

計畫名稱：

「吉安鄉慈雲山火化場火化爐具及空氣污染防制設備等整建  
更新工程計畫」

(一) 計畫緣起

1. 慈雲山火化場於 91 年起配合中央主管機關政策開始執行一系列之殯葬設施整建計畫，並配合地方經費之籌措，陸續完成下列事項：
  - (1)92 年 1 月完成 2 座火化爐更新。
  - (2)97 年 5 月完成 1 座火化爐更新。
  - (3)98 年 11 月執行 2 座火化爐更新。
  - (4)99 年 11 月執行新建 1 套 2 對 1 空氣污染防制設備。
  - (5)100 年 4 月執行新建 2 套 1 對 1 空氣污染防制設備。
  - (6)100 年 8 月執行新建 1 座火化爐更新。
  - (7)101 年 3 月執行新建 2 套 1 對 1 空氣污染防制設備。
2. 105 年吉安鄉全年火化量體為 2,326 具，負責花蓮縣北區 6 鄉鎮市（秀林、新城、花蓮、吉安、壽豐北區、豐濱北區火化量）平均每具火化爐每年火化量體為 371 具。火化量體與火化爐具比尚屬合理範圍，唯火化爐具已使用 7~13 年以上，常有故障無法使用及爐體老化極需整修更新。
3. 現有空氣污染防制設施由於既有設備運轉無法符合最新嚴格之空氣污染物排放標準之環保法規，恐造成週邊環境二次污染，影響花蓮縣好山好水之印象，因此急需拆除更新整體設施提昇至世界最先進之空氣污染防制設備標準。

(二) 計畫目標

1. 績效指標：

表 5-5-1 綱要計畫 5.5 績效指標(不含中央自辦計畫)

績效指標	單位	現況值	108 年目標值	長期目標值
服務人數（鄉內） (+)	人	615	615 以上	615 以上
規費收入（鄉內） (+)	元	2,940,000	2,940,000 以上	2,940,000 以上
服務人數（鄉外） (+)	人	1585	1585 以上	1585 以上
規費收入（鄉外） (+)	元	15,650,000	15,650,000 以上	15,650,000 以上
固定污染源戴奧辛排放	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	>0.5	<0.5	<0.5

2. 工作指標：

- (1)提供先進及優質之公共設備設施，滿足民眾殯葬服務績效，提昇週邊優良環境、降低二次公害，保護週邊民眾之健康。
- (2)提高政府服務民眾之品質，增進民眾對政府的信任與滿意度。

(三) 執行策略及方法

1. 中央目的主管機關：內政部。
2. 主（協）辦機關：花蓮縣吉安鄉公所。
3. 執行方法：
  - (1)目前提報計畫改善火化爐建設及友善環境整體規劃，提升便利性與安全，符合花東地區永續發展策略計畫 5.7.1「提升城鄉基本公共設施服務水準」及 5.7.2「強化核心都市的機能建設與服務功能」。
  - (2)目前慈雲山火化場火化爐具及空氣污染防制設備使用已久，原設置廠商已無從找起，火化場各項設備損壞維修時，只能尋找替代品，無法與原設置設備完美整合，增加各項設備損壞速度之惡性循環。慈雲山火化場自民國 72 年開始使用，內部空間、各項應有設備（機電室、火化場動線、操作區等）之位置恐與當初設計不符，因以目前需求重新設計及設置。
  - (3)計畫位置：位於花蓮縣吉安鄉白雲段 940 地號土地，為非都市計畫範圍土地，使用分區森林區，使用地類別為殯葬用地，土地所有權人為中華民國、土地管理者為花蓮縣政府。

4. 主要工作項目：

為配合火化場保持營運服務民眾，計畫分 3 階段施工，預計整體工程期程：109 年 1 月~111 年 05 月。

第一階段施作 2 座火化爐及 1 套空污，維持 4 座火化爐營運。

第二階段施作 2 座火化爐及 1 套空污，維持 4 座火化爐營運。

第三階段施作 2 座火化爐及 1 套空污，維持 4 座火化爐營運。

- (1)接棺、祭拜、進棺均改為電動化運輸進棺作業。
- (2)火化爐整修 5 座，更新 1 座。
- (3)撿骨裝甕作業環境人性化。
- (4)火化爐作業區作業環境改善。
- (5)拆除舊有空氣污染防制設備更新為最先進之空氣污染防制系統。
- (6)作業環境之改善。

(四) 期程及需求：

1. 計畫期程：109 年 1 月至 111 年 5 月。

表 5-5-2 綱要計畫 5.5 計畫期程表

年度		108年			109年												110年												111年									
項次	月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5		
1	前置作業																																					
2	專案管理及監造技術服務招標																																					
3	整修更新工程招標																																					
4	第一階段工程																																					
4.1	進棺、檢骨、裝甕區設備																																					
4.2	火化爐操作區(5號爐整修及6號爐汰舊換新)																																					
4.3	既有空氣污染防制設備拆除																																					
4.4	新設2對1空氣污染防制設施(1套)																																					
4.5	台電電氣供應系統																																					
4.6	其他配合工程(環境改善工程)																																					
5	第二階段工程																																					
5.1	進棺、檢骨、裝甕區設備																																					
5.2	火化爐操作區(3、4號爐整修)																																					
5.3	既有空氣污染防制設備拆除																																					
5.4	新設2對1空氣污染防制設施(1套)																																					
5.5	台電電氣供應系統(供電系統銜接)																																					
5.6	其他配合工程(環境改善工程)																																					
6	第三階段工程																																					
6.1	進棺、檢骨、裝甕區設備																																					
6.2	火化爐操作區(1、2號爐整修)																																					
6.3	既有空氣污染防制設備拆除																																					
6.4	新設2對1空氣污染防制設施(1套)																																					
6.5	台電電氣供應系統(供電系統銜接)																																					

年度		108年						109年						110年						111年																	
項次	月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
6.6	其他配合工程(環境改善工程)																																				

## 2. 經費需求及財源：

表 5-5-3 綱要計畫 5.5 執行經費分析表

項次	名稱	單位	數量	單價	總價	備註
壹	發包工程費					
一	直接工程費					詳細內容參考 工作範圍說明
(一)	假設工程	式	1		60,000	
(二)	進棺、撿骨、裝甕區設備	式	1		4,699,000	
(三)	火化爐操作區	式	1		24,322,000	
(四)	空氣污染防治設備	式	1		45,165,000	
(五)	台電電氣供應系統	式	1		5,170,000	
(六)	其他配合工程	式	1		1,060,000	
	一項小計				80,476,000	
二	環境保護作業費及勞工安全 衛生作業費(約壹一項之 0.7%)	式	1		563,000	
三	品管作業費(約壹一項之 0.6%)	式	1		483,000	
四	材料檢驗費(約壹一項之 0.1%)	式	1		80,000	
五	承商利潤、管理費及保險費 (約壹一項之 5%)	式	1		4,024,000	
六	設計費(約壹一項之 3%)	式	1		2,414,000	
	一~六項合計				88,040,000	
七	營業稅(以上 5%)	式	1		4,402,000	
	<b>壹項發包工程費總計</b>				92,442,000	
貳	維護保養維修工程	式	1		3,700,000	
參	專案管理及監造技術服務費	式	1		5,008,000	
肆	空污費	式	1		50,000	
伍	工程管理費	式	1		880,000	
陸	台電外線補助費	式	1		1,120,000	
柒	<b>總計</b>	式	1		<b>103,200,000</b>	

表 5-5-4 綱要計畫 5.5 經費需求及財源表 (百萬元)

經費來源		各年度經費需求 (百萬元)					109-112 合計	總計	備註
		108年 以前	109年	110年	111年	112年			
非 自 償	中央預算	0	0	0	0				
	地方預算	0	0	0	2.89		2.89		
	花東基金	0	44.586	24.147	17.46		92.88		
	其他								
自 償	民間投資								
	其他				7.43		7.43		
合計			49.54	26.83	26.83		103.2		

(五) 預期效益

1. 不可量化效益：

- (1) 提供鎮民最優質的殯葬環境與安全。
- (2) 改善本鎮火化場設施，提升火化率及品質。
- (3) 改善本鎮空污設備，將有助於火化場爐具整體營運改善及達到空氣污染防制標準。合乎空氣污染排放標準。
- (4) 固定污染源戴奧辛排放標準： $<0.5\text{ng-TEQ/Nm}^3$ 。

2. 計畫影響：讓往生者在尊嚴、平靜的氛圍中，走完人生最後的旅程，為人生謝幕式畫下圓滿句點。

拆換下來的舊設備，其已失原有使用效能，奉准報廢而有殘值者變賣及估價需要依各機關奉准報廢財產之變賣及估價作業程序。