

# 聯合國常任理事五國國家軍艦戰備實力討論

10520李柏緯 10621余勁杰 11026吳宣宏

指導老師：王成安

## 壹、研究動機

在電視上經常可以看到許多與海軍相關的新聞，於是我們就想探討哪些國家較強大。所以我們就拿聯合國中五個常任理事國作比較。

## 貳、研究目的

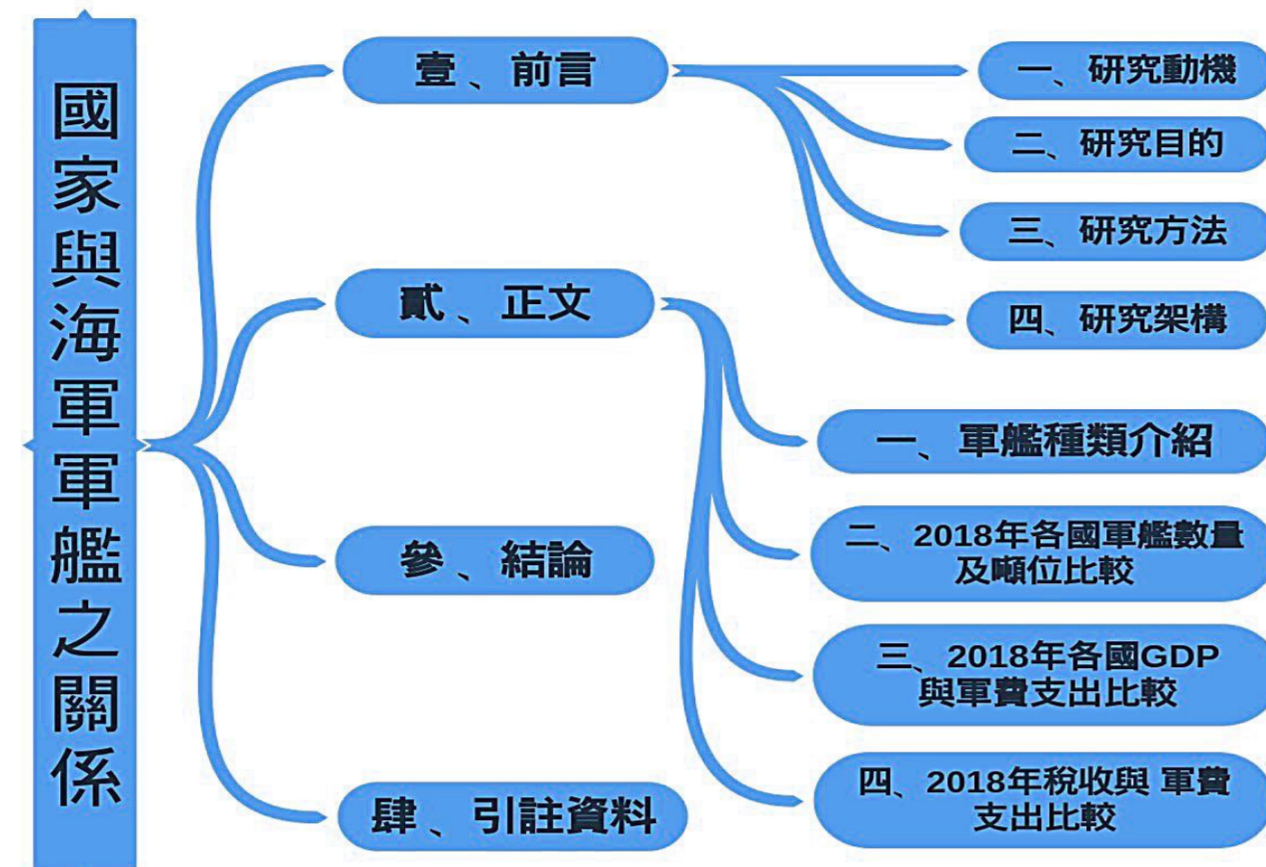
- 一、透過將各項資料的數據做比較及研究其彼此間存在的關係，來探討聯合國中五個常任理事國的海軍軍艦實力。
- 二、期待了解各國軍備支出的差異，來了解每個國家對於軍艦設備的投入狀態差異。
- 三、取得各國GDP，並且瞭解各國戰備跟GDP之間的比例差異，來觀察各國對於軍備的投入狀況差異。

## 參、研究方法

從網上找尋資料，再做統整，然後再做比較，找尋差異，以表格和圖表的方式來呈現。

## 肆、研究架構

我們分為四大架構來進行探討，而在內文中以軍艦種類介紹、2018年各國軍艦數量與噸位比較、2018年各國GDP與軍費支出比較、2018年稅收與軍費支出比較。



## 伍、軍艦種類介紹

軍艦種類各數眾多，分別可以具有不同的功能性，大致上可以分為驅逐艦類型、巡洋艦類型以及航母類型，較詳細內容大致整理為下表一。

表一：艦種名稱及其特性

軍艦名稱	特性
魚雷艇驅逐艦	速度慢，是在魚雷艇上裝上艦砲。
驅逐艦	具有基本武力的高速艦艇，用於投放水雷、保護補給線之用。
輕型巡洋艦	指排水量低於10,000噸的巡洋艦，搭載20cm主砲以下的巡洋艦，也用於護衛防空、遠洋作戰等。
重型巡洋艦	指排水量高於10,000噸以上或主砲20cm以上的巡洋艦，用於防空或者搭載較強的通訊功能用做旗艦
大型巡洋艦	指擁有接近戰艦的火力的快速船隻，用於摧毀其他國家海軍的巡洋艦。
航空母艦	在戰間期被研發出來，用於起降飛機。

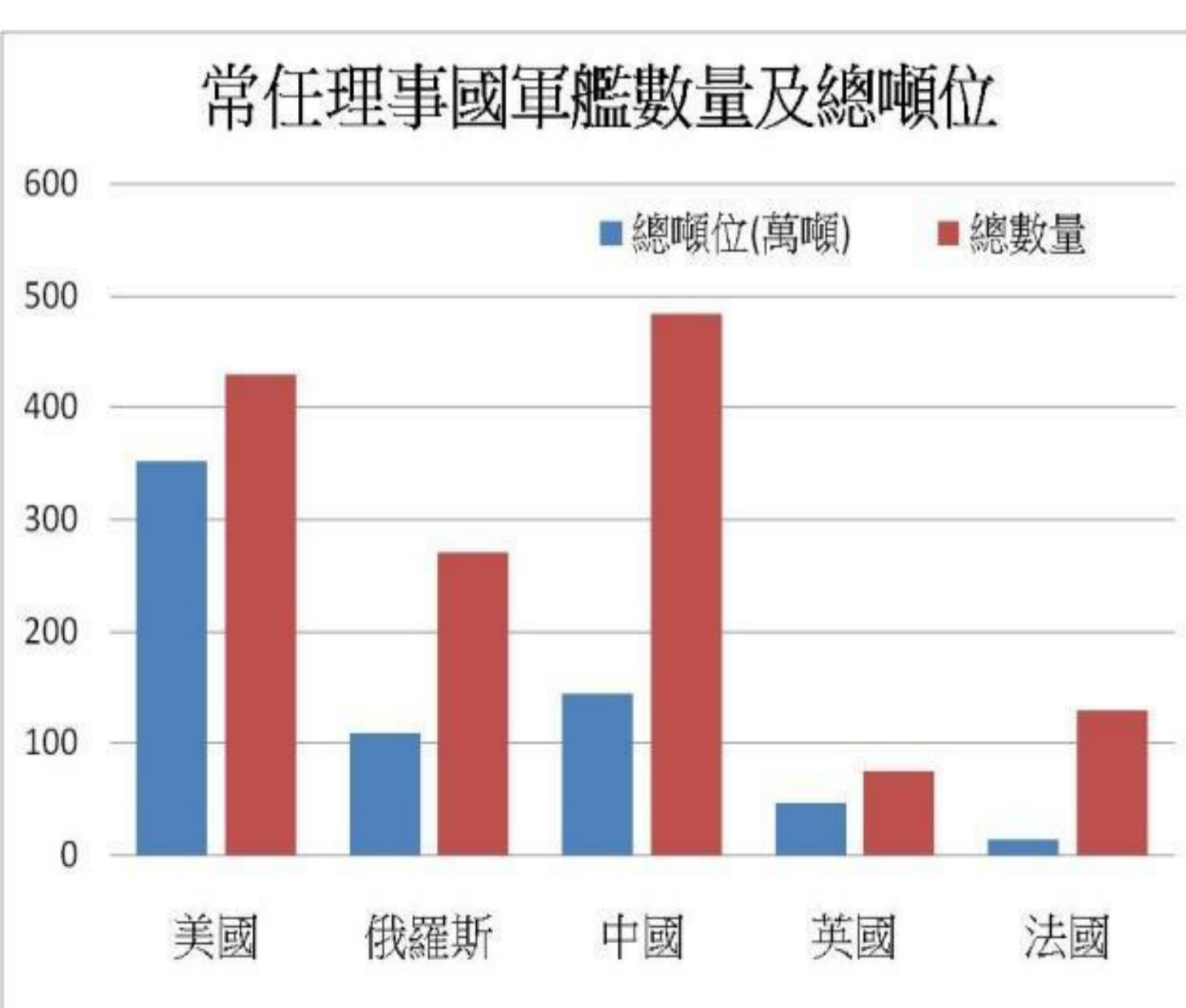
(資料來源：引註資料一、引註資料二)

## 陸、2018年各國軍艦數量及噸位比較

我們將五個常任理事國的軍艦數量以及噸位蒐集資料為下表二。

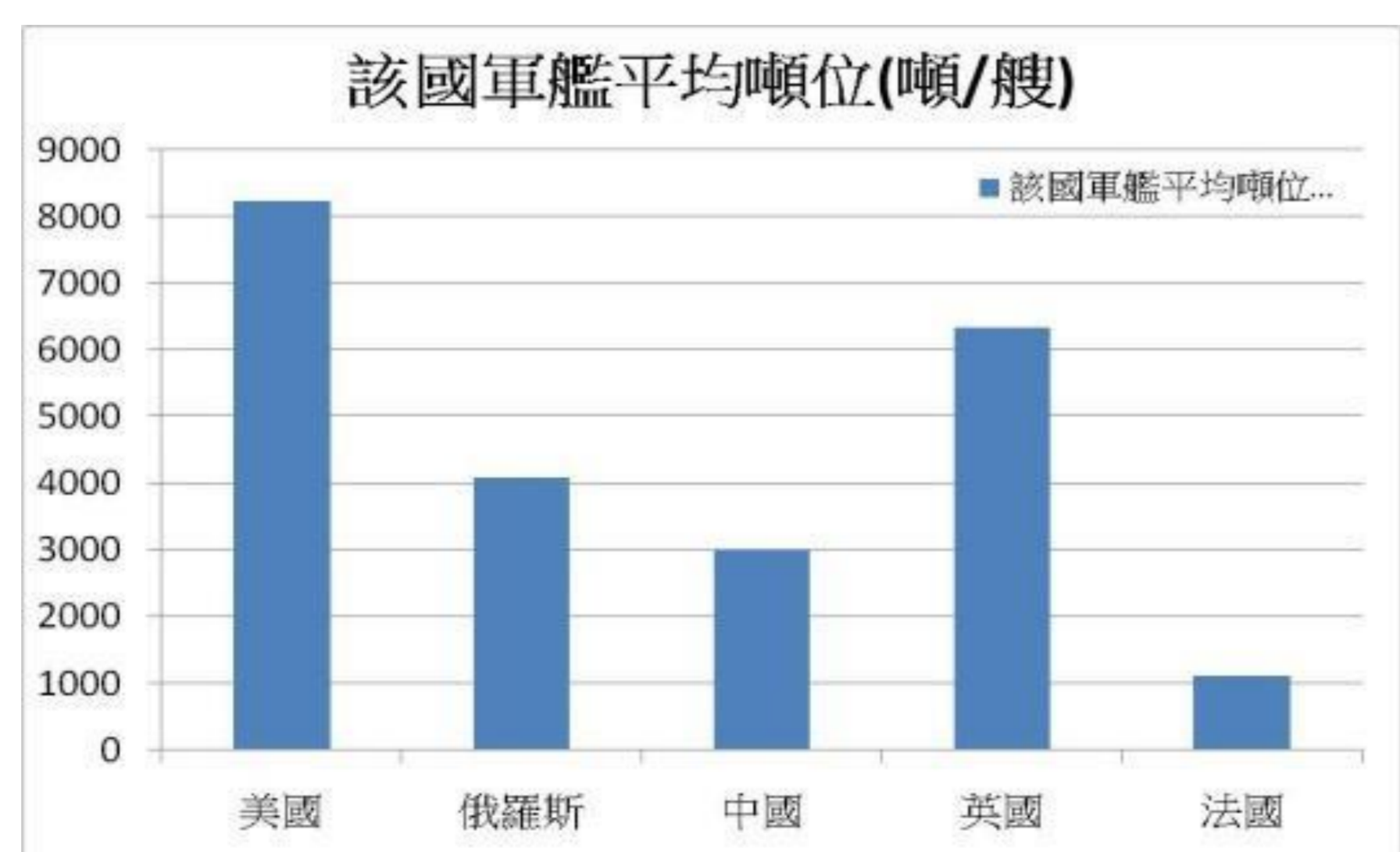
表二：各國軍艦總噸位與總數量統計

	美國	俄羅斯	中國	英國	法國
總噸位(萬噸)	353.25	110.61	145.87	48.14	14.39
總數量	430	271	485	76	130



我們由左圖一可以看出，英國與法國的國力在我們心中是名列前茅的，但與中、美、俄國比起來還是差異甚大。就總數量而言中國的軍艦總數量為全球第1，超越了美國的總數量。

在總噸位數方面卻是美國高出中國2倍以上。從圖中看出中國以數量取勝，但美國卻是以噸位數取勝，而其他國家幾乎很難跟中國美國匹敵。為了更能夠看出各國之間的軍艦種類差異，我們製作總噸位數/軍艦總數的比較圖。



為了更能夠看出各國之間的軍艦種類差異，於是我們做了右圖二。我們使用總噸位數/總軍艦數以求得該國軍艦平均噸位數，由上圖二可以看出雖然美國總數不及中國，但平均每艘軍艦噸位數卻超過中國2倍以上，而中國是以數量取勝，如果不討論戰術而言，確實美國具有較大的噸位數優勢。

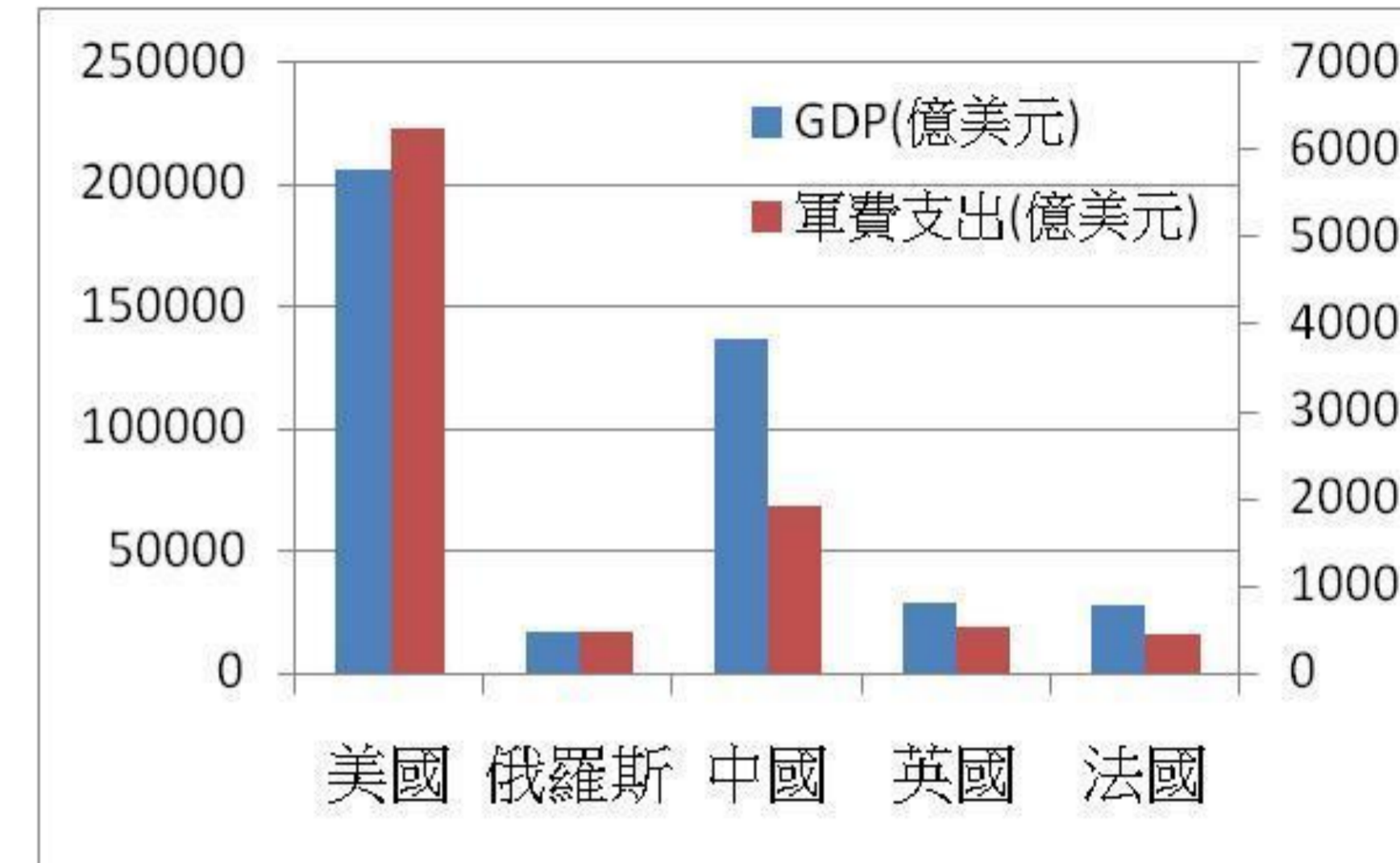
## 柒、2018年各國GDP與軍費支出

比較為了瞭為何美國具有較大的噸位數優勢，我們蒐集有關五個常任理事國之GDP與軍費支出的資料後製作成表三，為了方便比較數量差異，我們做長條圖為下圖三所示。

表三：各國GDP與軍費支出統計

	美國	俄羅斯	中國	英國	法國
GDP(億美元)	205130	16400	136000	28220	27710
軍費支出(億美元)	6220	484	1918	538	443

我們由上表三可以看出美國的GDP高於其他四國，而其中美國的軍費支出也是高出其他國家非常多倍，與中國相比大約為3倍，而與法國相較則高出14倍，由於從經費支出上就已有落差，因此不可否認的是一個國家的經濟確實有國家的軍事優勢。



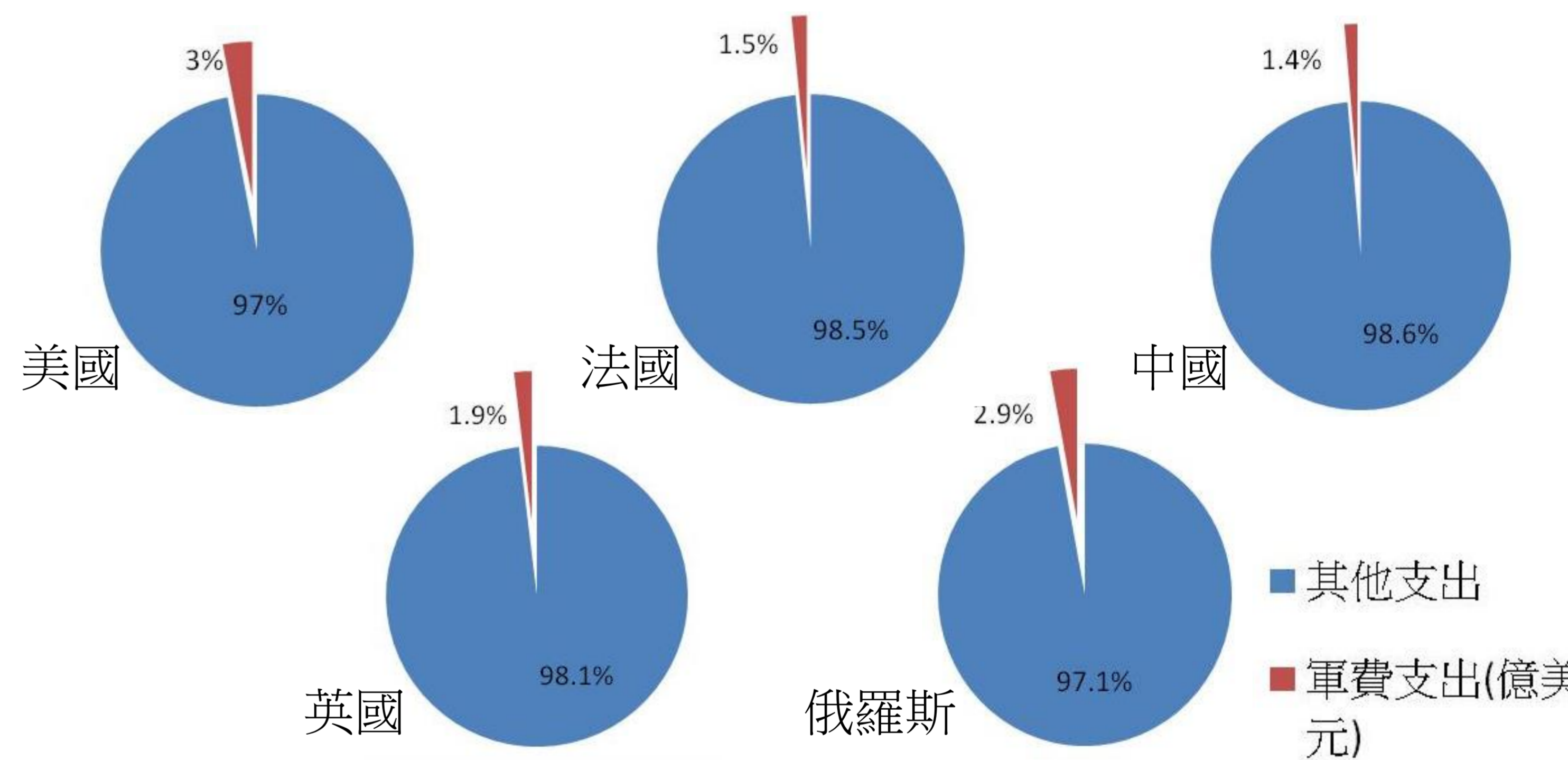
## 捌、2018年稅收與軍費支出比較

在我們發現美國所支出的高額軍費後，想了解上述五國是否太過專心在於發展軍事，因此我們蒐集有關美國、俄羅斯、中國、英國以及法國的軍事支出與其他支出後，再整理製作成下表四，為了方便看出軍費支出占總支出的比率，我們將下表四做圓餅圖為下圖四所示。

表四：稅收與軍費支出

	美國	俄羅斯	中國	英國	法國
軍費支出(億美元)	6220	484	1918	538	443
其他支出(億美元)	198910	15916	134082	27682	27267

圖四：各常任理事國軍費支出及其他占比



在製作成圓餅圖後可發現，五個常任理事國在軍費方面的預算佔總GDP的比率是接近的，不過其中美國及俄羅斯就有大約1.5~2倍的差距，可得知美國與俄羅斯在軍事上花費的比例是比中國、英國、法國高的，但各國軍費支出占整體GDP的比例是不多的，因此不完全是專心發展軍事的。

## 玖、結論

將上述各項整理及觀察後，我們可以得知若單從軍艦數量來做比較，中國是最有優勢的國家，但以品質來做討論，美國在這方面則略勝英國一籌，而在數量上具有優勢的中國卻甚至不及俄羅斯，排在了倒數第2的位置。其中較特別的是英國，雖然英國在數量方面是五個常任理事國中最少的，與倒數第二的法國甚至有近2倍的差距，但在品質方面反而超越數量最多的中國，且與俄羅斯、中國有著2倍的差距，可見其發展方向與中國的以量制勝不同。臺灣地理環境與英國相似，四面皆環海，所以海上防衛相對重要，若是臺灣想要加強自身的國防實力可以向英國學習。

## 拾、引註資料

- 一、鐵血圖文(2013)。世界戰艦大全。旗林文化
- 二、柿谷哲也(2017)。全123か国これが世界の海軍力だ。月之海
- 三、美國海軍官方網站。2020年1月24日，取自<https://www.navy.mil/>
- 四、英國海軍官方網站。2020年1月24日，取自<https://www.royalnavy.mod.uk/>
- 五、全球經濟數據網。2020年1月10日，取自<http://www.stockq.org/economy/>
- 六、興趣新聞頻道。2020年1月10日，取自<https://www.twgreatdaily.com/cat130/node1874834>
- 七、世界銀行。2020年1月17日，取自<https://data.worldbank.org/cn/indicator/MS.MIL.XPND.ZS?view=chart>