

An aerial photograph of a lush green bamboo forest. A small clearing with a light-colored ground is visible, containing a small blue-roofed building and a white structure. A path or road winds through the forest. The image is split diagonally, with the top right portion being a faded, semi-transparent version of the same scene.

石壁竹創森計畫委託規劃設計監造

Shibi Bamboo Recreational Forest Planning and Design Project

基本設計報告

 大藏規劃設計有限公司

【目錄】

規劃設計目標	p3
第一章 計畫概述	p4
第二章 基地環境現況	p8
第三章 規劃設計內容	p19
第四章 品質管理	p45
第五章 預算	p47
第六章 期程安排	p54



【規劃設計目標】

1. 以在地素材創造環境美學，翻轉荒蕪的竹林成為療癒休憩基地，藉此修補過去開發造成的土地傷痕、讓環境療癒人。
2. 透過合理的動線規劃、適當的設施挹注、及優質的景觀設計，將原有擁擠、打卡式的遊憩點提升為亮點的竹林旅遊帶。



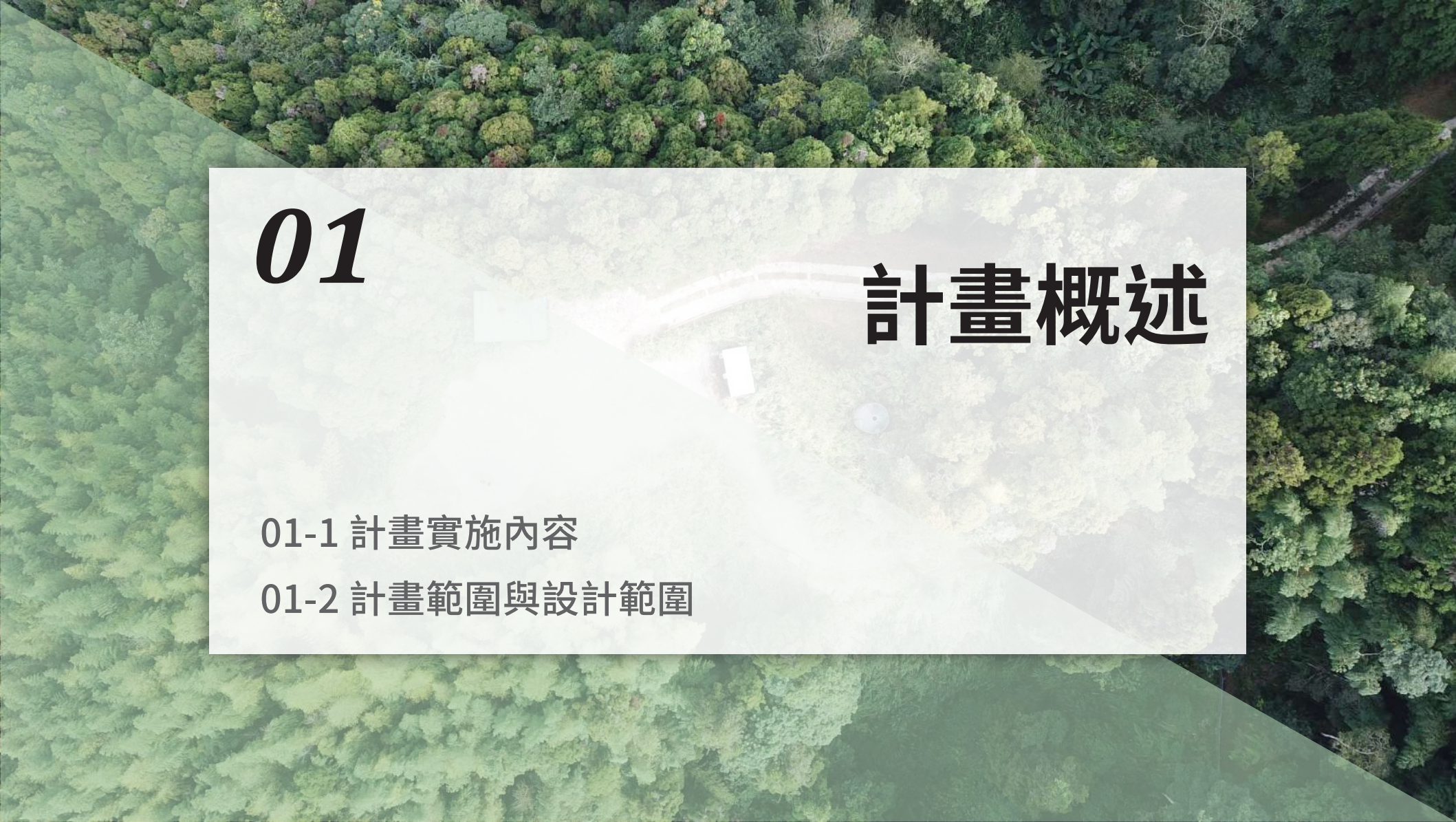
土地與人



在地素材



療育休憩



01

計畫概述

01-1 計畫實施內容

01-2 計畫範圍與設計範圍

01-1 計畫實施內容

1. 竹林整理



2. 增設停車場



3. 竹林步道



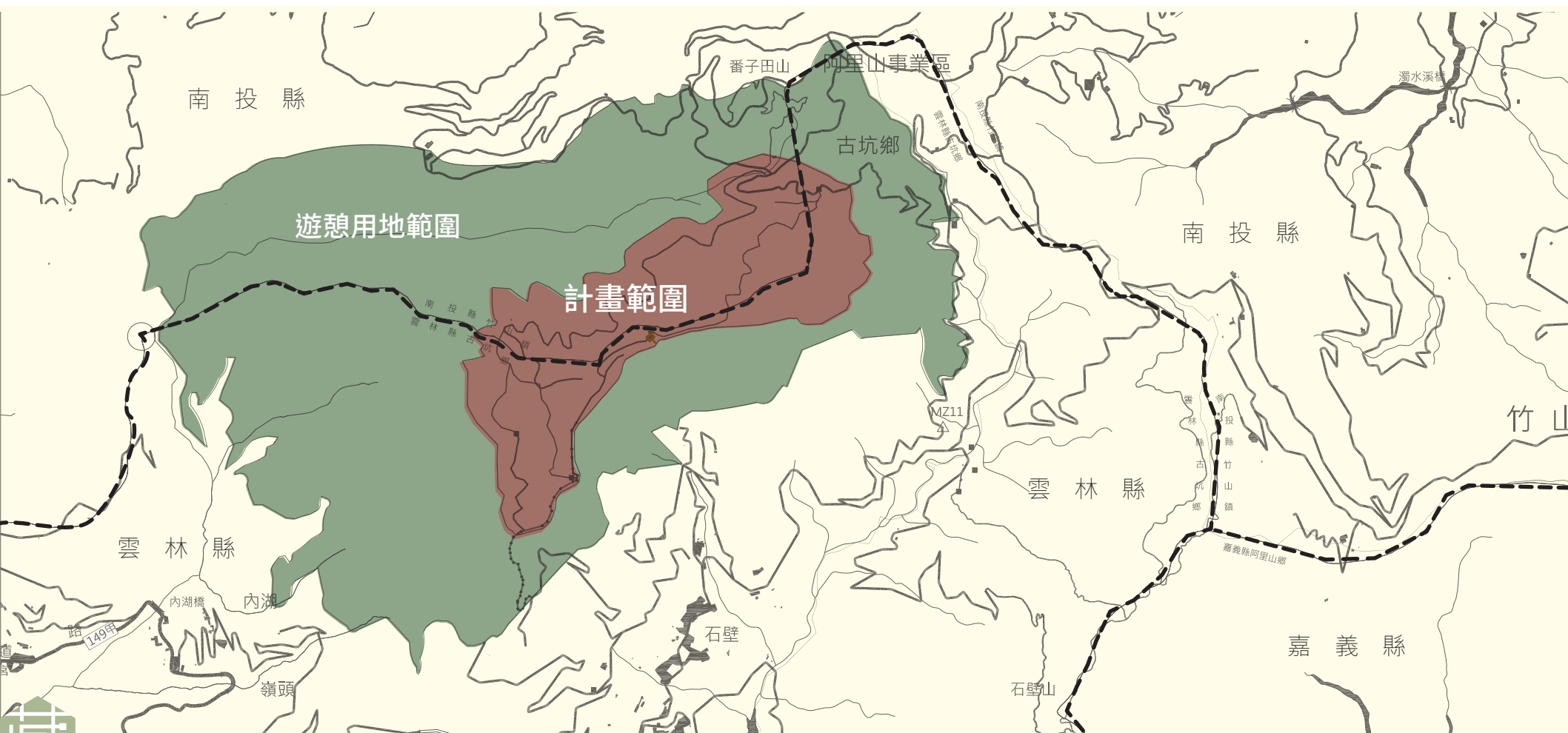
4. 景點景觀設施

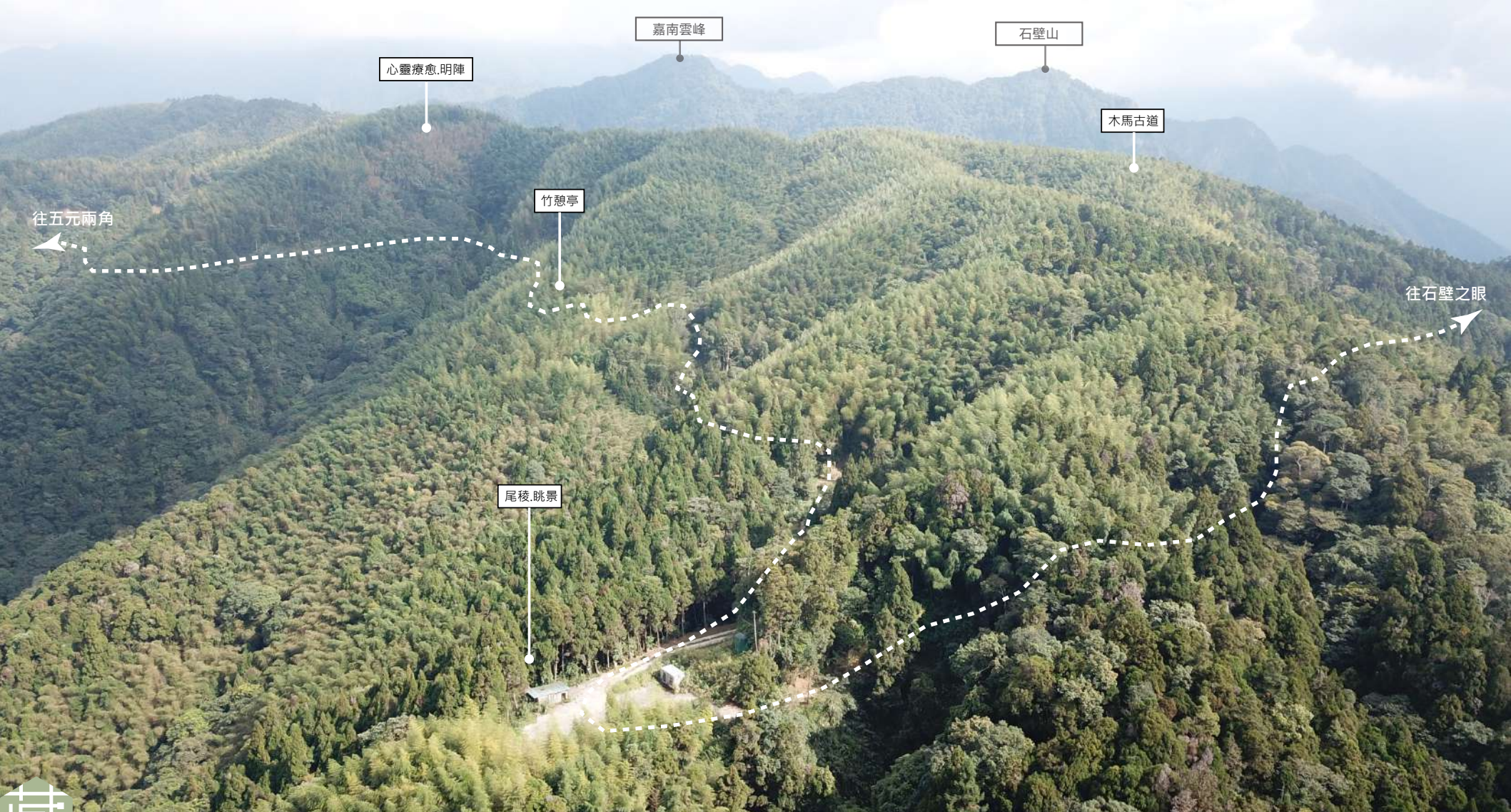


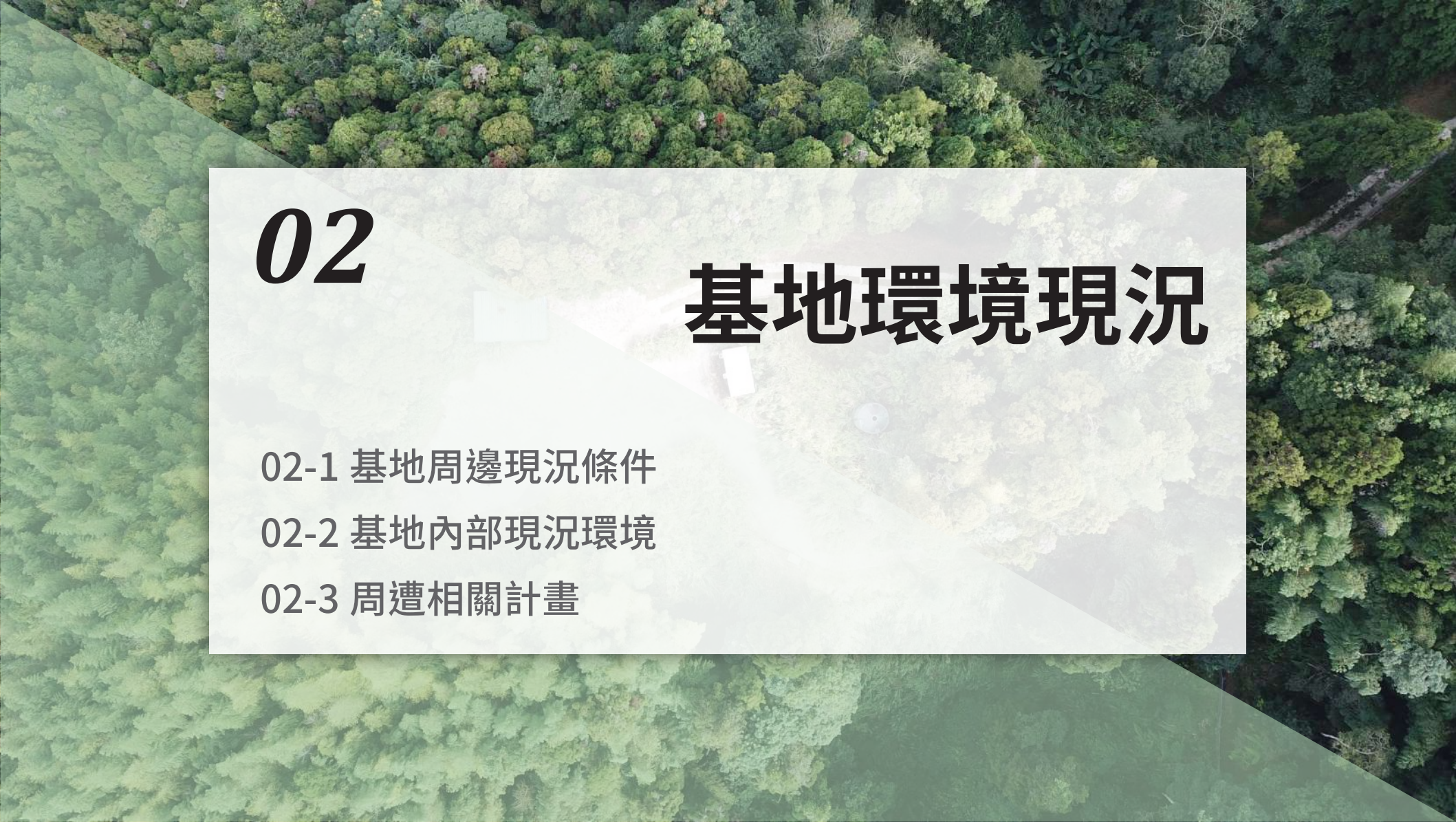
5. 解說指標系統



01-2 計畫範圍與設計範圍







02

基地環境現況

02-1 基地周邊現況條件

02-2 基地內部現況環境

02-3 周遭相關計畫

02-1 基地周邊現況條件

周邊觀光資源

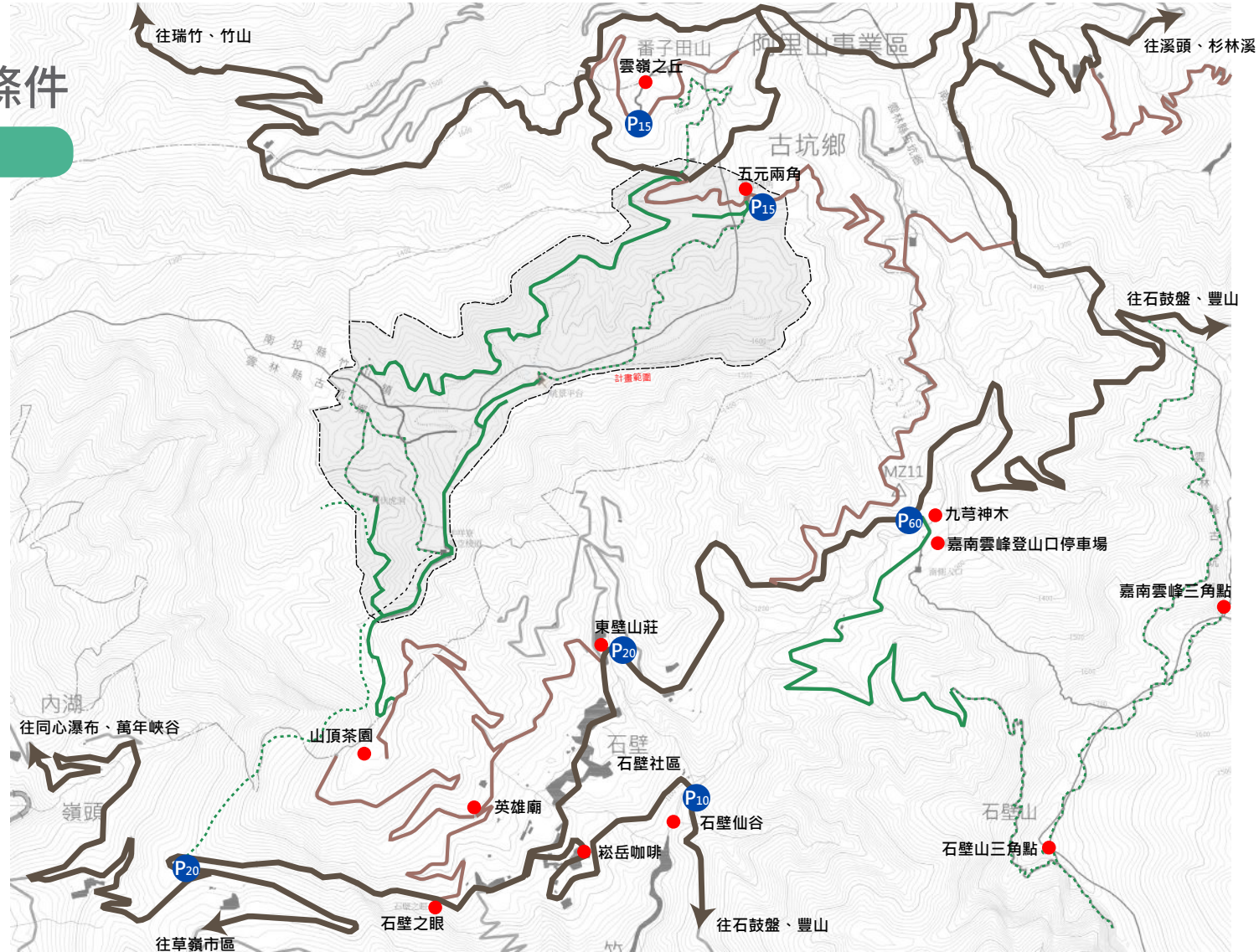


02-1 基地周邊現況條件

周邊交通設施

圖例

- 主要道路
- 次要道路
- 步道兼服務道路
- 登山步道
- 高空步道
- 既有景點
- 既有停車場(停車格數量)



02-2 基地內部現況環境

基地北端起點為五元兩角停車場，往南為木馬古道，以中央觀景平台為分界，南側後半段近年改設為水泥鋪面產業道路，一路通達下方石壁之眼景點。

在五元兩角的西側入口處，另有一條北側產業道路直達石鰻坑仔溪谷地後，往南連接至伏虎洞步道停車場，再接伏虎洞步道。

北側產業道路於半山腰，往下俯瞰山谷及對面山坡林相單一純淨，如經過適度整理、修繕及維護，應有助於未來串聯形成環狀完整旅遊路線。



02-2 基地內部現況環境

木馬古道

道路品質	平坦，多年走踏夯實不泥濘，但局部仍有大水沖刷、有凹洞
景觀品質	穿梭於純竹林中，有平台眺望遠方。
體驗品質	大多幽靜、平緩，但竹林大多太密集，部分疏伐整理後可創造林中空間。



02-2 基地內部現況環境

木馬古道



02-2 基地內部現況環境

南側產業道路

道路品質

小部分土石坍方、
廁所設施供水不穩定

景觀品質

穿梭竹林與杉木林、
較無遠眺景觀

體驗品質

陡斜車道、較無腹地、雜亂



02-2 基地內部現況環境

北側產業道路

道路品質

平坦、車行步行皆寬敞
目前疏於維護、有凹陷坍方

景觀品質

開闊，上坡處多為竹林，下
坡處地形陡峭保留自然林相

體驗品質

道路緣側偶有寬敞空間，道
路末端為平台。



02-2 基地內部現況環境

北側產業道路



02-2 基地內部現況環境

伏虎洞步道

道路品質

較陡峭、疏於維護、
多處倒竹與雜物

景觀品質

主要穿梭於杉木林中、
較封閉、較少遠景

體驗品質

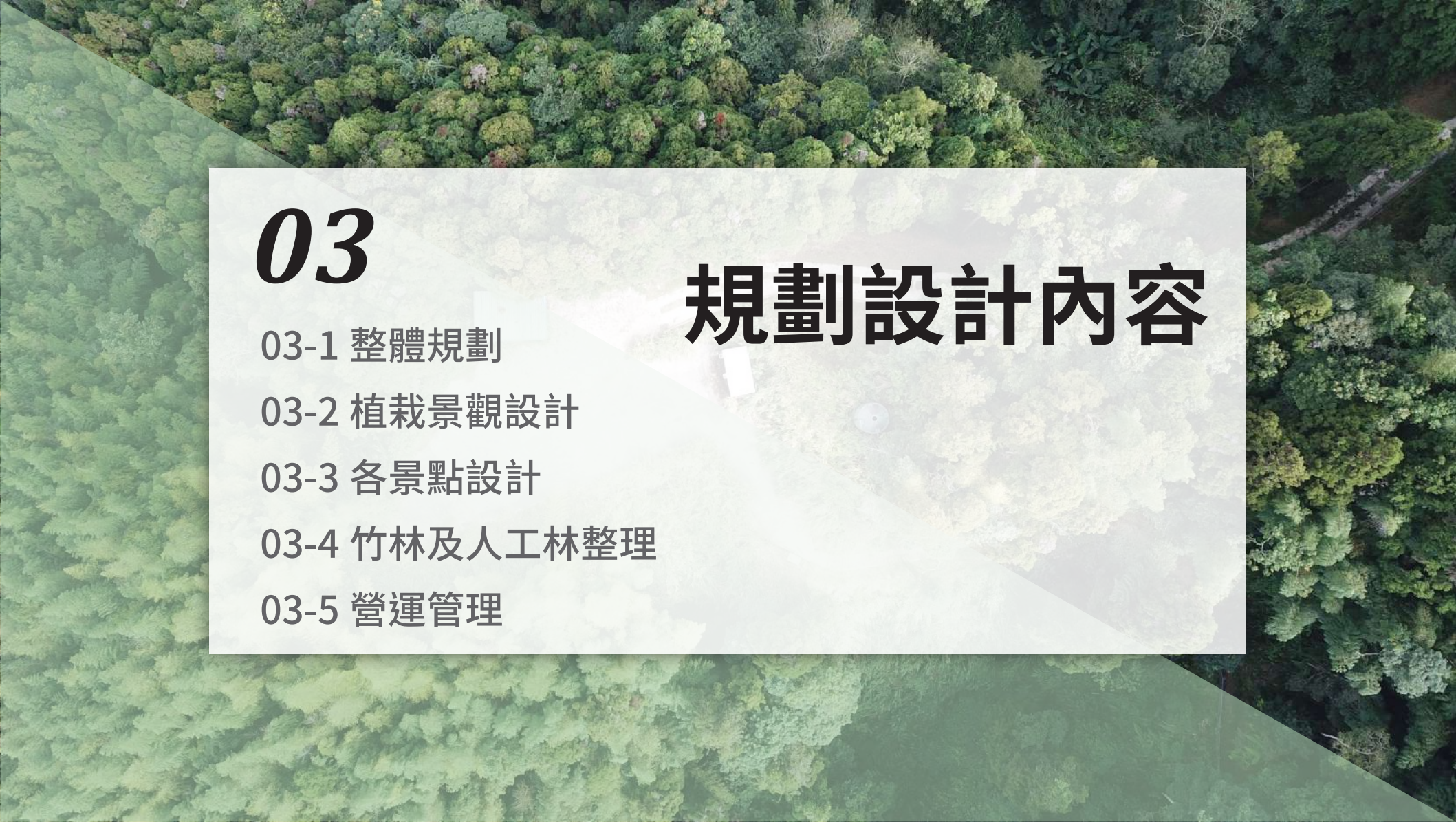
環境靜謐、
步道較狹隘，無腹地



02-2 基地內部現況環境

伏虎洞步道





03

規劃設計內容

03-1 整體規劃

03-2 植栽景觀設計

03-3 各景點設計

03-4 竹林及人工林整理

03-5 營運管理

03-1 整體規劃構想

景觀設計構想

1. 步道的串連：

既有林道、步道串連，部分增設步道、形成環路，可以豐富體驗品質、及多元環境觀察。



2. 創造可停留、靜心的景點：

補植適合與竹林共生的植栽，營造豐富的生態。



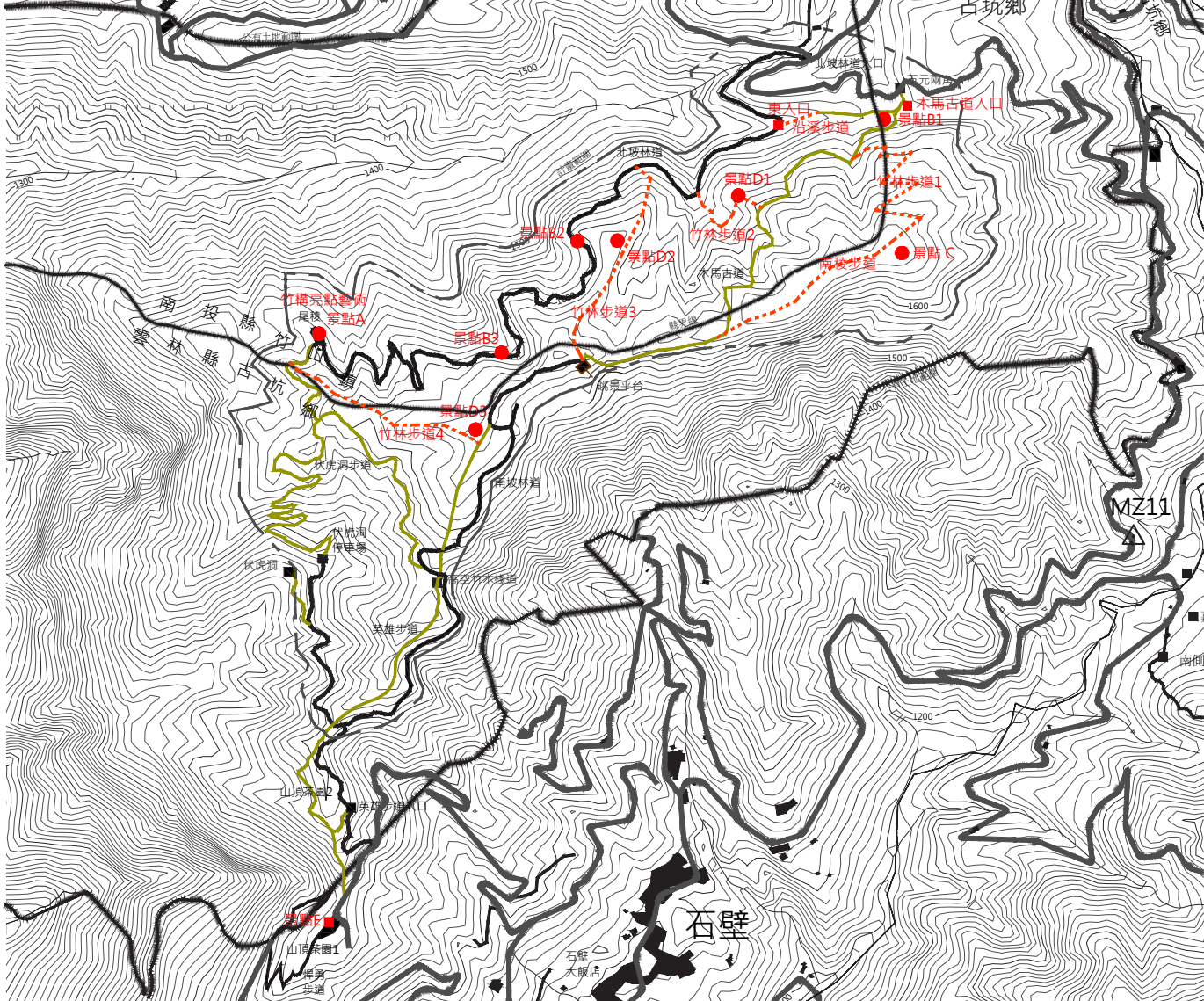
3. 改善既有林道：

以植栽、或自然砌石等修補原有道路建設的生硬。

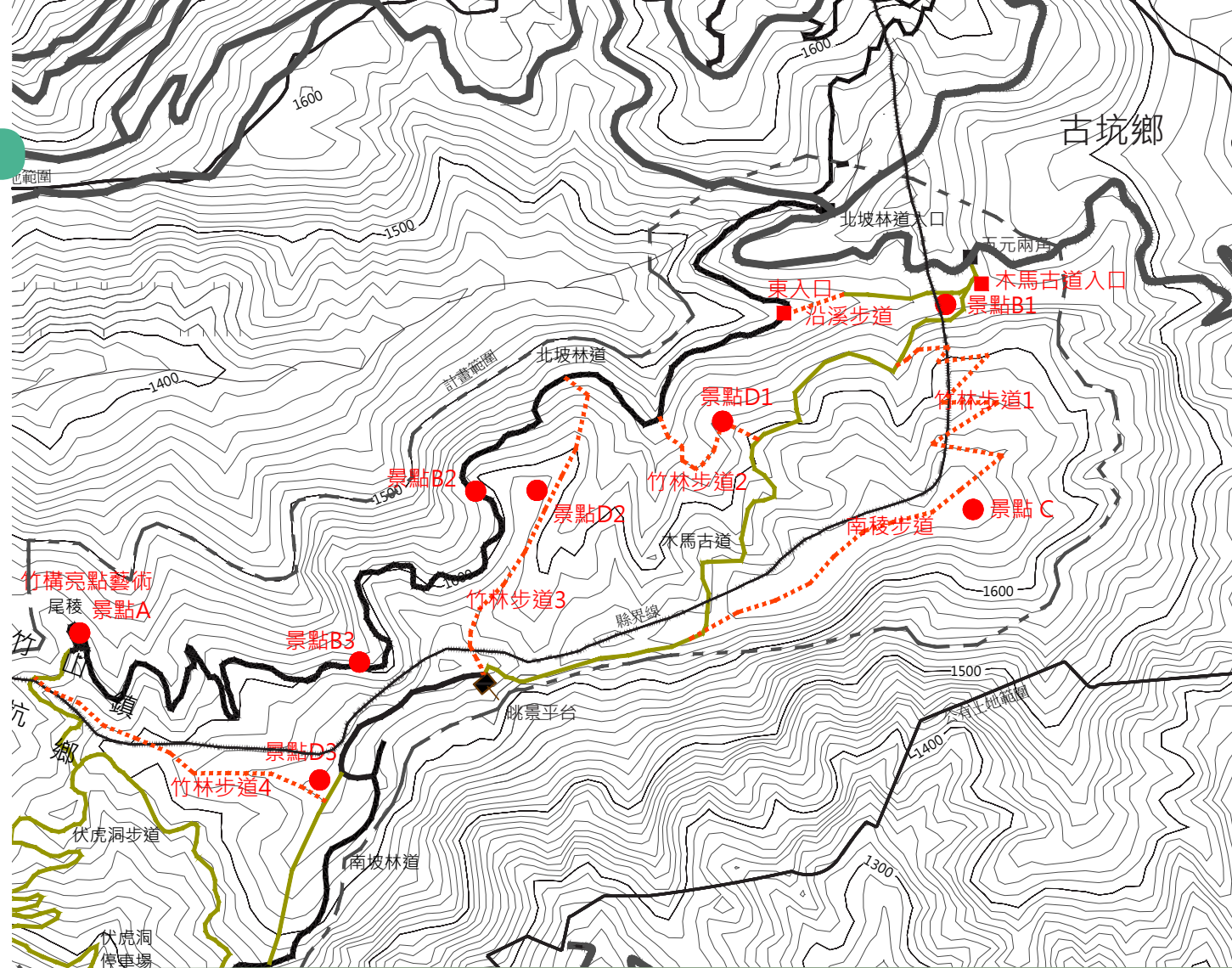
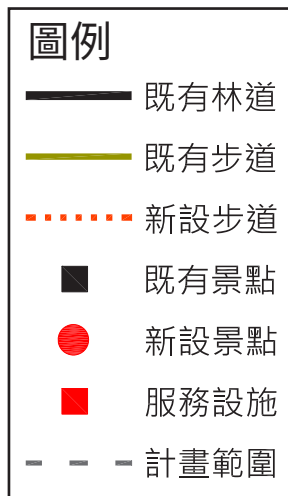


03-1 整體規劃構想

配置圖

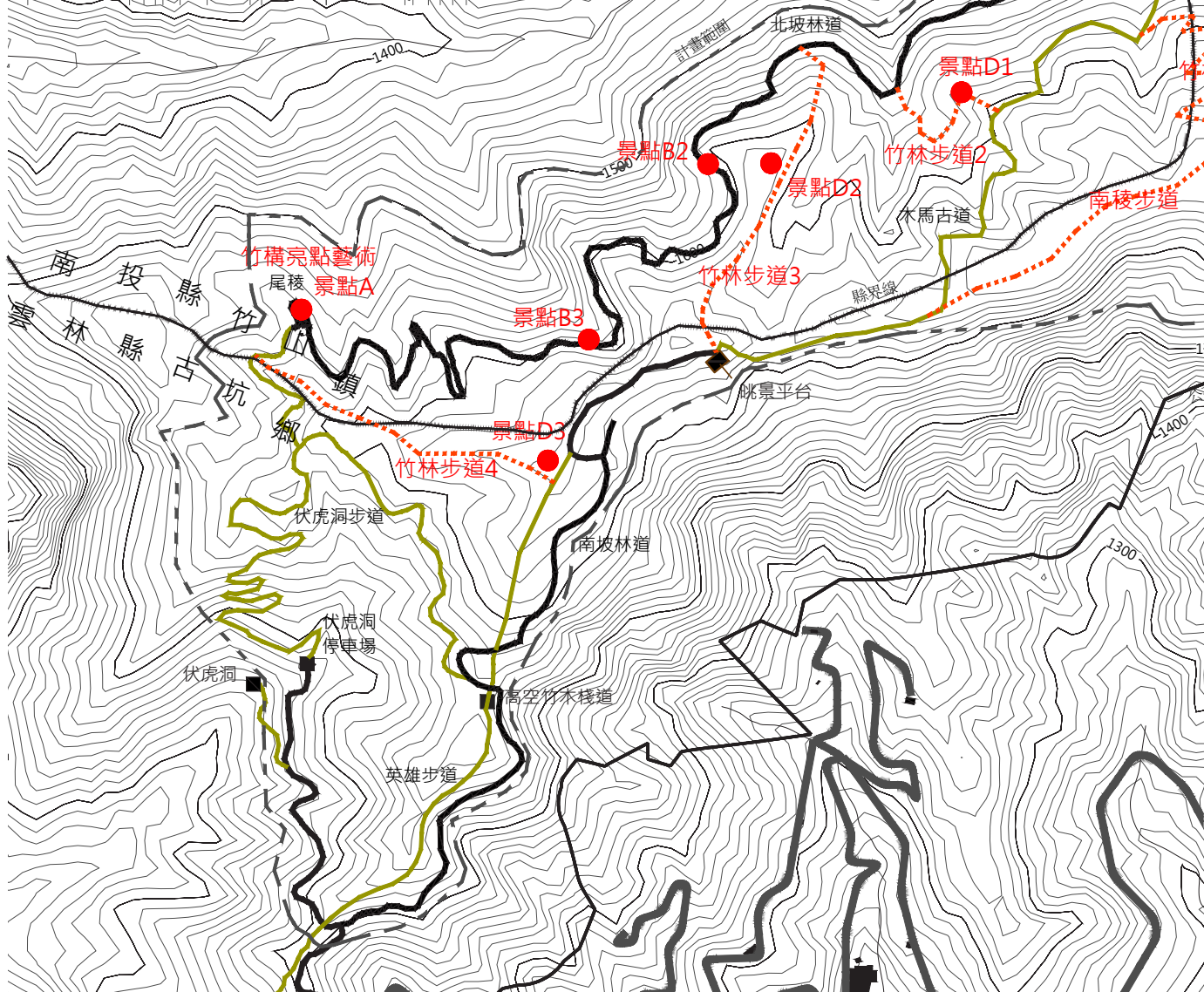


配置圖(北區)



03-1 整體規劃構想

配置圖(南區)



03-1 整體規劃構想

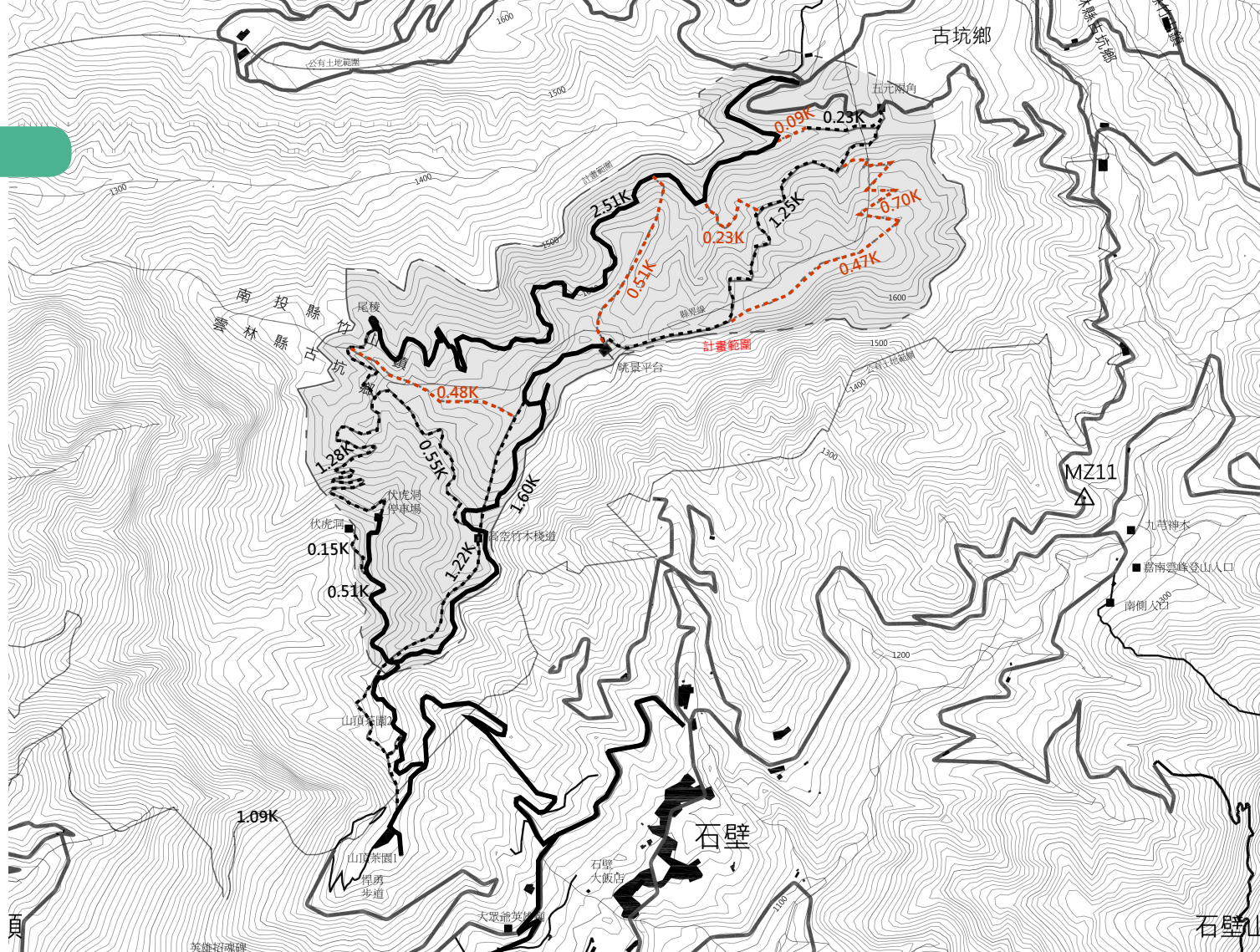
步道系統分析圖

圖例 (僅計算計畫範圍內長度)

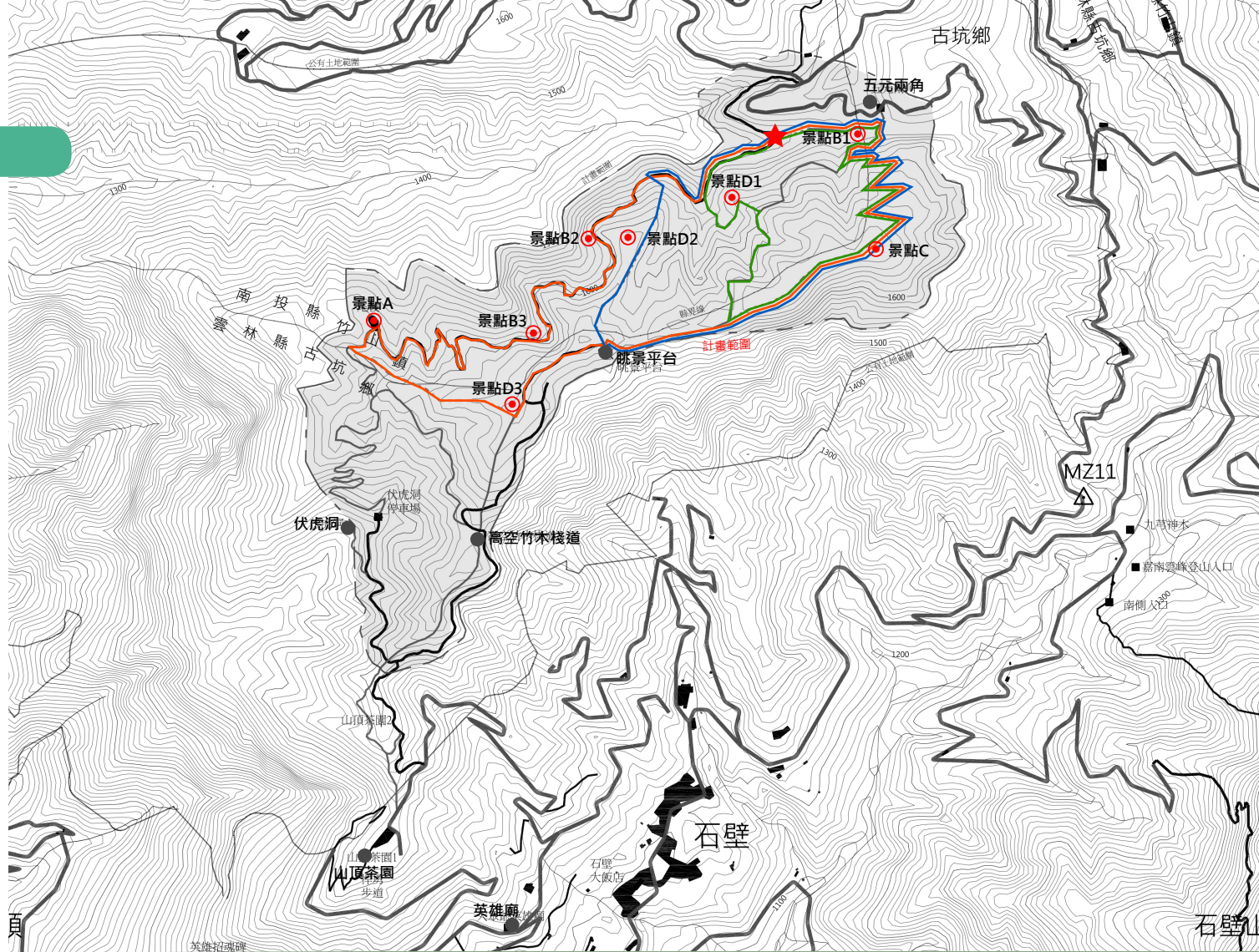
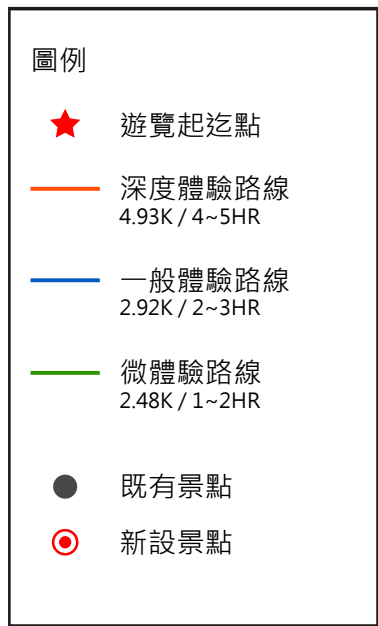
----- 新設步道
總長:2.48K

----- 既有步道
總長:4.68K

—— 既有林道
總長:4.62K



旅遊組合 A



03-1 整體規劃構想

旅遊組合 B

圖例

★ 遊覽起迄點

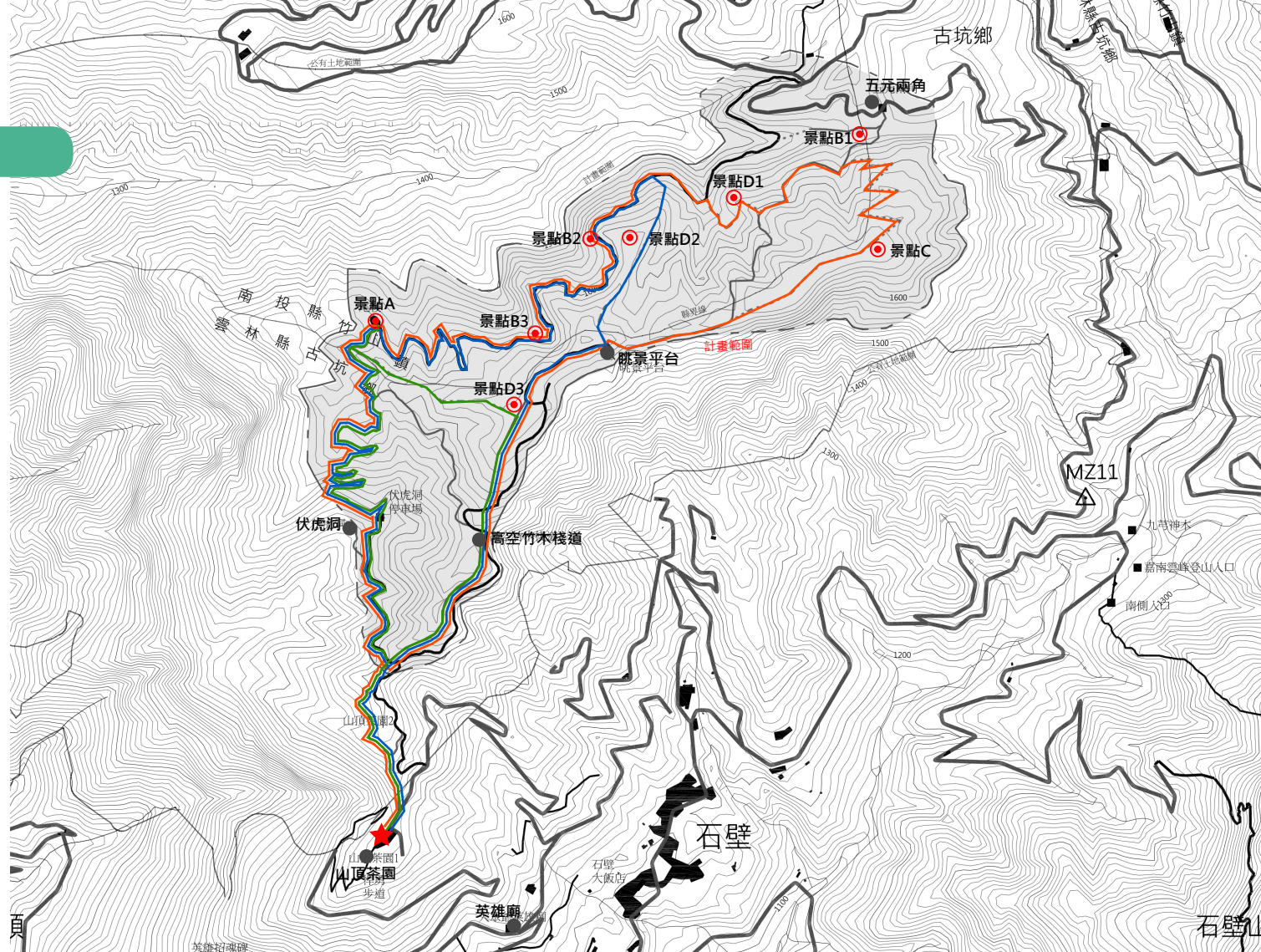
— 深度體驗路線
7.36K / 5~6HR

— 一般體驗路線
5.71K / 4~5HR

— 微體驗路線
3.53K / 2~3HR

● 既有景點

⊙ 新設景點

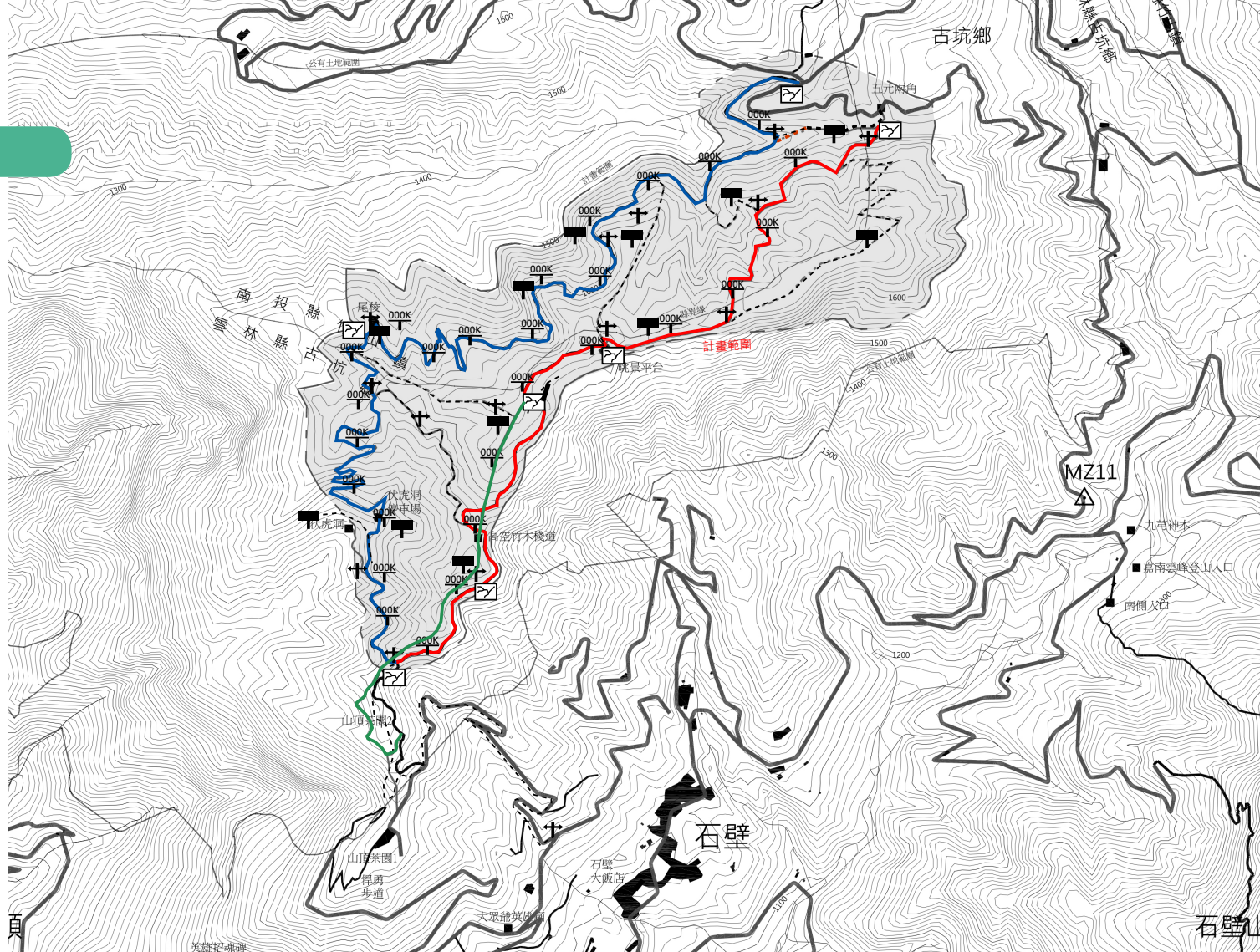


03-1 整體規劃構想

指標系統規劃

圖例

- 景點導覽牌
- 方向標示
- 里程標示
- 路線告示牌
- 木馬古道(2.61K)
- 伏虎洞步道(4.30K)
- 英雄步道(1.22K)



03-2 植栽景觀設計

建議植栽 - 喬木



山桐子



裡白蔥木

其他喬木

- / 青楓
- / 西施花
- / 山芙蓉
- / 大頭芋
- / 台灣蘋果

03-2 植栽景觀設計

建議植栽 - 灌木、地被



台灣八角金盤

台灣百合



庭菖蒲

其他灌木

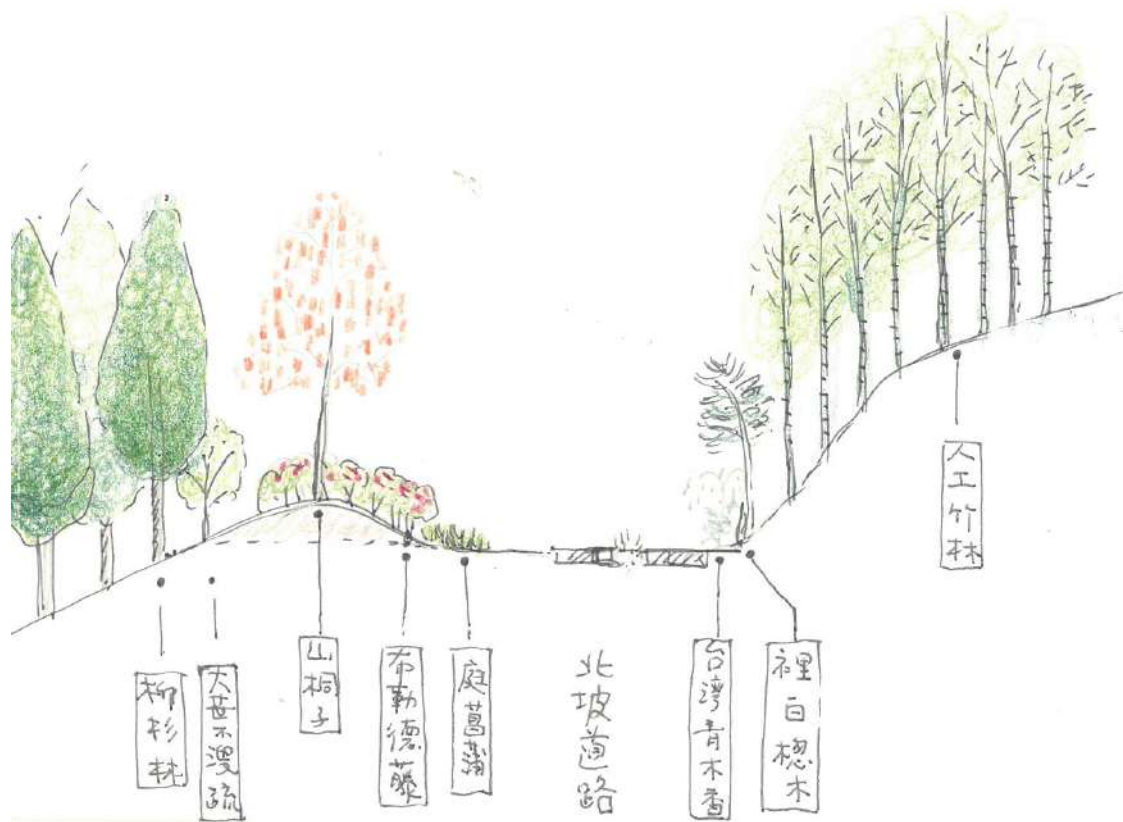
/ 布勒德藤
/ 小金石榴
/ 大葉溲疏
/ 高山藤繡球
/ 通脫木

其他地被

/ 台灣青木香
/ 阿里山當藥

03-2 植栽景觀設計

北坡林道景觀剖面圖



裡白櫟木

砌石



山桐子

布勒德藤

庭菖蒲

03-3 各景點設計構想

森林 / 竹林療癒場域的建立



03-3 各景點設計構想

景點 A 設計意象



環境特質

林相優美

場域幽靜

遠眺視野

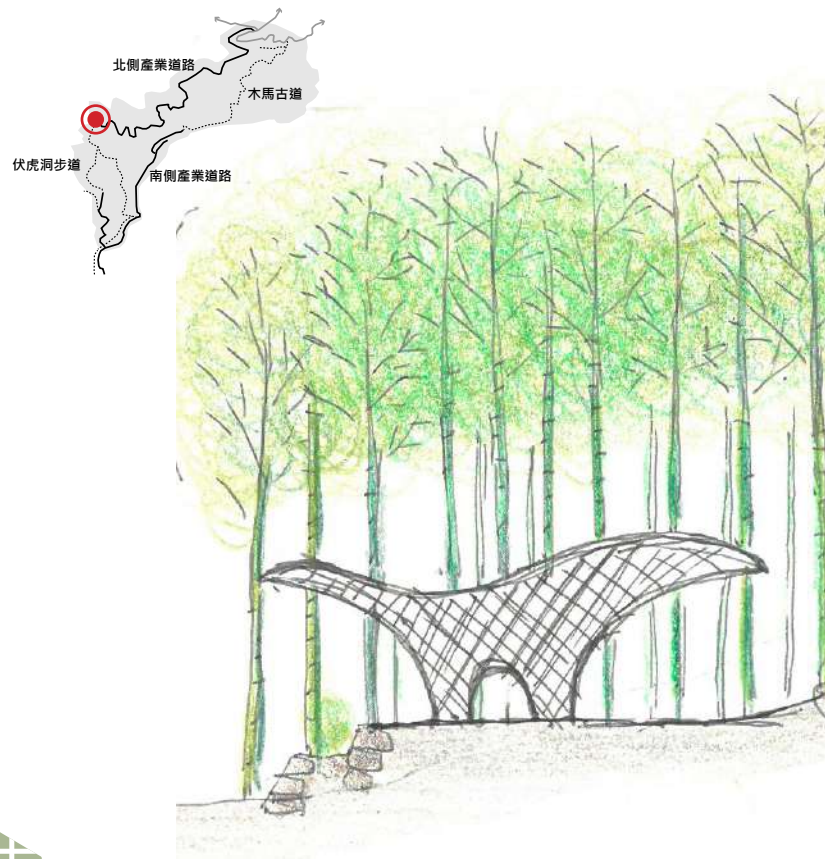
易達可及

遼闊天際



03-3 各景點設計構想

景點 A 設計構想



竹構亮點設施預定地

竹構景觀廁所預定地



03-3 各景點設計構想

景點 B1 設計意象



環境特質

林相優美

場域幽靜

遠眺視野

易達可及

遼闊天際



療癒體驗

安定感

聲音感知

觸覺體驗

氣味認知

空間觀察



03-3 各景點設計構想

景點 B1 設計構想



03-3 各景點設計構想

景點 B2 設計意象



環境特質

林相優美

場域幽靜

遠眺視野

易達可及

遼闊天際



療癒體驗

安定感

聲音感知

觸覺體驗

氣味認知

空間觀察



03-3 各景點設計構想

景點 B3 設計意象



環境特質

林相優美

場域幽靜

遠眺視野

易達可及

遼闊天際



療癒體驗

安定感

聲音感知

觸覺體驗

氣味認知

空間觀察



03-3 各景點設計構想

景點 C 設計構想



03-3 各景點設計構想

景點 D1.D2 設計意象



環境特質

林相優美

場域幽靜

遠眺視野

易達可及

遼闊天際



療癒體驗

安定感

聲音感知

觸覺體驗

氣味認知

空間觀察



03-3 各景點設計構想

景點 D3 設計意象



環境特質

林相優美

場域幽靜

遠眺視野

易達可及

遼闊天際



療癒體驗

安定感

聲音感知

觸覺體驗

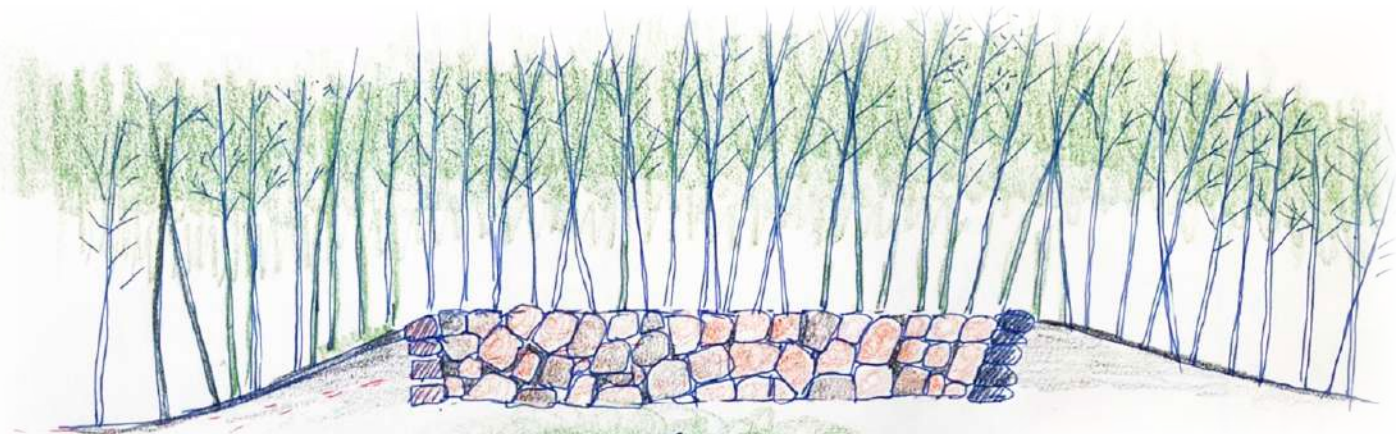
氣味認知

空間觀察

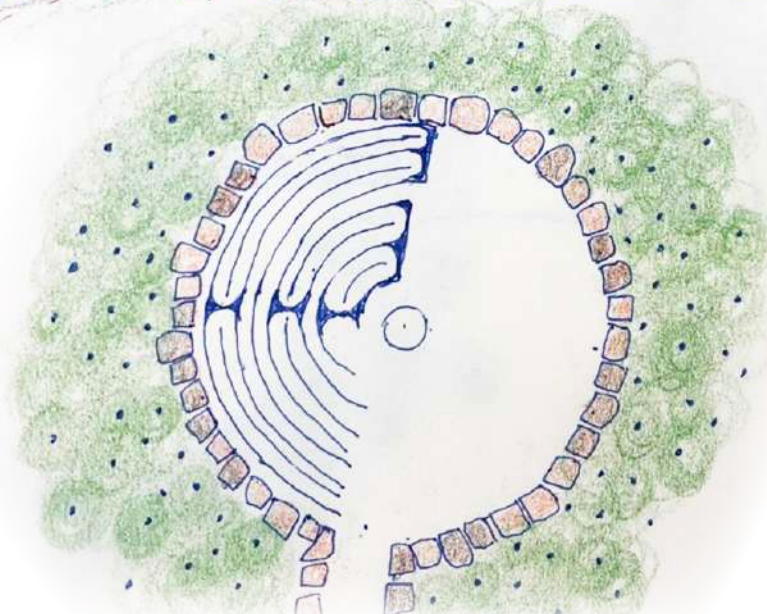


03-3 各景點設計構想

景點 D3 設計構想

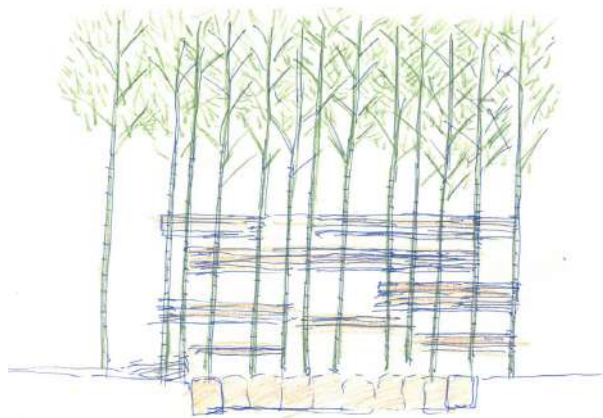


現況

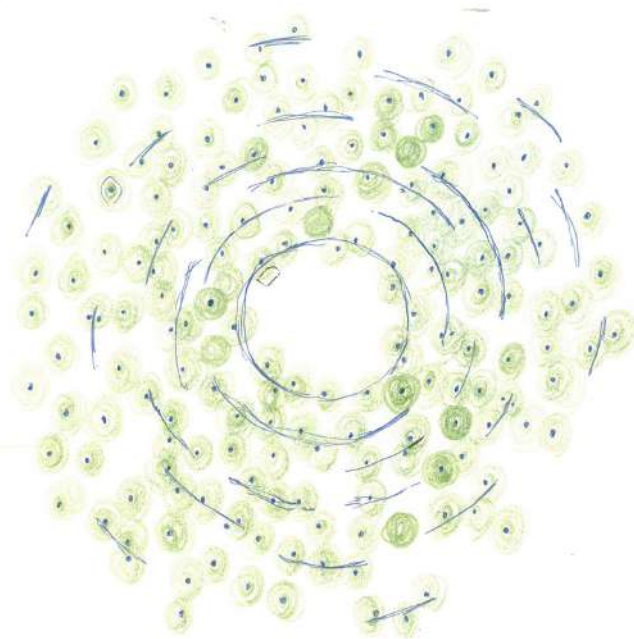
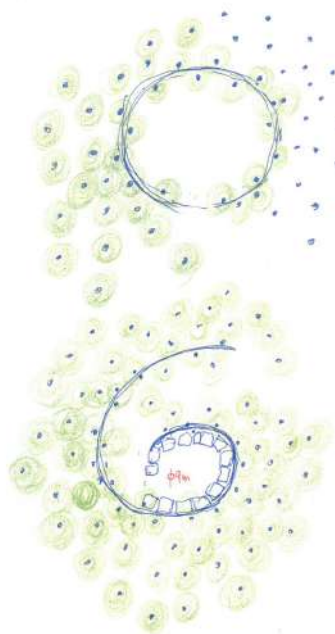
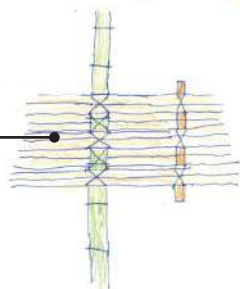


03-3 各景點設計構想

景點 D3 設計構想



竹編織
空間圍塑

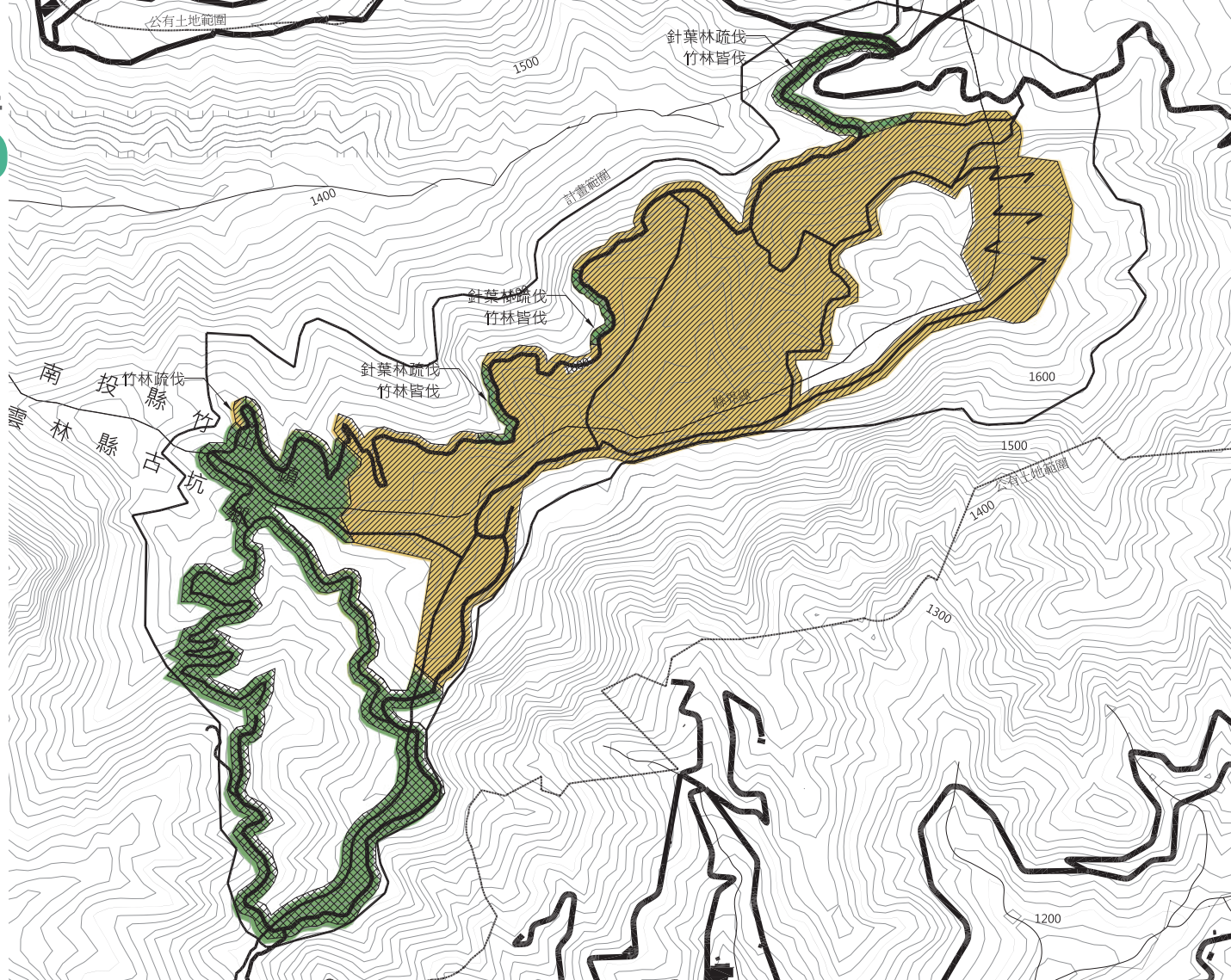


03-4 竹林及人工林整理

竹林及人工林整理範圍

-  竹林疏伐
38.3公頃
-  竹林皆伐，
針葉林疏伐
14.6公頃

疏伐範圍原則為各新設步道、
既有步道、既有林道兩側
各15米範圍內，
以及部分景觀重點區域大範圍
疏伐整理。



03-5 營運管理構想

遊憩資訊

於政府網頁、鄰近旅遊資訊服務處，提供遊客詳細之旅遊資訊，包括步道路線圖、步道行程時間、可到達或轉接之大眾交通運輸系統、當地住宿等相關旅遊資訊。

雲林縣政府

竹構設施

完成初期每年執行常態檢查維護，以確保遊客安全。每五年清點受損竹材並進行局部抽換更新。

承租廠商

竹林步道

培訓解說人員提供遊憩諮詢服務，並負責管理、通報、維護、解說等行政工作。

在地業者

常態檢修

每年執行步道及設施。

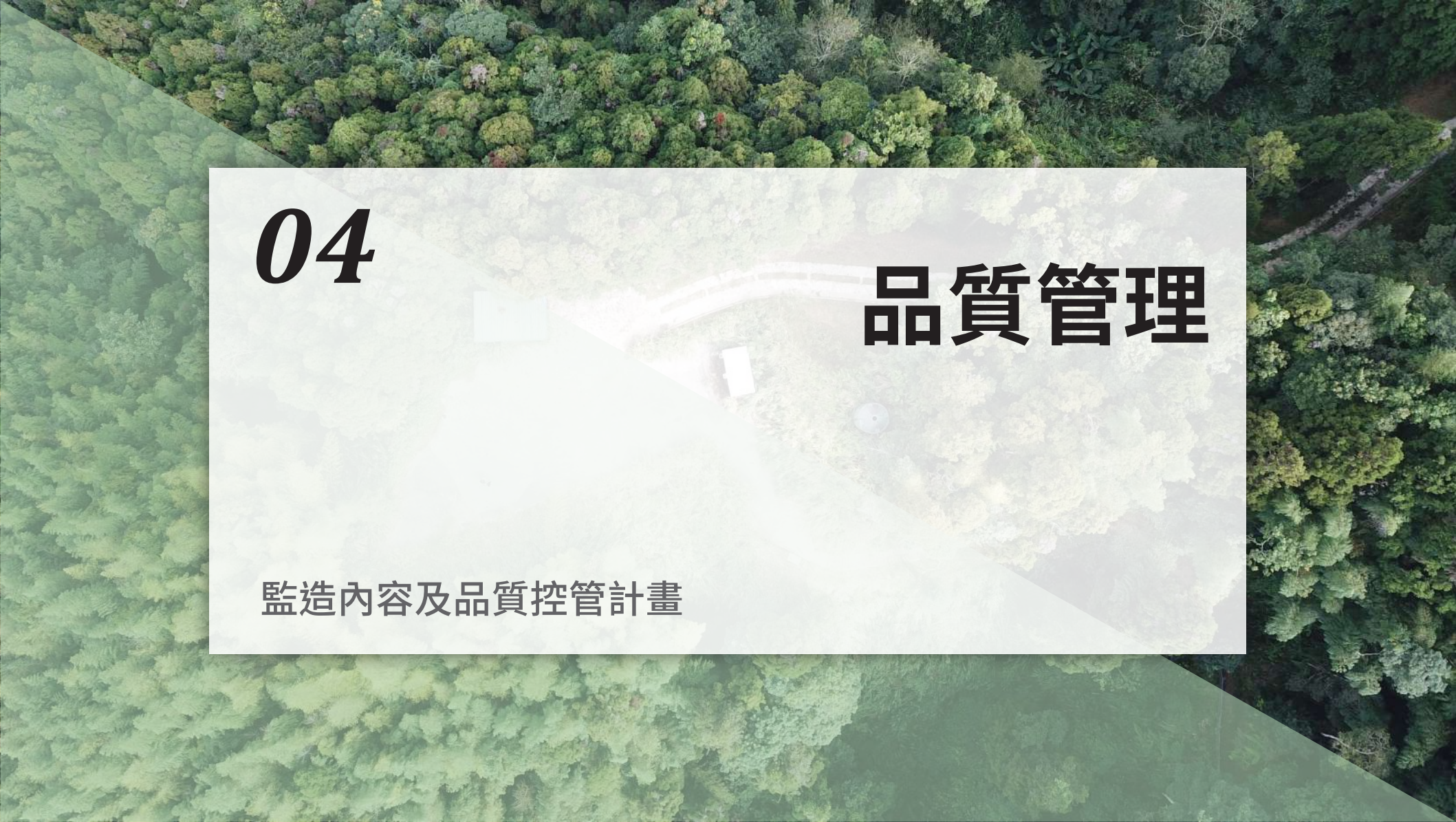
古坑鄉公所

竹林維護

完成初期每年執行常態檢查維護，以確保遊客安全。每五年清點受損竹材並進行局部抽換更新。

使用者認養



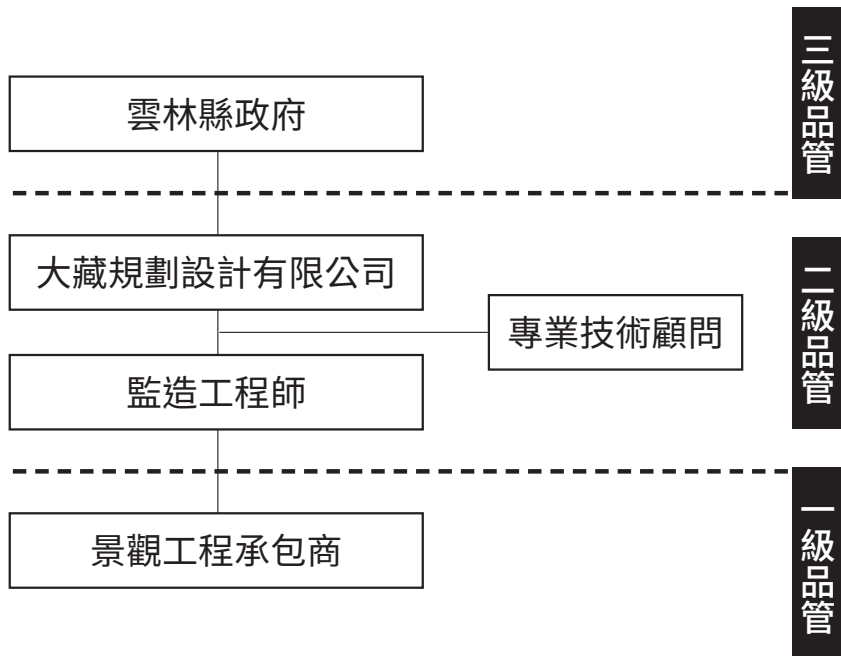


04

品質管理

監造內容及品質控管計畫

監造內容及品質控管計畫



本計畫位置屬於山區範圍

挑戰 01：山區內部地形複雜，地面變化無規律。

挑戰 02：交通險阻，費時且較難抵達。

為求工程效率最大化：

1、縝密計畫

於工程施工前，應根據等高線地形圖，規劃控制點座標與高層，然後求承包商先行定位，依施工先後順序制定施工計畫、繪製施工大樣圖，並檢討各工程界面之衝突提出釋疑項目，避免因缺乏介面整合造成施工程序紊亂、變更設計及工期延宕，導致整體施工品質受影響。

2、充分溝通

進入施工階段後，仍需提醒承包單位與其分包單位充分溝通傳達，避免修改變更項目轉達遺漏，造成現場工程進行不順暢。



05

預 算

景觀工程預算

景觀工程預算

項次	項目	單位	數量	單價	複價	備註
壹	直接工程費					
一	假設工程	式	1	1,200,000	1,200,000	包括工務所、物料儲存區、臨時廁所、臨時水電、區內搬運等
二	竹林整理					
1	竹林皆伐	公頃	4	140,000	560,000	荒廢的轎篙竹竹林，及因施作設施需要清除竹子，需要砍除竹子、並挖除竹根。廢竹須打碎、或切為一公尺以內短料在現地指定處堆疊整齊。
2	竹林疏伐	公頃	58	120,000	6,960,000	設施週邊竹林疏伐整理，四年生以上老竹砍除（鋸至出土面），廢竹須打碎、或切為一公尺以內短料在現地指定處堆疊整齊。
	小 計				7,520,000	



景觀工程預算

三	護坡及既有林道、步道修補工程					現有坍方處、或是坡面裸露處修補，及既有林道、步道土石沖蝕處修補
1	坍方土石清理	M3	50	1,600	80,000	現有坍方處，倒木枯枝清理堆置指定處，土石分類提供護坡工程利用。含小搬運、及機具。
2	椰纖維物土石袋擋土牆	M2	80	4,000	320,000	現有坍方處、路面有滑動之虞，補強工法
3	護坡噴防沖蝕劑、掛網、種培地茅	M2	140	1,800	252,000	現有坍方處、或是坡面裸露處修補
4	乾砌石護坡	M2	260	9,000	2,340,000	林道、步道邊周邊坡面裸露處，以現地或是外購石材乾砌。
5	既有林道修補	M2	150	600	90,000	既有林道道路中間被沖蝕土方，以塊石填補夯實。
6	既有步道修補	M2	80	700	56,000	既有步道局部被沖蝕土方，以附近土方填補夯實。
	小 計				3,138,000	



景觀工程預算

四	新設步道工程					
1	混凝土枕木階梯 步道	M	900	8,000	7,200,000	新設步道較陡的路段，預計在竹林步道1及竹林步道4局部，地面整理、夯實及邊溝，局部石板步道，較陡處設置混凝土枕木階梯，包含邊溝。
2	夯實緩坡步道	M	1,500	600	900,000	新設步道較平緩的路段，預計在南稜步道、竹林步道2,3,4，只需要地面整理、原有土面夯實。
3	木棧道	M	90	11,500	1,035,000	沿溪步道，以鍍鋅鋼構架高，鋪設實木板。
	小 計				9,135,000	



景觀工程預算

五	景觀設施工程					東西入口處、及景點
1	拆除及運棄	式	1	255,000	255,000	尾稜等既有廢棄房舍拆除及運棄，區內既有指標拆除及運棄
2	木馬古道入口景觀設施	處	1	600,000	600,000	砌石牆，停車場鋪面改善
3	東入口（北坡林道與沿溪步道交會口）景觀設施	處	1	1,400,000	1,400,000	疊水入口意象，砌石牆，座椅，無障礙停車位、車輛管制門
4	西入口（英雄廟周邊）景觀設施含停車場	處	1	1,600,000	1,600,000	入口意象，休憩平台，廁所，停車場
5	景點A--尾稜景觀設施	處	1	1,200,000	1,200,000	周邊杉木林疏伐整理，為未來設置竹構亮點藝術的基地整備（坡面整理、既有混凝土地坪改造等）。
6	景點B1--入口溪澗休憩點景觀設	處	1	800,000	800,000	溪流清淤，及為未來設置設置竹構地景藝術的基地整備
7	景點B2.B3--林道休憩點景觀設施	處	2	700,000	1,400,000	觀景台，及為未來設置設置竹構地景藝術的基地整備
8	景點C--眺景設施	處	1	900,000	900,000	眺景平台，座椅等
9	景點D1~D3--竹林間景觀設施	處	3	700,000	2,100,000	例如靜謐廣場、療癒明陣、螺旋花園等
10	景點E--山頂茶園景觀設施含停車	處	1	800,000	800,000	休憩空間，停車場
11	休憩座椅	座	15	20,000	300,000	沿步道配置休憩座椅，依監造單位指示位置設置。座椅材質為石材、竹材等自然材為主。
	小 計				11,355,000	



景觀工程預算

六	植栽工程					包含溪流清淤，新種植栽（喬木、灌木、地被、水生植物），含引種育苗、及完工後保活二年
1	溪流清淤	式	1	250,000	250,000	從木馬古道入口、到東入口之間溪流清淤，淤泥得於附近竹林挖洞掩埋
2	水生植物	式	1	120,000	120,000	
3	喬木種植	式	1	750,000	750,000	
4	灌木種植	式	1	560,000	560,000	
5	地被植物	式	1	600,000	600,000	
6	維養、與保活	式	1	450,000	450,000	施工期間維養，完工後保活二年
	小 計				2,730,000	



景觀工程預算

七	水電工程	式	1	900,000	900,000	供水設備，含引水管、水塔；電力供應至尾稜
八	解說指標系統建置					含文案、繪圖及排版，打樣、製作及施工
1	解說指標系統文案、繪圖及排版	式	1	377,000	377,000	文案、繪圖及排版分包商應提送資歷、業績經監造單位審查通過方可作業；其圖文內容分初稿、及定稿二次經監造單位審查（不含打樣）通過，方可進行打樣、製作及施工。
2	核心導覽牌誌	座	3	90,000	270,000	木馬古道入口、東西入口各一座，需融入入口意象，含環境概述、地圖、公告事項等
3	主題解說導覽牌誌	座	12	36,000	432,000	分為三個主題：石壁竹林產業與地景變遷，鐵虎抗日英雄故事，竹構重返竹林的療癒之風。設於適當的景點。
4	生態解說牌誌	座	6	36,000	216,000	分為：竹林生命週期、竹林與其他植物共生生態、杉木林生態、石壁常見動物物種等
5	單一樹種名牌	面	15	4,000	60,000	
6	主要動線指標系統	式	1	250,000	250,000	包括每一步道入口地圖牌誌、及里程柱
	小計				1,605,000	
直接工程費 合計					37,583,000	
貳	間接工程費				7,517,000	含勞安衛、品管、管理及利潤、保險、營業稅，約為直接工程費之20%
總計					45,100,000	





05

期程安排

作業期程安排

作業期程安排

類別	項目	110年			111 年											
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
景觀工程 規劃設計 監造	招標、評選、簽約															
	空載光達測量															
	基本設計															
	細部設計 (含地質鑽探)															
	設計審查修正、準備發包圖說															
	簡易水保申辦															
景觀工程 施作	工程發包															
	景觀工程施作及監造															
	驗收結算															

12/15基本設計提送

1/15細部設計提送

2/15發包

11/30竣工

