

近五年台灣之旅遊景點 趨勢分析

顏嘉苼



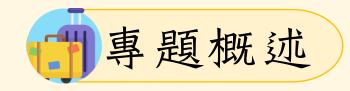










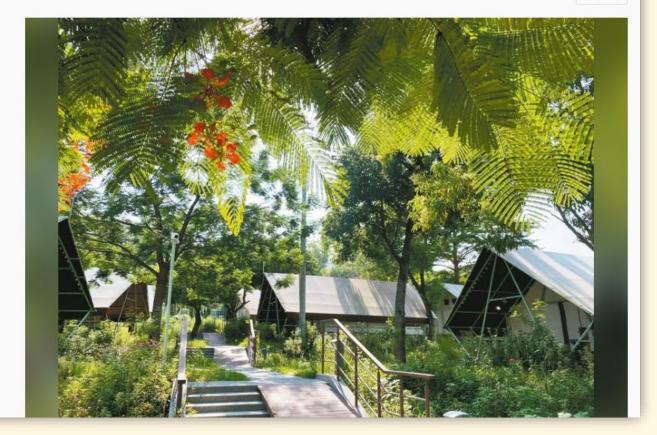


專題發想

連假瘋出國 中部景點遊客量下滑

2023-10-10 00:14 聯合報/本報記者/連線報導





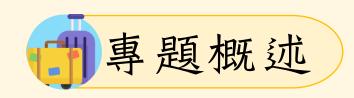


台灣各地區景點有下滑趨勢?

下滑程度如何?

疫情後是否有回溫的跡象??





專題流程圖

資料蒐集

資料清理

匯入資料庫

視覺化

觀光署資料庫 觀光遊憩據點 統計資料 各縣市政府主計處 各景點管理單位

python 清理空值 增加欄位 計算成長率 計算年度遊客量 SQLite 匯入原始資料 匯入更正後資料

Matplotlib 堆疊長條圖 堆疊橫條圖 折線圖



資料清理

Kaohsiun Others	岩豐商圏 Ruifeng N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kaohsiun Others 🏽 🏗	可仔寮漁 Keziliao F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Temples 耳	重城福安 Checheng	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others 朋	新星村 V.I.P ZOI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others 🖆	音電南部 Taipower	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others 杉	林後四林 Linhousili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others	本東酒廠 Pingtung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others 🏻 🖺	川琉瓘 LiouLi Br	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others 淖	朋好玩幸 Chaozhou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pingtung Others 看	海美術 Seaside G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hualien C National 幻	於科山 Chike Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hualien C National け	マナイン Liushishi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hualien C National 되	上回歸縛 Tropic of	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hualien C Tourist Ai 新	見不知子Ocean and	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
「aitung C National : 者	應處本 East Coas	0	0	0	0	0	0	13899	9857	8124	8239	6457	75
Faitung C Others 洲	也上大坡 Chishang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Yilan Cou Others 🏻 薫	彩輿)令泉 Su-ao Col	139	244	463	1514	1474	9129	47560	40080	11117	4550	347	2
Faitung C Others オ	c產試驗 Eastern M	733	1636	816	854	742	805	0	0	0	0	0	
Pingtung Others オ	、路觀主 Dalukuan	837	4861	2039	3007	1608	3484	3368	1337	2294	2352	1017	4
New Taip Museums 纬	₹銘美術 Juming M	964	7343	5453	7799	7557	8199	16155	14778	12948	11978	7462	85
Keelung (Museums 🖔	易明海洋 Yangming	974	904	947	1412	1001	894	1863	1351	1201	1546	1176	10
Tilan CouMunicipal 起	代荖坑風 Wulaoker	1088	2388	2002	4140	4964	7405	16177	11463	6713	6994	2619	13
Pingtung Others 8:	大森林 Bada Fore	1138	7752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Miaoli Co Others 🏻 🌁	客格里拉 Shangrila	1270	4122	4115	8553	4119	1493	878	1430	6364	6869	6031	62
Hsinchu(Forest Re 直	葛瑞森林 Wanjui Fo	1491	2603	1017	2710	1010	989	2223	1566	3218	5163	4699	57
Hsinchu (Leisure A 南	國人文The One	1651	1585	1420	2372	2152	1642	1131	1423	1721	2178	2015	20
Vew Taip Temples 清	青水祖師 Cingshui	1695	3982	1126	1855	1363	1081	1146	629	1150	1547	1420	11
Hualien C Forest Re∢∄	也南國家 Chihnan 1	1705	2777	1997	3619	3227	1306	3068	2300	1578	2291	3705	23
「aitung C Others)	i嶼 Lanyu ((1710	3482	4561	20114	21950	11920	24264	12515	15262	8136	1616	15
Chiayi Cc National 日月	排雲山莊 Paiyun Lo	1987	3	3977	5544	5068	5870	5692	4385	6243	6903	6832	56
Hualien C Forest Red	字歡山國 Hehuansh	2390	2387	2302	2921	2890	2654	3306	2320	3037	3489	3030	28
Pingtung National :滿	訓輯部 Rinari Tri	2427	3823	5216	3741	2484	2640	2035	1382	1814	2237	1938	22



各縣市政府主計處
各景點管理單位



資料結構

55	23Apr	278 non-null	int64
56	23May	278 non-null	int64
57	23Jun	278 non-null	int64
58	23Jul	278 non-null	int64
59	23Aug	278 non-null	int64
60	23Sep	278 non-null	int64
61	230ct	278 non-null	int64
dtvn	es: int64(58)	object(4)	

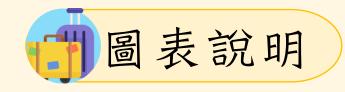
✓ 2023/11與12月遊客量

memory usage: 134.8+ KB

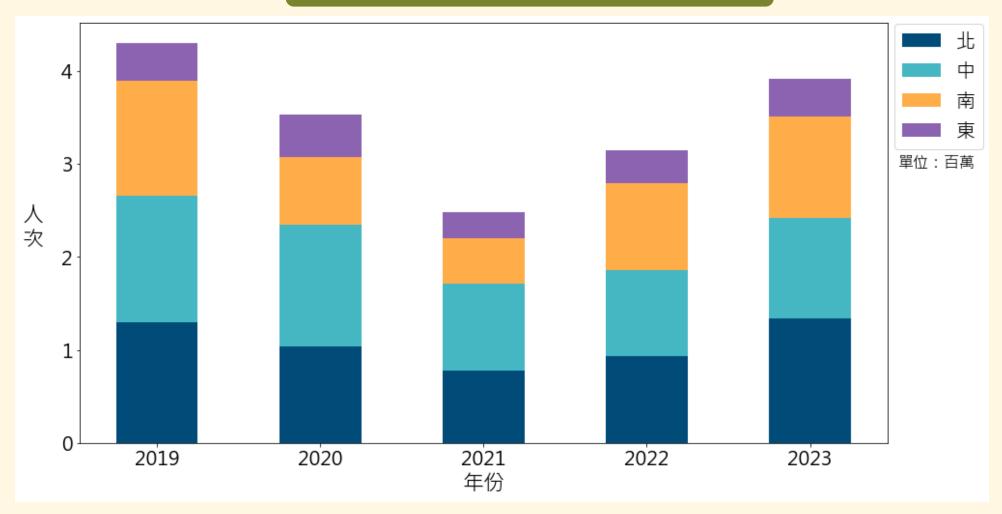
- ✓ 各年度景點之總遊客量
- ✓ 各年度成長率
- ✓ 地區(增至第一欄)
- ✓ 疫情前(2021 4月前)總和
- ✓ 疫情後(2021 9月後)總和
- ✓ 變化率

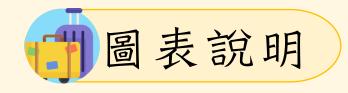
新增欄位

0	_Area	278	non-null	object	
62	_23Nov	278	non-null	int32	
63	_23Dec	278	non-null	int32	
64	_19Total	278	non-null	int64	
65	_20Total	278	non-null	int64	
66	_21Total	278	non-null	int64	
67	_22Total	278	non-null	int64	
68	_23Total	278	non-null	int64	
69	_Total	278	non-null	int32	
70	_20Rate	278	non-null	float64	
71	_21Rate	278	non-null	float64	
72	_22Rate	278	non-null	float64	
73	_23Rate	278	non-null	float64	
74	_before	278	non-null	int64	
75	_after	278	non-null	int64	
76	_rate	278	non-null	float64	

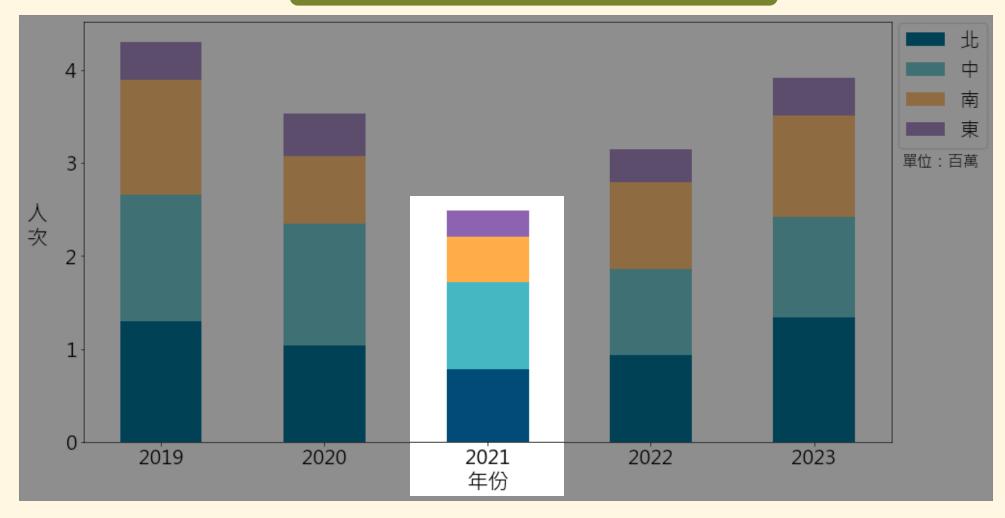


各區域近五年景點平均遊客人次





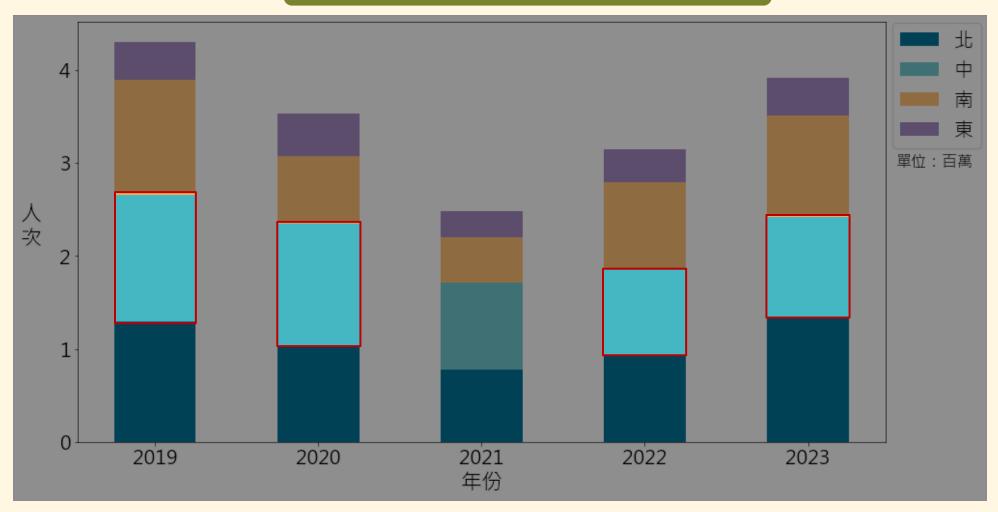
各區域近五年景點平均遊客人次



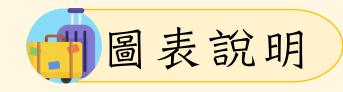
疫情期間四個區域遊客量明顯下滑



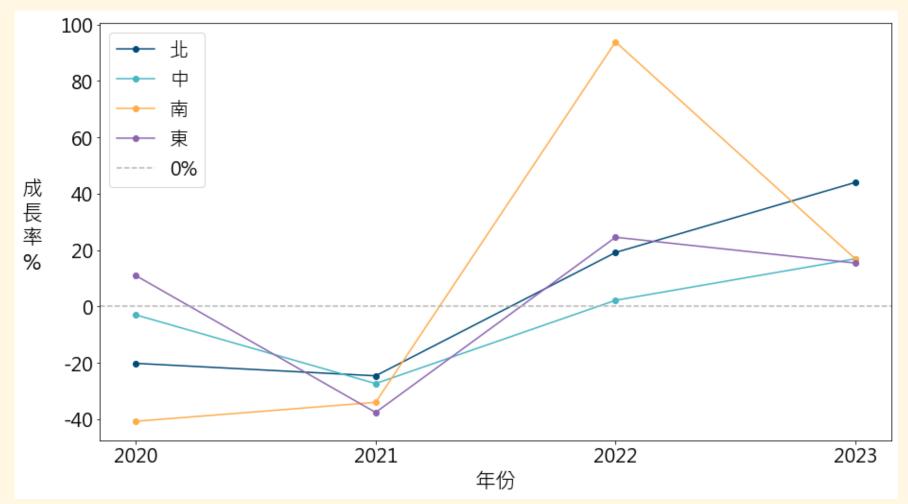
各區域近五年景點平均遊客人次



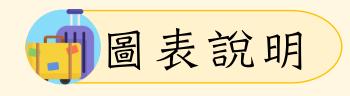
疫情後中部之遊客量還沒恢復



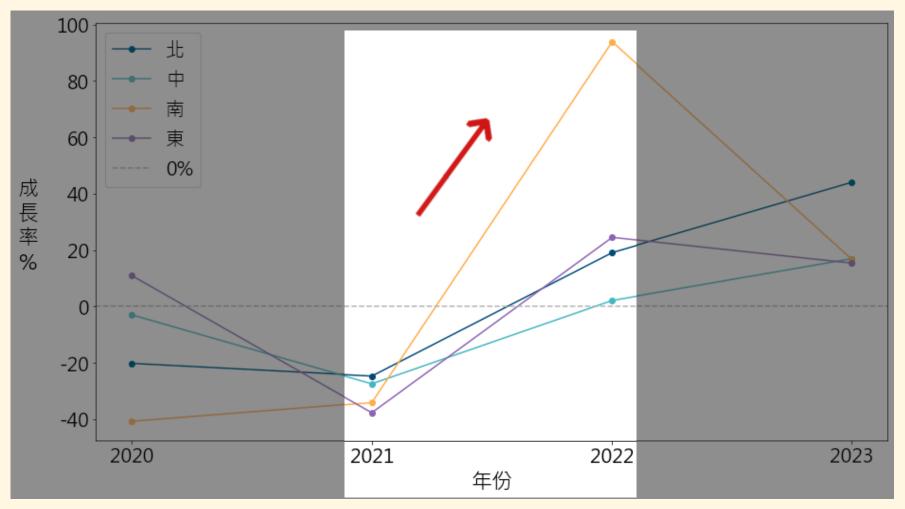
各區域近五年景點成長率





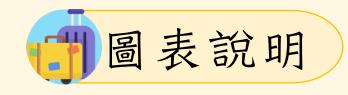


各區域近五年景點成長率

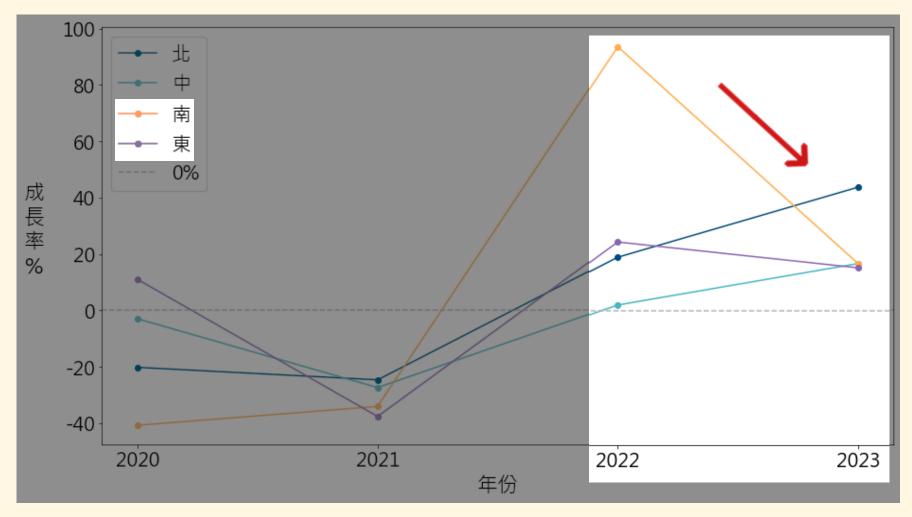


疫情後各區域景點有明顯成長趨勢





各區域近五年景點成長率



隨著邊境開放,南部與東部地區景點有下滑趨勢

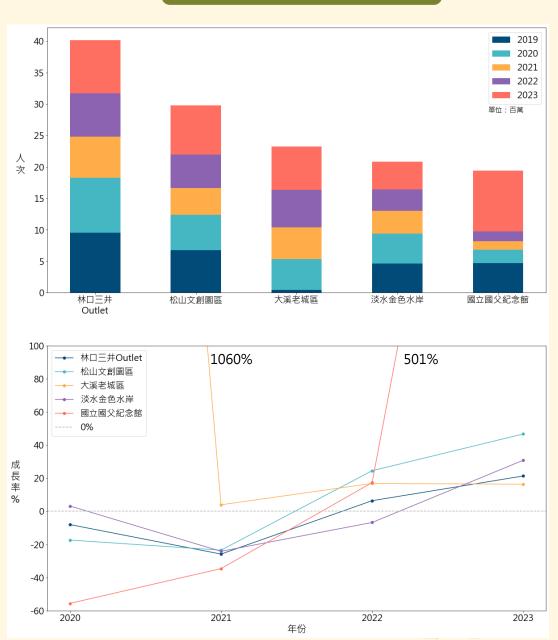




北部地區Top5

	2019年遊客量	2020年遊客量	2021年遊客量	2022年遊客量	2023年遊客量
1	林口三井Outlet	林口三井Outlet	林口三井Outlet	林口三井Outlet	國立國父紀念館
2	松山文創園區	松山文創園區	大溪老城區	大溪老城區	林口三井Outlet
3	國立中正紀念堂	新竹漁港	松山文創園區	松山文創園區	松山文創園區
4	瑞芳風景特定區	大溪老城區	新竹漁港	陽明公園	大溪老城區
5	國立國父紀念館	淡水金色海岸	淡水金色海岸	淡水金色海岸	陽明公園

- ✓ 林口三井OUTLUET遊客量位居前茅
- ✓ 疫情後陽明公園與國父紀念館之遊客人 次有明顯增加
- ✓大溪老城區2020年後遊客量增加

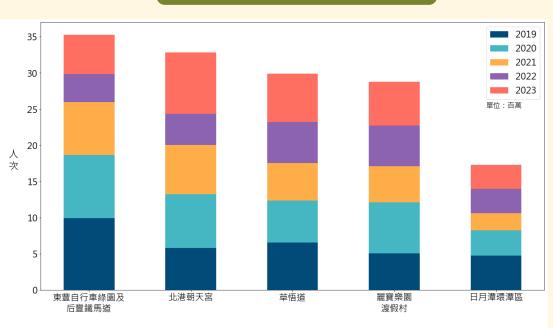


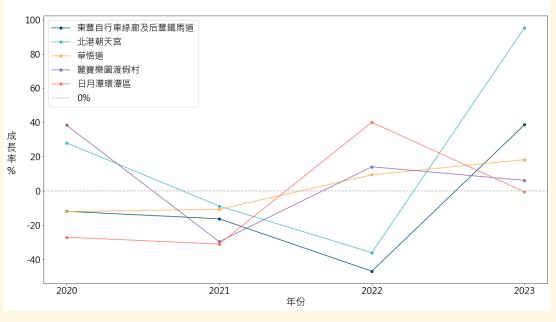


圖表說明

	2019年遊客量	2020年遊客量	2021年遊客量	2022年遊客量	2023年遊客量
1	東豐自行車綠廊 及后豐鐵馬道	東豐自行車綠廊 及后豐鐵馬道	東豐自行車綠廊 及后豐鐵馬道	麗寶樂園渡假村	北港朝天宮
2	草悟道	北港朝天宮	草悟道	草悟道	草悟道
3	北港朝天宮	麗寶樂園渡假村	北港朝天宮	北港朝天宮	麗寶樂園渡假村
4	麗寶樂園渡假村	草悟道	麗寶樂園渡假村	東豐自行車綠廊 及后豐鐵馬道	東豐自行車綠廊 及后豐鐵馬道
5	日月潭環潭區	獅頭山風景區 (苗栗地區)	日月潭環潭區	日月潭環潭區	日月潭環潭區

- ✓遊客量前五名沒有太大的變動
- ✓近兩年來麗寶樂園與朝天宮遊客量增加
- ✓有些景點2023年遊客成長率下降





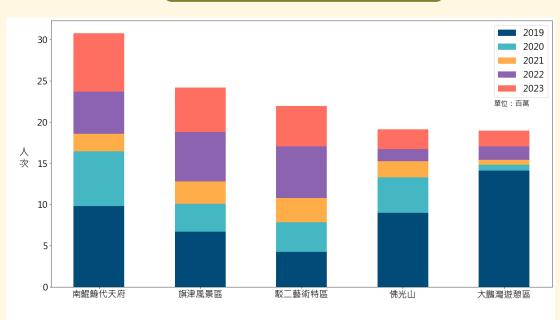


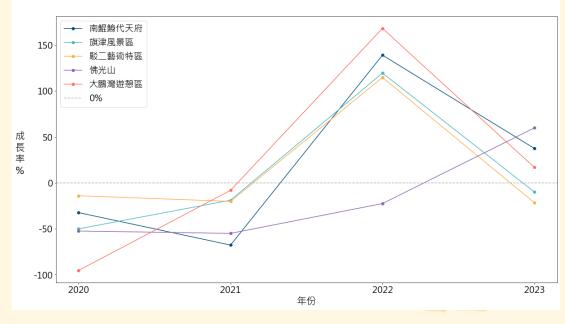
圖表說明

	2019年遊客量	2020年遊客量	2021年遊客量	2022年遊客量	2023年遊客量
1	大鵬灣遊憩區	南鯤鯓代天府	駁二藝術特區	愛河(五福四路 至博愛一路)	南鯤鯓代天府
2	南鯤鯓代天府	佛光山	旗津風景區	駁二藝術特區	旗津風景區
3	佛光山	駁二藝術特區	南鯤鯓代天府	旗津風景區	駁二藝術特區
4	旗津風景區	旗津風景區	佛光山	南鯤鯓代天府	義大世界
5	蓮池 潭	蓮池 潭	崩 潭	義大世界	蓮池 潭

- ✓大鵬灣遊憩區遊客人次下降幅度較大
- ✓2023年整體成長率下降
- ✓宗教場所之遊客量較多

南部地區Top5



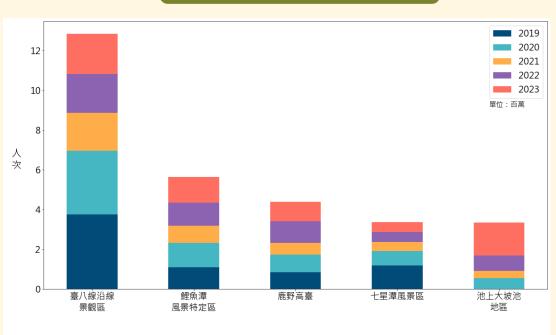


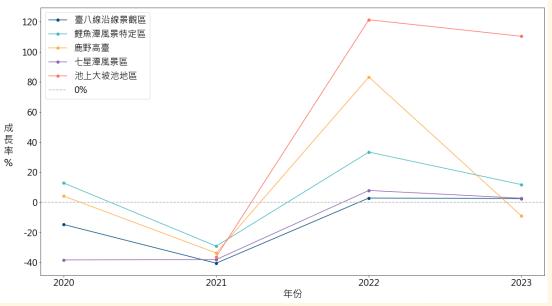


東部地區Top5

	2019年遊客量	2020年遊客量	2021年遊客量	2022年遊客量	2023年遊客量
1	臺八線沿線景觀區	臺八線沿線景觀區	臺八線沿線景觀區	臺八線沿線景觀區	臺八線沿線景觀區
2	七星潭風景區	鯉魚潭風景特定區	鯉魚潭風景特定區	鯉魚潭風景特定區	池上大坡池地區
3	鯉魚潭風景特定區	鹿野高臺	小野柳(加路蘭)	鹿野高臺	鯉魚潭風景特定區
4	太魯閣國家公園遊 客中心	小野柳(加路蘭)	鹿野高臺	池上大坡池地區	鹿野高臺
5	鹿野高臺	遠雄海洋公園	七星潭風景區	遠雄海洋公園	布洛灣遊憩區

- ✓臺八線景觀區遊客人次明顯高於其他景點
- √疫情後遊客量有提升,但2023年又下降
- ✓ 2023年池上大坡池地區遊客量大幅增加





圖表說明

疫情前後變化率前五名

名次	景點	疫情前	疫情後	變化率(%)
1	愛河(五福四路 至博愛一路)	1914971	11458843	498. 382
2	義大世界	1950764	9034093	363. 105
3	新北市立鶯歌陶 瓷博物館	1419871	6028544	324. 584
4	金獅湖風景區	946562	3969356	319. 345
5	池上大坡池地區	709847	2615469	268. 455

目前變化率為正值的景點有97個,佔分析景點的35%,顯示有部分的景點遊客量已經恢復疫情前的狀態





Q1:沒有2023年11月及12月之統計資料

觀察過去數據,發現近幾年 之11月與12月與10月之遊客 量相近



方法

- ✓ 近五年11月及12月之平均
- ✓ 近半年之月平均
- ✓ 2022成長率*11月與12月
- ✓ 2023年之月平均





Q2: 資料無法順利匯入資料庫

20May	20Jun	20Jul	20Aug	20Sep	20Oct	20Nov	20Dec	21Jan	21Feb
63916	1275	96024	218084	1901	2460	138948	1185	1739	2668
212	620	17591	17310	15333	211	0	0	0	0
29523	47264	44266	51427	41214	80057	60582	54919	58234	82493
28417	39360	35571	38299	35938	68620	56354	46115	49505	68282
24760	51298	90650	96400	56049	30486	0	0	14914	43050
19822	33319	43726	63560	81669	86298	66868	39662	51589	39895
53477	87144	134	67144	23987	22439	16872	24133	53336	31764
2153	4426	6727	6783	1221	1837	684	171	312	2666
4121	6131	6835	21466	5438	9896	10003	4483	2839	4727

_20May	_20Jun	_20Jul	_20Aug	_20Sep	_20Oct	_20Nov	_20Dec	_21Jan
63916	127552	96024	218084	190188	246018	138948	118501	173973
212	620	17591	17310	15333	211	0	0	0
29523	47264	44266	51427	41214	80057	60582	54919	58234
28417	39360	35571	38299	35938	68620	56354	46115	49505
24760	51298	90650	96400	56049	30486	0	0	14914
19822	33319	43726	63560	81669	86298	66868	39662	51589
53477	87144	1341	67144	23987	22439	16872	24133	53336
2153	4426	6727	6783	1221	1837	684	171	312
4121	6131	6835	21466	5438	9896	10003	4483	2839

將欄位名稱加上底線,就可以順利匯入資料庫



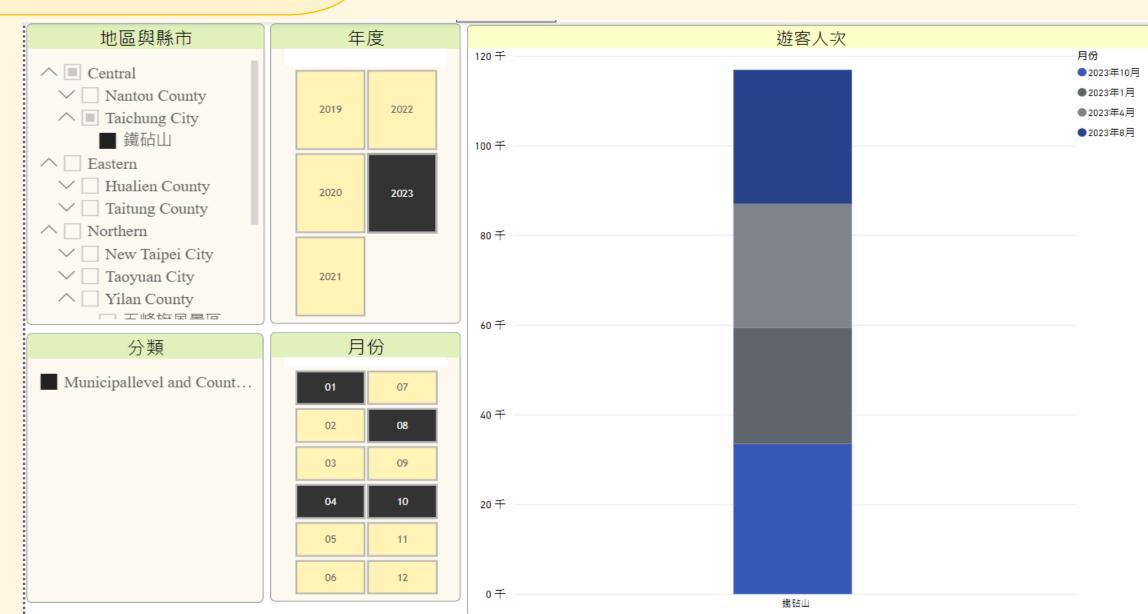
結論

- ✓ 北部及中部地區疫情後遊客量有逐漸回升的趨勢
- ✓ 南部與東部地區則因邊境開放,2023年的遊客量有下滑趨勢
- ✓ 下滑程度以南部地區為最多
- ✓ 東部地區之遊客量過於集中
- ✓ 疫情後仍然有多數景點尚未回到疫情前狀態





Power BI 示意圖



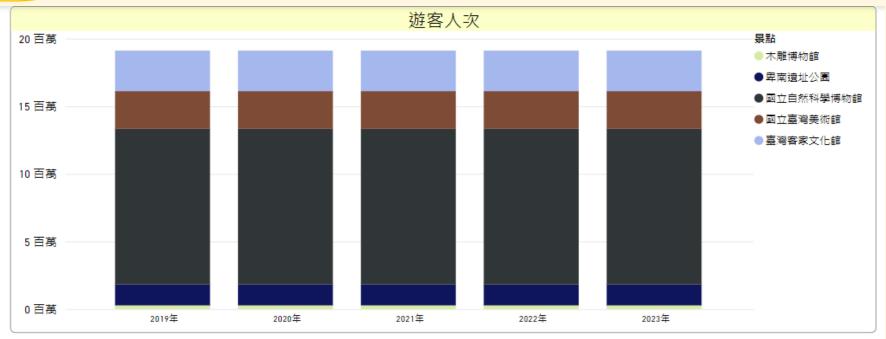
1

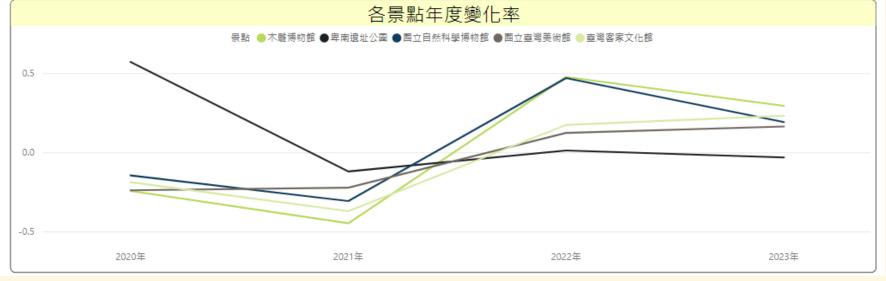
Power BI 示意圖



National Scenic Areas

Others





景點 7 63 …

- 七股鹽山園區
- 七星潭風景區
- 九族文化村
- 八仙山國家森林遊樂區
- 八仙洞
- 八里左岸公園
- 八卦山風景區 (南投地...
- 八卦山風景區(彰化地區)
- 十分旅遊服務中心
- 十分瀑布
- 三仙臺
- 三地門遊憩區
- 三芝遊憩區
- 三峽老街
- 三峽歷史文物館
- 士林官邸公園
- 大天后宮
- 大屯遊憩區
- 大甲鎮瀾宮
- 大坑登山步道
- 大里外澳遊憩區
- 大板根森林溫泉酒店
- 大雪山國家森林遊樂區
- 大湖草莓文化館

疫情前遊客人次

1734592

疫情後遊客人次

2740856

變化率

0.580



感謝聆聽 THANK YOU



