
參山國家風景區智慧停車場暨智慧 人車流分析服務建置

參山國家風景區管理處



壹、110-111年計畫執行範圍及成果

貳、112-113年預計執行範圍及預期效益



壹、110-111年計畫執行範圍及成果(1/4)



一、參山國家風景區智慧停車及車流服務建置概況

110-111年完成3座

- 獅山遊客中心停車場
- 水濂洞停車場
- 南庄遊客中心停車場(介接資料)

112-113年預計於南庄遊憩區建置智慧車流分析服務

112-113年預計完成2座

- 梨山文物陳列館停車場
- 櫻緣丘停車場
- 谷關地區停車場(接洽地方主管機關介接)

112-113年預計於谷關遊憩區建置智慧車流分析服務

110-111年完成2座

- 田中森林公園停車場
- 豐柏廣場停車場

- ✓ 110-111年完成5座(4座自行建置、1座介接資料)智慧停車場服務建置，共261格。
- ✓ 112-113年預計完成：
 1. 梨山2座智慧停車場建置，共54格。
 2. 南庄及谷關智慧車流分析服務建置



壹、110-111年計畫執行範圍及成果(2/4)



二、計畫執行內容(一): 智慧停車場硬體建置(共4座)

獅山遊客中心停車場(共31格)

- 完成共31顆地磁埋設及測試-111/4
- 完成1架CMS設置-111/7



水濂洞停車場(共30格)

- 完成共36顆地磁埋設及測試-111/4
- 完成1架CMS設置-111/7



田中森林公園停車場(共62格)

- 完成共62顆地磁埋設及測試-111/8
- 完成架CMS硬體測試中-111/9



豐柏廣場停車場(共47格)

- 完成共53顆地磁埋設及測試-111/8
- 完成1架CMS設置-111/8



壹、110-111年計畫執行範圍及成果(3/4)



二、計畫執行內容(二): 南庄遊客中心停車場資料介接(共1座)

- 資料已完成介接-111/9
- 介接格位92格



| JSON | 原始資料 | 檔頭 |
|---------|-----------------------------|------|
| 儲存 | 複製 | 全部摺疊 |
| 全部展開 | 過濾JSON | |
| 名稱: | "南庄遊客中心停車場" | |
| 編號: | "NJP001" | |
| 更新時間: | "2022-09-12T11:02:15+08:00" | |
| 大車位總數: | "0" | |
| 大車位剩餘數: | "0" | |
| 小車位總數: | "92" | |
| 小車位剩餘數: | "61" | |
| 機車位總數: | "0" | |
| 機車位剩餘數: | "0" | |
| 備註: | "" | |

二、計畫執行內容(三): 數據儲存分析平台服務

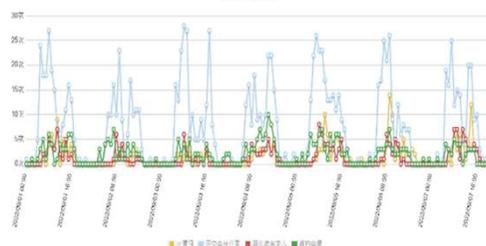
- 承商提供資料儲存分析平台，可呈現即時格位現況、停車次數統計、平均車位使用率、平均車位周轉率等資料



停車數據分析 / 停車次數統計 / 圖表

數據格式: 每個10分鐘為一行

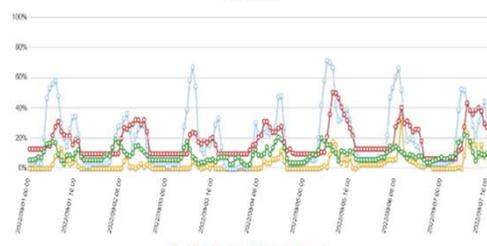
2022/09/01 00:00 - 2022/09/07 20:00
停車次數統計



停車數據分析 / 平均車位使用率 / 圖表

數據格式: 每個10分鐘為一行(總車位+總停車位)

2022/09/01 00:00 - 2022/09/07 19:00
平均車位使用率



壹、110-111年計畫執行範圍及成果(4/4)



三、本案預期成果

- 透過智慧停車場建置，**優化**本轄停車場域**服務品質**。
- 停車場CMS及本處官網即時顯示剩餘格位，**便利遊客使用**。
- 藉由智慧停管平台，蒐集即時格位現況、停車次數統計、平均車位使用率、平均車位周轉率等資料，以利**觀光統計分析**。
- 蒐集數據**共享**給交通部或觀光署其他平台，以利**觀光發展應用**。

| 停車資訊 | | | |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------|
| 停車場名稱 | 總車位 (大客車/小客車/無障礙車位) | 即時剩餘車位 (大客車/小客車/無障礙車位) | 停車場地址 |
| 獅山遊客中心停車場 | | | |
| 南庄遊客中心停車場 | | | |

官網剩餘格位示意圖



停車管理平台示意圖



貳、112-113年預計執行範圍及預期效益(1/4)



一、計畫名稱: 112-113年參山國家風景區智慧停車場暨智慧人車流分析服務建置

智慧停車服務

- 110-111年完成獅頭山風景區共3座、八卦山風景區共2座停車場智慧停車服務建置(計261格)
- 112-113年預計建置梨山風景區2座停車場(計54格)智慧停車服務

智慧車流分析服務

- 本處觀光熱門景區-谷關及南庄遊憩區建置智慧車流分析服務
- 透過分析人車流資料，提供景區疏導分流資訊



貳、112-113年預計執行範圍及預期效益(2/4)



二、計畫執行內容(一):智慧停車場(共2座)

建置場域

櫻緣丘停車場(共43格)

梨山文物陳列館停車場(共11格)



預估期程

招標-112年4月底前

完成硬體建置及平臺資料介接-113年6月底前

執行方法

埋設地磁感應器或建置車牌辨識系統等蒐集停車資訊

於停車場建置CMS顯示即時剩餘格位資訊



貳、112-113年預計執行範圍及預期效益(3/4)

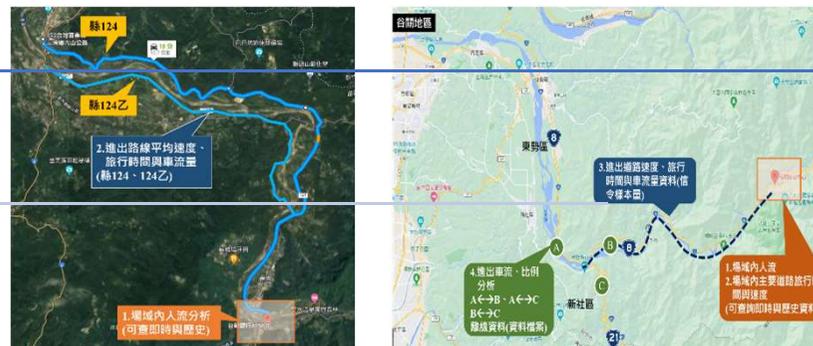


三、計畫執行內容(二):智慧人車流分析系統

建置場域

獅頭山風景區-南庄遊憩區

梨山風景區-谷關遊憩區



已於112年4月完成招標

預估期程

完成軟硬體及平臺建置與資料介接-113年12月底前

執行方法

建置車流資料蒐集設備，進行智慧人、車流辨識，推估熱門地區人潮數量、車輛數、路段平均旅行時間等資料

建置數據平臺蒐集分析人車流資料



貳、112-113年預計執行範圍及預期效益(4/4)



四、預期效益

增加智慧停車場格數

- 蒐集各時段停車數統計、平均車位使用率、平均車位周轉率等數據，以利觀光統計分析
- 透過停車位即時資訊看板(共2座)建置，便利民眾使用

建置本轄智慧人車流分析系統

- 蒐集景區人流資料、尖離峰時段分析、平均旅行時間等數據，以利觀光統計分析
- 運用智慧數據分析，提供替代景點分流資訊，進行熱門景區管理與疏導
- 整合智慧停車、車流等相關數據，並與其他平台共享，以利觀光發展應用