

財 團 法 人
生 物 技 術 開 發 中 心

116 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.....	- 25 -
肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述	- 26 -
主要表	- 31 -
壹、收支營運預計表.....	- 32 -
貳、現金流量預計表.....	- 33 -
參、淨值變動預計表.....	- 34 -
明細表	- 35 -
壹、收入明細表.....	- 36 -
貳、支出明細表.....	- 37 -
參、不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表	- 38 -
肆、轉投資明細表.....	- 39 -
參考表	- 40 -
壹、資產負債預計表.....	- 41 -
貳、員工人數彙計表.....	- 42 -
參、用人費用彙計表.....	- 43 -

財團法人生物技術開發中心

總說明

中華民國 116 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

生技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

生技中心成立於民國 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：

生技中心截至 115 年 6 月止共有員工 338 人，其中博士 62 人(18%)，碩士 216 人(64%)，學士 53 人(16%)，專科 6 人(2%)，其他 1 人(0%)。

114.02.01修正



(4) 生技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) 生技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) 配合生技中心發展需要、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生技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) 依據生技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，推動生技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) 負責生技中心文件收、發建檔及執行長核決授權文件監、用印管理事宜。
- (4) 生技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. 本計畫為探索產業未來 5~10 年之發展機會、佈局新技術領域、孵育新計畫種苗、促進跨域創新合作，帶動產業的創新應用與進入新興領域契機，預期每年各重點研發主軸透過專家指導機制進行資源配置，投入具潛力之研發題目，藉由先期研發能量建立及突破技術障礙，預期產生二大效益：「產生優勢專利及國際級創新技術」及「前瞻技術先期研究種子孵育重大研發計畫」。
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及；(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，將著重於癌症藥物、基因及細胞治療、核酸藥物及平台技術(ADC 2.0、靶向給藥系統、生物製程智能化、抗體及核酸藥物設計智能化)等領域，開發出具有專利智財權地位及市場競爭力的產品或技術。。
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生技中心的研發能量，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) 預期效益：

1. 次世代病毒載體應用於體內 CAR-T 細胞生成技術開發：開發 T 細胞高專一性且表現穩定的次世代病毒載體平台，可於體內直接轉導 T 細胞，誘導 *in vivo* CAR-T 細胞生成。

2. 治療濕性老年性黃斑部病變(wAMD)的 AAV 藥物開發：本計畫將以具眼靶向的 AAV capsid 搭配 cell-specific promoter，並加入可調控的基因元件，以此創新基因構型解決潛在的 off-target 風險。運用 ocular cell line 的 in vitro assay 驗證此 AAV 能專一於眼睛細胞中表現藥物，且受環境調控。規劃未來以 wAMD 疾病動物模式(laser-induced choroidal neovascularization mice/rabbit) 驗證藥物侷限於眼睛組織表現之專一性、抑制過度血管新生以及藥效時間，藉此達到一次性治療且提升靶向精準度，並與無 cell-specific promoter 的臨床試驗藥物區隔。
3. 腎導向寡核苷酸遞送平台之開發與功能性驗證：平台架構具模組化與可擴展性，可快速適配多種罕見腎病(如 PH1、Alport 症、多囊腎病)，並可延伸至慢性腎病與其他器官靶向療法。整體技術藍圖同步納入臨床轉化與監管需求，確保平台具備進入臨床與商業化的可行路徑。整體而言，本研發計畫旨在於以專利組合布局與加值模式打造可進化之腎臟專一性遞送寡核苷酸衍生平台，建立自主技術並提升商業潛力與國際競爭力。透過建立腎臟領域的差異化競爭優勢，臺灣有望在全球短鏈核酸藥物版圖中占有一席之地。進一步藉由國際合作與授權機會，將促進生技產業的跨國發展與影響力，並為罕見病與腎臟疾病治療提供全新的解決方案。
4. 開發非發炎型 TLR3 agonist 佐劑：計畫屬於 TLR3 佐劑開發之創新前瞻探索，2026 年的主要目標包括建置 in vitro TLR3 reporter assay、透過化學修飾設計新穎 TLR3 agonist，以及進行分子安定性分析。2027 年將以小鼠 OVA 癌症模型驗證佐劑功效，並進一步建立人類癌細胞相關之疫苗開發平台，系統性評估 TLR3 agonist 佐劑於癌症疫苗研發中的應用潛力；計畫的執行將有助於建立國內在新一代疫苗佐劑研發上的核心技術能力，提升對 TLR3 專一性活化機制的理解，並推動核酸化學修飾於免疫調控領域的應用。藉由開發具高穩定性與可預測性的佐劑平台，提升未來疫苗研發與新藥開發的國際能見度與競爭力。
5. RNA 一混即上，自助封裝之空載 LNP 技術開發：本計畫旨在開發隨混即

用型空載脂質奈米粒子(ready-to-use empty LNP)平台，可於常規條件下快速穩定包覆各類核酸，不需昂貴製程設備或繁瑣溶劑置換程序，以縮短核酸藥物開發時程並提升研究靈活度。平台具操作簡易、可客製化且具高封裝效率與良好生物相容性等特性，可供學研單位與產業以簡易混合方式包覆各類核酸，進行體外細胞轉染與體內基因遞送，以降低成本效益並縮短從配方設計到動物實驗的週期。此平台具專利與技術授權潛力，有助於建立自主核酸藥物遞送技術鏈，降低對國際專利依賴。

6. 大腸直腸癌數位孿生系統的建置與應用：本計畫跨足精準醫療、AI 醫材與藥廠開發市場。核心競爭力在於整合「多體學與非結構化病歷」，建立具可解釋與監管特性的「動態數位孿生系統」，提供個體化存活曲線與治療獲益評估，突破傳統單一指標的靜態預測。商業應用涵蓋 MDT 門診、術後化療分類、mCRC 用藥篩選及臨床試驗模擬。預期能協助醫院優化決策、降低復發風險，並為檢測與藥廠創造伴隨式診斷商機，提升我國智慧醫療之國際競爭力。

(三) 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 30 篇、技術服務 2 件/金額新臺幣(以下同)80 萬元、促成廠商投資金額達 8,300 萬元、產學研合作研究 2 件。

二、先進核酸藥物及製劑技術開發

(一) 計畫重點：

先進核酸藥物及製劑技術開發，分別投入長、短鏈核酸藥物產品及新穎核酸平台開發。長短鏈藥物開發包括：肝靶向核酸脂質奈米微粒(mRNA-LNP)應用於肝臟先天代謝異常疾病的治療。而新穎核酸平台暨藥物開發包括：(1)建構核酸藥物設計優化模組並開發視網膜退化基因(CYP4V2)治療；(2)建立肺癌靶向 LNP 技術平台；(3)新構型 RNA 生產

製造與包覆傳輸技術開發，並應用在罕病、肝病或癌症治療；(4)建立以表現 CAR 抗原之 mRNA 擴增 CAR-T 細胞技術，並且應用於治療兒童神經母細胞瘤。投入上游關鍵原料與生產技術開發，可提升研發與製造的自主性，成為臺灣新興藥物 CDMO 的重要基礎。116 年度重要工作項目包括：(1)完成候選 MUT mRNA-LNP 之冷凍乾燥劑型開發與品質評估，以及候選 LNP 中所含新型輔料(new excipients)之體內藥動學與分布特性分析；(2)建立肺癌靶向 LNP 技術平台；(3)進行 AAV2-CYP4V2 核酸藥物之 non-GLP 毒理試驗與相關技術推廣，完成新構型 RNA 載具藥物安定性與生體分布分析，表現 CAR 抗原之 mRNA-LNP 候選藥物安全性評估。

(二) 預期效益：

1. 透過 mRNA-MUT 候選核酸藥物之批次製造與品質驗證，完成關鍵品質屬性(CQAs)分析方法進行品質驗證，建立具再現性與一致性之製程與分析平台。可建立符合臨床前開發所需之 mRNA 製造與品質控制技術，完善關鍵品質屬性分析方法，確保產品品質與生物活性之關聯性，優化製程穩定性降低批次間差異。此平台可加速核酸候選藥物進入臨床前之時程，加速新藥開發效率與成功率。
2. 成功建立具臨床轉譯潛力之肝臟靶向 mRNA-LNP 平台，並展現低劑量高轉染效率之優勢，透過冷凍乾燥劑型開發與關鍵品質屬性確立，可強化製程穩定性與 GMP 放大可行性。同時完成新型輔料之體內藥動與分布評估，提升安全性與法規準備度。此平台具高度模組化優勢，可快速延伸至多項罕見肝臟疾病，具顯著臨床與商業價值。
3. 開發國內自主肺癌靶向 siRNA-LNP 藥物技術平台，設計新型靶向脂質、建立可專利之肺靶向 LNP library、肺癌動物模型體內轉染與靶向性驗證，以核糖核苷酸還原酶(Ribonucleotide reductase, RNR)次單元 RRM2 做為靶點，進行 RRM2 siRNA-LNP 的體內分布、腫瘤抑制藥效、及

安全性測試。

4. 建置長鏈核酸的設計平台，並用該平台開發基因性視網膜退化之核酸候選藥物。核酸藥物設計平台可適合於有不同基因治療需求的視網膜退化疾病病患進行客製化設計，未來將可針對 IRD 的其他突變基因進行設計，開發基因性視網膜退化藥物以滿足國內需求，並快速切入其他核酸藥物治療的相關應用，設計出相對的核酸藥物，以配合市場與臨床需求。相關技術亦可進行技術推廣，鏈結國內核酸 CDMO 生技業者，提升該產業對外的競爭力。
5. 建立新構型規模化生產製程技術平台，產出符合藥品規格的新構型 RNA 原液，製程參數可銜接 GMP 商業化生產。
6. 開發表現 CAR 專一性抗原之 mRNA-LNP，可於體內持續活化並刺激 CAR-T 細胞增生，增強 CAR-T 細胞體內留存性，另以雙靶向 CAR-T 設計突破腫瘤異質性。計畫以提升 CAR-T 細胞於實體腫瘤之療效為目標，鏈結目前 CAR-T 細胞治療之產業需求，並可提供國內業者相關技術服務，加速細胞與核酸新藥產業之開發。

(三) 量化績效指標：

技術報告 13 篇、技術服務 20 件/金額 520 萬元、促成廠商投資 5 件、投資金額達 2,280 萬元。

三、建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發計畫

(一) 計畫重點：

IgA 腎炎為慢性腎絲球腎炎最主要的原因，2021 統計全球 IgA 腎炎患者約 930 萬人，好發於亞裔青壯年，約有三分之一的病人 20 年內發生腎衰竭，目前僅有支持性療法與類固醇治療並無標靶治療藥物上市。本計畫規劃以 siRNA 核酸藥物抑制補體因子 B (complement factor B, CFB) 來治療 IgA 腎炎。近年研究顯示補體系統活化可能為導致 IgA 腎

炎發生的原因之一，其中的補體因子 B (complement factor B, CFB) 扮演訊號放大的角色，目前已有上市小分子藥物 Fabhalta 與臨床三期 ASO 核酸藥物 IONIS-FB-LRx。然而 siRNA 藥物具有長效特性，經由 RNAi 機制形成 RISC 相較於 ASO 能更有效抑制 CFB mRNA。116 年度進行肝靶向 siRNA 候選藥物進行臨床前試驗。

（二）預期效益：

本計畫將運用建立之 siRNA 核酸藥物設計平台、篩選及生產平台開發 IgA 腎炎 siRNA 核酸候選藥物。開發靶向肝細胞治療 IgA 腎炎之 siRNA 藥物，解決 IgA 腎炎目前無有效治療藥物問題，補足國內 siRNA 短鏈核酸藥物開發技術，提高國內核酸藥物開發能量之效益。

（三）量化績效指標：

116 年技術報告 5 篇、技術服務 5 件/金額 200 萬元、促成廠商投資金額達 5,000 萬元。

四、產業技術基磐研究與知識服務計畫

（一）計畫重點：

1. 本計畫係整合跨六智庫之研究能量與前瞻觀點並加入技術所參與產業分析，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：
 - （1）定期滾動更新既有產業類研究基磐，掌握國內產業現況與競爭力；
 - （2）主題式研究以跨域議題為主，並配合國家六大核心戰略產業等重要施政方針與產業趨勢需求研析產業關鍵議題，提供產業、政府與法人掌握國內外產業情勢變化與關鍵課題；
 - （3）國際前瞻技術研究則鏈結國際智庫（MRI、IDC 等），與產學研專家互動，提出國際產業政策與趨勢變化重點，並透過未來趨勢的觀測協助政

府掌握未來技術領域之重點技術，作為技術布局與規劃之參考基礎。

2. 因應全球政經趨勢發展不穩定，及產業環境變動快速，透過國內外情資及產業動態即時分析，提供產業界，尤其中小企業，政府單位及國會辦公室等，基於業務所需之產業情報、政策建言及諮詢幕僚服務，以作為產業策略研擬及企業布局之重要參考。

(二) 預期效益：

透過產業技術基磐研究能量的建立，一方面與產業界、法人互動，主動提供產業相關資訊，並運用智網平台，擴散本計畫之研究成果，提高產業影響力；一方面掌握產業情資變化與研提關鍵議題策略建議，提供政府進行產業政策規劃布局與對策因應之決策參考。

(三) 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 68.2 萬元。

五、高階生物藥品開發計畫

(一) 計畫重點：

在抗體複合體加值方面：為突破次世代抗體之臨床局限，藉由靶點組合、抗體載體、連接子與載藥技術升級，產出具差異化優勢之加值型抗體藥物。此策略具高度延展性，能應用於多元適應症，極具臨床轉譯與產業化價值。在細胞組織靶向傳輸方面：建立新型態組織靶向之核酸藥物或細胞基因療法。以靶向性傳輸載體直接於體內產生 CAR-T 細胞 (in vivo CAR-T)，克服個人化製程門檻。另開發長鏈核酸-LNP 癌靶向技術平台，遞送腫瘤抑制型長鏈核酸，直接與現行標靶或化療協同作用，解決肺癌藥物耐受性問題。在高階生物藥品產業國際鏈結方面：動態觀測全球市場脈絡與大廠布局，系統性綜覽國際研發、製造與政策趨勢。標定臺灣切入全球產業鏈之關鍵缺口，作為國家生醫戰略布局核心依據，奠定國際合作基石。

(二) 預期效益：

高階生物藥品技術平台，針對癌症及罕見疾病等複雜病理網絡，解決臨床上難治及抗藥性難題，突破傳統單一靶標藥物常面臨的療效瓶頸，顯著提升治療精準度並降低副作用，不僅為患者提供更有效的醫療選項、延長生命品質，長遠而言更能減少無效醫療帶來的資源浪費，減輕照顧負擔及財政壓力。

(三) 量化績效指標：

完成技術報告 14 篇；技術服務收入 220 萬元，完成高階生物藥品市場及技術盤點、產業趨勢報告 1 式，辦理高階生物藥品國際研討會議 1 場次。

六、國家藥物韌性整備計畫-藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫

(一) 計畫重點：

本計畫以開發藥物先進製程技術為任務，協助產業技術升級與提升國際競爭力，並以衛福部公告的必要藥品清單為基礎，綜合篩選符合國內尚無開發、高技術門檻、市場潛力、專利到期狀況..等條件的藥品為載具，開發批次製程、連續式製程、綠色製程、即時監控、智慧製造等先進製造技術，透過技術落地與產業導入，以增加國產藥品比率，同時協助廠商拓展國際市場。此外，藥物品項執行，視衛福部關鍵藥品或必要藥品的需求調整。

116 年度計畫目標：

- (1) 優化 Vilanterol 與 Umeclidinium 的原料藥生物催化或傳統化學合成製程並驗證其能進行工業生產，生產 100 克 Vilanterol 與 100 克 Umeclidinium 原料藥與其製程驗證(e.e. 值> 99%，純度> 99%)，並完成技轉。
- (2) 完成長效型胰島素及 Taltz® (ixekizumab) 生物相似性藥品 5 公升級放大製程開發及生物活性分析；進行 α VEGF $\times$ α PD-1 BsAb 初期疾病動物藥效，選定候選藥物；建立 LYSward HER2 ADC 先導抗體穩定細胞池，

完成疾病模式療效驗證，選定候選藥物；推動技術授權。

(二) 預期效益：

- (1) 完成 2 項原料藥 Vilanterol 和 Umeclidinium 製程開發。建立 KRED 生物催化技術應用於原料藥關鍵光學活性中間體製備，以綠色化學推動製藥工業的創新優勢，提供高效、環保的綠色化學生產方式，補足國內製藥產業技術缺口，提升原料藥廠的競爭優勢，吸引更多合作機會。
- (2) 根據必要藥品清單，開發長效型胰島素與 Taltz® (ixekizumab) 生物相似性藥品，從細胞株建立、穩定性研究、上下游製程開發與生物效價研究，階段性進行原廠藥關鍵品質參數可比性分析，確保與原廠藥之相似性與建立製程參數技轉之基礎，構築臺灣生物醫藥供應韌性與國際競爭力。

(三) 量化績效指標：

116 年技術報告 22 篇、技術服務 21 件/金額 1,500 萬元、促成廠商投資金額達 4,000 萬元。

七、新興生醫產業發展與國際化推動計畫

(一) 計畫重點：

本計畫推動扣合政府「六大核心戰略產業推動方案」及「國家希望工程—擴大醫療投資，打造健康臺灣」政策，推動臺灣新興生醫產業發展：

- (1) 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；
- (2) 為針對精準醫療健康產業跨域整合應用，將廠商結合國內資通訊科技產業優勢，運用健康大數據及 AI 運算模式所產出產品研發或系統整合及研發成果，進行產品研發及系統整合並因應新興/跨域發展，協助相關法規進行調適，期達產學研研發成果商品化及國際鏈結、國際行銷；
- (3) 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，並因應生技新藥條例修法，納入再生、精準、數位等新興科技領域。

（二）預期效益：

1. 新興生醫產業能量整合與優化：推動生醫產業單一窗口服務，協助新興醫療(再生、精準)新創廠商排除發展瓶頸與障礙，如資金需求、技轉授權與法規諮詢等協助，並適時辦理主題式投資說明，協助具有潛力的生醫新創公司發表前瞻技術或新穎產品，增加曝光機會或投入臨床驗證，吸引創投單位之目光，增取投資機會。
2. 新興生醫產業國際合作與鏈結：遵循歷年來行政院生技產業策略諮議委員會議(BTC)總體建議，為強化國際鏈結，故邀請國際大廠早期參與學研選/出題，陸續成功邀請名列全球知名藥廠，如德國百靈佳殷格翰藥廠(Boehringer-Ingelheim)、必治妥施貴寶(BMS)、阿斯特捷利康(AZ)、諾華製藥集團(Novartis)、與日本武田製藥(Takeda)和中外製藥(Chugai Pharmaceutical)來臺選題。此外，歷年來本項計畫皆籌組臺灣代表團，前往北美生物科技大展(US BIO) 並設置臺灣館展出多項創新生物技術，亦籌組臺灣參訪團前往日本生物科技大展(BioJapan)，積極透過 BIO 與 BioJapn 的國際商機媒合平台，與全球生技公司交流。為強化國際商機，將主動拜會當地園區聚落/醫療機構，針對該地市場需求安排洽商以建構產業價值鏈。
3. 新興生醫產業政策推廣：本分項亦為政府發展生醫產業的重要推手，協助政府建構良好的生醫產業發展環境，另擔任政府生醫產業幕僚智庫，執行經濟部生技醫藥產業發展推動小組任務工作、發表臺灣生技產業白皮書、協助推動生技醫藥產業發展條例與辦理跨部會溝通平台功能的生醫產業小組委員會。促成新興生醫(再生、精準與先進醫藥科技等)產業國內外市場需求，整合產官學研醫意見，協助提供相關租稅優惠，促進國內生醫產業發展，完善產業發展政策環境。

（三）量化績效指標：

1. 統計生技、西藥、中草藥、醫療保健、再生醫療及精準醫療等投資額 550 億元以上；協助生醫廠商爭取技術交流商機或投資機會，辦理新興生醫投資媒合會議 1 場；推廣生醫政策成果並提升國際能見度，增加產業

合作交流機會，籌辦臺灣生技產業主題展覽相關活動 1 場。

2. 因應新興醫療技術發展，透過掌握國外生醫或精準健康產業發展，邀集國際代表性專家進行趨勢探討，舉辦國際新興生醫交流活動，深化國際鏈結，協助國內業者爭取國際商機或技術合作機會，促成產業國際合作 2 件；上述國際合作案中，將藉由國內外生醫產業交流合作機制，聚焦國內具潛力傑出之技術或產品等，促成新興生醫產品國際臨床驗證/開發合作 1 件；安排生醫廠商及機構參加國際型展會或活動(北美 BIO/BioJapan 等)。
3. 進行臺灣應用生技產業廠商現況調查，並發表「生技產業白皮書」；執行幕僚智庫作業，召開 2 場委員會議；推廣生醫政策，優化國內產業環境，協助辦理生技醫藥產業發展條例相關會議至少 7 場。

八、生醫產業國際合作與市場開拓計畫

(一) 計畫重點：

為加速國內關鍵醫藥品及 CDMO 等產業接軌國際市場，進行重點目標市場之產業生態、通路體系與產品需求盤點，協助具潛力之國內外廠商媒合與合作，以開發符合國際法規與市場需求之醫藥產品；整合國內醫藥製造上下游資源，提升本地製造量能、品質管理及快速應變能力，建構具彈性且穩定之醫藥品供應體系，降低對單一國家或高風險市場之依賴，強化我國醫藥供應鏈之自主性與韌性。

配合國家「韌性供應鏈」及「友岸合作」政策，推動醫藥技術協作與跨國 CDMO 合作模式，協助國內廠商與國際夥伴建立風險共擔、互利互補之長期合作關係，提升我國醫藥品製造進入國際供應鏈中地位機會，並透過於國際展會建立臺灣館，擴大我國生醫產業於國際市場之競爭力及商機。

(二) 預期效益：

強化國內醫藥品接軌國際量能，透過盤點目標市場通路商與供應鏈生態，掌握當地市場需求與產業行銷模式，建立通路商資訊，提供國內生

醫廠商進入國際供應鏈資訊；並藉由辦理國際生醫產業合作論壇，聚焦生醫產業供應鏈韌性，對接政策與產業國際需求；

拓展韌性供應鏈國際商機，透過於國際展會設置臺灣館、目標市場成立展示中心、舉辦醫藥技術論壇及鏈結生醫加速器或產業聚落，以進行海外行銷布局，展現臺灣生醫產業整體實力與韌性醫藥技術能量，吸引買主與合作夥伴關注。

（三）量化績效指標：

1. 協助關鍵醫藥品拓銷，於國外展會設立臺灣館1式，媒合洽商至少100場次。
2. 運用國內CDMO多元產線，安排至少10家次廠商或機構，與國外廠商洽談至少20家次，促成簽署合作意向書至少1件。
3. 透過國際展會及商談，促成與國外機構/廠商簽署委託生產或技術商業合作文件3件。
4. 透過醫藥品外銷或生產協作，爭取500萬元訂單。

九、「健康臺灣-代謝體醫學研究計畫」推動辦公室專案計畫

（一）計畫重點：

臺灣代謝相關疾病日益嚴峻，肥胖、糖尿病、心腎代謝症候群等重大疾病罹病人口遽增。本計畫因應國科會「健康臺灣-代謝體醫學研究計畫」之推動需求，成立計畫推動辦公室，盤點及彙整國內以代謝體醫學研究為核心之科研成果，建構法規及產業溝通交流機制，以及鏈結代謝體產業供應鏈，透過產學研醫合作互動，以開發代謝體產業之關鍵技術。推動辦公室將以協助推動代謝體醫學量測平台及研究往產業化之發展與應用為主要工作，藉以落實國內代謝體學之技術發展及產業應用之完善，促使相關研究朝向「精準化、國際化及產業化」邁進，期將國內代謝體產業推向國際，達成促進臺灣民眾各年齡層健康福祉之目標。

（二）預期效益：

1. 發展新興醫療檢測技術及建立新穎治療技術評估平台，強化基礎科研研究，協助與國內外研究機構及臨床單位進跨領域合作，累積高水準科研成果，為未來高附加值產品及服務的研發鋪路。有效應用全球代謝體醫學發展現況和趨勢資訊，提升國內研發能量與產品開發利基，同時協助研發團隊轉化成果為科普內容，提升社會大眾整體認知與醫療應用。
2. 透過產學研醫之合作互動，鏈結國內代謝體量測平台，成功開發各式代謝體量測關鍵技術，提高整體產業價值。透過早期診斷與有效治療，減少因慢性病及代謝異常所帶來的醫療支出與長期照護成本，為健保體系創造永續發展的可能。提升我國代謝體量測平台之精準性與國際競爭力，及早切入全球正值起步階段之先進醫療領域、發展精準醫療。
3. 因應代謝性疾病罹病人口的急遽增加，提供精準醫療與預防醫學的落實，降低慢性病負擔與提升國人健康。致力改善國內代謝體檢測產品之學研技術發展，邁向精準化、產業化，以提升國人醫療效能及治療精準性，進而促進人類各年齡層之健康福祉。

（三）量化績效指標：

整合產學量能，推動 1 件臺灣代謝精準量測聯盟成立。發展新興代謝醫學研究，每年辦理代謝精準量測聯盟或新興代謝醫學研究交流會議或國際會議至少 2 場以推動國際交流。推動代謝體新穎診斷平台送件，進行潛力效能與比對驗證，或洽談產學／國際合作 2 項。

十、人工智慧賦能加速藥物開發計畫推動辦公室

（一）計畫重點：

「人工智慧賦能加速藥物開發計畫」專案聚焦於臨床前藥物研發的 AI 應用，加速決策與數據分析流程，並推動本土 AI 軟體工具發展，促進創新與綜合技術整合，增強我國 AI 輔助藥物研發能力，為具國際競爭力的

研發奠定基礎。本專案推動辦公室計畫旨在推動「人工智慧賦能加速藥物開發計畫」之順利執行，透過設立專案推動辦公室，統籌行政協調、執行監督與成果整合等作業，確保各項工作按期推進，研發成果得以有效累積，並提升整體計畫推動效率。

（二）預期效益：

1. 協助「人工智慧驅動藥物開發計畫」達成強化跨界、跨領域合作及 AI 技術應用，加速藥物臨床前研發進程的總體目標。
2. 建立 AI 藥物研發所需之跨域整合平台，促進國內 AI 軟體技術與藥物研發流程之接軌，並形塑具系統性驗證能力的藥物臨床前開發策略，進而縮短研發時程、提升成功率，並強化我國於全球 AI 藥物領域之技術能量與產業競爭力。

（三）量化績效指標

(1)辦理 1 場成果審查會議；(2)辦理每季度計畫管考相關作業；(3)彙整及填報每月中綱計畫成果；(4)每月綜整「人工智慧驅動藥物開發」產學研相關資訊報告；(5)綜整 1 份年度趨勢綜整分析書面報告；(6)定期辦理與專案計畫二分項之工作進度會議。

十一、微生物相研究推動辦公室計畫

（一）計畫重點：

本計畫因應國科會需求，成立「微生物相研究推動辦公室」。其目的在於協助學界之跨領域合作，推動臨床應用、產業創新及國際研究聯結，進一步強化科研、產業與醫療場域三方面的合作，致力於促進微生物相在精準健康相關技術的發展。同時，將協助學研團隊與臨床、產業進行聯結，研發具前瞻創新、市場應用性和國際競爭力的醫療導向微生物相產品。本計畫亦將針對相關研發和商品化所需的資源進行整合，提供學研

團隊商化能量，期待創造臺灣品牌，展現臺灣價值。

(二) 預期效益：

1. 配合「生醫產業創新推動方案」和「2030 臺灣全齡健康、邁向智慧國家」的願景，加速臺灣產業升級和結構轉型，推動精準健康產業。
2. 協助學研界投入具前瞻創新性、臨床醫療導向、市場應用潛力及國際競爭優勢之微生物相產品研發，促進關鍵技術、菌株資源、產品雛形與應用模式之建立，並加速研究成果銜接臨床需求、產業轉化及國際市場布局。

(三) 量化績效指標：

審查及管考相關作業：(1)辦理 1 場審查會議；(2)計畫團隊進度追蹤與彙整報告 4 件；(3)計畫團隊商化輔導；(4)辦理 1 場成果發表會。

十二、生醫創新科技暨防疫戰備商化推動計畫

(一) 計畫重點：

本計畫聚焦全齡健康、癌症及其他重大疾病的新興檢測、診斷與治療之主題式健康創新技術發展淬鍊與落地應用，旨在完善生醫創新科技商化生態鏈，加速學研技術成果商業化，提升臺灣生醫創新技術的國際競爭力與影響力。計畫執行重點包含；(1)主題式健康創新技術發展淬鍊；(2)技術協作平台領航加速等。此外，因應國科會需求，另成立「防疫科學研究專案推動辦公室」。其目的在於協助防疫計畫團隊進行穩固防疫科研基盤，及串連北區、南區及邊境之國家科技防疫應變防護網，以推動科技防疫研究，進行全方位發展。開發創新防疫科技應用，以針對新穎防疫監控、檢測等技術或有效之預防或治療方式，並協助創新防疫科技商化輔導，加速防疫科技成果商品化與落地使用。

（二）預期效益：

1. 透過產業趨勢分析，協助政府、學研與產業掌握全球創新技術方向，優化資源配置，精準支持政策制定及投資決策，推動臺灣生醫科技的精準化與策略化發展。
2. 聚焦全齡健康及癌症等重要疾病的創新應用，發展檢測、診斷與治療技術，透過專業增值輔導團隊的支持，縮短從學術研究到臨床應用的轉譯時間，提升商業化成功率。
3. 奠基於 COVID-19 防治的實戰經驗，國科會聯合與防疫的第一線重要防疫單位-衛生福利部疾病管制署共同規劃，透過跨部會合作，讓學理與實作俱進，提升防疫資源運用效益。
4. 跨域智慧防疫科技研發，促進國內生醫研究與 ICT 應用結合；促進應用科研之跨域合作及社會層面影響的相關研究，提供政府未來防疫政策制訂的參考，發展兼顧經濟與社會信任之永續防疫系統。

（三）量化績效指標：

1. (1)完成1份產業前瞻趨勢研究報告；(2)發展2件關鍵全齡健康與癌症、重要疾病治療前瞻應用技術；(3)推動4件學研案源技術、市場、專利、法規或其他臨床需求等輔導及育成服務；(4)參與1場國際技術展覽/商業媒合活動；(5)促成廠商投資1,000萬元。
2. (1)防疫計畫-辦理2場審查會議；(2)辦理1場計畫團隊共識會議；(3)完成2場計畫年度期中考評。

十三、推動生醫新創拓展國際市場

（一）計畫重點：

推動生醫新創拓展國際市場以，「強化臺灣生醫新創國際化動能，打造跨區域資源鏈結」為核心，執行架構分為兩大工作項目：

1. 工作項目一著重推動，「臺灣柏克萊生醫創新加速計畫」透過徵案遴選、

赴美加速、導師輔導與跨國合作，協助新創直接接軌美國生醫產業生態系。

2. 工作項目二則聚焦擴大臺灣生醫新創的國際業務拓展契機，整合美西與美東創新與臨床資源、推動國際拓商行程，參與指標展會，並透過成果發表與內容推廣提升國家級生醫品牌能見度，全面支持臺灣新創邁向全球市場。

（二）預期效益：

1. 建構「臺美雙軸連結」創新加速體系

整合美西(UC Berkeley 為核心的矽谷創新生態)與美東(以MassChallenge、NEMIC、JLAB 為主的臨床與產業鏈重鎮)資源形成東西雙軸驅動之生醫創新網絡打造臺灣新創與美國市場的橋接平台。

2. 打造臺灣生醫新創的國際化成長路徑

以加速計畫為起點，結合海外實戰培訓、校友鏈結與國際展會推廣，協助新創掌握美國市場進入策略與投資布局，建立可持續發展的國際拓展機制。

3. 深化臺美產學研醫共創合作

與 UC Berkeley SPH、國際新創社群共同合作，促進創新技術轉譯、臨床驗證與資金鏈結，打造跨國研發與產業合作的長期夥伴網絡。

4. 推升 Startup Island TAIWAN 國際品牌形象

BIO 2026 展會與美東國際投資與商業拓展行程整合國際媒體策略報導，展示臺灣生醫新創的群體實力與國家品牌故事，塑造「Startup Island TAIWAN」為臺灣生醫創新的全球象徵。

5. 建構永續的臺美生醫創新生態系

透過校友網絡與持續的交流機制，推動臺灣新創與國際市場之間的常態互動、建立技術、人才、資金與市場間的生態系，形成自我驅動的創新動能。

(三) 量化績效指標：

(1)完成臺灣-柏克萊生醫創新加速計畫說明會至少 2 場次；(2)國內報導 2 篇；(3)完成臺灣生醫新創廠商遴選 6 家與公告；(4)國內報導 1 篇。

內容為：

- a. SPH 提供課程及工作坊規劃一份；
- b. SPH 完成課程及工作坊主題至少 40 堂；
- c. SPH 完成業師輔導會議至少 36 場次；
- d. SPH 完成投資或商業合作洽談會議至少 100 場次；
- e. 完成與 SPH 簽約流程；
- f. 彙整年度工作成果報告一份；
- g. SPH 完成校友投資或商業合作洽談會議至少 50 場次。

十四、產業競爭力 AI 輔導團行動-生物技術產業推動計畫(產業發展署計畫由工研院分包生技中心)

(一) 計畫重點：

本計畫由生物技術開發中心(DCB)執行，針對藥品、醫材、保健、妝品及肥料等製造業，預計於 116 年 10 月 15 前完成 100 案診斷輔導報告。計畫採取「診斷帶動導入」模式，提供 AI 診斷服務及 AI 工具導入補助，全面盤點企業營運痛點、聚焦製造端 5M1E 框架。透過標準化成熟度評測與 AI 工具落地，旨在優化企業產能、良率與成本結構、降低人力成本，進而提升臺灣關鍵產業之供應鏈韌性與國際競爭力。

(二) 預期效益：

本計畫預計於 116 年 10 月底前，由生技中心主責完成全臺 100 家生醫相關次產業廠商之深度診斷輔導，並協助這 100 家企業順利完成人工智慧工具導入與核銷報告產出。在受輔導企業層次，本計畫的核心價值在於引導廠商跨越數位轉型門檻，將經營體質從對 AI 應用尚處於摸索階段的「意識期」，透過實地訪視與工具補貼，實質推進至具備 PoC(概念驗證)能量的「準備期」。透過本計畫所建立之 5M1E 生產現場診斷與

產銷人發財經營管理框架，量化效益預計將初步帶動生產效率提升 10% 至 15%，並在品質檢測或設備維護等關鍵場域達成 5% 至 10% 的良率優化或成本節約。針對生物製劑與藥品製造中常見的批次間差異（Batch-to-batch variation）痛點，預期能透過智慧監測系統減少約 5% 的非預期物料損耗，將傳統事後補救的財務風險轉化為事前預警的預防機制。在永續經營與法規合規層面，面對 2026 年全球淨零趨勢與碳費徵收壓力，本計畫透過輔導廠商導入能源管理或智慧排程工具，預期能協助受訪工廠在潔淨室能耗等高耗能環節達成約 5% 至 8% 的節電成效。此外，針對藥品與醫材產業日益嚴苛的數據完整性（Data Integrity）要求，智慧化工具的導入將協助技術人員減少約 20% 至 30% 的手寫合規文書處理工時，有效緩解 Bio-ICT 複合人才稀缺所帶來的行政負擔，確保製造紀錄符合歐盟 PPWR 或美國 FDA 之國際查核標準，進而穩定其在國際供應鏈中之供應地位。在產業整體帶動與擴散效應方面，本計畫不僅旨在達成量化的輔導件數，更致力於建立一套可複製的生醫轉型範式。藉由對藥品、醫材、保健食品、化妝品及肥料等五大核心次產業之系統化診斷，本計畫將發揮關鍵之供應鏈韌性補強動能。透過 100 案診斷實績之累積，本中心將萃取出具備產業代表性之智慧化應用情境模組，並選拔出具標竿意義之示範個案進行擴散，激發同業之數位化追隨效應，進而提升整體產業聚落之國際競爭優勢。最核心的長遠效益在於「診斷→導入→升級」路徑的實質鋪設。本計畫透過 10 萬元之 AI 工具導入補助，協助廠商完成數位化轉型的「第一公里」路測，旨在為廠商後續申請 500 萬至 4,000 萬規模之大型研發轉型專案奠定堅實的數據基礎。透過這種由點（100 家廠商診斷）、線（工具落地核銷）、面（產業韌性升級）構成的推動策略，將確保政府政策預算發揮最大槓桿效益，實現生醫產業數位轉型與智慧製造的永續發展目標。

（三）量化績效指標：

推動 100 家生技產業 AI 化輔導及工具導入。

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 1,456,244 千元，較上年度預算數 907,244 千元，增加 549,000 千元，約 60.51%，主要係政府補助、委辦收入及工服收入預期增加所致。
2. 財務收入 48,317 千元，較上年度預算數 45,409 千元，增加 2,908 千元，約 6.40%，係租金收入及利息收入增加所致。

(二) 支出預算概況：

1. 勞務成本 1,459,640 千元，較上年度預算數 911,223 千元，增加 548,417 千元，約 60.18%，主要係收入增加，致支出相對增加。
 2. 其他業務外支出 35,091 千元，較上年度預算數 36,203 千元，減少 1,112 千元，約 3.07%，主要係出租設備折舊及維護費用減少所致。
- 以上總收支相抵後，計賸餘 9,830 千元，較上年度預算數 5,227 千元，增加 4,603 千元，約 88.06%。

二、現金流量概況：

(一) 業務活動淨現金流入 74,032 千元。

(二) 投資活動淨現金流出 50,805 千元，主要係購置機械及設備暨電腦軟體所致。

(三) 籌資活動淨現金流出 23,144 千元，主要係支付土地使用權之長期應付款增加所致。

(四) 現金及約當現金淨增加 83 千元，係期末現金及約當現金 247,854 千元，較期初現金及約當現金 247,771 千元增加之數。

三、淨值變動概況：

本年度期初淨值為 1,047,011 千元，轉入本年度賸餘 9,830 千元及金融商品未實現餘絀 4,313 千元，期末淨值為 1,061,154 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 863,750 千元，較預算數 845,853 千元增加 17,897 千元，約 2.12%，主要係實際核准之科專計畫增加所致。
- (2) 財務收入決算數 57,889 千元，較預算數 45,812 千元增加 12,077 千元，約 26.36%，主要係出售持有投資之股票所致。
- (3) 其他業務外收入決算數 6,268 千元，較預算數 0 千元增加 6,268 千元，係增加掛帳已久之負債轉列收入、電費節能金、逾期交貨違約金及資源回收收入所致。

2. 支出決算結果：

- (1) 勞務成本決算數 891,170 千元，較預算數 849,111 千元增加 42,059 千元，約 4.95%，主要係收入增加，致相對應之支出亦增加。
- (2) 其他業務外支出決算數 34,474 千元，較預算數 37,365 千元減少 2,891 千元，約 7.74%，主要係出租設備使用維護支出減少所致。

3. 以上總收支相抵後，計賸餘 2,263 千元，較預算數 5,189 千元減少 2,926 千元，約 56.39%。

(二) 計畫執行成果概述：

1. 114 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或衍生公司	2	2	• αPD-1 mAb 抗體授權 • αPD-L1 mAb 抗體授權
完成產學研醫合作或國內廠商先期參與簽約	3	3	• 與林口長庚合作開發 FHL2 核酸藥物 • 促成景岳與中興大學進行特殊功效益生菌合作開發

具體目標	目標值	達成情形	說明
			促成翔安生醫與高榮合作智慧醫療輔助系統
推動 NBRP 國家生技研究園區鏈結合作	1	1	舉辦 NBRP 之 Demo Day 「Pitch Competition」
新創育成與優質廠商輔導;含 DCB 團隊 spin-off	質化效益展現	10	- 輔導新創成立: 舒藤生技, 信韻生技 - 輔導公司募資: 靈品, 艾斯創, 普瑞默 - 協助廠商重要營運里程碑: 圖策、華上、豐華生技、碩準生技、高雄市立岡山醫院
促成國際商機媒合與技術授權	質化效益展現	3	- 促成友華集團與 Rakuten Medical 技術授權 - 促成三福生醫-Up Therapeutics 國際授權 - 促成通用幹細胞與日商 OCHANOMIZU Cell Clinic 聯盟協議
國際業務收入(千元)	10,000	3,400	國際委託主要服務收入包含藥物開發委託共 3,400 千元。
創新研發成果具國際水準之案例	質化效益展現	2	- 精準 CAR-T 細胞技術開發 - 肝靶向 LNP 技術平台用於罕見疾病治療
建置 iPSC 分化平台/核酸設計平台	質化效益展現	2	完成腫瘤新生抗原數據分析流程建置

具體目標		目標值	達成情形	說明
				完成建置 AOC 鍵結技術平台
申請 IND 或臨床試驗		質化效益展現	1	嗜酸性白血球型嚴重氣喘治療之臨床二期試驗申請
民間收入比重		26.53%	25.28%	- 總收入 927,907 千元(含業務外收入) - 民間收入 234,550 千元(含業務外收入)
生產力(千元/人年)		2,525	2,658	
餘絀(千元)		5,189	2,263	
專利生產力	專利獲得(件數/研發人力)	質化效益展現	0.084	RD 平均人力 179 人，專利申請數 39 件、獲得數 15 件、應用數 13 件
	專利應用(件數)	質化效益展現	13	
E 環境永續				114 年度節電 319,444 度，可節省電費約 153 萬 - 通過 ISO 14064-1 溫室氣體盤查系統查證並發佈生技中心「2024 年溫室氣體盤查報告書」
S 社會溝通與社會責任				- DCB 成立南部辦室 - 於嘉寶國小達成首次籌辦【偏鄉國小生醫科普教育】之社會公益活動

具體目標	目標值	達成情形	說明
G 公司治理			• 完成新任執行長選任及上任 • DCB 榮獲 2025 Bio Asia Award-組織大獎 • 培育及延攬關鍵人才： (1)主管職 2 人； (2)博士 2 人；年度內外部訓練課程 3,178 人次；延攬海外人才(AI 特約專家 1 位)； • CEO 周會啟動 DCB 未來 3~5 年策略研討

2. 114 年度重要執行成果：

- (1) 114 年度研發成果總收入約 10,592 千元，促成廠商投資約 41.14 億元。
- (2) a. 榮獲 2025 BIO ASIA AWARD 組織大獎桂冠；b. 成立南部辦公室；c. 與偏鄉小學嘉寶國小教育深耕及公益活動；d. 完成「抗 PD-1/PD-L1 抗體」專屬授權國內廠商，提升臺灣新藥產業國際競爭力；e. 協助授權廠商用於嗜酸性白血球型嚴重氣喘治療新藥通過臨床二期申請並啟動臨床試驗；f. 促成友華與 Rakuten Medical 及三福生醫與美國 Up Therapeutics 兩案國際授權合作；g. 持續輔導新創，協助促成 TBMC 完成 A 輪募資及竹北 GMP 廠動工；h. 提供美國及法國 3 家廠商國際委託案，擴充國際收入案源。

二、上年度已過期間預算執行情形（截至 115 年 6 月 30 日止執行情形）：

- （一） 勞務收入執行數 366,098 千元，占全年預算數 907,244 千元，達成率 40.35%。
- （二） 勞務成本執行數 338,103 千元，占全年預算數 911,223 千元，達成率 37.10%。
- （三） 財務收入執行數 22,234 千元，占全年預算數 45,409 千元，達成率 48.96%。
- （四） 其他業務外支出執行數 15,188 千元，占全年預算數 36,203 千元，達成率 41.95%。
- （五） 以上總收支相抵後計賸餘 35,041 千元，與全年預算數賸餘 5,227 千元，達成率 670.38%。
- （六） 研發成果達成情形：專利申請 4 件，專利獲得 9 件。

財團法人生物技術開發中心

主要表

中華民國 116 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116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	%	
927,907	100.00	收入	1,504,561	100.00	952,653	100.00	551,908	57.93	收入明細表請見 P. 36。
863,750	93.09	業務收入	1,456,244	96.79	907,244	95.23	549,000	60.51	
863,750	93.09	勞務收入	1,456,244	96.79	907,244	95.23	549,000	60.51	
693,357	74.72	補助/委辦計畫收入	1,238,501	82.32	712,862	74.83	525,639	73.74	
38,269	4.13	補助/委辦計畫衍生收入	39,523	2.63	40,867	4.29	(1,344)	(3.29)	
132,124	14.24	服務收入	178,220	11.84	153,515	16.11	24,705	16.09	
64,157	6.91	業務外收入	48,317	3.21	45,409	4.77	2,908	6.40	
57,889	6.24	財務收入	48,317	3.21	45,409	4.77	2,908	6.40	
6,268	0.67	其他業務外收入	0	0.00	0	0.00	0	-	
925,644	99.76	支出	1,494,731	99.35	947,426	99.45	547,305	57.77	支出明細表請見 P. 37。
891,170	96.04	業務支出	1,459,640	97.02	911,223	95.65	548,417	60.18	
891,170	96.04	勞務成本	1,459,640	97.02	911,223	95.65	548,417	60.18	
693,357	74.72	補助/委辦計畫支出	1,238,501	82.32	712,862	74.83	525,639	73.74	
31,162	3.36	補助/委辦計畫衍生支出	32,071	2.13	34,055	3.57	(1,984)	(5.83)	
131,355	14.16	服務支出	173,301	11.52	148,306	15.57	24,995	16.85	
35,296	3.80	應用研究及計畫開發前置成本	15,767	1.05	16,000	1.68	(233)	(1.46)	
34,474	3.72	業務外支出	35,091	2.33	36,203	3.80	(1,112)	(3.07)	
260	0.03	財務費用	0	0.00	0	0.00	0	-	
34,214	3.69	其他業務外支出	35,091	2.33	36,203	3.80	(1,112)	(3.07)	本年度管理費用計 153,985千元，補助/委 辦計畫分攤預算為 134,614千元。
0	0.00	所得稅費用	0	0.00	0	0.00	0	-	
2,263	0.24	本期賸餘	9,830	0.65	5,227	0.55	4,603	88.06	

附表：

上年度決算數	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	
(55,190)	本期其他綜合餘絀	4,313	0	4,313	
(55,190)	金融商品未實現餘絀	4,313	0	4,313	

財團法人生物技術開發中心

現金流量預計表

中華民國116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（短絀）	9,830	
調整項目：		
收入支出項目		
利息收入	(3,897)	
折舊費用	58,415	
攤銷費用	16,881	
與業務活動相關之流動資產（負債）變動數		
按攤銷後成本衡量之金融資產-流動(增加)減少	(14,517)	
應收款項(增加)減少	(7,936)	
預付款項(增加)減少	(25)	
其他流動資產(增加)減少	(568)	
其他流動負債增加(減少)	126	
應付款項增加(減少)	11,666	
預收款項增加(減少)	160	
業務產生之現金		
收取之利息	3,897	
業務活動之淨現金流入(流出)	74,032	
投資活動之現金流量：		
購置不動產、廠房及設備	(45,193)	不動產、廠房及設備暨投資性不動產 投資明細表請見 P. 38。
購置電腦軟體	(1,905)	
按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動(增加)減少	(2,930)	
存出保證金及遞延資產(增加)減少	(777)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(50,805)	
籌資活動之現金流量：		
存入保證金及遞延負債增加(減少)	(1,209)	
長期應付款增加(減少)(註)	(21,935)	
籌資活動之淨現金流入(流出)	(23,144)	
現金及約當現金之淨增(淨減)	83	
期初現金及約當現金	247,771	
期末現金及約當現金	247,854	

(註)係110年汐止研發區土地取具台灣肥料(股)公司之土地設定權益388,722千元，本年淨現金流出計21,935千元。

財團法人生物技術開發中心

淨值變動預計表

中華民國116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>700,941</u>	<u>9,830</u>	<u>710,771</u>	
未指撥累積餘絀	700,941	9,830	710,771	增加數為本期賸餘。
淨值其他項目	<u>196,070</u>	<u>4,313</u>	<u>200,383</u>	
累積其他綜合餘絀	196,070	4,313	200,383	透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融商品未實現餘絀。
合 計	1,047,011	14,143	1,061,154	

財團法人生物技術開發中心

明細表

中華民國 116 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116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
863,750	業務收入	1,456,244	907,244	依據年度營運目標與計畫編製。
863,750	勞務收入	1,456,244	907,244	
693,357	補助/委辦計畫收入	1,238,501	712,862	
38,269	補助/委辦計畫衍生收入	39,523	40,867	
132,124	服務收入	178,220	153,515	政府補助計畫1,130,308千元。 政府委辦計畫108,193千元。
64,157	業務外收入	48,317	45,409	
57,889	財務收入	48,317	45,409	
6,268	其他業務外收入	0	0	
927,907	總 計	1,504,561	952,653	

財團法人生物技術開發中心

支出明細表

中華民國116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
891,170	業務支出	1,459,640	911,223	依據年度營運目標與計畫編製。
891,170	勞務成本	1,459,640	911,223	
693,357	補助/委辦計畫支出	1,238,501	712,862	
31,162	補助/委辦計畫衍生支出	32,071	34,055	
131,355	服務支出	173,301	148,306	
35,296	應用研究及計畫開發前置成本	15,767	16,000	
34,474	業務外支出	35,091	36,203	
260	財務費用	0	0	設備使用維管費等。
34,214	其他業務外支出	35,091	36,203	
925,644	總 計	1,494,731	947,426	

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116年度

單位：新臺幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
不動產、廠房及設備 機械及設備	45,193	預計購置設備：三段四極柱飛行時間質譜儀、20L工業機減壓濃縮機、高壓變壓器、頻寬管理器…等。
總計	45,193	

財團法人生物技術開發中心

轉投資明細表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本年增(減)數	累計投資淨額	持股比例	說明
台康生技股份有限公司	0	270,455	1.47%	帳列於資產負債預計表之“透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產”項下。
啟弘生物科技股份有限公司	0	30,312	2.69%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
邁高生物技術開發股份有限公司	0	3,000	3.00%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
嘉正生物科技股份有限公司	0	18,000	2.78%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
上毅生物科技股份有限公司	0	3,252	0.40%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
臺灣生物醫藥製造股份有限公司	0	150,000	3.27%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
朗齊生物醫學股份有限公司	0	4,860	0.46%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
瑞玉智慧細胞股份有限公司	0	20	0.40%	帳列於資產負債預計表之“以成本衡量之金融資產-非流動”項下。
總計	0	479,899		

財團法人生物技術開發中心

參考表

中華民國 116 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116年12月31日

單位：新臺幣千元

114年(前年) 12月31日實際數	項 目	116年12月31日 預 計 數	115年(上年)12月31日 預 計 數	比較增(減)數
	資產			
<u>513,483</u>	流動資產：	<u>546,764</u>	<u>523,635</u>	<u>23,129</u>
234,802	現金	247,854	247,771	83
173,230	按攤銷後成本衡量之金融資產-流動	195,981	181,464	14,517
56,499	應收款項	53,121	45,185	7,936
25,904	預付款項	25,956	25,931	25
23,048	其他流動資產	23,852	23,284	568
<u>1,066,367</u>	非流動資產：	<u>1,053,578</u>	<u>1,073,756</u>	<u>(20,178)</u>
<u>512,214</u>	投資、長期應收款及準備金：	<u>519,457</u>	<u>512,214</u>	<u>7,243</u>
266,142	透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產	270,455	266,142	4,313
209,444	以成本衡量之金融資產 -非流動	209,444	209,444	0
36,628	按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動	39,558	36,628	2,930
<u>135,758</u>	不動產、廠房及設備：	<u>144,889</u>	<u>156,325</u>	<u>(11,436)</u>
1,035	房屋及建築	977	1,028	(51)
121,536	機械及設備	139,125	147,417	(8,292)
729	交通及運輸設備	73	401	(328)
10,168	什項設備	4,714	7,479	(2,765)
2,290	購置中不動產、廠房及設備	0	0	0
<u>39,220</u>	投資性不動產：	<u>35,605</u>	<u>37,391</u>	<u>(1,786)</u>
39,220	投資性不動產	35,605	37,391	(1,786)
<u>14,073</u>	無形資產：	<u>8,714</u>	<u>10,916</u>	<u>(2,202)</u>
0	專利權	24	24	0
13,858	電腦軟體	8,552	10,728	(2,176)
215	其他無形資產	138	164	(26)
<u>365,102</u>	其他資產：	<u>344,913</u>	<u>356,910</u>	<u>(11,997)</u>
5,244	存出保證金	5,322	5,242	80
11,583	遞延資產	18,889	18,192	697
348,275	長期預付款項	320,702	333,476	(12,774)
1,579,850	資 產 合 計	1,600,342	1,597,391	2,951
	負債			
<u>238,270</u>	流動負債：	<u>284,131</u>	<u>272,179</u>	<u>11,952</u>
205,461	應付款項	248,640	236,974	11,666
29,885	預收款項	32,160	32,000	160
2,924	其他流動負債	3,331	3,205	126
299,796	非流動負債：	<u>255,057</u>	<u>278,201</u>	<u>(23,144)</u>
272,459	長期債務	<u>228,138</u>	<u>250,073</u>	<u>(21,935)</u>
272,459	長期應付款	228,138	250,073	(21,935)
<u>27,337</u>	其他負債	<u>26,919</u>	<u>28,128</u>	<u>(1,209)</u>
2,787	遞延負債	1,915	2,351	(436)
24,550	存入保證金	25,004	25,777	(773)
538,066	負債合計	539,188	550,380	(11,192)
	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>695,714</u>	累積餘絀：	<u>710,771</u>	<u>700,941</u>	<u>9,830</u>
695,714	未指撥累積餘絀	710,771	700,941	9,830
<u>196,070</u>	淨值其他項目：	<u>200,383</u>	<u>196,070</u>	<u>4,313</u>
196,070	累積其他綜合餘絀	200,383	196,070	4,313
1,041,784	淨值合計	1,061,154	1,047,011	14,143
1,579,850	負 債 及 淨 值 合 計	1,600,342	1,597,391	2,951

財團法人生物技術開發中心

員工人數彙計表

中華民國116年度

單位：人

職類（稱）	本年度員額預計數	說明
董事長	1	含管理人力 47.5人。
執行長	1	
副執行長	2	
所/處長、主任	11	
副所/處長、主任	10	
組長/經理	15	
副組長	12	
資深專員	8	
專員	94	
資深副專員	87	
副專員	117	
助理專員	2	
總計	360	

財團法人生物技術開發中心

用人費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

科目名稱 職類(稱)	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休、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	註1 480	480
職員	註2 300,290	2,088	0	60,508	27,768	36,680	10,800	0	438,134
總計	300,290	2,088	0	60,508	27,768	36,680	10,800	480	438,614

註1:係董監事兼職費，列於本中心業務費項下。

註2:薪資含管理費78,536千元。