

「遙控無人機人員術科測驗」第 2 次座談會議

會議紀錄

壹、時間：107 年 11 月 12 日(星期一)上午 9 時

貳、地點：民用航空局 B1 國際會議廳

參、主持人：林組長俊良

肆、出席人員：如附簽到表

記錄：李偉綸

伍、主席致詞：(略)

陸、承辦單位報告：(略)

柒、會議討論過程(略)

捌、會議決議事項：

(一) 人員術科測驗規劃修正內容說明

1. 遙控無人機專業證 0 級術科測驗表內容：

現行基本級與高級劃分原則尚能符合實務作業需要及簡化操作證等級之目標，擬維持原規劃內容不變；另衡平公務機關執行公務之無人機操作需求，決議刪除原規劃 0 級(2 公斤以下)術科測驗內容，改於基本級 I 及高級 Ia 規劃內容增列「未逾二公斤之遙控無人機」測驗項目及標準，其測驗方式規劃如下說明，並於相應操作證上以「註記重量限制(2 公斤以下)」方式處理：

◆ 基本級 I(2 公斤以下)：以原 0 級測驗內容辦理。(非操作限制例外排除項目)。

◆ 高級 Ia (2 公斤以下)：維持一般高級測驗內容(分三組進行不同操作限制例外排除項目)。

2. 遙控無人機專業操作證高級術科測驗表：

(1) 第一組 (Group1) 有關夜間飛行操作儀表飛航項目說明

專業操作證高級第一組(Group1)術科測驗表針對**夜間飛行操作**考科內容名稱「飛行燈號識別及儀表飛行」，更名為「**飛行燈號及儀表識別飛行**」，至其測驗航線、及格標準與考驗飛行 pattern 等，將參考各方意見，於後續「測驗官標準化」中律定，並編入未來測驗「應考手冊」內容詳述。

(2) 第二組 (Group2) 有關模擬噴灑場景之飛航規劃說明

專業操作證高級第二組(Group2)術科測驗表針對**模擬投擲及噴灑**作業考科項目「設置航點，執行兩點對飛」之測考方式，決議以直線及口字形航線兩項並列飛法之 pattern 為主，至係使用姿態模式飛行或以導航點設定模式飛行，將視航線性質及應考機種特性，於測驗表中彈性運用，並編入未來測驗「應考手冊」內容詳述。

(3) 第三組 (Group3) 有關精準循跡飛行規劃說明

專業操作證高級第三組(Group3)術科測驗表針對**精準循跡飛行**考科項目，考量「**精準循跡飛行**」係考驗受測者慣性或線性軌跡飛行空間認知能力，決議以目視方式進行飛行操作，可採用過框及過錐兩種測驗方式並行，至詳細考驗方式，將於未來測驗「應考手冊」內容詳述。

3. 遙控無人機專業操作證基本級術科測驗表及管理規則部分附件修正：

專業操作證基本級術科測驗表內容並無修正，暫維持原有規劃；至管理規則草案部分附件內容，將依據本次會議事項決議之調整方案，配合修正更新。

(二)交通部民用航空局辦理遙控無人機操作證預考作業規劃

1. 為利政府機關(構)、學校或法人從事遙控無人機飛航活動時，相關證照取得作業之過渡，本局規劃自明(108)年初起為期1年內，由本局主導並配合協助機關對外辦理操作證預考作業，測考通過者再於7月後繳費取證。預考作業亦將視人員測驗委託業務開展情況，逐步退場。
2. 預考規劃涉及「測驗場地擇定」、「測驗官遴選及標準化」及「名額與地點安排」等事宜，本局將儘速與中科院共同研擬「遙控無人機操作證預考作業規劃」草案，內容將敘明預考規劃細節，俟草案完成擬訂並經行政簽核程序後予以對外公布。目前先就各界參與預考意願及測驗類別進行調查作業。

(三)臨時動議

1. 請於12月中前上本局網站無人機專區填寫「遙控無人機人員測驗預考意向調查表」，以利後續預考規劃。
2. 有關無人飛機測驗場地之跑道長度議題，將依各方建議調整規劃，並於後續預考作業中驗證以逐步確認合適數值，最終納入「應考手冊」作為準據；另歡迎各方有意提供合宜測驗考場者，可與中科院或本局聯繫，共同規劃合適飛場，提升測驗能量。

(四)主席結論

1. 感謝大家於術科測驗座談會議之熱烈參與及意見提供，有關遙控無人機人員術科測驗規劃內容，將以本次會議共識作為基礎，未來不再召會討論，如仍有其他建議者，請於三天內以電郵方式寄送本局無人機辦公室信箱

(drone@mail.caa.gov.tw)，本局將儘速參考彙整，並於修正暫時確定版本後，於網路公布相關訊息。

2. 有關遙控無人機管理規則草案部分，本局正持續積極進行法制作業程序，將儘速完成與地方政府之溝通細節、規費收取及保險等相關洽談事宜，期望於 12 月將草案陳報交通部正式預告，並同步公布相關資訊於本局網站無人機專區。

玖、散會。(上午 11 時 00 分)

「遙控無人機人員術科測驗」第2次座談會議 簽到單

一、會議時間：107年11月12日(星期一)上午9時00分

二、會議地點：民航局B1國際會議廳

三、主席：林組長俊良 林俊良

四、出席者：

單位	簽名
個人	杜瑋哲
寰宇航空科技	韓宗封 李式 莊翔雲 施偉勝
廣武村航空	陳偉明
長榮大學	陳守正
華康科技	謝子翔
台灣世曦	仝真中
無人機 應用創新協會	張浩文
智能科技	黃文志
福德航協	謝金慶
翔隆自動	李堯新

「遙控無人機人員術科測驗」第2次座談會議 簽到單

一、會議時間：107年11月12日(星期一)上午9時00分

二、會議地點：民航局B1國際會議廳

三、主席：林組長俊良

四、出席者：

單位	簽名
台灣無人機應用發展協會	江明福
CECI	齊銘志
外圍單位	Gravin
TDA 台灣無人機協會	吳炳廉
台灣世曦	李興華 張冠廷
經緯再瓦太	譚樹固
先創國際	周介敏
宏發資訊	謝宏貴
仁慧公司	吳保同
新北市救護救護協會	柯建偉
航測學會	賈忠貴
飛信科技	李冠辰

各家單位

「遙控無人機人員術科測驗」第2次座談會議 簽到單

- 一、會議時間：107年11月12日(星期一)上午9時00分
- 二、會議地點：民航局B1國際會議廳
- 三、主席：林組長俊良
- 四、出席者：

單位	簽名
交通部	鄭鴻鈞
水保局	劉秋則
水保署	林淑怡
飛安會	陳沛仲
中研院	陳美芳
〃	王安本 吳建榮

政子 校文

「遙控無人機人員術科測驗」第2次座談會議 簽到單

- 一、會議時間：107年11月12日(星期一)上午9時00分
- 二、會議地點：民航局B1國際會議廳
- 三、主席：林組長俊良
- 四、出席者：

單位	簽名
華越大學	謝志銘?
國立中央大學	謝承恩
國立成功大學	林平翰
高苑科技大學	楊勝楚