

## 合作研究計畫之研究主題與重點

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 計畫名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | 因應淨零排放政策之公路使用養護安全管理費徵收規劃(1/2)-徵收制度整體規劃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                            |
| 計畫編號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | MOTC-IOT-115-MDB001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 計畫性質      | <input checked="" type="checkbox"/> 行政及政策類 <input type="checkbox"/> 科學及技術類 |
| 計畫領域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | <input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震<br><input type="checkbox"/> 觀光 <input checked="" type="checkbox"/> 綜合（以計畫內容領域比重較高者為主，若計畫內容涉及法令、財務、制度等之研究者則以綜合領域屬之） |           |                                                                            |
| 預定執行期限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 全程 | 115 年決標日至 116 年 12 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 年度 | 115 年決標日至 115 年 12 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                            |
| 經費概算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 全程 | 新臺幣 5,800 千元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 年度 | 新臺幣 2,900 千元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                            |
| 聯絡人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 單位 | 運輸經營及管理組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 連絡電話      | (02)2349-6841                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 職稱 | 助理研究員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 傳真號碼      | (02)2545-0431                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 姓名 | 沈威廷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E-mail 信箱 | wtshen@iot.gov.tw                                                          |
| <p>一、計畫背景與目的：（簡述計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關聯性、配合性及前後連貫的整體性）</p> <p>(一)目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關聯性、配合性及前後連貫的整體性：</p> <p>為確保公路使用養護安全管理費（以下簡稱公路養管費）來源無虞，交通部持續觀察國內電動汽機車發展趨勢，當電動車輛達到一定規模並即將影響徵收總額與分配時，將檢討研議恢復徵收公路養管費。現階段為達淨零碳排及能源轉型相關國家政策之目標，電動車免徵公路養管費，隨著電動車數量增加，我國電動汽機車數量於 114 年 11 月底已達 92 萬 4,028 輛（汽車 12 萬 4,125 輛、機車 79 萬 9,903 輛），公路養管費之稅基將逐年減少。</p> <p>依公路法第 27 條，使用公路車輛均應徵收公路養管費，當前政策為提高綠能車輛市售比及市占率，電動車輛採取階段過渡性之免徵措施，權衡公路養管費收入分配影響及政策鼓勵汰換燃油車為電動車效果，現階段仍可維持電動車免徵措施；惟長期而言，為於目標年 2030（119 年）達成運輸部門淨零轉型目標項目，且確保公路養管費來源無虞，應視國內電動車發展規模，適時滾動檢討及研議恢復電動車費收徵收時機及相關收費方式。爰本研究擬探討國內電動</p> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                            |

汽機車發展趨勢，通盤檢討公路養管費徵收及分配辦法之相關徵收規範及配套措施，期於 115 年完成徵收制度整體規劃、116 年完成徵收推動策略與政策溝通，俾於目標 119 年達成運輸部門淨零轉型目標項目，亦兼顧公路養護及安全管理所需經費。

(二)文獻回顧：

1. 交通部運輸研究所，汽車燃料使用費徵收制度之研究，107 年 9 月。
2. 交通部運輸研究所，汽車燃料使用費隨里程徵收之可行性研究，108 年 11 月。

二、合作研究機構/單位之條件及合作方式：（說明合作研究機構/單位的性質、計畫主持人與主要研究人員/計畫人員所需具備之專長條件與經驗，以及本所與之合作的方式）

(一)本計畫合作單位宜具備財稅（費）政策、經濟、運輸、資通訊或電子領域等專業之相關研究或實務經驗。

(二)合作單位之主持人、協同主持人與主要研究/計畫人員宜具有財稅（費）政策、經濟、運輸、資通訊或電子領域等相關學經歷背景。

(三)本計畫採合作方式辦理，本所將派員與合作單位定期或不定期舉行工作會議及參與計畫相關工作，並辦理相關行政作業、協調配合及成果之研討與審議等事項。

三、預期完成的工作項目：（條列說明將合作進行之工作項目，若分年進行，得分年列述）

本計畫預定辦理期程為 2 年，各年期的工作項目如下：

(一)第 1 年期(115 年)：「因應淨零排放政策之公路使用養護安全管理費徵收規劃(1/2)-徵收制度整體規劃」

1. 蒐集國外納入電動車輛之道路使用費制度或案例研究，作為我國徵收制度設計之參考。
2. 盤點國內針對完全以電能為動力之電動汽機車免徵稅費相關規定，據以對照並研擬電動車輛徵收公路養管費之法制作業與適用費率，並檢討免徵期間之實施成效。
3. 就運輸部門邁向淨零轉型目標之電動汽機車發展，進行其對公路養管費收入影響之推估與分析。
4. 通盤檢討及分析現行公路養管費徵收機制，並研擬納入電動汽機車之徵收方案，內容至少包含研議課徵對象、實施期程、徵收費率及收費標準等。

5. 辦理至少 2 場座談會，邀請產官學研(包含地方政府及客貨運輸業者代表)研商各界對於納入電動汽機車徵收制度規劃政策方向之意見。
6. 配合出席計畫成果宣導活動及相關會議，並提供活動及會議所需資料。
7. 針對計畫重要成果，導入生成式 AI 工具，製作海報及影片電子檔。
8. 將本期計畫成果投稿運輸計劃季刊、港灣技術季刊、國內外期刊、學術研討會。

(二)第 2 年期(116 年)：「因應淨零排放政策之公路使用養護安全管理費徵收規劃(2/2)-徵收法規草擬與政策溝通」

1. 完善並滾動檢討公路養管費徵收制度，研擬短、中、長期之推動策略與配套措施，包含協助擬定法規草案、政策說帖，並提出現行法規修正方案等行政作業。
2. 針對徵收制度對社會、環境、經濟、政策法令、稅收及相關產業等各層面影響進行深入分析與評估，並提出其他相關法規之修訂建議。
3. 辦理至少 6 場座談會，邀集產官學研及社會大眾進行座談交流，向利害關係人說明徵收制度內容，廣納各方意見作為未來推動策略參考。俟有預備執行或推動之政策方向後，再辦理回饋式座談會，向各界說明政策調整方向，以利後續政策內容更貼近各界共識。
4. 依據研究計畫所有成果，提出完整研究結論與具體執行建議。
5. 納入研究團隊或專家學者認為應額外加以探討之重要課題。
6. 配合出席計畫成果宣導活動及相關會議，並提供活動及會議所需資料。
7. 針對計畫重要成果，導入生成式 AI 工具，製作海報及影片電子檔。
8. 將本期計畫成果投稿運輸計劃季刊、港灣技術季刊、國內外期刊、學術研討會。

四、本計畫之主要部分（應自行履約不得轉包）

(一)上述三、第 1 年期(115 年)工作項目中，涉及(一)之 1 至 6 為本計畫主要部分，應自行履約不得轉包。

(二)上述三、第 2 年期(116 年)工作項目中，涉及(二)之 1 至 6 為本計畫主要部分，應自行履約不得轉包。

五、預期成果、效益及其應用：（說明預期完成之具體成果，儘量依條列舉，若分年進行，得分年列述。並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在業務施政

上的應用)

- (一)預期成果：通盤檢討現行公路養管費徵收制度，並規劃短中長期推動策略。
- (二)預期效益：藉由檢討公路養管費徵收制度，反映實際使用情形及回歸使用者付費之精神，期建立稅費徵收制度之公平性，並於目標 119 年達成運輸部門淨零轉型目標項目，亦兼顧公路養管費經費來源無虞。
- (三)預期應用：本研究報告預期可提供交通部檢討公路養管費政策實施參考。

#### 六、其他重要說明事項：

- (一)本採購案為交通部預算，實際執行金額以審議通過後之金額為上限，若未審議通過則依預算法第 54 條規定辦理。
- (二)針對符合政府資訊公開法第 7 條第 1 項規定應主動公開之委託研究報告，由廠商提出原創性舉證作為驗收參據。
- (三)需索取前期(或相關)計畫成果報告書，請至本所網站 (<https://www.iot.gov.tw/>) 數位典藏/本所出版品下載，或逕洽本案承辦人。
- (四)116 年計畫方向及細部執行工作，本所保留調整之權利。
- (五)本計畫屬 2 年期計畫，第 1 年期(115 年)計畫合作對象若如期如質完成該期之研究工作，且計畫成果經本所審核通過並認定符合繼續辦理第 2 年期(116 年)工作資格，將得優先與本所進行第 2 期(116 年)合約議價；第 2 年期(116 年)之預算金額為新臺幣 2,900 千元整。