

財團法人
生物技術開發中心

109 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	18
肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述	19
主要表	25
壹、收支營運預計表	26
貳、現金流量預計表	27
參、淨值變動預計表	28
明細表	29
壹、收入明細表	30
貳、支出明細表	31
參、不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表	32
肆、轉投資明細表	33
參考表	34
壹、資產負債預計表	35
貳、員工人數彙計表	36
參、用人費用彙計表	37

財團法人生物技術開發中心

總說明

中華民國 109 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(另附組織系統圖)

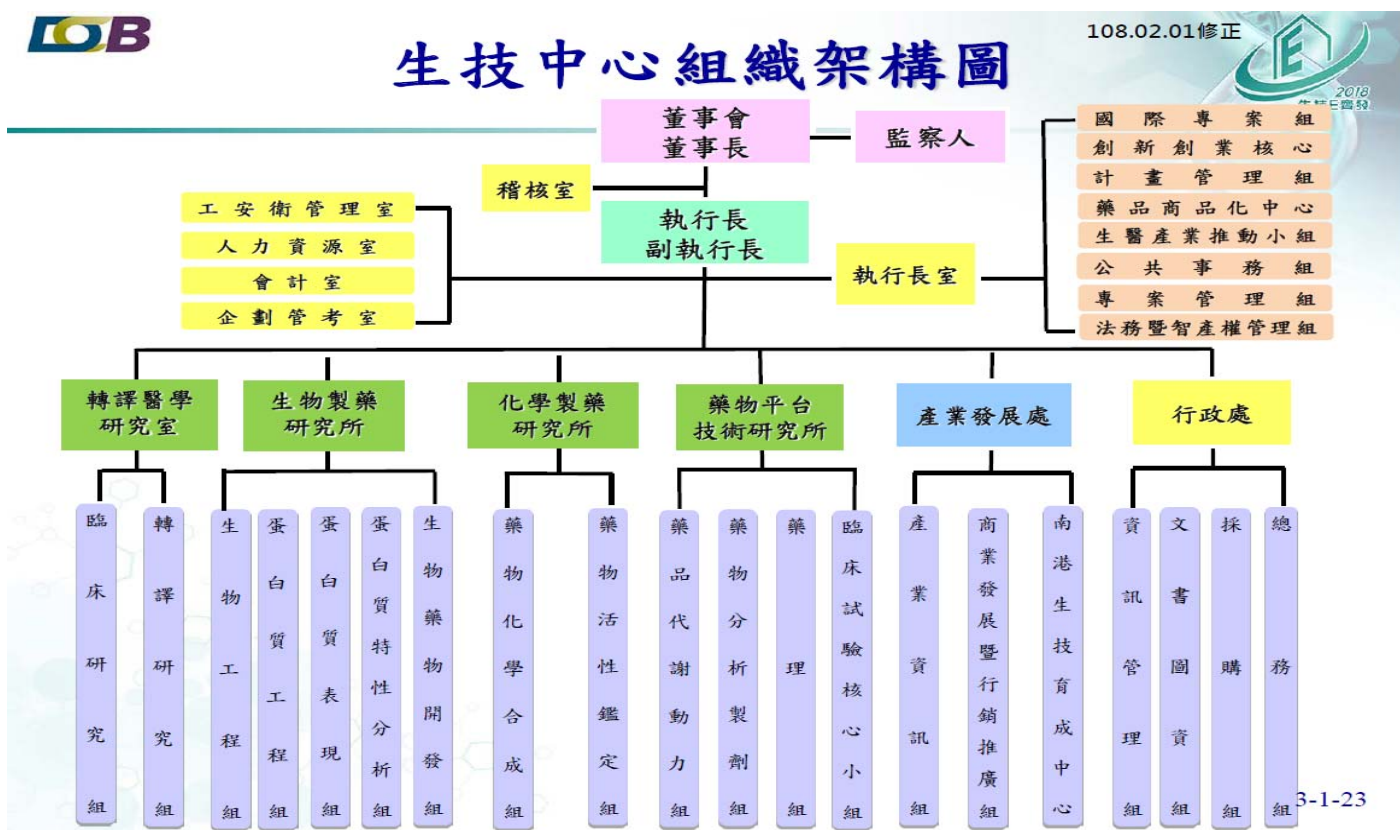
(一)位置：

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 108 年 6 月止共有員工 389 人，其中博士 67 人(17%)，碩士 250 人(64%)，學士 51 人(13%)，專科 16 人(4%)，其他 5 人(2%)。

(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。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」，就計畫的目標、構想之原創性、目標之前瞻性、技術之重要性、實施策略、專利佈局策略、風險評估及預期產業效益等，進行多方面評估，選出具創新前瞻之計畫。績效評估之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，則以產生具國際水準及競爭力的專利與論文、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、細胞與基因治療及 AI 導入之癌症新治療。
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，帶動國內整體生技製藥產業發展。

(二) 經費需求：109 年度經費為新台幣 66,499 千元。

(三) 預期效益：將完成：(1)趨化因子受體與整合素 $\beta 8$ 之抗體藥物開發，成功開發該新藥將可調控體內纖維化之機轉，甚至增進抗癌免疫力；(2)靶向自體免疫疾病-專一 SYK 抑制劑免疫藥物開發，成功開發將可提供 ITP 病患或惡性血液型腫瘤患者新的用藥選擇；(3)靶向具 IDH1 突變癌症，選擇 mIDH1 為標靶開發專一性抑制劑，能將毒性副作用降到最低，提供治療肝內膽管癌精準醫療新契機；(4)免疫活化蛋白藥物 anti-GAS6/anti-A2AR 單株抗體藥物開發，以期對我國癌症最高死因的肺癌醫療產生重大的效

益；(5)建構人類誘導型多潛能幹細胞並開發其潛在應用，搭配基因編輯之策略，產製低免疫源之 iPSC 並且做品質管控和量產。本年度新藥開發各項計畫，將針對不同癌症或代謝疾病之抗原，建立各項抗體篩選平台，以開發具有發展性之治療性抗體，相關之技術可服務國內廠商、協助產業發展，使產業鏈更趨完整，亦可達到串聯南港新藥研發聚落之目的，促進國內生技產業更具國際競爭力。

- (四) 量化績效指標：專利申請 10 件、專利獲得 2 件、論文 15 篇、研究報告 18 篇、促成投資金額達 8,300 萬元。

二、 新成份新藥開發躍進計畫

- (一) 計畫重點：本計畫目標為開發小分子新藥，以臨床未滿足需求導向，針對難治疾病，以精準醫療切入新利基，針對難成藥標靶，以新技術開創藍海市場，聚焦自主利基新藥開發。本計畫共規劃三個開發方向：(1) 標靶藥物應用概念躍進：以精準醫療概念，針對抗藥性及腫瘤微環境效應開發藥物，解決難治疾病問題，例如開發具有高親和力、高度選擇性、低副作用的新穎 AXL 抗癌小分子抑制劑解決抗藥性問題；(2) 小分子藥物設計概念轉變：以新機制或新平台技術開發小分子藥物，解決難成藥標靶問題，例如：PROTAC 降解 Ras 治療胰臟癌；(3) 以現行藥物成分為基礎，藉由調整藥物結構，大幅提升藥物活性及專一性，例如：SYK、IDH1 抑制劑藥物開發等。

- (二) 經費需求：109 年度經費為 169,000 千元。

- (三) 預期效益：

1. 已建立雜環類化合物合成技術及相關藥理篩選技術，將可強化新藥開發核心能量，並完整新藥開發的研發鏈，引領產業結構優化；另外，開發過程中所累積之經驗及所建置各項技術平台可供未來開發新藥之用，協助業界建立研發技術能量及新藥開發概念，提升國內生技產業研發新藥之信心及製藥技術並創造高附加價值之抗癌新藥，讓國內藥廠積極投入新藥研發行列，促成投資，活絡生技產業，創造更多就業機會。
2. 若能用台灣自主專利，研發針對 undruggable target 及 unmet medical need 的小分子新藥，不僅可帶來重大的經濟效益，還可讓世界看到台

灣的醫藥創新實力，進而為台灣醫藥產業進軍國際，促成研發的國際鏈結帶來機會。

- (四) 量化績效指標：專利申請 2 件、專利獲得 2 件、論文 6 篇、技術報告 20 篇；可移轉技術 2 件；技術服務 10 件/金額 300 萬元、促成廠商投資 6 件、投資金額達 1 億元。

三、 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫

(一) 計畫重點：

1. 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。109 年度計畫重點在於進行人源化 Anti-CD73 抗體之初步藥理功能分析，體外與體內穩定性分析，初步物化特性分析，預計將選出候選藥物。
2. 透過雙特異性抗體架構建立高效能專一性 anti-CD133 x anti-CD16 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。109 年度計畫重點在於 anti-CD133 x anti-CD16 之抗體人源化及優化工程，以及生物體外活性確效，預計產出 anti-CD133 x anti-CD16 雙特異性抗體先導藥物。
3. 透過具專利性之鏈結方法與連接鏈，將強效細胞毒殺藥物鏈結在 anti-Mesothelin (anti-MSLN) 單株抗體上，開發高專一性 anti-MSLN 抗體藥物複合體(ADC)作為治療胰臟癌、卵巢癌等藥物之用。109 年度計畫重點在於 anti-MSLN 抗體 CHO 細胞株 cGMP 等級之 MCB 建置與生產製程條件開發，與 anti-MSLN ADC 放大量產製程建置。
4. 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。109 年度工作重點在於盤點相關國際關鍵廠商個案研究，

解析國際技術發展趨勢與技術經營策略(競爭、合作、共同開發、併購等)，及盤點、研析國內外研發現況，進而導引出各分項技術之競爭優劣勢及最佳市場應用之商業化關鍵發展機會。

- (二) 經費需求：109 年度經費為 127,070 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 ITIS 計畫，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 5 件/金額 290 萬元、促成廠商投資金額達 1,700 萬元。

四、 精準治療之前瞻研究與系統建置計畫

(一) 計畫重點：

1. 本計畫建置精準治療關鍵技術及系統，依據臨床醫師需求，針對癌症投入精準治療之前瞻研究與系統建置，以及聚焦免疫檢查點、標靶藥物及細胞治療發展創新治療產品。
2. 109 年度將完成 FLT3 小分子激酶抑制劑候選藥物及免疫檢查點 TIM3 抗體候選藥物的相關藥理、臨床前毒理、製程及製劑生產，臨床試驗規劃等資料彙整，以提出新藥臨床試驗(IND)申請或技轉；新血液腫瘤 CAR-T 細胞先導藥物之篩選。

(二) 經費需求：109 年度經費為 157,787 千元。

(三) 預期效益：

1. 串聯法人及臨床醫研能量，建置精準治療產業技術及驗證體系，對準 TIM3 抗體新藥生物標誌，推動腫瘤組織免疫染色及量化分析的精準檢測技術服務平台，加值癌症治療新藥，同時培育專業技術人才，建立精準治療研究團隊。
2. 開發出高活性、高專一性、廣效型與高安全性之 FLT3 標靶藥物，將提供急性骨髓系白血病之用藥新選擇。

3. 產出具商業價值的免疫檢查點 TIM-3 精準抗體藥物，可藉由與其他不同機制的藥物進行合併治療，以有效控制癌症的進程，提升治癒率，提供病患一個更為合適、有效率、準確的醫療方式。
4. 建立血液腫瘤之 CAR-T 細胞技術平台，篩選出新抗血液腫瘤抗體以應用於 CAR-T 細胞技術，強化我國免疫細胞治療技術與提供癌症治療的新選擇。

(四) 量化績效指標：專利申請 2 件、專利獲得 1 件、專利應用 3 件、論文 7 篇、技術服務 16 件/金額 1,070 萬元、促成廠商投資 10 件、投資金額達 1.5 億元、技術移轉 2 件、技術暨專利移轉總收入 1,300 萬元。

五、 生技醫藥轉譯創新發展計畫－技術支援平台主軸

(一) 計畫重點：

1. 候選藥物臨床前毒理及 ADME 服務輔導：提供產學研界臨床前毒理試驗之諮詢、案源進度管理、試驗內容討論及試驗品質查核等專案管理，並協助向法規單位諮詢：案源 Gap analysis 之服務；輔導個案執行候選藥物 DMPK IND-enabling studies 試驗、彙整 IND 申請所需文件，提出 TFDA 與 US FDA 之 IND 申請，以取得臨床試驗許可。
2. 醣蛋白質藥物開發及生產服務核心：為支持新藥開發於醣蛋白質藥物研發方面所需要之關鍵技術，以抗體藥物篩選技術、均相醣基化技術、連續式培養及純化技術為開發主軸。109 年度重點開發項目包括：(1) 高通量抗體藥物篩選；(2)GLP 毒理試驗用醣蛋白質藥物生產技術；(3)Tri-mannosyl 抗體平台技術；(4)CHO-2.0 技術開發與生產服務；(5) 代謝圖譜及代謝通量分析與連續式培養及純化製程技術開發等。除精進技術外，也持續以技術能量服務產學研界。

(二) 經費需求：109 年度經費為 82,138 千元。

(三) 預期效益：

1. 積極推廣本中心之中游增值服務能量，以前期 NRPB 期間之實際合作案例，持續累積生技醫藥增值之專業度與競爭力，提高產學研單位合作意願，促進產學研橫向及縱向連結合作，並藉由新藥研發培育藥物開發團隊人才、強化臨床前藥物發展核心能量、縮短新藥研發時程、

提升新藥研發競爭力，進而建立國際級臨床前研發中心。

2. 優化的單一 B 細胞或漿細胞篩選抗體技術及高效率自動化噬菌體抗體篩選技術可針對產學研界中具潛力之標的蛋白，提供快速的抗體篩選服務。此外，優化之平台是由人體周邊血液或多樣化之人源抗體庫中篩選出具有高效價、低免疫原性的抗體，不但可以降低人體因施打抗體所衍生之過度免疫反應風險，亦可增加抗體藥物申請專利之優勢及臨床應用的價值。
3. 細胞株生產製程開發提升蛋白藥物商業化生產價值，本計畫持續蓄積之技術能量可供產學研界各項諮詢與技術服務，並培養技術專才與專業技能；配合均相醣基化抗體生產技術開發，將促使抗體產出之品質更穩定、藥效更高之產品，藉此加速新藥開發。
4. 國內生技蛋白質藥物產能是關鍵瓶頸，透過高效連續細胞培養及純化技術開發，將可帶動國內蛋白質藥品產業突破性發展，讓細胞產能大幅提升，使上中下游產業都能迅速發展，同時幫助國內藥品市場打開國際知名度，降低國內藥品生產成本，減少民眾高水平之藥費支出。

(四) 量化績效指標：論文產出 7 篇、技術報告 24 篇、專利申請 2 件、技術服務 16 件/金額 1,600 萬元、促成廠商投資 5 件、投資金額 1.5 億元。

六、 產業技術基磐研究與知識服務計畫

(一) 計畫重點：

1. 本計畫目標係整合跨智庫之研究能量和前瞻觀點，以電子資通訊、機械金屬、化學民生、生技醫藥及新興能源為五大重點產業類別，視產業現況與國內外環境變化，將基磐研究分為三大類：維繫既有「產業類研究基磐」，掌握國內產業現況與競爭力；「主題式研究基磐」機制設計將鼓勵跨域與跨法人研究，將技術研發與應用進行緊密結合，藉由應用端需求發掘更多技術發展必要性；「議題式基磐」則是定期觀測產業重要議題趨勢發展，將重要媒體期刊所作的報導，定期進行重點摘要、案例分析觀點撰寫以及關鍵字歸納，可更為即時提供產業或政府具參考價值之產業分析情報。
2. 為能因應全球政經趨勢不穩以及產業環境變動快速，透過本計畫執行

團隊建立各領域產業研究團隊及服務能量，成為政府重要的智庫及幕僚群，適時提供產業資訊分析、政策建言及諮詢幕僚服務，作為政府產業發展政策擬定之參考基礎。

3. 藉由建置產業基磐研究能量，一方面提供政府各單位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互動過程中，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。

(二) 經費需求：109 年度經費為 5,980 千元。

(三) 預期效益：

1. 建置產業與技術趨勢基磐，以掌握最新產業技術/市場資訊動態，成為企業在產品開發、技術應用、募資、經營策略制定、以及政府政策制定、研究機構研發方向之重要參考依據。
2. 透過議題式基磐定期掌握國內外重大產業趨勢發展現況，結合媒體及國內外新興案例、各國政策（含國內）及新興趨勢分析，以掌握最新產業基磐發展趨勢並發掘新興產業議題。並將案例進行彙整，並可作為政府與產業互動之溝通素材、藉以擴散數位轉型效益。
3. 觀測全球產業及技術趨勢與變化，協助政府、法人研發機構與企業掌握未來產業形貌以及早期參與布局規劃，並提供「新興產業技術研發布局及策略推動計畫」執行科專研發布局的重要基石。

(四) 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 639 千元。

七、 基因及細胞治療用載體系統開發

(一) 計畫重點：

基因及細胞治療已陸續在歐美通過審查上市，但國內這方面產業尚在起步，許多關鍵材料需向國外取得，且部分關鍵技術與國外差距甚大。屬於基因及細胞治療的嵌合抗原受體 T 細胞治療(Chimeric antigen receptor, CAR-T cells)，是全球目前最關注的新世代癌症療法，本計畫規劃針對

CAR-T 細胞治療關鍵材料中的慢病毒載體研發自有系統病毒純化技術，及病毒載體分析檢測技術進行開發，具使用自主性及產業應用性，為基因及細胞治療與 CAR-T 細胞治療奠定關鍵基石，對相關產業將產生長遠影響，並可望扶植產業界在發展基因及細胞治療上具備國際競爭力。

(二) 經費需求：109 年度經費為 15,884 千元

(三) 預期效益：

1. 最終目標產出一自有具商業潛力之慢病毒載體及病毒載體純化技術。自有慢病毒載體包括 4 個自有不同質體以及載體自行去活性 (Self-inactivation) 設計，而病毒純化技術目標達到回收率 60-80%。
2. 國內產業界尚未具有自有智權之病毒載體，未來開發產品將會受限於國外廠商授權的運用，並且將需要支付高額授權金，而削弱產品競爭力。透過本計畫開發自有病毒載體將可達到技術自主與智權獨立之空間，解決病毒載體來源受限的問題，提高國際競爭力，並可支援產學醫研界之需求，推動國內基因及細胞治療的產品發展空間。

(四) 量化績效指標：論文 1 篇、技術報告 4 篇、技術服務 2 件/金額 80 萬元。

八、 CAR-T 細胞無血清培養基開發

(一) 計畫重點：

1. CAR-T 細胞無血清培養基開發

CAR-T 細胞療法獲得 US FDA 核准上市之後，全球藥廠無不積極搶攻逾 150 億美元 CAR-T 療法市場，國內也有多家廠商積極備戰。為提升我國在癌症免疫細胞治療技術的競爭力，本中心 CAR-T 技術團隊與工研院生醫所合作，開發 CAR-T 細胞培養基，以在未來的國際競爭中，取得技術自主之優勢。計畫目標將研發一可在體外放大培養 CAR-T 細胞之無血清培養基，搭配最適化培養條件與優化細胞量產製程，提升細胞生產數量與活性品質，以解決目前細胞治療細胞來源不足的問題。

2. GMP 等級病毒載體生產

第一階段進行有關 CAR 基因慢病毒之質體製備及品質檢驗，第二部分進行慢病毒載體的製備與鑑定，先期以實驗室端進行小量製程及慢病

毒活性品質分析方法開發，後期則進行委託 CMO 之 GMP 生產製造。

(二) 經費需求：109 年度經費為 21,960 千元。

(三) 預期效益：

1. CAR-T 細胞無血清培養基開發

最終目標產出一適於 T 細胞及 CAR-T 細胞培養之無血清培養基。目前市售產品中只有少數幾種培養基可以做本計畫目標規格，是一具有商業化競爭優勢之培養基產品。本中心和工研院生醫所在 CAR-T 細胞的製程經驗合作，結合培養基和細胞製程兩大技術發展出具有競爭優勢之自有 CAR-T 細胞的製程平台。

2. GMP 等級病毒載體生產

進行國內 CAR-T 細胞技術之 GMP 級 CAR 基因慢病毒生產驗證及品質分析，推動國內 CAR-T 細胞技術相關產業之發展。產出之慢病毒載體將符合 GMP 等級並配合法規完成重要檢測分析，以期可於 GTP 或 GMP 等級實驗室進行 CAR-T 細胞製備，進一步與國內醫院及廠商共同合作，推進臨床試驗，累積相關經驗與能量提高 CART 細胞治療上下游技術之競爭力。

(四) 量化績效指標：論文產出 1 篇、技術報告 9 篇、技術服務 6 件/金額 220 萬元、促成廠商投資 4 件/金額達 2,000 萬元

九、 PROTAC 標靶蛋白質降解技術平台建置與抗癌藥物開發計畫

(一) 計畫重點：本計畫目標為開發 RAS-PROTAC 抗癌藥物，透過特殊的連接鍵將致癌因子 RAS 的配位子與 E3 泛素連接酶之配位子連結在一起，有效之 RAS-PROTAC 化合物將具備降解致癌因子 RAS 蛋白的能力，並具有出體內外抗癌的功效。未來 RAS-PROTAC 將以精準醫療藥物開發模式，切入好發致癌基因 RAS 變異之癌症治療，目前本計畫鎖定高度未被滿足醫療需求的胰臟癌，以期提供具 KRAS 基因變異胰臟癌病患之用藥新選擇。

(二) 經費需求：109 年度經費為 12,500 千元。

(三) 預期效益：RAS 為已知的致癌因子，但屬於 undruggable target，因此至今仍無藥物核准上市。故新穎 Ras-PROTAC 小分子藥物開發，將有機會開創藍海，領先全球。

- (四) 量化績效指標：產出 RAS-PROTAC 抗胰臟癌先導藥物、產出 RAS-PROTAC 設計合成、分析鑑定及活性篩選平台；專利申請 1 件、研究報告 4 篇、技術服務 2 家/金額 100 萬元、促成廠商投資 4 家、投資金額達 500 萬元。

十、藥品商品化中心運作計畫

(一) 計畫重點：

製藥產業為「生醫產業創新推動方案」重點推動項目，其目標為打造臺灣成為「亞太特色藥業專業重鎮」，故規劃成立藥品商品化中心 (Drug Commercialization Center，以下簡稱 DCC)，整合國內現有機制與工具，強化整合育成，協助篩選國內外案源，進行智財分析輔導佈局、橋接串聯、快速試製、臨床前及臨床法規諮詢與市場加值等事項，加速生醫之技術商品化與國際市場拓展。

DCC 經由承接/引進國內外產學研單位之研發成果，協助商業價值的評估，並針對學研界及產業界在藥物發展及商品化的過程中可能遭遇到的各項問題或瓶頸，以輔導育成團隊角色，提供整合性的資源，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；同時協助技術移轉/授權、創新育成與尋找國內外合作夥伴之規劃，加速藥品研發與國內外上市，以拓展商機。DCC 之業務範圍涵蓋選題、智財佈局、新創育成、技術商化、國際合作，以及知識擴散與人才培育等六大面向。

(二) 經費需求：109 年度經費為 72,854 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「精準醫療之技術藍圖」；完成案源之專利、技術及市場相關報告共 22 篇；協助國際專利申請佈局 4 件 (包括美國暫時專利 PA 和國際專利 PCT)；促成或輔導新創/優質生技公司 5 案；促成廠商投資 1 億元以上；協助媒合 1 件國內外學研機構之研發成果進入商品化階段。

十一、 生技產業推動與輔導躍升計畫

- (一) 計畫重點：配合行政院之「加強生物技術產業推動方案」、「臺灣生技起飛鑽石行動方案」、「臺灣生技產業起飛行動方案」、「五加二產業創新研發計畫」以及「生醫產業創新推動方案」辦理，透過促進投資、國際合作、技術輔導、人才培育、市場開拓等措施，協助促成學研機構之研發成果移轉，國內外廠商之技術合作與引進、策略聯盟及市場行銷合作等，以強化產業研發能量，促成新產品開發，並與國外生技醫藥廠商建立市場行銷管道，拓展外銷市場，進而促成產業增加研發與量產設施之投資。同時，運用已建立之跨部會協調機制，協助排除廠商投資障礙及經營窒礙，以達成產業發展目標。
- (二) 經費需求：109 年度經費為 35,000 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，以期 109 年度生技產業產值達到 5,000 億元之目標。
 2. 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，帶動全國投資額達 550 億元。
 3. 參加美國 BIO 2020 國際生技會議與展覽活動，籌組臺灣代表團並邀集生技相關廠商及臨床試驗機構參展。

十二、 育成中心補助計畫

- (一) 計畫重點：本計畫配合行政院推動「五加二產業創新研發計畫」政策及「生醫產業創新推動方案」，109 年度計畫主要工作為提供業師輔導 (Mentoring)、資金媒合(Funding)、國際網絡 (Networking)等資源來完善我國新創企業之育成機制，加速生技醫療與其他新興產業領域如雲端應用、物聯網、綠能環保、數位內容之跨域結合，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：109 年度經費為 4,467 千元。
- (三) 預期效益：
 - 1. 進駐企業 12 家以上(包括新創企業 6 家以上)；並促成就業人數 200 人以上。
 - 2. 協助新創事業設立公司 1 家以上。
 - 3. 當年度協助培育企業參與 InnoVEX 創新創業競賽、Meet Taipei 展覽或 Demo Show 3 家。
 - 4. 協助培育企業推廣新技術/產品、辦理技術/產品發表展示活動場次 1 場次；協助進駐企業或生技育成等廠商參加國際大展 3 場次；促成進駐企業投增資金額至少 600 萬元。
 - 5. 國際創育加速器:進行國內外新創團隊海選，辦理國際創新創業競賽 1 場次。協助培育企業至國外軟著陸 (soft-landing) 1 家。

十三、 科技部價創計畫及國際研發合作計畫

- (一) 計畫重點：透過科技部之國家型計畫支持與陽明大學共同開發 BMI-1 之抗癌藥物，已獲得國際藥廠 Janssen 投入美金 50 萬元支持藥物之優化。擬申請科技部價創計畫支持投入另外 50 萬美金之配合款並支持新創公司設立，研發上進度達成候選藥物之選擇。研發團隊預定於 109 年度完成股權設立 spin off 形成衍生公司或於 110 年度 spin in 加入 Janssen 藥廠。
- (二) 經費需求：109 年度經費為 30,000 千元。
- (三) 預期效益：
 - 設立新創事業公司 1 家或 spin in 進入國際藥廠。

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 1,017,637 千元，較上年度預算數 1,012,728 千元，增加 4,909 千元，約 0.48%，主要係科專計畫經費減少、新增科技部計畫「科技部價創計畫及國際研發合作計畫」，及工服收入金額增加所致。
2. 財務收入 30,982 千元，較上年度預算數 29,503 千元，增加 1,479 千元，約 5.01%，主要係租金收入增加等因素所致。

(二) 支出預算概況：

1. 勞務成本 1,017,416 千元，較上年度預算數 993,658 千元，增加 23,758 千元，約 2.39%，主要係汐止園區土地租賃屆期，預計租金大幅上升，暨 109 年度將支付全年度之國家生技園區維運費所致。
2. 其他業務外支出 25,870 千元，較上年度預算數 21,049 千元，增加 4,821 千元，約 22.90%，主要係汐止園區租金調漲，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 5,333 千元，較上年度預算數 27,524 千元，減少 22,191 千元，約 80.62%。

二、現金流量概況：

- (一) 業務活動之淨現金流入 85,232 千元。

- (二) 投資活動之淨現金流出 60,881 千元，係支付土地使用權、購置機械及設備與什項資產所致。

- (三) 籌資活動之淨現金流出 6,660 千元，係其他負債減少所致。

- (四) 現金及約當現金之淨增加 17,691 千元，係期末現金 427,055 千元，較期初現金 409,364 千元增加之數。

三、淨值變動概況：

本年度期初淨值預計為 833,646 千元，增加本年度賸餘 5,333 千元，期末淨值為 838,979 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 1,055,062 千元，較預算數 1,196,458 千元減少 141,396 千元，約 11.82%；主要係實際核准之科專計畫、科發計畫及其他政府計畫減少所致。
- (2) 財務收入決算數 31,860 千元，較預算數 29,201 千元增加 2,659 千元，約 9.11%；主要係租金收入增加所致。
- (3) 其他業務外收入決算數 155 千元，較預算數 0 千元增加 155 千元，主要係資源回收及逾期交貨違約金收入增加所致。

2. 支出決算結果：

- (1) 勞務成本決算數 1,065,967 千元，較預算數 1,189,463 千元減少 123,496 千元，約 10.38%；主要係收入減少，致相對應之支出亦減少。
 - (2) 其他業務外支出決算數 21,051 千元，較預算數 21,190 千元減少 139 千元，約 0.66%；主要係設備使用維管支出減少所致。
3. 以上總收支相抵後，計賸餘 59 千元，較預算數 15,006 千元減少 14,947 千元，約 99.61%。

(二) 計畫執行成果概述：

1. 107 年度目標達成情形：

具體目標	目標值	達成情形	說明
促成植物藥團隊衍生成立新創事業	1	1	促成本中心植物新藥團隊衍生成立邁高生技
完成重要研發成果授權案	2	2	<ul style="list-style-type: none">• CSF1R 小分子抑制劑 (合約金額 3 億元)• 高產量細胞株非專屬授權
完成產學研合作或國內廠商先期參與簽約	2	3	<ul style="list-style-type: none">• 促成北醫/三鈺、北醫/華上、國泰醫院/華宇藥品合作開發
推動產業聯盟	1	2	<ul style="list-style-type: none">• 促進國家生技研究園

具體目標	目標值	達成情形	說明
			區與 iPark 簽訂 MOU • 促成 DCB 與中研院、國衛院及高醫大學分別簽定 MOU，強化學研界研發成果鏈結
新創育成與優質廠商輔導	10	10	• 協助 4 家新創公司成立(英科智能、康百新、抗體工藝、先驅生技) • 輔導 6 家優質廠商： 協助逸達生技(6576) 於 107 年 6 月 29 日掛牌上櫃、仁新於 107 年 10 月 8 日登錄興櫃、華元生活科技於 107 年 8 月 6 日登錄創櫃板、醫盟產品通過歐盟上市許可、順天醫藥產品授權美國 Skyline、華上產品授權吉泰藥品公司等
推動 DCB 產品國外授權一件	1	0	針對 Globo H 產品及 Hedgehog 兩案主動與國際藥廠及生技公司聯繫，寄送 non-confidential package，目前持續接洽中。
促成國際商機媒合與技術授權	2	3	• 促成 DCB 與美國最大的非營利創新平台 MassChallenge (MC) 簽約 • 輔導日本 Regimmune 來台設立總部 • 協助推動美國

具體目標	目標值	達成情形	說明
			LogicBio Therapeutics 公司與台灣大學 Factor IX 案源簽訂 option
國際業務收入(千元)	12,000	22,491	國際業務收入包含藥物開發委託、國際專利及商務推廣服務等共 22,491 千元。
創新研發成果具國際水準之案例	2	2	<ul style="list-style-type: none"> • 高產量細胞株平台：CHO 1.0 已具備表現產量且穩定性高 (>100 代)之特性，CHO-2.0 之開發預期可與國際廠商並駕齊驅。TW、US、PCT 專利正式案申請中。 • 建立 3D organoid 技術平台：主要應用領域為伴同式診斷之藥效預測，可提供臨床醫師對癌症病人治療策略建議。TW、PCT 專利正式案申請中。
申請 IND 或臨床試驗	3	5	<ul style="list-style-type: none"> • HSV 提出 US FDA 臨床二期申請 • DM101 在澳洲申請執行臨床一期 • LT-Allergy 申請 TFDA IND • AD1 申請 TFDA IND • Raf 申請 TFDA IND
民間收入比重	17.91%	21.56%	<ul style="list-style-type: none"> • 總收入 1,087,077 千元(含業務外收入) • 民間收入 234,402 千

具體目標		目標值	達成情形	說明
				元(含業務外收入)
生產力(千元/人年)		2,638	2,302	生產力=(107年業務收入(1,055,062千元)-107年科專資本門(60,522千元))/人力(432人)
餘絀(千元)		25,107	59	
專利生產力 (件數/研發 人力)	專利 申請	0.15	0.24	RD平均人力261人，專利申請數46件、獲得數13件
	專利 獲得	0.08	0.09	
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 3,163 人次 • 人才延攬 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 主管職 3 人 ➢ 博士 9 人 (含 3 位主管)
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"> • 為國家生技研究園區第一個進駐單位(107年5月),於11月召開2018生技E齊發暨精準醫療創新研發成果展示，E棟進駐達357人，並配合辦理E棟工程之驗收作業，上千項缺失改善持續確認查驗 • 成立創新創業核心(IEC)：以衍生新創模式將DCB研發成果推向產品化，並積極網羅國內外新創CEO，同時積極吸引國內外創投，直接將能量注

具體目標	目標值	達成情形	說明
			入產業，強化生技產業鏈結 • 研究紀錄 E 化系統建置：107 年 7~8 月建置；9~12 月系統測試調整、教育訓練、108 年 1 月 1 日上線

2. 107 年度重要執行成果：

- (1) CSF-1R 癌症精準免疫藥物專屬授權安立璽榮生醫股份有限公司，簽約金額達 3.35 億元。
- (2) HSV 提出 US FDA 臨床二期申請、DM101 在澳洲申請執行臨床一期；LT-Allergy、AD1 和 Raf 申請 TFDA IND。
- (3) 與國際藥廠 Janssen 合作 Grant Call 進行「BMI-1 抑制劑針對肺癌抗藥性治療進行開發」。
- (4) 本中心植物新藥團隊衍生成立邁高生技(生醫 RSC)公司。
- (5) 執行「行政院生物技術產業單一窗口」，促成生技、西藥、中草藥、醫療保健等投資案 83 件，投資金額達新台幣 409.47 億元，帶動全國投資金額達新台幣 552.64 億元。
- (6) 南港生技育成中心之營運管理：107 年育成中心培育企業 20 家，促成投增資達 13 億 6,148 萬元，維持就業人數 264 人；協助成立英科智能公司與康百新生技新創公司。

二、 上年度已過期間預算執行情形(截至 108 年 6 月 30 日止執行情形)：

- (一) 勞務收入執行數 361,674 千元，占全年預算數 1,012,728 千元，達成率 35.71%。
- (二) 財務收入執行數 15,326 千元，占全年預算數 29,503 千元，達成率 51.95%。
- (三) 勞務成本執行數 374,055 千元，占全年預算數 993,658 千元，達成率 37.64%。
- (四) 其他業務外支出執行數 8,869 千元，占全年預算數 21,049 千元，達成率 42.14%。
- (五) 以上總收支相抵後計短絀 5,924 千元，與全年預算數賸餘 27,524 千元相較，轉餘為絀，主要係因政府計畫經費減少所致。
- (六) 研發成果達成情形：專利申請 17 件，專利獲得 5 件，專利應用 4 件；促成分子智藥、仲景生技、禹智生物、醫流體等股份有限公司共 4 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 109 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109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	%	
1,087,077	100.00	收入	1,048,619	100.00	1,042,231	100.00	6,388	0.61	
1,055,062	97.06	業務收入	1,017,637	97.05	1,012,728	97.17	4,909	0.48	業務收入明細表請見P. 30。
1,055,062	97.06	勞務收入	1,017,637	97.05	1,012,728	97.17	4,909	0.48	
852,674	78.44	補助/委辦計畫收入	801,139	76.41	799,658	76.73	1,481	0.19	
59,543	5.48	補助/委辦計畫衍生收入	52,469	5.00	57,670	5.53	(5,201)	(9.02)	
142,845	13.14	服務收入	164,029	15.64	155,400	14.91	8,629	5.55	
32,015	2.94	業務外收入	30,982	2.95	29,503	2.83	1,479	5.01	
31,860	2.93	財務收入	30,982	2.95	29,503	2.83	1,479	5.01	利息收入:2,173千元租金收入:28,809千元
155	0.01	其他業務外收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
1,087,018	99.99	支出	1,043,286	99.49	1,014,707	97.36	28,579	2.82	
1,065,967	98.05	業務支出	1,017,416	97.02	993,658	95.34	23,758	2.39	業務支出明細表請見P. 31。
1,065,967	98.05	勞務成本	1,017,416	97.02	993,658	95.34	23,758	2.39	
851,834	78.36	補助/委辦計畫支出	801,139	76.40	798,611	76.62	2,528	0.32	本年度管理費用計134,000千元，補助/委辦計畫分攤預算為89,695千元。
42,227	3.88	補助/委辦計畫衍生支出	43,013	4.10	39,995	3.84	3,018	7.55	本年度管理費用計134,000千元，衍生計畫分攤預算為2,913千元。
171,906	15.81	服務支出	173,264	16.52	155,052	14.88	18,212	11.75	本年度管理費用計134,000千元，服務計畫分攤預算為41,392千元。
21,051	1.94	業務外支出	25,870	2.47	21,049	2.02	4,821	22.90	
0	0.00	財務費用	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
21,051	1.94	其他業務外支出	25,870	2.47	21,049	2.02	4,821	22.90	
0	0.00	所得稅費用	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
59	0.01	本期賸餘	5,333	0.51	27,524	2.64	(22,191)	(80.62)	

財團法人生物技術開發中心

現金流量預計表

中華民國109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	5,333	
利息收入之調整	(2,173)	
未計利息之稅前賸餘	3,160	
調整非現金項目：		
折舊費用	48,852	
攤銷費用	11,584	
與業務活動相關之資產/負債變動數		
應收款項及其他應收款(增加)減少	18,902	
預付款項(增加)減少	1,509	
其他流動資產(增加)減少	3,796	
應付款項增加(減少)	(14,046)	
預收款項增加(減少)	8	
其他流動負債增加(減少)	9,174	
收取之利息	2,293	
業務活動之淨現金流入(流出)	85,232	
投資活動之現金流量：		
購置不動產、廠房及設備	(36,081)	不動產、廠房及設備暨投資性不動產 投資明細表請見 P. 32。
什項資產(增加)減少	(800)	
支付土地使用權淨額	(24,000)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(60,881)	
籌資活動之現金流量：		
其他負債增加(減少)	(6,660)	
籌資活動之淨現金流入(流出)	(6,660)	
現金及約當現金之淨增(淨減)	17,691	
期初現金及約當現金	409,364	
期末現金及約當現金	427,055	

(註)土地使用權係汐止研發區土地取具台灣肥料(股)公司之土地設定權益240,000千元，爰本年度長期債務增加216,000千元，淨現金流出24,000千元。

財團法人生物技術開發中心

淨值變動預計表

中華民國109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>573,092</u>	<u>5,333</u>	<u>578,425</u>	
累積賸餘	573,092	5,333	578,425	增加數為本期賸餘。
淨值其他項目	<u>110,554</u>		<u>110,554</u>	
備供出售金融資產未實現餘絀	110,554		110,554	備供出售金融資產之市價調整。
合 計	833,646	5,333	838,979	

財團法人生物技術開發中心

明細表

中華民國 109 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109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
1,055,062	業務收入	1,017,637	1,012,728	依據年度營運目標與計畫編製。
1,055,062	勞務收入	1,017,637	1,012,728	政府委辦計畫107,854千元
852,674	補助/委辦計畫收入	801,139	799,658	政府補助計畫693,285千元
711,567	科技專案計畫收入(含科發基金計畫)	658,818	667,040	
70,676	1. 生技中心創新前瞻技術研究計畫	66,499	68,556	
0	2. 新成份新藥開發躍進計畫	169,000	0	
0	3. 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫	127,070	87,010	
188,860	4. 精準治療之前瞻研究與系統建置計畫	157,787	194,667	
108,269	5. 生技醫藥轉譯創新發展計畫—技術支援平台主軸	82,138	98,876	
0	6. 產業技術基磐研究與知識服務計畫	5,980	6,702	
0	7. 基因及細胞治療用載體系統開發	15,884	0	
0	8. CAR-T細胞無血清培養基開發	21,960	0	
0	9. PROTAC標靶蛋白質降解技術平台建置與抗癌藥物開發計畫	12,500	0	
6,702	10. 產業技術前瞻研究與知識服務計畫	0	0	
77,213	11. 免疫治療生技藥物開發四年計畫	0	76,158	
0	12. 創新診療暨影像醫學用醫療器材關鍵技術開發計畫(3/4)-腫瘤微環境新型抗體藥物複合體開發	0	48,290	
59,582	13. 國家生技研究園區之藥品轉譯研究設備建置計畫	0	56,064	
24,868	14. 神經退化新藥與標的藥物開發計畫	0	25,242	
6,710	15. 先導藥物開發智慧平台與實證計畫	0	5,475	
58,596	16. Hedgehog抑制劑與治療牙周病新藥開發計畫	0	0	
101,458	17. 生技蛋白藥開發四年計畫	0	0	
8,633	18. PCSK9抑制劑降膽固醇藥物開發	0	0	
141,107	其他政府補助/委辦計畫收入	142,321	132,618	
59,543	補助/委辦計畫衍生收入	52,469	57,670	
59,543	計畫衍生收入	52,469	57,670	
142,845	服務收入	164,029	155,400	
142,845	技術服務收入	164,029	155,400	
32,015	業務外收入	30,982	29,503	
31,860	財務收入	30,982	29,503	利息收入:2,173千元 租金收入:28,809千元
155	其他業務外收入	0	0	
1,087,077	總 計	1,048,619	1,042,231	

財團法人生物技術開發中心

支出明細表

中華民國109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
1,065,967	業務支出	1,017,416	993,658	依據年度營運目標與計畫編製。
1,065,967	勞務成本	1,017,416	993,658	
851,834	補助/委辦計畫支出	801,139	798,611	
711,567	科技專案計畫支出(含科發基金計畫)	658,818	667,040	
70,676	1. 生技中心創新前瞻技術研究計畫	66,499	68,556	
0	2. 新成份新藥開發躍進計畫	169,000	0	
0	3. 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫	127,070	87,010	
188,860	4. 精準治療之前瞻研究與系統建置計畫	157,787	194,667	
108,269	5. 生技醫藥轉譯創新發展計畫—技術支援平台主軸	82,138	98,876	
0	6. 產業技術基磐研究與知識服務計畫	5,980	6,702	
0	7. 基因及細胞治療用載體系統開發	15,884	0	
0	8. CAR-T細胞無血清培養基開發	21,960	0	
0	9. PROTAC標靶蛋白質降解技術平台建置與抗癌藥物開發計畫	12,500	0	
6,702	10. 產業技術前瞻研究與知識服務計畫	0	0	
77,213	11. 免疫治療生技藥物開發四年計畫	0	76,158	
0	12. 創新診療暨影像醫學用醫療器材關鍵技術開發計畫(3/4)-腫瘤微環境新型抗體藥物複合體開發	0	48,290	
59,582	13. 國家生技研究園區之藥品轉譯研究設備建置計畫	0	56,064	
24,868	14. 神經退化新藥與標的藥物開發計畫	0	25,242	
6,710	15. 先導藥物開發智慧平台與實證計畫	0	5,475	
58,596	16. Hedgehog抑制劑與治療牙周病新藥開發計畫	0	0	
101,458	17. 生技蛋白藥開發四年計畫	0	0	
8,633	18. PCSK9抑制劑降膽固醇藥物開發	0	0	
140,267	其他政府補助/委辦計畫支出	142,321	131,571	
42,227	補助/委辦計畫衍生支出	43,013	39,995	
42,227	計畫衍生支出	43,013	39,995	
171,906	服務支出	173,264	155,052	
171,906	技術服務支出	173,264	155,052	
21,051	業務外支出	25,870	21,049	
0	財務費用	0	0	
21,051	其他業務外支出	25,870	21,049	設備使用維管費等
1,087,018	總 計	1,043,286	1,014,707	

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109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	36,081	預計購置設備：倒立式螢光顯微鏡及附屬設備、高感度螢冷光照相系統、可控溫轉速及pH反應槽、多模組TFF系統、High-Content之自動移液系統、流動式化學合成系統、連續式歧管與棚板式冷凍乾燥機、全自動製備級高效能層析純化系統、HPLC-CAD、微電腦全自動精密型遞降系統…等。
總計	36,081	

財團法人生物技術開發中心

轉投資明細表

中華民國109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	0	182,946	4.17%	帳列於資產負債表之“備供出售金融資產-非流動”項下。
DYNAMIS THERAPEUTICS, INC.	0	40	1.23%	帳列於資產負債表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
啓弘生物科技股份有限公司	0	7,200	3.23%	同上
總計	0	240,186		

財團法人生物技術開發中心

參考表

中華民國 109 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109年12月31日

單位：新臺幣千元

107年(前年) 12月31日實際數	項 目	109年12月31日 預 計 數	108年(上年)12月31日 預 計 數	比較增(減)數
	資產			
<u>560,857</u>	流動資產：	<u>524,076</u>	<u>525,870</u>	<u>(1,794)</u>
453,791	現金	427,055	409,364	17,691
83,374	應收款項	75,714	89,894	(14,180)
15,568	預付款項	10,618	12,127	(1,509)
8,124	其他流動資產	10,689	14,485	(3,796)
<u>101,868</u>	投資、長期應收款，貸款及準備金：	<u>240,186</u>	<u>245,028</u>	<u>(4,842)</u>
0	採權益法之長期股權投資	50,000	50,000	0
0	備供出售金融資產-非流動	182,946	182,946	0
81,232	以成本衡量之金融資產 -非流動	7,240	7,240	0
20,636	長期應收款	0	4,842	(4,842)
<u>197,439</u>	不動產、廠房及設備：	<u>168,446</u>	<u>179,492</u>	<u>(11,046)</u>
2,726	房屋及建築	1,884	1,954	(70)
183,275	機械及設備	158,326	167,749	(9,423)
2,713	交通及運輸設備	2,010	2,360	(350)
8,605	什項設備	6,226	7,389	(1,163)
120	租賃資產改良	0	40	(40)
<u>50,379</u>	投資性不動產：	<u>47,550</u>	<u>49,315</u>	<u>(1,765)</u>
50,379	投資性不動產	47,550	49,315	(1,765)
<u>5,888</u>	無形資產：	<u>236,097</u>	<u>2,200</u>	<u>233,897</u>
5,486	土地使用權	235,748	1,825	233,923
402	其他無形資產	349	375	(26)
<u>32,709</u>	其他資產：	<u>19,242</u>	<u>23,883</u>	<u>(4,641)</u>
4,245	存出保證金	4,300	3,500	800
28,464	遞延資產	14,942	20,383	(5,441)
949,140	資 產 合 計	1,235,597	1,025,788	209,809
	負債			
<u>214,542</u>	流動負債：	<u>165,278</u>	<u>170,142</u>	<u>(4,864)</u>
184,450	應付款項	131,528	145,574	(14,046)
19,997	預收款項	19,250	19,242	8
10,095	其他流動負債	14,500	5,326	9,174
<u>2,077</u>	長期債務：	<u>216,000</u>	<u>0</u>	<u>216,000</u>
2,077	長期債務	216,000	0	216,000
<u>36,953</u>	其他負債：	<u>15,340</u>	<u>22,000</u>	<u>(6,660)</u>
36,953	存入保證金	15,340	22,000	(6,660)
253,572	負債合計	396,618	192,142	204,476
	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>545,568</u>	餘絀：	<u>578,425</u>	<u>573,092</u>	<u>5,333</u>
545,568	累積賸餘	578,425	573,092	5,333
<u>0</u>	淨值其他項目：	<u>110,554</u>	<u>110,554</u>	<u>0</u>
0	備供出售金融資產未實現餘絀	110,554	110,554	0
695,568	淨值合計	838,979	833,646	5,333
949,140	負債及淨值合計	1,235,597	1,025,788	209,809

財團法人生物技術開發中心

員工人數彙計表

中華民國109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42人。
副執行長	3	
所/處長、主任	12	
副所/處長	3	
組長/經理	29	
副主任	1	
副組長	2	
資深專員	2	
專員	71	
資深副專員	69	
副專員	177	
助理專員	7	
管理/技術員	2	
總計	380	

財團法人生物技術開發中心

用人費用彙計表

中華民國109年度

單位：新台幣千元

職類(稱) / 科目名稱	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	249	249
職員	註1 283,230	1,700	4,131	52,799	31,223	30,837	9,500	0	413,420
總計	283,230	1,700	4,131	52,799	31,223	30,837	9,500	249	413,669

註1:含管理費48,998千元。