



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師電子報

Water Conservation Masters Newsletter



SOIL AND WATER CONSERVATION
Masters Newsletter

水保技師電子報 月刊 第33期

出刊日：2021年8月25日

發行人：陳智誠

目錄Table of Contents

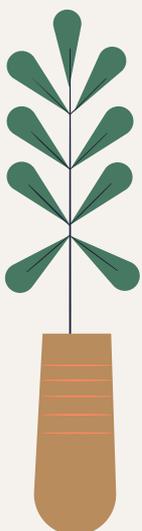
水保大聲公 陳本康技師
從奧運聯合國歷史觀點 建議中華民國總統應做的事

植生小百科 郭張權技師
烏心石

水保小百科 朱耀光技師
GNSS衛星導航系統

新進會員自我介紹
鄭孟雄技師、曾祥麟技師

祝賀8月會員生日快樂



從奧運聯合國歷史觀點 建議中華民國總統應做的事

奧運有感 從1948年談起

數天前，當李洋與王齊麟兩位奧運選手，奪得羽球男子雙打冠軍金牌後，在頒獎時，看到與聽到的是，中華奧會的會旗與會歌，而為什麼不是像一般的國家，是國歌及國旗呢！？

其實這是政治的問題！一切要從要從 1948年談起！

水保記者整理了相關的奧運與聯合國資料，供大家參考。

奧運參賽權 漢賊不兩立

1948年時，在倫敦的奧運，中華民國派隊參加，隊名是「ROC」，IOC編碼為「CHN」。隔年1949，中華人民共和國創立，三個月後（1950年1月）就與芬蘭建交，1952年的奧運，在芬蘭赫爾辛基舉辦，中華人民共和國獲准出賽（編碼PRC），中華民國在「漢賊不兩立」的原則下，「宣布棄賽」。

宣布棄賽之後，中華民國政府努力運作下次奧運，等到1956年澳洲墨爾本奧運的時候，中華民國再度使用「ROC」出賽，編碼CHN，這次輪到大陸棄賽，而且這一棄，就棄了28年。（註：1984年洛杉磯奧運，才又重回）

接下來，就是兩岸不斷角力的階段。

1959年，國際奧會因為受到「壓力」，要求中華民國必須以「台灣」或「福爾摩沙」名稱出賽。

1960年羅馬奧運，中華民國舉「抗議」牌進場，隊名叫「Formosa China」，使用的IOC編碼，變成「RCF」。

四年後，東京奧運，因為台日有邦交的關係（1972年才斷交），聖火甚至還傳到台北來。那年我們出賽，被要求叫做「Taiwan」，舉牌下方加註中文「中華民國」，然後IOC編碼變成「TWN」，選手的身上，依舊掛著青天白日滿地紅的國旗。

1968墨西哥奧運，狀況與東京奧運相同。名稱Taiwan，編碼TWN，選手比賽，身掛國旗。

但是最大的改變關鍵是1971年，中華民國退出聯合國，中華人民共和國的國際影響力已慢慢增強。

1972年德國慕尼黑奧運，中華民國爭取使用「中華民國」名稱出賽，IOC編碼，則用「ROC」。

這也是最後一次，我們用「中華民國」的名義出席奧運。

1976年，加拿大奧運(蒙特婁)，在中國大陸的堅持下，加國要求我們使用Taiwan名義出賽，當時的行政院長蔣經國，宣布棄賽，參賽選手到了加拿大後，沒有參加比賽，就回來臺灣。

四年後的1980莫斯科奧運，因為蘇聯率兵入侵阿富汗，美國發起抵制莫斯科奧運行動，我們也就順勢不參加。

瑞士洛桑協議 中華台北 兩岸同場

1981年，國際奧會主席薩馬蘭奇，想出了一個讓兩岸都可以出席比賽的方式，就是洛桑協議，讓台灣不以「國家」身份出賽，而改以「中華奧會 Chinese Taipei Olympic Committee」的身份參與比賽，名稱就叫「中華台北 Chinese Taipei」，IOC編碼是「TPE」，入場順序為「T」序列，使用會旗以及會歌。

於是，1984年洛杉磯奧運，兩岸又同時回到奧運場上，大陸叫「China」，IOC編碼「CHN」。

這個奧會模式，讓台灣的選手，在過去四十年來，保證出席奧運比賽。

*國際奧會中 我們能有幾票!? 保障參賽權 *

這也就是為什麼，2018年當國內「東奧正名」公投失敗之後，郭婞淳會說：「放心了」，她應該是擔心選手的「參賽權」。

本屆2021日本奧運，俄羅斯因為之前的禁藥問題，改以「ROC, Russian Olympic Committee」俄羅斯奧會身份參與比賽。

而我國，是不是以後可以用台灣奧會「TOC Taiwan Olympic Committee」參賽?!

依據國際奧委會憲章，只要國際奧委會依程序決定同意，當然就可以!

不過這也是現實問題，我國能在國際奧委會中，能掌握幾票，來支持我國的提案!?

兩岸對奧運名稱與代表問題，纏鬥了七十餘年，還有待政府擔任火車頭，帶領全國繼續努力!

但是，在努力的過程中，也需特別注意顧及選手的「參賽權」，像我舅舅林增雄，1976年時是奧運馬術選手，但到了加拿大蒙特婁後，不能出賽就回國，也成為了一項遺憾。

幾年前，我擔任台灣省應用地質技師公會理事長，執行經濟部中央地質調查所的地質知識網絡計畫時，執行團隊曾經去函聯合國教科文組織，詢問我們想要加入聯合國教科文組織的世界地質公園網絡(GGN)，但對方卻回函說，依聯合國大會以2758號決議，要我方透過中華人民共和國去申請，也因此，我們尚無地質公園加入世界地質公園網絡(GGN)。

這其中，最大的關鍵點，就是1949年時，中華人民共和國政府，將中華民國政府驅離大陸，並在1971年時，由聯合國大會以2758號決議，將中國的代表，由中華民國改為中華人民共和國，自此，讓中華民國的政治處境，變得相當的艱困。

中華民國 聯合國創始國

那再來談談聯合國! 先來談談「聯合國」是什麼!?

它是由一羣主權國家集合而成的全球性國際組織，它的組織法叫「聯合國憲章」，就是一種多邊條約，其實由美國起草，洽詢了當時的英國、中華民國、蘇聯之意見，由中、美、英、蘇四大對德日作戰之同盟國共同發起，於一九四五年四月廿五日，在美國舊金山舉行聯合國制憲會議，共有五十一個國家代表出席（均為對德日宣戰之國家），六月廿六日正式簽訂了聯合國憲章。

當時聯合國組織共有六個主要機構：大會、安全理事會、經濟暨社會理事會、託管理事會、秘書處、國際法院。大會包含全體會員國，其他各機構成員則有所限制。安理會最重要，由十五名理事國組成，其中五名常任理事國為中華民國、英國、美國、法國、蘇聯，永久擔任；另外十名非常任理事國則由大會推選，任期兩年（本來為六名，一九六五年增為十名）。

如前所述，聯合國組織之原始會員國為五十一個，如有其他國家想加入聯合國成為新會員國，依憲章第四條之規定，必須先由安理會之推薦，再提到聯大由全體會員國三分之二通過，方成定局。

而入會申請之推薦案，在安理會屬實質問題，非程序問題，必須獲得安理會十五名理事之九名理事同意票，此九名理事應包含五名常任理事之全體同意票在內，換言之，任何一名常任理事，如投反對票即構成否決，即使有十四名理事同意，一名常任理事反對，此案便打消。

假若安理會推薦案成立，再提交大會以三分之二多數會員國之同意始克讓申請國變成聯合國之新會員，而目前聯合國之會員總數已達一百九十三個國家，三分之二須獲一百廿九個國家之支持。

依聯合國憲章英文版及中文版，「中華民國」及 Republic of China 之正式國號，明定在憲章廿三條第一款、憲章一百一十條第三款。這兩條憲章文字，從一九七一年十月廿五日聯大表決中共進入聯合國，我國代表團退出以來，直到今天，並未有一個字的修改，換句話說，憲章五種文字版本，並無「中華人民共和國」的國名在內，中共代表團在聯合國各種機構會場開會時，座位席上的國家名牌，寫的英文名字是 China，即「中國」之通稱，而非其官方名稱 PROC。

聯合國官方出版品每年一本的「聯合國年鑑」，其中附錄一列印的會員國名稱也是用 China 這一個通稱，沒有用 ROC，更未用 PROC，名稱後面的加入聯合國日期，註明是一九四五年十月廿四日（這是中華民國政府批准憲章之日期）。

所以，聯合國官方文件並未把一九七一年十月廿五日作為「中華人民共和國」加入聯合國之日期，因為「中華人民共和國」從未申請加入聯合國！

「蔣介石代表」被趕出聯合國

一九四九年中華人民共和國政府，將中華民國政府驅離大陸後，由中共總理兼外交部長周恩來在一九四九年十一月十八日致電聯合國秘書長，通知中國新政府之成立，並否認國民黨在聯合國代表之地位。

蘇聯代表在聯大及安理會先後表示，支持周恩來之要求，但均未獲回應。

一九五〇年一月八日，周恩來向聯合國秘書長及安理會各會員國發出照會，要求驅逐國民黨在聯合國之代表，蘇聯支持，但在安理會未獲多數同意。

八月三日蘇聯提議「承認中華人民共和國之中央人民政府為中國之代表」，亦未在安理會通過。

同年九月以後，蘇聯、印度、南斯拉夫等國家將「中國代表權問題」轉到大會會場，美國在聯大保衛國民黨代表權的戰略，先後採取三個階段。

第一階段為「緩議」方式，從一九五一年至一九六〇年。

第二階段為「重要問題案」，任何欲改變現狀之提案必須三分之二多數始能成功，美國只要控制大會會員三分之一加一，就可保住國民黨席次，這階段拖了十年，自一九六一年至一九七一年。

第三階段是背水一戰之「雙重代表制」，在一九七一年九月廿九日提出。

不幸美國在聯大保衛國民黨代表權戰略，三戰三敗，雙重代表制草案不及交付表決，大勢已去。

當蘇聯與中共鬧翻後，牽中共入聯案就由阿爾巴尼亞出面，年年如此。阿國於一九七一年九月廿五日向聯大提出「恢復中華人民共和國在聯合國一切權利及承認該政府代表為在聯合國唯一合法之中國代表，並驅逐非法占有聯合國及有關組織位置的蔣介石代表」此一決議草案。

聯大在十月廿五日表決時，美國要求優先表決其「三分之二」重要問題案，結果五十五票贊成，五十九票反對，十五票棄權，未達簡單過半數，重要問題決議終告打消。

國民黨外交部長周書楷提程序問題要求發言，聲明此決議違背憲章，中國不再參加大會議程，隨即率代表團退出會場，然後舉行記者會宣布中華民國退出聯合國。

同日傍晚，聯大再對阿爾巴尼亞之提案進行表決，七十六票贊成，卅五票反對，十七票棄權，因沒有三分之二多數的拘束，此一決議（編號二七五八號）內容如上述，接納中共進入聯合國，但並沒有把「中華民國」趕出聯合國，只是把「蔣介石代表」趕出聯合國！

中華民國還在 中華人民共和國沒進 只是中國的代表換人

事實是，一九七一年聯大二七五八號決議案，根本沒有驅逐「中華民國」這個聯合國創始會員國，而聯合國憲章又沒有會員國可以退出之規定。

中共進入聯合國並未發動修改憲章，憲章第廿三條及第一百一十條仍然明定中華民國 ROC 的正式國名，我們一直在聯合國內。

總而言之，中共當年沒有以新國家的名稱申請加入聯合國，避開了憲章第四條的限制，中華民國政府在安理會空自享有否決權，卻無用武之地。

中共用「誰才有資格 代表中國」這一議題，在聯合國大大會靠第三世界多數之支持，趕走了國民黨代表。





建議中華民國總統 協調社會共識 凝聚全民力量

以上林林總總的，介紹了奧運與聯合國中兩岸，反反覆覆纏鬥了七十年的歷史，相信很多人都不是很清楚，包括我自己也是一知半解，而經由蒐集相關的資料，也了解到，“中華民國”，這國名是資產，不是負債，尤其在這次疫情之後，總感覺人生無常，世事難料，會不會哪一天，發生甚麼事，美國及國際間，轉而與中華民國建交，支持中華民國進入聯合國，都不是不可能的。

在這次奧運的羽球男雙冠軍頒獎及接下來的，戴資穎羽球女單冠亞軍決賽過程中，感覺到全國的人的心，都緊密的連結在一起，有共同的期望，大家一起喊加油，一起高興歡呼，一起失望嘆息，一起相約 明天會更好，這種感覺，真的，很棒很棒！

中華民國及台灣的未來，大家都有責任與義務，繼續關心探討，而國際講求的是實力原則，我們應應協調社會共識，凝聚全民力量，應避免統獨及政黨惡鬥，造成國力內耗，應主導漸變為理性探討與良性競爭，增強國力，走出一條真正愛台灣的路，這是中華民國總統應做的事。

參考資料:

1. 老外看台灣獨立與修憲

<https://www.youtube.com/watch?v=ZnkC1wgxVSI>

2. 聯合國大會第2758號決議

<https://zh.wikipedia.org/...../%E8%81%AF%E5%90%88%E5.....>

3. 黃暉瀚臉書

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100044366621943>

<http://yt1.piee.pw/3jzyq8>

https://www.facebook.com/permalink.php?id=100044366621943&story_fbid=373314320824119

4. 「洛桑協議」與「奧會模式」介紹

<https://www.tpenoc.net/lausanne/>

5. 台灣的聯合國之路

<http://www.taiwanncf.org.tw/tforum/37/37-14.pdf>

6. 「中華民國」一直在聯合國 「台灣」永遠進不了聯合國

<https://www.facebook.com/notes/%E5%9C%8B%E6%98%AF%E6%99%BA%E5%BA%AB/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E4%B8%80%E7%9B%B4%E5%9C%A8%E8%81%AF%E5%90%88%E5%9C%8B->

[%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%B0%B8%E9%81%A0%E9%80%B2%E4%B8%8D%E4%BA%86%E8%81%AF%E5%90%88%E5%9C%8B/1267099083358006/](https://www.facebook.com/notes/%E5%9C%8B%E6%98%AF%E6%99%BA%E5%BA%AB/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E4%B8%80%E7%9B%B4%E5%9C%A8%E8%81%AF%E5%90%88%E5%9C%8B/1267099083358006/)

(註: 以上貼文內容為作者評論，不代表水土保持技師公會立場)



⚙️ 植生小百科 郭張權技師 ⚙️

烏心石

烏心石是台灣闊葉五木之一，據說它的心材紅褐帶黑，又堅硬如石，所以稱為烏心石。在野外調查時偶爾會發現，尤其是開花時期，小白花及其香味非常明顯，很容易辨識。烏心石生長較緩慢，可以使用在二次植生導入，崩塌地及石灰石礦區皆可以種植，也是青斑鳳蝶及綠斑鳳蝶之重要食草植物，對水土保持及環境生態都非常重要。



烏心石樹型

(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

烏心石產於台灣、琉球及日本。分佈在台灣全島低地100~2200公尺中海拔山區渾生闊葉林中，甚為常見。用途1.闊葉一級木，材質堅重，紋理直，結構細，不開裂，為貴重的建築及傢俱用材，其心材顏色深且堅硬，因此被稱為烏心石，可供建築、家具、造船、車輛、農具、雕刻及細木工等用材，常被作為砧板用材。1.藥用：木材：辛、苦、平。效用：木材：抗菌。常綠大喬木，樹高可達 20~30公尺，樹皮灰褐色，具有斑紋，略光滑，枝條上則留有環狀的托葉遺痕。單葉互生，葉薄革質或革質，披針形至長橢圓形，表面光滑深綠色，背面略帶粉白，葉芽由托葉包覆，托葉密佈茶褐色絹毛，全緣，長8~10公分。花單一腋生，花瓣與花萼不分，統稱花被片，約9~12枚，淡黃白色，雄蕊與心皮多數而離生，呈螺旋狀排列，有香味。果實穗狀著生，成熟時形成分離的蒴果，果皮有白色斑點，內含紅色種子，種子具有桃紅色的種皮。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)



烏心石的花和葉子
(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

陰性~中性樹。樹性強健。生長緩慢。幼木好陰，成木則好陽。土質以表土肥厚濕潤之壤土最佳，砂質或黏質土壤亦均能適應。栽植處需排水良好。一般採用種子播種法繁殖，扦插法或高壓法亦可。移植難。幼苗移植時，需將枝葉及過長之根酌加修剪，根部塗抹泥漿保濕，以增加成活率；成木移植時，則宜於移植前先行斷根處理，植時根部帶完整之宿土球。幼木時期，酌施硫酸銨以為追肥，促進生長。又常遭綿介殼蟲之為害，宜注意防治之。幼木需水量較多，需注意灌水。適於公園、庭園、綠地栽植。可植為添景樹、行道樹。單植、行植或列植均宜。樹形整齊，枝葉濃鬱蒼翠，花香馥郁，極具觀姿、觀花價值。又鳥類喜食烏心石之種子。植栽適應區為全省低、中海拔地區。(台灣原生景觀樹木栽植手冊，交通部觀光局印行)

依顏正平(1993)有關木本植物根系之分類，烏心石的根系屬於廣葉杉根系型具有垂下根及斜出根，但較相思樹根系型為短淺，為一中根性植物，大根細根及頻度分布均集中於下層；根系亦屬平行與水平型(PH-type, parallel and horizontal type)，另依據其他文獻紀錄，烏心石在水土保持可應用的範圍包括有崩場地應用植物、石灰石礦區應用植物、工程周邊應用植物、生態綠化原生植物、誘鳥誘蝶植物、經濟樹種、行道樹及庭園樹種等為優良的水土保持、綠化樹種。



烏心石的樹幹
(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)



GNSS衛星導航系統天線



GNSS衛星導航系統

“衛星導航系統 (Global Navigation Satellite System, GNSS) 是覆蓋全球的自主地利空間定位的衛星系統，允許小巧的電子接收器確定它的所在位置 (經度、緯度和高度)，並且經由衛星廣播沿著視線方向傳送的時間訊號精確到10米的範圍內。接收機計算的精確時間以及位置，可以作為科學實驗的參考。

截至2020年6月，只有美國的全球定位系統 (GPS ; 共由24顆衛星組成)、俄羅斯的格洛納斯系統 (GLONASS) 和中國的北斗衛星導航系統 (BDS) 覆蓋全球。歐洲聯盟的伽利略定位系統則為在初期部署階段的全球導航衛星系統，預定最早到2020年才能夠充分的運作。一些國家，包括法國、日本和印度，都在發展區域導航系統。

每個覆蓋全球的系統通常都是由20-30顆衛星組成的衛星集群，以中地球軌道分布在幾個軌道平面上。實際的系統各自不同，但是使用的軌道傾斜都大於50°，和軌道週期大約都是12小時 (高度大約20,000公里 (12,000英里)) 。” 引用自維基百科

GNSS系統已發展多年，其中「全球衛星導航系統國際委員會認定系統」的有美國的GPS、俄羅斯的GLONASS、中國的Beidou、歐盟的GALILEO。另外，「區域型衛星導航系統」有印度的IRNSS、日本的QZSS。

GNSS災害監測用途1：

建立GNSS觀測網調查長期地形變化、道路坡面滑動監測、重要公共設施安全。

GNSS災害監測用途2：

以橋梁為例，橋梁為重要公共建設，其結構安全性受到高度重視。

GNSS具有高精度、自動化與即時性等特色，在結構物健康監測(SHM)系統中扮演關鍵角色。

GNSS 定位誤差種類

主要誤差來源

1. 時鐘誤差：衛星與接收器時鐘不準確，可造成公尺等級之可造成公尺等級之誤差。
2. 相位中心偏移：衛星發射或接收器接受中心與硬體幾何中心不一致，可造成公分等級之誤差。
3. 大氣延遲效應：衛星訊號通過大氣層 衛星訊號通過大氣層，因大氣變化造成傳播速度與方向不穩定，可造成公尺等級之誤差。
4. 多路徑效應：訊號受周邊地物 訊號受周邊地物（如高樓帷幕牆）反射。
5. 衛星軌道誤差：衛星位置必需為已知，但系統所提供之資料並非精確。
6. 其它(如人為誤差SA效應)。

引用自及修改自 “ 衛星定位基準站技術原理與智慧生活應用講師 韓仁毓教授國立臺灣大學土木工程學系中華民國105年7月29”



GNSS衛星導航系統天線及接收器(陽明山小油坑)

《臺灣GNSS觀測》

臺灣中央地調所GNSS連續觀測站目前共有85站，分布於全臺各地，用於觀測地表變形及斷層活動，每天GNSS接收儀紀錄之資料，會透過網路回傳至地調所伺服器，各站資料經過整合並轉換為可供外界使用之格式，以利相關單位索取使用。



GNSS衛星導航系統太陽能供電系統



GNSS衛星導航系統(GPS)說明



GNSS衛星導航系統(GPS)說明





新進會員自我介紹 鄭孟雄技師

我是鄭孟雄，79年退役後即至興建中之鯉魚潭水庫執行現場監工任務,1年後分發至台灣省水利局規劃總隊大地課,主要任務為大地工程調查與試驗.期間曾有5年轉換至水資源規劃課,辦理水庫.人工湖等規劃.98年回到大地課擔任認證實驗室主管,主要執行水庫.人工湖等地質調查及施工品質檢驗工作.領有大地工程,土木工程及水土保持工程技師執照，工作期間透過進修方式取得國立交通陽明大學土木工程系博士學位。

因為個人生涯規劃原因,我在110年12月自公務機關退休、是今年才加入這個大家庭，以前在工作中雖然有接觸部分水保業務，但大多只是要求承攬廠商備妥文件再行送件審核為主。因為尚有許多地方需要向各位學長、姊學習的地方，也希望大定不吝指正讓我能儘快趕上大家，謝謝。



新進會員自我介紹 曾祥麟技師

大家好，我是曾祥麟，居住在新竹縣竹北市西濱路二段附近(舊地名田心仔)，西濱公路未開設前，居住地區附近皆是農田，是一個農業地區，在西濱公路開設後交通便利不少。

就學階段，於鄰近住家之鳳岡國小及國中就讀，高中時期至新竹市光復中學，專科為雲林虎尾技術學院，而後來再進修之明新二技土木系及碩士班，皆因工作及水保資格考所需才去就讀。

工作部分，在當兵回來，在湖口工業區短暫工作一年，後來就進入公務單位新竹農田水利會服務，服務期間約有17年之久(93年至109年)，於106年取得水保技師資格後，萌生轉換跑道的念頭，在取得水保資格3年後，正式離開公職單位，獨自設立東碩工程技術顧問有限公司，目前為公司負責人兼職業技師。

而家庭成員有父母雙親，目前皆退休狀態，另外就是我、太太及二位小朋友，共有6人。

開設公司至今約有8個月左右，工作內容多為農田水利業務，而水保工作目前由簡易水保工作開始，再慢慢接觸到全面性水計工作，另外公會也有機會安排至各鄉鎮審查簡水案件、施工檢查及驗收等工作，在離開公職後，可以至各地看看不同的工作領域及型態，也是我轉換跑道的動念及期待。

感謝吳烘森博士，好友鍾維技師在創業路上的建議及協助，最後也由衷感謝公會的各位工作同仁，在審查水保案的安排，使得水保公會業務得以順利推展。

以上是我個人的簡單介紹，謝謝大家。



祝賀會員生日快樂



顏順益技師 8月3日

唐靖雅技師 8月16日

馬仲慶技師 8月6日

高齊治技師 8月17日

陳建智技師 8月7日

黃麟智技師 8月19日

張振猷技師 8月8日

陳南成技師 8月19日

林柏榮技師 8月8日

陳本康技師 8月21日

翁健芳技師 8月8日

張誌峰技師 8月22日

施証育技師 8月10日

黃俊銘技師 8月26日

王吳全技師 8月13日

楊玉章技師 8月27日

李侗祐技師 8月13日

葉光福技師 8月28日

劉衍志技師 8月14日

卓卿仁技師 8月29日