

玉山國公園登山經營管理

作者：林文和 秘書

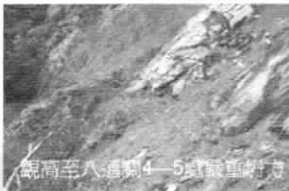
玉山國公園登山經營管理



玉山國家公園管理處
林文和秘書

- 風災後玉山園區步道坍方情形
- 風災後步道開放及登山調整情形
- 排雲山莊整建
- 建置智慧型登山服務系統
- 即時發玉山登頂證明
- 登山國際交流
- 票選玉山宣傳
- 國家公園登峰造極活動

風災後玉山園區步道坍方情形



高至八通關4-5公尺嚴重坍方



老油寮附近坍方



觀高山屋基地出現裂縫



昌仕橋(樟谷前約20公尺)



南橫公路台20線141.8K

風災後步道開放及登山調整情形

• 步道開放情形

僅玉山主群峰線及瓦拉米步道開放，其餘因聯外道路或步道崩塌嚴重尚未開放。

• 登山調整情形

1. 因應排雲山莊整建，目前登玉山名額為圓峰山屋36人(住宿15人宿營20人)及單日往返專案申請40人。
2. 觀高山屋關閉，規劃宿營地。
3. 全園區步道分級調整，如東埔八通關步道及南橫三山步道調整為高級登山步道等。

排雲山莊整建—問題分析

- 床位空間不足、無棉被或睡袋、男女應分開；
- 隔音效果差，睡眠時噪音干擾；
- 廚房設備不足(無提供瓦斯及炊具等)；
- 沒有用餐空間；
- 用水管制無法盥洗、無浴室；
- 廁所數量不足；
- 交誼休閒空間不足；
- 無服務中心、缺乏環境教育解說設施、人員管制功能差；
- 垃圾廚餘處理、汗水處理、整體清潔問題；
- 缺乏通訊設備、高山醫療急難救助；
- 照明不足；
- 缺乏登山裝備整理空間；
- ...等問題應改善

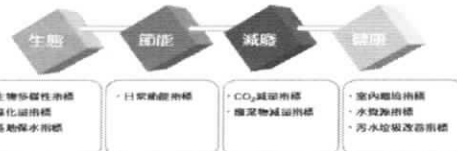
排雲山莊整建－規劃構想

1. 宿舍床位納入室內住宿，共提供120個床位（210cm x 75cm）。
2. 一樓重新規劃，提供多功能空間（用餐、交誼及解說等）。
3. 廚房置於一樓，統一提供餐飲設施。
4. 窗戶採雙層玻璃設計，增加氣密性減少室內熱量流失與噪音。
5. 一樓增設乾燥室，提供登山客兩具放置。
6. 室內增設廁所，增加廁所數量及遊客如廁方便性。
7. 增設太陽能電力，儘可能儲備更多的電能，改善照明。
8. 設置雨水收集再利用設備，增加水資源。
9. 增設排泄物自然分解設備，減少對環境的汙染。
10. 加裝廚餘油污分解設備，降低對環境的衝擊。
11. 增置廢棄物收集分類回收設備，以減少對環境的破壞。
12. 寢室加裝儲藏櫃，方便登山客置放裝備。



排雲山莊整建－綠建築設計

輕量化、再生能源、環保建材、資源回收利用



- 生物多樣性指標：生態邊坡/綠網、生態園藝設計、多孔隙環境
 綠化指標：生態綠化，採用玉山高海拔的原生植物/蝴蝶標本
 基地保水指標：透水鋪面、滲透井與滲透管、滲透樹溝
 日常節能指標：太陽能再生能源之運用
 二氧化碳指標：結構輕量化、模組化、合理的結構設計
 廢棄物減量指標：不拆外牆、減少營建廢棄物、原有建築物材料再利用
 室內環境指標：室內採自然通風排氣
 水資源指標：省水器材、中水利用、雨水再利用，雨水貯留供水系統
 污水處理改善指標：垃圾自行車下山、統一供餐將廚餘減量、增設油類截留設備

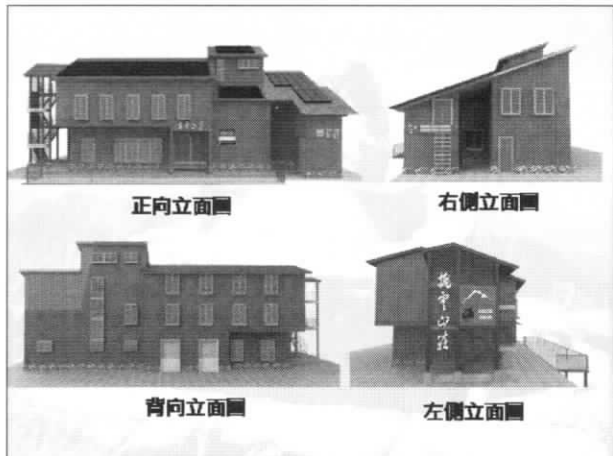
排雲山莊整建－經費及作業期程

一、整建總經費
新台幣4,800,000元

二、作業期程

項次	任務名稱	工期	工期開始	完成時間
一	發包工程	30工作日	99/08/31	99/10/12
二	施工階段	240工作日	99/10/12	100/06/13
三	工程驗收	30工作日	100/06/13	100/07/13
四	工程完工		100/07/13	

備註：1.本表工期需增加主辦機關相關作業審查時間，配合機關辦理。
 2.計畫作業時程規劃配合主辦單位調整。



排雲山莊整建後示意圖



建置智慧型登山服務系統

- 一、玉山主峰RFID(無線射頻識別系統)登山紀錄管理及搜救系統建置
 - 在排雲管理站、塔塔加登山口、排雲山莊及入園服務小組等處設置主動式RFID網路型讀卡機(Reader)。
 - 排雲管理站管理人員配置手持式主動式RFID讀卡機及手持式PDA裝置。
 - 核准入園隊伍配發主動式RFID按鍵型鑰匙圈標籤(Tag)。
 - 將所在訊息傳送至伺服器主機上，讓管理人員確實掌握登山隊伍成員之訊息。
 - 提升入園申請效率、登山客入園紀錄及維護登山客的安全(救難時效)。
- 二、玉山登山步道暨解說e化導覽系統
 - 建立完整景點導覽資料庫，提供PDA、智慧型手機、遊客中心導覽等下載服務。
 - 包括GIS、地圖導覽、環景查詢、路線簡易論壇系統、生態解說與3D圖片及影音多媒體播放等覽等。
- 三、玉山國家公園中應用機會感測網路之登山資訊系統研究(玉山網)
 - 由台大電機系資資儀教授指導圖資科會計劃辦理。
 - 黑盒子(GPS、記憶體、Zigbee無線傳輸、軌跡記錄)、各種基地台(Zigbee無線傳輸、軌跡收集)、軌跡資料庫。
 - 排雲管理站、排雲山莊的電視螢幕或手機/Web的螢幕，顯示隊友所在位置。

評估是否支援



即時發玉山登頂證明

- 下山後在排雲管理站或水里管理處申請立即發給
- 管理處持定人員簽署證明
- 申請者以手機或相機顯示登頂相片
- 費用新台幣100元



登山國際交流

- 世界七頂峰登頂
- 玉山與富士山結盟
- 與義大利阿達梅諾布倫塔自然公園締盟
- 與日本系魚川地質公園交流



票選玉山宣傳

玉山國家公園N7W專屬網頁首頁
<http://n7w.yznp.gov.tw/index.html>

新七大奇景(N7W)基金會首頁
<http://www.new7wonders.com/en/index/>



由玉山N7W專屬票投說明網頁下方(左圖)點選至N7W網站首頁點選票投網頁。

票選玉山宣傳

- 手機簡訊投票(國內適用)
 - 計費方式：完成投票需10元。
 - 手機簡訊編寫『玉山』或『YUSHAN』傳送至『55123』後會收到一則確認簡訊，代表投票已成功。
 - (備註：英文輸入『YUSHAN』無大小寫限制。)
- 手機用戶撥打『5512』語音投票專線(國內適用)
 - 計費方式：以秒計費，每秒0.2元。
- 手機直撥『5512』，選擇中英文後，中途不掛斷聽完所有語音內容，即算投票成功。
- 市話用戶及國際進線撥打『0951057777』(國內外皆適用)
 - 計費方式：市話每分鐘4元。國際進線依其費率計算。
- 市話直撥『0951057777』，選擇中英文後，中途不掛斷聽完所有語音內容，即算投票成功。

支持玉山、票投玉山

讓世界看見台灣!





國家公園登峰造極活動



活動日期：99年1月1日至100年9月9日。
地點：南仁山、玉山主峰、雪山主峰、大霸尖山、奇萊北峰、南湖主峰、合歡東峰、七星山、太武山等。
活動方式：索取活動護照，活動期限內完成七頂峰即可，頒給完攀證書及紀念品。
目前辦理情形：
1. 5人已完攀。
2. 10月2日辦理合歡東峰淨山登頂活動。
活動網頁：<http://www.vsnip.gov.tw>
歡迎各位山友共襄盛舉

玉山願景

本於精益求精、好上加好的精神，在既有基礎上戮力追求卓越與創新服務。將資源保育、研究、育樂與環教等之工作，透過「點」的設計、「線」的規劃及「面」的整合，推展園區生物多樣性的完整風貌，推動登錄世界遺產，邁向永續經營及利用之嶄新里程。

生態玉山
安全登山
台灣聖山
國際名山