



# 不同等級的體育賽事與奪牌數對於各項目關注度之關聯性

第 4 組  
汪晁安、李陳勳、林昱辰、許權麒、陳逸宏

## 研究動機

今年台灣選手在亞洲運動會上表現出色，引起國內對體育的關注。我們的研究旨在探討台灣選手在大型賽事中的競技表現與國內對該運動的討論熱度之間是否存在相關性。透過分析這兩者之間的關係，我們希望瞭解選手體育成績除了為國爭光，是否能影響國內對該運動的關注，對國內運動與健康風氣造成正面影響。

## 資料來源與型態

選用資料夠大、活躍度夠高的運動專版，分別是桌球、羽球和游泳版，將資料爬取後整理成如圖所示格式，包含標題、日期，及推文內容。來源：PTT各體育專版。

標題	日期	時間	網址	推文內容
[徵求] 高雄徵游泳教練	2023-08-25	23-04	https://www["推 qwetest001: 我覺得可以先調整自由式動作1000	
[徵求] 9/24 日月潭名額1位	2023-08-31	18-38	https://www["推 JosephChen: 已私114.137.242.216 09/01 10:14	
[新聞] 1500名泳將齊聚台中爭冠 全國總	2023-09-01	15-54	https://www["推 marathons: 多板被水桶,到處流竄洗文貼簽名檔	
[新聞] 時薪上看350元還是乏人問津 桃	2023-09-02	21-53	https://www["推 marathons: 多板被水桶,到處流竄洗文貼簽名檔	
[新聞] 游泳／王冠閏、王星皓 有望終結	2023-09-04	09-19	https://www["推 marathons: 多板被水桶,到處流竄洗文貼簽名檔	
[徵求] 高雄一對一游泳教練	2023-09-07	21-18	https://www["推 ivydowney: 已站內~ 101.9.190.42 09/09 21:5	

整理出奧運、亞運、世界錦標賽等指標性賽事的日期與台灣選手得獎紀錄。來源：新聞報導、各運動協會網站。

```
# general
olymp_dates = ["2008-08", "2012-07", "2016-08", "2021-07"]
asia_dates = ["2008-08", "2010-12", "2014-09", "2018-09", "2023-09"]
```

## 研究方法

不同等級的國際賽事對PTT的文章數之回歸模型

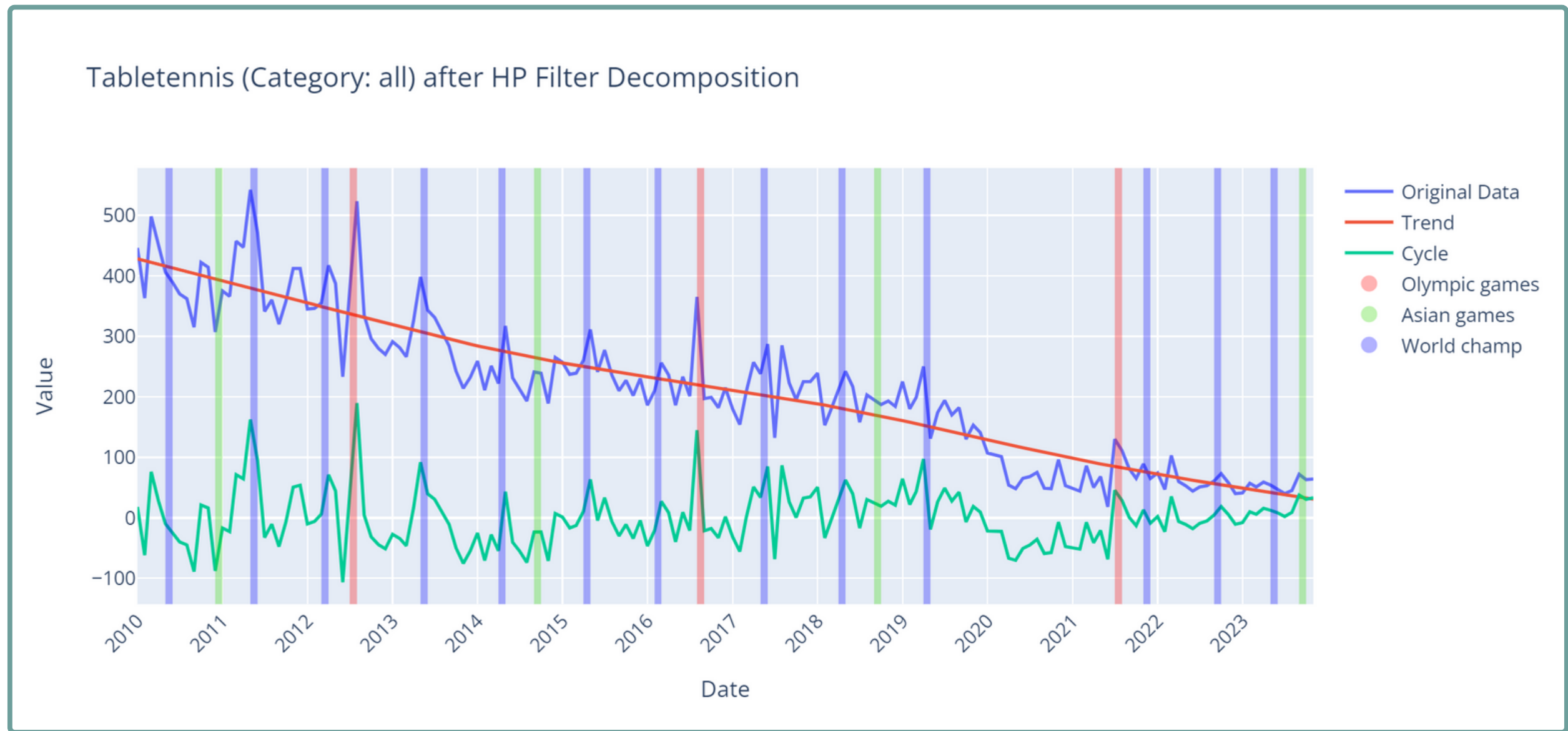
$$Articles_{sport,t} = \beta_1 + \beta_2 Olympics_{sport,t} + \beta_3 Asiagames_{sport,t} + \beta_4 WorldChampionships_{sport,t}$$

不同等級的國際賽事獎牌數對PTT的文章數之回歸模型

$$Articles_{sport,t} = \beta_1 + \beta_2 Olympics\_awards_{sport,t} + \beta_3 Asiagames\_awards_{sport,t} + \beta_4 WorldChampionships\_awards_{sport,t}$$

## 討論

### 桌球



PTT的文章數對奧運、亞運與世錦賽的桌球國際賽事(月為單位)

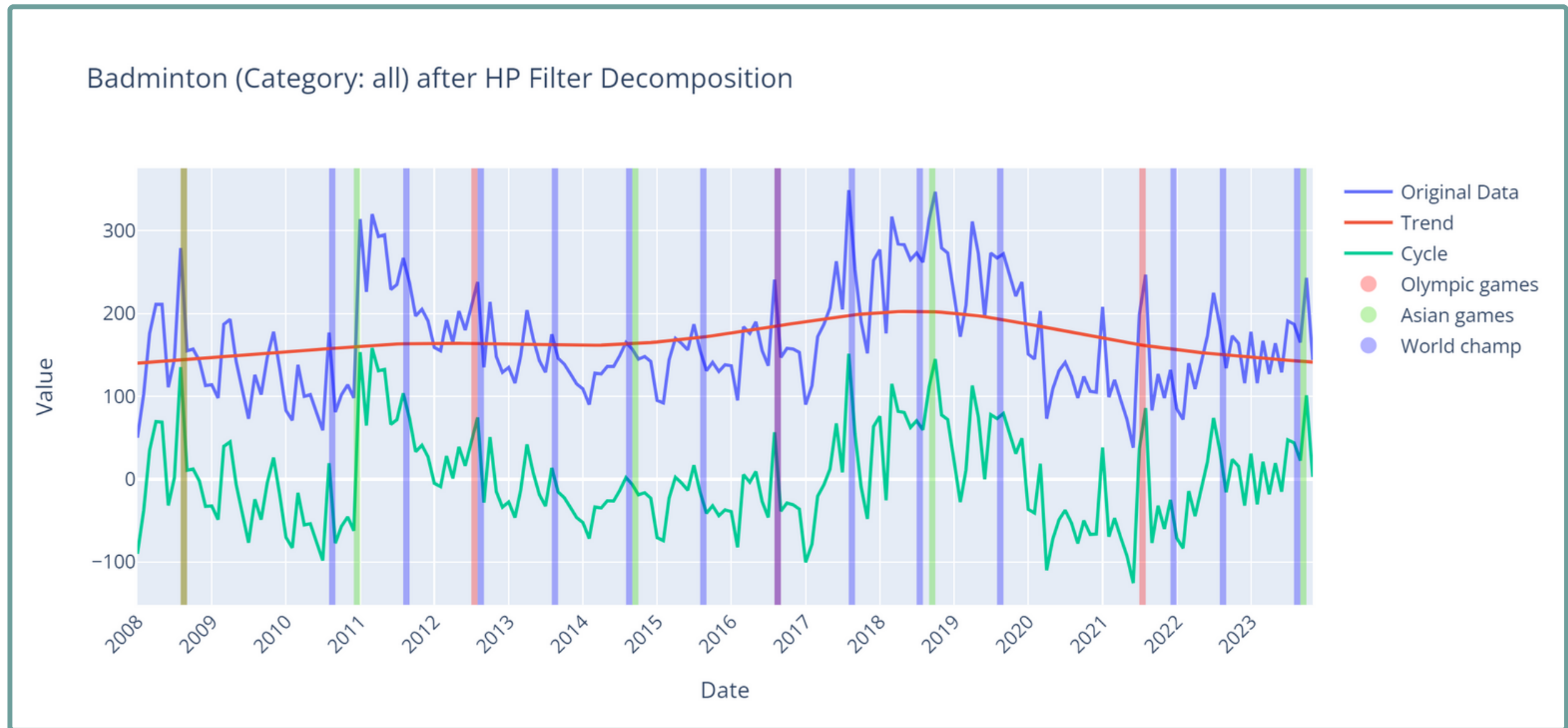
	coef	std err	t	P> t	[ 0.025	0.975 ]
Intercept	-5.8360	3.073	-1.899	0.059	-11.904	0.232
Olympics_tabletennis_dummy	98.3522	16.887	5.824	0.000	65.007	131.697
AsiaGame_tabletennis_dummy	14.1703	18.817	0.753	0.453	-22.987	51.328
WC_tabletennis_dummy	35.5141	11.150	3.185	0.002	13.497	57.531

PTT的文章數對分別奧運、亞運與世錦賽的獎牌總數(月為單位)

	coef	std err	t	P> t	[ 0.025	0.975 ]
Intercept	-1.5887	3.258	-0.488	0.626	-8.022	4.845
Olympics_table_prize	56.8336	29.160	1.949	0.053	-0.746	114.413
AsiaGame_table_prize	8.3165	18.431	0.451	0.652	-28.077	44.710
WC_table_prize	25.3382	18.614	1.361	0.175	-11.418	62.094

奧運與世錦賽對桌球討論度有正向影響，且在95%信心水準下顯著，而我國桌球代表隊在奧運的得獎數在90%信心水準下也有顯著效果。在這項運動中，民眾較關注高層級的賽事，且較關注比賽整體，而非只關注我國選手有無得獎。

### 羽球



PTT的文章數對奧運、亞運與世錦賽的羽球國際賽事(月為單位)

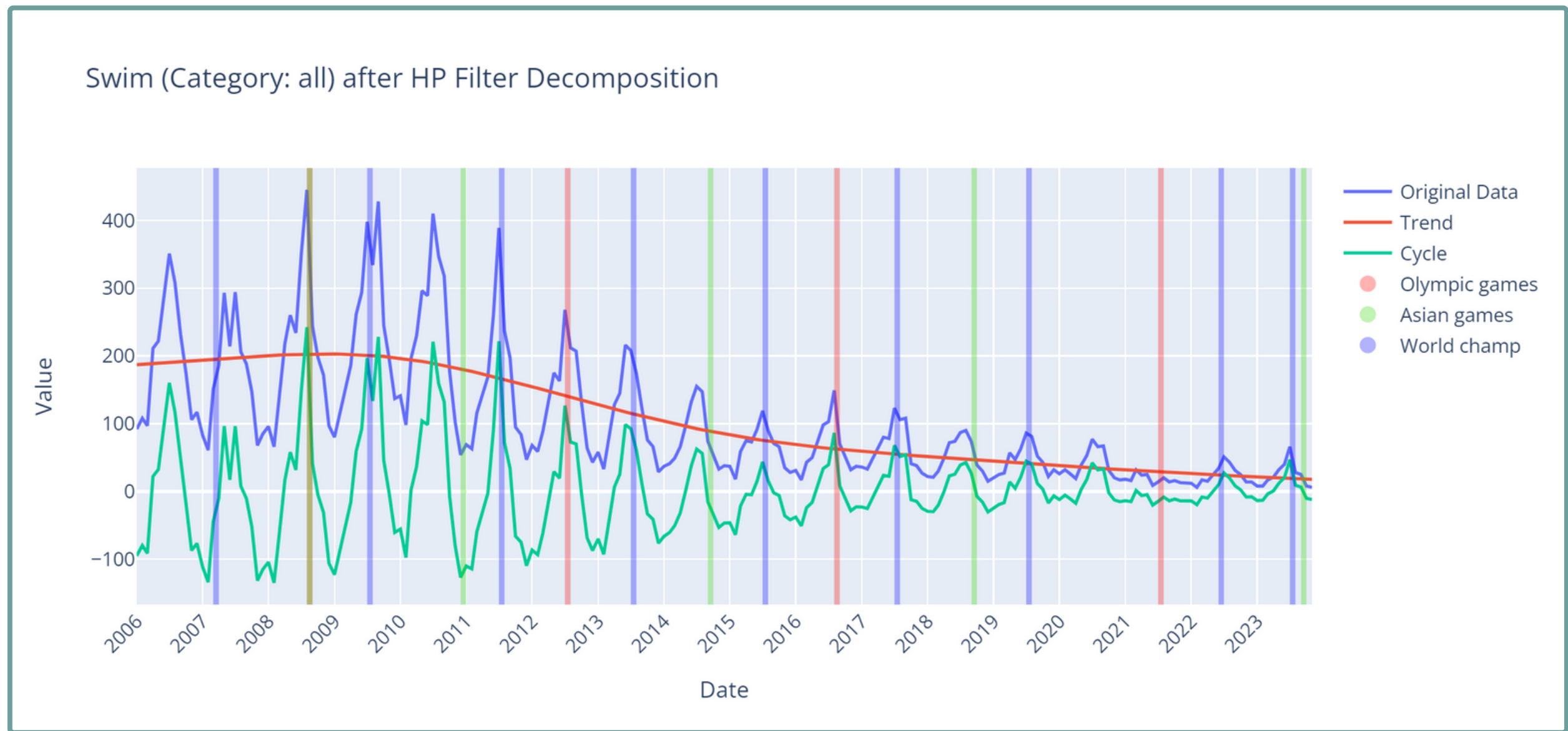
	coef	std err	t	P> t	[ 0.025	0.975 ]
Intercept	-4.8008	3.172	-1.514	0.132	-11.058	1.456
Olympics_badminton_dummy	87.7117	17.213	5.096	0.000	53.762	121.674
AsiaGame_badminton_dummy	-16.9457	21.080	-0.804	0.422	-58.531	24.639
WC_badminton_dummy	38.2019	12.449	3.069	0.002	13.644	62.760

PTT的文章數對分別奧運、亞運與世錦賽的獎牌總數(月為單位)

	coef	std err	t	P> t	[ 0.025	0.975 ]
Intercept	-1.6944	3.215	-0.527	0.599	-8.036	4.648
Olympics_badminton_prize	52.6583	15.477	3.402	0.001	22.127	83.190
AsiaGame_badminton_prize	-7.7131	19.711	-0.391	0.696	46.598	31.172
WC_badminton_prize	19.4475	13.385	1.453	0.148	-6.957	45.852

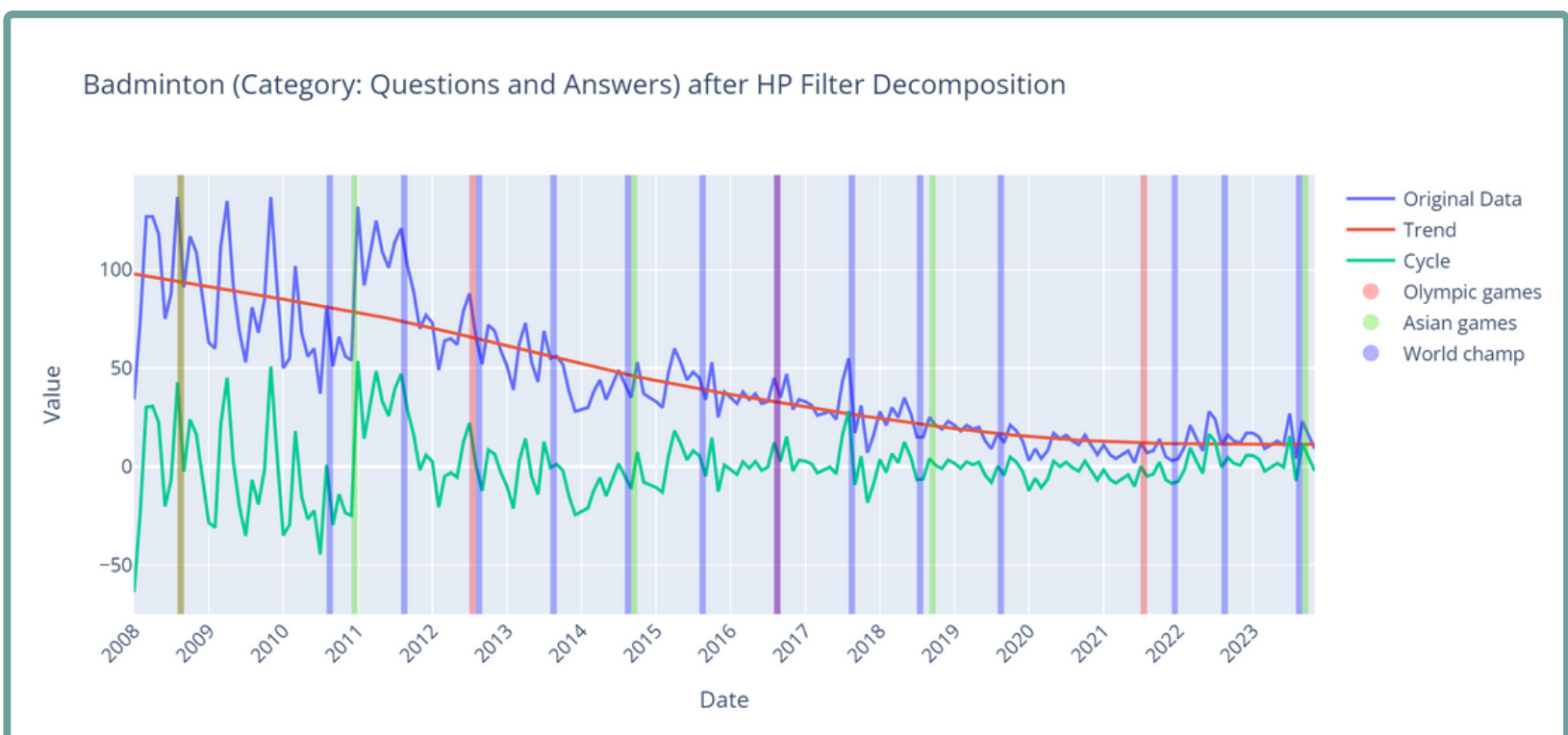
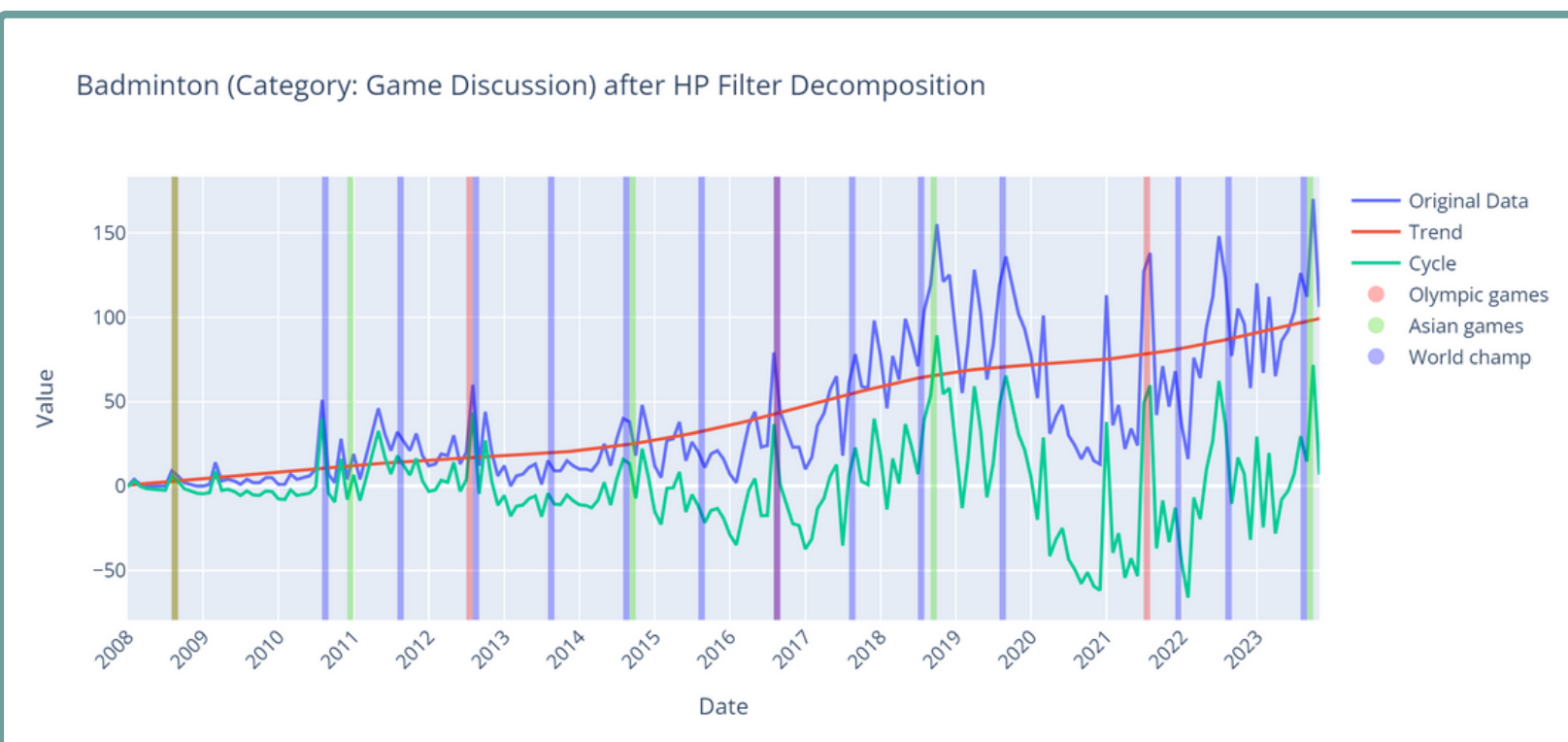
奧運和世錦賽的結果同樣顯示羽球在95%信心水準下具有顯著效果，特別是在獎牌數方面。賽事關注度主要集中在高層級比賽，我國選手的表現同樣引起了顯著的關注。

### 游泳



在未排除夏季以外的月份（6~9月）時，奧運和世錦賽呈現顯著效果。然而，游泳貼文數量呈現年度週期變化，在夏季時達到高峰。因此，在進一步限制分析於夏季月份後，發現這些效果不再明顯，截距項增加。結果顯示，游泳的關注度主要受到季節性因素的影響。

## 貼文分類與關注流量



為了進一步探討運動賽事帶來的關注流量，是否近一步影響民眾對運動本身的關注，而不僅止於賽事討論本身，我們為貼文進行分類。以羽球為例，圖中顯示，與賽事本身相關的貼文竄升的時間與賽事時間吻合，然而有關新手發問等內容的問答類別貼文，則未隨賽事起伏，亦不在賽事過後有增長跡象。

## 結論

透過回歸分析，我們發現台灣人對於高層級的綜合型體育賽事有更多的討論度，其中一部分來自對我國選手得獎與否的關注，另一部分則源於對賽事本身或國外選手的追隨，這表明在球類運動中，民眾的關注不僅僅集中在國內選手，也包括賽事的整體興趣。單項體育賽事(如世錦賽)的討論度效果也很高，甚至超過部分較低層級的綜合型體育賽事(如亞運)，我們推論是因為單項體育賽事對該運動的討論度效果較為集中。