**澳門重點研發專項資助計劃**

**最終報告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **檔案編號** |  | | | | | | | | | | |
| **項目名稱（中文）** |  | | | | | | | | | | |
| **項目名稱（葡文/英文）** |  | | | | | | | | | | |
| **申請實體（中文）** |  | | | | | | | | | | |
| **申請實體（葡文/英文）** |  | | | | | | | | | | |
| **所屬領域** |  | | | | | | | | | | |
| **研究方向** |  | | | | | | | | | | |
| **項目負責人** |  | | | | | | | | | | |
| **課題及相關負責人** | **課題名稱** | | **課題負責人姓名** | | | | **所屬單位** | | | **倘有的合作單位** | |
|  | |  | | | |  | | |  | |
|  | |  | | | |  | | |  | |
|  | |  | | | |  | | |  | |
| **申請金額** | **澳門元** | | | | | | | | | | |
| **資助總金額** | **澳門元** | | | | | | | | | | |
| **累計已收取資助金額** | **第一期** |  | | **第二期** | |  | | **第三期** | | |  |
| **已配套金額或配套內容之等值金額**  **（列出機構名稱、配套內容及相關金額）** |  | | | | | | | | | | |
| **研究期限** | **月** | | | | | | | | | | |
| **資助形式** | **無 償 資 助 有 償 資 助** | | | | | | | | | | |
| **申請時之技術成熟度TRL**  **（**詳見後頁註解） |  | | | | **目前之技術成熟度** | | | |  | | |

**填寫日期： 年 月 日**

**填寫說明**

1. 根據五月四日第64/2021號行政長官批示之《資助批給規章》第十三條規定，獲資助的申請實體應就獲資助的項目遞交工作執行進度的最終報告，以便澳門特別行政區科學技術發展基金（以下簡稱「FDCT」）進行最終評估。**並附同光碟。**
2. 申請實體應根據「FDCT」的有關規定，在項目研究工作的基礎上，實事求是地撰寫最終報告，並應附同有關的證明文件。
3. 項目研究期限不超過一年者，只需填報最終報告，有關格式須按「FDCT」的最終報告表格填寫。
4. 「FDCT」負責審核項目最終報告、跟進項目進展與研究成果。對項目執行不力、內容或人員等安排不當而影響項目順利進展，或未能依時遞交最終報告等情況，將影響其日後的資助申請。
5. 項目完成最終報告後，在有需要情況下，「FDCT」將對項目後續執行情況進行評估；故此，請項目負責人在可行情況下，三年內繼續提供項目研究後期正式發表或公佈的成果，一併存檔並作為項目管理和評估的依據。
6. 「FDCT」強調研究人員應具備嚴謹的學術道德操守，反對弄虛作假，應貫徹執行研究的項目。倘若部份研究內容未獲得理想結果或甚至失敗，也應在報告中實事求是地反映出來。
7. 項目技術成熟度：

TRL1：探究型基礎研究，初始科學研究，提出假設及觀察。不著重應用性。

TRL2  ：應用基礎科學研究：標定實際的應用，確認材料或製程滿足技術發展要求的可能性

TRL3  ：構想驗證關鍵應用或概念證明的確立：確認應用的關鍵領域研究，初步實驗量測驗證個别技術成分的分析預測。

TRL4：原型組件或製程的實驗測試或驗證：原型組件及(或)製程的設計、開發及實驗室等相關環境的測試或驗證·結果顯示可達到計畫或模型系統要求的性能指標。

TRL5：技術整合原型系統在真實環境下使用

TRL6  ：原型製作整合的試驗性系統在真實環境下使用

TRL7  ：納入商品設計的實際系統/製程完成，並試驗合格。(準商品試驗)

TRL8  ：實際系統在真實環境下成功運作，並準備好正式商品佈建工作。

TRL9  ：穩定的產品製作技術，並可進行技術移轉的階段。

**第一部份：關於實際進行的活動報告**

* 1. **項目摘要（繁體中文，1000字以內）**

|  |
| --- |
| 研究情況摘要（簡介項目的研究情況、研究成果與應用、存在的問題、建議及其他需要說明的情況等） |
| 1. 研究背景 2. 研究目標 3. 簡述總體工作進展情況    1. 子課題一（名稱： ）之情況  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序號 | 申請時擬定之成果名稱 | 成果指標之目前完成情況 | 達成率 | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | 3 |  |  |  | | … |  |  |  |  * 1. 子課題二（名稱： ）之情況  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序號 | 申請時擬定之成果名稱 | 成果指標之目前完成情況 | 達成率 | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | 3 |  |  |  | | … |  |  |  |  * 1. 子課題三（名稱： ）之情況：  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序號 | 申請時擬定之成果名稱及具體指標 | 成果指標之目前完成情況 | 達成率 | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | 3 |  |  |  | | … |  |  |  |  1. 研究成果與應用 2. 可進一步推展研究的工作計劃 3. 簡要說明存在的問題、建議及其他需要說明的情況 |

* 1. **詳細的研究工作進展和所取得的最終成果 (3000字以內)**

|  |
| --- |
| **本部份內容是最終報告的核心部份，應詳細地叙述所開展的研究工作、取得的進展、遇到的問題及最終達至的研究成果。**包括：   1. 具代表性的成果介紹，說明其水準和影響，並簡要闡述其科學意義或應用前景等。 2. 根據情況提供必要的國內外動態和研究成果的比較，必要的參考文獻出處等。 3. 對重要的研究進展或成果，請盡可能詳細逐項描述，分段撰寫。 4. 對在“項目研究成果目錄”中的一些內容，如獲獎、專利、專著、期刊論文、會議論文、應用方面情況及其他等，應在本部份中具體地描述。 |
| 1. 綜述研究工作之達成情況： 2. 子課題一（名稱： ）之情況  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序號** | **成果名稱** | **成果類型** | **完成情況**  **及技術成熟度（TRL）** | **檢收方式（方法）及評價手段** | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | | … |  |  |  |  |   備註：請附同倘有的第三方評估機構之成果檢收證明   1. 子課題二（名稱： ）之情況  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序號** | **成果名稱** | **成果類型** | **完成情況**  **及技術成熟度（TRL）** | **檢收方式（方法）及評價手段** | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | | … |  |  |  |  |   備註：請附同倘有的第三方評估機構之成果檢收證明   1. 子課題三（名稱： ）之情況  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序號** | **成果名稱** | **成果類型** | **完成情況**  **及技術成熟度（TRL）** | **檢收方式（方法）及評價手段** | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | | … |  |  |  |  |   備註：請附同倘有的第三方評估機構之成果檢收證明 |

* 1. **本地或外地學術合作交流與人員培養情況 (1000字以內)**

|  |
| --- |
| **參與學術活動的情況，包括會議主題、內容、規模、時間、地點、效果等。（包括：**參與會議發表的報告及參與組委會情況等，請提供邀請信等必要的影印本；簡介研究人員培養情況等；促進研究成果的傳播、應用情況，包括科普等。） |
|  |

**第二部份：財務報告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序號** | **支出項目** | **支出** | | | **總支出**  **金額**  **A** | **最新批准資助金額2** | **最初批准**  **資助金額3**  **B** | **總支出與最初批准之變動率**  **(A/B)%** |
| **第一年度**  **金額** | **第二年度**  **金額** | **第三年度**  **金額** |
|  | 本地研究人員津貼費用 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 外聘專家顧問費 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 儀器設備費 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 消耗性材料、試劑及維修設備費 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 協作/合作費 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 出席會議費 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 研究差旅費 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 出版/文獻等費用 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第三方財務審計費用 | | | | | | | |
|  | … | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  |
| *小計* | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **總計** | | **---** | **---** | **---** | **---** | **---** | --- |  |

註：1. 所有開支類別名稱必須與《資助同意書》內列明的可獲資助開支名稱一致，並按序逐項填報及按序附上單據證明；屬於《資助同意書》內列明的可獲資助開支才會給予報銷。

2. 最新批准資助金額：初始值為《資助同意書》上的批准金額，或經科學技術發展基金行政委員會批准調整的金額。

3. 最初批准資助金額：《資助同意書》上的批准金額。

**第三部份：項目研究成果統計（整個項目）**

包括：1. 項目研究情況統計表

2. 項目研究成果的產業化情況表（樣品、成品或產品）

3. 項目研究成果目錄表（成果樣品、成果成品、成果產品、獲獎、專利、專著、期刊論文或會議論文等）

4. 培養人才統計表

**項目研究成果目錄表之填表說明**

1. **“成果類型”欄目**：是指填寫成果的名稱，一般而言可分為“獲獎、專利、專著、期刊論文、會議論文、應用方面情況及其他（成果之樣品、成品或產品）”七大類，表格欄目不夠者可自行增加。
2. **“成果名稱”欄目**：如填寫論文題目等名稱。
3. **“主要完成者”欄目**：是指完成者名稱。
4. **“成果說明”欄目：**請分別按以下格式填寫：
5. 期刊論文按“刊物名稱﹒卷（期）﹒起-止頁碼，年月” 格式填寫說明。
6. 會議論文按“本地/外地，特邀報告/口頭報告/壁報展示，會議名稱，時間”格式填寫說明。
7. 專著按“出版社，出版時間，字數，發行量”格式填寫說明。
8. 專利按“獲准專利國別，類別，專利號，獲專利時間”格式填寫說明，凡已申請專利的項目，均應填寫（專利未獲批准前，應註明“申請中”並填上申請日期）。
9. 獲獎按“授獎機構，授獎時間，獎勵名稱，等級”格式填寫說明。
10. 應用方面情況及其他類型成果請根據實際情況填寫並作出必要的說明。
11. **“成果被引用或收錄情況”欄目**：是指有否被其他刊物收錄或引用的情況，應註明刊物名稱，並附上有關證明
12. 須附上表中已發表或被錄用的論文、其他成果清單和必要的證明資料影印本等，有關資料待最終報告時才統一提交。
13. **項目研究情況統計表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議論文數目 | 國際性會議 | | 全國性會議 | | | 地區性會議 | | | 期刊論文數目 | | 國際性刊物 | | | | 全國性刊物 | | | | 地區性刊物 | |
|  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | |
| 四大檢索系統收錄情況 | SCI | | EI | | | ISTP | | | ISR | | | 最高影響  因子 | | | | |  | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | |
| 相關期刊排名統計 | Q1 | | | | Q2 | | | | | Q3 | | | | | | Q4 | | | | |
|  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 專著數目 | 中文 | | | | | | | | | 外文 | | | | | | | | | | |
| 已出版 | | | | 待出版 | | | | | 已出版 | | | | | | 待出版 | | | | |
|  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 專利數目 | 本地 | | | | | | 內地/香港/台灣 | | | | | | | 外國 | | | | | | |
| 申請中 | | | 批准 | | | 申請中 | | | 批准 | | | | 申請中 | | | | 批准 | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
| 獲獎數目 | 國際學術獎 | | | | | | 國家級學術獎 | | | | | | | 地區性學術獎 | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |
| 人材培養數目 | 博士或以上 | | | | | | 碩士 | | | | | | | 學士或以下 | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |
| 學術交流情況 | 舉辦國際學術會議 | | | | 舉辦地區學術會議 | | | | | 參加國際學術會議 | | | | | | 參加地區學術會議 | | | | |
| 次數 | 會議人數 | | | 次數 | | | 會議人數 | | 次數 | | | 參加人數 | | | 次數 | | | | 參加人數 |
|  |  | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  |
| 研究結果 | 樣品數目 | | | | | | 成品數目 | | | | | | | 產品數目 | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |

註：1. 此統計表填寫的數目必須與下列“項目研究成果目錄表”、“項目研究成果的產業化情況表”和報告內容對應。

2. 樣品是指待檢驗的實驗品；成品是指經檢驗的樣品；產品是指市場化的成品。

1. **項目研究成果的產業化情況表（如有多項產品，請自行加頁）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | **填寫內容** |
| 可產業化的產品名稱 | |  |
| 主要開發人員 | |  |
| 產品功能簡介 | |  |
| 相關技術專利\* | |  |
| 實際應用場景／  行業 | |  |
| 產品覆蓋地區 | |  |
| 簡述產品對澳門社會帶來的有利作用 | |  |
| 投入市場的時間 | |  |
| 近1年內 | 總銷售價值\* | MOP |
| 銷售數量\* |  |
| 每項產品  銷售價值\* | MOP |
| 產品盈利模式 | |  |
| 企業化合作伙伴 | |  |
| 風險投資機構及  相應投資金額\* | |  |
| 下一階段的工作/目前遇到困境 | |  |
| 可持續發展的  方案和方向 | |  |
| 其他補充說明 | |  |

\*請附同相應證明資料

**可供轉移的科技成果I(繁體中文)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 檔案編號 | 申請實體 | 項目負責人 | 項目名稱 |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 技術成果  名稱 |  |
| 成果特點 |  |
| 技術  成熟度 |  |
| 應用范圍 |  |
| 投產條件和預期  經濟效益 |  |
| 合作方式 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 聯系地址 |  | | |
| 聯 系 人 |  | 電話 |  |
| 網址 |  | 傳真 |  |

1. **項目研究成果目錄表（整個項目）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果類型** | **成果名稱** | **主要完成者** | **成果說明** | **成果被引用或收錄情況** | **影響因子** | **\*所在**  **領域** | **\*期刊在該領域中排名** | **\*該領域期刊數** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* 須以ISI出版的最新版JCR收錄資料為準

備註：須附上已發表或已有錄用通知的論文及其目錄、其他成果清單和必要的證明資料影印本等。例如：可提供有代表性論著的原件或影印本；已錄用的稿件建議附同編輯部錄用證明的影印本；大會特邀報告須提供邀請函以及會議文集有關目錄的影印本等。

1. **培養人才統計表（整個項目）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **姓名** | **性別** | **培養人才類別** | **所屬院、系** | **研究方向** | **參與本項目時間** | | **是否持有澳門居民身份證** | **(擬)畢業日期** | **畢業/出站去向** | | |
| **開始時間** | **結束時間** | **是否留澳工作** | **工作單位** | **工作職位** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**培養人才類別：**碩士生、博士生或博士後。在校攻讀學位並參與本項目的學生(含在職)

**參與本項目時間：**填入該人士參與本項目的起止時間。填寫格式為“年-月-日”，如：2018-6-15

**是否持有澳門居民身份證：**填寫“是”或“否”；澳門居民身份證包括永久和非永久。

**工作單位：**博士後出站或研究生畢業後所從事的工作單位。

**工作職位：**例如：研發部研究員、研究所研究助理、研究院博士後，等。

**第四部份：申報聲明**

1. **有關工程、取得財貨及服務之採購活動之申報聲明**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 為項目進行採購活動時，獲資助款項必須按照合法合理、公正無私及善用資源的原則，避免利益衝突。 2. 倘“資助同意書”訂明項目開支需進行三間供應商詢價程序者，有關項目開支必須向至少三個供應商詢價，並提供中標供應商之單據予科技基金報銷，同時，相關詢價資料需至少保留3年時間，以備科技基金隨時審查。 3. 倘若未能進行三間 報價，則申請實體須出示有關的獨家代理證明。 | |
| 1. 所有擬報銷的開支是否按上述要求進行處理？ | **是 / 否** |
| 1. 如上述第1點為“否”，請詳述有關開支之具體內容、金額及必要性等。 | |

1. **關聯交易之申報聲明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **倘開支屬下列情況的產品採購或服務提供，請於下表申報交易內容。**   所有申報的交易必須具充份的合理性，例如具明顯巿場價格優勢或不可替代之唯一性等，附上必要的證明文件，以便科技基金作最終評估和審核。   1. **產品採購或服務提供之供應商或關係人屬於下列任一情況：**    1. 申請實體的股東、行政管理機關成員及其配偶、任一直系血親或姻親、二親等內之旁系血親或姻親、任何與其在共同經濟下生活之人為供應商的股東、行政管理機關成員；    2. 申請實體為供應商的股東；    3. 供應商為申請實體的股東。    4. 為執行項目而收取人員資助之關係人為申請實體的股東、行政管理機關成員及其配偶、任一直系血親或姻親、二親等內之旁系血親或姻親、任何與其在共同經濟下生活之人。 | | |
| 1. 所有擬報銷的開支是否涉及上述的情況？ | | **是 / 否** |
| 1. 如上述第1點為“是”，請填寫下表： | | |
| * 1. 供應商或關係人之名稱： |  | |
| 與申請實體之關係： |  | |
| 採購產品或服務內容： |  | |
| 涉及金額： |  | |
| 合理性依據： |  | |
| * 1. 供應商或關係人之名稱： |  | |
| 與申請實體之關係： |  | |
| 採購產品或服務內容： |  | |
| 涉及金額： |  | |
| 合理性依據： |  | |
| * 1. … |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |

**項目負責人簽名及相關機構審核意見表**

|  |
| --- |
| 項目負責人承諾：  本人所承擔的項目名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，檔案編號：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，現謹此聲明年度報告中的內容屬實無誤，本人在下一步研究中將認真工作並及時報告重大情況變動等。  項目負責人簽名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  項目負責人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 |
| 相關機構審查和對今後工作的意見（可續頁）：  申請人/機構負責人簽名及蓋章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 |

註：倘為個人申請者，“相關機構審查和對今後工作的意見”欄目由申請人簽寫。

|  |
| --- |
| **其他附件包括：**   1. 有關支出單據的證明-按前述支出明細表序號，順序附上各項支出的單據正本。  * 申報的本地研究人員津貼費用須附同該人員本人親筆簽名的收款證明書，並提供有效期內之身份證明文件（如澳門居民身份證、外地僱員證等）及履歷。 * 申報的外聘專家顧問費須附同該人員本人親筆簽名的收款證明書，並提供有效期內之身份證明文件（如當地有效期內的身份證、護照等）及履歷。 * 小張單據貼在A4紙上。 * 如以單據副本提交，必須提交單據正本以供「FDCT」核對。  1. 內有本項目年度報告及相關附件電子版的光碟。 |