

特勤維安法令對多旋翼飛行器 防制之探討

張 學 昌*、張 伯 鈺**

目 次

摘要

壹、前言

貳、多旋翼飛行器概述

一、多旋翼飛行器發展經過

二、多旋翼飛行器使用現況

參、多旋翼飛行器對特勤任務之影響

一、特勤任務種類區分

(一)區域警衛

(二)線上警衛

(三)蒞臨場所警衛

(四)掃街拜票警衛

二、特勤危安態樣分析

(一)情資外洩

(二)武裝襲擊

三、特勤維安反制困境

(一)預警掌握困難

(二)反制方式受限

四、現行實務應處作為

(一)內部應處作為

(二)外部應處作為

肆、反制多旋翼飛行器之作法

一、策源地巡察制止

二、遙控頻率列管

三、電磁波干擾

四、氣動式網槍捕獲

五、多旋翼機高空捕獲

六、強風氣流吹襲

七、強力水柱沖擊

八、高能量雷射光柱射擊

九、槍彈擊發摧毀

伍、多旋翼飛行器法令規範現況

一、國外法制規範現況

二、國內法制規範現況

(一)民用航空法

(二)要塞堡壘地帶法

(三)國家安全法

(四)刑法及相關特別法或行政裁罰

(五)特種勤務條例及防制之法令依據

陸、結論

一、執行面

二、法制面

責任編輯：張煥熙

* 張學昌，國防大學國防管理學院法律研究所（94 年班）碩士，憲兵 202 指揮部法律事務科科長。

** 張伯鈺，國防大學管理學院法律學系（103 年班），憲兵 202 指揮部法律事務科法制官。

摘要

隨著科技日益發達，無人飛行載具之類型也愈來愈多樣化，最近興起的「多旋翼飛行器」更因其飛行特性不受限於地形，且可於機身酬載各式設備，甚至結合智慧型手機操作，使其可廣泛運用於公務、研究用或空拍、測繪、探勘及救災等不同任務。然隨著「多旋翼飛行器」在商業市場中開始大量，出現同時也衍生相關問題，例如：多旋翼飛行器酬載鏡頭或槍砲等爆裂危險物品，飛行於國家元首蒞臨之場所，造成特勤人員維安之嚴重影響，且民用航空器主管機關現階段亦尚未正式立法納管規範。期藉透過本文之初步探討，使相關單位重視此一議題，並訂立相關規範，以維國家安全之公益目的。

壹、前言

中國的風箏和火箭是人類最早的飛行器，其歷史超過 2,000 年，尤其風箏亦為我國古代戰爭時通訊和偵探的重要工具，春秋戰國時期，因應戰爭的需要，以鳥為形、以木為料，製成可在空中飛行的「木鳶」，也就是現代所稱的風箏，甚在其上有綁上「火藥」成為作戰進攻武器的紀錄¹。時至科技時代，藉無線操控執行的「無人飛行載具—Unmanned Aerial Vehicle, UAV」（也稱為「無線遙控飛行具—Drone」）的技術出現，其理念上與中國古代的「木鳶」有異曲同工之妙。

近年「多旋翼飛行器」在各國衍生與元首維安有關之狀況，例如：西元 2015 年 1 月 26 日美國一架多旋翼飛行器意外墜毀於白宮南草坪，2015 年 4 月 22 日日本一酬載輻射性液體之多旋翼飛行器降落於首相官邸屋頂，及 2015 年 2 月 24 日臺灣發生一起酬載攝影設備的多旋翼飛行器墜落意外，4 名外國人在圓山飯店附近使用遙控空拍機，不慎發生墜落意外，險砸中總統車隊，皆顯示無人機對於國家元首維安勤務已造成執行上之威脅。

貳、多旋翼飛行器概述

一、多旋翼飛行器發展經過

常見無人飛行載具，以飛行機制可分為固定翼（飛機）、單旋翼（直昇機）及多旋翼飛行器（Multi Rotor Aircraft）等 3 類，另參考「國際無人載具系統協會（UAV

¹ 《韓非子·外儲說左》記載：「墨子為木鳶，三年而成，一日而敗」《鴻書》記載：「公輸班制木鳶以窺宋城」。