

財團法人拓德環保永續基金會

114年度工作報告書

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
鼻頭國小:水 埤生態營造 計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.打造淡水生態走廊，建立在地原生 魚種復育環境。 2.結合師生及在地志工實地訪查附近 水埤生態。 3.敬邀周邊學校共同參與，同時宣導 原生種魚群復育的重要性。 4.學習生態保育與環境保護的互動。	1.辦理生態教育講習10場次共計10 小時，全民教育活動2場次共計6小 時。 2.校園生態池已逐漸形成動物生態 圈，目前觀察到有數種蛙類、蟾蜍、 鳥類與蛇類出現。 3.原生魚類復育魚缸飼養台灣原生種 大口湯鯉、台灣石賓及台灣縱紋鱧三 種溪流魚種，皆以出現繁殖出小魚幼 苗情況。 4.已完成相關教學教案編製，已於 114年度完成教案製作。
鼻頭國小: 山與海生 態、環保教 育互訪計畫 (山林篇)	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.將海洋中的小孩帶入山林的環境中 ，去體驗、去觸摸山林，並了解山林 垃圾有哪些，與海洋垃圾的差別與環 保作為。 2.帶領學生及老師參與山林生態復育 ，讓師生了解山林與氣候變遷，宣 導環保永續理念。 3.藉由活動的進行讓海洋學生與山林 學生互動交流，相互學習彼此熟知領 域的知識、分享家鄉周遭生態與環保 的作為。	1.由白冷國小老師及大甲溪發電廠副 廠長，分別對鼻頭國小師生教授山林 生態保育及資源永續相關課程，讓生 活在海邊的學生認識了與日常生活不 同的另一面，對於循環生態與環保有 更進一步的了解。 2.活動中鼻頭國小及白冷國小學生互 動熱烈，分別於活動中相互學習及交 換心得，一同合作學習及闖關。 3.由松鶴部落志工帶領學生實施現地 教育，教導學生如何製作自然物品減 少塑膠製品的使用，友善大地與環 境。
新泰國小: 廚餘再利用 實驗研究計 畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.透過食物鏈的循環解決學校午餐廚 餘問題。 2.透過廚餘再利用，結合農場運作， 產生加值效益。 3.結合學校實作，進行生活輔導，生 命教育與環境教育。 4.紀錄廚餘、飼料消耗量及雞蛋產 量。 5.建立日後廚餘回收標準作業程序。	1.共計消耗學校營養午餐的廚餘總量 約6900/Kg。 2.共產生雞蛋約2950/顆。 3.減少學校營養午餐支出約5.7萬。 4.因本計畫增加學校可用經費約5萬 元(營養午餐費、禮品費、參訪費.. 等)。 5.計畫期間參訪單位共計有:學校(含 幼兒園)3所、中壢清潔隊、社區協會 等共計5個單位。

山佳國小: 校園水資源 保護與淨化 計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.師生共同參與實驗設計與施做校園汙水淨化現地處理系統，淨化校園汙水，並進行前後實驗對照，專題探究與成果發表。 2.戶外教學走訪環境部水質淨化處理場域，認識非點源汙染水質淨化，及大型汙水現地處理方式。 3.教導學生環境、生態保護，強化環保永續之觀念。	1.校園水資源計畫第二期工程已於8月初順利完成，第一棟及第二棟教學大樓)汙水回收處理系統工程案計畫建置並完成驗收。 2.校園生態池經多次的整理，已形成完整生態體系，池內復育魚種已進行繁衍，原生水生種水生植物也穩定長。 3.工程完成後約可處理校園所產生80%的汙水，並全部回收處理後，用於二次再利用水源。 4.獲新北市教育局及多位立法委員推薦列為環保校園示範單位。 5.有2所國小及2所幼兒園申請「環保教育」教學觀摩行程。
內湖國小: 資源回收我 在行	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.購置塑膠類回收機器，並在資源回收區建立資源回收系統。 2.安排教學課程，對全校師生實施環保課程教育。 3.針對可再利用之再生資源進行回收，並於環保課程中編排相關回收物製作課程。	1.已完成互動式教學設備建置，並辦理4場全校性生態及環保教育闖關遊戲。 2.已購置完成資源回收相關設備，並於今年4月開始辦理專業環保講習及環保教育課程。
白冷國小: 山與海生態、 環保教育互訪 計畫(海洋篇)	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.將山林裡的小孩帶入海洋的環境中，去體驗、去觸摸海洋，並了解海洋垃圾有哪些，與山林垃圾的差別與環保作為。 2.帶領學生及老師參與海洋生態復育，讓師生了解海洋與氣候變遷，宣導環保永續理念。 3.藉由活動的進行讓山林學生與海洋學生互動交流，相互學習彼此熟知領域的知識、分享家鄉周遭生態與環保的作為。	1.鼻頭國小老師及龍洞灣海洋公園，分別對白冷國小師生教授海洋生態保育及資源永續相關課程，讓生活在山林的學生認識了與日常生活不同的另一面，對於循環生態與環保有更進一步的了解。 2.白冷國小與鼻頭國小一起參與臨海步道闖關活動，結合前日所學的生態永續與環保永續的知識，共同完成關卡，達到此次計畫的目的與成效。 3.帶領學生潛入海洋的世界，實境體驗了海洋世界的美麗與珍貴，並教育生態與環保對環境的重要
台中市萬豐 國小: 汰換 及新增校園 省電燈具專 案	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.這幾年學校已經開始著手換裝高效能省電燈具，學校因經費預算有限，在新裝設與汰換年限照明設備上經費相對不足，往往缺乏足夠汰換環保燈具的經費，提高能源效率及逐步降低電費支出。 2.基於上述狀況故提出節能計畫，提供本校汰舊與新裝設節能省電燈具所需經費，協助本校提前全面更換更環保省電燈具。	1.本次計畫活動申請總共分3期辦理: 第一期:為校園風雨遮蔽走廊架設照明燈具(目前無)/共計22組(含專屬燈座及無線遙控總開關)，經費新台幣144,347元。 第二期:為校園向善樓、向學樓兩棟教學大樓，經費新台幣166,919元。 第三期:為校園向學樓、萬豐樓兩棟教學大樓，預計經費新台幣15萬元(暫定)。

國立臺灣海洋大學: 和美生態村海藻養殖營造計畫-III	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.與九孔養殖業者合作，將海藻導入養殖池中復育，成功復育後逐步放養至台灣週遭海域。 2.復育具有經濟價值之海藻種類，研究降低人工繁殖海藻之門檻。 3.研究海藻是否具有「碳封存」的強大效益，以及有效降低溫室效應的數據	1.目前在4座合作的九孔池中，每座九孔池放置8串具經濟及研究價值的藻種進行野地研究。 2.正與中央研究院合作，實驗評估以九孔池蓄養海藻的可行性，並估算海藻的匯碳值數。 3.目前海藻養殖計畫中，已將部分海藻種類移置戶外九孔養殖場，透過野放方式實驗放養繁殖的可行性。
國立屏東科技大學: 熊鷹復育計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.熊鷹—台灣體型最壯碩的森林性猛禽，位處食物鏈頂端的重要指標物種，被評定為第一級瀕臨絕種的野生動物，每年繁殖數量相當稀少，全島熊鷹族群推估低於五百對。 2.持續進行野外熊鷹生態資料監測，尤其著重於目前境內囊括高海拔森林面積最廣闊的玉山國家公園，以持續更新熊鷹生態資料。 3.進行熊鷹保育推廣，如講座推廣或撰寫臉書貼文等，讓這些生態研究資訊能被更多人看見	1.本計畫已於7月~11月於屏東三地門部落辦理為期4個月的導覽活動活動現場將配置數名志工為參與民眾進行生態與文化歷史解說。 2.向屏東縣政府申請商借實體熊鷹展出標本，目前僅有國立歷史博物館及屏東縣政府有保存熊鷹實體標本、珍貴且稀有。 3.每月參與導覽人數統計:7月-2186人次(含4組團體導覽) 8月-3303人次(含7組團隊導覽) 9月-2462人次(含1組團隊導覽，日本東京大學1組) 10月-1007人次 共計:8958人次、
大溪區農村休閒發展協會: 廚餘資源再利用計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.建立社區堆肥站，收集農村、社區的生廚餘、木屑等廢棄物進行有效的堆肥，同時訓練民眾正確的堆肥方法，提供相關的教育及資源。 2.建立廢棄物再利用的網路，將堆肥產物用於農田肥料和園藝用途。 3.與農場合作示範再生能源在農業生產中的應用，如太陽能、風力等發電系統，示範可持續耕作及減碳做法，如節水灌溉系統及免翻耕技術。	1.於8月辦理堆肥工作坊6場120人次參與。 2.於9月辦理堆肥工作坊5場100人次參與。 3.於10月辦理環保教具體驗活動11場共計220人次參與。 4.於9月配合大溪區創意市集活動推廣堆肥教學、產物製作及回收資源創意製作等活動，參與人次約380人，環保議題推廣成效卓越。
台中白冷綠世界發展協會: 大甲溪原生魚類復育計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.藉由學校教學及學生參與，建立在地學生居民魚類永續保育知識觀念。 2.協調林業署辦理天輪里大甲溪本流河段及橫流溪外來種雜魚干擾改善調查。 3.裝設閉路電視攝影機長期紀錄觀察魚苗培養情形，並邀請林業署及專業攝影團隊參加合作，做為日後增加護魚種類。 4.向農業局申請將可適應環境的魚苗在大甲溪本流放流。	1.參與本次計畫單位:財團法人拓德環保永續基金會、白冷綠世界發展協會、中橫交通觀光促進會、林業及自然保育署-台中分署、在地志工及業者，共計約50人。 2.經過會勘及討論後，預計復育大甲溪原生魚種為:台灣香魚、苦花魚、溪哥及石濱選2~3種為復育目標。 3.由白冷綠世界發展協會熱心並具有養魚專業會員夥伴們負責復育魚苗，魚苗復魚長到6-8公分，再辦理放流在大甲溪流域河床魚苗放流之生態環境教育。

台灣石虎保育協會: 石虎生態保育及生態永續活動專案	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.石虎是台灣僅存原生種野外貓科動物，另一種為台灣野生雲豹(現已絕跡)，目前在台灣族群最大的石虎位於苗栗縣通霄鎮及三義鄉兩地。 2.藉由計畫來追蹤、研究及預防石虎的棲地及其生活習慣，可於後期來探討研究其保育作為，預防人為因素造成物種滅絕。 3.藉由紅外線照相機所收集到的資料，分別計算出石虎和其他食肉目動物於各樣點的每月、每季和每年出現的頻率，作為相對豐度的指標，以了解調查範圍內的石虎和其他食肉目動物族群的豐度變化趨勢	1.8月隨同保育協會同仁前往野地勘查，當天共收取5台相機，初步檢視其中有2台出現石虎蹤跡，另外現跡的有穿山甲、麝香貓、鳳頭蒼鷹、食蟹獾、野兔、鼬獾..等，顯示計畫區域內物種多樣性豐富。 2.經觀察苗栗地區石虎數量穩地發展中，與人類相遇次數趨於頻繁，顯示保育成效顯著，唯路殺與遊蕩犬殺問題還是位居多數，目前尚無有效方法可以防治。 3.已於113年度完成石虎保育教案編制，於114年度之計畫中實施石虎生態教育推廣。
自然保育與環境資訊基金會: 阿里磅農場守護計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.透過持續性的生態資源調查累積蛙類、魚類及兩棲爬行動物等生物資料，長期追蹤物種組成與族群變化，作為評估棲地狀況的重要依據。 2.調查成果將回饋至園區棲地經營管理規劃，進行滾動式檢討與調整，適度採取水源維護、棲地整理與環境改善措施，以回應氣候與環境變化帶來的影響。 3.進一步營造穩定且多樣的棲地條件，維護阿里磅場域之生物多樣性與生態功能。	1.本年度生態調查涵蓋蛙類、魚類及兩棲爬行動物三大類群，調查結果顯示場域整體仍具備良好的棲地條件與生物多樣性。 2.調查記錄到台北赤蛙、台北樹蛙、面天樹蛙、馬口魚、黃鰭柴棺龜、斑龜、鰲、唐水蛇、雨傘節、赤尾青竹絲與龜殼花等。 3.夏季調查數據相較其他季節呈現明顯下降，亦突顯場域水源穩定度對濕地生態維持的重性。整體而言，本年度調查成果仍顯示阿里磅場域具備支持多類群野生動物生存的多樣化棲地結構。
中橫交通觀光促進會 水力發電與節能減碳、水庫環境生態保護	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.利用環境教育之遊戲教材，介紹水力發電及節能減碳。 2.戶外教學包括電廠參觀、文物館探索、環境保護、節能減碳、河川生態 3.結合大甲溪發電廠及生態園區，辦理在地原生種魚苗放流，除復育在地於種外，同時對參與學生及民眾宣導生態保育的觀念。 4.由大甲溪發電廠提供生態秘境及專業人員陪同，導覽蝙蝠洞生態系統，讓參與學生及民眾了解多樣性物種對生態體系的重要性。	1.共計舉辦5場600人次，生態環境教育暨歷史人文導覽活動。 2.今年度首次與谷關地區團體合作辦理生態環境教育活動，結合在地國小、松鶴部落、大甲溪發電廠共同合作擴大辦理環教活動，新增環教場域3處。 3.總計辦理:活動:5場次參與:600人次

農業部林業及自然保育署-花蓮分署: 認養公有林地植樹造林計畫-台灣紅檜 2/3 期	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.目前全世界只有1%的森林被WMO認證為霧林，而分布在台灣1,200~2,500公尺的紅檜、扁柏、雲杉、台灣杉經過WMO認證的典型雲霧森林，是世界珍貴的地理環境。 2.紅檜只有在沿著太平洋的海岸地帶的中海拔的雲霧帶，因為它需要潮溼。現存在全世界只有日本、北美洲、台灣。 3.本計畫由農業部林業及自然保育署主導，結合本基金會，植栽造林，維護樹木健康與保育野生動物及生態環境。	1.於1月20日會同花蓮分署至新造林場域現地會勘。 2.2月完成製作本基金會林地認養告示牌2座，並架設於認養場域林道上。 3.113年度因颱風造成進度延後部分，已於114年5月完成，6月開始114年度進度。 4.已於12月底完成整地及水土規劃作業，於年度結束前完成植樹相關作業流程，並製作結案報告。
農業部林業及自然保育署-花蓮分署: 永續森林經營及友善環境生活教育	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.由農業部林業及自然保育署-花蓮分署委託國立台灣東華大學(環境暨海洋學院)專業團隊執行此環教推廣計畫。 2.每場次由國立台灣東華大學(環境暨海洋學院)及池南自然教育中心派2~3位專業環教師資到校執行環教課程。 3.於2025年2~12月期間選定花蓮縣10所小學，以1校1班(高年級為主)進行環境教育與議題引導，給予學生系統系的環教觀念。 4.執行2場次的「低碳好生活」創意主題市集推廣活動，宣導對象為一般民眾	1.參與此次計畫為花蓮縣10所國小，參與人數學生248人、池南自然教育中心講師6人、各校學校老師15人、創意市集活動參與人數約928人，共計1197人次。 2.環教活動課程分為下午雙課程，環保課程內容分為環保資源回收、資源再利用教育及分組闖關活動方式進行。 3.池南自然教育中心人員專業素養足夠，對環保、人文及生態解說完整詳細，對於教學準備細心，解說內容豐富，教學設備及器材整備完善，讓活動能順利圓滿結束，達成協會設定目標與任務。
農業部林業及自然保育署-南投分署: 認養公有林地植樹造林計畫	114 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日	1.造林計畫區位於南投縣信義鄉雙龍林道約2.5~2.9公里路段上。 2.造林計畫區面積:約3.2公頃。 3.造林計畫合約年數:3年(114~116)總經費110萬元整:第一年400,394第二年400,394萬第三年約30萬 4.造林樹種:台灣杉、香杉。 5.設立標示牌:1座，90cm*150cm，由林保署代製。	1.於114年2月18日會同南投分署至新造林場域現地會勘。 2.預計115年7月製作本基金會林地認養告示牌2座，並架設於認養場域林道上。 3.第一期計畫依進度進行中，已完成新植區域整地與復苗作業。 4.已於12月底完成整地及水土規劃作業，於年度結束前完成植樹相關作業流程，並製作結案報告。

【本報告書提經本法人115年5月25日第1屆第11次董事會議決議通過】

主辦會計： 

財務長：



董事長：



中華民國 115 年 5 月 26 日

財團法人拓德環保永續基金會
現金流量表(間接法)
中華民國 114 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	114年度	113年度
營運活動之現金流量：		
本期稅前餘絀	5,428,220	6,466,254
調整項目：		
收益費損項目		
利息收入	(359,081)	(249,227)
與營運活動相關之流動資產 / 負債變動數		
其他應收款減少(增加)	0	(326)
其他應付款增加(減少)	8,589	262,827
其他流動負債增加(減少)	(11,582)	12,149
營運產生之現金	5,066,146	6,491,677
營運活動之淨現金流入(流出)	5,066,146	6,491,677
投資活動之現金流量：		
購入投資款	(9,141,006)	0
收取之利息	92,094	416,888
投資活動之淨現金流入(流出)	(9,048,912)	416,888
籌資活動之現金流量：		
籌資活動之淨現金流入(流出)	0	0
本期現金及約當現金增加(減少)數	(3,982,766)	6,908,565
期初現金及約當現金餘額	7,169,408	260,843
期末現金及約當現金餘額	3,186,642	7,169,408

主辦會計：

董凡齊

財務長：

林錦祥

董事長：

周景祥

財團法人拓德環保永續基金會
淨值變動表

中華民國 114 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	114年度	113年度
永久受限淨值		
永久受限期初淨值	3,040,651,200	3,040,651,200
永久受限期末淨值	3,040,651,200	3,040,651,200
暫時受限淨值		
暫時受限期初淨值	0	0
暫時受限期末淨值	0	0
未受限淨值		
未受限本期稅後餘絀	5,428,220	6,466,254
未受限期初淨值	6,898,929	432,675
未受限期末淨值	12,327,149	6,898,929
期末淨值總額	3,052,978,349	3,047,550,129

主辦會計：董凡齊

財務長：

董事長：

財團法人拓德環保永續基金會
收支餘額表
中華民國 114 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	114年度		113年度		差異	
	金額	%	金額	%	金額	%
收入						
捐贈收入	16,000,000	97.81	17,149,711	98.57	(1,149,711)	(6.70)
利息收入	359,081	2.19	249,227	1.43	109,854	44.08
收入合計	16,359,081	100.00	17,398,938	100.00	(1,039,857)	(5.98)
支出						
業務支出	1,909,120	11.67	2,227,851	12.80	(318,731)	(14.31)
行政管理支出	399,334	2.44	484,459	2.78	(85,125)	(17.57)
捐助支出	8,622,407	52.71	8,220,374	47.25	402,033	4.89
支出合計	10,930,861	66.82	10,932,684	62.84	(1,823)	(0.02)
本期餘絀	5,428,220	33.18	6,466,254	37.16	(1,038,034)	(16.05)
所得稅費用(利益)	0	0.00	0	0.00	0	-
本期稅後餘絀	5,428,220	33.18	6,466,254	37.16	(1,038,034)	(16.05)

主辦會計：

董凡齊

財務長：

拓德環保永續基金會

董事長：

拓德環保永續基金會

財團法人拓德環保永續基金會
資產負債表
中華民國 114 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	114年12月31日		113年12月31日	
	金額	%	金額	%
資產				
流動資產				
現金及約當現金	3,186,642	0.10	7,169,408	0.24
其他應收款	326,947	0.01	59,960	0.00
預付款項	1,784	0.00	1,784	0.00
非流動資產				
基金	15,000,000	0.49	15,000,000	0.49
投資	3,034,792,206	99.39	3,025,651,200	99.27
資產總計	3,053,307,579	100.00	3,047,882,352	100.00
負債及淨值				
流動負債				
其他應付款	323,688	0.01	315,099	0.01
其他流動負債	5,542	0.00	17,124	0.00
非流動負債				
負債總計	329,230	0.01	332,223	0.01
淨值				
永久受限淨資產	3,040,651,200	99.59	3,040,651,200	99.76
未受限淨資產	12,327,149	0.40	6,898,929	0.23
淨值總額	3,052,978,349	99.99	3,047,550,129	99.99
負債及淨值總計	3,053,307,579	100.00	3,047,882,352	100.00

主辦會計：

齊凡

財務長：

拓德環保永續基金會

董事長：

拓德環保永續基金會