

社團法人台灣環境資訊協會受託
環境保護公益信託自然谷環境教育基地
2016 年計畫

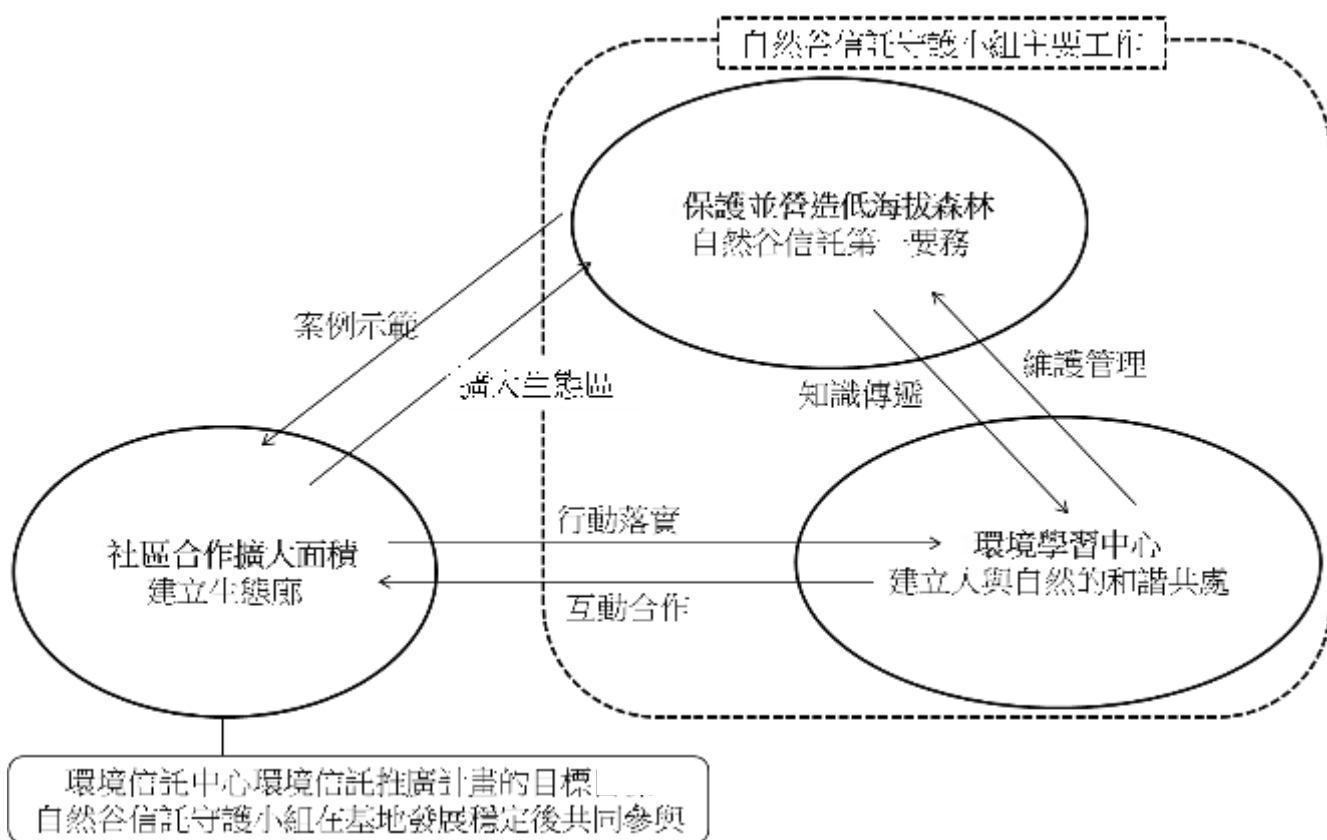


台灣環境資訊協會

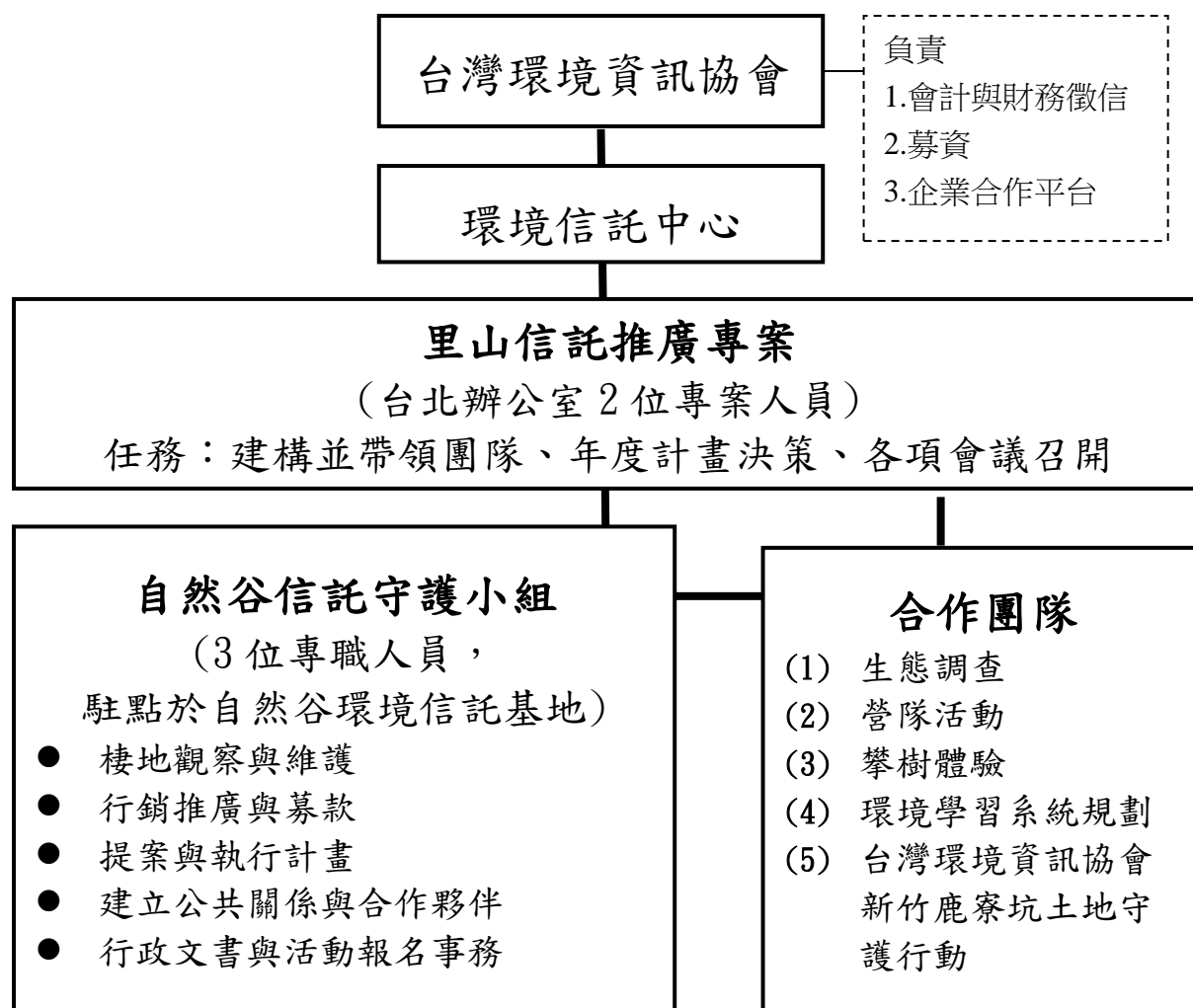
2017 年 1 月

壹、 策略及工作執行路徑	1
貳、 組織架構及分工	2
參、 2016 年度工作重點規劃	3
肆、 各項工作計畫說明及 2016 年執行成果	4
一、 自然谷環境信託基地資源調查暨森林生態變遷資料庫建置計畫	4
二、 自然谷環境信託基地棲地維護人員培力計畫	8
三、 自然谷環境信託基地志工參與棲地維護行動計畫	13
四、 自然谷環境信託募款計畫	20
五、 自然谷環境信託理念推廣計畫	22
六、 自然谷解說導覽服務計畫	28
七、 自然谷環境信託基地環境學習課程執行計畫	31
八、 自然谷信託守護小組辦公空間建置計畫	33
伍、 2016 年度成果摘要及檢討	33

壹、 策略及工作執行路徑



貳、 組織架構及分工



參、 2016 年度工作重點規劃

依 2015 年度經營討論會之結果整理摘要如下表：

	<p>A. 保護並營造低海拔森林</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 目的：維護自然谷信託基地之生態。 	<p>B. 結合社區，擴大保護面積</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 目的：社區居民可擴大保護面積 ■ 對象：社區居民 ■ 策略：3 年內累積與社區友善關係；3 年後可以思考執行策略 	<p>C. 營造全民之環境學習中心</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 目的：讓大眾了解棲地保育、森林保育 ■ 對象：外地人、社區 ■ 策略：森林的深度體驗課程；主動提供且可與外部合作：如外部合作：TEIA、道法自然、燒炭窩等
目標	<p>A-1 與外部合作並建立管道以增加園區生物多樣性</p> <p>A-2 建立執行團隊保護並營造低海拔森林的專業技能</p> <p>A-3 建立保護森林的知名度，以號召民眾捐款支持保護低海拔森林的理念</p>	<p>B-1 加強與社區居民互動，擴大社區參與友善土地行動</p>	<p>C-1 以自然谷為基地提供環境教育，初期以與外部團隊合辦活動為主，以增加收入並累積園區多元環境教育課程內容。</p> <p>C-2 以森林價值體驗及友善環境生活為環境學習主題方案</p>
計畫	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自然谷環境信託基地資源調查暨森林生態變遷資料庫建置計畫 ■ 棲地維護人員培力計畫（含工作人員、實習生、志工） ■ 志工參與棲地維護行動計畫 ■ 自然谷環境信託募款計畫 ■ 自然谷環境信託理念推廣計畫 ■ 自然谷解說導覽服務計畫 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自然谷信託守護小組辦公空間建置計畫 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自然谷環境學習課程執行計畫

肆、 各項工作計畫說明及 2016 年執行成果

一、 自然谷環境信託基地資源調查暨森林生態變遷資料庫建置計畫

由於自然谷信託的主要目的在保育谷內低海拔森林生態，因此谷內的經營不免令人產生「人為干擾會影響生態回復」的疑慮。秉持「成為台灣環境信託示範案例」的目標，台灣環境資訊協會環境以實質的調查及數據呈現以檢視目前經營方向，藉此消除一般大眾此部分之疑慮。自然谷前身為荒廢近 20 年的果園次生林，生態應回復至什麼樣貌是值得提出討論的，故提出「自然谷環境信託基地資源調查暨森林生態變遷資料庫建置計畫」，討論生態回復相關問題。除了讓現地工作人員參考外，也將成果分享給大眾，建立平台讓一般大眾更容易的取得自然谷信託經營成果，以達推廣環境信託的目的。

(一)、 計畫目的

以數據具體呈現自然谷信託基地之森林保育成果，以此資料向民眾推廣環境信託概念。藉由建立谷地生態資料來提升現地工作人員對自然谷的了解並進一步培養經營管理的專業知能。利用資料比對之方式反覆檢視復育策略適宜性。

(二)、 計畫目標及策略

將谷地受信託經營管理之區塊與未受信託管理區塊進行生態調查，檢視目前經營方向是否正確。谷內生態資料輔以大眾易於接受的科普方式在網路平台呈現，讓一般民眾更能了解自然谷，進而認同、支持環境信託。

(三)、 計畫內容

本計畫之下有 2 個子計畫，分別為(1)自然谷環境信託基地生態調查計畫；(2)自然谷環境信託基地生態資料庫建置與資訊公開計畫。

1. 自然谷環境信託基地生態調查計畫

以棲地生態調查方式評估自然谷環境生態復育成果，並藉由敏感物種的監測，來了解目前低限度人為干擾之經營管理模式是否對的信託基地生態恢復有幫助，同時以數據資料檢視人為適度介入的必要性與強度。

- (1) **訪談資料蒐集：**為補足自然谷之前的生態資料，本計劃不定期訪談當地居民，預計一年至少 6 次的訪談，以了解自然谷周圍歷史人文的過往。
- (2) **自然谷每週生態調查及記錄：**持續觀察自然谷之生態變化，以每週固定時間、路線的記錄方式，記錄谷地內氣候及動植物的生態狀況，以期長期觀察後可建自屬於自然谷的四季生態地圖(植物開花圖、動物出沒圖)。

- (3) 委託專業生態觀察家進行調查與報告：委託專業的生態觀察家進行調查，包括植物與哺乳類動物，藉此更加詳細了解自然谷的生態環境。

2. 自然谷環境信託基地生態資料庫建置與資訊公開計畫

建立自然谷生態的網路資料庫，讓一般民眾能更容易了解自然谷，此外也有利工作人員與志工取得工作所需資料以提升工作效率及專業知能。

- (1) 自然谷線上生態資料建立：於 2015 年底陸續將自然谷現有的動、植物資料進行統整，並協同台灣環境資訊協會網頁管理人員將資料分門別類線上數位化，2016 年持續記錄，以每月 2 種物種頻度的撰寫，並開放投稿，預期一年共建立 30 種動植物。
- (2) 自然谷之星及生態札記上網：以每月 2 個物種的頻度，於自然谷網站上介紹自然谷之動植物，並在自然谷中有特殊的生態事件發生時則以專欄的方式報導。盼以圖文呈現的方式讓大眾更了解、親近自然谷。稿件收集方式以工作人員寫稿、寫志工寫稿及民眾投稿方式進行。

(四)、 2016 年執行成果

1. 自然谷環境信託基地生態調查計畫

- (1) 訪談資料蒐集：本工作項目經數次訪查當地居民後，經評估效益，開會後決議刪除計劃。

自然谷每週生態調查及記錄：透過工作人員、志工、實習生實地步道觀察，紀錄天氣、動植物的物候狀態與行為等。自 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日止，共計有 51 筆生態觀察記錄。圖 1.1 為生態觀察紀錄表截圖。

觀察者	日期	天氣	時間	溫度	濕度	分類	學名	物種名稱	數量	紀錄狀態	成幼	物候	觀察地點	現象觀察
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2151	29.1	81%	草本		長距根結菌	1	目擊			D	開花
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2152	29.1	81%	昆蟲		紅娘華	1	目擊			A	溪溝中活動
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2153	29.1	81%	昆蟲		水龜	2	目擊			A	溪溝中活動
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2154	29.1	81%	蜘蛛		白額高腳蛛		目擊			AB	砌石上活動
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2155	29.1	81%	昆蟲		蜈蚣	1	目擊			A	樹上活動
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2156	29.1	81%	昆蟲		灶馬	1	目擊			b	地上活動
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2157	29.1	81%	昆蟲		青斑鳳蝶蛹	1	目擊			A	在樹上，有被寄生的現象
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2158	29.1	81%	昆蟲		紅斑沫蟬	1	目擊			A	停在姑婆芋葉背
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2159	29.1	81%	昆蟲		XX蟻		目擊			A	公蟻，停在葉上
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2160	29.1	81%	昆蟲		褐背蠹斯		目擊			A	葉上停留
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2161	29.1	81%	昆蟲		XX夜蛾		目擊			A	停在葉背，後翅有兩個黑點
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2162	29.1	81%	昆蟲		烏鴉鳳蝶	1	目擊			A	停在葉面，翅膀打開
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2163	29.1	81%	其他		盲蛛	眾多	目擊			ABC	在葉上，前肢在探索
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2164	29.1	81%	昆蟲		龐目葉蛾	1	目擊			B	停在葉上
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2165	29.1	81%	其他		蜘蛛	2	目擊			BC	停在植物上
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2166	29.1	81%	其它		三叉鉤爪盲蛛	1	目擊	雄蛛		B	在石縫中
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2167	29.1	81%	其它		蜈蚣	1	目擊			B	休息
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2168	29.1	81%	昆蟲		棉桿竹節蟲	2	目擊			BC	在枝條中行動
謝伯鴻	2016/08/05	晴	1930-2169	29.1	81%	昆蟲		青條花蜂	1	目擊			B	驚慌後一直來撞我們的燈

圖 1-1.自然谷生態觀察紀錄表

- (2) **委託專業生態觀察家進行調查與報告：**本計劃委託「觀察家生態顧問有限公司」於 2015 年 6 月起進行為期三年的陸域動植物普查，調查範圍包含自然谷之腹地、周邊竹林、竹 26 線轉進自然谷叉路至自然谷的位置。本子計劃完成自然谷生態調查期中報告一份如附件 1 所示。共記錄 114 科 262 屬 370 種維管束植物、4 綱 16 目 42 科 65 種陸域脊椎動物，包括特有種及特有亞種 31 種；保育類動物 11 種。此計畫預計於 2017 年 4 月完成期末報告。期中報告指出自然谷中值得關注的植物(圖 1-2)以及珍稀保育類動物。



圖 1.2 自然谷自然生長的關注植物

2. 自然谷環境信託基地生態資料庫建置與資訊公開計畫

- (1) **自然谷線上生態資料建立：**本工作項目已建立自然谷生態資料庫網路表單，整理自然谷的物種生態資料，並與自然谷網站「自然谷之星」結合網路公開

資料連動。

- (2) **自然谷之星及生態札記上網**：以每月 2 物種的頻度，於自然谷網站上「自然谷之星」介紹自然谷之動植物並放置大圖輪播增加點閱率，於 2016 年度共計 24 篇文章。本項子計畫獲得『生態綠股份有限公司』特殊商品售出回饋捐款方式贊助，截至 10 月 31 日為止共得到 23,040 元之贊助。圖 1-3 為自然谷之星文章截圖。表 1-1 為目前已發表至官網的自然谷之星內容。

表 1-1. 2016 年自然谷每週之星

	標題	分類
1	自然谷之星 2016 年 1 月(台灣天仙果)	木本
2	自然谷之星 2016 年 1 月(蓮霧赭夜蛾)	昆蟲
3	自然谷之星 2016 年 2 月(九節木)	木本
4	自然谷之星 2016 年 2 月(觀音座蓮)	蕨類
5	自然谷之星 2016 年 3 月(紅嘴黑鵝)	鳥類
6	自然谷之星 2016 年 3 月(李)	木本
7	自然谷之星 2016 年 4 月(華八仙)	木本
8	自然谷之星 2016 年 4 月(桂竹)	草本
9	自然谷之星 2016 年 5 月(千年桐)	木本
10	自然谷之星 2016 年 5 月(長尾鞭蠍)	其他
11	自然谷之星 2016 年 6 月(端紫斑蝶)	昆蟲
12	自然谷之星 2016 年 6 月(紅鳥糞蛛)	蜘蛛
13	自然谷之星 2016 年 7 月(白痣珈螳)	昆蟲
14	自然谷之星 2016 年 7 月(台灣烏鴉鳳蝶)	昆蟲
15	自然谷之星 2016 年 8 月(紅紋沫蟬)	昆蟲
16	自然谷之星 2016 年 8 月(斯文豪氏攀木蜥蜴)	兩爬
17	自然谷之星 2016 年 9 月(五紋鬼蛛)	蜘蛛
18	自然谷之星 2016 年 9 月(南美假櫻桃)	木本
19	自然谷之星 2016 年 10 月(蚰蜒)	其他
20	自然谷之星 2016 年 10 月(領角鴉)	鳥類
21	自然谷之星 2016 年 11 月(小花蔓澤蘭)	草本
22	自然谷之星 2016 年 11 月(拉都希氏赤蛙)	兩爬
23	自然谷之星 2016 年 12 月(大頭茶)	木本
24	自然谷之星 2016 年 12 月(裂腹蛛)	蜘蛛

二、 自然谷環境信託基地棲地維護人員培力計畫

自然谷環境信託基地之經營維護除需要志工及工作團隊的參與外，仍需要專業知識及能力才能提升管理效率，因此工作人員及志工專業學能的養成，為環境教育及保育場域的重要課題。本計畫藉由開設基礎及專業課程，循序漸進培養相關人員的專業能力，也期盼藉由課程及講座之開設，提升志工群之向心力，並且提供民眾學習之管道。

(一)、 計畫目的

提升工作人員及志工之素質及充實保護、營造低海拔森林的專業能力以建立堅強的自然谷運作團隊，並藉由課程活動之安排，提升自然谷志工之向心力以減少自然谷志工流失。

(二)、 計畫目標及策略

訂定志工制度以管理志工人力，並開設基礎課程及進階課程充實團隊之專業能力，並利用課程、講座、參訪等活動提升志工向心力，也藉由這些活動推廣環境信託及自然保護概念。

(三)、 計畫內容

本計畫之下有 2 個子計畫，分別為(1)自然谷環境信託基地志工制度建立計畫；(2)自然谷環境信託基地人員能力培訓計畫。

1. 自然谷環境信託基地志工制度建立計畫

建立自然谷志工管理制度以達人力妥善運用之目的，並設計志工考核制度及專長學程修習來提升志工服務品質。此外，並訂定培力課程收費辦法來管控教育資源，樽節開支。

- (1) **志工制度建立：**志工服務制度內容包括志工之報名甄選及審核、各類志工培訓課程、志工之義務、志工可享有之福利及志工資格展延等，於 2016 年度開始執行，並依據執行狀況適度編修內容。
- (2) **志工能力培力：**於 2015 年底開始進行志工培訓，於 2016 年時依照自然谷所需及志工興趣設計性質不同之系列課程及學程，對志工進行專業能力訓練。並且於 2016 年第 3 季開始規畫並評估是否開辦志工培訓課程，培力 2016 年自然谷志工。
- (3) **訂立自然谷課程收費標準：**為平衡開支及推廣環境教育，自然谷於 2016 年開設部份之課程及講座將開放大眾報名。訂立自然谷環境信託基地志工、一

般大眾及定期定額捐款者三種不同收費標準。詳細之施行辦法將於 2016 年 1 月定訂完成。

2. 自然谷環境信託基地人員能力培訓計畫

藉由課程的安排循序漸進的培養自然谷環境信託基地工作團隊專業技能，並進一步進行志工服務分工專業化，以提升服務品質。藉由課程及參訪凝聚志工向心力。開放一般大眾報名講座、課程以增加大眾學習環境相關知識的機會並達到自然谷宣傳及環境教育之效。

- (1) **自然谷環境信託基地工作人員增能計畫：**針對專職人員增進其棲地管理能力，除工作人員需全程參與志工基礎課程及進階課程之外，亦可有每年一定額度的經費補助，以參與其它組織或機構所開設的課程、工作坊、研討會等。
- (2) **自然谷環境信託基地志工進階課程：**於 2015 年 11 月開始招募年一次的志工基礎培訓課程，以奠定所有自然谷環境信託基地志工之基礎能力。內容包括志工手冊導讀、自然谷介紹及山林守則、自然谷步道維護課程、環境信託介紹、自然谷生態介紹、鹿寮客家文化踏等課程。所有基礎課程列入志工必修課程，並安排實作實習。於 2016 年開始，依自然谷實際需要規劃自然谷志工進階系列課程以提升志工的專業知能，並利用學程之設計協助志工培養專業能力。目前開課分為三個面向：**a.經營面向：**森林經營及實作課程、保護區管理課程、保護區工作坊、組織溝通課程、場域管理課程；**b.知能面向：**鹿寮坑文化進階課程、生態觀察課程、低海拔生態系課程、各類生物進階課程；**c.技能面向：**生態導覽方法、育林課程、生態調查法、自然農法、DIY 小物課程、自然攝影記錄課程及生態寫作課程。將依照自然谷目前所需及志工的反應排定課程開設之先後順序。課程計劃同時開放給自然谷捐款人及一般大眾付費參與。此外，並建立講師名單，供日後邀課使用。

(四)、 2016 年計劃執行成果

本計劃於 2016 年 1 月開始執行，計劃實際執行成果如下：

1. 自然谷環境信託基地志工制度建立計劃

- (1) **志工制度建立計劃：**本計劃之志工制度已於 2015 年 8 月建立完成，今年為志工制度施行期。於 2015 年自然谷志工課程完成後，自然谷團隊於 FACEBOOK 平台設立自然谷志工社團，做為意見交流及服勤作業之聯繫平台，圖 2-1 為自然谷臉書社團之截圖。2015 年完成志工培訓之自然谷志工於 2016 年初進行網路服勤登錄，圖 2-2 為自然谷志工服勤登記表單說明頁面。

截至 12 月 23 日止，培訓課程結業之 22 名學員中，共有 14 名學員登記擔任志工，志工回歸率為 64%。

2016 年自然谷長期志工服勤共勤人數為 57 人次、372 點(服勤 1 小時依服勤內容計 1~1.5 點)，共計 7 名志工完成 40 點之服勤。今年度志工服勤時狀況大致良好。唯志工反應假日服勤工作開設太少，且於制度上有部份難以執行之部份，預計於明年檢討志工制度及服勤內容進行制工制度之修改。



圖 2-1 自然谷志工臉書社團。

志工服勤登記注意事項	
1.	志工服勤內容可以每三個月更新一次，並於每一月5號前公佈後兩個月的服勤內容供大眾填寫。
2.	為預留充裕行政作業時間，請於該項服勤開始前一個星期完成服勤的登記(若有狀況請與自然谷工作人員聯絡)。
3.	自然谷工作人員將於每星期一統一統籌服勤登記表單。
4.	不定時之志工服勤項目亦請於一個星期前跟自然谷工作人員登記並填寫表單。
5.	請各位志工注意表單填寫規則，並且請勿任意更改其它志工填寫之內容，自然谷工作人員亦會不定時進行檢查。
6.	服勤時間請填寫登記在"服勤登記"欄位中及"服勤行事錄"上。
7.	志工在登記時，請註明預計到自然谷的時間，以及是否要搭伙用餐。
服勤注意事項	
A.	志工服勤時應著自然谷志工識別証，並且注意個人行為，勿於服勤時吸菸、抽菸、嚼食檳榔等以維護自然谷志工之專業形象。
B.	志工前來自然谷服勤時，應攜帶志工服勤時數登記冊，以利工作人員進行時數登記。
C.	每次服勤時間以4小時(半天)以上為原則。若有特殊情況可與自然谷工作人員洽議處理。
D.	志工服勤時應穿著專業形象，切勿邋邋、扮裝或門任何形式惡意攻擊遊客及被服勤人員。
E.	對於被服勤者之個人意願給予尊重，遇到遊客遭攔阻應立即勸導，若勸導無效可通報自然谷工作人員處理。
F.	服勤時請遵守山林守則及相關法律規章，切勿觸法。
G.	不可私自向遊客索取或被服勤人員收取任何費用。
H.	未經自然谷工作人員核可，不可兜售、推銷任何產品、服務以及活動。
I.	志工來服勤時請確實察別及察地。
J.	志工服勤時若需要帶親人(包括二等親之內)請事先告知工作人員，並遵守工作人員指定事項並且確定不影響服務品質。
K.	不定時服勤時間排班表詳見。
平日服勤有任何問題，請撥打辦公室電話：03-5936619	
假日服務時若有任何問題，請撥打熱線：0976386950	

圖 2-2 自然谷志工服勤登記表單說明頁面。

- (2) **志工能力培力**：自然谷工作團隊將志工之服勤工作項目分為：(1)活動協助、(2)環境維護、(3)步道、生態觀察、(4)解說導覽協助、(5)自然谷行政工作協助等五大類。為加強志工解說導覽協助之專業能力。自然谷工作團隊於 2016 年 7 月開始辦理一個月兩次的夜觀活動，並於每個月假日免費導覽活動當天下午辦理志工解說導覽訓練，目前已培力 2 位可進行自然谷「環境信託室內介紹」的志工投入自然谷導覽工作。2017 年正式將自然谷夜觀活動及導覽培訓活動納入計劃中執行，此外決議於 2017 年與台灣環境資訊協會鹿寮坑土地守護小組合辦的志工培訓課程。
- (3) **訂立自然谷課程收費標準**：自然谷收費活動經自然谷團隊討論後決議將收費標準訂為三個收費級別：一般人士收取課程原價、自然谷之友給予課程原價之 8 折優惠（自然谷定期定額捐款者）、自然谷長期志工則給予課程原價之 5 折優惠。本收費標準於 2016 年施行於自然谷取法自然系列課程之中。經施行後團隊檢討決議將於 2017 年修改收費標準，將以各課程成本推算決定給予自然谷之友及自然谷志工之優惠，而不再以固定折扣之方式進行。

2. 自然谷環境信託基地人員能力培訓計畫

- (1) **自然谷環境信託基地工作人員增能計畫**：本計畫依社團法人台灣環境資訊協會員工管理辦法進行，於 2016 年自然谷工作人員進行本質學能進修之項目如表 2-1 所示。

表 2-1 自然谷工作人員參與專業培訓一覽

活動名稱	活動時間	參與人員	活動內容
全國生物多樣性教育培訓班	7/29-8/1	黃千桓	WOW 生物多樣性教育教案之執行。
環境教育人員實務培訓課程-初階	7/16、8/8、9/8(共計三天)	謝伯鴻	環境教育課程施行。
2016 文山樸門永續生活設計工作坊	1/27-2/1 2/26	吳佳奇	火箭爐及自然廚房及爐灶設計。

- (2) **自然谷環境信託基地志工進階課程**：自然谷於 4/30 及 8/6 辦理自然谷取法自然系列課程。課程名稱分別為「六足精靈」及「八腳獵人」，課程內容為搭配室內課程介紹及自然谷的戶外主題介紹帶領志工認識自然谷之昆蟲、蜘蛛。

由荒野保護協會講師徐瑞仙老師主講。唯兩梯活動報名人數不踴躍，考量課程效益及成本下於本年度第三梯課程停辦。明年研擬更改志工增能之管道。兩梯課程內容如表 2-2 所示。活動圖 2-3、圖 2-4、圖 2-5、圖 2-6 為課程活動花絮。

表 2-2 自然谷進階課程活動

活動名稱	課程日期	報名人數/ 參與志工	課程內容
自然谷師法自然系列課程「六足精靈」	4/30	8 人/2 人	昆蟲各分類(目)特徵介紹、自然谷常見昆蟲介紹。
自然谷師法自然系列課程「八腳獵人」	8/6	3 人/1 人	蜘蛛的形態及習性介紹、自然谷常見蜘蛛介紹。



圖 2-3 大家聚精匯神聽徐瑞仙老師講解。



圖 2-4 在充滿螢火蟲的環境聽徐瑞仙老師介紹螢火蟲，看得到、聽得到、感覺得到。



圖 2-5 學員樹上找蟲兒。



2-6 上課學員與老師大合照。

三、 自然谷環境信託基地志工參與棲地維護行動計畫

一個良好的棲地經營維護不是靠少數工作人員便可達成，志工群的參與是棲地維護的重要元素。志工的加入除了可以補足現地工作人員人力不足的狀況，同時可藉由志工參與活動推廣環境信託及保育概念。因此志工參與棲地維護行動是自然谷環境信託基地必須推行的重要工作之一。自然谷除了藉由工作假期的志工活動來進行棲地維護，同時也培力志工使更多人能加入長期的棲地維護管理工作。

(一)、 計畫目的

藉由志工參與達到自然谷生態維護之目的，以活動推廣自然谷環境信託概念並達到募款及環境教育之目的。

(二)、 計畫目標及策略

開設各式工作假期來協助棲地維護工作。除一般工作假期行動外，更進一步尋求企業合作以尋求穩定之人力及募款來源。同時培訓志工建立環境監測機制，隨時記錄、回報自然谷環境狀況，以利危急事項即時反應或做為安排工作假期行動時的參考。

(三)、 計畫內容及執行

生態工作假期的精神在於藉由志工的協助之下進行棲地守護行動的工作，而非為了辦生態工作假期而辦理活動，因此，在規劃行動前，需要詳細列出棲地所需工作事項以避免過多行動造成破壞。本計畫之下有 4 個子計畫，分別為(1)自然谷工作假期；(2)自然谷過夜型工作假期 (3) 企業志工工作假期；以及(4)擬定棲地管理守則及進行志工自然谷生態環境監控。

1. 自然谷工作假期

2016 年預計辦理 4 次自然谷工作假期，藉工作假期活動讓一般大眾認識自然谷及環境信託理念，期待自然谷之天然環境及精心安排的課程能讓更多人注意環境議題進而付諸綠色行動。

2. 自然谷過夜型工作假期

預計辦理 2 次自然谷之過夜工作假期，帶領參加民眾藉由谷內勞作及生態觀察來深入了解自然谷生態之美。並藉此推廣自然谷及環境信託，期待參與民眾能以行動支持自然谷。

3. 企業志工工作假期

配合企業辦理自然谷工作假期活動，建立合作企業名單並與已合作過之企業討論日後合作之方式。促進企業參與環境保育行動達到企業募款及企業合作

之目的。2016 年度預計參與之企業為 Timberland，時間暫定為 12 月初。

(四)、 2016 年執行成果

本子計劃內容包含單日型、過夜型，以及企業志工三類型生態工作假期。已於 2016 年執行完成 9 梯工作假期活動，參與活動人員共 161 人次，協助進行自然谷及社區周邊環境維護工作。表 3-1 為自然谷生態工作假期活動整理。

表 3-1. 自然谷工作假期活動整理

活動名稱	類型	活動日期	參與人數	活動項目
自然谷山居生活兩天一夜生態工作假期	過夜型	4/23-24	15	竹林整理、果園施肥
青年氣候聯盟工作假期（團體接洽）	過夜型	5/28-29	10	溪溝整理、果園施肥
自然谷山居生活兩天一夜生態工作假期	過夜型	7/23-24	14	竹林整理、果園修枝
自然谷森林守衛者生態工作假期	單日型	8/27	13	竹林疏伐
自然谷森林守衛者生態工作假期	單日型	9/24	14	竹林疏伐
伊頓飛瑞慕品企業工作假期	企業志工	10/22	23	攀樹
伊頓飛瑞慕品企業工作假期	企業志工	11/19	28	竹林疏伐
育達科技大學工作假期（團體接洽）	單日型	11/23	23	竹林空地整理
育達科技大學工作假期（團體接洽）	單日型	11/24	21	竹林空地整理

(1) 自然谷單日型工作假期

2016 年執行完成 4 梯自然谷單日型工作假期活動，參與活動人員共 71 人次，協助自然谷內竹林疏伐及環境整理工作。圖 3-1 至圖 3-8 為自然谷單日型工作假期活動花絮。

第一梯 自然谷森林守衛者生態工作假期 2016/08/27



圖 3-1.動手製作屬於自己的竹吸管。



圖 3-2.認識鹿寮坑社區周邊環境。



圖 3-3.用自製的改良土替果樹下肥。



圖 3-4.志工們大合照。

第二梯 自然谷森林守衛者生態工作假期 2016/09/24



圖 3-5.用砂紙把竹吸管的切口磨圓，使用的時候才不會刮嘴。



圖 3-6.工作前先舒展一下筋骨。



圖 3-7.人體傳輸帶，將改良土一包包往上搬。



圖 3-8.活動圓滿結束。

第三梯 自然谷森林守衛者生態工作假期 2016/11/23



圖 3-9.這個季節常見大頭茶落花。



圖 3-10.一起用自然谷的竹子做吸管。

第四梯 自然谷森林守衛者生態工作假期 2016/11/24



圖 3-11.砍去竹子的細枝，製作竹吸管。



圖 3-12.合力整理堆置的廢棄竹子。



圖 3-13.用小刷子清掉竹子內壁的竹膜。



圖 3-14.結束收穫滿滿的一天。

(2) 自然谷過夜型工作假期

2016 年執行完成 3 梯自然谷過夜型工作假期活動，參與活動人員共 39 人次，協助自然谷內竹林疏伐與環境整理工作，以及周邊社區果園下肥、修枝等工作。圖 3-15 至圖 3-26 為自然谷工作過夜型假期活動花絮。

第一梯 自然谷山居生活兩天一夜生態工作假期 2016/4/23 ~ 2016/4/24



圖 3-9.生長過密的竹林需要定期整理。



圖 3-10.裝備很重要，安全帽跟護目鏡可以保護我們工作的時候不受傷。



圖 3-11.清除溪溝裡的枯枝。



圖 3-12.在客家傳統老屋前合照。

第二梯 自然谷山居生活兩天一夜生態工作假期 2016/7/23 ~ 2016/7/24



圖 3-13.示範如何替果樹修枝。



圖 3-14.果園開心工作。



圖 3-15.合力搬運竹林裡的枯倒竹。



圖 3-16.志工們工作大合照。

(3) 企業志工工作假期

2016 年執行完成 2 梯自然谷企業志工工作生態假期活動，參與活動人員共 51

人次，協助自然谷內竹林疏伐工作，並進行攀樹體驗。圖 3-27 至圖 3-34 為自然谷企業志工生態工作假期活動花絮。

第一梯 伊頓飛瑞自然谷生態工作假期 2016/10/22



圖 3-17. 螟蛾幼蟲用葉子把自己包起來。



圖 3-18. 爬樹其實用到最多的是腿跟腰的力量，要好好熱身。



圖 3-19. 攀樹過程充滿著歡笑。



圖 3-20. 你多久沒盪鞦韆了？

第二梯 伊頓飛瑞自然谷生態工作假期 2016/11/19



圖 3-21.小小志工行動不落人後。	圖 3-22.將砍下的竹子搬運集中整理。
	
圖 3-23.攀樹之前先祈福，謝謝大樹的教導。	圖 3-24.從樹頂的視角往下看。

四、 自然谷環境信託募款計畫

目前許多民眾尚不瞭解環境信託與自然谷環境信託基地，然為求能讓自然谷環境信託基地的保護與運作能夠更穩定，勢必得要得到更多人的支持，不論是人力或金援，故期望透過活動宣傳與相關講座讓更多民眾瞭解，並進一步號召有意願的民眾捐款支持低海拔森林的保護。

(一)、 計畫目的

為讓更多民眾了解自然谷環境信託基地的重要與獨特性，進而支持並捐款共同保護地海拔森林，期望未來能持續增加小額定期定額之捐款人數，以維持自然谷營運之基石。

(二)、 計畫目標

第一階段期望增加捐款人數，於 2015 年底評估小額捐款及定期定額捐款，再訂立 2016 年之目標。

(三)、 計畫內容及執行

透過環境信託推廣及工作假期維護低海拔森林成效來宣傳自然谷環境信託基地，並以年度募集的金額做為成效評估的依據，讓民眾瞭解自然谷的理念與行動，並體會到自然谷環境信託基地特別的存在與重要性。

1. 募款管道

- (1) 自然谷工作假期志工：讓志工瞭解環境信託的重要及自然谷做了哪些事，期許參與者在能力所及下支持贊助自然谷。期望自然谷生態工作假期能使定期定額捐款人增加。

- (2) **學校或社團 (以新竹附近為主)**: 學校方面藉由聯繫老師或家長會，進行自然谷導覽與自然谷環境信託推廣講座。此外學校社團的聯繫方面，可推薦大學相關社團做自然谷導覽與自然谷環境信託推廣講座，募款以發票為主同時宣傳自然谷活動。
- (3) **企業推廣 (如新竹科學園區)**: 找尋企業贊助，可提供國內外最新環境資訊、深入淺出的專題講座；安排團體參訪預約、自然谷生態解說、企業志工包梯活動等；此外，推廣企業合作案，如結合 **BaxterGelato** 義大利手工冰淇淋，找尋企業合作販售冰淇淋並回饋到自然谷環境信託收入上。

2. 配套安排

- (1) **自然谷摺頁發放**: 在活動或講座時發送自然谷摺頁或自然谷活動宣傳。
- (2) **建立詳細捐款名冊**: 建立捐款清冊備查，並在網站上提供徵信資料。
- (3) **持續連繫與互動**: 除在年末寄發收據、感謝函以及本會年報，並每年舉辦一次自然谷捐款之友回娘家，活動內容可參考工作假期，如環境信託介紹、自然谷生態導覽、綠色小物 DIY 製作等。

(四)、 2016 年執行成果

透過發票箱佈點，企業募款以及手工皂合作案，2016 年度共完成 7 個發票箱佈點，兩家企業捐款共 300,000 元捐款，以及綠色好禮回捐（生態綠咖啡、子曰手工皂）共 29,795 元。個人募款方面，今年總計有 20 未定期定額捐款者，累計 136,907 元捐款，零錢及發票捐款共 89,201 元。詳細成果如下敘述。

1. 發票箱佈點

2016 年度於新竹共佈點 7 個發票箱，其合作店家包括：**Baxter** 冰淇淋、燒炭窩、清大宿舍、鹿寮坑驛站以及棉花田三家分店等。

2. 團體/機構募款

- (1) 自 2015 年至 2020 年，台北金融大樓股份有限公司捐款五年共 101 萬元整。
- (2) 生態綠股份有限公司支持自然谷生態資源調查計畫，每賣出一包濾掛式咖啡捐 10 元，年度共 23,040 元捐款。
- (3) 吳尊賢文教公益基金會，捐款 10 萬元支持環境信託。

- (4) 子曰皂方手工皂合作案
 - 由自然谷提供皂章及封面樣試及說明文字。
 - 由網路平台販售每賣出一顆回捐 20%給自然谷。
 - 由自然谷平台販售每賣出一顆回捐 50%給自然谷。
 - 2016 年度共回捐 2,875 元。
- (5) 參與聯華電子綠獎徵件計畫「自然谷免費生態導覽：讓森林保育成為環境教育之本，開啟人們成為自然守護者的契機」，最後因網路投票數不足落選。

3. 個人募款

每月徵信公開於網路上備查，並同步公開於自然谷社團中。

- (6) 定期定額達 20 人次，2016 年累計 137,407 元。
- (7) 單筆捐款累計一年 86,403 元
- (8) 發票中獎金額累計 5,500 元

五、 自然谷環境信託理念推廣計畫

雖然在國際上運用國民信託方式保護棲地已行之多年，但台灣第一起環境信託基地卻在這幾年才成立，有環保意識的人已非大多數，瞭解環境信託理念與精神的人更是少數中之少數，因此，必須藉由多元化的環境教育推廣，才能讓更多人民瞭解與支持，並期許未來能讓第二個、第三個信託棲地能夠發芽，本計畫除了推廣自然谷環境信託理念，也建立自然谷保護低海拔森林的知名度。

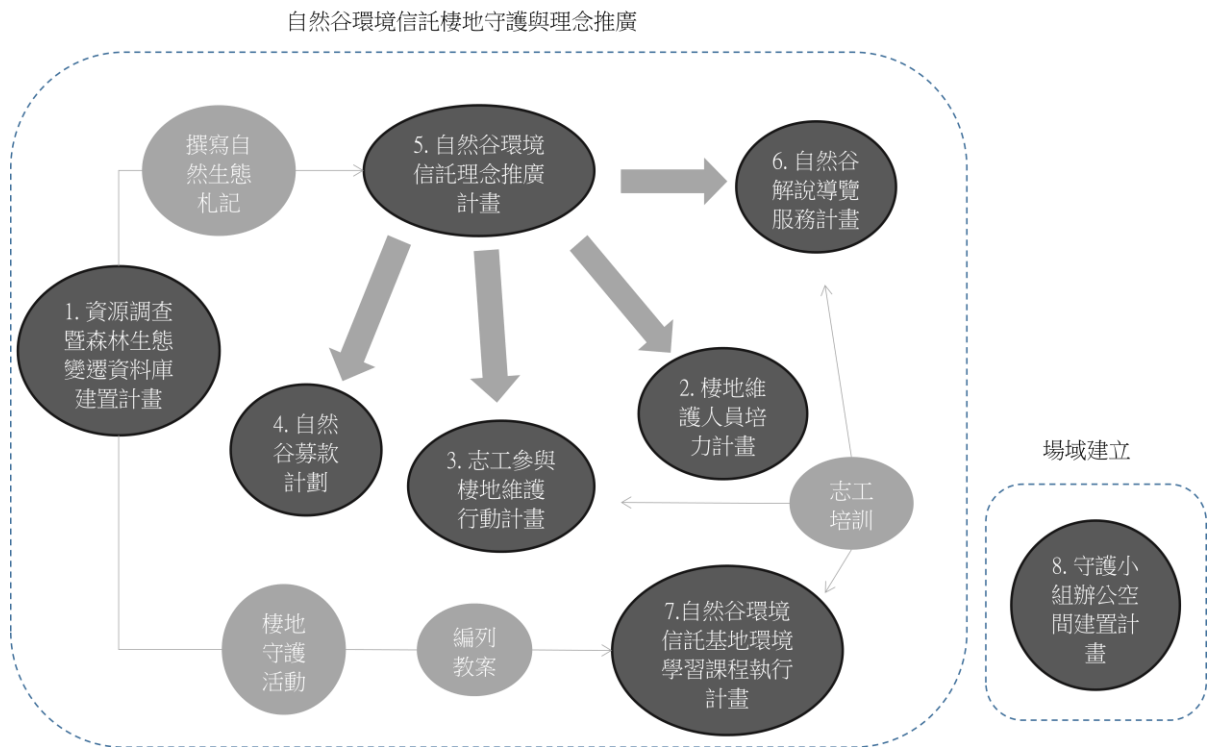
(一)、 計畫目的

推廣自然谷環境信託理念，也建立保護地海拔森林的知名度。

(二)、 計畫目標

讓新竹芎林鄉、竹東鎮範圍內的學校、社團及民眾能知道自然谷環境信託理念。

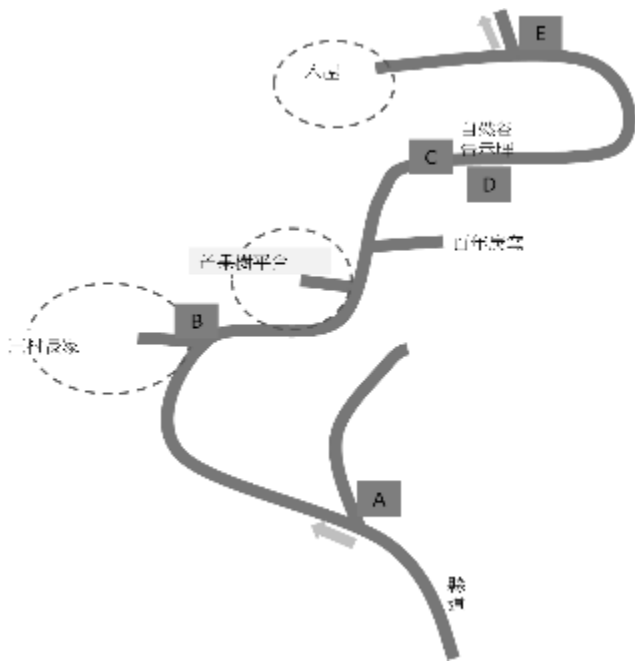
(三)、 自然谷環境信託理念推廣計畫策略



(四)、 計畫內容

1. 自然谷環境信託基地識別系統及文宣

- (1) 設計自然谷環境信託基地動畫：與專業的設計師合作，藉由動畫清楚傳達自然谷環境信託基地的理念與重要性。
- (2) 製做自然谷路標：預定製作 5 個自然谷標示牌，放置地點如下圖所示：



說明：

- 位置 A：縣道左轉進入自然谷之岔路，建立自然谷路牌與電話。
- 位置 B：田村長家停車位置，建立入園需知，服務內容。
- 位置 C：上坡預備右彎之處，建立山林守則。
- 位置 D：原先木製自然谷布告牌，進行維修。
- 位置 E：木屋上去位置，建立 Q 版山林守則須知或誓願牌。

- (3) **自然谷環境信託基地摺頁**：結合自然谷 Logo，設計風格以活潑自然為主，摺頁印製數量預計一年 1000 份，以自然谷環境信託基地的簡介、活動項目和合作方案之主要內容，於外部講座及推廣活動時發放。

2. 自然谷綠小物製作

提供志工另一個趣味的參與管道。規劃自然谷的綠產品小物，做為自然谷義賣之綠商品以增加收入；並可規劃至生態工作假期內的 DIY 活動，讓志工有 DIY 體驗同時可增加義賣小物。可能的製品有：

- 竹製產品（竹吸管、竹杯、竹盆栽、竹風鈴）
- 手套小熊（由志工使用後耗損之手套製成）
- 種子紙（在自然谷撿的種子製成，但今年度尚未開發完成）
- 移植之小盆栽。

3. 對外建立多元推廣方案

對外的推廣方案包含：網站、推廣演講、環教認證 4 小時或教師研習時數認證等。

- (1) **自然谷環境信託基地網站**：網站內容每週至少更新一次文章，除了每月工作假期專題報導外，亦搭配自然谷的每週之星介紹一種生物，並結合生態札記，不定時更新山中記事。預計在 2017 年將自然谷的資源調查暨森林生態變遷資料轉成一般遊客會有興趣的小故事，以增加民眾對自然谷之認識，。

- (2) **推廣講座**：辦理推廣講座，透過講座的宣傳讓更多人能了解環境信託及自然谷，預計一年舉辦 6 場推廣講座。
- (3) **環境認證 4 小時或教師研習時數認證等**：向教育部申請相關活動時數認證，以增加民眾參與的動機。

4. 建立自然谷環境信託基地的專業形象

- (1) **出版自然谷年度報告**：每年初完成前年度報告及財報，並經監察人及諮詢委員會議確認後，將年報編印成冊出版。
- (2) **年度報告資訊公開**：將年度報告全文公開刊載於自然谷網站。

(五)、 2016 年執行成果

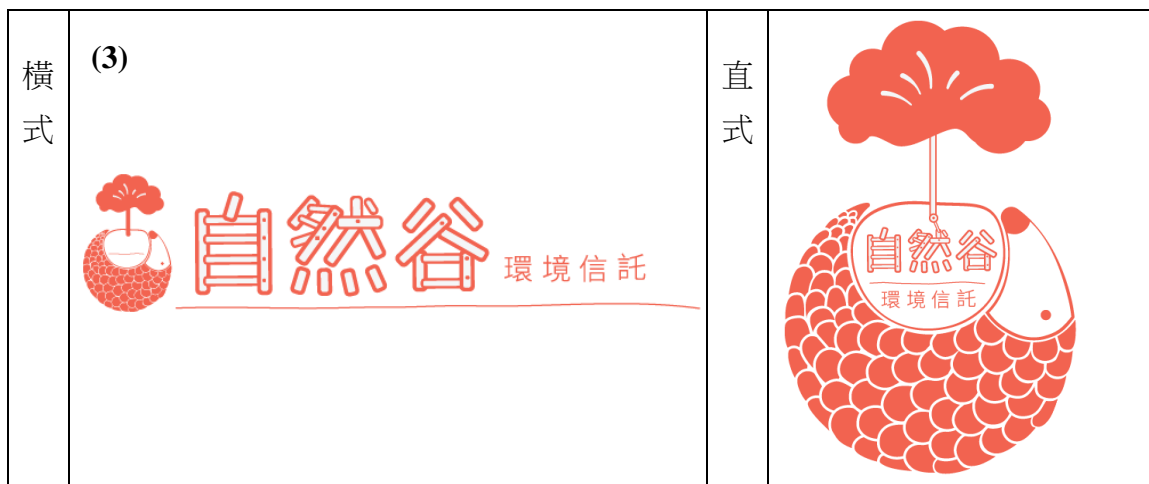
透過各類推廣方式，2016 年度除完成自然谷環境信託之識別 Logo，與自然谷摺頁外，並完成生態導覽影片一支以及 2015 年報。為避免參與活動者上山期間迷路，於道路上設置指引標示牌。另外為擴大新竹在地居民認是自然谷環境信託，特與新竹文化局合作舉辦 6 場系列講座，共計 176 人參與，現場並募得 17,000 元捐款。

1. 自然谷環境信託基地識別系統及文宣

- (1) 完成自然谷生態導覽影片一支，連結請點

<http://teia.tw/zh-hant/natural-valley/columns/130/11532>

- (2) 完成自然谷環境信託 logo 設計



(4) 完成自然谷路標製作

避免民眾山路上迷路，以及誤入危險區域，今年共完成個 5 個路標與 4 個說明指示牌，指示牌說明包含水深危險(大池塘)、請勿攀爬(百年炭窯位置)、注意水池(木屋旁的小水池)、入園請預約(位於門口)。

(5) 自然谷環境信託推廣系列講座

為推廣自然谷環境信託以及台灣各地之環境守護行動，2016 年度與新竹文化局合作「聊，那晚土地對我說的話」共 6 梯次，總計參與講座達 176 人次，累計捐款收如 17,000 元。

日期	主題	講者	參與人數
2016 年 3 月 25 日	無期限 守護土地的希望	孫秀如、 許惠婷	19
2016 年 4 月 28 日	田內的家園－吃米飯顧生態 行動	余建勳	34
2016 年 5 月 19 日	由下而上的保育－田鱉米	李璟泓	43
2016 年 6 月 16 日	你農我農－沃土滋養在地生 活	黃苑蓉	22
2016 年 7 月 14 日	不只是殼－老屋裡的恬靜氛 圍	蘇明修	33
2016 年 8 月 11 日	捕捉海陸交界處的美麗，踏 尋岸邊下的隱憂	郭兆偉	25

(6) 自然谷環境信託摺頁

為使民眾透過簡短方式認是自然谷環境信託，以及相關參與方式，因此製作自然谷環境信託摺頁。此摺頁除介紹自然谷環境信託外，更附上相關講座及導覽預約申請資訊以及定期定額捐款填寫單。設計上，定期定額捐款單填寫完成撕下後，依然保有自然谷環境信託相關之資訊。



正面



反面

(7) 自然谷環境信託 2015 年年報

完成 2015 年年度報告，印製成冊並公布於官方網站上供民眾下載，透過免費導覽、講座、市集擺攤…等地之擺放，針對對自然谷有興趣之民眾進行更詳細介紹。經年度評估年報使用狀況以及相關資料呈現後，決定未來將會以雙年報方式進行編輯。

官網下載載點：<http://bit.ly/2jc3cqX>

(8) 其他推廣成果

透過講座邀請以及電台邀請，藉此接觸不同類群民眾。2016 年度共有 4 次電台廣播邀請、1 場校園講座以及 1 本雜誌的露出。

- 4 月 23-24 日 客家電台採訪工作假期
- 3 月 FM 91.3 飛碟廣播電台
- 3 月 FM 97.5 IC 之音竹科廣播談里山
- 3 月台北廣播電台
- 提供環境信託文章給吳尊賢基金會，於 7 月刊登於雜誌中
- 11 月 17 日苗栗育達科技大學「自然谷環境信託講座」

六、 自然谷解說導覽服務計畫

自然谷導覽有助於一般大眾及企業投了解自然谷，進而以實際行動支援自然谷及環境信託。此外也可以藉由導覽服務招募志工、增進大眾對環境信託的認識，因此自然谷導覽服務是必需要推行之項目。然而在導覽服務推行計劃中，專業導覽人員培訓及引導刊物編撰是推行順利與否之關鍵，因此在本計劃也將此兩項項目列入，以期能建立完整的導覽系統模式並提高導覽志工養成之速度。

(一)、 計畫目的

推動導覽服務讓大眾了解棲地保育、森林保育。系統化自然谷的導覽架構並培訓自然谷之導覽志工。

(二)、 計畫目標及策略

將自然谷谷內導覽資源收集之冊並將其系統化，以手冊之方式呈現以利導覽人員快速學習進入狀況。並開設課程以提升導覽人員之專業知能以豐富導覽內容。

(三)、 計畫內容

1. 自然谷環境信託基地解說員培育計畫

充實自然谷之人力資源，並利用志工導覽手冊製作及導覽課程的開設充實導覽人員之知能，以提升導覽品質及專業度。所需工作如下所述。

- (1) 自然谷步道地圖及自然谷地形圖製作：已於 2015 年 5 月利用實地探查測量之方式，完成繪製自然谷步道地圖，供日後導覽手冊、生態觀察記錄表及 DM 製作使用。預計於 2016 年第 2 季開始著手製作自然谷及自然谷周邊之地形地圖，方便日後室內導覽及工作假期工作解說時使用，預計 2016 年第 4 季完成。

- (2) **自然谷導覽手冊製作**：於 2015 年 5 月開始統整現有的生態、文化資料，編輯適合自然谷工作人員使用之導覽手冊，預計於 2016 年第四季完成導覽手冊，手冊規劃以活頁本之方式呈現，以方便志工隨時整理、更新資料。
- (3) **導覽志工之培訓**：2015 年 7 月開始配合「自然谷棲地維護人員培力計畫」之開課規劃培養能獨立進行自然谷導覽之志工進行導覽工作，並建立導覽考核機制以確保導覽品質。

2. 自然谷環境信託基地導覽服務計畫

藉由自然谷導覽解說，讓民眾及企業更了解、支持自然谷。在導覽及室內講解過程中，適時導入「環境信託」、「綠色行動」及「定期定額捐款支持」等元素以達到推廣及募款目的。並建立導覽考核制度，以確保導覽品質。

- (1) **每月免費導覽服務**：於 2015 年 6 月開始進行每月一梯的自然導覽免費導覽服務，開放民眾報名參與，並確定導覽內容及元素以期達到推廣及募款效果。
- (2) **工作假期導覽支援**：於 2015 年 5 月開始支援自然谷工作假期之室內及步道導覽解說，以利工作假期活動之進行。
- (3) **團體預約導覽**：於 2015 年 9 月開始開放團體預約收費導覽服務，並訂定收費標準及導覽內容。

(四)、 2016 年計劃成果

1. 自然谷環境信託基地解說員培育計畫

- (1) **自然谷步道地圖及自然谷地形圖製作**：本計畫於 2015 年已完成自然谷步道地圖、自然谷步道觀察記錄表之製作，唯自然谷周邊地型圖，因考量實用性及工作人員工作負荷量。因此經工作團隊反應後，諮詢委員同意將本工作項目刪除。
- (2) **自然谷導覽手冊製作**：由於自然谷工作團隊發現生態資料累積尚不完全，經團隊提出後，諮詢委員已同意收本工作項目延至 2017 年完成。
- (3) **導覽志工之培訓**：本計劃配合志工培力計劃辦理兩堂課程，此外額外辦理 7 場夜間觀察活動及兩場導覽解說培力活動，目前培養出 2 名環境信託解說人員。

2. 自然谷環境信託基地導覽服務計畫

- (1) **每月免費導覽服務：**工作項目由於募款效果著注，民眾反應熱烈且達到環境信託宣傳效果。經決議後於 2016 年 3 月開始由每月一梯改為每月兩梯。2016 年免費導覽活動截至 12 月 31 日，統計共有 339 人參與；募得捐款 53,150 元；募得發票 1947 張。表 6-1 為各梯次免費導覽活動執行成果。

表 6-1 2016 年免費導覽活動執行狀況。

活動日期	參與人數	募得發票張數	募款金額	備註
2016/1/9	9	26	3,200	假日免費導覽
2016/2/24	15	61	3,800	平日免費導覽
2016/3/12	16	26	3,600	假日免費導覽
2016/3/25				平日免費導覽、天候因素取消
2016/4/9	25	71	3,250	假日免費導覽
2016/4/28	10	31	2,000	平日免費導覽
2016/5/7	23	61	6,300	假日免費導覽
2016/5/18	13	5	6,500	平日免費導覽
2016/6/4	26	206	2,000	假日免費導覽
2016/6/16	16	11	1,000	平日免費導覽
2016/7/14	15	465	1,300	平日免費導覽
2016/7/16	30	343	5,200	假日免費導覽
2016/8/11	18	66	1,600	平日免費導覽
2016/8/13				假日免費導覽、天候因素取消
2016/9/2				平日免費導覽、天候因素取消
2016/9/13	6	34	400	假日免費導覽
2016/10/1	26	94	2,600	假日免費導覽
2016/10/20	9	90	3,500	平日免費導覽
2016/11/11	13	112	1,850	假日免費導覽
2016/11/11	21	112	1,850	平日免費導覽
2016/12/10	33	133	900	假日免費導覽、增加一名定期定額捐款者(每月 500 元)
2016/12/23	15	0	2,300	平日免費導覽

- (2) **工作假期導覽支援：**本工作項目協助自然谷工作假期活動之園區內導覽服務，

實際施行成果共計協助自然谷單天工作假期活動 2 場(原訂於 3/19 及 11/5 之單天型工作假期分別因招生人數不足及原排定工作項目判定不需處理而取消)、過夜型工作假期「自然谷工居生活」2 場、企業團體接洽之工作假期活動 6 場(伊頓飛瑞慕品公司 2 場、育達科技大學 2 場、新竹教育大學 1 場、天柏嵐公司 1 場。)

- (3) **團體預約導覽：**自然谷 2016 年共接洽 10 場團體參訪活動，參訪人數共計 189 人；活動及捐款收入 183,411 元；募得發票 84 張。表 6-2 為各預約參訪活動執行狀況。

表 6-2 自然谷預約參訪活動執行狀況

活動名稱	活動日期	參與人數	募得發票張數	收入	備註
淡水國小校外教學	2016/3/15	33	0	30,800	
吳尊賢基金會來訪	2016/4/6	4	0	100,000	參訪後由基金會撥款捐助
兩岸團參訪行程	2016/4/15	11	0	20,900	
竹教大活體參訪	2016/4/26	19	71	4,800	竹教大課程活動合作設計問卷評估自然谷活動
新竹婦女社大參訪	2016/5/7	30	10	2,320	
台北大學犯罪學研究所校友會	2016/6/1	10	0	2,900	
新竹親子團收費導覽	2016/8/16	15	0	4,000	親子團體
新竹國際友誼團參訪	2016/12/7	28	0	9,341	
文華高中參訪	2016/12/10	19	3	4,350	
共學團預約參訪活動	2016/12/28	20	0	4,000	親子團體

七、 自然谷環境信託基地環境學習課程執行計畫

除自然谷環境信託本身之工作假期外，也期望未來能發展與外部合作或租借場域給其他 NGO 組織的活動模式，吸收外部團隊的課程精華，轉為自然谷環境學習課程之教案，此外，也可藉由合作辦理活動的過程讓其他人更瞭解自然谷環境信託的理念。

(一)、 計畫目的

整合現有教案並發展新的合作對象，學習其他團隊的課程精華並建立屬於自然谷的環境學系教案模組。

(二)、 計畫目標

目標為整合今年之活動經驗，在 2016 年 Q1 籌組課程發展小組，建立自然谷專門之環境教育學習教案，在 2017 年 Q1 推廣並辦理自然谷環境教育課程。

(三)、 計畫內容

為讓自然谷能作為環境教育之學習場域，須依據不同年齡或需求；如學童、一般團體、環教認證講座等，建立不同的自然谷環境教案。計畫進行上可分為兩部分，一部分就目前已有固定合作之周邊學校與社區；第二部分則是發展新的合作夥伴。就目前已有固定合作之周邊學校如五龍國小與社區，建立適合學生之環境教案。在發展新的合作夥伴部份，則可在收費型的環境體驗活動或外部講座中，找尋未來適合合作之對象，在 2016 年 Q1 籌組課程發展小組，建立自然谷專門之環境教育學習教案。

1. 自然谷教案設計

於 2016 年開始籌組課程發展小組，整合去年度經驗，發想適合自然谷之環境學習教案，並將設計之教案模組用於往後之生態工作假期或志工培力計畫，並參訪台灣其他地方之環境學習場域，學習並調整教案內容，建立自然谷特色教案，於 2017 年第一季開始推廣並辦理自然谷環境教育課程。

(四)、 2016 年執行成果

本計劃由於自然谷團隊工作負荷過重、工作人員離職及自然谷團隊內部改組等情形，決議教案發展工作順延至 2017 年由新任之計畫負責人執行，將各教案之內容書面呈現，單就本計畫各工作項目實行進度進行簡短報告。

1. **自然谷教案設計：**目前自然谷已研發之教案活動共有 5 套模組。分別為竹吸製作課程、葉拓課程、自然谷工作假期、里山環境教學、夜間觀察課程、日間觀察課程；另外參考改良使用其它單位發展之環境教育活動有 4 種，分別為未來金字塔、自然谷動物猜猜看、生物網、環境對錯問答等。已於實際的參訪及工作假期活動中運用。

八、 自然谷信託守護小組辦公空間建置計畫

由於自然谷環境信託基地內並無建物及空間做為團隊工作人員室內工作場域，同時考量為使自然谷環境信託基地可與周邊社區有更多互動，故計畫建立一長期且固定的辦公據點。目前選定地點位於鹿寮坑驛站旁的鍾家民宅，地址為新竹縣芎林鄉華龍村五和街 256 號。

(一)、 計畫目地

讓新竹的工作人員能夠有個可以辦公，同時能夠與週邊社區能有更多的互動的工作場域。

(二)、 2016 年執行成果

目前新竹辦公成員共有 5 位，持續租借五和街 256 號作為辦公室空間，並已完成 2017 年續約使用。

九、 2016 年度成果摘要及檢討

2016 年度藉由每季生態調查紀錄、24 篇自然谷之星的撰寫以及「自然谷取法自然系列課程」，使工作人員更加認識自然谷生態資源，並藉此資料於網路社團、免費導覽、志工培訓時向民眾介紹自然谷生態，認識台灣低海拔森林生態。自然谷之星計畫更因此獲得『生態綠股份有限公司』特殊商品售出回饋捐款方式贊助，年度共獲得 23,040 元之回饋捐款。除認識生態外，為清楚了解自然谷棲地管理是否使自然谷森林生態朝向更好方向邁進，自然谷團隊與生態觀察家定期討論森林維護需求，並規劃舉辦自然谷生態工作假期，邀請企業及民眾共同參與生態保育行動，年度共舉辦 9 梯次生態工作假期，共計 188 位民眾參與山林守護行動。2016 年度自然谷自行舉辦生態工作假期，並公開於網路招募志工狀況不甚理想，評估可能受到整體景氣不佳外。2017 年度將會增加「自然谷電子報」以及講座推廣方式，增加民眾對自然谷以及生態工作假期認識。

為推廣自然谷環境信託，2016 年度完成「自然谷 Logo」、「自然谷摺頁」、「2015 年度報告書」等文宣類設計外，並舉辦各類講座活動，包括每月定期於平日及假日各舉辦 1 梯免費導覽活動、和新竹縣文化局合作 6 場系列講座、10 場團體預約參訪自然谷環境信託基地，以及 13 個發票箱佈點和 2 家企業贊助等方式進行自然谷環境信託推廣。2016 年度總計共 704 人次參與各類講座活動，並募得 626,053 元以及 183,411 元之活動收入。透過不同單位合作講座，可增加接觸到平常「非主動性關心自然生態」的民眾，藉此將友善環境種子散播出去。2017 年度將持續透過於不同場域或學校單位合作講座，接觸不同類群民眾，增加民眾對土地認同感並進而加入自然谷定期定額。

2015 年底設立的志工制度於 2016 年開始實施，共培訓 22 名自然谷專任志工，並於 2016 年

度期間共有 57 人次的服勤人次，服勤時數共計 372 點（約 346 小時）。經 2016 年實行後，已有 7 名志工完成 40 點之服勤，2 位完成室內信託講解審核通過。但經實行評估後，自然谷假日服勤工作開設較少，且於制度上有部份難以執行之部份，因此除了將 2016 年度培訓之志工服勤時限延長至 2017 年 7 月 1 日外，2017 年亦將進行志工工制度之修改，並與鹿寮坑土地守護小組合作辦理志工培訓課程。