

財團法人生物技術開發中心



中華民國114年度決算

財團法人生物技術開發中心編

# — 目 次 —

頁 碼

總說明.....	1
壹、 財團法人概況.....	2
貳、 工作報告.....	4
參、 決算概要.....	24
一、 收支營運實況.....	24
二、 現金流量實況.....	24
三、 淨值變動實況.....	24
四、 資產負債實況.....	25
肆、 其他.....	25
主要表.....	26
壹、 收支營運表.....	27
貳、 現金流量表.....	28
參、 淨值變動表.....	29
肆、 資產負債表.....	30
明細表.....	31
壹、 收入明細表.....	32
貳、 支出明細表.....	33
參、 不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表.....	34
肆、 轉投資及其盈虧明細表.....	35
伍、 基金數額增減變動表.....	36
參考表.....	37
壹、 員工人數彙計表.....	38
貳、 用人費用彙計表.....	39

# 財團法人生物技術開發中心

## 總說明

中華民國114年度

壹、財團法人概況(設立依據、設立目的、組織概況)

貳、工作報告

參、決算概要

一、收支營運實況

二、現金流量實況

三、淨值變動實況

四、資產負債實況

肆、其他

# 壹、財團法人概況

## 一、設立依據

本中心係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醫藥科技技術之產業升級及協助或支援政府辦理各項業務，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：

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。

國家生技研究園區( E 棟):台北市研究院路一段 130 巷 107 號。

南港區(含： A 育成中心、B 推動小組)：臺北市南港園區街 3 號 17 樓。

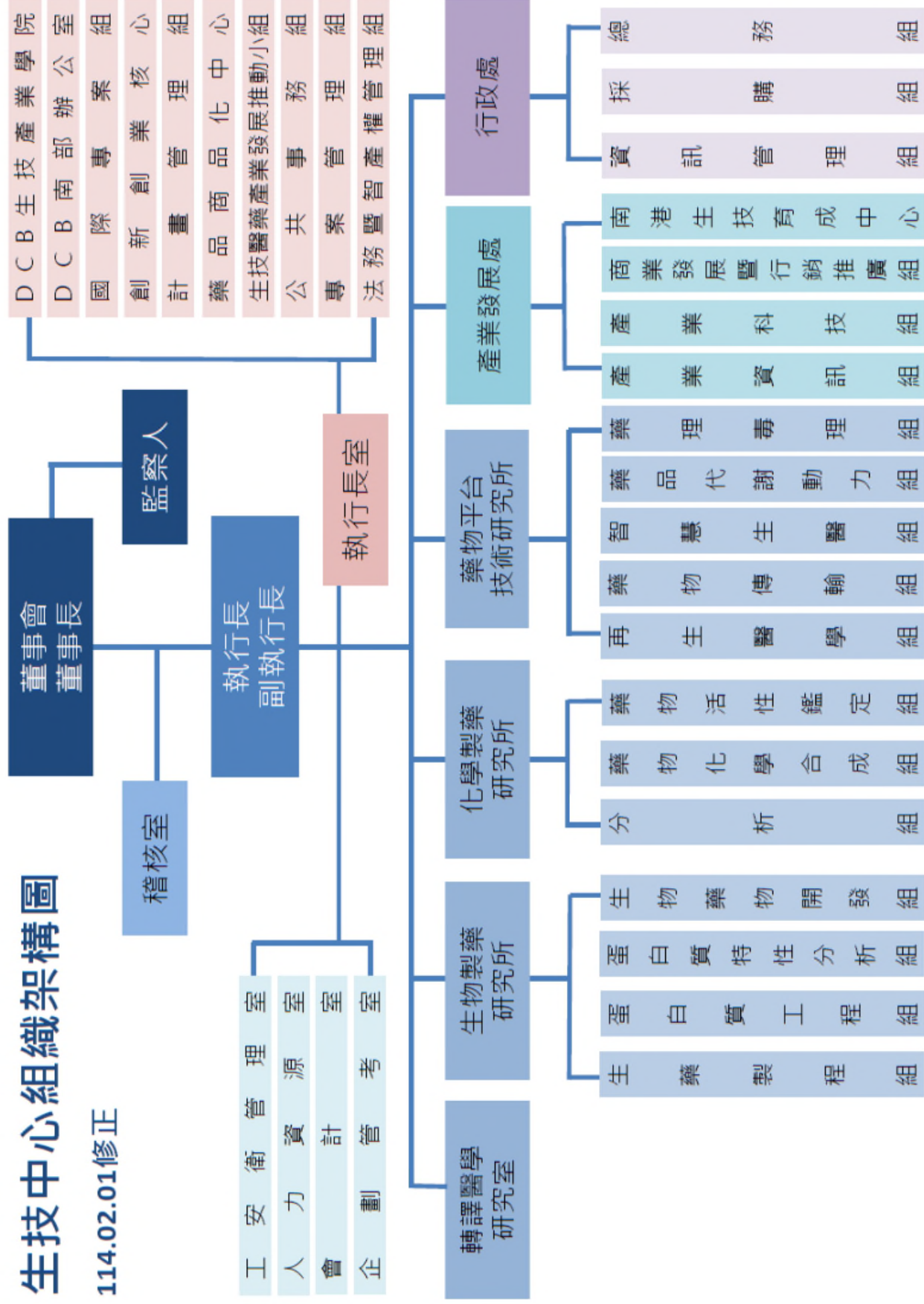
### (二)人員：

本中心截至 114 年 12 月 31 日止共有在職員工 325 人，其中博士 64 人(20%)，碩士 209 人(64%)，學士 46 人(14%)，專科 5 人(2%)，其他 1 人(0%)。

### (三)組織圖

# 生技中心組織架構圖

114.02.01修正



## 貳、工作報告

### 一、114 年度重大營運事項

本中心呼應行政院 2025 年 8 月生技產業策略諮議委員會議「總結報告」中收納之多面向議題，如：AI 與半導體跨域應用：推動 AI 技術加速新藥研發與蛋白質結構預測；數據治理與法規調適：善用台灣本土基因庫與健保資料庫，提供產業合法的開發與驗證環境；人才培育與國際連結：引進全球生醫、AI、資料科學跨域人才，並支持其在台創業…等。同步規劃導入 AI 科技，建立新生抗原預測演算法並精進核酸藥物序列設計，提供藥物開發新思維，同時透過強化脂質合成與傳輸系統關鍵技術開發核酸藥物，創造我國生技產業發展機會與價值。此外，加強中心節能減碳、資安管理及形象推廣，善盡社會責任並強化國際競爭力。114 年度達成專利申請 39 件、獲得 15 件、技轉 13 件；研發成果收入約 10,592 千元，研發成果繳庫數 4,237 千元，促成產業投資約 41.14 億元，民間工服收入約 1.32 億元。

重要成果包括：(1) Anti-ENO-1 治療癌症單株抗體藥物技轉，進入臨床二期試驗，達成國內生技藥品產業結構優化與加值之效益；(2) 優質新藥專屬授權凱因生物科技股份有限公司，展現成果落地合作典範；(3) TBMC 完成 A 輪募資及竹北 GMP 廠動工，完工後將完成一站式 CDMO 服務的最後拼圖，強化台灣核酸疫苗及藥物自主產能；(4) 榮獲 2025 BIO ASIA AWARD 組織大獎桂冠；(5) 推動能源優化朝向淨零目標，南港園區通過「ISO5001」能源管理系統認證，並推行「ISO14064-1」溫室氣體盤查管理系統，減碳 56 噸/年；(6) 以新藥開發專業，掌握全球罕見疾病產業技術趨勢，引導台灣投入罕病的治療研究；(7) 抗 PD-1/PD-L1 抗體專屬授權國內廠商，達成生醫藥物在地化與加值之效益；(8) DCB 南部辦公室成立，串聯當地資源，形塑中南部生醫廊帶生

態；(9) 協助友華集團與 Rakuten Medical 完成授權合作簽署，促進光免疫療法平台相關產品於台灣暨東南亞市場之商業化；(10) 協助三福生醫與美國 Up Therapeutics 簽訂國際技術引進合約；(11) 協助分子智藥建置 HPE GPU 平台，推動 AI 藥物開發生態系的升級進化；協助高雄市立岡山醫院獲健康台灣深耕計畫補助，建置為急性後期社區智慧健康訓練示範中心。

## 二、114 年度執行計畫概況

### (一) 生技中心創新前瞻技術研究計畫

#### 1. 計畫內容

(1) 可行性研究，包含：「開發Apelin 新構型RNA於肌少症等老化疾病之應用」、「利用基因編輯技術構建低岩藻糖修飾的CHO細胞株」、「新穎昆蟲細胞AAV生產平台開發」、「建置利用mRNA疫苗開發G蛋白偶聯受體抗體的技術平台」、「建立 Endosome Release ADC 技術平台」、「FHL2 核酸藥物開發」、「建立生物催化技術以酮還原酶製備光學活性原料藥中間體」……等，共11件研究計畫。

(2) 探索性研究，包含：「開發用於CAR T細胞治療的新型奈米粒子基因遞送技術」、「開發Anti-CD70抗體應用於癌症CAR細胞治療」、「開發標靶ADAM9 抗體藥物複合體應用於胰臟癌之治療」、「靶向癌症免疫治療-AhR拮抗劑藥物」、「抗體核酸複合體藥物開發」、「生醫大數據導引大腸直腸癌藥物標靶探索」等6件研究計畫。

#### 2. 具體成果及效益

(1) 「開發Apelin 新構型RNA於肌少症等老化疾病之應用」，已建立ERK磷酸化在心肌細胞H9c2的分析方法，serum starvation 24小時之後ERK磷酸化下降，而用PMA或是10%FBS皆可以活化ERK。

- (2) 「利用基因編輯技術構建低岩藻糖修飾的CHO細胞株」，此計畫目的為建立中心自有高 ADCC 抗體生產平台，藉 CRISPR/Cas9 基因編輯技術建立 FUT8 knock-out CHO 細胞株，已完成 FUT8 knock-out 穩定生產細胞池，可生產 low fucosylation之抗體。
- (3) 「新穎昆蟲細胞AAV生產平台開發」， I. 優化桿狀病毒(baculovirus)製程， baculovirus 產率提升20倍，可穩定保存8個月； II. 以新設計的2RF桿狀病毒收產的AAV2-EGFP有較高的VP1表現量，但其產率和感染力與NIH的設計相似。
- (4) 「建置利用mRNA疫苗開發G蛋白偶聯受體抗體的技術平台」，以前列腺素受體PTGER4為例，完成IVT mRNA模板設計、生產與LNP包覆、以及體內外轉譯效果測試方法之建置。
- (5) 「建立Endosome Release ADC 技術平台」，透過Endosome release ADC技術篩選出兩株具備更顯著 pH-dependent 特性的抗體。經修飾後的抗體在中性條件 (pH 7.4) 下仍能維持原有的抗原結合力，而在酸性條件(pH 5.4) 下，其結合力大幅下降並可有效與抗原解離。此外，細胞毒殺實驗結果顯示，修飾後的抗體也展現出更優異的細胞毒殺效能。
- (6) 「硝基還原酶改質應用於生物催化」，本上半年度完成硝基還原酶生物催化導入初步評估，建置候選序列蒐集、酵素生產與動力學量測流程，並以藥物中間體完成毫升等級反應驗證。惟轉換效能尚未達商業運轉門檻，經審慎評估後已併入中心前瞻計畫整合優化。
- (7) 「FHL2 核酸藥物開發」，完成體外血管平滑肌鈣化模式建立，驗證FHL2 knockdown可抑制小鼠及人類血管平滑肌鈣化。FHL2 siRNA篩選平台建置完成，以電腦輔助設計30條FHL2 siRNA序列，可達到對FHL2 mRNA抑制IC50小於300 nM水準。

- (8) 「建立生物催化技術以酮還原酶製備光學活性原料藥中間體」，完成18種SDR wide-type KRED序列與結構分析並製備192mg LbADH KRED酵素，1 mL KRED生物催化驗證平台與標竿substrate HPLC光學純度分析方法，標竿substrate以LbADH催化還原具99%光學選擇性。
- (9) 「AI輔助Exosome產率增加與驅動不同功效之化合物篩選平台建置」，建置完成AI輔助 Exosome 產率增加與功效驅動之化合物篩選平台，透過實驗證實平台具實用性，並完成外泌體內 miRNA 功效與疾病關聯的分析流程，且 reference compound 之結果與文獻一致，建立後續產業應用與技轉之技術基礎。「開發標靶ADAM9 抗體藥物複合體應用於胰臟癌之治療」，利用三甘露糖 (Tri-mannosyl) 鍵結技術接合MMAE (DAR>3.5) 篩選出Anti-ADAM9 135B09對ADAM9高表現胰臟癌細胞與胃癌細胞具專一毒性，成為ADAM9 Targeting ADC具潛力抗體開發藥物。
- (10) 「開發可穿越血腦屏障之SQLE抑制劑用於治療乳癌腦轉移」，利用AI運算法虛擬篩選SQLE抑制劑，並建立體外酵素活性分析法、抗乳癌腦轉移細胞株增生法及體外血腦屏障模型，用於驗證化合物的SQLE抑制劑活性，結果挑選出 compound N通過以上3項體外篩選條件測試。
- (11) 「肺靶向性脂質奈米微粒應用於肺癌治療：小分子與核酸藥物的聯合應用」，本計畫已成功建立具肺靶向性與肺癌細胞選擇性之脂質奈米微粒技術平台，肺部靶向效率可達 75% 以上。於原位肺癌動物模型中，顯示肺癌細胞之吞噬率顯著高於正常肺組織，驗證其高度病灶辨識能力。另已完成可專利化配方比例之初步建立，並完成平台層級之功能驗證，為後續體內療效驗證、專利擴展與產業化應用奠定基礎。
- (12) 「開發用於CAR T細胞治療的新型奈米粒子基因遞送技術」，成功篩選出具最

佳CD5結合能力之候選株。經mRNA序列與轉染條件優化，使平台轉染效率可提升至90%以上，並獲得93%之腫瘤細胞毒殺率。於NPG小鼠中可誘導約25 - 45% CD19 CAR-T<sup>+</sup> /CD3<sup>+</sup> T細胞，證實體內靶向與基因遞送效率良好，整體平台技術可行性明確。

- (13) 「開發Anti-CD70抗體應用於癌症CAR細胞治療」，本計畫篩選出2株自有抗CD70抗體，經CAR-T細胞製備與體內外特性分析，驗證其具有應用於CAR-T細胞開發之潛力。
- (14) 「開發標靶ADAM9 抗體藥物複合體應用於胰臟癌之治療」，I. 先導抗體135B09 所接合之 ADC 在胰臟癌 HPAF-II 腫瘤模型中的抑制活性有限，體內藥效未能優於競品IMGC936；II. 後續重新篩選抗體亦未能取得較競品 MGA021 更具優勢之候選分子，因此決議終止後續研發工作。
- (15) 「靶向癌症免疫治療-AhR拮抗劑藥物」，I. 完成150個AhR拮抗劑衍生物與體外活性評估；II. 已完成有效藥物之初步動物模式驗證；III. 已選出AhR拮抗劑的先導藥物 (IC<sub>50</sub> for AhR = 6 nM)，其體外活性已優於臨床藥物BAY2416964 與IK-175，且藥物結構為DCB具自有專利之Pharmacophore。
- (16) 「抗體核酸複合體藥物開發」，本計畫已成功建立抗體-siRNA 核酸藥物複合體 (Antibody-siRNA conjugate, AOC) 之關鍵鍵結技術平台，並可穩定產出具有高度均質性的 OAR1 與 OAR2 AOC構型；進一步於動物實驗中驗證 AOC 在肌肉組織中具目標基因 mRNA 抑制活性與組織靶向性。
- (17) 「生醫大數據導引大腸直腸癌藥物標靶探索」，已完成藥物標靶探索流程的建立，並以大腸直腸癌化療病患的基因數據為例，篩選出候選基因標靶。並透過AI語言模型進行靶點排序及資料彙整，找出具開發潛力的候選基因靶點。

### 3. 主要成果績效

專利申請13件(國外)、專利獲得10件(國內2件、國外8件)；技術創新專利技轉2件收入2,250千元；技術移轉3件收入7,605千元，繳庫數3,042千元；研發成果暨供應服務收入7,605千元；委託及工業服務9件收入2,991千元；帶動國內廠商投資促進就業3件共101,500千元，增加產業就業人數3人，衍生產值31,500千元；產學研合作1件完成簽約；國內外論文期刊/研討會發表15篇；研究報告30篇。

## (二)先進核酸藥物及製劑技術開發

### 1. 計畫內容

核酸藥物具有特異性強和操作簡單的特點，早期多應用於遺傳性疾病，但近年適應症逐漸擴大，有應用於癌症及慢性疾病的潛力，可望成為重要臨床藥物類型。本計畫分別投入長、短鏈核酸藥物產品開發。分項一、長鏈藥物開發包括：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。分項二、短鏈核酸產品TXNDC5藥物開發以治療器官纖維症。分項三、建立一套完整AI核酸設計平台並投入核酸藥物開發，如mRNA或新構型RNA等產品研發與其製造所需之技術或關鍵原料；同時以mRNA疫苗技術應用於CAR細胞相關產品，提升細胞治療成功機率。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，成為台灣新興藥物CDMO的重要基礎。

### 2. 具體成果及效益

- (1) 完成MUT-mRNA小量生產條件優化，透過調整DNA模板濃度與IVT反應時間，提升mRNA產量(6~7 mg/mL)並維持核酸品質。
- (2) 自主設計開發及優化製備含可離子化陽離子脂質(Ionizable cationic lipids)奈米微粒(Lipid Nanoparticles, LNP)，將利用已建立之LNP生產

製程平台進行mRNA藥物開發，以罕病、代謝疾病或癌症為標的，進行mRNA-LNP核酸藥物標的的開發；114年度完成三組 PAH mRNA-LNP 之初步毒理評估與候選配方的功效性評估及藥物動力學研究。

- (3) TXNDC5 核酸藥物完成建立估算小鼠整體實際吸入給藥劑量(deposited dose)的分析方法、吸入投藥IPF小鼠初步藥效學實驗(血中/肺臟核酸藥物濃度測定、肺臟 target inhibition、肺組織病理學、肺功能)、以In situ hybridization (ISH)進行吸入投藥於IPF小鼠藥物肺部分布狀況分析、完成小鼠單一劑量吸入給藥之PK血中濃度與biodistribution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。完成以上市藥Luxturna之劑型配製的AAV2-EGFP於1個月及3個月的安定性預試驗，結果顯示其仍維持良好的安定性與功能性，可作為後續候選藥物之適用劑型，完成AAV2-CYP4V2候選藥物在小鼠之7、14、28天與3個月生物分佈試驗，結果顯示目標組織眼睛部位在給予後3個月的仍可穩定測得Vector DNA，而非目標組織部位則可被快速清除；而病毒衣殼 (capsid)分析結果則顯示無論是眼睛組織或其他器官於7天後各組織AAV衣殼訊號即趨近於背景值。此外初步毒理試驗結果，給予有效劑量10倍之AAV-CYP4V2病毒量，對於公母小鼠不會產生顯著毒性。
- (5) 建立新構RNA載具藥物生產製程，完成in vitro與in vivo測試及分析方法開發。完成samRNA-LNP以及circRNA-LNP包覆測試，依照競品發表文獻使用之N/P比例，已分別測試SM102包覆samRNA以及circRNA-Fluc，ATX-126包覆samRNA，分析表層特徵等分析符合預期。(PDI  $\leq$  0.5, Zeta potential 接近電中性，DLS 約小於100 nm，核酸包覆率(EE%) 達95%，transfection後cell viability  $\geq$  80%)。

(6) 完成表現CAR抗原的mRNA-LNP製備、包覆及分析，完成CAR-T細胞體內增生功效分析，建立雙抗原腫瘤動物模型與Dual CAR-T抑制腫瘤功效分析。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。

### 3. 主要成果績效

完成國內專利申請 3 件及國外專利申請 6 件，並取得 1 件國內專利及 2 件國外專利應用、研討會論文 2 篇、技術報告 17 篇、技術服務 41 件/金額 860 萬元、促成廠商投資 7 件/投資金額達 2.35 億元。

## (三)建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發計畫

### 1. 計畫內容

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，目前已有小分子藥物 LNP023 與 ASO 核酸藥物 IONIS-FB-LRx 於臨床測試。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。114 年選定抑制 CFB mRNA 之 siRNA 先導藥物。

### 2. 具體成果及效益

(1) 建立siRNA 核酸藥物設計模組及體內外篩選平台，選出7條新穎siRNA，其中3條具有最佳抑制血漿hCFB蛋白表現活性。

- (2) 建立siRNA 核酸藥物安全性評估，7條新穎性siRNA皆無免疫活化現象，有2條siRNA為低脫靶風險。
- (3) 建立siRNA核酸藥物生產平台，可生產100mg純度大於85%。
- (4) 建立序列式GalNAc-siRNA合成技術，並驗證GalNAc-siRNA具有顯著抑制 hCFB mRNA與血漿CFB蛋白表現活性。

### 3. 主要成果績效

114年專利申請2件、專利獲得5件、技術報告5篇、技術服務11件/金額2,519千元、促成廠商投資金額達54,848千元。

## (四) 產業技術基磐研究與知識服務計畫

### 1. 計畫內容

- (1) 本計畫目標係整合跨六智庫之研究能量和前瞻觀點並規劃納入技術所參與投入產業分析，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：  
I. 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；  
II. 主題式研究基磐設計機制除以跨域議題為研究核心，並配合上級政策需求、新創產業趨勢、國際大廠布局等重要議題設定研究主題，提供產業、政府與法人掌握重要議題；  
III. 國際前瞻技術研究基磐則聚焦全球產業前瞻趨勢及未來產業模式等觀測與掃描，收斂產業前瞻主題，並連結法人科專主題進行協作，協助法人、產業、政府掌握未來重要趨勢關鍵。
- (2) 因應全球政經趨勢發展不穩定以及產業環境變動快速，透過本計畫執行團隊建立專業領域產業研究團隊及服務能量，從國內外媒體相關報導與國際資料庫，定期摘錄重點、彙整案例並歸納關鍵字，進行產業即時情資分析，提供

產業或政府具參考價值之產業情報、政策建言及諮詢幕僚服務，作為經濟部主管機關與其它政府各部會之產業發展參考基礎。

## 2. 具體成果及效益

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，以引領國家規劃未來產業與技術發展相關政策與資源配置，也讓各部會可鏈結本計畫所提供的基磐研究相關服務；一方面則是與產業界、法人進行互動，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。

## 3. 主要成果績效

完成關鍵議題報告 1 份、產業年鑑 2 本「2025 醫藥產業年鑑」、「2025 應用生技產業年鑑」、產業評析 40 篇、提供公協會免費產業趨勢分享服務 5 場次、以及自辦研討會 1 場、研發成果總收入 770 千元。

# (五)建置臺灣創新生物製造研發服務能量行動方案-核酸藥物關鍵技術引進暨研發建置計畫

## 1. 計畫內容

本計畫歷經計畫整併及國際技引簽約完成，環境背景與計畫撰寫時大不相同，計畫內容應與時俱進。自 113 年起更強化法人自主研發新興關鍵技術、開發具有市場潛力之產品，厚實我國生醫產業技術量能；並由國際技術評估及引進，拓展至國際鏈結，以達國際共創價值之成效。114 年度因應國際技術發展及國內產業現況，本計畫更加強自主技術開發建置，探索可優化的突破點，研發創新平台與產品進行產業佈局，包括：(1)新興生技藥品關鍵技術開發，利用次世代抗體技術加值現有療法的抗癌藥物；(2)前瞻細胞與基因療法先導研究，運用具有次級淋

巴器官 (SLO) 靶向性的脂質奈米顆粒 (LNP) 技術，實現新一代高效癌症免疫治療；(3) 先進醫療藥物技術開發，以精準醫療切入。新生抗原預測演算法開發與驗證、BET 降解藥物-抗體複合體及 TfR1 抗體結合寡核酸藥物開發。

## 2. 具體成果及效益

- (1) 完成體內藥效、體內藥動、特性分析三大方向成藥性評估，anti-PD-L1xGas6 trap 新穎組合可加值免疫檢查點抑制劑療法之體內功效。
- (2) 以標竿抗體 Enfortumab 藉由 Tri-mannosyl 鍵結平台完成單負載 MMAE, MMAF (DAR=4)，及雙負載 2MMAE/2MMAF ADC 製備，其體內功效結果顯示 Enfortumab-4MMAE 體內抗癌活性最佳。
- (3) FR $\alpha$  抗體以 DVD-1 構型 BsADC 於 OVCAR3 體內功效試驗，以 5 mg/Kg 之劑量，並僅給予一劑的處理下，最佳之 TGI 為 71%。
- (4) 完成次級淋巴器官靶向性 LNP 候選配方之篩選與轉染效能驗證，成功決選出  $\geq 3$  組具備潛力之 LNP 候選配方。入選配方皆符合以下標準：脾臟相對器官靶向性  $\geq 70\%$ ；脾臟冷光轉染強度達 benchmark 水準以上；淋巴結冷光轉染強度亦達 benchmark 水準以上。
- (5) 透過機器學習演算法修正抗原-HLA 結合預測模型，數據資料驗證準確率達 93%；已取得 594 例病患的檢體/定序數據，共找出 8 個新生抗原潛力變異位點。
- (6) 完成 DAC 體外藥物活性評估；完成 20 mg DAC 複合體 (純度大於 90%) 之合成。
- (7) 完成百毫克級 DS11B4-29 TfR1 抗體製備，純度大於 95%；抗體寡核酸藥物複合體 (AOC) 體內分佈實驗，驗證 AOC 具有 BBB 穿透能力。

## 3. 主要成果績效

專利申請 15 件；委託及工業服務 23 件/7,187 千元；帶動廠商投資 6 件/68,852 千元。

## (六)嗜中性白血球相關發炎疾病專一性 FPR1 抑制劑開發

### 1. 計畫內容

本計畫目標為開發新穎小分子藥物抑制甲醯胜肽受體(formyl peptide receptor 1, FPR1)，治療目前仍有大量未滿足醫療需求的急性呼吸窘迫症候群(acute respiratory distress syndrome, ARDS)及嗜中性白血球(neutrophil)型的嚴重氣喘。利用 FPR1 抑制藥物，抑制內生性細胞損傷釋放或外源性細菌產生的甲醯胜肽作用，達到減少嗜中性球轉移到肺部與過度活化釋放發炎物質的效果。114 年目標產出選出候選藥物。

### 2. 具體成果及效益

- (1) 已完成FPR1拮抗劑先導化合物CPD069-LL form實驗室克級量產製程開發及第一批10克級合成，純度達99%，總產率30%。
- (2) 完成CPD069-LL form 物化性質分析，其中鈉鹽溶解度可達 17.89mg/ml。
- (3) 完成CPD069的LC-MS/MS分析方法開發，包含matrix effect, recovery, precision 與 accuracy等項目。
- (4) 完成CPD069光學異構物的體外藥效測試。
- (5) 完成CPD069在小鼠、大鼠、及犬的血樣分析方法開發。
- (6) 完成CPD069-LL體內藥動測試，靜脈給予CPD069-LL 10 mg/kg能減少LPS誘導的嗜中性球肺部浸潤，嗜中性球抗原Ly6G及Elastase減少60%以上。

### 3. 主要成果績效

完成專利申請 1 件及技術報告 2 篇、技術服務 6 件/1,046 千元及促成廠商投資金額 30,800 千元，並增加產業就業人數共 1 人。

## (七)Anti-B7-H3 ADC 之臨床前毒理/TK 試驗計畫

### 1. 計畫內容

抗體藥物複合體 ADC 藉由抗體專一標靶的特性並結合高活性之小分子藥物，達到精準打擊腫瘤細胞的效果，但仍需開發新的靶點來治療更多癌症病患。B7-H3 被報導大量表現於多種癌症組織，被視為熱門的潛力靶點。本計畫運用生技中心自有專利之 Tri-mannosyl 鍵結技術開發之 anti-B7-H3 抗體藥物複合體準候選藥物 DCBAD2303，分析確保物化性質特性以及安定性，進行 Non-GLP 臨床前之非人類靈長類動物毒理/毒物代謝動力學分析試驗，建立臨床前完整的毒理評估，以提供臨床試驗探索適當劑量範圍之參考。

### 2. 具體成果及效益

本計畫開發出具高親和力之 B7-H3(91H06)抗體，運用 Tri-mannosyl ADC 平台技術製備克級 B7-H3(91H06)-MMAE 候選藥物 DCBAD2303，於 in vitro 與 in vivo 驗證皆具顯著抗癌功效，經 TCR 驗證後顯示抗體與組織結合的特性與文獻報導相符，毒理 TK 試驗顯示藥物在體內穩定，且藥物安全性相較於現有已上市之 MMAE-based ADC 藥物，展現出較優異的動物安全性，具十足臨床開發潛力，未來技轉廠商進行臨床開發上市，經後續的臨床前開發，將有機會開發出新穎的抗體藥物複合體，增進頭頸癌等癌症的治療效果，而未來技轉廠商進行臨床開發上市，亦將提升國內生技藥品產業之產值與國際競爭力。

### 3. 主要成果績效

完成國外專利申請 1 件，技術報告或研究報告 5 篇，委託及工業服務 1,537 千元，促成廠商投資金額 25,000 千元。

## (八)生醫與精準健康產業推動與國際鏈結發展計畫

### 1. 計畫內容

本計畫配合行政院於 110 年 5 月 21 日核定「六大核心戰略產業推動方案之『臺灣精準健康戰略產業』」推動策略之一「拓展國際生醫商機」，作為推動我國生醫及精準健康產業發展及國際化相關重要工作，鏈結國際生醫聚落及醫療院所等機構，協助開發國際化產品；另依據 113 年行政院生技產業策略諮議委員會議(BTC)總體建議，本計畫引導產業融合 AI、臨床影像分析能力，應用於新興藥物、疾病風險評估及早期篩檢、智慧健康監測系統與醫療器材等發展，以協助產業因應社會、科技及經濟等趨勢發展先進醫療技術。擬規劃本計畫協助廠商投入產品或技術開發等諮詢服務或跨域連結並加速建立國際交流合作以拓展商機合作等推動。

## 2. 具體成果及效益

- (1) 提供單一窗口服務及強化招商引資：透過執行全方位單一窗口諮詢服務，掌握產業動態及需求，協助排除產業發展障礙，或因應產業發展需求，協助導入跨域跨業技術、募集資金及建立市場通路等，以提升產業競爭力及促進投資，進而帶動整體成長規模。
- (2) 提升國際知名度及促進國際合作：持續建立及深化與各國之鏈結，透過辦理國際技術、市場橋接等商機交流會議，促成引進國外先進技術、資源、通路資源等，此外，亦籌組臺灣廠商團參與國際代表性展會，並於展會設置臺灣主題館，提升國際能見度並鏈結當地資源(如加速器、醫療院所、園區聚落)以切入海外市場，並促成國際商機合作。
- (3) 生醫政策推廣及建置智庫幕僚量能：為完善國內生醫產業發展環境及配合政策方向，持續推動「生技醫藥產業發展條例」等措施，並掌握國內產業現況及綜整政府各項措施成果，發表生技產業白皮書以供國內各界參考，另透過定期召開本部生技醫藥產業發展推動小組委員會議，建置智庫幕僚量能以適時協助產業發展。

### 3. 主要成果績效

- (1) 提供 35 件單一窗口案件諮詢服務案件；配合推動招商引資政策，以完善產業生態體系並統計全國投資額達新臺幣 550 億元；辦理生醫或精準健康產業投資說明會 1 場；推動醫藥品、再生醫療及精準醫療等產品開發或臨床場域驗證合作 1 件；籌辦臺灣生技產業主題展覽相關活動 1 場。
- (2) 提升國際合作與國際商機，舉辦主題式國際研討會 2 場；安排國外生醫廠商/機構與國內廠商進行產業商機交流會議/論壇 2 場；促成來臺選案 1 件；促成國內外生醫機構策略聯盟或合作 1 件；安排生醫廠商及機構參加國際型展會或活動 (BIO 2025/BioJapan 等)；推動國際機構試驗場域合作 1 案。
- (3) 配合政策方向，舉辦或協助民間單位辦理生技醫藥產業展覽活動/論壇/公聽會等活動 2 場；進行臺灣應用生技產業廠商現況調查，並發表「2025 年生技產業白皮書」；執行幕僚智庫作業，召開 2 場委員會議；完成有關產業發展臨時交辦事項 65 件及辦理生技醫藥產業發展條例會議活動。

## (九)精準醫學暨防疫創新商化推動計畫

### 1. 計畫內容

為加速台灣產業升級及結構轉型，驅動臺灣下一個世代產業成長，精準健康產業為國家六大核心戰略產業之一，精準健康產業是一個跨領域融合的創新產業，需要生醫技術、資通技術、金融投資與調和國際醫藥法規等相關構面整合，有鑑於我國面對精準健康創新競爭的新醫療時代來臨，及全球疫情後健康資訊整合與健康預防的迫切需求，本計畫以建構完善、永續且具競爭力的精準健康研究開發生態體系為目標，主要方向有三：(1)育苗專案之推動：輔導學研界新興醫療技術往臨床試驗發展；(2)學研技術之商化輔導及行銷推廣：掌握產業趨勢脈動，鏈

結資源接軌國際推動精準健康跨域產學研醫合作；(3)防疫科學專案之推動：厚植防疫科研能量應對未來新興疫情。

## 2. 具體成果及效益

- (1) 提升案源創新價值，建構我國精準健康及防疫科學研發之競爭力。
- (2) 凝聚與學研界技轉單位技術商業化之共識，運用已建置媒合平台，推動學研醫技術之產學合作、技術授權或成立衍生新創公司。
- (3) 與學研界共同分享產業、技術趨勢與未來應用需求與商業化策略觀點，協助國內精準健康及跨域科技之生醫產學研界掌握市場與產業關鍵發展趨勢與動向，提供企業技術研發方向與商品化資源投入佈局思維參考。
- (4) 整合學研界防疫科學能量，亦同時栽培各領域具國際影響力科學家，提升我國國際影響力，以永續國家防疫科學的能量。

### (5) 主要成果績效：

- I. 生醫商品化中心(藥品領域)透過篩選具潛力之案源，提供商品化輔導與協助，以期將優秀研發成果盡快推進臨床前試驗或與產業接棒銜接，並提高產品或技術開發之成功率。藥品領域114年育苗計畫徵案共收38件新案，通過補助3案；共計輔導9個學研團隊進行案源整備作業。
- II. 另依據各學研團隊的技術需求，協助研究團隊商業加值服務，如持續性進行技術商化規劃輔導、人才媒合、國內外行銷推廣、新創或授權規劃、尋求合作夥伴或廠商等，累計輔導4件，辦理研發成果國內行銷推廣活動2場、商化輔導活動(CEO Club、商化輔導交流座談會)4場、參加國際生技醫藥相關展會進行國內案源的技術商業化媒合推廣共23場次。而整體學研成果商化推動部份，已成功促成1件產學合作案、3件技術授權案、1件新創公司成立、2件新創公司增資，總共促成廠商投資約0.39億元

。 III. 針對防疫科學專案運作與交流方面：辦理5場防疫科學研究中心商化輔導諮詢會議；辦理1場防疫科學專案全程成果發表暨計畫審查會議；完成國家防疫戰備生態系發展計畫之規劃與徵求事宜；完成1場國家防疫戰備生態系發展計畫徵求案說明會；於BIO ASIA展會期間展示防疫成果影片。

## (十)民生製品產業-塑膠與生醫製品低碳轉型推動計畫-生醫製品產業低碳轉型推動(產業發展署計畫由塑膠中心分包生技中心)

### 1. 計畫內容

本計畫將藉由政策相關資源，設計出合適解決方案，並與廠商進行充分溝通，協助企業淨零排放減量管理，給予增值整合諮詢服務。另將籌組生醫製品低碳聯盟，輔導廠商在生產製程上導入輔助優化製程，藉由新興技術的導入進而優化生產流程，建置產業低碳轉型之模式。此外將辦理低碳轉型共學會，透過不同規模與形式的活動辦理，營造出鼓勵跨界交流的學習切磋環境，整合各方資源，累積更新經驗，共同尋找目標落地的可行作法。最後亦會參考國內外生醫指標廠商低碳推動策略，以及分析國內生醫產業推動減碳的機會與挑戰，研析臺灣生醫產業低碳轉型因應策略，作為政策規劃依據，並協助政府及廠商推動生醫產業低碳轉型。

。

### 2. 具體成果及效益

(1) 透過提供減碳技術解決方案，引導業者轉型低碳製程生產，運用合適工具、導入新技術或低碳材料替代進行製程優化，達到降低碳排、提升製程效率與產能等成果，進而促進產業投資，帶動生醫與相關產業經濟發展。

(2) 藉由辦理共學活動，建立跨產業的合作與知識共享平台，提升生醫產業對環

境永續的重視，促進企業在製程安全與能源管理上的改善意識。透過活動促成中小型生醫與製造企業認識AI與智慧製程在減碳與品質控管間的平衡，縮短中小企業導入高階跨域技術的學習門檻，促進業界實踐節能減碳與品質共存的新製造模式，提升產業環境韌性與社會責任意識，活動引發產業正向循環，對生醫產業低碳轉型與社會永續推進具長遠示範效益。

- (3) 掌握國內外生醫產業減碳發展現況與國際最新減碳發展趨勢，並藉由彙整與分析具代表性的國際生醫指標廠商案例，建置生醫產業減碳基磐，並透過深度訪談國內多家生醫廠商執行減碳現況及彙整回饋意見，盤點出執行痛點與推動建議，提供給我國政府做為相關政策及廠商減碳推動策略之擬定參考依據，同時藉由擴散產業低碳轉型效益，讓我國政府與生醫產業了解產業低碳轉型之重要性與必要性。

### 3. 主要成果績效

推動生醫製品產業低碳技術產業化輔導，完成籌組生醫製品1項低碳產業聯盟及低碳技術輔導6家次；完成生醫產業低碳轉型策略報告1份；辦理3場次生醫製品產業共學會，分享減碳實務做法與新知。

## (十一) 超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫推動辦公室專案計畫

### 1. 計畫內容

本計畫因應國科會「超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫」之推動需求，成立推動辦公室以協助「超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫」得以順利推動開展計畫，嚴謹審核並逐年管考，同時針對臨床應用與產業導向之核心策略，輔導團隊創造最佳研發成果，期以達成該政策計畫之最終目標。

### 2. 具體成果及效益

### (1) 社會面

- I. 協助團隊開發誘導型多潛能幹細胞、基因修飾細胞、異體細胞及外泌體等再生醫療製劑，回應超高齡社會下老化與失能相關疾病之未被滿足醫療需求，促進精準治療臨床應用。
- II. 透過建立再生醫療製劑之細胞培養、生產及安全性與有效性監控平台，強化臨床應用前之品質與風險管理，提升國人對再生醫療技術之信賴與整體醫療照護品質。

### (2) 經濟面

- I. 協助鏈結學研醫與產業資源，促進細胞治療與外泌體技術從研發端走向製程放大與產業化，提升整體產業價值。
- II. 參與國際生技媒合會議，主動協助團隊進行技術展示與媒合洽談，促進跨國合作與技術授權機會，強化我國再生醫療技術之國際能見度與競爭力。

### (3) 學術發展

- I. 協助團隊與法規單位進行臨床試驗申請與諮詢會議，加速再生醫療製劑由研究走向臨床驗證，達成2項臨床試驗申請。
- II. 協助計畫審核與年度管考，並以臨床應用與產業導向為核心，輔導團隊累積可持續之研發成果。

## 3. 主要成果績效

輔導計畫團隊，推動多項新興再生醫療技術；包括誘導型多潛能幹細胞、基因修飾細胞、外泌體與異體細胞以及推動多項新興再生醫療技術之評估平台；包括超級捐贈者細胞之評估方法、細胞保存/培養/製程技術、安全性有效性評估方法與安全性基因轉殖平台。完成GSTP季管考資料4份、年度績效報告書1份、工作小

組會議2場、CDE臨床試驗諮詢會議6場、再生醫學推廣與普科教育4場、產業媒  
合會議3場。

## 參、決算概要

### 一、收支營運實況

#### (一)收入實況如下：

本年度業務及業務外收入決算數 927,907,300元，較預算數 891,665,000元增加 36,242,300元，增加 4.06%。

#### (二)支出實況如下：

本年度業務及業務外支出決算數 925,644,598元，較預算數 886,476,000元增加 39,168,598元，增加 4.42%。

#### (三)收支營運實況如下：

本中心114年度稅後賸餘 2,262,702元，較預算數 5,189,000元減少 2,926,298元，減少56.39%，主要係因本年度養案成本(應用研究及計畫前置成本)較預期增加所致。詳細收支狀況請參閱「收支營運表(第27頁)」。

### 二、現金流量實況

本中心114年底現金及約當現金餘額計 234,801,846元；係114年初現金及約當現金餘額 233,342,729元，加計114年度業務活動之淨現金流入 51,807,872元，減除投資活動之淨現金流出 26,201,125元及籌資活動之淨現金流出 24,041,112元，暨減除匯率變動對現金之影響 106,518元。詳細現金流量情形請參閱「現金流量表(第28頁)」。

### 三、淨值變動實況

本中心114年底淨值餘額計 1,041,783,916元；係114年初淨值餘額 1,094,710,820元，加上114年度賸餘 2,262,702元及減除金融商品未實現短絀 55,189,606元。詳細淨值變動情形請參閱「淨值變動表(第29頁)」。

#### 四、資產負債實況

本中心資產、負債及淨值結構情形如下：

項 目	金 額	百分比
流動資產	513,483,325 元	32.50
非流動資產	1,066,366,296 元	67.50
投資、長期應收款及準備金	512,214,232 元	32.42
不動產、廠房及設備	135,757,944 元	8.60
投資性不動產	39,219,516 元	2.48
無形資產	14,072,518 元	0.89
其他資產	365,102,086 元	23.11
資產總計	1,579,849,621 元	100.00
流動負債	238,270,308 元	15.08
非流動負債	299,795,397 元	18.98
長期負債	272,458,620 元	17.25
其他負債	27,336,777 元	1.73
負債小計	538,065,705 元	34.06
創立基金	30,000,000 元	1.90
捐贈基金	120,000,000 元	7.59
累積餘絀	695,714,371 元	44.04
金融商品未實現餘絀	196,069,545 元	12.41
淨值小計	1,041,783,916 元	65.94
負債及淨值總計	1,579,849,621 元	100.00

以上本中心114年度決算資產總額 1,579,849,621元，較113年度決算資產總額計 1,695,360,476元減少 115,510,855元，總計減少6.81%。詳細資產、負債及淨值餘額請參閱「資產負債表(第30頁)」。

#### 肆、其他

截至114年12月31日止，本中心尚有下列各項重大承諾及或有負債：

(一)本中心因採購設備等收到之履約保證票券為2,949,680元。

財團法人生物技術開發中心

主要表

中華民國114年度

壹、收支營運表

貳、現金流量表

參、淨值變動表

肆、資產負債表

財團法人生物技術開發中心  
收支營運表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	項 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減)	
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
943,982,981	收入	891,665,000	927,907,300	36,242,300	4.06
<u>895,470,263</u>	<u>業務收入</u>	<u>845,853,000</u>	<u>863,749,849</u>	<u>17,896,849</u>	<u>2.12</u>
895,470,263	勞務收入	845,853,000	863,749,849	17,896,849	<u>2.12</u>
706,062,601	補助/委辦計畫收入	655,118,000	693,357,360	38,239,360	5.84
48,188,339	補助/委辦計畫衍生收入	48,188,000	38,268,853	(9,919,147)	(20.58)
141,219,323	服務收入	142,547,000	132,123,636	(10,423,364)	(7.31)
<u>48,512,718</u>	<u>業務外收入</u>	<u>45,812,000</u>	<u>64,157,451</u>	<u>18,345,451</u>	<u>40.05</u>
47,511,486	財務收入	45,812,000	57,888,793	12,076,793	26.36
1,001,232	其他業務外收入	0	6,268,658	6,268,658	-
943,636,267	支出	886,476,000	925,644,598	39,168,598	4.42
<u>909,262,975</u>	<u>業務支出</u>	<u>849,111,000</u>	<u>891,170,359</u>	<u>42,059,359</u>	<u>4.95</u>
909,262,975	勞務成本	849,111,000	891,170,359	42,059,359	4.95
706,276,887	補助/委辦計畫支出	655,118,000	693,357,361	38,239,361	5.84
41,350,518	補助/委辦計畫衍生支出	37,538,000	31,162,071	(6,375,929)	(16.99)
115,790,345	服務支出	140,455,000	131,355,374	(9,099,626)	(6.48)
45,845,225	應用研究暨計畫案件之前置 及分攤成本等	16,000,000	35,295,553	19,295,553	120.60
<u>34,373,292</u>	<u>業務外支出</u>	<u>37,365,000</u>	<u>34,474,239</u>	<u>(2,890,761)</u>	<u>(7.74)</u>
0	財務費用	0	260,355	260,355	-
34,373,292	其他業務外支出	37,365,000	34,213,884	(3,151,116)	(8.43)
<u>0</u>	<u>所得稅費用(利益)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>=</u>
346,714	本期賸餘(短絀)	5,189,000	2,262,702	(2,926,298)	(56.39)

附表：

上年度決算數	項 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減)	
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
(128,434,794)	本期其他綜合餘絀	0	(55,189,606)	(55,189,606)	-
<u>(128,434,794)</u>	<u>金融商品未實現餘絀</u>	<u>0</u>	<u>(55,189,606)</u>	<u>(55,189,606)</u>	<u>=</u>
(128,434,794)	本期其他綜合餘絀合計	0	(55,189,606)	(55,189,606)	-

財團法人生物技術開發中心  
現金流量表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
<b>業務活動之現金流量：</b>				
稅前賸餘(短絀)	5,189,000	2,262,702	(2,926,298)	(56.39)
調整項目：				
收入支出項目				
利息收入	(3,943,000)	(8,705,744)	(4,762,744)	120.79
利息費用	0	153,837	153,837	-
呆帳費用	0	454,401	454,401	-
折舊費用	44,125,000	37,176,084	(6,948,916)	(15.75)
攤銷費用	17,863,000	9,761,879	(8,101,121)	(45.35)
處分及報廢不動產、廠房及設備(利益)損失	0	15,121	15,121	-
處分投資利益	0	(11,449,505)	(11,449,505)	-
未實現外幣兌換損失	0	106,518	106,518	-
增加以成本衡量之金融資產-非流動	0	(20,000)	(20,000)	-
沖轉遞延負債	0	(436,086)	(436,086)	-
其他項目	0	489	489	-
<b>與業務活動相關之流動資產(負債)變動數</b>				
按攤銷後成本衡量之金融資產-流動(增加)減少	(17,978,000)	15,869,654	33,847,654	(188.27)
應收款項(增加)減少	2,681,000	13,289,688	10,608,688	395.70
預付款項(增加)減少	(1,275,000)	18,560,035	19,835,035	(1,555.69)
其他流動資產(增加)減少	(481,000)	3,657,523	4,138,523	(860.40)
應付帳款增加(減少)	(26,021,000)	(13,437,531)	12,583,469	(48.36)
應付費用增加(減少)	0	(11,198,969)	(11,198,969)	-
其他應付款增加(減少)	0	(11,744,485)	(11,744,485)	-
預收款項增加(減少)	13,171,000	957,425	(12,213,575)	(92.73)
其他流動負債增加(減少)	1,120,000	(2,683,193)	(3,803,193)	(339.57)
業務產生之淨現金流入(流出)	34,451,000	42,589,843	8,138,843	23.62
收取之利息	3,943,000	9,371,866	5,428,866	137.68
支付之利息	0	(153,837)	(153,837)	-
業務活動之淨現金流入(流出)	38,394,000	51,807,872	13,413,872	34.94
<b>投資活動之現金流量：</b>				
出售透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產-非流動	0	14,584,784	14,584,784	-
取得以成本衡量之金融資產-非流動價款	(100,000)	0	100,000	(100.00)
按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動(增加)減少	628,000	0	(628,000)	(100.00)
購置不動產、廠房及設備	(14,724,000)	(29,361,998)	(14,637,998)	99.42
取得無形資產	(1,905,000)	(5,212,382)	(3,307,382)	173.62
存出保證金(增加)減少	(80,000)	(81,760)	(1,760)	2.20
遞延資產(增加)減少	(800,000)	(2,145,615)	(1,345,615)	168.20
長期預付款(增加)減少	0	(3,984,154)	(3,984,154)	-
投資活動之淨現金流入(流出)	(16,981,000)	(26,201,125)	(9,220,125)	54.30
<b>籌資活動之現金流量：</b>				
短期債務(一年以內到期應付長期債款)(減少)	0	(23,284,800)	(23,284,800)	-
存入保證金增加(減少)	(852,000)	(756,312)	95,688	(11.23)
應付長期債款增加(減少)	(22,546,000)	0	22,546,000	(100.00)
籌資活動之淨現金流入(流出)	(23,398,000)	(24,041,112)	(643,112)	2.75
匯率變動對現金及約當現金之影響	0	(106,518)	(106,518)	-
現金及約當現金之淨增(淨減)	(1,985,000)	1,459,117	3,444,117	(173.51)
期初現金及約當現金	227,119,000	233,342,729	6,223,729	2.74
期末現金及約當現金	225,134,000	234,801,846	9,667,846	4.29

財團法人生物技術開發中心  
淨值變動表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度期初 餘額 (1)	本 年 度		本年度期末 餘額 (4)=(1)+(2)-(3)	說 明
		增 加 (2)	減 少 (3)		
基金					
創立基金	30,000,000	0	0	30,000,000	
捐贈基金	120,000,000	0	0	120,000,000	
累積餘絀					
未指撥累積餘絀	693,451,669	2,262,702	0	695,714,371	結轉114年度贖 餘。
淨值其他項目					
累積其他綜合餘絀	251,259,151	0	55,189,606	196,069,545	透過其他綜合 餘絀按公允價 值衡量之金融 資產－非流動 (台康)股票年 底評價調整。
合 計	1,094,710,820	2,262,702	55,189,606	1,041,783,916	

財團法人生物技術開發中心  
資 產 負 債 表  
中華民國 114 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比 較 增 (減)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
<b>流動資產：</b>	<u>513,483,325</u>	<u>547,820,046</u>	<u>(34,336,721)</u>	<u>(6.27)</u>
現金	234,801,846	233,342,729	1,459,117	0.63
按攤銷後成本衡量之金融資產-流動	173,230,065	189,099,719	(15,869,654)	(8.39)
應收款項	56,499,407	70,910,107	(14,410,700)	(20.32)
預付款項	25,903,562	27,761,523	(1,857,961)	(6.69)
其他流動資產	23,048,445	26,705,968	(3,657,523)	(13.70)
<b>非流動資產：</b>	<u>1,066,366,296</u>	<u>1,147,540,430</u>	<u>(81,174,134)</u>	<u>(7.07)</u>
<b>投資、長期應收款及準備金：</b>	<u>512,214,232</u>	<u>570,519,117</u>	<u>(58,304,885)</u>	<u>(10.22)</u>
透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產-非流動	266,141,963	324,466,848	(58,324,885)	(17.98)
以成本衡量之金融資產-非流動	209,444,460	209,424,460	20,000	0.01
按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動	36,627,809	36,627,809	0	0.00
<b>不動產、廠房及設備：</b>	<u>135,757,944</u>	<u>142,939,489</u>	<u>(7,181,545)</u>	<u>(5.02)</u>
房屋及建築	1,035,415	931,582	103,833	11.15
機械及設備	121,536,343	129,178,628	(7,642,285)	(5.92)
交通及運輸設備	728,656	1,207,904	(479,248)	(39.68)
什項設備	10,167,530	11,621,375	(1,453,845)	(12.51)
購建中不動產、廠房及設備	2,290,000	0	2,290,000	-
<b>投資性不動產：</b>	<u>39,219,516</u>	<u>41,159,061</u>	<u>(1,939,545)</u>	<u>(4.71)</u>
投資性不動產	39,219,516	41,159,061	(1,939,545)	(4.71)
<b>無形資產：</b>	<u>14,072,518</u>	<u>15,589,484</u>	<u>(1,516,966)</u>	<u>(9.73)</u>
電腦軟體	13,857,606	15,347,832	(1,490,226)	(9.71)
其他無形資產	214,912	241,652	(26,740)	(11.07)
<b>其他資產：</b>	<u>365,102,086</u>	<u>377,333,279</u>	<u>(12,231,193)</u>	<u>(3.24)</u>
存出保證金	5,243,944	5,162,184	81,760	1.58
遞延資產	11,583,091	11,178,124	404,967	3.62
長期預付款項	348,275,051	360,992,971	(12,717,920)	(3.52)
<b>資 產 合 計</b>	<u>1,579,849,621</u>	<u>1,695,360,476</u>	<u>(115,510,855)</u>	<u>(6.81)</u>
<b>流動負債：</b>	<u>238,270,308</u>	<u>276,826,881</u>	<u>(38,556,573)</u>	<u>(13.93)</u>
短期債務(一年以內到期應付長期債款)	22,834,980	23,284,800	(449,820)	(1.93)
應付帳款	115,054,011	128,491,542	(13,437,531)	(10.46)
應付費用	59,041,554	70,240,523	(11,198,969)	(15.94)
其他應付款	8,530,924	20,275,409	(11,744,485)	(57.92)
預收款項	29,885,350	28,927,925	957,425	3.31
其他流動負債	2,923,489	5,606,682	(2,683,193)	(47.86)
<b>非流動負債：</b>	<u>299,795,397</u>	<u>323,822,775</u>	<u>(24,027,378)</u>	<u>(7.42)</u>
<b>長期負債：</b>	<u>272,458,620</u>	<u>295,293,600</u>	<u>(22,834,980)</u>	<u>(7.73)</u>
應付長期債款	272,458,620	295,293,600	(22,834,980)	(7.73)
<b>其他負債：</b>	<u>27,336,777</u>	<u>28,529,175</u>	<u>(1,192,398)</u>	<u>(4.18)</u>
遞延負債	2,786,803	3,222,889	(436,086)	(13.53)
存入保證金	24,549,974	25,306,286	(756,312)	(2.99)
<b>負債合計</b>	<u>538,065,705</u>	<u>600,649,656</u>	<u>(62,583,951)</u>	<u>(10.42)</u>
<b>基 金：</b>	<u>150,000,000</u>	<u>150,000,000</u>	<u>0</u>	<u>0.00</u>
創立基金	30,000,000	30,000,000	0	0.00
捐贈基金	120,000,000	120,000,000	0	0.00
<b>累積餘絀：</b>	<u>695,714,371</u>	<u>693,451,669</u>	<u>2,262,702</u>	<u>0.33</u>
未指撥累積餘絀	695,714,371	693,451,669	2,262,702	0.33
<b>淨值其他項目：</b>	<u>196,069,545</u>	<u>251,259,151</u>	<u>(55,189,606)</u>	<u>(21.97)</u>
累積其他綜合餘絀	196,069,545	251,259,151	(55,189,606)	(21.97)
<b>淨值合計</b>	<u>1,041,783,916</u>	<u>1,094,710,820</u>	<u>(52,926,904)</u>	<u>(4.83)</u>
<b>負 債 及 淨 值 合 計</b>	<u>1,579,849,621</u>	<u>1,695,360,476</u>	<u>(115,510,855)</u>	<u>(6.81)</u>

財團法人生物技術開發中心

明細表

中華民國114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、轉投資及其盈虧明細表

伍、基金數額增減變動表

財團法人生物技術開發中心  
收入明細表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
<u>業務收入</u>	<u>845,853,000</u>	<u>863,749,849</u>	<u>17,896,849</u>	<u>2.12</u>	
勞務收入	845,853,000	863,749,849	17,896,849	2.12	
補助/委辦計畫收入	655,118,000	693,357,360	38,239,360	5.84	政府委辦計畫收入75,458,277元，政府補助計畫收入617,899,083元。
補助/委辦計畫衍生收入	48,188,000	38,268,853	(9,919,147)	(20.58)	原預計之技術移轉案件遞延至115年第一季達成。
服務收入	142,547,000	132,123,636	(10,423,364)	(7.31)	
<u>業務外收入</u>	<u>45,812,000</u>	<u>64,157,451</u>	<u>18,345,451</u>	<u>40.05</u>	
財務收入	45,812,000	57,888,793	12,076,793	26.36	1. 利息收入8,705,744元，租賃收入37,428,449元，兌換利益305,095元，處分投資利益11,449,505元。 2. 差異說明：預算未估列處分股票損益。
其他業務外收入	0	6,268,658	6,268,658	-	開放實驗室廠商電費節能金、資源回收收入、逾期交貨違約金收入、掛帳過期已久之存入保證金及暫收款等轉列收入。
合 計	891,665,000	927,907,300	36,242,300	4.06	

財團法人生物技術開發中心  
支出明細表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
<u>業務支出</u>	<u>849,111,000</u>	<u>891,170,359</u>	<u>42,059,359</u>	<u>4.95</u>	
勞務成本	849,111,000	891,170,359	42,059,359	4.95	
補助/委辦計畫支出	655,118,000	693,357,361	38,239,361	5.84	
補助/委辦計畫衍生支出	37,538,000	31,162,071	(6,375,929)	(16.99)	技術移轉案件遞延至115年第一季達成，致相對繳庫支出亦減少。
服務支出	140,455,000	131,355,374	(9,099,626)	(6.48)	
應用研究暨計畫案件之前置及分攤成本等	16,000,000	35,295,553	19,295,553	120.60	主要係工服收入不如預期，致養案成本未獲足額之收入，其金額未能列入服務支出，因是本年度養案成本(應用研究及計畫前置成本)較預期增加。
<u>業務外支出</u>	<u>37,365,000</u>	<u>34,474,239</u>	<u>(2,890,761)</u>	<u>(7.74)</u>	
財務費用	0	260,355	260,355	-	綜存定存質借利息153,837元，估計外幣(美元)兌換損失106,518元。
其他業務外支出	37,365,000	34,213,884	(3,151,116)	(8.43)	
合 計	886,476,000	925,644,598	39,168,598	4.42	

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114年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備					
機械及設備	14,724,000	25,828,204	11,104,204	75.42	1. 主要係研發部門因執行計畫需求購置實驗用分析儀器與操作設備、以及新設實驗室新購實驗設備等，以順利進行實驗工作與分析時效、建立分析技術替代委外。其中生物製藥研究所購置「高通量單株細胞螢光影像篩選擷取系統1套」，該設備屬高度專業且單價較高，單項金額即達 904.7萬，為提升該部門研究能量之必要投資。 2. 藥物平台所(研發部門)配合計畫執行，需擴充與提升分析大數據與運行AI模型所需設備效能，新設電腦實驗室，建置資訊網路、工作站設備等，包括全網管交換器、防火牆、工作站電腦、顯示卡等。 3. 行政處為符合中心資安政策規定，依據資訊安全管理規範建議，增加 VPN 連線驗證機制，並進行汰舊換新。
交通及運輸設備	0	22,500	22,500	-	因搬運緊急備用油桶之需求，額外購置油桶搬運車1台。
什項設備	0	1,221,294	1,221,294	-	主要係因應消防法規強制要求，增設或更換之消防安全必要設備。
購建中不動產、 廠房及設備	0	2,290,000	2,290,000	-	係MIS系統版更案之預付款，預計於115年完工後正式轉列電腦軟體項目，該案決標金額為 5,725,000元，依工作進度分4期請款，本年度支付第1期款(40%)。
總 計	14,724,000	29,361,998	14,637,998	99.42	

財團法人生物技術開發中心  
轉投資及其盈虧明細表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

轉投資事業			投資金額			持股比例		投資收入		說明
名稱	截至本年度實收資本總額	發行股數 (1)	以前年度已投資 (2)	本年度增(減)投資 (3)	截至本年度投資淨額 (4)=(2)+(3)	截至本年度持有股數 (5)	占發行股數% (6)=(5)/(1)*100	現金股利	採權益法認列之投資損益	
台康生技股份有限公司	3,066,002,110	306,600,211	324,466,848	(58,324,885)	266,141,963	4,313,484	1.41	0	0	(1)帳列項目：透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產-非流動。 (2)處分台康股票193,000股，投資成本減少3,135,279元；認列處分投資利益11,449,505元。 (3)台康股票年底評價調整，認列金融商品未實現短絀計55,189,606元。
啟弘生物科技股份有限公司	350,191,610	35,019,161	30,312,210	0	30,312,210	934,663	2.67	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。
邁高生物技術開發股份有限公司	100,000,000	10,000,000	3,000,000	0	3,000,000	300,000	3.00	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。
嘉正生物科技股份有限公司	433,551,000	43,355,100	18,000,000	0	18,000,000	1,800,000	4.15	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。
上毅生物科技股份有限公司	117,515,640	117,515,640	3,252,250	0	3,252,250	464,285	0.40	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。
臺灣生物醫藥製造股份有限公司	4,590,618,290	459,061,829	150,000,000	0	150,000,000	15,000,000	3.27	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。
朗齊生物醫學股份有限公司	693,996,359	48,046,543	4,860,000	0	4,860,000	324,000	0.67	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。
瑞玉智慧細胞股份有限公司	5,000,000	5,000,000	0	20,000	20,000	20,000	0.40	0	0	帳列項目：以成本衡量之金融資產-非流動。

(註1)持有Dynamis Therapeutics, Inc. 糖尿病併發症藥物開發股權127,583股，該股權產生永久性之減損損失，已於108年全數認列投資損失，計40,061元。

財團法人生物技術開發中心  
基金數額增減變動表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

捐 助 (贈) 者	本年度期初 基金金額	本年度基金 增(減)金額	本年度期末 基金金額	本年度期末 基金金額占 其總額比 率%	說明
	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)		
<b>政府捐助(贈)</b>					
一、中央政府小計 .....	<u>120,000,000</u>	<u>0</u>	<u>120,000,000</u>	<u>80.00</u>	
行政院國科會	12,000,000	0	12,000,000	8.00	
行政院經建會	96,000,000	0	96,000,000	64.00	
經濟部產業發展署(前工業局)	12,000,000	0	12,000,000	8.00	
二、公設財團法人小計 .....	<u>10,000,000</u>	<u>0</u>	<u>10,000,000</u>	<u>6.67</u>	
台灣區雜糧發展基金會	10,000,000	0	10,000,000	6.67	
<b>政府捐助(贈)小計</b>	<b>130,000,000</b>	<b>0</b>	<b>130,000,000</b>	<b>86.67</b>	
<b>民間捐助(贈)</b>					
一、其他團體機構小計 .....	<u>8,000,000</u>	<u>0</u>	<u>8,000,000</u>	<u>5.34</u>	
永豐餘造紙股份有限公司	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
泰豐輪胎股份有限公司	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
財團法人私立薇閣小學	5,000,000	0	5,000,000	3.33	
大化投資股份有限公司	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
二、個人小計 .....	<u>12,000,000</u>	<u>0</u>	<u>12,000,000</u>	<u>7.99</u>	
林坤鐘先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
謝忠弼先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
潘方仁先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
李傳洪先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
高清愿先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
張植鑑先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
鄭經訓先生	1,000,000	0	1,000,000	0.67	
郭光裕先生	500,000	0	500,000	0.33	
陳滋煌先生	500,000	0	500,000	0.33	
李自長先生	500,000	0	500,000	0.33	
李珊瑤先生	500,000	0	500,000	0.33	
陳清貴先生	500,000	0	500,000	0.33	
李茂雄先生	500,000	0	500,000	0.33	
楊育正先生	500,000	0	500,000	0.33	
陳錦銓先生	500,000	0	500,000	0.33	
李永立先生	500,000	0	500,000	0.33	
陸國強先生	500,000	0	500,000	0.33	
<b>民間捐助(贈)小計</b>	<b>20,000,000</b>	<b>0</b>	<b>20,000,000</b>	<b>13.33</b>	
<b>合 計</b>	<b>150,000,000</b>	<b>0</b>	<b>150,000,000</b>	<b>100.00</b>	

財團法人生物技術開發中心

參考表

中華民國114年度

壹、員工人數彙計表

貳、用人費用彙計表

財團法人生物技術開發中心  
員工人數彙計表  
中華民國114年度

單位：人

職類(稱)	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減) (3)=(2)-(1)	說明
董事長	1	1	0	
執行長	1	1	0	
副執行長	3	2	(1)	
所 / 處長 / 主任	12	11	(1)	
副所 / 處長 / 主任	9	9	0	
組長 / 經理	11	11	0	
副組長	11	15	4	因職務變動，新增4名副組長。
資深專員	8	8	0	
專員	90	94	4	職等晉升。
資深副專員	82	85	3	職等晉升。
副專員	102	87	(15)	
助理專員	5	1	(4)	
合 計	335	325	(10)	

財團法人生物技術開發中心  
用人費用彙計表  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

項目名稱 職類(稱)	本年度預算數								
	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休、卹償金及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	合計(1)
董監事	0	0	0	0	0	0	0	600,000	600,000
職員	269,351,000	2,194,000	0	52,420,000	25,368,000	33,359,000	10,720,000	0	393,412,000
合計	269,351,000	2,194,000	0	52,420,000	25,368,000	33,359,000	10,720,000	600,000	394,012,000

項目名稱 職類(稱)	本年度決算數									比較增(減) (3)=(2)-(1)	說明
	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休、卹償金及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	合計(2)		
董監事	0	0	0	0	0	0	0	225,000	225,000	(375,000)	
職員	254,720,882	1,988,365	0	47,250,641	22,173,410	32,905,942	9,480,777	0	368,520,017	(24,891,983)	
合計	254,720,882	1,988,365	0	47,250,641	22,173,410	32,905,942	9,480,777	225,000	368,745,017	(25,266,983)	

主辦會計：殷仲偉



首長：涂醒哲

