



枋山食農及生態教育場域 改善三期工程

Seminar案例分享簡報

主辦單位:農村發展及水土保持署臺南分署
簡報人:農村建設科工程員 蘇俞銘



工作團隊



主辦機關：
農村發展及水土保持署臺南分署



設計監造：
剴盛工程顧問有限公司



施工單位：
信毅營造有限公司



協力夥伴：
枋山鄉公所、在地青農
台南大學、生態NGO



管理維護：
在地青農、
枋山鄉枋山社區發展協會



簡報大綱

壹

工程緣起

貳

規劃設計

參

工程內容

肆

工程品質三級管理

伍

工程特色及效益





工程履歷

計畫名稱：112年度農村產業跨域計畫及農村區域亮點計畫

工程名稱：**枋山鄉枋山食農及生態教育場域改善三期工程** (112RM-04-023)

主辦機關：農村發展及水土保持署臺南分署

設計監造：剏盛工程顧問有限公司

施工廠商：信毅營造有限公司

工程經費：新臺幣543萬9千元

開工日期：112年9月6日

竣工日期：113年6月11日



工 期：280日曆天(150天原契約+130天電桿遷移、雨天、管挖....)





壹、工程緣起





屏南農再推動現況

- 狹長的軸線缺乏做為中繼站場域，難以串聯遊程。
- 枋山村聚落小，缺乏空間作為環境營造之場地。
- 社區北距新龍社區15km 南距楓港社區10km。
- 需要探詢適當的場域串連南北兩地社區。



屏南山
海戀

農村
體驗

循環
農業

海味
食農

- 農廢創金示範教學示範場域
- 優化熱帶生態環境及永續發展

- 熱帶魚業與生態友善食農
- 熱帶季節限定彩霞星光餐桌

- 山海主題式深度農村體驗學習
- 優質農村體驗環境與創新服務



工程位置

工址周邊



屏東縣
枋山鄉枋山村

北

A中華電信訊號站
B枋山火車站

東

卡悠峰瀑布

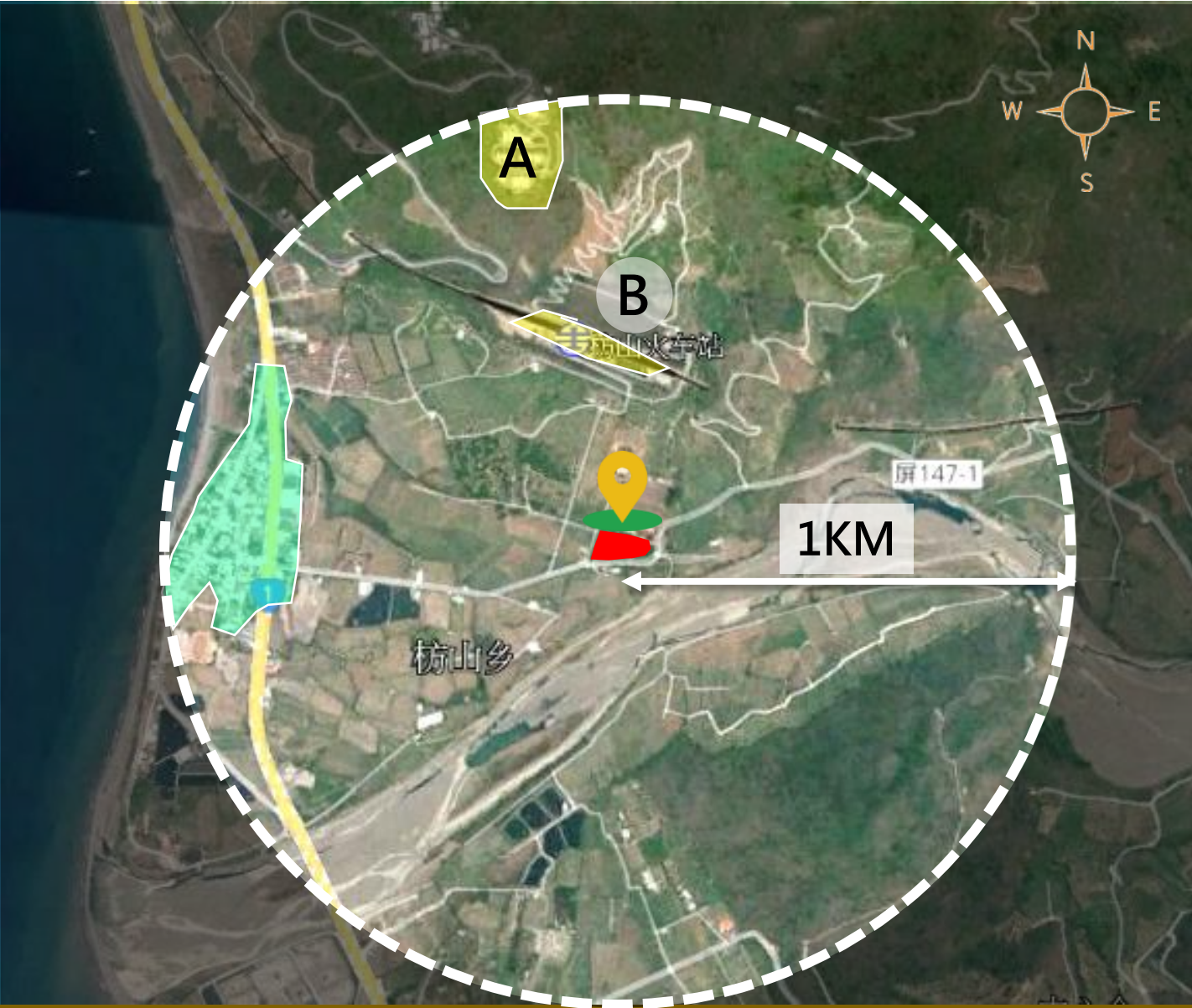
西

鄰臺1線兩側的
枋山村主聚落

南

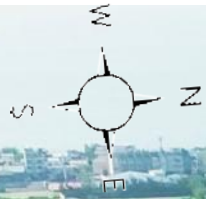
枋山溪

距枋山村800m





周邊環境



台灣海棗



蘋婆



象牙木



台灣樂樹



姜花



台灣海桐



麵包樹



鳳凰木



銀席板根



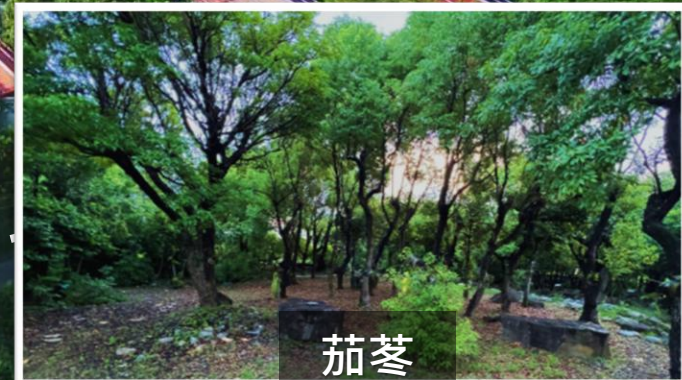
棋盤腳

工址

植被多樣化



側柏



茄苳

種植多種類喬灌木

呈現單一色調且生長雜亂無章

植栽多樣性豐富，林相變化大
友善棲地最佳發展場域



農場及在地青農簡介

董昱劭先生自108年回鄉接管自家休閒農場，110年接任枋山社區總幹事，並成立屏東縣優質農產品生產合作社，從一級生產二級加工到三級休閒體驗，致力推廣在地物產，積極參與社區各項活動，在地方具有領頭羊的角色。

農村水保署推動各項計畫促進農村再生，包括「農村社區企業經營輔導計畫」、「青年回留農村創新計畫」、「農村好店輔導計畫」等業務，董昱劭亦積極爭取辦理，結合多樣化農特產品，軟實力發展相當雄厚。





工程發想-推動屏南農村再生發展



青年回鄉 創新農企

- 青年返鄉繼承祖業，成立休閒農場
- 轉型友善農業，營造區域友善生態環境

107年度獲農村水保署選為「農村社區企業輔導示範點」



在地產業聚點 人才價值培育

- 願無償提供(8000平方公尺)場域，供小農市集之用
- 搭配友善果園，採果、手作體驗，有利推動食農教育



農村再生 軸線共構

- 可與「屏南山海戀」軸線串接，促進區域農村社區發展
- 打造「熱帶生態」及「山海餐桌」農遊基地

為帶動當地經濟及觀光發展，分署即開始積極辦理工址內的軟硬設施重整。



課題檢視

2.農場主要LOGO牆



◆放置地點錯誤致功能無法發揮

- 入口狹小不顯眼
- 入口意象不明確

無法吸引遊客駐足



1.基地主要入口



◆入口處不明顯，難以吸引目光



課題檢視

3.基地自然鋪面



◆遇雨泥濘

早期枋山溪氾濫清疏土石回填：

- 塊石多但堆置雜亂
- 粗顆粒土壤保水不易
- 既有設施老舊且功能單一

影響園區發展

4.基地內既有大塊石及橫木



◆空間阻隔



5.既有景觀池及羅馬柱



◆設施老舊雜亂

課題檢視

6.既有步道



◆步道系統不完整

- 行人動線不明
- 林下空間不足
- 道路排水不良

遊客無法進入參觀

7.既有樹群



◆日光遮蔽嚴重，蚊蠅滋生，喬木生長雜亂



8.鄰路側既有花臺



◆路面水無法排除



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

貳、規劃設計





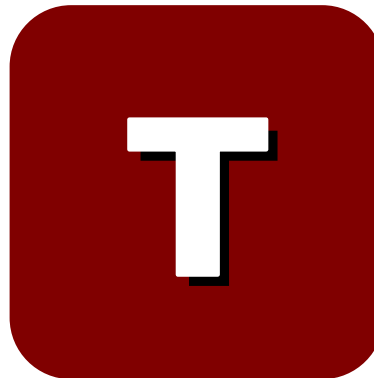
SWOT研析

S 優勢

- 交通 前往恆春、台東等景點必經通道，交通便利
- 產業經濟 結合採果等遊程吸引遊客
芒果及其加工製品已發展成熟

O 劣勢

- 集會
無適合地點作為行銷展售活動處所
➡ 配合場域分區使用規劃
- 管理
腹地大不易管理
➡ 設施設計以低維管為目標



W/機會

- 位置 位於屏南山海戀軸線中心點，利於串連南北農遊體驗
- 場域 腹地大可供利用空間多
- 植栽 喬木生長茂密且多樣性高
- 發展 農村社會企業、青年回留、農村好店等計畫挹注

T 威脅

- 發展受限
 - 1.產季固定，淡旺季來客數差異大
 - 2.周邊景點較少 不易吸引遊客停留
- ➡ 營造具特色農遊場域吸引遊客

規劃構想



- 減量施作
- 輕量設施
- 自然材料



- 迴避
- 縮小
- 減輕
- 補償

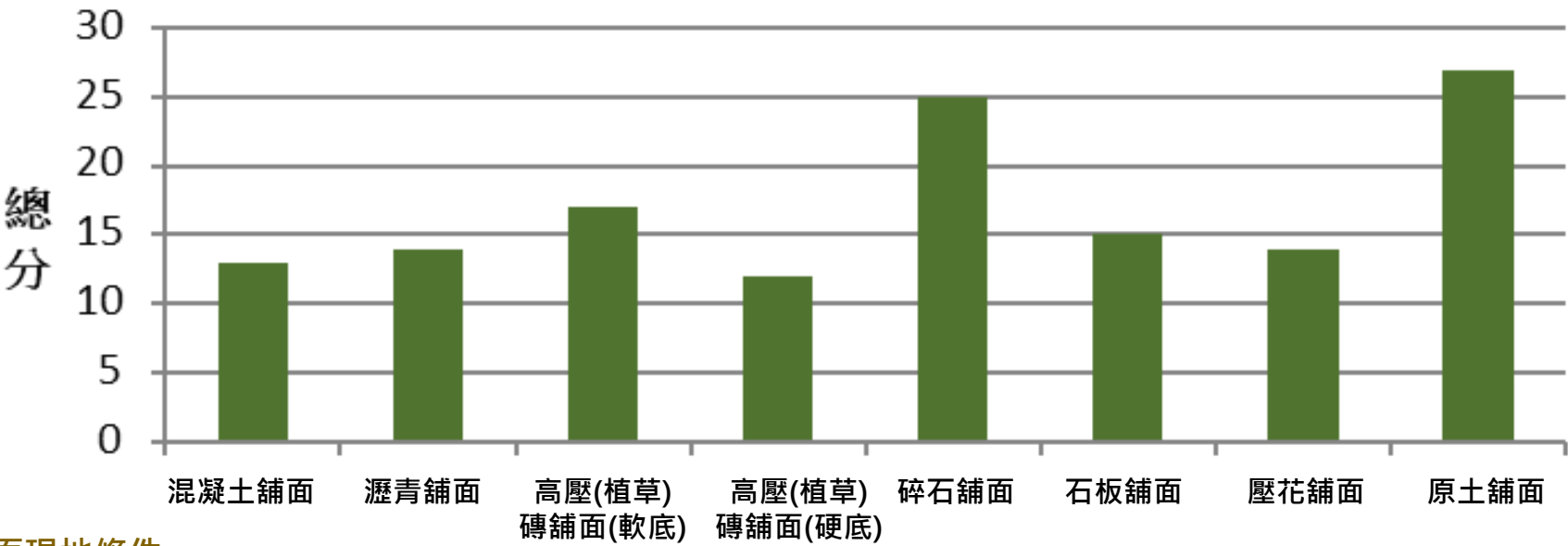


- 芒果產業
- 枋山車站



- 週邊景點
- 卡悠峰瀑布
- 山海美景

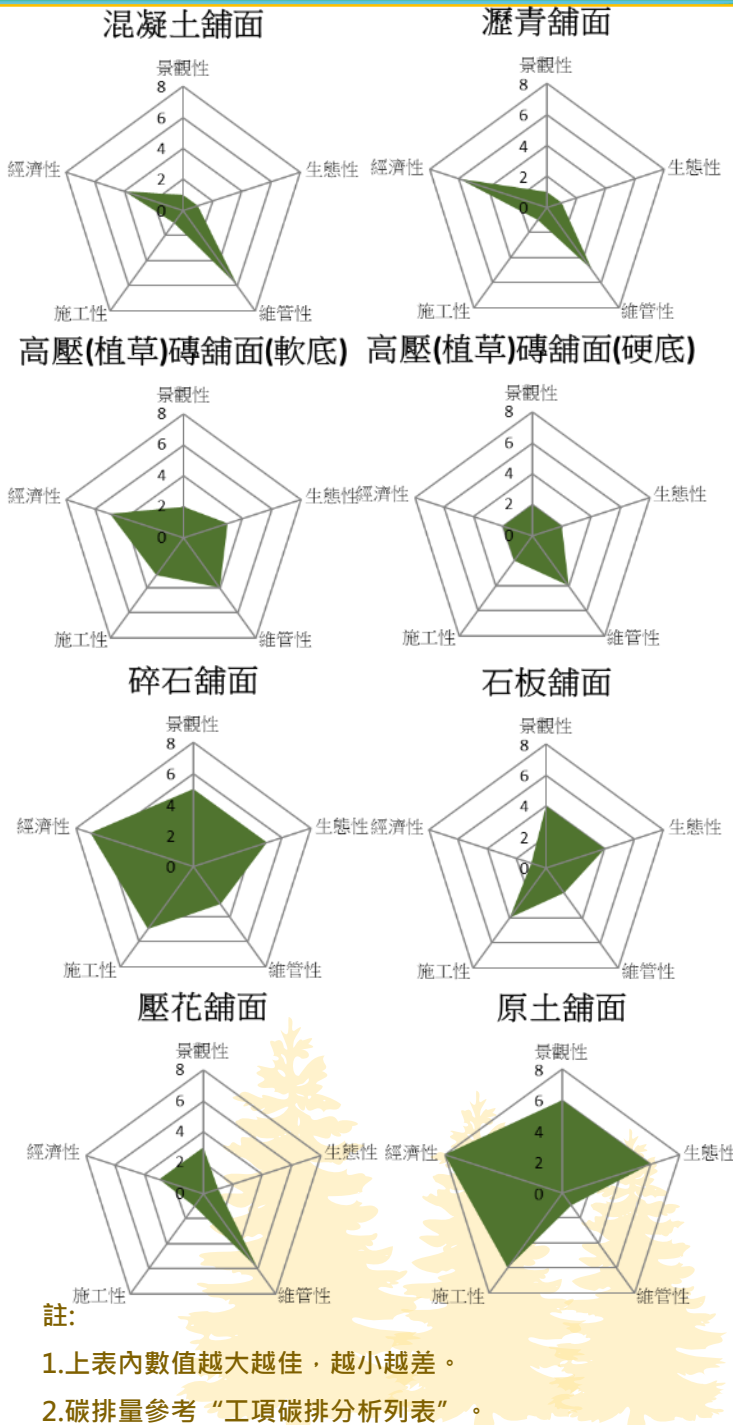
鋪面改善工法研析



鋪面現地條件

- 植栽茂盛且多樣
- 純步行通行，無車行需求
- 景觀自然
- 節能減碳

鋪面樣式	景觀性	碳排量	生態性	維管性	施工性	經濟性	總分	本案條件適用性
混凝土鋪面	1	324.34/m3	1	6	1	4	13	X:碳排最高，不符合減碳政策
瀝青鋪面	1	17.767/t	1	5	1	6	14	X:不符場域自然風貌
高壓(植草)磚鋪面(軟底)	2	----	3	4	3	5	17	X:不符場域自然風貌
高壓(植草)磚鋪面(硬底)	2	----	2	4	2	2	12	X:不符場域自然風貌
碎石鋪面	5	21.59/m3	5	3	5	7	25	O:總分最高，優先考慮
石板鋪面	4	12.222/m3	4	2	4	1	15	O:場域內既有鋪面之一，單價高，惟配合現地條件增加場域的特色，故列入設計工項
壓花鋪面	3	46.615/m2	1	6	1	3	14	X:不符場域自然風貌
原土鋪面	3	----	6	1	6	8	24	X:總分次高考慮維管能量，不設計





規劃方案-模擬A



模組化的遊憩設施配置

市售一般性遊具及體健設施，增加留置場域的停留時間。



大面積的綠地空間

鋪設草皮敷蓋地表，減低地表雜草發展。



環狀步道

以平板磚或植草磚作為場域動線的串聯及方向指引。



部分喬木疏枝

既有樹枝下高調整，部分不良枝剪除，提高空間明亮感。



鋪面工程碳排概算 ≈ 35.81 (tonCO₂e)



規劃方案-模擬B



打造“森林遊樂場”

避免呈現城市化的氛圍，並減少使用混凝土或加強掩飾。



類自然樣貌遊憩設施

以仿木頭材質製作遊憩設施

◆ 提高場域的自然性 ◆ 融入在地特色



透水鋪面

完全使用透水鋪面手法，並以自然材質設計。



增加空間穿透感

既有樹的枝下高調整，剪除不良枝，提高空間明亮感。



環狀步道

使用天然材料規劃步道並串聯場域。



鋪面工程碳排概算≈6.03 (tonCO₂e)

碳排量約剩1/6



生態友善研析 (設計階段生態審議)



邀集NGO團體

辦理現場設計內容及工法說明並獲認同

採乾砌石、石版鋪面、碎石鋪面、既有樹保護(留)...等生態友善措施

(生態一級檢核區，經設計階段生態審議認同設計內涵，同意後降為二級)



生態友善研析

園區屬於人為高度維護之環境；因管理者之維護，多為**原生種植物**，外來種植物比例並不高；亦提供**原生種鳥類、蝶類及蜻蜓棲息**。

動物

陸域動物

- 赤腹松鼠。
- 赤腹鸚、黑枕藍鶇、藍磯鸚、烏頭翁 (II)、麻雀、珠頸斑鳩、大卷尾、大冠鷲 (II)、樹鵲、小雨燕、家燕、紅鳩、野鴿、五色鳥、小彎嘴、褐頭鷦鶯、灰頭鷦鶯、斯氏繡眼、斑文鳥、白尾八哥。
- 股鱗蜓蜥。
- 杜松蜻蜓、青紋細蟴、白粉蝶、尖粉蝶、暮眼蝶、異色尖粉蝶、白裳貓蛺蝶、藍灰蝶、黑鳳蝶、青鳳蝶、眼蛺蝶、黃蝶。

水域動物

- 錦鯉



植物

木本植物(含灌木、木質藤本)

- 大葉山欖、小葉赤楠、小葉桑、山柚、月橘、竹柏、血桐、茄冬、海欖果、雀榕、棋盤腳樹、菲律賓饅頭果、黃連木、榕、福木、臺灣海桐、臺灣海棗、臺灣欖樹、樟樹、龍柏、蟲屎、鵝掌藤、瓊崖海棠、羅漢松、欖仁、象牙柿、大王仙丹、小實孔雀豆、立鶴花、波羅蜜、金露花、柳杉、桂葉黃梅、馬拉巴栗、側柏、番木瓜、番石榴、紫薇、黃椰子、黃蝴蝶、銀合歡、鳳凰木、雞蛋花、麵包樹、烏面馬。

草本植物(含藤本)

- 天門冬、牛筋草、短葉水蜈蚣、酢漿草、葉下珠、睡蓮、龍爪茅、繖花龍吐珠、雞屎藤、鯽魚草、鱗蓋鳳尾蕨、三角葉西番蓮、大花咸豐草、大黍、小花蔓澤蘭、山苦瓜、毛西番蓮、毛蓮子草、孟仁草、長柄菊、青葙、紅花野牽牛、飛揚草、倒地鈴、倒卵葉木藍、野莧菜、翠蘆荊、皺葉煙草、輪傘莎草、雙花草。





生態友善作為

迴避

➤ 施工動線閃避

使用小機具避開珍貴老樹生長空間



縮小

➤ 限縮施作構造範圍

輕量化構造物尺寸



減輕

➤ 天然石材、塊石

使用自然材料，減輕生態破壞



補償

➤ 營造親水環境

增加蓄水量提供生物多樣性機會





工程主軸及改善策略

課題

入口意象不明顯
軸線遊客不停留

策略

- 打開場域入口空間
- 意象結合在地特色



活動場域待營造
互動體驗會更好

- 火車造型座椅
- 平衡高低樁、平衡木橋
- 仿木樹洞、彩繪涵管列車
- 滑梯及沙坑、繩索吊橋
- 觀景台



在地產業要行銷
食農教育不能少

- 特色家禽
- 生態景觀池
- 可食地景





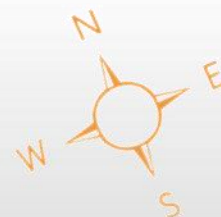
功能分區 動線規劃





參、工程內容





一期

二期

三期

圍網 62 m

特色家禽

碎石鋪面 1800 m² (二期 3500 m²) 工場

砌石溝

動物飲水池砌石護岸 9.1 m

分池砌石護岸 12 m

療癒花台 2 座

既有羅馬柱造景

景觀池重整 1 處

水池拋石鋪面 195 m²

生態池砌石護岸 66 m

小溪砌石護岸 50.6 m

滑梯及砂坑 1 座

玄武岩長椅 8 座

塊石護坡 33.7 m

火車造型椅 4 座

觀景台 1 座

仿木樹洞 2 座

平衡高低樁 29 座

平衡木橋 2 座

彩繪涵管 5 座

繩索懸木吊橋 2 座

(一期 70.4 m 二期 260 m)

花崗石板步道 89 m

車軌意象步道 35 m (二期 40 m)

石板鋪面 440 m² (一期 200 m² 二期 220 m²)

仿木樁護欄 204 m

意象 1 處 * 鰕虎、芒果、洋蔥

景觀牆入口意象改善

植栽解說座

仿木格柵

石拱橋

往省道

屏147-1線



肆、工程品質 與三級品管





三級品管



農業部農村發展及
水土保持署臺南分署

(第三級)

辦理工程品質督導



品質督導

品質保證

自主品管

(第二級)

KS 剴盛工程顧問有限公司

提出工程品質保證措施



(第一級)



信毅營造有限公司

依據契約規範
提出及辦理自主品管





計畫書送核 >>> 各項管理計畫於開工前送審核定通過

監造計畫 112年8月18日核定

施工及品質計畫 開工112年8月31日核定

監造計畫送審核章表 (委外監造)		
工程名稱：枋山鄉枋山食農及生態教育場域改善三期工程		
契約編號：112RM-04-023		
監造單位 (提報單位)	提報次數：第 1 次	提報日期：112年8月16日
	蓋公司章	簽章欄
		監造單位負責人： 專任技師：張維良 監造工地負責人：張維良 ※專任技師係指依「工程技術顧問公司管理條例」第13條設置之技師
	審查結果	
主辦單位 (核定單位)	☐ 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日)	
	☒ 同意核定	
	※核定日期：112年8月18日	
	簽章欄	
	主辦人員 工程師 蘇介銘	科長 黃金村 08/20
秘書 洪政義	副分署長 陳建宏 08/20	分署長 邱勝芳 08/20

※ 1. 監造計畫核定層級為分署長或經分署長授權由主辦課長 (不含) 以上層級之主管代為執行。
2. 監造計畫經主辦單位核定後，函文至監造單位，副本副知分署○○課，即完成法定核定及備查程序。

施工品質計畫送審核章表 (委外監造)		
工程名稱：枋山鄉枋山食農及生態教育場域改善三期工程		
契約編號：111RM-04-023		
承攬單位	提報次數：第 1 次	提報日期：112年08月28日
	蓋公司章	簽章欄
		負責人：郭榮宏 主任技師：胡政雄 工地負責人：郭明翰 品管人員：許聖儀 感安人員：郭榮宏
	審查結果	
監造單位	☐ 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日)	
	☒ 審查合格	
	※合格日期：112年8月29日	
	蓋公司章	簽章欄
	工地監造負責人： 許聖儀	
主辦單位 (核定單位)	審查結果	
	☐ 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日)	
	☒ 同意核定	
	※核定日期：112年8月31日	
	簽章欄	
主辦人員 工程師 蘇介銘	科長 黃金村 08/31	
秘書	副分署長	分署長

※ 1. 施工 (品質) 計畫核定層級為分局長或經分局長授權由主辦課長 (不含) 以上層級之主管代為執行。
2. 施工 (品質) 計畫經主辦單位核定後，函文至監造單位、承攬單位，副本副知分局○○課，即完成法定核定及備查程序。

農業部農村發展及水土保持署臺南分署

枋山鄉枋山食農及生態教育場域改善三期工程

-

施工工期			預定進度																								實際進度												S曲線進度百分比 (%)
280天			日期	9月6日	9月18日	9月30日	10月12日	10月24日	11月5日	11月17日	11月29日	12月11日	12月23日	1月4日	1月16日	1月28日	2月9日	2月21日	3月4日	3月15日	3月26日	4月6日	4月17日	4月28日	5月9日	5月20日	5月31日	6月11日											
項次	施 工 項 目	工程金額	權重	1	13	25	37	49	61	73	85	97	109	121	133	145	157	169	181	192	203	214	225	236	247	258	269	280											
		元	(%)																																				
1	鋪面及步道工程	1,411,138	25.94						5.95%					6.87%	8.05%									0.30%	0.50%	0.10%	0.50%	2.50%	1.17%										
2	仿木格柵工程	472,508	8.69					1.50%	7.19%																														
3	收邊工程	318,551	5.86																																				
4	滑梯工程	42,425	0.78																																				
5	旗桿座座椅工程	50,907	0.94																																				
6	景觀台工程	1,263,875	23.24																																				
7	既有景觀牆整修工程	559,983	10.30																																				
8	意象工程	54,047	0.99																																				
9	雜項工程	444,957	8.18																																				
10	品質及職業安全管理	820,609	15.09																																				
小計(直接工程費)		5,439,000	100																																				
完成百分比		預定進度百分比		0.75%	0.75%	0.30%	0.70%	4.95%	17.84%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	11.52%	12.20%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%											
		累計進度百分比		0.75%	1.50%	1.80%	2.50%	7.45%	25.29%	25.30%	25.31%	25.33%	25.35%	36.87%	49.07%	49.09%	49.11%	49.13%	49.15%	49.17%	49.19%	49.21%	68.54%	73.72%	74.18%	75.90%	93.14%	100.00%											



職業安全衛生-管理作為



工安宣達



職災宣導

執行情形

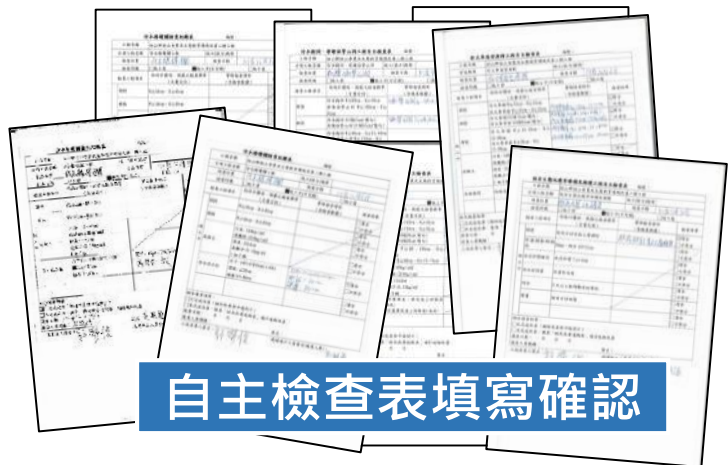




施工及材料品質自主管制



工地密度試驗



自主檢查表填寫確認



混凝土抗壓強度





落實材料設備抽查管制



療癒花台鋼筋查驗



觀景台查驗



不符合事項



追蹤管制



缺失改善

改善前、中、後照片



機切石板查驗



仿木格柵查驗



合計抽查133次 其中3項次要求改善



技師督導 — 監造及專任工程人員督導

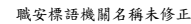
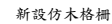
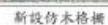
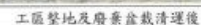
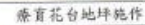
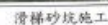
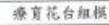
- 監造技師執行 9次督導作業
- 專任工程人員執行9次督導作業



日期	項目
112年9月28日	1.既有植栽修剪檢查 2.安全衛生與環護檢查
112年10月27日	1.安全衛生與環護檢查
112年11月24日	1.鋪面工程檢查 2.安全衛生與環護檢查
112年12月29日	1.仿木格柵工程檢查 2.安全衛生與環護檢查
113年1月30日	1.鋪面工程檢查 2.安全衛生與環護檢查
113年2月27日	1.旗桿座座椅工程檢查 2.安全衛生與環護檢查
113年3月29日	1.安全衛生與環護檢查
113年4月30日	1.收邊工程檢查 2.安全衛生與環護檢查
113年5月22日	1.觀景台工程檢查 2.安全衛生與環護檢查



編號	日期	項目
1	112.10.30	工程抽查
2	112.12.08	工程抽查
3	113.04.23	工程抽查
4	113.05.23	工程抽查
5	113.05.29	品質安衛稽查



不符合事項

追蹤管制

缺失改善

改善前、中、後照片

[illegible]

施工抽查紀錄表



伍、工程特色 及效益





枋山車站形塑小火車及車軌意象

結合

車站
元素

設置 ... 趣味意象



★ 創新性 ★

★ 周延性 ★

★ 挑戰性 ★

★ 延續性 ★

滑坡及沙坑



火車意象



樹洞、平衡木



繩索吊橋



營造森林遊憩場域



彩繪涵管內部



彩繪涵管

★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



打造清幽的側柏樹廊



既有側柏修枝，
鋪設石板步道
穿梭在林下微風帶
來涼爽的氛围~



★ 創新性 ★

★ 周延性 ★

★ 挑戰性 ★

★ 延續性 ★



具象化在地產業及物種



特色景觀牆



鰕虎



芒果座椅



洋蔥座椅

★ 創新性 ★

★ 周延性 ★

★ 挑戰性 ★

★ 延續性 ★



置身叢林間與夕陽合影 山海美景盡入眼簾



主柱表面以混凝土仿製樹木紋路以增加自然質感

★創新性★

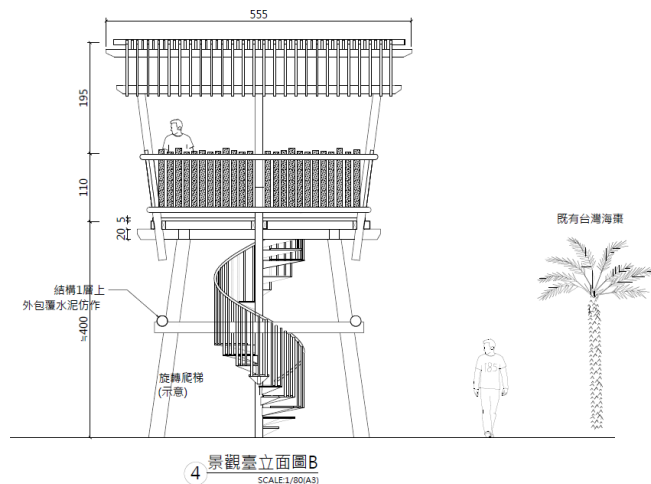
★周延性★

★挑戰性★

★延續性★

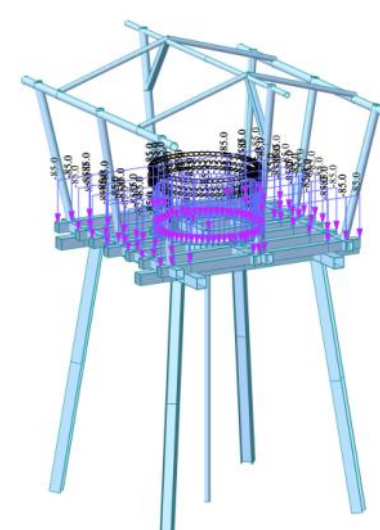
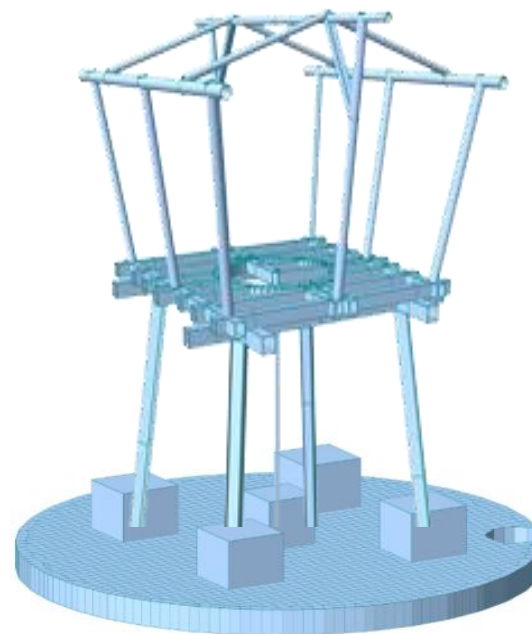
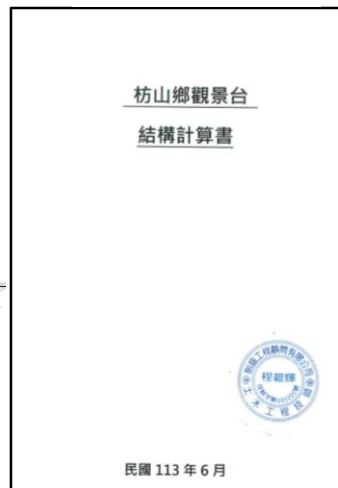


觀景台施作

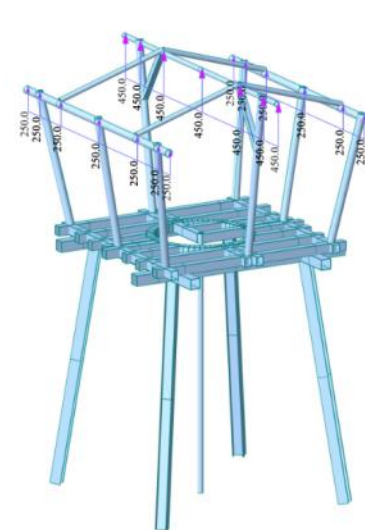


midas Gen

MIDAS



靜、動荷重施加



風荷重施加

採用MIDAS Gen結構分析軟體

設計活載重 300 kgf/m^2 (每 m^2 約3人)、平台面積約 20m^2
設計極限可乘載60人

各構件容許應力、抗地震、抗風力檢算 **OK**

考量實際動線及品質、安全性
規範同時攀登上限10人



★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



保護安全

彩繪管涵 及 仿木樹洞

四周皆以 **導圓角** 設計修飾

以提高遊玩安全性



★ 創新性 ★

★ 周延性 ★

★ 挑戰性 ★

★ 延續性 ★



碎石鋪面

保留大面積的透水功能

有效降低↓地表熱反射效應
降低落山風引起粉塵飛揚及增加場域亮度



石板鋪面

★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



光線穿透、空氣流通

依據『修樹作業指引』修剪

將不合樹型或對樹木正常生長造成不利影響的**不良枝條**、**枯枝**等剪除，**促進植株生長**。

增加場域**空氣流通性**及**基地明亮度**，**降低蚊蟲孳生**。



不良枝剪除



上藥保護



芒果林下堆置
增加表土有機質恢復

★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



陶塑意象確認



粗胚廠驗、樣品送審

陶塑意象-鰕虎、火車、朱槿



模擬試擺

確認效果後再行固定

重塑入口

結合既有景石及鰕虎、芒果意象



★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



唯妙唯肖的仿真度



紋路
擬真度高

仿木表面紋路
考驗工班能力

手作
樹幹樣式



★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



弧形收邊與線型控制



花崗石板步道



療癒花台



滑坡及沙坑



車軌意象步道

★ 創新性 ★

★ 周延性 ★

★ 挑戰性 ★

★ 延續性 ★



景觀牆延續生命週期 保留結構重新塑形

採用陶塑形塑出在地地景及生態意象，搭配鐵板及噴塗工法，延續原有景觀牆生命力，吸引往來遊客駐足。



蘋果樣 マンゴー



火車及鰕虎等以陶塑的立體感及耐久性的顏色取代原有的馬賽克文字採用鋼板雕刻烤漆，河川及芒果再以耐久漆噴塗以提高芒果的逼真效果。



舊有景觀牆方正、色彩飽和度不足，導引效果有限



打鑿



美化考驗匠師美術底蘊



整形考驗工班泥作技術

★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



社區自主維管 簽訂認養契約

枋山休閒農場 枋山社區發展協會

農村再生相關公共設施認養契約

一、計畫編號及名稱：枋山鄉枋山食農及生態教育場域改善三期
工程 111RA-10-002

二、坐落地點：屏東縣枋山鄉

三、土地所有權人：陳政榮

四、申請認養者：黃豆成

五、認養起迄期程：112年5月-132年5月

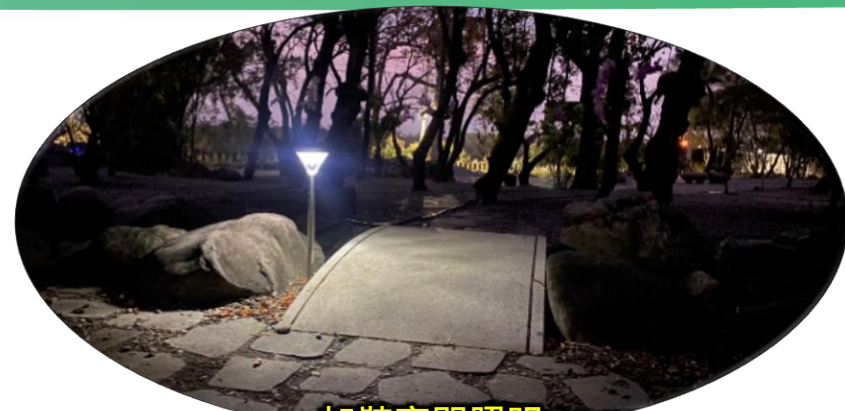
六、平日清潔維護及管理計畫：

1. 廣場、步道及周圍環境社區每周巡視及整理

2. 整理所需人力及設備使用費由社區經費支出

認養單位：屏東縣枋山社區發展協會
枋山鄉枋山社區發展協會
身份證統一編號或營業登記證號碼：9796085
聯絡住址：枋山鄉中興路22巷53號
聯絡電話：0972-866393
中華民國 112年5月16日

維護管理內容表					
一、工程名稱：枋山鄉枋山食農及生態教育場域改善三期工程					
二、管理人：屏東縣枋山鄉枋山社區發展協會、及以下土地所有權人					
枋山鄉新枋山段					
0008	陳**	0016	吳**	0027	陳**
0009	陳**	0017	陳**	0028	陳**
0012	吳**	0026	陳**	0029	吳**
三、維護內容：					
編號	項目	檢查內容及對策	短期	中期	長期
1	石板鋪面	板面鬆動	補砂		
2	碎石鋪面	雜草	除草		
3	仿木格欄	晃動	補砂		
4	仿木格欄	破損	補砂		
5	花崗石板步道	板面鬆動	補砂		
6	車軌邊界步道	基礎晃動	補土		
7	花崗石車道	板面鬆動	補砂		
8	平衡木橋	晃動	補砂		
9	平衡木橋	晃動	補砂		
10	仿木街洞	油漆	補砂		
11	彩繪涵管山洞	破損	補漆		
12	繩索懸吊吊橋	油漆	補砂、補漆		
13	繩索懸吊吊橋	油漆	補砂、補漆		
14	仿火車頭造型座椅	破損	補砂、補漆		
15	仿火車頭造型座椅	油漆	補砂、補漆		
16	羅馬柱平臺	板面鬆動	補砂		



加裝夜間照明



蘭花嫁接



環境除草整理

★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★



營造水環境場域

增加環境友善度



- ◆ 改善原有景觀池塘有效蓄存水
- ◆ 提供生物生存所需水資源
- ◆ 營造場域的生物多樣性機會
- ◆ 局部微氣候氣溫調節作用
- ◆ 提供藍碳發展可能性



★ 創新性 ★

★ 周延性 ★

★ 挑戰性 ★

★ 延續性 ★





生物回歸 生生不息



五色鳥

鳥類：大卷尾、樹鵲、白頭翁、斯氏繡眼、麻雀、赤腰燕、白尾八哥、五色鳥

蝶類及蜻蛉目：青鳳蝶、莧藍灰蝶、幻蛺蝶、青紋細蟴、善變蜻蜓

魚類：孔雀花鰭、鯉、錦鯉

兩棲類：黑眶蟾蜍



大卷尾



白頭翁



樹鵲



斯氏繡眼



善變蜻蜓



幻蛺蝶



青鳳蝶



莧藍灰蝶



青紋細蟴



黑眶蟾蜍



鯉



錦鯉



孔雀花鰭

臺南大學流域生態
環境保育研究中心
113/6/25協助
調查拍攝資料

★創新性★

★周延性★

★挑戰性★

★延續性★

螢火蟲、蜻蜓回歸

[營造優值水環境•促進優良生態場域]



螢火蟲翩翩起舞

董昱劭拍攝提供



增加遊客停留時間

不只是消費

慢活漫遊

認識農業環境 生活素養的一部分





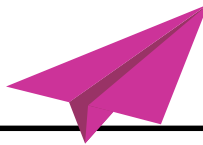
創造YouTuber宣傳及遊客打卡著名景點

提升遊客再遊意願

Youtuber 旅遊景點推薦



出遊~好去處~



遊客婚紗取景





結合政策推動食農教育

從產地到餐桌

2022年5月4日食農教育法由總統正式公告實施



林下餐桌

推動食農教育及餐桌體驗
吃在地、食當季的美味





環教場所

身心靈的學習場域



幼幼慈善基金會
5月28日 · 🌐



提升小朋友保護環境之知識、態度及價值觀

2017年11月29日環境教育法由總統公布修訂實施



活到老學到老

提供社區長輩遊憩共學空間



介紹植物樹種

介紹植物樹種

合照-社區協會





地產地銷 共創共好

結合多元水果加工商品、遊程

- 採果體驗、產銷班共同合作行銷
- 營造具在地元素及風格之整體場域



芒果好吃MangoHouse

結合「農村好店」

- 行銷周邊小農商品
- 推廣枋山限定芒果乾、芒果冰淇淋等多樣化商品



一年銷售額

約200萬

圖片來源:南區黑貓美食好康推薦的部落格、屏東GO購



回饋社區 永續經營

落實農村社會企業責任

- 增加社區一處綠美化空間，增加遊客農遊的機會，平均每月遊客增加500人。
- 每月收入盈餘扣除成本後將2% 回饋社區使用。
- 增加社區居民休憩空間，提升社區生活品質，平均每週居民使用人數約20人次。
- 增加社區居民就業機會，僱用社區居民環境清潔整理2人。
- 增加社區食農教育和農村文化的推廣方式，估計平均每月2-3場次。





獲獎實績



2024優良農業建设工程獎-佳作
2024城市工程品質金質獎-金質獎
2025國家卓越建設獎-優質獎



報告完畢 敬請指教



農業部農村發展及水土保持署
與您一起打拼