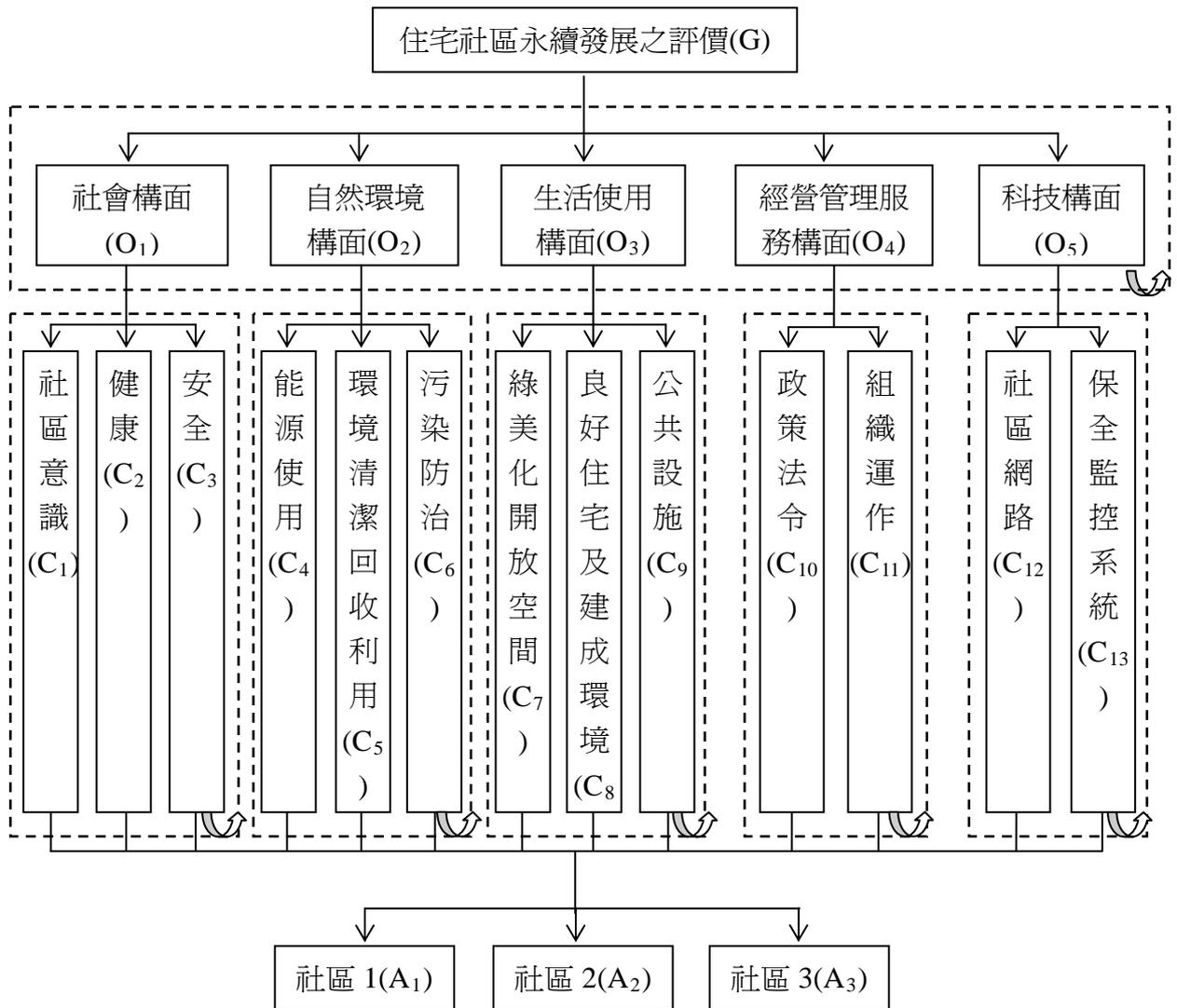


※群體決策評估架構



住宅社區永續發展之群體決策評估架構圖

(U 表該群集內元素間具相互依存關係)

群體決策問卷

一、討論填寫說明

本問卷利用 1 至 9 個等級，17 種比例進行要素間相對重要性比較。以某建設公司開發新個案為例：以「應變層面」為主要考量，A 君認為應變層面最為重要，且其重要性比較於執行層面為「普通強」、且強度為 2：1。而，執行層面的重要性比較於資源層面為「普通強」、且強度為 3：1。另，資源層面的重要性比較於意識層面為「稍弱」、強度為 1：6。其餘依此類推，並將判斷結果在成對比較表上適當的位置打「√」，如表 1 所示：

表 1 成對比較範例

構面	非常強 很強 強 普通強 相等 普通弱 弱 很弱 非常弱 9:18:17:16:15:14:13:12:11:11:2:13:14:15:16:17:18:19																	構面	
	應變層面									√									
				√															資源層面
									√										意識層面
執行層面							√												資源層面
										√									意識層面
資源層面														√					意識層面

二、問卷內容

(一) 各構面在考量目標下的相對重要性比較

(1) 在針對「住宅社區永續發展評價之目標(G)」為主要考量下，請評價「社會構面(O₁)」、「自然環境構面(O₂)」、「生活使用構面(O₃)」、「經營管理服務構面(O₄)」以及「科技構面(O₅)」對「目標(G)」之重要性程度為何？

構面 I	非常強 很強 強 普通強 相等 普通弱 弱 很弱 非常弱 9:18:17:16:15:14:13:12:11:11:2:13:14:15:16:17:18:19																	構面 II	
	社會構面(O ₁)																		
																			生活使用構面(O ₃)
																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
自然環境構面(O ₂)																			生活使用構面(O ₃)
																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
生活使用構面(O ₃)																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
經營管理服務構面(O ₄)																			科技構面(O ₅)

(二)各構面在「相依關係」存在下的相對重要性比較

(2) 在以「社會構面(O₁)」為主要考量下，請評估「自然環境構面(O₂)」、「生活使用構面(O₃)」、「經營管理服務構面(O₄)」以及「科技構面(O₅)」對「社會構面(O₁)」的重要性程度為何？

構面 I	非常強 很強 強 普通強 相等 普通弱 弱 很弱 非常弱																		構面 II
	9	18	17	16	15	14	13	12	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
社會構面(O ₁)																			自然環境構面(O ₂)
																			生活使用構面(O ₃)
																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
自然環境構面(O ₂)																			生活使用構面(O ₃)
																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
生活使用構面(O ₃)																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
經營管理服務構面(O ₄)																			科技構面(O ₅)

(3) 在以「自然環境構面(O₂)」為主要考量下，請評估「社會構面(O₁)」、「生活使用構面(O₃)」、「經營管理服務構面(O₄)」以及「科技構面(O₅)」對「自然環境構面(O₂)」的重要性程度為何？

構面 I	非常強 很強 強 普通強 相等 普通弱 弱 很弱 非常弱																		構面 II
	9	18	17	16	15	14	13	12	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
自然環境構面(O ₂)																			社會構面(O ₁)
																			生活使用構面(O ₃)
																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
社會構面(O ₁)																			生活使用構面(O ₃)
																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
生活使用構面(O ₃)																			經營管理服務構面(O ₄)
																			科技構面(O ₅)
經營管理服務構面(O ₄)																			科技構面(O ₅)

(4) 在以「生活使用構面(O₃)」為主要考量下，請評估「社會構面(O₁)」、「自然環境構面(O₂)」、「經營管理服務構面(O₄)」以及「科技構面(O₅)」對「生活使用構面(O₃)」的重要性程度為何？

構面 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	構面 II
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	31:41	51:61	71:81	
生活使用構面(O ₃)										社會構面(O ₁)
										自然環境構面(O ₂)
										經營管理服務構面(O ₄)
										科技構面(O ₅)
社會構面(O ₁)										自然環境構面(O ₂)
										經營管理服務構面(O ₄)
										科技構面(O ₅)
自然環境構面(O ₂)										經營管理服務構面(O ₄)
										科技構面(O ₅)
經營管理服務構面(O ₄)										科技構面(O ₅)

(5) 在以「經營管理服務構面(O₄)」為主要考量下，請評估「社會構面(O₁)」、「自然環境構面(O₂)」、「生活使用構面(O₃)」以及「科技構面(O₅)」對「經營管理服務構面(O₄)」的重要性程度為何？

構面 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	構面 II
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	31:41	51:61	71:81	
經營管理服務構面(O ₄)										社會構面(O ₁)
										自然環境構面(O ₂)
										生活使用構面(O ₃)
										科技構面(O ₅)
社會構面(O ₁)										自然環境構面(O ₂)
										生活使用構面(O ₃)
										科技構面(O ₅)
自然環境構面(O ₂)										生活使用構面(O ₃)
										科技構面(O ₅)
生活使用構面(O ₃)										科技構面(O ₅)

(6) 在以「科技構面(O₅)」為主要考量下，請評估「社會構面(O₁)」、「自然環境構面(O₂)」、「生活使用構面(O₃)」以及「經營管理服務構面(O₄)」對「科技構面(O₅)」的重要性程度為何？

構面 I	構面 II																	
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱									
	9	18	17	16	15	14	13	12	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19
科技構面(O ₅)																	社會構面(O ₁)	
																	自然環境構面(O ₂)	
																	生活使用構面(O ₃)	
																	經營管理服務構面(O ₄)	
社會構面(O ₁)																	自然環境構面(O ₂)	
																	生活使用構面(O ₃)	
																	經營管理服務構面(O ₄)	
自然環境構面(O ₂)																	生活使用構面(O ₃)	
																	經營管理服務構面(O ₄)	
生活使用構面(O ₃)																	經營管理服務構面(O ₄)	

(三)各準則在考量構面下的相對重要性比較

(7) 在以「社會構面(O₁)」下，請就「社區意識(C₁)」、「健康(C₂)」以及「安全(C₃)」三項準則，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	準則 II																	
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱									
	9	18	17	16	15	14	13	12	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19
社區意識(C ₁)																	健康(C ₂)	
																	安全(C ₃)	
健康(C ₂)																	安全(C ₃)	

(8) 在以「自然環境構面(O₂)」下，請就「能源使用(C₄)」、「環境清潔、回收利用(C₅)」以及「污染防治(C₆)」三項準則，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	準則 II																	
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱									
	9	18	17	16	15	14	13	12	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19
能源使用(C ₄)																	環境清潔回收利用(C ₅)	
																	污染防治(C ₆)	
環境清潔回收利用(C ₅)																	污染防治(C ₆)	

(9) 在以「生活使用構面(O₃)」下，請就「綠美化、開放空間(C₇)」、「良好住宅及建成環境(C₈)」以及「公共設施(C₉)」三項準則，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
綠美化、開放空間(C ₇)											良好住宅及建成環境(C ₈)
											公共設施(C ₉)
良好住宅及建成環境(C ₈)											公共設施(C ₉)

(10) 在以「經營管理服務構面(O₄)」下，請就「政策法令(C₁₀)」以及「組織運作(C₁₁)」二項準則，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
政策法令(C ₁₀)											組織運作(C ₁₁)

(11) 在以「科技構面(O₅)」下，請就「社區網路(C₁₂)」以及「保全監控系統(C₁₃)」二項準則，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
社區網路(C ₁₂)											保全監控系統(C ₁₃)

(四) 各準則在「相依關係」存在下的相對重要性比較

(12) 在以「社區意識(C₁)」為主要考量下，請評估「健康(C₂)」以及「安全(C₃)」對「社區意識(C₁)」的重要性程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
社區意識(C ₁)											健康(C ₂)
											安全(C ₃)
健康(C ₂)											安全(C ₃)

(13)在以「健康(C₂)」為主要考量下，請評估「社區意識(C₁)」以及「安全(C₃)」對「健康(C₂)」的重要性程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:14	1:5	1:6	1:7	1:8	1:9			
健康(C ₂)															社區意識(C ₁)
															安全(C ₃)
社區意識(C ₁)															安全(C ₃)

(14)在以「安全(C₃)」為主要考量下，請評估「社區意識(C₁)」以及「健康(C₂)」對「安全(C₃)」的重要性程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:14	1:5	1:6	1:7	1:8	1:9			
安全(C ₃)															社區意識(C ₁)
															健康(C ₂)
社區意識(C ₁)															健康(C ₂)

(15)在以「能源使用(C₄)」為主要考量下，請評估「環境清潔、回收利用(C₅)」以及「污染防治(C₆)」對「能源使用(C₄)」的重要性程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:14	1:5	1:6	1:7	1:8	1:9			
能源使用(C ₄)															環境清潔回收利用(C ₅)
															污染防治(C ₆)
環境清潔回收利用(C ₅)															污染防治(C ₆)

(16)在以「環境清潔、回收利用(C₅)」為主要考量下，請評估「能源使用(C₄)」以及「污染防治(C₆)」對「環境清潔、回收利用(C₅)」的重要性程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:14	1:5	1:6	1:7	1:8	1:9			
環境清潔回收利用(C ₅)															能源使用(C ₄)
															污染防治(C ₆)
能源使用(C ₄)															污染防治(C ₆)

(17)在以「污染防治(C₆)」為主要考量下，請評估「能源使用(C₄)」以及「環境清潔、回收利用(C₅)」對「污染防治(C₆)」的重要性程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	31:41	51:61	71:81	
污染防治(C ₆)										能源使用(C ₄)
										環境清潔回收利用(C ₅)
能源使用(C ₄)										環境清潔回收利用(C ₅)

(18)在以「綠美化、開放空間(C₇)」為主要考量下，請評估「良好住宅及建成環境(C₈)」以及「公共設施(C₉)」對「綠美化、開放空間(C₇)」的重要性程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	31:41	51:61	71:81	
綠美化、開放空間(C ₇)										良好住宅及建成環境(C ₈)
										公共設施(C ₉)
良好住宅及建成環境(C ₈)										公共設施(C ₉)

(19)在以「良好住宅及建成環境(C₈)」為主要考量下，請評估「綠美化、開放空間(C₇)」以及「公共設施(C₉)」對「良好住宅及建成環境(C₈)」的重要性程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	31:41	51:61	71:81	
良好住宅及建成環境(C ₈)										綠美化、開放空間(C ₇)
										公共設施(C ₉)
綠美化、開放空間(C ₇)										公共設施(C ₉)

(20)在以「公共設施(C₉)」為主要考量下，請評估「綠美化、開放空間(C₇)」以及「良好住宅及建成環境(C₈)」對「公共設施(C₉)」的重要性程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	31:41	51:61	71:81	
公共設施(C ₉)										綠美化、開放空間(C ₇)
										良好住宅及建成環境(C ₈)
綠美化、開放空間(C ₇)										良好住宅及建成環境(C ₈)

(26)在以「健康(C₂)」準則下，請就A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:41	51:61	71:81	9					
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)				
											社區 3(A ₃)				
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)				

(27)在以「安全(C₃)」準則下，請就A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:41	51:61	71:81	9					
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)				
											社區 3(A ₃)				
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)				

(28)在以「能源使用(C₄)」準則下，請就A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:41	51:61	71:81	9					
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)				
											社區 3(A ₃)				
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)				

(29)在以「環境清潔、回收利用(C₅)」準則下，請就A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	準則 II														
	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱						
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	13:41	51:61	71:81	9					
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)				
											社區 3(A ₃)				
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)				

(30)在以「污染防治(C₆)」準則下，請就社區 1 與社區 2 ，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)
											社區 3(A ₃)
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)

(31)在以「綠美化、開放空間(C₇)」準則下，請就A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)
											社區 3(A ₃)
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)

(32)在以「良好住宅及建成環境(C₈)」準則下，請就社A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)
											社區 3(A ₃)
社區 2(A ₂)											社區 3(A ₃)

(33)在以「公共設施(C₉)」準則下，請就A₁、A₂與A₃，兩兩比較其相對重要性的程度為何？

準則 I	非常強	很強	強	普通強	相等	普通弱	弱	很弱	非常弱	準則 II	
	9:18	17:16	15:14	13:12	11:11	11:21	3:14	1:5	1:6		1:7
社區 1(A ₁)											社區 2(A ₂)
											社區 3(A ₃)

