日月潭國家風景區
全區解說系統使用評估暨改善規劃委託設計監造
使用評估暨整合建構計畫部分

-目錄-

第一章　緒論
第一節　計畫緣起 1
第二節　計畫目標及範圍 1
第三節　工作內容及流程 2
第四節　計畫執行時程 3

第二章　相關計畫及理念回顧
第一節　相關計畫回顧分析 4
第二節　解說牌誌系統規劃設計方法 7

第三章　日月潭國家風景區解說資源及經營管理需求分析
第一節　自然解說資源分析 12
第二節　人文解說資源分析 18
第三節　經營管理需求分析 29

第四章　解說牌誌系統設置現況評估分析
第一節　既有解說牌誌類型分析 31
第二節　既有解說牌誌設置成效評估 37

第五章　解說牌誌系統規劃設計
第一節　全區解說牌誌系統發展構想 47
第二節　解說牌誌系統規劃 49
第三節　解說版面設計範例 59

參考文獻 62

附錄一　日月潭全區解說牌誌調查評估記錄表 ....附 1
附錄二　日月潭解說牌誌規格示意圖 ....附 68
附錄三　服務建議書評選委員意見及回覆 ....附 86
附錄四　期初簡報審查委員意見及回覆 ....附 87
附錄五　期中簡報審查意見回覆 ....附 89
附錄六　期末簡報審查意見回覆 ....附 91

-表目錄-

表 1　計畫時程表 3
表 2　解說牌面版的材質種類及特性表 10
表 3　解說牌誌基座材質之特性分析表 11
表 4　自然解說資源與解說據點整理表 17
表 5　邵族傳統祭典整理表 19
表 6　人文解說資源與解說據點整理表 29
表 7　既有解說牌誌類型彙整表 35
表 8　日月潭國家風景區全區既有解說牌誌調查及評估結果統計表 38
表 9　水社聚落解說牌誌評估結果統計表 38
表 10　伊達邵管理站解說牌誌評估結果統計表 39
表 11　伊達邵聚落解說牌誌評估結果統計表.....39
表 12　車埕聚落解說牌誌評估結果統計表 39
表 13　頭社聚落解說牌誌評估結果統計表 39
表 14　文武廟解說牌誌評估結果統計表 40
表 15　玄奘寺解說牌誌評估結果統計表 40
表 16　蝴蝶園解說牌誌評估結果統計表 40
表 17　竹石園解說牌誌評估結果統計表 40
表 18　龍鳳宮解說牌誌評估結果統計表 40
表 19　孔明廟解說牌誌評估結果統計表 40
表 20　拉魯島解說牌誌評估結果統計表 41
表 21　孔雀園解說牌誌評估結果統計表 41
表 22　涵碧步道解說牌誌評估結果統計表 41
表 23　九龍口步道解說牌誌評估結果統計表 41
表 24　貓囒山登山步道解說牌誌評估結果統計表 42
表 25　慈恩塔登山步道解說牌誌評估結果統計表 42
表 26　青龍山登山步道、玄光寺及玄光寺碼頭解說牌誌評估結果統計表 42
表 27　大竹湖步道解說牌誌評估結果統計表 42
表 28　水蛙頭步道解說牌誌評估結果統計表 42
表 29　松柏崙步道解說牌誌評估結果統計表 43
表 30　土亭仔步道解說牌誌評估結果統計表 43
表 31　後尖山登山步道解說牌誌評估結果統計表 43
表 32　內湖山登山步道解說牌誌評估結果統計表 43
表 33　中明自行車道解說牌誌評估結果統計表 43
表 34　環潭公路系統解說牌誌評估結果統計表 44
表 35　聯外道路系統解說牌誌評估結果統計表 44
表 36　服務及遊憩據點之遊憩價值性及資源代表性分級表 51
表 37　日月潭國家風景區全區解說性牌誌系統規格整理表 53
表 38　全區解說系統改善工程執行期程說明表 58
表 39　日月潭國家風景區解說主題及內容分析表 58

-附錄表目錄-

附表 1　水社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 1
附表 2　伊達邵管理站解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 4
附表 3　伊達邵聚落解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 5
附表 4　車埕聚落解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 9
附表 5　頭社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 10
附表 6　文武廟解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 11
附表 7　玄奘寺解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 11
附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 12
附表 9　竹石園解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 18
附表 10　龍鳳宮解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 19
附表 11　孔明廟解說牌誌現況調查及評估整理表.....附 19
附表 12　拉魯島解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 20
附表 13　孔雀園解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 22
附表 14　涵碧步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 23
附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 28
附表 16　貓囒山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 39
附表 17　慈恩塔登山步道及慈恩塔解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 44
附表 18　青龍山登山步道及玄光寺解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 46
附表 19　大竹湖步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 48
附表 20　水蛙頭步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 50
附表 21　松柏崙步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 51
附表 22　土亭仔步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 54
附表 23　後尖山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 56
附表 24　內湖山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 58
附表 25　中明自行車道解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 60
附表 26　環潭公路解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 61
附表 27　聯外道路解說牌誌現況調查及評估整理表 .....附 65

-圖目錄-

圖 1　計畫範圍圖 1
圖 2　計畫流程圖 2
圖 3　解說牌誌系統規劃設計流程圖 7

第一章　緒論

第一節　計畫緣起

日月潭跨越南投縣魚池鄉及水里鄉，周邊群山環抱，自成一個完整的地理區域。早期由於電力需求而由台電興建的日月潭水庫，其優美的景緻及宜人的氣候條件，已是台灣聞名遐邇的觀光景點，昔日加以列名「台灣八景」之一，因此每年均吸引大量的國內外遊客到此遊玩，屬於國家級的觀光景點。民國 89 年，受到九二一大地震的影響，對日月潭地區產生極大的衝擊，在政府政策的指示下成立「日月潭國家風景區」，面積達 9,000 公頃，主要希望藉由實質計畫的擬定，推動相關規劃設計及旅遊推廣，加速日月潭地區的重建工作，並重新塑造一個更具有特色、更完善的國家級觀光據點。

日月潭國家風景區自 88 年成立以來，即陸續進行各項軟硬體服務設施的建置工作，近年來已獲致良好成果，由九二一地震的衝擊中邁出。另一方面，日月潭國家風景區的成立揭示了觀光發展的重要性，其有別於國家公園、國家森林遊樂區的定位，將以朝向全方位的觀光遊憩發展為主要目標，因此對於遊客服務的質與量皆應有更完善的規劃，才能展現出國家風景區的特色。

交通部觀光局於 91 年完成了「生態旅遊白皮書」之編撰，其中清楚的提出，未來的觀光發展應逐步邁向生態旅遊而發展，並經由縝密的整體規劃，讓遊客在遊憩活動之中能夠獲得環境教育的觀念，進而激發環境認同與共識，積極參與環境保育的工作。在這樣的前提下，各國家風景區除硬體設施的建設外，亦積極強化環境教育及解說服務之規劃設計工作。

近年來，日月潭國家風景區已陸續進行園區 CIS 及解說牌誌系統之規劃設計工作，但由於工作執行的時期不同，且缺乏明確、完整的規範準則，因此造成了整體環境設施的不一致性；另一方面，遊客對環境知識需求越來越高，且解說牌誌規劃設計理念亦日新月異，重新進行解說牌系統之使用評估及改善規劃設計誌確有其必要性。

有鑑於此，建立一套完善的解說牌誌系統規劃設計規範，已是刻不容緩的工作。透過既有解說牌誌的評估與檢討後，並融入系統化的概念，而建立的解說牌誌系統規劃設計規範，除了能夠確保解說牌誌的質與量外，更提供了執行工作者一個清楚的操作依據，此亦即本計畫的緣起。

第二節　計畫目標與範圍

一、計畫目標

過去所設置的解說牌誌已具備初步的系統化概念，其中包含了 CIS 及牌誌規格化的概念，惟其缺乏更完整的架構及明確的參考依據。因此，本計畫將重新針對日月潭國家風景區的環境資源特色及既有解說牌誌進行檢討與分析，建構更完善的整體性架構，做為未來日月潭國家風景區解說牌誌系統建構的依據。本計畫的主要目標如下：

（一）回顧及檢討既有解說牌誌之設置情況，分析目前解說牌誌之發展課題，作為後續改善及系統化之參考。

（二）建構完善的解說牌誌規劃設計規範及系統化架構，讓日月潭國家風景區之解說牌誌成為最具系統化的牌誌系統。

（三）完成全區解說牌誌之規劃設計，協助日月潭國家風景區管理處辦理發包及監造工作，確保日月潭國家風景區的優美景緻。

二、計畫範圍

本計畫含括日月潭國家風景區範圍內之所有解說牌誌，依設置現況進行調查與分析，主要空間包含各服務據點、遊憩景點、步道及自行車道系統等，計畫範圍如右圖所示：

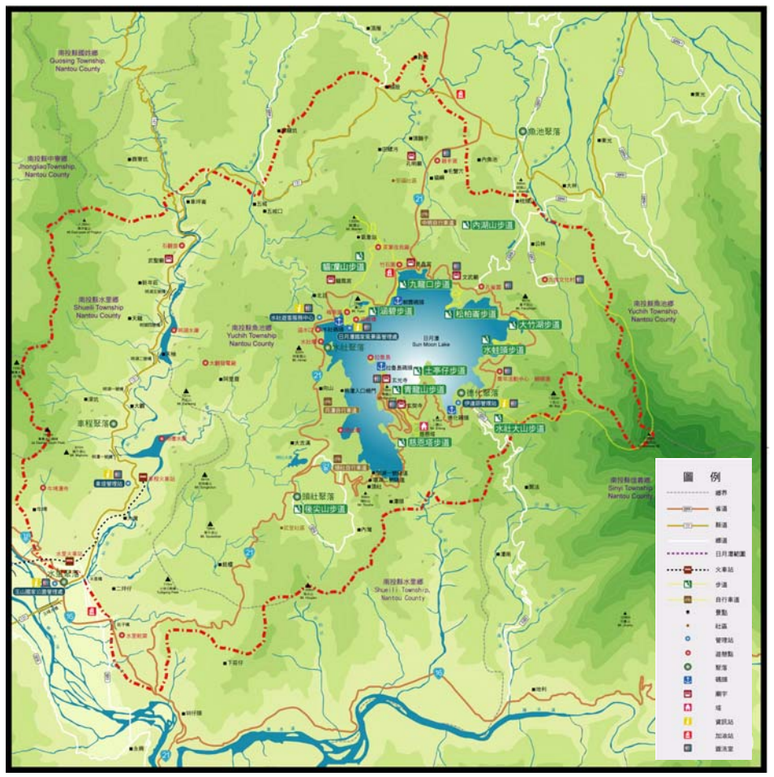


圖 1　計畫範圍圖
資料來源：本計畫繪製

第三節　計畫工作內容及流程

一、計畫工作內容

（一）針對日月潭國家風景區管轄範圍，進行解說牌系統整合建構、原有解說牌使用評估，強化全區解說牌整合性，並提供遊客自導性設施，工作內容包括：

1.整合89年雲林科技大學及91年全區指標、解說系統工程委託規劃設計內容。
2.參考管理處「遊憩資源解說系統規劃」報告書，並結合日月潭國家風景區之識別圖案標誌。
3.各種解說牌樣式、材質設計規範之建立暨文案標準版本架構、版面設計。

（二）原有解說牌檢視

1.調查解說牌施作位置。
2.檢視已施作解說牌內容（中、英）、位置。
3.檢視已施作解說牌地圖或相片。

（三）新設解說牌

1.確認應施作改善位置。
2.提供文案內容（中、英），地圖或相片製作，版面編排（含美編）。

（四）完成工程設計相關內容，並協助招標、決標相關事宜，並進行工程監造工作。

（五）其他由合約書規定之相關工作。

二、計畫流程

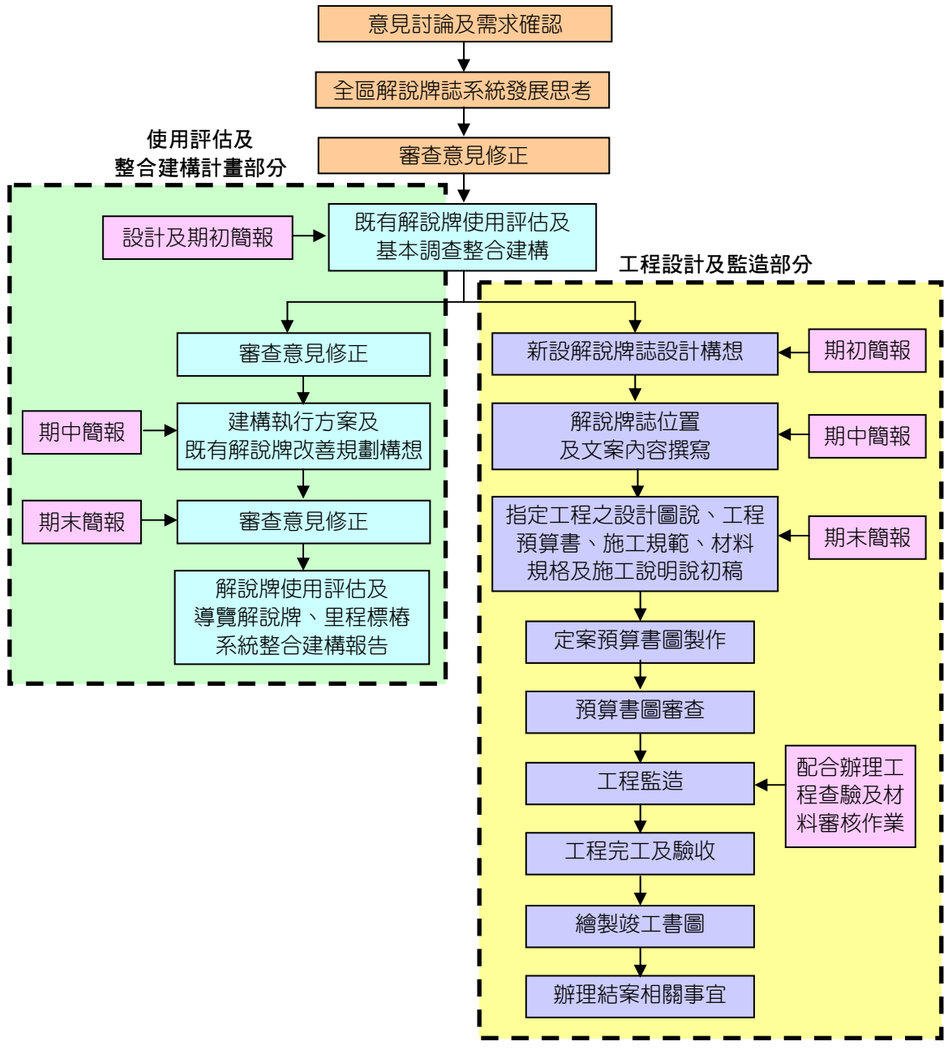


圖 2　計畫流程圖

第四節　計畫執行時程

表 1　計畫時程表

日曆天 / 工作內容	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
訂約及意見討論及需求確認												
全區解說牌誌系統發展思考	■											
既有解說牌使用評估及基本調查整合建構		■ ◎										
使用評估及整合建構計畫部分												
建構執行方案及既有解說牌改善規劃構想			■ ◎									
審查意見修正				■ ◎								
解說牌使用評估及導覽解說牌、里程標樁系統整合建構報告				■								
工程設計及監造部分												
新設解說牌誌設計構想			■	■ ◎								
解說牌誌位置及中文文案內容撰寫					■	■ ◎						
中文文稿修正							■ ★					
指定工程之文稿翻譯設計圖說、工程預算書、施工規範、材料規格及施工說明說初稿								■	■ ◎			
英文文稿送審										■ ★		
定案預算書圖製作											■ ★	
修正並完成預計成果												■

說明：1.「◎」表示應辦理簡報；「★」表示應辦理審查。
　　2.以上時間不包含甲方行政作業所需時間。

第二章　相關計畫及理念回顧

第一節　相關計畫回顧分析

日月潭國家風景區管理處在成立後，便陸續針對風景區內重要景點及地區，進行解說牌誌系統規劃設計之工作，本計畫之目標即希望在目前既有的解說牌誌系統基礎下，重新進行檢討與評估，並藉由周全的考量及發展架構，進行全區解說牌誌之整合、改善及新設工作。

由於各相關計畫及工程執行時間各異，因此在解說牌誌之型態上，便產生了差異性，而造成整體視覺景觀的不一致性。本團隊希望藉由各相關計畫的回顧，將其中具有參考價值的內容納入本計畫之規劃設計考量，逐步整合風景區中的解說牌誌系統。以下針對有關於解說牌誌規劃設計之相關計畫進行回顧，以作為後續計畫執行之參考。

一、日月潭國家風景區解說服務設施規劃設計

（一）計畫執行時間：89 年度

（二）執行單位：國立雲林科技大學視覺傳達設計系（主持人：廖志忠教授）

（三）計畫目標

1.統一標準

為力求日月潭國家風景區形象的一致性及統一性，須藉由統一的規範解釋各物品的規格及製作條件，讓管理處在使用及製作上有所依循。

2.控制品質

詳細說明各個基本系統組合規範及應用設計的尺寸與製作條件，並提供彩色樣稿，讓使用者很容易做到發包品質的控管，可以減少製作過程中產生的不必要錯誤。

3.協助管理

環境指標規劃小組成員及協力製作廠商，未來皆有異動或更換的可能，但透過手冊就能製作相同品質的物件。

（四）規劃重點

此計畫之規劃重點主要分為兩大項：

1.形象識別設計（CIS）

重建企業形象、增進行政效率與傳達施政理念等功能。

2.環境指標設計（Environment & Sign Design）

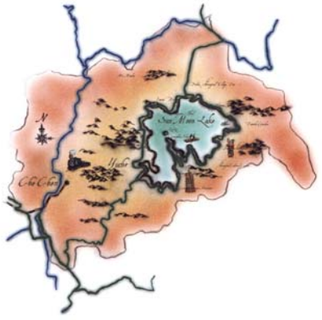
依據各地區標的物之屬性而有不同的指標設計，以提升整體環境之品質，及解說服務模式之發展。

（五）計畫成果

1.企業識別系統部分

此計畫之 CIS 採用「日、月」之文字造型為主體，繪製成連續性之圖騰，並以綠色系為主要色彩，因其連續性，使得其在整體造型與色彩上呈現出日、月、山、水及樸實的感受。以日的原及月的缺所形成之切割造型來活潑整體的設計，並應用設計中，以加強整體之視覺印象，呈現出日月潭風景區獨有之特色。

此外，以早期古地圖繪製法繪出日月潭風景區的地形，以及藝術家所繪製的邵族「杵歌」畫作，加以應用於各項相關設計中，如名片、信封、信紙、手提袋、海報、紙杯、旗幟、紀念 T 恤等，表現出地域的特殊性。



2.環境指標設計部分

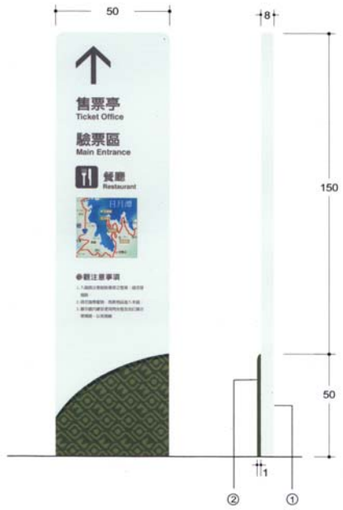
依據風景區內現有導覽解說、安全等指示牌示進行調查，依現有型式、規格、內容、數量等結果，結合當地資源特色加以發展，作為後續建議及範例建立之基礎資料，並針對各牌示之現況及設置位置進行會勘，並建立本區解說、安全及指示系統，內容包括指示牌之分類各類解說牌之型式、材質、大小、色彩等，做為未來區內設置牌示之標準。

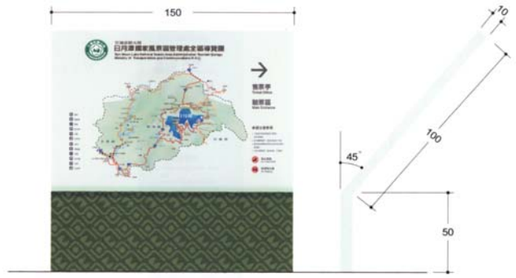
(1)色彩應用

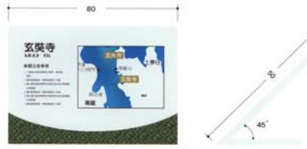
主要沿用管理處之標準色及造型加以立體化，以綠色及不破壞景觀和諧之類似色加以串連，給予遊客清晰易讀的視覺引導。

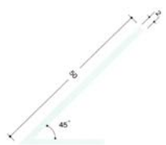
(2)型式規格

型式上共分為全區導覽圖、引導指標、定點標示、禁止、警告等標示牌，以弧形邵族紋樣為設計原則，依需求與功能進行彈性調整，塑造遊客對當地整體性感受，並傳達當地文化之意象。









（六）與本計畫之關係

此計畫主要建立了全區解說牌誌系統之識別標示系統（CIS），目前風景區中的解說牌誌大多皆運用其日、月、山、水之圖紋。此外，此計畫將解說牌誌進行初步分類，惟其與整體解說系統及設置空間之關係較為薄弱，因此本計畫將針對其系統規劃部分提出明確構想並落實於詳細設計。

二、日月潭國家風景區遊憩資源解說系統規劃

（一）計畫執行時間：90 年度

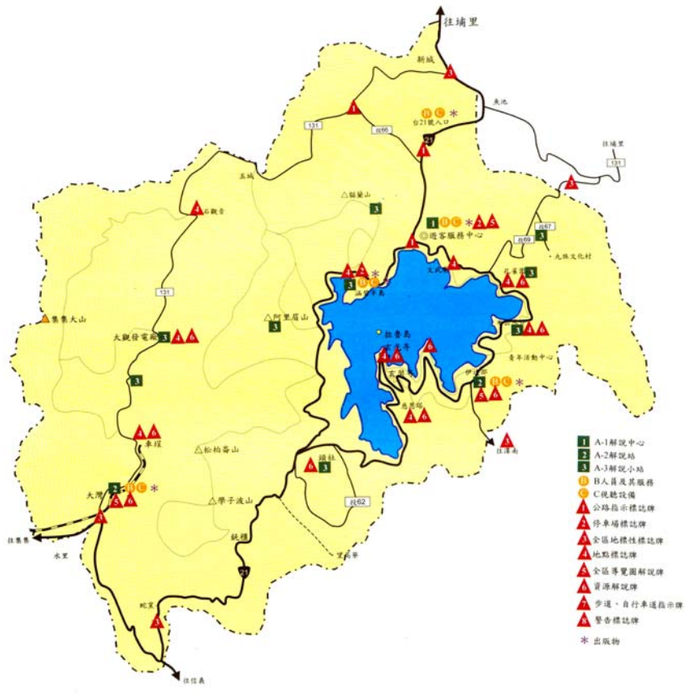
（二）執行單位：中華民國戶外遊憩學會（計畫主持人：歐聖榮教授）

（三）計畫目標

1.建立日月潭自然資源之解說服務系統。
2.建立日月潭人文資源之解說服務系統。
3.建立日月潭電力資源之解說服務系統。

（四）規劃重點及成果

1.依據日月潭國家風景區之重要資源分佈，規劃完整之解說系統，主要規劃項目包括：解說中心、解說站、解說小站、人員解說服務、視聽設備、出版品與解說牌誌系統。
2.提出動線解說設施之規劃，包含：步道、車道、船行動線及解說巴士等項目，並研擬各類型動線系統相關設施之發展建議。
3.進一步針對視訊解說、人員解說及解說出版品等，分別提出明確的發展計畫建議。
4.提出解說系統建構之經費需求概估及分期分區執行計畫。



（五）與本計畫之關係

此計畫為日月潭國家風景區解說系統之發展，提出了一個完整的規劃概念，但由於當前的實質空間發展已有部分差異性，因此應可作適當的調整與重新檢討；而其中亦有提及各項解說媒體間的相互配合，及各據點之解說服務運作，可提供未來管理處有關解說經營管理的參考。

此計畫中也提出了解說牌誌系統的初步規劃概念，包含解說牌誌的設置位置、解說主題與內容等，而由於近年來發展快速的原因，而產生了許多新的遊憩據點，因此本計畫將參考既有建議及新設據點之需求，一併納入規劃。

三、日月潭國家風景區全區指標、解說系統工程工程委託設計

（一）計畫執行時間：91 年度

（二）執行單位：上華工程顧問有限公司

（三）計畫目標

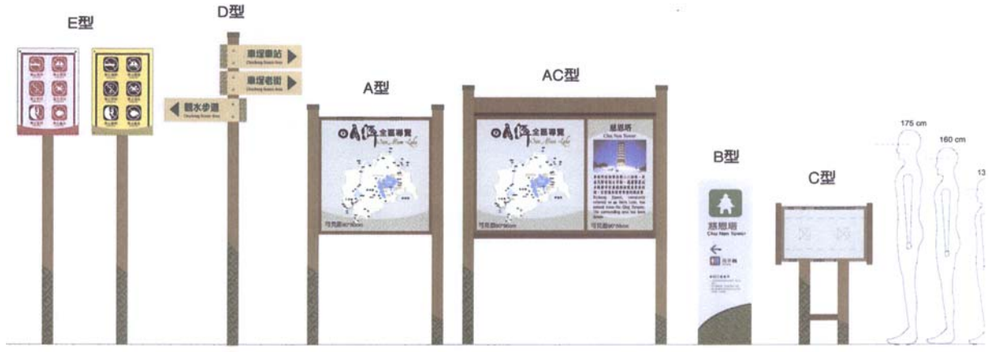
1.加強遊客對本區之總體認識，並落實遊憩管理、教育研究及保育基礎。
2.提供更有系統的層次解說功能及空間方位性。
3.透過造型及色彩規劃，以融入在地特色。
4.加入英文解說及圖樣符號，與國際遊客接軌。
5.在易於維護管理之前提下，加強自然材料之使用。

（四）規劃重點

1.調查國道及省道（屬高工局及公路局權責）通往日月潭之指示、指標系統數量及概算。
2.調查縣道及鄉里道路需設置指標數量及設計監造。
3.調查日月潭風景區內據點之指標及解說牌系統數量及設計監造。
4.調查日月潭風景區範圍內需設置入口意象及界標數量及設計監造。
5.檢視、修改日月潭風景區內現有指示標誌。

（五）計畫成果

此計畫初步提出解說牌誌的部分系統化成果，其共將解說牌誌分為 AC 型、A 型、B 型、C 型、D 型及 E 型等六種形式（如下圖所示），並針對日月潭風景特定區中明、環潭、頭社及水里溪等四個遊憩系統，進行解說牌誌的設置，其中包含：解說性牌誌、方向指示牌誌、道路指示牌誌、警告性牌誌、公告性牌誌等類別。



（六）與本計畫之關係

此計畫已逐步落實解說牌誌系統化的概念，建立解說牌誌的基本類型，並針對不同的遊憩區帶進行整體性的配置考量。其設計樣式參酌了 89 年度所完成的 CIS 系統，讓整體設置成果較具有一致性。惟其整體性規劃中，較缺乏整體解說系統及遊憩據點定位之思考，且與早期所設置的解說牌誌共同存在，而未將重複的舊牌誌移除，造成空間感受較為凌亂，是未來本計畫執行時，應予以加強的部分。

四、其他規劃設計及工程計畫

近年來，日月潭國家風景區管理處陸續進行各項遊憩設施之整建工程，主要的服務據點、遊憩景點、步道等空間，目前大多已完成規劃設計。其中各項工程計畫中，大多含括了解說牌誌的設置，但在缺乏解說牌誌規劃設計準則的引導下，其所設置的解說牌誌與前述兩項計畫，較缺乏一致性，因此讓日月潭風景區的整體環境意象較為雜亂。

因此，未來本計畫執行的重點，應著重於建立解說牌誌規劃設計準則及系統化的模式，以作為整體統一及更新的參考，並讓後續必須新設解說牌誌的規劃設計案，能夠有所參酌，重新整合解說牌誌系統，創造日月潭國家風景區的良好風貌。

第二節　解說牌誌系統規劃設計方法

解說牌誌是解說系統的一部份，是達成環境教育目的的解說媒體之一，也是最為常見的戶外解說方法。蔡佰祿（1996）認為，解說牌誌設置的目的在於將園區內特殊及重要之景觀資源，以及野生動植物，以牌示為媒體傳達給遊客，以期達到環境教育的及解說的目的。Carter（1998）認為，設計有效的解說展示是一個挑戰，需要結合許多技巧，包括解說規劃、基地規劃、內容撰寫及設計圖式等。

郭育任（2003）在「國家步道識別標章暨解說、指標牌誌系統規劃設計」計畫中，曾針對解說牌誌系統之規劃設計方法進行說明，彙整如下：

一、牌誌系統的功能與分類

牌誌系統依其功能可以區分為管理性牌誌（Administrational Panels or Labels）及解說性牌誌（Interpretive Signs）兩大類。

管理性牌誌的主要功能在引導遊客在環境中的行為，使遊客得以很輕易地明瞭、並遵循管理單位對於資源的規劃，而解說性牌誌則是針對資源的特色，如地質景觀、動植物棲地生態、人文史蹟等做解析說明的牌誌。一般而言，管理牌誌尚可細分為意象牌誌、指示牌誌與公告牌誌等三類。

■ 美國自由女神國家紀念碑內之指示牌誌　　郭育任攝

■ 美國 Cape Cod 國家海岸的意象牌誌　　郭育任攝

■ 美國 Point Reyes 國家海岸的公告性解說牌　　郭育任攝

二、牌誌系統之規劃設計流程

牌誌系統的建立一般可分為規劃及設計兩個階段。在規劃階段首先應進行整體基地解說潛力資源的調查及整理等工作，再依其資源特色發展解說主題，並進一步選定適當解說基點、確立解說內容綱要；其次則應全面考量環境的潛力限制、經營管理維護上的需求、經費的許可程度、及使用者的喜好等因素，進行牌誌系統的整體規劃。設計階段則依解說版面及基座的內容及型式進行確切的設計，並於完成後施工組裝。

■ 美國 Cape Cod 國家海岸的解說牌誌　　郭育任攝

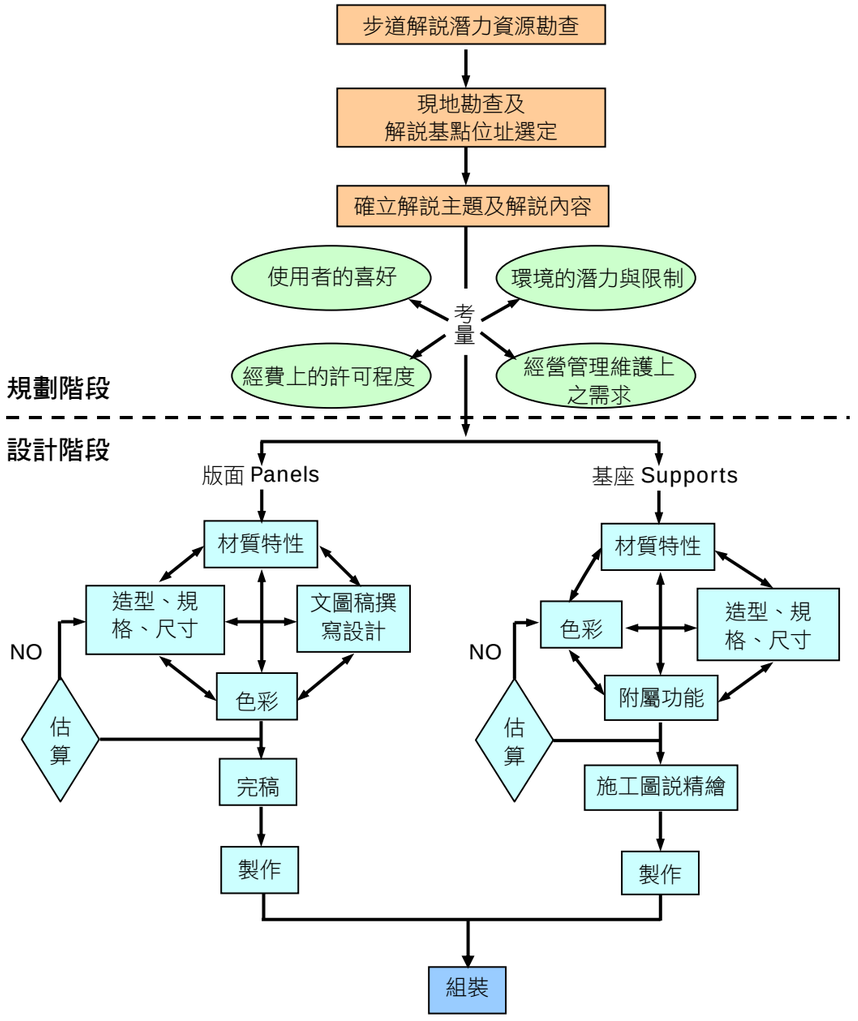


圖 3　解說牌誌系統規劃設計流程圖
（資料來源：郭育任，2000）

三、牌誌系統設置的原則

（一）不要為設牌誌而做牌誌，應考量整體牌誌與整體解說服務系統的協調，做最合理的分配。
（二）設立牌誌系統時，應考量與整體環境景觀的協調。
（三）全區之牌誌應力求系統化，減少不必要之差異性。
（四）牌誌位置選定時，應留意其與參觀動線及遊客觀賞位置之關係。
（五）牌誌系統的建立應考量區域環境的特性與後續的更換維修。
（六）牌誌系統應留意勿設置於資源脆弱或敏感的地區。
（七）如當地有較頻繁的破壞行為現象時，牌誌系統的材質應有特殊的考量。

四、牌誌系統版面規劃設計思考

要使解說牌能夠發揮功能，首先須吸引遊客前往閱讀，並藉由正確且有趣的文字與圖說引發其興趣與認知，使遊客能主動地體會環境資源的特色。吸引遊客前往觀看解說牌的誘因，除了遊客主動蒐尋資訊的求知慾外，最重要的乃在於解說牌本身的設計良莠，如設置地點的可接近程度、明顯易見的版面設計、讓人立即產生聯想甚至令人感動或震憾的標題運用等，均是引起遊客注意的設計手法。

■ 美國大峽谷國家公園人文遺址解說　　郭育任攝

■ 美國長木花園的植物解說　　郭育任攝

一個好的解說設計，不在於遵守一成不變的教條式設計準則或規範，而是能夠切中主題，將其特性、發展過程、現況特徵等，經由專業的研究，並迎合多數觀賞者的特性撰稿，採取圖、文搭配的型式，做一生動扼要的說明。當然更須採用適當的材料與製作方法，藉由硬體設施使解說內容得以遵循設計目標完整且長期地表達出來，亦是重要的思考。

（一）解說文圖之撰繪與編排

牌誌的菁華在於解說文圖內涵，解說性牌誌的內容必須能夠針對資源的特性，提供簡明扼要且理念完整的資訊，管理性牌誌的版面設計則必須使讀者能在適當的距離內一目瞭然，以遵守經營管理單位為考量資源與人員安全時對遊客行為的強制要求，或是提供遊客對區域方位或設施使用的訊息，如何活用文詞字語與圖說，將是解說牌誌成敗的關鍵。

1.文稿撰寫

解說性牌誌的文稿撰寫與插圖說明應當具有專業的內容，採用大眾化平易的口吻，有系統地敘述主題相關資訊，以引發遊客進一步閱讀的興趣。畢竟一般遊客停留的時間極為有限，不可能參觀一次即親眼目睹所有的環境資源，或是觀察到某主題一年四季的變化，更難以發掘其形成的歷史或轉變的過程。

承攬解說牌誌的設計者，不一定具有與解說主題相關的專業知識，所以在編著解說內容時應當有充分的準備，事先研究分析相關的資訊，匯整專家意見，將解說內容有系統、有層次地整合。撰稿時亦須注意下列幾項原則：

(1)系統化的內容說明

系統化的內容說明，有助於不同層次或程度的遊客對資源的瞭解，因此設計者在撰稿時，必須針對解說主題，提供不同深度、分層化的專業解說內容，並藉由文圖編排的順序或系統，引導讀者循序漸進地認識資源。

■ 美國 Crater Lake 國家公園的解說牌誌　　郭育任攝

方法上可運用大標題與小標題予以清楚分段，做階段式的提醒，如首先在引言中提及相關訊息，讓遊客獲得解說綱要後，再將重點另行分段提出更細膩內容。面對豐富的解說牌誌，是否全文閱讀乃由遊客自行決定，不應由解說設計者事先限制遊客對知識的吸收量，以免降低解說牌誌設置的功能與目的。

(2)符合主要遊客特性的語法

刻板的語句易減低遊客繼續閱讀的興趣，感性的詞藻也常會誤導遊客的體驗方式，因此在撰寫解說內容時，應避免加入撰稿者個人的主觀意識，而應以真實的描述與客觀的說明，讓遊客在獲得基本的知識後自我去體會。不同的遊客組成

與特性，即使對於同一個解說內容也常會有不同的反應，利用口語化的語法，除了描述主題特性外，還可教導鼓勵性的活動方式或啟發性的聯想方法，讓遊客藉由自發性的行為親自應證。

(3)提供完整、但不煩瑣的資訊

國內多數的解說設計者常認為解說牌誌的內容不宜過多，字數應當儘可能地簡短，避免考驗遊客的耐性，結果常不知如何取捨適當的解說，反而造成內容的空泛與無趣。解說牌誌所應具有的內容項目必須依據主題特性，予以重點式強調，不見得須提供所有的詳細資訊，但也應儘可能地提及完整的相關事項，以引發遊客的注意；再者運用簡短、易讀、易懂的文字語句，儘可能地描述解說主題的各項特點，不但可提供遊客最完整的知識，激發其對資源的聯想與興趣，更能進一步地親身體會資源的重要性與價值。

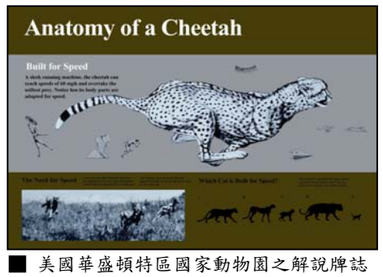
■ 美國 San Diego 動物園解說牌誌
郭育任攝

■ 美國 Redwood 國家公園之解說牌誌
郭育任攝

2.圖稿繪製

(1)選擇重點明確的插圖

在解說牌誌中，插圖常是吸引遊客目光的第一要件。生動的運用「圖解」可使遊客將文稿與資源特性立即結合。鮮明的色彩、高度的清晰度、生動傳神的彩圖，將解說資訊清楚地展現在遊客面前，令人留下深刻的記憶。若能設置於適當的地點，配合實物對照，更能讓讀者在資源中體會其奧妙與價值。



■ 美國華盛頓特區國家動物園之解說牌誌
郭育任攝

通常插圖的安排必須能將解說文字中所提及的重點、特徵，結合科學與藝術的手法清楚地繪製出來，並要求設計與施工的品質，注重其造型與色彩的真實性，以呈現正確的資訊。多幅圖片的配置則應有條理、有系統、配合文字說明做有層次的編排。甚至可突顯其在整體生態環境中的相互關係或分佈狀況。同一主題的連續性插圖，更可表達其長時間的改變情形，生動地替代冗長的文字敘述。

(2)有意義的運用襯底與裝飾圖稿

襯底的背景畫運用不但可塑造氣氛，亦可藉由整個版面說明整體環境、當地特色或其他的相關訊息，更可將同一地區的解說牌誌予以系統化。但須注意色彩比重與解說文圖的重要，避免過於突顯而產生喧賓奪主的反效果。

■ 雪霸國家公園雪見遊憩區之解說牌誌
（郭育任，2004）

將代表資源特性的圖說、以及管理單位或地方性的標誌重覆地運用在每一個牌誌上，將其風格予以整合統一，可讓遊客明顯地看出解說牌誌系統，亦可強調出地域性。例如在表現當地文化特色時，可運用特有的圖騰、材料、色彩、標記或藝術風格等，配合解說內容做適當的裝飾，以豐富版面並強調其特色。

3.文圖編排

參觀活動常伴隨著新知的吸收，但因遊客體力的消耗，非常容易發生「參觀疲勞症」。所以除了休息設施的設置外，解說版面的設計亦須考量遊客閱讀時的舒適度與所需的時間。為使遊客能在最短的時間內獲得解說版面上的資訊，必須考慮一般人閱讀的方式，以及觀看動線的順暢，避免在解說牌誌附近造成遊客人潮之瓶頸。通常版面上的文圖編排太過鬆散易流於版面的空洞，過於密集則會影響閱讀的順暢性與興趣。因此在進行解說文圖的排版時，必須注意符合讀者的人體工學以及文圖分欄與版面分割的方法。

(1)視野與文字的關係

一般人在戶外約 40-60 公分的閱讀距離中，字體的大小以 1 公分見方較能讓人接受。為配合資源的位置所在，常將牌誌與水平成 30˚或 45˚設置，讓遊客能輕鬆地俯視牌誌並觀看環境資源。

(2)文稿分欄

配合視野的寬度分欄，亦可藉此將解說內容予以系統化的編排。以橫式的寫法而言，除了色彩鮮明的插圖外，最左邊的一欄常是閱讀順序的第一順位，所以也是提供重點或整體概念的最佳位置。其次往右發展的第二、第三欄等，則可依解說項目分別做進一步的說明。各欄的標題亦可

■ 雪霸國家公園雪見遊憩區之解說牌誌
（郭育任，2004）

藉由字體的大小與字型的運用，分層解說。遊客自然可依其興趣與可接受的程度，選擇所希望知道的內容。

4.排版方式

(1)框邊

用於安排文圖的版面，通常須在四邊留下一定的空白，即版面上的天、地、左、右，使文圖能在一個無形的框內做編排，不致於充滿在版面中，形成擁擠的畫面。解說牌上下邊緣空間（天、地）寬距以不小於牌面字體之平均高度為宜，左右邊緣空間的寬距則不應小於牌面最大字體之高度。採用四周留白的設框方式，可使版面具有完整性。

(2)文字排列方式

中國文字的編排可分為直式與橫式兩種，各有特色與優、缺點。直式編排：中文傳統的寫法，由上至下，再由右至左。由於加入數字或歐美的文字時，會使得閱讀時較不通順，因此通常多用於具有本國傳統特色的主題解說，例如古蹟或遺跡的解說。橫式編排：科學化的文字排列方式，便於加入英文或其他外國語言。在戶外的解說牌誌中，由於多以自然資源為主，故以橫式的文字編排較為常見。為使編排能清楚地顯示閱讀的方向性，可利用行距的增加，以強調連續文字的連貫方向而便於閱讀。

（二）面版材質的種類與特性

即使是極為精湛的解說文圖，若無法長期保持解說版面的清晰度與完整性，不但需要花費大量的維護費用，更影響其發揮解說的功能。因此在選擇材質時，除了配合內容與製作方法外，亦必須慎重考量設置環境的特性、遊客對解說牌的使用方式與可能發生的破壞行為等。採用抗性強的材料或事先做好保護措施，不但可加強解說的效果，也可減低往後維護的人力與經費。以下茲針對目前台灣常見且適用於解說牌面版的材質，做一分析比較。

表 2　解說牌面版的材質種類及特性表

材質＼性質		戶外耐用年限	室內耐用年限	戶外色彩耐久年限	抗刮傷性	耐撞擊性	防水處理	防火處理	抗紫外線處理
琺瑯		10 年以上	15-20 年	5-10 年	極佳	極佳	ˇ	ˇ	ˇ
數位直印+PC 抗刮版		5 年以上	8 年	3-5 年	佳	佳	ˇ	ˇ	ˇ
可明麗 Cromalin		5 年以上	8 年	3-5 年	佳	可	ˇ	ˇ	ˇ
熱昇華滲透板		5 年以上	10 年	5 年	佳	可	ˇ	ˇ	ˇ
電腦轉印		4-5 年	8 年	3 年	較差	差	ˇ		ˇ
鋼板 不銹	腐蝕刻+烤漆	4-5 年	8 年	5 年	佳	極佳	ˇ	ˇ	ˇ
鋼板 不銹	油墨絹印	2 年	6 年	2 年	較差	極佳	ˇ	ˇ	紅色油墨會略微褪色
金板 鋁合	腐蝕刻+烤漆	3-4 年	6-8 年	2-3 年	佳	尚可		ˇ	ˇ
金板 鋁合	油墨絹印	1-2 年	4-5 年	1-2 年	較差	尚可		ˇ	紅色油墨會略微褪色
木材		5 年	8 年	1 年	較差	尚可			
3M 系列“映象系統”		7 年	8 年	7 年	較差	差	ˇ		紅色顏料會略微褪色
CBCP 系統防水透明片		2 年	5 年	1-2 年	差	差	ˇ		ˇ

續上表

材質＼性質		圖案精細程度	圖案解析度	色彩鮮明	色彩選用限制	完稿與成品之色差	反光處理	複製品品質
琺瑯		可處理照片及手繪圖表	85%100 線/平方吋	極佳	無	5-8%	ˇ	有色差
數位直印+PC 抗刮版		任何精細照片及手繪表均可	95%360 dpi/平方吋	佳	無	2%	ˇ	一致
可明麗 Cromalin		任何精細照片及手繪表均可	95%175 線/平方吋	佳	無	2%	ˇ	一致
熱昇華滲透板		任何精細照片及手繪表均可	95%360 dpi/平方吋	極佳	無	低		一致
電腦轉印		可處理較精細之照片及繪畫	90%	佳	無	5%		一致
板 不銹鋼	腐蝕刻+烤漆	只能處理簡單文字及圖表	65%	尚可	複雜色彩須留分色線	10-20%		有色差
板 不銹鋼	油墨絹印	可以處理較複雜文字或圖表	70%	尚可	無	10%		有色差
板 鋁合金	腐蝕刻+烤漆	只能處理簡單文字及圖表	65%	尚可	無法處理較複雜色彩	10-20%		有色差
板 鋁合金	油墨絹印	可以處理較複雜文字或圖表	70%	尚可	無	10%		有色差
木材		只能處理簡單文字及線條	-	尚可	無	10-20%	ˇ	每個解說牌均不一致
3M 系列“映象系統”		只能處理簡單文字及圖表	65%	佳	只能以兩種顏色搭配		ˇ	一致
CBCP 系統防水透明片		可處理較精細之照片及繪畫	90%	佳	無	5%		一致

資料來源：郭育任，2003，國家步道識別標章暨解說、指標牌誌系統規劃設計

五、牌誌系統基座規劃設計思考

過去牌誌之設計多淪於基座之設計，設計者之主要精力多集中在於基座之創作，而非提供遊客主要閱讀之版面設計上，造成許多地區擁有華麗、複雜、多樣化的解說牌基座，但卻內容貧乏，無法提供生動有趣的解說訊息，因此未來解說牌誌基座應考量系統化，以一套可提供多規格版面套裝之同類型設計，一以減少設計人力與經費之浪費；二以增進地區環境之協調感。針對目前常用解說牌誌基座材質之特性，整理如下：

表 3　解說牌誌基座材質之特性分析表

特性 / 材質	優點	缺點	注意事項	適用方式
石材	1.堅固耐用，抗候性佳。 2.順應地形之能力強，與環境結合度高。	1.需耗費人力搬運。 2.非現地石材則成本較高。	1.以現地石材或接近質感之石材施作。 2.砌石部分應避免砂漿部分外露。	適於石材容易取得地區。
木材	1.架構容易快速。 2.順應地形之能力強，與環境之結合度高。	1.需經常保養維護。 2.需加強其耐候、防蟻措施。	1.木材需經高壓防腐處理。 2.木材含水率需在 15%以下。	在考量耐久性下，適用於各類牌誌。
金屬	1.構造輕巧、簡潔。 2.材質堅固。 3.具模矩化容易搬運組裝。	1.易產生鏽蝕，尤以鐵製最為明顯。 2.較缺乏自然感受。	1.烤漆應使用深色、與環境融合之色彩。 2.應採適宜之防鏽處理，如氟碳烤漆、陽極處理等。	在考量金屬烤漆的或包覆的情況下，適用於各類牌誌。
塑膠木	1.耐久性高。 2.維護管理較易。 3.組裝容易，可決定其色彩。 4.環保材料。	1.強度較差。 2.對高熱承受力較低。	需考量日照所造成之損壞。	在考量耐熱性下，適用於各類牌誌同。
塑化木	1.具木材天然質感，但無須進行防腐處理，耐久性高。 2.具木材優點。	造價較高。	儘可能將加工過程於塑化前完成。	在考量經費許可下，適用於各類牌誌同。

資料來源：修正自郭育任，2006，森林育樂設施規劃設計準則及案例彙編

第三章　日月潭國家風景區解說資源及經營管理需求分析

第一節　自然解說資源分析

日月潭國家風景區管理處成立以來，已陸續委託專業團隊進行環境資源的調查與分析，本團隊將依據已完成的相關文獻與資料，彙整出未來可做為環境解說資源的相關內容，綜合說明如下（彙整自日月潭國家風景區觀光發展下計畫，2000；日月潭國家風景區自然生態資源調查，2001；日月潭國家風景區遊憩資源解說系統規劃，2001；日月潭國家風景區人文社會資源調查，2002；日月潭國家風景區自然生態資源監測（一）-（四），2002-2005；台灣的心臟，2002；日月潭印象，2005；日月潭國家風景區網站，2006）：

一、氣候景觀資源

日月潭地區氣候變化快速，常可觀賞到變化多端的氣象景觀，尤其清晨時分，平均濕度較高時，水面上常籠罩著一層薄霧，在寧靜之中有一股神秘的美感，是早起的遊客重要的賞景活動。未來可於清晨與傍晚賞景的良好位置上，運用解說牌誌的設置，讓遊客瞭解日月潭清晨的薄霧美景及形成的原因。

■ 梅荷園的日出景

日出賞景主要以貓囒山登山步道沿線最佳，其次為水社碼頭、梅荷園、九龍口步道沿線、涵碧步道沿線等；日落賞景主要以慈恩塔、玄光寺、德化碼頭最佳，其次為玄奘寺、文武廟、大竹湖步道沿線、水蛙頭步道沿線等。

■ 德化碼頭的日落景觀

二、地形資源

日月潭國家風景區位於南投縣魚池鄉及水里鄉，主要海拔高度介於 600-2,200 公尺之間，最低處為水里溪谷地及頭社盆地，約在 250-500 公尺之間。園區內山脈起伏甚大，擁有許多不同的地形特色，其中以「盆地地形」及「山脈地形」最具特色。

（一）盆地地形資源

日月潭國家風景區內的盆地，屬於「埔里盆地群」的一部份，主要與上新世的蓬萊造山運動有關，在不斷的構造運動及河川侵蝕及堆積的作用下，形成一個個盆地的地形景觀。「埔里盆地群」中，主要的盆地地形包含「日月潭盆地」、「魚池盆地」及「頭社盆地」等三處。

1.日月潭盆地

日月潭盆地海拔介於 720-780 公尺之間，面積約 5.4 平方公里，目前保持著湖泊的原貌。日月潭盆地主要由貓囒山、番子田山、卜吉山、水社大山、二龍山、頭社山、阿里梅山等圍塑而成。眺望日月潭盆地的最佳地點為貓囒山登山步道、水社大山登山步道、慈恩塔，其次為玄光寺、文武廟等處。

■ 眺望日月潭盆地

2.魚池盆地

魚池盆地位於日月潭盆地東北側，埔里盆地的南側，海拔高度介於 600-700 公尺間，面積約 21 平方公里，是埔里盆地群中面積最大的一個。魚池盆地主要由過坑山、大尖山、水社大山、白葉山及貓囒山所圍塑而成。眺望魚池盆地最佳之處是貓囒山登山步道沿線，其次為水社大山登山步道。

■ 眺望魚池盆地

3.頭社盆地

頭社盆地位於日月潭盆地南側，海拔介於 650-670 公尺之間，面積近 2 平方公里，盆地周圍山系有頭社山及後尖山。可由後尖山登山步道及台 21 線道、投 62 縣道眺望頭社盆地的地形景觀。

■ 眺望頭社盆地

（二）山脈地形資源

日月潭國家風景區內主要位於中低海拔位置，山脈資源豐富，地形起伏變化甚大。區內最著名的是東側水社大山，海拔 2,120 公尺（三角點 2,059 公尺），也是全區最高峰，西側則有集集大山，海拔 1,392 公尺。在園區內可眺望遠處高山，如：治卯山（2,909 公尺）、西巒大山（3,042 公尺）、守城大山（2,420 公尺）、白菇大山（3,341 公尺）、鳳凰山（1,698 公尺）。其中水社大山、集集大山、守城大山及鳳凰山並稱為中部四大名

■ 眺望日月潭周邊群山

山。

未來的解說牌誌應可運用風景區中良好的眺望據點，提供日月潭周邊山系的介紹，並指認出重要山頭及海拔高度，藉此讓遊客能夠對整體地形有更深入的瞭解。適合設置據點包含慈恩塔、水社大山登山步道、貓囒山登山步道、水社碼頭、德化碼頭、朝霧碼頭、梅荷園及環潭之親水步道系統等。

（三）其他地形資源

在日月潭濱水社附近的涵碧半島，向潭面延伸的地形，亦具有特色，可在九龍口步道、日月潭東岸親水步道、玄光寺、慈恩塔等處眺望。位於日月潭中央的拉魯島，早期是與陸地相連接的土地，由於築壩設置水庫，整體水位提高的原因，而造成目前獨立位於潭中的地形景觀，在日月潭周邊地區皆可以眺望的到。

■ 眺望涵碧半島及拉魯島

三、水文資源

（一）湖泊

受到地殼變動的影響，早期日月潭、頭社、魚池及埔里等處皆為湖泊地區，而後受到盆地的切割作用和河川侵蝕的影響，最後僅剩日月潭維持湖泊的地形，也是台灣最大的淡水湖泊；過去日月潭水面面積並非如今的廣闊，乃是由於築壩而上升的水位所形成的，其豐富的魚穫提供了當地居民經濟上的重要資源。如今，日月潭已成為台灣最知名的旅遊地區之一，其優美的環境素有「山中明珠」的美稱，吸引眾多中外遊客的造訪，日月潭的美也創造了觀光旅遊的發展，由此可見，日月潭隨著時代的變遷而扮演著不同的角色。

■ 被稱為「山中明珠」的日月潭

未來解說牌誌應針對日月潭的形成過程、日月潭的角色、山中明珠的意象，進行詳盡的解說，讓遊客能夠瞭解台灣第一大湖泊的過去與現在。因此，可配合盆地地形資源之解說，加入日月潭形成原因之說明；日月潭的角色變遷，則可配合產業及人文資源之介紹中一併說明；「山中明珠」的意念，則可在重要的眺望據點提及，如貓囒山登山步道、水社大山登山步道、慈恩塔、玄光寺、文武廟等處。

（二）溪流

日月潭國家風景區內的重要溪流包括「南港溪」及「水里溪」。南港溪源自於水社大山，支流有桃米溪、十一股溪、大林溪、東光溪、鹽土坑溪，屬於烏溪流域上游；水里溪的支流有五城溪、火焙溪、蓮華池、水社水尾溪、電子溪等，屬於台灣最長溪流-濁水溪流域的上游，於水里地區注入濁水溪。

目前南港溪流域內的遊憩活動較為零星，尚未完成明確的發展規劃，因此解說牌誌應待未來活動導入及相關服務設施完成後，再行設置；而水里溪未來將以車埕地區作為遊憩活動的重心，在車埕地區內之水里溪河段，將可以沿溪的眺望景點及觀景平台作為設置解說牌誌之據點，針對水里溪的生態資源及景觀資源進行解說。

■ 水里溪溪谷地形

（三）水庫

屬於天然湖泊的日月潭，早在民國 23 年便築堤成為了水庫，如主要功能是供應大觀一廠、鉅工兩慣常水力發電廠以及大觀二廠（明湖）、明潭抽蓄水力發電廠之用水，並配合下游灌溉用水需求調節放水，也提供自來水公司作為魚池鄉、日月潭、武登地區民生用水（經濟部水利署，2006）。而位於水里溪上游的明潭水庫，主要提供水力發電的價值。

■台電大觀發電廠

目前水庫相關設備是由經濟部水利署所管轄，因此對於水庫區域內的相關解說，目前暫不由日月潭國家風景區管理處規劃設計。目前唯一可以提供水里發電解說機會的是車埕地區水里溪畔，於水里溪畔可以遠眺明潭水庫的壩堤結構及水體輸送的管路，將可藉此說明水力發電的原理與歷史。

■ 明湖水庫

四、動物資源

日月潭受到人為活動的影響，使得日月潭周邊的野生動物蹤跡已少見到，尤以大型哺乳類動物為甚。目前常見的野生動物多為魚類及鳥類，昆蟲及兩生類數量也很豐富，以下針對各類動物資源進行整理說明。

（一）魚類

日月潭水域中的魚類，原生種及外來種皆有，且有原生種逐漸減少、外來種逐漸增加的趨勢。依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測資料顯示，族群

上由 90 年的 5 目 11 科 22 種，到 94 年的 6 目 13 科 27 種，在種類及數量上受到宗教團體放生及外來種的影響甚大。魚種包括鯉魚、鯽魚、翹嘴紅鮊（總統魚）、鯰魚、白鯇、青魚、草魚、鱖條、鱸鰻等。每年台電會於潭內放養十萬餘尾魚苗，補充潭中魚類數量，主要經濟魚種為鯇魚、鯰魚、吳郭魚、奇力魚、尼羅魚、青魚及翹嘴紅鮊。

依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測資料顯示，水里溪水域魚類族群，由 90 年的 5 目 11 科 22 種，到 94 年的 6 目 12 科 23 種，魚種包括台灣纓口鰍、鯉魚、台灣馬口魚、台灣石賓、台灣鏟頜魚、翹嘴紅鮊、粗首鱲、短吻鐮柄魚、青魚、草魚、羅漢魚、香魚等。其中優勢種為粗首鱲及台灣石賓，而受到外來種及人工放養的影響，香魚僅於 92、93 年之調查中發現，94 年並無調查記錄，緩水區則以雜交種吳郭魚為優勢種。

由於日月潭魚類的活動範圍較為寬廣，較難於固定定點進行解說，因此將於親水之步道系統中，針對優勢種、特有種、具經濟價值的魚類資源進行解說。水里溪部分目前的較具遊憩規模之車埕地區，於水里溪沿線將可提供特有種、優勢種、常見之魚類解說機會。

（二）鳥類

日月潭處於山水交界之處，因此鳥類資源多樣性較高，以鵜科、畫眉科、鶯科及鷺科為相對優勢族群。其中留鳥比例最高，約為 68%，候鳥比例 30%，外來種比例 2%。留鳥當中畫眉科種類最多，有 11 種（全台共 18 種），相當具有特色。候鳥部分以冬候鳥為主，以鷸鷺、雁鴨科、鵜科、巫鳥科最具代表性。綜觀全年的鳥類數量變化並不大，但以夏季最少、冬季最多。

■ 小卷尾

■ 鷺科鳥類

依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測資料顯示，90 年共紀錄到 15 目 37 科 121 種鳥類，保育類鳥類共分三級、32 種，而台灣特有種有 9 種（全台 15 種），特有亞種有 40 種（全台共 68 種）；91-94 年所紀錄到鳥種較少，但陸續觀察到新鳥種，總計有 136 種。常見的鳥類以水鳥為主，山鳥相對較少，常見的有：小白鷺、黃頭鷺、大冠鷲、斑頭鳩、紅鳩、赤腰燕、洋燕、小卷尾、大卷尾、巨嘴鴉、頭烏線、繡眼畫眉、小鸊嘴、山紅頭、紅嘴黑鷗、白頭翁、灰頭鷦鶯、黑枕藍鶲、白鶺鴒、綠繡眼、斑文鳥、麻雀、鳳頭蒼鷹、林鵰、中杜鵑、灰喉山椒、花翅山椒、藪鳥、冠羽畫眉、松鴉、白耳畫眉等。數量上以小雨燕、白頭翁、赤腰燕、黃頭鷺及斑文鳥較多，其次是綠繡眼、紅嘴黑鷗。在調查結果中，也呈現出地域性的鳥類分佈及遷徙特性，彙整如下：

1.集集大山附近由於海拔高度較大，包含了中低海拔的各式棲息環境，鳥種出現較多；貓囒山登山步道及水社大山登山步道長度雖長，但由於林相單純（杉木、竹林及茶園），並有定期除草的情況，鳥種便相對較少。

2.日月潭環潭步道系統基本環境較為相似，但因緊鄰潭邊，除基本山鳥族群外，上可見到棲息潭邊的鷺科、雁鴨科等水鳥。

3.台 21 甲線道逾 94 年紀錄到了黃鸝，大竹湖步道紀錄到了白腹琉璃等兩種過境型的鳥類。而貓囒山常可觀察到過境型的猛禽，幾乎可以確定由暨南大學後山經貓囒山至慈恩塔一線，是秋季猛禽南下的路線之一，包括了魚鷹、灰面鵟鷹及台灣松雀鷹。

4.部分鳥類具有垂直遷移的現象，這些鳥類於夏季在海拔較高的地方繁殖，在集集大山的頂部較容易發現，冬季則遷徙到較低海拔的地方，目前詳細原因並不清楚，判斷可能與食物分配的情形有關。

未來解說牌誌應針對日月潭地區常見的鳥種（山鳥、水鳥）、台灣特有種、台灣特有亞種、固定景點出現的物種及其重要的棲息環境與習性，進行解說，讓遊客瞭解日月潭地區目前所紀錄的鳥種，已佔全台種類的 1/4，相當具有代表性。因此，水鳥的解說應以環潭的步道系統為主，包含大竹湖、水蛙頭、松柏崙、土亭仔、九龍口、涵碧等步道；山鳥的介紹，將以親山步道為主，包含水社大山、貓囒山、慈恩塔、集集大山周邊環境等。

（三）哺乳類

因為受到早期的人為開發影響，本區的哺乳類動物大多已不在本地棲息，除常見的小型哺乳類動物外，可以見到的已經較少了。依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告及藉由民眾訪談的結果，包含有台灣野豬、山羌、台灣獼猴、白面鼯鼠、大赤鼯鼠、穿山甲、台灣葉鼻蝠、赤腹松鼠、臺灣灰鼩鼱、刺鼠、褐鼠、鬼鼠、華南鼬鼠、鼬獾、東亞家蝠等，而台灣長鬃山羊、台灣水鹿、石虎需在深山中才能發現其蹤跡。其中台灣獼猴、白面鼯鼠、台灣葉鼻蝠、長鬃山羊為台灣特有種；台灣水鹿、山羌、穿山甲、大赤鼯鼠、台灣野豬、臺灣灰鼩鼱、鼬獾、華南鼬鼠是台灣特有亞種。

目前真正在調查之中發現的共有 12 種，大部分分佈在山區之中，過去的調查之中也在水社大山紀錄到台灣獼猴、華南鼬鼠等中型的哺乳類動物，而松柏崙步道也曾發現過俗稱「錢鼠」的小型鼠類--臺灣灰鼩鼱，甚為特殊。因此，未來將以水社大山登山步道作為中大型哺乳類動物的解說空間，而小型鼠類則以松柏崙步道為主。

（四）昆蟲類

日月潭的昆蟲反映出台灣中低海拔的特色，許多常見的昆蟲在本處都可見到。依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告顯示，本區共有 9 目 41 科以上的昆蟲，期中以鱗翅目 21 科 260 種以上，鞘翅目 5 科 94 種以上，蜻蛉目 8 科 32 種為最多。

1.蝴蝶類

過去鄰近的埔里鎮便有著「蝴蝶鎮」的美名，在本團隊調查的過程中蝴蝶的數量也相當豐富，依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告，以及本團段現場調查之結果，提出了各據點所紀錄到的蝴蝶分佈，整理如下：

姬小紋青斑蝶

細蝶

紅肩粉蝶

黑脈樺斑蝶

(1)松柏崙步道蔣公聖域、大竹湖步道涼亭和慈恩塔停車場周圍有開闊處及蜜源植物（葙青、大花咸豐草、紫花霍香薊），很容易觀察到蝴蝶。

(2)慈恩塔登山步道 7-9 月份是臭臘樹開花期，會吸引大量的斑蝶、粉蝶、鳳蝶的出沒。

(3)由於蛺蝶科的蝴蝶喜愛棲息在林下潮濕的環境，因此松柏崙、大竹湖、水蛙頭及慈恩塔等四條步道的蝶況良好；土亭仔因受定期清理雜草的影響，蝶類的族群明顯較少；剛完成之九龍口步道上，也由於瀕臨於水域環境，故蛺蝶種類也相當豐富。

(4)貓囒山登山步道的自然度高，在茶園周圍環境的植物林相完整，因此在現地調查中發現蝶類資源相當豐富。

本區鳳蝶科、粉蝶科及斑蝶科的蝴蝶相當豐富，尤以松柏崙步道、大竹湖、水蛙頭、九龍口、慈恩塔及貓囒山等步道之蝶況最好，應以各步道的蝶類科別進行解說。

2.鞘翅目昆蟲

鞘翅目的昆蟲大多喜愛在夜間出沒，但卻是許多遊客喜愛觀賞的動物之一，鞘翅目的昆蟲我們常稱之為「甲蟲」，就是其有堅硬的外翅，最出名的如鍬型蟲、獨角仙、天牛、金龜子等。依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告顯示，每當環潭公路、131 縣道及各步道上之蜜源植物之開花期時，除會吸引蝶類的覓食外，也可常發現天牛科及金龜子科的昆蟲花間覓食。

螢科除了奧氏弩螢、紅腹窗螢、紅胸窗螢三種為日行性外，其他皆為夜行性，較常出現在避光的步道草叢及林間。每年 4-5 月可在公路兩旁及慈恩塔附近上觀察到較多的黑翅螢，紋螢及擬紋螢也有跟黑翅螢混生的情況，都可常發現；此外，內湖山登山步道受由於濕度高、旁有溪流流經，且人跡較少，也是夏季觀察螢火蟲的好去處。而本區主要的保育類昆蟲有長角大鍬型蟲、台灣大鍬型蟲及台灣長臂金龜，雖數量較少，但仍值得解說。

未來對於鞘翅目昆蟲，應以慈恩塔及內湖山登山步道為主，有豐富開花植物的環潭步道系統為輔，除保育類的種類外，可以科別作為解說牌誌內容撰寫時的參考，如鍬型蟲科、天牛科、金龜子科、金花蟲科等，減少單一物種的解說。

3.蜻蛉目昆蟲

依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告顯示，日月潭國家風景區內有紀錄到蜻蛉目昆蟲，在 131 縣道上都可以觀察的到，而日月潭周邊，由於水流平靜、水位變化大，因此數量較少，除八月份的薄翅蜻蜓常滿天飛舞外，其他僅有朱背樸螄、鼎脈蜻蜓、紫紅蜻蜓、霜白蜻蜓等四種。而調查中也發現，大竹湖步道較為開闊、距潭邊近，較容易觀察蜻蜓，將來將作為蜻蛉目昆蟲的解說。而未來 131 縣道上若完成新據點解說時，也可將本主題納入解說牌誌內容之中。

霜白蜻蜓

（五）兩生類

依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告顯示，目前日月潭有紀錄的兩棲類共有 22 種，皆為蛙類、蟾蜍類，密度相當高；只要在水域或未受污染的溝渠都可以見到兩棲類的棲息，也成為風景區中重要的解說主題。在受到人為干擾之下，日月潭區域內的蛙類也出現了對人為環境的適應，包含檳榔園、竹林、人工林中，都可以發現牠們的蹤跡。

拉都希氏赤蛙

整體而言，莫氏樹蛙、艾氏樹蛙、拉都希氏赤蛙是最常見的種類，其次是莫氏樹蛙、澤蛙、腹斑哇、日本樹蛙、黑西蒙氏小雨蛙、盤古蟾蜍等。在監測報告中也建議

了幾個解說點，貓嚨山登山步道上的茶葉改良場人工水池（台 21 ,63K）、青年活動中心之蝴蝶園（台 21 甲,7K）、環湖二號隧道（台 21,19K）、水蛙頭步道口、馨園站（131 縣道,31K）、大觀電廠口前方水溝（131 縣道,27.5K）及石觀音廟附近水域（131 縣道,23K）。此外，在調查中也發現，內湖山登山步道的濕度高，也有多種蛙類的棲息。

因此，兩棲類的解說目前可著重在已具有觀察條件的活動據點，包含茶葉改良場人工水池、蝴蝶園、水蛙頭、內湖山登山步道等位置；而未來在車埕地區的遊憩據點規劃較為完善後，應可於兩棲類較偏好的溪流、河川環境中，設置適當的解說牌誌。

（六）爬蟲類

依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測報告顯示，目前紀錄到的有 22 種，最常見的是印度蜓蜥及斯文豪氏攀木蜥蜴。其他有紀錄的包含：麗紋石龍子、黃口攀木蜥蜴、古氏草蜥、蝎虎、斑龜，而蛇類有大頭蛇、盲蛇、錦蛇、台灣鈍頭蛇、茶斑舌、白梅花蛇、臭青公、南蛇、環紋赤蛇、雨傘節、龜殼花、赤尾鮐等。

■ 黃口攀木蜥蜴

兩棲類的特性喜愛棲息在樹林底層及溪邊，牠們的存在對於農林漁業都有正面的價值與意義，在生態價值上更是重要的食物鏈環節。因此，未來的解說牌誌設計上，應在自然度較高的步道系統上，分別介紹水棲與陸棲的爬蟲類，針對牠們的特色及生態價值進行說明。

■ 麗紋石龍子

五、植物資源

依據日月潭國家風景區管理處於 90-94 年所調查與監測結果，目前已紀錄到的植物共有 886 種。風景區內的植被大多呈現出人為干擾的情況，包括人工造林地、竹林、果園、園藝植物、行道樹等，而外來種影響的情況也很明顯，約佔 20%上下。依據歷年調查、監測以及現地調查之結果，彙整植物群落分佈及特色如下說明：

（一）日月潭周邊山區的植被覆蓋狀況較為良好，主要是分佈海拔 500-1,500 公尺之間的楠櫧林帶，以殼斗科、樟科、槭樹科為優勢樹種。

（二）由於日月潭周圍環境濕氣較重，因此分佈了為數眾多的陰性植物，其中以蕨類最具代表性。依據 90 年的調查結果顯示，園區之蕨類商數為 3.55（蕨類商數為蕨類物種樹×25÷種子植物種數），相當高，顯示出蕨類植物豐富度佳。環潭步道系統之蕨類商數皆高於平均值甚多，其中水蛙頭步道達 6.29，松柏崙、大竹湖達 5，因此未來將可成為蕨類植物的重點解說步道。

■ 中低海拔的樟櫟群叢

（三）131 縣道往車埕方向之植生，主要屬於海拔 500 公尺以下的榕楠林帶所組成之闊葉林帶，大致上也受到人類干擾的影響，主要是以桑科、樟科、蕁麻科、槭樹科、五加科為主，其次為半落葉或落葉性植物。

（四）水社大山登山步道兩側以人工杉木林及竹林為主要林相，歷次調查中發現高海拔地區之植物多樣性越高，並有紀錄到相當完正的台灣杜鵑純林，是相當罕見的特色；並有紀錄到稀有植物，如木賊葉石松、條蕨、台灣稠李、畢祿山苧麻，並有許多蘭科的植物。

（五）環潭步道中以松柏崙步道之植物種類最多，達 235 種以上，但與其他環潭步道之環境特色皆為相近。大竹湖步道雖然長度較短，植物種類較少，但後段有一片面積不小的濕地，濕地水生植物提供了豐富的動物棲息，將可提供濕地生態的解說之用。水蛙頭步道在調查中除了蕨類相當豐富外，也可觀察有許多季節性地被草花，常吸引蝶類的聚集，而次生林的演替情況，也相當明顯。

（六）集集大山由於落差較大，約有 1,000 公尺，所以呈現出來的植被差異性也較大，但受到人為開墾的情況也頗為嚴重，原生植物種類較少；接近山頂處的竹林內，紀錄到葉瘤足蕨、鈴木氏鳳尾蕨、魚鱗蕨及畢祿山苧麻等物種，則顯示出植群變化已逐漸進入中海拔地區。

（七）90-94 年調查監測報告指出，慈恩塔登山步道由於受到步道工程的影響，衝擊了既有豐富的植物資源，而後有引入不少的外來植物及園藝植栽，因此造成整體的狀態不佳，呈現出明顯的森林演

■ 日月潭的蕨類最具有代表性

■ 松柏崙步道旁的次生林地

■ 潭邊的濕地植物

■ 竹林是日月潭常見的植群

■ 人工杉木林

替及干擾情況。

（八）94 年調查監測報告指出，後尖山登山步道為新設步道，沿途植被為人工的農耕地、檳榔及竹子，接近山頂處才有原生植物的出現，但坡度較大、且無遮蔭，建議暫時不適合遊客前往。

未來的解說牌誌設置應著重於整體大環境的組成與生態間關係為主，而豐富的蕨類資源平均分佈在園區內的各步道內，未來可以水蛙頭、松柏崙、大竹湖為主要的蕨類解說步道，針對部分較具特色的種類進行解說外，仍可針對各步道蕨類植物進行整體性的解說。而水社大山及貓囉山距離較長，林相組成較為完整，應可提供中低海拔植物林相組成之解說，並說明本區之優勢族群及特殊植物。

集集大山及 131 縣道沿線的植物雖相當豐富多樣，但由於目前的遊憩發展上尚未提供良好的腹地及據點，因此建議不設置解說牌誌。待未來步道系統完成後，再針對其中低海拔林相變化及豐富的蕨類進行進一步的解說，以確保整體解說的成效。

綜合上述自然解說資源的回顧與分析，依據各解說資源之主題與適合解說之據點進行彙整，說明如下：

表 4　自然解說資源與解說據點整理表

解說主題及內容		適　合　解　說　據　點
氣候景觀資源	日出	貓囉山登山步道、水社碼頭、梅荷園、九龍口步道、涵碧步道
	日落	慈恩塔、玄光寺、德化碼頭、玄奘寺、文武廟、大竹湖步道、水蛙頭步道
地形資源	盆地地形	水社大山登山步道、貓囉山登山步道、慈恩塔、後尖山登山步道、玄光寺、文武廟、台 21 線、投 62 鄉道
	山脈地形	慈恩塔、水社大山登山步道、貓囉山登山步道、水社碼頭、德化碼頭、朝霧碼頭、梅荷園、松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、土亭仔步道、九龍口步道、涵碧步道
	涵碧半島	玄光寺、慈恩塔、九龍口步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、土亭仔步道
水文資源	湖泊	環潭地區之眺望據點
	溪流	車埕遊客中心、水里溪沿岸
	水庫	車埕遊客中心
動物資源	魚類	松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、土亭仔步道、九龍口步道、涵碧步道、車埕遊客中心
	鳥類	松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、土亭仔步道、九龍口步道、涵碧步道、貓囉山登山步道、水社大山登山步道、集集大山周邊、慈恩塔
	哺乳類	水社大山登山步道、松柏崙步道
	蝶類	松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、土亭仔步道、慈恩塔登山步道、九龍口步道、貓囉山登山步道
	鞘翅目昆蟲	慈恩塔登山步道、水蛙頭步道、松柏崙步道
	蜻蛉目昆蟲	大竹湖步道、131 縣道
	兩生類	蝴蝶園、水蛙頭步道、台 21 線、台 21 甲、131 縣道、貓囉山登山步道、茶改場、內湖山登山步道、車埕
	爬蟲類	松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、土亭仔步道、慈恩塔登山步道、九龍口步道、水社大山登山步道、貓囉山登山步道
植物資源	中低海拔林相	集集大山、水社大山登山步道、貓囉山登山步道、青龍山登山步道、131 縣道
	蕨類	松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、131 縣道
	濕地植物	大竹湖步道
	次生林演替	水蛙頭步道、涵碧步道
	人工造林地	水社大山登山步道、貓囉山登山步道
	森林生態演替與干擾	慈恩塔登山步道、內湖山登山步道
	民俗植物	拉魯島

第二節　人文解說資源分析

一、地名的由來

早期本地的地名被稱為「水沙連」，由來是清代時分佈在彰化平埔族的一支--洪安雅族 arikun 之族，對本地區的稱呼—Tualihen 或 Soalian，譯音為「沙連」，而後因日月潭充沛的湖水，故加了「水」字，即為典故。另有一說是，邵族語中稱水為 Cazum，邵族人便認為沙連是由 Cazum 所轉譯而來的。

「日月潭」一名，最早出現在道光元年（1821）北路理番同知鄧傳安的【蠡測彙抄】一書中的「遊水裡社記」，書中有云：「其水不知何來，瀦而為潭，長幾十里，闊三之一，水分丹碧色，故名日月潭。」而後，又有許多的名稱，如水社大湖、水裡湖、水裡社潭、水社海仔、竹湖、龍潭、龍湖等稱呼。

由於九龍口步道最能夠清楚的眺望邵族之德化聚落，因此未來的解說牌誌，可於九龍口步道上設置有關日月潭地名由來與變遷之解說牌誌。

二、歷史變遷及重要事件

日月潭的歷史，最早可追溯到清康熙年代，演變至今，多與原住民及統治者之互動，有著密切的關係，以下針對日月潭的歷史變遷及重要事件，進行簡要回顧與說明：

（一）殺通事及骨宗事件

清康熙 32 年起，在水沙連思麻丹社的邵族人已開始像清朝繳番餉，但在清康熙 60 年時，水沙連及阿里山各社因不滿當時通事的暴斂，便乘「朱一貴抗清事件」殺死通事，清廷便派邑令孫魯運用軟硬方式予以安撫，但未見成效。至雍正 3 年（1725），水沙連頭目「骨宗」帶領附近各社，屢屢出草殺人，引起清廷注意後，便於隔年（1726）由總督下令出兵 2,000 人圍剿骨宗等人，於 10 月間捉拿到骨宗父子三人為首的邵族族人，並予以伏誅，稱為「骨宗事件」或「水沙連事件」，從此邵族族勢中挫。

自此之後，清廷加強對本區的控制，在濁水溪一帶設立的「水沙連堡」而後在清乾隆 2 年時，清廷解除了禁止渡台的禁令後，河洛及客家人等漢民族逐步向邵族族群之土地開墾，邵族土地漸漸縮減，更影響邵族的發展空間。

（二）林爽文抗清事件及屯制

清乾隆 51 年（1786），林爽文發動武力抗清事件，而清廷利用漳浦人黃漢及水沙連化番目毛天福將戰亂平息，而後以平亂有功為名，以設置屯務的方式論功行賞，但看似獎賞，但實質上是為了收編平埔熟番，用以防守生番的防務，並轉化為「以番至番」的工作，也確立清廷及日治初期的理番政策，但「屯制」制度卻因為營私舞弊、官商勾結嚴重，而逐漸的式微，更引發了後續的「郭百年事件」。

（三）郭百年事件與平埔族群入墾埔里盆地

清嘉慶 19 年（1814）至 20 年間水沙連隘丁首黃林旺，勾結陳大用、郭百年及台灣知府衙門門丁等，擁眾入山侵佔社仔（今水里）、水社（今日月潭）、審鹿（今魚池）等約 1,200 餘甲邵族土地，隨即又侵入埔里盆地展開武力侵墾的情況，讓水沙連一帶之土著族人流離失所。清嘉慶 21 年台灣總兵武隆阿才得知此事後，下令嚴辦，並驅逐漢人出山，並於集集、烏溪二口設立禁碑，嚴禁越界。

而後為求自保，埔里盆地的埔裡社透過邵族的引介，求靠平埔族族群移入埔里盆地以自保，前前後後共三十餘社的平埔族人移入埔里地區，是台灣歷史上第二次的平埔族大規模遷徙。而漢人則轉向覬覦邵族人的土地，並在邵族人的土地上屯墾，並建立新家園。直至光緒元年（1875），埔裡正式建城設廳，成為水沙連的行政與經濟中心，清廷也正式解除漢人入山的禁令，大批閩籍漢人大舉入墾，從此原住民失去原有的優勢地位，部落也逐漸發展成聚落的型式。

（四）開山撫番政策及漢人移墾

自平埔族進入埔里地區之後，漢人也開始不顧禁令的移入開墾，漸將土地開墾成阡陌良田，也慢慢的改變了邵族以狩獵、漁撈、閒以種栗、陸稻的經濟型態。而後邵族發生瘟疫的肆虐，人口快速減少，因此水沙連地區的漢人趁機進入屯墾，另一方面，也因邵族人為逃避瘟疫因而開始遷移部落，既有土地逐漸發展成漢人的聚落。

清同治 13 年（1874）清廷開放「開山撫番」政策，解禁漢人的渡台，並允許漢人進入番地，並自原有的水沙連堡分出一部份邵族土地自成「五城堡」，並頒佈「化番俚言」，開始了教化的工作。但在土地日漸遭漢人拖欠租金，甚至抗拒繳納的情況下，邵族人在缺乏清廷的協助下，逐漸的遷徙散居在日月潭畔及淺山地區帶，靠著簡易的生產方式維繫邵族的命脈。

（五）日治時代

清光緒 21 年（1865），清廷在甲午戰爭中戰敗，簽訂馬關條約將台澎割讓給日本，加強了各項基礎建設，包含建立約 30 公尺高的水社壩，以及 10.08 公尺的頭社壩，讓日月潭的水位增加了 18.15 公尺，但也淹沒了邵族祖先所建的家園。除了一部分居住在頭社的邵族人遷移到大平林外，其餘大部分聚居到石印（Su’in），其地名由來是因珠仔嶼（今拉魯島）東方潭中有一長方形巨石突出水面，其形狀有如印章故名之。

居住在石印社的邵族人，保有氏族和部落組織的型態，族人敬畏祖靈，並依時序舉行播種祭、狩獵祭、收穫祭等儀式；而於原本邵族的居住地，如水社、北旦、向山等地，現在都已經是漢人所集居的地區，日月潭周邊地區也是如此。

關於日月潭地區之歷史變遷，屬於時間序列的演變，需要較具有系統、足夠的篇幅來完整呈現，而解說牌誌之解說主題需與設置地點的環境特色有明確關連性，對目前日月潭的遊憩據點特色而言，較難有一個空間可以呈現完整的時間序列與歷史變遷。

因此，建議完整的日月潭歷史變遷及重要事件，應規劃於未來的伊達邵遊客中心內，將更能充分的呈現歷史過程，而未來解說牌誌的設置，可擷取有明確歷史地景價值的據點，設置解說牌誌說明，如「石印」舊址、拉魯島等。

三、邵族文化

（一）邵族的由來

邵族是台灣原住民的一支，被歸為南島民族之一，南島民族在台灣本島居留已有好幾千年的歷史。他們來到台灣最早可追溯到 6,000 年前，少數族群可能較晚。邵族的名字由來，是來自於邵族語 thao（thaw），意思是「人」；邵族人擁有自己的血緣、語言、宗教、文化、共同的歷史經驗、領土疆域，最重要的是他們有著「ita thaw」的本族集體認同，符合學術上和法定名稱上的事實。因此，在過去的已被認定的九族外，邵族已被正名而成為台灣的第十族。

（二）祖先的遷徙

依據邵族的傳說，少族的祖先原本住在阿里山地區，也有其他說法是，住在台南府城附近的。邵族祖先在追逐一隻肥美的大白鹿時，翻山越嶺來到日月潭附近，發現了此處肥沃的土地，且湖中的魚鮮美可口，可供世世代代的族人長期定居於此，不虞匱乏，便大舉遷徙而來，也就是我們所稱的「水沙連」。因此，相關文獻推測，邵族人是由台南平原經阿里山山區來到水沙連地區的，時間大約是十七世紀末到十九世紀初，居住地大約分佈於今日的日月潭及周邊的魚池、頭社、水社及貓囒等地區，但今日邵族人大部分都居住在今日德化社的日月村，少數定居在水里鄉平林。

（三）生活方式

邵族傳統的經濟生活是以狩獵、漁貨、農耕和採集為主，為了能夠豐收，他們發展了祖靈信仰、歲時祭典等文化核心，所以邵族人的經濟生活和自然環境、文化傳承是密不可分的。

早期的邵族人是以「山田燒墾」為主要的農耕方式，也以種植陸稻為作物，而後受到漢人的影響而學習水稻的耕作，自此之後便以米食為主食。此外，邵族人的漁撈技術是相當具有特色的，他們發明了「魚荃」在浮嶼或岸邊的草叢中來誘捕魚類，也是早期漁獵方式及主要財源。

（四）節慶祭典與信仰

邵族的傳統的祭典有農耕祭與狩獵祭，雖然現在以不從事耕作及狩獵，但邵族人仍保留了開墾祭、播種祭、移植祭、除草祭、雜糧祭、整田祭、氏族祖靈祭、狩獵祭、拜鰻祭、豐年祭等儀式。一年有三次大型的固定祭典，為三月的播種祭、七月的狩獵祭及八月的豐年祭，祭典的儀式進行都是由女祭師所主持。其中部分祭典是禁止非族人參觀的，甚至只有部分族人才能參與，但目前部分祭典已開放觀光客觀賞及參與。

表 5　邵族傳統祭典整理表

祭儀名稱	祭儀日期(農曆)	祭儀地點	主持者	祭品或用品	公媽籃	備註
播種祭 Mulalu pispazaj	3 月 1 日	陳進復家門庭	先生媽	糯米飯	各戶人家公媽籃送來祭場	原為粟作之播種祭，改種陸稻後，以 3 月 1 日為播種祭
象徵性播種儀式 azazakpulako	3 月 1 日	德化社後山之山田	袁福田			袁福田持稻種撒在山田裡，祈求祖靈庇祐，讓作物豐收
播種祭 盪鞦韆儀式	3 月間	前德化國小舊址	毛老先	酒或甜酒釀	毛老先家之公媽籃	結束公媽籃的祭儀後，毛老先在鞦韆四周獻酒給祖靈，祈求平安
移植祭 mulalu patpari	3 月 3 日	陳進復家門庭	先生媽	二塊圓形麻糬	各戶人家公媽籃	早期此一祭儀在 3 月中旬舉行，現提早於 3 月 3 日舉行
除草祭 maqes nila pazaj	5 月初	陳進復家門庭	先生媽	米飯		邵族與漢人接觸後開始種水稻，除草祭正逢水稻第二季播種，除草祭亦有水稻播種祭之說法
氏族祖靈祭	6 月 25 日上午 6-8 時之間上	竹湖入水口石印舊社址	袁福田石福祥	一甕甜酒釀 supak 二個雞蛋漢人壽金漢人鞭炮		清晨時分二位頭人分別盪船到祖靈地去祭祖靈
	午 10-11 時之間	陳進復家門庭	先生媽	糯米飯		糯米飯用小竹籃或碗盛著，擺在祭場成一列
狩獵祭 mulalu mat ansun pintuza	7 月 1 日	袁福田祖宅石福祥家宅	先生媽	枴杖一支、甜酒釀一缸、酒一碗、半隻雞塊、一把菜刀(袁家與石家皆同)	公媽籃按二部之轄區分成二部，一部在袁家，一部在石家	此半隻雞塊在祭儀結束後，僅供先生媽食用，骨頭要放水流
拜鰻祭 mulalu mat ansun tuza	7 月 3 日	袁福田祖宅石福祥家宅	先生媽	枴杖一支、甜酒釀一缸、酒一碗、半隻雞塊、一把菜刀各戶各準備白鰻麻糬一條，按轄區送到袁家或石家(袁家與石家皆同)	公媽籃按二部之轄區分成二部，一部在袁家，一部在石家	此半隻雞塊在祭儀結束後，僅供先生媽食用，骨頭要放水流結束祭儀後，白鰻麻糬切成二段，頭部隨公媽籃各家取回，尾部供當夜族眾會飲食用

資料來源：日月潭國家風景區管理處網站，2006

此外，日月潭中有一島，是邵族人的舊聚落，也是邵族人最高祖靈 paclan 的居所，邵語稱為 lalu，清代稱為「珠島」、「珠仔嶼」、「珠山」、「珠仔山」、「珠潭浮嶼」等名

稱。此外，也有一個稱呼為「珠嶼」，主要是日月潭周圍的青龍山（邵語稱為 kunbariz）及崙龍山（邵語稱為 titabu），夾著 lalu 島，有如雙龍戲珠的模樣，故名之。而在光復後，便改稱為「光華島」，但在民國 88 年的「九二一大地震」後，南投縣政府正是更名為邵族傳統名稱之譯音，「拉魯島」，以表示對邵族傳統之尊重，並由日月潭國家風景區管理處規劃為邵族的祖靈島，禁止遊客進入島上，以示尊敬。

（五）生命禮俗

邵族敬畏祖靈，遵循祖先遺訓，生命禮俗皆依循祖先訓示而行，從出生、命名、成丁、婚姻、喪葬，都有一定的規範。邵族人出生翌日需舉行出門儀式，以布或葉子包紮，門檻覆上泥土細粉，在嬰兒身上輕拍並向祖靈祝禱。約於出生一個月時為嬰兒命名，以父親的氏族命名，採祖孫同名並於名字後加上氏族名稱，亦即二名制。

邵族是父系社會，居住也是以父系為主。8 歲之男孩舉行成丁祭儀式，每遇豐年祭若推舉主祭生產時，8 至 13 歲的孩子在祭典的第三日則舉行鑿齒儀式，是期待孩子早日長大的意義。

成人的婚姻行單偶婚，並嚴格遵守氏族外婚，婚俗採行說媒和聘物婚，早期有疑似「打架」的迎親儀式；邵族人的喪事習俗有兩次祭儀，分別於死後埋葬後之次日清晨與第三日於家屋前舉行。由邵族受漢文化的影響甚巨，加速了就傳統的崩解，現在婚俗及喪葬儀式與漢人已沒有差別了。

（六）傳統工藝

1.冶鐵

邵族勢力強盛時代，各氏族皆有其部落政治、經濟及祖靈信仰職務上分工的功能。姓毛 skapamumu 的氏族，其專司祭曆和 titiSin 除穢祝禱儀式之外，並且從事冶鑄和武器製作的工作。冶鐵時係製作武器與農具；武器有刀、矛、箙等。農具則有鐵鍬、鐵鋤、收穫刀等。邵族其他的氏族的族人欲得鐵製的工具，都要用粟或是獸肉，來向姓毛 skapamumu 氏族的人換取。

2.舂石音之杵

舂石音是邵族文化之最主要特色之一，每年農曆七月底在頭人袁家祖宅舂起石音，即是豐年祭的前奏。亦或部落間遇有重要慶典、或是部落對外參加活動時，族人每以表演舂石音來呈現邵族的文化特色。 舂石音的杵 mazbabiar，是由長短精細輕重各式所組合而成，長度約 160 至 240 公分，舂石音時每人每執一杵，繞著杵石成一圈，各人按照負責的節拍舂擊杵石，隨即發出音階不同的聲響，由於杵的材質有所不同，又有精細長短，堅疏輕重之分，因此敲擊在杵石時所發生的聲響也會有不同的音階，而組合成多種不同節奏的杵音，旁邊則有數名族人，各人手持著長短不一的竹筒擊地附合，讓應合的聲響更為美妙，叮噹咚康的杵音，再加上共鳴應合的竹筒聲，就形成了邵族美妙的音樂。

3.舂石音配樂之竹筒

舂石音是邵族最具特色的風采，亦是邵族文化主要特色之一。族人持著杵在杵石上敲擊，其所發生的聲響會有不同的音階，而組合成多種不同節奏的杵音，旁邊則有數名族人，各人手持著長短不一的竹筒擊地附合，讓應合的聲響更為美妙，叮噹咚康的杵音，再加上共鳴應合的竹筒聲，就形成了邵族美妙的音樂。 此一配樂的竹筒成了邵族的樂器，其材料以新鮮的麻竹為佳，因為新鮮的麻竹所發出的聲音，比較深沈且悅耳。

4.口簧

台灣原住民族群的樂器大都以自然材料製作，而大部分的族群都使用口簧來吹奏音樂，尤其是年青人，他們習以吹奏口簧來互訴情意，亦有在舉行特殊祭儀時，以嘴琴吹奏配舞，因此口簧成了重要的樂器。 邵族的口簧 buliqkaw 早期僅用竹片製作，後來和外界交易後，亦使用銅片為簧，其製法是用小竹片削薄，大略同拇指，長的十公分深，其中央開細長之孔，在孔之一端釘住銅片，另端繫一繩，演奏時，即左手持器之一端，右手拉緊另一端之繩，將孔隙置於唇上，順呼吸鼓動之，使出「頻頻」作聲，其聲似漢人彈棉被彈棉絮弓聲，嘴琴吹奏的聲音，纖滑沈蔓，其音幽響，但聲音不能遠聞。口簧亦稱嘴琴，此一樂器在台灣原住民族群的叩打、吹奏、彈奏三類樂器中，介於吹和彈之間，因以唇之震動，代替手之彈奏，其高低音階，乃以右手拉線之長短發生變化，故可謂屬於相當進步之原始樂器。邵族的口簧製作技藝已中斷多年，最近由邵族耆老復原中。

5.弓琴

弓琴曾是邵族的重要樂器，大部份的族人亦能夠用弓琴來奏出音樂，尤其在重要祭儀，或是農閒暇時，族人聚在一起，有人吹奏口簧，有人口中銜著弓琴吹奏音樂，其樂融融。弓琴係使用竹子和銅線為材料，其製法是把竹片的上端削薄成一細長狀，長約三十至四十公分，另尾端留下約八至十公分的竹管當成共鳴器，然後把銅線繫在兩端成弦而成。演奏時，把弓琴的上端銜在口中，即以左手持弓琴之一端，右手拉銅線使出「頻頻」作聲，其聲亦似漢人彈棉被彈棉絮弓聲，纖滑沈蔓，其音幽響。邵族的弓琴製作技藝已中斷多年，最近由邵族耆老復原中，並且被族人列為文化復育的學習項目。

6.弓箭

早期邵族男子精於狩獵，為了能狩到獵物，製作獵具成了男族人必備的工藝技術，而以弓箭來狩獵，則成了狩獵時的主要獵具之一。狩獵時弓和箭的使用最為廣泛且普遍，因為弓箭可以射野獸，也可以射空中的鳥類，因此成了狩獵者最重要的

利器。弓一般以竹子、或是堅硬而富彈性的木頭來製造，弦用苧麻和野獸的筋為材料加工來製作，箭則以箭竹前端加上鐵簇製作而成。後來日月潭成了風景區後，族人亦把弓箭製為工藝品來出售，只是製作小型的模型。

7.編織工藝

邵族的男子幾乎每一個人都有一手精巧的手藝，也就是他們可以用不同的材料去製作許多的器具，使用的材料有竹子、籐、和毛枝等。製作時，先把竹子剝開，削成大小厚薄適宜的竹片，然後加以編製。編製的物品有祖靈籃、背簍、背籃、提籃、飯盒、魚筌、蝦筌、簸箕等。邵族人崇信祖靈信仰，每戶人家都奉侍有一只祖靈籃，內置祖先遺留下來之服飾，以代表祖靈之存在。祖靈籃用籐條作成四方之支架，以藤皮編成方形籃，但不透空。邵族人常到山上打獵，或到山田工作，他們製作背簍、背籃來搬運物品，並且製作飯盒用以盛裝食物，以供外出工作、狩獵之需。背簍的使用最為廣泛，置放農具、農作物、獵物都相當方便。背簍是用籐條作架，以籐皮編成的方形簍，一般為底小口大，底的下面有支柱成足狀，口的長邊有提把，藉以提物之用，背簍的編法是以透空方格編法起底，器身則為透空六角編法，接著則以夾條二次相交法修緣。 邵族人因為居住在日月潭畔，所以發展出精巧的漁撈用具，他們製作魚筌和蝦筌來作為漁撈用具。捕魚有魚筌，捕蝦有蝦筌，蝦筌的製作與魚筌做法略同，只是蝦筌比較小，而需以竹片編製。

8.生活器物

居住在日月潭畔的邵族人家，生活的週遭生長著許多種木材和竹類，各種不同的木材和竹類對邵族人而言，都有不同的用途，不論是興建房舍的材料、造舟、或是生活器物，其材料取得都相當容易。由於取材方便，加上工藝精湛，邵族人使用的生活器具大都由自己製造，材料為竹或藤或木材等，所製造出來的器具有竹釜、木盤、瓢杯、竹筒、籐器、桐木蒸斗、木臼等。為了要從日月潭提水回家，族人用麻竹或孟宗竹來製造裝水用的竹筒，為了能貯藏酒類，族人用竹筒做成「貯酒器」。而瓢杯則是取水或是飲酒的容器。木臼係舂米之用，桐木蒸斗則是蒸飯、釀酒、製作糕點的器具。

9.裝飾品

追求美是人的本性，而邵族的族人更是愛美的民族，因此，他們發展出獨特的審美觀，為了增加個人的美觀，幾乎每一個族人皆有裝飾用的飾品，祇是平常要工作，所以不常佩戴，但遇有族中重大祭儀或是婚慶時，族人才把飾物戴上，如此可以顯現女人的美麗，並且增加美觀，在重要場合男人亦會穿戴上飾物，以顯現或表彰其武勇氣概。 邵族人的裝飾品，大都以貝、金屬、麻、藤、獸牙為材料，由於邵族人是山居民族，本來沒有貝的加工條件，此類飾品或是飾物的材料，大都與外界交易換來。邵族人的裝飾品，除頭飾、耳飾外，尚有頸飾、腕飾、臂飾、指飾、腰飾、腿飾、踝飾等。頸飾主要是貝片頸飾，和貝類製作而成的項圈，頸圈的結構簡單，四個貝錢釘在以藤編成的長帶上，帶的兩端有麻線用以繫結之用，這種代表武勇象徵的裝飾，祇有著盛裝時才戴上。早期邵族人之間的交易使用螺片和貝珠為貨幣，螺錢皆自漢人磨製而成，圓約三寸，中乙孔，潔白為上，可串連成額飾與頸飾，是男、女族人珍貴的飾物。貝片項鍊是以白色長方形貝片穿成，貝片串的數目不定，各個貝片串僅以兩端連在一起，其餘部分各自分離，兩端各有繫線繫在頸間，胸前有許多貝片串，穿戴起來顯得相當美觀。 臂飾有用野豬牙製作而成，佩戴在臂上，可以顯現男子的英雄氣概，因此祇有勇士才有資格佩戴。 腕飾有貝和金屬的，皆和外界交易換來的，貝珠串腕飾是男女通用的裝飾品，金屬手鐲一般祇有婦女穿戴。

10.頭飾

早期邵族的男女成人皆蓄長髮，平常居家時頭髮自然下垂或纏盤於頭頂上，但在從事狩獵、戰鬥、或是工作時，為方便起見，將頭髮從中間分開，然後梳向後方，將頭髮盤於頭頂，以髮箍壓住，男人亦使用髮箍，尤其貝片所製成的頭飾最為喜愛。女子的頭飾一般使用麻線穿上長方形的貝片而成壓髮箍，其功能是壓住頭髮，也是男女通用的裝飾品。邵族在舉行豐年祭時，男女大小都要佩戴頭飾，用以驅邪。所戴的頭飾，原是採自一種有香味的野草，邵語稱 Tohokos，將此野草束成香草圈戴在頭頂上，此一頭飾邵語稱為 Patokeren。現今的邵族人在過傳統過年 lusan 時，仍保有戴頭飾的風俗，只是此種香草圈頭飾已被蔓藤、花草、以及塑膠花所取代了。

11.紡織工藝

早期邵族婦女之紡織工藝相當精巧，更以婦女紡織技術的巧拙，來評定婦女的社會地位，所以邵族的婦女為了建立其社會名譽，不斷在紡織工藝裡求取精進，亦因此使邵族的紡織技術更加精湛。 邵族的紡織工藝在歷史上享有盛名，即是史料上所記載的「達戈紋」。清乾隆年間的文獻《皇清職貢圖》有如此之記載：身披鹿，績樹皮橫聯之；間有著布杉者。番婦掛圓石珠於項，自織布為衣。善織罽，染五色狗毛雜樹皮，陸離如錯錦，質亦細密，四方人多欲購之。「達戈紋」為一種以麻線夾以獸毛織成之「番布」，舊志上稱之為水沙連名產，此係早期以芝麻編製而成的形制，比一精巧的編織和挑織技術反應了邵族精湛的工藝水準。於今，在邵族人家所供奉的祖靈籃，其內盛著先人精巧的工藝所製成的衣服，和一些年代久遠的飾物。邵族沒有明顯而嚴格的階級制度，因此衣服的紋飾亦沒有階級之分，祇是在特定的場合才穿上盛裝。製作衣服是婦女的工作，男人因有許多禁忌，在狩獵或出草時都不能觸摸麻及織機，所以也不能擔任製作衣服的工作。衣服的材料有自己機織成的布匹，和與外人交易而來的貝珠、貝錢和鈕扣，以及得自獵獲物的皮革獸皮。布匹的顏色有麻的原色和取自大自然的植物染料所染的花布。花布又介平織和提花兩種，平織的花布是改變經線的顏色而成花紋，花紋多為條狀，提花的花布則不完全改變經線或緯色的顏色而成花紋，花紋多以提花的技術，即改變經線或緯線的位

置而成，材料有毛也有麻，以麻線為經，毛線為緯而織成的，顏色多為紅、黑、藍等色，花紋則多為幾何圖形。 邵族與外界交易之後，布料大都自外界交易而來，族人逐漸不再織布，因此紡織工藝出現停頓現象。

12.服飾

邵族傳統的衣料有皮革、麻布、棉布三種，皮革多用於男性的服飾。一般男性的服飾有頭箍、頸連、胸衣、無袖上衣、腰裙、長套褲、皮鞋等。而女性的服飾則有頭巾、有袖上衣、胸衣、腰裙、腰帶、膝褲等。

13.鹿皮帽、鹿背心

相傳邵族的祖先因為追逐一隻白鹿，無意中發現了日月這塊園地，於是舉族搬來居住，可見「鹿」在族人間的地位和價值。當族人去狩獵時，若獵到鹿時，部落的頭人可得鹿茸、鹿角等，捕獲者可得一腿肉和鹿皮。邵族有揉製皮革的技能，皮革多用於男子之服飾，如鹿皮帽、鹿背心。因此，獵到鹿者是武勇的象徵，於是把鹿皮製成鹿帽和鹿背心來穿戴，藉此炫耀。戴鹿皮帽時，把裁剪適宜的一塊鹿皮戴在頭上，再以貝片製成的壓箍套在此塊鹿皮上，如此不僅美觀，更可顯現邵族男子的英雄氣概。 鹿背心的製作，係將獵得的鹿皮，經日晒乾燥後，其獸皮處用石頭磨平，然後剪裁適宜，用麻線縫製而成。穿上鹿背心不僅美觀、武勇象徵，其更可以禦寒。 由於過量的捕捉鹿，鹿的數量逐漸減少，邵族人在狩獵時，不容易獵得鹿，因此，要用鹿皮來製作鹿帽和鹿背心，也愈來愈困難，於是族人就用山羌皮來取代鹿皮，如此亦可顯現美觀和象徵武勇。

（七）邵族傳說故事

1.茄苳樹王

邵族的祖先在逐鹿到日月潭之後，決定從此定居日月潭，當時的 lalu(珠仔山、珠嶼、今拉魯島)水邊有一株奇大無比，茂盛翁鬱的茄苳樹，邵族的祖先們在茄苳樹下立誓：願意子孫世世代代長居於此，祝願族勢如茄苳樹的嫩葉，年年更新萌芽，茄苳樹每滋萌一片新葉，即代表族中又增一壯丁，邵族永遠如茄苳樹一樣茁壯長青。

此後邵族確確實在日月潭週遭的水沙連地區闖盪出一片天地，可是好景不常，漢人覬覦日月潭附近的沃腴，漸漸的滲入了水沙連。終於爆發了激烈的戰鬥，邵族人在茄苳樹王的庇祐下所向無敵，戰無不勝，把侵入的漢人打得焦頭爛額。漢人首領在無計可施的窘境下，探聽到茄苳樹工的靈驗，於是派人暗中破壞茄苳樹，先是用斧頭去砍斷：但是無論砍得多厲害多嚴重，第二天茄苳樹王仍然完好，復原如初。後來漢人首領夢見有人指點他，若要弄死茄苳樹只有請出「撩牙精」。

漢人起先百思不得其解，後來才恍然大悟，原來所謂「撩牙精」就是鋸子，於是連忙派人使用鋸子鋸倒了茄苳樹，又為了唯恐茄苳樹王迅速復原，再用長銅釘釘往茄苳樹根，潑上黑狗血後，以大銅蓋蓋住主幹的樹莖。

茄苳樹王被徹底毀壞後，邵族族人的族勢開始衰頹走下坡，接著又連續好幾年流行大瘟疫，邵族族人的人丁損失慘重，傷心及驚恐之餘只得放棄了 lalu，分散到周遭各地謀求生路，從此，邵族就不再是水沙連內山的霸主了。

2.貓頭鷹的故事

很早很早以前，邵族的部落裡有位非常漂亮的少女，這個少女還沒有結婚卻懷孕了，此事令族人感到非常羞恥，因而常常責備她和排斥她，少女忍受不了責難及羞辱，就在一個寒冷的夜裡，逃到深山去藏起來。

幾天之後，有打獵的族人回來，告訴大家說那個少女已經凍死在深山裡面，而且還變成了一隻貓頭鷹，族人都不相信，以為是獵人酒喝多了亂說說。這事發生以後，每當族人有人懷孕，人們就會發現有隻貓頭鷹飛到懷孕婦女的屋頂上，不時地啼叫著，好像在提醒婦女們懷孕了，要好好珍惜自已的身體。

這事一再地發生，而且屢試不爽。族人這才相信貓頭鷹果真是那位少女的化身。族人從此對貓頭鷹敬畏有加，並且為了對逼死那位少女的往事表示歉意，代代相傳，告誡族人不可捕殺貓頭鷹。至今邵族人仍有不得獵殺貓頭鷹的禁忌，他們也相信貓頭鷹能預知婦女懷孕的事情，並且會指引上山打獵的族人，不使他們在深山中迷路。

3.小孩變老鷹

古時候，有個邵族的小孩，非常地懶惰，他的母親在捻麻線的時候，這個小孩子從來不會幫忙母親織苧麻線。有一次，母親生氣了，狠狠的責備了一頓，小孩子傷心氣惱的爬到屋頂上去，把畚箕（竹子編成的圓扁形箕筐）剖成兩半，插在兩腋下，變成一隻老鷹飛走了。邵族人深信天上高飛的老鷹是小孩子的化身，他們打獵時也從不傷害老鷹。

另說：老鷹是族中一位可憐的女孩變成的。很早以前，部落中有一位苛薄的母親，常虐待自已的女兒，要地做很多事情又不給飯吃，女兒因為母親的凶悍和威嚴也不敢反抗。有一天，母親命女兒去潭邊提水，哄她說：「快去提水，回來了讓妳吃鍋巴。」

女兒已經好幾天沒吃飯了，強忍著飢餓到潭邊去提水，那曉得辛苦地從潭邊提了水回來，發現母親一個人把所有的飯和鍋巴都吃光了。女兒氣極了要離開這個家，她把畚箕剖成兩半，插在兩腋作為翅膀，變成一隻老鷹，含淚飛向空中而去，這時刻薄的母親跑出屋子抬頭看他的女兒，老鷹的淚水剛好掉入母親的眼中，不久這位母親就生病死了。

4.邵族的靈鳥

台灣原住民諸族間，有許多族都有鳥占的習俗，凡事要行鳥占，無論是狩獵、戰爭、出草，或是生命禮俗中的婚喪喜慶，都要行鳥占，亦即在事前要觀看鳥的飛向，且聆聽鳥的啼聲，藉此來斷定吉凶，得吉占則行之，遭凶占則取消或延後。這種能預先得吉凶的鳥，相當靈異，因此各族間普遍不能捕捉，且視為「聖鳥」或「靈鳥」。

邵族凡事亦行鳥占，這種靈鳥即是繡眼畫眉，何以邵族人會以這種鳥來行鳥占呢？邵族有這樣的傳說：相傳邵族有一名勇士，他能勇善戰，時常建立戰功，族人非常尊敬他，但他死後，族人非常懷念他，於是他就變成了一隻黑白相間、且頭部灰色、眼光炯炯有神的鳥。當族人遇到困境時，這隻鳥會前來指引，讓族人遠離惡運，由於牠能預知福禍，所從族人將牠奉為靈鳥。

這種鳥何以靈驗而能預知福禍？有一次族人上山狩獵，在途中的右邊樹梢上，這隻鳥就停在樹梢上，吱吱喳喳的叫個不停，似乎在暗示甚麼？族人不以為意，仍然繼續前去狩獵，但這次出獵，不但一無所獲，還遭受到意外的事情發生。又有一次，當族人又出外狩獵時，這隻鳥卻停在左邊的樹梢上，啼著悅耳的鳥聲，這一次出獵，族人獵得許多獵物並且平安歸來，有了這些次的教訓與經驗，族人每有出獵或外出工作時，就會留意鳥的啼聲。並詳細留意啼聲的改變，而斷出了吉占或是凶占。

鳥兒若在右邊，那即是報凶，若是在左邊便是報吉。自此後，族人在狩獵、戰鬥，或是重大事情時，都要先聆聽「靈鳥」的嗚叫聲，和要觀看「靈鳥」飛行的方向，若得吉占，才行之，若得凶占，則放棄或延期。

5.小黑矮人堅守日月潭家園的故事

臺灣原住民族群中有許多族流傳著小黑矮人的傳說故事，賽夏族人更有矮人祭的祭典，而居住在水沙連地區的邵族也流傳著這樣的故事：邵族的祖先尚未移居水沙連以前，最先居住在日月潭的是一群小黑人，他們也是居住在 Lalu(珠仔嶼、玉島、今拉魯島) 附近，邵族移來之後，兩族族人相處甚佳，並非常歡迎邵族的人到他們的部落去作客，大家交談甚歡，和樂融融，不過他們常常囑咐邵族族人說：「若要來這兒作客或遊玩，一定要事先通知我們，不可擅自前來，否則將有災難發生。」

幾年之間，兩族的族人互有來往，感情也與日俱增；然而，有一次因有急事，未來得及通告，邵族的人便自行前往，小黑矮人個個倉皇失措，急急忙忙地奔跑到各人的木臼處，並且坐在木臼上，不幸的是有幾位小黑矮人，由於太過慌張，未能坐穩而摔了下來，不慎壓斷了尾巴，這幾位斷了尾巴的小黑矮人抱著屁股哀嚎的跑開，小黑矮人的首領非常生氣，並對邵族的人下逐客令，從此以後，他們對邵族的人相當的不友善，兩族的關係便不相往來，邵族的人一再向他們道歉，小黑矮人非但不理會，更是惡言相向，自此後，邵族的人真的失去了純樸、善良的好鄰居，更失去了溫和、可貴的好朋友。

因為小黑矮人個個都長有尾巴，這是他們的祕密，也深怕別族恥笑他們，於是祇要有客人來訪，都要事先約定，客人來訪前，小黑矮人都坐在木臼上，而木臼裡有一個洞，正好可以把尾巴隱藏在其中，如此則不被別族發現；難怪邵族的人不速造訪，導致小黑矮人驚慌失措，壓斷了尾巴，使小黑矮人感到憤怒和羞怯。

日本人來了以後，為了要興築日月潭的發電工事，引入濁水溪的溪水以供水利發電之用，漲起來的水將把邵族的家園和耕地淹沒在潭底，於是日本人就強制邵族的人遷居到卜吉社，即今之德化社。邵族的人在卜吉社重新建立起家園，可憐的是那些小黑矮人，為了堅守美麗的家園，都不願離開，最後小黑矮人們連同家園都被淹沒在潭底了。

邵族文化是日月潭地區最重要的文化資產，邵族族群的發展也與日月潭的發展有著密不可分的關係，都能夠述說著土地與人的故事。邵族文化的組成相當豐富，較難運用解說牌誌就能完整的介紹與說明，建議仍應以未來的伊達邵遊客中心作為邵族文化的解說核心。

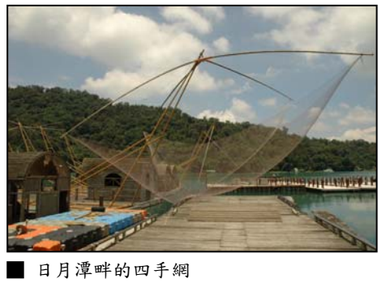
邵族豐富的工藝技術、傳統文化，乃至於傳說故事都相當精采且具有特色，可以讓來到日月潭的遊客有機會去體會。因此，未來解說牌誌系統的建置中，應選定具有相關人文歷史價值的遊憩據點或步道系統，如土亭仔步道、松柏崙步道、拉魯島等，選定適當的解說主題設置解說牌誌，讓豐富的邵族文化能夠在環境體驗中被認識與瞭解。

四、產業地景

日月潭國家風景區所涵蓋的區域，包含魚池鄉及水里鄉，主要是以農業及觀光為產業重心，其中魚池鄉的日月潭紅茶（阿薩姆紅茶）、大林香菇、金線蓮、各式蘭花、茭白筍、金針花、刺五加、椪柑等，都是重要的農特產品；而水里鄉則以高山茶、青海、梅製品、巨峰葡萄、龍眼、茂谷柑、華盛頓臍橙等，最具經濟價值且聞名全國。

■ 貓囒山的紅茶園地景

此外，新城、中明地區、貓囒山的茶園景觀，頭社的農田水圳景觀，大林的香菇寮及花圃及日月潭的養殖漁業和漁撈，都是日月潭地區重要的產業地景。其中，常停泊在日月潭畔的「四手網」最具特色。


■ 日月潭畔的四手網

四手網是昔日漁民主要的捕撈漁獲的工具，據說是漢番第一項文化交流的捕撈技術，具有歷史傳

承及保留價值。主要的構造有竹筏、房屋、四手網三大部分，過去漁民可以居住在房屋之中，利用夜間將網放入水中並以燈光照射，引誘魚入網，一段時間後就慢慢將網升起收取魚獲。而日月潭的夜晚的漁火點點，也成為昔日「明潭八景」之一，極具有解說價值。

在水里車埕一帶，曾是水里溪上游伐木產業的下游集木、儲木據點，因此車埕地區就變成了重要的木業發展中心，也造就了車埕的繁華山城。如今台灣的林業發展已轉型，但車埕過去的林業興盛的情況，如今還可以隱約觀察的到。未來車埕地區將成為日月潭國家風景區西側的重要遊憩重心，且刻正進行相關規劃與建設，將以林業發展歷史為主題，發展觀光產業。

■ 車埕的天車及貯木池

未來解說牌誌的設置，可於貓囒山登山步道、茶葉改良場解說「紅茶園景觀」，於德化碼頭解說「四手網」及「落日漁光」，於車埕遊客中心解說「木業發展」及「車站歷史」，讓遊客能夠瞭解日月潭豐富的產業地景。

五、宗教文化及紀念性建築

日月潭周邊的宗教寺堂相當多，長年以來已經成為當地居民的信仰中心，以及遊客重要的旅遊據點，未來為配合解說牌誌的規劃設計，也可將本區的重要宗教寺堂在不影響其肅穆氣氛下，進行解說。本區重要的宗教寺堂包括：

（一）文武廟

民國 21 年日月潭建壩儲水後，將當時的水社的龍鳳宮及益化堂淹沒了，於是在民國 27 年時將兩廟合而為一，遷建至文武廟的現址。今日的文武廟主要祀奉孔子、岳飛及關公而得名，目前的結構體是於民國 56 年所興建而成的，而後在民國 88 年的九二一大地震中受損，但在日月潭國家風景區管理處的協助下，目前已完成整修工作。廟前廣場有一對紅色巨獅分立於兩側，內部雙龍搶珠、九龍戲珠等雕刻也相當生動細緻，每年的孔子、關聖帝君及武穆之誕辰都會舉辦祭典，已成為遊客來到日月潭必遊的景點。

■ 文武廟

（二）玄光寺

玄光寺建於民國 47 年，因為曾經供奉玄奘法師的靈骨及舍利子而著名。中日戰爭期間，日本人在南京取走玄奘法師的靈骨，供奉在日本玉崎縣慈恩寺中，直到了民國 41 年，迎靈來台，之後便供奉於此，而後在玄奘寺落成後，又遷入玄奘寺中至今。早期日月潭環潭公路尚未全線開通時，僅通車至玄光寺，因此環潭公路曾被稱作為玄奘大道。

■ 玄光寺

（三）玄奘寺

玄奘寺位於青龍山間，興建於民國 54 年，落成後將玄光寺的玄奘法師靈骨及舍利子移入供奉至今，供信眾參拜。玄奘寺是一棟唐式的兩層建築，分別供奉玄奘舍利子及釋迦牟尼佛金身，寺內的「國之環寶」匾額是由 蔣公所親提。在寺外牆上刻有玄馱西域遊行圖與碑文三座，左為中日親善紀念、中為大唐玄奘法師傳記、右為中日佛教親善交流紀念碑，在地居民稱為「三藏廟」。

■ 玄奘寺

（四）龍鳳宮（月下老人亭）

龍鳳宮祭祀的是慚愧祖師，是水社村居民的信仰中心。民國 59 年時，台灣省政府公告日月潭為省定風景特定區，並由南投縣政府代管，而後來自大陸的黃火受教授認為日月潭的風光可比杭州西湖，但缺乏了月下老人祠的浪漫感受，而後縣長便在民國 67 年時於光華島（今拉魯島）上興建月下老人亭，供由人祈願參拜，每年並舉辦「水上集團結婚」儀式。但在九二一大地震時，光華島受到嚴重影響後，便將月下老人亭遷至水社的龍鳳宮中。

■ 龍鳳宮

■ 月下老人亭

（六）耶穌堂

位於梅荷園旁山坡上的耶穌堂，興建於民國 60 年，由於 蔣公及蔣夫人篤信耶穌，而且建立一個私屬的教會是他們共同的心願，因此經由專人的尋訪下建議了本處的位置，並在 蔣公及蔣夫人的首肯下完成建築。耶穌堂在九二一大地震中主結構未受到損毀，但外圍客廳、宿舍、庫

■ 耶穌堂

房出現了龜裂或傾斜的情況，在多方的協助下，在民國 92 年已整修完成，重新呈現在遊客眼前。

（七）慈恩塔

位於青龍山頂的慈恩塔，是日月潭畔最顯著的建築景觀，興建於民國 60 年，是由 蔣公為緬懷母親所興建的紀念性建築。建築的過程中，都是船運方式運輸建材工料，再用索道流籠往上運送，相當艱鉅。塔頂高度約為海拔 1,000 公尺，登高望遠將整個日月潭的美景盡收眼底，慈恩塔下方設有蔣介石先生紀念館，展示早期蔣介石先生的歷史文物。

■ 慈恩塔

（八）孔明廟

位於日月潭北側，重建於民國 66 年後，改名為「啟示神機院」，為一座中式的廟宇建築，祭祀諸葛孔明、天上聖母、玄天上帝、哪吒三太子、三官大帝和康元帥等神明，每年農曆 7 月 23 日孔明誕辰會舉行祭典。廟旁林木蒼翠，田野景緻優美，並設有臥龍臺、孔明亭及全台最高的孔明雕像。

■ 孔明廟

由於風景區中的宗教寺堂皆有其發展之歷史及供奉的神明，因此未來解說牌誌系統應針對其特色，進行詳盡的解說，讓遊客有深入瞭解的機會。

六、步道及自行車道系統

為提供遊客更多的遊憩體驗機會，日月潭國家風景區成立之後便積極整理既有步道系統，並持續規劃新步道及自行車道之路線，目前已建構出完整的步道與自行車道系統；未來解說牌誌的設置，將可提供沿線環境資源的解說。目前主要的步道及自行車道系統，說明如下：

（一）松柏崙步道

在文武廟與孔雀園間的「蔣公聖域」，就是松柏崙步道入口。從海拔 835 公尺的曲徑可抵達展望臺，落差約 70 公尺，步道長約 600 公尺。沿途可在密林間觀賞原生植群、蟲鳥的生態，以及文武廟潭景的浮田、漁舟；在步道臨潭處的挑夫塑像前，遙想水沙連古道南洛先民運鹽交易，

■ 松柏崙步道

與邵族祖先在此登陸往返埔里社「收番租」，及袁頭目氏族祖靈祭的場景，是一條兼具人文歷史及自然解說的步道。而位於崙頂有一蔣公銅像，莊嚴而肅穆。

（二）大竹湖自然步道

大竹湖自然步道松柏崙與卜吉山之間的潭岸水域，步道長約 80 公尺。民國 23 年（昭和 9 年)，為完成日月潭貯水發電工程，因此建造了 15.1 公里長達的地下水道，從武界攔沙壩引來濁水溪水，成為日月潭的水源。由於長年沈沙淤泥、蔓生水草，因此造就了鷺鷥、雁鴨等水鳥的棲息環境，也是觀賞湧泉、夕照的極佳景點，水社群峰與集集大山清晰可見，是一條兼具水利發展、水域生態觀察及賞景的步道。

■ 大竹湖步道

（三）水蛙頭步道

水蛙頭步道位居大竹湖與日月村之間，步道長約 500 餘公尺，落差約 60 餘公尺。沿途可觀賞蝶舞、鳥飛、魚躍及蛙跳的活潑生態；而潭邊置放「九蛙疊羅漢」塑像，栩栩如生的述說地名的由來，是一條以濱水生態為主要資源的步道。

■ 水蛙頭步道

（四）土亭仔步道

從日月村南行 4 公里可見一涼亭，為沙巴蘭山與茄苳崙交接處，便可以抵達以貓頭鷹立像為入口的土亭仔步道。土亭仔步道長約 600 餘公尺，落差約 80 公尺。北側潭邊是邵族「石頭目」氏族祖靈祭地點，南側潭灣為石印社遺址所在，步道盡頭設置展望平台，可眺望南、北、西三面的遠山近水，是一條兼具人文歷史及休憩觀景的步道。

■ 土亭仔步道

（五）九龍口步道

九龍口步道是由水社碼頭沿著日潭西岸往北延伸至朝霧碼頭、竹石園，是日月潭較為年輕的步道。步道沿線以高架木棧道為主，沿途林蔭密佈，並設有許多觀景平台，可觀賞日月潭東岸

■ 九龍口步道

的湖光山色及重要人文景點，如拉魯島、慈恩塔、玄光寺、玄奘寺、文武廟、水社大山、德化社等，部分路段也可眺望涵碧半島及水社碼頭，是一條非常適合賞景、漫遊的步道。

（六）慈恩塔登山步道

慈恩塔登山步道是環潭公路上通往慈恩塔的森林小徑，步道長約 700 餘公尺，可由停車場沿石階漫步而上。沿途林蔭蔽日、清爽宜人，步道盡頭是花木扶疏、視野開闊的慈恩塔；在春末初夏的夜晚，流螢點點，是賞螢觀星的好地方。

■ 慈恩塔登山步道

（七）青龍山登山步道

青龍山登山步道由玄光寺碼頭而上，經過玄光寺一路向上抵達玄奘寺，素有「朝聖步道」的美稱，全長約 560 公尺。

■ 青龍山登山步道

（八）水社大山登山步道

水社大山高海拔 2,059 公尺，與鳳凰山、集集大山、九份二山並為中部四大名山，是日月潭周邊最高的山頭。步道起點位於日月村組合屋聚落內，沿著 1,853 階的石階步道拾級而上，可抵山腰，步道兩側林木蓊鬱、鳥類生態豐富，順沿登山小徑翻越山嶺可達魚池鄉大林村的公林地區，全程步行時間約需 7-8 個小時。

■ 水社大山登山步道

（九）貓囒山登山步道

貓囒山登山步道起迄點分別位於「明潭國中」及「竹石園」旁，沿途可通往「茶業改良場魚池分場」，以及「中央氣象局日月潭氣象站」，全長約 4.6 公里。沿途環境清幽、視野展望極佳，可欣賞滿山遍谷的阿薩姆紅茶園、台灣杉林相及日月潭全景，登頂也可遠眺九份二山及集集大山，是日月潭觀賞日出的最佳地點。

■ 貓囒山登山步道

（十）涵碧步道

涵碧步道位在涵碧半島上，是一條蜿蜒的森林小徑，步道全長約 1.5 公里，階梯由古樸的紅磚砌成。清晨漫步其中，常見五色鳥、山紅頭、繡眼畫眉等鳥類活躍林間。可行至潭畔碼頭，眺望慈恩塔、拉魯島及群山綠水美景。

（十一）後尖山登山步道

位於頭社南側之登山步道，步行約需 2 小時，沿途林木叢生，登頂後視野開闊，是鳥瞰月壇景觀的良好眺望點。

（十二）內湖山登山步道

內湖山登山步道位於中明聚落內，早期是通往直昇機停機坪的通道，如今已整理為登山步道，全長約 560 公尺。內湖山登山步道早期為當地居民挑運農產品的通道，至今還可見少數早期的砌石鋪面，沿途有許多的竹林，應是早期居民所栽植作為經濟作物之用。步道沿線林蔭密佈，植物多樣性高，尤其蕨類植物生長良好，再加上濕度高，因此成為蛙類及螢火蟲喜愛的棲息環境，是觀察林下生態的好去處。

（十三）文武廟生活區步道系統

本步道系統刻正進行工程設計中，預計於 96 年完工，本系統含括水濱步道及山稜線步道二個系統，主要將九龍口、中信飯店、文武廟等據點以銜接步道予以串聯，形成一個完整的步道系統。其中既有步道包括內湖山登山步道、松柏崙步道、九龍口步道、文武廟後方步道等。

（十四）水沙連古道

早期的水沙連古道共兩條路線，一條起於草屯鎮，另一條起於集集鎮，而兩者皆通往埔里鎮，是早期民眾運輸物資重要路徑，沿途經過了水里、魚池、日月潭、鹿谷、國姓等地區，而水沙連古道所聯繫的族群包含了埔裡的眉番、水里以東的布農族及日月潭的邵族，因此相當具有歷史意義；目前部分路徑已成為台 14 線及台 21 線省道的路線，僅剩土地公鞍嶺及白菜坑等路線（王一婷，2002）。由於年久失修，目前正由管理處進行工程設計中，預計於 96 年完成整修。

（十五）月潭自行車道

■ 涵碧步道

■ 後尖山登山步道

■ 內湖山登山步道

月潭自行車道是目前日月潭國家風景區中，唯一以人車分道設計的自行車道，由環潭一號隧道到明潭出水口，長約 4 公里。主要沿著月潭南岸而行，沿途生態、森林景觀豐富，沿線景觀開闊處可眺望頭社盆地及青龍山脈。

（十六）頭社自行車道

頭社是位在日月潭西南方的小村落，海拔高度約在 640-670 公尺間，比日月潭低約 80 公尺，地勢非常平坦，很適合騎乘自行車。頭社自行車道的起點就在台 21 線公路旁，車道入口有一座牧童騎牛雕塑，很容易辨識。頭社盆地面積僅 2 平方公里多，平疇綠野、鷺鷥群飛、純樸農舍構成一幅美麗的山野風光，令人心曠神怡。

■ 頭社自行車道

（十七）中明自行車道

中明自行車道是運用舊公路路線所規劃的自行車道，可由九龍口沿台 21 線舊道抵達中明，全長約 2.3 公里。沿途車輛稀少，林木參天，鳥類資源豐富；夏日夜晚螢火蟲成為主角，是觀螢的好去處。

七、水利發電設施

日月潭屬於自然形成的湖泊，但卻不僅只有扮演著涵養自然資源、從事遊憩活動的功能，日月潭周邊的相關水利設施，更是台灣重要的水力發電設備，自日治時代的興建到光復後的逐步擴建，長期以來，對台灣的整體發展有著相當大的貢獻，以下將整體發展之過程，摘要如下：

（一）日月潭第一發電所（大觀發電廠）

日治大正 8 年（1919），日本政府為發展輕工業急需用電，因此計畫運用濁水溪及日月潭的水資源，作為水力發電之用。在施工前後進行了大規模的環境調查及設計工作，但施工後受到當時第一次世界大戰、日本關東大地震及經濟大恐慌的影響，不得不在大正 12 年（1923）停工，如此便延宕了近十年的時間。昭和 6 年（1931），日本政府以發行社債的方式籌募經費，繼續完成本工程，工程除了發電廠及發電設施外，也闢建了 15.1 公里的引水道，將武界地區的濁水溪水引入日月潭，工程相當艱鉅、困難。

■ 大觀發電廠

整個工程於昭和 9 年 6 月完工啟用，引入濁水溪水的日月潭，水量大增，水位提高了 18.18 公尺，湖面面積從 4.55 平方公里擴為 7.73 平方公里，最大水深由 6 公尺增為 27 公尺，儲水量達 44 億 5800 萬立方公尺，日人稱之為「門牌潭發電所」或「日月潭第一發電所」，光復後改稱為「大觀發電廠」。當時的發電量已經可以藉由特高壓送電幹線，輸送到全台各地使用，年發電量為 5 億度，規模為當時亞洲第三大的電廠。

（二）日月潭第二發電所（鉅工發電廠）

由於日月潭第一發電所的發電量不足，因此開始進行第二期的擴建工程，是以日月潭第一發電所的放水，作為發電的基礎，於昭和 10 年（1935）12 月興建，於昭和 12 年（1937）完工。在太平洋戰爭的末期，昭和 19 年（1944）、20 年（1945）日月潭第一發電所遭到轟炸攻擊而損毀，發電機組完全停擺。

台灣光復後，台灣電力株式會社改組為台灣電力公司，在缺乏外援的情況下，由國人自行修復日月潭相關電力設施，提供全島電力使用，發電量佔當時全台總發電量的 37%。民國 37 年 蔣公前來巡視，更名為「大觀發電廠」，而日月潭第二發電所也更名為「鉅工發電廠」。

（三）明湖抽蓄發電廠

早期的水力發電電力是無法貯存的，因此民國 70 年台灣電力公司開始興建「明湖抽蓄發電廠」，是台灣第一座抽蓄發電廠，也是當時遠東地區最大的地下發電廠。主要是運用核二、核三廠系統在離峰時間的剩餘發電電力，將下池的水抽蓄至上池（即日月潭），到了用電尖峰時段，再將上池的水釋放至下池，用以帶動發電機組運作，將低價值的電轉變成高價值的用電。而明湖抽蓄發電廠又被稱為「大觀二廠」。

（四）明潭抽蓄發電廠

「明潭抽蓄發電廠」如同「明湖抽蓄發電廠」，也是採用抽蓄式水力發電，於民國 76 年開始興建，民國 82-84 年間，陸續共完成六座發電機組並加入發電行列。目前是亞洲第一，全球第四大的抽蓄發電廠，對台灣經濟發展貢獻良多。

■ 明潭抽蓄發電廠

目前水利發電相關設施乃是由台電公司所管理，而部分空間的遊客可及性較低。因此未來風景區內解說牌誌的設置，將在部分可及性較高或是可被眺望的據點，進行相關內容的解說。

八、其他遊憩景點

（一）水社

■ 水社聚落內的水社遊客中心

水社是日月潭周邊地區最熱鬧的聚落，也是提供遊客服務、住宿、停車、用餐最重要的據點，尤其是目前已改為人行徒步區的名勝街，餐廳、旅社、民宿、藝品店林立，也是水社遊客中心、水社碼頭的所在地。

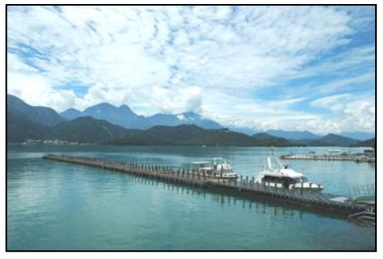
（二）德化社（伊達邵）

位於日月潭東岸的日月村，邵語稱Barawbaw，清代的文獻稱為卜吉、剝骨社，漢人稱北窟，日治時期一度稱為「化蕃社」，光復後取名為「德化社」。此處是日月潭邵族在昭和九年（1934），因水壩工程被迫遷居的地方，由於遊客絡繹不絕，所以有許多漢人搬來此地經商，所以這裡也是日月潭地區人口聚集最多的村落。村內有藝品店、餐廳與旅館等，尤其邵族饗宴讓人口齒留香，村內更有「邵族文化村」提供給遊客觀賞邵族的傳統文化與歌謠舞蹈。

■ 德化聚落

（三）朝霧碼頭

朝霧碼頭位在朝霧橋西側，是日月潭派三大碼頭之一，也是每年萬人橫渡日月潭的出發處，向東面的水社大山望去，是觀賞日出的好去處之一，如果日月潭早上的水氣足夠，會有一層薄霧貼著水面，一直到天漸亮後，才會漸漸升起然後散去，晨曦薄霧煞是好看。


■ 朝霧碼頭

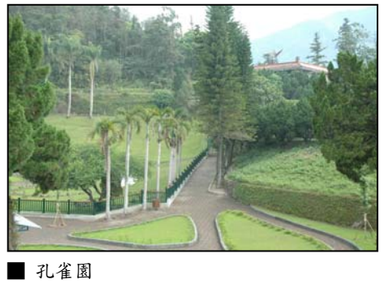
（四）梅荷園

梅荷園在 1970 年前係屬軍方憲兵隊的軍事管制區，以憲兵梅荷精神象徵命名，是過去 蔣公前往涵碧樓度假時，一個監控往來人車的據點。在九二一大地震後，軍方釋出供大眾使用，得以提供遊客一個眺望日月潭景色的絕佳據點。

■ 梅荷園

（五）孔雀園

孔雀園成立於民國 57（1968）年 10 月，是環湖公路邊一處迷你型動物園，乃 蔣公為增進日月潭湖光山色之美，指示何應欽將軍暨台灣省主席黃杰等人於此築園，供遊客免費參觀。該園飼育兩百多隻孔雀與名貴禽鳥，其他如山雞、台灣藍鵲、長尾雉、金雞、銀雞與白冠雞等約一百多隻。


■ 孔雀園

（六）蝴蝶園

位於青年活動中心入口的蝴蝶園，是日月潭的「自然生態教室」，原內有蝴蝶網室、枯葉蝶網室、甲蟲、竹節蟲網室，還有一個水生生態池，區內遍植各種毛毛蟲的食草植物，以及蝴蝶的蜜源植物，全區以一條木棧道貫穿，沿途並設有解說平台及解說牌，提供遊客蝴蝶生態知識。

（七）竹石園

竹石園位於朝霧橋東側，過去是竹類標本園，如今所改建而成。園中尚保存了許多各式各樣的竹類，並運用砌石營造出一個清淨、具禪意的空間，漫步其中，舒適愜意，故名竹石園。而竹石園往上行走，便可抵達貓囒山登山步道的入口。

（八）台灣茶葉改良場魚池分廠

位於貓囒山登山步道上的茶葉改良場魚池分廠，成立於 1936 年，日本人引進印度的阿薩姆紅茶品種，在此栽培試驗及育苗推廣，擁有悠久歷史，至今仍是國內最重要的紅茶改良試驗推廣中心。場內保存了一座近 70 年歷史的木造老茶場，建築是模仿錫蘭紅茶工廠的型式而建，保存至今仍相當完整。另外，廠區內還保存了六棟宿舍群建築及氣象室，是採用檜木建造的日式建築，具有文化保存價值。

（九）水社壩及頭社壩

水社壩當地人稱為「堰堤」，建於 1931 年，是一個混凝土構造物，由於區位良好，視野開闊，常常是新人拍攝婚紗照、遊客賞景的好去處；附近設有一「殉難碑」，主要在紀念當時興建水社壩的殉難工人。頭社壩位於日月潭西側，是為了避免日月潭湖水溢流至頭社盆地而興建，

■ 蝴蝶園中栽植的蜜源植物

■ 竹石園

■ 茶改廠內的製茶工廠

■ 水社壩

■ 頭社壩

目前規劃有自行車道，附近水域有常有輕艇在此訓練。

（十）文武廟年梯

早期日月潭交通較不便利時，信徒前往文武廟參拜時，皆須搭船到文武廟碼頭後，步行穿越共有 366 階的階梯到達文武廟。民國 53 年在闢建環潭公路後，文武廟碼頭逐漸被荒置，年梯也漸漸地被遺忘了。921 地震時，年梯損壞嚴重，日月潭國家風景區管理處於 95 年重新整修啟用，現於年梯兩側有年齡欄杆，遊客可於文武廟購買「祈福風鈴」，在向文武廟眾神祈福後，懸掛在自己生日的欄杆上，作為祈福之用。

■ 文武廟年梯

表 6　人文解說資源與解說據點整理表

解說主題及內容		適　合　解　說　據　點
日月潭發展史	地名的由來	九龍口步道、伊達邵遊客中心
	歷史變遷	土亭仔步道、拉魯島、伊達邵遊客中心
邵族文化	邵族的由來	土亭仔步道、伊達邵遊客中心
	祖先的遷移	松柏崙步道、伊達邵遊客中心
	生活方式	土亭仔步道、伊達邵遊客中心
	節慶與信仰	松柏崙步道、拉魯島、伊達邵遊客中心
	生命禮俗	松柏崙步道、拉魯島、伊達邵遊客中心
	傳統工藝	松柏崙步道、伊達邵遊客中心
	傳說故事	土亭仔步道、拉魯島、伊達邵遊客中心
產業地景	茶園景觀	茶改場、貓囒山登山步道
	四手網	德化碼頭
	木業文化	車埕遊客中心
宗教文化及紀念性據點	興建歷史	文武廟、玄奘寺、玄光寺、慈恩塔、耶穌堂、龍鳳宮、孔明廟、文武廟年梯、松柏崙 蔣公銅像、蔣介石先生紀念館
水利發電設施	興建歷史	水社壩、頭社壩、明潭發電廠
	發電原理	明潭發電廠
鐵道文化		車埕車站

第三節　經營管理需求分析

一、動線管理需求

解說牌誌系統的建置，應考量日月潭國家風景區內，遊客動線引導的功能，因此應針對風景區內重要的聯外及內部的動線進行分析，並依據實質需求設置指示性牌誌，讓遊客在遊憩活動進行中有明確的依循。以下將日月潭國家風景區之動線系統主要劃分為「車行動線系統」、「人行動線系統」及「自行車道系統」進行說明。

（一）車行動線系統

1.連外及內部動線

日月潭國家風景區的主要連外動線包含：台 21 線省道、台 21 甲線省道及投 131 號縣道，而這三條主要道路亦為風景區的內部道路系統。目前在前往日月潭的道路上，公路局大多已設有明確的導引牌誌，內容主要指引大景點及聚落的方向。而園區之內的動線上，目前較缺乏對日月潭內景點完整的指示牌誌，因此無法提供遊客明確的旅遊提醒。建議未來應加強園區內的景點方向指示牌誌，提醒遊客相關景點的相關位置。

■ 台 21 線及中興路路口需清楚的車行導引

2.停車場

目前風景區中的停車場，主要伴隨著遊憩據點而劃設，部分據點較有腹地者，則可提供較寬廣的停車空間，而部分則是出現在道路旁的停車灣中。但在目前的指示牌誌，尚未有完整而一致性的標誌，未來應設置清楚而一致的停車場標示系統，讓遊客有明確的依循。

■ 中興停車場

（二）人行動線系統

1.步道系統

步道系統已成為遊客體驗日月潭最好的方式，在步道上可以賞景、瞭解日月潭的生態，並可以運用解說性牌誌提供深入的環境解說。此外，步道上也應設置指示性牌誌，包括方向指示及步道里程樁，讓遊客對步道行走方

■ 步道系統

向及旅遊所需時間，有所掌握，有助於依個人需求而調整行程。

2.人行徒步區

管理處目前在水社名勝街及德化碼頭前劃有人行徒步區，主要提供遊客一個安全無虞的徒步遊憩空間，因此在徒步區之出入口空間應設置相關指示牌誌，並標示車輛禁止進入；而徒步區內也應有明確的方向指示牌誌系統，提供遊客對徒步區內參考。

■ 德化聚落徒步區

（三）自行車道系統

自行車道系統應如同步道系統，設置方向指示牌及里程樁，提供必要的導引服務。

■ 頭社自行車道

二、水上活動安全管理需求

（一）潭濱碼頭

日月潭豐沛的水資源能夠提供許多水上活動的進行，但廣大的湖面往往在遊客安全管理層面上，有著相當大的困難。因此，在重點地區設置相關警告或禁止標誌，將可減輕經營管理上的工作。目前在日月潭的主要碼頭有水社、德化、朝霧及玄光寺等四座，是遊客搭船遊湖必達的據點，也是遊客水上活動重點地區，因此需設置適當的警告或禁止牌誌，提醒遊客對水上活動安全性的重視。

■ 玄光寺碼頭

（二）環湖公路旁

目前環潭公路上有許多已規劃的步道系統，如潭濱、大竹湖、水蛙頭、松柏崙、土亭仔等步道，由於臨水域較近，因此應在適當之位置設置相關警告或禁止牌誌。此外，在環潭公路上，有許多未經規劃、通往日月潭的小徑，常常是許多遊客垂釣、戲水、滑舟的空間，但往往在缺乏相關安全設施之設計下，可能對遊客安全造成威脅。因此，除可設置公告牌誌勸導遊客前往已規劃、較安全的親水空間外，也應有明確的禁止及警告牌誌，提醒遊客可能會產生的安全或觸法問題。

■ 環潭公路上的禁止牌誌

（三）溪流空間

日月潭國家風景區除了日月潭外，在西側則有水里溪遊憩廊道，未來在規劃相關親水活動時，也應一併考量活動安全性，針對危險水域或可能造成遊客安全疑慮之空間，設置警告或禁止標誌。

■ 水里溪畔的活動空間

三、空間指示需求

除了明確的解說性牌誌、方向指示牌誌、禁止及警告牌誌外，在各遊憩據點中仍須設置各類型的空間指示牌誌，以提醒遊客。例如：殘障車位、大客車停車位、小客車停車位、釣魚區、親子親水池、廁所等牌誌，應一併整合並建立系統。

■ 車埕聚落內的公共廁所

第四章　解說牌誌系統設置現況評估分析

第一節　既有解說牌誌類型分析

既有解說牌誌由於設置時期不同，而採用了多種不一的呈現手法，由於缺乏一個明確的規劃設計及經營管理架構，因此使得執行上較難有所依循，而造成了整體環境意象一致性的不足。以下茲針對日月潭國家風景區內主要的服務及遊憩據點，進行解說牌誌系統的檢視與回顧，並彙整出常見的型式，以作為後續解說牌誌檢討與更新的依據，俾利於後續建立規劃設計規範。茲將日月潭國家風景區既有牌誌初步歸類為「解說性牌誌」、「指示牌誌」、「公告性牌誌」及「禁止牌誌」四大類，分別說明如下：

一、解說性牌誌

（一）貼壁式（簡稱 A1）

貼壁式解說牌於本區之數量不多，目前僅運用於文武廟及朝霧碼頭，使用率低。

（二）亭式

目前亭式解說牌常見運用於各風景據點、步道入口或結合公車候車亭等地點，解說內容以全區路線圖與各據點之介紹為主。本區之亭式解說牌大部分為直立式解說牌加中國風格之頂蓋，版面內容及基座材質均新舊不一，有不銹鋼烤漆、玻璃、木材、金屬板等多樣材質，缺乏一致性。此外，基座之高度不一、部分設置位置較不適當。

1.木材基座+噴砂玻璃版面（簡稱 A2）

僅使用於拉魯島上，噴砂玻璃的版面內容易受到光線的影響而觀看不易，且較容易污損。

2.不鏽鋼烤漆基座+3M 輸出版面（簡稱 A3）

此型式為園區中最常見的亭式解說牌，造型尚稱良好，惟部分設置位置不佳、基座高度不足及版面內容褪色的情況。

3.木材基座+3M 輸出版面（簡稱 A4）

風景區中內出現幾種不同樣式的亭式解說牌誌，版面內容上有的重視解說，有的重視展示。

（三）直立式

直立式解說牌於本區中多設置於重要服務及遊憩據點或步道之入口，作為路線圖介紹或重要特色之介紹等運用，材質種類有不銹鋼管烤漆、木材、塑膠木等，但數量並不多。此類型解說牌在造型上差異度大，風格不一，設置位置常與其他設施相互衝突，且舊有牌誌與新設牌誌並列狀況嚴重，造成空間環境凌亂的情況。

1.不鏽鋼烤漆基座+3M 輸出版面（簡稱 B1）

使用數量少，主要提供導覽地圖為主。

2.木材基座+木材版面 or 金屬版面（簡稱 B2）

以木材為基座的直立型解說牌，部分設置時間較早，部分違禁其所設置，造型上差異性較大。

3.臨時性木材基座+一般輸出圖面（簡稱 B3）

目前僅出現於車埕地區，提供遊客地區旅遊導覽圖，屬於非正式的解說牌誌。

（四）側立式

側立式解說牌是風景區中最常見的解說牌誌類型，其中又分為「側立式組裝型基

座」及「側立式基座」兩種，常運用於植物、動物及景觀資源的解說之上。

1.側立式基座

側立式基座解說牌常設立於步道旁或有一小腹地之環境。目前使用之材質以木材與塑膠木為主。部分組裝時未於不同地形調整基座高度，不符合人體工學，造成使用上較為不便，傾斜角度也未經適當之考量。

(1)木材基座+可明麗版面（簡稱 C1）

此型式的版面背版是由實木條所組成是最大的特色，而基座也有一隻腳或兩隻腳的差異，版面皆使用可明麗板輸出，目前褪色情況較少。

(2)木材基座+3M 輸出版面（簡稱 C2）

版面背版較為簡單，版面使用 3M 輸出材質。

(3)金屬板烤漆（簡稱 C3）

基座與版面皆運用金屬板烤漆製成，一體成形，但數量較少。

(4)木材底板+金屬支撐+3M 輸出版面（簡稱 C4）

運用木材做為底板組裝固定於金屬支撐之上，再鎖上 3M 輸出版面，尺寸較大，屬於新設置的型式。

2.側立式組裝型基座

側立式組裝型常使用於扶手欄杆及平台圍欄上，使用之材質繁雜，部分為特殊造型，材質上有不銹鋼板、木材、塑膠木、不銹鋼烤漆等；傾斜角度、設置高度不一致，造成民眾閱讀困難，且組裝方式亦有所不同，部分量體過大，影響視覺感受。

(1)金屬底板+3M 輸出版面（簡稱 D1）

將 3M 輸出版面鎖於金屬底板上，版面尺寸較大，使用數量較少，僅見於水社碼頭。

(2)木材底板+3M 輸出版面（簡稱 D2）

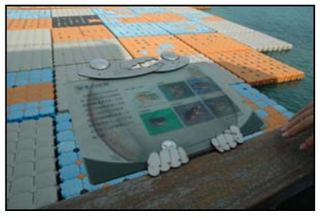
運用實木條組成底板，再鎖上 3M 輸出版面，組裝於欄杆扶手之上，此一型式是風景區中最常見的解說牌誌。

(3)不鏽鋼烤漆基座+3M 輸出版面（簡稱 D3）

運用不鏽鋼烤漆作為基座，裝入 3M 輸出版面，組裝於壁面或欄杆扶手之上，此一型式較少使用。

(4)不鏽鋼造型底板+3M 輸出版面（簡稱 D4）

運用不鏽鋼切割出特殊造型，並保持金屬原色，再鎖上 3M 輸出版面。此一型式較為少用，僅見於濱水步道系統之上。

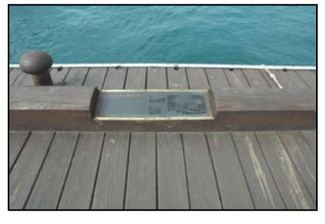


（五）扶手欄杆型（簡稱 I1）

此種型式為鑲嵌於扶手欄杆上之簡易解說牌誌，作為步道沿線植物、動物資源之名稱介紹，尺寸規格約為 15cm×7cm，目前版面因潮濕及日曬原因，版面許多內文均已褪色不清，解說牌之文字太小不易閱讀，且未來在雙語化的需求下，較難有充足空間予以呈現。

（六）地面型（簡稱 I2）

此種型式僅見於拉魯島上，作為介紹拉魯島之歷史沿革或當地邵族原住民文化之解說。材質上為金屬板刻字，但如今已日漸模糊不清而不易閱讀，且設置高度過低，造成使用上的不便。



（七）植物解說牌（簡稱 I3）

常見於公路及步道兩側之喬木之上，屬於公路局所設置之牌誌，目前大量使用，因而影響整體視覺景觀。

二、指示牌誌

本區指示牌誌系統可區分為五類，包括「道路指示牌」、「步道本體指示牌」、「里程椿」、「定點指標牌」及「設施引導指示牌」，說明如下：

（一）道路指示牌（簡稱 E1）

道路指示牌多設置於遊憩據點之重要道路出入口處，以作為引導車輛行進方向之用。在型式上，是風景區中較為具有一致性的部分，其視覺效果良好，未來如經費不夠充裕時，亦可考量予以保留。

（二）步道本體指示牌

步道本體之指示牌誌常設於遊憩據點動線、步道之出入口或分岔路口，作為引導民眾步行方向使用。

1.不鏽鋼管烤漆+Poly 雕刻板（簡稱 F1）

運用不鏽鋼管烤漆裝上 Poly 雕刻板做為指引，是風景區中最遲見的一種指示牌型式。

2.原木柱+木板（簡稱 F2）

運用外表刨光後的原木柱作為基礎，在組裝上雕刻實木板，此型式使用較少。

3.實木方柱+金屬裝飾+木板（簡稱 F3）

運用實木方柱為基礎，組裝上雕刻實木板，偶而可見其出現在步道之中。

（三）里程椿

目前里程椿有兩種型式，一是里程柱（簡稱 F4），二為地面型（簡稱 F5），但數量都非常稀少。里程柱目前以石材為主，標示海拔高度及步道長度；地面型則設計為鋪面的一部份，提供里程的概念。

（四）定點指示牌（簡稱 J1-J3）

其型式類同於道路指示牌之樣式，設置於各遊憩據點處，其大小、造型皆缺乏一致性。

（五）引導指示牌（簡稱 K1-K3）

相關設施引導指示牌在版面型式、基座材質、設置方式、色系上差異度均高，沒有固定的風格樣式，民眾辨識無法一致，不容易達到一有效的指示功能，未來應考量予以更換。

三、公告性牌誌（簡稱 G1-G4）

本區所設置之公告性牌誌數量眾多，內容多用以敬告、提醒民眾在安全上及環境維護上應注意事項，目前設置位置多半在較環境較為敏感之地點，有助於管理處之經營管理。基柱使用之材質皆為原色鍍鋅鋼管，版面內容較為單調枯燥，文字色彩不夠鮮明；此外，文字書寫方式（西式、中式）不一致，應予以統一。

（四）禁止牌誌（簡稱 H1-H3）

本區禁止牌誌常設置於湖岸邊、棧道或平台旁，用以提醒遊客不當之行為，型式多半為直立型，以圖示作標示，然設置數量過多造成凌亂現象，設置位置有時也阻擋了視覺景觀。

表 7　既有解說牌誌類型彙整表

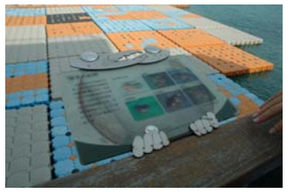
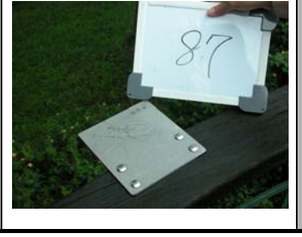
A1		B1		B6		C4		D4		F3	
A2		B2		B7		C5		D5		F4	
A3		B3		C1		D1		E1		F5	
A4		B4		C2		D2		F1		F6	
A5		B5		C3		D3		F2		F7	

表 7　既有解說牌誌類型彙整表（續）

F8		G3		H2		I2		J1		J6	
F9		G4		H3		I3		J2		J7	
F10		G5		H4		I4		J3		J8	
G1		G6		H5		I5		J4		J6	
G2		H1		I1		I6		J5			

第二節　既有解說牌誌設置成效評估

一、既有解說牌誌設置成效評估因子

目前既有解說牌誌的設置適宜性，應建立一個良好的評估架構，才能進一步有所依循的檢視其設置狀況，進而擬訂改善計畫。本計畫修正郭育任（2003）及鄭燿忠（2006）的解說牌誌系統設置考量，彙整出既有解說牌誌的評估因子。主要的評估因子分為「規劃」及「設計」兩個階段，說明如下：

（一）規劃階段

1.系統化

解說牌誌應被視為一個系統，解說牌誌系統化的過程，有助於規劃設計者在操作實務上之依循，包括牌誌類別、環境性質、解說主題、設置位置等層面。

2.解說主題選定

每一面解說牌誌將給予「一個」明確的主旨及主題，讓遊客能夠被吸引、掌握內容，且避免給予兩個不同的主旨或主題，而混亂了遊客的思考方向。

3.立地環境條件

(1)腹地空間充足性

考量設置空間是否足夠容納遊客駐足觀看，尤其是解說性牌誌，應避免設置牌誌後，對遊客動線造成阻礙。

(2)環境安全性

牌誌設置地點應為地質穩定、地形平緩之處，除對於牌誌設置之長久性有所助益外，更能確保遊客在使用時，安全性是無虞的。

(3)資源脆弱性

對於具脆弱性及敏感性的環境資源，雖其可能具有特殊性而適合作為解說主題，然若可能造成環境資源的衝擊或損害時，除能確保能避免衝擊產生外，應避免設置牌誌系統（可參考運用其他解說媒體，如解說出版品、摺頁等進行解說）。

（二）設計階段

1.文稿設計

(1)設定使用對象

是否使用符合主要遊客特性的語法，以口語化之文字說明，避免過於生澀的用詞。

(2)系統化的層級說明

是否有清晰的訊息層級，讓遊客有邏輯的閱讀內容，如：「清晰的主旨」、「五個以內的主要概念說明」、「經過篩選的細節」及「依遊客喜好而可選擇觀看的內容」等。

(3)文字數量控制及簡要的內容

參考日月潭國家風景區管理處所建議之字數辦理，約在 200-250 個中文字之內。

(4)字體大小

文字體應大於 1 公分見方，讓遊客能夠輕鬆的閱讀解說內容，而不影響解說的效果。

(5)雙語化考量

雙語化已是不可避免的趨勢，因此解說牌誌應有雙語化的考量與設計（或提昇至三語化），提供外國遊客獲得資訊及知識之用。

2.版面設計

應考量版面的「整體性」、「重心」、「平衡」、「色彩」、「選擇重點明確的插圖」、「有意義的運用襯底與裝飾圖稿」、「文字分欄處理」等七個原則，做為版面配置之考量因素。

3.版面尺度及材質

版面尺度上，是否為適宜的大小用以呈現解說的效果；材質上，是否有抗紫外線、防潮、有 3 年以上的使用年限、抗磨損等特性。

4.基座尺度與材質

基座尺度上，是否考量人性化尺度，並與環境相融合而不感到突兀；材質上，是否考量環保性、耐候性、堅固性等因素。

5.色彩應用考量

色彩之應用上，應針對設置環境之色彩背景進行分析，以融合於整體環境。

二、既有解說牌誌設置成效評估結果

目前解說牌誌的設置，主要因應遊客服務的需求，設置於各據點、景點、步道及自行車道系統之上。以下依循日月潭國家風景區內的重要據點、景點、步道及自行車道系統，並彙整上述之相關評估因子，進行既有解說牌誌現況之評估。

（一）評估據點

1.服務據點

日月潭國家風景區主要之遊客服務據點有「水社遊客服務中心」、「伊達邵管理站」及「車埕管理站」等三處。

2.聚落

日月潭國家風景區內的主聚落包含「水社」、「伊達邵」、「頭社」及「車埕」等四處聚落。

3.遊憩據點

日月潭國家風景區主要的遊憩據點主要位於日月潭周邊，親水活動以碼頭為主，主要的碼頭有「水社碼頭」、「朝霧碼頭」及「德化碼頭」等三處；主要的廟宇或紀念空間有「拉魯島」、「文武廟」、「玄奘寺」、「玄光寺」、「慈恩塔」、「龍鳳宮」等；其他遊憩據點還包含「梅荷園」、「竹石園」、「孔雀園」、「蝴蝶園」、「茶葉改良場」、「車埕車站」、「孔明廟」、「石觀音」、「過水橋」及「古隧道」等。

4.步道及自行車道系統

日月潭國家風景區之步道系統主要分佈於日月潭周邊，大致上可分為親水及親山兩大類。目前親水步道有「松柏崙步道」、「大竹湖步道」、「水蛙頭步道」、「土亭仔」、「九龍口步道」、「涵碧步道」及「文武廟生活區步道」等；親山步道有「青龍山登山步道」、「水社大山登山步道」、「貓囒山登山步道」、「內湖山登山步道」、「後尖山登山步道」、「慈恩塔登山步道」及「水沙連古道」等；自行車道目前規劃有「日潭段」、「月潭段」、「頭社段」及「中明自行車道」等處。

5.道路系統

日月潭國家風景區之主要道路包含：台 21 線、台 21 甲線、131 縣道為主，目前道路沿線上設置有許多牌誌。

（二）評估結果

依據上述的據點分類，並以規劃階段及設計階段的評估因子分析現有牌誌，詳細結果請詳附錄一之附表 1-附表 27。以下針對各據點之評估結果進行分析，包含解說性、指示性、警告性牌誌之數量統計結果〔移除、更新、保留（包含版面更新或既有主題保留但基座版面皆更新）、待協商處理〕，並分析各據點之牌誌設置問題，以供改善及規劃設計的參考。

表 8　日月潭國家風景區全區既有解說牌誌調查及評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	264	43	13	66	386
指示牌誌	117	30	49	2	198
警告牌誌	109	39	6	4	158
合計	490	112	68	72	742

綜合調查之結果，園區內有解說性牌誌 386 支，指示性牌誌 198 支，警告性牌誌 158 支，總計共有 742 支牌誌，數量相當多；經由現場調查及評估後，建議移除的有 490 支，更新的有 112 支，保留的有 68 支，待協商處理的有 72 支。

其中建議移除的數量較多，約佔既有牌誌的 66%，主要因解說性牌誌的設置過於密集（如九龍口步道、涵碧步道）或有主題過度重複的情況；而指示性牌誌及警告性牌誌部分，則大多有版面損毀脫落、版面遮檔景觀、版面排版不佳、設置零散與過多的情況，因此建議移除後進行整合及設計。

建議更新部分約佔既有牌誌的 15.1%，解說性牌誌之基座使用狀況尚可，但版面已有毀損、感受不佳的情況，因此採更新版面的方式處理；其他牌誌之主題及內容雖尚稱良好，但基座情況不佳或過於花俏，因此建議整座更新，並重新設計版面內容。

建議保留部分約佔既有牌誌的 9.2%，其中保留的指示牌誌中大多以步道指示為主，由於目前的設置情況尚佳，且未來將沿用相同型式，因此保留了部分無損壞、仍保有功能之指示牌誌。

待協商處理部分約佔既有牌誌的 9.7%，其中解說性牌誌在蝴蝶園內目前設置的相當多，有 61 面之多，但由於其腹地面積並不大，因此設置過於密集之虞；但由於目前牌誌使用狀況尚佳，因此將留待實質設計時再進行協商討論。而其他牌誌帶協商牌誌，則大多非管理處所有，需與所屬單位協商後再決定處置方式。

以下針對各據點之既有解說牌誌設置情況，進行統計與分析：

1.水社聚落（含水社碼頭、中興停車場、水社遊客中心、梅荷園、耶穌堂等處）

(1)統計結果

表 9　水社聚落解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	5	2	1	0	8

指示牌誌	15	3	0	0	18
警告牌誌	16	1	0	0	17

(2)評估分析

水社聚落的牌誌以指示性及警告性牌誌為主，著重於水社碼頭的遊客安全與活動引導；解說性牌誌較少，主要分佈於梅荷園及耶穌堂。既有牌誌的問題有：

A. 管理性牌誌的之基柱組裝方式不佳，且無烤漆，與環境融合度不佳。

B. 大多版面皆有浸水或面材脫落的問題，而產生褪色、受損的情況。

C. 排版感受不佳，內容過多以至於編排擁擠。

2.伊達邵管理站

(1)統計結果

表 10　伊達邵管理站解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	0	0	0	0	0
指示性牌誌	0	0	1	0	1
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

未來伊達邵管理站將遷入聚落中，因此牌誌設置數量不多，目前遊客服務處的指示牌誌量體過大，影響視覺景觀，且未融入既有的 CIS 系統，但由於未來將遷建的考量，建議暫時保留，待遷移後再行拆除。

3.伊達邵聚落

(1)統計結果

表 11　伊達邵聚落解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	3	1	2	1	7
指示性牌誌	8	7	2	0	17
警告性牌誌	12	4	0	0	16

(2)評估分析

伊達邵聚落的牌誌以指示、警告性牌誌為主，部分指示性牌誌樣式較不一致，而警告性牌誌多有損毀，因此建議移除後更新；解說性牌誌多位於聚落外圍，其中有 1 座早期市地重劃地圖，建議協商後移除，將有利於整體景觀。牌誌主要問題有：

A. 管理性牌誌的之基柱組裝方式不佳，且無烤漆，與環境融合度不佳。

B. 解說性牌誌的基座設計不佳，組裝方式螺絲外露，而造成部分版面損毀，亦影響整體美觀性。

C. 解說版面的排版感受不佳，較難吸引遊客使用。

4.車埕聚落

(1)統計結果

表 12　車埕聚落解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	7	0	1	0	8
指示性牌誌	7	0	0	0	7
警告性牌誌	4	3	0	0	7

(2)評估分析

車埕聚落的木業特色明確，但目前解說牌誌並未出現系統性感受，因此未來應以木材類（原木或塑化木）或不鏽鋼咖啡色氟碳烤漆為基座材質，以符合環境特色。其他常見的問題有：

A. 指示性牌誌基座材質皆為不鏽鋼綠色烤漆，與整體環境感受不符。

B. 解說版面編排感受較為單調，難吸引遊客閱讀。

5.頭社聚落

(1)統計結果

表 13　頭社聚落解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	0	0	2	0	2
指示性牌誌	0	0	0	0	0
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

頭社聚落內部的解說牌誌系統尚未建立，主要是因為其遊憩系統尚未完善建立；而目前僅出現由社區自行設置的解說性牌誌，但內容較不生動有趣，惟未來將有計畫予以改善及設置，建議暫時保留，待整體遊戲系統完成規劃再一併規劃設計；此外，應提供本計畫所提解說牌誌規劃設計規範，以供社區未來設計時參考，讓園區內的牌誌呈現出一致性。

6.文武廟

(1)統計結果

表 14　文武廟解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	0	1	4	0	5
指示性牌誌	1	0	2	0	3
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

文武廟的解說牌誌大多是由廟方自行設置，且皆有採用 CIS 之樣式，，整體效果尚佳，因此建議保留；僅有少部分的解說性牌誌位於停車場周邊，而由於其解說版面文字較小，且排版感受不佳，建議重新設計更新。

7.玄奘寺

(1)統計結果

表 15　玄奘寺解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	1	0	0	0	1
指示性牌誌	1	0	0	0	1
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

玄奘寺的牌誌僅有 2 支，解說性牌誌之位置設置不佳，較為隱密，應予以調整至出入口附近空間，而指示性牌誌也僅需以提供停車場指示即可。

8.蝴蝶園

(1)統計結果

表 16　蝴蝶園解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	20	1	0	61	82
指示性牌誌	0	0	0	0	0
警告性牌誌	0	1	0	0	1

(2)評估分析

蝴蝶園內的解說性牌誌數量過多，常有一個解說平台即有 3-5 支牌誌的情況，且內容大多為單一物種、有主題重複的情況，但使用情況尚稱良好，若重新規劃可能面臨許多移除或更新之情況，建議於設計階段時再與管理處協商處理方式。此外，在園區內有許多金屬板，上有陰刻之蝴蝶與昆蟲圖樣，但目前效果不彰，且物種與解說牌誌內容重複，因此建議移除。其他牌誌問題說明如下：

A. 牌誌內容缺乏雙語化，僅能服務國內遊客。

B. 由於環境相當潮濕，因此解說牌誌已出現受潮、模糊的情況。

9.竹石園

(1)統計結果

表 17　竹石園解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	3	0	0	0	3
指示性牌誌	0	0	0	0	0
警告性牌誌	1	0	0	0	1

(2)評估分析

竹石園內的解說牌誌數量僅有 4 面，其中針對竹石園由來的解說牌設置於花圃內，遊客較難注意及閱讀，且版面內容多有褪色情形，排版效果不佳，應重新設計與設置。而目前警告性牌誌的版面設計樣式不佳，應移除後重新設計。

10.龍鳳宮

(1)統計結果

表 18　龍鳳宮解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	2	0	0	0	2
指示性牌誌	2	0	0	0	2
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

目前龍鳳宮解說牌誌僅有 4 面，其中解說性牌誌版面內容排版感受不佳，而位於月下老人亭旁之解說牌誌隱蔽於亭後，遊客較難使用，皆須改善；而指示性牌誌設置位置及組裝不佳，應予以調整。

11.孔明廟

(1)統計結果

表 19　孔明廟解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	1	0	0	0	1
指示性牌誌	2	0	0	0	2

警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

目前孔明廟的解說性牌誌僅有 1 面，且內容說明不足、版面排版效果不佳；方向指示目前使用步道型指示牌，指示效果不佳，未來應以道路型指示牌取代，以加強指示效果。

12.拉魯島

(1)統計結果

表 20　拉魯島解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	18	0	0	0	18
指示性牌誌	0	0	0	0	0
警告性牌誌	2	3	0	0	5

(2)評估分析

拉魯島上以解說性牌誌為主，警告性牌誌較少，且無指示性牌誌。目前解說性牌誌大多設置年期已久，大多需移除後重新規劃設置，主要問題如下：

A. 尚未融入 CIS 系統之設計，缺乏一致性。
B. 部分解說版面採用蝕刻方式處理，字跡已有脫落不清的情況，不易觀賞。
C. 版面內容缺乏雙語化，僅能服務國內遊客。
D. 亭式解說牌誌過大，對整體空間的景觀意象有所衝擊，且玻璃版面效果不佳。
E. 地面型解說牌過於緊鄰遊客下船處，可能造成遊客上下之安全問題。
F. 地面型解說牌缺乏人體工學考量，遊客不易閱讀。

13.孔雀園

(1)統計結果

表 21　孔雀園解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	2	0	0	0	2
指示性牌誌	2	0	0	0	2
警告性牌誌	2	1	0	0	3

(2)評估分析

孔雀園內的牌誌數量不多，其中解說牌誌型式較為老舊、缺乏雙語化，且有版面褪色的情況，應與以移除重新設置，而管理性牌誌則缺乏 CIS 之運用，未來也應一併改善。

14.涵碧步道

(1)統計結果

表 22　涵碧步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	35	0	0	0	35
指示性牌誌	7	1	7	0	15
警告性牌誌	4	3	0	0	7

(2)評估分析

涵碧步道的步道路線較長，且有許多分支，因此在指示性牌誌上應作必要之加強與更新；警告性牌誌則因版面效果不佳而有需移除或更新；解說性牌誌數量相當多，但確因不同設置時間、不同單位設置而有許多不同的樣式，產生整體不一致的感受，因此建議移除後重新規劃再設置。主要問題包含：

A. 解說內容有時無法與解說主題相呼應，讓遊客較難連結。
B. 解說內容多以單一植物為主，缺乏整體性環境的介紹，且部分內容較為空洞。
C. 解說版面排版感受不佳，且缺乏一致性的 CIS 運用。
C. 部分解說內容缺乏雙語化。
D. 指示性牌誌部分非本處所設置，需協調建議移除或重新設計。
E. 警告性牌誌大多為版面排版感受不佳，應與以移除重新設計或更新。

15.九龍口步道

(1)統計結果

表 23　九龍口步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	37	23	1	0	61
指示性牌誌	3	2	11	0	16
警告性牌誌	33	17	4	2	56

(2)評估分析

九龍口步道之解說姓牌誌設置數量相當多，常有一個觀景平台上設置 3 面解說性牌誌，遊客較難快速接受解說訊息，需重新整合，並保留必要之主題與內容，以簡化整體空間感受；指示性牌誌目前狀況尚佳，僅需補上部分的面版即可；警告性牌誌目前設置數量過多，未來也應進行整合，並應用新的型式予以設計。其他問題說明如下：

A. 組裝於欄杆上的解說牌誌，由於欄杆高度過高，且牌誌傾斜角度不足，不利遊客的觀賞。
B. 解說性牌誌之內容較缺乏步道主題的引導，而產生許多不連貫的解說主題，不易讓遊客產生環境認知。
C. 同一觀景平台設置過多解說性牌誌，較難讓遊客仔細吸收內容，應予以整合設置，移除過多的牌誌。
D. 解說版面部分缺乏雙語化、且整體排版感受不佳、基座使用過於多樣化，成效不佳。
E. 管理性牌誌設置過多，造成環境的混亂感受，應儘可能整合簡化。

16.貓囒山登山步道

(1)統計結果

表 24　貓囒山登山步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	51	1	0	0	52
指示性牌誌	5	0	0	0	5
警告性牌誌	2	2	0	1	5

(2)評估分析

貓囒山登山步道內以解說性牌誌為主，由於目前型式與未來型式不同，因此皆採移除後新設為主；而管理性牌誌除版面內容需更新外，部分材質亦將採用木材類為主，因此需更新。其他問題如下：

A. 解說性牌誌之內容較缺乏步道主題的引導，而產生許多不連貫的解說主題，不易讓遊客產生環境認知。
B. 部分解說性牌誌版面文字過多、版面排版過於擁擠，不易閱讀。
C. 部分解說版面缺乏人體工學考量，傾斜角度不足，較不易觀看。
D. 部分解說主題有重複情況，且過多單一物種之解說，應予以精簡。

17.慈恩塔登山步道

(1)統計結果

表 25　慈恩塔登山步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	3	0	0	0	3
指示性牌誌	2	1	13	0	16
警告性牌誌	2	0	0	0	2

(2)評估分析

慈恩塔登山步道上以指示性牌誌為主，其中里程牌以地面石刻方式處理，使用狀況尚稱良好，建議予以保留；而解說性牌誌型式不一，未來應予以移除後更新。

18.青龍山登山步道、玄光寺及玄光寺碼頭

(1)統計結果

表 26　青龍山登山步道、玄光寺及玄光寺碼頭解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	2	0	0	1	3
指示性牌誌	7	0	0	0	7
警告性牌誌	5	2	0	0	7

(2)評估分析

目前解說牌誌不多，但民間設置的牌誌較多，未來應協調予以移除或更新；此外，部分牌誌型式較為老舊，內容較為不足，且無雙語化，應予以更新。

19.大竹湖步道

(1)統計結果

表 27　大竹湖步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	1	8	0	0	9
指示性牌誌	0	1	0	0	1
警告性牌誌	4	1	0	1	6

(2)評估分析

目前大竹湖步道的解說性牌誌都尚未融入 CIS 系統、缺乏雙語化，且版面有浸水褪色的情況，因此需移除後重新設計更新；而管理性牌誌大多為版面設計不佳，應予以移除或更新。

20.水蛙頭步道

(1)統計結果

表 28　水蛙頭步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	2	4	0	0	6
指示性牌誌	3	0	0	0	3
警告性牌誌	4	0	0	0	4

(2)評估分析

目前水蛙頭步道的解說性牌誌皆尚未融入 CIS 系統、缺乏雙語化，且有版面浸水褪色的情況，因此需移除後重新設計更新；而管理性牌誌大多為版面設計不佳，應予以移除或更新。

21 松柏崙步道.

(1)統計結果

表 29　松柏崙步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	25	1	0	0	26
指示性牌誌	2	4	0	0	6
警告性牌誌	1	0	0	0	1

(2)評估分析

松柏崙步道解說性牌誌數量較多，但其型式、材質並不統一，且有缺乏內容雙語化、版面褪色、設置位置不佳、基座與版面損毀等情況，因此需予以移除更新；指示性牌誌部分，新舊型式混雜其中，也應予以移除更新。

22.土亭仔步道

(1)統計結果

表 30　土亭仔步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	15	0	0	0	15
指示性牌誌	0	0	0	0	0
警告性牌誌	1	1	0	0	2

(2)評估分析

目前土亭仔步道的解說性牌誌也都尚未融入 CIS 系統、缺乏雙語化，且版面浸水褪色情況甚為嚴重，或有遭到破壞，因此需移除後重新設計更新；而管理性牌誌大多為版面設計不佳，應予以移除或更新。

23.後尖山登山步道

(1)統計結果

表 31　後尖山登山步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	4	0	1	0	5
指示性牌誌	8	0	9	0	17
警告性牌誌	2	0	0	0	2

(2)評估分析

後尖山登山步道的解說性牌誌並不多，且版面設計感受不佳，未融入 CIS 系統、缺乏雙語化，應予以改善；部分指示性牌誌（里程樁）目前使用情況良好，則建議予以保留。而其他管理性牌誌大多為版面感受不佳，因此建議移除後更新。

24.內湖山登山步道

(1)統計結果

表 32　內湖山登山步道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	21	0	0	0	21
指示性牌誌	0	0	0	0	0
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

內湖山登山步道目前皆為解說性牌誌，而牌誌版面排版感受不佳、文字數量過多、且設置位置與主題相關性不足，因此有改善的空間；而部分解說性牌誌受濕度影響已有受潮情況，也影響了解說效果。此外，在調查中發現內湖山登山步道後段（接近停機坪處）已產生崩塌之情況，建議應儘速修復，以避免產生遊客安全問題。

25.中明自行車道

(1)統計結果

表 33　中明自行車道解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	5	0	0	1	6
指示性牌誌	1	0	0	0	1
警告性牌誌	0	0	0	0	0

(2)評估分析

目前中明自行車道的牌誌較少，其中解說性牌誌多設置於自行車道旁，但由於本自行車道仍一般車輛共用，較無停留腹地，且道路彎曲視野不佳，因此可能產生

安全問題，建議移除，而僅保留更新位於內湖山登山步道口之土地公廟解說性牌誌。

26.環潭公路系統

(1)統計結果

表 34　環潭公路系統解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	0	1	0	0	1
指示性牌誌	23	5	0	0	28
警告性牌誌	12	0	0	1	13

(2)評估分析

目前環潭公路上的解說牌誌類型與功能皆多樣而複雜，因此造成公路景觀的凌亂感受，其中解說性牌誌僅出現在水社壩前，需適當更新版面即可；而指示性牌誌部分，大多有版面排版不佳或損毀的情況，建議應予以移除後更新。

27.聯外道路系統

(1)統計結果

表 35　聯外道路系統解說牌誌評估結果統計表

處理方式 / 牌誌類型	移除	更新	保留	待協商處理	總數
解說性牌誌	1	0	1	2	4
指示性牌誌	18	6	4	2	30
警告性牌誌	2	1	0	0	3

(2)評估分析

聯外道路目前的解說牌誌系統仍以公路局所設置交通牌誌為主，惟較缺乏日月潭國家風景區境內景點的引導（尤其以車埕地區最為需要），建議應協調公路局現勘後設置，或運用本計畫之道路型指示牌誌予以加強。此外，許多道路旁的指示性牌誌為步道型的指示牌誌，其字體過小不利於行車遊客觀看，建議也應移除更新為道路型指示牌誌，提供遊客明確的車行引導。

三、既有解說牌誌設置課題分析

（一）規劃部分

1.解說牌誌系統尚未建立一個完整的系統化規劃設計準則

過去解說牌誌系統的設置常常忽略規劃階段，而造成解說功能未能充分發揮，因此建立整體性的解說架構，並配合設置地點的發展定位與實質機能，便是解說牌誌系統建立的基礎。在缺乏這樣的架構下，既有解說牌誌產生了許多設置上的問題，如：

(1)相同設置之牌誌過多，機能重複性高。
(2)牌誌型式未整合，設置時期不同便產生不同的成果。
(3)有初步系統化雛形，但仍有許多牌誌未依 CIS 系統設置。
(4)新舊牌誌共存，未能進行整合，造成空間感受不佳。
(5)解說牌誌位置未能與解說主體緊密結合，造成遊客使用困擾。

2.設置位置未能有明確的依循原則，造成解說牌誌之功能無法充分發揮

解說牌誌的位置應充分與解說主題結合，並需考量充分的腹地及安全性，讓遊客能夠很容易的閱讀內容，而目前解說牌誌在設置位置上常見的問題有：

(1)遮蔽景觀，未考量整體環境景觀的協調。
(2)遭其他硬體設施所阻擋，造成不易使用。
(3)設置的位置過於隱蔽，不易觀看。
(4)設置在缺乏腹地的空間，影響民眾行進動線。

3.解說主題選定上缺乏整體性規劃，造成解說內容之重複性

目前的解說牌誌設置，並未具備整體規劃概念，因此在設置上常出現疊床架屋的情況，或造成新舊牌誌主題重複的情況，因此未來在主題設定上應具有整體的架構與概念，避免造成解說內容的重複性。

4.版面形式尺寸過多，解說效果參差不齊

解說版面的大小影響了解說內容的豐富性，而目前解說牌誌的版面形式過多，所提供的解說內容豐富度未能有一定品質，因此造成解說效果參差不齊。例如：版面過小的解說牌，其解說內容受限，亦無法容納雙語化的內容。

（二）設計部分

1.系統化

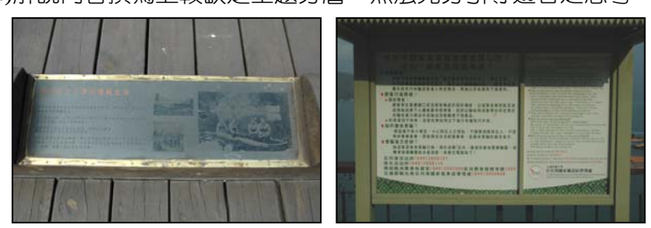
過去的解說牌誌設置，已有 CIS 及系統化的觀念與雛形，並已嘗試落實系統化的概念，但在整體解說架構尚未完善的情況下，整體效果有限。因此本計畫將延續

深化系統化的概念，結合既有 CIS 的概念，並建立日月潭國家風景區解說牌誌系統架構，作為後續執行上的依循。

2.文稿設計

解說文字的撰寫應考量解說文字的語法能夠符合主要的遊客群，並有層次的進行說明，引導遊客之思考。此外，在表現上應注意文字的數量及大小，並應予以雙語化，才能創造一個良好的閱讀體驗。目前在文稿撰寫上的問題有：

(1)解說版面之文字過小，不易閱讀。
(2)雙語化尚未全面落實，無法服務國外旅客。
(3)部分解說內容文字較多，整體感受較為枯燥乏味。
(4)解說內容撰寫上較缺乏主題分層，無法充分引導遊客之思考。



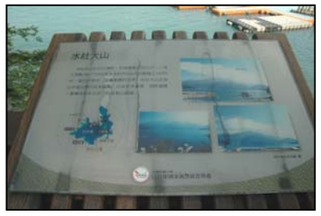
3.版面設計

版面設計上應考量整體的美感，以提昇遊客的閱讀興趣，整體版面安排上應該清楚而生動，顏色選取上也應與設置環境景觀配合，並善用圖片、手繪稿以增加活潑性。目前常見的版面問題包括：

(1)解說文字排版過於緊密，造成遊客閱讀上的困難。
(2)較少運用手繪圖搞，版面感受過於單調。
(3)圖片之應用與安排上較為單調。
(4)色彩缺乏變化，無法適時反應解說主題的特性。

4.版面材質

目前解說牌誌所使用的版面材質，大多以 PC 抗刮板為主，而解說內容則以 3M 材質輸出貼附於 PC 抗刮板，部分版面邊緣已產生脫落的情況，且會產生反光影響閱讀；位於拉魯島上的直立式解說牌則接運用強化毛玻璃，但其效果不甚理想。此外，部分版面受陽光直射關係，而造成褪色的情況。未來應考量使用其他方式來處理版面，避免材質貼附能造成的脫落或進水的情況，以增加使用年限。



5.基座形式

(1)形式過多，缺乏一致性

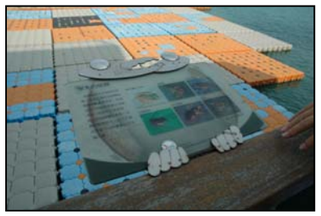
在缺乏系統性的架構下，使得基座形式在不同時期產生不同的成果，造成整體環境秩序缺乏一致性。

(2)缺乏與環境特色的結合考量

亭式解說牌採用了中國式的屋頂，與當地邵族文化較缺乏相關性，未能充分反映當地環境特色。

(3)造型及設計過於複雜，對於解說效果助益不大

過多的造型設計過於複雜，部分亭式解說牌誌甚設計有燈光照明，除增加施工之成本外，也未能明顯提昇整體成效，未來應強調解說內容的呈現上。



(4)人體工學考量

部分解說牌誌高度不足或版面傾斜角度不佳，而造成遊客觀看的不易，甚至可能造成遊客安全上的疑慮。未來解說牌誌的設置上，應注意設置高度及傾斜角度之人性化，並於施工時保留現場調整的可能性，以確保遊客舒適的觀看感受。

6.基座材質與色彩

目前基座主要使用不銹鋼氟碳烤漆、鋁板、鍍鋅鋼管、木材、塑膠木等材料，除木材較有腐壞可能外，其於材質耐用程度及環保性都尚稱良好。惟目前使用材質過多，整體空間感受較為複雜，建議應逐步予以統一更新。

目前基座色彩上以綠色、白色、咖啡色系為主，原則上與整體環境的感受尚稱良好，惟其色彩尚未能充分解說主題之特質（自然性、人文性、管理性）予以變化，較為單調。未來應考量建立色彩的使用標準，讓基座色彩反映出環境特性。

7.組裝方法

目前解說牌誌之組裝方式多樣，許多版面與基座之固定乃採用螺絲鎖固方式，螺絲外露於版面之上，視覺效果不佳；並有公告性牌誌之鎖固，亦以螺栓固定，並非鎖固於面板後方，可能遮擋文字內容，且影響視覺感受。未來應考量面版背後之鎖固方式，儘可能避免鎖固五金外露。

（三）管理維護部分

1.部分版面已損毀或褪色，未能即時修復

部分解說版面已有損毀、受到破壞及褪色的情況，未能即時予以修復，除無法提供解說的服務外，亦可能影響遊客的安全，並衝擊風景區的形象。

2.缺乏經營管理系統，造成經營管理上的不便

風景區中的解說牌誌眾多，但目前缺乏明確的經營管理體系，造成後續維護上甚為困難。未來如何建立快速、有效管理維護機制，亦是重要的課題。

第五章　解說牌誌系統規劃設計

第一節　全區解說牌誌系統發展構想

本計畫之目標，主要針對既有牌誌進行調查與評估，並藉由型式檢討後尋求能夠保存的或沿用的語彙，進一步發展新的解說牌誌系統。然而在進行此一步驟前，應首先提出整體解說牌誌系統發展架構與各空間之定位，而後提出整體發展構想，以作為後續規劃設計時明確的參考與依據。以下針對全區解說牌誌系統規劃設計構想，提出說明：

一、確立全區解說系統架構及發展定位

解說牌誌之設置應由更寬廣的尺度予以重新考量，才能確保解說牌誌之解說成果。日月潭國家風景區之範圍達 9,000 公頃，因此應首先針對園區內長期遊憩發展之結構進行檢討，藉由與管理處的詳盡討論與互動，確認未來發展方向及經營管理構想，並在整體解說系統的架構為基礎下，發展解說牌誌系統。主要的構想如下：

（一）針對目前日月潭國家風景區之服務據點、遊憩景點、步道及自行車道進行分類，並藉由各據點的經營管理之重要、資源豐富性及特殊性作為分級標準，分級後的結果可作為解說系統發展的依據。

（二）藉由解說系統發展定位之確認，再行確認解說牌誌設置的合理性，並配合後續解說牌誌規劃設計準則及系統化的結果，選定解說牌誌的使用類別及解說內容。

（三）本分級內容應配合日月潭國家風景區未來的發展計畫，隨時將新的遊憩據點納入分類分級系統，給予明確的解說發展定位與解說牌誌系統發展依據。

二、建立整合性、系統化的解說牌誌規劃設計規範

目前的解說牌誌已具有系統性的思考，但仍缺乏整體性的解說牌誌規劃設計規範，因此本計畫應由既有解說牌誌的檢討與評估中，分析當前解說牌誌的課題，並考量解說牌誌規劃設計之理論與方法，重新建立解說牌誌規劃設計規範。準則內容應注意下列事項：

（一）系統化應朝向整合性、一致性的方向來進行，整合機能相近的牌誌系統，避免過於繁複的分類，及避免解說牌誌的過度設置。

（二）建立不同機能的解說牌誌型式參照表，並清楚說明適用地點、規格尺寸、材料選用建議、組裝方式、標準色彩等替選方案，讓規範使用者能夠有明確依據。

（三）規範之內容應保有調整彈性，以因應現地環境條件及特殊情況，讓解說牌誌之設計人性化，並因地制宜。

三、建立解說牌誌經營管理的系統化架構

過去的解說牌誌的設置較少考量管理維護的便利性及系統化操作模式，因此本計畫應藉由整體性檢討回顧，提供一個方便管理處未來在維護解說牌誌系統的良好模式，以快速、有效、經濟的方式達成經營管理目標。經營管理主要構想如下：

（一）儘可能給予每面解說牌誌明確的 GPS 定位資料，並給予每面牌誌編號，由此基礎下建立完整的牌誌資料庫，可加速未來牌誌系統後續管理維護的作業程序。

（二）定期進行必要的版面更新工作，針對遭受破壞、解說內容修改、版面效果不佳及應新增之解說牌誌等，進行更新或新設之工作。

四、整合各類解說牌誌之視覺意象，創造一致性的視覺意象

解說牌誌系統除應考量解說機能與內容外，也應考量解說牌誌與立地環境的融合度，才不至於影響整體環境的景觀美質，甚至影響遊客賞景休憩的感受。此外，也應考量解說牌誌外觀與解說主題特性的呼應，讓遊客可以藉由設計手法的變化，產生環境認知。主要的構想如下：

（一）由於解說牌誌有其必要傳達的環境教育內容及經營管理目標，因此將需設置版面尺寸合宜的牌誌型式。而未來於設置時，應儘可能避免其位置直接遮檔遊客視覺範圍或解說主題。

（二）解說牌誌之基座色彩，可運用不同的色系成為不同解說主題性質的暗示，例如：以墨綠色作為自然環境之登山步道系統使用、深灰色為環湖步道系統使用、深咖啡色為具人文價值之解說主題使用等等，而色彩應採用標準色票系統（如 Pantone 色彩系統）予以規範，以提昇遊客的環境認知。

（三）在既有 CIS 架構下，進行全面性的解說牌誌更新及改善，讓全區的解說牌誌系統能夠具有一致性的視覺意象，改善既有牌誌新舊參半的感受。

五、施工方法及人體工學的考量

為讓解說牌誌之設置成果得以發揮，並考量整體視覺感受下，應注意施工組裝方法及人體工學的設計，讓整體感受更為良好。主要構想如下：

（一）解說牌誌之結構基礎（PC 或 RC 層）應避免外露，造成視覺上的影響；而版面組裝上儘可能將固接點及固定五金零件以隱藏式手法處理，且避免過度設計組裝基座。

（二）解說牌誌之高度、版面之傾斜角度應考量人體工學，並保留現地調整的空間，以舒適的閱讀感受為主要的設置原則。

六、必要的雙語化設計

日月潭已屬於國際級的觀光景點，每年吸引眾多國外遊客造訪，因此解說牌誌內容的雙語化已是必要的趨勢，在這樣的前提下，解說版面的文字撰寫上，也應儘可能符合這樣的需求。主要的構想如下：

（一）解說內容的雙語翻譯工作應委請專業翻譯工作人士執行，並應重新咀嚼中文內容後，以口語化的外語模式進行翻譯；內容應採重點式翻譯，避免過多文字在版面安排上產生對中文的排擠效應。

（二）適度考量三語化的可能性，但由於解說版面空間有限，因此在有必要進行三語化的解說牌誌上，採用重點式的翻譯。

七、既有牌誌之改善原則

既有解說牌誌的現況以產生不同課題，已於前文內容中予以分析及說明，未來在重新建立全區解說牌誌系統規劃設計規範後，應提出對既有牌誌之改善及更新原則，以作為未來執行上之依據。原則如下：

（一）已損毀或版面效果不彰之牌誌，應予以更新。
（二）解說內容有誤或內容訊息需要更新之牌誌，應予以更新。
（三）重複設置而影響整體視覺景觀或可簡化整合的牌誌，應予以整合及移除。
（四）位置影響遊客賞景視野或不便於使用之牌誌，應予以更新或調整。
（五）基座造型過於特殊，且未能與整體牌誌系統融合者，應予以更新。
（六）基座尺度可能造成遊客安全疑慮的牌誌，應予以更新。
（七）未運用或使用臨時性（貼紙）CIS 之牌誌，應更新。
（八）考量既有牌誌之完工使用年限，並依其使用狀態，予以逐步分期更新。

八、新設牌誌設置原則

本計畫之目標乃以既有牌誌之改善及更新為優先考量，在現地進行評估與分析後，以確認其改善或更新方式。而新設解說牌誌部分，主要以解說必要性及資源的豐富度、特殊性，作為新設牌誌的考量依據。新設牌誌之設置原則如下說明：

（一）應解說而未解說的環境資源或主題，則新設解說牌誌。
（二）新完成或成立的服務或遊憩據點，應確認其定位後，設置完整牌誌系統。
（三）全區應加強設置里程樁、公告牌、警告牌之地點。

第二節　解說牌誌系統規劃

一、各據點於解說系統中之發展定位

日月潭國家風景區的範圍跨越南投縣魚池鄉及水里鄉兩個行政區域，面積廣達 9,000 公頃，遊客服務區域大，因此未來解說牌誌系統應與據點結合，才能充分發揮其功能與價值。以目前的據點而言，主要可分為「遊客服務據點」及「遊憩據點」兩大類，各據點之解說系統發展定位，說明如下：

（一）遊客服務據點

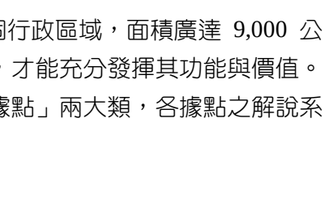
遊客服務據點在解說系統中扮演著服務核心的角色，尤以範圍較大的園區而言，藉由服務據點的規劃與設置，將能夠提供一定區域的遊客服務內容。目前日月潭國家風景區之服務據點主要有三處，以「水社遊客中心」規模最大，位於水里的「車埕管理站」次之，目前僅提供諮詢服務的「伊達邵管理站」規模最小。

由目前三座遊客服務據點的地理區位條件而言，水社、車埕兩處分別為日月潭東側、西側的旅遊入口地區，且其環境資源特色亦有所不同。因此本團隊建議，未來日月潭國家風景區之遊客服務應朝向「雙核心」的架構發展（如同美國黃石國家公園之發展模式），而伊達邵由於與水社地區較為接近，為避免功能角色重複，且現今尚未遷入聚落中，因此建議未來其發展成為地區型的遊客服務站。各遊客服務據點之解說系統發展定位如下說明：

1.水社遊客中心

目前已完成建築本體工程，內部裝修工程尚未完成。就目前園區的發展程度而言，水社的發展規模較大，相關服務設施較為完善，空間上應可廣泛含括：遊客中心、水社碼頭、梅荷園、耶穌堂、教師會館、名勝街人行徒步區，也是日月潭國家風景區管理處之所在，因此在經營管理的機能上，水社遊客中心未來應是全區最重要的遊客服務核心。

■ 水社碼頭


■ 梅荷園

就解說系統發展定位而言，水社遊客中心亦應扮演日月潭國家風景區最重要的解說服務核心，應提供「解說展示」、「視聽多媒體」、「解說牌誌系統」、「人員導覽解說」及「解說出版品販售」，以達成解說教育的目標。其解說內容應包含：「全區環境資源之介紹與解說」、「重要遊憩據點、步道介紹與旅遊建議」、「重要或特殊資源的主題解說」、「旅遊活動注意事項」、「遊客服務事項」等。

2.車埕管理站

車埕管理站位於水里地區，由於地理位置距離日月潭較遠，因此成為日月潭國家風景區西側最重要的遊客服務據點及門戶地區。車埕地區之特色，在於其為南投鐵路線的最東端，俗稱「最後一站」，早期更為水里溪上游伐木集材的地點，早期聚落發展所保存下來的車埕老街，至今仍吸引不少遊客前往憑弔、訪勝。

■ 車埕管理站

車埕服務站刻正進行週邊環境的整建工程，目前已完成了簡易的展示館、車埕車站的整修，而相關林業設施的修復工程正進行中，未來將提供更完善的服務內容。

■ 車埕遊客中心

因此在解說系統上，車埕管理站未來應扮演日月潭國家風景區水里地區之遊客服務中心，提供「解說展示」、「影音多媒體」、「解說牌誌系統」、「解說出版品販售」及「人員導覽解說」等相關服務，其解說內容及功能上應近似水社遊客中心，包含：「全區環境資源之介紹與解說」、「重要遊憩據點及步道的介紹與旅遊建議」、「重要或特殊資源的主題解說」、「旅遊活動注意事項」、「遊客服務事項」等，成為日月潭國家風景區西部遊憩帶的重要核心。

■ 整修後的車埕車站

3.伊達邵管理站

伊達邵管理站目前所在空間，乃向青年活動中心臨時租借，僅提供遊客諮詢服務，未來將計畫遷入伊達邵聚落中，做為日月潭地區另一個遊客服務的據點。伊達邵為邵族世居的地點，發展初期希望以德感化邵族人，故地名被稱為「德化社」。由於本地是邵族唯一的分佈區域，因此便成為本區最重要的人文資源。

■ 正在興建中的林業展示館

在解說系統發展上，伊達邵應以「邵族原住民文化」為主體外，設置「主題展示館」、「影音多媒體」等設備，並提供「遊客諮詢服務」、「人員導覽解說」、「解說出版品販售」等服務。

■ 伊達邵管理站

（二）聚落

目前園區內的聚落為當地居民逐步發展而成的，由於各聚落所在位置及發展背景皆有不同，因此在整體遊憩系統上的角色與定位皆有所不同。許多的聚落目前已發展成重要的遊憩據點，如水社、伊達邵及車埕等聚落，已提供多樣性的遊客服務及休憩活動。因此，在解說系統發展上，即可配合相關服務據點、遊憩據點、活動特性及經營管理需求，提供必要之解說服務。

■ 水社聚落

而距離遊憩區域較遠的聚落，如頭社聚落、中明聚落，目前尚維持一個較為寧靜的鄉村風貌，僅規劃有簡單的遊憩活動（如自行車道），遊憩活動規模較小。因此，解說系統發展應以「解說牌誌」為主，提供遊客解說的需求。

■ 邵族的世居地-德化社

（三）遊憩據點

遊憩據點主要提供遊客體驗的重要接觸點，未來遊憩據點的空間性質、特色的不同，在解說系統的角色中也會有不同的定位。目前日月潭國家風景區內的遊憩據點，依據空間特性及活動型態，應可分為「景點型」及「帶狀型」兩大類，以下針對其解說系統定位進行說明。

■ 車埕聚落

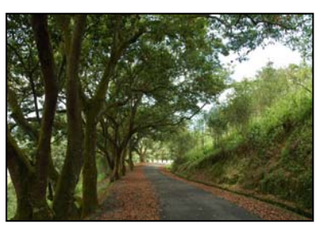
1.景點型

景點型的遊憩據點，由於其主要的活動範圍較為固定，因此在解說系統上應以景點的環境特色為主軸，發展解說相關內容；主要的解說手法應以解說牌誌系統為主，可輔以人員解說及導覽服務，並搭配解說摺頁、解說手冊的使用，形成完整的解說系統。

■ 景點型據點-龍鳳宮

2.帶狀型

帶狀型的據點包含「步道」及「自行車道系統」，由於其特性是穿越較多空間，可觀賞及體驗的環境資源也較為豐富而多樣。因此在解說系統的定位上，應以「自導式步道」及「自導式自行車道」為發展的方向，針對沿線重要的環境及景觀資源特色進行解說，亦可配合解說導覽人員、解說摺頁、解說手冊，提供遊客更深入的體驗方式。


■ 帶狀型據點-貓嘲山登山步道

二、服務及遊憩據點之分級

服務及遊憩據點分級之目的，乃希望藉由「服務重要性」、「遊憩價值性」及「資源代表性」的評估，確認各據點在解說系統之中應扮演的重要性，以便提供未來全區解說牌誌系統分期更新及改善之依據。因此，本團隊將日月潭國家風景區之據點，以「服務重要性」、「遊憩價值性」及「資源代表性」等三項評估因子，將既有的據點劃分為三個等級。分級標準及評估結果，說明如下：

（一）第一級：代表其為主要的遊客服務核心或重要的遊憩景點，其遊憩價值及資源代表性最高。

（二）第二級：代表其為次要的遊客服務核心或次要的遊憩景點，其遊憩價值及資源代表性中等。

（三）第三級：代表其為簡易的遊客服務或一般的遊憩景點，其遊憩價值及資源代表性普通。

表 36　服務及遊憩據點之遊憩價值性及資源代表性分級表

分級	類別	據點名稱
第一級	服務據點	水社遊客中心、車埕管理站（遊客中心）
	聚落	水社聚落、伊達邵聚落、車埕聚落
	遊憩據點	水社碼頭（名勝街）、朝霧碼頭、德化碼頭、拉魯島、文武廟、玄奘寺、玄光寺、慈恩塔、梅荷園
	帶狀型	松柏崙步道、大竹湖步道、水蛙頭步道、涵碧步道、土亭仔步道、九龍口步道、貓嘲山登山步道、水沙連古道
第二級	服務據點	伊達邵管理站
	聚落	頭社聚落、中明聚落
	遊憩據點	龍鳳宮、茶改場、竹石園、蝴蝶園、車埕車站、孔雀園、耶穌堂、孔明廟
	帶狀型	青龍山登山步道、水社大山登山步道、後尖山登山步道、內湖山登山步道、文武廟生活區步道系統、月潭段自行車道、頭社自行車道及中明自行車道
第三級	服務據點	其他未詳列之聚落
	聚落	魚池聚落、中明聚落及其他重要聚落
	遊憩據點	釣魚區、親子戲水池、水社壩、頭社壩、石觀音、過水橋、古隧道
	帶狀型	其他未詳列之步道或自行車道系統

三、解說牌誌基座規劃設計規範之建立

為呼應本計畫目標，本團隊首先進行日月潭國家風景區之全區現地踏勘工作，希望藉由既有牌誌的檢討與評估，分析彙整出目前解說牌誌系統設置上的問題，以及可以沿用或改善的手法與語彙，並融入本團隊之構思及環境經營管理上的需求，進而發展出屬於日月潭國家風景區的完整解說牌誌系統規劃設計規範。

依據相關文獻的回顧，本計畫將解說牌誌分為「解說性牌誌」及「管理性牌誌」二大類，其中「管理性牌誌」又區分為「指示性牌誌」、「警告性牌誌」及「禁止性牌誌」三種，本計畫將依此分類方式進行規劃設計規範的，提出完整的使用配套方案。

本規範內容載明了「類型」、「編號」、「版面尺寸」、「版面材質」、「版面與地面角度」、「基座材質」、「基座顏色」、「組裝方式」、「組裝位置」及「適用位置及功能說明」等項目，各分項說明及規範彙整表如下：

（一）類型：主要分為「亭式解說牌」、「直立式解說牌」、「斜背式解說牌」、「指示牌」、「里程樁」、「警告+公告牌」、「警告牌」及「公告牌」等類型。

（二）編號：依據上述分類給予 A-E 五大類的使用代號，可提供未來選用上的參考。

（三）版面尺寸：依據不同的需求，提供不同的版面尺寸。

（四）版面材質：提供不同版面材質的替選方案，主要有「可明麗板」、「數位直印+PC 抗刮板」、「熱昇華滲透板」、「電腦轉印+底板」、「不鏽鋼板烤漆」、「Poly 雕刻板」及「木材」等。

（五）版面與地面角度：以使用者及環境特性，設計不同版面傾斜角度。

（六）基座材質：提供不同基座材質的替選方案，主要有「不鏽鋼烤漆」、「鍍鋅鋼管烤漆」及「木材」等。

（七）基座顏色：依據不同的環境資源特色，運用不同的色彩做為環境辨識及融入整體環境之用，主要包括「深咖啡」、「深橄欖綠」、「深灰色」及「木材原色」等四種色系供替換。

（八）組裝方式：依據不同的設置環境條件，提供不同的組裝方式，包括「水泥基礎」（設置處為土壤地面）、「金屬鎖件」（設置處為木板、欄杆扶手或石牆）及「砌石基礎」（因應環境特色而運用當地石材堆砌而成）等三種方式。

（九）組裝位置：依據牌誌之設置位置條件，採用不同的組裝位置，包括「地面」、「欄杆扶手」、「石牆」及「壁面」等。

（十）適用位置及功能說明：針對各類型的牌誌所適用的位置及解說內容，提供經營管理單位及設計者明確的使用依據。

表 37　日月潭國家風景區全區解說性牌誌系統規格整理表

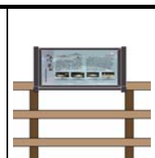
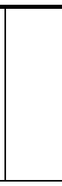
內容說明 ＼ 基座尺寸														
類型		亭式解說牌	直立式解說牌		斜背式解說牌									
編號		A	B-1	B-2	C-1-1	C-1-2	C-2-1	C-2-2	C-2-3	C-2-4	C-3-1	C-3-2	C-3-3	C-4
版面尺寸 W×H(cm)		150×100	30×120 +90×120	90×120	120×60	120×60	90×60	90×60	90×60	90×60	60×45	60×45	60×45	30×30
版面材料	可明麗板	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	數位直印 +PC 抗刮板	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	熱昇華滲透板													
	電腦轉印+底板													
與地面角度		90°	90°	90°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°or 45°	30°
基座材質	不鏽鋼氟碳烤漆	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	鍍鋅鋼管烤漆													
	木材													
	塑化木	◎	◎	◎	◎			◎	◎		◎	◎		◎
基座顏色	深咖啡	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	深橄欖綠	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	深灰色	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	木材原色	◎	◎	◎	◎			◎	◎		◎	◎		
組裝方式	水泥基礎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	金屬鎖件			◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	砌石基礎						◎							
組裝位置	地面	◎	◎	◎				◎			◎			◎
	欄杆扶手				◎				◎			◎		
	石牆					◎				◎			◎	
	壁面													
適用位置及功能說明		設置於重要服務及遊憩據點之出入口空間，提供遊客導覽地圖及旅遊資訊，或公告必要之環境管理事宜	設置於步道及自行車道之出入口空間，提供遊客路線圖與步道、自行車道之環境資源概述，或公告必要之環境管理事宜	設置於各重要服務及遊憩據點、步道、自行車道內，必要設置之旅遊導覽圖、提醒遊客注意事項，以供遊客環境體驗的參考	設置於兼具眺景及解說價值之解說據點，提供遊客環景景觀的介紹與說明，如聚落、地標、山脈、水系等		設置於解說主題較為豐富之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式				設置於具有解說價值之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式			針對特殊性較高之單一動植物物種進行解說，提供遊客更深入的環境生態解說
初估造價（元）		180,000	94,000	72,000	43,000	50,000	42,000	37,000	30,000	37,000	22,000	24,000	29,000	9,000

表 37　日月潭國家風景區全區管理性牌誌系統規格整理表（續）

內容說明 ＼ 基座尺寸														
型式		指示牌					里程樁	指示牌	警告+公告牌	警告牌	公告牌			警告牌
編號		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7-1~3	E-1	E-2-1~2	E-3	E-4	E-5	E-6
版面尺寸 W×H(cm)		160×40	80×35	50×12	50×12	45×160	14×45	90×60（-1） 60×45（-2） 45×30（-3）	70×100	60×90（-1） 40×60（-2）	60×90	40×90	11×60	30×20
版面材料	熱昇華滲透板	◎	◎											
	電腦轉印+底板	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	不鏽鋼(鋁)板烤漆	◎	◎			◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Poly 雕刻板			◎										
	木材				◎		◎							
	塑化木				◎		◎							
與地面角度		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	45°
基座材質	不鏽鋼烤漆	◎	◎	◎		◎								
	鍍鋅鋼管烤漆	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎		◎
	木材				◎		◎						◎	
	塑化木				◎		◎							
基座顏色	深咖啡	◎	◎	◎		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	深橄欖綠					◎		◎	◎	◎	◎			
	深灰色					◎		◎	◎	◎	◎			
	木材原色				◎		◎							
組裝方式	水泥基礎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎
	金屬鎖件							◎	◎	◎	◎			
	砌石基礎													
	黏合												◎	
組裝位置	地面	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎
	欄杆扶手							◎	◎	◎	◎			
	石牆							◎	◎	◎	◎			
	壁面							◎					◎	
適用位置及功能說明		設置於鄰近園區重要據點之車行分叉路口，提供停車場、遊客中心及重要據點位置指示之處	設置於園區重要車行動線上，提供園區內重要據點之車行方向	設置於除車埕聚落外之聚落及範圍較大之據點內，需設置方向指示之分岔路口，提供遊客旅遊路線導引之用	設置於各步道及自行車道中，需設置方向指示之分岔路口，提供遊客旅遊路線導引之用	設置於園區內各遊憩據點之停車場處，引導遊客進入停車空間	設置於步道及自行車道系統中，每 0.5 公里設置一支，讓遊客對里程與花費時間能有所認知	非本規範所設定之指定之特定型式，而仍需設置者，可依其必要性選定三種大小尺寸之牌誌使用	同時需設置禁止及公告事項牌誌，而整合為單一牌誌之處	經營管理上應禁止遊客或民眾相關行為之處，避免發生安全事故或違法之情事	園區內必要之環境經營管理措施，需提醒遊客之處	設置於人行徒步區出入口處，禁止車輛進入並確保行人安全	設置於碼頭區域內，懸掛緊急設施之立柱	設置於園區內之花圃、植栽綠化空間，避免遊客踐踏或攀折
初估造價（元）		60,000	25,000	7,500	17,000	32,000	9,500	6,500-13,000	17,500	10,000-15,000	15,000	12,000	1,200	2,000

牌誌模擬圖 1-亭式解說牌 A 型

牌誌模擬圖 2-直立式解說牌 B-1 型+步道指示牌 D-4

牌誌模擬圖 3-直立式解說牌 B-2 型

牌誌模擬圖 4-直立式解說牌 B-2 型替選方案（水社遊客中心前）

牌誌模擬圖 5-斜背式解說牌 C-1-2 型

牌誌模擬圖 6-斜背式解說牌 C-3-1 型

牌誌模擬圖 7-斜背式解說牌 C-3-2 型

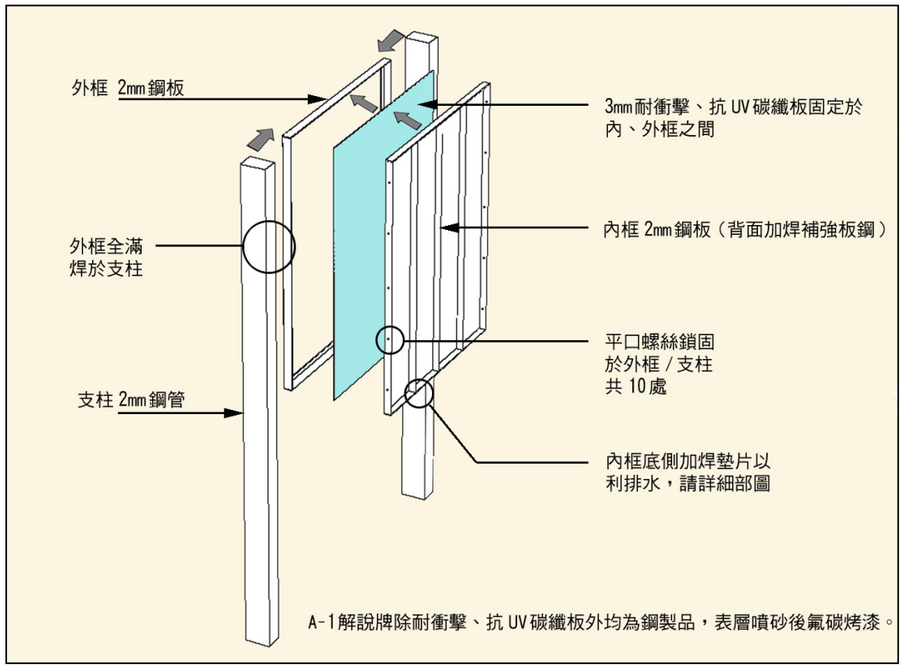
牌誌模擬圖 8-指示牌 D-1 型

牌誌模擬圖 9-指示牌 D-2 型

牌誌模擬圖 10-指示牌 D-5 型

牌誌模擬圖 11-指示牌+公告牌 E-1 型

牌誌模擬圖 12-警告牌 E-1-2 型



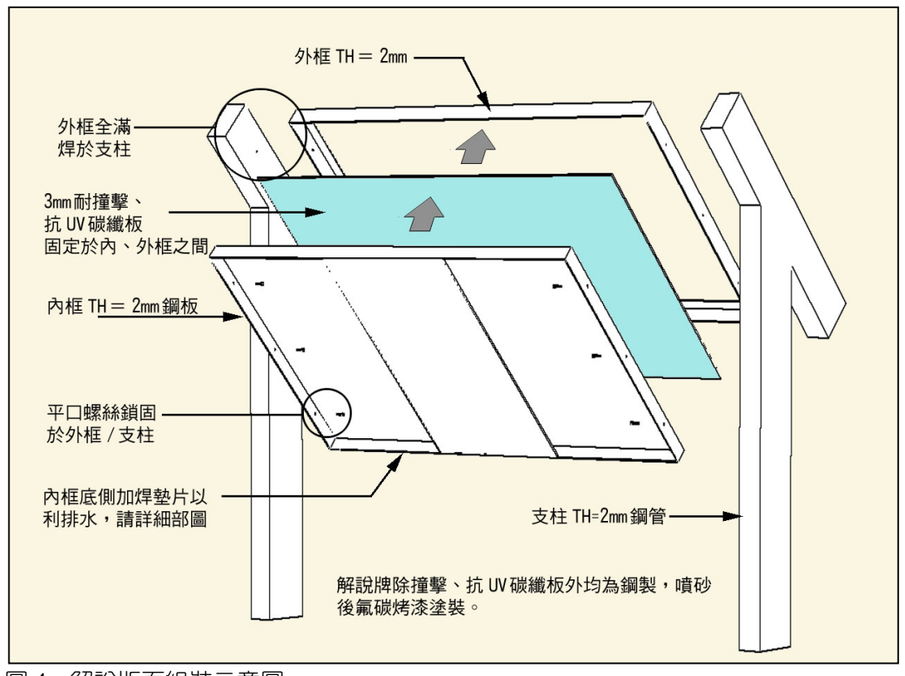


圖 4　解說版面組裝示意圖

五、執行分期構想

目前日月潭國家風景區內的解說牌誌大多伴隨著主體景觀工程執行，而設計單位的不同便產生了不同的設計樣式，而內容撰寫上也不盡一致，因此對於整體風景區之景觀及解說教育成效上，都有一定的影響。而近年來，風景區管理處以逐步完成主要的遊憩設施工程，尤其在水社遊客中心的落成啟用後，將提供遊客更完善的遊憩服務，而若能儘速配合完成全區解說牌誌系統的整合與設計，將更能營造更好的服務環境。

有鑑於此，在經過本團隊與管理處同仁的溝通後，將原訂三年的執行期程，縮短為二年內執行完成，預計在 97 年完成整體解說牌誌的更新與建置，並於期初審查會議中決議，第一期及第二期之工程內容，說明如下：

表 38　全區解說系統改善工程執行期程說明表

執行年期	執　行　據　點
第一年（96 年）	水社遊客中心、車埕車站、水社聚落、水社碼頭、德化碼頭、朝霧碼頭、車埕管理站、拉魯島、慈恩塔、玄光寺、梅荷園、耶穌堂、茶改場、孔雀園、涵碧步道、九龍口步道（含親子戲水區）、貓囒山登山步道、慈恩塔登山步道、青龍山登山步道（玄光寺-碼頭段）、環潭公路
第二年（97 年）	伊達邵管理站、頭社聚落、魚池聚落、中明聚落、玄奘寺、文武廟（含年梯）、龍鳳宮、孔明廟、蝴蝶園、竹石園、水社大山登山步道、 松柏崙步道、青龍山登山步道（玄光寺-玄奘寺段）、大竹湖步道、土亭仔步道、水蛙頭步道、後尖山登山步道、內湖山登山步道、月潭自行車道、中明自行車道、頭社自行車道、文武廟生活區步道系統、水沙連古道、其他新設遊憩據點

六、各據點解說主題構想

回顧過去生態調查與監測資料，以及本團隊現地調查之結果，以作為各服務據點、聚落、遊憩據點、步道、自行車道、車道等解說主題之擬訂依據。

由 90-94 年的生態調查及監測報告中所彙整出之資料，可以瞭解目前的日月潭的物種分佈概況，其中許多物種的分佈較為廣泛，但在考量避免主題過於重複，造成解說定位不清的情況。因此，分別針對各據點的資源條件予以釐清，並依據現場調查所判讀之景觀資源與條件，將不同的生態及景觀資源規劃在不同的據點及步道中，進行解說。以下依據執行期程及不同特性之據點，提出解說主題與內容。

表 39　日月潭國家風景區解說主題及內容分析表

分期	遊憩據點		解說主題及內容
	類型	名稱	
第一期	服務據點	水社遊客中心	水社地區環境及遊憩導覽（活動導覽圖、轉運訊息、遊客注意事項、遊客中心開放時間等）、水社遊客中心的故事
		車埕遊客中心	車埕地區環境及遊憩導覽（活動導覽圖、轉運訊息、遊客注意事項、遊客中心開放時間等）、儲木池與天車的功能
	聚落	水社聚落	水社聚落環境及遊憩導覽（活動導覽圖、轉運訊息、遊客注意事項、特殊地方性文化活動介紹）
		德化聚落	德化聚落環境及遊憩導覽（活動導覽圖、轉運訊息、遊客注意事項、邵族文化活動介紹、邵族的簡史）
		車埕聚落	車埕聚落環境及遊憩導覽（活動導覽圖、轉運訊息、遊客注意事項）、車埕聚落的發展歷史、水里溪的故事、眺望明湖水庫
	遊憩據點	水社碼頭	水岸活動導覽及安全維護（水社聚落導覽圖、遊艇搭乘相關訊息、遊客安全公告事宜）、眺望日月潭右岸景觀
		德化碼頭	水岸活動導覽及安全維護（德化聚落導覽圖、遊艇搭乘相關訊息、遊客安全公告事宜）、眺望日月潭左岸景觀、四手網的故事
		朝霧碼頭	水岸活動導覽及安全維護（九龍口步道路線圖、遊艇搭乘相關訊息、遊客安全公告事宜）
		玄光寺碼頭	水岸活動導覽及安全維護（青龍山登山步道路線圖、遊艇搭乘相關訊息、遊客安全公告事宜）
		拉魯島	水岸活動導覽及安全維護（拉魯島導覽圖、遊艇搭乘相關訊息、遊客安全公告事宜）、拉魯島歷史沿革、拉魯島的歷史變遷、邵族的傳統民俗與祭典、邵族的傳說故事、民俗植物
		慈恩塔	慈恩塔登山步道路線圖、慈恩塔歷史沿革
		耶穌堂	水社聚落環境及遊憩導覽、耶穌堂的歷史沿革、耶穌堂的故事
		玄光寺	青龍山登山步道路線圖、玄光寺的歷史沿革、眺望拉魯島及日月潭左岸風光
		梅荷園	水社聚落環境及遊憩導覽、梅荷園的歷史沿革、眺望日月潭及水社碼頭景觀
		茶改場	眺望茶園景觀、徒步空間引導、眺望日月潭風光、眺望魚池盆地地形、茶改場的歷史建築
		孔雀園	日月潭右岸環境及遊憩導覽、孔雀園導覽圖、孔雀園的歷史沿革、園區飼養鳥類介紹
		車埕車站	車埕聚落環境及遊憩導覽、車站營運訊息提供、車埕車站的歷史沿革、林業教育園區配置圖
	車道及步道	公路系統	全區重要景點之指引、遊客安全注意事項、環境維護公告
		涵碧步道	涵碧步道路線圖、遊客安全公告、眺望日月潭右岸景觀與遊憩據點、常見鳥類、幸福連線景觀、植群及植物特色、浮田的歷史與功能、常見的蝶類與蜜源植物
		慈恩塔登山步道	慈恩塔登山步道路線圖、日月潭常見的螢火蟲的種類與其生態、常見蝶類、森林生態的演替與干擾
		貓囒山登山步道	貓囒山登山步道路線圖、保線道歷史、茶園地景、氣象站歷史、眺望日月潭景觀、眺望日月潭西側群山景觀、日出景觀、常見蝶類及蜜源植物、常見蛙類、常見鳥類、植物林相的組成、人工杉木林、人工竹林
		九龍口步道	九龍口步道路線圖、眺望日月潭右岸景觀及遊憩據點、日月潭的發展史、涵碧半島地形景觀、常見魚類、常見蝶類、常見水鳥、常見爬蟲類
第二期	服務據點	伊達邵管理站	日月潭右岸環境及遊憩導覽
	聚落	頭社聚落	頭社聚落環境及遊憩導覽（頭社聚落導覽圖、傳統文化據點、步道系統、自行車道系統）
	遊憩據點	文武廟	文武廟的歷史沿革、文武廟的建築配置、日月潭的年梯
		玄奘寺	玄奘寺的歷史沿革
		龍鳳宮	日月潭右岸環境及遊憩導覽、龍鳳宮及月下老人亭的歷史沿革、眺望月潭景觀
		孔明廟	孔明廟的歷史沿革
		竹石園	日月潭左岸環境及遊憩導覽、竹石園的歷史沿革
		蝴蝶園	日月潭右岸導覽地圖、日月潭的常見蝶類、常見蛙類
	步道及自行車道	水社大山登山步道	水社大山登山步道路線圖、中低海拔林相、植物解說、常見山鳥、日月潭常見哺乳類動物、日月潭盆地地形、眺望日月潭周邊景觀、常見爬蟲類、人工造林地
		松柏崙步道	松柏崙步道路線圖、邵族祖先的遷移歷史、邵族的節慶與信仰、邵族的傳統工藝、蔣公聖域、眺望日月潭左岸、常見魚類、常見水鳥、小型哺乳類、常見蝶類、常見甲蟲、常見爬蟲類、日月潭的蕨類生態
		青龍山登山步道	青龍山登山步道路線圖、中低海拔的植物林相
		大竹湖步道	大竹湖步道路線圖、眺望日月潭左岸景觀、常見魚類、常見水鳥、濕地生態、常見蝶類、常見蜻蜓、常見蛙類、日月潭的蕨類生態
		土亭仔步道	土亭仔步道路線圖、日月潭的歷史變遷、邵族的由來、邵族的生活方式、邵族的神話故事、邵族的生命禮俗、眺望水社聚落及涵碧半島
		水蛙頭步道	水蛙頭步道路線圖、眺望山脈地形、日月潭的蕨類生態、森林次生林的演替、常見魚類、常見水鳥、常見甲蟲、常見蛙類、常見兩生類
		後尖山登山步道	後尖山登山步道路線圖、眺望日月潭盆地地形、眺望濁水溪河谷景觀、常見蝶類及蜜源植物、常見蛙類、植物林相變化
		內湖山登山步道	內湖山登山步道路線圖、古道歷史、植物林相變化、常見蛙類、竹類介紹、常見蕨類
		月潭自行車道	月潭自行車道路線圖、自行車道引導
		中明自行車道	中明自行車道路線圖、自行車道引導
		頭社自行車道	頭社自行車道路線圖、自行車道引導

第三節　解說版面設計範例

範例一

■版面尺寸：90cm(W)×120cm(H)

■適用基座：B-1, B-2

■範例主題：水社聚落參觀路線圖

範例一（替選方案）

■版面尺寸：90cm(W)×120cm(H)

■適用基座：B-1, B-2

■範例主題：水社聚落參觀路線圖

範例二

■版面尺寸：120cm(W)×60cm(H)

■適用基座：C-1-1~C-1-2

■範例主題：遠眺日月潭東岸景觀

範例二（替選方案）

■版面尺寸：120cm(W)×60cm(H)

■適用基座：C-1-1~C-1-2

■範例主題：遠眺日月潭東岸景觀

範例三

■版面尺寸：60cm(W)×45cm(H)
■適用基座：C-3-1~C-3-3
■範例主題：日月潭的魚類

範例三（替選方案）

■版面尺寸：60cm(W)×45cm(H)
■適用基座：C-3-1~C-3-3
■範例主題：日月潭的魚類

範例四

■版面尺寸：30cm(W)×30cm(H)
■適用基座：C-4
■範例主題：穗花山奈

範例四（替選方案）

■版面尺寸：30cm(W)×30cm(H)
■適用基座：C-4
■範例主題：穗花山奈

第七章　結論與建議

日月潭國家風景區自 88 年成立以來，已陸續完成園區內各項軟硬體的建設，其中解說牌誌部分大多伴隨著相關工程進行設計，而由於工程執行時期不同，因此產生了許多不同的基座及版面設計樣式，且解說內容也有品質參差不齊的情況。有鑑於此，本計畫針對日月潭國家風景區內之既有解說牌誌進行逐一的清查與檢討，並藉由統計結果分析各據點之牌誌設置課題，經由討論後擬訂日月潭國家風景區解說牌誌規劃設計規範，以作為後續解說牌誌設置時之依據。

依據調查結果，目前風景區內的牌誌共有 742 面，其中解說性牌誌有 386 面、指示性牌誌 198 面及警告性牌誌 158 面。本計畫藉由過去解說牌誌之研究，歸納出「系統規劃」、「版面設計」及「基座設計」等三個層面的評估因子，用以探討既有解說牌誌當前的發展課題。

在系統規劃方面，「遮檔視覺景觀」、「位置設置錯誤」以及「未使用 CIS」等課題最為常見；在版面設計方面，整體成效較為不彰，包括：「內容錯誤或不佳」、「文字過小或數量過多」、「排版感受不佳」、「缺乏雙語化」、「缺乏圖片或手繪稿」以及「版面褪色或損毀」等問題；在基座設計部分，主要課題包含「缺乏人體工學考量」、「組裝方式不佳或基礎外露」以及「遭破壞或損毀」等問題。而本團隊依據各牌誌的使用狀況，經討論後給予「移除」、「更新」、「保留」（含括版面更新、既有主題保留但基座版面皆更新）及「待協商處理」等四種處理方式，以做為未來牌誌改善、更新、新設的明確依據。

在解說牌誌規劃設計規範部分，主要依據實質需求而提出 5 大類（A-E 類）、26 個型式的建議，包含 A 類的亭式解說性牌誌、B 類的直立式解說性牌誌、C 類的斜背式解說性牌誌、D 類指示性牌誌及 E 類的公告及警告牌誌等。其中針對各類型尺寸、設置角度、版面材質、基座材質、組裝方式及適用情況等內容清楚的說明，以配套的方式提供解說牌誌改善及新設之參酌，達到因地制宜的成果。此外，本計畫亦藉由電腦模擬的方式，呈現出解說牌誌與設置環境的空間關係，並提出解說牌誌之版面設計模式建議，將可作為工程設計階段之參考。

針對既有解說牌誌之檢討評估、改善及未來解說牌誌系統規劃設計等執行工作，本團隊提出下列四個主要建議，期能有助於未來日月潭國家風景區內之解說牌誌。

一、全面性的分期執行解說牌誌更新及改善計畫，以創造日月潭環境新風貌

藉由既有牌誌的檢視與評估結果，再透過各服務據點、遊憩據點、步道、自行車道、連外道路等之環境資源、經營管理需求調查與分析，提出既有牌誌的改善方案及新設牌誌之構想，建構完整、精簡、有效的解說牌誌系統。在執行順序方面，應選定較需改善、新設，以及重要的遊客服務核心、使用情況較頻繁之據點，納為優先執行之分期，逐步改善全區解說牌誌之品質，以融入日月潭整體環境風貌。

二、落實解說牌誌規劃設計規範，並進行必要之增補

本計畫已完成日月潭全區解說牌誌規劃設計規範之建議，未來風景區內之解說牌誌系統應儘可能依據本規範進行更新與設置，並可在必要的情況下，增補或調整規範內容，最後逐步形成長期性的操作規範，以作為管理處未來設置時之明確依據。

三、加強相關單位間的協商，以確保解說牌誌之成效，並符合鄰近社區之需求

解說牌誌除提供遊客明確的旅遊諮詢及環境知識外，也應有助於鄰近社區之發展。因此未來應充分與相關單位，如縣政府、鄉公所、村里辦公室、社區發展協會等，進行協商與溝通，協助周邊社區推廣在地產業及景點，加強遊憩活動的引導，讓日月潭地區之遊憩活動更多元化，也有助於各社區振興地方產業及文化，活化社區之發展。

四、建立解說牌誌系統之資料庫，以確保後續管理維護的便利性

藉由本計畫對既有牌誌之調查與紀錄資料，可建立完整的解說牌誌管理系統之資料庫，未來可再增加新設牌誌之資料，將更健全管理維護系統之完整性。此外，配合各解說牌誌之編碼，輸入各解說牌誌之型式、GPS 資料、影像資料，將可加速未來管理維護之效率。

在逐步完成分年分期計畫後，將可充分改善當前解說牌誌凌亂、缺乏系統性之問題，並確保解說內容的正確性及豐富性，除可讓遊客在環境體驗中充分認識環境、瞭解環境，進而認同環境、保護環境外，更能夠確保解說牌誌之設置不衝擊環境資源及視覺景觀，與環境充分融合，達成「完整性」、「系統化」、「深度性」及「豐富性」的目標。

參考文獻

1.交通部觀光局，2000，開創日月潭新風貌整體綱要計畫。

2.陳春貴，2000，日月潭國家風景區觀光發展整體規劃，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託太乙工程顧問股份有限公司執行。

3.郭美華，2001，日月潭國家風景區自然資源調查，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國魚類學會執行。

4.歐聖榮，2001，日月潭國家風景區遊憩資源解說系統規劃，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國戶外遊憩學會執行。

5.上華工程顧問有限公司，2002，全區指標、解說系統工程（第一期）工程委託設計，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託。

6.王一婷，2002，台灣的古道，遠足文化。

7.郭美華，2002，日月潭國家風景區自然資源監測（一），交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國魚類學會執行。

8.象形設計工程顧問有限公司，2001，水里溪遊憩區服務設施細部計畫，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託。

9.鄧相揚，2002，台灣的心臟，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託。

10.鄧相揚，2002，日月潭史話，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託。

11.歐聖榮，2002，日月潭國家風景區人文社會資源調查，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國戶外遊憩學會執行。

12.郭美華，2003，日月潭國家風景區自然資源監測（二），交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國魚類學會執行。

13.蔡麗真，2003，魚池日月潭步道，貓頭鷹出版社。

14.郭美華，2004，日月潭國家風景區自然資源監測（三），交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國魚類學會執行。

15.郭美華，2005，日月潭國家風景區自然資源監測（四），交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託中華民國魚類學會執行。

16.張永仁，2005，蝴蝶 100-台灣常見 100 蝴蝶野外觀察與生活史全紀錄，遠流出版事業股份有限公司。

17.鄧相揚，2005，日月潭印象，交通部觀光局日月潭國家風景區管理處委託。

18.郭育任，2006，森林育樂設施規劃設計準則及案例彙編，農委會林務局委託。

19.郭育任，2006，國家步道識別標章暨解說、指標牌誌系統規劃設計，農委會林務局委託。

20.鄭燿忠，2006，解說牌誌系統規劃設計之理論與實務-以嘉義奮瑞古道為例，中國文化大學景觀學研究所碩士論文。

附錄一 日月潭全區解說牌誌調查評估記錄表

附表 1　水社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	原有型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面							基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
水聚-01	D1	解說：水社碼頭區位置圖	GPS：A001 N23 51.881 E120 54.699 H741m						V			V							V		X
水聚-02	G1	敬告	GPS：A002 N23 51.876 E120 54.698 H747m		V							V			V			V	V		▲
水聚-03	G1	敬告	GPS：A003 N23 51.883 E120 54.703 H752m		V							V						V	V	V	▲
水聚-04	H1	禁止	GPS：A004 N23 51.883 E120 54.703 H752m		V													V	V	V	X
水聚-05	H1	禁止	GPS：A005 N23 51.878 E120 54.715 H752m										V		V			V			▲
水聚-06	H1	禁止	GPS：A006 N23 51.873 E120 54.701 H754m															V		V	▲
水聚-07	G1	敬告	GPS：A007 N23 51.853 E120 54.715 H754m									V							V	V	▲
水聚-08	G1	敬告	GPS：A008 N23 51.866 E120 54.729 H755m									V							V		X
水聚-09	G3	緊急聯絡電話	GPS：A009 N23 51.867 E120 54.728 H754m						V				V		V				V		△
水聚-10	H1	禁止	GPS：A011 N23 51.886 E120 54.695 H756m							V			V						V		X
水聚-11	H2	警告：禁止摘花入內	GPS：A012 N23 51.825 E120 54.664 H765m									V							V		▲
水聚-12	H2	警告：禁止摘花入內	GPS：A013 N23 51.822 E120 54.664 H765m									V							V		▲
水聚-13	D2	解說：梅荷園今昔	GPS：A014 N23 51.822 E120 54.661 H766m	V															V		X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 1　水社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
水聚-14	J6	指示：廁所←50 公尺	GPS：A017 N23 51.841 E120 54.659 H753m			V							V			V			V		X
水聚-15	H2	警告：禁止摘花入內	GPS：A018 N23 51.831 E120 54.661 H753m									V							V		▲
水聚-16	H2	警告：禁止摘花入內	GPS：A019 N23 51.832 E120 54.661 H752m			V						V					V		V	V	▲
水聚-17	I4	解說：梅荷翔舞	GPS：A020 N23 51.834 E120 54.658 H751m										V								O
水聚-18	G1	警告：禁止設攤	GPS：A021 N23 51.837 E120 54.659 H751m									V	V			V			V		▲
水聚-19	F1	指示：教師會館、水社碼頭	GPS：A022 N23 51.832 E120 54.658 H757m												V						Δ
水聚-20	A2	日月潭國家風景區導覽圖：梅荷園	GPS：A023 N23 51.822 E120 54.649 H762m		V	V						V									X
水聚-21	A2	日月潭國家風景區導覽圖：日月潭基督教耶穌堂	GPS：A025 N23 51.819 E120 54.643 H763m									V			V						Δ
水聚-22	D3	解說：松柏	GPS：A026 N23 51.819 E120 54.634 H770m	V						V		V							V		X
水聚-23	D3	解說：耶穌堂	GPS：A027 N23 51.814 E120 54.621 H775m							V		V									X
水聚-24	J4	指示：停車場(已拆除)	GPS：A180 N23 52.004 E120 54.640 H761m						V				V		V	V					X
水聚-25	J8	指示：免費停車場	GPS：A182 N23 51.934 E120 54.684 H755m			V			V										V		▲
水聚-26	F9	指示：臨時廁所	GPS：A183 N23 51.929 E120 54.686 H759m									V			V				V		X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 1　水社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座						評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
水聚-27	J8	指示：大型車	GPS：A184 N23 51.945 E120 54.675 H761m			V									V				V	V	X
水聚-28	J8	指示：小型車	GPS：A186 N23 51.939 E120 54.671 H761m			V									V				V		X
水聚-29	J8	指示：小型車	GPS：A188 N23 51.937 E120 54.664 H762m			V									V				V	V	▲
水聚-30	J8	指示：小型車	GPS：A189 N23 51.942 E120 54.658 H762m			V									V				V	V	▲
水聚-31	J8	指示：小型車	GPS：A190 N23 51.944 E120 54.643 H761m			V									V				V	V	▲
水聚-32	F9	指示：殘障車位	GPS：A191 N23 51.931 E120 54.678 H763m						V				V						V	V	▲
水聚-33	F9	指示：臨時廁所	GPS：A193 N23 51.936 E120 54.674 H762m			V									V				V	V	X
水聚-34	H3	警告：禁止設攤	GPS：A195 N23 51.943 E120 54.685 H762m			V									V				V		X
水聚-35	J8	指示：大型車	GPS：A196 N23 51.944 E120 54.685 H762m			V													V		X
水聚-36	A2	水社碼頭區位置圖	GPS：A197 N23 51.939 E120 54.697 H761m						V			V			V						Δ
水聚-37	F1	指示：水社碼頭、涵碧公園	GPS：A198 N23 51.934 E120 54.685 H761m			V														V	Δ
水聚-38	J6	指示：公廁	GPS：A199 N23 51.880 E120 54.640 H767m									V	V			V					▲
水聚-39	F6	指示：日月潭國家風景區管理處 400M、教師會館 400M、涵碧樓	GPS：A200 N23 51.863 E120 54.649 H766m						V			V				V					▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 1　水社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
水聚-40	F1	指示：涵碧樓、水社碼頭	GPS：A202 N23 51.876 E120 54.648 H767m												V					V	Δ
水聚-41	H5	警告：行人徒步區	GPS：A203 N23 51.875 E120 54.649 H766m						V			V									▲
水聚-42	H5	警告：行人徒步區	GPS：A207 N23 51.877 E120 54.705 H771m						V			V									▲
水聚-43	F1	指示：水社碼頭、名勝街、中興路免費亭車場	GPS：A208 N23 51.932 E120 54.722 H771m	V		V			V		V										X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 2　伊達邵管理站解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
伊邵站-01	J4	諮詢服務處	GPS：A127 N23 51.038 E120 56.170 H781m						V							V					O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 3　伊達邵聚落解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
德聚-01	B6	指示：大客車停車場	GPS：A132 N23 50.806 E120 55.936 H778m						V			V							V		▲
德聚-02	A2	日月潭國家風景區導覽圖：伊達邵	GPS：A133 N23 50.802 E120 55.940 H778m	V							V				V						X
德聚-03	J5	指示：小客車停車場	GPS：A226 N23 50.774 E120 55.905 H767m			V			V			V									X
德聚-04	A2	日月潭國家風景區管理處關心您 小心，鏢客就在您身邊	GPS：A228 N23 50.793 E120 55.933 H764m																		△
德聚-05	B7	伊達邵商店街，伊達邵位置圖	GPS：A230 N23 50.820 E120 55.920 H764m						V												O
德聚-06	F1	指示：義勇街、德化碼頭	GPS：A231 N23 50.824 E120 55.924 H756m																V		Δ
德聚-07	G6	無內容	GPS：A134 N23 50.789 E120 55.925 H778m						V						V				V	V	X
德聚-08	F1	指示：伊達邵	GPS：A135 N23 50.789 E120 55.925 H779m			V															X
德聚-09	H1	警告：禁止傾倒垃圾	GPS：A137 N23 50.785 E120 55.925 H779m							V									V		X
德聚-10	B6	德化社市地重劃簡介	GPS：A138 N23 50.797 E120 55.915 H775m									V			V	V					※
德聚-11	A2	日月潭德化社導覽圖：文物館	GPS：A139 N23 50.783 E120 55.967 H775m									V			V						Δ
德聚-12	E1	指示：洗手間、德化碼頭、伊達邵組合屋、水社大山登山步道	GPS：A140 N23 50.817 E120 55.926 H775m									V			V						X
德聚-13	F1	指示：水社大山登山步道、德化碼頭、義勇街	GPS：A141 N23 50.816 E120 55.923 H774m			V											V				X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 3　伊達邵聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
德聚-14	H3	警告：禁止設攤違者取締	GPS：A232 N23 50.872 E120 55.884 H757m			V						V							V		▲
德聚-15	H5	警告：行人徒步區	GPS：A233 N23 50.854 E120 55.861 H766m									V									Δ
德聚-16	F1	指示：瑪蓋旦街、文化街	GPS：A234 N23 50.856 E120 55.858 H767m																V		Δ
德聚-17	H5	警告：行人徒步區	GPS：A236 N23 50.897 E120 55.817 H762m									V	V		V						Δ
德聚-18	F1	指示：德化碼頭、德化街、文化街	GPS：A237 N23 50.896 E120 55.819 H762m														V				Δ
德聚-19	H5	警告：行人徒步區	GPS：A238 N23 50.896 E120 55.819 H763m									V	V							V	X
德聚-20	F1	指示：德化碼頭、德化街、明德街	GPS：A239 N23 50.890 E120 55.810 H762m														V				O
德聚-21	F1	指示：明德街、豐年街、德化碼頭	GPS：A240 N23 50.875 E120 55.809 H765m																V		O
德聚-22	F1	指示：文化街、德化碼頭、水沙蓮街	GPS：A241 N23 50.928 E120 55.791 H761m			V															Δ
德聚-23	A3	日月潭國家風景區導覽圖：德化社	GPS：A243 N23 50.935 E120 55.793 H761m			V						V			V						X
德聚-24	H1	禁止	GPS：A244 N23 50.934 E120 55.789 H761m			V									V				V		X
德聚-25	H3	警告：禁止設攤	GPS：A245 N23 50.932 E120 55.783 H761m										V		V	V					▲
德聚-26	F9	指示：臨時廁所	GPS：A246 N23 50.931 E120 55.776 H761m									V			V				V		▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 3　伊達邵聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座						評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
德聚-27	H1	禁止	GPS：A247 N23 50.945 E120 55.751 H761m												V				V		▲
德聚-28	G1	敬告	GPS：A248 N23 50.941 E120 55.747 H761m									V			V				V		X
德聚-29	G1	敬告	GPS：A249 N23 50.961 E120 55.738 H760m			V						V			V				V		X
德聚-30	H3	警告：禁止設攤	GPS：A251 N23 50.936 E120 55.801 H760m									V	V		V	V					X
德聚-31	H5	警告：行人徒步區	GPS：A252 N23 50.879 E120 55.899 H765m									V									Δ
德聚-32	F1	指示：瑪蓋旦街、日月街	GPS：A253 N23 50.888 E120 55.896 H765m												V						▲
德聚-33	H5	警告：行人徒步區	GPS：A254 N23 50.926 E120 55.865 H762m									V									Δ
德聚-34	F1	指示：德化碼頭、日月街、水秀街	GPS：A255 N23 50.926 E120 55.864 H762m																V		Δ
德聚-35	F1	指示：青年活動中心、光華街、德化碼頭	GPS：A256 N23 50.926 E120 55.863 H761m																V		Δ
德聚-36	J8	指示：依達邵碼頭	GPS：A257 N23 50.938 E120 55.879 H761m						V	V			V					V			▲
德聚-37	H3	警告：禁止設攤	GPS：A258 N23 50.955 E120 55.837 H762m									V	V		V				V		X
德聚-38	F1	指示：日月街、水沙蓮街、德化碼頭	GPS：A259 N23 50.956 E120 55.838 H762m																V		Δ
德聚-39	H1	禁止	GPS：A260 N23 50.966 E120 55.832 H761m								V				V				V		▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 3　伊達邵聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
德聚-40	H1	禁止	GPS：A262 N23 50.955 E120 55.826 H762m												V				V		▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 4　車埕聚落解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
車埕-01	J7	指示；←往火車站、←會場	GPS：D168 N23 49.934 E120 51.981 H306m						V			V	V						V		▲
車埕-02	G1	敬告	GPS：D169 N23 49.948 E120 51.971 H305m									V				V			V		▲
車埕-03	D3	日月潭國風景區-水里溪	GPS：D170 N23 49.950 E120 51.984 H306m			V						V			V			V			X
車埕-04	H4	禁止	GPS：D171 N23 49.966 E120 51.993 H307m			V										V			V		X
車埕-05	G3	緊急聯絡電話	GPS：D173 N23 49.963 E120 51.998 H303m						V				V								△
車埕-06	A2	車埕地圖	GPS：D176 N23 50.044 E120 52.053 H315m			V			V				V			V					X
車埕-07	E1	指示：停車場	GPS：D178 N23 50.049 E120 52.058 H314m			V												V			X
車埕-08	F1	指示：車站、杉木池	GPS：D179 N23 50.032 E120 52.016 H314m															V	V	V	▲
車埕-09	B1	日月潭車埕老街導覽圖	GPS：D180 N23 50.025 E120 52.021 H313m			V											V	V			X
車埕-10	G6	社區公佈欄	GPS：D182 N23 50.038 E120 52.004 H315m						V											V	▲
車埕-11	D2	日月潭國家風景區：鐵道遺址	GPS：D184 N23 49.999 E120 51.973 H314m									V	V				V				X
車埕-12	F1	指示：觀水步道、老街、杉木池、加水站	GPS：D186 N23 49.965 E120 51.955 H325m							V								V			▲
車埕-13	G6	公佈欄	GPS：D187 N23 49.960 E120 51.935 H325m																		O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 4　車埕聚落解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
車埕-14	A2	日月潭車埕老街導覽圖-車埕車站	GPS：D188 N23 49.944 E120 51.938 H325m	V		V						V					V				▲
車埕-15	A2	日月潭車埕老街導覽圖-三元宮	GPS：D190 N23 50.023 E120 51.883 H345m								V	V			V						X
車埕-16	F1	指示：明潭休閒步道、老街、杉木池	GPS：D191 N23 50.040 E120 51.863 H348m							V								V		V	X
車埕-17	F9	指示：公廁、殘障停車位	GPS：D193 N23 50.065 E120 51.945 H331m									V						V	V		▲
車埕-18	F7	公廁	GPS：D194 N23 50.055 E120 51.939 H329m									V						V	V		X
車埕-19	J8	大型車輛迴轉處，請勿停車 車埕社區製	GPS：D195 N23 50.066 E120 51.946 H330m									V	V		V				V		▲
車埕-20	J8	生態地區，禁止垂釣 明潭風管處	GPS：D198 N23 50.056 E120 51.979 H331m						V				V		V				V		X
車埕-21	G3	緊急聯絡電話	GPS：D200 N23 50.062 E120 51.987 H332m						V												△
車埕-22	G3	緊急聯絡電話	GPS：D202 N23 50.087 E120 51.940 H339m						V												△

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 5　頭社聚落解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
頭聚-01	C5	日月潭國家風景區導覽圖：頭社水庫	GPS：A159 N23 50.261 E120 54.048 H695m									V									O
頭聚-02	C5	日月潭國家風景區導覽圖：頭社村	GPS：A160 N23 50.254 E120 54.048 H695m									V									O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 6　文武廟解說牌誌現況調查及評估整理表

型式	調查編號	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
文武廟-01	A2	日月潭國家風景區：文武廟	GPS：A101 N23 52.165 E120 55.614 H820m		V																O
文武廟-02	D2	解說：文武廟年梯	GPS：A102 N23 52.170 E120 55.619 H819m								V	V									▲
文武廟-03	E1	指示：文武廟	GPS：A103 N23 52.170 E120 55.624 H821m	V						V											X
文武廟-04	A5	日月潭文武廟區域空間標示圖	GPS：A104 N23 52.179 E120 55.647 H828m								V										O
文武廟-05	F8	指示：廁所、步道	GPS：A105 N23 52.180 E120 55.649 H827m																		O
文武廟-06	A5	日月潭文武廟區域空間標示圖	GPS：A106 N23 52.195 E120 55.638 H827m								V										O
文武廟-07	F8	指示：廁所、步道	GPS：A107 N23 52.195 E120 55.639 H828m																		O
文武廟-08	B5	文武廟建築格局導覽簡介	GPS：A108 N23 52.168 E120 55.647 H823m			V										V					O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 7　玄奘寺解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
玄奘-01	A2	日月潭國家風景區導覽圖：玄奘寺	GPS：A147 N23 50.866 E120 55.006 H860m		V	V					V										X
玄奘-02	E1	指示：玄奘寺、洗手間	GPS：A148 N23 50.850 E120 55.003 H860m			V							V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-01	B3	蝴蝶園區導覽圖	GPS：B031 N23 51.058 E120 56.171 H779m			V							V		V						X
蝶園-02	G1	敬告	GPS：B032 N23 51.057 E120 56.172 H780m																V		Δ
蝶園-03	D2	解說：小紋青斑蝶	GPS：B033 N23 51.049 E120 56.176 H782m									V	V		V						※
蝶園-04	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（1）-香蕉、易生木	GPS：B034 N23 51.050 E120 56.178 H783m										V		V						※
蝶園-05	I6	解說：螳螂	GPS：B035 N23 51.051 E120 56.179 H782m						V	V		V	V								X
蝶園-06	D2	解說：石牆蝶	GPS：B036 N23 51.051 E120 56.180 H782m									V	V		V						※
蝶園-07	D2	解說：琉球三線蝶	GPS：B037 N23 51.052 E120 56.178 H785m									V	V		V						※
蝶園-08	I6	解說：大鳳蝶	GPS：B038 N23 51.052 E120 56.178 H785m						V	V		V	V								X
蝶園-09	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（2）-歐蔓、臭辣樹	GPS：B039 N23 51.051 E120 56.178 H786m										V		V						※
蝶園-10	D2	解說：山豬肉	GPS：B040 N23 51.050 E120 56.178 H785m										V		V						※
蝶園-11	D2	解說：紫端斑蝶	GPS：B041 N23 51.050 E120 56.180 H787m										V		V						※
蝶園-12	D2	解說：穿上衣服的樹木（3）	GPS：B042 N23 51.051 E120 56.182 H787m										V		V						※
蝶園-13	I6	解說：紫蛇目蝶	GPS：B043 N23 51.052 E120 56.184 H787m						V	V		V	V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-14	D2	解說：姬小紋青斑蝶	GPS：B044 N23 51.053 E120 56.186 H786m										V		V						※
蝶園-15	I6	解說：黑脈樺斑蝶	GPS：B045 N23 51.047 E120 56.189 H787m										V		V			V			※
蝶園-16	I6	解說：蟬	GPS：B046 N23 51.048 E120 56.189 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-17	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（4）-馬纓丹、牛奶榕、山香圓	GPS：B047 N23 51.048 E120 56.190 H789m										V		V						※
蝶園-18	D2	解說：馬利筋	GPS：B048 N23 51.048 E120 56.190 H788m										V		V						※
蝶園-19	D2	解說：冇骨消	GPS：B049 N23 51.048 E120 56.194 H788m										V		V			V			※
蝶園-20	I6	解說：金黃蜻蜓	GPS：B050 N23 51.048 E120 56.195 H790m						V	V		V	V								X
蝶園-21	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（5）-水麻、台灣馬蘭	GPS：B051 N23 51.048 E120 56.195 H789m										V		V						※
蝶園-22	D2	解說：細蝶	GPS：B052 N23 51.049 E120 56.196 H790m										V		V						※
蝶園-23	D2	解說：烏心石	GPS：B053 N23 51.061 E120 56.200 H791m										V		V						※
蝶園-24	D2	解說：蝴蝶的伊甸園（6）	GPS：B054 N23 51.064 E120 56.202 H791m										V		V						※
蝶園-25	D2	解說：聖誕紅	GPS：B055 N23 51.068 E120 56.204 H791m										V		V						※
蝶園-26	D2	解說：瓜葉馬兜鈴	GPS：B056 N23 51.072 E120 56.206 H790m										V		V						※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-27	D2	解說：見招拆招（12）	GPS：B057 N23 51.075 E120 56.208 H790m										V		V						※
蝶園-28	D2	解說：山肉桂	GPS：B058 N23 51.079 E120 56.210 H790m										V								※
蝶園-29	I1	解說：日月潭區常見蝴蝶及蝴蝶成長循環週期	GPS：B059 N23 51.084 E120 56.213 H790m										V		V						※
蝶園-30	D2	解說：青剛櫟	GPS：B060 N23 51.066 E120 56.208 H791m										V		V						※
蝶園-31	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（14）-玉蘭花、台灣櫸樹、青剛櫟	GPS：B061 N23 51.067 E120 56.207 H791m										V		V						※
蝶園-32	I6	解說：台灣粉蝶	GPS：B062 N23 51.066 E120 56.208 H791m						V	V		V	V					V			X
蝶園-33	D2	解說：青帶鳳蝶	GPS：B063 N23 51.078 E120 56.211 H792m										V		V						※
蝶園-34	D2	解說：食茱萸	GPS：B064 N23 51.078 E120 56.212 H791m										V		V						※
蝶園-35	D2	解說：神氣活現的水生生態池（15）	GPS：B065 N23 51.079 E120 56.212 H792m										V		V						※
蝶園-36	I6	解說：小紋青斑蝶	GPS：B066 N23 51.081 E120 56.212 H793m						V	V		V	V					V			X
蝶園-37	D2	解說：阿勃勒	GPS：B067 N23 51.086 E120 56.210 H791m										V		V						※
蝶園-38	D2	解說：龍船花	GPS：B068 N23 51.089 E120 56.209 H793m										V		V						※
蝶園-39	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（16）-黃蝴蝶、樹蘭	GPS：B069 N23 51.091 E120 56.208 H794m										V		V						※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-40	I6	解說：端紅蝶	GPS：B070 N23 51.093 E120 56.207 H792m						V	V		V	V					V			X
蝶園-41	D2	解說：荷氏黃蝶	GPS：B071 N23 51.076 E120 56.219 H795m										V		V						※
蝶園-42	D2	解說：朱槿	GPS：B072 N23 51.076 E120 56.219 H795m										V		V						※
蝶園-43	I6	解說：蠡斯	GPS：B073 N23 51.076 E120 56.219 H793m						V	V		V	V					V			X
蝶園-44	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（17）-金露花、繁星花	GPS：B074 N23 51.075 E120 56.221 H794m										V		V						※
蝶園-45	D2	解說：紅紋鳳蝶	GPS：B075 N23 51.089 E120 56.218 H791m										V		V						※
蝶園-46	D2	解說：桑樹	GPS：B076 N23 51.068 E120 56.218 H791m										V		V						※
蝶園-47	I6	解說：虎頭蜂	GPS：B077 N23 51.068 E120 56.219 H792m						V	V		V	V					V			X
蝶園-48	D2	解說：蝴蝶與植物的關係（18）-仙丹花、桶鉤藤、木魚、港口馬兜鈴	GPS：B078 N23 51.067 E120 56.220 H791m										V		V						※
蝶園-49	D2	解說：黃裳鳳蝶	GPS：B079 N23 51.065 E120 56.220 H791m										V		V						※
蝶園-50	D2	解說：蝴蝶園的守護神〔朴樹〕（19）	GPS：B080 N23 51.064 E120 56.222 H792m										V		V						※
蝶園-51	D2	解說：飛龍掌血	GPS：B081 N23 51.106 E120 56.221 H792m										V		V						※
蝶園-52	D2	解說：美味可口的三餐（13）	GPS：B082 N23 51.109 E120 56.222 H791m										V		V						※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-53	I6	解說：樺斑蝶	GPS：B083 N23 51.110 E120 56.223 H791m						V	V		V	V					V			X
蝶園-54	D2	解說：台灣波紋蛇目蝶	GPS：B084 N23 51.112 E120 56.222 H791m										V		V						※
蝶園-55	D2	解說：江某	GPS：B085 N23 51.128 E120 56.227 H795m										V		V						※
蝶園-56	D2	解說：蝴蝶與植物的關係-雙面刺、金銀花、過山香	GPS：B086 N23 51.129 E120 56.228 H795m										V		V						※
蝶園-57	I6	解說：獨角仙	GPS：B087 N23 51.129 E120 56.228 H795m						V	V		V	V					V			X
蝶園-58	D2	解說：樟	GPS：B088 N23 51.129 E120 56.228 H796m										V		V						※
蝶園-59	G6	歡迎參觀蝴蝶園	GPS：B089 N23 51.139 E120 56.227 H796m										V		V						△
蝶園-60	D2	解說：大紅紋鳳蝶	GPS：B090 N23 51.045 E120 56.197 H787m										V		V						※
蝶園-61	I6	解說：小紫斑蝶	GPS：B091 N23 51.045 E120 56.197 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-62	D2	解說：認識蝴蝶的親戚（7）	GPS：B092 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-63	I6	解說：叩頭蟲	GPS：B093 N23 51.045 E120 56.197 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-64	D2	解說：大鳳蝶	GPS：B094 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-65	D2	解說：小紫斑蝶	GPS：B095 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-66	D2	解說：樺斑蝶	GPS：B096 N23 51.045 E120 56.197 H787m										V		V						※
蝶園-67	I6	解說：紋白斑蝶	GPS：B097 N23 51.045 E120 56.197 H789m						V	V		V	V					V			X
蝶園-68	D2	解說：危險人物出現（8）	GPS：B098 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-69	I6	解說：天牛	GPS：B099 N23 51.045 E120 56.197 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-70	D2	解說：柑橘	GPS：B100 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-71	D2	解說：港口馬兜鈴	GPS：B101 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-72	D2	解說：X 光機（9）	GPS：B102 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-73	I6	解說：竹節蟲	GPS：B103 N23 51.045 E120 56.197 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-74	D2	解說：爵床	GPS：B104 N23 51.045 E120 56.197 H789m										V		V						※
蝶園-75	D2	解說：枯葉蝶	GPS：B105 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-76	D2	解說：猜猜我是誰（10）	GPS：B106 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-77	I6	解說：青帶鳳蝶	GPS：B107 N23 51.045 E120 56.197 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-78	D2	解說：端紅粉蝶	GPS：B108 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 8　蝴蝶園解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
蝶園-79	D2	解說：非洲鳳仙花	GPS：B109 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-80	I6	解說：枯葉蝶	GPS：B110 N23 51.045 E120 56.197 H788m						V	V		V	V					V			X
蝶園-81	D2	解說：蝴蝶的一生（11）-以大白斑紋蝶為例	GPS：B111 N23 51.045 E120 56.197 H787m										V		V						※
蝶園-82	D2	解說：大白斑蝶	GPS：B112 N23 51.045 E120 56.197 H788m										V		V						※
蝶園-83	D2	解說：淡紋青斑蝶	GPS：B113 N23 51.756 E120 56.450 H769m										V		V						※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 9　竹石園解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
竹石-01	C3	解說：見晶宮	GPS：B337 N23 52.336 E120 55.182 H763m			V					V	V									X
竹石-02	B2	日月潭國家風景區導覽圖	GPS：B338 N23 52.337 E120 55.182 H763m	V		V									V						X
竹石-03	H1	禁止	GPS：B339 N23 52.339 E120 55.181 H764m			V									V						X
竹石-04	C1	解說：竹石園	GPS：B340 N23 52.337 E120 55.176 H762m			V						V									X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 10　龍鳳宮解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
龍鳳-01	F1	指示：月下老人祠、埔里	GPS：D082 N23 52.025 E120 54.402 H765m			V													V		X
龍鳳-02	B1	日月潭國家風景區導覽圖	GPS：D083 N23 52.008 E120 54.322 H772m			V						V									X
龍鳳-03	A2	日月潭國家風景區導覽圖：月下老人祠、龍鳳宮	GPS：D085 N23 52.018 E120 54.345 H774m			V						V	V								X
龍鳳-04	F1	指示：水里、月下老人祠	GPS：D086 N23 52.013 E120 54.274 H766m																V		X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 11　孔明廟解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
孔明-01	F1	指示：日月潭、魚池	GPS：D001 N23 53.482 E120 55.314 H674m													V			V		X
孔明-02	B1	日月潭國家風景區導覽圖	GPS：D003 N23 53.540 E120 55.234 H659m							V		V									X
孔明-03	J7	指標：孔明廟	GPS：D004 N23 53.461 E120 55.324 H657m						V			V	V					V			X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 12　拉魯島解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
拉魯-01	G3	緊急連絡電話	GPS：B170 N23 51.375 E120 54.678 H757m						V				V						V		Δ
拉魯-02	I4	解說：「拉魯島」地景考	GPS：B171 N23 51.376 E120 54.680 H758m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-03	I4	解說：拉魯茄苳樹-邵族最高祖靈居住地	GPS：B172 N23 51.371 E120 54.684 H757m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-04	I4	解說：邵族在日月潭的傳統生活	GPS：B173 N23 51.371 E120 54.686 H757m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-05	I4	解說：日據時期的玉島神社	GPS：B174 N23 51.367 E120 54.691 H756m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-06	A1	拉魯島平面區域及設施說明圖	GPS：B175 N23 51.367 E120 54.690 H756m		V				V			V	V		V		V				X
拉魯-07	I4	解說：台灣光復後改名為光華島	GPS：B176 N23 51.370 E120 54.691 H757m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-08	I4	解說：築壩前後的拉魯面積	GPS：B177 N23 51.368 E120 54.693 H758m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-09	H1	禁止	GPS：B178 N23 51.365 E120 54.693 H758m												V						Δ
拉魯-10	H2	敬告	GPS：B179 N23 51.364 E120 54.694 H758m			V						V							V		X
拉魯-11	A1	日月潭環境簡介及遊憩據點位置圖	GPS：B180 N23 51.363 E120 54.695 H759m		V					V			V								X
拉魯-12	I4	解說：地震傷痕-921 的拉魯島	GPS：B181 N23 51.364 E120 54.696 H759m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-13	I4	解說：Lalu(拉魯)-一個島的正名	GPS：B182 N23 51.359 E120 54.692 H759m			V			V		V		V		V		V				X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 12　拉魯島解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
拉魯-14	I4	解說：島上重新植回茄苳	GPS：B183 N23 51.356 E120 54.693 H759m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-15	I4	解說：考古文化遺址	GPS：B184 N23 51.355 E120 54.694 H758m			V			V		V		V		V		V				X
拉魯-16	G3	緊急連絡電話	GPS：B185 N23 51.352 E120 54.694 H759m						V				V						V		Δ
拉魯-17	A1	解說：水社大山	GPS：B186 N23 51.349 E120 54.690 H759m									V	V			V					X
拉魯-18	A1	解說：邵族心的女祭司再拉魯島上的受靈過程	GPS：B187 N23 51.350 E120 54.689 H759m									V	V			V					X
拉魯-19	C3	解說：青箱、冇骨消	GPS：B188 N23 51.358 E120 54.691 H759m						V				V								X
拉魯-20	C3	解說：長包香蒲、輪傘莎草	GPS：B189 N23 51.360 E120 54.691 H759m						V				V								X
拉魯-21	H2	敬告	GPS：B190 N23 51.363 E120 54.686 H759m			V						V							V		X
拉魯-22	C3	解說：野薑花、水毛花	GPS：B191 N23 51.365 E120 54.685 H759m						V				V								X
拉魯-23	A1	解說：無標題(魯島上的東西介紹)	GPS：B192 N23 51.364 E120 54.681 H760m									V	V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 13　孔雀園解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
孔雀園-01	E1	指示：孔雀園	GPS：A117 N23 52.104 E120 55.907 H823m										V		V						X
孔雀園-02	H3	警告：禁止設攤	GPS：A118 N23 52.102 E120 55.920 H823m												V	V			V		X
孔雀園-03	H1	禁止	GPS：A119 N23 52.102 E120 55.920 H823m												V						Δ
孔雀園-04	B1	日月潭孔雀園導覽圖	GPS：A120 N23 52.112 E120 55.922 H821m								V	V			V						▲
孔雀園-05	C2	解說：藍孔雀	GPS：D012 N23 52.108 E120 55.942 H817m										V		V				V		▲
孔雀園-06	H2	警告：請勿踐踏草皮，愛惜花木	GPS：D013 N23 52.101 E120 55.941 H819m			V							V						V		▲
孔雀園-07	J6	公廁	GPS：D014 N23 52.116 E120 55.946 H818m						V				V								▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 14　涵碧步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座						評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
涵碧-01	F1	指示：梅荷園、涵碧步道、耶穌堂	GPS：B246 N23 51.818 E120 54.646 H772m																		O
涵碧-02	G5	敬告遊客	GPS：B247 N23 51.805 E120 54.634 H768m								V		V						V		X
涵碧-03	D5	解說：淋漓三劍客-烏來柯	GPS：B249 N23 51.790 E120 54.620 H767m			V			V				V		V		V				X
涵碧-04	D2	解說：蔣介石涼亭	GPS：B251 N23 51.783 E120 54.610 H767m								V	V									▲
涵碧-05	F1	指示：涵碧步道、梅荷園、耶穌堂	GPS：B253 N23 51.765 E120 54.584 H763m																		O
涵碧-06	C1	解說：穗花山奈	GPS：B254 N23 51.754 E120 54.545 H763m								V						V				▲
涵碧-07	C1	解說：涵碧樓	GPS：B255 N23 51.756 E120 54.529 H762m								V	V					V				X
涵碧-08	G3	緊急連絡電話	GPS：B257 N23 51.740 E120 54.500 H756m						V				V						V		Δ
涵碧-09	C1	解說：蔣介石碼頭	GPS：B258 N23 51.742 E120 54.504 H757m									V					V				X
涵碧-10	C1	解說：黃椰子	GPS：B259 N23 51.719 E120 54.457 H761m									V					V				X
涵碧-11	H4	禁止	GPS：B260 N23 51.712 E120 54.457 H756m		V										V	V			V		▲
涵碧-12	J3	指示：釣魚區	GPS：B261 N23 51.712 E120 54.456 H756m		V														V		▲
涵碧-13	G3	緊急連絡電話	GPS：B262 N23 51.711 E120 54.456 H757m						V				V						V		Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 14　涵碧步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
涵碧-14	D2	解說：眺望拉魯島	GPS：B263 N23 51.707 E120 54.453 H756m								V	V					V		V		▲
涵碧-15	D2	解說：日潭與月潭	GPS：B264 N23 51.704 E120 54.450 H756m									V			V		V		V		▲
涵碧-16	D2	解說：向山	GPS：B265 N23 51.689 E120 54.440 H755m									V					V		V	V	X
涵碧-17	D2	解說：水社壩	GPS：B266 N23 51.689 E120 54.439 H755m								V	V					V		V		▲
涵碧-18	D2	解說：生態步道	GPS：B267 N23 51.698 E120 54.434 H755m							V		V					V		V		X
涵碧-19	G3	緊急連絡電話	GPS：B268 N23 51.694 E120 54.441 H756m						V				V						V		Δ
涵碧-20	F1	指示：教師會館、杏壇、梅荷園	GPS：B269 N23 51.708 E120 54.431 H758m									V					V		V		▲
涵碧-21	C1	解說：育樂亭	GPS：B270 N23 51.716 E120 54.440 H760m									V					V				▲
涵碧-22	D5	解說：黃染料-黃梔	GPS：B271 N23 51.711 E120 54.428 H756m										V		V						X
涵碧-23	D5	解說：小小溼地	GPS：B272 N23 51.728 E120 54.382 H757m										V		V				V		X
涵碧-24	D5	解說：草莓樹	GPS：B273 N23 51.731 E120 54.382 H757m										V		V						X
涵碧-25	C1	解說：溼地生態	GPS：B274 N23 51.741 E120 54.381 H755m										V		V						X
涵碧-26	F1	指示：杏壇、梅荷園、教師會館	GPS：B275 N23 51.740 E120 54.380 H755m									V					V		V		▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 14　涵碧步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
涵碧-27	D5	解說：木屐樹	GPS：B276 N23 51.744 E120 54.380 H757m										V		V						▲
涵碧-28	C1	解說：溢水口	GPS：B278 N23 51.758 E120 54.381 H758m								V	V					V				X
涵碧-29	D2	解說：潭邊生態環境	GPS：B279 N23 51.770 E120 54.383 H757m								V	V					V				▲
涵碧-30	D5	解說：樹無皮-九芎	GPS：B280 N23 51.774 E120 54.379 H758m										V		V				V		X
涵碧-31	D5	解說：蝴蝶蘭	GPS：B281 N23 51.778 E120 54.377 H759m									V	V		V				V		X
涵碧-32	C3	解說：四手網	GPS：B282 N23 51.794 E120 54.382 H760m								V	V							V		▲
涵碧-33	G5	警告：公務碼頭，遊客請勿進入	GPS：B283 N23 51.806 E120 54.376 H758m						V			V	V						V		▲
涵碧-34	D5	解說：香楠	GPS：B284 N23 51.806 E120 54.380 H759m										V		V		V		V		▲
涵碧-35	C1	解說：大灣仔	GPS：B285 N23 51.848 E120 54.363 H759m									V					V		V		X
涵碧-36	D5	解說：火燒樹	GPS：B286 N23 51.853 E120 54.386 H760m										V		V		V		V	V	X
涵碧-37	D5	解說：倒地蜈蚣	GPS：B287 N23 51.854 E120 54.379 H759m										V		V		V		V	V	X
涵碧-38	C3	解說：北旦龍鳳宮	GPS：B288 N23 51.861 E120 54.383 H759m							V		V					V				▲
涵碧-39	D5	解說：生趣的土壁	GPS：B289 N23 51.861 E120 54.384 H760m							V		V	V				V		V		X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 14　涵碧步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
涵碧-40	D5	解說：卷柏壁	GPS：B290 N23 51.862 E120 54.382 H761m							V			V						V		X
涵碧-41	D2	解說：火燒柯	GPS：B291 N23 51.863 E120 54.382 H760m							V		V					V				X
涵碧-42	D5	解說：木荷	GPS：B292 N23 51.863 E120 54.382 H760m										V		V				V	V	X
涵碧-43	C3	解說：貓嘴山	GPS：B293 N23 51.866 E120 54.395 H761m								V	V					V				X
涵碧-44	D5	解說：環保樹	GPS：B294 N23 51.870 E120 54.407 H760m									V	V				V				▲
涵碧-45	D5	解說：大竹子	GPS：B295 N23 51.871 E120 54.409 H760m										V		V		V				X
涵碧-46	G3	緊急連絡電話	GPS：B296 N23 51.865 E120 54.432 H760m			V			V				V		V				V		X
涵碧-47	D5	解說：烏龜一族	GPS：B297 N23 51.865 E120 54.431 H760m							V			V				V		V		X
涵碧-48	F1	指示：杏壇、梅荷園	GPS：D155 N23 51.888 E120 54.523 H771m												V						△
涵碧-49	F1	指示：水社碼頭、教師會館	GPS：D164 N23 51.847 E120 54.646 H770m			V						V							V		X
涵碧-50	F1	指示：耶穌堂、涵碧步道、涵碧樓、教師會館	GPS：D162 N23 51.803 E120 54.588 H797m																		O
涵碧-51	F1	指示：梅荷園、耶穌堂、教師會館、涵碧步道	GPS：D163 N23 51.833 E120 54.578 H792m																		O
涵碧-52	F2	指示：涵碧步道、集會堂	GPS：D139 N23 51.791 E120 54.434 H787m						V				V								▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 14　涵碧步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
涵碧-53	F2	指示：集會堂、接待大廳	GPS：D140 N23 51.805 E120 54.429 H787m						V				V								▲
涵碧-54	F2	指示：接待大廳、停車場	GPS：D141 N23 51.783 E120 54.427 H786m						V				V								▲
涵碧-55	F2	指示：涵碧步道、請走正門	GPS：D150 N23 51.836 E120 54.395 H770m			V			V				V								X
涵碧-56	F2	指示：遊客止步、桃李緣餐廳	GPS：D151 N23 51.805 E120 54.381 H768m			V			V				V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-01	I1	解說：日月潭水社潭濱週邊景點	GPS：A029 N23 51.922 E120 54.749 H751m							V		V	V		V						Δ
九龍-02	I2	解說：日月潭水社至九龍口水濱步道導覽地圖	GPS：A030 N23 51.913 E120 54.750 H752m							V		V	V		V						Δ
九龍-03	I3	解說：日月潭水社至九龍口步道施工前後對照圖	GPS：A031 N23 51.914 E120 54.759 H753m							V		V	V								Δ
九龍-04	I4	解說：日月潭環潭步道相關景點	GPS：A032 N23 51.914 E120 54.759 H752m							V		V	V								Δ
九龍-05	D4	解說：日月潭的別名	GPS：A033 N23 51.912 E120 54.765 H754m										V		V		V				X
九龍-06	D2	解說：日月潭的由來	GPS：A034 N23 51.911 E120 54.765 H754m										V		V		V				▲
九龍-07	G1	敬告	GPS：A035 N23 51.912 E120 54.767 H753m		V							V						V			X
九龍-08	H1	禁止：禁止騎腳踏車	GPS：A036 N23 51.913 E120 54.767 H755m									V						V			X
九龍-09	D4	解說：埔里盆地	GPS：A037 N23 51.912 E120 54.763 H755m										V				V			V	X
九龍-10	F1	指示：水社碼頭、朝霧碼頭	GPS：A038 N23 51.914 E120 54.764 H755m																		O
九龍-11	D4	解說：白鹿傳說	GPS：A040 N23 51.915 E120 54.779 H755m										V		V		V				X
九龍-12	D2	解說：水社聚落	GPS：A041 N23 51.913 E120 54.779 H755m									V	V		V		V				▲
九龍-13	D4	解說：水社發展史	GPS：A042 N23 51.913 E120 54.780 H754m										V		V		V				X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-14	D4	解說：涵碧樓發展史	GPS：A043 N23 51.910 E120 54.795 H755m							V			V		V		V				X
九龍-15	D2	解說：涵碧半島	GPS：A044 N23 51.909 E120 54.795 H753m										V		V		V				▲
九龍-16	D4	解說：蔣中正與涵碧半島	GPS：A045 N23 51.911 E120 54.796 H754m										V		V		V				X
九龍-17	D4	解說：拉魯島的演變	GPS：A046 N23 51.907 E120 54.837 H758m										V		V		V			V	X
九龍-18	D2	解說：拉魯島	GPS：A047 N23 51.903 E120 54.837 H757m										V		V		V				▲
九龍-19	D4	解說：拉魯島的命名由來	GPS：A048 N23 51.905 E120 54.838 H758m										V		V		V				X
九龍-20	D4	解說：慈恩塔	GPS：A049 N23 51.898 E120 54.861 H757m										V		V		V				X
九龍-21	D2	解說：青龍山	GPS：A050 N23 51.899 E120 54.862 H757m									V	V		V		V				▲
九龍-22	D4	解說：玄奘寺與玄光寺	GPS：A051 N23 51.901 E120 54.861 H756m										V		V		V				X
九龍-23	D4	解說：離巢水庫與日月湧泉	GPS：A052 N23 51.922 E120 54.890 H760m							V			V		V		V			V	X
九龍-24	D2	無內容	GPS：A053 N23 51.923 E120 54.890 H760m												V						▲
九龍-25	D4	解說：抽蓄發電與水蛙頭步道	GPS：A054 N23 51.924 E120 54.891 H759m										V		V		V			V	X
九龍-26	D4	解說：土亭仔	GPS：A055 N23 51.945 E120 54.910 H760m										V		V		V				X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-27	G1	敬告	GPS：A056 N23 51.945 E120 54.912 H759m									V							V		X
九龍-28	D2	解說：德化社	GPS：A057 N23 51.947 E120 54.910 H760m			V							V		V		V				▲
九龍-29	D4	解說：水社大山登山步道	GPS：A058 N23 51.948 E120 54.910 H761m										V		V		V				X
九龍-30	G3	緊急聯絡電話	GPS：A059 N23 51.974 E120 54.899 H760m						V				V		V				V		Δ
九龍-31	D4	解說：松柏崙自然步道	GPS：A060 N23 51.974 E120 54.898 H759m										V		V		V				X
九龍-32	D2	解說：松柏崙	GPS：A061 N23 51.975 E120 54.899 H760m									V	V		V		V				▲
九龍-33	D4	解說：文武廟	GPS：A062 N23 51.975 E120 54.899 H760m										V		V		V				X
九龍-34	D4	解說：常見的外來種生物	GPS：A063 N23 51.987 E120 54.918 H759m			V							V		V		V				X
九龍-35	D2	解說：日月潭常見魚類	GPS：A064 N23 51.989 E120 54.916 H759m			V							V		V		V				▲
九龍-36	D4	解說：常見的蛙類	GPS：A065 N23 51.992 E120 54.912 H759m			V							V		V		V				X
九龍-37	I1	解說：日月潭水庫水質自動監測系統	GPS：A066 N23 51.991 E120 54.905 H761m									V	V								O
九龍-38	F1	指示：水社碼頭、朝霧碼頭	GPS：A067 N23 52.024 E120 54.895 H763m																		O
九龍-39	D4	解說：日月潭的水生植物	GPS：A068 N23 52.021 E120 54.895 H763m									V	V		V		V			V	X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-40	H1	禁止	GPS：A069 N23 52.021 E120 54.897 H763m									V			V				V		▲
九龍-41	G1	敬告	GPS：A070 N23 52.021 E120 54.899 H763m		V							V							V		X
九龍-42	D2	解說：水社大山	GPS：A071 N23 52.021 E120 54.900 H763m									V	V		V						▲
九龍-43	D4	解說：日月潭蝴蝶園	GPS：A072 N23 52.022 E120 54.900 H763m										V		V						X
九龍-44	D2	解說：拱衛明潭青山高	GPS：A075 N23 52.036 E120 54.943 H759m									V									▲
九龍-45	D2	解說：日月潭三傳奇	GPS：A076 N23 52.036 E120 54.943 H758m									V			V						X
九龍-46	D2	解說：朝霧碼頭	GPS：A077 N23 52.046 E120 54.948 H760m									V									X
九龍-47	D2	解說：萬人橫湧	GPS：A078 N23 52.050 E120 54.954 H760m									V			V		V				▲
九龍-48	G1	敬告	GPS：A079 N23 52.051 E120 54.962 H760m									V							V	V	X
九龍-49	H1	禁止	GPS：A080 N23 52.054 E120 54.962 H759m																V	V	X
九龍-50	G1	敬告	GPS：A081 N23 52.055 E120 54.962 H761m																V	V	X
九龍-51	G1	敬告	GPS：A083 N23 52.045 E120 54.955 H759m												V				V	V	X
九龍-52	G3	緊急聯絡電話	GPS：A084 N23 52.045 E120 54.956 H758m						V				V		V				V		Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-53	G3	緊急聯絡電話	GPS：A085 N23 52.053 E120 54.966 H759m						V				V		V				V		Δ
九龍-54	H1	禁止	GPS：A086 N23 52.056 E120 54.969 H759m																V	V	X
九龍-55	A2	日月潭國家風景區導覽圖：朝霧碼頭	GPS：A087 N23 52.059 E120 54.966 H762m									V					V				Δ
九龍-56	A2	日月潭國家風景區管理處關心您 小心，鏢客就在您身邊	GPS：A088 N23 52.080 E120 54.976 H761m								V	V		V							X
九龍-57	D2	解說：水社大山	GPS：A089 N23 52.083 E120 54.979 H762m									V									X
九龍-58	F1	指示：公廁	GPS：A090 N23 52.099 E120 54.985 H761m														V		V		X
九龍-59	F1	指示：水社碼頭、竹石園	GPS：A091 N23 52.101 E120 54.982 H762m																		Δ
九龍-60	J5	禁止	GPS：B135 N23 52.158 E120 54.984 H766m									V			V				V		▲
九龍-61	C1	解說：白鮑子	GPS：B136 N23 52.216 E120 54.999 H759m									V									X
九龍-62	G1	敬告	GPS：B137 N23 52.220 E120 55.001 H759m		V							V							V		▲
九龍-63	D2	解說：眺望文武廟	GPS：B138 N23 52.219 E120 55.001 H758m								V	V					V				X
九龍-64	G2	敬告：限載人數 100 人	GPS：B139 N23 52.280 E120 54.985 H762m									V				V			V		▲
九龍-65	D2	解說：楊梅	GPS：B140 N23 52.281 E120 54.985 H764m								V										▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-66	G5	禁止腳踏車、摩托車進入	GPS：B141 N23 52.282 E120 54.985 H764m									V							V		X
九龍-67	C1	解說：龍柏	GPS：B142 N23 52.280 E120 54.983 H763m									V									X
九龍-68	G2	敬告：限載人數 100 人	GPS：B144 N23 52.312 E120 54.994 H764m									V			V	V			V		▲
九龍-69	D2	解說：山櫻花	GPS：B145 N23 52.312 E120 55.001 H764m								V	V									X
九龍-70	G5	禁止	GPS：B146 N23 52.313 E120 55.003 H764m									V							V		X
九龍-71	F1	指示：日月潭加油站、竹石園、朝霧碼頭	GPS：B147 N23 52.309 E120 55.020 H761m																		Δ
九龍-72	D2	解說：樟樹	GPS：B148 N23 52.306 E120 55.020 H761m									V					V				X
九龍-73	D2	解說：朝霧大橋	GPS：B149 N23 52.304 E120 55.021 H761m									V					V				▲
九龍-74	G3	緊急連絡電話	GPS：B150 N23 52.308 E120 55.022 H761m						V												Δ
九龍-75	D2	解說：楓香	GPS：B151 N23 52.308 E120 55.021 H762m								V	V					V				X
九龍-76	D2	解說：日月潭水陸兩棲加油站	GPS：B152 N23 52.307 E120 55.028 H762m									V					V				▲
九龍-77	D2	解說：江某	GPS：B153 N23 52.304 E120 55.037 H763m								V										X
九龍-78	D2	解說：玄光寺與玄奘寺	GPS：B154 N23 52.302 E120 55.041 H762m							V	V										X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-79	G1	敬告	GPS：B155 N23 52.302 E120 55.044 H762m												V				V		▲
九龍-80	D2	解說：柳杉林	GPS：B156 N23 52.297 E120 55.054 H762m								V						V				X
九龍-81	D2	解說：內陸湖泊的水位	GPS：B157 N23 52.313 E120 55.077 H762m									V					V				▲
九龍-82	D2	解說：地質介紹	GPS：B158 N23 52.316 E120 55.082 H761m							V		V					V			V	X
九龍-83	D2	解說：西巒大山	GPS：B159 N23 52.323 E120 55.090 H761m									V					V				X
九龍-84	D2	解說：浮田	GPS：B160 N23 52.322 E120 55.104 H761m							V	V										▲
九龍-85	D2	解說：眺望慈恩塔	GPS：B161 N23 52.324 E120 55.119 H761m							V	V						V				X
九龍-86	D2	解說：九龍口日月噴泉	GPS：B162 N23 52.320 E120 55.145 H761m								V						V				▲
九龍-87	G5	禁止腳踏車、摩托車進入	GPS：B163 N23 52.320 E120 55.147 H761m									V							V		▲
九龍-88	G1	敬告	GPS：B164 N23 52.321 E120 55.148 H761m									V							V		X
九龍-89	G5	禁止	GPS：B165 N23 52.321 E120 55.148 H761m									V							V		X
九龍-90	G3	緊急連絡電話	GPS：B166 N23 52.321 E120 55.152 H761m						V				V						V		Δ
九龍-91	D2	解說：九龍口的由來	GPS：B167 N23 52.322 E120 55.154 H761m								V						V				▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-92	G5	公告(漁會製)	GPS：B168 N23 52.323 E120 55.149 H763m																		※
九龍-93	G5	公告(日月潭派出所)	GPS：B169 N23 52.323 E120 55.149 H764m																		※
九龍-94	J2	指示：日月潭親子戲水池	GPS：A214 N23 52.079 E120 54.870 H767m									V				V					X
九龍-95	G1	解說：日月潭親子系水池使用及管理要點	GPS：A216 N23 52.004 E120 54.895 H769m									V	V								X
九龍-96	H1	禁止進入	GPS：B202 N23 52.000 E120 54.927 H759m										V								▲
九龍-97	G1	敬告(藍色)	GPS：B204 N23 51.990 E120 54.927 H759m																V		X
九龍-98	H1	請勿攀爬	GPS：B205 N23 51.989 E120 54.931 H759m										V								X
九龍-99	H1	請勿攀爬	GPS：B206 N23 51.988 E120 54.935 H758m										V								X
九龍-100	G1	敬告(藍色)	GPS：B207 N23 51.987 E120 54.938 H758m																		X
九龍-101	H1	請勿攀爬	GPS：B208 N23 51.988 E120 54.942 H759m										V								X
九龍-102	H1	嚴禁泊靠	GPS：B210 N23 51.986 E120 54.946 H759m										V								X
九龍-103	H1	請勿攀爬	GPS：B211 N23 51.985 E120 54.951 H758m										V								X
九龍-104	H1	請勿攀爬	GPS：B212 N23 51.983 E120 54.956 H758m										V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-105	H1	請勿攀爬	GPS：B213 N23 51.974 E120 54.952 H759m										V								X
九龍-106	H1	嚴禁泊靠	GPS：B214 N23 51.975 E120 54.951 H758m										V								X
九龍-107	H1	嚴禁泊靠	GPS：B215 N23 51.970 E120 54.949 H757m										V								X
九龍-108	G1	敬告(藍色)	GPS：B216 N23 51.966 E120 54.946 H757m									V									X
九龍-109	H1	請勿攀爬	GPS：B217 N23 51.965 E120 54.944 H757m										V								X
九龍-110	H1	嚴禁泊靠	GPS：B218 N23 51.968 E120 54.939 H758m										V								X
九龍-111	H1	請勿攀爬	GPS：B219 N23 51.966 E120 54.938 H757m										V								X
九龍-112	G1	敬告(藍色)	GPS：B220 N23 51.969 E120 54.934 H757m									V									X
九龍-113	G1	兒童戲水池、水深 0.4 公尺、安全第一	GPS：B221 N23 51.971 E120 54.930 H757m									V									X
九龍-114	H1	請勿攀爬	GPS：B222 N23 51.971 E120 54.928 H756m										V								X
九龍-115	H1	請勿攀爬	GPS：B223 N23 51.971 E120 54.928 H758m										V								X
九龍-116	G1	敬告-請穿著泳裝、泳帽進入池區	GPS：B224 N23 51.985 E120 54.921 H758m			V															X
九龍-117	G1	敬告	GPS：B225 N23 51.995 E120 54.912 H759m									V									▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-118	G1	敬告	GPS：B226 N23 51.998 E120 54.915 H760m			V						V							V		X
九龍-119	F7	更衣室、售票處	GPS：B227 N23 52.002 E120 54.905 H763m																		O
九龍-120	F7	更衣室	GPS：B228 N23 52.004 E120 54.901 H763m																		O
九龍-121	F7	救護站	GPS：B229 N23 52.003 E120 54.902 H762m																		O
九龍-122	F7	女更衣室	GPS：B230 N23 52.000 E120 54.903 H764m																		O
九龍-123	F7	男更衣室	GPS：B231 N23 51.997 E120 54.905 H764m																		O
九龍-124	F7	化妝室↑	GPS：B232 N23 51.995 E120 54.905 H764m																		O
九龍-125	F7	本置物櫃僅供放置衣物…	GPS：B233 N23 51.984 E120 54.898 H764m																		O
九龍-126	F7	本置物櫃僅供放置衣物…	GPS：B234 N23 51.983 E120 54.903 H764m																		O
九龍-127	F7	女洗手間	GPS：B235 N23 51.987 E120 54.907 H764m																		O
九龍-128	F7	男洗手間	GPS：B236 N23 51.987 E120 54.905 H764m																		O
九龍-129	F7	本置物櫃僅供放置衣物…	GPS：B237 N23 51.982 E120 54.911 H765m																		O
九龍-130	F7	本置物櫃僅供放置衣物…	GPS：B238 N23 51.982 E120 54.911 H763m																		O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 15　九龍口步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
九龍-131	G3	緊急連絡電話	GPS：B242 N23 51.804 E120 54.644 H760m						V				V						V		Δ
九龍-132	J8	日月潭碼頭乘船處	GPS：B243 N23 51.806 E120 54.641 H761m													V		V	V	V	X
九龍-133	J8	日月潭碼頭乘船處	GPS：B245 N23 51.811 E120 54.641 H768m													V		V	V	V	X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 16　貓嚨山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
貓嚨-01	H3	公告	GPS：B341 N23 52.368 E120 55.175 H768m									V	V		V				V		▲
貓嚨-02	A2	解說：貓嚨山登山步道	GPS：B342 N23 52.389 E120 55.140 H783m								V										▲
貓嚨-03	C3	解說：悠游保線道	GPS：B343 N23 52.392 E120 55.124 H783m							V	V						V				X
貓嚨-04	G1	警告：雨天步道容易失滑，行走時請小心步伐	GPS：B344 N23 52.391 E120 55.120 H784m			V													V		▲
貓嚨-05	C3	解說：保線道	GPS：B345 N23 52.398 E120 55.079 H793m								V	V					V				X
貓嚨-06	C3	解說：中明聚落	GPS：B346 N23 52.400 E120 55.038 H802m								V	V					V				X
貓嚨-07	C3	解說：孟宗竹林	GPS：B352 N23 52.499 E120 54.949 H823m														V				▲
貓嚨-08	C3	解說：悠游保線道	GPS：B353 N23 52.524 E120 54.916 H835m							V	V				V						X
貓嚨-09	C3	解說：紅茶園	GPS：B355 N23 52.546 E120 54.899 H841m								V										X
貓嚨-10	C3	解說：老松樹	GPS：B356 N23 52.547 E120 54.899 H842m							V											▲
貓嚨-11	C3	解說：紅葉植物	GPS：B357 N23 52.541 E120 54.875 H847m								V	V									X
貓嚨-12	D1	日月潭《文武廟・德化社》方向景觀圖	GPS：B358 N23 52.539 E120 54.853 H855m												V		V				▲
貓嚨-13	F1	指示：氣象站、停車場	GPS：B359 N23 52.547 E120 54.854 H857m															V			X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 16　貓囒山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
貓囒-14	D1	魚池鄉《市區》方向景觀圖	GPS：B360 N23 52.550 E120 54.866 H858m												V		V				▲
貓囒-15	A2	行政院農業委員會茶葉改良場魚池分場	GPS：B361 N23 52.549 E120 54.853 H858m			V													V		※
貓囒-16	G5	敬告	GPS：B362 N23 52.549 E120 54.853 H857m			V							V		V				V		X
貓囒-17	C1	解說：誘鳥食材-桃實白日青	GPS：B363 N23 52.568 E120 54.831 H857m								V	V					V				X
貓囒-18	C3	解說：紅茶老工廠	GPS：B365 N23 52.605 E120 54.814 H850m			V					V	V							V		▲
貓囒-19	C1	解說：蝶之蜜源植物	GPS：B366 N23 52.614 E120 54.801 H850m							V											X
貓囒-20	F1	指示：茶改場、技師紀念碑、氣象站	GPS：B367 N23 52.646 E120 54.791 H852m															V			▲
貓囒-21	C3	解說：紅葉步道	GPS：B368 N23 52.671 E120 54.780 H859m								V	V					V				X
貓囒-22	D2	解說：柳杉林道	GPS：B370 N23 52.741 E120 54.769 H879m			V					V	V									X
貓囒-23	D2	解說：茶園景觀	GPS：B371 N23 52.739 E120 54.772 H880m							V											X
貓囒-24	D2	解說：觀日出雲海	GPS：B373 N23 52.796 E120 54.717 H895m								V	V									▲
貓囒-25	D2	解說：人工林	GPS：B374 N23 52.725 E120 54.682 H921m							V											Δ
貓囒-26	C3	解說：紅茶的品系	GPS：B375 N23 52.722 E120 54.663 H926m			V															X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 16　貓嚨山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
貓嚨-27	C1	解說：園內道及作業道	GPS：B376 N23 52.724 E120 54.660 H928m								V										X
貓嚨-28	C1	解說：茶園等高耕作	GPS：B377 N23 52.757 E120 54.666 H933m			V						V									▲
貓嚨-29	D1	日月潭《月潭・水社》方向景觀圖	GPS：B378 N23 52.850 E120 54.472 H1009m												V		V				X
貓嚨-30	D2	解說：水社大山	GPS：B380 N23 52.853 E120 54.471 H1011m			V						V			V						X
貓嚨-31	A2	日月潭國家風景區導覽圖：氣象站	GPS：B381 N23 52.853 E120 54.468 H1012m									V			V						▲
貓嚨-32	D2	解說：氣象觀測設施	GPS：B382 N23 52.875 E120 54.476 H1016m									V									▲
貓嚨-33	D2	國姓・埔里方向景觀圖	GPS：B383 N23 52.883 E120 54.480 H1019m												V		V				▲
貓嚨-34	D2	集集・國姓方向景觀圖	GPS：B384 N23 52.883 E120 54.471 H1019m										V		V		V				▲
貓嚨-35	D2	解說：集集大山	GPS：B385 N23 52.880 E120 54.470 H1019m									V			V						X
貓嚨-36	C1	解說：風力塔	GPS：B386 N23 52.880 E120 54.473 H1020m								V						V				▲
貓嚨-37	D2	解說：樟樹&樟腦油	GPS：B389 N23 52.529 E120 54.830 H867m							V	V						V				X
貓嚨-38	J8	停車場	GPS：B390 N23 52.522 E120 54.812 H864m										V								▲
貓嚨-39	A2	日月潭國家風景區導覽圖：貓嚨山登山步道	GPS：B391 N23 52.521 E120 54.808 H864m									V									▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 16　貓嚙山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
貓嚙-40	D2	解說：茶改場魚池分場之歷史由來	GPS：B392 N23 52.519 E120 54.808 H863m							V	V										X
貓嚙-41	D2	解說：獨角仙的食性	GPS：B393 N23 52.520 E120 54.809 H864m							V	V										X
貓嚙-42	D2	解說：鳳凰木的板根	GPS：B394 N23 52.518 E120 54.806 H865m							V		V									X
貓嚙-43	F1	指示：茶改場、茶改場	GPS：B395 N23 52.627 E120 54.785 H847m							V								V			▲
貓嚙-44	D3	解說：新井耕吉郎之所長生平事蹟	GPS：B396 N23 52.629 E120 54.777 H848m								V			V	V						▲
貓嚙-45	C1	解說：複式草溝	GPS：B397 N23 52.629 E120 54.776 H846m			V						V									X
貓嚙-46	H3	警告	GPS：B398 N23 52.574 E120 54.766 H836m						V			V	V						V		※
貓嚙-47	C1	解說：茶園整坡	GPS：B399 N23 52.572 E120 54.764 H834m			V											V				X
貓嚙-48	C1	解說：蜻蜓的一生	GPS：B400 N23 52.572 E120 54.764 H835m			V					V						V				▲
貓嚙-49	D3	行政院農業委員會茶葉改良場魚池分場	GPS：B401 N23 52.552 E120 54.765 H832m								V	V		V	V						X
貓嚙-50	C1	解說：猴不爬-九芎	GPS：B402 N23 52.553 E120 54.762 H831m								V	V					V				▲
貓嚙-51	C1	解說：蝴蝶的一生	GPS：B403 N23 52.544 E120 54.750 H832m			V					V	V					V				X
貓嚙-52	C1	解說：苦茶油-大果種油茶	GPS：B404 N23 52.539 E120 54.748 H831m								V	V					V				X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 16　貓嚨山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
貓嚨-53	H3	警告：水深危險	GPS：B405 N23 52.532 E120 54.747 H831m						V			V	V						V		※
貓嚨-54	C3	解說：常見蛙類	GPS：B406 N23 52.531 E120 54.752 H832m								V						V				▲
貓嚨-55	F1	指示：茶改場、技師紀念碑	GPS：B407 N23 52.532 E120 54.752 H829m												V			V			▲
貓嚨-56	C1	解說：筆筒樹&台灣欒樹	GPS：B408 N23 52.417 E120 54.705 H813m			V					V						V				X
貓嚨-57	C1	解說：蛇頭蛾-皇蛾	GPS：B409 N23 52.160 E120 54.565 H788m			V				V					V		V				X
貓嚨-58	C1	解說：蛾的一生	GPS：B410 N23 52.159 E120 54.565 H787m			V				V	V				V		V				X
貓嚨-59	D2	解說：道路水土保持	GPS：B411 N23 52.136 E120 54.513 H786m							V	V						V				X
貓嚨-60	D2	解說：日式宿舍介紹	GPS：B412 N23 52.136 E120 54.515 H785m														V				▲
貓嚨-61	D2	解說：特級行道樹-大葉種紅茶	GPS：B413 N23 52.136 E120 54.516 H785m							V							V				X
貓嚨-62	A2	日月潭國家風景區導覽圖：貓嚨山登山步道	GPS：B414 N23 52.067 E120 54.455 H773m	V					V		V										▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 17　慈恩塔登山步道及慈恩塔解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
慈恩-01	H3	禁止：禁止大客車進入	GPS：B114 N23 50.731 E120 55.071 H851m										V		V				V		▲
慈恩-02	A2	慈恩塔登山步道：慈恩塔	GPS：B115 N23 50.610 E120 55.174 H876m								V	V									▲
慈恩-03	E1	指示：慈恩塔登山步道	GPS：B116 N23 50.609 E120 55.175 H876m			V									V						X
慈恩-04	F3	指示：慈恩塔、公廁、蔣公休息室	GPS：B117 N23 50.610 E120 55.176 H875m										V					V			X
慈恩-05	F4	地刻指示：往慈恩塔 570 公尺	GPS：B118 N23 50.612 E120 55.185 H876m																		O
慈恩-06	G5	敬告遊客	GPS：B119 N23 50.611 E120 55.190 H879m												V				V		▲
慈恩-07	F4	地刻指示：往停車場 100 公尺	GPS：B120 N23 50.572 E120 55.200 H892m																		O
慈恩-08	F4	地刻指示：往慈恩塔 400 公尺	GPS：B121 N23 50.558 E120 55.201 H899m																		O
慈恩-09	F4	地刻指示：往停車場 200 公尺	GPS：B122 N23 50.571 E120 55.207 H904m																		O
慈恩-10	F4	地刻指示：往慈恩塔 300 公尺	GPS：B123 N23 50.561 E120 55.216 H910m																		O
慈恩-11	F4	地刻指示：往停車場 300 公尺	GPS：B124 N23 50.558 E120 55.235 H915m																		O
慈恩-12	F4	地刻指示：往停車場 400 公尺	GPS：B125 N23 50.566 E120 55.264 H926m																		O
慈恩-13	F4	地刻指示：往慈恩塔 200 公尺	GPS：B126 N23 50.555 E120 55.256 H928m																		O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 17　慈恩塔登山步道及慈恩塔解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
慈恩-14	F4	地刻指示：往慈恩塔 100 公尺	GPS：B127 N23 50.526 E120 55.228 H935m																		O
慈恩-15	F4	地刻指示：往停車場 570 公尺	GPS：B128 N23 50.500 E120 55.223 H944m																		O
慈恩-16	E1	解說：慈恩塔	GPS：B129 N23 50.493 E120 55.224 H946m			V							V								X
慈恩-17	F9	指示：洗手間下樓	GPS：B130 N23 50.486 E120 55.245 H946m			V													V		▲
慈恩-18	C2	解說：慈恩塔	GPS：B131 N23 50.486 E120 55.245 H946								V	V									X
慈恩-19	F7	指示：洗手間(柱子上)	GPS：B132 N23 50.479 E120 55.243 H944																		O
慈恩-20	F7	指示：洗手間	GPS：B133 N23 50.477 E120 55.240 H944																		▲
慈恩-21	F7	指示：洗手間(柱子上)	GPS：B134 N23 50.473 E120 55.246 H945m																		O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 18　青龍山登山步道及玄光寺解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
玄光-01	H2	敬告：禁止遊客攀折花木及入內拍照違者依法辦理	GPS：D038 N23 51.102 E120 54.819 H778m																V	V	▲
玄光-02	A2	日月潭國家風景區導覽圖：玄光寺	GPS：D039 N23 51.114 E120 54.814 H780m								V										▲
玄光-03	F1	指示：公廁	GPS：D040 N23 51.115 E120 54.811 H782m														V			V	▲
玄光-04	C2	解說：玄光寺	GPS：D041 N23 51.127 E120 54.812 H781m												V						▲
玄光-05	F1	指示：公廁	GPS：D042 N23 51.147 E120 54.805 H759m			V													V		X
玄光-06	H2	敬告：禁止遊客攀折花木及入內拍照違者依法辦理	GPS：D044 N23 51.145 E120 54.784 H758m																V		▲
玄光-07	J3	指示：釣魚區下行約 20 公尺處	GPS：D045 N23 51.146 E120 54.778 H761m	V									V		V				V		X
玄光-08	J7	指示：玄光寺碼頭乘船處（日月潭遊艇公會）	GPS：D046 N23 51.102 E120 54.773 H766m									V	V						V		※
玄光-09	J7	指示：玄光寺碼頭乘船處（日月潭遊艇公會）	GPS：D047 N23 51.107 E120 54.771 H768m									V	V						V		※
玄光-10	G1	敬告	GPS：D049 N23 51.161 E120 54.781 H757m									V							V		▲
玄光-11	H1	禁止	GPS：D050 N23 51.161 E120 54.782 H756m												V						▲
玄光-12	G3	緊急聯絡電話	GPS：D051 N23 51.179 E120 54.771 H757m						V				V						V		Δ
玄光-13	H1	禁止	GPS：D052 N23 51.170 E120 54.799 H756m												V				V		▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 18　青龍山登山步道及玄光寺解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
玄光-14	G3	緊急聯絡電話	GPS：D053 N23 51.187 E120 54.790 H757m						V				V						V		Δ
玄光-15	G6	招牌	GPS：D054 N23 51.147 E120 54.796 H758m			V			V			V						V			※
玄光-16	F9	指示：公廁	GPS：D056 N23 51.137 E120 54.800 H770m						V						V						▲
玄光-17	J7	指示：玄光寺乘船碼頭	GPS：D057 N23 51.135 E120 54.801 H770m			V			V			V	V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 19　大竹湖步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
大竹-01	H5	禁止：禁止進入	GPS：B001 N23 51.853 E120 56.400 H793m										V						V		Δ
大竹-02	J8	指示：停車場出口	GPS：B002 N23 51.845 E120 56.405 H794m																V		Δ
大竹-03	H3	禁止：禁止設攤	GPS：B003 N23 51.845 E120 56.405 H794m																V		X
大竹-04	A2	日月潭大竹湖導覽圖：大竹湖步道	GPS：B004 N23 51.836 E120 56.411 H793m								V								V		X
大竹-05	H4	禁止	GPS：B005 N23 51.816 E120 56.465 H792m												V				V		X
大竹-06	C1	無版面	GPS：B006 N23 51.813 E120 56.461 H789m	V											V						Δ
大竹-07	C1	解說：族群史話-大竹湖的茄苳樹王	GPS：B007 N23 51.770 E120 56.470 H780m						V				V								Δ
大竹-08	C1	解說：濱水植物-魚類的庇護所	GPS：B008 N23 51.771 E120 56.471 H780m						V						V						Δ
大竹-09	G5	台電公告	GPS：B009 N23 51.779 E120 56.458 H772m			V						V	V					V	V		※
大竹-10	C1	解說：穗花山奈-水邊的白蝴蝶	GPS：B010 N23 51.763 E120 56.451 H769m						V			V	V		V						Δ
大竹-11	C1	解說：路科水鳥-悠閒的捕魚者	GPS：B011 N23 51.756 E120 56.449 H769m						V			V	V		V						Δ
大竹-12	C1	解說：山水美景-集集大山	GPS：B012 N23 51.755 E120 56.450 H769m						V			V	V		V						Δ
大竹-13	C1	解說：沙洲草叢-水鳥的家、飛鳥的驛站	GPS：B013 N23 51.756 E120 56.450 H769m						V			V	V		V						Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 19 大竹湖步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
大竹-14	C1	解說：天然闊葉林-低海拔的瑰寶	GPS：B014 N23 51.756 E120 56.452 H769m						V			V	V		V						Δ
大竹-15	G3	緊急連絡電話	GPS：B015 N23 51.757 E120 56.448 H768m						V				V						V		Δ
大竹-16	G3	緊急連絡電話	GPS：B016 N23 51.784 E120 56.463 H769m						V				V						V		Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 20　水蛙頭步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
水蛙-1	A2	日月潭水蛙頭導覽圖：水蛙頭步道	GPS：B017 N23 51.460 E120 56.389 H802m								V								V		X
水蛙-2	F10	指示：水蛙頭步道	GPS：B019 N23 51.461 E120 56.386 H800m						V				V				V		V		X
水蛙-3	F10	指示：水蛙頭步道 504m	GPS：B020 N23 51.474 E120 56.358 H802m						V				V				V		V		X
水蛙-4	C1	無版面	GPS：B021 N23 51.481 E120 56.202 H772m												V						X
水蛙-5	J3	指示：釣魚區	GPS：B022 N23 51.520 E120 56.171 H768m			V							V						V		X
水蛙-6	G3	緊急連絡電話	GPS：B023 N23 51.525 E120 56.170 H767m						V				V						V		X
水蛙-7	G3	緊急連絡電話	GPS：B024 N23 51.527 E120 56.167 H767m						V				V						V		X
水蛙-8	C1	解說：山水美景-水蛙仔頭觀景步道	GPS：B025 N23 51.531 E120 56.154 H767m						V			V	V		V						Δ
水蛙-9	G3	緊急連絡電話	GPS：B026 N23 51.531 E120 56.149 H765m						V				V						V		X
水蛙-10	C1	解說：聖地變遷-從水蛙仔頭西眺群峰	GPS：B027 N23 51.529 E120 56.144 H766m						V			V	V		V						Δ
水蛙-11	C1	解說：先驅植物-物社會演替的先鋒	GPS：B028 N23 51.519 E120 56.140 H765m						V			V	V		V						Δ
水蛙-12	G3	緊急連絡電話	GPS：B029 N23 51.513 E120 56.143 H765m						V				V						V		X
水蛙-13	C1	解說：四手網-老饕的美食供應者	GPS：B030 N23 51.513 E120 56.144 H766m						V			V	V		V						Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 21　松柏崙步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
松柏-01	A2	日月潭國家風景區導覽圖：文武廟	GPS：B299 N23 52.138 E120 55.743 H826m			V				V											X
松柏-02	C4	解說：獨角仙、甘藷龜金花蟲、台灣角金龜	GPS：B300 N23 52.126 E120 55.748 H823m			V							V		V						X
松柏-03	C4	解說：大金星蕨、大黑柄鐵角蕨、三叉蕨	GPS：B301 N23 52.072 E120 55.752 H822m			V							V		V						X
松柏-04	A2	日月潭國家風景區導覽圖：松柏崙步道	GPS：B302 N23 52.063 E120 55.749 H823m			V					V										X
松柏-05	A2	日月潭國家風景區導覽圖：蔣公聖域	GPS：B303 N23 52.081 E120 55.773 H839m	V		V															X
松柏-06	F3	指示：觀景台 490M、松柏崙入口廣場 520M、松柏崙廣場 10M	GPS：B305 N23 52.025 E120 55.752 H826m										V								Δ
松柏-07	F2	指示：船舶碼頭 300M、觀景台 440M、蔣公銅像 70M	GPS：B306 N23 52.001 E120 55.740 H817m										V								X
松柏-08	F3	指示：松柏崙碼頭 300M、觀景台 440M、蔣公銅像 70M	GPS：B307 N23 52.000 E120 55.740 H817m										V								Δ
松柏-09	C4	解說：斑頸鳩、綠鳩、青足鷸	GPS：B308 N23 51.998 E120 55.741 H817m										V		V					V	X
松柏-10	C4	解說：小葉冷水麻、肥豬豆、翠雲草	GPS：B309 N23 52.023 E120 55.699 H808m			V							V		V						X
松柏-11	C4	解說：日本烏桕、台灣扁柏、台灣肖楠	GPS：B310 N23 52.037 E120 55.682 H792m			V							V		V						X
松柏-12	F2	指示：孔雀園 400M、蔣公銅像 2KM、觀景台 300M	GPS：B311 N23 51.929 E120 55.761 H806m										V								X
松柏-13	F3	指示：孔雀園 400M、蔣公銅像 2KM、觀景台 300M	GPS：B312 N23 51.928 E120 55.764 H805m										V								Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 21　松柏崙步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
松柏-14	C4	解說：台灣白紋鳳蝶、淡紋青斑蝶、黃粉蝶	GPS：B313 N23 51.922 E120 55.706 H798m												V						X
松柏-15	C4	解說：大冠鷲、夜鷺、黑冠麻鷺	GPS：B314 N23 51.911 E120 55.660 H784m												V						X
松柏-16	F3	指示：觀景台 100M、蔣公銅像 400M、松柏崙碼頭 450M	GPS：B315 N23 51.904 E120 55.660 H779m										V								Δ
松柏-17	D2	解說：松柏崙觀景步道	GPS：B316 N23 51.903 E120 55.657 H779m			V			V	V			V		V						X
松柏-18	C4	解說：台灣石賓、曲腰魚、鯽魚	GPS：B317 N23 51.905 E120 55.650 H777m			V				V			V		V						X
松柏-19	D5	解說：松柏崙步道	GPS：B318 N23 51.889 E120 55.596 H747m			V				V	V										X
松柏-20	H1	禁止	GPS：B319 N23 51.891 E120 55.595 H747m			V						V					V				X
松柏-21	A2	日月潭國家風景區導覽圖：日月潭	GPS：B320 N23 51.889 E120 55.596 H747m			V															Δ
松柏-22	D2	解說：族群史話-收番租	GPS：B321 N23 51.891 E120 55.593 H771m						V				V		V						X
松柏-23	D2	解說：族群史蹟-水沙連古道南路	GPS：B322 N23 51.894 E120 55.591 H772m						V				V		V						X
松柏-24	D2	解說：鄒族文化-氏族祖靈祭	GPS：B323 N23 51.885 E120 55.591 H772m						V			V	V		V						X
松柏-25	D2	解說：鄒族文化-樁石音	GPS：B324 N23 51.885 E120 55.592 H772m						V				V		V						X
松柏-26	D2	解說：貓囒山	GPS：B327 N23 51.886 E120 55.593 H774m			V			V	V			V		V						X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 21　松柏崙步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
松柏-27	D2	解說：卜吉社	GPS：B328 N23 51.884 E120 55.590 H774m			V			V				V		V						X
松柏-28	B3	松柏崙自然步道導覽圖	GPS：B332 N23 52.036 E120 55.763 H824m			V			V			V	V		V						X
松柏-29	A2	日月潭國家風景區導覽圖：松柏崙步道	GPS：B333 N23 52.038 E120 55.763 H823m			V					V										X
松柏-30	C4	解說：金線蛙、斯文豪氏蜥蜴、麗紋石龍子	GPS：B334 N23 52.049 E120 55.801 H822m										V		V		V		V		X
松柏-31	C4	解說：家燕、斑文鳥、棕沙燕	GPS：B335 N23 52.071 E120 55.820 H823m										V				V		V		X
松柏-32	A2	日月潭國家風景區導覽圖：松柏崙	GPS：B336 N23 52.113 E120 55.768 H825m									V							V		X
松柏-33	A2	日月潭國家風景區導覽圖：松柏崙	GPS：A114 N23 52.105 E120 55.890 H823m			V				V	V	V							V		X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 22　土亭仔步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
土亭-01	H4	禁止	GPS：D015 N23 51.072 E120 55.340 H809m												V	V			V		X
土亭-02	A2	日月潭國家風景區導覽圖：土亭仔步道	GPS：D016 N23 51.074 E120 55.340 H809m								V								V		X
土亭-03	D2	解說：山水美景-土亭仔的位置	GPS：D017 N23 51.073 E120 55.341 H808m						V				V		V						X
土亭-04	D2	解說：山水美景-土亭仔觀景步道	GPS：D018 N23 51.095 E120 55.336 H802m						V				V		V						X
土亭-05	D2	解說：邵族聖物-日月盾牌	GPS：D019 N23 51.089 E120 55.352 H799m						V				V		V						X
土亭-06	D2	解說：邵族祭儀-邵族狩獵祭	GPS：D020 N23 51.115 E120 55.337 H798m						V				V		V						X
土亭-07	D2	解說：邵族文化-「公媽籃仔」	GPS：D021 N23 51.145 E120 55.332 H797m						V				V		V						X
土亭-08	D2	解說：邵族祭儀-邵族豐年祭	GPS：D023 N23 51.184 E120 55.336 H787m						V				V		V						X
土亭-09	D2	解說：邵族傳說-矮黑人的傳說	GPS：D026 N23 51.284 E120 55.365 H765m			V			V				V		V						X
土亭-10	D2	解說：山水美景-水社大山	GPS：D027 N23 51.286 E120 55.364 H766m			V			V				V		V						X
土亭-11	D2	解說：邵族文化-「先生媽」	GPS：D028 N23 51.288 E120 55.364 H764m						V				V		V						X
土亭-12	D2	解說：邵族文化-邵族獨木舟	GPS：D029 N23 51.288 E120 55.364 H764m						V				V		V						X
土亭-13	D2	解說：聖地變遷-拉魯島	GPS：D030 N23 51.288 E120 55.364 H767m						V				V		V						X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 22　土亭仔步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
土亭-14	D2	解說：邵族傳說-獨木舟誑敵	GPS：D031 N23 51.287 E120 55.367 H767m						V				V								X
土亭-15	D2	解說：族群史跡-石印社	GPS：D032 N23 51.285 E120 55.371 H767m						V				V		V						X
土亭-16	D2	解說：邵族祭儀-播種祭盪鞦韆	GPS：D033 N23 51.280 E120 55.368 H767						V				V		V						X
土亭-17	G3	緊急連絡電話	GPS：D037 N23 51.272 E120 55.367 H750m						V				V						V		Δ

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 23　後尖山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
後尖-01	A2	全區導覽設施平面位置圖：停車場（一）解說內容	GPS：D218 N23 49.297 E120 54.099 H634m									V	V				V				X
後尖-02	B3	頭社村導覽圖　水土保持局	GPS：D219 N23 49.300 E120 54.097 H635m															V			O
後尖-03	F1	指示：後尖山登山步道	GPS：D221 N23 49.293 E120 54.108 H635m						V				V						V		X
後尖-04	B3	指示：後尖山登山步道停車場	GPS：D223 N23 49.307 E120 54.091 H636m										V		V			V			X
後尖-05	F1	指示：後尖山登山步道、停車場	GPS：D224 N23 49.309 E120 54.056 H636m						V				V					V			X
後尖-06	F1	指示：後尖山登山步道、停車場	GPS：D225 N23 49.173 E120 54.137 H652m						V									V			X
後尖-07	F1	指示：後尖山登山步道、停車場	GPS：D226 N23 49.123 E120 54.154 H660m						V				V					V			X
後尖-08	F1	指示：後尖山登山步道	GPS：D227 N23 49.072 E120 54.121 H673m						V				V					V			X
後尖-09	A2	全區導覽設施平面位置圖-停車場（二）解說內容	GPS：D228 N23 49.064 E120 54.162 H674m						V				V								X
後尖-10	F4	地刻指示：後尖山登山步道 1000M，後尖山登山步道 0M	GPS：D253 N23 49.059 E120 54.166 H712m			V						V									O
後尖-11	B3	指示：後尖山登山步道停車場	GPS：D254 N23 49.058 E120 54.175 H712m										V								X
後尖-12	G1	敬告	GPS：D229 N23 49.053 E120 54.159 H679m									V							V		X
後尖-13	F4	地刻指示：後尖山登山步道 900M、後尖山登山步道 100M	GPS：D231 N23 49.004 E120 54.142 H694m						V												O

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 23　後尖山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
後尖-14	F4	地刻指示：後尖山登山步道 800M、後尖山登山步道 200M	GPS：D232 N23 48.974 E120 54.133 H709m																		O
後尖-15	F2	指示：後尖山登山步道 Hou Jian Mt. path	GPS：D233 N23 48.942 E120 54.132 H721m															V			X
後尖-16	F4	地刻指示：後尖山登山步道 600M、後尖山登山步道 400M	GPS：D236 N23 48.908 E120 54.066 H737m																		O
後尖-17	F4	地刻指示：後尖山登山步道 500M、後尖山登山步道 500M	GPS：D238 N23 48.907 E120 54.050 H762m																		O
後尖-18	F4	地刻指示：後尖山登山步道 400M、後尖山登山步道 600M	GPS：D239 N23 48.883 E120 54.025 H796m																		O
後尖-19	A2	全區導覽設施平面位置圖-C 段終點涼亭解說內容	GPS：D240 N23 48.884 E120 54.020 H797m						V				V								X
後尖-20	F4	地刻指示：後尖山登山步道 300M，後尖山登山步道 700M	GPS：D242 N23 48.864 E120 54.001 H822m																		O
後尖-21	G3	敬告	GPS：D243 N23 48.844 E120 54.017 H833m																V		X
後尖-22	F4	地刻指示：後尖山登山步道 200M，後尖山登山步道 800M	GPS：D244 N23 48.828 E120 54.004 H849m																		O
後尖-23	F4	地刻指示：後尖山登山步道 100M，後尖山登山步道 900M	GPS：D245 N23 48.803 E120 54.009 H873m																		O
後尖-24	A2	全區導覽設施平面位置圖-觀景平台解說內容	GPS：D247 N23 48.845 E120 53.890 H1000m	V		V				V			V								X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 24　內湖山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
內湖-01	C1	解說：杉木林	GPS：D059 N23 52.638 E120 55.453 H693m			V				V											X
內湖-02	D2	解說：山櫻花	GPS：D060 N23 52.638 E120 55.457 H693m									V									X
內湖-03	C3	解說：油桐花下四月飛雪	GPS：D061 N23 52.623 E120 55.457 H693m	V			V					V					V				X
內湖-04	C1	解說：夏夜巡行的遊燈-大端黑螢	GPS：D062 N23 52.622 E120 55.459 H693m									V					V				X
內湖-05	C3	解說：古道上的遺跡	GPS：D080 N23 52.611 E120 55.465 H703m								V	V									X
內湖-06	C3	解說：優勢蕨類-鬼桫欏	GPS：D064 N23 52.591 E120 55.489 H709m								V	V									X
內湖-07	C1	解說：盤古蟾蜍	GPS：D065 N23 52.579 E120 55.498 H715m									V									X
內湖-08	C3	解說：次生林生態	GPS：D066 N23 52.563 E120 55.488 H718m	V		V															X
內湖-09	C1	解說：高大粗狀的麻竹	GPS：D067 N23 52.563 E120 55.496 H721m									V			V						X
內湖-10	C3	解說：民俗植物-台灣金狗毛蕨	GPS：D069 N23 52.549 E120 55.497 H725m								V	V									X
內湖-11	J9	轉盤	GPS：D070 N23 52.523 E120 55.501 H733m			V				V								V			X
內湖-12	C1	解說：民俗植物-血藤	GPS：D071 N23 52.526 E120 55.505 H740m									V									X
內湖-13	C1	解說：鮮活翠綠孟宗竹林	GPS：D073 N23 52.501 E120 55.509 H747m									V									X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 24　內湖山登山步道解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
內湖-14	C1	解說：梭德氏赤蛙	GPS：D074 N23 52.460 E120 55.536 H764m								V	V									X
內湖-15	J9	轉盤	GPS：D075 N23 52.464 E120 55.533 H767m			V				V								V			X
內湖-16	D2	解說：森林山澗水的故鄉	GPS：D076 N23 52.447 E120 55.548 H774m								V										X
內湖-17	D2	解說：日月潭紅茶	GPS：D077 N23 52.437 E120 55.535 H777m							V	V										X
內湖-18	J9	轉盤	GPS：D077 N23 52.437 E120 55.535 H777m			V				V								V			X
內湖-19	D2	解說：會做伏地挺身的蜥蜴	GPS：D078 N23 52.430 E120 55.542 H781m							V		V									X
內湖-20	D2	解說：愛吸樹汁的白條斑蔭蝶	GPS：D079 N23 52.428 E120 55.543 H783m							V		V									X
內湖-21	J9	轉盤	GPS：D081 N23 52.632 E120 55.457 H698m			V				V								V			X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 25　中明自行車道解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面							基座						評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
中明-01	J7	山水雅筑民宿	GPS：D005 N23 52.427 E120 55.222 H746m						V				V					V	V		※
中明-02	A2	日月潭國家風景區導覽圖：中明懷舊縣道	GPS：D006 N23 52.428 E120 55.234 H747m						V		V	V	V	V					V		X
中明-03	C3	解說：灌木	GPS：D007 N23 52.504 E120 55.215 H726m			V						V	V						V		X
中明-04	C3	解說：喬木	GPS：D008 N23 52.598 E120 55.248 H713m			V						V	V						V		X
中明-05	A2	日月潭國家風景區導覽圖：中明步道	GPS：D009 N23 52.654 E120 55.450 H689m							V		V							V		X
中明-06	C3	解說：明善堂地基主廟	GPS：D010 N23 52.659 E120 55.453 H689m								V	V					V				X
中明-07	F1	指示：日月潭、魚池、中明自行車道	GPS：D011 N23 53.197 E120 55.312 H667m			V									V						X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 26　環潭公路解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座						評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
環潭-01	H3	公告：禁止設攤	GPS：A092 N23 52.072 E120 54.963 H762m									V	V		V	V			V		X
環潭-02	H3	公告：禁止設攤	GPS：A093 N23 52.325 E120 55.232 H769m									V	V		V	V			V		X
環潭-03	H4	禁止	GPS：A094 N23 52.300 E120 55.254 H764m			V									V	V			V		X
環潭-04	H4	禁止	GPS：A096 N23 52.213 E120 55.426 H773m												V				V		X
環潭-05	J3	指示：釣魚區	GPS：A097 N23 52.213 E120 55.426 H773m												V				V		X
環潭-06	E1	指示：停車場	GPS：A099 N23 52.268 E120 55.607 H811m							V											▲
環潭-07	E1	指示：停車場	GPS：A111 N23 52.155 E120 55.743 H830m							V											▲
環潭-08	E1	指示：停車場	GPS：A113 N23 52.110 E120 55.889 H824m							V					V						X
環潭-09	H4	禁止	GPS：A115 N23 52.107 E120 55.892 H823m												V				V		X
環潭-10	J8	指示：停車場入口	GPS：A122 N23 51.841 E120 56.391 H781m						V			V							V		X
環潭-11	J3	指示：釣魚區	GPS：A124 N23 51.476 E120 56.346 H797m									V	V						V		▲
環潭-12	F1	指示：水蛙頭、蝴蝶園、伊達邵	GPS：A125 N23 51.075 E120 56.167 H781m								V									V	X
環潭-13	F1	指示：伊達邵管理站、德化社	GPS：A128 N23 51.043 E120 56.161 H781m			V					V										▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 26　環潭公路解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
環潭-14	H4	禁止	GPS：A129 N23 51.042 E120 56.158 H781m												V				V		▲
環潭-15	F1	指示：德化國小、魚池、中正路	GPS：A130 N23 50.925 E120 55.985 H777m								V										▲
環潭-16	F1	指示：德化碼頭、水社大山登山步道	GPS：A131 N23 50.807 E120 55.935 H778m								V				V						▲
環潭-17	F1	指示：玄奘寺、魚池、德化碼頭	GPS：A142 N23 50.788 E120 55.888 H776m			V					V										▲
環潭-18	H4	禁止	GPS：A144 N23 50.917 E120 55.348 H817m			V									V	V			V		X
環潭-19	E1	指示：慈恩塔	GPS：A150 N23 50.729 E120 55.062 H853m								V	V			V						▲
環潭-20	H4	警告：禁止大客車進入	GPS：A151 N23 50.735 E120 55.065 H854m									V			V	V			V		X
環潭-21	J7	指示：玄光寺	GPS：A152 N23 51.021 E120 54.824 H781m						V		V		V		V	V					X
環潭-22	E1	指示：大小客車停車場	GPS：A153 N23 51.022 E120 54.821 H782m									V	V								▲
環潭-23	H3	公告：禁止設攤	GPS：A156 N23 49.845 E120 54.966 H781m			V									V				V		X
環潭-24	F1	指示：水里、月下老人祠	GPS：A166 N23 51.757 E120 54.201 H759m								V				V						X
環潭-25	H3	警告：禁止設攤	GPS：A167 N23 51.750 E120 54.205 H760m												V	V			V		X
環潭-26	G5	警告：請勿隨意放生(南投縣政府、日月潭漁會製)	GPS：A168 N23 51.750 E120 54.206 H760m		V				V				V						V		※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 26　環潭公路解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
環潭-27	A2	日月潭國家風景區導覽圖：水社壩	GPS：A169 N23 51.752 E120 54.208 H761m								V	V			V						Δ
環潭-28	J7	指示：月下老人祠	GPS：A170 N23 52.018 E120 54.256 H764m							V		V			V	V			V		X
環潭-29	F1	指示：月下老人祠、水里	GPS：A172 N23 52.017 E120 54.268 H766m			V					V										X
環潭-30	F1	指示：月下老人祠、埔里	GPS：A174 N23 52.025 E120 54.400 H769m			V					V										X
環潭-31	E1	指示：茶改場、氣象站、貓蘭山、水里	GPS：A175 N23 52.056 E120 54.475 H768m			V					V	V				V					▲
環潭-32	E1	指示：水里、貓蘭山、日月潭氣象站、茶葉改良場	GPS：A176 N23 52.039 E120 54.593 H770m			V					V	V				V					▲
環潭-33	F6	指示：日月潭國家風景區管理處 800M、教師會館 800M、免費停車場 200M、小米酒博物館	GPS：A176-1 N23 52.039 E120 54.593 H770m			V			V		V		V			V					▲
環潭-34	F1	指示：埔里、月下老人祠	GPS：A177 N23 52.030 E120 54.613 H769m			V													V		X
環潭-35	F6	指示：日月潭國家風景區管理處 700M、教師會館 700M、免費停車場 100M	GPS：A178 N23 52.008 E120 54.643 H767m						V		V	V							V		▲
環潭-36	E1	指示：水社碼頭、水社壩、水里	GPS：A211 N23 51.912 E120 54.750 H770m			V									V	V					▲
環潭-37	F6	指示：日月潭國家風景區管理處 1KM、教師會館、免費停車場 500M	GPS：A212 N23 51.922 E120 54.777 H769m			V			V		V	V									X
環潭-38	F1	指示：中興路免費亭車場、水社碼頭	GPS：A213 N23 51.923 E120 54.786 H768m			V					V	V									Δ
環潭-39	E1	指示：埔里、伊達邵、朝霧碼頭	GPS：A217 N23 52.026 E120 54.914 H769m			V						V									▲

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 26　環潭公路解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
環潭-40	E1	指示：水社碼頭、水里、朝霧碼頭	GPS：A219 N23 52.183 E120 54.986 H770m			V						V				V					▲
環潭-41	F1	指示：竹石園、水社碼頭	GPS：A223 N23 52.329 E120 55.151 H765m			V					V								V		▲
環潭-42	H1	警告：禁止吸煙、禁丟垃圾…等	GPS：A224 N23 52.331 E120 55.150 H765m												V						X

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 27　聯外道路解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座						評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入CIS系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
聯道-01	F1	指示：日月潭、孔明廟、魚池	GPS：D087 N23 53.409 E120 55.342 H663m			V					V				V		V				▲
聯道-02	F1	指示：日月潭、魚池國中、假日市場	GPS：D088 N23 53.758 E120 55.979 H669m			V					V									V	▲
聯道-03	F1	指示：假日市場、九族文化村	GPS：D089 N23 53.824 E120 56.162 H659m			V					V									V	X
聯道-04	F1	指示：長寮尾、東光、九族文化村	GPS：D090 N23 53.768 E120 56.454 H658m			V					V									V	X
聯道-05	F1	指示：東光、九族文化村、大林	GPS：D091 N23 53.611 E120 56.484 H665m			V					V										▲
聯道-06	F2	指示：長寮尾	GPS：D094 N23 53.810 E120 56.153 H663m			V			V		V		V							V	▲
聯道-07	F1	指示：日月潭、魚池	GPS：D095 N23 54.000 E120 55.996 H654m			V					V										X
聯道-08	F2	指示：長寮尾	GPS：D096 N23 53.992 E120 55.998 H654m			V			V		V		V							V	X
聯道-09	F1	指示：三育基督書院、魚池	GPS：D097 N23 54.020 E120 55.936 H653m			V					V									V	▲
聯道-10	F6	指示：埔里、國姓、水里、南投縣政府魚池鄉苗圃	GPS：D098 N23 54.161 E120 55.782 H655m																		O
聯道-11	F1	指示：魚池、蓮華池林業研究所中心	GPS：D101 N23 54.224 E120 55.667 H647m			V					V				V						X
聯道-12	F6	指示：魚池市區、信義、水里、車埕遊客中心	GPS：D102 N23 54.326 E120 55.614 H639m																		O
聯道-13	F6	指示：九族文化村、日月潭、東埔溫泉、魚池市區、信義、水里	GPS：D103 N23 54.254 E120 55.654 H643m																		※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 27　聯外道路解說牌誌現況調查及評估整理表

編號	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
聯道-14	F6	指示：水里 14、集集 24、信義 29、↑蓮華池研究中心	GPS：D104 N23 54.318 E120 55.249 H640m																		※
聯道-15	F1	指示：魚池、埔里、五城、蓮華池林業研究中心	GPS：D105 N23 54.307 E120 55.286 H639m			V					V				V				V		X
聯道-16	F1	指示：仙楂腳、蓮華池林業研究中心、魚池	GPS：D106 N23 53.245 E120 53.385 H548m			V					V								V		▲
聯道-17	F1	指示：五城、魚池、蓮華池林業研究中心	GPS：D107 N23 53.246 E120 53.386 H548m			V					V										▲
聯道-18	F6	指示：水里、蓮華池	GPS：D108 N23 53.234 E120 53.391 H549m							V											※
聯道-19	F6	指示：水里 12、北山坑 16	GPS：D109 N23 53.360 E120 53.110 H538m							V											※
聯道-20	J7	指示：車埕遊客中心	GPS：D110 N23 53.059 E120 52.428 H508m			V			V			V									※
聯道-21	B1	解說：日月潭車埕導覽圖	GPS：D112 N23 52.754 E120 52.390 H490m			V				V											X
聯道-22	H4	禁止	GPS：D113 N23 52.754 E120 52.390 H491m													V			V		▲
聯道-23	A5	水里鄉觀光景點之旅：南投之旅-水里石觀音及吉仙宮簡介	GPS：D114 N23 52.717 E120 52.417 H488m									V	V								O
聯道-24	G3	緊急聯絡電話	GPS：D115 N23 52.723 E120 52.412 H488m						V				V						V		△
聯道-25	H4	禁止	GPS：D116 N23 52.759 E120 52.404 H489m													V			V		▲
聯道-26	B6	台灣電力公司　大觀發電廠製作	GPS：D118 N23 51.330 E120 52.138 H471m			V			V				V					V			※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附表 27　聯外道路解說牌誌現況調查及評估整理表（續）

編 121	型式	解說主題	GPS 定位	系統規劃						版面						基座					評估建議
				腹地空間不足	遮蔽重要景觀	位置不佳或錯誤	有安全疑慮	衝擊環境資源	未融入 CIS 系統	內容錯誤或不佳	文字過小或數量過多	排版感受不佳	缺乏雙語化	缺乏圖片或手繪稿	版面褪色或損毀	量體過大	缺乏人體工學考量	色彩未與環境融合	組裝方式不佳或基礎外露	遭破壞或損毀	保存與否
聯道-27	B6	水里溪簡介　水里鄉自然生態保育協會製作	GPS：D119 N23 51.329 E120 52.138 H471m			V			V	V			V		V			V			※
聯道-28	F9	專用停車位	GPS：D120 N23 51.333 E120 52.128 H474m						V				V								※
聯道-29	F9	專用停車位	GPS：D121 N23 51.335 E120 52.127 H474m						V				V								※
聯道-30	F6	指示：水里、集集、大觀發電廠	GPS：D122 N23 51.345 E120 52.111 H475m							V											※
聯道-31	F6	指示：水里、明潭發電廠	GPS：D123 N23 50.154 E120 51.862 H402m							V											※
聯道-32	J7	指示：車埕、水里	GPS：D124 N23 50.071 E120 51.834 H390m						V			V	V						V		X
聯道-33	J1	指示：車埕	GPS：D126 N23 49.766 E120 51.796 H346m												V						▲
聯道-34	F1	指示：車埕、明潭發電廠	GPS：D127 N23 49.636 E120 51.712 H345m			V					V								V		▲
聯道-35	B6	解說：簡易地圖	GPS：D128 N23 49.636 E120 51.712 H344m			V			V			V	V						V		X
聯道-36	F6	指示：魚池 20、埔里 33	GPS：D129 N23 49.201 E120 51.364 H312m							V											※
聯道-37	J7	指示：車埕遊客中心	GPS：D135 N23 48.859 E120 51.025 H299m																		※
聯道-38	J7	道路型指示牌	GPS：D111 N23.88347 E120.87445 H503m																		※
聯道-39	J7	指示：九族文化村、火車站、信義	GPS：D132 N23.81567 E120.85421 H305m																		※

保存與否之圖例說明：O－保留；▲－更新；△－版面耕新；X－移除；※—待協商處理

附錄二 日月潭解說牌誌規格示意圖

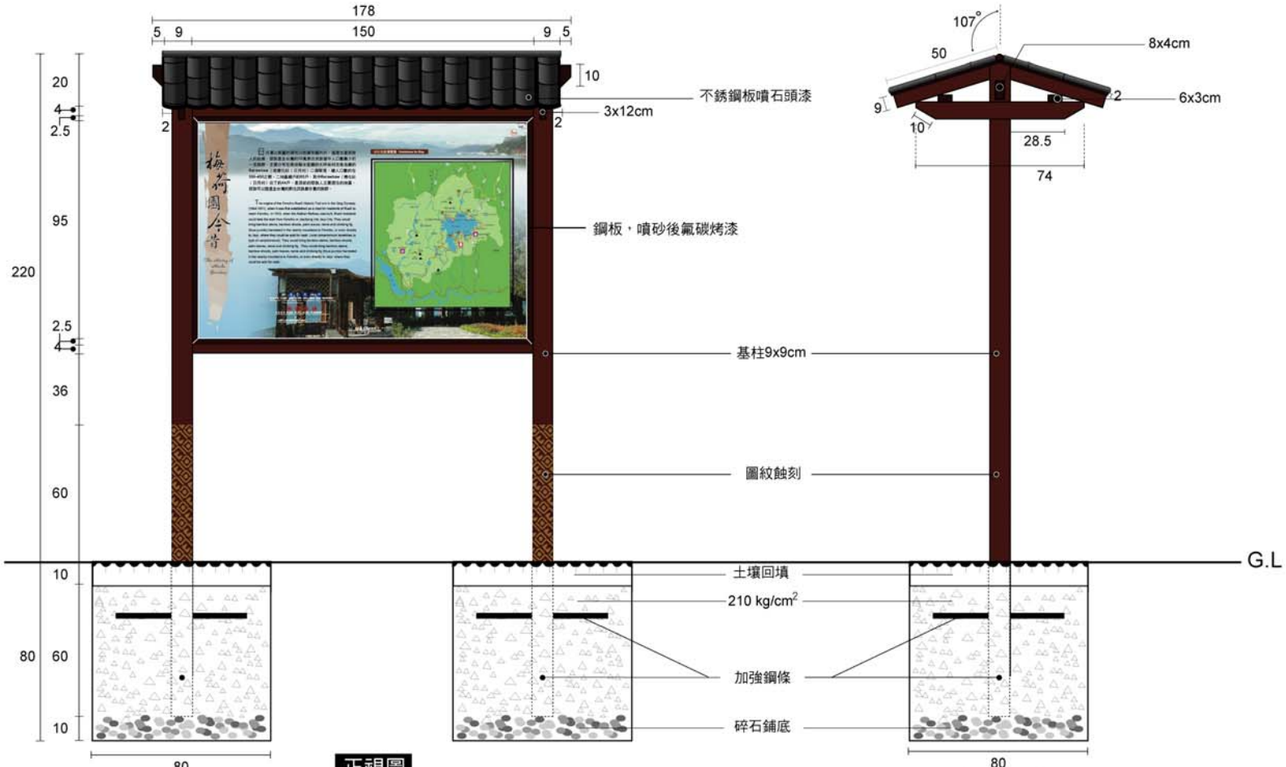
解說牌型式 A

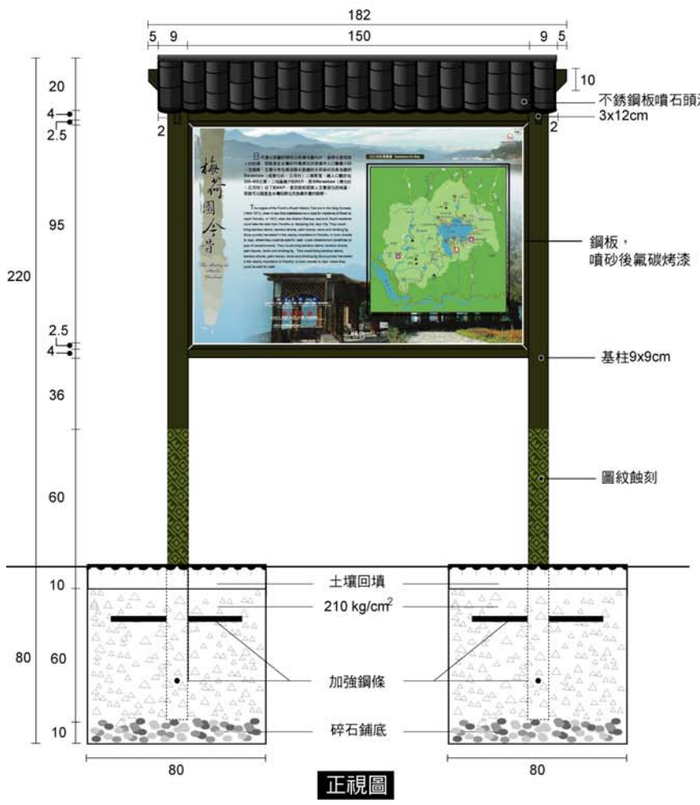
型式：亭式基座

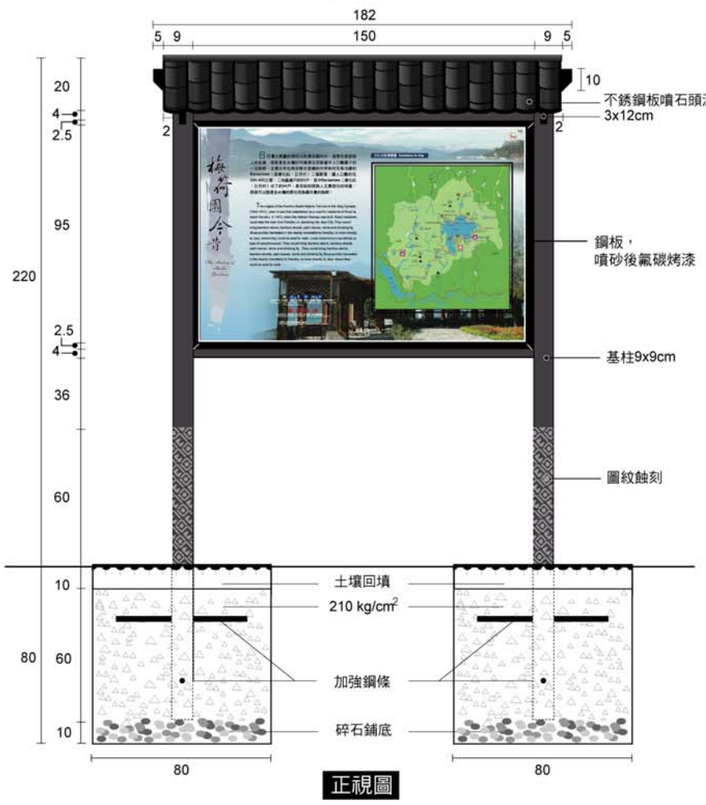
■版面尺寸： 150cm (w) × 100cm (h)
■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板
■版面（與地面）角度：90°
■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木
■設置地點：設置於重要服務及遊憩據點之出入口空間，提供遊客導覽地圖及旅遊資訊，或公告必要之環境管理事宜

■基座顏色
深咖啡色 PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色 PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色 PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木頭原色 PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

■紋路顏色
人文 PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
親山 PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
水域 PANTONE 430C(C0％M0％Y0％K40％)







解說牌型式B-1

型式：直立式解說牌

■版面尺寸： 30cm (w) × 120cm (h)+90cm (w) × 120cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：90°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

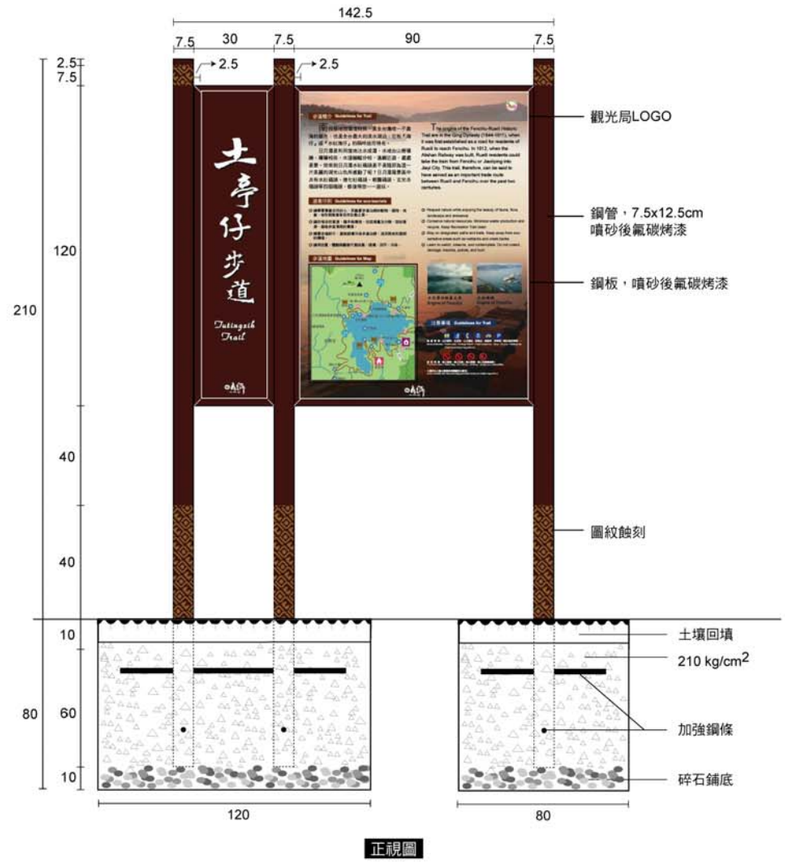
■基座顏色

深咖啡色		PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色		PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色		PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色		PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

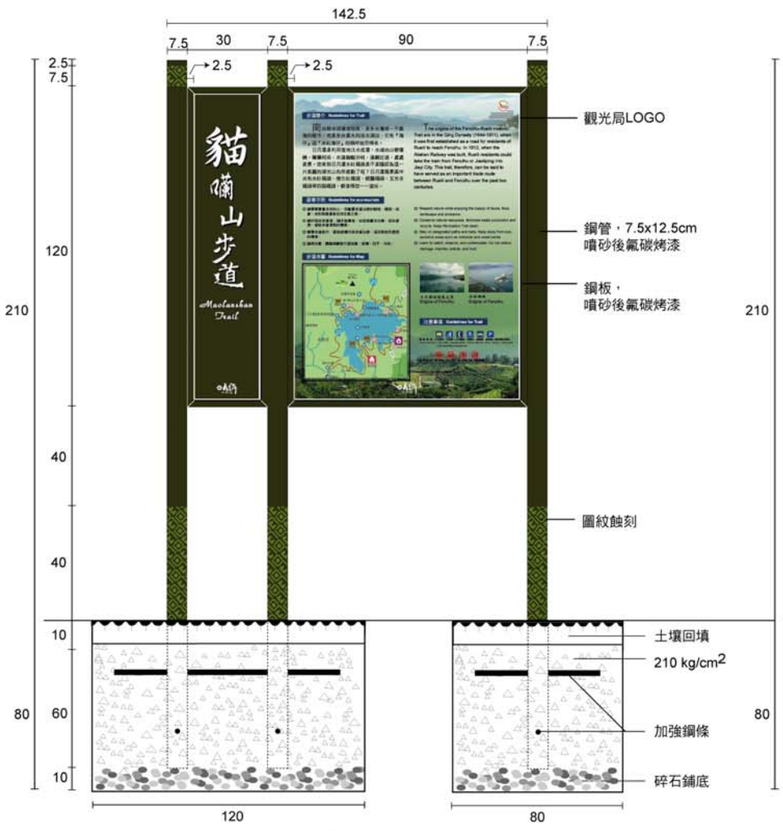
■紋路顏色

人文		PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
親山		PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
水域		PANTONE 430C(C0％M0％Y0％K40％)

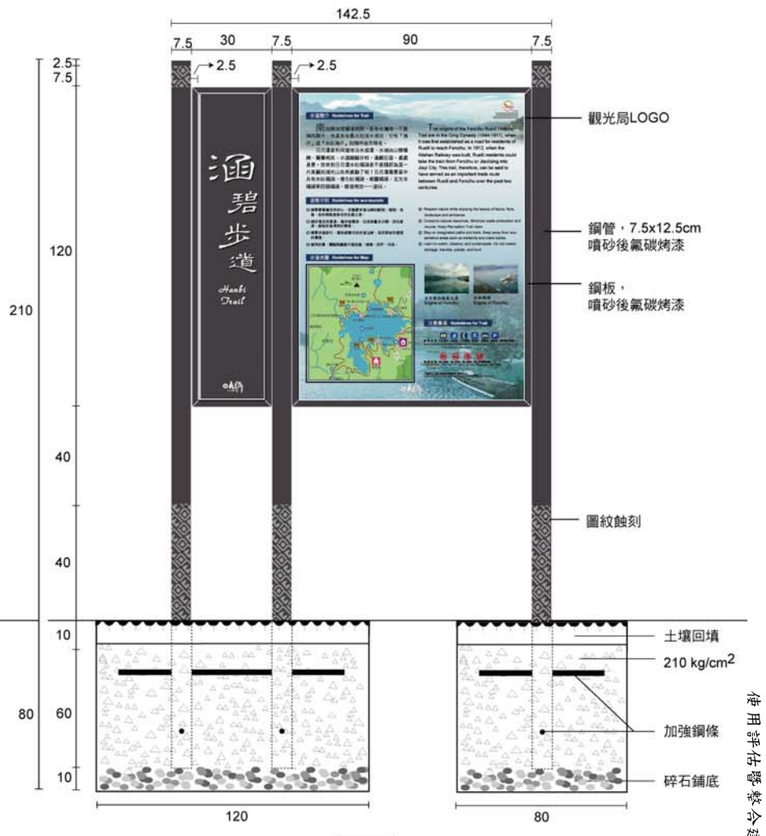
■設置地點：設置於步道及自行車道之出入口空間，提供遊客路線圖與步道、自行車道之環境資源概述，或公告必要之環境管理事宜



正視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式B-2

型式：直立式解說牌

■版面尺寸： 90cm (w) × 120cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：90°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

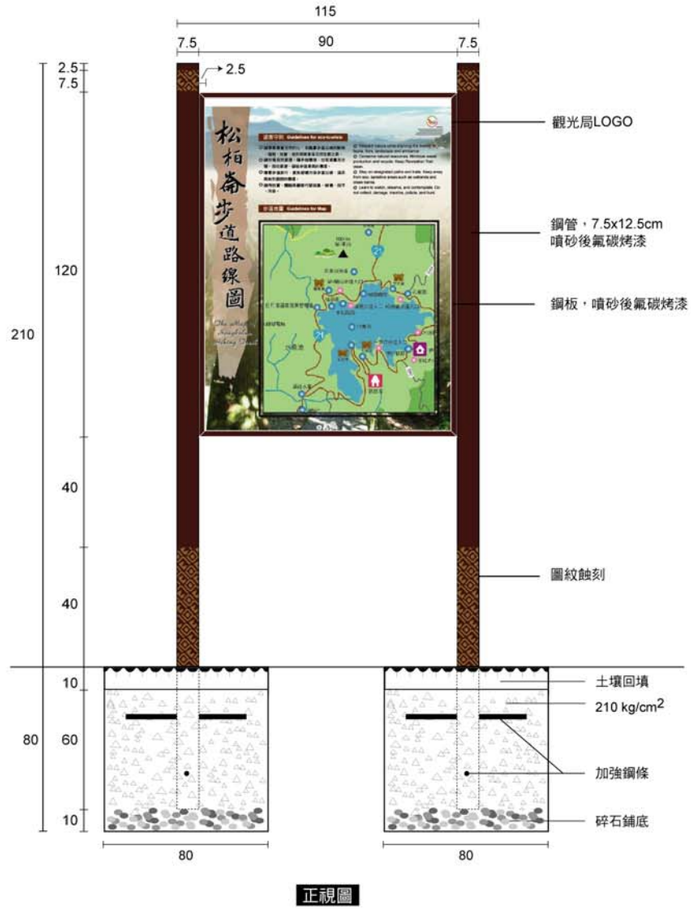
■基座顏色

深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

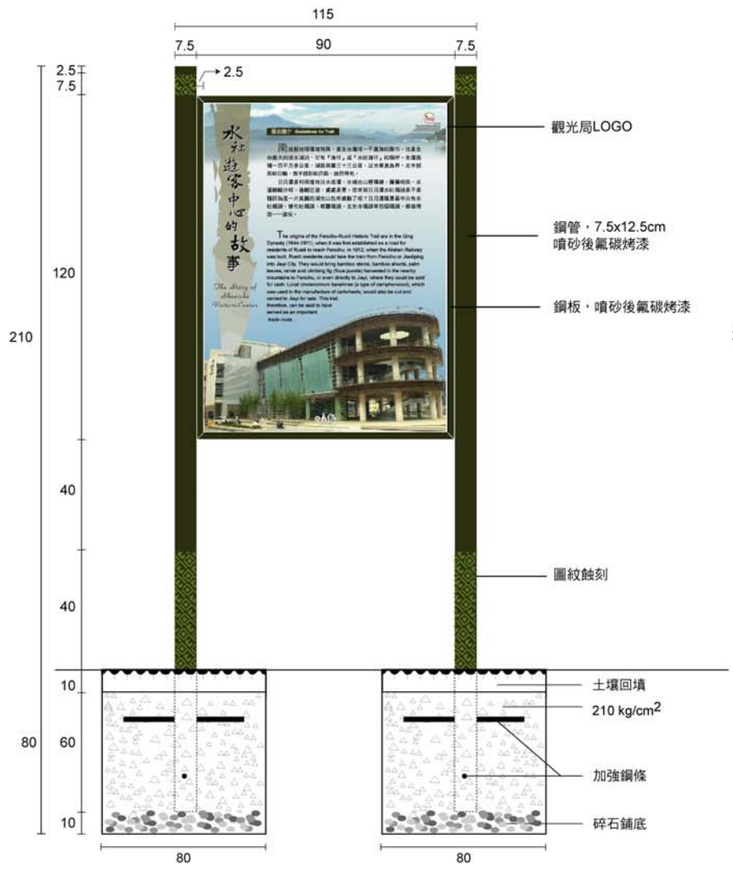
■紋路顏色

人文	PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
親山	PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
水域	PANTONE 430C(C0％M0％Y0％K40％)

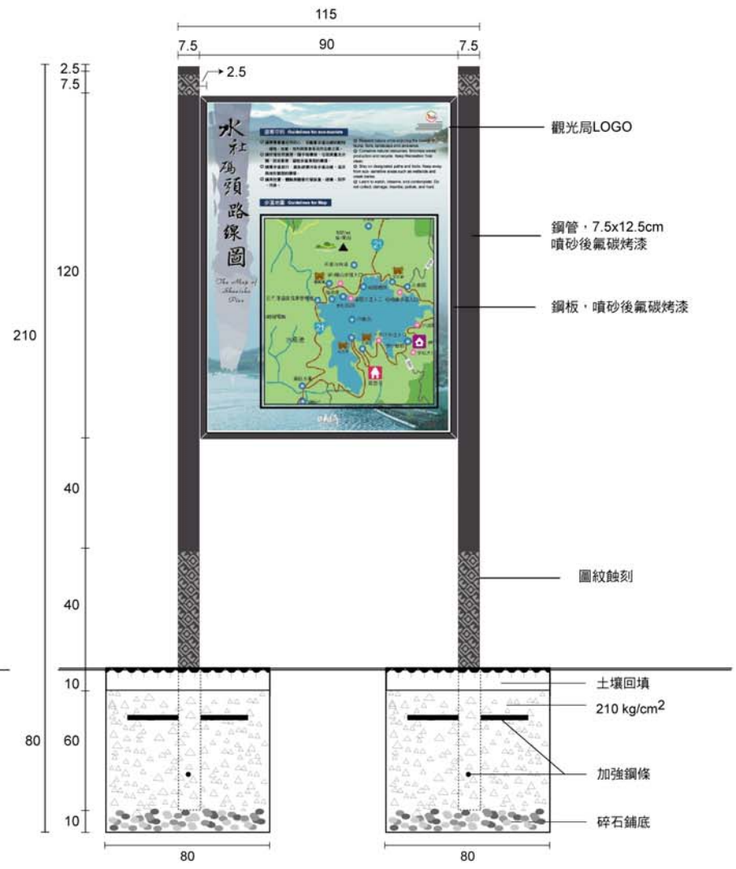
■設置地點：設置於各重要服務及遊憩據點、步道、自行車道內，必要之設置旅遊導覽圖、提醒遊客注意事項，以供遊客環境體驗的參考



正視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-1-1

型式：斜背式解說牌（欄杆型）

■版面尺寸：120 (w)×60cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：30° 或 45°

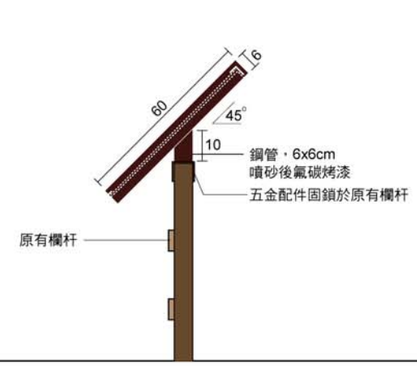
■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

■基座顏色

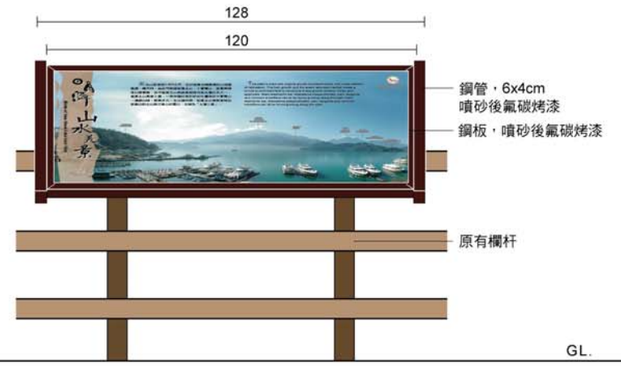
深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

■設置地點：於兼具眺景及解說價值之解說據點，提供遊客環境景觀的介紹與說明，如聚落、地標、山脈、水系等

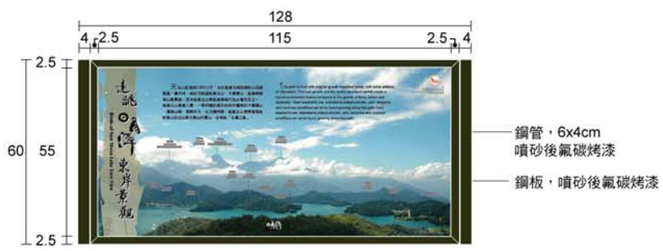
上視圖



側立圖

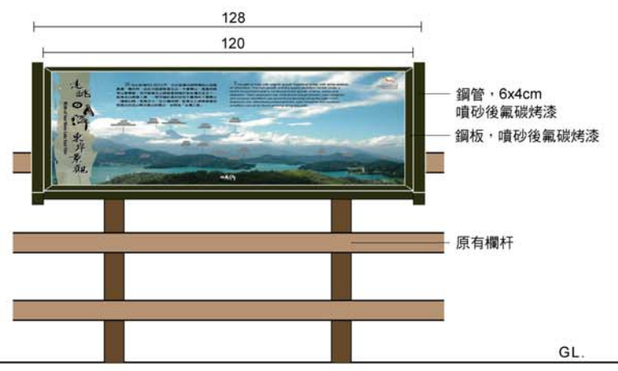


正視圖

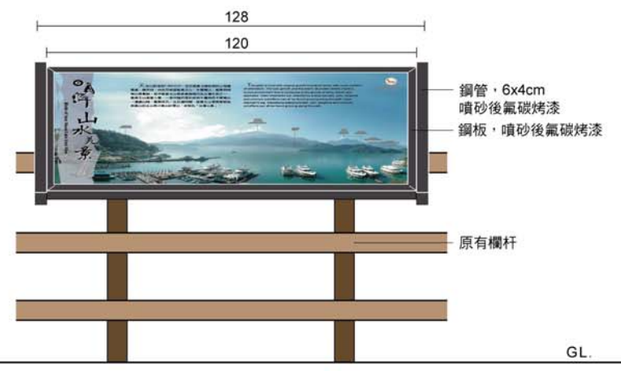


上視圖

上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-1-2

型式：斜背式解說牌（石牆型）

■版面尺寸：120 (w)×60cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：30° 或 45°

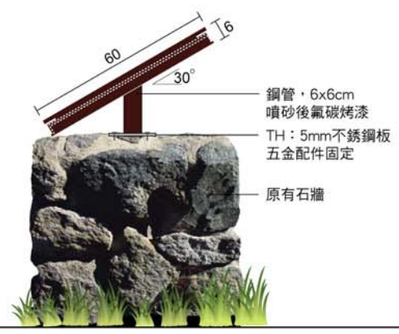
■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆

■基座顏色

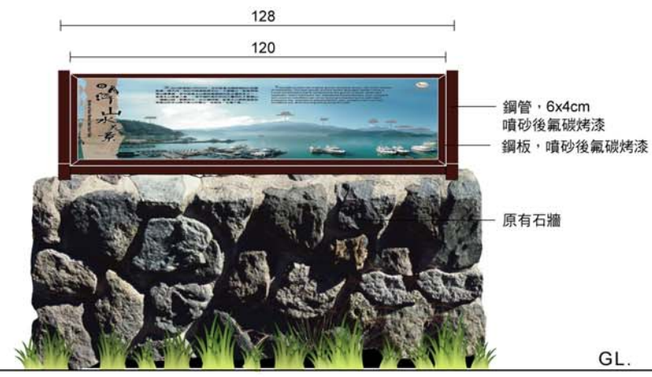
深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）

■設置地點：於兼具眺景及解說價值之解說據點，提供遊客環境景觀的介紹與說明，如聚落、地標、山脈、水系等

上視圖



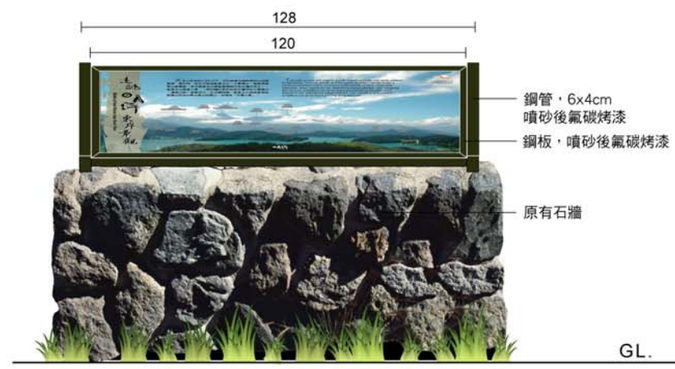
側立圖



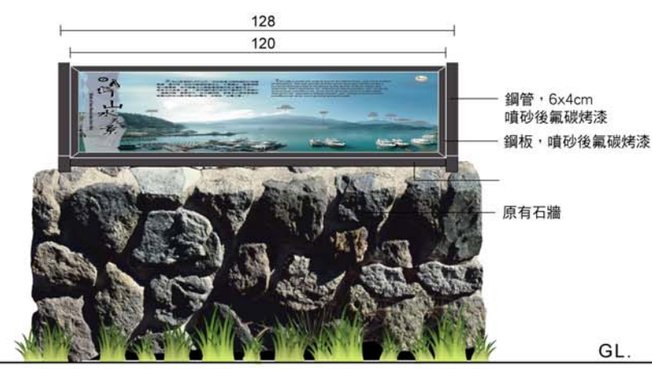
正視圖

上視圖

上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-2-1

型式：斜背式解說牌（砌石型）

■版面尺寸： 90cm (w) × 60cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

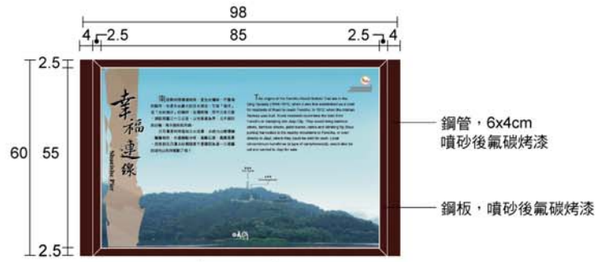
■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆

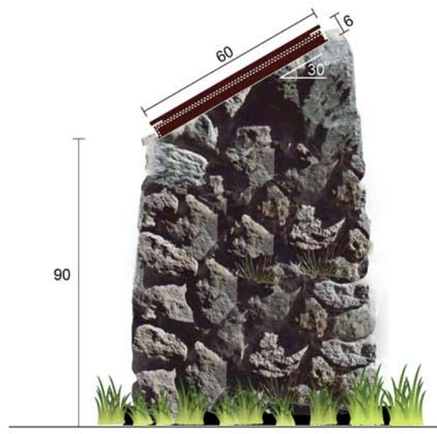
■基座顏色

深咖啡色		PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色		PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色		PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）

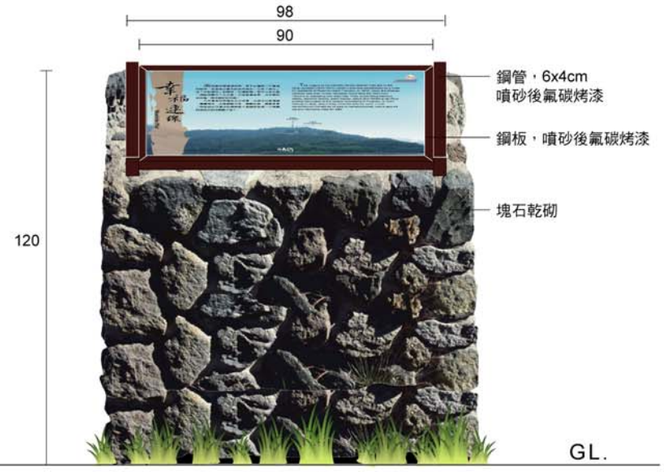
■設置地點：設置於解說主題較為豐富之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式。



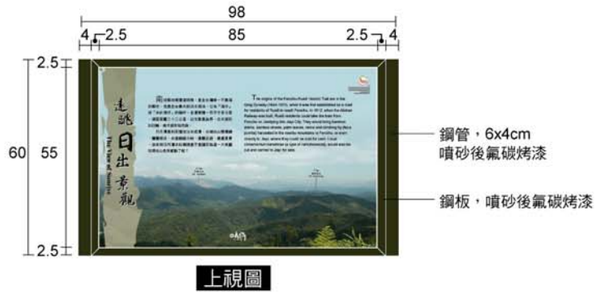
上視圖



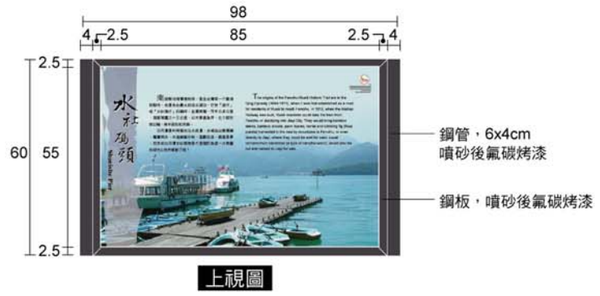
側立圖



正視圖



上視圖



上視圖

正視圖

正視圖

解說牌型式C-2-2

型式：斜背式解說牌（地面型）

■版面尺寸： 90cm (w) × 60cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

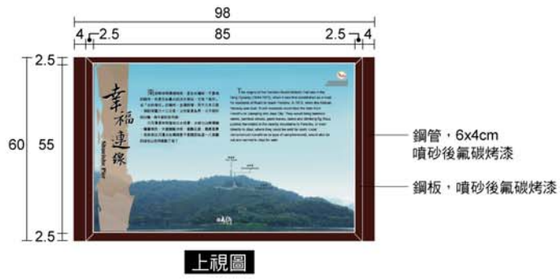
■基座顏色

深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

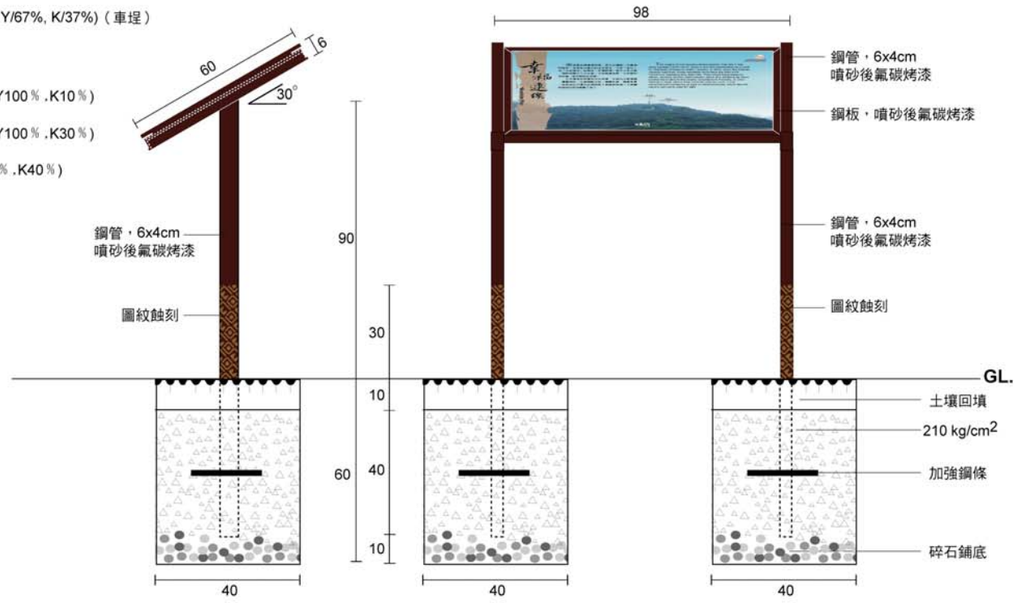
■紋路顏色

人文	PANTONE 140C(C50％,M60％,Y100％,K10％)
親山	PANTONE 371C(C70％,M40％,Y100％,K30％)
水域	PANTONE 430C(C0％,M0％,Y0％,K40％)

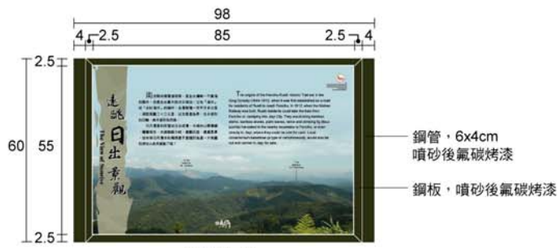
■設置地點：設置於解說主題較為豐富之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式



上視圖

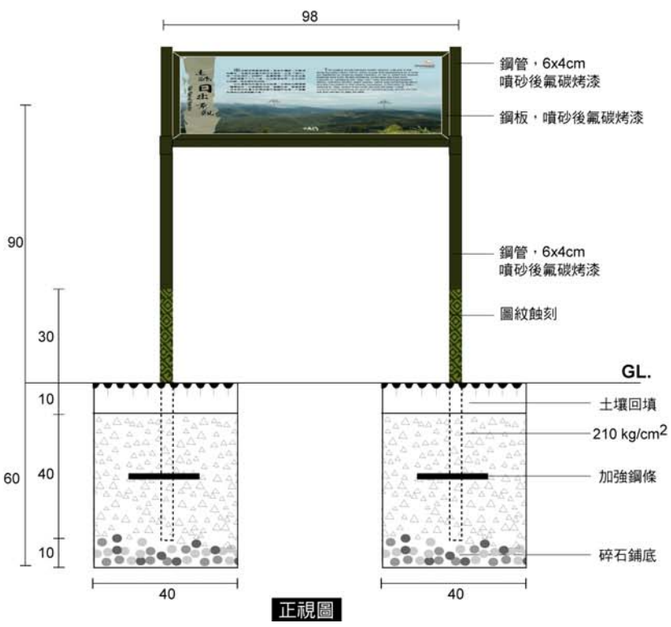


側立圖　正視圖

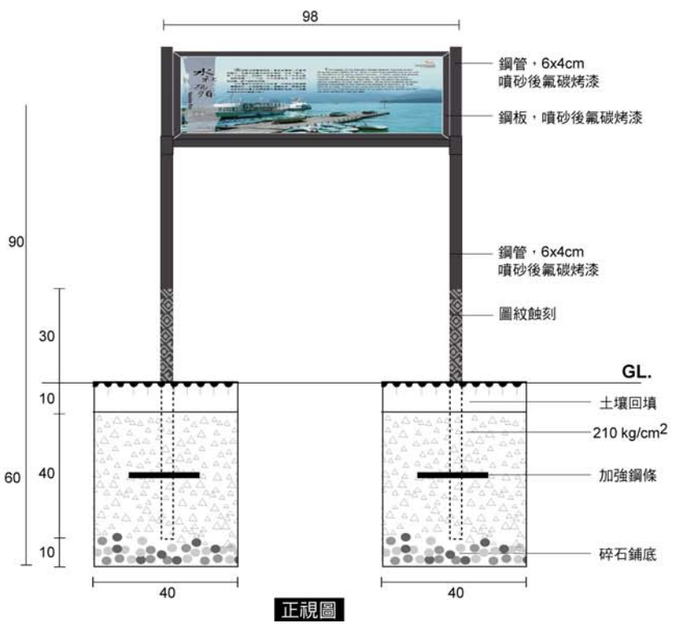


上視圖

上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-2-3

型式：斜背式解說牌（欄杆型）

■版面尺寸： 90cm (w) × 60cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

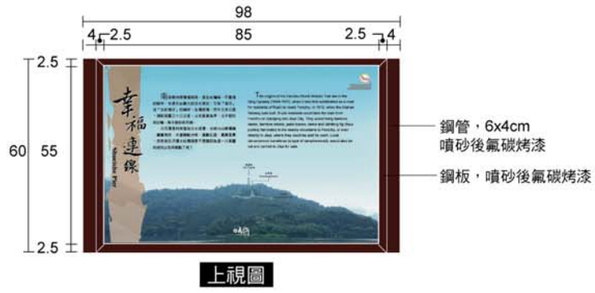
■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

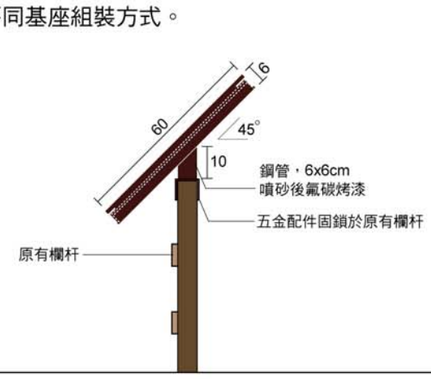
■基座顏色

深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

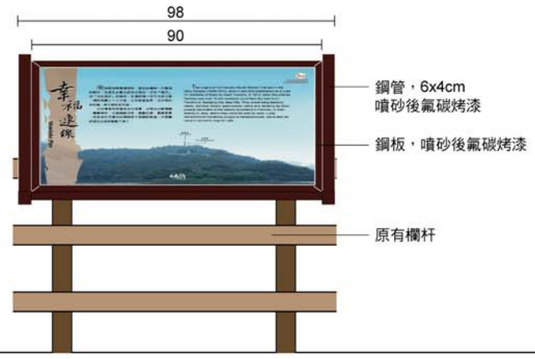
■設置地點：設置於解說主題較為豐富之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式。



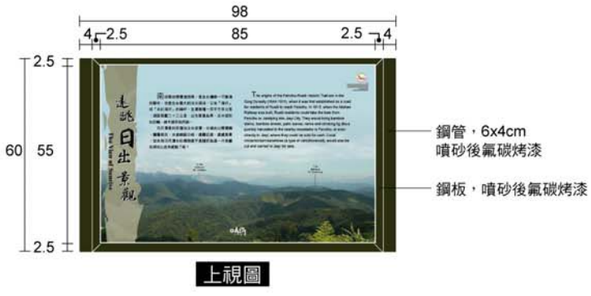
上視圖



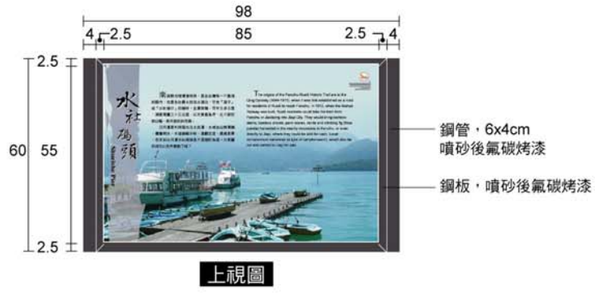
側立圖



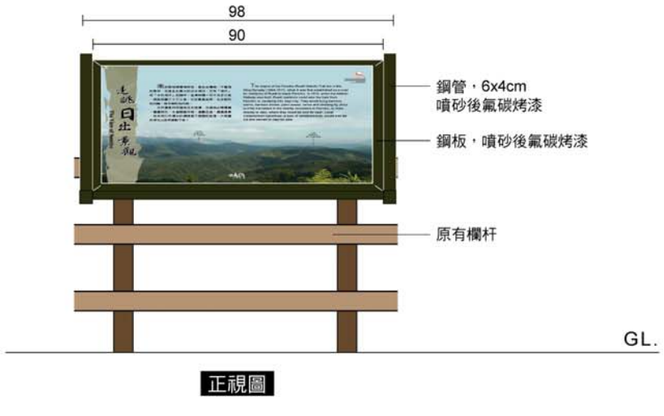
正視圖



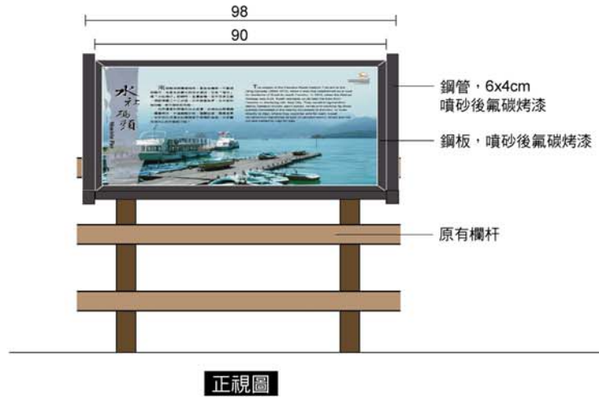
上視圖



上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-3-1

型式：斜背式解說牌（欄杆型）

■版面尺寸： 60cm (w)×45cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

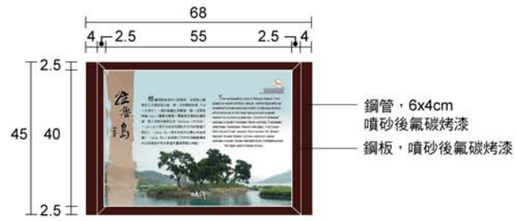
■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

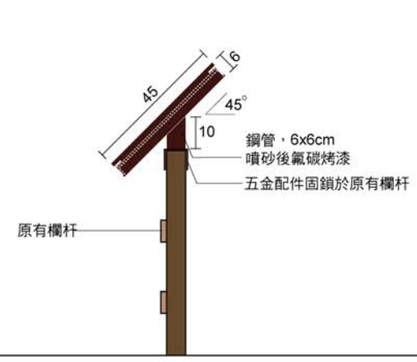
■基座顏色

深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

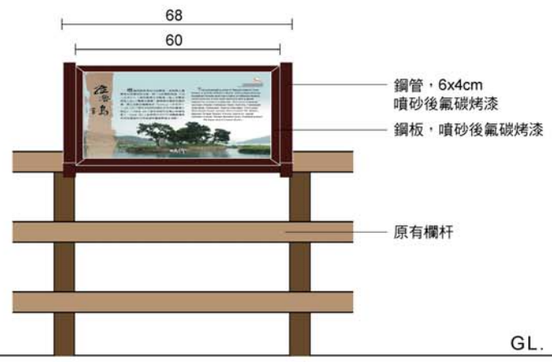
■設置地點：設置於具有解說價值之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式



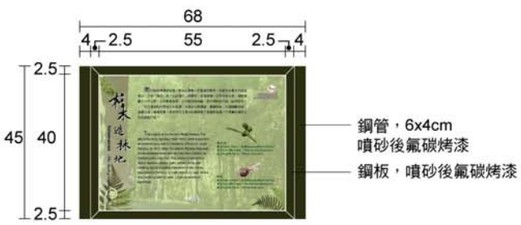
上視圖



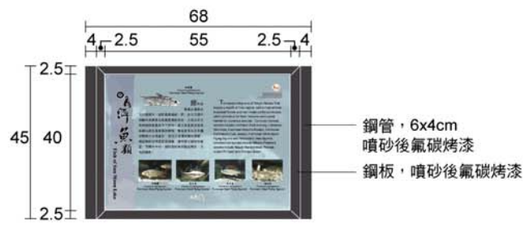
側立圖



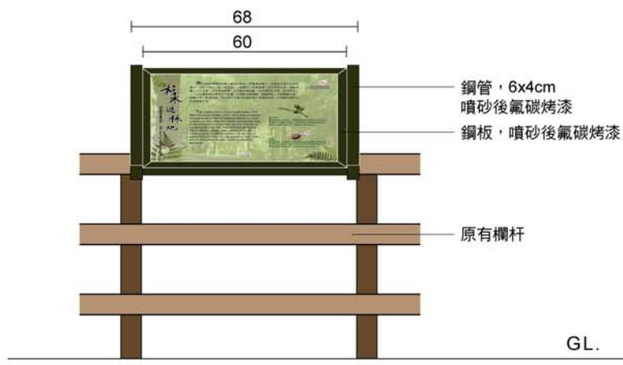
正視圖



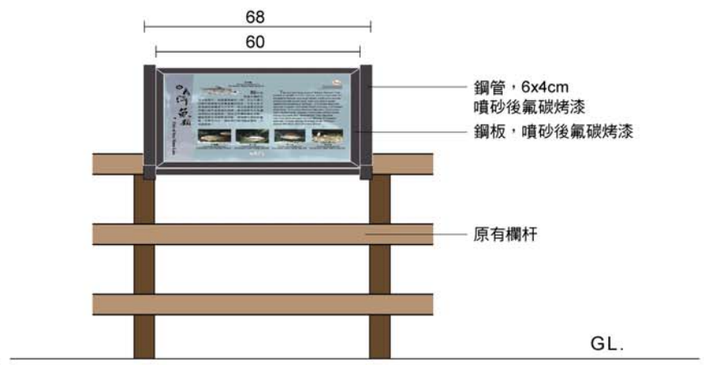
上視圖



上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-3-2

型式：斜背式解說牌（地面型）

■版面尺寸： 60cm (w)×45cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

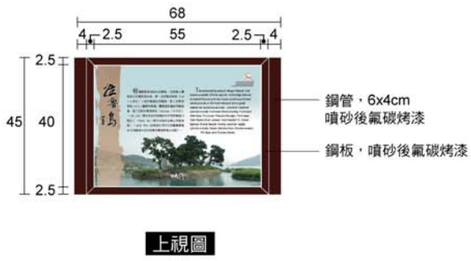
■基座顏色

深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（車埕）

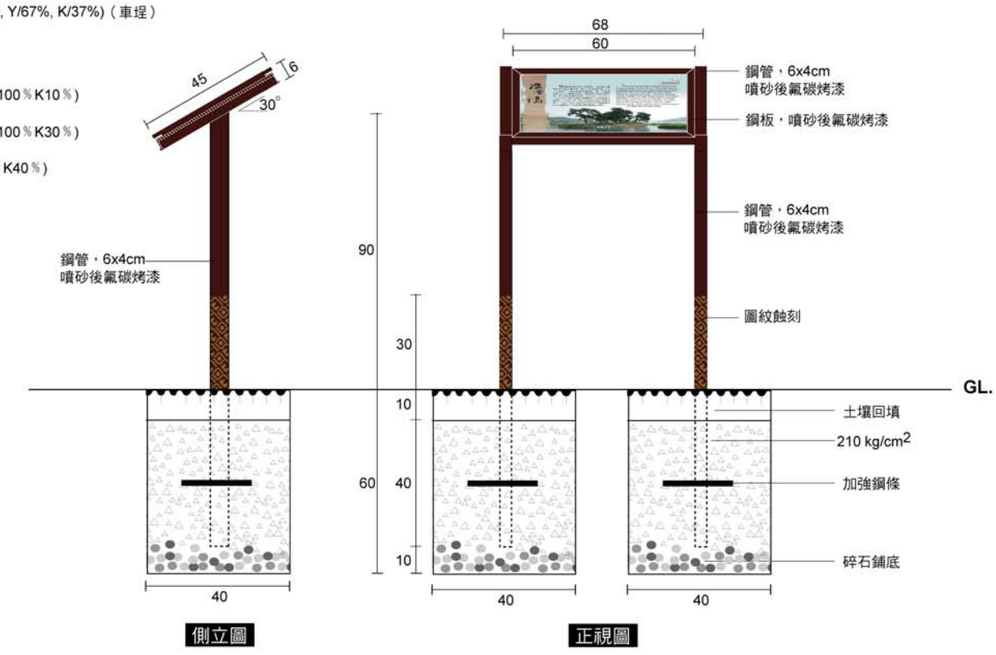
■紋路顏色

人文	PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
親山	PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
水域	PANTONE 430C(C0％M0％Y0％K40％)

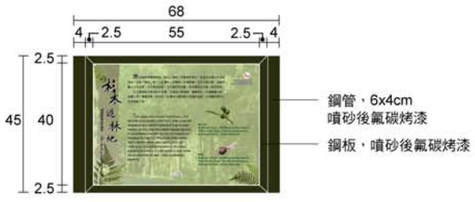
■設置地點：設置於具有解說價值之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式



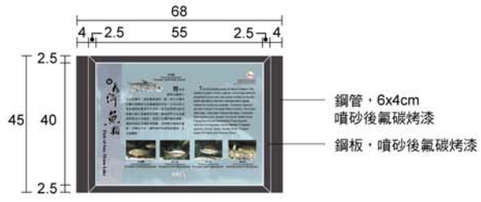
上視圖



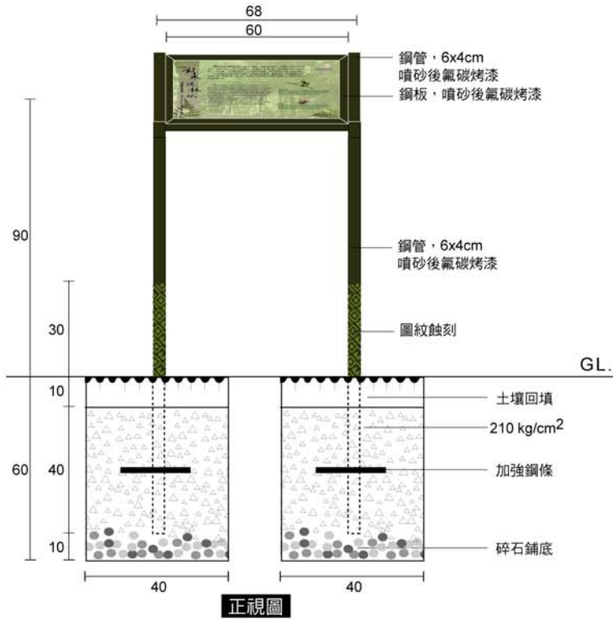
側立圖　正視圖



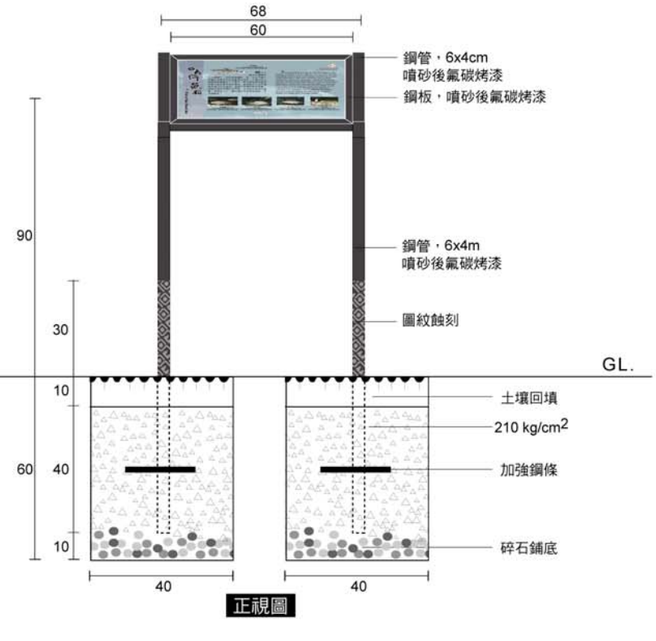
上視圖



上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-3-3

型式：斜背式解說牌（石牆型）

■版面尺寸： 60cm (w)×45cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

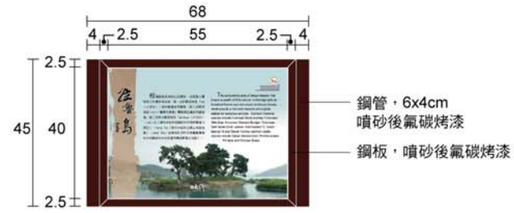
■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆

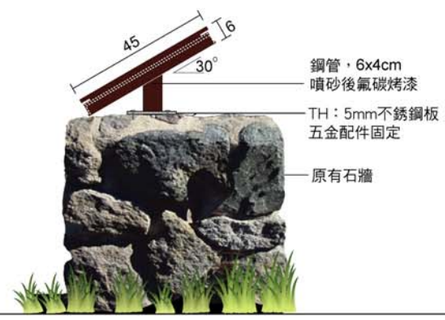
■基座顏色

深咖啡色		PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色		PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色		PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）

■設置地點：設置於具有解說價值之解說據點，並可依不同設置地點選定不同基座組裝方式

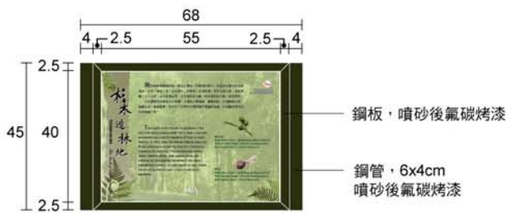


上視圖

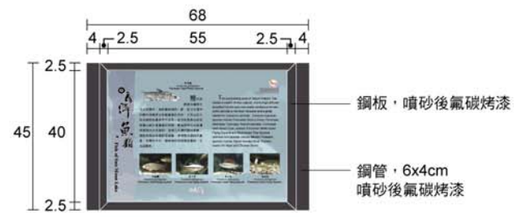


側立圖

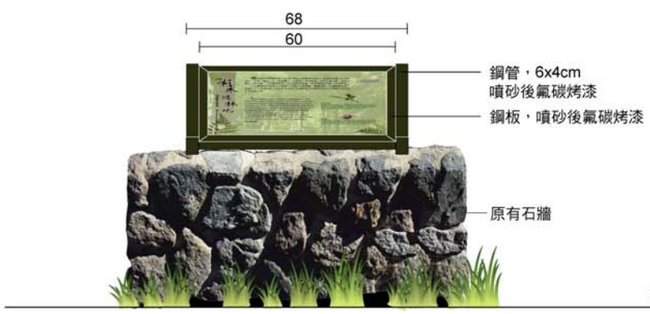
正視圖



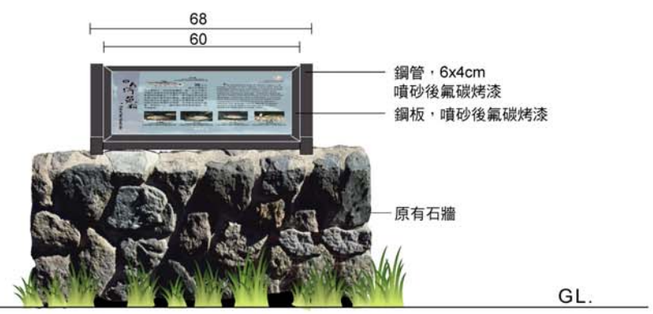
上視圖



上視圖



正視圖



正視圖

解說牌型式C-4

型式：斜背式解說牌（地面型）

■版面尺寸： 30cm (w) × 30cm (h)

■版面適用材料：可明麗板、數位直印+PC抗刮板

■版面（與地面）角度：30° 或 45°

■基座材質：不銹鋼氟碳烤漆、塑化木

■基座顏色：

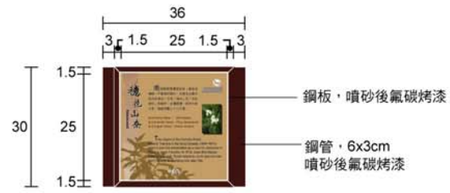
深咖啡色	PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色	PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色	PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）
木材原色	PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)（特殊聚落）

■紋路顏色：

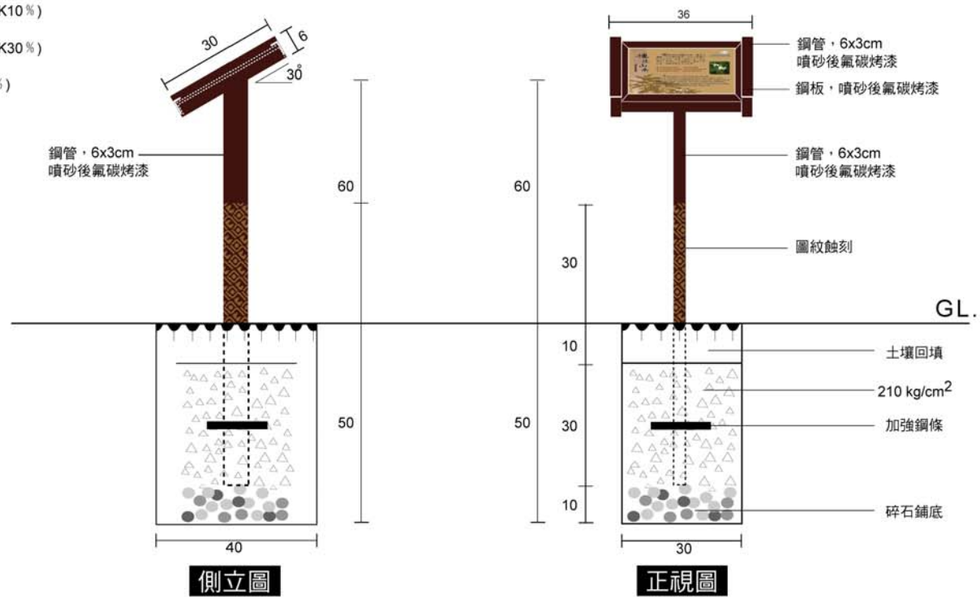
人文	PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
親山	PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
水域	PANTONE 430C(C0％M0％Y0％K40％)

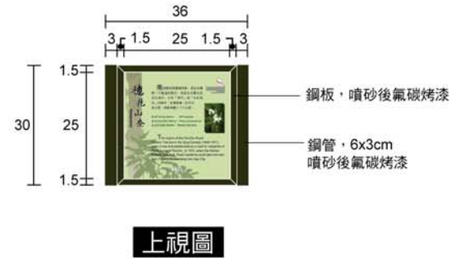
■紋路顏色：針對特殊性較高之單一動植物物種進行解說，提供遊客更深入的環境生態解說

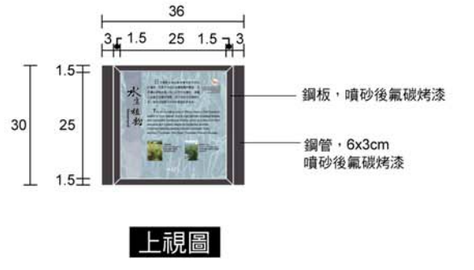
■設置地點：針對特殊性較高之單一動植物進行解說，提供遊客更深入的環境生態解說

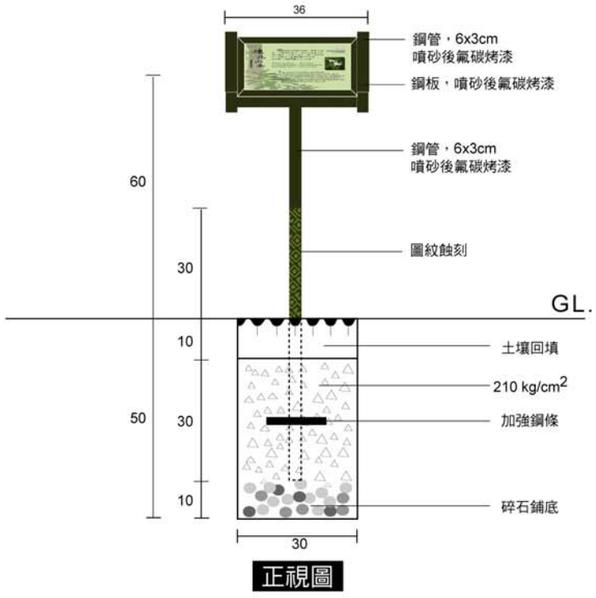


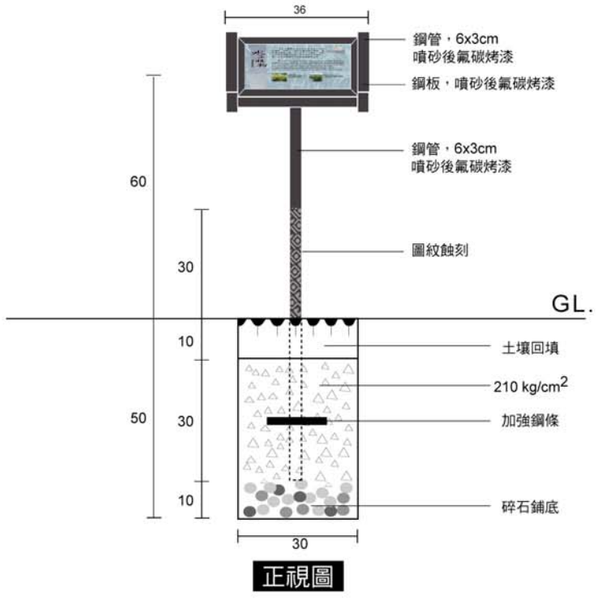
上視圖











指示牌型式D-1

型式：指示牌

■版面尺寸：以160cm (w) × 40cm (h)（單面）為設計單元，可由一至多面版面組合，基柱尺寸為14cm (w) ×14cm(l)×280cm(h)

■版面適用材料：熱昇華滲透板、電腦轉印+底板、不鏽鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：90°

■基柱材質：不銹鋼管氟碳烤漆、鍍鋅鋼管烤漆

■基柱顏色：

深咖啡色 PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)

■版面顏色：

人文 PANTONE 476C(C39％,M73％,Y91％,K40％)

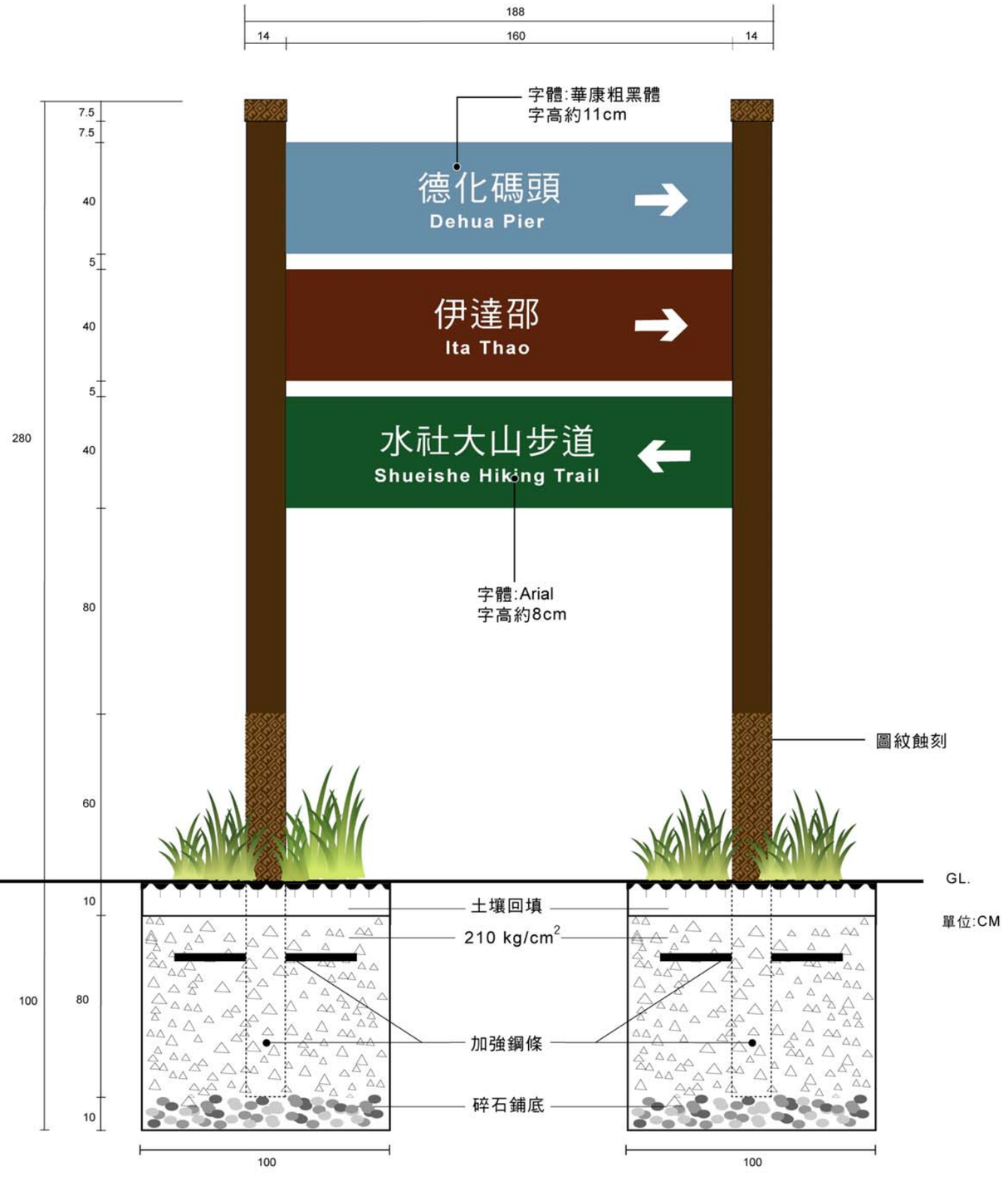
親山 PANTONE 357C(C91％,M31％,Y93％,K20％)

水域 PANTONE 542C(C58％,M26％,Y14％,K2％)

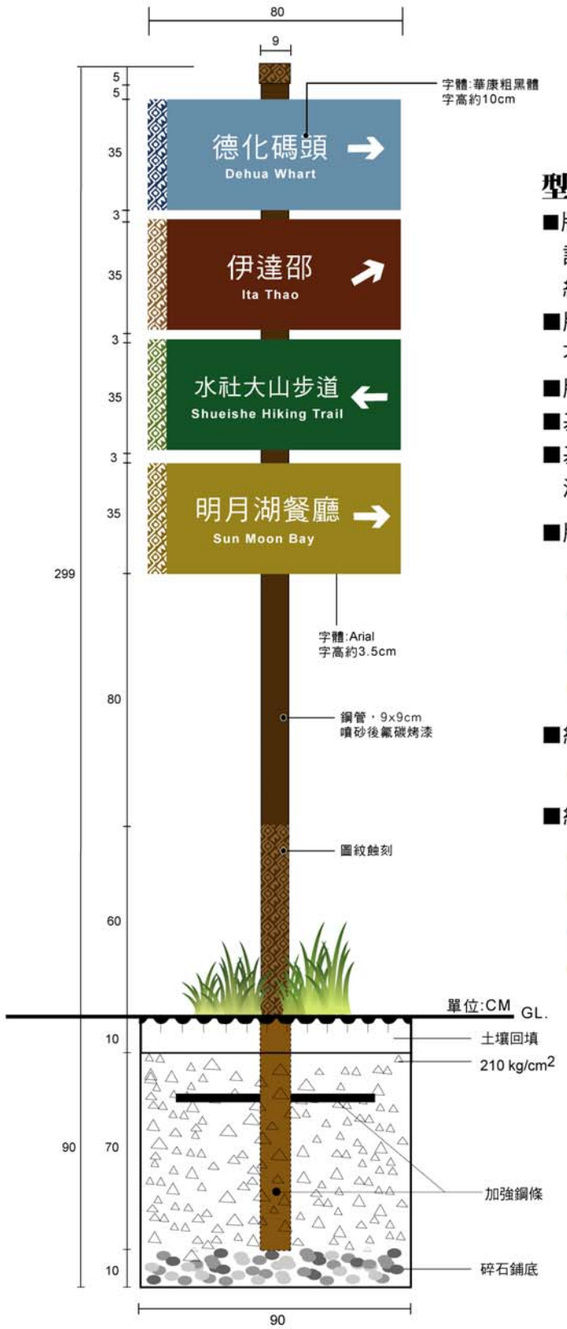
■紋路顏色：

PANTONE 140C(C50％,M60％,Y100％,K10％)

■適用地點：設置於鄰近園區重要據點之車行分叉路口，提供停車場、遊客中心及重要據點位置指示之處



指示牌型式D-2



型式：指示牌

■版面尺寸：以80cm (w) × 35cm (h)（單面）為設計單元，可由一至多面版面組合，可由1-3面版面組合，但若超過3面版面，則往上加高基柱高度

■版面適用材料：熱昇華滲透板、電腦轉印+底板、不鏽鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：90°

■基柱材質：不銹鋼管氟碳烤漆、鍍鋅鋼管烤漆

■基柱顏色：

深咖啡色 PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)

■版面顏色：

PANTONE 476C(C39％,M73％,Y91％,K40％)

PANTONE 357C(C91％,M31％,Y93％,K20％)

PANTONE 542C(C58％,M26％,Y14％,K2％)

PANTONE 619C(C30％,M30％,Y90％,K15％)

■紋路顏色：

PANTONE 140C(C50％,M60％,Y100％,K10％)

■紋路底色：

PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)

PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)

PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

PANTONE 4505C(C35％M40％Y95％K20％)

指示牌型式D-3

型式：指示牌

■版面尺寸：以50cm (w) × 12cm (h)（單面）為設計單元，可由一至多面版面組合，可由1-3面版面組合，但若超過3面版面，則往上加高基柱高度

■版面適用材料：Poly雕刻版

■版面（與地面）角度：90°

■基柱材質：不銹鋼管氟碳烤漆、鍍鋅鋼管烤漆

■基柱顏色：

深咖啡色 PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)

■版面顏色：

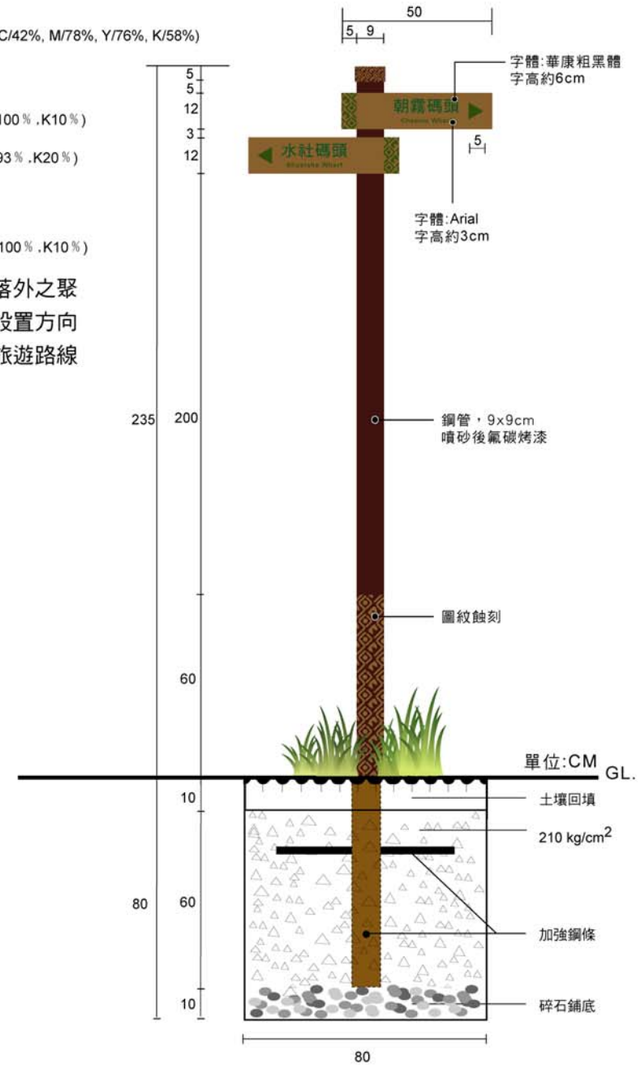
PANTONE 140C(C50％,M60％,Y100％,K10％)

PANTONE 357C(C91％,M31％,Y93％,K20％)

■紋路顏色：

PANTONE 140C(C50％,M60％,Y100％,K10％)

■適用地點：設置於除車埕聚落外之聚落及範圍較大之據點內，需設置方向指示之分岔路口，提供遊客旅遊路線導引之用



指示牌型式D-4

型式：指示牌

■版面尺寸：以50cm (w) ×12cm (h)（單面）為設計單元，可由一至多面版面組合，可由一至多面版面組合，基柱尺寸為14cm (w) × 180cm(h)

■版面適用材料：木材、塑化木

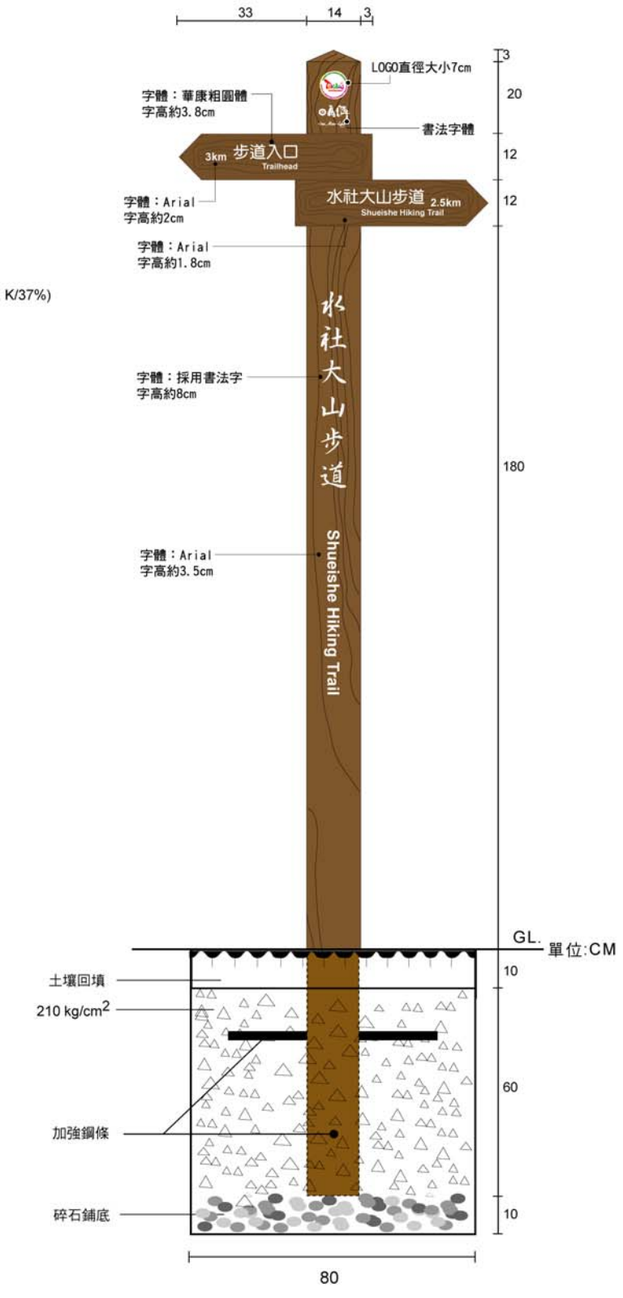
■版面（與地面）角度：90°

■基柱材質：木材

■基柱顏色：

木材原色 PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)

■適用地點：設置於各步道及自行車道中，需設置方向指示之分岔路口，提供遊客旅遊路線導引之用



指示牌型式D-5

型式：指示牌

■版面尺寸：45cm (w) ×160cm (h)

■版面適用材料：不銹鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：90°

■紋路顏色：

PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)

PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)

PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

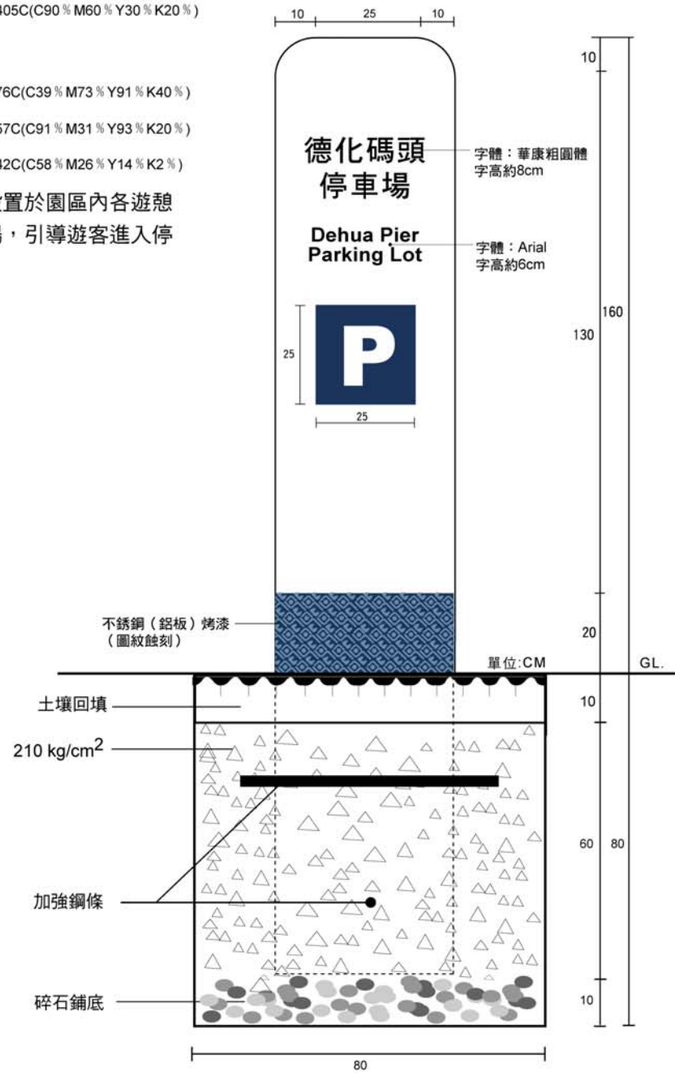
■紋路底色：

PANTONE 476C(C39％M73％Y91％K40％)

PANTONE 357C(C91％M31％Y93％K20％)

PANTONE 542C(C58％M26％Y14％K2％)

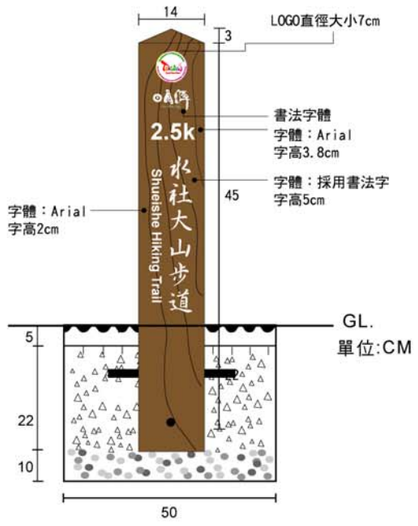
■適用地點：設置於園區內各遊憩據點之停車場，引導遊客進入停車空間



指示牌型式D-6

型式：指示牌

■版面尺寸：14cm (w) ×45cm (h)
■版面適用材料：木材、塑化木
■版面（與地面）角度：90°
■基柱材質：木材
■基柱顏色：
木材原色 PANTONE 161C(C/21%, M/42%, Y/67%, K/37%)
■適用地點：設置於步道及自行車道系統中



指示牌型式D-7

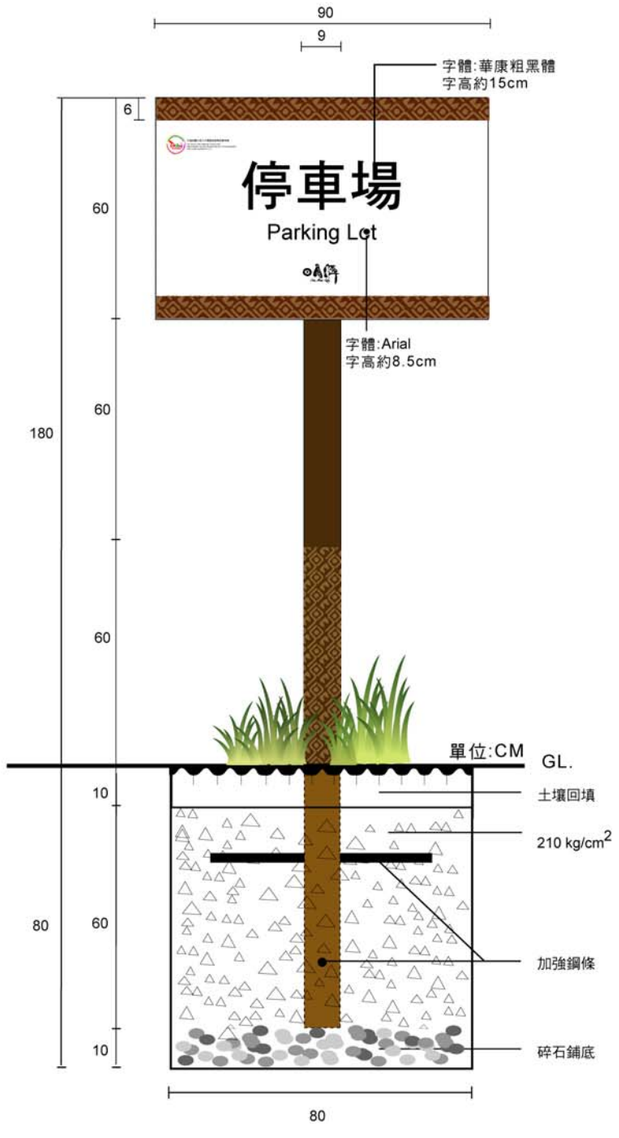
型式：指示牌

■版面尺寸：90cm (w) ×60cm (h)（D-1）
60cm (w) ×45cm(h)（D-2）
45cm (w) ×30cm(h)（D-3）
■版面適用材料：電腦轉印＋底板、不鏽鋼（鋁）板烤漆
■版面（與地面）角度：90°
■基柱材質：鍍鋅鋼管烤漆
■基柱顏色：
深咖啡色 PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
深橄欖綠色 PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
深灰色 PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）

■紋路顏色：
人文 PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
親山 PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
水域 PANTONE 430C(C0％M0％Y0％K40％)

■紋路底顏色：
人文 PANTONE 476C(C39％M73％Y91％K40％)
親山 PANTONE 357C(C91％M31％Y93％K20％)
水域 PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

■適用地點：非本規範所指定之特定型式，而仍須設置者，可依其必要性選定三種大小尺寸之牌誌使用



警告＋公告牌型式E-1

型式：警告＋公告牌

■版面尺寸：70cm (w) × 100cm (h)

■版面適用材料：電腦轉印＋底板、不鏽鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：90°

■基柱材質：鍍鋅鋼管烤漆

■基柱顏色：

- PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
- PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
- PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）

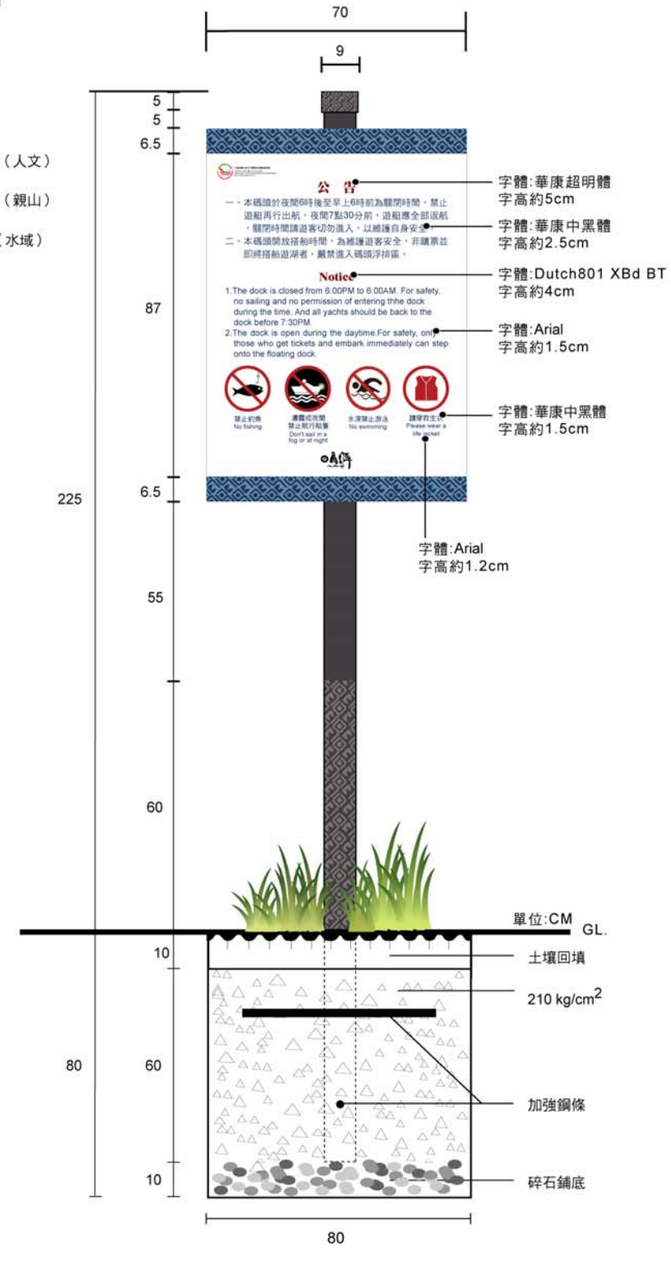
■紋路顏色：

- PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
- PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
- PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

■紋路底色：

- PANTONE 476C(C39％M73％Y91％K40％)
- PANTONE 357C(C91％M31％Y93％K20％)
- PANTONE 542C(C58％M26％Y14％K2％)

■適用地點：同時需設置禁止及公告事項牌誌，而整合為單一牌誌之處



警告牌型式E-2

型式：警告牌

■版面尺寸：60cm (w) × 90cm (h)（E2-1）、40cm (w) × 60cm (h)（E2-2）

■版面適用材料：不鏽鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：90°

■基柱材質：鍍鋅鋼管烤漆

■基柱顏色：

- PANTONE 4695C(C/42%, M/78%, Y/76%, K/58%)（人文）
- PANTONE 5743C(C/67%, M/49%, Y/91%, K/49%)（親山）
- PANTONE 432C(C/65%, M/55%, Y/52%, K/27%)（水域）

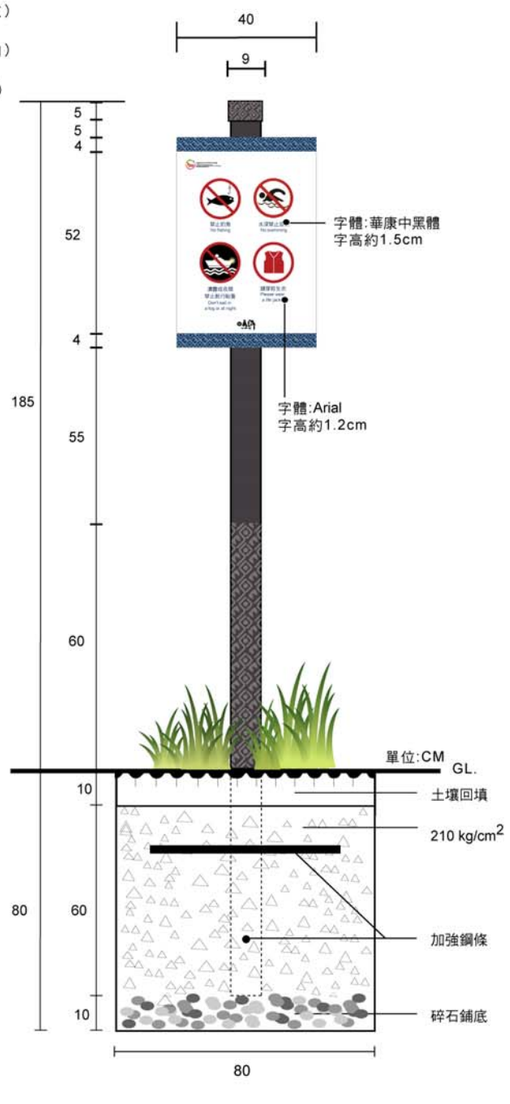
■紋路顏色：

- PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
- PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
- PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

■紋路底顏色：

- PANTONE 476C(C39％M73％Y91％K40％)
- PANTONE 357C(C91％M31％Y93％K20％)
- PANTONE 542C(C58％M26％Y14％K2％)

■適用地點：經營管理上應禁止遊客或民眾相關行為之處，避免發生安全事故或違法之情事



公告牌型式E-5

型式：公告牌

■版面尺寸：11cm (w) × 60cm (h)

■版面適用材料：電腦轉印＋底板、不鏽鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：90°

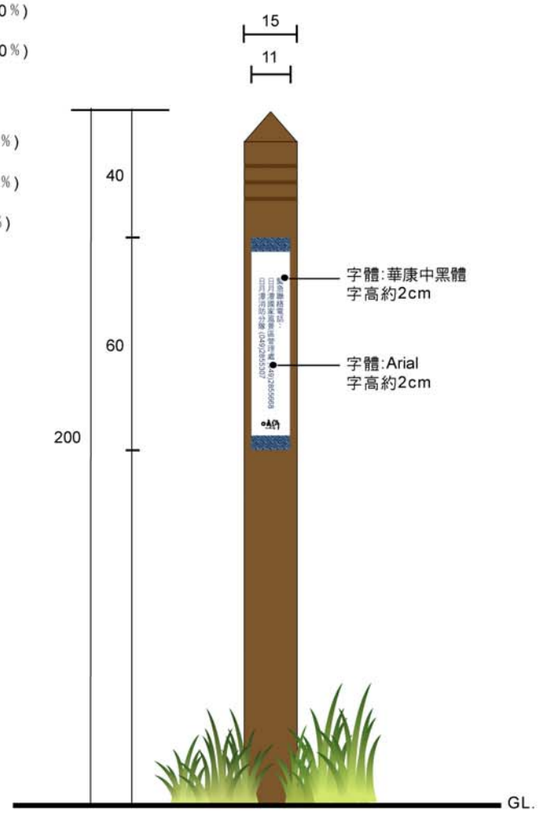
■適用地點：設置於碼頭區域內，懸掛緊急設施之立柱

■紋路顏色：

- PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
- PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
- PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

■紋路底顏色：

- PANTONE 476C(C39％M73％Y91％K40％)
- PANTONE 357C(C91％M31％Y93％K20％)
- PANTONE 542C(C58％M26％Y14％K2％)



單位:CM

警告牌型式E-6

型式：警告牌

■版面尺寸：30cm (w) × 20cm (h)

■版面適用材料：電腦轉印＋底板、不鏽鋼（鋁）板烤漆

■版面（與地面）角度：45°

■基柱材質：鍍鋅鋼管烤漆

■適用地點：設置於園區內之花圃、植栽綠化空間，避免遊客踐踏或攀折

■紋路顏色：

- PANTONE 140C(C50％M60％Y100％K10％)
- PANTONE 371C(C70％M40％Y100％K30％)
- PANTONE 5405C(C90％M60％Y30％K20％)

■紋路底顏色：

- PANTONE 476C(C39％M73％Y91％K40％)
- PANTONE 357C(C91％M31％Y93％K20％)
- PANTONE 542C(C58％M26％Y14％K2％)

單位:CM

附錄三 服務建議書評選委員意見及回覆

■時　　間：2006 年 05 月 3 日（三）下午 14:00
■地　　點：交通部觀光局日月潭國家風景區管理處
■主 持 人：林處長芳明
■評選委員：江委員慧珍、黃委員世明、莊委員右孟
■紀　　錄：石育純
■評選委員意見及回覆

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
江委員慧珍	1.解說系統化未與環境融合，應按實際狀況調查、分析、測繪辦理。 2.解說牌放置點及型式應因地制宜，不應影響視覺景觀。 3.解說牌面型式太多，太制式化，依所提牌面規格之字體太小，請再檢討。	1.本團隊所提之解說牌誌系統化，乃依據日月潭的環境資源特質而擬訂，分為親水、親山及人文等三大類，並以其環境色彩作為依據，分別選定基座（深灰色、深橄欖綠、深咖啡色）及版面（藍色、綠色、咖啡色）之色系。在經營管理上，能夠有明確之依據與分類，在環境融合度上也能不過度突顯於環境，並具有環境特性暗示的功能。 2.為避免解說牌誌影響視覺景觀，因此本團隊提出 5 大類，26 種牌誌型式，主要即為因應設置環境條件不同而搭配的套餐式選用規格，降低視覺之干擾，並檢討既有牌誌是否影響視覺景觀，期未來能減少這樣的情況發生。 3.本團隊將努力達成委員之建議，提出更具特色、更活潑之樣式，並考量遊客的閱讀舒適感。
黃委員世明	1.解說牌應融入環境景觀，結合休閒行為，應以人性需求為考量。 2.解說牌型式過於突顯廠商特性，應以日月潭原有資源為考量主題。 3.設置時應以引導方式為課題，並考量遊客對象而設。 4.針對原有解說牌缺失整合改善，應有具體亟需改善說明，可以改善前後對照方式表達。	1.本團隊相當認同解說應配合未來的休閒遊憩活動，因此針對未來休閒活動的逐步深化，提供由遊客充分的瞭解環境資源，並考量使用上的人體工學，以期提供良好的解說成效。 2.本團隊所提之解說牌誌基座部分，儘可能以簡單、不花俏的型式設計，而將主要的精神投入版面內容之上，以充分反應日月潭之環境資源。 3.解說內容將以深入淺出的方式引導遊客瞭解環境，避免過於艱深的詞彙與內容，而解說對象設定為一般民眾，因此將以一般通俗語法陳述。 4.本團隊已針對各據點之解說牌誌進行詳細的調查、紀錄與評估，將可充分提供未來進行拆除、更新或新設之依據，請參閱解說牌誌現況評估部分內容。
莊委員右孟	1.本處經營區域範圍內公司部門設置之牌誌繁多，應彙整並規劃限制於特定範圍內設置，以與環境融合且便於管理。 2.彙整後之新建標誌設施為利日後管理維護，應整體考量美觀、耐用、維護容易之材料，並予以系統化及具國際性語彙之設計。	1.公部門之牌誌系統，未來將以本計畫完成之規格表作為依據，予以整合。而私部門之牌誌系統由於含括種類眾多，惟目前指示牌誌現況較為凌亂，因此本團隊將針對指示牌誌部分提出建議，並由管理處與當地商家協調，一併整合設置。 2.對於牌誌材質的耐久性及後續便於維護，將提出適宜的材質建議，並建議優先考量之材質，以確保整體解說牌誌品質。而系統化部分，除利用色彩作為系統化的依據外，包括 CIS 的統一化、具當地特色圖紋的運用等，都有助於系統化的成果。
林處長芳明	1.本案應以資源面探討、分類。 2.本案為整合日月潭地區之解說牌，讓未來有所依循，為其地方單位及業者與本處均應有共識，往後會議請加邀相關單位及業者參加。	1.將依據管理處所提供之環境資源資料及現地調查之結果，將日月潭之環境資源予以分類，並與各環境據點進行交叉分析，讓各據點有清楚的環境解說主題與內容。 2.遵循處長意見辦理。

附錄四 期初簡報審查委員意見及回覆

■時　　間：2006 年 8 月 17 日（四）下午 14:00
■地　　點：交通部觀光局日月潭國家風景區管理處
■主 持 人：林處長芳明
■審查委員：黃委員世明、陳課長志賢、林主任華、曾課長麗紋、石育純小姐
　　衍生工程顧問吳宇龍先生、青境工程顧問公司詹世光先生
■紀　　錄：石育純
■評選委員意見及回覆

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
黃委員世明	1.日後會議紀錄納入簡報資料中分析，以檢視是否已作為討論之基礎。 2.解說牌誌的服務對象為遊客，注意撰寫的內容是否符合一般遊客的需求，以及牌誌出現的時機是否適宜，其內容字體大小更需要注意。 3.新的解說牌誌與現地保留的牌誌風格如何達到一致性？ 4.牌誌色系與形式應達到共識，以便於未來做為設計的基準與完整。 5.解說牌誌設置的位置相當重要，是否有與環境達到融合，未來可利用模擬呈現出新設牌誌後的效果。	1.依委員意見辦理。 2.解說牌誌內容將以較口語化的文字解說，讓一般民眾都能接受，並能夠充分瞭解解說之意涵，避免艱深的文字內容；文字大小至少在一公分見方以上，並依版面內容多寡彈性調整，且兼顧整體版面感受。 3.新舊牌誌的一致性的確較為困難，但本團隊將儘可能在既有的系統架構下，尋求可運用之語彙，也希望管理處能在未來舊牌誌使用年限到期時，逐步採用新系統，以求整體牌誌之一致性。 4.目前所提之採用色系，乃延伸自日月潭之景觀意象，本團隊以電腦模擬方式呈現現地感受，提供委員作參考。 5.依委員意見辦理。
衍生工程顧問有限公司 吳宇龍先生	1.解說牌誌的顏色應統一，以免未來牌誌的顏色不同，造成環境景觀凌亂。 2.日月潭地區為觀光勝地，先前有要求解說版面應有中、英、日對照，但礙於解說版面的大小及排版考量，故以中、英對照為主。 3.邵族的拼音建議可提供作為解說題材的參考。 4.日月潭地區氣候狀況不穩定，午後經常下雨，因此解說牌誌的材質應詳加考量；木材會因氣候熱漲冷縮，較不適用做為解說牌誌的基柱，建議可用橡膠木，它為環保材料，彈性比較好，而版面的材質也應考量事後的維護管理。	1.依委員意見辦理。 2.依委員意見辦理。 3.感謝委員提供之良好建議，本計畫將納入未來設計考量。 4.塑膠木的確是不錯的環保材料，為其耐熱性稍差，且大多解說版面之背版較薄，可能較容易變形，因此建議使用塑化木，將可充分避免因氣候因素而降低使用年限。
青境工程顧問公司 詹世光先生	1.慈恩塔與水社大山冬天日落時間較早，應在管理牌誌內容上提醒遊客注意。 2.小黑蚊、蛇、水蛭的預防，也可在牌誌上提醒遊客，以提早做預防的準備。 3.水社大山的路程來回需花 8 小時，且沿途沒有洗手間的設置，也應在告示牌上提醒遊客注意相關資訊。	有關詹先生所提之內容，相當符合遊客需求，並可確保遊客安全，將於設計階段時納入考量。
企畫課陳課長志賢	1.民間的營利招牌未合法化，影響了日月潭整體景觀凌亂，是否請規劃單位提出建議，將民間的牌誌訂出統一的規格、色系或準則，以改善現有的狀況。 2.是否能將 GPS 的定位結合管理處的「設施維護管理系統」，以便未來更能發揮維護管理的目的。 3.目前各步道的資源特色尚未清楚釐清，因此步道的名稱與範圍界定不清楚，是否可藉由這次的規劃提出命名建議。 4.應注意牌誌的高度，設計時應有安全保護的考量，以避免遊客撞傷或刮傷。	1.有關民間的招牌的確造成整體視覺景觀的凌亂感受，本團隊已於期中報告書中提出整合設計建議，以供討論與參用。 2.願配合提供相關資料，納入「設施維護管理系統」。 3.本次簡報已運用管理處所提供 90-94 年之生態監測資料作為各步道系統解說主題規劃之參考，並融入現地調查的結果，提出各步道明確的解說內容。而步道系統之命名，則建議參考步道所在地之鄉土地名，較為適宜，爭議也較少。 4.依委員意見辦理。
車埕管理站 林主任華	1.牌誌的維護應便於更新，以節省維護的經費與方便。 2.請考量牌誌設置位置的合理性，且在遊客動線上應避免銳角的設計。 3.牌誌常因氣候而損壞，請考量在結構設計上的改善，如：設計排水溝槽等。 4.告示與警告牌誌應明顯讓遊客看到，而且一些國際上的禁止號誌，儘可能以圖示說明即可，不需再以文字說明。 5.管理處的 LOGO 已統一改為新的，應予以更新；而以往 CIS 的造型多種樣式，是否可訂出一個統一、合適的造型。 6.亭式與直立式的解說牌誌較大型，應考慮遊客在閱讀牌誌時的位置、高度以及角度，注意文字與圖在版面上的位置安排。	1.本團隊所提出的組裝方式，乃採背面拆裝方式，除可避免組裝五金外露外，拆裝也相當方便。 2.本團隊在選定牌誌位置時，皆參考過去相關研究的原則，也將其用於既有牌誌適宜性的評估，而有關銳角可能造成遊客安全之問題，將會避免相關設計。 3.已納入排水的考量，請詳設計示意圖。 4.部分已能被大眾所瞭解的圖示，將減少文字的使用。 5.將依循已更新的新 LOGO，成為未來所有牌誌標示的使用方式，不同牌誌類型之 LOGO 使用方式，請詳設計圖說。 6.依委員意見辦理。
遊憩課曾課長麗紋	1.解說主題確定與生態資源的相關資料來源為何？是否正確？ 2.GPS 的定位系統將來是否能結合管理處的維護管理，交給管理處的資料會是數值化的資料還是純文字檔？ 3.解說牌誌的規格的整理表，未來除了便於牌誌系統化的建立，還有其他的附加功能嗎？ 4.在調查過程中，是否發現解說不足之處，如：水社遊客中心設置之處有重要的歷史意義，目前館內的解說主題中較缺乏本主題的解說，請本計畫能夠一併考量。 5.解說牌誌上是否有編碼？	1.本團隊主要依據管理處所提供之生態調查及監測報告書、摺頁、出版品等資料，輔以具有專業性的出版品，並於文稿撰寫後送各專業顧問校稿，以確保其正確性。 2.本團隊將提供牌誌位置影像檔及 GPS 定位資料，供管理處進行資料輸入。 3.規格整理表中有標明適用地點，應可提供使用人之依據。 4.經與曾課長現勘結果，已選定適當位置，作為水社遊客中心歷史意義的解說。 5.本計畫所評估的及未來設置、更新的牌誌，皆有編號，以利於後續管理維護工作。
公務課石育純小姐	1.版面與基座的材質是否可以進行優缺點或使用年限的比較，以便於往後做為使用的依據。 2.里程標樁的設置也應再協商，以提供相關資料。 3.目前伊達邵管理站完臨時性的服務空	1.常見版面材質已於 p.20「解說牌面版的材質種類及特性表」進行各項分析；基座材質部分，於 p.21「解說牌誌基座材質之特性分析表」進行說明。 2.里程樁應依據步道長短，再決定設置間隔；而當步道系統較為複雜時，其里程標註方式則可採主

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
	間，本計畫是否暫時不納入規劃設計？ 4.請提供版面材質的規格及維護方式，以供未來維護管理上之參考。	線與支線分別標示的方式設置。 3.依據會議結論，將伊達邵管理站之牌誌納入第二年工程辦理，並以必要性的牌誌為主，待未來新管理站位置確認後，再重新設計。 4.目前常用的版面材料皆無維護上的困難，以清水擦拭即可。
結論	1.解說牌誌的材質應易維護、保養，且注意遊客的安全性。 2.斜背式的解說牌誌容易積水，滲透到版面，破壞版面的美觀，應以抽換式方便替換。 3.民間商業牌誌的整合，請規劃單位予以考量。 4.地圖路線的方向與周邊景點的方向，應予以一致化，讓遊客有明確的依循。 5.解說牌誌的字體大小，應特別注意、考量。 6.考量新、舊牌誌的統一外，應保留既有且可融合新系統的牌誌，以節省經費。 7.風管處的 LOGO 及 CIS 標誌應使用新的樣式，應利用於更新及新設的牌誌當中；而未來的解說牌誌組裝，應避免使用矽利康。 8.解說版面使用中、英對照即可，暫無需考量日文。 9.解說牌誌的位置要讓遊客能夠有所依循，讓遊客容易瞭解環境。 10.高山地區的步道較少人行走，告示牌仍須提醒遊客日落、溫差以及蚊蟲等問題。 11.同意將本計畫之設計時程由二期改為三期，以加速完成全區牌誌的更新。所需工作時間較長，同意延長，至於延長期程另行研議。 12.餘請規劃設計單位參考各出席人員意見修正後，提送本處辦理後續事宜。	1.依結論意見辦理。 2.依結論意見辦理。 3.依結論意見辦理。 4.本團隊將以指北朝上的方式來製作全區地圖，讓遊客能有明確的方向感。 5.依結論意見辦理。 6.依結論意見辦理。 7.本團隊將依據目前統一的 LOGO，並以既有的 CIS 樣式念予以整合；目前所提組裝方式，皆無使用矽利康之情況。 8.依結論意見辦理。 9.依結論意見辦理。 10.依結論意見辦理。 11.依結論意見辦理，工作期程之調整刻正研議當中。 12.依結論意見辦理。

附錄五　期中簡報審查意見回覆

■時　　間：2006 年 10 月 3 日（三）下午 14:00
■地　　點：交通部觀光局日月潭國家風景區管理處
■主 持 人：林處長芳明
■審查委員：黃委員世明、莊技正右孟、陳課長志賢、涂課長振昇、曾課長麗紋、石育純小姐
■紀　　錄：石育純
■審查委員意見及回覆

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
黃委員世明	1.解說應以遊客的期望來做遊憩面與資源面的整合，而不只是著重在資源解說上。 2.規劃單位在評估暨改善計畫中很用心的整合，但是否能將既有牌誌調查表與新設牌誌做對照，以便觀察出其中優缺。 3.評估表格的完整度應再次確認，以說明評估保存與否的依據。 4.因為動物有遷徙的特性，並不會一直停留在相同的地方，因此針對動物資源的解說是否不該設置固定解說牌，而是與其他解說做配合？ 5.什麼地點會設置解說牌？要如何做規劃與設計？施工的季節為何？未來都應更具體的探討。 6.模擬的表現方式很不錯，不過 p.132 的模擬比例是否正確？p.133 的解說牌模擬放在欄杆上，突出的尖角是否會有安全的疑慮？ 7.參考文獻的應避免出現錯字。 8.頭社村內的解說系統是否能沿用規劃團隊的系統，像是阿嬤的洗衣場、頭社水庫等等，這樣應可以與日月潭的解說牌誌系統更為一致。	1.感謝委員指導。有關遊憩需求面的部分，本團隊已於第三章第三節經營管理需求分析（p.29）中說明，其中包含對遊客對旅遊訊息的提供等，未來將於設計階段時詳加說明如聚落街道圖、步道路線圖、旅遊登山注意事項等內容。 2.新設牌誌與既有牌誌的關係，將於工程設計階段期初簡報中詳細說明。 3.本團隊已再次確認評估表格之正確性（詳如附錄一之附表 1-附表 27），並依據各牌誌現況，給予更新、版面更新、保留及待協商處理等四種建議處理方式。 4.針對動物的解說方式，將整體說明區域環境內之常見動物物種，而不針對單一物種進行解說，避免遊客無法現地觀賞到該物種之疑慮。 5.解說牌誌之位置除需依據規劃階段各步道之主題外，更必須讓遊客有親身經歷的感受，因此解說主題與解說主體應緊密結合。解說主題構想及施工方式將於設計階段清楚說明，而施工季節在日月潭應無太大限制。 6.有關原 p.132 之模擬圖，已完成修正，詳如 p.54。原 p.133 之模擬圖，會產生突出欄杆扶手之原因是目前欄杆高度過高，導致不便觀賞，因此本團隊建議將其儘可能下移，以方便遊客觀賞，但為避免銳角產生安全問題，本團隊將設計以導角或加裝安全措施方式處理。 7.依委員意見辦理。 8.本團隊相當樂意將本計畫的已達成共識的規範，提供頭社村在設置解說牌誌之參考與協助，希望有助於日月潭地區整體景觀風貌的營造。
莊技正右孟	1.資料的整理蠻多蠻完整的，資源部分很多，但是遊憩方面著墨比較少。 2.廖老師所設計的 CIS 與國際常用識別 LOGO，請規劃單位一併考量。 3.p133 在省道旁邊設置指示牌誌牌誌，容易與公路系統混淆，公路系統還是儘可能依公路局的設計標準比較恰當，由於若由本處設置，若是發生遊客安全問題，便需由設置單位負責，因此建議以協商公路局加掛或用小 LOGO 的方式處理。此外，也需考量若使用本處的系統設置，也可能會與公路局的規定不符。 4.公路局也有小型牌誌可以作為地點相關指示。 5.p132 水社遊客中心的解說牌，建議不置於花台坐椅旁，請規劃單位再考量。 6.魚池鄉公所等地方單位，也希望本計畫能一併發展指示系統，以有助於風景區內的產業文化的推廣。 7.請於設計時考量牌誌銳角的安全性。	1.遊憩訊息方面主要放置於第三章第三節之部分。 2.本團隊將沿用廖老師所設計的圖騰，予以變化使用，而國際間能通用的 LOGO 也將於設計階段時運用。 3.依委員意見辦理，做成設置建議，以為公路局之協商依據。 4.依委員意見辦理。 5.依委員意見辦理。 6.請管理處協調共識後給予明確指示，本團隊將依意見予以設計。 7.依委員意見辦理，並將於設計階段之工程設計中提出細部施工圖說。
企畫課陳課長志賢	1.回應的內容應寫出報告書對照的頁碼。 2.解說牌誌現況調查完備後，請統計數量，以利未來經費的編列。 3.調查評估結果的表格及圖說可考慮放在附錄，以便翻閱。 4.既有牌誌整理所需經費為多少，請提供概估，以利工程預算之編列。 5.解說牌的組裝方式，是否可採拆卸更換的方式，比較合乎成本並便於維護。 6.同一個地點會設有不同機能的牌誌，未來要如何做整合？要如何做規劃設計？ 7.報告書有很多資源解說分析及經營管理的內容，未來如何進入到解說設計的部分，可行性如何？ 8.目前公路指標的顏色已經有咖啡色、綠色及藍色，因此建議管理處應有一套顏色系統做區隔。此外，水社遊客中心前的道路指示牌誌也請做更新。 9.解說牌是否會牽涉到土地權屬的問題？ 10.日月潭周邊的臨時性指示牌誌很多，可否請規劃單位建議。	1.依委員意見辦理。 2.依委員意見辦理，請詳 p.38-p.43。 3.依委員意見辦理，請詳附錄一、二。 4.新設及更新牌誌之初步單價預算，已於 p.52-p.53 之表 37 中標示；而既有牌誌之整理所需費用須待設計期初簡報後，確認更新及新設之數量後，方能有明確的預算依據。 5.本團隊所提組裝方式即為拆裝式，可單獨更新版面，組裝示意圖請詳 p.57。 6.同一地點的牌誌將儘可能以簡化方式來整合，比如將公告與警告標誌內容結合，儘可能避免牌誌設置於同一地點之情況，以降低景觀上的影響。 7.規劃階段主要在釐清風景區內重要的解說潛力資源，並給予各空間明確的解說定位及解說主軸；而未來於設計階段時，將以此為依據，提出各據點之解說牌誌設置地點及主題，以提供委員參考。 8.本團隊所提出之色彩建議，仍延續親山（綠色系）、親水（藍色系）及咖啡色（人文）的方式來處理，以融合到整體環境之中，並與其他牌誌呈現出一致性。水社遊客中心前方之指示牌誌，將待現勘取得共識後，再決定是否設置或設置方式。 9.本團隊將於設計階段提出牌誌設置位置之建議，將儘可能避免設置於私人土地上，但若有相關問題產生，也請管理處協助與所有權人協調或再進行現地調整。 10.臨時性的指示牌誌主要是提供臨時性活動之需，因此應提供替代道路指示及管制區域的訊息，並讓遊客在進入核心區前就瞭解，以免造成交通的壅塞。設置地點建議於台 21 線、台 16 線及台 21 甲線道為主。
遊憩課曾課長麗紋	1.p.135 規劃單位做了很多的整理，不同地點需要做怎樣的解說，但是在水社遊客中心的部分，小小的解說牌要放進很多的內容，勢必會遺失很多內容，擔心規劃單位要如何取捨。 2.店家的指示亭建議不宜設於九龍口的交	1.誠如委員所言，的確在解說牌誌有限的版面內，要充分的闡述內容是相當具有挑戰性的，因此本團隊將確認什麼是絕對必要的內容，如水社聚落街道圖、遊客旅遊注意事項及水社遊客中心的故事等，並運用簡單易懂的圖示及簡要的文字，達到解說與遊客服務的目的。詳細內容將於設計階

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
	叉口，由於並非停留的空間，因此不適合遊客駐足查詢，請規劃團隊建議可設於何處較為恰當，才能合乎遊客與店家的需求？	段提出說明，再請委員指導。 2.指示亭應設置於具有充足停留空間的據點，並能夠配合在地商家的需求，因此懇請管理處與當地民眾協調，並提供實質需求，本團隊將儘可能達成期待，並確保整體牌誌的設置成效。
公務課 涂課長 振昇	1.拉魯島的植物資源亦十分豐富，請納入解說內容考量。 2.部分風景區內的小景點（如文武廟前的年梯），也應納入解說牌誌規劃設計中。 3.另外增加了新的步道及腳踏車道，也請一併納入規劃內容中。 4.請於重要聚點內放置街道圖，供遊客參考利用。	1.依委員意見辦理，已納入各據點解說主題與內容整理表中，請詳 p.57 之表 39 內容。 2.依委員意見辦理，請詳 p.58 之表 39 內容。 3.已依管理處所提供之資料進行彙整，請詳 p.26。惟其解說主題與內容應於完成整修工程後，再進行現勘調查確認，並於第二期工程設計時一併提出。 4.依委員意見辦理，將於設計階段提出說明。
結論	1.全區解說系統如參照公路局設計準則設計，可能無法滿足風景區遊憩需求。請規劃單位提出建議，本處再邀集公路局會勘協商，以取得共識，並確認執行方式。 2.魚池鄉地區屬日月潭國家風景區內，相關觀光產業招牌亟待整合，請規劃單位協助瞭解並提供整合意見。俾由本處憑辦後續事宜。 3.涵碧步道上植物的解說牌已老舊損壞，請規劃設計單位納入評估改善。 4.請規劃單位執行現況調查時，若發現解說內容已不符合現地情況，請加以紀錄並納入改善範圍。 5.p133 水社遊客中心前的解說牌誌放置的地點，與遊客中心建築物的風格較不融合，請評估考量可否設置於室內空間，俾與遊客產生更好的互動。 6.調查檢討的過程中，有疑慮的設置地點，請規劃單位注意提出，本處將邀集相關單位辦理現勘，以達成共識。 7.其餘有關出席代表所提建議，請規劃單位納入考量參辦。	1.依主席意見辦理。 2.由於地方產業的分佈並非本團隊能在短時間內所能完成的，是否可請管理處與鄉公所進行協調後，提出明確的需求，再由本團隊設計，以確保其真確性。而有關於自行車道部分，將於公路系統的指示牌誌部分予以明確引導與標示，並設置入口解說牌誌，讓遊客有所依循。 3.依主席意見辦理，並將於設計階段時提出移除、更新、新設的具體建議。 4.本計畫之既有牌誌評估中已清楚的針對不適當、待改善的牌誌，提出移除或更新的建議，請詳 p.63 之附錄一。 5.目前遊客中心內的設計大多已是完整的規劃配置，若直接設置本解說展示內容，將可能讓室內空間主題產生變化，建議若要設置於室內，也應有較寬廣的展示空間進行完善的規劃，俾能提供更豐富完整的解說及遊客服務內容。 6.依主席意見辦理，已於評估記錄表中予以註記，請詳 p.63 附錄一。 7.依主席意見辦理。

附錄六　期末簡報審查意見回覆

■時　　間：2006 年 11 月 7 日（二）下午 14:00
■地　　點：交通部觀光局日月潭國家風景區管理處
■主 持 人：林處長芳明
■審查委員：黃委員世明、林主任樺、曾課長麗紋、涂課長振昇、陳逸全先生、高慈穗小姐、石育純小姐
■紀　　錄：石育純
■審查委員意見及回覆

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
黃委員世明	1.建議規劃團隊在完成規劃工作後，將規劃報告書中對各據點的實質建議內容及改善方式，延續到設計階段報告書中，將更能清楚說明設計方案的思考。 2.解說資源與遊憩資源應緊密配合，以符合遊客的需求。	1.依委員意見辦理。 2.將依委員之要求，在設計階段時注意解說資源及遊憩資源的結合。
遊憩課曾課長麗紋	1.在眺望點設置解說牌誌可以清楚的說明整體環境，因此在照片的選用上請規劃單位能夠儘可能選用氣候狀況較佳、視野良好的照片，以提供更好的效果。 2.管理處正推廣國家步道相關活動，未來將推動旅遊護照或認證活動，以鼓勵遊客造訪日月潭的步道。因此，建議規劃團隊能設計拓印板在解說牌誌上，並標註推薦的拍照地點，讓遊客能樂於參與。 3.規劃團隊應邀請各專業的顧問協助，以確保解說內容的正確性。	1.依委員意見辦理。 2.將於設計階段中提出拓印版及拍照提示之設置建議。 3.本計畫聘有自然資源顧問，將於設計階段時協助自然資源之指認與內容解說。而人文資源部分，懇請 貴處提供人文資源諮詢顧問之建議名單，本團隊將透過人文資源顧問，強化人文資源解說之內容。
車埕管理站林主任樺	1.車埕遊客中心內的展板，內容及排版有仍有需更正之處，希望能併同設計修正改善。 2.車埕社區建議管理處能夠協助做招牌的設計，希望規劃單位能夠協助。 3.車埕附近的過水橋、古隧道也設有解說牌誌，請規劃單位能一併檢視。 4.車埕北側入口目前缺乏明確的停車場方向指引，請規劃單位協助規劃。 5.木業展示館即將完成，請將指示標誌列入規劃內。	1.請林主任指示需要協助之部分，本團隊將儘可能協助，提出改善建議。 2.依結論另案辦理。 3.依委員意見辦理。 4.依委員意見辦理。 5.依委員意見辦理。
管理課陳逸全先生	1.每座解說、指示、警告牌應予編號，編碼建議含設置年份、型式、地點之編碼系統。 2.版面建議使用圓角，並貼保護膠條，並注意背面螺絲組裝方式。 3.大型版面請加入管理處服務電話。 4.施工圖、工法、版面原始檔應送處留存以備未來經營管理之用。 5.有關鏢客字眼，建議以「謹防交易詐欺行為」、「如有消費糾紛，請撥 1950 消保官專線」或「如遇不當消費騷擾，請向管理處	1.已依委員意見辦理。 2.本團隊將於設計階段時提出考量遊客安全之組裝設計。 3.依委員意見辦理。 4.依委員意見辦理。 5.依委員意見辦理。

審查委員	審　查　意　見	執行單位回覆
	申訴」等字樣提醒。	
企劃課高慈穗小姐	1.耶穌堂的解說內容應避免過於瑣碎的內容，並增加建築特色之說明。 2.步道名稱應有一致性。 3.日月潭位置之說明請作適當修正；另管理處雖於 89 年成立，但是於 88 年完成劃定成立，請洽本處企畫課提供資料修正內容。	1.依委員意見辦理，將於設計階段提送解說文案審查。 2.請管理處提供各步道之正確名稱，以確保稱呼上的一致性。 3.依委員意見辦理，詳如報告書 p.1。
公務課涂課長振昇	1.拉魯島整建工程將含括解說牌誌的部分，本計畫是否需移至第二期再執行，請主席裁示。 2.每面牌誌皆須有編號，以助於管理維護。	1.依結論辦理。 2.依委員意見辦理。
工務課石育純小姐	1.有關於魚池鄉所需牌誌，已發文魚池鄉公所，請鄉公所提擬設置計畫書，未來再請規劃單位考量與設置。	依委員意見辦理。
結論	1.有關待協商處理牌誌部分，請清查列表成冊，並紀錄待協商的原因，再送相關單位協商。另外日月潭已成立多年，並經歷過九二一地震後的重建工作，部分解說主題已不復存在或有老舊情況，請規劃單位一併考量並提出改善方案。 2.對於目前園區內有許多「小心鏢客」的牌誌，主要在提醒遊客注意消費權益，但在用詞上仍有檢討之處，請改用宣導式文句較宜，並提供必要的消費糾紛申訴管道。 3.有關風景區內步道名稱請工務課與遊憩課進行討論後提出一致名稱，以利規劃單位辦理相關事宜。 4.拉魯島工程包含解說牌誌之設計，除非有特殊考量，否則仍應協調該規劃單位參依本計畫所提的解說牌誌型式辦理設置，請公務課協調拉魯島之設計單位與本計畫之規劃團隊進行討論，以期塑造出具日月潭一致性特色的牌誌系統。 5.車埕聚落的廣告招牌應宜另案整體規劃，請公務課另洽中冶環境造型顧問有限公司納入規劃辦理。 6.日後設計文稿分案交由相關單位初審後，再交由遊憩課彙總複審。 7.本案已進入細部設計階段，請承攬公司提供規劃構想整理清冊、照片光碟，俾利書面審查。 8.本處應協助提供本地文史工作者名單，供設計單位請益俾利工作進行。	1.本團隊會於設計階段時提出需協商之牌誌清單，並說明待協商之原因，讓管理處有所依循。此外，有關於部分解說主題不復存在或老舊情況，皆在本報告書中有明確之紀錄，請詳見附錄一，既有牌誌現況調查表之內容。 2.依決議辦理。 3.請 貴處同仁協助確認名稱。 4.依決議配合辦理相關工作。 5.依決議辦理。 6.依決議辦理審查相關事宜。 7.依決議辦理。 8.請 貴處同仁提供相關資料。