

## 邀請參加UTM測試計畫

長榮大學無人機中心獲得科技部支持、中華電信研究院協助，執行「階層式遙控無人機飛航管理(UTM)系統雛型發展計畫」，今年進入第三年執行工作。目前已經發展出幾個無人機應用的重要項目：

- (1) UTM 雛型系統及管制中心的運作；
- (2) 以 LoRa 無線通訊技術設計的無人機上機載單元(OBU)的設計、改進及製作；OBU 涵蓋FAA 所規範的 Remote ID；
- (3) 架設地面接收中繼站(GTS)，完成全台基站架設；
- (4) UTM 系統雲端處理器即時追蹤無人機的飛航，第一筆 GPS 資料綁定為 FAA 所規範的 Station ID，已經正常使用。

UTM 系統建立將提供無人機專業飛行團隊的資訊管理與飛航安全管理，本計畫將執行「**UTM 試營運之服務可用性與系統可靠性驗證計畫**」，進行全台全面性的測試與驗證，期望從飛行測試中獲得 GTS 分布的完整性分析、數據接收可靠度與完整性分析、系統建設可用性探討。

為了執行「**UTM 試營運之服務可用性與系統可靠性驗證計畫**」，敝職邀請貴單位使用本計畫研發之 OBU 進入 UTM 管理系統，執行貴單位的一般性任務，無須配合 UTM 的作業。於飛航管理作業下，貴單位的無人機飛行任務時可以從 UTM 管理中心即時分流動態監視資料，可以申請飛航記錄資料，作為第三方公證數據，無人機失聯時可以立即獲得搜尋支援、無人機飛行時與友機的感測與避讓(DAA)。

**「UTM 試營運之服務可用性與系統可靠性驗證計畫」期間使用是免費的。申請參與測試表單及相關技術資料如附件，請參考。**

謝謝你的參與。

長榮大學無人機中心、UTM 計畫主持人  
林清一教授 [chinelin@mail.cjcu.edu.tw](mailto:chinelin@mail.cjcu.edu.tw)  
0987-071071

聯絡人：06-2785-123 轉6011、6012  
吳亮霆 [liangting@mail.cjcu.edu.tw](mailto:liangting@mail.cjcu.edu.tw)

本計畫相關成果影片，請參閱。

年代UTM報導



無人機感測與避讓測試





長榮大學無人機中心  
UTM飛行測試申請表

• 申請人資料

姓名	請加蓋單位章確認身份		
性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	連絡電話(公司)	( )
行動電話	電子信箱		
公司/學校單位			
單位地址 (OBU 寄件地址)			

• 使用無人機資料

廠牌	型號/序號	<input type="checkbox"/> 多旋翼機 <input type="checkbox"/> 定翼機
工作性質/用途		
主要任務地區		

• 派發之機載單元(OBU)資料

數量	OBU 識別碼登錄 (中心填寫)	<input type="checkbox"/> 已登錄 <input type="checkbox"/> 未登錄
OBU 識別碼 (中心填寫)		

• 申請人的 Zello 基本資料(中心填寫)

帳戶名稱	群組加入	<input type="checkbox"/> 已加入 <input type="checkbox"/> 未加入
------	------	---

※注意事項：

1. 學生請依附老師名下申請，每位申請一具，。
2. 派發給予申請人使用之 OBU(即本表單所填列對應識別碼之 OBU 及其數量)，申請人無須負擔任何費用即可免費使用，惟使用期限至測試期間屆滿。
3. OBU 使用期限到期後，將由長榮大學無人機中心回收派發給予申請人之對應識別碼之 OBU 及其數量，申請人須配合長榮大學無人機中心回收 OBU。

※聯絡人資料：

- 長榮大學無人機中心，吳亮霆 專任助理，電話：06-2785123 轉 6012，信箱：[liangting@mail.cjcu.edu.tw](mailto:liangting@mail.cjcu.edu.tw)。
- 上暘飛行(原上穹航太)科技股份有限公司，李佳儒 航務副理，電話：0928474372，信箱：[jialu0330@gmail.com](mailto:jialu0330@gmail.com)。

本表所申請之OBU將稍後寄到工作單位地址