.00	(105,950)	(10.10)	
949,987	96.68	業務收入	908,083	96.33	1,017,637	97.05	(109,554)	(10.77)	業務收入明細表請見P.31。
949,987	96.68	勞務收入	908,083	96.33	1,017,637	97.05	(109,554)	(10.77)	
758,668	77.21	補助/委辦計畫收入	713,511	75.69	801,139	76.41	(87,628)	(10.94)	
36,249	3.69	補助/委辦計畫衍生收入	50,969	5.41	52,469	5.00	(1,500)	(2.86)	
155,070	15.78	服務收入	143,603	15.23	164,029	15.64	(20,426)	(12.45)	
32,622	3.32	業務外收入	34,586	3.67	30,982	2.95	3,604	11.63	
32,369	3.29	財務收入	34,586	3.67	30,982	2.95	3,604	11.63	
253	0.03	其他業務外收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
971,191	98.84	支出	937,189	99.42	1,043,286	99.49	(106,097)	(10.17)	
949,317	96.61	業務支出	908,069	96.33	1,017,416	97.02	(109,347)	(10.75)	業務支出明細表請見P.32。
949,317	96.61	勞務成本	908,069	96.33	1,017,416	97.02	(109,347)	(10.75)	
758,668	77.20	補助/委辦計畫支出	713,511	75.69	801,139	76.40	(87,628)	(10.94)	本年度管理費用計128,103千元，補助/委辦計畫分攤預算為106,641千元。
34,550	3.52	補助/委辦計畫衍生支出	38,564	4.09	43,013	4.10	(4,449)	(10.34)	
156,099	15.89	服務支出	155,994	16.55	173,264	16.52	(17,270)	(9.97)	本年度管理費用計128,103千元，服務計畫分攤預算為21,462千元。
21,874	2.23	業務外支出	29,120	3.09	25,870	2.47	3,250	12.56	
97	0.01	財務費用	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
21,777	2.22	其他業務外支出	29,120	3.09	25,870	2.47	3,250	12.56	
0	0.00	所得稅費用	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
11,418	1.16	本期賸餘	5,480	0.58	5,333	0.51	147	2.76	

註：本期其他綜合餘絀-備供出售金融資產未實現餘絀110年度預算數2,328千元。

財團法人生物技術開發中心

現金流量預計表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量：		
稅前賸餘	5,480	
利息收入之調整	(1,343)	
未計利息之稅前賸餘	4,137	
調整非現金項目：		
折舊費用	41,263	
攤銷費用	14,476	
與業務活動相關之資產/負債變動數		
應收款項及長期應收款(增加)減少	(10,124)	
預付款項(增加)減少	(2,663)	
其他流動資產(增加)減少	6,243	
應付款項增加(減少)	(37,972)	
預收款項增加(減少)	(12,081)	
其他流動負債增加(減少)	(10)	
收取之利息	1,343	
業務活動之淨現金流入(流出)	4,612	
投資活動之現金流量：		
購置不動產、廠房及設備	(6,496)	不動產、廠房及設備暨投資性不動產 投資明細表請見 P. 33。
存出保證金(增加)減少	(800)	
支付土地使用權淨額(註)	(11,000)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(18,296)	
籌資活動之現金流量：		
其他負債增加(減少)	(660)	
籌資活動之淨現金流入(流出)	(660)	
現金及約當現金之淨增(淨減)	(14,344)	
期初現金及約當現金	586,806	
期末現金及約當現金	572,462	

(註)土地使用權係109年汐止研發區土地取具台灣肥料(股)公司之土地設定權益330,000千元，以30年分攤，110年淨現金流出11,000千元。

財團法人生物技術開發中心

淨值變動預計表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

項 目	上年度餘額	本年度增(減)數	截至本年度餘額	說 明
基金	<u>150,000</u>		<u>150,000</u>	
創立基金	30,000		30,000	
捐贈基金	120,000		120,000	
累積餘絀	<u>562,319</u>	<u>5,480</u>	<u>567,799</u>	
累積賸餘	562,319	5,480	567,799	增加數為本期賸餘。
淨值其他項目	<u>346,922</u>	<u>2,328</u>	<u>349,250</u>	
金融資產未實現餘絀	346,922	2,328	349,250	備供出售金融資產之市價調整。
合 計	1,059,241	7,808	1,067,049	

財團法人生物技術開發中心

明細表

中華民國 110 年度

壹、收入明細表

貳、支出明細表

參、不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表

肆、轉投資明細表

財團法人生物技術開發中心

收入明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	項 目 名 稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
949,987	業務收入	908,083	1,017,637	依據年度營運目標與計畫編製。
949,987	勞務收入	908,083	1,017,637	政府委辦計畫101,171千元。
758,668	補助/委辦計畫收入	713,511	801,139	政府補助計畫612,340千元。
619,097	科技專案計畫收入(含科發基金計畫)	608,340	658,818	
64,148	1. 生技中心創新前瞻技術研究計畫	64,086	66,499	
160,495	2. 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫	104,878	127,070	
0	3. 新成份新藥開發躍進計畫	99,763	169,000	
0	4. 新世代癌症暨免疫治療生物藥品開發四年計畫	160,500	0	
0	5. 健康大數據應用於產業發展計畫	120,000	0	
5,980	6. 產業技術基磐研究與知識服務計畫	6,061	5,980	
0	7. 新興產業技術研發布局及策略推動計畫	6,000	0	
0	8. 關鍵突破性CAR-T細胞技術開發計畫	32,952	0	
0	9. 中樞神經系統疾病治療抗體前藥傳輸及活化技術開發計畫	14,100	0	
145,851	10. 精準治療之前瞻研究與系統建置計畫	0	157,787	
75,775	11. 生技醫藥轉譯創新發展計畫—技術支援平台主軸	0	82,138	
15,271	12. 基因及細胞治療用載體系統開發	0	15,884	
12,566	13. CAR-T細胞無血清培養基開發	0	21,960	
11,190	14. PROTAC標靶蛋白質降解技術平台建置與抗癌藥物開發計畫	0	12,500	
70,146	15. 免疫治療生技藥物開發四年計畫	0	0	
52,210	16. 國家生技研究園區之藥品轉譯研究設備建置計畫	0	0	
5,465	17. 先導藥物開發智慧平台與實證計畫	0	0	
139,571	其他政府補助/委辦計畫收入	105,171	142,321	
36,249	補助/委辦計畫衍生收入	50,969	52,469	
36,249	計畫衍生收入	50,969	52,469	
155,070	服務收入	143,603	164,029	
155,070	技術服務收入	143,603	164,029	
32,622	業務外收入	34,586	30,982	
32,369	財務收入	34,586	30,982	利息收入:1,343千元租金收入:33,243千元。
253	其他業務外收入	0	0	
982,609	總 計	942,669	1,048,619	

財團法人生物技術開發中心

支出明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	項 目 名 稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
949,317	業務支出	908,069	1,017,416	依據年度營運目標與計畫編製。
949,317	勞務成本	908,069	1,017,416	
758,668	補助/委辦計畫支出	713,511	801,139	
619,097	科技專案計畫支出(含科發基金計畫)	608,340	658,818	
64,148	1. 生技中心創新前瞻技術研究計畫	64,086	66,499	
160,495	2. 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫	104,878	127,070	
0	3. 新成份新藥開發躍進計畫	99,763	169,000	
0	4. 新世代癌症暨免疫治療生物藥品開發四年計畫	160,500	0	
0	5. 健康大數據應用於產業發展計畫	120,000	0	
5,980	6. 產業技術基磐研究與知識服務計畫	6,061	5,980	
0	7. 新興產業技術研發布局及策略推動計畫	6,000	0	
0	8. 關鍵突破性CAR-T細胞技術開發計畫	32,952	0	
0	9. 中樞神經系統疾病治療抗體前藥傳輸及活化技術開發計畫	14,100	0	
145,851	10. 精準治療之前瞻研究與系統建置計畫	0	157,787	
75,775	11. 生技醫藥轉譯創新發展計畫—技術支援平台主軸	0	82,138	
15,271	12. 基因及細胞治療用載體系統開發	0	15,884	
12,566	13. CAR-T細胞無血清培養基開發	0	21,960	
11,190	14. PROTAC標靶蛋白質降解技術平台建置與抗癌藥物開發計畫	0	12,500	
70,146	15. 免疫治療生技藥物開發四年計畫	0	0	
52,210	16. 國家生技研究園區之藥品轉譯研究設備建置計畫	0	0	
5,465	17. 先導藥物開發智慧平台與實證計畫	0	0	
139,571	其他政府補助/委辦計畫支出	105,171	142,321	
34,550	補助/委辦計畫衍生支出	38,564	43,013	
34,550	計畫衍生支出	38,564	43,013	
156,099	服務支出	155,994	173,264	
156,099	技術服務支出	155,994	173,264	
21,874	業務外支出	29,120	25,870	
97	財務費用	0	0	
21,777	其他業務外支出	29,120	25,870	汐止園區及相關設備出租成本等。
971,191	總 計	937,189	1,043,286	

財團法人生物技術開發中心

不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表

中華民國110年度

單位：新台幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
不動產、廠房及設備 機械及設備	6,496	預計購置設備：製備級液相純化系統、自動化高效蛋白純化儀取樣幫浦與進料閥套組、三氣型CO2培養箱、桌上型微量低溫離心機、...等。
總計	6,496	

財團法人生物技術開發中心

轉投資明細表

中華民國110年度

單位：新台幣千元

投資事業名稱	本 增 (減) 數	累 計 投 資 淨 額	持 股 比 例	說 明
生鵬管理顧問股份有限公司	0	50,000	100%	帳列於資產負債表之“採權益法之長期股權投資”項下。
台康生技股份有限公司	2,328	349,250	2.84%	帳列於資產負債表之“備供出售金融資產-非流動”項下。 本年度認列未實現餘絀2,328千元。
啓弘生物科技股份有限公司	0	7,200	3.23%	帳列於資產負債表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
總計	2,328	406,450		

財團法人生物技術開發中心

參考表

中華民國 110 年度

壹、資產負債預計表

貳、員工人數彙計表

參、用人費用彙計表

財團法人生物技術開發中心

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年(前年) 12月31日實際數	項 目	110年12月31日 預 計 數	109年(上年)12月31日 預 計 數	比較增(減)數
	資產			
<u>650,503</u>	流動資產：	<u>686,006</u>	<u>688,914</u>	<u>(2,908)</u>
390,930	現金	572,462	586,806	(14,344)
171,100	其他金融資產-流動	0	0	0
67,687	應收款項	80,705	65,689	15,016
10,728	預付款項	12,839	10,176	2,663
10,058	其他流動資產	20,000	26,243	(6,243)
<u>213,277</u>	投資、長期應收款，貸款及準備金：	<u>406,450</u>	<u>409,014</u>	<u>(2,564)</u>
0	採權益法之長期股權投資	50,000	50,000	0
170,762	備供出售金融資產-非流動	349,250	346,922	2,328
7,200	以成本衡量之金融資產-非流動	7,200	7,200	0
35,315	其他金融資產-非流動	0	0	0
0	長期應收款	0	4,892	(4,892)
<u>168,030</u>	不動產、廠房及設備：	<u>109,758</u>	<u>142,760</u>	<u>(33,002)</u>
1,955	房屋及建築	1,812	1,884	(72)
156,157	機械及設備	100,927	132,432	(31,505)
2,360	交通及運輸設備	1,691	2,047	(356)
7,518	什項設備	5,328	6,397	(1,069)
40	租賃資產改良	0	0	0
<u>49,314</u>	投資性不動產：	<u>45,785</u>	<u>47,550</u>	<u>(1,765)</u>
49,314	投資性不動產	45,785	47,550	(1,765)
<u>10,271</u>	無形資產：	<u>318,220</u>	<u>331,809</u>	<u>(13,589)</u>
8,070	電腦軟體	4,398	6,960	(2,562)
1,826	土地使用權	313,500	324,500	(11,000)
375	其他無形資產	322	349	(27)
<u>18,252</u>	其他資產：	<u>50,249</u>	<u>50,336</u>	<u>(87)</u>
4,404	存出保證金	37,300	36,500	800
13,848	遞延資產	12,949	13,836	(887)
1,109,647	資 產 合 計	1,616,468	1,670,383	(53,915)
	負債			
<u>276,695</u>	流動負債：	<u>225,579</u>	<u>275,642</u>	<u>(50,063)</u>
232,975	應付款項	193,835	231,807	(37,972)
37,716	預收款項	17,254	29,335	(12,081)
6,004	其他流動負債	14,490	14,500	(10)
<u>972</u>	長期債務：	<u>302,500</u>	<u>313,500</u>	<u>(11,000)</u>
972	長期債務	302,500	313,500	(11,000)
<u>28,079</u>	其他負債：	<u>21,340</u>	<u>22,000</u>	<u>(660)</u>
28,079	存入保證金	21,340	22,000	(660)
305,746	負債合計	549,419	611,142	(61,723)
	淨值			
<u>150,000</u>	基金：	<u>150,000</u>	<u>150,000</u>	<u>0</u>
30,000	創立基金	30,000	30,000	0
120,000	捐贈基金	120,000	120,000	0
<u>556,986</u>	餘絀：	<u>567,799</u>	<u>562,319</u>	<u>5,480</u>
556,986	累積賸餘	567,799	562,319	5,480
<u>96,915</u>	淨值其他項目：	<u>349,250</u>	<u>346,922</u>	<u>2,328</u>
96,915	金融資產未實現餘絀	349,250	346,922	2,328
803,901	淨值合計	1,067,049	1,059,241	7,808
1,109,647	負債及淨值合計	1,616,468	1,670,383	(53,915)

財團法人生物技術開發中心

員工人數彙計表

中華民國110年度

單位：人

職類（稱）	本年度員額預計數	說明
董事長、執行長	2	含管理人力44人。
副執行長/特聘專家	5	
所/處長、主任	13	
副所/處長	6	
組長/經理	15	
副主任	1	
副組長	1	
資深專員	4	
專員	95	
資深副專員	75	
副專員	144	
助理專員	4	
總計	365	

財團法人生物技術開發中心

用人費用彙計表

中華民國110年度

單位：新台幣千元

科目名稱 職類(稱)	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休及、卹償 金及資遣費	分擔保險 費	福利費	其他	總計
董監事	0	0	0	0	0	0	0	280	280
職員	註1 284,117	2,455	4,632	46,714	31,230	31,616	10,250	0	411,014
總計	284,117	2,455	4,632	46,714	31,230	31,616	10,250	280	411,294

註1:含管理費66,503千元。