

國立台灣體育學院圖書館剪輯資料

分類 奧運 來源 麗台運動報 日期 93. 8. -5 版面 十五版

人口數量、風土民情、經濟數據... 專家學者用各項統計預測金牌數

美、俄、大陸 金牌排名大解析

記者 曾武清 綜合報導

奧運戰火一觸即發，開賽前已煙硝四起，不僅參賽國在陣前喊話，設定獎牌目標，體育列強更精打細算，盤算在獎牌排行榜的升降趨勢。然而，世界無奇不有，撇開技術層面不談，從各項統計數據甚至風土民情，都能找到影響奪牌的關鍵因素，經濟學家便預測，本屆獎牌排行榜前三名依序為美國、俄羅斯與中國大陸。

人口數量大 傑出選手多

英國經濟學者波納德與哈斯教授研究四十年來奧運獎牌分佈，結果發現人口數量、國民平均所得、過往戰績紀錄以及主辦國優勢，能夠預測獎牌數最終數量。他們根據公式換算發現，在

2000年雪梨奧運會對於全體國家的預測率高達96%。針對本屆奧運，波納德與哈斯也推估，美國將囊括93面、俄羅斯獲得83面，中國大陸57面，德國則是55面。

倘若以雪梨奧運獎牌排行榜前四強美、俄、中、德作為驗證：兩位學者在報告中指出，人口數量是影響奪牌的關鍵因素，當一個國家人口愈多時，出現傑出運動員的機率也將提高。觀察全球人口數量排名：中國大陸以12億9千8百多萬人居首，幾乎佔了全球人口的五分之一，美國與俄羅斯則以2億9千3百多萬以及1億4千3百多萬，分別名列第4與第8，至於德國則以8千2百多萬排名全球第15，大抵而言，符合人口愈

多、獎牌愈多的假設。

國民收入高 體育實力厚

除了人口因素之外，經濟發展也攸關體育實力，倘若國家經濟產值愈高，愈能提撥較多預算發展體育建設，而國民收入所得如果愈高，個人也可以投入更多時間與金錢從事休閒娛樂。在國民年收入所得方面，美國以3萬7千美元（新台幣129萬元）居於全球第二，德國以2萬7千美元（新台幣94萬元）名列20，然而，俄羅斯與中國大陸卻以8千9百美元與5千美元落居第86與122名。

看歷史紀錄 職箇中端倪

針對此項矛盾，波納德與哈斯提出解釋認為，單憑經濟數據無法準確預測，仍須檢視過去歷史紀錄。因此，儘管俄羅斯與中國大陸並非經濟強國，但在國家領導下，仍舊展現強權實力，此外，古巴雖然是一個依賴一級產業維生的中美洲窮國，國民年收入所得僅有2800美元（新台幣10萬元），排在全球第155，然而在雪梨奧運卻摘下11金11銀7銅，在所有參賽國中排名第9。

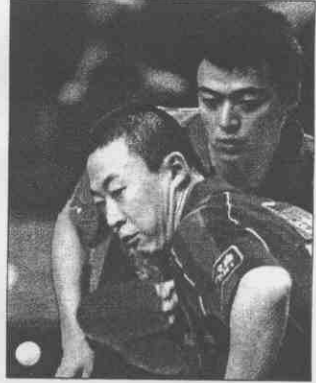
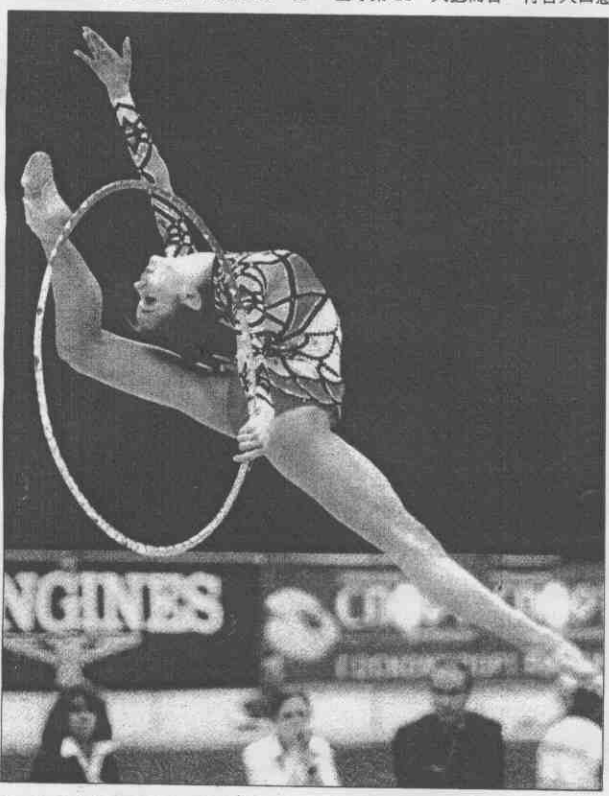
而東道主效應也十分明顯，奧運主辦國挾其地利、人和因素，通常會成為搜刮獎牌的有利因素，雪梨奧運主辦國澳洲便摘下16金25銀17銅，將德國日耳曼大軍擠落排名第四。而在雅典奧運，波納德與哈斯也大膽預測，希臘將從四年前的13面成長一倍，奪下27面獎牌。至於中國大陸在四年後的北京奧

運，在獎牌數更會有爆炸性的成長。

東道主效應 奪牌較有利

用「經濟數據」或「人口指標」來解讀「體育」固然有其脈絡，然而，檢視某些特殊個案，仍然有其偶限。不然擁有10億人口，排名世界第2的印度，不會在雪梨奧運只帶走一塊銅牌。而盧森堡國民每人年收入達到5萬5千美元（新台幣187萬元），身為全球首富國家卻在上屆奧運空手而回。

體育競賽擁有太多不確定因素，名將落馬的情形時有所聞，如果用統計數字能夠決定場中勝負，或許體育競賽不會如此有趣，而「黑馬」也不會有竄出契機。



世界三強地位。望在各自強項田徑、體操、桌球大有斬獲，穩坐三名美國、俄羅斯、大陸競爭更加激烈，分別寄望。▲雅典奧運即將點燃戰火，上屆雪梨奧運前

