



2022 資料創新應用競賽 內政黑客松

內政部統計處

大綱

1 主題介紹

2 競賽方式

3 提供資源

4 結語



主題介紹

歷年設組主題

2018

- 社會經濟
空間資料
暨戶政應
用組

2019

- 社會經濟
空間資料
暨地政應
用組

2020

- 內政大數據
資料應用組

2021-
2022

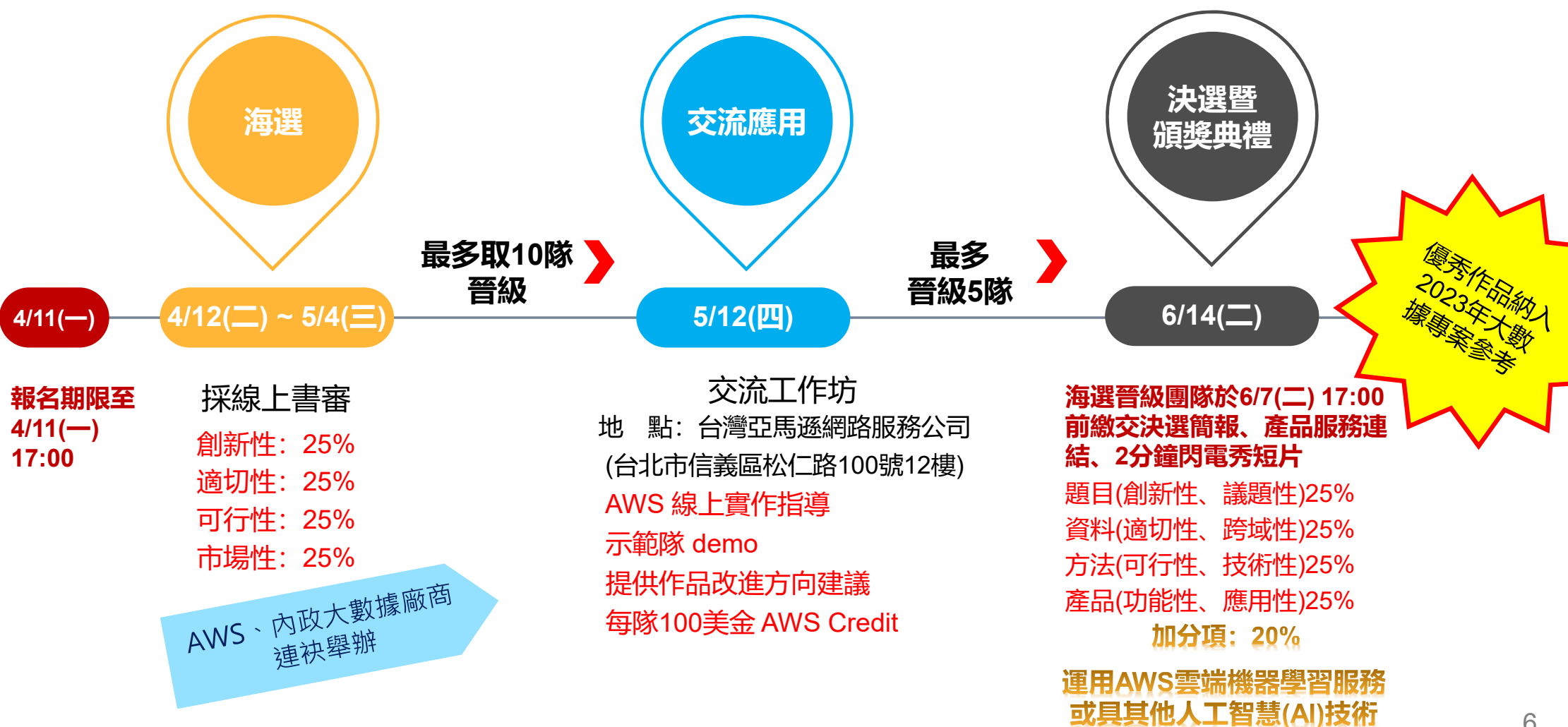
內政黑客松

運用內政部「國土資訊系統社會經濟資料服務平台」(SEGIS)之資料或服務，結合「內政大數據模擬資料」、「電信信令人口統計資料」及「銀髮安居資料」等，提出解決或改善社會關切的議題。



競賽方式

競賽流程及評分方式



獎勵方式

決選暨
頒獎典禮



績優團隊獎
每隊獲1,000美金
AWS績優點數

金獎12萬元
1隊



銀獎7萬元
1隊



銅獎5萬元
1隊



內政創新獎5萬元
1隊



佳作1萬元
1隊



限本(內政)部各
單位及所屬機關
同仁主導參加

海選晉級 小撇步

發想題目：創新性、議題性

➡ 提案創意構想與當前議題密合度

蒐集資料：適切性、跨域性

➡ SEGIS、大數據及相關資料之使用

建構方法：可行性、技術性

➡ 運用方法之可行程度與技術層次

完成作品：功能性、應用性

➡ 民眾接受度、市場潛力、衍生服務之可行性及應用效益



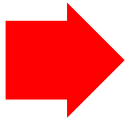


提供資源

本次競賽資料集放置_SEGIS_常用資料下載



<https://segis.moi.gov.tw>



SEGIS 社會經濟資料服務平台

關於SEGIS 推動成果 資料與服務 統計地圖

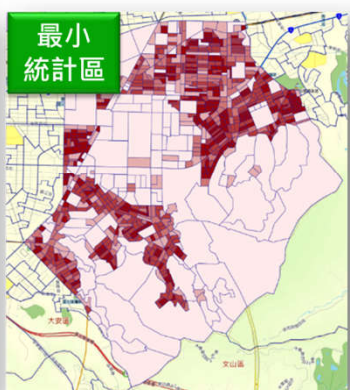
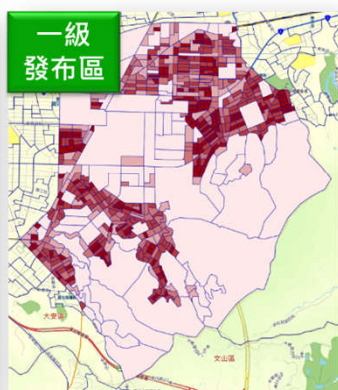
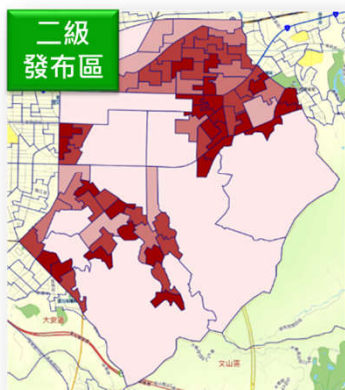
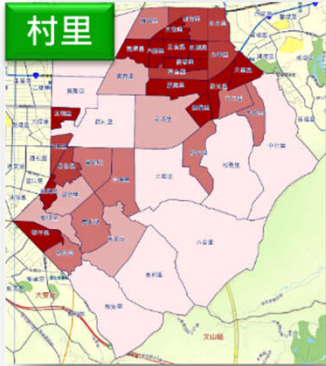
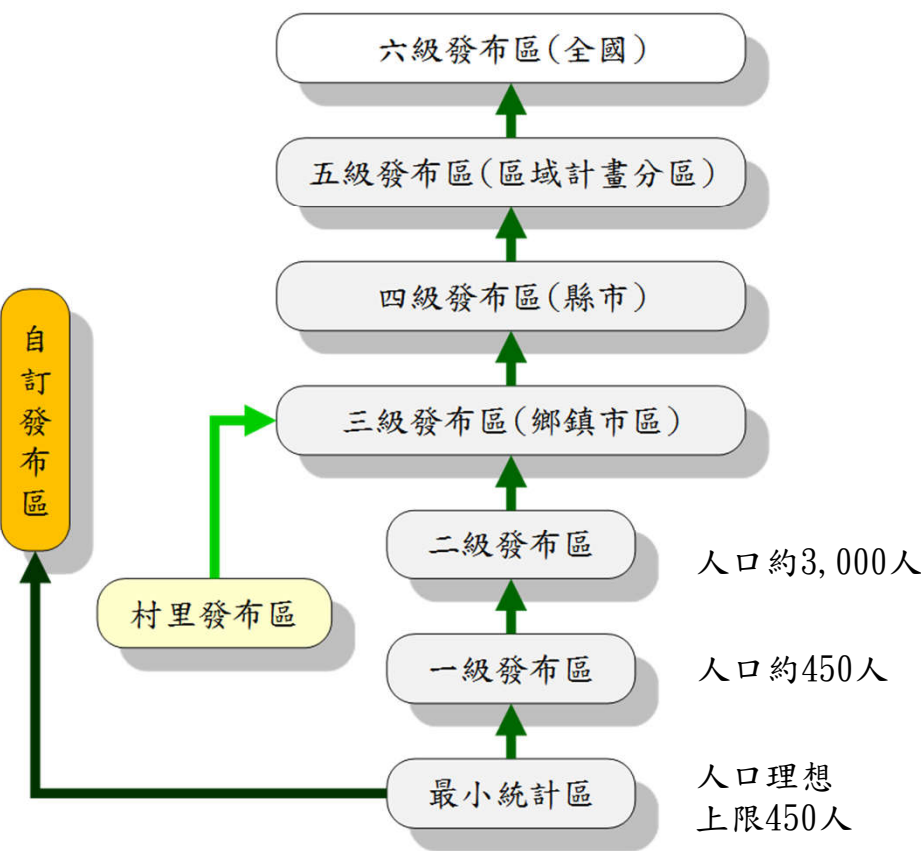
現在位置：首頁 > 資料與服務 > 常用資料下載

行政區 統計區

★ TW-04-A07100000D-120011、TW-04-A07100000D-120012，財政部財政資訊中心網站資料目前僅更新到108年。

No	詮釋資料編號	詮釋資料名稱	104年	105年	106年	107年	108年
1	TW-04-301000000A-010001	行政區人口統計	✓	✓	✓	✓	✓
2	TW-04-301000000A-010003	行政區人口指標	✓	✓	✓	✓	✓
3	TW-04-301000000A-010048	行政區五歲年齡組人口統計	✓	✓	✓	✓	✓
4	TW-04-301000000A-010009	行政區三段年齡組性別人口統計	✓	✓	✓	✓	✓
5	TW-04-301000000A-010013	行政區分齡兒童及少年性別人口統計	✓	✓	✓	✓	✓

統計區分類系統



最小統計區約為村里1/20，可與各種地理圖資套疊分析，增進統計空間決策應用功能。

常用資料下載 村里

step1 <https://segis.moi.gov.tw> 之常用資料下載



社會經濟資料服務平台

· 國土資訊系統 ·

會員登入

關於SEGIS 推動成果 資料與服務 統計地圖

現在位置: 首頁 > 資料與服務 > 常用資料下載

行政區 統計區

★ TW-04-A07100000D-120011、TW-04-A07100000D-120012，財政部財政資訊中心網站資料目前僅更新到108年。

No	詮釋資料編號	詮釋資料名稱	104年	105年	106年	107年	108年	109年
1	TW-04-301000000A-010001	行政區人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	TW-04-301000000A-010003	行政區人口指標	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TW-04-301000000A-010048	行政區五歲年齡組人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	TW-04-301000000A-010009	行政區三段年齡組性別人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	TW-04-301000000A-010013	行政區分齡兒童及少年性別人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓

step4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	COUNTY	COUNTY	TOWN_ID	TOWN	V_ID	VILLAGE	COLUMN	COL
2	縣市代碼	縣市名稱	鄉鎮市區	鄉鎮市區	村里代碼	村里名稱	戶數	人口
3	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	留侯里	694	
4	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	流芳里	635	
5	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	赤松里	456	
6	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	黃石里	523	
7	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	掘秀里	871	
8	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	湳興里	2281	
9	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	新興里	1532	
10	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	社後里	5520	
11	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	香社里	1599	
12	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	中正里	2120	
13	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	自強里	2077	
14	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	自立里	1106	
15	65000	新北市	65000010	板橋區	65000010	光華里	1138	

常用資料下載 最小統計區

step1 <https://segis.moi.gov.tw> 之常用資料下載



社會經濟資料服務平台

關於SEGIS 推動成果 資料與服務 統計地圖

現在位置: 首頁 > 資料與服務 > 常用資料下載

行政區 統計區

★ TW-04-301000100G-030004 產品自106年起，才完整提供；109年使用新版土地利用分類方式，故與106~108年資料項不同。
 ★ TW-04-3270000000I-050005 106年資料取得有問題，故未提供。
 ★ TW-04-301000100G-090001 此項為示範產製產品，僅提供107年。

No	詮釋資料編號	詮釋資料名稱	104年	105年	106年	107年	108年	109年
1	TW-04-301000000A-010002	統計區人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	TW-04-301000000A-010004	統計區人口指標	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TW-04-301000000A-010049	統計區五歲年齡組人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	TW-04-301000000A-010010	統計區三段年齡組性別人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	TW-04-301000000A-010014	統計區分齡兒童及少年性別人口統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓

step4

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	CODE2	CODE1	CODEBA	COLUMN	COLUMN	COLUMN	COLUMN	COLUMN	C
2	二級發布	一級發布	最小統計戶數		人口數	男性人口	女性人口	性比例	月
3	A6301-05	A6301-05	A6301-0001-00						
4	A6301-05	A6301-05	A6301-0002-00						
5	A6301-01	A6301-01	A6301-00	13	26	12	14	85.71	
6	A6301-01	A6301-01	A6301-0004-00						
7	A6301-01	A6301-01	A6301-0005-00						
8	A6301-01	A6301-01	A6301-00	11	26	15	11	136.36	
9	A6301-01	A6301-01	A6301-00	10	23	13	10	130	
10	A6301-01	A6301-01	A6301-0008-00						
11	A6301-05	A6301-05	A6301-0009-00						
12	A6301-01	A6301-01	A6301-00	50	133	73	60	121.67	
13	A6301-01	A6301-01	A6301-0011-00						
14	A6301-02	A6301-02	A6301-0012-00						
15	A6301-01	A6301-01	A6301-00	174	445	223	222	100.45	

step3

本次競賽資料集放置_內政大數據/電信信令人口/銀髮安居



<https://segis.moi.gov.tw>

1. 資料取得說明：

109年行政區電信信令人口統計資料_縣市 109年行政區電信信令人口統計資料_鄉鎮市區	
申請對象	歡迎各界踴躍申請使用。
申請資格	需具有SEGIS平台帳號。
申請費用	免費
申請方式	登入SEGIS平台後，點選圖示，可以於平台線上取得資料。

109年行政區電信信令人口統計資料_村里 109年統計區電信信令人口統計資料_最小統計區	
申請對象	歡迎各界踴躍申請使用。
申請資格	需符合政府資訊公開法第9條身分。
申請費用	1. 自然人申請，以每村里或最小統計區收費新臺幣2,000元。 2. 法人申請，以每村里或最小統計區收費新臺幣9,500元。
申請方式	1. 登入SEGIS平台後，點選圖示，先進行獲取所需的村里或最小統計區範圍並下載申請單。 2. 下載線上申請單，檢附填寫完成之申請單及相關身分證明文件，寄送至內政部統計處（100218臺北市中正區徐州路5號9樓910室）賴威宇先生收。 3. 待審核通過後，申請者進行繳費，待對帳完成後，即提供所選取的村里或最小統計區範圍資料。

電信信令人口統計資料

step1 <https://segis.moi.gov.tw>之內政大數據/電信信令人口/銀髮安居



- step3
- 2. 資料收費依據：[內政部電信信令人口統計資料收費標準](#)
 - 3. [電信信令人口統計之建置、分析與應用](#)

1. 資料取得說明：

109年行政區電信信令人口統計資料_縣市	
109年行政區電信信令人口統計資料_鄉鎮市區	
申請對象	歡迎各界踴躍申請使用。
申請資格	需具有SEGIS平台帳號。
申請費用	免費
申請方式	登入SEGIS平台後，點選圖示，可以於平台線上取得資料。
109年行政區電信信令人口統計資料_村里	
109年統計區電信信令人口統計資料_最小統計區	
申請對象	歡迎各界踴躍申請使用。
申請資格	需符合政府資訊公開法第9條身分。
申請費用	1. 自然人申請，以每村里或最小統計區收費新臺幣2,000元。 2. 法人申請，以每村里或最小統計區收費新臺幣9,500元。
申請方式	1. 登入SEGIS平台後，點選圖示先進行選取所需的村里或最小統計區範圍並下載申請單。 2. 下載線上申請單，填妥填寫完成之申請單及相關身分證明文件，寄送至內政部統計處（100218臺北市中正區徐州路5號9樓910室）請鄭季先生收。 3. 待審核通過後，申請費進行繳費，待對帳完成後，即提供所選取的村里或最小統計區範圍資料。

2. 資料收費依據：[內政部電信信令人口統計資料收費標準](#)

3. [電信信令人口統計之建置、分析與應用](#)

※付費資料

產品與服務名稱	空間範圍	空間單元	申請
1 109年11月行政區電信信令人口統計資料_村里	全國	村里	
2 109年11月統計區電信信令人口統計資料_最小統計區	全國	最小統計區	

※免費資料

20		第 1 共 1 頁		共 2 筆	
產品與服務名稱		空間範圍	空間統計單元		
1	109年11月行政區電信信令人口統計資料_縣市	全國	縣市		
2	109年11月行政區電信信令人口統計資料_鄉鎮市區	全國	鄉鎮市區		

step4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	COUNTY	COUNTY	NIGHT_V	DAY_W	COUNTY	NIGHT_V	DAY_W	COUNTY	NIGHT_V	DAY_W	COUNTY	NIGHT_V	DAY_W	COUNTY	NIGHT_V	DAY_W
2	縣市代碼	縣市名稱	平日夜間	平日上午	平日下午	平日日間	假日夜間	假日上午	假日下午	假日日間	平日早晨	平日中午	平日午後	平日晚上	假日早晨	假日中午
3	65000	新北市	4404882	3828955	3708033	3760027	4389998	4233496	4087167	4193773	10284511	8918288	9006483	9804693	8766502	1031826
4	63000	臺北市	2789958	3424948	3563844	3508241	2747668	2886879	3067448	2953925	7109128	8432508	8432756	8118225	5280778	7698035
5	68000	桃園市	2526697	2538817	2534858	2536854	2459045	2457750	2469675	2466701	5378616	5081506	5189705	5168945	4494943	5532911
6	66000	臺中市	3083970	3097381	3092610	3097786	3052863	3034869	3022051	3033950	6764050	6647991	6781947	6870579	5799132	7181236
7	67000	臺南市	1835928	1849314	1846605	1846887	1839022	1843679	1832836	1837561	3963065	3910969	4008064	3956241	3464568	4344467
8	64000	高雄市	2576693	2574896	2572996	2573879	2575650	2561834	2564244	2563361	5751042	5679883	5873371	5775528	4878470	5954713
9	10002	宜蘭縣	441203	429801	431568	429706	468078	470963	469260	465119	820612.5	884594.6	918124	792285.8	846875.7	1117919
10	10004	新竹縣	656007	672505	667973	669470	658522	667690	659887	664304	1212646	1173657	1191427	1107531	1124407	1335534

※付費資料

產品與服務名稱	空間範圍	空間單元	申請
1 109年11月行政區電信信令人口統計資料_村里	全國	村里	

SEGIS 資料與服務

銀髮安居資料

step1 <https://segis.moi.gov.tw>之內政大數據/電信信令人口/銀髮安居



內政部與衛福部合作推動「銀髮安居計畫」，為「2019總統盃黑客松」卓越團隊，透過大數據資料串連應用，由政府主動出擊，找出真正需要幫助的老人並提供服務。

「銀髮安居計畫」串連內政部戶籍、遠移與遷徙部長照、中低收入戶等大數據資料，另輔以土壤液化、海水潛勢區等開放資料，推算「銀髮安居需求指數」(如圖)，產製「銀髮安居需求需求名冊」，成果除提供內政部「社會住宅」及衛生福利部「長照2.0」等相關政策應用，亦可結合其他中央部會、地方政府的政策，協力幫助長輩過更好的生活，達到智慧政府很用心，銀髮居住真安心之目標。



step3

加入購物車即可
下載或申請資料

※免費資料

20	1	共2頁	共24筆
產品與服務名稱	空間範圍	空間統計單元	
1 108年行政區銀髮安居資料之行動健康需求指數 縣市	全國	縣市	
2 108年行政區銀髮安居資料之行動健康需求指數 鄉鎮市區	全國	鄉鎮市區	
3 108年行政區銀髮安居資料之行動健康需求指數 村里	全國	村里	
4 108年行政區銀髮安居資料之照顧人力需求指數 縣市	全國	縣市	
5 108年行政區銀髮安居資料之照顧人力需求指數 鄉鎮市區	全國	鄉鎮市區	
6 108年行政區銀髮安居資料之照顧人力需求指數 村里	全國	村里	
7 108年行政區銀髮安居資料之經濟狀況需求指數 縣市	全國	縣市	
8 108年行政區銀髮安居資料之經濟狀況需求指數 鄉鎮市區	全國	鄉鎮市區	
9 108年行政區銀髮安居資料之經濟狀況需求指數 村里	全國	村里	
10 108年行政區銀髮安居資料之住宅狀況需求指數 縣市	全國	縣市	
11 108年行政區銀髮安居資料之住宅狀況需求指數 鄉鎮市區	全國	鄉鎮市區	

step4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1	COUNTY	COUNTY	A11A21A	A11A21A	A11A21A	A11A22A	A11A22A	A11A22A	A12A21A	A12A21A	A12A21A	A12A21A	A12A22A	A12A22A	A12A22A	INFO_TIME
2	縣市代碼	縣市名稱	年齡A11	年齡A11	年齡A11	年齡A11	年齡A11	年齡A11	年齡A12	年齡A12	年齡A12	年齡A12	年齡A12	年齡A12	年齡A12	資料時間
3	65000	新北市	342925	1197	91	23044	2449	615	155388	5691	485	25159	5027	1482	108Y	
4	63000	臺北市	262905	756	47	15545	1578	304	150888	5749	439	24424	5524	1351	108Y	
5	68000	桃園市	153761	780	59	10978	1386	289	77871	3520	410	12390	2874	933	108Y	
6	66000	臺中市	200113	1244	62	17120	2504	468	100674	5974	425	18576	5274	1212	108Y	
7	67000	臺南市	152618	947	34	13374	1767	318	91445	5330	337	18647	4578	1002	108Y	
8	64000	高雄市	245329	1462	37	20670	2615	376	122534	7083	320	21874	6105	989	108Y	
9	10002	宜蘭縣	34738	179	9	4260	543	69	24451	1294	63	6593	1651	349	108Y	
10	10004	新竹縣	34489	191	7	2775	319	66	25699	1092	105	4267	870	223	108Y	
11	10005	苗栗縣	42066	234	13	4493	633	65	30321	1586	103	7284	2075	318	108Y	
12	10007	彰化縣	98830	967	30	8985	1249	140	68418	5010	252	12136	3560	592	108Y	
13	10008	南投縣	41378	433	17	5034	826	127	27599	2537	130	6451	2211	387	108Y	
14	10009	雲林縣	56596	392	18	7054	752	123	42751	2498	154	11577	2577	444	108Y	
15	10010	嘉義縣	44103	315	6	5148	566	58	34067	2033	80	8085	2113	312	108Y	

內政大數據模擬資料

step1 <https://segis.moi.gov.tw>



內政部(以下稱本部)辦理內政大數據連結應用專案計畫，串接跨域資料，運用模型建置、機器學習等技術，進行議題現狀分析，提供更宏觀之政策擬定視角，提升政策擬定品質，精確萃取資訊，掌握最需要幫助的族群，主動遞送個人化服務，將有限資源投放在刀口上，達到精準輔助決策之目標。

為使上述串接資料之使用效益擴及民間，活絡資料的使用度，蒐集民間創意，與政策結合提升民眾福祉，並在個人資料無外洩之疑慮下，達到資訊開放的最大程度，爰以「模擬資料方式讓各界共享資料整合成果。

內政部統計處特別釋出4個「內政大數據模擬資料」集，係由戶籍人口、地籍建物、身心障礙、低收入及中低收入等資料串接成果，產製約10%之模擬資料，至少10個欄位的特徵與整體資料相符，包括「屋主模擬資料(HOUSE_OWNER_SUBSET_SUMY_RAWDATA_SIMULATION)」、「人+建物+地理資訊模擬資料(MOLPEOPLE_HOUSE_DTL_SIMULATION)」、「銀髮安居模擬資料(ANGELS_SIMULATION)」及「電信信令人口統計模擬資料(LOCATION_BASE_DATA)」，相關資料請於下方下載。

★110年「屋主模擬資料」、「人+建物+地理資訊模擬資料」及109年「電信信令人口統計模擬資料」預計111/3/30提供，目前僅提供模擬資料欄位及格式。

No	模擬資料名稱	108年	109年	110年
1	屋主模擬資料	☁	☁	☁
2	人+建物+地理資訊模擬資料	☁	☁	☁
3	銀髮安居模擬資料	☁	X	X
4	電信信令人口統計模擬資料	X	☁	X
5	內政大數據模擬資料總說明		☁	

內政大數據模擬資料使用同意書

內政大數據模擬資料使用同意書

1.本模擬資料係參照母體資料之整體結構或態樣產製，其占比、平均等聚合運算結果與母體資料相近。惟由於模擬資料筆數僅占母體資料5%-10%，無法正確反映母體稀少態樣的正確比例，亦不保證跨欄位間交叉比例的正確性，欲對稀少態樣進行分析或多欄位交叉分析者，結果可能失真，宜小心應用。

2.本模擬資料供使用者自由運用，惟模擬資料無法完全代表真實資料，其推論結果有其限制性，使用者運用本資料進行各種演算推論，應充分瞭解其推論結果可能與真實資料有差距，使用者應小心運用，本資料提供單位不負差異之解釋責任，亦不承擔使用者運用推論結果而造成損失之責任。

3.本模擬資料將不定期進行更新，僅限詳閱本資料使用同意書並同意相關告知事項之下載者使用，請勿將本資料集轉傳他人使用，以避免誤用。若因錯誤使用本資料或誤用舊資料而造成錯誤推論，後果請自行負責。

4.使用本模擬資料前，請詳閱「內政大數據模擬資料總說明」及各模擬資料集之驗證結果。

☒ 我已閱讀並接受上述使用同意書內容。

內政大數據模擬資料

- 串接資料：本部戶籍人口、地籍建物、衛生福利部身心障礙、低收及中低收入戶等資料串接成果。
- 產製約10%之模擬資料，其中至少10項欄位之特徵與整體資料相符。

資料集包括

- 屋主資料
- 人+建物+地理資訊資料
- 銀髮安居資料
- 電信信令(最小統計區)...3/30前提供



內政大數據模擬資料

step1 <https://segis.moi.gov.tw>

The screenshot shows the SEGIS website interface. The navigation bar includes '關於SEGIS', '推動成果', '資料與服務', and '統計地圖'. The breadcrumb trail indicates the current location: '現在位置: 首頁 > 資料與服務 > 內政大數據'. The main content area features four service tiles: '電信信令人口統計資料', '內政大數據模擬資料' (highlighted with a red box and 'step2'), '內政大數據統計資料', and '銀髮安居資料'.

內政部(以下稱本部)辦理內政大數據連結應用專案計畫，串接跨域資料，運用模型建置、機器學習等技術，進行議題現狀分析，提供更宏觀之政策擬定視角，提升政策擬定品質，精準萃取資訊，掌握最需要幫助的族群，主動遞送個人化服務，將有限資源投放在刀口上，達到精準輔助決策之目標。

為使上述串接資料之使用效益擴及民間，活絡資料的使用度，蒐集民間創意，與政策結合提升民眾福祉，並在個人資料無外洩之疑慮下，達到資訊開放的最大程度，爰以「模擬資料」方式讓各界共享資料整合成果。

內政部統計處特別釋出4個「內政大數據模擬資料」集，係由戶籍人口、地籍建物、身心障礙、低收入及中低收入等資料串接成果，產製約10%之模擬資料，至少10個欄位的特徵與整體資料相符，包括「屋主模擬資料(HOUSE_OWN_SUBSET_SUMY_RAWDATA_SIMULATION)」、「人+建物+地理資訊模擬資料(MOI_PEOPLE_HOUSE_DTL_SIMULATION)」、「銀髮安居模擬資料(ANGELS_SIMULATION)」及「電信信令人口統計模擬資料(LOCATION_BASE_DATA)」，相關資料請於下方下載。

★110年「屋主模擬資料」、「人+建物+地理資訊模擬資料」及109年「電信信令人口統計模擬資料」預計111/3/30提供，目前僅提供模擬資料欄位及格式。

No	模擬資料名稱	108年	109年	110年
1	屋主模擬資料			
2	人+建物+地理資訊模擬資料			
3	銀髮安居模擬資料		X	X
4	電信信令人口統計模擬資料	X		X
5	內政大數據模擬資料總說明			

step4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	person_sn	gender_cd	marriage	education	age	first_child	first_own	own_yr	b_area	buil
2	133	3	5	6	NA	NA	1950	31	405.8649	
3	2008	3	5	6	NA	NA	2001	6	13.86652	
4	3499	3	5	6	NA	NA	1976	0	201.4088	
5	3968	3	5	6	NA	NA	1994	17	536.6255	
6	4982	3	5	6	NA	NA	2005	4	360.214	
7	6574	3	5	6	NA	NA	1999	23	93.69594	
8	6574	3	5	6	NA	NA	1999	1	87.22658	
9	26111	3	5	6	NA	NA	2016	0	19.75476	
10	51229	3	5	6	NA	NA	2004	13	432.1463	
11	51229	3	5	6	NA	NA	2004	15	465.593	
12	51229	3	5	6	NA	NA	2004	16	442.4992	
13	51229	3	5	6	NA	NA	2004	10	503.2935	
14	51229	3	5	6	NA	NA	2004	18	470.7357	
15	680067	2	2	4	64	1977/11/5	1992	20	65.79241	55
16	669868	2	3	4	49	1992/10/4	1999	5	164.9964	55

內政大數據模擬資料

屋主資料 (HOUSE_OWN_SUBSET_SUMY_RAWDATA)

資料期間:108年8月底、109年8月底

項次	資料欄位名稱	項次	資料欄位名稱
1	建物所有權人序號	10	持有面積
2	建物所在縣市	11	年齡
3	建物所在鄉鎮市區	12	性別
4	用途分類名稱	13	婚姻狀況
5	建材分類	14	教育程度註記
6	層數組別	15	第一個小孩出生日期
7	登記原因	16	初次持有房屋年份
8	屋齡	17	建物總樓層數
9	持有年數	18	建物序號

◆ 建物所有權人資料及持有狀況

內政大數據模擬資料

人+建物+地理資訊資料 (MOI_PEOPLE_HOUSE_DTL)

資料期間:108年8月底、109年8月底

項次	資料欄位名稱	項次	資料欄位名稱
1	序號	16	最近遷入日期
2	戶號(序號)	17	第一個小孩出生日期
3	戶籍縣市	18	初次持有房屋年份
4	戶籍鄉鎮市區	19	出生子女數
5	戶籍村里	20	是否與子女戶籍同縣市
6	性別	21	有無殼分類
7	出生日期	22	建物層數組別
8	出生地	23	主要用途分類名稱
9	教育程度	24	主要建材分類
10	婚姻狀況	25	建物面積(平方公尺)
11	原住民身分	26	屋齡
12	戶口組織型態_依家庭收支調查	27	斷層帶註記
13	身心障礙類別	28	土壤液化註記
14	中低收入戶列冊款別	29	順逆向坡註記
15	遷徙次數		

1: 單人戶
2: 夫婦戶
3: 單親戶
4: 核心戶
5: 祖孫戶
6: 三代戶
7: 其他戶

A : 標準有殼(本人有殼)
B : 標準無殼(本人無殼)
C1: 與屋主關係為成年子女/其他人士(住宅為本戶所有)
C2: 與屋主關係為成年子女/其他人士(住宅不為本戶所有)
D1: 與屋主關係為配偶父母未成年子女(住宅為本戶所有)
D2: 與屋主關係為配偶父母未成年子女(住宅不為本戶所有)
E : 持有房屋不在戶籍同縣市(住宅不為本戶所有)
F: 持有房屋在戶籍同縣市(住宅不為本戶所有)
NULL: 無法分類

內政大數據模擬資料

電信信令統計

資料欄位	資料欄位類型	資料欄位名稱	說明
CODEBASE	VARCHAR(13)	最小統計區代碼	
DAY_NIGHT	VARCHAR(1)	日/夜間	D:日間 N:夜間
CNT	INT	人數	

內政大數據模擬資料

銀髮安居

資料期間:108年8月底

項次	資料欄位名稱	項次	資料欄位名稱
1	統號序號	10	屋齡
2	108年有使用長照	11	是否為無電梯公寓
3	年齡	12	與交通站牌距離
4	身心障礙程度	13	與零售商距離
5	家庭型態	14	與醫院診所距離
6	子女數	15	土壤液化區
7	子女住在同縣市		
8	低收或中低收入戶		
9	有無殼		

說明：模擬資料項目為14項。

運用更多的SEGIS資料

SEGIS_產品與服務查詢(9萬多項社會經濟空間資料)

The screenshot shows the SEGIS homepage with a hand pointing to the '產品與服務查詢' (Product and Service Query) button in the left sidebar. The main content area features a large pie chart showing 94,826 data items and a map of Taiwan. The top navigation bar includes links for '關於SEGIS', '推動成果', '資料與服務', and '統計地圖'.

<https://segis.moi.gov.tw>

The screenshot shows the SEGIS search results page. A red box highlights the '15中類' (15 categories) dropdown menu, which lists various data types such as '人口' (Population), '勞動就業' (Labor and Employment), '土地及營建' (Land and Construction), etc. A yellow box with an arrow points to the '加入購物車即可下載或申請資料' (Add to cart to download or apply for data) button. The search results table lists various data items with their respective categories and download links.

網路服務(Web Service)

資料時間

[不限](#)

[今年](#)

[近三年](#)

~ 年

空間統計單元

[不限](#)

[縣市別](#)

[鄉鎮市區別](#)

[村里別](#)

[二級發布區](#)

[一級發布區](#)

[最小統計區](#)

開放程度

[開放資料](#)

[需申請](#)

資料類型

[產品](#)

[網路服務](#) 

20 ▾		◀	▶	第 1	共3頁	▶	▶	↺
產品與服務名稱								
1	統計地圖API (Javascript API)							
2	統計資料網路服務							
3	統計區比對服務 V2.0							
4	農產品交易行情							
5	每月盛產農產品產地							
6	臺灣地區雜糧生產概況							
7	農產品生產成本查詢							
8	臺灣地區蔬菜生產概況							
9	糧價查詢							
10	臺灣地區果品生產概況							
11	臺灣地區特用作物生產概況							
12	臺灣地區蔬菜生產概況-菇類							
13	臺灣地區花卉生產概況							
14	臺灣地區農產品生產量值							
15	農產品產地價格(月平均價格)							

資料與服務專區

產品與服務查詢

最新消息

產品公告

統計資料網路服務

內政大數據
電信信令人口/銀髮安居

常用資料下載

開放產品合併下載

統計區比對服務

請選擇要前往的網路服務



查詢單點坐標所屬之各空間階層較為重要且開放的社會經濟統計資料

統計地圖API雲端服務 <https://segisapi.moi.gov.tw>



Edit Code: 重置 展開程式碼 複製程式碼 檢視成果 >>

```
1 <!-- 程式碼範例 -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5   <title>行政區層級下探</title>
6   <link type="text/css" rel="stylesheet" href="/STAT_API_SAMPLE/Content/Adv/css/sample2.css" />
7   <link href="/STAT_API_SAMPLE/Content/Adv/div_mask.css" rel="stylesheet" />
8   <script src="/STAT_API_SAMPLE/Content/Adv/js/color/jscolor.js"></script>
9   <script src="/STAT_API_SAMPLE/Content/Adv/events/my_event.js"></script>
10  <script language="javascript" type="text/javascript" src="https://segisapi.moi.gov.tw/STAT_API_SAMPLE/js/jquery"></script>
11  <script language="javascript" type="text/javascript" src="https://segisapi.moi.gov.tw/STAT_API_SAMPLE/js/jquery"></script>
12  <script language="javascript" type="text/javascript" src="https://segisapi.moi.gov.tw/StatAPI/statistics?appID=yourID&APIKEY=yourkey"></script>
13  <!-- 下載後請將yourID及yourkey取代之為您申請所取得的APPID及APIKEY方能正確顯示服務 -->
14  <script type="text/javascript" src="https://api.tgoss.tw/TGOS_API/tgos?ver=2&AppID=yourID&APIKEY=yourkey" char="utf-8"></script>
15  <!-- 下載後請將TGOSID及TGOSKEY取代之為您申請之APPID及APIKEY方能正確顯示服務 -->
16  <script type="text/javascript">
17    var myMap;
18    var dataDB;
19    var tgossMap;
20    var tgKML = null;
21    var opacityStart = 0.5;
22    var opacityStop = 1;
23    var draw_status = 0; //判斷是否為首次繪圖
24    var timeList = ["104Y"];
25    var regionCode = ['10002', '10004', '10005', '10007', '10010', '10013', '10014', '10015', '10017', '10018', '10019', '10020', '10021', '10022', '10023', '10024', '10025', '10026', '10027', '10028', '10029', '10030', '10031', '10032', '10033', '10034', '10035', '10036', '10037', '10038', '10039', '10040', '10041', '10042', '10043', '10044', '10045', '10046', '10047', '10048', '10049', '10050', '10051', '10052', '10053', '10054', '10055', '10056', '10057', '10058', '10059', '10060', '10061', '10062', '10063', '10064', '10065', '10066', '10067', '10068', '10069', '10070', '10071', '10072', '10073', '10074', '10075', '10076', '10077', '10078', '10079', '10080', '10081', '10082', '10083', '10084', '10085', '10086', '10087', '10088', '10089', '10090', '10091', '10092', '10093', '10094', '10095', '10096', '10097', '10098', '10099', '10100', '10101', '10102', '10103', '10104', '10105', '10106', '10107', '10108', '10109', '10110', '10111', '10112', '10113', '10114', '10115', '10116', '10117', '10118', '10119', '10120', '10121', '10122', '10123', '10124', '10125', '10126', '10127', '10128', '10129', '10130', '10131', '10132', '10133', '10134', '10135', '10136', '10137', '10138', '10139', '10140', '10141', '10142', '10143', '10144', '10145', '10146', '10147', '10148', '10149', '10150', '10151', '10152', '10153', '10154', '10155', '10156', '10157', '10158', '10159', '10160', '10161', '10162', '10163', '10164', '10165', '10166', '10167', '10168', '10169', '10170', '10171', '10172', '10173', '10174', '10175', '10176', '10177', '10178', '10179', '10180', '10181', '10182', '10183', '10184', '10185', '10186', '10187', '10188', '10189', '10190', '10191', '10192', '10193', '10194', '10195', '10196', '10197', '10198', '10199', '10200', '10201', '10202', '10203', '10204', '10205', '10206', '10207', '10208', '10209', '10210', '10211', '10212', '10213', '10214', '10215', '10216', '10217', '10218', '10219', '10220', '10221', '10222', '10223', '10224', '10225', '10226', '10227', '10228', '10229', '10230', '10231', '10232', '10233', '10234', '10235', '10236', '10237', '10238', '10239', '10240', '10241', '10242', '10243', '10244', '10245', '10246', '10247', '10248', '10249', '10250', '10251', '10252', '10253', '10254', '10255', '10256', '10257', '10258', '10259', '10260', '10261', '10262', '10263', '10264', '10265', '10266', '10267', '10268', '10269', '10270', '10271', '10272', '10273', '10274', '10275', '10276', '10277', '10278', '10279', '10280', '10281', '10282', '10283', '10284', '10285', '10286', '10287', '10288', '10289', '10290', '10291', '10292', '10293', '10294', '10295', '10296', '10297', '10298', '10299', '10300', '10301', '10302', '10303', '10304', '10305', '10306', '10307', '10308', '10309', '10310', '10311', '10312', '10313', '10314', '10315', '10316', '10317', '10318', '10319', '10320', '10321', '10322', '10323', '10324', '10325', '10326', '10327', '10328', '10329', '10330', '10331', '10332', '10333', '10334', '10335', '10336', '10337', '10338', '10339', '10340', '10341', '10342', '10343', '10344', '10345', '10346', '10347', '10348', '10349', '10350', '10351', '10352', '10353', '10354', '10355', '10356', '10357', '10358', '10359', '10360', '10361', '10362', '10363', '10364', '10365', '10366', '10367', '10368', '10369', '10370', '10371', '10372', '10373', '10374', '10375', '10376', '10377', '10378', '10379', '10380', '10381', '10382', '10383', '10384', '10385', '10386', '10387', '10388', '10389', '10390', '10391', '10392', '10393', '10394', '10395', '10396', '10397', '10398', '10399', '10400', '10401', '10402', '10403', '10404', '10405', '10406', '10407', '10408', '10409', '10410', '10411', '10412', '10413', '10414', '10415', '10416', '10417', '10418', '10419', '10420', '10421', '10422', '10423', '10424', '10425', '10426', '10427', '10428', '10429', '10430', '10431', '10432', '10433', '10434', '10435', '10436', '10437', '10438', '10439', '10440', '10441', '10442', '10443', '10444', '10445', '10446', '10447', '10448', '10449', '10450', '10451', '10452', '10453', '10454', '10455', '10456', '10457', '10458', '10459', '10460', '10461', '10462', '10463', '10464', '10465', '10466', '10467', '10468', '10469', '10470', '10471', '10472', '10473', '10474', '10475', '10476', '10477', '10478', '10479', '10480', '10481', '10482', '10483', '10484', '10485', '10486', '10487', '10488', '10489', '10490', '10491', '10492', '10493', '10494', '10495', '10496', '10497', '10498', '10499', '10500'];
26    var infoType = {
27      STATINFO: "STATINFO",
28      STATLEGEND: "STATLEGEND"
29    };
30  };
31  function init() {
32    myMap = new StatMap();
33    myChart = new StatChart(document.getElementById("chartView"));
34    //共用變數區
35    var dataSet = new Array(); //建立空陣列，準備納入統計資料設定集合
36    var tmp = { //建立統計資料設定
37      tableName: "AA9FE_A4C3", //指定統計表
38      fieldsId: ["STU_CNT"] //指定使用欄位
39    };
40  };
41  dataSet.push(tmp);
42  var timeOpts = { //指定統計時間
43    timeSeries: true
44  };
45  
```

可線上修改
範例程式



統計地圖API雲端服務 <https://segis.moi.gov.tw>

SEGIS 社會經濟資料服務平台

關於SEGIS 互動成果 資料與服務 統計地圖

現在位置: 首頁

電信信令人口統計資料申請

電信信令人口統計應用指標查詢系統

產品與服務查詢

內政大數據

電信信令人口/線型安居

常用資料下載

開放產品合併下載

統計圖比對服務

共用性資源分配決策系統

國產供應圖層指標查詢系統

統計地圖圖台

統計地圖API範例網站

社會經濟統計地理資訊網

社會經濟小常識

主題彙集

統計地圖專區

影音專區

內政部土壤液化潛勢區...

各類產品數及下載次數

產品總數: 94,826

產品累計下載次數: 725,426

縣市重要統計指標

資料主題	資料時間或年份
犯罪人口率	109年
低收入戶	110年0
老人安養機構床數	109年
自來水供水普及率	109年
福利事業經費	109年
每千人持有車籍數(年)-小客車	109年
觀光旅館平均房價	109年
綜合所得總額	108年
垃圾清理量	109年

國土資訊系統 社會經濟資料庫

統計地圖API範例網站

API服務申請 回資料服務

統計地圖API範例網站 >

統計地圖 API 摘要

統計地圖API範例與說明

統計地圖API進階使用範例與說明

說明文件與開發範例檔下載

簡介

統計地圖API範例網站目前已全面將API版本更新為「V4.0」版，服務連結功能依舊維持不變，舊版統計地圖API V3.0版功能不受版本更新之影響仍可正常使用。

什麼是統計地圖API?

用視覺化的方式呈現統計資訊

相較於傳統文字記錄或表格資料，統計圖表在視覺傳達上的優勢不言而喻。當生硬的統計數據被轉化為圓餅圖、折線圖，人們能更直觀地感受到數值之間的相對關係，或是資料隨著時間起伏的趨勢等等。統計地圖不僅承接了一般統計圖表將資料視覺化的優點，更揭露某些傳統圖表無法偵測到的空間議題。

AWS雲端服務介紹

- 競賽使用服務
 - Amazon S3 (物件儲存服務)
 - Amazon SageMaker (機器學習服務)
- 線上免費資源
 - AWS 免費方案: <https://aws.amazon.com/tw/free/>
 - Amazon SageMaker 教學: <https://tinyurl.com/uwoyq3q>
- 技術支援:
 - AWS User Group Taiwan: <https://tinyurl.com/rhnkc83>
 - AWS Developer Forum: <https://tinyurl.com/r6sh6vr>



<https://tinyurl.com/y5vt2x2w>

- 可使用免費方案
與網路教學了解
並學習



內政主題參考表

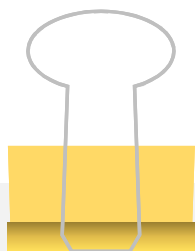
項次	議題類型	題目(訴求)	解決問題(痛點)	備註
類型I. 需求面 - 精準找出"最"有需要的人(Who? Where?...)				
1	精準照護	銀髮安居—找出最有長照需求的老人	長照老人加入率偏低, 如何提升?	2019總統盃黑客松卓越團隊獎
2	精準托育	老幼共托 - 找出最有需求的小孩及老人	需求大於供給, 怎麼辦?	2020內政黑客松榮譽獎
3	精準人口	研而有信 - 找出日間及夜間人口流動資訊	日夜及夜間實際移動人口在哪裡?	2021內政黑客松電信資料應用特別獎
				
類型II. 供給面 - 由最能滿足需求的方式來提供(Where? Who? How?...)				
11	智慧選址	資源分配智慧導航—照顧有需求的老人	長照資源需有效擴充, 如何選址?	2020總統盃黑客松前10名
12	住家選址	EZ宜居選址—照顧想購屋(租屋)者	茫茫房屋市場, 如何找到適合的家?	2020內政黑客松銀獎
13	住家、商業選址	房產大老鷹---AI鷹眼抓出好地點—照顧想找住宅或選址開店者	茫茫房屋市場, 如何找到適合的家或開店位置?	2021內政黑客松金獎
				

運用資源及作品型式



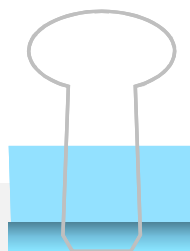
使用資料

1. 內政大數據模擬資料
2. 電信信令資料(含模擬)
3. 結合「國土資訊系統社會經濟資料服務平台」(SEGIS)之各項開放資料
4. 搭配其他開放資料



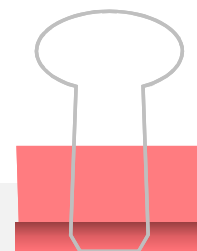
SEGIS服務

1. 統計地圖 API
2. 統計資料網路服務 (Web service)
3. 其他開放服務(如統計區比對服務等)



AWS雲端服務

1. Amazon S3 (物件儲存服務)
 2. Amazon SageMaker (機器學習服務)
- P.S.作品亦可運用其他雲端服務或人工智慧技術



作品型式

1. 分析模型或報告
2. Web 或 APP(iOS、Android)服務

4.結語

豐富多元 不同類型的跨域整合資料，及多元議題方向供參考運用。

專案機會 是新創資訊、數據應用產業一展身手與創意的好機會。

資源合作 與AWS合作，提供技術含金量高的AI雲端應用工作坊，讓機關、學校、企業、個人在這裡實現您的夢想。



心動不如馬上行動，趕快報名投件，不要錯過大好機會！



2022總統盃黑客松活動時程(暫訂)





2022總統盃黑客松擴大獎勵



- 前5名**卓越**團隊(獎+獎狀)
- 6-20名團隊(入選證明)
- **傑出願望**獎(獎狀)

❖ 鼓勵各機關將業務困境許願，以利黑客解題，並鼓勵跨機關或公私協力組隊參賽，獲以上獎項或初審入選之同仁，函請所屬之機關從優予以行政獎勵。





感謝聆聽

歡迎參加內政黑客松競賽



諮詢窗口

內政黑客松賽程資訊及
SEGIS : 劉黛君 02-23566083
: 吳詩怡 02-23670247#235

內政大數據模擬資料 : 蕭柏宏 02-23565365
電信信令人口統計資料 : 賴威宇 02-23565364

總統盃黑客松 : 周家揚 02-23565347
: 王芝家 02-23565348