

交通部科技顧問室委託研究計畫出版品摘要表

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|
| 出版品名稱：前瞻智慧運輸發展與安全評量技術研究發展計畫(2/4) | | | | | | | |
| 國際標準書號(或叢刊書) | | 政府出版品統一編號 | | 計畫編號 | | | |
| 978-986-05-7813-3 | | 1010702247 | | MOTC-STAO-107-03 | | | |
| 主管：王穆衡 聯絡電話：02-23492800 傳真號碼：02-23122476 e-mail：muhan@motc.gov.tw 承辦人：張祐榕 聯絡電話：02-23492873 傳真號碼：02-23122476 e-mail：cyj@motc.gov.tw | | 研究單位：財團法人中華顧問工程司 計畫主持人：陳茂南 聯絡電話：02-87325567#1103 傳真號碼：02-87328967 e-mail：mile@ceci.org.tw 研究人員：陳茂南、李宇欣、賈凱傑、曹譽鐘、陳佳宏、劉志鴻、呂明穎、朱佑旌 通信地址：106 台北市大安區辛亥路二段 185 號 28 樓 聯絡電話：02-87325567 | | 其他參與合作之研究團隊 | | | |
| | | | | 研究期間 | | | |
| | | | | 107.03.30 107.11.30 | | | |
| | | | | 研究經費 | | | |
| | | | | NT\$4,950,000 | | | |
| 關鍵詞：智慧運輸系統、旅行時間預測、交通安全、ISO 39001、公路安全手冊、道路安全評估制度 | | | | | | | |
| 摘要： 本計畫屬交通部「智慧運輸系統發展建設計畫(106-109 年)」中「智慧運輸基礎與科技研發計畫」項下之子計畫，內容包含「智慧運輸系統中長期規劃」、「北宜廊道車流及旅行時間預測技術諮詢」與「先進智慧交通安全管理與分析技術研發與引進」三項工作，各項成果說明如下： 一、智慧運輸系統中長期規劃：107 年度智慧運輸發展觀察報告，從車聯網、自動駕駛、交通大數據、公共運輸與移動力、智慧交通安全、智慧交通控制等六大領域，提出 108-109 年智慧運輸執行計畫建議及 110-113 年發展方向。 二、北宜廊道車流及旅行時間預測技術諮詢：將前期所提出之預測流程模組化，以自動化方式定時進行旅行時間預測與績效校估。 三、先進智慧交通安全管理與分析技術研發與引進可再分為四項子計畫： (1) 規劃建置道路安全評量系統-視覺化儀表板規劃建置：分析台中市與花蓮市近兩年的事故資料，建制交通安全資訊儀表板並規劃資料介接格式。 (2) 運輸業安全評量方法：結合模糊理論與多屬性決策方法，進行初步的安全等級評分。並利用機器學習方法找出相關權重設定。 (3) 運輸業導入 ISO 39001：研議具體法規增修建議、ISO 39001 認證規劃、研擬實務應用手冊、規劃 APP 工具、研提具體政府獎勵措施。 (4) 道路安全評估制度：回顧道路安全評估制度與公路安全手冊，探討引進本土化之適用性、及其應用於我國道路體系之相關課題。 | | | | | | | |
| 出版日期 | | 頁數 | | 定價 | | 本出版品取得方式 | |
| 107.12 | | 827 | | 820 元 | | 凡屬機密性出版品均不對外公開，普通性出版品；公營、公益機關團體及學校，由本部依業務性質函送參考，其他需要者可函洽本部免費贈閱，或逕進入 www.motc.gov.tw 之科技研究項下下載。 | |
| 機密等級： <input type="checkbox"/> 限閱 <input type="checkbox"/> 密 <input type="checkbox"/> 機密 <input type="checkbox"/> 極機密 <input type="checkbox"/> 絕對機密 (解密【限】條件： <input type="checkbox"/> 年 月 日解密， <input type="checkbox"/> 公布後解密， <input type="checkbox"/> 附件抽存後解密， <input type="checkbox"/> 工作完成或會議終了時解密， <input type="checkbox"/> 另行檢討後辦理解密) <input checked="" type="checkbox"/> 普通 | | | | | | | |
| 備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見 | | | | | | | |