

交通部民用航空局

**遙控無人機  
操作證  
測驗與給證須知**

( 1131201 )

## 壹、遙控無人機操作證說明

### 一、操作證簡介

#### (一) 操作權限

- 1.學習操作證：持有人得於持有遙控無人機普通操作證或專業操作證之操作人在旁指導下，依其普通操作證或專業操作證所載之構造分類，學習操作最大起飛重量未達 25 公斤之遙控無人機。
- 2.普通操作證：持有人得操作自然人所有最大起飛重量 2 公斤以上、未達 15 公斤且裝置導航設備之遙控無人機。
- 3.專業操作證：持有人得操作政府機關(構)、學校或法人所有之遙控無人機及自然人所有最大起飛重量 15 公斤以上之遙控無人機。

#### (二) 操作證教學資格

- 1.學習操作證：不具教學資格。
- 2.普通操作證：具有對持有學習操作證者進行最大起飛重量未達 15 公斤之遙控無人機教學資格。
- 3.專業操作證：得對持有學習操作證者、普通操作證者及其他專業操作證者進行教學，規定如下：
  - (1) 領有最大起飛重量 2 公斤以上、未達 15 公斤之專業操作證者，具有教學最大起飛重量未達 15 公斤且同一構造/級別以下之遙控無人機教學資格。
  - (2) 領有最大起飛重量 15 公斤以上、未達 25 公斤之專業操作證者，具有教學最大起飛重量未達 25 公斤且同一構造/級別以下之遙控無人機資格。
  - (3) 領有最大起飛重量 25 公斤以上、未達 150 公斤之專業操作證者，具有教學最大起飛重量未達 150 公斤且同一構造/級別以下之遙控無人機資格。
  - (4) 領有最大起飛重量 150 公斤以上之專業操作證者，具有同一構造/級別以下之遙控無人機教學資格。

#### (三) 操作證重量級距、用途限制與級別定義

用途限制 重量級距	個人休閒娛樂用、 無涉例外限制排除	執行政府機關(構)、學校或法人業務	
		基本級專業操作證	高級專業操作證
未達 2 公斤	免操作證	基本級 專業操作證 I2	高級 專業操作證 Ia2
2 公斤以上 未達 15 公斤	普通操作證 (無裝置導航設備者免操作證)	基本級 專業操作證 I	高級 專業操作證 Ia
15 公斤以上 未達 25 公斤	基本級 專業操作證 I		高級 專業操作證 Ib

25 公斤以上 未達 150 公斤	基本級 專業操作證 II	基本級 專業操作證 II	高級 專業操作證 IIc
150 公斤以上	基本級 專業操作證 III	基本級 專業操作證 III	高級 專業操作證 IIIId

※操作 15 公斤以上之航空模型機(不具導航裝置)者應具有基本級專業操作證

#### (四) 操作限制排除

政府機關(構)、學校或法人為執行業務如需排除操作限制，其操作人應具有與排除項目對應級別之高級專業操作證(如下表)：

級別	高級第一組 (G1)	高級第二組 (G2)	高級第三組 (G3)
可排除之 操作限制	逾距地面或水面 400 呎區域 視距外操作 夜間飛行	投擲或噴灑物件	人群聚集或 室外集會遊行上空 活動

※自然人於取得高級專業操作證後，應加入通過能力審查之政府機關(構)、學校或法人並經活動申請許可，始得從事遙控無人機操作限制排除項目飛行活動。

※領有基本級專業操作證者，得執行本法第 99 之 14 條第 1 項第 3 款、第 4 款、第 8 款之操作限制排除項目；領有高級專業操作證者，得執行本法第 99 之 14 條第 1 項第 1 至 8 款之操作限制排除項目。

## 二、各類操作證申辦

### (一) 首次申請與加簽換證

#### 1. 申辦說明：

	學習操作證 首次申請	普通操作證 首次申請	專業操作證	
			首次申請	加簽換證
申請資格	✓ 年滿 14 歲	✓ 年滿 18 歲 ✓ 學科測驗合格	✓ 年滿 18 歲 ✓ 學科測驗合格 ✓ 術科測驗合格 ✓ 體格檢查合格	✓ 持有有效專業操作證 ✓ 符合經歷及測驗流路規定 ✓ 術科測驗合格
申請期限	✓ 直接申請	✓ 自學科合格日起 30 日內申請發證 ✓ 未能於前項期限內申請發證者，得於期限屆至前，向本局申請延展 30 日，並以 1 次為限	✓ 學科合格後報考術科 ✓ 術科測驗應於學科合格日起 1 年內完成，未完成者應重新申請學科測驗 ✓ 自術科成績審核通過起 30 日內申請發證 ✓ 未能於前項期限內申請發證者，得	✓ 有效專業操作證持有者欲增加不同構造、重量、級別之加簽，應符合相關經歷及流路規定，於術科測驗合格後申請 ✓ 自術科成績審核通過起 30 日內申請發證 ✓ 未能於前項期限內申請發證者，得於

			於期限屆至前，向本局申請延展 30 日，並以 1 次為限	期限屆至前，向本局申請延展 30 日，並以 1 次為限
檢附文件	✓ 照片 ✓ 身分證明文件 ✓ 護照 (需英文姓名者) ✓ 法定代理人同意書 (未滿 18 歲者)	✓ 照片 ✓ 身分證明文件 ✓ 護照 (需英文姓名者)	✓ 照片 ✓ 身分證明文件 ✓ 護照 (需英文姓名者) ✓ 體格檢查合格證明文件	與首次申請資料相同者免重新檢附
費用	新台幣 250 元整	新台幣 250 元整	新台幣 500 元整	新台幣 500 元整
文件規格與標準說明	<p>✓ 照片：</p> <p>申請人最近 2 年內拍攝(不得使用前次申請照片)，光面素色背景脫帽五官清晰正面半身彩色照片，照片中人像不得配戴有色眼鏡，眉、眼、鼻、口、臉、兩耳輪廓及特殊痣、胎記、疤痕等清晰、不遮蓋，照片不修改且不得使用合成照片，足資辨識人貌。照片詳細規格說明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 臉部佔據整張照片面積的 70~80%。</li> <li>● 眼睛正視相機鏡頭拍攝，兩眼必須張開且清晰可見，不能有紅眼。如果配戴眼鏡眼睛需清楚呈現，不能有閃光反射在眼鏡上，不能配戴有色眼鏡(視障者除外)，鏡框不得遮蓋眼睛任一部分(請勿配戴粗框眼鏡拍照)，不能配戴有色隱形眼鏡或彩色瞳孔放大片。</li> <li>● 表情自然不誇張且嘴巴合閉(不露齒)，倘因生理因素嘴巴無法閉合者例外。</li> <li>● 頭髮不得遮蓋到眼睛任一部分，並呈現清楚的臉型輪廓，不能側向一邊或傾斜，且臉型兩側、兩耳輪廓及特殊痣、胎記、疤痕需清楚呈現，照片不修改。小耳症患者頭髮可遮蓋耳朵輪廓，但臉型兩側仍須顯明不遮蓋。</li> <li>● 自然地顯現出皮膚的色調，有合適的亮度及對比。光源需均勻且不能有陰影或閃光反射在臉部，沒有任何光學或光線上被扭曲。利用多個擴散光源讓被拍攝者兩邊的光線對稱互補、照亮背景並移除陰影。</li> <li>● 如以數位相機拍攝，相機必須具備至少 300 萬像素(pixels)功能且設定為「最高品質、高彩度」，不得做數位影像的潤飾或補強，對焦需清晰，不得使用數位變焦。</li> <li>● 宗教因素需戴頭巾者，照片人貌的五官從下巴底部至額頭頂端及臉部兩側輪廓，必須清楚呈現。</li> </ul> <p>✓ 身分證明文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 具中華民國國籍在臺灣地區設有戶籍之我國國民，應檢附國民身分證、僑民居留證明或其他有效之遙控無人機操作證。</li> <li>● 臺灣地區無戶籍之國民或外國人，應檢附經許可停留或居留 6 個月以上之證明(件)。</li> <li>● 大陸地區人民、香港或澳門居民，應檢附經許可停留或居留 1 年以上之證明(件)。</li> </ul> <p>✓ 體格檢查合格證明文件：</p>			



起 15 日內向本局申請換發。

2.遙控無人機操作證遺失或損毀時，應由其持有人敘明理由，向本局申請補發或換發。

3.應檢附相關證明文件於**管理資訊系統**「操作證測驗報名與申請＞操作證查詢與換發/補發」之**功能**下選取**明細**申辦。

### (三) 屆期換證

#### 1. 申辦說明：

##### (1) 普通操作證：

持有人得於屆期前 3 個月內檢附 2 年內之半身照片及有效普通操作證，向本局申請屆期換證。

##### (2) 專業操作證：

持有人得於屆期前 3 個月內，經重新體格檢查及屆期換證測驗合格後，檢附 2 年內之半身照片及有效專業操作證，向本局申請屆期換證，說明如下：

專業操作證		
原證 操作資格	未達 25 公斤	25 公斤以上
申請資格	✓ 有效專業操作證 ✓ 重新體格檢查合格 ✓ <u>屆期換證學科測驗合格</u>	✓ 有效專業操作證 ✓ 重新體格檢查合格 ✓ <u>屆期換證學科測驗合格</u> ✓ <u>屆期換證術科測驗合格</u>
申請期限	✓ 屆期前 3 個月內	✓ 屆期前 3 個月內
檢附文件	✓ 檢附 2 年內之半身照片 ✓ 體格檢查合格證明文件	✓ 檢附 2 年內之半身照片 ✓ 體格檢查合格證明文件
注意事項	✓ 各類專業操作證持有人應經重新體格檢查及屆期換證測驗合格後辦理換證。 ✓ 原證若具有 25 公斤以上操作資格者： <ul style="list-style-type: none"><li>● 屆期換證學科測驗合格後，尚須完成符合其持有構造(飛機/直升機/多旋翼機)及最大重量級距之屆期換證術科測驗。</li><li>● 同構造即使 25 公斤以上同時具有不同重量級距或不同級別，屆期換證術科測驗皆僅需通過一次。</li><li>● 未通過屆期換證術科測驗，且為越級取得 25 公斤以上操作資格者(即原證未具有該構造任一未達 25 公斤重量級距者)，不得僅憑屆期換證學科測驗合格成績，向本局申請核發同一構造未達 25 公斤重量級距新證。</li><li>● 申請人若具有 25 公斤以上操作資格，若於尚未通過屆期換證術科測驗時即申請屆期換證，則視同自動放棄該項權利，後續需依新證所具重量級距以加簽換證之方式逐級重新報考。</li></ul>	

## 2. 申辦方式：

登入「管理資訊系統」「操作證測驗報名與申請」＜屆期換證操作證申請＞上傳相關文件及繳交規費以完成屆期換證申辦程序。

## 3. 文件審查：

本局依遞件(即繳費時間)順序進行審查，文件若不符規定或未齊備將以退件處理，請申請人於收到通知後儘速登入「管理資訊系統」「操作證測驗報名與申請」＜操作證申請查詢＞「功能」下選取補件，詳讀退件原因並補送符合文件規格與標準說明之各類文件以利案件重審，如未備齊或無法提出符合規定之申請文件本局將不予核發操作證，亦不退還測驗或操作證相關申請費用。

## 4. 新證效期：

- (1) 本局於屆期日前完成核發者，新證效期接續原證。
- (2) 本局於屆期日後完成核發者，新證效期自此次核發日起 3 年。
- (3) 原證屆期後至新證核發前視同未領有該操作證，亦不具該證所賦予之操作權限，證照核發需有行政簽核流程，請儘早辦理以維自身權益。

## 5. 專業操作證屆期換證後之加簽說明：

專業操作證屆期前 3 個月內，持有人經屆期換證測驗合格者，應先完成屆期換證，始得申請加簽換證。

## 貳、學科測驗說明

### 一、學科測驗項目

#### (一) 首次學科測驗

	普通操作證	專業操作證
參考文件	✓遙控無人機學科測驗規範 ✓普通操作證學科測驗題庫	✓遙控無人機學科測驗規範 ✓專業操作證學科測驗題庫
測驗題數	20 題	40 題
測驗時間	30 分鐘	60 分鐘
測驗題型	4 選 1 單選題	
合格標準	80 分(滿分 100 分)	
測驗方式	電腦作答	
參考文件	請至本局網站無人機專區「操作證測驗業務>遙控無人機操作證學科測驗」下載	
成績查詢	✓考畢系統將立即計算成績並顯示於學科測驗系統畫面 ✓應考人亦可登入管理資訊系統「操作證測驗報名與申請>學科測驗成績查詢」中查詢	

#### (二) 專業操作證屆期換證學科測驗

	專業操作證	
	一般	簡易
適用	有任一無註記高級級別 (高級第一組/高級第二組/高級第三組)	僅有基本級 或 雖有高級級別但均有農用/漁釣等註記
參考文件	✓遙控無人機學科測驗規範 ✓專業操作證屆期換證學科測驗題庫	✓遙控無人機學科測驗規範 ✓專業操作證屆期換證學科測驗題庫(簡易)
測驗題數	40 題	
測驗時間	60 分鐘	
測驗題型	4 選 1 單選題	
合格標準	80 分(滿分 100 分)	
測驗方式	電腦作答	
參考文件	請至本局網站無人機專區「操作證測驗業務>遙控無人機操作證學科測驗」下載	
成績查詢	✓考畢系統將立即計算成績並顯示於學科測驗系統畫面 ✓應考人亦可登入管理資訊系統「操作證測驗報名與申請>學科測驗成績查詢」中查詢	



## 二、報名及繳費

### (一) 首次學科測驗

1. 學科測驗應繳交規費新台幣 200 元整。
2. 請登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請＞學科測驗報名申請，依系統指示上傳相關文件，系統將列出符合申請人所報之學科梯次以供選擇。
3. 報名完成後申請人亦可於「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請＞測驗報名查詢＞明細」中查詢此次報名相關資訊。
4. 各梯次報名截止日為測驗 4 日前(如 4/22 之測驗最後報名日為 4/18)或額滿即截止報名。
5. 繳費期限如規費繳費單(「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請＞測驗報名查詢＞印繳費單」)所示，已報名未於期限前完成繳費者不具測驗資格。
6. 繳費後不得申請退費，可於期限前辦理請假以保留測驗資格。
7. 測驗成績不合格者再次報考無「應隔天數」之限制。

### (二) 屆期換證學科測驗

1. 學科測驗應繳交規費新台幣 200 元整。
2. 請登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請＞屆期換證學科測驗報名(限專業)」辦理測驗報名，系統將列出符合申請人所報之梯次以供選擇(系統提前於原證屆期前 120 日接受申請人報名原證屆期前 90 日之學科測驗梯次)。
3. 管理資訊系統將依據持證人之操作證註記直接導引完成相對應之屆期換證學科測驗報名(一般或簡易)。
4. 報名完成後申請人亦可於「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請＞測驗報名查詢＞明細」中查詢此次報名相關資訊。
5. 各梯次報名截止日為測驗 4 日前(如 4/22 之測驗最後報名日為 4/18)或額滿即截止報名。
6. 繳費期限如規費繳費單(「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請＞測驗報名查詢＞印繳費單」)所示，已報名未於期限前完成繳費者不具測驗資格。
7. 繳費後不得申請退費，可於期限前辦理請假以保留測驗資格(測驗資格雖可保留至原證屆期日前，惟仍應預留屆期換證所需作業時間)。
8. 測驗成績不合格者再次報考無「應隔天數」之限制。
9. 系統內若有術科測驗報名(繳費)或術科測驗合格者，應先完成加簽換證，始得申請屆期換證。

### 三、測驗異動及天災處理原則

- (一) 報考人若因個人因素無法出席應試，至遲應於測驗4日前(如4/22之測驗最後請假期限為4/18)自行登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」中辦理請假或異動梯次，逾時將無法辦理請假，請於測驗日過後重新辦理報名及繳費。
- (二) 測驗日如遇天然災害(風災、水災、震災、土石流或其他天然災害，其定義依行政院人事行政總處「天然災害停止上班及上課作業辦法」)，異動原則如下：
  1. 若測驗場地所在地停止辦公則自動取消當日測驗，報考人請於恢復上班日重新登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」查詢並選擇其他梯次報名。
  2. 若測驗場地所在地照常辦公，但因居住所在地或途中所經縣(市)停止上班上課致使無法出席應試者，請於恢復上班日以電子郵件向所報測驗場地申請天然災害假【電子信箱請由准考證查詢，主旨請註明申請天然災害假(姓名)，內容應包含申請人姓名、身分證號、測驗場地/日期/時間、天然災害種類及發生地點等資訊】，申請通過後請申請人再次登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」查詢並選擇其他梯次報名。

### 四、測驗日注意事項

- (一) 應列印並攜帶准考證(「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗報名查詢>印准考證)供試務人員核對。
- (二) 應持以下任一身分證明文件供試務人員身分查驗：國民身分證、護照、我國居留證或具有照片足資證明身分之全民健康保險卡、駕駛執照。
- (三) 隨身物品規範：
  1. 可使用之應試工具包含：筆、尺、透明鉛筆盒及電子計算器(以考選部核定之國家考試電子計算器為限)，計算用稿紙由測驗場地提供，並應於測驗完畢後交與監考人員回收不得攜出測驗場地。
  2. 應試工具外其餘物品(含飲料)均不得置於桌面，請應考人存放於不透明收納袋內，並置於桌腳妥善保存。
  3. 學科測驗全程(登入後至點選考試結束前)，行動電話應關機並收妥於測驗場地指定處所，亦不得使用穿戴式裝置或其他具資訊傳輸、感應、拍攝或記錄功能之器材及設備。

### 五、測驗違規事項

應考人若有違反以下情節當次成績以零分計算：

- (一) 違反上述「隨身物品規範」所列相關規定。
- (二) 冒名頂替。
- (三) 傳遞資料或信號。

- (四) 夾帶書籍、文件或規定以外之器物。
- (五) 使用禁止使用之計算工具。
- (六) 窺視他人答案或故意讓人窺視其答案。
- (七) 在桌椅、文具、肢體上或其他處所，書寫有關文字或符號。
- (八) 抄錄考題相關文字。
- (九) 因故採紙本試卷應試者互換座位或試卷、或將試卷攜出試場、或離場時不繳交試卷。
- (十) 未遵守試場注意事項，不接受監考人員勸導，擾亂試場內外秩序。

#### **六、學科測驗後應辦理事項**

- (一) 申請普通操作證者，應於本局核定學科測驗合格之日起 30 日內向本局申請發證。未能於期限內申請發證者，得於期限屆至前，向本局申請延展 30 日，並以 1 次為限。
- (二) 申請專業操作證者於學科合格後應報考術科，術科測驗應於學科測驗通過日起 1 年內完成，未完成者應重新申請學科測驗。
- (三) 申請屆期換證測驗者，應於屆期前 3 個月向本局申請屆期換證。

## 參、術科測驗說明

### 一、術科相關說明

#### (一) 無人機分類(依構造)

1. 無人飛機。
2. 無人直昇機。
3. 無人多旋翼機。
4. 其他經本局公告者。

(複合式遙控無人機之操作人員，應以取得無人飛機第一組搭配無人直昇機或無人多旋翼機(2 擇 1)之雙證方式，作為該型遙控無人機之操作資格，且實際從事飛航任務時，須符合二種構造任一操作證之重量級距方得執行)

#### (二) 無人機重量級距

基本級		高級	
代碼	重量級距	代碼	重量級距
I2	未達 2 公斤	Ia2	未達 2 公斤
I	2 公斤以上未達 25 公斤	Ia	2 公斤以上未達 15 公斤
		Ib	15 公斤以上未達 25 公斤
II	25 公斤以上未達 150 公斤	IIC	25 公斤以上未達 150 公斤
III	150 公斤以上	IIId	150 公斤以上

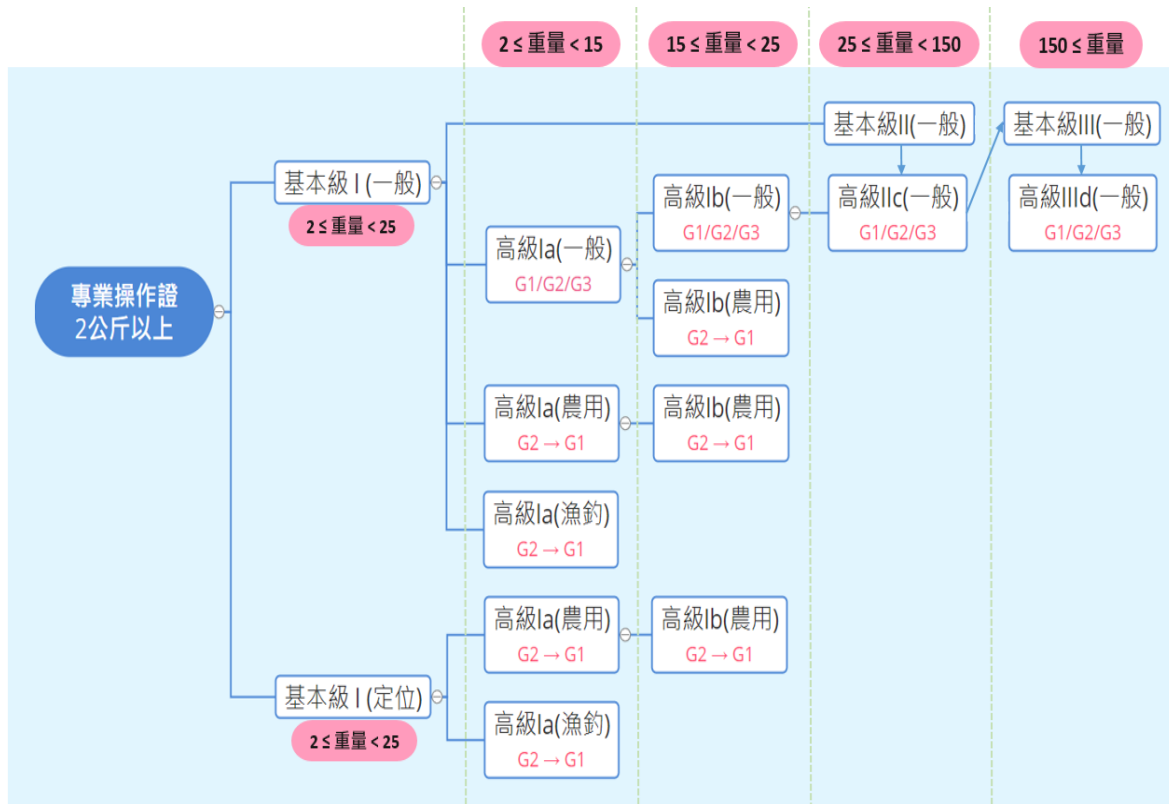
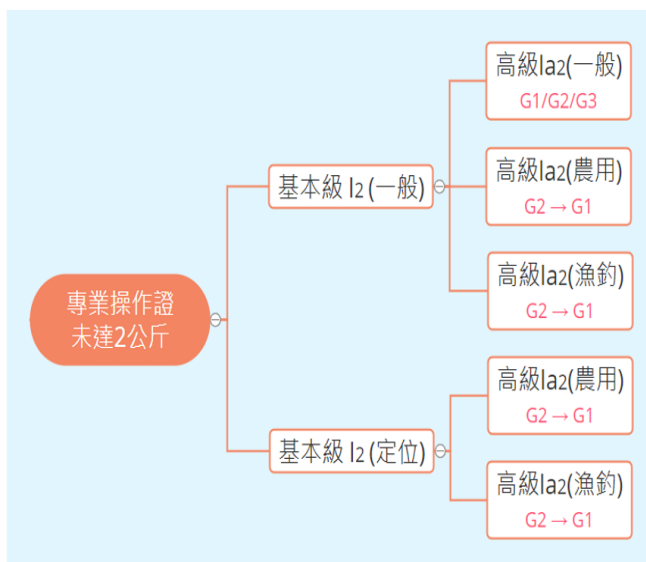
#### (三) 測驗級別

1. 基本級未達 2 公斤。
2. 基本級。
3. 高級第一組(G1)。
4. 高級第二組(G2)。
5. 高級第三組(G3)。
6. 25 公斤以上屆期換證測驗。

#### (四) 測驗註記

1. 無人飛機：無人飛機之術科無測驗註記。
2. 無人直昇機與無人多旋翼機：

自 111 年 3 月 1 日起，無人直昇機與無人多旋翼機基本級術科測驗註記區分為一般及定位，高級術科測驗註記區分為一般、農用及漁釣，術科測驗註記與後續測驗流路示意圖如下：



※ 選測農用/漁釣者，G2 合格後始得報考 G1；操作證上若已有一般，則不得選測該構造同重量(及以下重量)級距之農用或漁釣。

## (五) 操作證註記

因遙控無人機構造、重量或系統裝備性能或因應考人執行測驗時選用特定操作模式而於操作資格有限制之必要，將由本局於核發之操作證背面註記相關限制文字，以供持有人遵循(相關註記及其後續移除之方式，請依「遙控無人機術科測驗規範」執行要點相關說明辦理)。

## 二、術科測驗項目

### (一) 首次與加簽換證術科測驗

## 1. 基本級術科

### (1) 未達 2 公斤

(測驗時間：30 分鐘)

測驗項目 \ 測驗註記	無人飛機	無人直昇機 / 無人多旋翼機	
	(無)	一般	定位
飛行前檢查	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
設定飛行任務	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
執行飛行任務	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
結束飛行任務	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
緊急處置程序	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
飛行後檢查	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### (2) 2 公斤以上

(測驗時間：30 分鐘)

測驗項目 \ 測驗註記	無人飛機	無人直昇機 / 無人多旋翼機	
	(無)	一般	定位
飛行前檢查	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
地面滑行及轉彎	<input type="radio"/>		
起飛航線	<input type="radio"/>		
定點起降及四面停懸		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8 字水平圓		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
側面懸停及前進、後退		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
高度保持五邊飛行	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
降落航線及落地	<input type="radio"/>		
緊急處置程序	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
飛行後檢查	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## 2. 高級術科

### (1) 無人飛機

(測驗時間：30 分鐘)

測驗項目 \ 測驗級別	G1	G2	G3
飛行前檢查	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
設定飛行任務	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
正常航線起飛	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
執行飛行任務	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
結束飛行任務	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
緊急處置程序	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
飛行後檢查	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

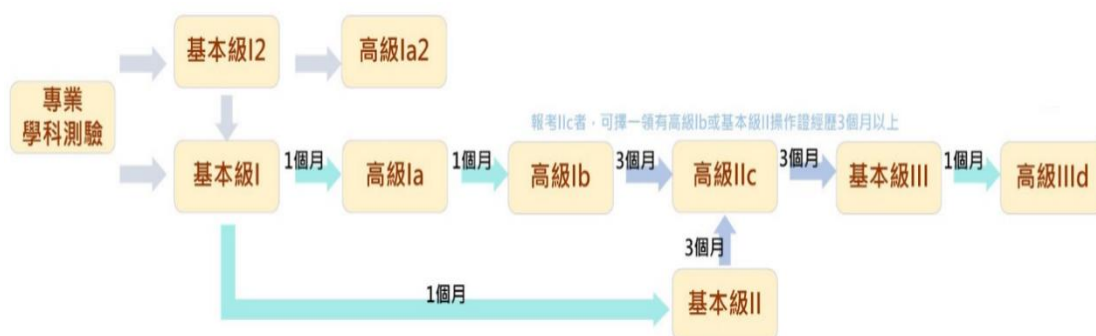
## (2) 無人直昇機及無人多旋翼機

(測驗時間：30 分鐘)

測驗項目 \ 測驗註記	G1			G2			G3
	一般	農用	漁釣	一般	農用	漁釣	一般
飛行前檢查	○	○	○	○	○	○	○
設定飛行任務	○	○		○	○		○
正常航線起飛	○	○	○	○	○	○	○
執行飛行任務	○	○	△	○	○	△	○
結束飛行任務	○	○	○	○	○	○	○
緊急處置程序	○	○	○	○	○	○	○
飛行後檢查	○	○	○	○	○	○	○

(△：部分項目免測)

3. 專業操作證持有人欲增加不同構造、重量、級別者，應經本局術科測驗合格後辦理操作證加簽(專業學科不需重測)。
4. 欲申請不同重量級距加簽者應具備以下經歷：
  - (1) 申請專業高級 Ia 或專業基本級 II 操作證者，應領有專業基本級 I 操作證 1 個月以上之經歷。
  - (2) 申請專業高級 Ib 操作證者，應領有專業高級 Ia 操作證 1 個月以上之經歷。
  - (3) 申請專業高級 IIc 操作證者，應領有專業基本級 II 操作證或專業高級 Ib 操作證 3 個月以上之經歷。
  - (4) 申請專業基本級 III 操作證者，應領有專業高級 IIc 操作證 3 個月以上之經歷。
  - (5) 申請專業高級 IIId 操作證者，應領有專業基本級 III 操作證 1 個月以上之經歷。



## (二) 屆期換證術科測驗

(測驗時間：15 分鐘)

測驗項目 \ 構造	無人飛機	無人直昇機	無人多旋翼機
飛行前檢查	○	○	○
定點起降及四面停懸		○	○
8 字水平圓		○	○
矩形航線		○	○
起飛航線	○		
高度保持五邊飛行	○	○	○
水平 8 字航線飛行	○		
降落航線及落地	○		
飛行後檢查	○	○	○

## 三、測驗參考文件

術科測驗之執行要點、測驗項目、操作模式、測驗準則等依「遙控無人機術科測驗規範」執行(文件請至本局網站[無人機專區](#)「操作證測驗業務>遙控無人機操作證術科測驗」下載使用)，請應考人務必熟練測驗流程與任務規劃以利應考。

## 四、測驗報名及繳費

### (一) 首次與加簽換證術科測驗

- 1.術科測驗應繳交規費新台幣 1,200 元整。
- 2.請登入[管理資訊系統](#)「操作證測驗報名與申請>術科測驗報名申請」，依系統指示上傳相關文件，系統將列出符合申請人所報之術科梯次以供選擇，報名完成後申請人亦可於[管理資訊系統](#)「操作證測驗報名與申請>測驗報名查詢>明細」中查詢此次報名相關資訊。
- 3.各梯次報名截止日為測驗 4 日前(如 4/22 之測驗最後報名日為 4/18)或額滿即截止報名。
- 4.繳費期限如規費繳費單([管理資訊系統](#)「操作證測驗報名與申請>測驗報名查詢>印繳費單」)所示，已報名未於期限前完成繳費者不具測驗資格。
- 5.繳費後不得申請退費，可於期限前辦理請假以保留測驗資格(首次換證者，僅可保留至學科測驗通過日起 1 年內；加簽換證者，雖可保留至原證屆期日前，惟仍應預留屆期換證所需作業時間)。
- 6.報名後若需修改所報之構造、重量級距、測驗級別或測驗註記，最遲應於測驗 4 日前(工作日且不含測驗日)以電子郵件向本局提出申請(遙控無人機信箱 [drone@mail.caa.gov.tw](mailto:drone@mail.caa.gov.tw)，主旨請註明變更術科測驗(姓名)，內文應包含申請人姓名、身分證號、梯次編號、測驗場地/日期/



時間等資訊並詳細說明異動原因)，須待本局核准並回覆後方完成變更，不可於測驗場地臨時變更。

- 7.術科測驗成績不合格者可再次登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>術科測驗報名申請」報名成績登錄後30日後之複測(應重新繳交規費新台幣1,200元整)。
- 8.術科測驗應於學科測驗通過日起1年內完成，未完成者應重新申請學科測驗。

## (二) 屆期換證術科測驗

- 1.術科測驗應繳交規費新台幣1,200元整。
- 2.請登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>屆期換證術科測驗報名(限專業)」辦理測驗報名，系統將列出符合申請人所報之梯次以供選擇(屆期換證學科測驗合格後，系統將接受申請人報名原證屆期前90日之術科測驗梯次)。
- 3.«管理資訊系統」將依據持證人之操作證註記直接導引完成相對應之屆期換證術科測驗報名(構造及最大重量級距)，報名完成後申請人可於「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗報名查詢」中查詢此次報名相關資訊。
- 4.各梯次報名截止日為測驗4日前(如4/22之測驗最後報名日為4/18)或額滿即截止報名。
- 5.繳費期限如規費繳費單(「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗報名查詢>印繳費單」)所示，已報名未於期限前完成繳費者不具測驗資格。
- 6.繳費後不得申請退費，可於期限前辦理請假以保留測驗資格(測驗資格雖可保留至原證屆期日前，惟仍應預留屆期換證所需作業時間)。
- 7.操作證持有人應依構造攜帶符合其操作證最大重量級距規格之考試機參加測驗。
- 8.屆期換證術科測驗成績不合格者無須重測學科，且再次報考無「應隔天數」之限制。

## 五、測驗異動及天災處理原則

- (一)報考人若因個人因素無法出席應試，至遲應於測驗4日前(如4/22之測驗最後請假期限為4/18)自行登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」中辦理請假或異動梯次，逾時將無法辦理請假，請於測驗日過後重新辦理報名及繳費。
- (二)測驗日如遇天然災害(風災、水災、震災、土石流或其他天然災害，其定義依行政院人事行政總處「天然災害停止上班及上課作業辦法」)，異動原則如下：
  - 1.若測驗場地所在地停止辦公則自動取消當日測驗，報考人請於恢

復上班日重新登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」查詢並選擇其他梯次報名。

- 2.若測驗場地所在地照常辦公，但因居住所在地或途中所經縣(市)停止上班上課致使無法出席應試者，請於恢復上班日以電子郵件向所報測驗場地申請天然災害假【電子信箱請由准考證查詢，主旨請註明申請天然災害假(姓名)，內容應包含申請人姓名、身分證號、測驗場地/日期/時間、天然災害種類及發生地點等資訊】，申請通過後請申請人再次登入「管理資訊系統」操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」查詢並選擇其他梯次報名。

## 六、測驗用遙控無人機

- (一)應考人應備妥符合遙控無人機管理規則附件 12「術科測驗用遙控無人機規格」(如下表)之考試機應考，除基本級測驗級別須遵照考試機規範外，並須依各測驗級別相應之測驗項目與準則，具備於任務、定位、姿態及手動等操作模式進行切換之功能，其最大起飛重量應按原廠型別規格數據，高級測驗級別考試機(工作機、任務機)應裝置適應任務之酬載並符合該測驗之重量級距，且不得超過該機型之最大起飛重量或性能規格。
- (二)所攜應考之遙控無人機應先於「管理資訊系統」完成註冊，另 25 公斤以上遙控無人機應先完成本局相關檢驗。

術科測驗用遙控無人機規格			
級別	構造		基本性能諸元
基本級	各類未達 2 公斤遙控無人機		最大起飛重量未達 2 公斤
	無人飛機	I	矩形機翼、翼展介於 180 公分以上 翼弦長：28 公分以上 起飛重量：≥ 6.5 公斤或符合 Ib 規格
		II	最大起飛重量 25 公斤以上
		III	最大起飛重量 150 公斤以上
	無人直昇機	I	旋翼半徑介於 70 公分至 90 公分 起飛重量：≥ 4.5 公斤或符合 Ib 規格
		II	最大起飛重量 25 公斤以上
		III	最大起飛重量 150 公斤以上
	無人多旋翼機	I	對角馬達之軸心距離大於 90 公分 起飛重量：≥ 4 公斤或符合 Ib 規格
		II	最大起飛重量 25 公斤以上
		III	最大起飛重量 150 公斤以上
高級	各類	Ia	最大起飛重量未達 15 公斤
		Ib	最大起飛重量 15 公斤以上、未達 25 公斤
		IIC	最大起飛重量 25 公斤以上、未達 150 公斤

術科測驗用遙控無人機規格			
級別	構造		基本性能諸元
	遙控無人機	III d	最大起飛重量 150 公斤以上
備註： ✓ 基本級以未達 2 公斤任務機應考者，取得之專業操作證為 I2，其後續若欲取得高級專業操作證，僅能以未達 2 公斤任務機應考(合格後取得 Ia2)。 ✓ 基本級級別 I 為模擬測驗最大起飛重量未達 25 公斤遙控無人機之操作技能，對應高級級別 Ia、Ib。 ✓ 基本級級別 II 為測驗最大起飛重量 25 公斤以上、未達 150 公斤遙控無人機之操作技能，以實機進行測驗，對應高級級別 IIc。 ✓ 基本級級別 III 為測驗最大起飛重量 150 公斤以上遙控無人機之操作技能，以實機進行測驗。 ✓ 基本級 I、II 測驗用機不得開啟導航裝備等其他相關輔助設備，無人多旋翼機可開啟姿態保持。			

## 七、測驗日注意事項

(一) 應試前應備妥下列物品，並於測驗日攜至測驗場地：

1. 應攜帶准考證或出示資訊系統准考證畫面(管理資訊系統「操作證測驗報名與申請>測驗報名查詢>印准考證」)供試務人員核對。
2. 應持以下任一身分證明文件供試務人員身分查驗：國民身分證、護照、我國居留證或具有照片足資證明身分之全民健康保險卡、駕駛執照。
3. 應備妥符合文件規格與標準說明有關體格檢查合格基準規定之 1 年內有效體格檢查合格證明文件正本(加簽/補測/複測者免備)。
4. 應備妥已註冊(註冊號碼有效且標明於機身顯著之處)並符合術科測驗用遙控無人機規格之考試機應試。
5. 請至本局網站無人機專區「操作證測驗業務>遙控無人機操作證術科測驗」下載「遙控無人機術科測驗注意事項(含測驗用文件)」，詳閱並填妥術科測驗相關文件後攜至測驗場地應試。

(二) 應考人應依報考之構造、重量級距、測驗級別及測驗註記應試，不可於測驗現場臨時變更。

(三) 應考人備妥之考試機，其重量須介於所報考測驗級別之重量級距範圍內，考試機註冊資訊揭露之「最大起飛重量」及測驗場地報到秤重程序所得「實際重量」，均應符合該級別之重量規定始得應試。

(四) 應考人應依所報梯次於時限內完成報到程序(上午場為 0930~1030；下午場為 1330~1430)，並依現場報到順序應試。

(五) 應考人應依「遙控無人機術科測驗規範」執行測驗，應試前務必熟悉

測驗流程與飛行準則，並遵從監評人員指示操作。

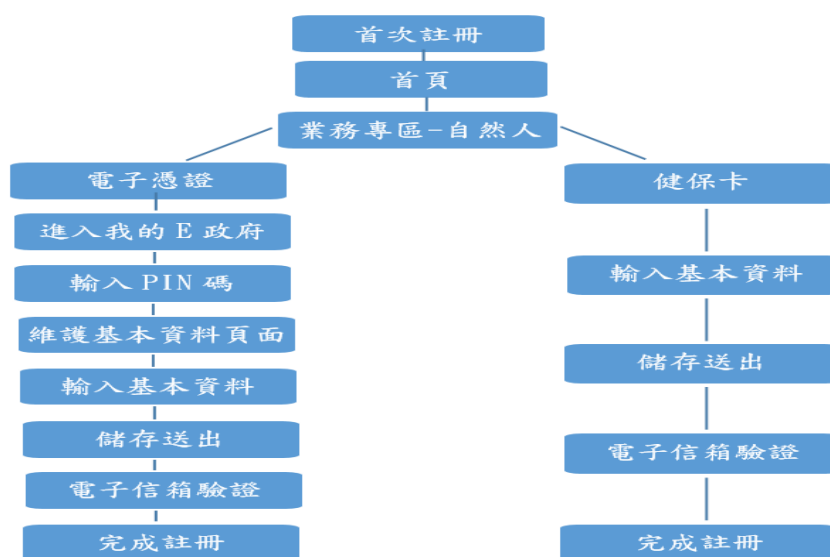
- (六) 監評人員因測驗場地天氣因素對應考人進行安全宣告時，若應考人自行評估不持續進行測驗，監評人員將於測驗報告填寫測驗結果為未執行，各測驗場地將於術科測驗結束後，郵寄術科測驗報告表至本局，待本局資料確認、成績審核及成績輸入後，請申請人再次登入「**管理資訊系統**」**「操作證測驗報名與申請>測驗異動管理>異動」**中，查詢並選擇同一測驗場地其他梯次進行補測。

## 八、測驗後應辦理事項

- (一) 各測驗場地將於術科測驗結束後，郵寄術科測驗報告表至本局，待本局資料確認、成績審核及成績輸入後，應考人即可登入「**管理資訊系統**」**「操作證測驗報名與申請>術科測驗成績查詢」**中查詢成績，成績通過者即可線上申請發證。
- (二) 申請**首次與加簽換證術科測驗**者，應於本局核定術科測驗合格之日起 30 日內向本局申請發證。未能於期限內申請發證者，得於期限屆至前，向本局申請延展 30 日，並以 1 次為限。
- (三) 申請**屆期換證測驗**者，應於屆期前 3 個月向本局申請屆期換證。

## 肆、其他

- 一、自然人首次註冊遙控無人機管理資訊系統(網址 <https://drone.caa.gov.tw/>)請使用電子憑證或健保卡，並依以下程序辦理：



- 二、請加入「遙控無人機專區官方 LINE@」獲得最新資訊，方式如下：

LINE 主頁		
於搜尋欄	於加入好友點選搜尋	於加入好友點選行動條碼
請輸入 <u>無人機</u> (將於 <u>官方帳號</u> 顯示)	請輸入 ID @caa_drone	請掃描 QR code
		