

中華民國無線電頻率分配表修正草案總說明

無線電頻率為全體國民共享之資源，數位發展部（下稱本部）基於執掌應確保無線電頻率之和諧有效使用，符合公眾便利性、公共利益及必要性。

依電信管理法第五十二條第三項規定，考量全球主要國家，包括美國、加拿大、巴西、韓國、英國、歐盟等，均已開放6GHz 部分或全部頻段供 Wi-Fi 6E 等低功率無線資訊傳輸設備（Unlicensed National Information Infrastructure, UNII）免執照使用，為增進國內消費者權益並促使我國資通訊產業發展，本部參考上述國家之開放方式及技術規範、交通部一百十年四月八日辦理之「中華民國無線電頻率分配表」草案預告版本及本部一百十一年委託辦理之研究及干擾實測結果，進行「中華民國無線電頻率分配表」之規定修正作業。

中華民國無線電頻率分配表修正草案對照表

修正規定				現行規定			說明
貳、無線電用途分配表				貳、無線電用途分配表			未修正。
	ITU 無線電規則	中華民國規定		ITU 無線電規則	中華民國規定		未修正。
頁數	第三區域	頻段業務分配	備註	第三區域	頻段業務分配	備註	
MHz							
	5925.0000-6700.0000 固定(主) 衛星固定(地球對太空) (主) 行動(主)	5925.0000-6700.0000 固定(主) 衛星固定(地球對太空) (主) 行動(主)	5925 - 6425 供公眾通信中繼網使用，WRC-03 亦決議供 ESVs (機/船上地球臺) 使用 <u>5945-6425 供 14dBm 以下及室內 23dBm 以下低功率無線資訊傳輸設備 (U-NII) 於不得干擾合法通信且須忍受合法通信干擾之條件下使用。但遙控無人機不得使用本頻段；使用本頻段之設備須具備先聽後傳 (Listen-Before-Talk, LBT) 等避免干擾機制</u> 6336 - 7920 供採用超寬頻技術 (UWB) 之低功率射頻電機於次要條件下使用	5925.0000-6700.0000 固定(主) 衛星固定(地球對太空) (主) 行動(主)	5925.0000-6700.0000 固定(主) 衛星固定(地球對太空) (主) 行動(主)	5925 - 6425 供公眾通信中繼網路使用，WRC-03 亦決議供 ESVs (機/船上地球臺) 使用 6336 - 7920 供採用超寬頻技術 (UWB) 之低功率射頻電機於次要條件下使用	一、參考全球主要國家之開放方式、交通部一百十年辦理之本法規草案預告版本及本部一百十一年委託辦理之研究及干擾實測結果，新增開放 5945-6425 MHz 供低功率無線資訊傳輸設備 (U-NII) 在室內/外於不得干擾合法通信且須忍受合法通信干擾之條件下使用。 二、目前我國 5850-5925 MHz 頻段將規劃供車聯網使用，爰參採歐盟做法，於我國 6 GHz 開放供 U-NII 設備使用頻段預留 5925-5945 MHz 作為護衛頻段。 三、參採歐盟與美國規範，禁止遙控無人機於 5945-6425 MHz 使用。

中華民國無線電頻率分配表附表修正草案對照表

修正規定			現行規定			說明
附表、特定用途頻段表			附表、特定用途頻段表			
類別	用途	使用頻段	類別	用途	使用頻段	參考全球主要國家之開放方式、交通部一百十年辦理之本法規草案預告版本及本部一百十一年委託辦理之研究及干擾實測結果，新增開放 5945-6425 MHz 供低功率無線資訊傳輸設備（U-NII）在室內/外於不得干擾合法通信且須忍受合法通信干擾之條件下使用。
低功率射頻電機	4W 以下地表模型遙控器、0.75W 以下航空模型遙控器（低功率射頻電機）使用	26995, 27045, 27095, 27120, 27136, 27145, 27195, 27245 (kHz)	低功率射頻電機	4W 以下地表模型遙控器、0.75W 以下航空模型遙控器（低功率射頻電機）使用	26995, 27045, 27095, 27120, 27136, 27145, 27195, 27245 (kHz)	
	0.75W 以下航空模型遙控器（低功率射頻電機）使用	72 – 72.99 (MHz)		0.75W 以下航空模型遙控器（低功率射頻電機）使用	72 – 72.99 (MHz)	
	0.75W 以下地表模型遙控器（低功率射頻電機）使用	75.41 – 75.99 (MHz)		0.75W 以下地表模型遙控器（低功率射頻電機）使用	75.41 – 75.99 (MHz)	
	0.5W 以下低功率海上活動示標器在海上以次要條件使用	926 – 928 (MHz)		0.5W 以下低功率海上活動示標器在海上以次要條件使用	926 – 928 (MHz)	
	低功率無線電麥克風及無線耳機使用	227.1 – 227.4, 229.4 – 230, 231.0 – 231.9 (MHz)		低功率無線電麥克風及無線耳機使用	227.1 – 227.4, 229.4 – 230, 231.0 – 231.9 (MHz)	
	0.01W 以下無線電數據傳送器（低功率射頻電機）	429.1750 – 429.2375, 429.8125 – 429.9250, 449.7125 – 449.8250 (MHz)		0.01W 以下無線電數據傳送器（低功率射頻電機）	429.1750 – 429.2375, 429.8125 – 429.9250, 449.7125 – 449.8250 (MHz)	
	1W 以下低功率無線電對講機（低功率射頻電機）	467.5125 – 467.6750 (MHz)		1W 以下低功率無線電對講機（低功率射頻電機）	467.5125 – 467.6750 (MHz)	
	0.01W 以下工業用無線電遙控器（低功率射頻電機）	480.050 – 480.400 (MHz)		0.01W 以下工業用無線電遙控器（低功率射頻電機）	480.050 – 480.400 (MHz)	
	低功率無線電麥克風及無線耳機於禁用警、消頻道及不得干擾合法通信且須忍受合法通信干擾之條件下使用	485 – 530 (MHz)		低功率無線電麥克風及無線耳機於禁用警、消頻道及不得干擾合法通信且須忍受合法通信干擾之條件下使用	485 – 530 (MHz)	
	低功率無線電麥克風及無線耳機於不得干擾行動通信且須忍受行動通信干擾之條件下使用	614 – 703, 748 – 758, 794 – 806, 1790 – 1805 (MHz)		低功率無線電麥克風及無線耳機於不得干擾行動通信且須忍受行動通信干擾之條件下使用	614 – 703, 748 – 758, 794 – 806, 1790 – 1805 (MHz)	
	低功率物聯網設備（低功率射頻電機）在次要條件下使用	920 – 925 (MHz)		低功率物聯網設備（低功率射頻電機）在次要條件下使用	920 – 925 (MHz)	
	無線射頻辨識系統（RFID）使用	920 – 928 (MHz)		無線射頻辨識系統（RFID）使用	920 – 928 (MHz)	
	低功率射頻電機在次要條件下使用	2400 – 2483.5, 5800 ± 75 (MHz) 24.125 ± 0.125 (GHz)		低功率射頻電機在次要條件下使用	2400 – 2483.5, 5800 ± 75 (MHz) 24.125 ± 0.125 (GHz)	
	採用超寬頻技術（UWB）之低功率射頻電機在次要條件下使用	4224 – 4752 (MHz)		採用超寬頻技術（UWB）之低功率射頻電機在次要條件下使用	4224 – 4752 (MHz)	
	低功率無線資訊傳輸設備（U-NII）於忍受合法通信干擾之條件下使用	5150 – 5250, 5725 – 5850 (MHz)		低功率無線資訊傳輸設備（U-NII）於忍受合法通信干擾之條件下使用	5150 – 5250, 5725 – 5850 (MHz)	
	低功率無線資訊傳輸設備（U-NII）於忍受合法通信干擾之條件	5250 – 5350, 5470 – 5725 (MHz)		低功率無線資訊傳輸設備（U-NII）於忍受合法通信干擾之條件	5250 – 5350, 5470 – 5725 (MHz)	

	下使用，使用本頻段之設備須具備動態頻率選擇功能(Dynamic Frequency Selection, DFS)		類別	用途	使用頻段	
	<u>低功率無線資訊傳輸設備 (U-NII) 供 14dBm 以下及室內 23dBm 以下，且不得干擾合法通信且須忍受合法通信干擾之條件下使用。但遙控無人機不得使用本頻段；使用本頻段之設備須具備先聽後傳 (Listen-Before-Talk, LBT)等避免干擾機制</u>	5945-6425(MHz)		下使用，使用本頻段之設備須具備動態頻率選擇功能(Dynamic Frequency Selection, DFS)		
	採用超寬頻技術 (UWB) 之低功率射頻電機於次要條件下使用	6336 – 7920, 7392 – 8976 (MHz)		採用超寬頻技術 (UWB) 之低功率射頻電機於次要條件下使用	6336 – 7920, 7392 – 8976 (MHz)	