

計畫徵求說明會

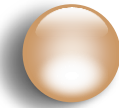
生技醫藥核心設施平台

生科處

112年2月7日



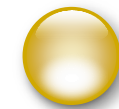
報告大綱



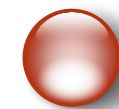
緣起及目的



計畫內容及績效說明



112年度計畫推動及徵求

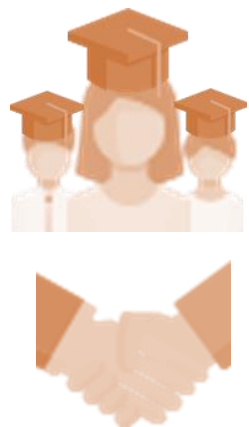


綜合討論

NCFB National Core Facility
for Biopharmaceuticals

核心設施平台重要性

凝聚資源、支援基礎、提升產業、鏈結國際



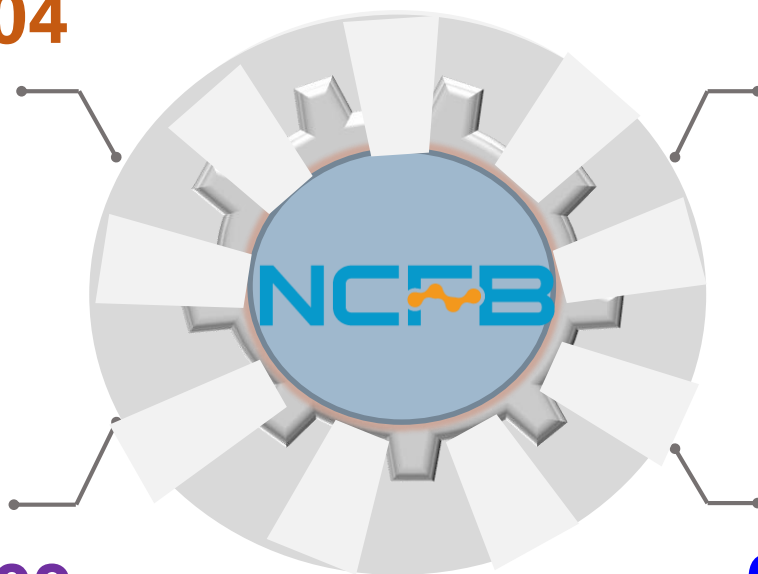
加速產業升級 04

- 培育人才
- 技術轉移
- 疑難排解



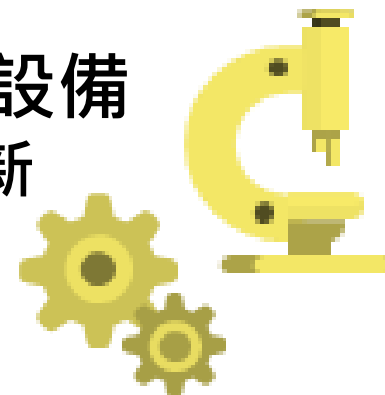
支援基礎研究 03

- 協助實驗設計
- 技術支援



01 整合儀器設備

- 儀器推陳出新
- 資源共享



02 提供尖端技術

- 創建高門檻技術
- 國際認證之實驗室



厚實基礎 產業搖籃

跨域整合共用資源



生技醫藥核心設施平台

考量全國產、學、醫、研界之整體及未來需求，**提供專業、高階之一站式、量身打造之服務及諮詢**，完整串接生技領域及醫藥產業發展，建構生技醫藥優質研發環境，引領臺灣生技領域發展



平台績效

服務收入

- ✓ 每年平均服務收入為**1.5億元**；繳入科發基金**1億元**
- ✓ 機關外使用率**超過75%**
- ✓ 業界服務收入**約25%**

學術成就

- ✓ 協助研發者獲得**未來科技獎**
- ✓ 使用者發表國際論文每年**超過500篇**，包括**國際頂尖期刊**



產業效益

- ✓ 平台自行研發或協助使用者開發高階技術，申請或**獲得專利及技轉**
- ✓ 協助獲得廠商**專業認證**
- ✓ 成立**新創公司4家**

培育人才

- ✓ 培育碩、博士人才每年**超過200人**
- ✓ 培訓成熟優良的研發人員**投入業界**

112年度計畫推動及徵求

- ◆ 已公告於國科會及生科處網頁 (詳見徵求公告及申請、撰寫須知)
- ◆ 計畫申請時程：公告日起至112年3月7日
- ◆ 專屬計畫書表：請勿使用一般專題研究計畫之表CM03表格範本
 - ✓ CM03
 - ✓ 附表1、2 (請於ATTACH處上傳)
- ◆ 112年5月1日起開始執行，**且須即時提供服務**
- ◆ 本計畫屬規劃推動補助計畫(**規劃案**)，獲審查推薦補助之計畫列入本部計畫件數計算
- ◆ **已獲類似性質計畫支持及補助者，不得申請本核心設施平台計畫。**
- ◆ **計畫主持人以申請本「生技醫藥核心設施平台」1件計畫為限；單一整合型計畫之子計畫主持人為共同主持人，每位共同主持人以參與本「生技醫藥核心設施平台」1件計畫為限，協同主持人不受此限。**



公開徵案條件

- ◆ 核心設施平台所開發及提供服務之技術，宜符合學界及生技整體研究發展**未來需求之必要性**。
- ◆ 核心設施擁有**尖端、前瞻或獨特性之技術**，具領先學界、業界之高階技術，其技術與服務之項目內容為目前市面上之公司所不具備者，或優於市面公司所擁有者。
- ◆ 核心設施**已具備良好的服務能量與經驗**(技術團隊、儀器設備、過去執行成果)，其使用者群已有一定之基礎，或有使用群潛力者。
- ◆ **尖端技術之推動為政府所必為**，非學研機構可單獨完成者。



公開徵案服務類別

因應研發需求及國際趨勢，透過學門召集人會議、使用者委員會會議、學門交流研討會或各大生技領域研討會等討論，發展與世界齊頭並進之尖端服務項目，並**滾動調整服務項目之涵蓋範圍**

類別	涵蓋範圍
基因平台	次世代定序、基因表現型分析、基因操控...
生物資訊	大數據分析、雲端運算及儲存、資料註記...
動物模式	基因轉殖、微菌相、腫瘤移殖、藥動分析...
影像結構	蛋白質結構、高階影像、電子顯微鏡...
生物資源	幹細胞庫及產製、肝肺癌組織資料庫...
P3實驗室	BSL-3實驗室、認證訓練、病原檢測、標品...
資源平台	果蠅、線蟲、酵母菌、天然藥物庫...
 次世代藥物	核酸藥物、藥劑量產、精準遞送、精準標靶、代謝體...
 微菌相	培養體學、菌株安全認證、功能分析、次世代益生菌...

經費補助

計畫期程

- 計畫期程：
112年5月~116年4月
4年期計畫
- 每年進案方式：
每年需提交計畫書及執行報告書

補助項目

- 服務：
核心設施計畫以服務為主 (75%)，服務績效之多寡作為計畫補助金額之重要參考
- 補助項目：
 - 維運費
 - 服務用耗材費
 - 生物資訊類之核心設施鼓勵國網中心合作，運用高階之運算及儲存資源

執行單位之配合資源

- 執行單位需提出配合款：
需為實際出資金額
- 執行單位亦可提出配合資源：
包括行政及研究相關之專業人員、場地、儀器等配合資源
- 執行單位得邀請法人、企業等加入合作：
提供相關資源配合(如：資金、技術等)

需有證明附件

計畫撰寫說明-CM03

- ✓ 計畫之背景及目的
- ✓ 計畫目標
- ✓ 計畫整體架構
- ✓ 為達成目標使用之方法與策略
- ✓ 整合性及互補性說明
- ✓ 執行機構之配合資源 (需有證明附件)
- ✓ 服務模式
- ✓ 管理模式、營運模式及未來規劃
- ✓ 具體及可考評之KPI
- ✓ 過去服務績效及主要執行成果說明
- ✓ 已獲得及預期之執行成果及績效指標
- ✓ 112年度業務之規劃
- ✓ 預期發展
- ✓ 核心設施經費運用管理辦法
- ✓ 規劃實驗室操作內容
- ✓ 各式相關表格填列 (含績效KPI之量化、服務用耗材費項目等)

計畫撰寫說明-ATTACH

附表 1—服務用耗材費用表

生技醫藥核心設施平台名稱： _____

填表說明：

請填列 112 年 5 月 1 日至 113 年 4 月 30 日所需之服務用耗材數量及金額，以及全年度合計總金額。

項目名稱	說明	單位	數量	單價	金額	服務代號	服務項目	備註
合計								

主持人簽名： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附表 2—服務項目收費表

生技醫藥核心設施平台名稱： _____

服務代號	服務項目 (中文或英文)	成本計算方式	學術界	產業界
			收費	收費

審查及執行 (1/2)

- ◆ **書面審查**：執行報告書、年度計畫書；
- ◆ **會議審查**：申請人簡報；必要時，得進行現地訪查
- ◆ 計畫執行依**國科會生技醫藥核心設施平台管理作業要點**規定辦理
- ◆ **服務**：核心設施服務業務須佔整體業務的**75%**以上，並達到效益
- ◆ **技術研發及合作研究**：
須對使用者或未來服務有助益及說明納入未來服務之期程，並經審查同意
- ◆ **教育訓練及推廣**：包含研討會、技術說明會、使用者研習會、業務推廣、網頁推廣等

審查及執行 (1/2)

- ◆ **月報表**：實際服務用耗材支用狀況、機關內 / 外使用者分布情況
- ◆ **季報表**：服務收入統計、儀器設備使用狀況及業務成果報告
- ◆ 每季 / 半年：**使用者委員會**監督核心設施之執行狀況
- ◆ 計畫執行期間，本會**得視業務需要**，請主持人提供相關研究成果，執行團隊須配合本會進行計畫執行成果發表、推廣應用及交流等工作推動。
- ◆ 計畫執行期間，需由核心設施執行機構代收服務收入 (匯款、支票、臨繳)，並計算金額繳回科發基金等作業，因此各計畫須提供收費帳號資訊

作業要點-服務收入繳交方式

十、(核心設施繳交服務收入之方式)

服務收入繳入科學技術發展基金(以下簡稱科發基金)之繳交方式如下：

(一)核心設施之年度服務收入與支出(年度計畫補助款)比(以下簡稱收入支出比)未超過收入支出比基準(附表三)者，服務收入須全數繳入科發基金。

(二)收入支出比超過基準者，其超過部分於已實施校務基金制度之學校、國立社教機構作業基金之機構及中央研究院，除本會另有規定應予繳回者外，**得免繳回**，但執行機構須依其內部行政程序，**專款專用於本會補助核心設施之人事(限支用於核心設施人員薪資)、耗材、儀器維修、購置、汰舊換新等核心設施維運費用，不得移作他用。**

附表三-收入支出比基準

年度計畫總補助經費 (維運費+服務用耗材費+博士後研究員經費)	收入支出比參考標準
5,000萬元(含)以上	50%
4,000萬元(含)以上未達5,000萬元	45%
3,000萬元(含)以上未達4,000萬元	40%
2,000萬元(含)以上未達3,000萬元	35%
2,000萬元以下	30%

績效考評及退場機制

◆ 績效考評

- ✓ 核心設施之服務績效與計畫執行成果將作為次年計畫審查之重要參考
- ✓ 核心服務收入(繳入科發基金之經費)與支出(計畫補助款)比須達標準 (至少30%)
- ✓ 若為新進核心設施平台，可敘明理由及規劃進程自行訂定目標，惟自第3年起，須達標準。

◆ 退場機制

- ✓ 個別計畫每年進行審查評估，需提交計畫書及執行報告書，績效不佳者得於計畫執行期滿前退場

管理及服務模式

◆ 管理模式

- ✓ **常設專職且專業之管理團隊**：計畫執行機構應有常設專職且專業之管理團隊，管理核心設施，不宜由一位或數位PI負責整個核心設施的管理
- ✓ **制定管理辦法**：有效協調前後端核心設施營運，避免各自為政
- ✓ **建立良好健全的管考機制**：能有效協調核心設施資源，減短使用者等待期間，**並以服務全國產、學、研界為目標，避免僅服務特定對象或淪為個體研究之工具**

◆ 服務模式

- ✓ **一站式服務**：統整諮詢、研究設計、服務及彙整，建立連接前後端、上下游之服務機制，或聯盟模式推動
- ✓ **南北設站**：設立分部，推廣至遠距離之使用者，提高可近性
- ✓ **資源之整合**：鼓勵同類型或可整併之核心設施整合
- ✓ **結合園區聚落**：近距離鏈結產業，發展區域特色
- ✓ **透明機制**：建立即時服務登錄、回饋系統



謝謝聆聽！