

# 中華民國參加1997年第38屆 國際數學奧林匹亞競賽學生感言

## 一、高雄中學—廖健溢

### Part 1 序章

甫至布宜諾斯艾利斯，隨即轉搭國內線班機。爲了調整時差，飛機上有一大半在和睡魔搏鬥。拖著行李般沉重的身心，在機場苦候，爲安排十張機票耗了快半個鐘頭，甚至一度出現一個座位有兩個人的情形，折騰半天終於上了飛機，再也禁受不住疲勞，倒頭便睡。

期待已久的終站—瑪普拉塔，伴著陣陣寒風與我們見面了，久居熱帶的我，面對大太陽下的冷冽，頓時感到渾身不自在，趕忙進了大廳，才發現由於班機誤點，我們的Guide早已久候多時。本次大會十分用心，連 Guide 也是臺灣移民，因此溝通起來毫不困難。之後便與各地的新面孔一同到旅館下榻。唯美中不足的是晚餐遲了有一個小時，使疲憊的身體還得和腹蟲作對。

接下來的兩天大會爲讓選手們適應環境，並未安排行程。倒是我們隨 Guide 在市區內到處逛街、海邊看海，胡亂繞了幾圈抒解情緒，挺愜意的。但想到隔天即將面臨考驗，九點多就早早上床了。

### Part 2 競試

天啊！醒來一看，天外仍一片黑霾，還不到五點。心裡直叫苦，卻再難成眠。撐到六點硬著頭皮起身梳洗一番，又次第檢視該帶的文具有無遺漏。用過早餐，略事休息後便進入考場靜候“發落”。

「鈴… 鈴…」惱人的電話響了約莫半個小時，加以早上太早醒來，一度昏昏欲睡的我，強打精神度過冗長的四個半小時，出考場時已是一副「癡呆相」。旋即望見大家一臉沒自信的神情，又聽見大陸隊員興高采烈地討論：「… 第三題換來換去就得出來了…」心中的鬱悶可想而知，下午拖著 Guide 到海邊散心，祈求第二天有更好的表現。

過了一日，精神明顯好得多。老實說，拿到題目後早把第一天的事拋諸九霄雲外，全力攻堅。或許昨日的祈禱見效，今天的題目很合胃口，欣喜之情不在話下。

雖說全無經驗，但或許初生之犢不畏虎，這兩天幾乎不曾緊張過。可能我本來就沒什麼壓力，但我想主要是不知從何緊張起，既然題目你不可能看過，不似月考段考時有遺珠之憾，換句話說幾近“閉目待死”（誇張了點！），也可說是背水一戰，因爲已沒有退路了…。

值得一提的是考試後的中餐，第一天讓我們見識了什麼叫老牛推車，一頓飯足足吃到下午三點，因而我們都在討論第二天是否要“落跑”。幸而大會明快地做出保證會「kill the cook」，才留住我們的人。

### Part 3 遊記

之後數天大會安排了數項旅遊行程，如海洋公園等設施在美、日皆有數倍於此的規模，便顯小巫見大巫。令我印象深刻的反倒是阿根廷農莊式博物館外，一碧如洗的天空和廣闊無際的草原，以上都是臺灣人夢寐以求而不可得的事物，直有萬化冥合之感。

夜晚幾乎都是笙歌齊奏—舞會時間。由此可看出阿根廷民族的熱情奔放，前幾天還興緻勃勃地跑去湊熱鬧，到後幾天實在「欲振乏力」，加以認識了幾個新朋友，改為團隊（大部分是東方人）聯誼的時間也就增加了，香港、澳門、馬來西亞等隊也是在此時熟識的。

閉幕前一天大會安排了運動會，讓眾人活動筋骨。實際上大部分都是娛樂性遊戲，我也收集了不少「獎牌」（吊在胸前的糖果啦！），最後尾聲時，所有選手到場中央打成一片（別誤會，絕無暴力鏡頭），大家玩得不亦樂乎，算是分離前的相聚一刻。

1997IMO，隨著所有得獎選手一一上臺受獎而將近落幕。我國卓司長及我們所有成員（含教授）也一同前去歡迎各國選手，故事在回顧短片的播放下邁向尾聲，大家除相邀1998在臺灣見外，也爭相拍照留念，希望存下美好的回憶……

### Part 4 體檢

本次大會主辦堪稱成功，較去年大為改善，茲提出一些優缺點以供明年之借鏡。優點：

1. 伙食採自助餐，「願者上鉤」。
2. 住宿地點、寢室環境及衛浴設備良好。
3. 行程鬆散，時間安排自由。
4. Guide 幾乎都能以母語和學生溝通。
5. 娛樂、電腦室的設置。

缺點、期望：

1. 能設禁菸規定。
2. 考試時應注意週邊設施，避免如電話、電鈴等聲音擾人。
3. 辦事效率……（大概民族性如此吧！）
4. surprise 太多。（Guide 對行程了解有限，時常突然被通知要集合隊員。）
5. 接待人員至少能懂英文。（如旅館服務生）

### Part5 感想

這次能有機會代表臺灣出國比賽，回想其過程，誠可謂曲折離奇啊！從當初吊車尾進入前十名，心中一心想著，為高雄爭一口氣吧！因為我很驚訝於堂堂臺灣第二大城，竟出不了一個國手（甚至進不了複賽）。有此念頭後，一半努力加上一半運氣，有幸取得一張IMO的門票，內心真的別無所求了。當初給自己下的目標也僅止於榮譽獎或銅牌（相當第二類組選系的「鐵票」），不多！不多！

或許在這種沒負擔的情形下，能將自己的實力發揮得不錯，才有今日的成績。由於學校也是初次處理我這種 case，不免有些生澀，

在缺乏學校的強力後援下，許多事必須親自打點，時常分心二用，疲於奔命，不過現在看來，一切的努力都有了回報，值得！值得！

差了兩分沒拿到金牌，不免有些悵然，但第一次參加有這種表現，夫復何求。何況認識了許多朋友，也令人感覺人外有人的事實。更學到諸多待人接物的方法（要特別感謝「輔導員」傅教授），結交許多異國朋友，緣分！緣分！

內心一想到此，所有疑慮頓時釋然，今年我國主辦時若還有機會參加，恐怕又是另一番新風貌了。但我衷心期望，明年、後年、多年後的此刻，我熱愛數學的心未曾減退，跳脫名次、分數的爭逐，在數學中或應用它探索人煙罕至的秘境，我心足矣！

## 二. 嘉義高中——黃柏凱

我們坐了36小時的飛機到 Mar del Plata of Argentina，坐飛機由平地到萬里高空，氣壓變異太大，有點不適應。飛機上的廁所，真是應有盡有，有很多我沒見過的东西。飛機上的飲食衛生頗佳，當我想喝飲料時，按某特定的按鈕，就有空服人員送來。也許是第一次坐長途飛機，我在飛機上沒有一個時刻是沉睡的，推測原因，可能是聲音太大。

到了 Mar del Plata of Argentina，我才發覺不如我想像的寒冷，在那兒白天約16度，晚上我就不清楚了。

第一天考試的前晚，睡不好，至於睡不好的原因很簡單，就是很怕睡不好，影響隔天比賽成績；有了這個念頭，睡不好是理所

當然的。不過，我也不是整個晚上都沒睡清醒著，那樣一定考的很爛。我約從阿根廷時間 10:00~12:00 是昏睡的，12:00 起來上廁所後就再也沒睡著，看著鄰床的張懷良睡得很沉穩，實在很羨慕，希望自己能跟他一樣，但是一直到3:00還是無法入睡，只好打電話到副領隊那兒求救，副領隊說，沒關係啦，你再試著睡半小時，若仍睡不著，到我這裡來就行了，聽他這話好像是他那兒有安眠藥之類，想著想著不知不覺壓力減輕大半，從3:10~5:00 進入熟睡狀態，5:00~5:30 呈半昏迷半清醒狀態，這是因為同房有人上廁所的緣故。阿根廷時間5:30 副領隊到我們這個房間說，他昨夜3:00到5:30都沒睡著，擔心我因為睡不著而影響國家成績。我聽了，心理面覺得很內疚。

第一天考下來我和其他人成績差不多，心想，連睡不好都能考的差不多，那還擔心什麼呢？所以第一天考完，晚上就好睡多了。

總之，非常感謝陳團長、卓司長、葉領隊、呂校長、朱副領隊及各位教授的苦心栽培和悉心照顧，使我們拿了四面銀牌、兩面銅牌，成績雖然不是全球最好的，但能排在全世界第十四名，比去年進步很多。

也很感謝教育部及長官們的關心，並全力支援今年度IMO 參賽事宜，讓我們有機會坐飛機到阿根廷比賽，於賽後到各地參觀，留下美好的回憶。

## 三. 台南一中——張懷良

很高興的再度成為中華隊的代表，在開幕的三天前我們就從台北啓程，到美國轉

了兩次班機，再飛至阿根廷的首都布宜諾斯艾利斯，隨即轉小客機到瑪普拉塔，這段旅程花了我們超過一天的功夫，而大部分的時間都是在飛機上睡覺。

瑪普拉塔是一個靠海的城市，我們所有的活動包括吃、住與考試都是在這裡一家豪華的大飯店裡，到後兩天是我們的閒暇時間，我們的導遊趁此帶大家到處逛逛，值得一提的是我們的導遊是個台灣人；另外的時間，就是給我們做好心理準備並複習資料。

開幕典禮並不長，可以發現的是阿根廷利用這個機會充分顯示他們的熱誠及他們國家的各種優點；開幕典禮結束後就是為期兩天四個半小時的考試。

現在回想起那場考試，似乎一片茫然，組合題出的特別多，而廖健溢表現的最好，很可惜的以兩分之差痛失金牌，而我自己卻表現平平，沒有自己預期的好，也許是不夠清醒吧！考完時大部分隊員都不甚滿意，但時間沖淡了這些，很快地就感染了大部分國家選手的心態——我們是來玩的，考試並沒有那麼重要。

接下來的幾天，我們逛了動物園、汽車博物館，一個有關過去阿根廷牛仔們的展覽場，有的甚是沒趣，有的卻讓我們能更深入的了解這個國家，而在閉幕典禮時，我們代表台灣參加授旗儀式，由卓司長帶頭，並照了好幾張相，隨後很快地離開了瑪普拉塔。

我們一行人在布宜諾斯艾利斯待了半天左右，像七月九日大道——一條號稱世界上最寬的道路，阿根廷的總統府、國會和一些革命過程的遺跡……等，而後便離開阿根廷，坐八個小時的飛機到邁阿密。

在邁阿密附近遊覽了沼澤公園、太空總署，並在明日世界和米高梅電影城繞了兩天，這是我第一次在美國待那麼久，常常是練習自己英語能力的機會，有時想主動找人講講話，沒想到說得還挺順口的；後來轉機到舊金山，走了一趟柏克萊分校，便搭機返國。

這一次比賽是我第二次參加，一方面我漸漸形成了對國際奧林匹亞的適切觀點——更看清解題技巧和速度的本質，另一方面我理解到自己思考速度的緩慢和思緒的容易僵化，是有待自己改進的；作為這篇報告的結語，我誠懇的希望學弟妹們——我國主辦時的國手，能為自己的國家爭取佳績，但別忘了，趁這個機會培養世界觀和自己的興趣，是更為重要的。

#### 四. 師大附中——吳孟樵

8月20日的早上，在台師大集合完畢之後，我們一行人坐著專車到中正機場搭乘UA844班機前往舊金山，在經過一連串的轉機之後，歷經三十多個小時總算到達阿根廷的首都布宜諾斯艾利斯國際機場，飛機剛到時，好似在雲中降落一般，窗外大霧瀰漫。一下飛機立即感到冷風襲來，原來此時正是阿根廷的冬天。在和外交部的官員問候之後，便被大會的人員送至國內機場搭機至瑪普拉塔。

因為阿根廷人工作效率不佳，所以耽擱了不少時間才到目的地，下機後驚訝地發現大會安排了一個很好的Guide來帶我們，年紀和我們差不多，是一個很秀麗的女孩子，他

是台灣移民的第二代，能說流利的國台語和西班牙文。瑪普拉塔是一個風景區，我們住的飯店離海灘不遠，頭二天Guide 帶我們到處逛商店街、海灘、教堂，這裡倒真是一個休閒度假的好去處，Guide說因為我們來的時候是冬天，所以人較少，若是在夏天，此地可說是人滿為患喔！大會安排的旅館設備很齊全，有各式各樣的 Video Games 和球桌以及電腦室、下棋室，而且免費供應礦泉水。此地還設有咖啡廳、舞廳和畫室，不過有一個很大的缺點——電梯。電梯本來就小，再加上裡面加了一位電梯小姐，每次載客量不多，所以常花很多時間等電梯，而且升降速度忽快忽慢，令人心驚膽跳。

開幕典禮辦得很隆重，最後以會歌和氣球收場。接下來的兩天考試，成績雖不理想，但有其它同學的加油打氣，這幾個月朝夕相處的友誼確實難能可貴的。考完試後的三天，便是狂歡的日子，早上有大會安排的參觀活動，晚上是勁歌熱舞的 Disco。這幾天我們認識了不少外國朋友，互相交換禮物，用半生不熟的英文交談，這都是以前從來沒有的經驗，例如：和哈薩克的Renat 交換通訊地址、和日本的朋友用漢字溝通等等。白天我曾去了博物館、動物園、水族館等地都是屬於較為靜態的活動。博物館是為紀念一位阿根廷的賽車手而設的，裡面擺滿各式各樣他曾經使用過的車子，以及琳瑯滿目的獎杯，真是令人目不暇給。博物館的對面是一個小公園，我們在那兒發現了阿根廷的國母——伊娃的像及碑文，下面放了一個小盆子，裡面插了幾束鮮花，代表人們對她的無限追思，我們也看

到幾個人到碑前獻花致意，足見這位女領袖對阿根廷影響的深遠。

除了參觀活動外，最好玩的莫過於上街採購。最讓我印象深刻的是巧克力店，這也是我們花了大部分時間shopping 的地方，在瑪普拉塔到處是這種店，倒似是我們台灣的土產店一樣。另外由於瑪普拉塔靠海，有不少貝殼製的紀念品，雖然價格不便宜，但是卻令人愛不釋手。閉幕前一天大會安排了一個運動會，在運動場中有各種攤位供人玩遊戲，其中最好玩的是籃球——不是普通的籃球，必須穿著超大型的鞋子和外國長人一較高下，這對我這個平時不運動的人可是一大挑戰呢！

日子在不知不覺中過去，閉幕典禮也在掌聲及照相聲(卡喳) 中落幕，大家不免要把握這最後一天交換銅幣、簽名。這些人在我以後漫長的人生旅程中可能再也無緣相見，但是燦爛的時光卻能在記憶中成為永恆。隔天一早，坐著專車到機場，離前和Guide 隔著行李檢查的那道門話別，不禁令人鼻酸，在地球的另一端有這麼多曾經和我們在一起快樂、悲傷的朋友。耳邊響起了電影 EVITA 的主題曲，Don't cry for me Argentina...。

## 五. 北一女中——陳思妤

到達布宜諾斯艾利斯的機場並沒有想像中的寒冷，再等待飛往瑪普拉塔的班機時，瞥見四周圍有不少國家的好手，也正消磨冗長的候機時光。直覺地，我看到一個女孩子，我知道我會認識她 my roommate, 奧地利隊的Vironica，我們在房門前正式打招呼認識，

她很迷人也挺和氣，讓我完全感受不到考試的氣氛，對我來說，「她是100%來旅遊的」。

老實說，考試前完全不緊張是騙人的（儘管我從沒表現出來），我實在沒辦法像 Verónica 般，一張講義也沒翻，一本書也不看，就只放鬆心情出去散步，總覺得有件事懸在那兒未解讓人很難受。第一天考試的早晨，我們的 Guide 和大陸隊的 Guide 來幫忙打氣，卻也無法提昇沈悶的空氣（也許大家太在意考試了吧！），其實我自己也有點緊張，在尋找我的座位時，一位坐我旁邊的瑞典選手，對著我微笑，我也回他個 Smile，多麼感謝這個微笑呀！我覺得我的心情穩定下來，能夠進入狀況了，如果沒有這個微笑，或許我會因為緊張而失常也不一定呢！世間的事很難捉摸的，我只能說我很幸運吧！

考完試對我來說是完全的解脫（不管考試的結果如何），這是我的人生觀，我國中的導師曾說，「考後像道家」，我可是向來奉行不悖的。事實上，大家也給了絕佳的機會，考完試後的晚上辦了個舞會讓大家發洩一下精力，只不過我跳了不到一個小時就受不了啦，阿根廷強烈節奏的音樂還真讓人吃不消呢！之後每天晚上都有活動，有時是戲劇表演，有時是演唱，不到凌晨一兩點學生是不會入睡的，可是除了math之外，仍是多彩多姿的生活。

阿根廷的生活很悠閒，喝喝咖啡，聊天，沒有台灣匆忙的脚步，緊張的步調。我們常常到海邊散步，看海浪拍打岩岸以及蔚藍的天空，或是到街上，公園逛逛。這次大會辦得很用心，無論吃住都不錯，每天還有IMO

Newspaper，刊載我們的活動報導，各國選手的趣事或是數學小品。最讓人感到貼心的是，每個人的IMO試題與比賽結果的小冊子，都印上自己的名字，大會的確花了很多心血。

參加IMO才發覺，世界真的很大，這次有八十幾個國參與，感覺好像隨便一個人，他講的語言就不懂了！自己了解的語言實在太少太少啦！不過也正是如此，才增加許多趣味性。在比較各國的相同與相異性時，常常發現很好玩的事，像我們的猜拳是“剪刀、石頭、布”，而有的是“剪刀、石頭、紙”，還有的國家是“剪刀、#、紙”，沒想到吧！

從四月IMO初選到現在，這幾個月對我來說，的確是很難得又很特別的經驗，在這訓練的過程中，曾經感到很疲累想放棄，謝謝各位教授、老師們支持著我們，讓我們堅持下去。38屆阿根廷瑪普拉塔的數學奧林匹亞，可以算是圓滿的結束了，我也希望1998在台北的數學奧林匹亞會辦得更好，而R.O.C.也能獲得更優秀的成績。

## 六. 建國中學—陳明揚

這次比賽的地點在阿根廷的瑪普拉塔市舉行，我們從台北時間二十日上午出發，整整耗了兩天兩夜才飛抵比賽當地，由於阿根廷位在南半球，所以那裡是冬天，照理來說天氣非常冷，但比賽的那幾天當地天氣反常，因此並沒有想像中的那麼冷。

因為南美洲人做事通常都是慢動作的，也使我們這次比賽的日期延長，所以考前還

有三天的調整時間。開幕典禮的高潮是在最後將一大堆氣球從台上降下，非常熱鬧。兩天的考試都是從上午八時三十分至中午一時。吃的方面從第一天到最後一天都是一樣的，開始吃還不錯，到了最後就有點膩了。我們是住旅館，設備還滿不錯的，只是電梯不是很穩，常常會晃。我和一位奧地利同學住一間，他人還不錯，喜歡看小說，我和他相處的很融洽。

第一天考試自認考得還不錯，因為不知道自己第一題錯了，因此以為已經有兩題滿分，而第三題應該還有一些部分分數。但是到了第二天，也許是壓力太大，致使腦子突然變笨，考完之後也發現自己本身想的和答案都有些距離，因此整天心情都不好，得知自己第一題不完全正確，心情更是一落千丈，不知下一步如何走，只有乾瞪著天花板發呆，哭笑不得。那幾天的感覺只是無助、傷心，實在沒有心情吃飯，只有藉電動玩具消愁，而教授只是一再地交代好好去玩，不要為分數操心，那幾天心情起伏好大，一會兒認為大概沒有分數了，但下一刻立即又有分數進帳，真是折磨得半死。由於我們隊被安排在前兩天協調成績，所以第二天就知道自己的分數了，雖然不是很理想，但大概還有銅牌，心情才稍為好些。考完後三日，我們一共去了汽車博物館、小小動物園和海洋世界。其中海洋世界最精采，有海獅、鯨魚、滑水衝浪表演等，我也利用這幾天，交到不少朋友。

我們隊的嚮導是一位台灣人，她在阿根廷已經住了十五年，阿根廷的華人以台灣人居多。所以像中國大陸、新加坡、馬來西亞的

嚮導也是台灣人。她們很熱情、也很熱心，我們和她們非常好，由於我們隊員中，有些需要比較多的幫助，她們也很有耐心地幫助我們，非常謝謝她們。最後一天有一場遊樂運動會，大部分都是趣味競賽，有踢足球、穿著大鞋子打籃球、打彈弓、拔河等... 只要獲勝就可以有一塊巧克力做的金牌，我得到三塊，而且在拔河比賽中我們台灣隊學生和越南隊比賽，結果以壓倒性的勝利贏得比賽，還不錯吧！

在這短短的十天當中，我世界各地八十幾個國家最優秀的學生一起生活，雖然時間不長，但卻是一生中最難忘的經驗，不管是在考試或是平時互相交流，都有不少的收穫。其中讓我感觸最深的，就是我國學生和歐美學生的不同，其實不只我國學生，包括大陸的選手也是，我們都把IMO 看成是去考試，去奪牌，去拿高分，但在歐美的選手中，他們除了爭取成績之外，還懂得藉此機會多認識些外國的學生，甚至有大家一起跳舞跳到半夜二點，相對地他們本身的心情也比較輕鬆，連帶就可能會有較好的成績。事實上，我認為前二十名國家的選手水準都差不多（除了像大陸、羅馬尼亞、匈牙利、保加利亞等無敵超強國家），而決定排名的最大因素就是心情的調適，能否把壓力紓解，才是最重要的課題。其實不只數學比賽，運動比賽也是一樣的，像跑百米的波頓（今年（1997）世界田徑錦標賽二百米金牌），此人不論在預賽或複賽，他的成績都是相當好的（近世界記錄），但只要到了決賽就會失常，所以可以了解到如果無法將壓力紓解，會反而壓死自己，更別想要拿好成績了。

回家的路上，我們先後去了阿根廷的首都布宜諾斯艾利斯、美國佛羅里達州及舊金山，阿根廷實在是一個讓人難以忘懷的國家，南美洲的熱情、美麗的夜景、七月九日大道、國會大廈等，都常常浮現在我的腦海中，離開時雖然有些依依不捨，但仍希望以後會有機會再回到阿根廷。我們只在首都停留一天，馬上又坐飛機去邁阿密，參觀了沼澤公園之後直奔奧蘭多太空中心，觀摩了當時如何發射火箭到外太空的緊張過程，有模擬當時在發射基地主控室的作業情形，很逼真。在美國的前三天都在奧蘭多度過。我們也有去狄斯奈世界，參觀了明日世界及米高梅電影城，由於恰逢二十五週年紀念，所以在明日世界的晚上就有煙火秀，很漂亮。明日世界裡也有中國館，不過掛的是五星旗。我們的行程非常趕，到舊金山時已是晚上十一點了。到了

旅館也都十二點了，隔天又七點起床，先去了金門大橋及灣橋 (Bay Bridge)，也參觀了柏克萊加州大學。看了看美國的大學之後，還真有點兒想去那念書呢！

最後，要特別感謝各位教授及師長們這麼辛苦地照顧我們及爭取分數，他們為了幫我爭取分數，三天三夜不眠不休，實在是很抱歉，也為自己感到慚愧，要謝謝爸爸、葉永南教授、朱亮儒教授、呂校長、林哲雄教授、傅恆霖教授、林耀煌老師和卓司長的指導，及平時支持鼓勵我的家人、師長和同學，沒有這些人的指導和支持，我不用說拿獎牌，連國手都不一定選得上。雖然，這次考得不是很理想，但人生總有許多嚴酷的挫折等著我去面對，因此以後的路也許會更艱難，可是絕對不能被失敗打倒，要重新出發，朝下一個人生的目標追求。



吳部長頒獎 1997 國際數學奧林匹亞競賽代表團



我國1997國際數學奧林匹亞全體師生合影