

創意節水大作戰－ 水利署紮根節水教育展現豐碩成果 雨水收集奧林匹克創意競賽 創意無窮 意義深遠

經濟部水利署保育事業組組長/洪勝榮
經濟部水利署保育事業組/林哲正

水資源已是二十一世紀人類所面臨最重要的課題之一，在水資源不豐沛的台灣，雨水可以說是上天賜給我們的珍貴禮物，為了讓民衆及孩子們親身體驗水的得來不易，瞭解水資源的多元利用觀念，進而珍惜水資源，經濟部水利署近年來不斷紮根節水教育，推展各項別具創意且意義深遠的深度節水教育活動，獲得極佳的迴響，其中自2003年起開辦世界首創的雨水收集奧林匹克創意競賽，除獲教育界認同外，更引起國內外各界的矚目。

雨水收集創意競賽的出發點，主要是透過兼具趣味與教育的活動過程，讓參賽者透過雨水收集的過程，深刻的體認水的得來不易，並結合學校的推廣教育，讓小朋友體會及瞭解更多元的水資源永續利用概念及珍惜水資源的深意。而雨水收集創意競賽活動概念得到教育界廣大的認同與肯定，也帶動了校園的雨水利用及節水觀念教育風潮，許多學校在校內先進行初賽後，再推出菁英隊伍出賽，從參與的過程中，水資源多元利用概念也緊密的融入節水紮根教育中。



雨水收集創意競賽參賽隊伍



第四屆雨水收集創意競賽開幕儀式

而本項創意雨水推廣活動在國際間也引起許多迴響，2005年首度出現國際性隊伍參賽。來自韓國的國際隊伍，帶著秘密創意集雨武器以傳統韓國戰服前來台灣挑戰創意集雨活動，為大會增色不少，而韓國隊的參賽，也開啓國際水資源教育推廣交流的新頁。韓國隊以韓國傳統的稻草集水方式，將稻草編織成雨水收集利器，重現韓國濟州島居民集水的方法，並在雨水桶中放入一隻玩具青蛙，相當具文化意義，因為當地居民在收集雨水的甕中，會放入青蛙，幾天後觀察青蛙的生命力來判斷水質是否安全，而這樣的活動也讓台灣小朋友有機會了解國際上多元有趣的雨水利用文化，也為國際水資源教育帶入深層的交流意義。

這項具創意的雨水推廣活動也引起國際媒體的注意，韓國SBS電視台特別派遣製作小組全程紀錄，並進一步報導台灣雨水利用及節水的推動實例及成果，足見我國政府與相關單位及民間在此方面的努力獲得認同與肯定，也透過傳媒將台灣各界投入雨水教育的成果散播到國際舞台上。

雨水收集創意競賽今年已經是第四屆舉辦，每年參賽隊伍的單位及數目不斷增加，活動參與隊伍從第一屆的五支隊伍，一直到今年創下紀錄的三十八隊，也顯示本活動在教育界深受肯定，也創造出一股新的節水教育推動模式。而各屆比賽也充滿了許多趣事，如第一屆賽事中，有隊伍展現幫樹穿裙子的收集創意、也有隊伍用黏土造渠道引水，各式各樣的創意收集法紛紛出籠，有的小朋友眼看收集方法不太管用，情急之下連頭髮也成了收集雨水的工具之一，現場趣味橫生，熱鬧非凡；而長官、校長所組成的【水精靈長老隊】則以取自大自然的環保素材－稻草，作為雨



2005年韓國隊著傳統戰服以稻草集水

水收集工具，也獲得許多的喝采。比賽結果由新竹光明國小以傘狀蜘蛛網的造型，以最高的雨水收集效益，抱走【第一屆雨水收集創意競賽】冠軍。而各屆參賽同學的創意也令人驚艷，從第一屆冠軍隊伍的塑膠材質的蛛網造型集水器，到朝向自然環保素材的天然集雨器概念發展，如利用校園疏枝或修剪植物後的枝葉組合，或是使用可回收利用的環保素材，創造出一個個充滿創意的作品，而相關的雨水收集效率概念及愛惜資源等觀念，也成為參賽選手的另一種收穫。

今年有來自全國各地共十七所學校報名參賽共計三十八隊，包括遠自高雄前來的加昌國小；新竹的光明、二重、舊社國小；桃園的中埔國小；台北的民族、西松、平溪、聖心、國泰、土城、網溪、深坑、三芝國小、深坑國中、徐匯中學、聖心女中等。而雨水收集競賽的教育推廣理念也得到各地家長會的肯定，新竹市舊社國小組成親子隊伍及深坑國小家長會也特別組隊報名參加，顯示學生家長對水資源推廣工作的支持與認同，更象徵著珍惜水資源的觀念不僅走入校園，更走入了家庭，愛水節水的種子也隨之發芽茁壯。

這項雨水收集創意競賽是由經濟部水利署主辦，工業技術研究院及台北縣深坑國小共同承辦，比賽藉由深坑國小雨水屋的雨水模擬下雨情形澆灌到附近的樹木上，由來自全國各地的中小學，所組成的菁英隊伍及各校家長會代表隊，帶著無比的創意、面對挑戰、以「自然及環保素材」，組合出令人驚豔的雨水收集器，本屆雨水收集奧林匹克創意競賽，獲得競賽組第一名為桃園縣立中埔國小由近百個鋁箔包剪裁



2003年新竹縣光明國小以蜘蛛網造型的雨水收集器勇奪比賽冠軍