



# 無人載具科技創新實驗計畫

## 申請須知

經濟部技術處編印  
109年4月

---

諮詢專線：(02)2394-6000 分機 2255 李先生

網址：<https://www.uvtep.org.tw/>

※本申請須知係依據「無人載具科技創新實驗條例」及相關辦法訂定，內容若有變動，請以計畫網站公告為主。

※本文件著作權屬經濟部所有。

## 目 錄

壹、前言	3
貳、申請資格	3
參、計畫範疇	4
肆、計畫審查與核定	4
伍、應備申請資料	5
陸、送件地點與諮詢服務	5
柒、全程作業程序	6
捌、申請計畫應注意事項	7
玖、審查階段應注意事項	7
拾、核定後應注意事項	7
拾壹、執行計畫應注意事項	8
拾貳、其他	11
拾參、保密原則與聲明	11
拾肆、附件	11
附件一：無人載具科技創新實驗計畫申請書	12
附件二：申請人資料表	12
附件三：申請人自我檢查表	12
附件四：個人資料蒐集、處理及利用告知暨同意書	16
附件五：無人載具科技創新實驗計畫書(格式)	17
附件六：無人載具科技創新實驗計畫書撰寫說明	28
附件七：相關部會或機關之聯絡資訊	29
附件八：無人載具科技創新實驗條例	30
附件九：無人載具科技創新實驗管理辦法	35
附件十：無人載具科技創新實驗審查會議運作辦法	39
附件十一：無人載具科技創新實驗資訊公告及安全事故處理辦法	40
附件十二：無人載具科技創新實驗計畫牌照核發辦法	42

## 壹、前言

為鼓勵無人載具科技之研究發展與應用，建構完善且安全之創新實驗環境，促進產業技術及創新服務之發展，經濟部(以下簡稱本部)為促進我國無人載具實驗上路及試運行，推動「無人載具科技創新實驗條例」(以下簡稱本條例)通過並公告；依據本條例授權，本部完成訂定「無人載具科技創新實驗管理辦法」、「無人載具科技創新實驗審查會議運作辦法」，另本部會同交通部完成訂定「無人載具科技創新實驗資訊公告及安全事故評估辦法」；此外，交通部亦完成訂定「無人載具科技創新實驗計畫牌照核發辦法」。依據本條例本部負責受理「無人載具科技創新實驗計畫」(以下簡稱計畫)申請相關事宜。為配合計畫申請及審查作業，本部將相關作業規定及資料彙整為本申請須知，俾利申請人參考運用。配合計畫申請、審查及管考之需要，其業務依行政程序法由本部委託之機構成立計畫辦公室執行。

## 貳、申請資格

申請人包括自然人、獨資、合夥事業或法人(包括公司法人)，若為多人/家企業合作共同申請，由其中一人/家企業提出申請即可，申請人包含如下類型：

- 一、自然人：依民法規定具行為能力之自然人，無行為能力者，應由其法定代理人代為之。
- 二、獨資、合夥事業：依商業登記法登記成立之事業。
- 三、法人：
  - (一)公司：依照公司法組織、登記、成立之社團法人，包含本國公司<sup>註1</sup>與外國公司。外國公司為依外國法設立登記之公司，並已辦理設立在臺分公司登記之外國公司<sup>註2</sup>。
  - (二)其他法人：依照民法、人民團體法、財團法人法、有限合夥法等相關法規登記成立取得法人資格之組織團體。

註1：申請人之負責人及經理人應未具有「大陸地區人民來臺投資許可辦法」第3條所稱投資人之情事，其投資人指大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司，在臺灣地區從事投資行為者。

所稱第三地區投資之公司，指大陸地區人民、法人、團體或其他機構投資第三地區之公司，且有下列情形之一者：

一、直接或間接持有該第三地區公司股份或出資總額逾百分之三十。

二、對該第三地區公司具有控制能力。

前項第三地區投資之公司在臺灣地區之投資，不適用外國人投資條例之規定。

註2：若外國公司之本公司係依中華民國公司法在臺登記設立，後因公司營運發展而將總部轉移至國外者，視同為本國公司。(依據中華民國公司法規定，本公司係指公司依法首先設立，以管轄全部組織之總機構)。

## 參、計畫範疇

- 一、申請計畫範疇包含運用無人載具或與其結合應用之科技，進行以創新應用為目的之無人載具科技、服務及營運之實驗。
- 二、無人載具係指車輛、船舶、航空器或其結合之無人駕駛交通運輸工具，透過遠端控制或自動操作而運行，且具備以下技術：
  - (一)感測技術：可偵測及辨識行駛過程之周遭環境或事件狀況之訊息。
  - (二)定位技術：藉由導航模組或資通訊應用，可進行定位輔助、地理位置傳達，並協助路徑及任務等規劃。
  - (三)監控技術：監控操作人員透過自動系統與無人載具間保有持續與雙向之通訊連結，得以掌控整體運程，並得隨時取得無人載具之完全控制權。
  - (四)決策及控制技術：綜合前三項技術所提供之資訊，進行路徑及任務規劃之決策判斷，進而控制無人載具之因應方式或運行。
- 三、申請計畫依載具類別包含車輛類、船舶類、航空器類。

註：若載具屬複合類型，如具車輛+船舶功能或車輛+航空器等，申請類別應依載具主要之實驗或應用範圍為基礎，選其一做為主要之申請類別

## 肆、計畫審查與核定

- 一、申請文件檢查：
  - (一)由本部或受委託單位檢查申請人計畫書及相關應備文件。
  - (二)申請文件如不完整，本部將予以退件或通知補件；如需補件，原則以1次為限，申請人於接獲通知後應7日內完成補件，必要時可延長補件期限，但延長期限以不超過1個月為原則。
- 二、計畫審查：
  - (一)由本部召開跨部會審查會議進行審查，申請人需出席會議並進行簡報說明。
  - (二)審查項目重點：
    - 1.具有創新性。
    - 2.有法規排除之必要，需為進行創新實驗而應排除適用法律、法規命令或行政規則。
    - 3.具有於開放性場域實驗之可行性，並需提出曾於模擬或封閉性場域測試之相關經驗及數據分析資料。
    - 4.需有效提升交通運輸效率、安全或降低經營及使用成本。
    - 5.需提出維持交通順暢及確保交通安全之因應措施。

6. 已評估實驗之潛在風險並訂有相關因應措施。
  7. 提出參與實驗者及利害關係人之保護與補償措施。
  8. 其他經審查會議決議應由申請人提出說明之事項。
- 三、核定方式：經審查會議決議後，提報本部核定計畫審查結果。
- 四、函復結果：由本部函知申請人審查結果。

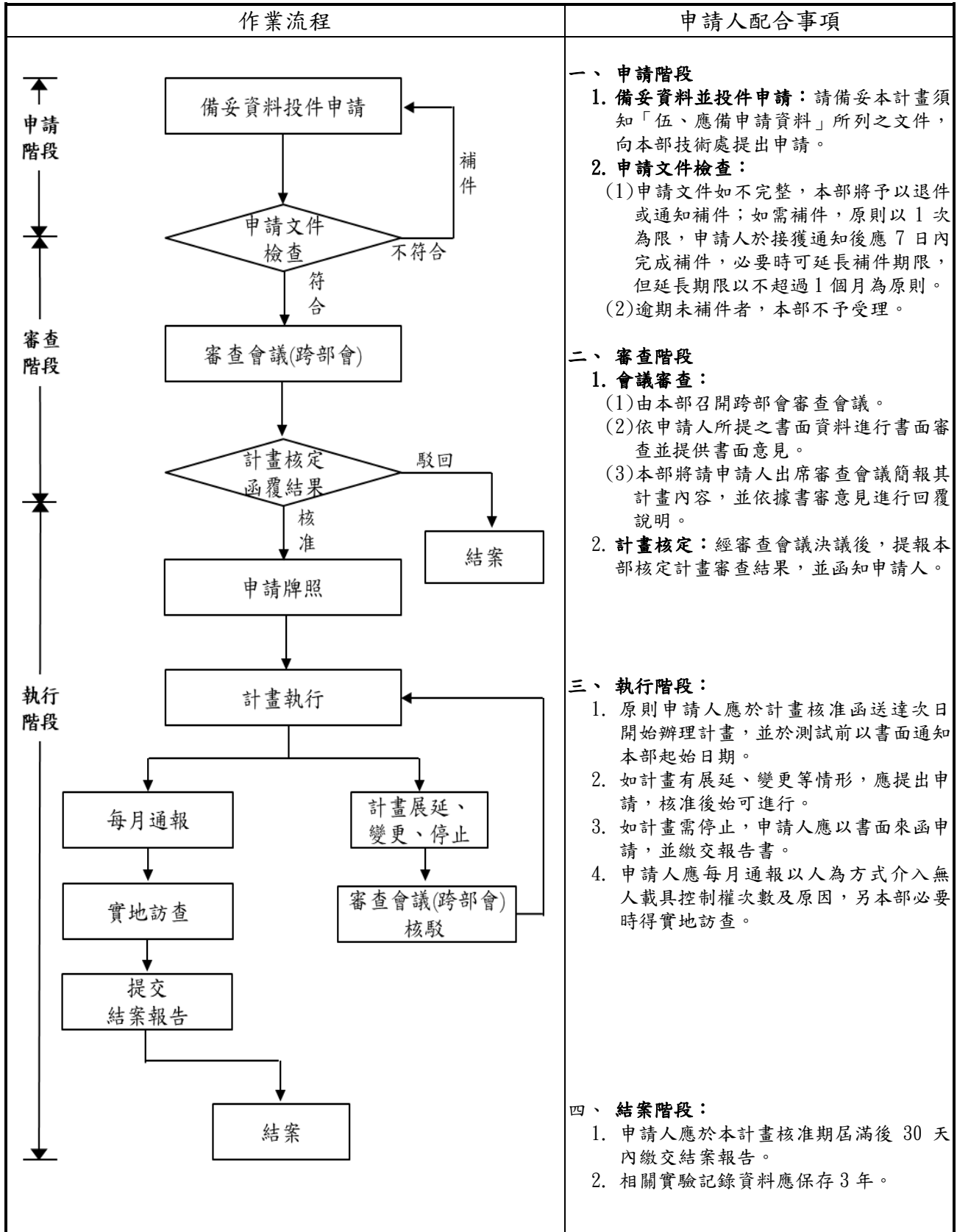
## 伍、應備申請資料

- 一、應備資料（影本請加蓋申請人印鑑，如有負責人請加附負責人簽章）。
- （一）無人載具科技創新實驗計畫申請書（請先送 1 式 3 份及其電子檔，待通知文件檢查通過後再送 12 份，格式參見附件一）。
  - （二）申請人資料表（1 式 3 份及其電子檔，待通知文件檢查通過後再送 12 份，格式參見附件二）。
  - （三）申請人自我檢查表（1 份，格式參見附件三）。
  - （四）個人資料蒐集、處理及利用告知暨同意書（每人 1 份，格式參見附件四）。
  - （五）無人載具科技創新實驗計畫書（1 式 3 份及其電子檔，待通知文件檢查通過後再送 12 份，格式參見附件五）。
- 二、申請本計畫所提送之資料，無論審查通過與否或申請人自行撤案，均不另發還。

## 陸、送件地點與諮詢服務

- 一、送件地點：「無人載具科技創新實驗計畫辦公室」（地址：10075 台北市中正區重慶南路二段 51 號永豐餘大樓 6 樓）。（親送或郵寄皆可，親送者，請於上班時間送達）
- 二、諮詢專線：(02)2394-6000 分機 2255 李先生。
- 三、本須知資料可由「無人載具科技創新實驗計畫」網頁(<http://www.uvtep.org.tw/>)取得相關電子檔案格式資料。

## 柒、全程作業程序



註：審查作業自收件確認受理起至審查完成函覆結果，以60日內為原則；申請人經本部通知補送申請文件者，前項審查期間自文件齊備之次日起算。

## 捌、申請計畫應注意事項

- 一、申請時應檢具「無人載具科技創新實驗計畫申請書」、「申請人資料表」及「申請人自我檢查表」、「個人資料蒐集、處理及利用告知暨同意書」、「無人載具科技創新實驗計畫書」。
- 二、撰寫計畫書時，應參照「無人載具科技創新實驗計畫書(格式)」(附件五)、「無人載具科技創新實驗計畫書撰寫說明」(附件六)填寫。
- 三、申請人所提供之各項資料，皆承諾與申請現況、事實相符，且絕不侵害他人專利權、著作權、商標權或營業秘密等相關智慧財產權，否則應自行負一切責任。
- 四、有關執行計畫所涉及相關技術/服務之各種智慧財產權，不得侵害他人之權利。
- 五、自投件申請日起，不可將申請行為與其他商業行為進行不當宣傳及誤導。
- 六、計畫核定前，不得與審查會議成員進程序外之接觸，如經查證屬實，將以退件處理。

## 玖、審查階段應注意事項

- 一、本部召開審查會議時，申請人應列席及簡報，並依據書審意見進行回覆說明，以利審查會議成員瞭解並釐清相關疑義。
- 二、審查項目除本條例第七條所列相關項目外，審查會議得就計畫內容及其他相關事項進行審視，如有修正或檢討之必要，申請人應予配合辦理並依限期完成。
- 三、經召開審查會議審定計畫內容有虛偽不實或未符合本條例者，本部將予以駁回。
- 四、如審查會議成員足使申請人認為有不客觀、公正辦理審查之情形，申請人應以書面敘明理由向本部提出，並經本部作成該成員是否需迴避之決定。
- 五、本部受理申請案件於60日內完成審查，作成核准或駁回申請之決定，並以書面通知申請人。
- 六、若申請人經本部通知補送文件，前項審查期間自文件齊備之次日起算。

## 拾、核准後應注意事項

- 一、於審查會議時本部得調整或變更計畫之內容、限定參與實驗者之資格或要求其他附加條件，申請人應依核准決定之內容執行創新實驗計畫。
- 二、申請人應於計畫核准函送達次日開始辦理計畫測試前應完備相關事項為原則，並於測試前以書面通知本部起始日期。
- 三、申請人應於計畫開始執行測試前，於媒體或電子網站公告創新實驗之宗旨與目的、創新實驗之範圍、路線、期間、時間及規模、申請人及主要管理創新實驗者、無

人載具主要規格、照片及數量及實驗利害關係人應注意及配合事項。另應依無人載具科技創新實驗資訊公告及安全事故評估辦法第二條第二項之規定，於實驗載具或實驗場域以適當方式進行告示。

- 四、核准計畫後(包含展延或變更者)，本部將於網站揭露申請人名稱、創新實驗內容、期間、範圍、排除適用之法律、法規命令或行政規則及其他相關資訊。
- 五、申請人於取得計畫核准文件後，得檢附相關文件向交通主管機關申請牌照。申請人並依「無人載具科技創新實驗計畫牌照核發辦法」之規定繳納規費，但經審查會議決議免徵規費者，不在此限。
- 六、申請人開始執行計畫前，應依計畫所敘明之保險規劃完成投保。

## 拾壹、執行計畫應注意事項

### 一、執行期間

- (一) 申請人不得偽造、變造或矇領牌照，且不得借供其他載具使用或使用其他載具之牌照。
- (二) 申請人取得計畫核准後，得使用經核准指配之無線電頻率。
- (三) 申請人於計畫執行期間，應每月通報以人為方式介入無人載具控制權次數及原因，以作為評估安全性之參考。
- (四) 申請人應於無人載具安裝資料紀錄器，並應確保於計畫測試期間全程維持運作，不論自動駕駛系統是否開啟。
- (五) 申請人應蒐集及留存計畫執行期間之紀錄資料，並確保資料未經任何編輯且計畫屆滿後至少留存3年。基於實驗安全或公共利益之必要，本部得要求提供相關資料，申請人不得拒絕。
- (六) 本部基於監督、管理之權責，必要時得派員進行實地訪查，申請人不得規避、妨礙或拒絕，亦應遵守本條例規定及審查時要求辦理之事項說明計畫執行情形。
- (七) 申請人應依計畫執行可能衍生之各類風險，預先建置風險管理機制，以避免申請人將風險轉嫁予參與實驗者。
- (八) 申請人與參與實驗者應本於公平合理、平等互惠及誠信原則訂定契約，如契約條款顯失公平者，該部分條款無效；契約條款如有疑義時，採有利於參與實驗者之解釋。申請人於計畫執行期間應盡善良管理人之注意義務。
- (九) 申請人於計畫執行期間，採行適當及充足之資訊安全措施，確保資訊蒐集、處理、利用及傳輸之安全。



(十) 申請人蒐集、處理或利用個人資料，應遵守個人資料保護法之相關規定。

(十一) 申請人執行計畫期間，如違反逾越本部核准之範圍、未依核准辦理、有不利於交通服務、公共運輸或造成環境災害之情事、有危害參與實驗者或實驗利害關係人之身或財產安全之虞、有妨害國家安全、公共秩序或善良風俗、違反本條例相關規定者，本部得命申請人限期改善，屆期未改善者，得廢止計畫核准。另情節重大或已無法改善者，本部得直接逕行廢止計畫核准。

(十二) 申請人若因逾越核准範圍或違反相關規定而遭本部廢止計畫核准，申請人提出其他計畫申請時，申請人先前計畫廢止原因將做為後續審查之參考。

## 二、發生安全事故時

(一) 所稱安全事故，指無人載具於道路或航線上行駛，致參與實驗者或實驗利害關係人受傷或死亡，或致其他動力載具或財物毀損之事故。

(二) 計畫執行期間發生安全事故時，申請人應立即暫停實驗，並於事故發生後先向在地警察機關進行通報；2小時內通報本部，並應於事故發生後10日內向本部提交安全事故報告。本部僅針對安全事故後是否續行進行評估，創新實驗計畫之安全事故處理，仍應遵循事故適用之法令（例如道路交通管理處罰條例及道路交通事故處理辦法等）。

(三) 若發生安全事故，本部為評估計畫是否續行，將與交通部共同成立評估小組，評估小組得依「無人載具科技創新實驗資訊公告及安全事故評估辦法」，要求申請人、無人載具所有人與相關機關（構），於限期內提供相關紀錄及資料。

(四) 若評估結果為應予改善者，申請人應於限期內將改善結果送交本部，並由評估小組進行認定，認定安全無虞後始可續行實驗。

(五) 評估結果為續行實驗無安全性疑慮者，本部將通知申請人准予續行實驗，並敘明暫停期間不計入核准辦理執行計畫期間。

### 三、計畫停止及執行期間屆滿

- (一) 申請人書面申請停止計畫、經本部廢止計畫核准或計畫期間屆滿時，申請人應依本部核定計畫之退場機制及指定事項執行退場，並應於退場執行結束後三個工作日內，將執行結果函報本部備查，本部得將計畫停止日期及原因揭露於網站。申請人若未依本部核定之退場機制執行時，本部得公告之。
- (二) 計畫結束後，申請人應依「個人資料保護法」第十一條第三項規定處理參與實驗者之個人資料。
- (三) 申請人於計畫屆滿後應依「無人載具科技創新實驗計畫牌照核發辦法」辦理繳還或註銷牌照等作業，並於30日內，應將計畫報告函報本部，該報告應包含計畫歷程及結果、風險發生及事故通報紀錄、人為介入無人載具控制權次數及原因紀錄，以及其他主管機關指定之事項。本部得就計畫執行結果，召開評估會議。

### 四、計畫展延

- (一) 申請人得於計畫屆滿60日前，檢具理由並說明成效，向本部申請展延。
- (二) 展延申請應說明有關計畫辦理情形及已達成成效、計畫期間所產生問題及處理情形、本部要求限期改善事項之辦理情形、申請展延之理由、期間及其他要求說明事項。
- (三) 展延申請原則以1次為限，最長不得逾1年。但計畫內容經認定應修正相關法律者，則不以1次為限，但全部計畫期間不得逾4年。
- (四) 有關展延申請之決定，本部將於原核准計畫屆滿前以書面通知申請人。

### 五、計畫變更

- (一) 經本部核准之計畫，申請者需依核准計畫執行，若申請者申請計畫變更未涉及該實驗之重要事項，且對參與實驗者之權益無重大影響者，申請人得向本部申請並經審查會議核准後變更之。
- (二) 前項所稱重要事項，指創新實驗申請人、主要管理創新實驗者、無人載具及其形式、本條例第五條第二項第十三款所定之確保無人載具與監控操作人員間之通訊連結不發生中斷，及於發生預期故障或危害時取得控制權限或因應之相關措施，以及經目的事業主管機關許可、核准或特許之交通服務或公共運輸業務。
- (三) 申請人依規定向本部申請計畫變更，應檢具變更申請書、變更前及變更後之無人載具科技創新實驗計畫書及其變更內容對照表，以及因為變更而應重新檢具之文件(如場域所在地管理機關或所有權人同意配合計畫實施之文件、無人載

具或其裝置符合安全性之文件或說明、對參與實驗者及實驗利害關係人所規劃之保護措施等)。

- (四) 變更計畫經核准後，申請人以核准決定送達日次日起，依變更內容辦理應準備之相關事項，並於開始執行計畫前，以書面通知本部測試起始日期。

## 拾貳、其他

- 一、申請人應具備計畫管理與整合能力，負責處理及協調執行計畫所產生之權利義務、責任分工及實驗進程管理等相關事宜。如有安全事故發生造成實驗參與者、利害關係人等人身或財產之損害，申請人應負起完全責任。
- 二、計畫結束後1年內，若本部辦理相關之成果發表會、媒體廣宣、商機媒合或資訊蒐集等，申請人得配合之。
- 三、相關申請表、計畫書格式及其他文件格式等，將於「推動無人載具創新科技實驗條例相關業務」網頁公布，申請人得上網下載參考。
- 四、本須知如有未盡事宜，均依「無人載具科技創新實驗條例」暨相關辦法辦理。其後如有修正或變更者，應依各該最新修正或變更後之法令及相關規定辦理；但各該法令或相關規定另有規定者，從其規定。

## 拾參、保密原則與聲明

- 一、為確保審查會議作業之公平性，申請人勿自行與審查會議成員接觸。
- 二、本部或本部委託之單位不會推薦任何機構或人員進行輔導，如對本計畫作業及程序有任何疑問，請逕洽本部技術處。

## 拾肆、附件

- 附件一、無人載具科技創新實驗計畫申請書
- 附件二、申請人資料表
- 附件三、申請人自我檢查表
- 附件四、蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書
- 附件五、無人載具科技創新實驗計畫書格式
- 附件六、無人載具科技創新實驗計畫書撰寫說明
- 附件七、相關部會或機關之聯絡資訊
- 附件八、無人載具科技創新實驗條例
- 附件九：無人載具科技創新實驗管理辦法
- 附件十：無人載具科技創新實驗審查會議運作辦法
- 附件十一：無人載具科技創新實驗資訊公告及安全事故處理辦法
- 附件十二：無人載具科技創新實驗計畫牌照核發辦法

附件一：

## 無人載具科技創新實驗計畫申請書

申請計畫基本資料	計畫名稱			
	申請類別	<input type="checkbox"/> 車輛 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 航空器 註：若載具屬複合類型，如具車輛+船舶功能，申請類別應依載具主要之實驗或應用範圍為基礎，擇一做為申請類別。		
	計畫特色	<input type="checkbox"/> 無人載具科技 <input type="checkbox"/> 創新服務/營運應用(可複選)		
	計畫時間	個月		
	申請人			
	合作廠商			
一、附件名稱及份數（所附文件如為影本，請加蓋公司及負責人印章）				
1. 無人載具科技創新實驗計畫申請書及申請人資料表。				【1式3份】
2. 無人載具科技創新實驗計畫書				【1式3份】
以上所提供之各項資料及附件，應均與事實相符且正確無誤，並保證不侵害他人之專利權、專門技術及著作權等相關智慧財產權，否則願負一切責任。（如有負責人應加附負責人簽章）				
申請人印鑑：_____負責人簽章：_____				
申請日期	年	月	日	收件日期

註：1、申請書經列印後於用印欄位處用印，並將1式3份併同相關文件電子檔送至「無人載具科技創新實驗計畫辦公室」

2、送件地點：台北市中正區10075重慶南路二段51號永豐餘大樓6樓

3、聯絡電話：(02)2394-6000分機2255李先生

4、網站：<https://www.uvtep.org.tw/>

5、緊急聯絡方式：(02)2394-6000分機2256、0922-213378雷先生

## 申請人資料表

申請人資料	計畫名稱						
	申請類別		<input type="checkbox"/> 車輛 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 航空器 <small>註：若載具屬複合類型，如具車輛+船舶功能，申請類別應依載具主要之實驗或應用範圍為基礎，擇一做為申請類別。</small>				
	計畫特色		<input type="checkbox"/> 無人載具科技 <input type="checkbox"/> 創新服務/營運應用				
	計畫時間		個月				
	名稱與相關資訊	申請人名稱		(請於後檢附相關身分證明文件影本)			
		法人 必填部分 (含公司)	登記地址				
			通訊地址				
			統一編號		登記日期		
			負責人		身分證字號		
	計畫聯絡人姓名		聯絡電話		電子信箱		
		通訊地址					
同意書：			承諾書：				
1. 申請人同意本部提供相關資訊予審查會議成員，審查申請人提出之計畫。 2. 申請人應出席並回答審查會議之意見。 3. 申請人及本計畫所提供個人資料之當事人，均已瞭解並同意所提供之個人資料，將依相關辦法之作業程序進行計畫監督管理。			1. 申請人承諾有關計畫安全事故及後續處理，願負全部相關責任。 2. 申請人保證上列聲明、資料及附件均屬正確，保證不侵害他人之專利權、專門技術及著作權等相關智慧財產權，並承諾於申請及執行期間恪遵相關法令，如有不實或違反願負一切責任，本部得依「無人載具科技創新實驗計畫條例」駁回計畫申請及廢止核准。 3. 申請人已詳閱本計畫之所有規定，已瞭解相關之權利義務，且同意配合辦理。				
以上所提供之各項資料，應均與事實相符，申請人並應保證填報資料正確無誤，否則應負一切相關責任。(如有負責人應加附負責人簽章)							
申請人印鑑：_____ 負責人簽章：_____							
申請日期	年	月	日	收件日期			

## 申請人自我檢查表

\*本表請加蓋申請人印鑑

(如有負責人請加附負責人簽章)



計畫名稱：○○○○○○○○申請人：○○○○○○○

檢 查 項 目	申請人 檢 查		承辦人 檢 查		備 註
	是	否	是	否	
一、應具資格及應備資料					
(一) 申請人類別					
1. 自然人	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		申請人應符合左列類別之一
2. 獨資或合夥事業	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
3. 法人	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4. 其他：	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
(二) 身份證明文件影本 1 式 3 份(加蓋印鑑)及其電子檔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自然人繳交
(三) 法人登記證明文件或商業證明文件影本 1 式 3 份(加蓋大小章)及其電子檔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自然人免繳
(四) 外國公司在臺合法登記文件影本 1 式 3 份(加蓋大小章)及其電子檔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	非外國公司免繳
(五) 無人載具科技創新實驗計畫申請書(1 式 3 份及其電子檔)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(六) 無人載具科技創新實驗計畫書(1 式 3 份及其電子檔)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
二、無人載具科技創新實驗計畫書內容確認					
(一) 本計畫申請類型是否正確	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(二) 封面計畫名稱、公司名稱、計畫期程是否正確完整，且與計畫書內容一致	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(三) 計畫書是否包含以下章節內容					
1. 實驗計畫目標	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 實驗場域與情境規劃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 應用之載具及數量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 實驗內容與實施方式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 團隊組成與分工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 進度規劃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 配合措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. 創新性之說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. 辦理創新實驗所涉及之交通及其他相關法規之排除適用分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. 無人載具或其裝置符合安全性之說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. 完成模擬分析或封閉場域實驗之說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. 涉及營運行為者，其規劃之說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. 主要管理及執行創新實驗者	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. 辦理創新實驗所採用之資訊系統及其安全控管措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15. 涉及無線電頻率使用者，其使用規劃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16. 與參與實驗者間之權利義務說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17. 場域所在地管理機關或所有權人同意配合創新實驗計畫之實施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

18. 依第八條第四項取得交通主管機關核發相關牌照說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19. 與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作辦理創新實驗者，合作協議文件及相互間之權利義務	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20. 創新實驗預期效益及達成效益之衡量基準	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. 設置無人載具運行紀錄器及提供紀錄資料之說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22. 交通影響分析及因應措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23. 創新實驗期間之潛在風險、風險管理機制及降低風險措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24. 確保無人載具與監控操作人員間之通訊連結不發生中斷，且於發生或預期發生故障或危害時，得透過雙向通訊取得控制權限或因應措施之說明	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25. 書面申請停止創新實驗、經主管機關廢止核准或創新實驗期間屆滿之退場機制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26. 對參與實驗者及實驗利害關係人所規劃之保護措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27. 投保保險之規劃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(四) 相關附件是否已確實檢附					
1. 無人載具或其裝置符合安全性之文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 無人載具完成模擬分析或封閉場域實驗之報告或文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 無線電頻率使用規劃 (若非屬第十三條第一項公告者，請檢附目的事業主管機關核准使用之證明)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 參與實驗者間之合作契約	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 場域所在地管理機關或所有權人同意配合創新實驗計畫實施之同意/協議書或備忘錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 交通部核發相關牌照所需之文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作辦理創新實驗者，合作協議文件或相互間之權利義務佐證	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. 投保保險項目及報價單	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

承辦人：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 個人資料蒐集、處理及利用告知暨同意書

為遵守個人資料保護法規定，並保障當事人之權利，謹依法告知下列事項：

1. 機關名稱：經濟部(以下簡稱本部)
2. 蒐集目的：因推動無人載具科技創新實驗條例、辦理無人載具科技創新實驗計畫申請、後續計劃管理業務、相關產業推廣、宣導及輔導以及其他公務機關請求行政協助進行等相關事宜。
3. 個人資料類別：姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、性別、職業、連絡方式(包括但不限於電話號碼、E-MAIL、居住或工作地址)等於申請文件中所載之相關資料，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
4. 利用期間：將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
5. 利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本部僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
6. 利用對象：本部及其他與本部有業務往來之公務、非公務機關以及與業務相關之專家學者。
7. 利用方式：在不違反蒐集目的與本部隱私權保護政策的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。
8. 您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本部行使之下列權利：
  - (1) 查詢或請求閱覽。
  - (2) 請求製給複製本。
  - (3) 請求補充或更正。
  - (4) 請求停止蒐集、處理及利用。
  - (5) 請求刪除。

若有上述需求，請與本部聯繫，於填妥當事人權利行使申請書後，本部將依法進行回覆。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本部不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14條規定，查詢或請求閱覽個人資料或製給複製本者，本部得酌收必要成本費用。

9. 若未提供正確之個人資料，本部將無法為您提供特定目的之相關業務。
10. 本部因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本部將會善盡監督之責。
11. 您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本部留存此同意書，供日後取出查驗。

本人已充分知悉貴單位上述告知事項，並同意貴單位蒐集、處理、利用本人之個人資料。

立同意書人：簽章

中華民國年月日





## 經濟部

# 無人載具科技創新實驗計畫書

計畫名稱：XXXXXXXXXXXXX

申請人：XXXXXXXXXXXXX

中華民國 108 年○月○日

書背（側邊）格式

經濟部無人載具科技創新實驗計畫書○○○年度

（計畫名稱）計畫

申請人

## 創新實驗計畫摘要表

計畫名稱			
申請人		通訊地址	
合作廠商	(如為單一申請人，請刪除本列；如有合作廠商請自行增列)	通訊地址	
實驗期程	個月		
<b>計畫摘要</b>			
一、計畫目標(約 100 字)：			
二、欲排除法規適用項目：			
三、創新實驗重點(約 100 字)：			
四、團隊執行優勢：			
五、預期效益			

註：請重點條列說明

## 目錄

壹、 申請人簡介.....	
貳、 計畫緣起.....	
參、 計畫內容.....	
一、 計畫目標.....	
二、 實驗場域與情境規劃.....	
三、 應用之載具形式及數量.....	
四、 實驗內容與實施方式.....	
五、 團隊組成與分工.....	
六、 進度規劃.....	
七、 配合措施.....	
肆、 計畫可行性與關鍵能力分析.....	
一、 創新性之說明.....	
二、 辦理創新實驗所涉及之交通及其他相關法規之排除適用分析.....	
三、 無人載具或其裝置符合安全性之文件或說明.....	
四、 完成模擬分析或封閉場域實驗之說明.....	
五、 涉及營運行為者，其規劃之說明.....	
六、 主要管理及執行創新實驗者.....	
七、 辦理創新實驗所採用之資訊系統及其安全控管措施.....	
八、 涉及無線電頻率使用者，其使用規劃；所用無線電頻率非屬中央目的事業主管機關公告者，應提出核准使用之證明.....	
九、 與參與實驗者間之契約.....	
十、 場域所在地管理機關或所有權人同意配合創新實驗計畫實施之文件.....	
十一、 取得交通主管機關核發相關牌照所需文件.....	
十二、 與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作辦理創新實驗者，合作協議文件及相互間之權利義務.....	
十三、 創新實驗預期效益及達成效益之衡量標準.....	
十四、 設置無人載具運行紀錄器及提供紀錄資料之說明.....	
十五、 交通影響分析及因應措施.....	
十六、 創新實驗期間之潛在風險評估、管理機制及降低風險措施.....	
十七、 確保無人載具與監控操作人員間之通訊連結不發生中斷，且於發生或預期發生故障或危害時，得透過雙向通訊取得控制權限或因應措施之說明.....	
十八、 書面申請停止創新實驗、經主管機關廢止核准或創新實驗期間屆滿之退場機制.....	
十九、 對參與實驗者及實驗利害關係人所規劃之保護措施.....	
二十、 投保保險之規劃.....	
伍、 其他建議事項(若有需政府協助事項，將轉知相關主管機關參考).....	
陸、 附件.....	

(總頁數建議控制在 150 頁內，\*部分請詳述)

## 壹、申請人簡介

- 一、申請人背景說明。
- 二、申請人曾執行政府計畫相關經驗及內容說明(如無則無須提供)。
- 三、請申請人說明本次執行計畫與未來發展的關連性。

## 貳、計畫緣起

分析國、內外無人載具科技或相關應用發展趨勢、缺口及未來機會等，綜合性說明本次於該場域申請創新實驗計畫之緣由及欲解決之課題。

## 參、計畫內容

### 一、計畫目標

- (一) 請就本次申請之計畫(如科技、服務、營運之創新)欲達成之具體目標。
- (二) 請提供計畫全程概想並說明本次申請預計包含之時程及(技術)目標，建議依據技術難易度規劃短、中、長期時程及目標。

### 二、實驗場域與情境規劃

- (一) 創新實驗地理範圍  
以地圖及全球定位座標說明實驗場域範圍及路線。
- (二) 主要實驗運行情境  
請說明實驗場域之主要情境，例如一般道路、有或無號誌路口、圓環、停靠站等情境。
- (三) 每日之運行時段

### 三、應用之載具形式及數量

- (一) 請表列所有參與實驗之無人載具之廠牌、型式、出廠年月、技術來源(國外引進或自主研發)及參與測試之數量等資料。並提供載具之正視圖與側視圖等圖面。
- (二) 請以圖說方式提供載具主要尺寸及性能或功能參數。

#### 四、實驗內容與實施方式

##### (一)實驗內容

請依申請之類型（技術、服務或營運模式創新）說明本次實驗的主要工作項目及內容，並輔魚骨圖或樹狀圖說明整體實驗架構。

##### (二)實施方式

請說明實驗之實施方式。

#### 五、團隊組成與分工

請就上述實驗架構及實施方式說明團隊組成及分工事項，包含載具或技術提供者、系統商或營運商於實驗計畫之分工。

#### 六、進度規劃

請以發展藍圖規畫(Roadmap)、重要里程碑(Milestone)說明實驗計畫工作項目與進程規劃。

#### 七、配合措施

##### (一)場域基礎建設規劃

包括道路改善、標誌或加裝相關設備等規劃內容。

##### (二)設備規劃

1. 除載具外，是否建置相關實驗所須之路側設備、中控系統或管理服務系統設備等。
2. 相關規劃應輔以圖表方式說明場域實際規劃之內容。

##### (三)外部資源配合

1. 場域所在地管理機構（如地方政府）或第三方配合進行實驗預計投入工作項目。
2. 如有相關技術、智財權引進或第三方驗證等請分列說明。
3. 如有同時申請交通部「智慧運輸系統發展計畫」或經濟部「智慧城鄉計畫」等，請說明與本次實驗之關連性。

## 肆、計畫可行性與關鍵能力分析

### 一、創新性之說明\*

(一) 計畫創新性可包含技術或科技創新(包含所運用之感測、定位、決策與控制及監控等技術)或營運及服務模式創新，並應符合下列條件之一：

1. 運用未於國內公開發表、實施或取得專利之無人載具科技。
2. 將既有或已取得專利之無人載具科技，以具差異性之服務、營運模式及實驗場域，應用於創新實驗業務。

(二) 請詳述技術或科技創新內容，若為服務或營運模式，請說明創新構想及相關規劃內容。

(三) 若實驗牽涉技術及智財權引進，請說明相關權利取得及合作方式。

### 二、辦理創新實驗所涉及之交通及其他相關法規之排除適用分析\*

(一) 申請人可參考本條例第二十二條列舉之法律，撰寫計畫執行期間需排除適用之法律，並進行排除法規必要性之說明與分析。

(二) 申請人若有排除適用上述第二十二條以外之法律、法規命令或行政規則(包括地方自治法規等)之必要時，申請人請針對欲排除適用之法律、法規命令或行政規則，提出排除適用分析與說明。

### 三、無人載具或其裝置符合安全性之文件或說明\*

#### (一) 載具安全性

申請人請考量實驗目的、測試環境、載具型式、運行條件等，說明載具本身之安全性(例如載具型式為量產車型，應檢附通過相關車輛形式安全檢驗之認證文件及牌照；如為自行開發之車輛，應檢附符合相關型式認證之車身結構強度模擬報告或測試報告)，並檢附相關證明文件。

#### (二) 裝置安全性

##### 1. 操作情境與範圍

請具體說明載具裝置可正常安全運作及操作的情境與範圍。

##### 2. 載具自駕裝置說明

請以圖說方式說明載具所安裝之相關感測器、控制模組等裝置之數量、配置及功能等。

### 3. 事件反應能力

請說明實驗測試過程中，可能遭遇各種情境（物件或事件）下，載具之作動及反應能力。如有能力對應不足之項目，請提出充分的風險預防措施，如配置安全駕駛員、安全工程師、交管人員等。

### 4. 自駕系統退出機制

請說明實驗解除或退出自駕功能之機制設計，包括描述啟動退出自駕功能的異常情境、退出的過程及最低風險狀況，如告知監控員（車上司機或車外監控員）切換控制權、由監控員或系統自主移動到路邊停車/閃燈、通知行控中心等。

## 四、完成模擬分析或封閉場域實驗之說明\*

請依據欲進行創新實驗之路線可能遇到之場景及情境，對應說明過去已完成之模擬或封閉場域測試結果，以證明計畫於開放性場域執行測試之可行性、安全性或達成效益之可能性，並提供相關數據分析資料或報告。

## 五、涉及營運行為之規劃說明

如本次實驗有涉及商業服務或營運行為，請具體說明相關規劃與內容，如營運方式、服務內容、收費方式等。

## 六、主要管理及執行創新實驗者

請表列說明參與計畫之主要管理及執行者，包含計畫主要管理者、聯絡人及載具操作人員等（操作人員請附上相關證明文件：訓練紀錄或駕照或操作資格）。

## 七、辦理創新實驗所採用之資訊系統及其安全控管措施

### （一）資訊系統架構

請說明本次計畫建置資訊系統架構，包含載具終端系統（載具、智慧輔助系統）、後台、路側設備等設備之傳輸及通訊示意圖。

### （二）資訊系統安全說明

請說明計畫期間配合實驗所設置之資訊系統類型及功能，包括載具與遠端監控(V2X)、路側設施(V2I)、其他無人載具(V2V)間或其他網路通訊之系統。相關資訊系統功能，及有關傳輸通訊及資訊安全管控措施，以及如何確保資訊傳輸安全並避免遭滲透或入侵。



### (三) 資安事件應變機制

請說明計畫期間發生資安事件（如資訊安全保護措施失效影響資通系統機能運作，構成資通安全威脅之情況），相關處理方式（包含應變執行人員與事件發生時之損害控制機制）及後續改善作法。

### 八、涉及無線電頻率使用者，其使用規劃；若所用無線電頻率非屬中央目的事業主管機關公告者，應提出核准使用之證明

請說明本計畫使用無線電頻率之規劃（例如傳送與接收相關無人載具運行與感測資料等）。申請人若使用非交通部公告之無線電頻率，請向國家通訊傳播委員會(NCC)提出申請，於取得電信頻率使用之核准證明文件後，檢附於計畫書中。

### 九、與參與實驗者間之契約

請檢附本計畫相關參與實驗者之契約。依無人載具科技創新實驗條例第三條第四款之定義，參與實驗者是指「與創新實驗申請人約定依其指示參與創新實驗者。」本款所稱之「參與實驗者契約」，該契約應可顯示申請人與參與者相互間於本計畫中之權利義務，可能包含乘客運送定型化契約、勞務契約等，並應於核准後依計畫內容辦理。

### 十、場域所在地管理機關或所有權人同意配合創新實驗計畫實施之文件

請檢附本計畫實驗場域所在地管理機關或所有權人同意配合實施之文件，如地方縣市政府管理機關、土地所有權人同意文件等，並簡要說明相關協議事項。

### 十一、取得交通主管機關核發相關牌照所需文件

請依載具類型，檢附「無人載具創新實驗計畫牌照核發辦法」所要求取得交通主管機關核發牌照所需之文件。

### 十二、與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作辦理創新實驗者，合作協議文件及相互間之權利義務

請檢附本計畫與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作之協議文件，並說明相互間之權利義務。本款所稱之「合作協議文件」形式不拘，契約或合作意向書等均可，但其內容應足以說明申請人與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作辦理本計畫之權利義務關係，按經核准之計畫內容辦理。

### 十三、創新實驗預期效益及達成效益之衡量標準

請說明本計畫預期達成之質化與量化效益，如可有效提升交通運輸服務或

系統之效率、提升安全或降低經營及使用成本。

#### **十四、設置無人載具運行紀錄器及提供紀錄資料之說明\***

(一)請說明資料搜集項目、蒐集頻率、資料格式等，且不論自動駕駛系統是否開啟，亦應確保於計畫執行測試全程維持運作，前述紀錄資料應包括：

1. 日期與時戳。
2. 無人載具之位置及速度。
3. 無人載具狀態，包括係由人為控制或自動駕駛模式或遠端電傳控制。
4. 自動駕駛模式中由監控操作人員介入控制之次數與類型。
5. 感測資料。
6. 由無人載具內部鏡頭或外部鏡頭所擷取之攝錄畫面。

(二)請說明資料紀錄器相關資料安全保存方式（例如如何防止資料遭編輯或擅改等），並說明如何提供本部讀取之唯讀格式，以及供外部裝置下載與儲存之方法。

#### **十五、交通影響分析及因應措施\***

請針對本計畫對運行場域可能造成之交通影響，並說明相關規劃因應措施。

#### **十六、創新實驗期間之潛在風險評估、管理機制及降低風險措施\***

(一)請說明本計畫執行期間潛在之風險（例如對交通運輸、環境、參與實驗者及實驗利害關係人可能造成之最大風險）並進行失效模式與影響評估，及訂定有效風險管理機制及降低風險措施。

(二)風險管理機制之訂立，除應符合無人載具科技創新實驗管理辦法第十四條，另應包括創新實驗產生之風險態樣、風險監控機制及因應處理機制。如風險發生後，載具或實驗自主安全處理裝置作動及因應措施之說明（含動力、油路、電路、資料儲存、人機介面等相關模組之因應作法）。

(三)請說明本計畫所配置安全駕駛員或操作員之人數，與其所接受之訓練、執掌及風險發生後人為介入之標準作業流程。

#### **十七、確保無人載具與監控操作人員間之通訊連結不發生中斷，且於發生或預期發生故障或危害時，得透過雙向通訊取得控制權限或因應措施之說明\***

(一)請說明本計畫載具與監控操作人員間之通訊連結方式，並確保通訊不中斷之作法。

- (二) 請說明如載具發生故障危害或有相關風險時，如何透過雙向通訊取得載具控制權之方式，或有其他因應措施以確保載具及人員安全。

#### **十八、書面申請停止創新實驗、經主管機關廢止核准或創新實驗期間屆滿之退場機制**

請說明本計畫停止實驗、經廢止或計畫結束後之退場機制。依無人載具科技創新實驗管理辦法第十九條第一項之規定，退場機制應包括：

- (一) 可能觸發退場機制之原因（例如：法規修正無排除需求、商業模式驗證目標達成、實驗目標提前順利完成等或其他原因）。
- (二) 啟動退場機制之時點。
- (三) 通知參與實驗者之方式及時間。
- (四) 說明退場機制之執行人員、程序或過程。
- (五) 與參與實驗者間權利及義務之處理。
- (六) 創新實驗提供之服務或商品之終止或轉介機制（例如為了使服務不中斷，轉由其他業者繼續提供服務）。
- (七) 退場後可能發生之風險。

#### **十九、對參與實驗者及實驗利害關係人所規劃之保護措施\***

本款所稱之「保護措施」，依無人載具科技創新實驗管理辦法第十三條第一項之規定，是指足供參與實驗者使用之安全設備（例如把手或安全帶）、投保保險、以及其他足供保護參與實驗者之措施及機制（如實驗場域周邊之保護設施，如防護樁、滅火設備、警示燈或交管等）。

#### **二十、投保保險之規劃\***

請說明本計畫所規劃之投保內容（建議應涵蓋實驗參與者及實驗利害關係人人身及財產之保障），如承保公司、承保項目、保單內容等，並檢附相關保險公司報價單。

#### **伍、其他建議事項**

（若有需政府協助事項，以及無人載具研發或運行需中央或地方政府進行法規調適之相關建議可於此處說明，本部將轉知相關主管機關參考，如無免填。）

#### **陸、附件**

## 無人載具科技創新實驗計畫書撰寫說明

### 1. 計畫書撰寫重點：

- (1) 創新實驗之主題及創新性要明確
- (2) 申請實驗內容及目標須清楚且具體
- (3) 預期工作項目與目標應具體
- (4) 載具數量及形式應明確

### 2. 計畫撰寫方式：

- (1) 計畫書封面請使用(A4規格紙張、灰色雲彩紙封面)
- (2) A4規格紙張直式橫書(由左至右)，編目錄頁碼，輸出單/雙面不拘，須膠裝
- (3) 文字字型除標題及圖表以外一律以標楷體14號字，固定行高24點，圖片置中對齊
- (4) 表格長度如不敷使用時，請自行增列
- (5) 各項參考資料應註明資料來源
- (6) 各項資料應注意按實編列前後一致或填註

## 相關部會或機關之聯絡資訊

緊急聯絡方式			
機關名稱	聯絡人/職稱	聯絡資訊	諮詢項目
經濟部技術處無人載具科技創新實驗計畫辦公室	雷震台	02-23946000#2256 0922-213378 jameslei@mail.mirdc.org.tw	有關計畫申請相關事宜及主管機關緊急連絡窗口
交通部科技顧問室	黃聖智	02-23492714 0918-241638 008ITS@gmail.com	交通主管機關緊急連絡窗口
相關業務機關聯絡方式			
機關名稱	聯絡人/職稱	聯絡資訊	諮詢項目
數位發展部資源管理司	陳威呈/科長	02-2380-0711 suant@moda.gov.tw	查詢公告頻率、場域及其限制條件
	徐瑞隆/技正	02-2380-0732 sheralong@moda.gov.tw	實驗頻率案件申請
	柳忠元/科長	02-2380-0731 chungyuan@moda.gov.tw	
交通部高速公路局	莊國欽/科長	02-29096141#2351 kosel@freeway.gov.tw	有關高速公路運行
交通部公路總局	曾國榮/副工程司	02-23070123#2302 klt seng@thb.gov.tw	有關一般道路運行
交通部航港局	林姿雅/專員	(02)89786282 tylin01@motcmpb.gov.tw	有關無人船運行相關事宜
交通部民用航空局	陳玉成/技正	02-23496330 ericchen@mail.caa.gov.tw	有關無人機運行相關事宜
內政部地政司	吳俊毅/技正	02-23565274 moi2094@moi.gov.tw	有關高精地圖資訊查詢
國家通訊傳播委員會	周逸昇/科員	02-33438435 max4705@ncc.gov.tw	有關非公告場域及無線電頻率使用射頻器材申請
中華民國產物保險商業同業公會	黃淑燕/秘書	02-25071566#109 sophia@nlia.org.tw	有關實驗計畫保險

	蘇金珠/秘書	02-25071566#125 susansu@nlia.org.tw	
--	--------	--	--

## 無人載具科技創新實驗條例

第一章 總則	
第一條	為鼓勵無人載具科技之研究發展與應用，建構完善且安全之創新實驗環境，以促進產業技術及創新服務之發展，特制定本條例。
第二條	本條例之主管機關為經濟部。
第三條	<p>本條例用詞定義如下：</p> <p>一、無人載具：指車輛、航空器、船舶或其結合之無人駕駛交通運輸工具，透過遠端控制或自動操作而運行，且具備以下技術：</p> <p style="margin-left: 2em;">（一）感測技術：可偵測及辨識行駛過程之周遭環境或事件狀況之訊息。</p> <p style="margin-left: 2em;">（二）定位技術：藉由導航模組或資通訊應用，可進行定位輔助、地理位置傳達，並協助路徑及任務等規劃。</p> <p style="margin-left: 2em;">（三）監控技術：監控操作人員透過自動系統與無人載具間保有持續與雙向之通訊連結，得以掌控整體運程，並得隨時取得無人載具之完全控制權。</p> <p style="margin-left: 2em;">（四）決策及控制技術：綜合前三目技術所提供之資訊，進行路徑及任務規劃之決策判斷，進而控制無人載具之因應方式或運行。</p> <p>二、無人載具科技：指無人載具或與其結合應用之科技。</p> <p>三、創新實驗：指以創新應用為目的之無人載具科技、服務及營運之實驗。</p> <p>四、參與實驗者：與創新實驗申請人約定依其指示參與創新實驗者。</p> <p>五、實驗利害關係人：指參與實驗者外，因創新實驗申請人辦理創新實驗而其人自身或財產安全有受影響之虞者。</p>
第四條	<p>為發展無人載具科技及創新應用服務，協助創新實驗之申請與法規諮詢，並協助評估創新實驗之可行性，主管機關得由專責單位或委託法人團體辦理本條例相關事宜。</p> <p>前項受委託者之資格、責任、監督及其他應遵行事項之辦法，由主管機關定之。</p>
第二章 申請及審查程序	
第五條	<p>申請人應檢具申請書、申請人資料及創新實驗計畫，向主管機關申請核准辦理創新實驗。</p> <p>前項創新實驗計畫應包含下列事項：</p> <p>一、創新性之說明。</p> <p>二、辦理創新實驗所涉及之交通及其他相關法規之排除適用分析。</p> <p>三、創新實驗之範圍、期間、規模及完成模擬分析或封閉場域實驗之說明。</p> <p>四、主要管理及執行創新實驗者。</p> <p>五、創新實驗預期效益及達成效益之衡量基準。</p> <p>六、場域所在地管理機關或所有權人同意配合實驗計畫實施之文件。</p> <p>七、與參與實驗者間之契約。</p> <p>八、涉及無線電頻率使用者，其使用規劃；所用無線電頻率非屬第十三條第一項公告者，並應提出目的事業主管機關核准使用之證明。</p> <p>九、書面申請停止創新實驗、經主管機關廢止核准或創新實驗期間屆滿之退場機制。</p>

	<p>十、與其他自然人、獨資、合夥事業或法人合作辦理創新實驗者，合作協議文件及相互間之權利義務。</p> <p>十一、設置無人載具運行紀錄器及提供紀錄資料之說明。</p> <p>十二、無人載具或其裝置符合安全性之文件或說明。</p> <p>十三、確保無人載具與監控操作人員間之通訊連結不發生中斷，且於發生或預期發生故障或危害時，得透過雙向通訊取得控制權限或因應措施之說明。</p> <p>十四、創新實驗期間之潛在風險、風險管理機制及降低風險措施。</p> <p>十五、交通影響分析及因應措施。</p> <p>十六、對參與實驗者及實驗利害關係人所規劃之保護措施。</p> <p>十七、投保保險之規劃。</p> <p>十八、辦理創新實驗所採用之資訊系統及其安全控管措施。</p> <p>十九、依第八條第四項取得交通主管機關核發相關牌照所需文件。</p> <p>二十、涉及營運行為者，其規劃之說明。</p> <p>二十一、其他主管機關指定之事項。</p> <p>創新實驗之申請、保險、審查之基準，與經核准創新實驗之管理、展延、變更及其他相關事項之辦法，由主管機關定之。</p>
第六條	<p>主管機關就創新實驗申請、第九條第一項申請展延及第十條申請變更之案件，應召開審查會議；會議成員，包括跨部會目的事業主管機關、中央、地方政府或相關機關（構）代表、法律專家學者及無人載具科技或產業領域之專家學者。</p> <p>前項產業領域之專家學者代表不得逾審查會議成員之三分之一，且不得少於四分之一。</p> <p>第一項審查會議之運作方式、審查會議成員、保密義務、迴避及其他相關事項之辦法，由主管機關定之。</p>
第七條	<p>主管機關對於創新實驗之申請，應審查下列項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、具有創新性。</li> <li>二、確認屬於依現行法規無法取得目的事業主管機關許可或核准之範疇，及為進行創新實驗而應排除適用之法律、法規命令或行政規則。</li> <li>三、具有於開放性場域實驗之可行性，並已提出曾於模擬或封閉性場域測試之相關經驗及數據分析資料。</li> <li>四、可有效提升交通運輸服務或系統之效率、提升安全或降低經營及使用成本。</li> <li>五、已提出維持交通順暢及確保交通安全之因應措施。</li> <li>六、已評估潛在風險並定有相關因應措施，及其他與創新實驗計畫相關之安全或風險控管措施。</li> <li>七、建置參與實驗者及實驗利害關係人之保護措施，並預為準備適當補償。</li> <li>八、其他經審查會議決議應由申請人提出說明之事項。</li> </ol>
第八條	<p>主管機關應於受理創新實驗申請案件後六十日內完成審查，作成核准或駁回申請之決定，並將審查決定以書面通知申請人。如作成駁回決定，應附駁回理由。</p> <p>申請人經主管機關通知補送申請文件者，前項審查期間自文件齊備之次日起算。</p> <p>主管機關依第一項規定核准創新實驗時，應載明於創新實驗期間排除適用之法律、法規命令或行政規則，並得採取下列措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、調整或變更實驗計畫之內容。</li> <li>二、限定參與實驗者之資格條件。</li> </ol>



	<p>三、其他附加條件或負擔。</p> <p>主管機關依第一項規定核准創新實驗之申請後，交通主管機關應依其核准決定，辦理核發牌照相關作業。</p> <p>前項核發牌照相關事項之辦法，由中央交通主管機關定之。</p>
第九條	<p>主管機關核准辦理創新實驗之期間以一年為限。申請人得於該創新實驗期間屆滿六十日前，檢具理由並說明具體成效，向主管機關申請核准展延。</p> <p>前項展延以一次為限，最長不得逾一年。但創新實驗內容經中央目的事業主管機關於審查會議認定應修正相關法律者，展延不以一次為限，其全部創新實驗期間不得逾四年。</p> <p>主管機關應於原核准辦理創新實驗之期間屆滿前，作成核准或駁回展延申請之決定，並將決定以書面通知申請人。</p> <p>前條第二項及第三項規定，於前項準用之。</p>
第十條	<p>經主管機關核准之創新實驗計畫，不得變更。但其變更未涉及該實驗業務之重要事項，且對參與實驗者之權益無重大影響者，申請人得向主管機關申請並經審查核准後變更之。</p> <p>主管機關應將核准或駁回變更申請之決定，以書面通知申請人。</p> <p>第八條第二項及第三項規定，於前項準用之。</p>
第十一條	<p>主管機關於創新實驗期間，應將申請人名稱、創新實驗內容、期間、範圍、排除適用之法律、法規命令或行政規則及其他相關資訊，揭露於機關網站。核准申請人依前二條規定申請創新實驗之展延或變更者，亦同。</p>
第十二條	<p>依本條例規定辦理創新實驗之申請、審查、核准及實地訪查等事項，得免徵規費。</p>
<p>第三章 實驗場域之管理及安全</p>	
第十三條	<p>可供創新實驗運用之無線電頻率與其地理範圍、實驗期限及其他相關條件，由中央目的事業主管機關公告之。</p> <p>申請人取得創新實驗核准後，始得使用經核准指配之無線電頻率。</p> <p>創新實驗所需電信管制射頻器材輸入管理、通訊干擾處理及其他相關電信監理事項，由通訊傳播主管機關辦理之。</p>
第十四條	<p>申請人應遵守本條例規定及主管機關核准創新實驗時要求申請人辦理之事項，並應依主管機關指示說明創新實驗情形。主管機關於必要時得實地訪查，申請人不得規避、妨礙或拒絕。</p> <p>申請人於創新實驗期間，應每月通報以人為方式介入無人載具之控制權次數及原因，以作為主管機關評估創新實驗安全性之參考。</p> <p>申請人應蒐集及留存創新實驗期間之紀錄資料，並應自創新實驗期間屆滿後留存至少三年。主管機關基於創新實驗安全或公共利益之必要，得命申請人提供相關資料。</p>
第十五條	<p>申請人應於創新實驗開始執行測試前，於媒體或電子網站公告實驗相關資訊，並於無人載具或實驗場域以適當方式進行告示。</p> <p>創新實驗期間發生安全事故時，申請人除應依相關法律負賠償責任外，並應主動</p>

	<p>即時暫停實驗且通報主管機關及交通主管機關事故之發生及後續處理方式。</p> <p>前項事故發生後，主管機關經會同交通主管機關評估並確保安全無虞後，始得同意續行實驗。</p> <p>有關申請人於創新實驗開始前之資訊公告與告示、事故發生後之通報程序、暫停實驗之程序及其他相關事項之辦法，由主管機關會同中央交通主管機關定之。</p>
第十六條	申請人於創新實驗期間應配合創新實驗業務性質，採行適當及充足之資訊安全措施，確保資訊蒐集、處理、利用及傳輸之安全。
第十七條	申請人蒐集、處理或利用個人資料，應遵守個人資料保護法之相關規定。
第十八條	<p>申請人與參與實驗者於創新實驗期間訂定參與實驗契約，應本於公平合理、平等互惠及誠信原則。</p> <p>前項契約條款顯失公平者，該部分條款無效；契約條款如有疑義時，應為有利於參與實驗者之解釋。</p> <p>申請人於創新實驗期間應盡善良管理人之注意義務。</p>
<b>第四章 創新實驗之辦理、廢止及報告</b>	
第十九條	申請人應於創新實驗核准決定送達日之次日起，開始辦理創新實驗，並於創新實驗開始執行測試前，以書面通知主管機關測試起始日期。
第二十條	<p>申請人辦理創新實驗，於實驗期間有下列情形之一者，主管機關得命其限期改善：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、逾越主管機關核准之範圍。</li> <li>二、未依主管機關核准決定辦理。</li> <li>三、有不利於交通服務、公共運輸或造成環境災害之情事。</li> <li>四、有危害參與實驗者或實驗利害關係人之身或財產安全之虞。</li> <li>五、妨害國家安全、公共秩序或善良風俗。</li> <li>六、違反第十四條至第十九條規定。</li> </ol> <p>申請人書面申請停止創新實驗，或經主管機關依前項規定命限期改善而屆期未改善者，主管機關得廢止創新實驗之核准。但有前項情形情節重大或已無法改善者，主管機關得逕行廢止其創新實驗之核准。</p> <p>主管機關依前項規定廢止創新實驗之核准，應將廢止核准日期及原因揭露於機關網站。</p>
第二十一條	<p>申請人於經核准辦理創新實驗之期間屆滿後三十日內，應將創新實驗報告，函報主管機關。</p> <p>前項報告，應包含下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、創新實驗歷程及結果。</li> <li>二、風險發生及事故通報紀錄。</li> <li>三、人為介入無人載具控制權次數及原因紀錄。</li> <li>四、其他主管機關指定之事項。</li> </ol> <p>主管機關就創新實驗之結果，得召開評估會議。</p>
<b>第五章 法令於實驗期間之排除適用</b>	
第二十二條	申請人於創新實驗期間，於主管機關核准創新實驗之範圍內辦理創新實驗者，其創新實驗行為不適用核准決定載明排除適用之法律、法規命令或行政規則規定。

但不包括洗錢防制法、資恐防制法及相關法規命令或行政規則。

前項法律包括下列規定：

- 一、道路交通管理處罰條例第十六條第一項、第十九條、第二十一條、第二十一條之一、第二十五條、第三十一條之一第一項、第三十二條、第三十二條之一、第三十四條、第三十六條、第六十條、第六十三條、第六十九條之一、第七十二條、第七十三條第一項第六款規定。
- 二、公路法第六十三條第一項、第七十七條第一項至第三項及第五項、第七十七條之三規定。
- 三、民用航空法第一百零八條、第一百十條第一項、第一百十八條之一至第一百十八條之三、第一百十九條之一規定。但違反民用航空法第一百十條第一項規定，因而致生飛航安全危險，或致人於死、重傷者，不在此限。
- 四、船舶法第九十一條第二項、第九十二條、第九十三條、第九十五條、第九十七條、第九十八條規定。
- 五、船員法第八十四條第一項第一款有關違反第七十條之一第一項規定。
- 六、電信法第六十五條第一項第八款至第十款及第二項至第四項規定。
- 七、其他因無人載具科技之研究發展及應用需排除適用之法律。但不包括民事、刑事責任規定。

第一項排除適用之法律、法規命令或行政規則，應經主管機關依審查會議決議公告之。

第二十三條 目的事業主管機關基於創新實驗進行之必要，應依創新實驗核准決定，於創新實驗期間內排除該等法律、法規命令或行政規則全部或一部之適用。

#### 第六章 附則

第二十四條 本條例施行日期，由行政院定之。

## 無人載具科技創新實驗管理辦法

### 第一章總則

第一條 本辦法依無人載具科技創新實驗條例（以下簡稱本條例）第四條第二項及第五條第三項規定訂定之。

第二條 本條例第四條第一項所稱法人團體，應於技術研發、法規研擬或產業推動等領域具備三年以上經驗，並協助主管機關辦理下列事項：

- 一、創新實驗可行性之評估。
- 二、創新實驗之申請及法規諮詢。
- 三、審查會議之召開。
- 四、創新實驗計畫之管理。

受委託之法人團體協助辦理本條例相關事宜期間，應配合主管機關之要求說明受託辦理業務之進度，並提出執行情形說明及成果報告。

### 第二章創新實驗之申請、展延及變更程序

第三條 申請辦理無人載具科技創新實驗（以下簡稱創新實驗），應檢具本條例第五條第一項規定之申請文件一式三份及其電子檔案，向主管機關提出申請。  
前項申請文件不完備經通知補件逾期未完成補件者，主管機關應不予受理。

第四條 本條例第五條第一項所稱申請人資料，應包含下列事項：

- 一、申請人名稱及其身分證明文件影本。
- 二、申請人為法人時，登記日期、地址及統一編號。
- 三、申請人若非自然人時，應提供負責人姓名及其身分證字號。
- 四、聯絡人與其聯絡電話、電子信箱及通訊地址。

第五條 主管機關對於創新實驗之申請，經召開審查會議審定有下列情事之一者，應予以駁回：

- 一、申請文件內容有虛偽不實。
- 二、未符合本辦法第三章所定審查基準。

第六條 申請人依本條例第九條規定申請展延創新實驗期間，應檢具申請書並記載下列事項：

- 一、創新實驗辦理情形及已達成具體成效。
- 二、實驗期間所生問題及處理情形。
- 三、經主管機關依本條例第二十條第一項規定要求限期改善者，應說明其辦理情形。
- 四、展延創新實驗之理由及展延期間。
- 五、其他經主管機關要求應說明事項。

第七條 本條例第十條第一項但書所稱重要事項，指創新實驗下列事項：

- 一、申請人。
- 二、主要管理創新實驗者。
- 三、無人載具及其形式。
- 四、本條例第五條第二項第十三款所定之確保無人載具與監控操作人員間之通

訊連結不發生中斷，及於發生預期故障或危害時取得控制權限或因應之相關措施。

五、經目的事業主管機關許可、核准或特許之交通服務或公共運輸業務。

第八條 申請人依本條例第十條第一項規定向主管機關申請變更創新實驗計畫，應檢具下列文件：

- 一、申請書。
- 二、變更前、後之創新實驗計畫及其對照表。
- 三、因變更創新實驗計畫而應重新檢具之文件。
- 四、其他經主管機關要求之文件。

前項申請書應包含下列事項：

- 一、變更內容及其理由。
- 二、變更事項可促進實驗目標達成之可行性。
- 三、對參與實驗者之權益無重大影響之評估，及變更事項影響參與實驗者權益之合理性。
- 四、變更事項影響參與實驗者權益之通知時間、通知對象、通知方式、取得參與實驗者同意，及對於不同意變更之參與實驗者權益保障方式等規劃之妥適性。
- 五、實驗期間所生問題及處理情形。
- 六、其他主管機關認為可能影響創新實驗計畫安全執行，或為保護公益，認為審酌必要之事項。

申請變更創新實驗計畫經主管機關核准後，申請人應於變更創新實驗核准決定送達日之次日起，依變更內容開始辦理創新實驗，並於創新實驗開始執行測試前，以書面通知主管機關測試起始日期。

### 第三章 審查基準

第九條 本條例第七條第一款所稱創新性，應符合下列條件之一：

- 一、運用未於國內公開發表、實施或取得專利之無人載具科技。
- 二、將既有或已取得專利之無人載具科技，以具差異性之服務、營運模式或實驗場域，應用於創新實驗業務。

第十條 本條例第七條第三款所稱可行性，指申請人曾於模擬或封閉性場域測試之相關經驗及數據分析資料，足以證明創新實驗於開放性場域執行測試之安全性及達成效益之可能性。

第十一條 本條例第七條第五款所稱已提出維持交通順暢及確保交通安全之因應措施，指下列事項：

- 一、車道或航道流量資訊之說明。
- 二、即時排除無人載具故障之規劃。
- 三、相關警示標誌及人員之設置規劃。

第十二條 本條例第七條第六款所稱已評估潛在風險並定有相關因應措施，及其他與創新實驗計畫相關之安全或風險控管措施，指下列事項：

- 一、完整評估創新實驗對交通運輸、參與實驗者及實驗利害關係人可能造成之最大風險。
- 二、訂定獨立有效風險管理機制，包括創新實驗產生之風險態樣、風險監控及因應處理機制。

第十三條 本條例第七條第七款所稱建置參與實驗者及實驗利害關係人之保護措施，並預為準備適當補償，指下列事項：

- 一、足供參與實驗者使用之安全設備及裝置。
- 二、投保保險。
- 三、其他足供保護參與實驗者之措施及機制。

前項保護措施與補償機制經主管機關審查認有不足者，得要求申請人增加保護措施及提高補償。

#### 第四章創新實驗之監督管理

第十四條 申請人應依創新實驗可能衍生之風險，建置下列管理機制：

- 一、主要管理及執行創新實驗者之適任性。
- 二、創新實驗重要內容與相關風險之告知及揭露。
- 三、爭議處理。
- 四、個人資料保護。
- 五、資訊安全維護。

第十五條 本條例第十四條第三項所稱紀錄資料，指下列資料：

- 一、日期及時戳。
- 二、無人載具之位置及速度。
- 三、無人載具狀態，包括係由人為控制、自動駕駛模式或遠端電傳控制。
- 四、自動駕駛模式中由監控操作人員介入控制之次數及類型。
- 五、感測資料。
- 六、由無人載具內部鏡頭或外部鏡頭所擷取之攝錄畫面。

前項第五款感測資料應以可供主管機關讀取之唯讀格式蒐集與留存，以供外部裝置下載及儲存。

第十六條 申請人應於無人載具安裝資料紀錄器，並應於創新實驗執行測試全程維持運作，不論自動駕駛系統是否開啟。

第十七條 申請人應確保紀錄資料未經任何編輯，並得由主管機關進行查核。

第十八條 申請人應依本條例第十六條規定，確保資訊蒐集、處理、利用及傳輸之安全，並為因應資訊安全保護措施失效影響資通系統機能運作，構成資通安全威脅之情況，訂定應變機制。

前項應變機制，內容應包括應變執行人員、事件發生時之損害控制機制及事件發生後之改善機制。

第十九條 本條例第五條第二項第九款之創新實驗計畫退場機制，應包括下列事項：

- 一、可能觸發退場機制之原因。
- 二、啟動退場機制之時點。

- 三、通知參與實驗者之方式及時間。
- 四、敘明退場機制之執行人員、程序或過程。
- 五、與參與實驗者間權利及義務之處理。
- 六、創新實驗提供之服務或商品之終止或轉介機制。
- 七、退場後可能發生之風險。
- 八、其他主管機關指定之事項。

申請人書面申請停止創新實驗、經主管機關廢止核准或創新實驗期間屆滿，申請人應依主管機關核定之退場機制及主管機關指定事項執行退場事宜。

申請人應於前項退場機制執行終結後三個工作日內，將執行結果函報主管機關備查。申請人若未依主管機關核定之退場機制執行退場事宜，主管機關得公告之。

第二十條 創新實驗結束後，申請人應依個人資料保護法第十一條第三項規定處理參與實驗者之個人資料。

#### **第五章附則**

第二十一條 本辦法自中華民國一百零八年六月一日施行。

## 無人載具科技創新實驗審查會議運作辦法

第一條	本辦法依無人載具科技創新實驗條例（以下簡稱本條例）第六條第三項規定訂定之。
第二條	<p>審查會議應置召集人一人，由主管機關副首長以上人員或其指派代表擔任，綜理審查事宜。</p> <p>審查會議應由召集人召集之，並為主席；召集人未能出席時，由其指派審查會議成員代理之。</p>
第三條	主管機關應於審查會議召開前，將創新實驗審查相關資料，函送審查會議成員進行書面審查。
第四條	<p>審查會議成員之專家學者，不得委託他人代理出席。如不克親自出席者，應於審查會議召開前提出書面意見。</p> <p>主管機關召開審查會議時，得邀請申請人列席。</p>
第五條	<p>審查會議應有會議成員二分之一以上出席始得召開，會議之決議應有出席成員三分之二以上同意。</p> <p>審查會議成員對於審查會議決議有不同意見者，得要求將不同意見載入會議紀錄。</p>
第六條	<p>審查會議成員應以客觀、公正態度辦理創新實驗審查，不得接受任何請託或關說。審查會議成員有下列情形之一者，應自行迴避或由主管機關要求其迴避：</p> <p>一、創新實驗涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬之利益。</p> <p>二、本人或其配偶與創新實驗申請人或其負責人間現有或三年內曾有僱傭、委任或代理關係。</p> <p>三、有事實足認對於案件之審查有不能客觀、公正辦理創新實驗審查之虞。</p> <p>四、有其他情形足使創新實驗申請人認審查會議成員有不能客觀、公正辦理創新實驗審查之虞，經該申請人以書面敘明理由向主管機關提出，並經主管機關作成決定。</p>
第七條	<p>審查會議成員及參與審查會議人員，對於參與審查之案件及相關文件，除法令另有規定外，於審查期間應負保密義務。</p> <p>審查會議結束後，前項成員及人員對於創新實驗所涉營業秘密，除公務上使用或法規另有規定外，應負保密義務。</p>
第八條	審查會議成員均為無給職。但得依相關規定支給專家學者出席費、交通費及審查費。
第九條	本辦法自中華民國一百零八年六月一日施行。



## 無人載具科技創新實驗資訊公告及安全事故處理辦法

第一條	本辦法依無人載具科技創新實驗條例（以下簡稱本條例）第十五條第四項規定訂定之。
第二條	<p>申請人應於創新實驗開始執行測試前，於媒體或電子網站公告下列資訊：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>一、創新實驗之宗旨及目的。</li><li>二、創新實驗之範圍、路線、期間、時段及規模。</li><li>三、申請人及主要管理創新實驗者。</li><li>四、無人載具主要規格、照片及數量。</li><li>五、實驗利害關係人應注意及配合事項。</li></ol> <p>申請人應於創新實驗開始執行測試前，於無人載具或實驗場域以下列方式進行告示：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>一、無人載具為車輛者，其車身所告示之資訊應符合下列規定：<ol style="list-style-type: none"><li>（一）標示內容：應具備「自動駕駛實驗車」之文字，於不影響行車安全下，每字原則至少十六公分見方，且應以正楷字體標示。車身側並應標示申請人之緊急聯絡電話。</li><li>（二）標示位置：車身四周，必要時得另於車頂裝設相關標示。</li><li>（三）標示方式：標示內容得以平面漆繪或以穩固方式黏貼，並採用與車身顏色明顯對比之反光識別材料。</li></ol></li><li>二、於實驗場域周圍明顯可見之處設置安全警示標語。</li><li>三、其他足供實驗利害關係人識別無人載具執行測試之適當方式。</li></ol>
第三條	本條例第十五條第二項所稱安全事故，指無人載具於道路或航線上行駛，致參與實驗者或實驗利害關係人受傷或死亡，或致其他動力載具或財物毀損之事故。創新實驗安全事故之處理，依各該事故本應適用之法令。
第四條	<p>本條例第十五條第二項之安全事故發生後，申請人應立即暫停實驗，並於事故發生後二小時內，依申請書所載聯絡方式，通報主管機關及交通主管機關。申請人應於前項事故發生後十日內，向主管機關及交通主管機關提交安全事故報告，報告應載明下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>一、事故之發生地點、時間及原因。</li><li>二、參與實驗者或實驗利害關係人受傷或死亡，或致其他動力載具或財物毀損之情況。</li><li>三、事故相關之無人載具運行紀錄器紀錄資料。</li><li>四、事故發生之後續處理方式。</li></ol>
第五條	<p>主管機關及交通主管機關應於知悉本條例第十五條第二項之安全事故發生後，共同召集並成立評估小組，負責評估該創新實驗得否續行，並得邀請相關機關（構）代表及專家參與。</p> <p>評估小組於作出創新實驗應予續行或終止之認定後解散之。</p>
第六條	前條評估小組為評估創新實驗得否續行，得要求申請人、無人載具所有人與相關機關（構），於限期內提供下列紀錄及資料：

- 一、無人載具於事故發生後之維修紀錄。
- 二、事故原因排除後足供證明無人載具安全性之紀錄或資料。
- 三、無人載具裝載情形及調度、簽派紀錄。
- 四、參與實驗者各種訓練與經歷紀錄、證照及其他有助於研判適任性之資料。
- 五、實驗場域設備布建及其紀錄資料。
- 六、無人載具運行紀錄器之相關紀錄資料。
- 七、其他有助於評估創新實驗得否續行之紀錄及資料。

第七條 評估小組於完成評估報告後，主管機關應將評估結果通知申請人。  
評估結果為應予改善者，申請人應於限期內將改善結果送交主管機關，並由評估小組進行認定。  
評估結果為續行實驗無安全性疑慮者，主管機關應通知申請人准予續行創新實驗並敘明暫停實驗之期間，且該期間不計入主管機關核准辦理創新實驗之期間。

第八條 本辦法自中華民國一百零八年六月一日施行。

## 無人載具科技創新實驗計畫牌照核發辦法

第一條	本辦法依無人載具科技創新實驗條例（以下簡稱本條例）第八條第五項規定訂定之。
第二條	無人載具科技創新實驗計畫車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照及創新實驗無人航空器註冊號碼之申領及核發，依本辦法之規定。
第三條	<p>無人載具屬車輛者，申請人於取得主管機關依本條例第八條第一項規定創新實驗核准文件起，得檢附主管機關核准文件、加蓋申請人印章之試驗牌照登記書二份及強制汽車責任保險證，向創新實驗所在地之公路監理機關逐車申領試驗牌照，並應依道路交通安全規則第十一條規定懸掛固定。試驗牌照登記書格式如附件一。</p> <p>本條例第五條第一項第十九款所稱核發牌照所需文件，係指申請書(需載明申請理由、申請數量、使用期限、行駛路線、申請者、聯絡電話及地址)、路線圖或車輛規格說明文件。申請人為法人時，應另檢附登記證明文件影本。</p> <p>無人載具領用第一項試驗牌照，憑證行駛道路者，除不適用核准決定載明排除適用之法律、法規命令或行政規則規定外，準用領用道路交通法令試車牌照車輛有關道路行駛之規定。</p> <p>試驗牌照之型式、顏色及編號，由交通部定之。</p>
第四條	申請人申請前條試驗牌照，應依附件二規定繳納規費。但經創新實驗審查會議決議免徵規費者，不在此限。
第五條	<p>公路監理機關核發試驗牌照有效期限，不得逾創新實驗核准實驗期間。</p> <p>申請人於取得主管機關依本條例第九條第一項或第十條第一項規定創新實驗之展延或變更核准文件起，應於原核准辦理創新實驗之期間屆滿前，檢附主管機關核准文件，向原核發試驗牌照之公路監理機關申請展延試驗牌照有效期限，並繳納相關規費。</p>
第六條	<p>申請人領用試驗牌照不予繼續使用或有效期限屆滿時，應即將試驗牌照繳還原核發試驗牌照之公路監理機關。逾期未繳還者，由原核發試驗牌照之公路監理機關逕行公告註銷。</p> <p>申請人依本條例第二十條第二項申請停止創新實驗或經主管機關依本條例第二十條第三項廢止其創新實驗之核准後，應於申請日或取得廢止核准文件之翌日起三日內將試驗牌照繳還原核發試驗牌照之公路監理機關。逾期未繳還者，由原核發試驗牌照之公路監理機關逕行公告註銷。</p>
第七條	<p>無人載具屬船舶者，船舶所有人於取得主管機關依本條例第八條第一項、第九條第一項或第十條第一項規定創新實驗之核准、展延或變更核准文件起，得檢附申請書及主管機關核准文件，向航政機關申請核發或換發創新實驗臨時船舶執照。申請人若非船舶所有人，應檢附船舶所有人同意授權文件辦理申請。</p> <p>創新實驗臨時船舶執照之有效期限，不得逾創新實驗核准實驗期間。</p> <p>本條例第五條第一項第十九款所稱核發牌照所需文件，於船舶指下列各款：</p>

	<p>一、標註有船舶全長、船寬及最高吃水深度等基本尺寸之圖說、照片兩張及其電子檔案。</p> <p>二、船舶噸位丈量計算書或免予丈量聲明書。</p>
第八條	<p>創新實驗臨時船舶執照遺失或毀損時，船舶所有人或申請人應向航政機關申請補發。</p> <p>船舶所有人或申請人領用創新實驗臨時船舶執照不予繼續使用或有效期限屆滿時，應即將創新實驗臨時船舶執照繳還航政機關。逾期未繳還者，由航政機關逕行公告註銷。</p> <p>船舶所有人或申請人依本條例第二十條第二項申請停止創新實驗或經主管機關依本條例第二十條第三項廢止創新實驗之核准後，應於申請日或取得廢止核准文件之翌日起三日內，將創新實驗臨時船舶執照繳還航政機關。逾期未繳還者，由航政機關逕行公告註銷。</p>
第九條	<p>船舶所有人或申請人向航政機關申請核發、補發或換發創新實驗臨時船舶執照之申請書格式如附件三。</p> <p>創新實驗臨時船舶執照格式如附件四，其應記載下列項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、船名。</li> <li>二、所有人。</li> <li>三、船籍港。</li> <li>四、船舶號數、國際海事組織編號或船舶電台呼號。</li> <li>五、船舶種類。</li> <li>六、建造完成日期。</li> <li>七、水上行動業務識別碼。</li> <li>八、全長、船寬及最高吃水深度。</li> <li>九、總噸位。</li> <li>十、船員人數及乘員定額。</li> </ol> <p>前項應記載事項如經主管機關依本條例第六條召開審查會議認有取得之困難或無取得之必要，同意免予取得者，得不列為執照登載項目。</p> <p>船舶所有人或申請人申請創新實驗臨時船舶執照，應依船舶國籍證書核發規則所訂臨時船舶國籍證書費率繳納規費。但經創新實驗審查會議決議免徵規費者，不在此限。</p>
第十條	<p>無人載具屬航空器者，無人航空器所有人於取得主管機關依本條例第八條第一項、第九條第一項或第十條第一項規定創新實驗之核准、展延或變更核准文件起，得檢附主管機關核准文件，向交通部民用航空局(以下簡稱民航局)申請核發創新實驗無人航空器註冊號碼、展延註冊有效期限或變更註冊。申請人若非無人航空器所有人，應檢附航空器所有人同意授權文件辦理申請。</p> <p>註冊號碼應依下列方式標明於無人航空器上顯著之處：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、以標籤、鐫刻、噴漆或其他能辨識之方式標明，且應確保每次飛航活動時不至脫落並保持清潔、明顯使能辨識。</li> <li>二、標漆位置應為無人航空器之固定結構外部。</li> <li>三、其顏色應使註冊號碼與背景明顯反襯，且以肉眼即能檢視。</li> </ol>

	<p>創新實驗無人航空器註冊號碼之有效期限，不得逾創新實驗核准實驗期間。</p> <p>本條例第五條第一項第十九款核發牌照所需文件，為創新實驗無人航空器註冊、變更註冊及延展有效期限申請書，格式如附件五。</p>
第十一條	<p>無人航空器所有人或申請人申請無人航空器註冊號碼不予繼續使用或有效期限屆滿時，應即申請註銷註冊。逾期未註銷者，由民航局逕行公告註銷。</p> <p>無人航空器所有人或申請人依本條例第二十條第二項申請停止創新實驗或經主管機關依本條例第二十條第三項廢止其創新實驗之核准後，應於申請日或取得廢止核准文件之翌日起三日內依前項規定辦理註銷註冊。</p>
第十二條	<p>無人航空器所有人或申請人申請無人航空器註冊號碼或註冊號碼展延者，應繳納規費新臺幣五十元。但經創新實驗審查會議決議免徵規費者，不在此限。</p>
第十三條	<p>原發照機關發現申請人或無人載具所有人未依規定辦理創新實驗，或未依規定使用無人載具車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照或創新實驗無人航空器註冊號碼等情形，應即通報主管機關依本條例第二十條規定處置，並通知申請人或無人載具所有人暫停車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照或創新實驗無人航空器註冊號碼之使用。</p> <p>申請人或無人載具所有人不暫停車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照或創新實驗無人航空器註冊號碼使用者，原發照機關應通知申請人或無人載具所有人限期將所領車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照繳還各原發照機關或暫停創新實驗無人航空器註冊號碼之使用。逾期未繳還或未暫停創新實驗無人航空器註冊號碼之使用者，由原發照機關逕行公告註銷。</p> <p>第一項經主管機關確認完成改善後，原發照機關恢復續行使用車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照或創新實驗無人航空器註冊號碼。</p>
第十四條	<p>對於結合車輛、航空器或船舶其中兩者或全部之無人載具，仍須依本辦法各載具所應遵循之規定，申領適用各載具之車輛試驗牌照、創新實驗臨時船舶執照或創新實驗無人航空器註冊號碼。</p>
第十五條	<p>本辦法自中華民國一百零八年六月一日施行。</p>

牌照辦法之附件一

## 試驗牌照登記書

牌照號碼		發牌日期		核准起日		核准訖日	
核准行駛路線	依主管機關核准路線圖						
身分證統一編號或 機關商號統一編號		車主名稱					
戶籍地郵遞區號		地址					簽章
聯絡電話							
車身號碼							
繳驗證件	1. 公司(商業)登記立案證明文件，如為財團(社團)法人、大專院校、學術研究機構或團體者，應附登記證書。 2. 主管機關核准文件。 3. 有效強制汽車責任保險保險證。			經辦機關及發照日期		審核員	

### 試驗牌照規費費額表

項目	單位	費額新臺幣 (元)	備註
試驗車牌租牌費	一副/每季	1800	
	一副/每半年	2400	
	一副/每年	3000	
試驗車牌押牌費	一副	1000	號牌繳還後發還。
試驗行車執照費	一枚	200	準用道路交通法令行車執照。

### 創新實驗臨時船舶執照核、補、換發申請書

年月日

船名		船舶所有人	
船籍港		船舶號數	
國際海事組織編號		船舶電台呼號	
船舶種類		建造完成日期	
水上行動業務識別碼		全長	公尺
船寬	公尺	最高吃水深度	公尺
總噸位		船員人數	
乘員定額		創新實驗場域	
申請事由	<input type="checkbox"/> 依創新實驗核准文件核發 <input type="checkbox"/> 遺失補發 <input type="checkbox"/> 毀損補發，並註銷舊證。 <input type="checkbox"/> 依創新實驗核准展延或變更文件換發，並註銷舊證。		

申請人：（印鑑章）

地址：

電話：

附送文件：

1. 申請人印鑑證明及身分證明文件。申請人為法人時，應附主管機關核發之設立、變更登記表抄錄本。
2. 申請換發或變更者，應附原領臨時船舶執照。
3. 由代理人提出申請時，應提出船舶所有人蓋印鑑章之授權書，並攜帶身分證（另自行影印正、反面）受驗。



# 創新實驗臨時船舶執照

字第號

查所有船業經經濟部核准執行創新實驗，茲依照無人載具科技創新實驗計畫牌照核發

辦法第十條規定核發本執照為證。

船籍港		船舶號數	
國際海事組織編號		船舶電台呼號	
船舶種類		建造完成日期	
水上行動業務識別碼		全長	公尺
船寬	公尺	最高吃水深度	公尺
總噸位		船員人數	
乘員定額		創新實驗場域	
備註			

發



照片黏貼處

證日期有效期限.

---

航政機關

---

簽署

### 創新實驗無人航空器註冊、變更註冊及延展有效期限申請書

交通部民用航空局 創新實驗無人航空器註冊、變更註冊及延展有效期限申請書		
申請事項	<input type="checkbox"/> 註冊 <input type="checkbox"/> 變更註冊 註冊號碼： <input type="checkbox"/> 延展有效期限 註冊號碼：	
申請人	所有人名稱	
	出生日期	
	身分證統一編號 或 機關商號統一編號	
	戶籍地址 或 登記地址	
	聯絡電話	
	電子郵件(E-mail)	
無人航空器資料	載具名稱	
	構造簡述 (檢附三視圖或照片)	(可另紙說明)
	最大起飛重量	
	最大速度	
	動力來源	
	操控系統	
導航系統		
申請日期	中華民國    年    月    日  申請人(簽名蓋章)：	