



第 48 期

楊丁文教基金會

鼎雜誌



發行：財團法人楊丁文教基金會
通訊地址：404 台中市雙十郵局第 81 號信箱
電子信箱：yangding.org@gmail.com
電話：(04) 2233-2056
郵政劃撥帳號：22091886
國泰世華帳號：046-50-0057688
發行人：周春霖
編輯：徐敏嘉
網址：http://www.yangding.org.tw/

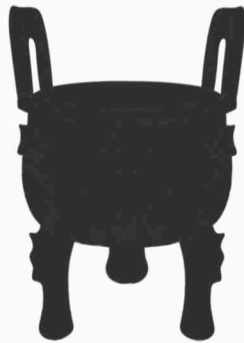
戶名：財團法人楊丁文教基金會
戶名：財團法人楊丁文教基金會



官網 QR Code

民國 89 年 4 月 20 日創刊 · 民國 112 年 11 月 30 出版

鼎



「鼎」本是古代用養士以治國的烹飪器具，
足以代表楊丁先生作育英才的偉業。
鼎字形有穩重莊嚴之氣象，
亦是楊丁先生人格之寫照；
而鼎更為古帝王傳國的重寶，
象徵本基金會發揚楊丁精神永續後世的宗旨。

一一三年專題演講預告



亞洲大學附屬醫院
骨科部
主任

唐國民

重要學經歷

- 現任亞洲大學附屬醫院骨科部主任
- 臺中榮民總醫院骨科部關節重建科主任
- 臺中榮民總醫院骨科部副主任
- 中華民國外科專科醫師
- 中華民國骨科專科醫師
- 中國醫藥大學醫學士
- 英國倫敦大學骨科碩士
- 英國國立皇家骨科醫院進修
- 教育部部定助理教授

診治專長

- 骨折創傷手術
- 關節矯正重建手術
- 微創人工膝關節置換手術
- 人工關節再置換手術
- 退化性關節炎
- 骨質疏鬆及兒童骨科之診治

演講時間及講題待訂

目錄

專題演講

楊偉甫先生
科技講座——談水說電看未來

04

重點人物

陳焜照先生其人其事
憶恩師——楊丁校長

18

獎助學金

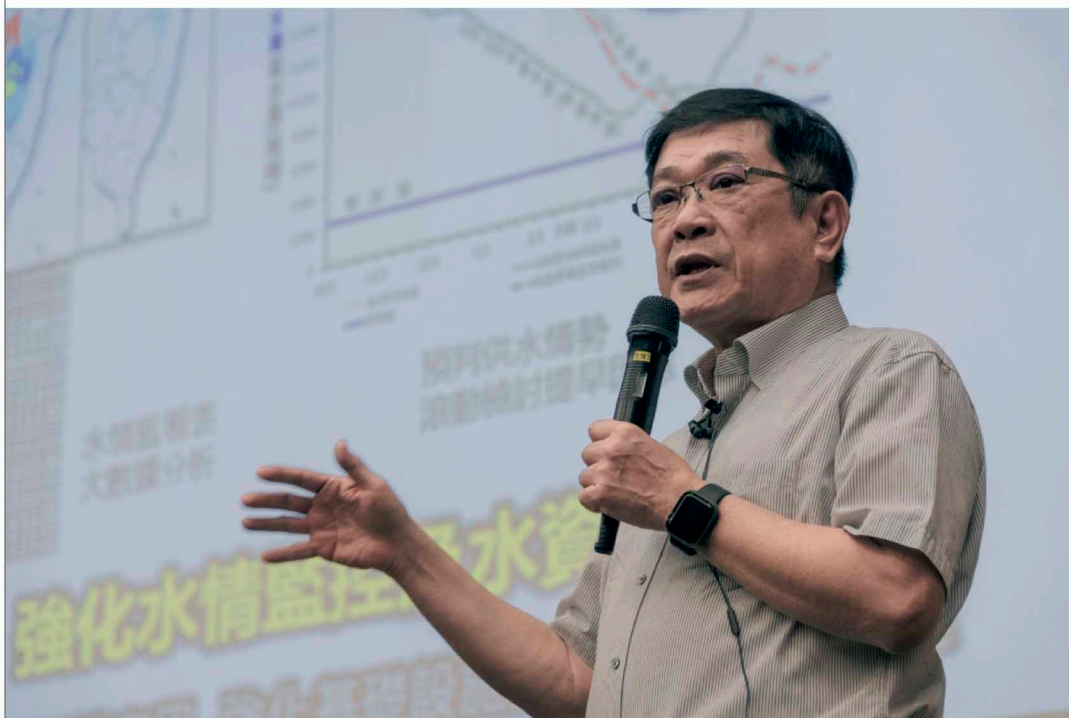
- 一一二年度獎助學金獲獎名單
- 一一二年度獎助學金頒發典禮活動照片
- 一一二年度獎助學金獲獎名單
- 一一二年度獎助學金獲獎心得
- 一一二年度國中小助學金錄取名單
- 一一二學年度廖哲臣爺爺幼吾幼優秀學生獎學金
- 一一二學年度蔡國塵老師紀念獎助學金

22

慷慨解囊

捐款功德徵信錄

43



桃園機場楊偉甫董事長演講

科技講堂 —— 談水說電看未來

桃園機場 楊偉甫董事長

電力的問題一向都是一個大家關注的議題，所以任何有關停電或是限電的消息一出來，都會造成社會相當的動盪。那當然更重要的是我們是一個科技島，很多的產業，不管是科技產業，只要有電的問題產生的時候，供電不穩定的影響是非常非常大的。因此面臨到氣候變遷，以及供電議題，我們今天就要來「談水說電看未來」。

我的工作領域是一個工程師，目前最重要的兩個跟我們生活息息相關的問題，一個是供水一個是供電，像現在炎熱的氣候，用什麼方式來度過我們的炎夏夏天？那水的問題是我個人在公司成立來，花最多時間參與的工作。我在水利單位服務了將近 40 年時間、電力系統服務了 4 年，所以水電的問題，在我個人的工作經驗裡面，覺得應該要讓大家多瞭解，希望能夠藉此分享給各位。我們現在看到的，有許多是我們歷經了多年的前輩，一代一代所累積下來的成果，但是這些成果在面臨未來的氣候變遷的狀況，我們真的還需要更努力，所以我常常勉勵我們的同仁及年輕的一代，我們未來的挑戰是非常非常多的。

我目前服務的地點是在桃園機場，因為航空業的排碳量是相當相當的大，所以其實航空業也有很多的責任要去履行，因此，我們桃園機場公司的工作夥伴也一起在努力當中。我先講一些故事，讓大家知道目前臺灣的水資源的問題，並且了解我們未來哪些挑戰必須要去面對，接下來就是大家如何一起努力、一起克服，因為面臨到的這些問題是目前的我們及未來的下一代。

水、與水庫發展史

回顧我們的歷史，在臺灣地區水資源的開發，它是有一個階段性與進程的。在 1972 年以前，特別是在農業時代，幾乎是為了要滿足農業用水的灌溉為主，有關水利的預算，是編列在農業預算裡面。所以早期是以灌溉為主，以灌溉用水為主要建設投資的經費，基本上在水利系統上面。接下來我們在隨著工業時代的來臨，我們的工業用水用量開始成長；另外，生活用水也隨著人口數增長變得越來越不可或缺。但到目前為止，可以開發的水資源，其實已經到了一定的極限。如何在有效的管理之下，把我們這些曾經是浪費的水資源節省下來，成為可以多次利用的水，是目前重要的議題。現在在台的高科技產業，如台積電或是其他高科技公司，他們都聲稱每一滴水可以用到三次、四次，甚至講到八次，其實是在循環利用水的過程當中，把其中生產產品過程中加入的化學元素、或者其他元素，把它抽除出來、淨化，回到製程可用的水源。所以如此的循環使用，在現在以管理與科技的手段，能讓水能夠多幾次的循環利用。

環境的營造也很重要。現在因為大規模的開發、都市化的發展，很多原來滯洪的空間逐漸消失，不像清水地區早期的時候，家裡旁邊都是農田。但這是社會進化必然的一個現象，但是怎麼樣讓我們的環境能夠保持，並且維持是好的環境，也非常重要。

臺灣地區從北到南目前有九十幾個大大小小的水庫，各具有不同的功能、不同的用途，其中幾個跟地區的供水有直接相關用途。臺灣的重要水庫，基本上都是在民國六十幾年到八十、九十年代所興建，所以那個時候政府的建設，如十大建設或者是六大時代，以及後續的這些重大建設，水資源的開發是一個重點。基本上，如果沒有遭遇異常天候、供水正常的時候，水是夠用的。接著，以下來談談台灣的幾個重要的水庫，讓大家對於供水的問題可以了解的更深入。

新山水庫

在北部的基隆的新山水庫，它目前是一個離槽水庫，這個水庫的特點是離槽，所以庫容量很高；建庫時候的容量跟現在容量仍是差不多，沒有太多容量損失。相較之下，其他水庫因為氣候變遷因素，或地質條件的影響，水庫的容量越來越少，而這個就是我們現在面臨的挑戰。

翡翠水庫

翡翠水庫是新北市與臺北市最重要的水源，個人曾經在興建的過程當中參與過。翡翠水庫的前身叫做榮華壩，各位或許在這個石門水庫的上游進入拉拉山的時候，會看到路邊有一個大型的一個孔壩。翡翠水庫在蓋的時候，是引用外國的技術跟施工人員，但是如何在國內養成興建這個水庫的技術，是當時在水利局的我們這一批人的一大課題。為了翡翠水庫，我們在上游有一個稱作「榮華壩」的地方，在此做一個小型的翡翠模型，此是由中興工程顧問社設計的，而這座榮華壩目前是作為攔砂壩的功能。翡翠水庫因為榮華壩的實驗壩做的非常好，所以翡翠水庫目前的健康狀況很好。另外它有一個特色，它是一個保護範圍水源特定區，因此是以都市計畫法所劃設。但集水區裡面有很多居民覺得不方便，曾為此而抗爭：因為附近房子要翻修、要整建，都要特別申請建造。但也因為如此高強度的管理，翡翠水庫確保了北部地方供水的穩定；它的淤積率非常非常的少，到此處的山區裡還可以享受到森林浴，以及享受許多意想不到舒適環境。所以住在北部地區的朋友有空的話，可以到翡翠水庫去走一走；這是我國目前國內保育做的最好的一座水庫。

石門水庫

石門水庫算是一個奇蹟。因為在建壩的時候就已經遇到過一次歷史上最大的一個颱風災害，好在後續的興建，沒有因為這個颱風災害而失敗。不過完工以後，仍歷經了多次天災的考驗，因此現在是翻修再翻修，將原來的設計的方式做了很大的改變。因為我個人的工作歷史在石門水庫待的非常久，對此十分清楚；比如，防淤隧道以分層取水設施。那裡有幾個看起來像鳥窩的洞口，就是所謂的分層取水口。一層 8 公尺的落差，一共有三個不同的高度的取水口。建壩水庫完成後，在使用期間，曾經有幾次的颱風挾帶來的泥沙，讓整個水庫除了淤積的問題，還有濁度的問題，也因此讓水庫大約 20 天左右沒辦法

取水，因為沙不斷的湧進。早起取水口的設計是在水庫的最低位置，只要把水龍頭打開，水就可以流出來。但是這樣的設計，也會讓泥沙一併流出；所以當我們在做水庫的防沙操作時，還要兼顧到供水。清水的供水很困難，所以有一段時間，尤其在石門水庫遇到了颱風的時候，如在桃園地區有 19 天的時間完全沒辦法取水。當時我們都進駐到石門水庫，想辦法在這麼高濃度泥沙的情況之下取到清水，事實上只有靠老天，上游的水不要再帶進來太多的泥沙，它才會慢慢的沉澱。

但也因為這樣子，所以我們改變了原本的設計，在山邊取水口的三邊挖了幾個洞；因為水在沉降泥沙的過程當中，上層的水是比較清的，所以當水況較清的時候，上層的取水口就可以使用，而不是只靠底下的取水口。那個時候我們做這樣的設計，很多的國外水利專家，尤其是我們跟美國的墾務局合作，他們的水利專家覺得臺灣人很了不起。另外我們後來又做的防淤隧道，因為幾次的颱風，沉積的泥沙就是在底層，這些泥沙要把它排出去，底下沒有排淤口，只有靠抽泥船；而抽泥船的效率是最差的。後來我們在底下又打了一個通道，當下一次洪水來的時候，底下的孔道可以跟洪水一起把沙帶走，這些沙有些甚至是沉積在過去的四、五十年來留下來的沙。想辦法讓流動的沙能夠這樣排出去，減少水庫的泥沙淤積。坦白講，這些設施不能讓水庫能夠起死回生，但最起碼不要讓它惡化，就已經是我們想要達到的目標。

寶二水庫

新竹地區是我們國內水庫最多的地方，新竹縣民常常會抗議該區用水量不多，但這邊的水庫特別多。因為國內能夠建造優良的水庫的地點其實是不多的，我們評估的結果，新竹地區或者是苗栗地區是最適合，所以新竹跟苗栗地區的水庫特別多。另外，為了讓新竹科學園區能夠確保供水量，我們再加蓋了寶二水庫。我們常常看到很多缺水的這些訊息，但竹科好像從來沒有被提過，正是因為寶二水庫確保了園區的穩定供水。

鯉魚潭水庫

鯉魚潭水庫，我相信今天在座的各位是比較熟悉的。這座水庫也是我在中區水資源局的時候參與的一個建設。這個水庫的設計突破在這麼短的區域裡面，可以讓洪水排出。但因為地形的限制，我們沒辦法做一個很長的水壩，所以鯉魚潭水庫目前是國內唯一使用像鋸齒的一個鋸口設計的。當洪水來的時



■ 與會聽眾

候，可以很快排出，所以鯉魚潭水庫目前沒有太多的淤積。

德基水庫

德基水庫也是一個非常重要的水庫。大甲溪是我們國內水利發電的一個重鎮，德基水庫是它的最上游的一座水庫，過去我服務的這段期間，在臺灣地區缺水發生旱災，但從來沒有在大甲溪發生過，主要是地理環境的關係。不過在兩三年前卻發生了缺水，主因是氣候變遷非常的明顯。大甲溪的水庫有一系列的水庫，大概有五座的水庫都跟發電與供水有關，最下游的是石岡壩。石岡壩曾經在 921 地震的時候斷壩，這座壩在地震的時候，右手邊抬高了 10 公尺，左手邊抬高了 2 公尺，因為它的斷層帶剛好從中間拖過去，兩個產生了 8 公尺的落差，意思就是被撕裂。後來我們在很短的時間內，緊急地幫它做了圍景，搶救了台中市的風水。在 921 地震之後，台中地區的供水—石岡壩破壞，但鯉魚潭水庫已經完成，所以靠鯉魚潭水庫撐過了一段時間。而石岡壩，我們想辦法在恢復它的功能之下，繼續能夠達到中部地區的水資源供應，但是它的容量、效能已經降低很多。

集集攔河堰

另外就是集集攔河堰，是我們另外一個科技重鎮——六輕，所在地的一個主要水源的來源。濁水溪是國內除了大甲溪以外，水資源最豐富的一條河川；所以在集集那個地方的隘口，我們蓋了一座攔河堰。這座集集攔河堰，事實上，除了供應六輕以外，也是我們農業大縣—彰化、雲林地區灌溉水源的一個重要樞紐。早期沒有這攔河堰的時候，灌溉用水是用搶的，農民自己在河邊做水堤來圍水，所以早期我們常常面臨要調和搶水的紛爭，因此建造了這個攔河堰以後，就由政府來統一調度控水。

湖山水庫

剛提到湖山水庫是在雲林縣，早期在蓋這個水庫，我是中區水資源局的局長，必須要與居民溝通。興建水庫前至少進行了九次溝通，為了讓當地居民了解這座水庫興建的重要性、以及興建水庫後，對地方產業可以有哪些幫助與影響。水庫附近是種柑仔，水果的一個故鄉——古坑，後來在雙方達成共識後才得以順利完成。從這真實案例中可以看出，公共工程和建造過程前的溝通是非常重要的；只要溝通做得好，相信我們所有的民眾或者是我們的鄉親，都會支持這些重要建設。而這座水庫我們也承諾，會是一個「生態水庫」。

由於這座水庫是土坡，我們一直擔心下大雨的時候，土坡假設被沖壞的話，水庫就完蛋；不過到現在為止應該是沒問題。許多生態工法或是環境的保護措施，在這座水庫已經被使用，因為我們承諾過，它是一個「生態水庫」。這邊也是八色鳥的故鄉，蓋水庫的時候我們在環評階段，沒有提起這裡有八色鳥，後來也因為八色鳥事件，我們停工了兩年。後來做了相關調查，結果讓我們很放心，因為八色鳥在全省從北到南，有水庫的地方都有。八色鳥它是非常珍奇的，所以很多的水庫所在的位置，都有這樣的地理環境。因此怎麼樣來跟地方當地產生共識、對地方所要求的環境做到保護，或者是維持他們的生計，都要經過溝通才能夠繼續進行。

曾文、南化、牡丹水庫

曾文水庫是全臺灣最大的水庫，但是南部地區若沒下雨，就會影響它的蓄水率。南部地區是穀倉，蓄水率格外重要。另外就是南化水庫，南化水庫是

在南科，對高雄跟台南地區是一個非常重要的水庫。這座水庫蓋完以後，也因為碰到了颱風的關係，產生了很多的淤積，所以我們蓋了防淤隧道。這個防淤隧道的施工，也是在國際上首創的一個工法，所以它的防淤的功能成效相當好。南部最南邊的水庫是牡丹水庫，牡丹水庫的附近是核三發電廠的所在地，這座水庫它主要的供應就是在屏東南部地區，包括到墾丁等等這些地區水源的主要來源。

介紹這麼多水庫，我想跟各位傳遞一個訊息，就是每個地方最好有自己的水源。但是要找水源蓋水庫不容易，所以臺灣目前遇到的問題是缺乏優良可以建水庫的壩子，凡是地質條件是好的，差不多都被我們的先進，包括我們這一代拿來興建水庫了。接下來就是思考如何讓它延壽，讓它的淤積可以被克服，這個是未來我們所必須面臨到的問題。

旱災與水患

這 30 年來發生的嚴重乾旱事件目前還沒有曝光，因為它是一個大乾旱的一個階段，所以很多的資料，目前水利單位或者氣象單位還在做最後的校正。可以看得出來，我們曾經講十年一大旱，可是現今密集度越來越高。2020 年到 2022 年是連續性的乾旱，那種情況跟我們這些水利工作為生的人來講是一個警訊。這樣的一個週期循環已經是更勝以往，跟過去不一樣，就像現在的洪水災害一樣，洪水災害的防護，都是以 100 年、200 年在計算保護週期；對比之下，現今可能三、四十年就會發生一次洪水災害。這種狀況反映在我們的水利設施上，就非常的嚴肅。看一下乾旱的紀錄：在基隆漁港和石門水庫，已經有遇到過好幾次這種情況；水庫裡都是乾的，連草都長不出來。在馬總統時代，石門水庫挖了幾個中間取水的工程，我們請總統去視察這個工程的效益，請中央能夠支持。後來蔡總統時代再去巡視，代表那幾年或者是那段時間缺水的情形是相當嚴重的；也就是 2020 年到 2022 年，臺灣地區很多地方正面臨著乾旱的問題。

河川治理與現狀檢討

除了旱災，我們也要了解水患。由於政府預算不多，早期是哪邊淹水哪邊治理，所以那個時候處在「局部治理」的階段。接著因為政府財政改善，我們進入到「系統治理」；所以區域性的防治措施，以聯合治理、分擔洪水的方

式來處理，以「環境營造」為主，然後用「綜合治理」的方式來改善。所以這些歷年的演變，對我們未來的防洪工程，是以系統性的思考然後再著手，跟以往已經有很大的改變。剛提到了系統性的治理，之前的一條一條河川，這些都是我們做過的、走過的痕跡，所以幾乎每一條河川都被我們翻過了。但是我現在有點後悔，我們現在看到的大甲溪、大安溪，小時候我們在河邊玩，像我們清水的石坡，都是日據時代用塊石砌出來非常漂亮的地方。但這些地方現在大部分都不見了，因為被洪水破壞了以後，我們再新做的一個修復工程，當地的民眾都會要求使用鋼筋水泥，因為沒有這樣子他們覺得不安全，所以有一段時間「生態」被忽略，以安全堅固為主。

很多以前非常好的這種設計被改變，直到基隆河的整體治理計畫，全部都是生態工法，而我們也在那個時候發現，我們走錯了一段很長時間的路。所以基隆河在發生大洪災的時候，在臺北的地下捷運全部都淹水、整個臺北市區淹水。我們調動了水利單位的所有各區、各地的局，然後大家到那邊分工合作，各自設計以生態的方式去做治理，所以那個時候的基隆河整治，造就了現在汐止上去的這些區域的河川生態是不一樣的。以前那邊賣房子的廣告是你在你的陽臺上面就可以釣魚，因為底下就淹水。現在基隆河那邊的房價很高，就是因為河川治理的成功。

不過現在遇到的氣候變遷開始明顯，政府的河川治理開始用區域為對象，所以做了很多的都市排水的設施。早期這種大型抽水站是比較少，因為管理不容易，需要地方政府的操作，但是現在就是必要的一個手段。另外又做了很多的滯洪設施；很多地方原本是農地，它有可能有空間可以作為蓄水池，具有生態的功能、有防災的功能，所以現在我們科學園區裡面，比如像中科，它有很多的蓄水空間在裡頭，就是因為這樣的要求所呈現出來的結果；因此河川營造是現在大家共同努力的目標。做的最好的當然就是在宜蘭地區，因為地點得天獨厚。現在很多地方都已經開始做這樣的要求，希望把這些砌石的河川的提防拆掉。用宜蘭地區的冬山河來當例子，看能不能讓他們家鄉更漂亮，所以這樣的一個整建，是大家現在共同的期待。

淺談再生水

再生水，就是前面提及的每一度水，每一度的水、一公升的水可以用幾次。這時不得不提到李鴻源李部長。他也是水利人，他當內政部的部長的時

貴賓與楊偉甫董事長合照



候，我剛好當水利署署長。我們有一個默契，內政部是負責汙水處理系統，他是負責再生水廠，現在叫資源回收，或者是水資源的回收廠，專門讓這些水做二次的處理。我負責把這個二次處理的水，送給需要用水的單位，就是高科技產業。當時在推動的時候，裡面有很多的微量元素，像：硼，在高科技產業很怕硼的含量太高，但是現在這種技術已經可以克服，所以現在臺灣大量在使用。再生水，是這些高科技廠商所搶用的水，不是搶新鮮的水，是搶再生水廠蓋出來以後，這些水他能否優先使用。還有耗水費，就是付能稅一樣，用水越多水費越高，這個目前已經開徵。現在思維已改變，只要做任何的開發案，便不能造成左鄰右舍，與鄰為禍的狀況，這個叫做「出流管制」，或者是「進流分擔」。包括機場的建設一樣，桃園機場現在正在蓋第三航廈，第三跑道要蓋，我們的環評環差沒有通過，還在進行當中。因為我們的環評委員，希望我們能做到把水引到旁邊的這個溪流，所以我們必須要去做分析，這表示說政府的管制措施已經提高很多，即使是重大的公共建設，都是要照規定。包括農村，我們也希望能夠有一些防護的設施，現在的這個地區性的開發，我們也希望優良農地能夠繼續維持之外，也能讓這片土地有保水的功能，這是我們現在正在努力的一件事。

電力發展史

接下來跟各位談一下電力建設的工作。電力的發展史，早期農業時代是水力發電的時代，所以剛才提到的水庫，裡面有幾座具有發電功能，就是當時蓋的，包括曾文水庫或者是烏山頭水庫，這是日據時代舊有水庫。慢慢的，水

力發電成功了以後，接下來火力發電，再來就是核能。

電力系統這邊也簡單介紹一下：我們的電廠出來的電，不管是水力發電、核能發電或者是火力發電，都要經過高壓的輸送。高壓就是我們電廠送出來的電，比如 345kv，它就是我們現在看到的高塔的這種輸供電系統，然後經過長途的輸送以後再進到配電系統，就是我們看到的電線杆。進到電線杆的過程已經在開始降壓，降壓以後配到我們的家庭用戶裡面，電壓是 22KV 或者是基本的 110 伏特。我們現在的電廠，火力電廠，是大家最關心的對象；燃氣電廠，現在政府正在大力的興建當中。為什麼必須要以燃氣電廠來取代燃煤電廠？燃氣電廠它還是有些微的排放量，但是它比燃煤電廠乾淨很多，因此台中火力電廠目前正在積極進行。台中火力電廠本來是燃煤的；在幾年前我們在供電比較緊急的時候，當時為了電力的調度，我必須要滿足國內整體用電的需求，決定下一區大修的電廠要啟動，但地方政府沒有給我們這種排放的許可（火力電廠要啟動，必須是有一個許可才能重新啟動）；而為解燃眉之急，我仍下令啟動，因為我已經做好準備，專業上是沒有問題的；但結果我吃了兩次的官司。幸好的是，這兩次官司都不成問題，因為過程當中其實有一些事是不得不做的；身為台電公司的負責人，我必須要負責國家電力問題。

核電議題探討

燃氣的接收站正在興建，大潭電廠目前有接收站，配合電廠的增建，這個燃煤電廠就是台中電廠，核能電廠我們即將關閉核三，其他的核一核二在北邊，在北部都已經關閉，這是政府進行的政策。核能用不用，是一個選擇題，不是是非題。當初選擇核能不用，是政府在曾經發生過核災的日本看到了問題。到底核能是不是綠能、綠電？大家答案不一樣。但是現在需不需要核能？從現在缺電的這種角度，也就是氣候變遷因素，需要更多的能源，核能啟用應該也是一個選項，但是這個選項，跟現在這一代的核能電廠是不一樣的。而未來要不要有核電？事實上，第四代的核能電廠目前技術還沒有成熟，還沒有成熟的意思說不是不可行，而是它要有商業商轉的能力。因為電佈太貴，所以現在的這些成本還蠻高的，我們現在正在觀望、正在期待。台電公司有一批人正在從事這一方面，希望跟世界接軌，當技術成熟，商業運轉模式成熟，商業基礎就會出現。臺灣會不會有新的核能電廠？在安全程度增加的前提下，我相信政府一定會考量。

但是還有個問題存在 —— 核廢料的處理。核廢料假設沒有去處，我們就

會遭遇到在民間被提出討論的時候，需要很長的時間要去溝通與解決。因此，現在再生能源很重要；抽蓄電廠就是再生、循環利用的觀念，如：大甲溪裡面的日月潭電廠就是抽蓄電廠。大甲溪是臺灣水力最豐富的一個溪流，因此它電廠特別的多，但是再生能源的缺點，就是太陽下山就會無法蓄電。所以，現在太陽能光電的這種電廠，必須要搭配儲電的設施；除了國營電廠正在努力，民間投資的儲電廠也正快速發展。

離岸風電發展現況

台電現在有第二個離岸風電廠正在開發，國內現在離岸風電開發的速度非常快，很多人在質疑說離岸風機為什麼那麼貴？是因為我們在短短的幾年當中，要趕上人家已經是 20 年以上的歷史，所以技術成熟度高，產業已經生根，因此在這個過程當中，我們初期投入的成本是一定會比較高的，之後慢慢的會讓它的價格下降。

地熱發電發展現況

地熱發電現在也在進行當中，但是缺點是地熱發電成功比率比較低，因為它是像海底撈針一樣，地點精確性非常重要；就像我們的治療癌症，現在可以精準治療，可以用內視鏡；但地熱沒辦法用內視鏡。在地表這個位置角度差一點點，打到地底下就差了幾百公尺。所以地熱發電未來的技術成熟度還需要再提升，國內也已經開始有不少民間投資，但是投資報酬率還有待考驗。

小型水力發電發展現況

剛才提到的水力發電都是大型的，目前政府正在推小型水力發電。大甲溪、石岡壩或者是這些已經具有的水庫，能不能再做第二次利用，做一些比較小型的，也是我們正在努力的方向。臺灣的電網是從南到北三條主幹線，就像我們高速公路一樣，它是輸一、輸二、輸三，三條線串聯的臺灣所有的電網。不過這樣的模式現在正在改變，因為過去是大電廠的時代，核能電廠是一個電廠一部機組，就可以發出 100 萬瓦的電力出來，而再生能源發出來的電其實是有限的，所以這些電網的系統要開始做改變。但是舊的電網系統從發電廠到變電所，加上線路、地下電纜，一步一步的降壓，最後送到我們的家戶裡面來。原本在台電系統裡，這些電量是蠻多的，但中間只要有一個地方出問題，電力

供應就會不穩定。但是它不是缺電本身，而是過程的問題；因此這個輸配電線路的更新工程必須完善，這工程歷時了 18 年，在我董事長任內完成。我很高興它完成，至於為什麼會拖那麼久，是因為地方的抗爭，到後來我們在最後的階段，用了非常多的氣力，就像我們現在這座湖山水庫一樣，讓大家達成了共識，有幾個問題都是這樣克服的。

能源轉型

思考能源轉型的方向，剛剛提到蓋燃氣電廠把煤減掉，然後綠能持續進行，核能未來是有再重啟的可能，但是還是現在沒辦法，目前這些措施同步在進行，所以現在大家都在討論著綠電夠不夠的問題。綠電假設慢的話，那表示說我們的能源轉型就不夠快，因此再生能源的設置，我們必須繼續努力、加快進程。思考電源夠不夠，除了有電廠要除役，同時也會有電廠要新增加出來。新增的電廠都是燃氣的，除役的都是以燃煤為優先，目前這個過程都在進行中。在電量上，備轉容量率超過 6% 基本上是夠的，過去我們都訂了較高的標準— 10%、15%，倍轉的意思就是，今天比如說我今天比如說有 1,000 人，我準備了 1,500 人的車輛，帶來輸於我的備轉就有 50%，所以線上的電力的量是夠的。電網是最大的問題，剛剛提到有三條主動脈，這三條現在已經是再生了，所以怎麼樣讓這些不同地方，蓋出來的太陽光電也好、再生能源也好，能夠上到這個主幹線趕快送出去，這個是我們現在台電公司一直在致力的目標。

全世界現在都有共同目標，能源轉型是一個大環境的重要議題，也是全球的預警，尤其是在經濟上的預警。目前我們正在討論全世界考慮要用「碳關稅」來控制。碳關稅訂在歐洲以歐盟為主，他們使用的這些產品，把這些碳排放計算在生產者，而不是使用者，所以他們現在說臺灣將面臨此議題。因為我們提供的是高科技產業，這些所必要的東西生產地都在臺灣，買方是在其他國家，碳排放的計算是算台灣的，因此不管台灣賣什麼東西給他國，都要被計算到碳關稅。所以這樣的制度其實是大國欺負小國，所以我們一直希望即將在今年的下個月要舉行的 COP28，臺灣要提出呼籲，重新再去界定定義，所謂的碳排放要承擔的責任，應不應該要把使用者納進來，而不是只有生產端，這點非常的重要。

綠色供應鏈是現在發展的趨勢，但是不是那麼簡單，有很多新創公司目前都在走這一條路。臺灣有幾家公司已經打進日本市場且非常的成功，目前主



要以家庭的能源管理系統為主，就像使用智慧電錶的時候，手機就可以看得到家庭能源管理系統，連結電網用資訊，再由通訊產業到我們的能源管理，所以這些技術實際上是一直在創新，也是無限的商機。

政府現在朝著目標努力的，在各個部門都有肩負相關任務，它是分工合作的。所以包括我們今天在座的每一位，我們有許多的問題要克服，包括法制面，法制面包括國際的這些公約跟法制都要克服，所以這裡面有科技研發、有政府的能源轉型，還有我們生活的轉型。生活轉型跟各位我們每一個人都有關，以及我們的社會轉型，而產業本身就已在轉型，所以這些都是一起努力才有辦法。

電力的減碳途徑就是本身。電，是最大最主要的一個碳排的來源之一，所以電力公司正在努力。現在 2025 年之前我們的目標是 0.424，這代表的是每一度電，它所排放的二氧化碳下降的速度其實是不夠快的，但是這部分要達到目標，必須要從需求端開始減量才有辦法，所以這點要靠大家一起來重視與努力，以達成目標。未來假設政府的政策沒有改變，在 2050 年的時候，我們的再生能源希望能夠用到 60%，核能部分還是零，但是氫會引進，航空業的氫已經開始在試運，華航已經開始使用到一些摻氫在內的燃料，我們叫做生質燃油，生質燃油已上市，也是正在發展中的技術。

淺談如何碳排放減量概念

至於非綠色的供電來源，我們要把碳排放減量，所以我們有一些碳捕集的計畫，並連結電網更加自動化，或者是更智慧化。只要做好預防性的保養，不



楊偉甫董事長感謝狀
周春霖董事長致贈

要發生太多波動，這個經營轉型希望是能全民一起總動員，由政府機關、國營事業領導走在前面。舉個例子：桃機現在每一天進出機場的旅客，加起來一天都超過 10 萬人，進出的主要道路是國道一號，還有就是桃園捷運系統及地方的一些道路。但是除了高鐵、桃園捷運等軌道運輸，其他都是會有碳排的車輛，所以我們現在必須要思考：怎麼樣讓進到桃園的 10 萬的旅客裡面，搭乘捷運系統軌道運輸的旅客量再增加，也就是說，不要使用這種化石燃料的車輛，以減少碳排量。我們也跟桃園捷運公司討論，每天進出的旅客都有數據，機場提供數據給桃園捷運公司，以此來安排車輛調度。想盡辦法導到旅客儘量使用捷運等軌道運輸系統，讓捷運、高鐵跟桃園機場公司合作，把運量提供到最大，以達到減碳的目的，這就是綠能的推展，每一家企業其實都可以想辦法來協助。過去的綠能或者是這種 GDP 的計算，怎麼樣讓民間願意增加綠能的投資，在 GDP 的計算公式裡面，我們希望能夠有翻轉過去產業進口、成本計算方式的一個角色，從概念性的做法來入手。

總結

我們現正面臨極端的氣候、越來越嚴峻的天災，可說是台灣目前最急迫的挑戰，也是大家必須重視的議題。在這裡「談水、說電」，除了讓大家了解這些資源的演進歷程外，更希望能喚起各位對能源的珍視。我們希望綠能的推展與永續是一種全民運動，從政府帶領公部門、民營企業到家戶，大家一起致力於淨零排放、減少碳排放，在前人深耕這片土地的基礎下，讓「水、電」能源循環永續，才能開創台灣新未來！

憶恩師

楊丁校長

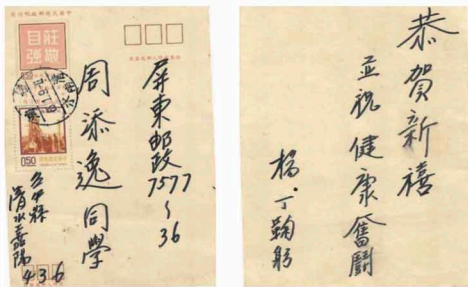


民國 70 年和 楊丁校長於台中港工程局港務大樓大廳合照

文 / 周添逸

回顧民國 59 年 6 月，那年剛好初中畢業，本已完成普通高中的報到手續，因適逢位於鰲峯山麓的崇基工商職業學校改組，正式更名為嘉陽高級工商職業學校（以下簡稱嘉陽），並敦聘恩師楊丁先生主持校務。楊校長無論在教育界或政界都聲名遠播、有口皆碑，且為人樸實，以清廉自持，是一位人人敬仰的長者。我就在當時的契機下，改變主意選擇就讀嘉陽。

在三年求學過程中，幾乎每天都可見到校長的身影。從鰲峰山下的神社階梯徒步到學校，步履之矯健，讓同學們都望塵莫及。校長沿途中都會順道觀察學生的言行舉止及服裝儀容，如有逾矩者，即以當場糾正。上課時，校長也經常出其不意的出現在教室後門的走廊上，視察同學的上課情形，若有不專心者，下課後校長就會召見並勸誡一番。校長對於學生的學業技能及品德要求，由此可見一斑。嘉陽自從



民國 65 年當兵時 楊丁校長回覆的明信片賀卡

校長主政後，校務就蒸蒸日上，也日益受到各界好評。

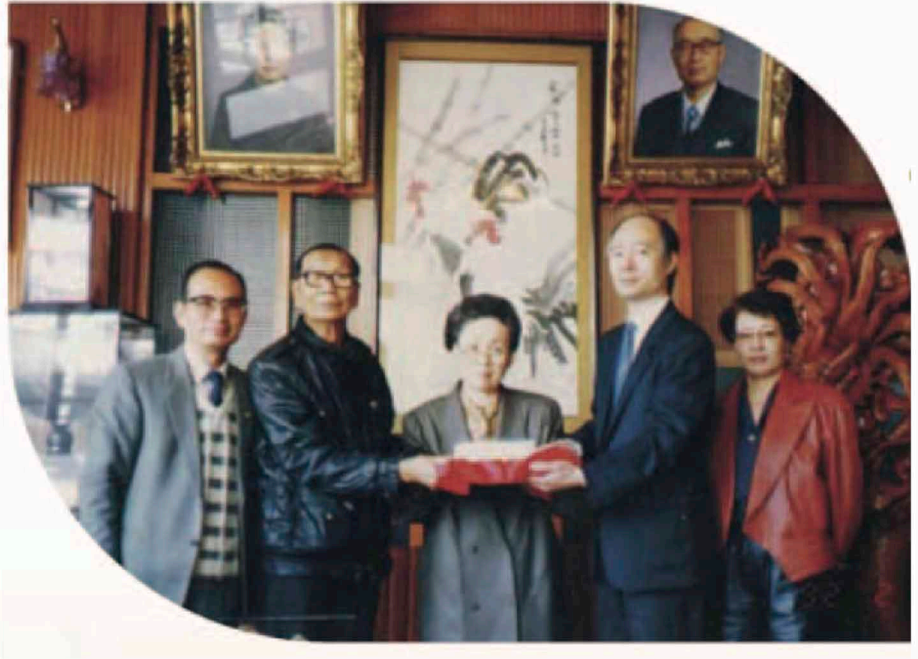
猶記得甫開學不久，我對當初選擇的電子修護科沒興趣，因此想轉科；便前去校長室面報校長。校長聽完我的陳述後問道：「那你想唸那一科？」我回說：「機械製圖科。」校長沉思了一下說：「你先去機械製圖科班上詢問，是否有人想唸電子修護科？之後再來跟我報告。」

我就依校長的指示，前往機械製圖科教室詢問，恰好該班有一位同學想唸電子修護科，我旋即請他一同至校長室。校長確認我們二人的意願後，當場囑我二人書籍互換，隨後即到各自想唸的科別教室報到並認真上課，至於學籍變更事宜，他會請相關處室協助辦理。沒想到轉科的困擾，一下子就迎刃而解，不得不佩服校長處事態度的果決明快。

又民國 62 年 3 月底，也就是高三第二學期的第一次月考剛考完，某日校長突然召見我，讓我到校長室一趟。一進入，校長便對我說：現在台中港工程局（現改制為臺灣港務股份有限公司台中港分公司）有二個實習的機會，我推薦你和班上陳○義同學一同前往實習，並囑咐我們要好好表現，若表現良好，畢業後就有機會繼續留用。話畢，校長就遞給我一張他預先寫好的名片，囑我持該名片前往台中港工程局找工務組組長沙○鍾先生報到。當我要步出校長室時，校長又叫住我並叮嚀道，將來若有機會被台中港工程局留用的話，要多多利用時間繼續進修，力爭上游。校長的耳提面命，迄今言猶在耳。

民國 62 年 6 月畢業後，我與陳○義同學均幸運獲台中港工程局留用，繼續在該局服務。民國 64 年 10 月因服兵役留職停薪兩年，服完兵役復職後，我利用公餘之暇前往台北工專再進修。民國 72 年 7 月，因曾在台中港工程局服務過的長官吳俊先生，調至國道高速公路局南區工程處主持處務，蒙其推薦，乃離開台中港務局（係台中港工程局改制）隨同長官轉往該處服務，直至民國 97 年 3 月於該處退休。

很慶幸當時選擇嘉陽，在求學過程承蒙校長的厚愛、關心與指導，不但幫忙解決轉科的問題，又推薦我到台中港工程局實習，進而促成我進公部門服務的機會；此外，又鼓勵我繼續進修以充實自我，讓我在往後的公職升等考試皆能順利通過。這一切都要感謝恩師楊校長的鼓勵與提攜，人生何其有幸能蒙受其指導，校長的恩德將永銘我心！



■ 陳焜照先生將獎學基金交予楊丁校長合照

陳焜照 先生其人其事

文 / 陳焜照先生獎學金委員會

已故清水旅日華僑領袖陳焜照先生，於民國元年出生於清水鎮秀水里。幼時家境貧寒，八歲赴日，進入神戶市立諏訪山小學就讀，十二歲時復返台就讀清水公學校大秀分教場（即今大秀國民小學前身）五、六年級。畢業後旋再赴日就讀中學，中學畢業後，始返台就業。二十三歲時，與清水鎮吳妍女士結為夫妻，隨後赴南洋印尼一帶謀生，然卻一無所成，遂又再度返台。之後進入當時頗負盛名之草帽進出口商—泉興利商店（位於今台中市繼光街）擔任掌櫃。由於為人忠厚誠懇，頗獲老闆賞識。然因志在四方，不甘就此埋沒，所以兩年後，偕夫人攜帶身上僅有的七十五元，東渡日本，先在神戶泉興利支店服務，台灣光復後，遷居大阪，開創事業。溯陳氏夫妻剛到大阪之際，大阪市仍多一片荒蕪，乃發揮中國人特有的勤勞精神，胼手胝足，以建家園。當時大阪市地廣人稀，初到大阪市的台灣人，多有圍地自建家宅的風氣，陳氏亦不例外，圍了約七十多坪的土地，作為謀生的處所。陳氏先是經營小吃店，後又開起食品雜貨店，也許是上天垂憐苦心人，生意越做越大，又因該地地處地下鐵出入口的黃金地段（位於今大阪市難波新地四番町御堂筋），於是發跡；在原地興建起十一層的東亞商事大樓，租給安田信託銀行。在寸土寸金的大阪市，此幢大



楊丁校長帶領嘉陽工商手球隊遠征日本並與留日清水同鄉會副會長陳焜照先生合影

陳氏有一個幸福美滿的家庭，育有四男五女，長男詒漢君，東邦大學醫學部畢業，現於秩父市開設大野原醫院，次男義夫君，現為一家喫茶店經理，參男詒修君，則為東亞商事株式會社社長，四男家忠君則在靜岡縣經營運動器材，至於五女亦多有良好之歸宿，可謂為一門俊秀，個個多有傑出的成就。

陳氏雖是白手起家，擁有多金，然而卻自奉甚儉，但對於公益事業，則一擲千金，毫不吝嗇，尤其對於回饋家鄉，更是從不後人，舉凡道路修築、廟宇興建、公共設施及急難救助，無不慷慨解囊，被譽為地方大善士。民國八十一年十二月間，陳氏有感於勤奮進取的清寒學生，極需獎勵，以解其厄，乃有籌設獎學金之議，是以捐出新台幣兩百萬元做為獎學金基金（現已增至四百萬元），委託好友教育家楊丁校長處理獎學金事宜，並以其孳息作為獎學金，捐助清寒優秀同學，此即為陳焜照紀念獎學金之由來。由此可知陳氏嘉惠地方，德披學子之風範，令人感佩。

陳氏可貴處尚不止於此，其愛國情操及愛鄉情懷尤值稱道，茲舉一、二例，可知梗概，其一為在其八十壽誕宴席上，陳氏透漏了一則感人的事蹟，那就是他去國五十載，卻仍維持台灣籍，在其同儕中屬第一人。然後又義正詞嚴的對著從日本趕回家鄉為他暖壽的孩子們告誡道，在他一口氣尚存時，希望他們不要歸依日本籍，這種擲地有聲，發人深省的一番話，真叫那些媚外崇洋者，聞之汗顏。其二為陳氏生前於每年春節前夕均回家過年，數十年不改其初衷，這種飲水思源、富貴歸於故鄉的偉大情操，真能與日月同光。

財團法人楊丁文教基金會

112 年度獎助學金獲獎名單

本次申請者共計 284 名，其中大學申請者 95 名，高中職申請者 189 名。經評審委員會評定共錄取 150 名，頒發獎助學金共計 116 萬 1 仟元整。

◎ 大學部獎助學金得獎名單

獎助學金名稱	姓名	校名	金額
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	李○仔	逢甲大學	參萬伍仟元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	林○妤	亞洲大學	參萬元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	洪○昀	銘傳大學	參萬元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	陳○敏	台中科大	參萬元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	陳○慧	中山醫學院	參萬元
王甲乙和王林東杏夫婦紀念獎學金	王○雯	弘光科技大學	參萬元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	楊○淞	慈濟大學	參萬伍仟元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	童○憲	屏東大學	參萬元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	楊○翰	靜宜大學	參萬元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	賴○嵐	臺北市立大學	參萬元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	陳○瑞	高雄科技大學	參萬元
陳焜照先生紀念獎學金	柯○雯	銘傳大學	貳萬伍仟元
陳焜照先生紀念獎學金	蔡○琴	勤益科技大學	貳萬伍仟元
陳宜昌先生紀念獎學金	蔡○穎	弘光科技大學	參萬伍仟元
陳宜昌先生紀念獎學金	翁○玟	弘光科技大學	參萬元
陳宜昌先生紀念獎學金	廖○閔	台灣大學	參萬元

◎ 高中部獎助學金得獎名單

獎助學金名稱	姓名	校名	金額
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	蘇○泓	清水高中	參萬元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	李○倪	大甲高中	貳萬伍千元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	蔡○彤	中港高中	貳萬伍千元
楊基銓和楊劉秀華夫婦紀念獎學金	柯○傑	宜寧高中	貳萬伍千元
王甲乙和王林東杏夫婦紀念獎學金	黃○勛	台中一中	貳萬伍千元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	程○德	清水高中	參萬元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	李○綦	文華高中	貳萬伍千元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	卓○妘	清水高中	貳萬伍千元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	陳○佑	清水高中	貳萬伍千元
蔡蘇金錢女士紀念獎學金	蔡○恩	文華高中	貳萬伍千元
陳宜昌先生紀念獎學金	童○晴	台中家商	貳萬伍千元
陳宜昌先生紀念獎學金	楊○甄	清水高中	貳萬伍千元

◎ 大學獎學金獲獎名單（每名參千元）

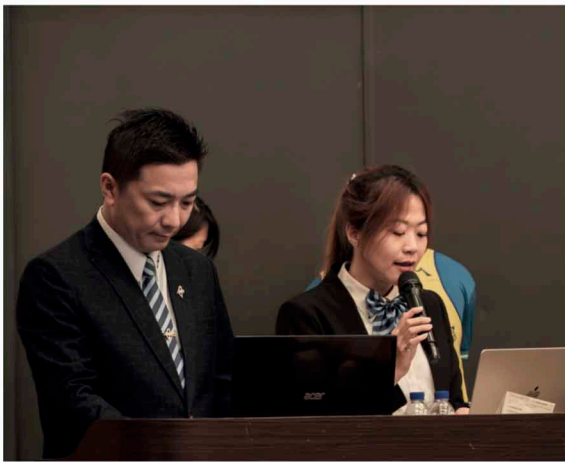
姓名	校名	姓名	校名	姓名	校名
黃○瑀	逢甲大學	楊○凱	台灣師範	黃○暄	台灣科大
陳○晶	逢甲大學	周○翰	雲林科大	許○宇	陽明交通大
陳○禎	中台科大	徐○嫻	逢甲大學	李○玲	環球科大
董○婷	台北醫學大	楊○翰	弘光科大	陳○鉉	台南大學
高○鈞	中原大學	陳○富	台灣大學	陳○蓁	中興大學
陳○瑜	聯合大學	王○志	雲林科大	林○萱	台中教育大
蕭○雅	宜蘭大學	王○涵	高雄科大	柯○絜	東海大學
童○傑	聯合大學	陳○涵	中興大學	陳○彥	雲林科大
童○涵	聯合大學	陳○誼	崇仁醫護	陳○苓	弘光科大
翁○昶	文化大學	蔡○儒	雲林科大	顏○任	高雄師範
洪○旂	清華大學	蔡○軒	高雄醫大	許○瑜	中山大學
李○軒	台南大學	吳○賢	台灣科大	陳○容	長庚大學
黃○玟	臺中科大	廖○茜	育達科大	許○婷	中正大學
周○蓁	東華大學	簡○軒	東海大學	李○陽	高雄科大
陳○婷	東海大學	柯○蓉	彰化師範	周○瑄	元智大學
廖○妤	彰化師範	陳○靜	台灣體育運動	林○如	靜宜大學
王○筌	清華大學	楊○妤	東海大學	陳○圯	南華大學
鄭○汝	中國醫藥大	孫○嬉	高雄師範	吳○萱	台灣師範
林○如	成功大學	謝○珊	朝陽科大	王○嘉	彰化師範
蔡○霖	輔仁大學	陳○	中國醫藥大	沈○芳	大仁科大
楊○瑄	弘光科大	李○豪	逢甲大學	蘇○宜	東海大學
黃○瑄	東海大學	蔡○綉	台北商業大學	顏○荊	逢甲大學

◎ 高中職獎學金得獎名單（每名參千元）

姓名	校名	姓名	校名
李○凱	大甲高工	顏○儀	清水高中
張○嫻	大甲高工	廖○恩	清水高中
陳○笙	大甲高工	蔡○珈	清水高中
陳○丞	大甲高工	王○茜	清水高中
王○陞	大甲高工	蔡○均	清水高中
蔡○希	大甲高中	卓○春	中港高中
陳○諠	文華高中	陳○宏	清水高中
吳○儀	文華高中	許○禎	清水高中
林○涵	台中女中	楊○淨	清水高中
王○薰	台中女中	黃○真	清水高中
邱○崑	台中一中	紀○欣	清水高中
許○翔	台中一中	翁○芸	清水高中
卓○福	中港高中	周○凌	清水高中
郭○庭	清水高中	紀○欣	清水高中
吳○珊	清水高中	黃○愛	清水高中
林○恩	清水高中	施○潔	清水高中
白○修	清水高中	陳○倫	清水高中
李○翔	清水高中	楊○婷	清水高中
洪○翔	清水高中	卓○吉	中港高中
陳○鈺	清水高中	陳○霓	清水高中
陳○涵	清水高中	陳○皓	嶺東高中
蔡○萍	清水高中	陳○斌	嶺東高中
顏○珊	清水高中	王○玟	曉明女中
蔡○哲	清水高中	高○翔	沙鹿高工
蔡○芸	清水高中	林○安	中科實中
陳○志	清水高中	周○皓	興大附中
楊○甯	清水高中	蔡○仁	僑泰高中
王○喻	清水高中	高○竣	興大附農

112 年度獎助學金頒獎典禮活動照片

■ 活動開場



■ 典禮司儀



■ 周董事長致歡迎詞



■ 志工幫忙受獎學生報到



■ 清水高中小天使志工協助頒獎事宜

■ 頒發112年捐款累積金額達 10 萬元以上者感謝狀

新增四名：廖○淑 女士

陳○昌 先生

(蔡○青 先生代領)

陸成預拌混泥土有限公司 (楊○文 先生代領)



■ 董事長周春霖致贈陸成預拌混泥土有限公司捐款感謝狀



■ 董事長周春霖致贈陳宜昌先生捐款感謝狀



■ 董事長周春霖致贈廖鄭淑女士捐款感謝狀



■ 楊百島顧問頒發楊基銓、楊劉秀華夫婦紀念獎學金（大學、高中）並與得獎者合影



■ 蔡朝嘉董事頒發蔡蘇金錢女士紀念獎學金（大學、高中）並與得獎者合影



周春霖董事長頒發王甲乙、王林東杏夫婦紀念獎學金並與得獎者合影



蔡浩然先生頒發陳焜照紀念獎學金並與得獎者合影



楊偉甫董事長頒發陳宜昌紀念獎學金並與得獎者合影

頒發大學獎學金





頒發高中職獎學金



頒發高中職獎學金



與會聽眾



112 學年度 蔡國塵老師紀念獎助學金

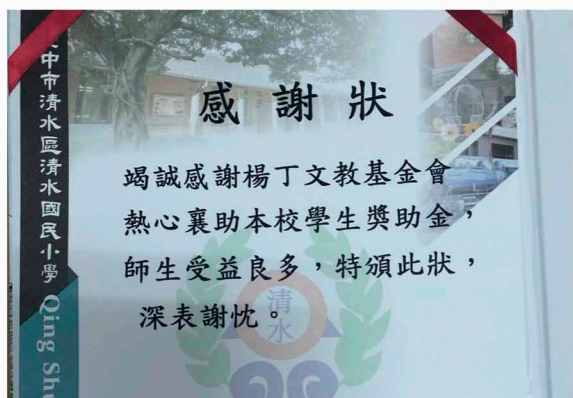
三田國小 10 名，清水國中 10 名，每名 6 千元，合計壹拾貳萬元整。



蔡國塵老師之公子和本會董事親赴學校頒發獎助學金

112 學年度 廖哲臣爺爺幼吾幼優秀學生獎學金

清水國小 2 名，每名 1 萬元整。



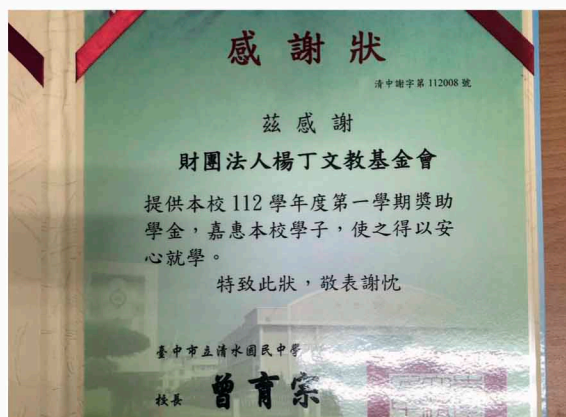
■ 本會董事親赴學校頒發獎助學金

楊丁文教基金會 112 年度台中港區國中小學生助學金

本次申請學校學生共計 34 名，均予錄取，每人助學金新台幣伍仟元整，合計 17 萬元整。

錄取學校名額如下：

清水國中 7 名、沙鹿國中 8 名、北勢國中 2 名、公明國中 3 名、梧棲國中 2 名、建國國小 1 名、西寧國小 1 名、梧南國小 2 名、中正國小 8 名。



▲ 頒發清水國中學生助學金



▲ 頒發沙鹿國中學生助學金



▲ 頒發建國國小學生助學金

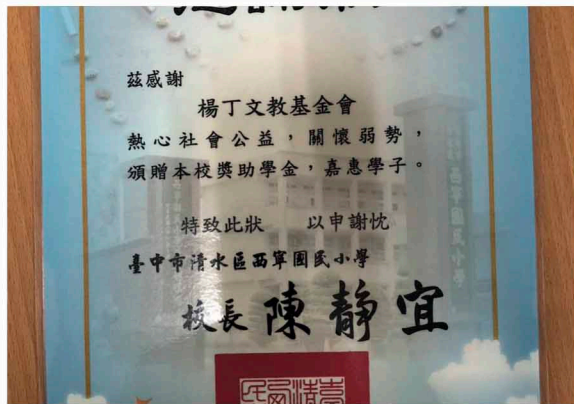


▲ 頒發中正國小學生助學金



▲ 頒發梧棲國中學生助學金

▲ 頒發梧南國小學生助學金



▲ 頒發西寧國小學生助學金



▲ 頒發公明國中學生助學金



▲ 頒發北勢國中學生助學金

楊丁文教基金會 獎學金獲獎心得



文／廖冠閔

在此，衷心地感謝楊丁文教基金會，給予機會讓我獲得這次的殊榮和資助。楊丁文教基金會集結了許多善心人士，積累了眾人的心力化為獎助學金，志在鼓勵莘莘學子奮發向上。我從高中到現在，每年都持續獲獎，每當獲獎後，都非常的開心與感謝，這筆獎學金對我而言助益很大，讓我更能專心向學。

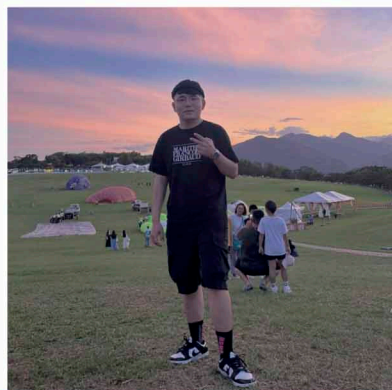
因為曾經打工過，深知賺錢的不容易，因此，能得到這份資助，讓我倍感珍惜。這項獎學金不只解決了我在經濟上的困擾，更重要的是，它讓我明白自己的努力得到了肯定，這對我未來的學習和職業生涯都是一大鼓勵。然而，這獎項不只是我個人努力的成果，背後還有許多人的鼓勵和支持，才得以成就。我的家人，在我學習歷程中始終默默支持；我的老師，經常給予我建議和指導，讓我在學術道路上更加明確未來的目標與方向；還有我的朋友和同學，每當我遇到困難，他們都會伸出援手，陪伴我一同前行。

對我而言，這項獎學金不只是一筆金錢，它更代表著一份期望。楊丁文教基金會期待我們能善用所學，運用於實際工作並回饋社會。因此，我也設立了自己的目標，希望在未來的日子裡，不只是追求個人的成功，更希望能夠發揮自己的能力和知識，一起來幫助更多弱勢族群，讓愛無限傳遞。

另外，我還要感謝楊丁文教基金會裡面的顧副執行長，她默默的幫我更換一副新的耳機，讓我的學習能夠更順暢。原本以為可能要等我有能力之後，才有辦法自費更換，但完全沒料到，與顧阿姨的緣分就因此而聚合了。因為這副新耳機，對我的助益是非常大的，如果沒有顧阿姨的協助，我的學習效果可能會大打折扣...，我也期許自己將來，能像顧阿姨一樣，默默幫助他人。我曾擔任過幾次志工，體會過幫助他人的快樂與充實，這種體驗只有親身經歷才能知道。

最後，我要再次對楊丁文教基金會表達最真摯的感謝，這份支持不僅僅是物質上的，更是心靈上的鼓勵和陪伴。我也堅定自己的信念，希望未來能夠如同基金會一樣，回饋給有需要的人，成為他人前往成功路上的一盞明燈。總之，楊丁文教基金會對我來說不只是一個提供資助的機構，它更像是一個大家庭，我在這裡得到的，遠遠超出我的預期。我衷心希望，在未來能夠將這份愛與關懷，延續下去，幫助更多有夢想的青年勇敢前行。

楊丁文教基金會 獎學金獲獎心得



文／陳聰瑞

首先，我要由衷地感謝楊丁文教基金會，因為您們的鼓勵與資助，為我打開了一扇前進的大門。這份獎學金不僅僅是一筆金錢援助，更是對自我努力的認可，也是對學業成就的肯定，鼓勵我繼續堅守對學習的熱情，朝更高的目標努力奮鬥。

回顧過去，我在大學時期曾經接觸過各種打工，每一份工作都充滿挑戰，因為自己也是弱勢學生，這使我更能夠理解那些遭逢經濟困頓時的心境。有些同學因家人生病或是意外而面臨經濟生活匱乏；也有些是來自單親家庭，只能依賴一雙手卻要養活一家...，這使我深刻體會到生活的不易。因此每當我倍感壓力時，我都會想起那些需要幫助的人，這讓我更有勇氣，告訴自己要堅持下去，因為有許多人比我更需要幫助。我相信生活雖然困難，但周圍都充滿了愛我的人，也充滿了支持和溫暖，這些經歷讓我更加堅韌與感恩，也更有動力去追求我的夢想。

因為家庭環境的緣故，也因為曾受過各種的幫助，使我更加明白適時的伸出援手的重要性，就如同楊丁文教基金會提供了一筆獎學金，解決了許多弱勢家庭的孩子就學的問題。體悟如此，我也希望能盡自己的一份力量幫助他人，哪怕只是一份陪伴。因此在閒暇之餘時，我會參加各種志工活動，盡我微薄之力去幫助社會上有需要的人，我相信人生有許多追求的目標，但其中之一是盡自己的心力去幫助他人，才能讓世界變得更美好。

因為這份獎助學金，幫助我減輕一部分經濟壓力，讓我能專心投入學業，同時參加了許多校外課程和活動，使我的大學生活不再只是被打工填滿，而是也能探索自己熱愛的活動與學習。在大學的學習過程中，我專注於學習機械相關領域的知識，並參加了各種競賽，獲得了出色的成績。在大三時，也加入了系所的實驗室，參與研究計畫，這讓我能更深入地探究自己所學的領域，發揮我的興趣。雖然過程充滿挑戰，但最終的成果令我感到振奮不已，也激勵自己繼續追求卓越。因為這份獎助學金的挹注，適時的幫助我減輕了經濟壓力，讓我更有動力朝著目標前進，將時間運用在有意義的事情上。

最後，再次衷心感謝楊丁文教基金會，讓我對追逐未來的步伐更加堅定。現在的我也即將投入我的職業生涯，一步步朝向自己的目標—半導體產業邁進，成為一名工程師。未來必將所學所長用於實踐，且堅定信念向楊丁老師學習，發揮「楊丁精神」，幫助社會上需要幫助的人，並激勵社會年輕學子認真就學，勇敢朝目標邁進。

楊丁文教基金會 獎學金獲獎心得

文／洪宛昀



很高興可以獲得楊丁文教基金會的獎學金，讓我在學習的路程上，提供給我很多的資源與協助。由於身處在弱勢家庭，體認到「知識」是最能改變自己未來生活的最好方式，有了這份獎助學金的支持，讓我可以認真學習，好好地創造自己的美好將來。

我今年剛從大學畢業，準備投入職場就業。在找工作時，發現多數的公司都會有一定的徵才標準來篩選求職者，這時就需要憑藉豐富學經歷等，才能在眾多求職者中脫穎而出。而就學階段時學習歷程和相關證照的積累，就是平時努力學習的最好的證明與禮物，因此在此勉勵學弟妹們，上了大學後也不要停下自己的腳步，要不斷的學習和累積各種經驗，擁有越多學經歷，在投入職場時也就越能展現自己。透過與人事物互動的過程中，可以讓自己成長與豐富生命，它們就像一片片拼圖，慢慢地拼湊出自我美好的人生。

從小到大我得到很多的善意和幫助，尤其是獲得楊丁文教基金會獎學金的資助，也看到了基金會許多默默投入善心事業的人士，他們照顧著許多弱勢家庭，像點燃一盞燈，陪伴這些孩子一路學習。我也深受基金會的照顧，因此更堅定自己想要回饋於社會的想法。在高中時曾到國小擔任志工，協助輔導國小學童的課業等，當時這是自己可以回饋於社會的方法。或許微不足道，但這是一種善的循環，來自對楊丁老師的感動，激發了我回饋社會的行動。同時也希望能夠拋磚引玉，讓更多人釋出善意，讓這個社會越來越好。

未來，如果我有能力，我也希望能回饋我的母校。在就學時期，學校給我很多的資源與幫助，讓我的求學階段獲得很大的啟蒙。因為這些資助，使我成為了更好的我，謝謝學校與楊丁文教基金會的支持與肯定，未來我也想像楊丁老師一樣，把這份善意傳遞下去，啟動教育的力量，一起照顧更多的莘莘學子。

捐款功德徵信錄

財團法人楊丁文教基金會

112.4.1 — 112.9.30 捐助累計數 (單位：元，捐助芳名，恕未尊稱)

捐助芳名	本期捐款	累計數	捐助芳名	本期捐款	累計數
顧○羚	400,000	600,000	王○收	6,000	6,000
陳○宏	2,000	32,000	陳○照	50,000	302,000
其鋒有限公司	50,000	95,000	陳○昌	932,400	932,400
周○聰	10,000	30,000	楊○育	20,000	40,000
陳○津	3,000	101,020	李○儒	20,000	400,000
王○啟	2,000	44,000	楊○甫	5,000	5,000
王○資	5,000	30,000	林○塗	100,000	1,801,000
李兄弟事業 (股)公司	200,000	1,510,000	蔡○蓉 陳○文	60,000	120,000
陳○三	20,000	140,000	顏○好	2,000	22,500

名譽董事

捐助累計數 10 萬以上

張 ○ 華、楊 ○ 如、楊 ○ 州 不動產等公告現值 2,474,853 元

高 ○ 澤、高 ○ 聰、高 ○ 榮 不動產等公告現值 1,722,664 元

蔡 ○ 嘉	4,535,487	鄭 ○ 烟	2,500,000	林 ○	1,801,000	李 ○ 美	1,602,000
李兄弟事業 股份有限公司	1,510,000	李 ○ 福	1,159,500	楊 ○ 華	1,049,667	卓 ○ 川	988,000
陳 ○ 昌	932,400	王 ○ 毅	855,000	蔡 ○ 典	805,000	高 ○ 榮	785,790
周 ○ 霖	668,100	楊劉 ○ 華	610,000	顧 ○ 羚	600,000	王 ○ 乙	553,000
廖 ○ 輝	510,000	楊 ○ 芬	482,200	許 ○ 嬌	450,000	蔡 ○ 銓	403,000
李 ○ 儒	400,000	吳 ○ 霖	400,000	王 ○ 超	380,000	林 ○ 諒	357,100
蔡 ○ 儒	350,000	楊 ○ 傑	307,000	陳焜照 管理委員會	302,000	楊 ○ 德	277,000
陳 ○ 慶	270,000	鄭 ○	250,000	林 ○ 耀	234,500	楊 ○ 明	254,000
劉 ○ 金	237,000	陳 ○ 侯	201,000	黃 ○ 生	200,000	楊 ○ 文	200,000
唐 ○ 民	200,000	陳 ○ 塘	174,500	董 ○ 年	160,000	李 ○ 駸	155,000
蔡 ○ 月	151,000	吳 ○ 生	140,600	陳 ○ 三	140,000	楊 ○ 明	123,500
潘 ○ 雲	122,000	蔡 ○ 蓉 陳 ○ 文	120,000	楊 ○ 華	110,000	許 ○ 祥	107,100
蔡 ○ 桂	105,400	謝 ○ 文	105,000	楊 ○ 生	104,000	楊 ○ 欣	104,000
楊 ○ 治	103,000	陳 ○ 津	101,020	楊 ○ 塔	101,000	董 ○ 恩	100,000
蔡 ○ 堆	100,000	郭 ○ 民	100,000	楊 ○ 隆	100,000	王 ○ 村	100,000
星光社福 基金會	100,000	王 ○ 之	100,000	王 ○ 惠	100,000	王 ○ 騏	100,000
陳 ○ 清	100,000	楊 ○ 猷	100,000	楊 ○ 媛	100,000	陸成預拌 混凝土有 限公司	100,000

楊丁文教基金會需要您的支持

為感念楊丁校長為教育犧牲奉獻及服務社會的精神理念，由楊丁先生治喪委員會籌辦節喪葬費及熱心公益人士捐助，辦理有關文教公益活動為宗旨。

本會為了擴展業務，營造更豐富更精緻的文教系列活動，我們誠摯歡迎您的參與，讓楊丁校長的精神永遠散發光芒。如果您想資助這些有意義的活動，本會歡迎捐款來，感恩！

98-04-43-04

郵政劃

儲蓄金

存款

單

收款帳號

2

2

0

9

1

8

8

6

金額
(阿拉伯數字)

億

仟萬

佰萬

拾萬

萬

仟

佰

拾

元

通訊欄(限與本次存款有關事項)

財團法人楊丁文教基金會

收款戶名

寄款人

他人存款

本戶存款

姓名

□□□□-□□

地址

電話

主管：

電話

經辦局收款戳

◎寄款人請注意背面說明

◎本收據由電腦印錄請勿填寫

郵政劃撥儲金存款收據

收款帳號戶名

存款金額

電腦記錄

憑條內備供機器印錄用請勿填寫

經辦局收款戳

菩薩心、疼惜心、回饋心

本會是政府立案的公益慈善基金會

財團法人楊丁文教基金會

法人登記台中地方法院85.9.26第18冊30頁第696號

台中縣政府85.9.5中縣教社字第227612號

中國國稅局沙鹿稽徵所統一編號95843179號

行善要即時，功德要持續。施比受更有福，真正的快樂，是施捨後的那分清淨、安祥、與喜悅。我們衷心感謝您的支持與愛護，您的捐款將是支持我們繼續推廣文化教育工作的最大力量。在此我們除了再次感恩外，願平安喜樂永遠常駐您心。

郵政劃撥存款收據

注意事項

- 一、本收據請妥為保管，以便日後查考。
- 二、如欲查詢存款入帳詳情時，請檢附本數據及已填妥之查詢函向任一郵局辦理。
- 三、本數據各項金額、數字係機器印製，如非機器列印或經塗改或無收款郵局收訖章者無效。

請寄款人注意

- 一、帳號、戶名及寄款人姓名地址各欄請詳細填明，以免誤寄；抵付票據之存款，務請於交換前一天存入。
- 二、本存款單金額之幣別為新臺幣，每筆存款至少須在新臺幣十五元以上，且限填至元位為止。
- 三、倘金額塗改時請更換存單重新填寫。
- 四、本存款單不得黏貼或附寄任何文件。
- 五、本存款金額業經電腦登帳後，不得申請撤回。
- 六、本存款單備供電腦影像處理，請以正楷工整書寫並請勿摺疊；帳戶如需自印存款單，各欄文字及規格必須與本單完全相符；如有不符，各局應婉請寄款人更換郵局印製之存款單填寫，以利處理。
- 七、本存款單帳號與金額欄請以阿拉伯數字書寫。
- 八、帳戶本人在「付款局」所在直轄市或縣（市）以外之行政區域存款，需由帳戶內扣收手續費。

交易代號：0501、0502 現金存款 0503 票據存款 2212 劃撥票據託收
本聯由郵局處存查 220,000 本(100張) 96.06 211X110mm(80g/㎡) 保管五年 (永勝)

捐款累計數達 2 萬以上

其鋒 有限公司	95,000	賴○良	92,100	蔡○芳	90,000	王○德	84,000
白蔡○雲	82,000	王○川 王○盡	80,000	楊○銓	74,000	顏○滄	73,000
劉○華	73,000	鼎峰自動化 服務有限公司	72,000	蔡○燦	67,100	謝○貴	66,100
卓○秀	62,300	躍華環保 企業	60,000	陳啟文	60,000	李○珠	59,100
楊○漑	55,000	清水高中 第四屆畢業同學	55,000	蔡○維	55,000	楊○慶	55,000
李○堯	53,600	蔡○丁	53,100	陳○烈	53,000	李○輝	52,700
蔡○賜	50,000	丁○姿	50,000	林○星	50,000	蔡○香	50,000
德記營造 有限公司	50,000	蔡○青	50,000	陳○順	48,000	楊○鏞	48,000
白○雄	48,000	黃○進	45,000	劉○庚	44,500	王○啟	44,000
汪○平	43,000	高○鑾	42,100	嘉陽 手球隊	42,000	和順代書 事務所	42,000
蔡○豪	41,500	顏○峻	40,000	蔡○鳳	40,000	楊坤育	40,000
楊○賢	37,000	蔡○林	36,100	陳○質	36,000	三三高爾夫	34,000
嘉陽教職員	33,600	顏○甲	33,000	黃○近	32,000	陳○宏	32,000
吳○華	30,000	李○圳	30,000	徐蔡○雲	30,000	郭○桂	30,000
陳○棟	30,000	楊○鐸	30,000	楊○欽	30,000	顏○雄	30,000
蔡○埜	30,000	王○資	30,000	周○聰	30,000	楊○華	29,000
楊○基	28,367	楊○島	27,600	陳○欽	27,000	紀○澤	27,000
洪○榮	25,000	黃○生	25,000	楊○雄	25,000	嘉陽董事會	25,000
李言	24,000	林○佳	23,800	蔡○藤	23,000	陳○蟠	23,000
顏○妤	22,500	楊○雲	22,000	李○澤	22,000	韋○一	22,000
王○己	21,600	蔡○如	21,500	李○聲	21,300	黃○雄	21,100
曾○輝	21,000	峰強工程	20,000	黃○雄	20,000	盟大建設	20,000
鄭○塗	20,000	王○富	20,000	懋榮 建設	20,000	游○財	20,000
楊○壽	20,000	冠鵬營造 有限公司	20,000	王○助	20000	黃○淮	20,000

113 年獎助學金申請

113 年「大學暨高中職獎助學金」線上申請時間為 3 月 1 日至 3 月 31 日止。申請之辦法、相關附件表格及網址，請見本會網站「大學暨高中職獎助學金欄」。

113 年「國中及國小助學金」、「清水國中及三田國小蔡國慶老師紀念獎學金」及「廖哲臣爺爺幼吾幼優秀學生獎學金」線上申請時間暫定為 9 月 1 日至 9 月 30 日止。申請之辦法、相關附件表格及網址，請見本會網站「國中及國小助學金欄」。

歡迎踴躍申請



楊丁文教基金會第十屆董事及顧問

董 事 長：周○霖

榮譽董事長：李○福

常 務 董 事：王○毅、林○塗、卓○川、蔡○典、蔡○嘉、鄭○烟

董 事：王○超、王○燕、吳○霖、高○榮、陳○慶、童○澍、楊○芬、楊○明、楊○媛、楊○文、
蔡○青、蔡○儒、劉○金、顧○羚

執 行 長：楊○芬

副 執 行 長：楊○明、顧○羚

財 務 長：王○燕

顧 問：王○己、吳○錕、李○珠、洪○銓、黃○生、黃○生、陳○清、陳○慶、陳○塘、黃○生、
許○嬌、黃○芸、黃○恩、莊○嘉、梁○田、楊○源、楊○島、楊○文、楊○忠、楊○雲、
楊○華、楊○隆、楊○鏞、楊○賢、楊○育、楊○熹、楊○光、蔡○堆、蔡○如、蔡○丁、
蔡○修、蔡○月、廖○輝、鄭○塗、劉○華、顏○滄、顏○峻、顏○佑、鄭○富

網 頁 志 工：陳○民、楊○沅

冊雜誌自 44 期開始印刷費由王○毅董事贊助，本會特此致謝。