

112 年度空軍花蓮機場 航空噪音改善計畫書

資料日期:111 年 5 月 10 日

第一章 背景與現況

壹、機場航空噪音防制區與人口設施暨補助情形

一、花蓮縣軍用機場航空噪音防制區：

(一)依花蓮縣政府 106 年 3 月 9 日府環空字第 1060038027B 號函公告，花蓮地區共分為航空噪音防制區域，說明如后：

1. 第一級航空噪音防制區：航空噪音日夜音量 60 分貝及 65 分貝之兩等噪音線間之區域。

秀林鄉：景美村、佳民村。

吉安鄉：北昌村、勝安村、仁里村、宜昌村。

花蓮市：國慶里、國富里、國威里、國安里、國光里、國風里、主權里、主力里、國興里、國福里、國強里、國聯里、國防里、國魂里、國華里、國裕里、民心里、民意里、國盛里、民享里。

新城鄉：北埔村、大漢村、嘉里村、嘉新村、佳林村、康樂村。

2. 第二級航空噪音防制區：航空噪音日夜音量 65 分貝至 75 分貝兩等噪音線間之區域。

吉安鄉：北昌村。

花蓮市：國富里、國福里、國強里、國裕里、國盛里、國聯里。

新城鄉：北埔村、大漢村、嘉里村、嘉新村、佳林村、康樂村。

3. 第三級航空噪音防制區：航空噪音日夜音量 75 分貝以上之等噪音線以內之區域。

花蓮市：國福里、國強里。

新城鄉：北埔村、大漢村、嘉里村、嘉新村、佳林村、康樂村。

以每戶補助 2 萬 2,000 元計算，尚需防制經費約 3 億 518 萬 4,000 元。
截至 110 年底住戶航空噪音防制設施補助一覽表

縣市別	村里別	戶數	已補助(戶)	未補助(戶)	完成比率%
花蓮市	國慶里	416	40	376	9.6
花蓮市	國風里	1,423	353	1,070	24.8
花蓮市	國興里	1,616	509	1,107	31.5
花蓮市	國威里	1,095	139	956	12.7
花蓮市	主權里	2,230	540	1,690	24.2
花蓮市	主力里	1,177	296	881	25.1
花蓮市	民享里	1,054	437	617	41.5
花蓮市	民心里*	396	227	169	57.3
花蓮市	民意里*	1,005	536	469	53.3
花蓮市	國安里	246	25	221	10.2
花蓮市	國光里	640	87	553	13.6
花蓮市	國防里*	431	166	265	38.5
花蓮市	國魂里*	835	471	364	56.4
花蓮市	國華里*	967	431	536	44.6
花蓮市補助情形		13,531	4,257	9,274	31.5
吉安鄉	勝安村	1,653	570	1,083	34.5
吉安鄉	仁里村	2,338	676	1,662	28.9
吉安鄉	宜昌村	1,448	436	1,012	30.1
吉安鄉補助情形		5,439	1,682	3,757	30.9
秀林鄉	景美村*	650	16	634	2.5
秀林鄉	佳民村*	310	103	207	33.2
秀林鄉補助情形		960	119	841	12.4
總計		19,930	6,058	13,872	30.4

*現由花蓮航空站辦理補助。

三、第二、三級航空噪音防制區人口數及補助情形：

(一)花蓮縣二、三級航空噪音防制區內共計 13 個村里，含花蓮縣民航站 1 個村里，合計住戶約 16,819 戶，本軍負責區域住戶計 15,816 戶。

(二)截至 110 年底第二、三級防制區已完成補助計 12,212 戶，尚有 4,597 戶未完成補

助，以每戶補助 2 萬 2,000 元計算，尚需防制經費約 1 億 113 萬 4,000 元。
截至 110 年底住戶航空噪音防制設施補助一覽表

縣市別	村里別	戶數	已補助(戶)	未補助(戶)	完成比率%
花蓮市	國富里	2,169	1,244	925	57.4
花蓮市	國裕里	1,678	1,366	312	81.4
花蓮市	國盛里	1,589	1,341	248	84.4
花蓮市	國聯里	1,124	1,104	20	98.2
花蓮市	國強里	574	388	186	67.6
花蓮市	國福里	583	271	312	46.5
花蓮市補助情形		7,717	5,714	2,003	74.0
吉安鄉	北昌村	2,967	1,720	1,247	58.0
吉安鄉補助情形		2,967	1,739	1,247	58.0
新城鄉	嘉新村	634	506	128	79.8
新城鄉	嘉里村	1,651	1,106	545	67.0
新城鄉	北埔村	1,421	1,250	171	88.0
新城鄉	大漢村	1,115	883	232	79.2
新城鄉	佳林村	311	249	62	80.1
新城鄉	康樂村*	1,003	794	209	79.2
新城鄉補助情形		6,135	4,778	1,347	78.0

*現由花蓮航空站辦理補助。

四、航空噪音防制區學校補助情形：

(一)花蓮縣航空噪音防制區內學校：

學校	噪音區			合計
	三級噪音區	二級噪音區	一級噪音區	
小學	4	3	9	16
國中	1	1	2	4
高中(職)	1	0	7	8
大(專)學	1	0	3	4
總計	7	4	21	33

截至 110 年計補助 30 所學校，尚有 6 所學校未補助，統計如下：

學校	噪音區						
	三級噪音區		二級噪音區		一級噪音區		已非屬防制區
	已補助	未補助	已補助	未補助	已補助	未補助	已補助
小學	4	0	3	0	7	2	5
國中	1	0	1	0	2	0	0
高中(職)	1	0	0	0	5	2	0
大(專)學	1	0	0	0	1	2	0
合計	7	0	4	0	15	6	5

※第一級防制區未補助學校為慈濟中學、慈濟大學、慈濟技術學院及花蓮體育中學無申請需求，另景美國小及三棧國小於 111 年提出申請需求。

貳、航空噪音防制經費支用情形

截至 110 年底航空噪音防制費使用情形：

年度	噪音防制費	支用情形		
		行政作業費	學校、圖書館及健康維護設備	住戶
~89 年	17,013,400	-	15,745,090	-
90 年	-	-	400,000	-
91 年	20,000,000	-	-	-
92 年	10,000,000	-	1,109,225	-
93 年	10,000,000	-	-	6,446,000
94 年	10,000,000	1,405,224	-	41,840,857
95 年	10,000,000	567,002	-	9,500,002
96 年	10,000,000	500,000	-	9,500,000
97 年	21,550,000	1,017,901	13,369,018	7,163,081
98 年	21,550,000	948,899	15,101,974	4,293,210

99 年	21,550,000	2,088,250	5,031,216	13,198,210
100 年	22,070,000	0	7,314,144	14,755,856
101 年	25,840,324	0	9,469,141	16,371,183
102 年	23,083,324	0	7,971,001	15,112,323
103 年	24,706,078	0	10,412,961	14,293,117
104 年	22,070,000	0	11,039,322	11,030,678
105 年	27,949,115	0	13,429,115	14,520,000
106 年	22,882,734	0	7,578,468	15,304,266
107 年	24,099,747	0	7,574,780	16,524,967
108 年	24,920,000	0	7,518,198	16,513,796
109 年	30,450,000	0	13,996,511	17,159,385
110 年	37,420,000		13,926,027	23,493,973
合計	437,154,722	6,527,276	160,986,191	267,020,904

參、花蓮軍用機場航空噪音改善小組概況

航空噪音改善小組組織與人員

空軍第五戰術混合聯隊依據『所屬軍用機場航空噪音改善作業實施計畫』成立花蓮軍用機場航空「噪音改善小組」，由本聯隊參謀長楊振道上校擔任召集人、花蓮縣政府饒代理秘書長擔任副召集人並聘請花蓮地區專家學者等專業人士組成噪音改善小組委員，委員名冊如下：

花蓮軍用機場航空噪音改善小組委員名冊表

任 務 編 組	姓 名	現 任 職 單 位 及 職 稱	專 業 領 域
召 集 人	楊振道	空軍第五聯隊參謀長	
副 召 集 人	饒忠	花蓮縣政府代理秘書長	
委 員	李斯璇	花蓮航空站航務組組長	
委 員	翁書敏	花蓮縣政府教育處代理處長	
委 員	朱家祥	花蓮縣政府衛生局局長	
委 員	饒慶龍	花蓮縣環境保護局副局長	
委 員	林國泰	林國泰律師事務所	法律
委 員	曾泰源	曾泰源律師事務所	法律
委 員	吳金能	吳金能建築師事務所	建築
委 員	李耀昇	李耀昇建築師事務所	建築
委 員	蘇銘千	東華大學環境系教授	環境專業
委 員	王鴻濬	東華大學公行系教授	環保專業
委 員	何志軒	大漢技術學院助理教授	土木環資
委 員	何禮臺	新城鄉鄉長	地方代表
委 員	鄭寶秀	花蓮縣議員	地方代表
執 行 組 長	李名宗	空軍第五聯隊後勤科科長	
執 行 秘 書	陳巨唐	空軍第五聯隊後勤科環檢士	

肆、防制補助工作計畫與經費需求

一、工作計畫內容

(一)依本聯隊 111 年第 1 次噪改小組書審辦理。

(二)112 年航空噪音防制費補助對象：

- 1、辦理花蓮縣機場航空噪音防制區住戶噪音防制改善 1,351 戶。
- 2、辦理花蓮縣機場航空噪音制區學校、公園、圖書館及活動中心噪音防制改善工程暨補助噪音改善設施所增加之電費支出。

二、112 年經費需求 (正案)

項次	工程名稱	補助金額 新台幣(元)	申請單位	施工內容概要	備註
1	補助住戶航空噪音防制工程	34,936,000	花蓮縣機場航空噪音防制區住戶	補助花蓮地區噪音防制區住戶約 1,588 戶，每戶 2 萬 2,000 元。	佔補助總額約 80%
2	補助學校航空噪音防制工程	2,436,000	花蓮縣教育處	花蓮縣景美國小安裝空調設備、獨立電表佈線及隔音門窗工程。	佔補助總額約 5.6%
3	補助學校航空噪音防制工程	2,282,000	花蓮縣教育處	花蓮縣三棧國小安裝空調設備、獨立電表佈線及隔音門窗工程。	佔補助總額約 5.2%
4	補助學校航空噪音防制工程	2,282,000	花蓮縣教育處	花蓮縣明義國小附屬幼兒園安裝空調設備、獨立電表佈線及隔音門窗工程。	佔補助總額約 5.2%
5	補助花蓮縣健康維護設備	1,014,000	花蓮縣政府	補助花蓮縣防制區健康維護設備及噪音防制宣傳活動。	佔補助總額約 2.3%
6	補助學校航空噪音防制設施電費	720,000	花蓮縣教育處	補助花蓮縣嘉里國小等 16 所學校電費。	佔補助總額約 1.7%
	合計	43,670,000			

三、112年經費需求（備案）

項次	工程名稱	補助金額 新台幣（元）	申請單位	施工 內容概要
1	補助住戶航空噪音 防制工程	3,300,000	花蓮縣機場航空噪 音防制區住戶	補助花蓮地區噪音防制區住 戶150戶，每戶2萬2,000 元。
2	補助花蓮縣健康維 護設備及噪音防制 宣傳活動	3,000,000	花 蓮 縣 政 府	補助花蓮縣防制區健康維護 設備及噪音防制宣傳活動。
3	補助學校航空噪音 防制設施電費	800,000	花 蓮 縣 政 府	補助花蓮縣嘉里國小等16所 學校電費。
	合計	7,100,000		

肆、防制補助管考作為

一、執行方式：

(一)執行期程：計畫執行期程自民國112年1月1日起。

(二)執行成果：

- 1、季報告：配合司令部召開「國軍所屬軍用機場航空噪音改善經費執行進度管制會」提報資料。
- 2、年度總報告：執行小組於每年1月15日前提提交上年度總報告資料，作為後續成效評核依據。