



農業部林業及自然保育署屏東分署

# 禁山保安林公私協力 深耕計畫案

## 成果報告

執行單位：台灣藍色東港溪保育協會

中華民國 112 年 11 月

## 摘要

本計畫以座落於屏東縣新埤鄉建功段及上萬安段之禁山保安林為執行範圍。本年度藉由田野調查拜訪溝通，探訪社區及屏東縣政府相關單位對於保安林經營管理之相關意見後，並運用媒合型公私協力策略建置公私協力交流平台。本年度共辦理 3 場次平台會議，參與之公私部門可聚焦討論保安林經營管理策略或是相關行動分工及執行，讓各方能量得以在共同目標下合力完成魔芋復育活動、打造復育區步道以及走讀成果展示暨說故事之夜活動。

為深化及傳遞保安林環境保護觀念及基本知識，本計畫於建功社區及新埤國中推展保安林環境教育課程。除了學習保安林相關自然生態之外，亦在人文歷史加以著墨，包含清朝時期客家與平埔族之間的互動關係、日治時期保安林野戰醫院的歷史以及戰後時期建功社區保安林保衛戰等相關歷史，讓本計畫培育之 10 位導覽人員得以在走讀活動一展學習成果。

本計畫透過環境教育、營造環境以及辦理走讀活動，期能宣傳保安林人文歷史、生態保育、遊憩療癒等多元價值。為促進更多年輕人才參與相關行動，建議後續可拜訪新埤鄉獨立書店探詢合作之可能性，可結合社區耆老之口述歷史及對於保安林之相關記憶後，共思如何向往廣宣之可行性，以克服社區老年化之課題，並創造年輕人以保安林做為推展地方創生之主題，進而促進形成在地認同與帶動地方發展

**關鍵字：**禁山保安林、公私協力、環境教育、疣柄魔芋

# 目 錄

摘 要.....	I
目 錄.....	II
圖目錄.....	IV
表目錄.....	V
第一章 計畫前言.....	1-1
第二章 背景資訊及分析.....	2-1
第三章 推動及執行方法.....	3-1
第四章 本計畫執行成果.....	4-1
4-1 拜訪溝通調查.....	4-1
4-2 辦理公私協力交流平台.....	4-10
4-3 禁山保安林環境教育導覽解說員培力.....	4-16
4-4 辦理魔芋復育活動.....	4-25
4-5 成果展示暨增值服務.....	4-30
4-6 新聞稿及其他廣宣資料.....	4-41
4-7 研擬提供未來保安林長期經營管理之對策與行動.....	4-43
第五章 結論與建議.....	5-1
參考資料.....	參-1
附錄 A 審查會議記錄.....	A-1
期初報告審查會議紀錄.....	A-2
期中報告審查會議紀錄.....	A-7
期末報告審查會議紀錄.....	A-13
附錄 B 訪談紀錄.....	B-1
附錄 B-1 拜訪新埤鄉建功社區（村）.....	B-2
附錄 B-2 拜訪新埤國中.....	B-4
附錄 B-3 拜訪新埤鄉公所.....	B-5

附錄 B-4 拜訪屏東縣政府客家事務處 .....	B-6
附錄 B-5 拜訪新埤鄉建功社區耆老 .....	B-7
附錄 B-6 拜訪新埤鄉建功社區發展協會 .....	B-9
附錄 B-7 拜訪新埤鄉老人會 .....	B-10
附錄 B-8 拜訪賴家夥房 .....	B-12
<b>附錄 C 交流平台會議紀錄 .....</b>	<b>C-1</b>
第 1 場公私協力交流平台 會議紀錄.....	C-2
第 2 場公私協力交流平台 會議紀錄.....	C-10
第 3 場公私協力交流平台 會議紀錄.....	C-19
「魔芋復育區步道工作假期」及「走讀活動」工作會議紀錄	C-26
<b>附錄 D 其他參考資料 .....</b>	<b>D-1</b>
<b>附錄 E 媒體報導截圖 .....</b>	<b>E-1</b>

## 圖目錄

圖 1-1	本計畫執行範圍地圖 .....	1-2
圖 2-1	新埤鄉建功村水環境示意圖 .....	2-4
圖 2-2	禁山保安林生態導覽摺頁 .....	2-7
圖 2-3	魔芋復育區相對位置圖 .....	2-16
圖 3-1	本計畫工作圈組成架構圖 .....	3-3
圖 4-1	魔芋復育區打造步道路線圖 .....	4-12
圖 4-2	打造魔芋復育區步道工作假期 .....	4-14
圖 4-3	辦理公私協力交流平台會議 .....	4-15
圖 4-4	建功社區環教導覽員培力課程 .....	4-18
圖 4-5	新埤國中環境教育導覽解說員課程辦理照片 .....	4-24
圖 4-6	魔芋復育活動辦理照片 .....	4-29
圖 4-7	禁山走讀點位地圖 .....	4-31
圖 4-8	禁山走讀成果展示暨說故事之夜活動 .....	4-40
圖 4-9	本計畫活動廣宣海報 .....	4-42

## 表目錄

表 3-1	本計畫初擬之拜訪對象 .....	3-1
表 3-2	公私協力交流平台初擬流程草案 .....	3-5
表 3-3	初擬禁山保安林環境教育導覽解說員培力課程表(學校)	3-6
表 3-4	初擬禁山保安林環境教育導覽解說員培力課程表(社區)	3-8
表 3-5	魔芋回娘家活動初擬草案 .....	3-9
表 3-6	計畫成果發表活動初擬草案 .....	3-10
表 3-7	本計畫工作進度甘特圖 .....	3-12
表 4-1	建功社區導覽解說員培力辦理表 .....	4-18
表 4-2	新埤國中導覽解說員培力辦理表 .....	4-23
表 4-3	魔芋復育活動辦理流程 .....	4-25
表 4-4	禁山風雲故事簡介 .....	4-38
表 5-1	本計畫社區動員發展趨勢 SWOT 分析表 .....	5-3

# 第一章 計畫前言

## 壹、計畫緣起與目標

第 2409 號(以下簡稱本號)保安林坐落於屏東縣新埤鄉建功段及上萬安段，於民國前 4 年 3 月 3 日告示第 32 號編入為水源涵養保安林，經 105 年第 3 次檢訂公告面積 28.842243 公頃，整體林相良好，為涵養新埤鄉建功、新埤一帶之民生及耕地灌溉用水水源，實已發揮水源涵養之功能。

本號保安林是為了特別保護水源而存在的森林，且鄰近村落又具在地自然景觀及人文歷史，因此為推動林業及自然保育署「保安林命名」策略，使保安林更貼近日常生活及拉近與社會大眾的距離，經 110 年透過在地公私協力之問卷票選，已覓得有溫度的在地名，給予命名為「禁山保安林」。

近年來，營造保安林友善及健康的環境，讓社會大眾瞭解保安林的重要性和服務價值並落實公眾治理，為林業及自然保育署的重要推動工作。為了讓保安林當地居民有公平分享森林惠益的機會，以「保安林公私協力」作為經營管理的推動策略，運用跨域合作平台與在地機關、地方政府、社區、民間組織進行溝通和交流，創造保安林共管協力契機，並推展保安林環境教育的培力、系列活動的展示等傳播工作，期能逐步建立保安林周邊的生態環境保護與地方發展課題的長遠機制，深化具在地特色及保育兼具之公私協力行動。

本計畫擬定達成之目標如下：

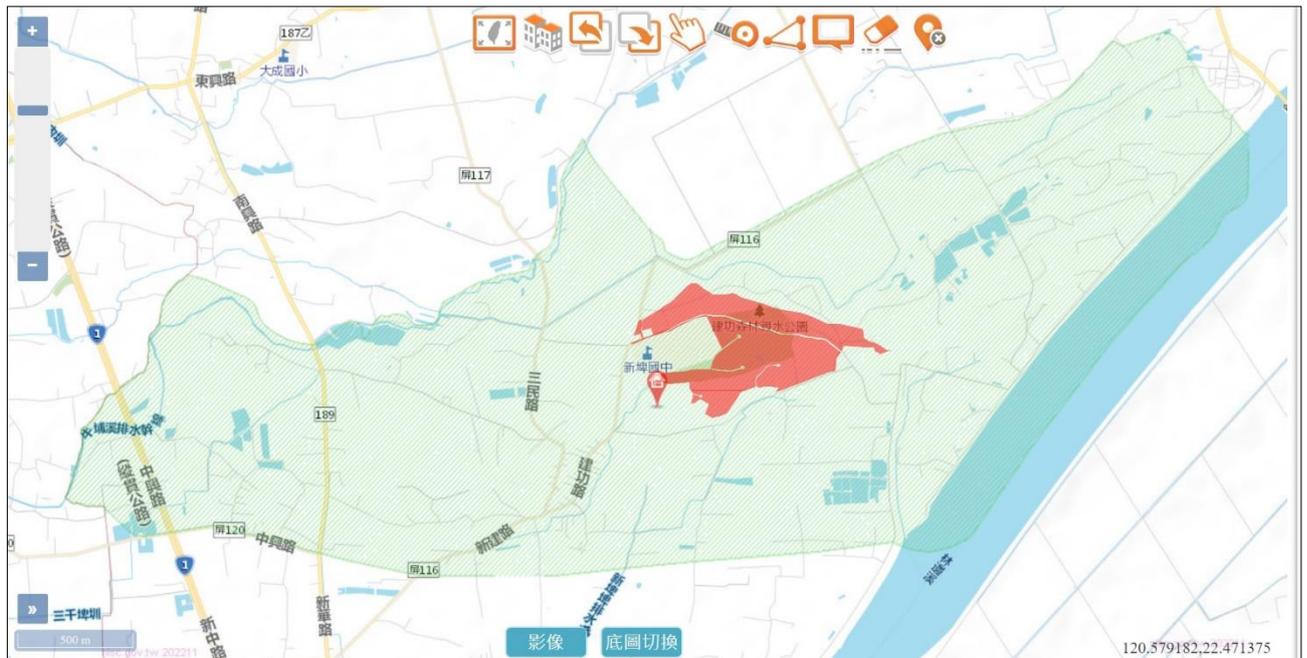
- 一、建置與在地政府機關、社區、民間組織之交流平台，俾利擬定保安林長期經營管理之課題。

二、加強推展社區、學校參與環境教育解說的培力，以深化並傳播保安林環境保護觀念的重要。

三、透由活動展示，宣傳保安林人文歷史、生態保育、遊憩療癒等多元價值，並形成在地認同與帶動地方發展。

## 貳、計畫範圍及期程

本計畫範圍以屏東縣建功村及禁山保安林為執行範圍（圖 1-1），執行期程為自 111 年 11 月 25 日起至 112 年 11 月 30 日止。



註：綠色範圍為新埤鄉建功村行政區域；紅色範圍為禁山保安林區域  
資料來源：內政部國土測繪圖資服務雲網站

圖 1-1 本計畫執行範圍地圖

## 第二章 背景資訊及分析

### 壹、禁山簡介

早年客家先民自中國原鄉遷徙來台，輾轉來到河流、湧泉密布的屏東沖積扇平原。其中的一部分，後來在現今新埤鄉一帶依傍著當地流出豐沛湧泉的熱帶雨林引水築埤、建庄立基，並與鄰近客家村落共同組織為左堆。此地位處來義溪與力里溪沖積扇央的湧泉地帶，自清代以來一直是重要的重要的稻作農業生產區。但在清代尚未於來義溪和力里溪畔修築堤防時，每到夏季河流遇雨便洪水氾濫，淹沒沖積扇地帶的大小村莊、房屋、田地與作物，造成居民生命財產的損失。

因此，為了抵禦惡水，沖積扇央的客庄如建功、南岸、三千與昌隆庄等便會集各庄眾人之力，募資買下村落東側的大片土地種植樹林與芒草，抵擋洪水的侵犯；並設置「樹山會」或「樹林會」等組織來管理林地的使用，禁止村民與外人任意進入樹林濫墾、濫伐，這些林地也因而得名「禁山」。昔日坐落各左堆客家村落東側的大片禁山，如今僅剩建功村禁山以林業及自然保育署所轄保安林地的形式留存了下來。

### 貳、新埤鄉建功村概述

#### 一、人口組成概述

新埤鄉建功村居民多以清代自粵東嘉應州鎮平縣來拓墾之客家人，為了面對惡劣及不安的拓墾環境，聚落明顯集中於建功、砂崙、新竹寮等三處，屬於集村聚落；建功村的前五大姓（鐘、賴、陳、張、葉）所佔比例約 67.8%，屬雜姓村，且內部居民彼此的血緣關係有一定的關連程度。於拓墾初期，客家人在渡台不易及財力有

限的情況下，多以「耕佃」的身分入墾，後來才由各姓宗族組織集資購置田地，作為族產，稱為「祭祀公業」，目前村內較具有規模的宗族組織，有賴、鍾兩姓氏。清乾隆以後，粵東地區因連年水災，客家人移來台灣者更多，於是向內山拓墾，也因此造成「客、番」關係的衝突。故建功村之客家人，面對東有傀儡番及平埔族、西有閩人情況下，在村庄東西兩側築簡易柵門，南北邊植刺竹作為防衛。牡丹社事件後，為強化防禦功能，東柵門於光緒八年（1882年）築成現今風貌。柵門不僅防禦敵人，也與建功村的農業型態聚落之作息適切地配合。但經過歲月摧殘，目前之東柵門已重修多次，非原來之面貌，但仍可見早期之功能<sup>1</sup>。

建功村的人口結構受外在環境影響，大量人口外移，人口數年年下滑，外移者以青壯年及幼年人口為主，故老年人口比例升高，超過幼年人口比例，早已達到高齡化社會。

村中產業結構仍以農業為主，部分二、三級產業比率稍有增加，但由於人口大量外移，造成人口老化及勞動力不足，加上教育程度普遍不高，故自日治時期至今，建功村的土地利用皆以「農業」為主要的利用方式，但生產內容則隨著年代不同而有轉變。

民國 70 年代以前，生產以農家自給為主，大部分是糧食作物；民國 70 年以後，由於政府政策改變，使得農業生產結構轉變，加上氣候條件適宜及市場的需求，使得檳榔、蓮霧取代稻田，成為主要作物。近年來，由於

---

<sup>1</sup> 賴怡吟(2006)，屏東縣新埤鄉建功村的聚落拓墾與社區營造歷程，碩士論文，P48

人口大量外移，造成人口老化及勞動力不足，故大部分村民選擇低勞力、較省工的檳榔種植，因此，檳榔的栽植面積高於蓮霧<sup>2</sup>。

## 二、地理環境概述

其地理位置位於屏東縣新埤鄉南端，隸屬來義溪沖積扇扇央，因受到來義溪補注地下水層之條件，於扇央地區非侷限含水層範圍，成群露出諸多湧泉，並形成兩個主要湧泉溪流，包括新埤圳以及砂崙河，分別注入林邊溪以及牛埔溪大排，可以說是湧泉的分水嶺。

新埤鄉南側各村落隸屬六堆客家中左堆之客家族群，其先民於林邊溪下游從事捕撈漁業時，溯林邊溪往上游至此，發現濃密熱帶雨林中充滿豐沛湧泉，以及鄰近諸多適合開墾為水田之天然濕地，因此從林邊溪築埤蓄水，開鑿引水圳道，呼朋引伴至此開基墾殖，聚庄而形成新埤、建功、千山、南岸等庄。之後因發現鄰近有湧泉溪流砂崙河，遂進一步於日治時期由新竹一帶客家人隨同鄰近台糖地開墾，形成竹站及砂崙等庄。因此建功社區範圍中的水環境，即以禁山湧泉為源頭流入各家田地，以及砂崙河（銜接牛埔大排，流入東港漁港灣域）等源自湧泉群所構成，如圖 2-1 所示。

---

<sup>2</sup> 賴怡吟(2006)，屏東縣新埤鄉建功村的聚落拓墾與社區營造歷程，碩士論文，P85



資料來源：經濟部水利署南區水資源局(2018)，107年度水資源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區

圖 2-1 新埤鄉建功村水環境示意圖

### 三、社區參與保安林及水質改善歷程概述

為保護建功社區的湧泉，社區於民國 88 年運用申請營建署城鄉風貌計畫以及屏東縣政府推展的社區總體營造計畫，將座落於社區東側林業及自然保育署管轄的水源涵養保安林-禁山，將其內最大出水量的新埤圳源頭湧泉，透過社區百人以上志工的設計與打造，形成遠近盛名的建功親水森林公園，成為鄰近鄉鎮居民休閒散步或是遠方遊客拜訪的好去處，其豐碩成果於民國 90 年促成前總統陳水扁蒞臨園區參訪。

然而在 98 年之際，因社區發展協會業務停擺，歷經社區成員更迭及高齡化之因素，以致民眾參與動能漸漸消散，又無後繼動能挹注，園區設施開始失去維護，致使連續 8 年無人整理導致草木叢生而荒廢。時至民國 105 年社區發展協會重新改組整頓後，由建功村長及社區發

展協會新幹部群，決定逐步重新整頓打造湧泉森林公園，由於必須重新培育志工以及處理面積廣大的草木叢生，因此需要爭取多方資源以便進展。

因近廿多年來豐枯期出水時差漸大，致使本用於農田灌溉的百年水源，漸漸由地下水所替代，原有湧泉溪流灌溉圳道中、下游，僅成為雨水排水道以及各類污水廢水排放現狀。新埤圳湧泉溪流為建功、新埤至林邊鄉竹林村之重要農田灌溉水源，於日治時期源頭之森林受台灣總督府公告為水源涵養保安林（戰後歸屬林業及自然保育署管轄，現仍為水源涵養保安林），因此源頭未受到任何污染破壞，僅經過建功及新埤等村落，受到生活污水影響。

砂崙河原亦為提供農田灌溉之水源，由上游萬安聚落以及台糖農地中眾湧泉冒出所構成，但於民國 87 年前受到高屏堰上游集水區宣布「離牧禁養」政策後，大規模畜牧業南遷至此投資設場，砂崙河沿岸則共有 7 家畜牧場，共約有 5 萬頭豬，所產生之糞尿經常違法排放，導致砂崙河長年成為屎流河，惡臭難聞。

但因環保稽查以及農政源頭管理能量薄弱，台灣藍色東港溪保育協會（以下簡稱東港溪保育協會）為了推動砂崙河水質改善行動，在民國 105 年至民國 107 年藉由經濟部水利署南區水資源分署（以下簡稱南水分署）推動「東港溪水環境保護深耕計畫」及新埤鄉公所社區營造計畫，串聯建功、萬安、新埤、砂崙、獅頭等社區，並與鄉公所共同合作推動單一支流減廢行動實驗模組。民國 105 年組成社區聯合巡查隊」、民國 106 年組成畜

牧業遊說團，運用這 2 項行動策略促成砂崙河從嚴重污染改善至輕度污染的成果，亦擴張至其他鄉鎮推展水質改善行動之參考案例。

南水分署在民國 107 年至民國 109 年推動「水源保育推廣社區計畫-高屏地區」，分別擇定高雄市燕巢區尖山社區、屏東縣高樹鄉新豐社區以及屏東縣新埤鄉建功社區推動。其中，建功社區之方案為銜接原有水質改善行動基礎後，則增加在保安林進行生態調查及推展環境教育。豐水期間可以察到湧泉冒出情形，亦有觀察到豐富物種，並開始與鄰近新埤國中合作推展「新埤學」禁山人文生態主題課程，現已有發展出 8 式教案，並培訓學生初步認識林區生態、學習簡易水質檢測以及簡易導覽禁山背景及物種，保育社區計畫初步成果概述如下：

- (一) 透過定期水質檢測，維繫鄉公所清潔隊及社區聯合巡查組織守護砂崙河水質，形成鄰近鄉鎮及外縣市觀摩畜牧廢水處理之典範區域。
- (二) 透過地方田調及史料蒐集所製作之新埤水人文教案，經每月於新埤國中試講後，與校方檢討製作教學參考，並納入後續年度新埤國中「新埤學」學習課程中。
- (三) 促成新埤國中師生加入維護管理湧泉湖區行列，包括建置解說牌、培訓少年解說員，後續將由新埤國中協同社區發展協會，嘗試向客委會及林業及自然保育署表達請求長期支持維護管理湧泉湖區及導覽解說等工作，以持續深化參與機會。

東港溪保育協會藉由湧泉環境教育課程辦理過程中，指導學生認識保安林中的動植物，並引導學生將所看見的物種繪圖出來，以融入禁山保安林-建功湧泉森林介紹摺頁中呈現，如圖 2-2 所示。



資料來源：經濟部水利署南區水資源局(2020)，109 年度水資源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區

圖 2-2 禁山保安林生態導覽摺頁

#### 四、疣柄魔芋對於建功地區重要性及特殊性

通稱為魔芋是屬於天南星科魔芋屬。在臺灣產的魔芋屬植物目前有臺灣魔芋、密毛魔芋、東亞魔芋以及疣柄魔芋等 4 種。根據資料顯示 4 種魔芋在台灣的分布敘述如下：

- (一) 臺灣魔芋，分布於北迴歸線或阿里山以南的中央山脈西南側，集中於臺南縣、高雄市縣及屏東縣境的低山地區。最南分布到恆春坑內靠近海邊的珊瑚礁岩。
- (二) 密毛魔芋，分布於北迴歸線或阿里山以南的中央山脈西南側，集中於臺南縣、高雄市縣及屏東縣境的低山地區。台南新化林場，高雄大崗山，高雄市壽山、柴山及恆春半島之大尖石山。
- (三) 東亞魔芋，產於南投縣以北的低海拔地區。2008 年前理事長曾昭雄與林瑞典先生，在屏東瑪家鄉白賓山有發現東亞魔芋的分布；近幾年也有山友陸續在山地門鄉德文山區發現牠的蹤跡。
- (四) 疣柄魔芋，分布於台灣中南部，侷限於屏東地區，尤其集中分布於屏東縣新埤鄉建功村禁山保安林內。(資料來源為 [kplant.biodiv.tw](http://kplant.biodiv.tw))

目前由資料顯示，疣柄魔芋的植株除了在台灣中部埔里及竹山鎮有少數幾棵分布外，最大的族群就在新埤鄉建功村禁山保安林內，及屬於新埤鄉的林邊溪右岸及建功村孔村長家內，所以要欣賞疣柄魔芋最方便且最集

中的地點，以台灣而言就是要來新埤鄉建功地區，可以欣賞疣柄魔芋由芽苞或花苞冒出，到茂盛長高大葉片及枯萎的整個生態過程，一次滿足。近年來藉由網路資訊的發達，慕名而來建功村參觀疣柄魔芋的民眾越來越多。

得天獨厚大量疣柄魔芋長在新埤鄉建功地區，對建功地區而言是一個很重要及特殊的自然資源，社區可以善加利用此自然資源，來發展社區小旅行觀光，彙整社區眾多的人文、遷移史、東柵門、湧泉、客家伙房、客家八音、在地客家傳統食物……等等，結合疣柄魔芋的生態知性課程，例如：家家戶戶皆可種疣柄魔芋，讓全社區成為全省獨一無二的疣柄魔芋村。也可發展魔芋變成食用蒟蒻的DIY課程，在網路農業知識入口網上有說明疣柄魔芋可做食用，魔芋屬植物的塊莖如含有葡甘露聚糖成分，若體積夠大，塊莖經過洗淨、切片、曬乾後，再磨碎成粉，加入石灰或鹼粉，利用大量的水經過濾、混合等加工過程，可製成蒟蒻食品；臺灣產疣柄魔芋塊莖夠大，成分尚可，惟數量太少，其餘3種所含葡甘露聚糖成分少，利用不大，並不適合食用。

本年度計畫所調查到之野生疣柄魔芋生長地區皆在禁山保安林範圍區，另一側近新埤國中溜冰場亦有野生魔芋。初期為促進社區認識保安林及參與動能，以疣柄魔芋做為主要物種，鼓勵社區認養部分區塊為魔芋復育區，做為保安林維護管理的第一步。

## 五、林業及自然保育署屏東分署前期計畫概述

南水分署運用上述2項計畫奠定建功社區參與及湧泉觀察之基礎成果，林業及自然保育署屏東分署於民國

110年執行「第2409號保安林活化保育公私協力計畫」，該計畫以田野調查溝通拜訪、搭建保安林公私協力平台、辦理保安林生物多樣性環境教育課程、與潮州工作站辦理保育相關活動及保安林命名票選活動為主要項目。其計畫效益概述如下：

(一) 提升資訊交流效益，降低對話資訊落差

搭建平台目標在於媒合林業與自然保育署屏東分署與新埤鄉公所、建功社區發展協會、新埤國中及其他相關單位之對話管道，以利在同一場合上達到資訊相互流通效益。

為使工作圈對話得以聚焦及有效討論，本計畫藉由拜訪溝通過程中，得以蒐集各單位對於保安林活化之意見，亦發現在同樣課題上，公私間之認知有所落差或是藉由多位第三者間傳遞資訊，以致容易形成資訊斷層，進而產生誤解情形，又因有些相關資訊，受訪者較不願意於公開平台上說明，得藉由逐一拜訪過程中才能掌握相關訊息。

為降低資訊落差及釐清誤解之因果關係，林業與自然保育署屏東分署以媒合角色的立場，將各方蒐集到的資訊，藉由轉譯過程或是將意見融入於討論課題背景說明，並引導參與者公開討論及對話，以避免產生參與者隱藏關鍵資訊之情形。

(二) 媒合各單位參與平台，建立初步合作默契

由於社區因電腦文書能力有限、社區能量著重在於關懷據點等因素，參與保安林巡護動能有限，因此需藉由搭建對話平台過程中，逐步將社區、公所及林業與自然保育署屏東分署彼此建立信任關係，進而分析及討論各自可參與之內容，以做為提升巡護能量之基礎。

另一方面，新埤國中在南水分署計畫推展基礎下，學校期能運用保安林之自然環境，持續發展環境教育課程，做為實驗學校的核心能力，在校方的教育目標下，仍保有參與保安林活用之動能，因此對話平台亦邀請學校加入，做為推展棲地保育的培訓據點。

保安林除了林業與自然保育署屏東分署為主管機關之外，若要推動活化相關作業，仍需要在地社區、公所、學校或是其他有助於推展之相關單位共同行動。由於各公私單位並不相互隸屬，加上權責、動能及能量各不相同，因此藉此對話平台，針對討論議題可直接探討可行性、待解決之課題、解決方案或是經驗交流，亦可初步進行分工作業或是彙整各單位正在執行之政策內容，讓討論課題得以務實地往下一階段邁進。

平台以魔芋復育區為後續推動核心討論主題，以利社區參與更為順利及增加豐富度，並重新建立社區參與機會，讓社區自小規模的魔芋復育區開始參與，待建立信心、凝聚更多

人員參與及相關經費到位後，再行擴大參與巡守範圍。

### (三) 環境教育推廣效益

以新埤國中學生為培力對象，並以保安林生態為主要授課內容，並藉由走進森林過程中，可強化學生對於保安林之基本認識及嘗試促發學生對於自然生態之興趣，並輔以新埤自清朝時期至今之歷史脈絡，亦增加近年來社區參與護水運動之歷程。

課程因有設計製作蝙蝠箱，讓學生可以有參與感，爾後在校園內會特別注目自己做的巢箱是否得以受到動物青睞，校方亦希望後續年度得以持續推展，以做為學校教育之基本特色課程。

### (四) 居民票選第 2409 號保安林名稱

根據票選結果，「禁山」及「建功」為居民票選最多的選項。投票過程中，大多數超過 60 歲以上之長者及社區幹部會提及說小時候都是以「禁山」為稱呼，其餘相對年輕之居民則沒聽過禁山的名稱，故都票選「建功」為主。但無論是哪一個選項，皆是符合在地元素的稱號。

## 五、SWOT 分析現況條件

基於前期計畫累積基礎，本計畫以 SWOT 分析法歸類建功保安林現況條件，概述如下：

## (一) 優勢因素

### 1. 生物多樣性豐富

東港溪保育協會於 107-108 年於保安林進行生態調查，結果發現森林內擁有珍貴湧泉與森林生態系，棲息物種包含植物 71 種、鳥類 24 種、昆蟲類 29 種、爬蟲類 9 種、哺乳類 1 種、魚類 3 種等，適宜推動棲地保育等工作。

### 2. 湧泉自然條件

保安林園區內有 2 座湧泉湖區，可於豐水期間明顯觀察到湧泉冒出，後續則森林外側合流，成為流經新埤鄉建功村聚落內建公圳的水源。

### 3. 森林周邊景觀具人文歷史價值

該地鄰近左堆客家村落，為全台僅存的「禁山」森林，具備禁山文化歷史意義與獨特性，森林入口處存在昔日國防部心戰用復興廣播電台，且擁有日治時期戰地古蹟野戰醫院，為一適合發展族群與戰地歷史文化導覽活動的潛力場所。

### 4. 鄰近學校已有初步參與動能基礎

新埤國中近年為發展多元學習課程，致力於運用保安林生態推動環境教育，持續帶領學生走進森林，認識森林多樣的生態環境，並已發展新埤學人文與生態課程主題。

## (二) 劣勢因素

### 1. 早年砍伐深根樹種影響水源涵養能力

當地民眾相傳，早年森林內種植大量茄苳樹，由於該樹根系深而有利水源涵養，昔日森林內湧泉可終年不斷流。戰後地方人士砍伐茄苳樹，並改植桃花心木與椰子樹等經濟樹種，以致森林的水源涵養能力降低。

### 2. 園區步道顛簸

園區內目前存在湧泉生態湖與步道動線缺乏環境整潔，又因園區顛簸的碎石步道對於民眾步行的安全有疑慮。

### 3. 林地面積過大，不易進行維護管理工作

保安林總面積為 28.842243 公頃，現今保安林以潮州工作站為主要執行週邊空間例行維護工作，因僅靠工作站人力有限，需邀請在地民眾共同巡護較能減輕公部門之維護壓力。

### 4. 人口老化

根據世界衛生組織（WHO）定義，65 歲以上老年人口占 7% 以上即為高齡化社會，14% 為高齡社會，達 20% 為超高齡社會。

依屏東縣政府民政處 111 年 11 月人口統計資料，新埤鄉總人口數為 9,680 人（建功村為 1,100 人），65 歲以上人口為 2,293 人，老年人口數占全鄉 23.6%，為超高齡社會。

### (三) 機會因素

#### 1. 外部團體組織利害關係人

民間團體長年經營在地人際關係與社區活動，近年則進一步在流域水質改善課題上發展出公私協力的工作機制，可結合組織經驗與逐年累積之社區參與成果，以此基礎討論森林經營管理願景。

#### 2. 可運用政策誘因引導在地組織投入相關工作

相關權責單位目前列有社區林業計畫與農村再生計畫等計畫經費，可供在地組織提出保安林巡護等經營管理計畫申請。

#### 3. 社區認養「魔芋復育區」為試辦範圍

為保有「疣柄魔芋」物種，社區先以自家栽種方式進行保種，但仍期待於可以在保安林內進行復育工作，因此在和林業與自然保育署屏東分署及潮州工作站討論之後，願意先於新埤國中側門對面、老人會館旁約 40 公尺 x 40 公尺之小尺度範圍做為「魔芋復育區」之基地（如圖 2-3），亦期待在魔芋開花期後辦理「魔芋回娘家」活動，以突顯及保有在地物種之特色。



圖 2-3 魔芋復育區相對位置圖

4. 鄰近學校參與
5. 已搭建保安林公私協力平台雛形

(四) 威脅因素

1. 地方參與動能維持不易

因現今社區發展協會重心著力於關懷據點經

營，加上較不擅於電腦作業系統，因此參與湖區巡護活動意願較低，鄉公所亦認為參與誘因不足，在無明確補助條件下，參與維護管理較為消極。

## 2. 林務末段政策執行者生態專業仍需強化

保安林刈草業務承包商對森林生態環境的認知較缺乏，無法分辨刈草工作範圍內的植物是否具有特殊價值，容易無意間破壞森林生態及物種棲地。

### 第三章 推動及執行方法

#### 一、辦理禁山保安林公私協力交流平台

- (一) 拜訪溝通相關權責單位、在地社區及學校等至少 8 次，以蒐整相關資訊及意見。

本計畫藉由訪談過程中，說明計畫推動方向，並蒐整縣府相關單位、鄉鎮公所及社區民意對於保安林過往發展脈絡、現況、平日運用情形、維護管理或棲地保育等相關意見，並分析受訪者對於參與對話平台之誘因及可著力之行動內容，以做為搭建平台之背景資訊。

由於計畫執行期程，適逢地方公職人員選舉結束，地方首長（縣長、鄉長、村長）都有更迭之可能，初步研擬之拜訪對象如表 3-1 所示。

表 3-1 本計畫初擬之拜訪對象

拜訪單位	拜訪對象	拜訪目的
新埤鄉公所	潘和源鄉長 (111.12.26 就任)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 確認公所活化保安林周邊之計畫進度</li> <li>● 蒐整對於保安林維護認養想法</li> <li>● 邀請公所持續參與對話平台</li> <li>● 其他相關事宜</li> </ul>
新埤鄉建功村	孔德成村長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 蒐整魔芋復育區目前推動情形</li> <li>● 邀請參與及推廣培力課程</li> <li>● 邀請持續參與對話平台</li> <li>● 諮詢在地民情現況</li> <li>● 其他相關事宜</li> </ul>
新埤鄉建功社區發展協會	謝秋郎理事長	
國立新埤國中	張浩鳴校長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 持續推展保安林環境教育課程內容及合作方式</li> <li>● 邀請持續參與對話平台</li> </ul>

拜訪單位	拜訪對象	拜訪目的
屏東縣政府 農業處	處長或 林業及保育科	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 對於保安林現今是否有相關計畫推動</li> <li>● 蒐集縣府針對禁山保安林相關歷史資料</li> <li>● 邀請參與對話平台</li> <li>● 其他相關事宜</li> </ul>
屏東縣政府 客家事務處	處長或 文化保存科	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 對於保安林現今是否有相關計畫推動</li> <li>● 蒐整對於保安林維護認養想法</li> <li>● 邀請參與對話平台</li> <li>● 其他相關事宜</li> </ul>
新埤鄉建功村	張鏡臺 老師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 諮詢在地民情</li> <li>● 新埤鄉、保安林相關的變遷歷史內容</li> </ul>
社區民眾或視計畫推動所需之拜訪		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 探尋民眾對於保安林活化之期待、想法、歷史變遷記憶或是相關意見</li> </ul>

(二) 執行公私協力交流平台至少 3 場次。

本計畫以建立「工作圈」的方式搭建對話平台，也就是透過串連可共同討論後續行動方案之第一線參與單位及其執辦人員組成的對話平台，在此平台上可以交換資訊及對話，以避免資訊落差情形。

另一方面則可商討擬定不同階段的行動目標，並為該階段目標依各參與單位可運用之公權力或專業力，由本計畫協助研擬角色分工與建議執行方式，以共同進行保安林巡護及棲地保育行動為目標。

前期計畫中已有建構交流平台架構雛形，本計畫將新增屏東縣政府相關單位納入工作圈討論成員，工作圈架構如圖 3-1 所示。

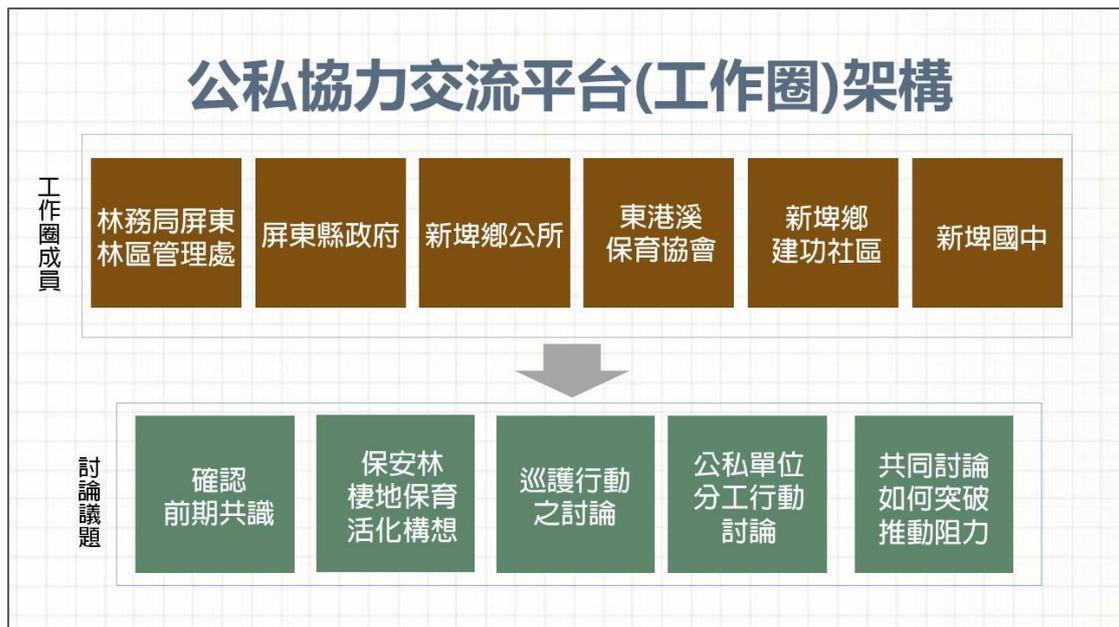


圖 3-1 本計畫工作圈組成架構圖

在前期平台討論中，新埤鄉林志成鄉長於平台交流會議中，建議各公私單位可以就活化保安林的目標上，在各自權責範圍內分工執行，初略可分為社區、國中、林業與自然保育署屏東分署及公所共同參與。其建議之合作架構雛形概述如下：社區可以提出相關活化構想或是軟體培力需求，現階段除了魔芋復育行動之外，長遠目標可以培力社區居民為導覽解說員，但在成為解說員之前，仍需經過一系列課程逐步培力及陪伴而成，但社區如果要提出相關構想，建議需一併評估參與動能及人力條件。

新埤國中為在地教學單位，因地理位置鄰近保安林，有推展保安林環境教育之優勢，且校方已將聖火台建置為觀察基地，本計畫亦將課程中學生製作的蝙蝠箱掛置於此處，因此也可觀察是否有蝙蝠或是其他生物入住使用；另一方面，待風雨球場、校門前之人行步道完成之後，亦可做為社區或相關單位辦理活動

及車輛停放的場域，讓學校及社區之間的互動更加緊密。

因保安林主管機關為林業與自然保育署屏東分署，因此若相關單位或社區欲以在保安林範圍內執行相關計畫、建設等，需請教林業與自然保育署屏東分署在法規面上是否可行，以避免行動方案無法執行；若社區或學校欲以針對保安林提出相關活化構想，公所及林業與自然保育署屏東分署則可評估爭取相關經費挹注推動，以利行動方案得以順利執行。

本計畫會以前期共識為規劃基礎，並運用拜訪溝通過程中，確認地方首長更迭之後，原定上述共識是否延續，亦邀請屏東縣政府相關單位共同參與工作圈運作。

本工作預計 3 個月辦理一次或視後續計畫推動情形，彈性調整平台會議辦理頻率，以保有各單位資訊流通、共同討論保安林相關事務之平台，初擬之流程請參閱表 3-2。

### (三) 提供未來保安林長期經營管理之對策與行動。

本工作項目將依據拜訪溝通、公私協力交流平台及工作項目執行過程中所獲得之意見及成效，做為研擬後續推展行動之參考，期能以擴大社區參與動能或擴大認養範圍為優先目標。

表 3-2 公私協力交流平台初擬流程草案

第一場次：

時間	主題	負責人員
10min	報到	執行單位
10min	與會人員介紹	執行單位
10min	長官致詞	主辦單位
15min	本計畫及平台推動方針說明	執行單位
10min	中場休息	
90min	與會人員意見交流及蒐整第一階段意見	執行單位
10min	結論	主辦單位、執行單位

第二場次：

時間	主題	負責人員
10min	報到	執行單位
10min	與會人員介紹	執行單位
10min	長官致詞	主辦單位
20min	階段性調查結果及第一場次結論說明 本場次討論主題說明	執行單位
10min	中場休息	
90min	與會人員意見交流 (針對平台運作行動內容及建立分工行動方案可行性討論)	執行單位
10min	結論	主辦單位、執行單位

第三場次：

時間	主題	負責人員
10min	報到	執行單位
10min	與會人員介紹	執行單位
10min	長官致詞	主辦單位
20min	階段性調查結果及第二場次結論說明 本場次討論主題說明	執行單位
10min	中場休息	
90min	與會人員意見交流 (針對後續行動內容討論實際分工、可能的政策來源及後續作業期程)	執行單位
10min	結論	主辦單位、執行單位

註：以上視實際情形保有彈性調整空間

## 二、禁山保安林環境教育導覽解說員培力

(一) 以禁山保安林之文史傳遞及生態環境為設計主軸，規劃設計教案並實施至少 40 小時的課程。

本計畫以 42 小時為課程規劃總時數，其中 32 小時為新埤國中推廣課程，可搭配學校社團課程作息或是搭配原有課程推動辦理，授課對象以一、二年級學生為主。社區多以社區關懷據點為執行業務，保安林課程對於社區而言是新的學習內容，在考量社區動能及學習效益，建議先以 10 小時執行辦理，避免過多時數讓社區感到學習壓力。

表 3-3 初擬禁山保安林環境教育導覽解說員培力課程表(學校)

課程主題	主題內容	辦理時間	講師
屏東平原自然資源與人文總論	透過室內課程講述屏東平原的地質地理背景，延伸講解屏東的氾濫平原、網狀河川、沖積扇地形與湧泉景觀等地理特性。兼論前述地理特性所導致的歷史洪泛事件、族群關係、聚落分布與「六堆」的形成	3 小時	周克任、柳詩盈
林邊沖積扇與建功保安林歷史由來	由來義溪所沖積的林邊沖積扇，敘述建功村及保安林的歷史由來及利用發展	3 小時	周克任、柳詩盈
建功保安林生態及疣柄魔芋簡介教學	保安林生態保育與魔芋、茄冬樹之生態、利用介紹	3 小時	余楊新化、曾昭雄
建功保安林植物生態辨識與景觀	1. 介紹保安林設置歷程、條件及法規說明	6 小時	余楊新化、曾昭雄

課程主題	主題內容	辦理時間	講師
攝影教學	2. 透過森林田野調查的戶外課程，帶領學生走入森林中，學習以適當調查方法認識其中的生態環境，也學習透過攝影方法將所見所聞記錄，以作為解說題材		
建功保安林動物生態辨識與景觀攝影教學	透過森林田野調查的戶外課程，帶領學生走入保安林中，學習以適當調查方法，認識其中的生態環境，也學習透過攝影方法將所見所聞記錄，以作為解說題材	6 小時	余楊新化、曾昭雄
保安林生態保育與領角鴉巢箱製作及設置	領角鴉為接近人類聚落的夜行性鳥類，在布農族傳說是為婦女守護神，透過巢箱的提供可以為領角鴉的家，亦可以為學生增加一個夜間解說資源	3 小時	余楊新化、曾昭雄
雙流森林遊樂園區環境解說介紹	藉由戶外教學過程，讓學生參訪其他不同地區的森林環境，亦說明森林對環境之重要性	4 小時	余楊新化、曾昭雄
森林人文生態解說培訓課	以生態解說培訓建立學生解說森林環境資源的技能與解說技巧，藉以總整本學期課程成果。	4 小時	余楊新化、曾昭雄

註：以上視實際情形保有彈性調整空間；講師至少二擇一位指導

表 3-4 初擬禁山保安林環境教育導覽解說員培力課程表(社區)

課程主題	主題內容	辦理時間	講師
屏東平原自然資源與人文總論	透過室內課程講述屏東平原的地質地理背景，延伸講解屏東的氾濫平原、網狀河川、沖積扇地形與湧泉景觀等地理特性。	2 小時	周克任、柳詩盈
禁山保安林設置歷程暨鄰近不同族群歷史互動關係	林邊沖積扇與建功保安林歷史由來兼論前述地理特性所導致的歷史洪泛事件、族群關係、聚落分布與「六堆」的形成	2 小時	周克任、柳詩盈
保安林生態保育與魔芋生態、利用介紹	1. 介紹保安林設置歷程、條件及法規說明 2. 保安林內疣柄魔芋為全省特殊物種課程介紹保安林內植物、動物及台灣 4 種魔芋生態及利用	2 小時	余楊新化、曾昭雄
建功社區之古蹟解說概述	建功社區東柵門、三山國王廟及敬字亭概論	2 小時	余楊新化、曾昭雄
解說技巧	如何當一個稱職的社區解說員，解說的內容及技巧倫理及注意事項	2 小時	余楊新化、曾昭雄

註：以上視實際情形保有彈性調整空間；講師至少二擇一位指導

(二) 培植在地學生及社區居民成為導覽解說員至少各 5 名。

本計畫依據上述課程推動，至少培育初步可上場解說之學生及社區幹部各 5 名，並在辦理走讀活動時，由解說員負責說明以驗收成果。

### 三、系列活動展示

- (一) 辦理魔芋復育活動 1 場次，以重聚社區對保安林向心力及認養維護魔芋區為核心價值。

本計畫擬以社區認養之魔芋復育區為活動範圍，並以半天的時間辦理，辦理月份預計在 4 月中旬至 5 月上旬擇一日辦理（會視梅雨降雨情形而定），初擬流程請參閱表 3-5，動態活動擬以邀請與會來賓於適當位置種植魔芋及社區導覽復育區為主；靜態展示則設置背板介紹魔芋成長歷程、社區參與紀錄為輔，亦擬邀請社區製作風味餐做為當日中午餐食，提供與會人員共同享用，預計活動參與人數至少 30 人。

表 3-5 魔芋回娘家活動初擬草案

時間	主題	負責人員
9:45-10:00	報到	執行單位
10:00-10:15	執行單位引言及與會人員介紹	執行單位
10:15-10:30	長官及來賓致詞	主辦單位
10:30-10:40	社區分享魔芋復育區推動經驗	建功社區
10:40-10:55	邀請與會人員種下魔芋（合照）	執行單位
10:55-11:25	魔芋復育區導覽解說	建功社區
11:25-11:30	移動至新埤國中	執行單位
11:30-12:30	午餐時間（含說菜）	執行單位
12:30	結束	執行單位

※ 以上為草案構想，將視實際計畫執行狀態滾動式調整

- (二) 辦理禁山故事走讀活動至少 1 場次，以呈現導覽解說員培力成果。

本計畫擬以至少 5 個小時為規劃行程(如表 3-6)，參與人數至少 30 人，應考量氣候因素，戶外走讀部分

則集中在上午辦理，下午以室內交流為主。除了動態活動之外，亦會設置展板或是海報做為成果展示之輔助說明。因走讀活動了解說員之外，本計畫亦期待邀請社區共同參與籌備及討論，因此草案規劃內容會在實際推動時會再行調整，並經主辦單位同意後辦理。

表 3-6 計畫成果發表活動初擬草案

時間	主題	負責人員
09:45-10:00	報到	執行單位
10:00-10:10	執行單位引言及與會人員介紹	執行單位
10:10-10:20	長官致詞	主辦單位
10:20-11:50	魔芋復育區、保安林現地環境走讀	培力解說員們
11:50-12:00	回到室內場域	執行單位
12:00-13:00	午餐暨休息時間	執行單位
13:00-13:30	本年度工作行動成果分享	執行單位
13:30-14:30	與會人員意見交流	執行單位
14:30-14:50	結論	主辦、執行單位
14:50-15:00	下午茶暨賦歸（合照）	執行單位

※ 以上為草案構想，將視實際計畫執行狀態滾動式調整

(三) 提供相關活動宣傳及成果資料至少 4 則(如，新聞稿、海報設計等)。

本計畫將依據主辦單位之指示提供本計畫相關資料以協助廣宣推動事宜。

#### 四、有利於本工作推動之建議（加值服務）

東港溪保育協會曾於萬巒鄉推展「六堆風雲史-說故事之夜」，將近十年來所蒐集到的在地文史資料，藉由說書搭配小提琴伴奏方式，訴說著客家先民登台之後，歷經穿林尋泉、開埤作圳及與

其他族群因爭取水源、防洪治理而產生緊張之故事。新埤鄉為六堆軍團之一，其地理位置、歷史發展與保安林、湧泉及日軍攻台有相當關連。

本計畫擬於擇一晚於建功村辦理「禁山-說故事之夜」為加值內容，辦理地點為新埤國中或建功村內之夥房禾埕前，將協會長期調查到六堆客家發展歷史脈絡、禁山保安林的在地生活的歷史故事分享於與會人員，亦可做為提供保安林解說進階素材之參考。

除了邀請在地社區之外，本計畫建議可邀請林業及自然保育署的解說志工或是推展社區林業之團體共同參與。

表 3-7 本計畫工作進度甘特圖

工作項目	年	111年	112年										
	月份	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
拜訪溝通相關公私單位 蒐整意見													
辦理公私協力交流平台													
提供未來保安林長期經營 管理之對策與行動													
禁山保安林環境教育導 覽解說員培力													
辦理魔芋復育活動													
辦理禁山故事走讀活動													
<b>工作簡報及報告編印</b>													
期初、期中、期末簡報及 不定期工作會報		期初 報告					期中 報告					期末 報告	
報告書之編擬、修訂及印 製													修正 後 期末

註：1. 111年12月10日前提出期初報告。

2. 112年5月31日前提出期中報告。

3. 112年10月31日前提出期末報告。

4. 112年11月30日前提出修改完竣之期末報告10本（含光碟片電子檔）予機關  
驗收。

## 第四章 本計畫執行成果

### 4-1 拜訪溝通調查

本計畫共拜訪 8 個單位及對象，分別為屏東縣政府客家事務處、新埤鄉公所、新埤鄉建功村、新埤鄉建功社區發展協會、新埤國中及在地耆老，蒐整各單位針對魔芋保育行動及保安林巡護、在地文史或是本計畫回饋調查成果之相關意見。

#### 一、 拜訪相關權責單位

##### (一) 屏東縣政府客家事務處

楊瑞芬處長與本計畫於 112 年 3 月 18 日拜訪李明宗處長、溫佳真專員，概述說明計畫內容，亦邀請參與交流平台，獲得處長正向回應，表示新埤鄉屬六堆客家鄉鎮，若有更多公私單位就各自專業面向共同合作，對於地方發展是有正面效益，亦期待能與林業與自然保育署屏東分署有合作機會。

##### (二) 新埤鄉公所

本計畫於 112 年 3 月 6 日拜訪潘和源鄉長、農業課周進山課長、民政課阮建國課長，概述說明計畫內容及蒐整對保安林維護管理相關意見。因現今公所維護管理資源主要以新埤綜合休閒公園為主，暫無人力及預算可著力於保安林。因縣政府在興建設施時之後由公所負責維護管理事務，並與林業及自然保育署簽訂 9 年契約。但因無相關充裕經費得以維護管理，建議由縣政府負責維管事宜或是編列相關預算提供公所或是在地社區認養會較為妥適。

## 二、拜訪地方人士及單位

### (一) 新埤鄉建功村

本計畫於 112 年 2 月 8 日拜訪孔德成村長及時任社區發展協會謝秋郎理事長(現為理事)，概述說明計畫內容及初步蒐集魔芋及保安林相關意見。因在 111 年之際，社區已有自行辦理魔芋復育活動，並認養部分保安林區域做為復育所用。

村長及謝理事對於後續推展魔芋系列活動已有初步構想，兩位已有自購直徑 50 公分的花盆，以裝置個體較大的魔芋，可讓關懷據點或是新埤國中學生在花盆上繪製魔芋的樣態，並放置在社區適合的點位做為環境營造的亮點，接續可規劃辦理以魔芋為主題之攝影比賽、繪畫比賽，以吸引更多民眾前來觀賞魔芋。

針對保安林導覽解說課程則建議以魔芋為主題，可介紹魔芋各階段生長歷程及客家人會用哪些語言各階段的生長樣貌。本計畫則建議社區可先以魔芋為主題，但可針對魔芋區逐步建立社區管理機制及與不同單位的合作方式，可減輕僅有少數人維護的壓力，亦可將藉由不同方式將魔芋宣傳效益擴大化。

### (二) 新埤鄉建功社區發展協會

建功社區於 112 年 2 月改選理事長，現任理事長為張慶輝先生，本計畫亦於 112 年 5 月 15 日拜訪理事長及理監事概述說明本計畫內容及蒐集相關意見。

本次與會人員內容較著重於保安林環境，因過往社區曾有大批志工參與打造親水公園及志工服務，主

要是歷經政治更迭及團體內部多重問題，此歷史情結深植居民心中，又居民因對此環境熟悉，暫時無令人注目的亮點，以致居民幾乎都不願意再到保安林活動，除非有經費支持志工維護行動，才有可能增加一些動能。

由於鮮少人至保安林區活動，容易成為治安死角以致曾發生社會事件<sup>3</sup>，理事長則反應最近幾個月的假日，經常看到會有人開車至保安林，運用環境玩生存遊戲，每一次停留時間約 2 個小時，樹木會被有留下水洗漆的痕跡及垃圾，建議林業與自然保育署屏東分署可研擬相關因應措施。

### (三) 新埤國中

本計畫於 112 年 2 月 23 日拜訪張浩鳴校長針對保安林環教培育課程進行討論，為考量成果累積性，原則上以一年級的 16 位學生為授課對象，且幾乎非客家族群，以餉潭、萬安等平埔族群的學生較多。

過往學校推展課程時，可運用週三下午或是社團時間辦理，然因教育部課綱修改，已無此彈性時間可運用，必須要藉由正常上課時間或是暑假時間辦理。為此，校長須和校內老師協調時間才得以方便推動，加上學生有時會經常參與校外競賽，難以固定上課時間，故本計畫初步與校方達成共識為配合學校作息時間辦理課程，亦將人文總論課程所提之族群內容，可較多著力在平埔族的歷史脈絡。

---

<sup>3</sup> <https://news.ltn.com.tw/news/society/breakingnews/4007561>

#### (四) 新埤鄉老人會

新埤鄉老人會於本年度改選會長，由熟稔地方文史的張鳳隨先生擔任。本計畫辦理之社區培力課程，張會長亦全程參與，對於能聽到比過去整理還完整的建功村史，相當感動，希望本計畫未來可以協助將這些歷史傳給年輕世代。

本計畫於 112 年 10 月 2 日進行拜訪作業，當提及講述禁山保安林的前世與今生，尤其全村組成義勇軍之事，許多老人家記憶猶新且甚表激動，不斷提供缺漏之口述歷史，相當珍貴。

其補充史料表示過往建功為了擴張生活範圍而與平埔族有緊張互動關係。但即便如此，有一次平埔族的頭人因傷倒在建功村的範圍，其張家祖先於心不忍，將他救了起來，並給予糧食及照料傷口。之後頭人為感念張家救命之恩，於是建議各家戶製作易於辨識的旗幟放在門口，以利族親知道此處不能攻擊，久爾久之，雙方已習慣和平相處。

除此之外，會長已開始著手整理新埤鄉老人會館（舊電台），自費聘請了工人將會館內水電、廁所或是部分硬體設備進行拆除或維修，新埤鄉公所及志工們亦協助環境整理。現相較於過往已整潔許多，成果展示當天也能當作中繼站，提供有需要的遊客上洗手間或是需要臨時休息的地方。新埤鄉老人會亦主動向屏東縣政府客務處爭取相關經費，期能獲得支持讓整體空間更加完善，亦能做為解說魔芋的靜態展示空間。

## （五）賴家夥房

本計畫於 112 年 10 月 2 日進行拜訪及成果展示場地現勘。賴家夥房於建功村已有超過百年之歷史，族親多利用禾埕辦理聚會或者是祭祀活動，本次為首次將禾埕做為藝文展演運用，居住在現場的居民都很期待。賴家的姻親中包含了平埔族，但僅知道建功跟平埔族有互動，但不清楚之間的歷史脈絡。

但家族中有身為平埔族的媳婦，得知本計畫調查之史料更加詳盡，又加上平埔族的史料其實非常稀少，較老一輩的長輩們因長期受到族群不對等的對待，其實大多都不願意提及歷史，以致會有斷層出現。

因此，本計畫願意公開分享這段歷史，對她而言非常感動，認為終於有人願意替平埔族發聲及分享族親和客家人之間的互動，無論是衝突還是和諧，都是非常重要的史料。

## （六）禁山保安林相關傳說及歷史脈絡

本計畫經訪談社區及耆老之後，獲得口述歷史及傳說故事。

### 1. 五龍君傳說

在林邊溪未有堤防之際，村內的神明五龍君被視為水神，有一天神明突然附身於乩童身上，狂奔至保安林前做法事釘犁頭鏢。由於太過突然，村民不及反應，只能跟著前去觀看神明欲以表達何種意思。過沒多久之後，天空降下大雨，短時間強降雨讓溪水開始往村內流動，但神奇的是洪

水就停留在犁頭鏢之處，未形成村庄受到洪水侵害，且五龍君至今就僅有這一次附身乩童作法。之後，村民為感念水神護庄，故每一年的農曆 10 月 10 日會為五龍君辦理聖誕祭典，現今五龍君則供奉於建功三山國王廟之二樓處。

## 2. 禁山保安林歷史脈絡

本計畫訪談社區耆老鍾進瑞先生，根據其自身成長歷程耙梳出保安林林相變化情形。

大約在民國 52 年之際，當時有軍人退伍潮，客家籍的軍人多聚集在潮州鎮南豐戲院附近的小廣和餐廳，又因戲院附近人車眾多，退伍軍人們就開始賺取寄車服務費用。但為了賺取更多的金錢，退伍軍人們則開始侵占南豐農場（當時的保安林地）約 10 甲的土地，鄰近打鐵村的居民眼見此狀，亦想佔領部分土地賺錢。當時退伍軍人們為了將保安林解編，找了當時的縣議員協助，但縣議員有個協助但書，若解編完成的話，土地必須一半歸打鐵村、一半歸南豐村。

保安林順利解編之後，退伍軍人們成立南松公司（南豐村）、打鐵村成立了南興公司。南興公司取得土地之後大肆販賣，賣完之後公司隨即倒閉，南松公司亦採取相同策略，將所有的土地借販售出去

然而，南松公司因與軍方交情甚篤，以當時賴姓少將為首，告知退伍軍人們建功有 20 多甲的保安林可開發，於是開始往建功侵占開發，其

開發方式是以湧泉湖為核心，以同心圓的方式砍伐樹木。

約在民國 53 年之際，當時的村長發現此項重大事件，隨即召開因應策略，村長邀集當時水利會的兩位巡查員（其中一位為鍾進瑞父親）以巡查灌溉水圳之名義進入森林，查看被濫墾的情形。由於是秘密潛入，被軍方抓到之後，其中一人頭部被長刀劃了一刀，隨即 3 個人都被綁在樹上以示警惕。

當時村子立刻組了義勇軍，當時約 18 歲的鍾進瑞及其同伴帶領村民拿著鋤頭進入森林救人，婦女則負責挑石頭以供丟擲使用。雖然 3 個人被救出來，軍方則將他們帶回至憲兵隊審問。

當時軍方認為自有理虧，加上為了撫平在地民怨，於是將保安林中所有的樹種砍伐，包含茄冬樹、大葉欖仁、麻桐等樹，並將土地重劃讓民眾購買以息事寧人。

時任村長聽聞種植某個樹種可以做為火柴棒，於是和居民們種植了大量適合製作火柴的樹種，然因市場反應不如預期，又把所有的樹砍伐。

當時的縣政府建議種植椰子樹，可以做為公共造產，並承諾會將利潤回饋於村民。然而，村民後來發現縣府並未依其承諾回饋利潤，於是村民進行第二次抗議，直到邱連輝先生擔任縣長之後，才將利潤回饋於村民。

現今的保安林已是經過至少二次砍伐之後的造林，根據耆老之記憶，當時約有 18-20 公頃示種植椰子、2 公頃種桃花心木、4-5 公頃供建立新埤國中、1 公頃給國防部興建電台所用，至於現今環境是否延續當時的規劃、權責的變化則須待查證。

### 三、本計畫調查之建功東柵門歷史

建功庄於康熙年間建庄，比建功先建庄的新埤頭，因於林仔邊溪設置攔水埧，將溪水引至庄內、外做為民生及稻田灌溉使用。由於攔水埧於豐水期會抬高河道水位，致下游漳州人開闢之庄落感受威脅，於是要求新埤頭於豐水期拆埧，但新埤頭不予理會，結果洪水衝跨攔水埧，原本被抬高的水位，以加劇的波鋒溢淹下游各庄落，導致漳州庄頭屋毀人亡，因此對上游客庄心存怨懟。

當漳州人朱一貴民變起，帶動泉州等河洛語系庄頭，以及同為河洛語系的潮州人杜君英部隊，共同起軍拿下府城。但朱一貴稱帝不久，杜君英為權力分配不公感到不滿，是以朱、杜在府城發生內戰。朱軍追殺四散的杜軍，追回到下淡水溪。溪東之客家 13 大庄，64 小庄對於朱軍高喊「殺光客家人」訴求感到不安，遂於濫濫庄集聚 1 萬 2 仟名男丁，分設為前、後、左、右、中及先鋒，外加潮州人成為附堆巡查營，與清國共同為剿平定民變。因此，粵人與閩人種下深仇大恨。

乾隆時，粵之客家人及潮惠河洛人因長年水災，因此大量渡台。於是陸續開墾進逼平埔社包括畚箕湖、響

潭等社。而同時，潮州人因與陳阿修社原住民結為姻親，大規模擴展地盤，開墾潮州街，致使從先鋒堆到左堆的支援路徑，完全被中斷。而加走庄招募漳州人進墾，更與潮州人、原住民結合成龐大連庄勢力。因此在茄藤社平埔族請求下，以此勢力逼迫左堆客庄退出茄藤社所擁有的箕湖及響潭。為此，建功庄必須同時防止西南邊枋寮漳州人、東側平埔、原住民、潮州人的無預警攻擊。是以在庄的東、西兩側築柵架砲，種刺竹環衛，外圍壕溝，以竹為城，以圳為池，深溝高壘，防衛嚴密。

乾隆年間，發生漳州人林爽文聯合泉州及平埔社共同民變，不僅拿下府城，還實質統治臺灣三年。當清國指派福康安為將，指揮閩浙海軍攻下府城，擊潰林爽文勢力。其黨羽莊大田等人逃至後山復旋留於瑯嶼一帶，新埤及佳冬一帶的左堆軍，遂奉命捉拿莊大田成功，因此乾隆親筆「褒忠」兩字，題於東柵門頂端。

同治、道光年間，因牡丹社事件使清國決心強化臺灣防務，因此由沈葆楨倡議積極開山撫蕃，使原漢關係緊張至高點。復加上道光 18 年六堆軍攻擊下淡水以東泉州各河港，包括阿里港、九如、萬丹，導致泉州人告到鳳山縣府，判決客家六堆參與出堆之男丁共 200 員梟首示眾，自此六堆軍不再結堆、出堆，由各堆或各庄自保。因此，建功決定強化東柵門，以防番害。於光緒 8 年(1882)築成今貌，屬於「境界隘門」的類型，具有城門的作用。此門以紅磚、白灰和木材混合建成。屋頂有翹脊裝飾，門額中央有模拓乾隆皇帝御筆的「褒忠」二字，其旁有銃眼(鳳眼)兩個，外側有彩繪浮雕。柵門兩側尚有一段卵石護牆(翼牆)，充份突顯出客家柵門的特色。

## 4-2 辦理公私協力交流平台

本計畫共辦理 3 場次公私協力交流平台會議及 1 場工作會議，相關辦理情形概述如下，會議紀錄請參閱附錄 C。

### 一、第一場交流平台

本場次於 112 年 3 月 16 日辦理第一場平台會議，主要說明本計畫執行內容及訪談意見供與會單位參考。本次參與的單位為林業及自然保育署屏東分署、屏東縣政府客家事務處、農業處、新埤鄉公所、新埤國中、新埤鄉建功村村長、社區發展協會、國立嘉義大學團隊（高屏地區湧泉濕地生態及文化資源盤點執行團隊）及本計畫執行團隊。

本場次原定針對籌備魔芋復育活動為討論主題，因魔芋復育區鄰近正逢施工作業及久旱未雨，以致復育區鄰近區域之魔芋生長情形並不明顯，原定構想則須調整內容及暫緩辦理。然因，在五月初屏東地區降下大雨，野生魔芋陸續冒芽，後續則由本計畫籌備辦理，相關細節再請參閱「辦理魔芋復育活動(第 4-4)」一節。

在 111 年度之際，孔德成村長與潮州工作站在魔芋復育區內運用竹材及繩索初步規劃出步道，本次會議中村長建議可擴大步道範圍，將鄰近的保留區、芬多精區亦納入範圍並於 7-9 月魔芋葉子茂盛時期進行規劃作業。此項意見為本次會議中公私單位具有共識之項目，故第二場次平台會議則以此做為討論事項。

### 二、第二場交流平台會議

本場次於 112 年 5 月 24 日辦理第二場平台會議，

主要針對第一次平台會議共識之「協助社區規劃籌備及打造魔芋復育區步道」、下半年度籌備辦理「禁山說故事之夜」活動做為討論主題。本次參與的單位為林業及自然保育署屏東分署、屏東縣政府農業處、新埤鄉公所、新埤國中、新埤鄉建功村村長、建功社區發展協會及本計畫執行團隊。

針對規劃及打造步道的主題，與會人員皆有共識於7月待魔芋葉子較為茂盛之際辦理實地現勘，勾勒出合宜的步道動線。惟針對立樁的素材與會人員有較不同的意見，村長考量立樁的持久性，建議以塑膠管搭配噴漆的方式標註；然其他與會人員則建議以木材或竹材之自然素材會較為合宜及符合環境條件。待辦理現勘及討論規劃細節之後，可藉由工作假期等型態的活動，邀請有興趣的民眾共同打造更具參與意義。

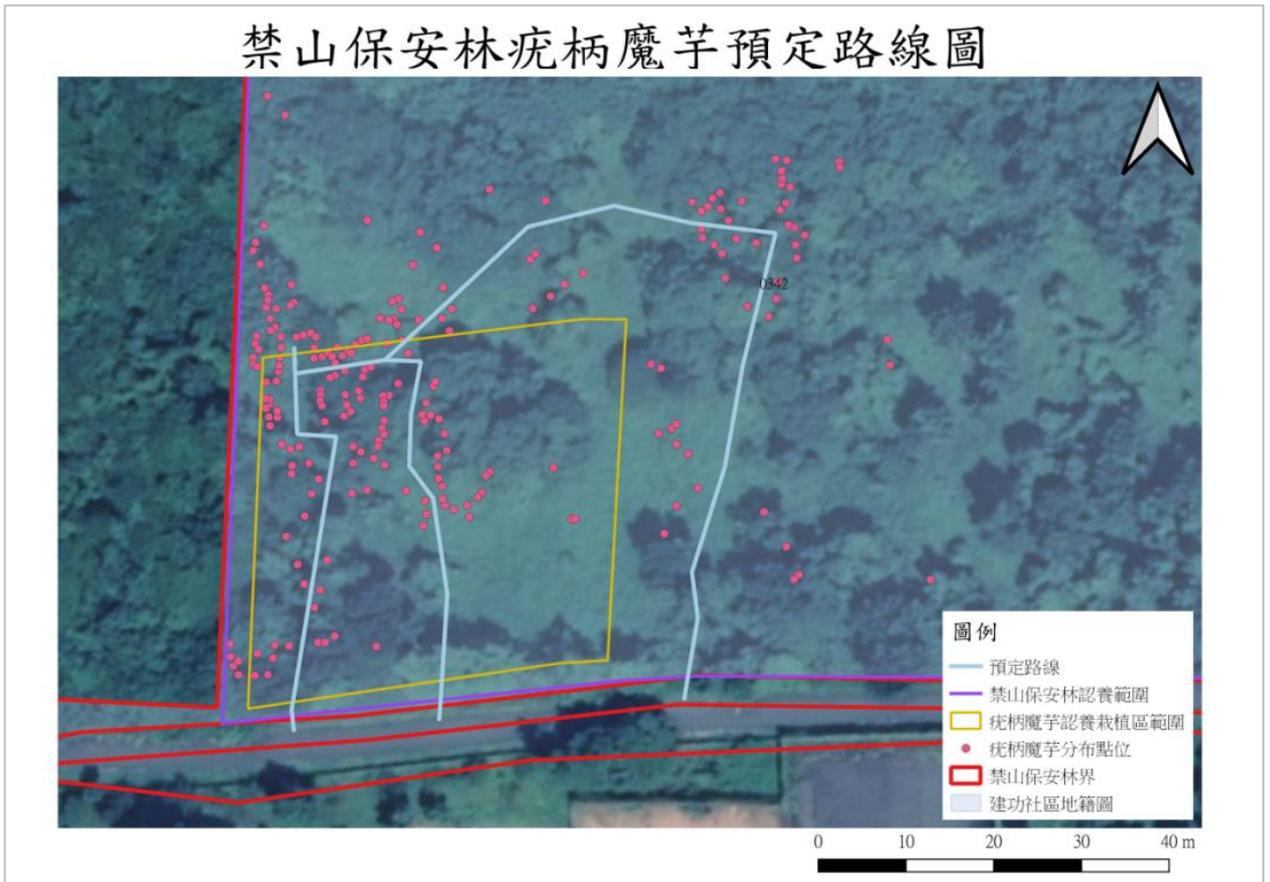
除了魔芋相關主題之外，本計畫預計於10月辦理「禁山說故事之夜」活動，該活動是將蒐整之六堆客家文史及禁山保安林故事轉化為文本，在夥房的禾埕空間裡，以說演方式搭配即時音樂演奏呈現。除了夜晚節目之外，白天可以結合社區導覽解說、籌備風味餐以及社區其他可參與的行程共同規劃，以提升社區參與程度及對外廣宣能見度，本計畫亦藉此機會建立示範活動，提供社區後續推展觀光參考運用。

本場次會議達成之共識為將於7月份辦理工作會議，會議中包含至魔芋復育區進行步道現勘作業，並針對說故事之夜活動行程規劃初稿進行討論，以利後續籌辦及宣傳活動得以順利分工進行。

### 三、工作會議

本計畫於 112 年 7 月 21 日辦理工作會議，針對「魔芋復育區步道工作假期」及「走讀活動」進行現勘及討論。

原則上復育區步道路線依據社區原已有認養之區域動線及復育活動為主，另則針對以復育活動野生魔芋的區塊，依其兩側規劃，針對有一、兩株魔芋生長在較偏離主動線的部分，則不另外拉動線到該處以避免動線混亂。現勘過後之路線圖如 4-1 所示。



註：藍色線條為步道打造路線；紅色點位為魔芋植株定位

資料來源：潮州工作站

圖 4-1 魔芋復育區打造步道路線圖

步道的立柱材質以直徑 10 公分圓形木柱為主，可先在底部著上瀝青減緩木柱腐蝕時間，最後以粗棉繩做為連結各木柱之材質行程動線。

為使工作假期當天可直接立柱於適當點位，訂於 8 月 10 日由工作站及本計畫至現場標註動線記號。另因逢南部多午後雷陣雨，決議先行完成步道再行召開平台會議，倘若當日下午雨勢過大，考量人員安全則再另行辦理。

走讀活動則依照本計畫規劃方案為主，惟若有涉及到收費情形，須再檢視契約及經費表辦理，必要時向主計單位確認是否可行，以利行政作業上順利推展。

#### 四、第三場交流平台會議

本計畫於 112 年 8 月 11 日辦理第三場平台會議，會議前則至魔芋復育區辦理步道打造工作假期。工作假期當天新埤鄉民代表、村長、社區發展協會理事長及 5 月曾參與認養野生魔芋的民眾、屏東分署及本計畫共同參與。

本計畫與潮州工作站於前一日已將圓柱置入的孔洞先行鑽洞完成，並運用石灰粉將動線初步標示，以利活動當天得以順利完成。當天眾人協力將圓形木柱逐一置入於前一天已挖掘好的洞，運用鐵鎚將木柱更深入土內，以利穩固木柱基底，最後則運用粗麻繩，將各根木柱連結以形成簡易步道。



圖 4-2 打造魔芋復育區步道工作假期

工作假期會後，召開本次交流平台會議，討論主題以「走讀成果展示暨說故事之夜」活動辦理內容進行分工確認及討論。本計畫擔任總活動統籌角色，規劃、聯繫及確認各分工執行情形，以利活動得以順利進行。

第一階段成果分享時間由本計畫負責說明歷年來屏東分署於禁山保安林執行相關成果，亦可評估是否得以增加影片呈現及邀請嘉義大學邱郁文老師分享其高屏湧泉調查計畫之階段性成果。

第二階段禁山及保安林走讀成果展示部分，走讀點位解說人員分別為本計畫培訓的學生及社區居民擔任；新埤國中學生負責之走讀點位為禁山保安林（野戰醫院、湧泉湖區），建功社區則由居民負責魔芋復育區、東柵門、三山國王廟、敬字亭及百年茄苳樹共 5 個點位。本計畫則將上述點位及陳述製作於活動手冊內。

晚間風味餐則由建功社區發展協會規劃辦理，又因社區有客家八音或客家山歌團，可評估是否納入晚間說故事之夜活動串場運用。

本次會議達成之共識為上述之分工內容，本計畫則在會後負責追蹤進度及了解執行過程中各項情形，以利活動得以順利完成。



圖 4-3 辦理公私協力交流平台會議

### 4-3 禁山保安林環境教育導覽解說員培力

計畫分別於新埤國中及新埤鄉建功社區發展協會辦理環境教育導覽解說員培力課程，相關執行內容概述如下：

#### 一、建功社區推動課程

本計畫於社區辦理共 10 小時課程，每次課程以 2 小時為規劃辦理。因本年度為第一年社區參與培力課程，大多數民眾過往皆沒有參與相關課程及解說之經驗。社區建議先從相對熟悉的社區歷史面向切入，在如走讀解說時會較有信心，主要內容概述如下

##### (一) 人文歷史

主要講述建功客庄先祖來源、為何渡過黑水溝來台、如何尋到開庄地、濫墾樹山森林導致湧泉湖泊消失、成立樹山會禁伐森林而有禁山之稱、對平埔族茄藤社進行武力奪地行動、遭茄藤社聯繫蕃社及其河洛人姻親收復被奪之土地、強化東柵門成為止戰線。

禁山保安林在日治時期延續禁山規則，劃設為水源涵養及防洪之保安林。戰後白色恐怖時代保安林如何被第一代退除役官兵濫墾，導致村民團結組成義勇軍，卻被憲兵調查組抓拿年輕人，而後被海蟑螂奸商利用，導致村民將保安林砍伐殆盡，導致鏡湖全數消失，後又在林業及自然保育署指導下種桃花心木，勉強冒出湧泉，但卻出現豐枯期，以致農業灌溉用水無法利用，改用地下水。後經過社區總體營造及志工臺灣運動，將鏡湖打造為親水森林

公園，直到現在因政治問題，導致公園設施新建而荒蕪。

因社區走讀點位為敬字亭、三山國王廟、魔芋復育區及茄苳樹。三山國王廟主要說明信仰由來、建功三山國王廟的沿革、建築風格、主神及壁畫歷史典故逐一說明；敬字亭主要介紹多數客家村庄設立由來、建功敬字亭設立的過程及遷移、結構與其他地區的差異等，做為解說的主題。

## （二）自然環境

在自然環境的部分，主要概述禁山保安林的生態及歷程，另擇定疣柄魔芋為主題，介紹魔芋屬植物、台灣 4 種魔芋說明、疣柄魔芋的生態小知識、授粉機制、人工授粉及社區對魔芋未來的展望等；針對茄苳樹的授課內容為：特徵介紹、為何成為台灣神樹、茄苳入石榴、社區以保護老樹與建商溝通為例子（台中柳川茄苳樹與 30 億開發的共存成功案例）。

經過上述課程及藉由平台會議確認走讀活動解說點位之後，最後一場次則說明身為解說員的注意事項及守則，並帶負責導覽的人員至各個點位逐一實習演練。

表 4-1 建功社區導覽解說員培力辦理表

辦理時間	時數	主題內容	講師
112年9月6日 19:30-21:30	2小時	建功社區東柵門、三山國王廟及敬字亭概論	余楊新化 張家禎
112年9月7日 19:30-21:30	2小時	屏東平原自然資源與人文總論	周克任 柳詩盈
112年9月14日 19:30-21:30	2小時	禁山保安林設置歷程暨鄰近不同族群歷史互動關係	周克任 柳詩盈
112年9月20日 19:30-21:30	2小時	保安林生態保育與魔芋、茄冬樹之生態、利用介紹	余楊新化 張家禎
112年9月20日 8:00-10:00	2小時	說明解說員因具備條件走讀點位實際解說演練	余楊新化



圖 4-4 建功社區環教導覽員培力課程

## 二、新埤國中推動課程

本計畫於新埤國中辦理共 32 小時課程，由於本年度課綱調整，現已無自修活彈性課程，必須協調學校老師運用正常上課時間辦理，加上學校不定時參與，以致時間規劃上需尊重校方作息，才得以順利授課，此為推動過程中之困難處。

### (一) 人文歷史

由於全校學生幾乎大比例來自河洛及平埔社區，而以平埔社區居多。主要為箕湖、響潭、萬隆 3 村。此區平埔族依清領時期調查劃歸為鳳山八社中的茄藤社。經由史料的耙梳，推估鳳山八社平埔族係 1000-2000 年前，由南島語系的島嶼，以設帆之獨木舟，渡過太平洋而登岸。由於台灣在平埔族研究史料甚缺，因此本課程改以「生存遊戲」的概念進行教案設計。題目的設計考量屏東平原的地理特性，包括沖積扇的髮辮式河川、潟湖、熱帶雨林生態、湧泉、在地原住民的挑戰或戰爭等特性。

本課程操作方式為將全班分成數組，設計 11 道選擇題，讓學生透過假設平埔族先祖渡洋來台，可能會遭遇的各種處境或障礙，應選擇何種方式解決？答對題目者加 1 分，答錯者以 0 分計。最後以哪組分數最高，代表登岸建立部落成功。

### (二) 自然環境

#### 1. 領角鴉課程

本堂課程以介紹領角鴉基本知識，並介紹為

何要幫其製作巢穴，後續課程將會製作領角鴉的家放置於保安林內，以提供鳥類棲息、人類觀察運用。

- (1) 介紹台灣正式紀錄的鳥種數及 32 種特有種
- (2) 貓頭鷹習性及身體構造：
  - A. 全世界約有 200 種貓頭鷹，台灣有 13 種，分鴟鴞科、草鴞科
  - B. 眼睛：具雙視網膜，內有柱狀感光細胞一雙月型大耳孔，左右耳孔形狀及位置不相稱，產生立體聽覺及精準定位。幼鳥屬晚熟型，孵蛋的工作都是由雌鴞負責，雄鴞主要負責覓食的工作。幼雛須由母鳥保溫，由公鳥供食不消化食物會產生食糞吐出飛行時人類幾乎聽不到聲音
  - C. 不會挖洞築巢。小型卵孵化約 30 天，大型約 35—40 天左右
- (3) 介紹貓頭鷹的生態地位
- (4) 台灣的貓頭鷹種類：
  - A. 鴟鴞科：短耳鴞、長耳鴞、東方角鴞、蘭嶼角鴞、黃嘴角鴞、褐鷹鴞、褐林鴞、東方灰林鴞、黃魚鴞、領角鴞鴟鴞、縱紋腹小鴞(迷)
  - B. 草鴞科：草鴞
- (5) 都市叢林裡的新住民：領角鴞的生態習性
  - A. L22—26CM ，對於食物的選擇（專一性）要求不高
  - B. 台灣的領角鴞有兩個繁殖期，都會區大約從前一年 10 月至 2 月份，山區較晚約 2 月至 5 月份。

C. 卵產在大王椰子葉柄基部凹陷處、住宅廚房抽油煙機通風孔等不恰當的場所，惡劣的條件下，每年各地都會傳出許多幼鳥意外落巢受傷甚至死亡事件發生，

(6) 為何要幫他做個家？

## 2. 天南星科魔芋屬植物課程

(1) 植物的基本構造：根、莖、葉、花、果實、種子

(2) 植物的莖種類

A. 木本莖：一般樹木

B. 草本莖：

(A)地下莖：竹筍、蓮藕、薑

(B)攀緣莖：爬牆虎、薜荔、牽牛花、豌豆

(C)匍匐莖：草莓

(D)葉狀莖：螃蟹蘭

(E)塊莖：馬鈴薯、魔芋、芋頭、山藥

(F)鱗莖：洋蔥、蒜頭

(G)肉質莖：仙人掌

C. 花的構造

D. 顯花植物授粉方式：自花授粉、異花授粉、屢異交植物

E. 天南星科佛焰花序構造

F. 魔芋屬植物：主要分布在亞洲和非洲的熱帶和亞熱帶的一些國家和地區。中國和日本是最積極研究，並將魔芋產品開發應用的國家。全世界約有 170 種魔芋，中國擁有 23 種，其中至

少 13 種為中國特有種。魔芋，又稱為蒟蒻，是一種多年生的塊莖植物。在亞洲已經有數百年的食用歷史。有低熱量、低脂肪、高纖維的特點。魔芋的主要成分是葡甘露聚糖。魔芋中國古代稱「妖芋」，自古以來蒟蒻（魔芋）就有「去腸砂」之稱。臺灣產的魔芋則有臺灣魔芋、密毛魔芋、東亞魔芋以及疣柄魔芋等 4 種。

(3) 介紹疣柄魔芋的生態小知識及授粉機制

### 3. 主題介紹禁山保安林重要性及湧泉形成原因

(1) 禁山及保安林起源沿革。

(2) 目前保安林依功能劃分為 16 種的介紹。

(3) 日據時代禁山保安林內三座碉堡的建築起源及功能。

(4) 介紹屏東平原沖積扇地形及地質。

(5) 沖積扇有湧泉及自流井的原因。

(6) 湧泉及保安林對建功村、鄰近地區居民及自然生態的影響。

### 4. 戶外課程-參訪雙流森林遊樂區

本計畫與新埤國中至雙流森林遊樂區參訪，新埤國中亦邀請獅子國中現場共學，參訪目的在於讓學生們認識不同地域的森林環境、深化學生認識森林對環境重要性、生態系及水土保持的影響。

本次走訪點位為帽子山步道、白榕步道、沿山步道、園區瀑布步道、陽光草坪、雙流瀑布森林教室及雙流巨石地標。

5. 經過上述課程及藉由平台會議確認走讀活動解說點位之後，運用課程說明身為解說員的注意事項及守則。由於學生對於社區、環境較為不熟悉。本計畫研擬碉堡及湧泉解說內容稿提供學生返家練習參考，亦強化主題解說練習，除了室內逐一上台練習試講之外，亦到戶外點位逐一嘗試解說並修正加強，以利走讀成果展示得以順利

表 4-2 新埤國中導覽解說員培力辦理表

辦理時間	時數	主題內容	講師
112年5月4日 14:00-17:00	3小時	保安林生態保育與領角鴉巢箱製作及設置	余楊新化
112年5月18日 14:00-17:00	3小時	保安林生態保育與魔芋、茄冬樹之生態、利用介紹	余楊新化
112年5月24日 08:00-12:00	4小時	雙流森林園區戶外教學	余楊新化 曾昭雄
112年8月21日 09:00-16:00	6小時	建功保安林植物生態辨識與景觀攝影教學	曾昭雄 張家禎
112年8月23日 09:00-12:00	3小時	屏東平原自然資源與人文總論	周克任 柳詩盈
112年8月24日 09:00-16:00	6小時	建功保安林動物生態辨識與景觀攝影教學	曾昭雄 張家禎
112年8月25日 09:00-12:00	3小時	林邊沖積扇與建功保安林歷史由來	周克任 柳詩盈
112年10月2日 14:00-16:00	2小時	森林人文生態解說培訓課實習解說(I)	余楊新化
112年10月3日 14:00-16:00	2小時	森林人文生態解說培訓課實練解說(II)	余楊新化



圖 4-5 新埤國中環境教育導覽解說員課程辦理照片

### 三、培植在地學生及社區居民成為導覽解說員至少各 5 名

本計畫培訓之解說員社區及學生名單如下：社區為張鎮財、陳秀麟、張慶輝、蘇德生、張鳳隨、葉秋霖等 6 名；學生為李思賢、王芷寧、張幸子、陳怡如、潘韶瑩、王宥婷、潘依岑、潘盈莉、王微茜等 9 名。上述人員皆在走讀成果展示時，負責解說或是擔任解說領隊，帶領走讀隊伍移動。

#### 4-4 辦理魔芋復育活動

本計畫於 112 年 5 月 24 日辦理魔芋復育活動，當天與會人員包含新埤鄉潘和源鄉長、前任鄉長林志成先生、孔德成村長及建功社區發展協會張慶暉理事長、社區居民、新埤國中學生及有興趣參與認養之民眾，共計有 40 人次(不含林業與自然保育署屏東分署及計畫團隊)，办理流程如表 4-3 所示。

表 4-3 魔芋復育活動办理流程

時間	主題	地點
09:20-09:30	報到	新埤國中 風雨球場
09:30-09:40	長官及來賓致詞	
09:40-09:45	說明今日流程	
09:45-10:45	野生魔芋解說、打造魔芋 防護結界及定位	禁山保安林 復育區
10:45-11:00	魔芋小名你來定及合照	
11:00-11:15	觀察眼中路上的建功亮點	建功村
11:15-11:45	見識人類照顧下的大魔芋	村長家
11:45-12:00	回程-風雨球場-午餐	風雨球場

本活動以魔芋為主題，辦理目的在於逐步建立保安林長期認養組織，嘗試藉此活動先行促使參與人員不定時到保安林走動，以逐步蓄積民眾參與認養的動能。本計畫運用竹子「打造魔芋防護結界」、「魔芋小名你來定」等主題行動，期能觸發參與者建構守護魔芋的行動意願，鼓勵命名者不定時回到保安林觀察魔芋植株變化，並拍照上傳網路群組分享。另輔以徵求魔芋與保安林的故事、蒐集民眾眼中的建功村亮點等內容，可提供社區做為後續推動遊程之參考。活動設計說明概述如下：

- 一、 介紹野生魔芋：針對野生魔芋初步解說相關知識及說明如何打樁等行動內容。
- 二、 打造魔芋防護結界及定位
  - (一) 以復育區旁、保安林區(近溜冰場)區域的野生魔芋為防護對象，以魔芋為核心之方圓 30 公分範圍外，立下 3-6 根小竹柱（高度約 60 公分，包含尾部削尖 5 公分，寬約 2-3 公分）做為防護措施，立柱數量會視魔芋分布位置及密集度決定，目的在於標示魔芋位置，避免小苗被踩踏及降低除草影響。
  - (二) 潮州工作站協助準備 GPS 定位器，讓參與人員可以定位魔芋位置，若沒有分配到定位器的民眾，則鼓勵其用手機 google map 定位以增加參與感。
- 三、 魔芋小名你來定：邀請有興趣認養魔芋的參與人員，選擇一顆野生魔芋，並為其取個小名，將小名寫在木板或竹板插在旁邊，做為認養證明。
- 四、 建立 LINE 群組：邀請認養人加入群組，提供魔芋相關知識及邀請認養人不定時回到現場紀錄魔芋變化上傳至群組分享。
- 五、 徵求魔芋與保安林的故事創作比賽。獲選之故事，將納入本計畫製作的「說故事音樂之夜」節目，成為未來於建功辦理的定幕劇。
- 六、 觀察眼中的建功亮點：從復育區移動到村長家的路途上，邀請參與人員觀察沿路上有無點位是令人印象深刻的，將其用衛星定位，並在群組寫下為何適合成為導

覽景點之想法，做為之後社區推廣導覽解說之參考。因動線上會經過東柵門，說明過往不同族群間過往的緊張關係，以致有柵門的建築體出現，另再由社區分享在地生活內容。

- 七、見識人類照顧下的大魔芋：至村長家觀賞人工照顧下的魔芋並由村長擔任解說人員，讓參與者對照自然野生及人工照顧的魔芋生長狀態。

在活動辦理之前，本計畫進行現勘作業，以掌握現場魔芋生長情形，以利活動執行更能順利，現勘紀錄概述如下：

- 一、4月23日下午到禁山森林公園觀察魔芋生長情形，新埤國中校前道路，正因新埤鄉公所所發包的拓寬道路正在施工，道路兩旁正在開挖排水溝，所挖土方壓住去年舉辦疣柄魔芋長官所種植的魔芋區，事後得知已經事先將魔芋塊莖挖起。依往年經驗此時應是魔芋開花、葉期，因久旱不雨建功村所認養撫育區中的姑婆芋，應該油綠葉子全部枯萎，只剩下一點點綠色頂芽，疣柄魔芋復育區、保留區及直排輪場對面的魔芋都沒冒出葉苞或花苞。
- 二、5月4日下午上完新埤國中領角鴉課程後，進入保安林疣柄魔芋保留區倒木處，發現2朵被落葉覆蓋剛冒出小花苞的疣柄魔芋。
- 三、5月8日下午在復育區12朵花苞、保留區倒木位置附近發現10朵花苞、直排輪場對面的魔芋發現2朵花苞。
- 四、5月10日下午保留區倒木位置附近發現22朵花苞、直排輪場對面的魔芋發現4朵花苞。

五、 5月11日早上保留區倒木位置附近發現22朵花苞、直排輪場對面的魔芋發現4朵花苞。

六、 5月18日下午復育區外，於保留區、直排輪場對面的魔芋花苞葉苞共發現40幾朵。

活動當天，本計畫運用靜態解說看板及村長自製魔芋月曆介紹魔芋各階段生長情形，隨即參與者分成4組，分配裁切好的木條、木板、竹子及所需要用到的耗材。參與者先在20公分x10公分的木板上，用麥克筆寫下自己取的名字，再行用快速黏著劑黏在木條上，最後運用透明噴漆噴在木板及木條上，提升命名小牌在林區內的使用時間。

因社區已有認養魔芋復育區，本次活動是以鄰近區域的野生魔芋為主，初估至少有40株的數量，有些已開花可明顯辨識，有些則剛冒出小芽；部分魔芋集中生長形成小型區域、有些則是單株生長，因此插入竹子或命名小牌時則會衡量距離，避免影響植物成長狀態。

因考量天氣過於炎熱，原定以步行方式調整為交通工具移動至村長家觀賞人工復育之魔芋，因開花鼎盛時間已過，現在觀察到的魔芋花況開始逐步枯萎及正開始準備生長葉子，但花的大小仍比保安林內之明顯較大，且仍可觀察到1-2株正在開花的魔芋，吸引參與者不斷拍照紀錄及聆聽村長之介紹。

為鼓勵參與者持續關心魔芋情形，本計畫建立「禁山野生魔芋認養及保安林大小事」LINE群組平台，除了分享知識、建立互動之外，亦讓參與者不定期回到活動現場紀錄魔芋生長情形，亦可藉此平台廣宣公共政策、活動訊息及保持與參與者的互動關係。



圖 4-6 魔芋復育活動辦理照片

## 4-5 成果展示暨加值服務

本計畫於 112 年 10 月 7 日辦理「禁山走讀成果展示暨禁山風雲說故事之夜活動」，林業保育署森林管理組黃群修組長及新埤鄉潘和源鄉長皆蒞臨指導。下午時間辦理走讀成果展示，做為階段性驗收建功社區民眾及新埤國中學生擔任解說員的成果，共計 97 人次參與；晚上則辦理本計畫加值活動說故事之夜，將本計畫蒐整到的史料及口述歷史，轉化為創作文本，再轉化為說故事題材，並搭配演奏家伴奏強化故事印象及演說渲染力，共計 111 人次，相關成果概述如下：

### 一、本計畫階段性成果說明

本計畫分享屏東分署自 110 年度於禁山保安林推動公私協力相關業務，讓在地居民藉由票選過程中，擇定以「禁山保安林」做為第 2409 號保安林的新名字，並建構公私協力交流平台雛形及推展新埤國中環教課程。

本年度則深化交流平台運作，針對魔芋復育區為核心主題，公私部門協力合作認養野生魔芋、打造復育區步道及籌備辦理成果展示相關活動。同時，藉由保安林環境教育課程培力社區、新埤國中成為初階導覽解說員，透過走讀活動驗收階段性成果。

除了本計畫之外，屏東分署推動「高屏地區湧泉濕地生態及文化資源盤點計畫」，該計畫主持人邱郁文老師分享計畫內容、階段性成果及湧泉保育相關概念，期能號召更多民眾重視湧泉環境議題。

## 二、走讀活動

經交流平台討論之後，本計畫擇定 7 個走讀點位，分別由建功社區居民及新埤國中學生擔任解說員，解說點位如圖 4-7 所示。



圖 4-7 禁山走讀點位地圖

### (一) 湧泉湖區

禁山保安林地理位置位於屏東縣新埤鄉南端，隸屬來義溪沖積扇扇央，因受到來義溪補注地下水層之條件，於扇央地區非侷限含水層範圍，成群露出諸多湧泉，並形成兩個主要湧泉溪流，包括新埤圳以及砂崙河，分別注入林邊溪以及牛埔溪大排，可以說是湧泉的分水嶺。

新埤鄉南側各村落隸屬六堆客家中左堆之客家族群，其先民於林邊溪下游從事捕撈漁業時，溯林邊溪往上游至此，發現濃密熱帶雨林

中充滿豐沛湧泉，以及鄰近諸多適合開墾為水田之天然濕地，因此從林邊溪築埤蓄水，開鑿引水圳道，呼朋引伴至此開基墾殖，聚庄而形成新埤、建功、千山、南岸等庄。之後因發現鄰近有湧泉溪流砂崙河，遂進一步於日治時期由新竹一帶客家人隨同鄰近台糖地開墾，形成竹站及砂崙等庄。因此建功社區範圍中的水環境，即以禁山湧泉為源頭流入各家田地，以及砂崙河。

## （二）碉堡遺址

日本時期，日人曾利用保安林隱密優勢，先後建造三座碉堡做為野戰醫院，每座碉堡可容納近十名傷患。軍醫師白天進到保安林裡看病，晚上則返回建功村借助民房，野戰醫院則由衛生兵擔任夜間看護，林外則守衛森嚴，普通百姓不能隨便接近。由於林區中時而傳出傷兵哀號聲，因此「禁地」與「傷亡」為保安林增添許多神秘及陰森色彩。

## （三）疣柄魔芋(魔芋復育區)

魔芋為天南星科魔芋屬草本植物的泛稱，為多年生宿根性落葉草本。在冬季時地上部會枯萎進入休眠期，而春季時先開花結果(地下塊莖要夠大)後再長葉子，通常只見從地底冒出奇特的花朵卻不見植株。地下莖近球形，在每年雨季來臨後，先開花再長出新葉；花為單性花，雌雄同株，一般雌花先熟、雄花後熟，

以利異株授粉。

魔芋的特徵是花序上端有附屬物（各種在外型上有很大差異）及球莖上長扁球形地下子莖（以行無性繁殖）。地上植株其實是一片掌狀複葉，羽葉之頂羽片為卵形或菱形，小葉呈長卵形，主脈突出，兩側有平行脈；葉柄先端分三叉，具翼狀柄。佛焰花序，花株高度及果柱約 30-100 公分（各種在高度上也有差異），佛焰苞內花序軸上的單性花是雄花在上，雌花在下；長在花序軸最上端的附屬物呈長圓錐狀頂端尖，肉穗花序附屬物中空，有些種類外表密被褐色長毛，開花時具腐屍臭味，吸引蠅類等昆蟲為其授粉。花期為每年五至六月梅雨季節後。漿果卵形，由上而下逐漸成熟，顏色由綠變紅再轉寶藍色，成熟黑色，內含 1-2 粒種子（以行有性繁殖）。

#### （四）東柵門

公告縣(市)定古蹟，民國 38 年被颱風吹倒周邊荊竹壓垮屋頂，民國 58 年才加以修復；65 年被失控的卡車撞毀門楣。民國 83 到 85 委託中國工商專科學校展開調查及規劃，民國 88 年修復使得今日的樣子。方向是座西南朝東北可往萬安

東柵門外以前還有小吊橋，東邊水溝旁還種有林投樹，以加強防禦水溝剛好護城河。建功村東柵門設置於村落外圍，防禦單位以整個

村落為主，屬於「境界隘門」的類型，具有城門的作用。此東、西柵門環繞於庄外，由主要道路向外聯繫，柵門成為重要出入口，南北則為農田。

日間，柵門開啟，夜晚時關閉，有外來者入侵時，亦可關閉作防守之用，與建功庄的農業型態聚落之作息適切地配合。此門以紅磚、白灰和木材混合建成。屋頂有翹脊裝飾，門額中央有模拓乾隆皇帝御筆的「褒忠」二字，其旁有銃眼(鳳眼)兩個，外側有彩繪浮雕。柵門右側尚有一段卵石護牆(翼牆)，充份突顯出客家柵門的特色。而參考佳冬村西隘門，它是建於1811年(嘉慶16年)。建功東柵門與佳冬西隘門，兩個樣式及建材架構幾乎是相同。研判是同一時期或同一工作團隊所為(參考資料：卓克華中原大學)。而褒忠兩字是客家人因1786-1788年林爽文事件乾隆51年因客家人評定有功而立。

#### (五) 三山國王廟

建功村的三山國王是在日治時代早期，從九如鄉引進的香火，剛開始是以竹子為建材建造而成，供建功民眾參拜。但三山國王廟竹子的建材在多年以後，破舊生霉，於是在大正十四年(1925)時改建。

改建的三山國王廟是以木榦石灰牆建築，在昭和二年(1927)時完工。民國60年在要

重建廟宇時，把廟前有一棵百年榕樹砍除而蓋舉德亭。民國 70 年（1981）又進行廟宇的改建，72 年完成；今廟貌則為民國八十年（1991）左右改建而成。一樓作為社區活動中心，二樓為三山國王之殿堂，但龕下沒有祭祀虎將軍，卻有虎爺龕。是通稱為「販厝廟」形式，三山國王廟主體結構為鋼筋水泥加磚造，坐西南朝東北，外觀屋脊為雙龍護福祿壽三仙的剪貼，屋頂為筒狀琉璃瓦。廟內單殿三開間，左右有鐘鼓樓格局，廟內牆壁為歷史人物故事的壁畫及大理石平面雕刻，如楊震廉、蘇武朗、月下追韓信…等。主神為三山國王，中間神位主是三王爺，左祀天上聖母，右祀福德正神。

#### （六）茄苳老樹

由敬字亭珍記板條叉路往公墓行約 300 公尺右邊有一棵巨大樹木樹種為茄苳樹被列為屏東縣列管 85 株珍貴老樹之一，海拔 45.55 公尺，高 16.6 公尺，胸圍 6.4 公尺，根張範圍 22 公尺，樹冠面積 314.16 平方公尺，預估年齡 289 年，管理人賴瑞成先生，樹底下還長著高大的疣柄魔芋 3 株。

台灣有許多地名都與茄苳有關：新竹市的茄苳湖，台南的上茄苳、下茄苳，以及屏東縣的佳冬鄉……。早期許多聚落取名時會直接引用當地的地形及植物相，從北到南的相關命名可見茄苳在台灣的廣佈性。此外茄苳還有許多吸引人的特點：它紮深根，很適合做為水土保持

持樹種；它抗污、易栽培且遮蔭性高，做為庭園用樹及行道樹再適合不過。而茄苳又有一個常見的別名「重陽木」，樹如其名，它也是很長壽的樹種。根據農委會全台老樹的調查資料，茄苳老樹數量名列第三。

### （七）敬字亭

又稱為聖蹟亭、惜字亭、字紙亭、敬聖亭、惜字爐、惜字塔。建功村的敬字亭位於西柵門前(以前不在這裡)。敬字亭依史料所載始建於宋代，到元明清時已經相當普及。惜字塔形狀很像小型金爐，通常建造於聚落出入街口、書院寺廟之內、道路橋梁旁邊。有些大戶人家也會在自家院內建有惜字塔。受聖人倉頡造字不易及以前科舉制度影響，古人認為文字是神聖和崇高的，寫在紙上的文字，不能隨意褻瀆及丟棄。即使是廢字紙，也必須誠心敬意地燒掉。「世間字紙藏經同，見者須當付火中。」

本村敬字亭是三層結構，第一層為燃燒字紙的地方，門楣刻有「聖亭」兩字，兩邊對聯為「泗水文章昭日月、杏壇禮榮冠華夷」，而第二層門楣為「崇文」，對聯「萬道祥光歸紫府、千條瑞氣貫書庭」裏頭刻有倉頡先師、孔夫聖人、文昌帝君、魁斗星君等四神位。

### 三、說故事之夜(加值服務)

臺灣的歷史，歷經明鄭、清國、日本殖民、國民政府的外來統治，導致本土歷史受到扭曲或抹除，直至

1987 年解嚴後，史學家才開始在「歷史廢墟」中，撿拾散落的碎片，加上近廿年全台各地民間文史工作者的努力之下，才逐漸拼出「真相臺灣」的模糊面容。

因此，各類不同的台灣史研究或叢書，為活在民主自由的現代臺灣人，打開接近真相的視野。臺灣人，不再因為閱讀研究台灣史，而被冠上「叛亂」罪名，失去生命或銀鐺入獄。

然而，因新冠肺炎帶來全球的疫情，實體書店逐一倒閉，反促使網路成為閱讀來源。只是，網路時代帶來資訊爆炸，所有的資訊閱讀時間平均不超過 8 秒。

地方文史工作者本期待透過社區旅遊中的導覽解說，來傳遞地方的歷史，但發現遊客在陽光戶外下，單一景點能承受導覽解說約為 3-5 分鐘。在如此短的時間，只能介紹片斷的在地文史。對遊客而言，只有新鮮而淺面的印象。旅遊一結束大多都忘記內容。

因此，東港溪保育協會思考如何拉近遊客與地方文史故事的距離，在 2021 年之際，協會嘗試運用「文字創作+演說藝術+音樂美學」的組合，將地方所採集的歷史事件，予以創作為接近小說的文本；再透過說故事人將其轉化為劇情化敘說，以及音樂工作者轉化為可適當做為伴奏之樂曲、歌謠，共同組合出「迷人且感動」說故事音樂之夜。

本計畫在屏東分署、建功社區發展協會、新埤鄉老人會、新埤國中、新埤鄉客家八音團及山歌團的討論、支持及協助下，本場次活動以新埤鄉身為六堆中的左堆為史底，創作描述禁山保安林，從清領時期為「樹山」、

日治時期到戰後扮演「水源涵養保安林」的歷史軌跡下，所發生的保安林傳說、以及村民保衛保安林的戰鬥事蹟等故事，主題訂為「禁山風雲」，故事摘要請參閱表 4-4。

此三段故事依據新埤鄉誌中的建功村史、東柵門史，保安林流傳甚久的紅衣女郎靈異事件，以及戰後白恐時代村民組義勇軍保衛保安林的口述歷史，編寫為故事文本。

表 4-4 禁山風雲故事簡介

大主題	故事主題	故事摘要
<b>【大主題】</b> 禁山泉 東門血 <b>【演出者】</b> 魏嘉冕 梁明輝 江敬業 洪孟君	大武山跤禁山魂	以本故事主題，由梁明輝老師所創之台語詩
	告別 「金茄藤. 銀放索」	1. 放索社阿立祖祭下的男女邂逅 2. 面對清國漢人的覬覦 3. 放棄祖地退守山腳
	樹山內的鏡庄	1. 渡台悲歌 2. 戀戀庄中習水利 3. 樹山湧泉湖中的鏡庄 4. 朱建功慨嘆離庄
	御賜褒忠 福禍相依	1. 覬覦箕湖及響潭 2. 退守山林求援兵 3. 加走陳阿修助光復 4. 山妖襲擊東門血 5. 頭人遇難番子角恩 6. 締結和平解緊繃
<b>【大主題】</b> 戰火下 紅線情 <b>【演出者】</b>	轟炸機場急逃離	1. 十里火光鬼門關 2. 夏子死，秋子生 3. 月老紅繩結情緣 4. 基隆嶼外成海魂

大主題	故事主題	故事摘要
周克任 江敬業 洪孟君		5. 禁山林中情永恆
【大主題】 禁山 末劫與重生 【演出者】 周克任 江敬業 洪孟君	退役後的生涯曙光	1. 小廣和賴老闆 2. 老蔣的回覆
	再見，南岸樹山	1. 砍樹山驚南岸 2. 王闊嘴的分贓
	血染禁山	1. 禁山不禁 2. 武士刀出鞘
	左堆軍再起	1. 義勇軍起 2. 血染鏡湖
	白色恐怖下的 末劫及重生	1. 憲兵隊抓人 2. 海蟑螂的謀略 3. 茄苳樹的悲歌 4. 鏡湖消失 5. 含淚種木求泉歸

本場次說書人以周克任理事、魏嘉冕老師為主，其中魏老師為過往參與說故事之旅活動的遊客，當初從故事活動中獲得感動，加上自己就學期間參與學生劇團，本次主動向團隊表示挑戰擔任說書人角色，而後又有幸邀請到歷史文學家梁明輝老師，為本故事創作台語新詩並開場吟詩，並由音樂家洪孟君老師譜曲演唱及江敬業老師小提琴演奏搭配說書，過程中令參與人員印象深刻及感動，亦獲得在地居民高度認同，老人會張鳳隨會長主動表達這是建功村 300 年來的大事。

會後，本計畫藉由非正式訪談的方式，詢問在地民眾對於本場次活動之心得，參與分工或是聆聽故事的民眾多以非常訝異及認同，其訝異在於史料蒐整及故

事內容比在地居民認知更加詳實，再者則訝異以社區之現況，各方團體共同能夠參與活動及完成分工，讓活動得以順利進行且獲得成就感；最後則是認同屏東分署及本計畫對保安林及建功社區的規劃及用心，讓這場活動獲得建功村許久未見的感動。



圖 4-8 禁山走讀成果展示暨說故事之夜活動

#### 4-6 新聞稿及其他廣宣資料

本計畫撰寫 2 則新聞稿及 2 則活動海報設計，其相關連結及成果如下所示，報導截圖如附錄 E：

##### 一、112 年 5 月 24 日-魔芋復育活動

###### (一) 走進禁山保安林 守護魔芋生育地

<https://n.yam.com/Article/20230524943914>

##### 二、112 年 8 月 11 日-打造魔芋復育區步道

###### (一) 保護特有種疣柄魔芋棲地 屏東林業署打造步道(臺灣時報)

<https://www.taiwantimes.com.tw/app-container/app-content/new/new-content-detail?blogId=blog-59df45be-7955-4100-a3ff-bcc89c5e8893&CurrentCategory=12>

###### (二) 新埤打造魔芋步道 邀社區參與(臺灣時報)

<https://rmbjbtw.rmb.com.tw/?id=34F0U>

###### (三) 珍稀瀕危植物「雷公屁」常被踩 新埤鄉建功村復育地用這招防(聯合新聞網)

<https://udn.com/news/story/7327/7363393>

###### (四) 復育珍稀台灣第一大花「雷公屁」 打造觀賞步道防踩踏(自由時報)

<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4393960>

###### (五) 復育一年 新埤鄉「疣柄魔芋」長比人高(自由時報)

<https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/1598882>

###### (六) 林業署辦理保安林步道工作假期 勾勒與魔芋的共處路線(中央社)

<https://www.cna.com.tw/postwrite/chi/348337>

(七) 林業署保安林步道 勾勒與魔芋共處路線(民眾日報)

<https://rmbjbtw.rmb.com.tw/?id=34K76>

(八) 瀕危「雷公屁」復育成功 屏東步道味道超魔性惡臭(TVBS)

<https://news.tvbs.com.tw/life/2206295>

(九) 這花大如臉盆太臭被稱「雷公屁」瀕危！他出手復育 林業署 1 招呵護(三立新聞網)

<https://www.setn.com/News.aspx?NewsID=1337358>



**魔芋復育區步道打造工作假期**  
**8/11(五)14:00 新埤國中集合免費參與**  
主辦單位：農業部林業及自然保育署屏東分署 執行單位：台灣藍色東港溪保育協會  
協辦單位：建功社區發展協會、新埤國中

**禁山走讀成果展示暨  
禁山風雲說故事之夜活動**  
**10/7(六)13:30-21:30**  
[HTTPS://WWW.SURVEYCAKE.COM/WG04R](https://www.surveycake.com/WG04R)  
主辦單位：農業部林業及自然保育署屏東分署  
執行單位：台灣藍色東港溪保育協會  
協辦單位：新埤鄉建功社區發展協會、新埤國中



圖 4-9 本計畫活動廣宣海報

#### 4-7 研擬提供未來保安林長期經營管理之對策與行動

本次計畫透過在地政府機關及建功社區內各社團組織，如現任村長、建功社區發展協會、客家八音團、客家山歌團、媽媽烹飪教室、建功社區老人會及新埤國中師生的整合，透由對禁山保安林的人文歷史、生態保育、遊憩療癒、走讀社區，經由課程安排及活動展示，營造保安林友善及健康環境，讓社區居民及社會大眾了解保安林的重要性和提供服務的價值，並形成在地認同與帶動地方發展。

禁山保安林位於新埤鄉建功村，於民國 89 年間由於社區總體營造成為全國觀摩社區的模範；而經由時空人為環境的變化種種因素，而讓保安林成為一個接近社區而很少被社區居民利用的一個環境，而空有一個良好環境及資源，卻無法發揮保安林除了水源涵養功能外的附加價值，未來需以在地與公眾居民來經營管理此禁山保安林。

對禁山保安林未來長期經營管理之對策與行動如下：

- 一、凝聚建功社區意識：由於此次走讀社區活動，經由跟社區發展協會及社區各社團組織，經過多次溝通與協調達成初步共識，透過建功社區個個社團組織同心協力，把以前因為政治立場不一，而無法統合對立的現象打破，而擬定出社區共同目標共同完成。並將一些社區隱藏有能力的優秀人才浮出水面，提供對社區優質的貢獻，未來本會以多年經驗，更可將建功社區內各社團組織整合，挖掘社區具潛力居民，為保安林及社區提共更多的貢獻。
- 二、保安林內最重要的植物資源為疣柄魔芋，台灣目前有 4 種魔芋屬植物，其中疣柄魔芋最大量族群，就在禁

山保安林內，今年透由人工授粉已經成功了十數株，明年大約母親節前後花期盛開時，可更透過社區居民及事先透過媒體報導來徵求有興趣的大眾認養及人工授粉。讓疣柄魔芋能擁有更多有性生殖的種子，以利它優良基因的保存及傳播。

- 三、目前保安林內疣柄魔芋，因建功村年輕輩外移及留村者邁入高齡際關係人力缺少，只認養 0.16 公頃的復育區。而外圍保育區部分，未來可以透過附近鄉鎮可信賴社團來認養，或屏東或高雄地區企業認養並友善管理。認養策略以環境教育為主要範疇，可藉由家庭日或是員工旅遊日走讀保安林，透過聆聽解說導覽後，共同移除外來種或定位認養野生魔芋，鼓勵不定時到現場拍照記錄魔芋生長情形。
- 四、將今年人工授粉成功的種子，除了經由鳥類或其他動物幫忙傳播外，於是當時機(大約 11 月)將成熟紅色成熟種子收集，並加以育苗，於明年栽植於復育區及保安林其他地區內。可擴散及增加保安林內疣柄魔芋植株。
- 五、疣柄魔芋可說是禁山保安林內聞名於全國，每當花期開時有眾多民眾會「聞臭」慕名而來，目睹其全台僅有的特殊性，散客及包整台遊覽車的遊客皆有，可於來日辦理攝影比賽或繪畫寫生比賽將得獎作品作為宣傳及展示用。
- 六、對於禁山保安林內的動、植物及湧泉資源，應做長期生態調查及監測，累積建立長期資料，以利做未來比對及參考。

## 七、與國土綠網相關聯之建議對策與行動

### (一) 推動湧泉濕地生態環境保護及建置湧泉濕地常民生活化

在濕地生態環境面向，可擬辦理社區及新埤國中共同調查保安林中各種生態物種，並透過設計保育棲地之行動，認識各物種在自然生態鏈中之角色。

因社區現多著力於疣柄魔芋的護育行動，常民生活化的主題擬可先透過認養疣柄魔芋及研發製作蒟蒻之方法，成為家常菜或成圍觀光活動中之客家風味餐點之一。除此之外，利用保安林歷史、環境生態，創造並培育社區(包括新埤國中)，組成不同故事版本的「觀光定幕劇」，包括歷史劇，以及保安林生態擬人化的兒童劇。使保安林成為社區地方創生之歷史與生態來源之元素。

### (三) 以公私協力引導社區擴大參與保安林環教機制及維護森林機制

將利用媒合型公私協力方法，透過逐一拜訪方式，媒合各利害相關公私單位，如林業署屏東分署潮州工作站、新埤鄉公所(農業課、建設課)、第一老人會、小沐屋獨立書店、建功社區發展協會、村長、新埤國中，共同探討後續階段可行之目標、對策及行動計畫，透過本計畫團隊針對各單位經拜訪後瞭解其動能、人力、資產元素及願景，之訪談調查，找出不同公約數，依其參與意願進行排序，然後針對最可行的方案，透過平台

網路的便利性，探討可行的執行方法及步驟，予以籌措財源（包括其他部會相關可運用之補助計畫）及進行分工。而保安林之保護之方向，除了保護疣柄魔芋外，先行進行防止不當外力破壞之行為，做為認養之工作目標，並利用平台討論出行動對策、工作項目及分工，並運用社區林業計畫，做為分工執行之財源。

## 第五章 結論與建議

### 壹、結論

#### 一、社區參與行動分析

(一) 計畫初期，社區參與動能甚低，僅有村長與前任社區理事長，共同認養推動疣柄魔芋復育區的工作。

(二) 經媒體報導，疣柄魔芋能見度開始攀升，但認養人數仍舊未有增加。經社區訪調探訪，發現有如下原因：

1. 選舉政黨政治造成社區分為藍綠兩派。
2. 新、舊任社區理事長因選舉派系，導致交接過程不甚順利。而前任理事長隸屬於藍軍，其任內成功經營媽媽教室、老人關懷站、八音團、客家民謠隊等分支組織。在本次辦理「說故事音樂之旅」的分工過程中，由於前任理事長出國旅遊，而新任理事長無法動員該些分支組織，於是動員第一老人會及數位教室等較屬於支持綠軍之分支組織。因此前任理事長經營之分支組織要求直接向本計畫團隊聯繫即可，不需透過現任理事長。但經本團隊私下協調，建議該些分支組織除向本團隊聯繫之外，相關分工進度也請同步形式上通知現任理事長，讓其向本團隊總體聯繫分工進度。
3. 原本這些分支組織並沒有藍綠之分，而是 2000 年陳水扁總統完成「政黨輪替」，也彰顯了「臺灣人出頭天」之選舉訴求，同時也發布推動「志工臺灣」相關計畫，在全台灣各地掀起一股想為自己故鄉做點事的志工精神，因此當時正計畫採「雇工購料」

模式闢設保安林中湧泉湖做為親水森林公園。當時志工人數高達 150 人，而且不僅建功村，包括相鄰的萬隆村、新埤村甚至潮州鎮均有人固定利用假日來認養環境。但成也選舉，敗也選舉，這些當時平均約 40 歲的志工，20 年後仍是有志工精神，但卻已步入晚年，體力有限，加上選舉分為藍綠兩派，導致成為老人家的政治爭執關係。

### （三）社區年輕世代的參與動向

1. 原本有一位剛從屏東大學文學系博士班畢業生陳姓女作家，計畫參與村內田野調查，以發掘在地歷史故事、民情風俗、人際感情等內容。但一接觸之後，發現有派系爭執及前任村長刻意編造不實謠言，導致該生本想約集過去同學、朋友一起參與推動「說故事音樂之旅」的活動。但在其家人勸阻之下，決定暫緩參與社區內公共事務，僅作個人調查。
2. 其他的年輕世代，因早年畜牧廢水臭味之影響，紛紛遷徙他地居住，例如潮州或高雄市。對於 2017 年社區與公所合作成功阻確畜牧戶任意排放未處理廢水，使砂崙河恢復清澈，但年輕世代早已搬走，也不太注意家鄉環境變乾淨這個事實。
3. 新埤村因社區居民互動較為平和，且為鄉政中心。當地年輕人組織開設一獨立書店，經常辦理社區參與活動，也集結不少新埤鄉年輕人參與文創活動。因此可考慮與該獨立書店—小沐屋建立一些合作關係，做為引年輕世代參與認養維護保安林湖區的橋樑。

## 二、學校參與行動分析

- (一) 由於國中新課綱取消了固定每週的課外活動時間，因此在安排課程時間上非常艱辛，校方建議集中於暑假辦理較宜，家長也比較放心。
- (二) 由於新埤學在新埤國中推動已有 3 年，教案齊全且兼具生態及人文歷史層面。校長曾提議共同以「新埤學」特色向鄉內各國小校長、家長會介紹，使該校能因此一教學特色，增加國小畢業生願意就讀新埤國中之意願及增加招生人數。

## 三、未來發展趨勢與對策

根據上述各種現象及原因，綜合以 SWOT 進行未來發展對策之分析如下：

表 5-1 本計畫社區動員發展趨勢 SWOT 分析表

S	W
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 第一老人會凝聚力強成為社區新動員生力軍</li><li>2. 前任理事長經營之各分支組織相當完善</li><li>3. 新埤國中參與新埤學教案熱烈</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 村長及現任理事長動員薄弱且村長除了疣柄魔芋介紹以外，對於本計畫之參與採取被動態度。</li><li>2. 年輕世代拒絕參與社區公共事務</li></ol>
O	T
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 新埤村小沐屋獨立書店集結鄉內不少年輕世代</li><li>2. 說故事音樂之旅特殊設計之旅遊活動</li><li>3. 邀集外部志工認養疣柄魔芋</li><li>4. 國發會地方創生、林業及自然保育署社區林業、客委會的客家藝文展演及客語環境打造、文化部村落文化計畫…等資源</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 新埤國中安排新埤學課程受新課綱影響，不易安排時段。</li><li>2. 總統立委選舉年度造成藍綠白之間的緊張對峙。</li></ol>

經反矩陣分析之後，總和分析發展趨勢如下：

- (一) 與第一老人會建立緊密合作關係(勞心部分)，並策略性與新埤村小沐屋獨立書店建立合作計畫(如耆老講禁山保安林的歷史故事活動)，以及協助本計畫進一步調查戰後保安林相關歷史故事，以做為「說故事音樂之夜」之文本來源。
- (二) 選戰將於明年1月結束，因此明年度社區內派系緊張狀況可以減緩。可以先採用個別拜訪的「媒合型公私協力平台」方式，讓社區各組織願意坐上平台，一起參與各種計畫之分工方式。
- (三) 擴大禁山保安林認養參與身分，可以包括新埤鄉及鄰近外鄉鎮成員，並協助組織起來參與認養保安林中疣柄魔芋，並與新埤村獨立書店的年輕世代，建立相互交流的合作認養行動。
- (四) 擴大「說故事音樂之旅」範圍增到新埤村，導引年輕世代參與「文本創作」、「故事遊程」及「說故事員」之培育計畫，且安排每季或半年辦理一次的頻率，以增強合作力道。
- (五) 行銷新埤國中「新埤學」的特色，同時引新埤村獨立書店年輕世代進場擔任講員之機會。同時與新埤國中校長共同拜訪鄉內各國小校長，安排與家長會推薦「新埤學」之教學特色，引導家長願意把孩子送到新埤國中就學。此外，將新埤學設計為「夏季森林學校」模式，可以邀請外鄉鎮國中一起來參與交流。

## 貳、建議

一、建議建功社區行動對策：以尋找年輕世代接軌參與社區事務、建立保安林故事為地方創生重要元素。

- (一) 拜訪連結新埤村的小沐屋獨立書店之年輕世代，與第一老人會產生合作關係。
- (二) 透過結合年輕世代，進行培育其參與「說故事音樂定幕劇」所帶動的觀光、農特產、文創的產業，逐年增長，並史年輕世代透過參與看到希望。
- (三) 導引年輕世代及外鄉鎮有心居民，共同討論認養保安林區域及願意認養的工作項目，也是逐年增加並能看到成效之部分。建立可為鄉內國中小學校，讓保安林成為環境教育場地的教案及授課方式。

二、本計畫以環境面、經濟面及社會面研擬建議如下：

- (一) 環境面：導引鄉內各級學校除認識保安林植物、動物以及湧泉湖中之生態外，針對部分動物一起討論設計增加棲地及瞭解其食物鏈之方法。
- (二) 經濟面，透過疣柄魔芋及保安林歷史故事為地方創生題材，藉由開發展演「說故事音樂定幕劇」，來逐一檢視出所缺之周邊產業，如展演人才、導覽解說員、文創產業、農特產品、交通接駁、民宿或接待家庭服務等產業。
- (三) 社會面：透過具體地方創生輔導，宣告需培育認養志工以保護保安林的現有生態面，並促使社區內因選舉所造成之友情分裂部分，能透過經濟面活動，而產生各自參與的力道，再予逐步謹慎之彌合。共

創年輕世代願意逐步返鄉居住之意願。如此，則可與新埤國中聯合研討如何增加招生之方法。

## 參考資料

1. 行政院農業委員會屏東林區管理處 (2021)，第 2409 號保安林活化保育公私協力計畫
2. 經濟部水利署南區水資源局 (2020)，109 年度水資源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區
3. 經濟部水利署南區水資源局 (2019)，108 年度水資源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區
4. 經濟部水利署南區水資源局 (2018)，107 年東港溪水環境保護深耕計畫
5. 經濟部水利署南區水資源局 (2018)，107 年美濃附近區域湧泉初探調查計畫
6. 經濟部水利署 (2017)，106 年度水資源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區
7. 經濟部水利署南區水資源局 (2017)，106 年東港溪水環境保護深耕計畫
8. 經濟部水利署南區水資源局 (2016)，105 年東港溪水環境課題公民參與計畫
9. 賴怡吟(2006)，屏東縣新埤鄉建功村的聚落拓墾與社區營造歷程，國立高雄師範大學地理學系碩士論文

# 附錄 A 審查會議記錄

# 「禁山保安林公私協力深耕計畫案」

## 期初報告審查會議紀錄

一、時間：111 年 12 月 20 日（星期二）上午 10 時 00 分

二、地點：本處 2 樓多功能會議室

三、主持人：楊處長瑞芬

紀錄：陳麗美

四、與會人員意見回覆

審查意見	意見回覆	章節/圖/表
<b>林委員湘玲</b>		
1. P2-15 威脅提及社區參與維護管理較為消極，協會重心在關懷據點經營，是否可思考以樂齡的方式，鼓勵長者前往保安林環境體驗，代替巡守或維護管理，亦可達到參與的意義。	1. 社區以老年人口為主，平日業務重心以社區關懷據點為主，後續拜訪社區時，會詢問及共同評估將老人家引導至保安林活動之可行性。	
2. 保安林刈草承包商，可提供需要保留的植物照片供辨識，納入履約管理。	2. 感謝協力。	
3. 走讀活動的規劃人次，建議補充。	3. 本計畫建議以 30 人次為基準。	
4. 計畫設計的海報，請提供機關運用版權。	4. 遵照指示辦理。	
5. 加值服務的說故事之夜，請運用本處製作的國產材小提琴演奏，共同推廣國產材。	5. 會將相關資訊提供小提琴家參考。	
<b>楊委員中月</b>		
1. 報告書第 3-2 頁，拜訪縣府農業處及客家事務處的目的綱要相同，對於保安林的認知客事處可能不及農業處（林保	1. 已將拜訪目的調整，客務處可主要針對維護管理及活化方向為討論主題。	

<p>科)，在拜訪目的內容請評估是否要針對行政單位屬性調度調整。</p>		
<p>2. 關於社區認養魔芋復育區，試問以目前人口組成高齡化，會如何輔導社區人力導入，以達到當初回植魔芋的預期效益。</p>	<p>2. 因社區人數及動能有限，本計畫建議可從新埤鄉其他相關單位引導，或者是運用活動的方式先行吸引非社區之人力願意參與。</p>	
<p>3. 續上，連結到明年將辦理的”魔芋復育活動”是否有更細緻的活動內容呈現。其二，是否考慮將前期魔芋復育的社區參與歷程或成果導入在來年活動呈現，凝聚社區的參與感。</p>	<p>3. 本計畫期待復育活動是可以與社區參與做結合，目前以初略的方式研擬，詳細執行狀態會視後續計畫執行狀況及社區動能滾動式調整。</p>	
<p><b>胡委員淑珠</b></p>		
<p>1. P2-11, 107-108 年保安林生態調查成果，建議列入報告書之參考資料。</p>	<p>1. 經詢問之後僅有 108 年有較明確的生態調查成果。</p>	<p>附錄 D</p>
<p>2. P3-1 拜訪對象的訪談議題，建議要依其業務範疇有所不同，如新埤鄉公所為 2409 號保安林內步道及設施之租賃單位，其後續的維護管理為何？</p>	<p>2. 目前公所尚未有明確的維護管理作為，經拜訪之後，公所回應受到經費預算及人力能量限制，現今多著力於新埤公園。</p>	
<p>3. 建議能協助在地社區透過認養或輔導社區林業計畫進行整號保安林之巡護工作。</p>	<p>3. 本計畫會鼓勵社區提案，若社區有所意願申請，本計畫可協力指導相關內容。</p>	
<p>4. 解說員培力預計培力多少人數？規劃課程時間及培力後之人力如何運作？</p>	<p>4. 本計畫預計至少能上場分享的人員，學校及社區各至少 5 名。本年度培力後的人員</p>	<p>第 4-3 節</p>

	可先於成果展示試講，若試講順利則可做為在地推動小旅行運用。	
<b>陳委員紀伶</b>		
1. 本號禁山保安林面積 P1-1 頁 (28.842243 公頃) 與 P2-12 頁 (31 公頃) 不一致，應修正一致為 28.842243 公頃。	1. 已將相關數據統一修正呈現。	P1-1 P2-14
2. 本計畫目標之一為深化及傳達保安林環境保護觀念，由所排定學生及社區解說培力課程著重人文及生態部分，就本保安林對於在地之重要性及如何共同維護應一併帶入逐漸深化至學生及在地居民心中。	2. 遵照指示辦理。	
3. 訪談資訊建議可做成書面紀錄，提供機關更直接瞭解相關人員想法概念。	3. 書面紀錄請參閱附錄 B。	
4. 本計畫內將辦理疣柄魔芋回娘家活動，疣柄魔芋對於建功地區之重要性或特殊性應於第二章背景分析內著墨，以利前後呼應為合辦此活動。	4. 遵照指示辦理。	
5. 計畫擬拜訪之對象，因社區發展協會理事長任期將屆，屆時請掌握相關對象。	5. 本計畫已有掌握，後續會拜訪新任理事長。	
<b>潮州工作站</b>		
1. 魔芋的繁殖，有沒有可能和社區或學校一起合辦一場教育活動，例如切芽或分株的活	1. 本計畫可洽詢社區及學校討論辦理之可能性。	

動。		
<b>林政課</b>		
1. 公私協力交流平台(工作圈)架構，漏列建功村辦公室；另基於湧泉及水環境的重要性，建議邀請經濟部水利署南區水資源局或第七河川局參與協力；亦可邀請國立屏東科技大學學者專家參與指導。	1. 因村長亦為建功社區發展協會之幹部，所統一用社區呈現；本計畫會先行與探詢此兩個單位之參與意願，無論是公部門或是學校，本計畫會視實際討論主題邀請適宜對象。	
2. 有關現地走讀活動規劃，亦可就姑婆芋區域營造森林療癒意象。	2. 遵照指示辦理。	
<b>楊處長瑞芬</b>		
1. 湧泉豐枯歷程，可再蒐整資料加強說明，諸如縣府經管時種植椰子樹的公共造產需求，本處 92 年接管區外保安林時林相改良種植桃花心木，或因氣候變遷(莫拉克風災)、設施工程施作等影響所致。	1. 本計畫將再蒐集相關資料嘗試佐證豐枯變化情形。	
2. 拜會縣府及新任鄉長，屆可由本處會同前往。	2. 遵照指示辦理。	
3. 公私協力交流平台之討論內容，可事先預擬對策內容(棲地保育、生態調查、環境解說)及對應分工對象。	3. 本計畫在辦理平台會議之前，會先拜訪相關權責機關、社區及學校說明計畫相關內容，並依據權責、訪談結論及可著力之行動…等內容，研擬各單位行動分工表，以利在平台會議檢視及討論運用。	

<p>4. 環境教育培力後之應用如何，除走讀活動上場導覽外，未來也可以持續協助生物物候調查及監測。</p>	<p>4. 本計畫之解說員培力課程初步辦理對象是以在地社區及學校為主，但可藉由網路擴大宣傳課程簡章，歡迎有興趣參與的民眾一同參與，亦可累積志工參與能量。</p>	
<p>5. 培訓教育對象，除 10 位解說員外，可否擴大招募找回之前的志工參與，且相關機制為何。</p>	<p>5. 本計畫之解說員培力課程初步辦理對象是以在地社區及學校為主，但可藉由網路擴大宣傳課程簡章，歡迎有興趣參與的民眾一同參與，亦可累積志工參與能量。</p>	
<p>6. 保安林的功能惠益，可否導入老人關懷據點，讓長照中心的老人家體驗森林療癒感。</p>	<p>6. 需再詢關懷據點之意見。</p>	
<p>7. 為使各項工作順利推展，增加 3 場次工作會議，2 月份召開招募解說員會議，3 月份召開魔芋回娘家活動籌備會議，8 月份召開成果展示籌備會議。</p>	<p>7. 遵照指示辦理，但原則上會視社區時間研擬對應期程。</p>	
<p><b>結論</b></p>		
<p>1. 本案期初報告審查通過，請台灣藍色東港溪保育協會就各委員及各單位等與會意見納入期中報告內辦理。</p>	<p>1. 遵照指示辦理。</p>	

# 「禁山保安林公私協力深耕計畫案」

## 期中報告審查會議紀錄

一、時間：112年6月27日（星期二）下午2時00分

二、地點：本處2樓多功能會議室

三、主持人：朱副處長木生

紀錄：李美蓉

四、與會人員意見回覆

審查意見	意見回覆	章節/圖/表
<b>林委員湘玲</b>		
1. 活化保安林及社區培力需長時間投入工作，非一蹴可及，請持續努力、化解衝突，並協助提出因應作法或對策。	1. 遵照指示辦理，目前本計畫之因應對策是藉由活動辦理嘗試讓社區逐步參與及分工，以增加社區參與動能及信心。	
2. 社區成功復育疣柄魔芋已打開知名度，建議串連新埤鄉其他景點共同行銷，促進社區參與。	2. 本計畫建議可先以建功社區為核心，待社區參與較為成熟之後，再行向外拓展。本計畫所擬之加值服務即為嘗試用保安林及在地故事做為觀光主題，增加社區參與規劃及執行機會，讓其先有參與經驗，才能有促進長期參與的可能。	
<b>楊委員中月</b>		
1. P2-8，在介紹4種魔芋最後援引的網站資料「以上kplant.biodiv.tw」，建議調整為「資料來源為kplant.biodiv.tw」。	1. 已修正為「資料來源為kplant.biodiv.tw」。	P2-8
2. P2-12，生物多樣性豐富該段	2. 本計畫經確認之後，僅有108	

述及 107-108 年於保安林進行生態資料係對應到附錄 D，可否確認有無 107 年的資料併予補上。	年度調查資料。	
3. P3-6，課程規劃總時數 42 小時，其中 32 小時為國中推廣課程，但對應表 3-3 僅 22 小時，請再確認。	3. 已將課程表進行修正。	P3-7
4. P4-12，鴉科目下只有兩科鴉鴉科及草鴉科，第 1、2 點應為換行的誤差，建請調整。	4. 已將文述調整。	P4-20
5. P4-13 及 P2-9 魔芋成份「葡甘露聚糖」、「葡甘聚糖」是否統一。	5. 經查之後，統一為「葡甘露聚糖」。	P2-9 P4-22
6. 附錄 B-2，提及打造螢火蟲生態步道，過去是否即有螢火蟲存在，如果是的話，可否了解是因為何種因素導致螢火蟲數量減少或消失。未來營造時，請避免島內外來種的情形產生。	6. 以前 3-10 月就有台灣窗螢的出現，數量不多，1. 唯保安林內地下腐葉雖多，且非洲、虎紋蝸牛較多 但非台灣窗螢主要食物，2. 植被較單純，體型較小的主要食物球蝸牛不多 造成台灣窗螢食物缺少，族群量一直無法增加	
7. 其它錯漏字修正：1. P2-8 為分「布」。2. P2-9 第一行「中的的地點」重複「的」。3. P2-9 農業入口網為「農業知識入口網」。	7. 已修正相關錯漏字。	P2-8 P2-9
<b>胡委員淑珠</b>		
1. 保安林於民國前 4 即公告設置，土地權屬非屬私有，背景	1. 因「禁山」一詞為清朝時期所現，故該文敘時空背景非	

<p>引述資料，P2-1 內文引述「村民募資買下大片土地種植……，昔日大片禁山僅以林務局所轄保安林之形式留存下來」。意似乎指本號保安林為村民募資買下，是否引述正確？請再確認修正。</p>	<p>屬日治時期。</p>	
<p>2. 111 年設置之蝙蝠箱，是否仍有課程操作？成果如何？</p>	<p>2. 蝙蝠箱有請新埤國中師生作每月一次作觀察及記錄，目前結果尚無蝙蝠入住。</p>	
<p>3. 訪談對象僅少數 6 次，建議可再增加在地訪談對象，以能較充分了解在地社區之想法。另訪談內容之正確性有部分錯誤或有待商確之處，建議再釐清於期末報告內文說明。</p>	<p>3. 遵照指示辦理。</p>	
<p>4. P4-1 契約非屏東縣政府與本處訂約，為新埤鄉公所與本處訂約，租期 9 年。</p>	<p>4. 已修正相關文敘。</p>	<p>P4-1</p>
<p>5. 1950 年區外保安林經省政府交由縣市政府經營，P4-5 陳述由林務局罰款？非屬正確，請修正。</p>	<p>5. 已將該文敘刪除。</p>	<p>P4-5</p>
<p>6. 環境教育培力課程之執行成果、參加人數、教案內容，建議納入附件呈現。</p>	<p>6. 遵照指示辦理。因教案檔案較多較大，將另行提供電子檔案於主辦單位。</p>	
<p>7. P5-1~ P5-3，第五章第一項期中階段成果內容，部份非屬本計畫執行期程及內容，建議刪除。</p>	<p>7. 第五章已於期末報告中重新撰寫。</p>	

8. P6-1 下階段工作內容請再補充詳述工作規劃。	8. 期末報告已將各工作項目執行完畢。	
9. 期初、期中審查委員意見，建議表列回應說明。	9. 遵照指示辦理。	
10. B-2 訪談紀錄-經常有人會「到」團客到；B-5 阮建國課「程」； B-6 屏東縣「個」客家鄉鎮；B-7 帶頭者開「發」等錯別字請更正。	10. 已將相關錯別字修正。	
<b>作業課謝欣穎</b>		
<p>1. 有關報告書內第 2-17 頁(四) 威脅因素第 2 點「林務末段政策執行者生態專業仍需強化」乙節，本處於第 2409 號保安林內自 109 年執行造林及後續撫育工作，目前撫育合約至 113 年 10 月結束，有關承包廠商於刈草工作過程可能傷害魔芋植株議題，本處對應做法為：</p> <p>(1) 由潮州站會同東港溪協會、在地社區先行就已知魔芋植株位置做標記繪製成植株分布圖，並於現場插上竹木竿。</p> <p>(2) 將於下一期刈草作業(112 年 7 月)開工時，由監工邀集承包廠商及孔村長等在地人員先行說明，告知承包廠商應注意有標記魔芋植株之</p>	1. 感謝提供對應作法資訊。	

<p>區位，於魔芋展葉或開花期間注意避免刈傷植株。</p>		
<p><b>林政課李美蓉</b></p>		
<p>1. 請將期初、期中審查委員及各單位意見，及訪談資料釐清、全文編排字體等納入期末報告內修正，俾利成果報告後續修正。</p>	<p>1. 遵照指示辦理。</p>	
<p><b>朱副處長木生</b></p>		
<p>1. 就協會規劃 10 月 7 日(週六)辦理「禁山故事走讀活動」與「禁山-說故事之夜」，請協會於 7 月 12 日前提出企劃書至本處(含文案架構及風味餐菜色)，並暫定 7 月 21 日文案討論會議併同禁山保安林內魔芋復育區及其鄰近的小區塊規劃(復育區、保留區、芬多精區)、區間施作步道規劃之「工作假期」會前現勘辦理。</p>	<p>1. 遵照指示辦理。</p>	
<p>2. 暫定 8 月 18 日平台會議中就「禁山故事走讀活動」與「禁山-說故事之夜」文案提出最後確認。</p>	<p>2. 遵照指示辦理。</p>	
<p>3. 提供相關活動宣傳及成果資料，請協會就 5 月 24 日辦理魔芋復育活動成立民眾認養、群組、及定期前往勘查等情形於下個月(7 月)撰寫 1 則新聞稿，另步道施設工作假期(暫</p>	<p>3. 遵照指示辦理。</p>	

<p>定 8/18)及走讀活動 (10/7)各 1 則。</p>		
<p>4. 建功社區理事長反應近來假日，有民眾至保安林，運用環境玩生存遊戲，樹木會被有留下水洗漆的痕跡及垃圾，請潮州站加強巡視及柔性勸導，並請協會幫忙網站搜尋類此生存玩家之群組、提供潮州站後續勸導因應。</p>	<p>4. 本計畫可協力搜尋可能之消息傳遞管道。</p>	
<p>5. 造林廠商於保安林內刈草時，請作業課及潮州站持續對造林廠商及其工人進行魔芋辨識專業知識傳授，避免魔芋展葉或開花期間誤刈。</p>	<p>5. 感謝資訊提供。</p>	
<p><b>結論</b></p>		
<p>1. 本案期中報告審查通過，請台灣藍色東港溪保育協會就各委員及各單位等與會意見修正後於期末報告提出。</p>	<p>1. 遵照指示辦理。</p>	

# 「禁山保安林公私協力深耕計畫案」

## 期末報告審查會議紀錄

一、時間：112年11月21日（星期二）下午2時00分

二、地點：本分署3樓第一會議室

三、主持人：楊分署長瑞芬

紀錄：王莉琪

四、與會人員意見回覆

審查意見	意見回覆	章節/圖/表
<b>林委員湘玲</b>		
<p>1. P3-4 工作項目「提供未來保安林長期經營管理之對策及行動」，建議放在第四章「本計畫執行成果」。內容建議就對策及行動分別描述，例如凝聚建功社區意識為對策，行動應說明如何透過社團或社區組織之活動參與，或共同性之議題來凝聚共識。(P5-6)</p>	<p>1. 本計畫建議建功之行動對策為尋找年輕世代接軌參與社區事務、建立保安林故事為地方創生重要元素，相關建議行動如 P5-5、P5-6 所述</p>	<p>第五章 P5-5、P5-6</p>
<p>2. 疣柄魔芋之復育工作，是否為保安林長期經營管理之對策及行動，應再補充論述與保安林之關連。(P2-8~2-9)</p>	<p>2. 因疣柄魔芋為禁山保安林特有種，現亦有野生魔芋分布其中，亦為社區頭人較有動能參與保安林經營管理之主題，故建議將魔芋可列為保安林經營對策目標之一。</p>	<p>第二章 P2-9</p>
<p>3. 保安林公眾參與為綠網計畫之一部份，在經營管理對策及行動，建議可以以環境面，社會面及經濟面分析，在確保生態系服務價值之前提下永續分享惠益，例如：環境面：動植</p>	<p>3. 以針對環境面、社會面及經濟面補述於 P5-5 頁。</p>	<p>第五章 P5-5</p>

<p>物之監測、湧泉監測，是否可由社區自主執行(社區林業計畫)或爭取資源，建立屬於在地社區之特色資源，如5年為一期(永久樣區)。</p>		
<p>4. 保安林目前以維持水源涵養功能為主，未來如媒合企業提案，會以保安林環境教育功能為主軸，應不會對應到碳權，建議修正文字。</p>	<p>4. 已將碳權相關文字移除。</p>	<p>第4-7節 P4-45</p>
<p>5. 最後一章節可以綜整為「結論與建議」。</p>	<p>5. 已將第五章修正為「結論與建議」。</p>	<p>第五章 P5-1</p>
<p><b>楊委員中月</b></p>		
<p>1. 本計畫執行，團隊投入社區的努力實屬不易。恰好對應到現行林業及自然保育署所推動的「國土綠網」計畫。建功新埤社區座落在「屏東沿山公路農地保育軸帶」，該軸帶的推動目的包涵「推動湧泉濕地生態環境保護、建置湧泉濕地常民生活文化」及「結合社區公私協力、擴大保安林環境教育參與機制維護森林棲地」承上，是否可請團隊試以在報告中就兩者目的，與彼此連結，多加以論述。</p>	<p>1. 本計畫已補述與國土綠網之關聯性，相關建議請參閱P4-46及P-47頁。</p>	<p>第4-7節 P4-46、 P4-47</p>
<p>2. 關於報告書中以「林務局」呈現的文字，請因應112.8.1組改，以林業及自然保育署呈</p>	<p>2. 已將報告書內文之「林務局」皆更改為「林業及自然保育</p>	

現。	署。	
<b>陳委員紀伶</b>		
<p>1. 經過陪伴社區想要的方向是否有共識，如果是疣柄魔芋目標為何?或其他想要的，而各公部門可協助事項如何分配?</p>	<p>1. 疣柄魔芋目前為村長及社區前理事長之共同目標，但因為透過活動，以出現認養群組，接下來就是導引新埤小沐屋書店所招攬而來的年輕人，產生加入認養及推展認識之意願及行動。此外，利用保安林歷史故事及新埤國中生態調查成果，轉化為地方創生之元素，發展為定期藝文展演以帶動觀光、農特產、文創商品等各種可吸引年輕世代返鄉經營之產業。而公部門則可在平台上，依社區各私部門所提願景或計畫，得以方便提供各類政策工具或經費補助方案。</p>	
<p>2. P4-39 說明 10 月 7 日啟動後，在地民眾認同，但後續想要如何讓社區更好，是否有更明確想法。</p>	<p>2. 建議後續可藉由拜訪小沐屋獨立書店，瞭解招攬年輕世代參與定幕劇製作的可能，包括培育說故事人、故事文本創作以及地方可參與之音樂歌謠表演團隊之組成。由這些活動之願景計畫，於公私協力平台中，討論協助配合發展之單位及籌措經費之來源。一旦觀光演藝產業出爐，就能刺激週邊服務產業</p>	

	<p>的參與意願，此時，正是可以透過國發會的「地方創生」政策，予以向南區輔導中心，協請參與平台並與鄉公所協力提報相關經費需求計畫。</p>	
<p>3. 機關組改後更名為林業及自然保育署屏東分署，報告書請修正。</p>	<p>3. 已將報告書內文之「屏東林區管理處」皆更改為「林業及自然保育署屏東分署」。</p>	
<p><b>經營企劃科謝技正欣穎</b></p>		
<p>1. 魔育復育活動成立的 LINE 群組及認養情形運作情況如何？是否會在群組內回報形成凝聚力。</p>	<p>1. 群組建立之後，已有促成居民們願意至復育區加以走動及拍照記錄，並放置於群組相簿當中，亦有其他雖不熟稔手機使用的居民，會私下告知復育區的環境現況。上述情況過往社區經此活動擾動及建立群組平台後，會不定時回饋現況於群組或計畫團隊，顯示已有逐步凝聚民眾對於保安林局部環境的關切。</p>	
<p>2. 本計畫綜合分析 5-1 第七點淨零排放目標與認養不能做為直接轉換，碳權部分請刪除，至於認養內容的規劃可以再更詳細說明。</p>	<p>2. 已將碳權文述刪除。初步認養規劃建議以環境教育為範疇，以走讀保安林、移除外來種及認養野生魔芋為策略；若涉及到硬體構造物之認養或是樹木修剪，則須與主辦單位確認後再行推展。</p>	<p>第 4-7 節 P4-45</p>

森林管理科王專員莉琪		
1. 請補充走讀成果展及說故事之夜之參與人數。	1. 走讀成果展共有 97 人次參與；說故事之夜共有 111 人次參與。	第 4-5 節 P4-30
2. 新聞稿及其他廣宣資料除列出連結網址，亦可將內容以附件方式呈現。	2. 已將相關截圖彙整如附錄 E。	附錄 E
楊分署長瑞芬		
1. 本案計畫執行過程沒有獨立書店，為何期末報告有提到？有何關聯性？	1. 本計畫於期末階段之際，曾與獨立書店負責人交談，並表達本計畫年度結束後，若有後續相關計畫將予以拜訪，討論各種合作事項之可能，藉以建立招攬年輕世代之媒介。	
2. 成果報告要有摘要及檢討建議。SWOT 分析及未來行動策略應放入成果內容，檢討建議則可就工作項目執行過程中或公私協力過程中值得檢討與建議的，例如利用社區林業計畫或其他公部門的參與…。	2. 將會在 SWOT 分析中，於機會方格中增加國發會的地方創生政策、林業署的社區林業、客委會的客家藝文展演及客語環境打造、文化部的村落營造等計畫。在決策上，則是利用這些政策經費來源，成為公私協力平台明年度執行願景之政策及補助經費來源，予以輔導相關私部門，提報計畫爭取。	第五章 P5-3 表 5-1
3. 有關林相經營也可以做為下階段的議題的建議，例如林下疏伐整理、利用間隙地種植茄苳樹、與學校合作、未來推展	3. 建議可舉辦「找回湧泉鏡湖」行動，除辦理鏡湖歷史的觀光定幕劇（大約 1 小時即可），吸引在地各世代，認識	

<p>遊程或活動。</p>	<p>瞭解種植茄苳樹，是還原保安林歷史環境的重要元素，藉此共同進行林下疏伐，共同植下茄苳樹苗之活動，可運用社區林業計畫來執行，亦可以與觀光定幕劇活動結合，邀集遊客共同來重紀念茄苳樹行動。</p>	
<p><b>結論</b></p>		
<p>1. 本案期末報告依委員意見修正及需有對應的回應後通過，於112年11月30日前提提交修改完竣之成果報告。</p>	<p>1. 遵照指示辦理。</p>	

## 附錄 B 訪談紀錄

## 附錄 B-1 拜訪新埤鄉建功社區（村）

### 田野調查拜訪紀錄表

<p>一、拜訪時間：112 年 2 月 8 日(三) 10:30-12:00</p> <p>二、拜訪地點：建功社區活動中心</p> <p>三、拜訪對象：孔德成村長、謝秋郎理事（時任理事長）</p> <p>四、出席人員：周克任、柳詩盈</p>
<p>田調重點摘要</p>
<p><b>一、社區針對魔芋後續推廣活動構想</b></p> <p>(一) 魔芋復育區內暫時沒有再新長的魔芋，村長和理事已有自行購置直徑 50 公分的花盆放置魔芋，未來可以提供給學生、關懷據點的居民們進行彩繪活動。</p> <p>(二) 待魔芋復育越來越成熟之後，未來可以辦理製作等比例的魔芋模型、攝影比賽、魔芋花卉展覽等活動，可再細分社會組、學生組競賽，讓更多遊客前來欣賞魔芋。</p> <p>(三) 因今年似乎旱情嚴峻，若都未有降雨情形，建議可將魔芋活動調整至 5 月底至 6 月辦理。</p> <p>(四) 若有大專院校或是研究單位有興趣的話，可以一起研究是否能研發蒟蒻食物。</p> <p><b>二、社區環境活化構想</b></p> <p>(一) 褒忠門(東柵門)前面的水圳水質清澈，可重新體驗客家洗衣服、植物染等相關活動。</p> <p>(二) 若保安林環境狀況理想的話，也可以打造建功螢火蟲生態步道。但保安林的步道都是石塊鋪面，除草不易且對於行動不便者較不友善。</p> <p>(三) 聽聞打鐵村有人要興建民宿，若民宿順利經營的話也可跟社區遊程結合推廣。</p> <p><b>三、導覽解說員培訓課程</b></p> <p>(一) 客家人對於魔芋各階段生長情形各有不同的稱呼，此可納入培訓課程教材之中。</p> <p>(二) 原則上歡迎外地人員一同參與培訓課程，但希望未來如有機會帶團</p>

客到建功或保安林時，能夠重視環境整潔。因經常有人會帶團客到此處辦理遊程，卻留了一些垃圾，令人觀感不佳。

- (三) 原則上計畫規劃之內容可行，然因理事長即將改選，後續可與理事長討論相關事宜，建議可以平日的晚上辦理。

#### 四、禁山的歷史

- (一) 日治時期，因保安林裡面有多處湧泉湖，如同鏡子般的會反射光線和景象，因此有「鏡庄」的別稱。
- (二) 大約在民國 56 年的時候，保安林有被砍了 6 甲的樹木，約在民國 57 年之際，這些樹木就放置在鐵車上方，讓居民抽籤優先序列，將這些樹木搬回家自行處理，當時大多運用做為家用柴火。
- (三) 在三山國王廟的二樓有供奉五龍君，村內曾流傳五龍君的護水傳說。在林邊溪未有堤防之際，五龍君突然附體於乩童身上，奔至現今保安林靠近林邊溪之際，釘下多跟犁頭鏢。後來，因天氣關係造成當地強降雨，原本村民以為會被洪水滅庄，但很神奇的是水流到了犁頭鏢之處趨緩許多，讓村庄未受洪水侵犯。在地民眾為感念五龍君，在每年農曆 10 月 10 日會辦理聖誕祭典感謝水神護佑。

#### 拜訪照片



## 附錄 B-2 拜訪新埤國中

### 田野調查拜訪紀錄表

一、拜訪時間：112 年 2 月 23 日(四) 10:30-12:00

二、拜訪地點：新埤國中校長室

三、拜訪對象：張浩鳴校長、林文彬主任

四、出席人員：曾昭雄、周克任、柳詩盈

#### 田調重點摘要

##### 一、培訓課程相關意見

- (一) 學生以一年級 16 位同學為對象，學生組成族群幾乎都是以餉潭、萬隆一帶的平埔族群居多，客家族群反而都到潮州就學。
- (二) 教育部課綱經常性調整，過往可運用週三下午授課，現在已無彈性時間，因此需與學校老師協調正課時間才能推動，否則就要集中到暑假辦理。
- (三) 現今課綱建議各學校推動「認識家鄉」的主題，保安林為新埤特有的環境條件，很適合做為教材運用。
- (四) 因學校校務狀況較為不定，原則上若與老師協調可行，則部分課程會在學期推動，其餘可集中於暑假辦理。

##### 二、魔芋相關討論

- (一) 尚未聽聞村長欲以做魔芋彩繪事宜，會再與村長進行確認。
- (二) 課程中可以教學生如何替魔芋授粉。

#### 拜訪照片



## 附錄 B-3 拜訪新埤鄉公所

### 田野調查拜訪紀錄表

<p>一、拜訪時間：112 年 3 月 6 日(一) 10:00-11:30</p> <p>二、拜訪地點：新埤鄉公所鄉長室</p> <p>三、拜訪對象：潘和源鄉長、周進山課長、阮建國課長</p> <p>四、出席人員：余楊新化、周克任、柳詩盈</p>
<p>田調重點摘要</p>
<p><b>一、保安林維護管理相關議題</b></p> <p>(五) 以現在公所的人力及預算，無法再額外維護管理保安林範圍，現今資源都集中管理於新埤綜合公園。</p> <p>(六) 建議步道鋪面可以整平調整，以利步行或是後續相關人員維護順利。</p> <p>(七) 縣政府為了要做親水公園內相關設施，有跟林管處簽了 6 年約，應可要求縣政府編列維護管理預算辦理。</p> <p><b>二、地方民情意見</b></p> <p>(一) 因過往縣府建設相關設施時，當初僅以一人意見為主，且該員與公所、地方居民關係緊張，以致公部門之間、公部門與民眾在溝通及討論上有極大落差。此歷史情結深植地方，導致縣府、公所、民眾只要提到保安林，參與動能就非常低且會不斷重提當時的歷史情形。若要突破此項僵局，必須要有極大的耐心和毅力才有可能突破。</p> <p>(二) 第一場平台會議將由兩位課長代理鄉長出席了解相關單位意見。</p>
<p>拜訪照片</p>


## 附錄 B-4 拜訪屏東縣政府客家事務處

### 田野調查拜訪紀錄表

一、拜訪時間：112年3月9日(四) 16:30-17:20
二、拜訪地點：屏東縣政府客家事務處處長
三、拜訪對象：李明宗處長、溫佳真專委
四、出席人員：楊瑞芬處長、李美蓉技正、陳君傑技士、周克任、柳詩盈
田調重點摘要
一、楊處長說明屏東林管處現正執行「高屏地區湧泉濕地生態及文化資源盤點計畫」及「禁山保安林公私協力深耕計畫」，會與客家文化及事務有相關，邀請李處長給予相關意見指導。
二、李處長回應概述如下： (一) 以縣府立場願意與林管處相互合作及交流，期能屏東縣各客家鄉鎮有更多元的特色及跨域合作。 (二) 新埤鄉相對於其他客家鄉鎮，地方爭取到的資源較少，感謝林管處願意挹注相關資源推動，期能協助新埤鄉有新的亮點發展。 (三) 客務處會參與第一場次平台會議，初步了解各單位相關意見及相互交流學習。 (四) 計畫團隊長期深耕屏東及六堆地區，亦感謝東港溪保育協會長期對地方的協助及支持。
拜訪照片



## 附錄 B-5 拜訪新埤鄉建功社區耆老

### 田野調查拜訪紀錄表

<p>一、拜訪時間：112 年 5 月 12 日(五) 14:00-17:00</p> <p>二、拜訪地點：建功社區耆老家宅</p> <p>三、拜訪對象：鍾進瑞先生（農田水利會退休）</p> <p>四、出席人員：周克任、柳詩盈</p>
<p>田調重點摘要</p>
<p>一、本次訪談以蒐集保安林相關歷史為主。</p> <p>(一) 約民國 52 年之際，當時有軍人退伍潮，客家族群的退伍軍人聚集於潮州南豐戲院賺取寄車費用，為了賺取更多的錢則將相中了南豐農場 10 甲土地，欲以侵占變賣賺錢。</p> <p>(二) 因當時南豐農場為保安林地，退伍軍人們找了當初的某位縣議員邀求解編，縣議員則開立協助條件為事成之後，需將土地分一半給打鐵村（因議員為打鐵村人），後續則完成解編動作。</p> <p>(三) 退伍軍人們成立南松公司、打鐵村成立南興公司，兩間公司把土地都賣完之後隨即倒閉。而同時間，退伍軍人們得知建功也有一座保安林，且面積更大，於是就到了建功保安林，並以湖區為核心，用同心圓的方式開發。</p> <p>(四) 當時的村長召開因應會議，正好鍾爸爸為水圳巡守員，於是村長、鍾爸爸及另外一位居民進去探查，卻被裡面人抓住進而綁在樹上，而鍾爸爸在逃跑時被對方長刀往頭上畫了一刀，幸好當時用了很多方式趕緊將其救出送往醫院。</p> <p>(五) 約民國 53-54 年之際，鍾進瑞當時 18 歲，趕緊找了差不多年齡的夥伴一起帶頭，當時的救援策略是村民們帶著家裡的鋤頭集體攻進保安林，村內的婦女們則挑石頭提供壯年人丟擲使用。</p> <p>(六) 由於村子團隊合作，讓侵略者感到訝異，趕緊放人，但當時的林務單位卻用違反森林法對帶頭者開刀，而帶頭者也一併被帶到憲兵隊想用強硬手段將其入監。</p> <p>(七) 憲兵隊在調查過程中，發現退伍軍人們不法在先，為了撫平地方民怨，於是決定將林區的樹木全部砍伐，將土地重劃讓居民們購買。</p>

- (八) 當時村長認為販賣火柴棒有商機，於是種植了適合做火柴的樹木，但後來市場效益不如預期，又把所有的樹給砍了。
- (九) 當時縣政府建議重新種植椰子會較有經濟效益，但椰子後來的收益卻無回饋給村民，於是村民又群起抗議。後逢邱連輝擔任縣長，才將收益回饋給村民。
- (十) 自上述事件之後，保安林初估的土地配置為 18~20 公頃種椰子、2 公頃眾桃花心木、4~5 公頃興建國中、1 公頃給國防部興建電台至今。

拜訪照片



## 附錄 B-6 拜訪新埤鄉建功社區發展協會

### 田野調查拜訪紀錄表

<p>一、拜訪時間：112 年 5 月 15 日(一) 10:00-11:00</p> <p>二、拜訪地點：新埤國中校長室</p> <p>三、拜訪對象：張慶輝理事長及社區理事、張浩鳴校長</p> <p>四、出席人員：潮州工作站富張曜驛巡管員、周克任、柳詩盈</p>
<p>田調重點摘要</p> <p>一、保安林維護管理相關意見</p> <p>(一) 以前社區有很多志工會願意到保安林來走動或掃地，但因之前村內發生一些事情，大家都不願意參與相關活動，且 20 年前的志工身體狀態較佳，現在都已老化，有些無法移動，有些則習慣於住家附近活動而已。</p> <p>(二) 若要社區或是團體參與維護管理，建議仍是要編列經費，才能讓志工們有些動力參與。</p> <p>(三) 最近這幾個月的假日，可觀察到有一些開名車的民眾會到保安林，運用環境條件玩生存遊戲而留下了垃圾，保安林的樹上有時候也會留下水洗漆的痕跡。</p> <p>二、魔芋相關意見</p> <p>(一) 現在主要是村長在著力魔芋復育活動，社區參與相關的主題較低，主要都以關懷據點為主。</p> <p>(二) 過往曾有居民移植了近百棵魔芋到堤防附近復育。</p> <p>(三) 若要辦理一些活動，若時間允許的話社區會盡量邀請志工參與。</p> <p>(四) 原則上培力課程規劃方向無相關意見，會再協調時間辦理。</p>
<p>拜訪照片</p> 

## 附錄 B-7 拜訪新埤鄉老人會

### 田野調查拜訪紀錄表

<p>一、拜訪時間：112 年 10 月 2 日(一) 10:30-11:30</p> <p>二、拜訪地點：新埤國中校長室</p> <p>三、拜訪對象：張鳳隨會長、張浩鳴校長</p> <p>四、出席人員：柳詩盈</p>
<p>田調重點摘要</p>
<p>一、 在地史料補充</p> <p>一、 過往客家人確實是為了擴張生活空間，而對萁湖的平埔族有所侵略，接著才會有一連串的衝突，才会有東柵門的戰役，以致客家人和平埔族在當時是有緊張關係。</p> <p>二、 後來曾發生平埔族人不知道為什麼受傷倒臥在建功村內，當時張家祖先心中存有慈悲憐憫，覺得雖然平埔族與客家不和，但畢竟是一條人命，於是將他救了起來，後來才知道原來是平埔族的頭目。</p> <p>三、 頭目有感於張家人對他的照顧，為了不讓自己的族親傷害到張家人，於是雙方說好用旗幟做為記號，只要平埔族親看到這面旗幟，就知道不能攻擊這戶人家。因為有這段故事，久而久之雙方的衝突也越來越少，慢慢地即能相互尊重。</p> <p>二、 老人會館進度</p> <p>(一) 老人會館長期無整理以致環境較為髒亂，一些水電及硬體設備也都損壞，現在上任之後已有請一些工人及志工一起幫忙，初步讓整個室內、外的環境不要太髒亂，至少會在 10 月份活動之前整理完畢，到時候可以做為走讀活動的中繼休息點。</p> <p>(二) 因現在都是會長自掏腰包整理，但這並非長久之計，已有請客務處協助支持一些環境營造的部分，若空間整理得當，是很適合做一些上課場地或者是經態展覽的位置。</p> <p>三、 其他</p> <p>(一) 因成果展示活動在即，當天新埤國中在場地及學生載運的部分會全力支持，惟學生是假日協助且是由校車接送，因此無法待到晚上說故事之夜活動，但走讀學生們皆會參與。</p>

拜訪照片



## 附錄 B-8 拜訪賴家夥房

### 田野調查拜訪紀錄表

<p>一、拜訪時間：112 年 10 月 2 日(一) 12:00-13:00</p> <p>二、拜訪地點：賴家夥房</p> <p>三、拜訪對象：賴家夥房居民</p> <p>四、出席人員：柳詩盈</p>
<p>田調重點摘要</p> <p>一、因本計畫成果展暨說故事之夜活動將借用賴家夥房空間，本計畫親自拜訪居民表達感謝之意。</p> <p>二、賴家夥房是一棟已經超過百年的建築物，禾埕主要都是拿來做祭祀活動及請八音團表演而已。</p> <p>三、村子內的人其實對自己建功的歷史知道的都有限，有可能年紀較長的才會知道的比較詳細，否則大多都只是知道一個小片段而已，卻不清楚整個歷史脈絡。</p> <p>四、村子裡面很少會辦這麼大規模的活動，加上是屬於藝文活動類型，家族們的接受度都很高，也很期待活動可以順利進行，似乎可以聽到許多大家不知道的歷史故事。</p> <p>五、村內的人其實都鮮少會到森林去，頂多是村長或之前的理事長會比較熟悉保安林周圍一帶的環境。大家平時都在農忙，除非是特別被動員或是邀請才有可能會參與一下。</p>
<p>拜訪照片</p> 

## 附錄 C 交流平台會議紀錄

## 禁山保安林公私協力深耕計畫

### 第 1 場公私協力交流平台 會議紀錄

壹、會議時間：2023 年 3 月 16 日（星期四）上午 10 時至 12 時

貳、會議地點：新埤國中 2 樓視聽教室

參、召集單位：農委會林務局屏東林區管理處

肆、主持人：農委會林務局屏東林區管理處 處長 楊瑞芬

台灣藍色東港溪保育協會 理事長 余楊新化

伍、會議紀錄：台灣藍色東港溪保育協會 秘書長 柳詩盈

陸、出席人員：詳如簽到單

柒、會議說明：

農委會林務局屏東林區管理處（以下簡稱屏東林管處）於民國 110 年度在新埤鄉建功村推動「第 2409 號保安林活化保育公私協力計畫」，該計畫已搭建保安林公私協力平台雛形、辦理保安林生物多樣性環境教育課程並經在地村民投票決定將保安林命名為「禁山保安林」。

在前期基礎上，本年度將持續運轉平台作業，針對保安林及其周邊環境相關推動政策內容、公私參與巡護作業、環境教育推廣暨培力種子解說員、疣柄魔芋復育活動等內容深耕推廣，期能建構未來保安林長期經營管理之對策與行動。

捌、報告案：

案由一：禁山保安林公私協力深耕計畫推動概述（秘書長柳詩盈）。

說明：本場次為第 1 場公私協力交流平台會議，將簡要說明前期平台初步共識、本年度計畫內容及本階段初步蒐整之各方相關意見。

決定：洽悉。

案由二：高屏地區湧泉濕地生態及文化資源盤點計畫概述簡報（國立嘉義大學邱郁文老師研究團隊）。

說明：本計畫為因應林務局所推行之國土生態保育綠色網絡建置計畫，瞭解高屏地區湧泉濕地現況、進行物種調查、串聯周邊社區，瞭解地景與社區之關聯性，共同保存湧泉棲地及文化資源，並發展後續環境教育推廣活動。

決定：洽悉。

#### 捌、討論議題

案由一：協助社區籌備辦理魔芋復育活動

說明：

(一) 建功社區發展協會曾於 111 年 6 月 9 日辦理「魔芋回娘家」活動，將社區自行復育之疣柄魔芋種植於「魔芋復育區」範圍內。

(二) 經拜訪社區之後，社區已有構思於本年度推展「魔芋藝術展示系列活動」，欲結合新埤國中師生、關懷據點居民繪製放置魔芋之花盆，將完成後的盆栽放在社區適宜地點，以供民眾參觀及攝影。

決議：經與會各方充分交換意見後，決議本案魔芋復育活動請藍色東港溪保育協會再持續整理公私單位各方意見後微調辦理方式，不另開會。(詳如附錄 P3-P5)

#### 玖、臨時動議

案由一：有關改善目前建功親水公園設施案，提請討論。

決議：另日邀客家委員會、新埤鄉公所及建功社區，勘查建功親水公園設施及鄰近建功村水圳、禁山保安林，以步道清理、舊有設施改善、工程設施減做方式為方向，期能逐步重新建立亮點。

拾、散會： 同日上午 12 時

## 附錄：議題討論題綱及各單位發言記要

### 壹、討論題綱：

- 一. 本計畫角色為協力社區籌備及推展廣宣相關活動，依據社區上述所構思之初步想法，本計畫建議社區可考慮以系列活動方式辦理，展示期間以 1 個月為規劃，擇半日辦理廣宣活動，初步可擇 6 月上旬時間，可能之辦理日期及內容提請討論。
- 二. 今新埤國中正行興建風雨球場，活動前如已完工，可於風雨球場下設置服務台及用餐地點；倘若球場尚未完成，是否有更適宜用餐空間？
- 三. 初步規劃午餐建議以社區風味餐或在地美食為主，須確認社區或是店家是否能夠提供？
- 四. 確認可參與繪畫之對象為社區關懷據點居民？國中師生？若可行的話，可繪製的時間點為何？(平日白天、晚上、或假日？)
- 五. 繪製後的魔芋盆景放置點位是否由社區確認？後續魔芋植栽維護管理由誰負責？
- 六. 訂定下次籌備討論時間(可運用 5 月第 2 次平台會議抑或另約籌備會議時間)

### 貳、與會人員發言內容或建議事項：

#### 一、屏東縣政府客家事務處李處長明宗

本次很開心參與林管處主辦之平台會議，感謝各單位為地方盡心盡力。新埤鄉為六堆客家之左堆，若有客務處權責可協力之處，請大家提供相關意見，一起促成地方發展。

#### 二、新埤鄉建功村孔村長德成

- (一) 初步構想是將魔芋復育區及其鄰近的小區塊規劃為復育區、保留區、芬多精區，可從復育區到保留區之間施作步

道，步道無須特別鋪面，僅需平坦即可，路寬可以大約 1.5 米至 2 米距離為規劃，預計可於 7 月~9 月來規劃路線和移除藤蔓工作，培力課程及解說題材可以用魔芋歷程為主。

- (二) 現今除草時間為 4 月、8 月、12 月為主，建議 4 月的除草可提早至 3 月中開始，避免魔芋在長芽時就被誤除。
- (三) 已經有在褒忠門前面發展親水空間的初步構想，可以讓遊客體驗過往客家人多用洗衣板清洗衣物的生活習慣。現已有向水保局申請經費，想在褒忠門外圍製作圍欄。
- (四) 因保安林內有發現條紋二鬚鮑，若要在水圳內施作工程時，需設置魚梯，讓魚類得以生存。
- (五) 因通學步道仍在施工中，計畫所建議之魔芋復育系列活動內容可延後至明年再辦理，若辦理順利，下一年度則可在辦理攝影比賽等內容。甚至再往後年辦理魔芋解說牆製作、相同比例花之模型製作供參觀的人拍照等。未來願景亦可請設有食品科大學來研究疣柄魔芋食材開發。
- (六) 建議收集疣柄魔芋有關資料(含有性繁殖的試驗、八大森林遊樂園區內的疣柄魔芋、及其附近零星疣柄魔芋的調查)後，編製「建功禁山林—疣柄魔芋」專刊，俾利往後導覽解說更有內容。我們可一樣一樣來，不要急就章，相關分工構想如下：

1. 協會—辦理攝影比賽、製作模型、看板、解說牆、解說員導覽訓練。
2. 社區—種植照顧巡視及提供各項訊息。
3. 潮州工作站—步道及出專刊。
4. 新埤國中—配合各項事務。

### 三、新埤社區發展協會謝理事秋郎：

- (一) 可在魔芋盛開的期間，邀請社區和學校一起來繪畫魔芋開花的情形，以表示大家一起參與行動的過程。

- (二) 今年有想用人工方式進行授粉作業，另後續將與潮州工作站探討將球莖切塊用石灰包覆後的植物生長變化情形。

#### 四、新埤國中張校長浩鳴

- (一) 風雨球場現已施工完畢但尚未驗收，預計 5 月至 6 月可能會驗收完畢。
- (二) 通學步道現正在施工，預計 5 月至 6 月會完工。
- (三) 學校未來可將保安林相關知識融入學校教育，疣柄魔芋亦可以做為科展素材，讓師生能有更多學習機會。

#### 五、新埤鄉公所民政課阮課長建國

針對社區欲以推動之構想，公所尊重地方發展，以地方需求為主。

#### 六、新埤鄉代表會 葉鄉民代表家宏

因今年甫上任為鄉民代表，還有很多地方要向各單位學習，尊重地方相關發展構想及意見。

#### 七、屏東林區管理處技士鄭欣怡

屏東林區管理處作業課：經洽詢屏東科技大學森林系楊智凱老師，日本有大型魔芋屬植物，吸引遊客拍照打卡，促進地方消費。人工授粉方法及魔芋生態知識、科展指導等，可另請楊老師同社區、學校演講或交流。

#### 八、計畫主持人理事長余楊新化

- (一) 村長所提之步道構想可行，但建議 4 月就可以開始進行步道規劃。
- (二) 為避免魔芋被誤除，可評估設立預防措施，在生長位置周圍可設竹竿或牌子示警及保護。

#### 九、屏東林區管理處楊處長瑞芬

- (一) 涉及禁山保安林部分，針對村長及社區所提復育區、保留區、芬多精區內的步道及環境整理等構想，公私協力一起促成。

(二) 請協會及工作站與地方共同討論相關活動內容，可評估辦理移除藤蔓、小花蔓澤蘭或是踏查活動等結合辦理，亦持續培養學校環教解說員及協助學校以魔芋為主題參加科展。

參、辦理照片：



林務局屏東林區管理處-禁山保安林公私協力深耕計畫案

第一場禁山保安林公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年3月16日（星期四） 10點00分-12點00分

二、地點：國立新埤國中二樓視聽教室

項次	單位	職稱	姓名	簽名	飲食習慣
1	屏東縣政府客家事務處	處長	李明宗	李明宗	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
2	林務局屏東林區管理處	處長	楊瑞芬	楊瑞芬	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
3	屏東縣政府客家事務處	專員	溫佳真	溫佳真	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
4	屏東縣政府農業處	科長 科員	張學農 郭仁志	張學農 郭仁志	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
5	新埤鄉公所	農業課長	周進山	周進山	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
6	新埤鄉公所	民政課長	阮建國	阮建國	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
7	新埤鄉建功村	村長	孔德成	孔德成	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
8	新埤鄉建功社區發展協會	理事長	張慶輝		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
9	新埤鄉建功社區發展協會	理事	謝秋郎 陳云芬	謝秋郎	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
10	屏東縣新埤鄉新埤國中	校長	張浩鳴	張浩鳴	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
11	屏東縣新埤鄉新埤國中	主任	林文彬	林文彬	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
12	林務局屏東林區管理處	林政課 課長	胡淑珠	胡淑珠	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

新埤鄉代表會 代表 葉家宏

林務局屏東林區管理處-禁山保安林公私協力深耕計畫案

第一場禁山保安林公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年3月16日（星期四） 10點00分-12點00分

二、地點：國立新埤國中二樓視聽教室

項次	單位	職稱	姓名	簽名	飲食習慣
13	林務局屏東林區管理處 潮州工作站	主任	陳紀伶	陳紀伶	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
14	林務局屏東林區管理處	林政課 技士	陳君傑	陳君傑	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
15	林務局屏東林區管理處	作業課 技士	鄭欣怡	鄭欣怡	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
16	林務局屏東林區管理處	育樂課 技士	羅文玟	羅文玟	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
17	林務局屏東林區管理處	治山課 技佐	張雅雯	張雅雯	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
18	林務局屏東林區管理處 潮州工作站	森林 護管員	富張曜驛	富張曜驛	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
19	國立嘉義大學 軟體動物演化及生態研究室	助理	郭慧蓮	郭慧蓮	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
20	國立嘉義大學 軟體動物演化及生態研究室		陳以芬	陳以芬	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
21	國立嘉義大學 軟體動物演化及生態研究室		侯福可	侯福可	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
22	台灣藍色東港溪保育協會	理事長	余楊新化	余楊新化	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
23	台灣藍色東港溪保育協會	理事	周克任	周克任	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
24	台灣藍色東港溪保育協會	秘書長	柳詩盈	柳詩盈	

禁山保安林公私協力深耕計畫  
第 2 場公私協力交流平台 會議紀錄

- 壹、會議時間：2023 年 5 月 24 日（三）14:00-16:00  
貳、會議地點：新埤國中 2 樓視聽教室  
參、召集單位：農委會林務局屏東林區管理處  
肆、主持人：農委會林務局屏東林區管理處 副處長 朱木生  
                  台灣藍色東港溪保育協會 理事長 余楊新化  
伍、會議紀錄：台灣藍色東港溪保育協會 秘書長 柳詩盈  
陸、出席人員：詳如簽到單  
柒、會議說明：

農委會林務局屏東林區管理處（以下簡稱屏東林管處）於民國 110 年度在新埤鄉建功村推動「第 2409 號保安林活化保育公私協力計畫」，該計畫已搭建保安林公私協力平台雛形、辦理保安林生物多樣性環境教育課程並經在地村民投票決定將保安林命名為「禁山保安林」。

本年度於 3 月份辦理第 1 場次平台會議，獲得社區提供之魔芋復育區發展藍圖及其周邊環境相關營造意見，以評估本年度可推展民眾參與之行動內容。

本次會議將針對打造魔芋復育區步道為討論主題，期能藉由與社區討論及實際施作，得以逐步讓復育區環境更加完善。

捌、報告案：

案由一：禁山保安林公私協力深耕計畫進度概述(秘書長柳詩盈)。

說明：

- (一)本場次為第 2 場公私協力交流平台會議，第 1 次平台會議本年 3 月 16 日決議協助社區籌備辦理魔芋復育活動(已於本日上午辦理)；及擇日邀客家委員會、新埤鄉公所及建功社區，勘查建功親水公園設施及鄰近建功村水圳、禁山保安林，以步道清理、舊有設施改

善、工程設施減做方式為方向，期能逐步重新建立亮點。

(二)說明本計畫現階段持續拜訪及調查禁山歷史、辦理禁山保安林環境教育導覽解說員培力等，及下階段辦理禁山說故事之夜。

決 定：洽悉。

### 玖、討論議題

案由一：協助社區規劃籌備及打造魔芋復育區步道

說 明：

(三)根據前次平台會議村長相關意見，其中所提之打造魔芋復育區步道，本計畫評估此項意見適宜公私部門及一般社區共同施作完成。

(四)步道於去年度村長及工作站已有初步用竹子及麻繩勾勒範圍，本計畫建議可辦理規劃會議或實地現勘，將本年度預計更新的步道寬度及動線範圍勾勒完成，探討施作材料及方式，並邀請社區居民、學校師生、家長或是網路廣宣有興趣的民眾一起參與。

決 議：於 7 月份辦理現勘作業，由東港溪保育協會邀請村長、社區、及工作站一同現勘及討論規劃之路線及合宜的素材，以工作假期活動打造步道。

案由二：籌備辦理「禁山說故事之夜」

說明：東港溪保育協會曾在萬巒鄉、屏東市及潮州鎮辦理「說故事之夜」活動，將長年調查到的原住民、客家、河洛、平埔族等相關口述歷史及豐富史料，轉化為創作文本，運用說故事搭配即時演奏的方式(演奏家為南臺灣交響樂團首席小提琴家江敬業老師)，讓觀眾以淺顯易懂的方式了解在地歷史。本計畫下半年度預計在建功辦理 1 場次，除了

說故事之外，亦可搭配社區導覽或是走讀，以豐富整體活動。

決議：本工作預計於10月辦理，並於7月份辦理工作會議討論相關事宜，請東港溪保育協會研擬活動方案，邀請村長、社區及工作站一同討論活動內容及分工項目，以利後續廣宣活動及執行辦理。另該會議討論時間請考量併同步道規劃現勘時間儘量擇於同一天辦理。

玖、臨時動議：無

拾、散會：同日15時30分

## 附錄：議題討論題綱及各單位發言記要

### 一、新埤鄉建功村孔村長德成

- (一) 因最近看魔芋的人很多，有一半以上的人都會跑到保安林但未見魔芋，所以都會跑到村長家看魔芋，表示很多人對於這項作物都很有興趣，對於爾後魔芋相關活動的推展是非常樂見，大家一起努力推動。
- (二) 因今年度缺水關係，建議爾後可考慮逢4月底5月初的時候，先至村長家看人工復育的魔芋，再到保安林觀察野生的魔芋，可觀察形態跟色澤的差異性。

### 二、討論題綱案由一：

#### (一) 新埤鄉建功村孔村長德成

1. 現今步道以復育區為主，建議可規劃為三條環狀路線，將復育區、保留區(本次魔芋活動的範圍)、芬多精區串聯一起。因芬多精區無魔芋生長跡象，可先以復育區、保留區為規劃範圍。
2. 因魔芋葉子會在7月至9月較為茂盛，路線會較為容易規劃，若6月的話都還有一些小芽要冒出

來，容易被踩踏或是誤傷，建議以7月至9月進行現勘確認路線。

3. 建議立樁材質以塑膠為主，亦可考慮將塑膠漆成不同顏色來標示，因為竹子會容易損壞，且遇雨容易腐爛，每一年都要重複打造會較為辛苦。

(二) 計畫主持人理事長余楊新化

1. 建議運用自然素材立樁為優先，但其缺點是使用年限會比較低。
2. 建議立樁高60公分，插深10公分，並以單一魔芋或是一群魔芋為核心，在其外圍30公分做標示會比較容易辨識。

(三) 屏東林區管理處朱副處長木生

1. 會後再請東港溪保育協會、建功社區再擇日至魔芋復育區現勘，看是否仍有魔芋未被標註。
2. 建議運用自然素材為立樁材料，並以工作假期型態方式共同打造步道。

(四) 屏東林區管理處胡課長淑珠

建議可用活動的形式邀請大家一起打造步道，建議立樁材料以木材或者是竹材等較為適合。至於立樁高度、安全性、步道繩子如何串接，可以現勘後再討論會較適合。

(五) 屏東林區管理處李技正美蓉

建議可運用較粗的木樁（界樁）做為立樁素材，可延長使用期限。

(六) 屏東林區管理處潮州工作站

預計6月初會割一次草，現今雜草還沒有很多，會請刈草工人特別注意魔芋狀況。

### 三、討論題綱案由二：

#### (一) 協同主持人周理事克任

1. 原則上規劃說 3 個故事，前 2 個會以六堆軍團及枋寮之間的歷史關係為主，在地居民保護禁山保安林故事做為壓軸。
2. 因屏東夏天氣候炎熱，建議可在 9 月之後擇日辦理。
3. 本協會屆時可協助撰寫宣傳文稿，須請各公私單位共同對外宣傳。
4. 根據過往推動經驗，白天走讀活動及晚餐可由社區負責規劃辦理以銜接晚上說故事之夜活動。通常會以下午 1:30 開始至晚間 6:00，6:00-7:00 為晚餐時間，7:00-9:00 為說故事之夜活動。
5. 社區風味餐通常是以當季社區有的食材或是客家族群才有的菜單做為主角，輔以一些花材或是道具為裝飾即可。

#### (二) 新埤鄉建功社區謝理事秋郎

1. 建議可優先考慮建功板條店旁之賴家伙房。
2. 建議 10 月辦理氣溫會比較涼爽，9 月仍可能會有颱風侵襲。
3. 新埤鄉現今僅有建功社區較有發展出特色文化，有客家歌謠、八音團、南北管等四個樂團，可視故事內容演奏較為悲傷的客家小調或者是較為熱鬧的曲調。
4. 社區常做的風味餐有客家小封肉、炒冬粉及鹹菜鴨等菜色。

(三) 屏東林區管理處朱副處長木生

1. 因說故事之夜活動規劃有其專業性，建議請東港溪保育協會直接提出規劃方案，藉由工作會議讓各位直接提出疑問或意見討論。
2. 建議本項活動由東港溪保育協會主導辦理，各單位、社區及工作站共同協助促成。
3. 建議於7月份辦理工作會議，在會議上提出流程規劃、分工內容、菜單等內容。

(四) 屏東林區管理處胡課長淑珠

1. 建議以一天活動為辦理規模，白天推展走讀活動，晚上聽在地故事，集合地點以建功社區為主。
2. 可將新埤國中學生、社區八音團等在地資源融入規劃，以提升社區的參與度為優先。
3. 建議可由東港溪保育協會先行提出規劃方案，再邀請各單位及社區共同討論是否有需要調整之處。

四、辦理照片



林務局屏東林區管理處-禁山保安林公私協力深耕計畫案

第二場禁山保安林公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年5月24日（星期三） 14點00分-16點00分

二、地點：國立新埤國中二樓視聽教室

三、主持人：屏東林區管理處 張智強秘書 **朱木生**

四、委辦單位主持人：台灣藍色東港溪保育協會 **余楊新** 化理事長 **余楊新**

項次	單位	職稱	姓名	簽名
1	屏東縣政府農業處	科員	謝仁杰	謝仁杰
2	屏東縣政府客家事務處		請啟	
3	新埤鄉公所	課長	改東國	改東國
4	屏東縣新埤鄉新埤國中	主任	許仁	許仁
5	新埤鄉建功村辦公室	村長	孔德成	孔德成
6	新埤鄉建功社區發展協會		張慶輝	
7			鍾誠成	鍾誠成
8			朱慶新	朱慶新
9			黃利忠	黃利忠
10				
11				

林務局屏東林區管理處-禁山保安林公私協力深耕計畫案

第二場禁山保安林公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年5月24日（星期三）14點00分-16點00分

二、地點：國立新埤國中二樓視聽教室

三、主持人：屏東林區管理處 張智強秘書

四、委辦單位主持人：台灣藍色東港溪保育協會 余楊新化理事長

項次	單位	職稱	姓名	簽名
12	林務局屏東林區管理處	副處長	朱木生	朱木生
13		課長	胡添輝	胡添輝
14		技術士	張志陵	張志陵
15		護管員	李典璽	李典璽
16		主任	陳紀伶	陳紀伶
17		技正	李美蓉	李美蓉
18				
19		技士	謝欣穎	謝欣穎
20				
21	台灣藍色東港溪保育協會	理事長	周克任	周克任
22		秘書長	柳詩庭	柳詩庭

林務局屏東林區管理處-禁山保安林公私協力深耕計畫案

第二場禁山保安林公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年5月24日（星期三）14點00分-16點00分

二、地點：國立新埤國中二樓視聽教室

三、主持人：屏東林區管理處 張智強秘書

四、委辦單位主持人：台灣藍色東港溪保育協會 余楊新化理事長

項次	單位	職稱	姓名	簽名
23	建功社區		謝秋評	謝秋評
24			陳云芳	陳云芳
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

禁山保安林公私協力深耕計畫案  
第3場公私協力交流平台 會議紀錄

- 壹、會議時間：2023年8月11日（五）下午3時  
貳、會議地點：新埤國中2樓教師研習室(視聽教室旁)  
參、召集單位：農業部林業及自然保育署屏東分署  
肆、主持人：農業部林業及自然保育署屏東分署 分署長 楊瑞芬  
台灣藍色東港溪保育協會 理事長余楊新化  
伍、會議紀錄：台灣藍色東港溪保育協會 秘書長 柳詩盈  
陸、出席人員：詳如簽到單  
柒、會議說明：

林業署屏東分署於民國110年度在新埤鄉建功村推動「第2409號保安林活化保育公私協力計畫」，該計畫已搭建保安林公私協力平台雛形、辦理保安林生物多樣性環境教育課程並經在地村民投票決定將保安林命名為「禁山保安林」。

112年度於5月份辦理第2場次平台會議，獲得民眾參與命名及認養野生魔芋行動、社區及村長提供魔芋復育區步道規劃意見，以及推動禁山保安林說故事之夜活動構想，俾利推展民眾參與之行動內容及成果。

本次會議將說明10月7日辦理成果展示暨說故事之旅活動內容，並確認社區、學校、相關單位或有興趣之民眾可參與分工之項目，以利進行廣宣活動，期能邀請更多民眾至建功社區共襄盛舉。

捌、報告案：

主題一、禁山保安林公私協力深耕計畫進度概述(柳詩盈秘書長)

說明：本場次為第3場公私協力交流平台會議，將簡要說明前期平台、7月份工作會議初步共識及結論、說明成果展示暨說故事之旅活動規劃內容。

決定：洽悉

玖、討論議題：

案由一：籌備辦理「禁山風雲說故事之旅」及籌辦「禁山保安林公私協力」成果發表，提請討論。

說明：

- 一、本計畫預計在10月7日（星期六）辦理社區走讀暨說故事之夜活動，活動主題為「禁山風雲說故事之旅」，以白天保安林及社區走讀活動及晚間說故事之夜所組成。本次會議中將說明本次活動規劃內容、所擇之

故事主題、工作項目及分工事項，在此工作會議中蒐集各方意見及確認定案相關內容（如討論題綱），以利開始宣傳及進行籌備工作。

- 二、該保安林已建置與在地政府機關、社區、民間組織之交流平台 4 次(含 110 年 2 次);建功社區發展協會認養保安林約 1.33 公頃進行巡護、違法及違規通報，並於其內認養範圍內約 0.16 公頃進行疣柄魔芋復育及辦理魔芋回娘家活動。新埤國中學校及其師生亦參與環境教育及解說員培力，深化傳播保安林環境保護觀念的重要。
- 三、本分署潮州工作站與村長、社區協會及委辦單位進行有性繁殖成功，期待透過「禁山保安林公私協力」成果發表，宣傳各機關單位、社區協會及村長等在地居民參與公私協力投入心力，宣導保安林人文歷史、生態保育、遊憩療癒等多元價值，予以發表。並將本處透過嘉義大學邱郁文老師團隊盤點建功社區湧泉濕地生態及文化資源計畫進展予以報告供在地居民了解。

#### 討論題綱：

- 一、針對活動各項分工事項之確認，六個解說點及人員（發現湧泉樹山—湧泉親水公園、野戰醫院遺跡、魔芋復育區、東柵門話古戰場、三山國王廟—信仰中心、客家夥房巡禮）、社區餐點（是否有意願做社區風味餐）、學校合唱團及客家八音團是否參與節目編排…等相關工作項目之參與意願及細部分工事項提請討論。
- 二、本計畫建議社區可參與之項目為導覽解說、社區餐點、客家八音團串場演出以及共同場佈、宣傳等內容；公部門則協力發送新聞稿、宣傳及機動性協助事務（例如：行前籌備、接駁、現場場佈或因應現場臨時狀況之協助）。

#### 擬 辦：

- 一、禁山故事走讀活動擬由上述 6 個點，由環教培育學生及當地社區居民共同搭配導覽解說。
- 二、為推動社區經濟產銷面，於「禁山說故事之夜」後提供風味餐收費乙節，請台灣藍色東港溪保育協會應於文宣述明「禁山故事走讀活動」及「禁山說故事之夜」

為契約經費執行，收費以社區提供之風味餐或非契約經費支應之項目。

三、「禁山保安林公私協力」成果展納入禁山故事走讀活動於10月7日辦理，展示地點為新埤國中。

決議：

- 一、成果展示請增加動態影像方式呈現，內容可用歷年成果照片或是穿插部分錄影、善用影像編輯軟體串連，請台灣藍色東港溪保育協會與本分署共同完成。
- 二、禁山走讀點位除以保安林、野戰醫院、魔芋復育區、東柵門、三山國王廟等4處外，增列敬字亭及百年茄苳樹2處。
- 三、走讀點位由環教課程培訓之新埤國中學生、社區居民為主要講解者。
- 四、晚間社區風味餐、串場表演由建功社區協助辦理，串場表演以客家八音或客家山歌，請台灣藍色東港溪保育協會規劃評估。
- 五、10月7日活動請台灣藍色東港溪保育協會規劃及辦理，如需各公私單位配合事項，再請告知相關內容以利協助辦理。

拾、臨時動議：無

拾壹、散會：同日下午4時15分

附錄：議題討論提供及各單位發言記要

一、新埤鄉建功村孔村長德成

- (一) 魔芋復育區現有區分為「復育區」及「保留區」，爾後可以對外宣傳統稱為「禁山保安林魔芋區」。
- (二) 魔芋復育區旁的老人會館外牆，建議後續可以設計為魔芋生長歷程或是成果展示的牆面，也可以做為遊客打卡區的背景。
- (三) 當魔芋復育至一定規模時，可以辦理攝影比賽，讓許多愛好攝影者留下魔芋的各階段樣貌。

二、新埤鄉建功社區張理事長慶輝

- (一) 社區走讀地點可增加敬字亭及百年茄苳樹。
- (二) 社區已至少有6位有興趣參與環教課程培訓，可先著力在人文歷史層面，讓社區可以在成果展示時分享學習成果。

- (三) 請執行單位將課程教案及成果展示時製作之遊客手冊檔案提供於社區，讓社區之後可以自行復習或者是推展社區觀光運用。
- (四) 社區媽媽可以協助風味餐的內容，後續會提供菜單於執行單位參考及討論。

### 三、新埤鄉建功社區謝理事秋郎

- (一) 依據故事內容型態，建議可找客家八音團或者是山歌團會比較適合串場演出。
- (二) 社區風味餐的素材可提供破布子於社區料理。

### 四、新埤鄉建功社區張鎮財先生

- (一) 因禾埕空間有限，需衡量可開放於村民進場聆聽故事的人數，或是請執行單位屆時與夥房管理人討論管制策略。

### 四、台灣藍色東港溪保育協會余楊理事長新化

- (一) 社區培訓課程預計於9月份辦理完成，依據社區建議可較著重於人文歷史，培訓完後另擇日實際走讀演練，以利10月7日成果展示推展順利。

### 五、台灣藍色東港溪保育協會周理事克任

- (一) 過往協會辦理說故事之夜的經驗為建議在地民眾於晚餐過後再行參與，現場租借之桌椅及餐點是以提供付費者為優先，且建議國小五年級以下之兒童不適宜參與，以避免影響演奏家演出品質。
- (二) 協會蒐整到的文史以及生態教材，會留給社區參考運用，說故事之夜辦理目的是為了示範操作模組於社區，讓社區可以運用自己的故事、素材發展具地方創生的觀光產業。

### 六、台灣藍色東港溪保育協會曾監事主席昭雄

- (一) 若要推展觀光市場，收費制度的建置是必須的，如此這樣才能讓社區有經濟收入及學習計算成本及支出的機會，若都是大量仰賴補助款，如此社區產業並不長久，因此藉由晚間活動示範給社區參考。

### 七、農業部林業及自然保育署屏東分署楊分署長瑞芬

- (一) 建功村長對於魔芋後續應用發展有其規劃藍圖，建議社區可以申請社區林業計畫逐一推動，後續可由工作站協助社區辦理。

第三場公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年8月11日（星期五） 15點00分

二、地點：新埤國中二樓視聽教室

三、主持人：農業部林業及自然保育署屏東分署 分署長楊瑞芬

台灣藍色東港溪保育協會

理事長余楊新化

項次	單位	職稱	簽名
1	新埤鄉公所	村幹事	林美芳
2	國立新埤國中		
3	新埤鄉建功村辦公室		孔德成
4	新埤鄉建功社區發展協會		張慶輝
5	張鎮野		鍾誠安
6	謝秋郎		
7	林美芳 建功村 建功村辦公室	村幹事	林美芳
8	謝菊妹		
9	謝月英		
10	柯慧暉		
11	徐德美		

第三場公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年8月11日（星期五） 15點00分

二、地點：新埤國中二樓視聽教室

三、主持人：農業部林業及自然保育署屏東分署 分署長楊瑞芬

台灣藍色東港溪保育協會

理事長余楊新化

項次	單位	職稱	簽名
12	農業部林業及自然保育署 屏東分署	分署長	楊瑞芬
13		副分署長	朱木生
14		科長	胡活輝
15		主任	葉紀倫
16		技術員	張志陽
17		研護員	宣瑗暎
18		技正	李美蓉
19			
20			
21			
22			

第三場公私協力交流平台 簽到表

一、日期：112年8月11日（星期五） 15點00分

二、地點：新埤國中二樓視聽教室

三、主持人：農業部林業及自然保育署屏東分署 分署長楊瑞芬

台灣藍色東港溪保育協會

理事長余楊新化

項次	單位	職稱	簽名
23	台灣藍色東港溪保育協會		余楊新化
24			曹昭雄
25			周克化
26			張永祿
27			柳行盛
28			吳依林
29			
30			
31			
32			
33			

## 禁山保安林公私協力深耕計畫案

### 「魔芋復育區步道工作假期」及「走讀活動」工作會議紀錄

壹、會議時間：2023年7月21日（星期五）下午2時50分

貳、會議地點：新埤國中2樓教師研習室(視聽教室旁)

參、主持人：陳紀伶主任（林務局屏東林區管理處潮州工作站）

伍、會議說明：

本次工作會議係依據第2次交流平台會議決議辦理，以「魔芋復育區打造步道活動」、「籌備區走讀暨說故事之夜活動」為會議討論主題。

為籌備及打造魔芋復育區步道動線而於會前前往現地辦理勘查作業，於本會議中再次確認動線範圍，後續藉由8月11日辦理第3次交流平台之會前或會後邀請社區居民及魔芋認養者辦理步道施作工作假期活動，將步道實際打造完成。

另外預計在10月7日將辦理社區走讀暨說故事之夜活動，活動主題為「禁山風雲說故事之旅」，活動白天以保安林及社區走讀活動、晚間說故事之夜所組成。會中由協會說明本次活動規劃內容、所擇之故事主題、工作項目及分工事項，並於討論議題2蒐集各方意見，後續彙整及調整過後，訂於8月11日第3次平台會議中討論定案及開啟廣宣活動。

柒、報告案：簡述2項主題企劃內容（柳詩盈秘書長）

說明：簡要說明「魔芋復育區打造步道活動」、「籌備區走讀暨說故事之夜活動」之初步規劃內容，以利討論及蒐集參與人員之相關意見。

決定：洽悉。

捌、討論議題

一、案由一：協助社區規劃籌備及打造魔芋復育區步道，於8月11日辦理魔芋復育區步道公私協力打造工作假期。

### 討論題綱：

- (一) 經現勘過後，是否在工作假期活動時，有需要注意之處或是動線調整之地方？
- (二) 針對初步所擬之工作假期內容流程、步道施作之立柱及繩子材質提請討論。
- (三) 在工作假期之前，是否需要在現場做動線記號，以利立柱時較能貼近規劃位置？亦或是現場是否可由村長或是社區確認立柱點位？
- (四) 其他相關事項：魔芋復育區步道打造工作假期材料費及活動保險費用等粗估。

### 決議：

- (一) 社區原已有認養之區域可依照過往動線重現，保育區則可依照復育活動所種植魔芋為動線兩側規劃，整個區域呈現 m 字形規劃。
- (二) 因屏東夏季下午易有午後雷陣雨情形，加上當日為第 3 次交流平台會議時間，建議以辦理工作假期後再召開平台會議。倘若逢大雨或落雷則另擇日辦理，雨勢不大或是可用雨衣因應則照常辦理，亦可視現況機動調整平台會議召開之先後順序。
- (三) 立柱材質以直徑 10 公分圓木為主，底部可先著上瀝青減緩木柱腐蝕時間，並以粗棉繩做為連結各木柱之材質。
- (四) 預計於 8 月 10 日(四)上午由潮州工作站及東港溪保育協會先行至現場標註動線記號，以利活動時得以直接立柱於適當點位，詳細時間再請工作站與協會聯繫，並請協會準備相關利於挖洞或是標示點位之工具。
- (五) 籌備材料及費用由潮州工作站協助辦理；活動保險由本計畫之公共責任意外險辦理。

## 二、案由二：籌備辦理「走讀暨說故事之夜活動」

### 討論題綱：

- (一) 針對初步所擬之企劃內容、故事主題、籌備工作項目、走讀點位及分工事項提請討論。
- (二) 其他相關事項

### 決議：

- (一) 原則上依據協會所規劃之內容辦理，再請協會評估社區及學校適合參與之項目以共同籌備辦理。
- (二) 協會因此次活動可做為社區未來推動觀光或是地方創生之示範模組，須建立收費機制以利社區自主運轉參考；然因活動亦有結合本計畫工作項目辦理，若要建立收費情形，收入部分則須納入國庫，支出由協會自行負擔，請協會再行評估適當之因應方案。

## 玖、臨時動議

拾、散會：同日下午 16 時 00 分。

## 附錄 D 其他參考資料

附錄 D-1 南水分署 108 年禁山保安林四季生態調查結果

時間：108.01.28	地點：建功湧泉森林公園(冬季)
(一) 鳥類	
	
黑冠麻鷺	小啄木
	
紅嘴黑鵯	大卷尾
	
黑翅鳶	白尾八哥
小彎嘴畫眉	白頭翁
紅鳩	樹鵲
五色鳥	黑枕藍鶺鴒
珠頸斑鳩	夜鷺
紅冠水雞	鳳頭蒼鷹
大冠鷲	黃鶺鴒
白鶺鴒	綠繡眼

(二) 昆蟲類

	
杜松蜻蜓	大華蜻蜓
霜白蜻蜓	紫紅蜻蜓
紋白蝶	青斑蝶
黃蝶	

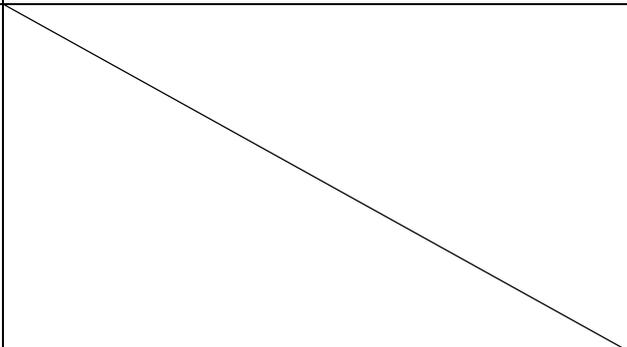
(三) 爬蟲兩棲類

	
貢德氏赤蛙	斑龜
多線南蜥	長尾南蜥

(四) 魚類

	
泰國鱧魚	條紋二鬚鮃

(五) 水源涵養保安林植物

	
<p>大葉桃花心木</p>	<p>摩鹿加合歡</p>
	
<p>蟲屎</p>	<p>大花紫薇</p>
	
<p>白飯樹</p>	
<p>變葉木</p>	<p>矮仙丹</p>
<p>黑板樹</p>	<p>烏心石</p>
<p>樹蘭</p>	<p>洋紅風鈴木</p>
<p>陰香</p>	<p>光蠟樹</p>
<p>山黃麻</p>	<p>水黃皮</p>
<p>台灣欒樹</p>	<p>無患子</p>
<p>黃連木</p>	<p>血桐</p>
<p>欖樹</p>	<p>楓香</p>
<p>瓊崖海棠</p>	<p>白樹仔</p>
<p>苦楝</p>	<p>山煙草</p>
<p>火焰木</p>	<p>土密樹</p>
<p>構樹</p>	

時間：108.04.10

地點：建功湧泉森林公園(春季)

(一) 鳥類



黑冠麻鷺



綠繡眼



白頭翁



五色鳥



黑枕藍鶇



紅嘴黑鵯

小啄木

樹鵲

大捲尾

鳳頭蒼鷹

大冠鷲

番鵲

紅鳩

小白鷺

(二) 昆蟲類



薄翅蜻蜓

黃蝶



蠹蝮

舉尾蟻

(三)爬蟲兩棲類



多線南蜥  
長尾南蜥

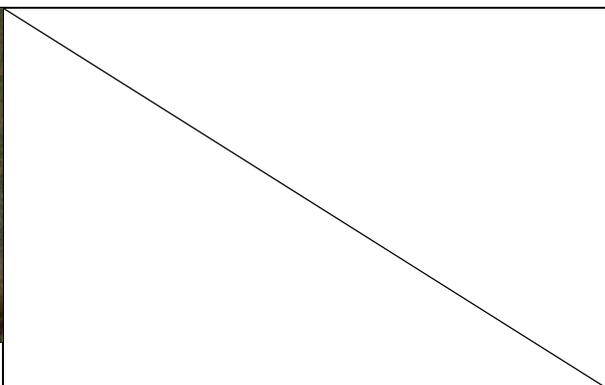


股鱗蜓蜥  
澤蛙

(四)哺乳類



赤腹松鼠



(五)水源涵養保安林植物



大葉桃花心木



摩鹿加合歡

	
蟲屎	大花紫薇
變葉木	矮仙丹
黑板樹	烏心石
樹蘭	洋紅風鈴木
陰香	光蠟樹
山黃麻	水黃皮
台灣欒樹	無患子
黃連木	血桐
欖樹	楓香
瓊崖海棠	白樹仔
苦楝	山煙草
火焰木	土密樹
構樹	白飯樹
黃花夾竹桃	

資料來源：108 年度水源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區，經濟部水利署南區水資源局，東港溪保育協會調查

時間：108.07.10

地點：建功湧泉森林公園(夏季)

(一)鳥類



黑冠麻鷺



綠繡眼



白頭翁



五色鳥



黑枕藍鶇



紅嘴黑鶇

小啄木

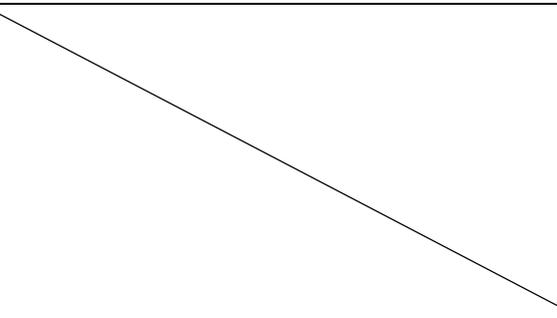
樹鵲

小彎嘴畫眉

松雀鷹

大冠鷲

番鵲

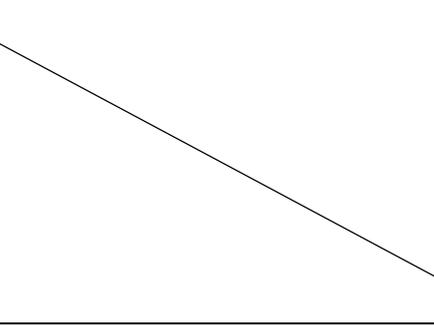


夜鷲



黑翅鷲

(二) 昆蟲類

	
<p>薄翅蜻蜓</p>	<p>紫紅蜻蜓</p>
	
<p>猩紅蜻蜓</p>	<p>杜松春蜓</p>
	
<p>粗勾春蜓</p>	<p>紅脈熊蟬</p>
	
<p>荔枝椿象</p>	<p>善變蜻蜓</p>
<p>溪神蜻蜓</p>	<p>大華蜻蜓</p>
<p>麻斑晏蜓</p>	<p>紋白蝶</p>
<p>黃蝶</p>	<p>雌紅紫蛺蝶</p>
<p>小灰蝶</p>	<p>大鳳蝶</p>
<p>稻蝗</p>	

(三)爬蟲兩棲類



多線南蜥



股鱗蜓蜥



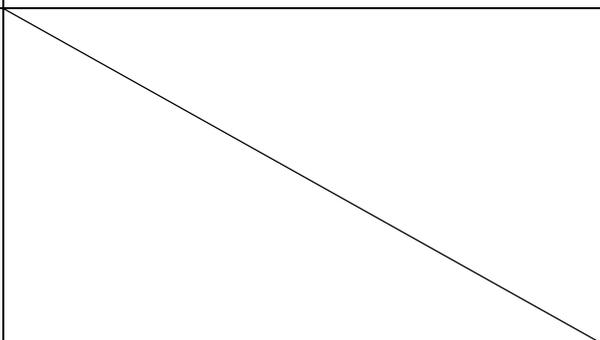
澤蛙



虎皮蛙



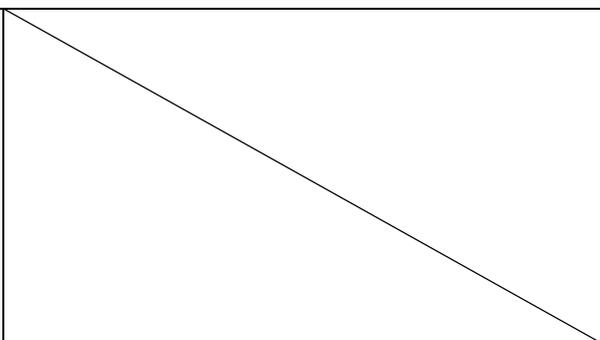
貢德氏赤蛙



(四)魚類



條紋二鬚魮



泰國鱧魚

(五)水源涵養保安林植物

	
<p>大葉桃花心木</p>	<p>摩鹿加合歡</p>
	
<p>蟲屎</p>	<p>大花紫薇</p>
	
<p>黃花夾竹桃</p>	<p>疣柄摩芋</p>
	
<p>菲律賓饅頭果</p>	<p>竹柏</p>
<p>變葉木</p>	<p>矮仙丹</p>
<p>黑板樹</p>	<p>烏心石</p>
<p>樹蘭</p>	<p>洋紅風鈴木</p>
<p>陰香</p>	<p>光蠟樹</p>

山黃麻	水黃皮
台灣欒樹	無患子
黃連木	血桐
欖樹	楓香
瓊崖海棠	白樹仔
苦楝	山煙草
火焰木	土密樹
構樹	白飯樹

資料來源：108 年度水源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區，經濟部水利署南區水資源局，東港溪保育協會調查

時間：108.09.18

地點：建功湧泉森林公園(秋季)

(一) 鳥類



五色鳥



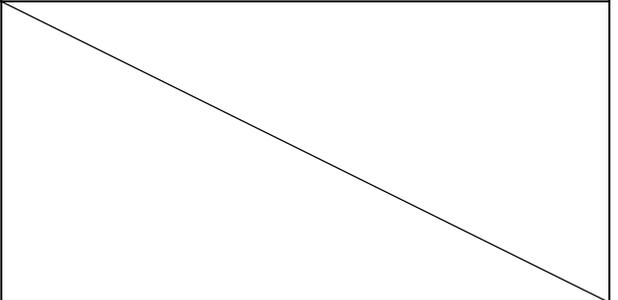
白頭翁



紅嘴黑鵯



番鵯



隼

綠繡眼

白頭翁

珠頸斑鳩

樹鵲

小彎嘴畫眉

紅尾伯勞

大冠鷲

紅鳩

(二) 昆蟲類



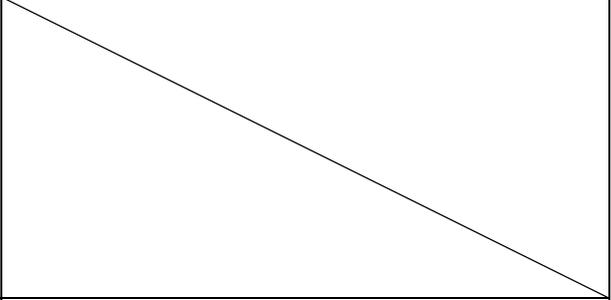
薄翅蜻蜓



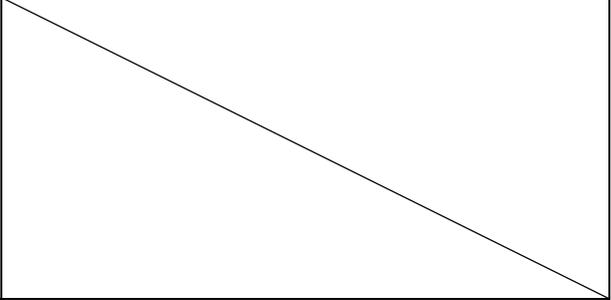
紫紅蜻蜓

	
杜松春蜓	孔雀蛺蝶
善變蜻蜒	侏儒蜻蜒
紋白蝶	雌紅紫蛺蝶
玉帶鳳蝶	青帶鳳蝶
端紅蝶	沫蟬
蝨螿	

(三) 爬蟲兩棲類

	
多線南蜥	長尾南蜥

(四) 魚類

	
條紋二鬚魮	泰國鱧魚

(五) 水源涵養保安林植物

	
大葉桃花心木	摩鹿加合歡

	
蟲屎	大花紫薇
	
黃花夾竹桃	疣柄摩芋
	
菲律賓饅頭果	竹柏
變葉木	矮仙丹
黑板樹	烏心石
樹蘭	洋紅風鈴木
陰香	光蠟樹
山黃麻	水黃皮
台灣欒樹	無患子
黃連木	血桐
欖樹	楓香
瓊崖海棠	白樹仔
苦楝	山煙草
火焰木	土密樹
構樹	白飯樹
大花紫薇	

資料來源：108 年度水源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區，經濟部水利署南區水資源局，東港溪保育協會調查

## 附錄 E 媒體報導截圖



【今傳媒/記者李祖東報導】屏東林區管理處、台灣藍色東港溪保育協會 24日在屏東縣新埤國中附近的禁山保安林，辦理「走進禁山」用守護行動貼近與魔芋的距離，疣柄魔芋復育活動。由屏東林管處副處長朱木生、台灣藍色東港溪保育協會理事長余楊新化、新埤鄉長潘和源、屏東縣新埤鄉建功社區發展協會理事長張慶輝、前理事長謝秋郎、前鄉長林志成、新埤國中師生、因魔芋慕名而來的遊客及當地社區民眾，一起用竹子為魔芋設下防護結界，並透過魔芋小名命名等活動，鼓勵參與者不定時回到保安林觀察魔芋植株變化，拍照上傳網路群組分享，讓更多人認識疣柄魔芋，並一起守護禁山保安林—疣柄魔芋的生育地。

屏東林管處轄管的「禁山保安林」，位在屏東縣新埤鄉建功村，為一處水源涵養保安林，豐水期間除了有湧泉之外，也是全臺特有種「疣柄魔芋」的生育地。每到開花期散發出特有的氣味，吸引各地民眾前來參觀。林管處為讓更多民眾認識保安林、共同維護保安林環境，24日在新埤國中風雨球場附近，辦理疣柄魔芋復育活動。



pinkoi Pinkoi 時尚搭配指南

復育活動首先由台灣藍色東港溪保育協會理事長余楊新化介紹疣柄魔芋生態小知識後，帶領大家在禁山保安林中尋找野生小魔芋，由林管處人員協助以GPS定位並邀請民眾為魔芋取小名，並在魔芋周圍設立竹支架以標示位置，避免小苗被踩踏或因除草作業而遭受損傷，之後請命名者加入群組，鼓勵命名者不定時回到保安林觀察魔芋植株變化，拍照上傳網路群組分享，期能觸發參與者守護魔芋的行動意願，另輔以徵求魔芋與保安林的故事、蒐集民眾眼中的建功村亮點等內容，提供社區做為後續推動遊程的參考，在大家為魔芋設下防護結界後，參與民眾一起至建功村長孔德成家中，見識人類照顧下的大魔芋，並由村長擔任解說人員，現場壯碩的巨大魔芋讓參與人員讚嘆不已，也紛紛請教村長關於魔芋生長速度、開花周期等相關問題。

復育行動結束後，林管處在新埤國中辦理禁山保安林公私協力交流平台會議，針對協助社區規劃籌備及打造魔芋復育區步道、辦理禁山說故事之夜等議題進行討論，期能藉由與社區討論及實際施作，逐步讓疣柄魔芋復育區環境更加完善，後續並規劃將長年調查到的原住民、客家、河洛、平埔族等相關口述歷史及豐富史料，轉化為創作文本，希望運用說故事搭配即時演奏的方式，讓來到社區的民眾能以淺顯易懂的方式了解在地歷史。



PChome雙12消費12抽巴黎來回機票

屏東林管處表示，疣柄魔芋是建功村在地特色植物，感謝社區長期為維護當地環境所做出的努力。林管處近年來推動禁山保安林公私協力計畫，希望藉由推廣保安林環境教育、活動展示、建置公私交流平台等策略，期能擬定保安林長期經營管理的課題，深化保安林環境保護、人文歷史的多元價值，逐步形成在地認同與串聯地方發展，達到保安林公私協力、惠益共享的目標。

## 保護特有種疣柄魔芋棲地 屏東林業署打造步道

2023.08.10 19:32 | 記者陳昭楨屏東縣報導 |



圖說：林業署屏東分署攜手社區，保護屏東新埤鄉建功村禁山保安林的全台特有種疣柄魔芋。(林業署屏東分署提供)



全台特有種疣柄魔芋棲地的屏東新埤鄉建功村禁山保安林，農業部林業署屏東分署攜手社區在復育區內打造步道，保護野生魔芋生長空間。

林業署屏東分署表示，位於屏東縣新埤鄉建功村的禁山保安林，為水源涵養保安林，豐水期有湧泉外，也是全台特有種疣柄魔芋棲地。新埤鄉建功社區發展協會認養一點三三公頃範圍，做為長期復育及保育野生魔芋基地。

由於魔芋生長情形及可辨識程度不一，為避免在復育區行走時，不經意踩踏到魔芋，也考量林區內行走安全性，規劃步道藍圖。

全區步道規劃以M字形式呈現，運用圓形木柱做為立樁素材，再藉由粗繩串聯各根木柱，打造出與魔芋共處的步道路線，形成簡易屏障，讓民眾能依動線行走，以保護野生魔芋生長空間。

屏東分署將於明天邀請社區居民及民眾，前往禁山保安林，共同打造疣柄魔芋復育區步道，讓社區民眾未來能在步道上監測魔芋生長情形，共享保安林生態服務價值，一起守護魔芋的生育地。

標示關鍵字

【記者黃恆美恆春報導】林業署辦理保安林步道工作假期，勾勒與魔芋的共處路線。農業部林業及自然保育署屏東分署十一日將在屏東縣新埤鄉新埤國中附近的禁山保安林，辦理「魔芋步道」工作假期活動，邀請社區居民及大眾共同打造疣柄魔芋復育區步道，讓社區民眾未來能在步道上監測魔芋生長情形，共享保安林生態服務價值，並一起守護禁山保安林-疣柄魔芋的生育地。

「禁山保安林」位於屏東縣新埤鄉建功村，為一處水源涵養保安林，豐水期間除了有湧泉之外，亦為全台特有種「疣柄魔芋」棲地。

新埤鄉建功社區發展協會已認養一點三三公頃範圍，做為長期復育及保育野生魔芋基地，由於魔芋生長情形及可辨識程度不一，為避免在復育區行走時不經意踩踏到魔芋，亦考量林區內行走安全性，依建功村村長及建功社區發展協會規劃步道藍圖，全區步道規劃以m字形方式呈現，運用圓形木柱做為立樁素材，再藉由粗繩串聯各根本柱，以勾勒與魔芋共處的步道路線，形成簡易的屏障，讓民眾能依動線行走，以保護野生魔芋生長空間。

屏東分署近年來推動禁山保安林公私協力計畫，希望藉由推廣保安林環境教育、成果展示，建置公私交流平台等策略，期能擬定保安林長期經營管理的課題，深化保安林環境保護、人文歷史的多元價值，逐步形成在地認同與串聯地方發展，達到保安林公私協力、惠益共享的目標。



### 守護禁山保安林

←「禁山保安林」位於屏東縣新埤鄉建功村，疣柄魔芋是建功村在地特色植物。

(林業署提供)

## 新埤打造魔芋步道 邀社區參與

「禁山保安林」位於屏東縣新埤鄉建功村，為一處水源涵養保安林，豐水期間除了有湧泉之外，亦為全台特有種「疣柄魔芋」棲地。

建功村為特有種「疣柄魔芋」棲地

新埤鄉建功社區發展協會已認養一點三

走，以保護野生魔芋生長空間。

屏東分署近年來推動禁山保安林公私協力計畫，希望藉由推廣保安林環境教育、成果展示、建置公私交流平台等策略，期能擬定保安林長期經營管理的課題，深化保安林環境保護、人文歷史的多元價值，逐步形成在地認同與串聯地方發展，達到保安林公私協力、惠益共享的目標。

（記者黃恆美恆春報導）林業署辦理保安林步道工作假期，勾勒與魔芋的共處路線。農業部林業及自然保育署屏東分署今天將在屏東縣新埤鄉新埤國中附近的禁山保安林，辦理「魔芋步道」工作假期活動，邀請社區居民及大眾共同打造疣柄魔芋復育區步道，讓社區民眾未來能在步道上監測魔芋生長情形，共享保安林生態服務價值，並一起守護禁山保安林-疣柄魔芋的生育地。

三三公頃範圍，做為長期復育及保育野生魔芋基地，由於魔芋生長情形及可辨識程度不一，為避免在復育區行走時不經意踩踏到魔芋，亦考量林區內行走安全性，依建功村村長及建功社區發展協會規劃步道藍圖，全區步道規劃以m字形方式呈現，運用圓形木柱做為立樁素材，再藉由粗繩串聯各根本柱，以勾勒與魔芋共處的步道路線，形成簡易的屏障，讓民眾能依動線行走，以保護野生魔芋生長空間。

珍稀瀕危植物「雷公屁」常被採 屏東新埤鄉復育地用這招防



自然環境科學中心(右)「雷公屁」。屏東新埤鄉復育地，因氣候特殊，成為瀕危植物。圖/自然環境科學中心

台灣特有種植物「雷公屁」(俗稱「雷公屁」) 早年各地可見，因具特殊的被採除，處瀕危植物，屏東新埤鄉建村長孔德成4年前以起復育計畫，在林業署屏東分署支持下，已在附近茶山保安林成功復育數百株，因可開採程度不一，除訓人員巡視空氣不穩定地破壞，屏東分署今天攜手社區團員在打地安全賞學步道，保護瀕危的生長空間。

瘋狗草屬於天南星科，在植物上有類似顏色暗紫的症狀物，花為直徑可達30至40公分，也是全台灣最大花株，4至5月開花是雷公屁，花色美麗，因會散發陣陣惡臭，吸引蒼蠅前來傳播花粉，故又稱「雷公屁」，早年野外常見，因顏色暗沉且在花葉葉面出臭味，被視為穢物被採除，野外罕見，現瀕危的珍貴稀有物種。

建村村長孔德成(小)與社區團員在茶山保安林復育地，因平時花朵顏色暗沉，多在春光掩映下被發現，被盜採者趁機採除，在野外巡視維護維護，他和社區團員長期巡視巡視復育計畫，在自家種植復育300株，也與社區在茶山保安林的觀水公園復育，新埤數位機會中心透過數位應用記錄復育和生長過程，由網路力量協助大眾巡視復育植物進程。

林業署屏東分署說，由於瘋草生長狀況及可採程度不一，為避免在復育區行走時不經意採除及毒草林區步行安全，依社區巡視維護安全步驟，全區步徑以M字形呈現，今天攜手社區團員用圓形木柱做為支撐架材，再藉由組裝圓形木柱，以勾與瘋草共處的步道邊緣，形成寬鬆的屏障，讓民眾可依跡線行走，以保護野生瘋草生長空間。



屏東新埤鄉建村長孔德成(左)與社區團員在茶山保安林復育地巡視維護，因平時花朵顏色暗沉，多在春光掩映下被發現，被盜採者趁機採除，在野外巡視維護維護，他和社區團員長期巡視巡視復育計畫，在自家種植復育300株，也與社區在茶山保安林的觀水公園復育，新埤數位機會中心透過數位應用記錄復育和生長過程，由網路力量協助大眾巡視復育植物進程。



屏東新埤鄉建村長孔德成(左)與社區團員在茶山保安林復育地巡視維護，因平時花朵顏色暗沉，多在春光掩映下被發現，被盜採者趁機採除，在野外巡視維護維護，他和社區團員長期巡視巡視復育計畫，在自家種植復育300株，也與社區在茶山保安林的觀水公園復育，新埤數位機會中心透過數位應用記錄復育和生長過程，由網路力量協助大眾巡視復育植物進程。



屏東新埤鄉建村長孔德成(左)與社區團員在茶山保安林復育地巡視維護，因平時花朵顏色暗沉，多在春光掩映下被發現，被盜採者趁機採除，在野外巡視維護維護，他和社區團員長期巡視巡視復育計畫，在自家種植復育300株，也與社區在茶山保安林的觀水公園復育，新埤數位機會中心透過數位應用記錄復育和生長過程，由網路力量協助大眾巡視復育植物進程。

復育珍稀台灣第一大花「雷公屁」 打造觀賞步道防採踏



復育區的花是全台灣最大，需要賞識。(圖/陳永祥、記者陳永祥攝)

【記者陳永祥/屏東報導】台灣原生珍貴植物「雷公屁」是全台灣最大花，但因採採分布有限，在當地林業及自然保育局屏東分署在茶山保安林復育，1年時間已成長至少65株，分層採採採採採，未來除了生態巡視及環境教育，也期待能成功研發出具有特色的加工農產品。

現存瘋草俗稱「雷公屁」，因開花惡臭得名，花徑可超過30公分、高達50公分，是全台灣最大花株，但顏色暗沉且會發出惡臭，與一般印象中的「花」大相徑庭。

新埤鄉目前有建村社區發展協會及村長孔德成投入復育，林業署屏東分署去年也與新埤區中、藍色海岸發展協會一同在茶山保安林復育了30株瘋草，屏東分署長楊添芬說，這處「茶山保安林」是水源道保安林，曾水期有湧泉，以往也有原生瘋草瘋草，建村社區發展協會去年已認養1.33公頃，做為長期復育及保育野生瘋草基地。

瘋草生長情形及可採程度不一，為避免在復育區行走時不經意採除到瘋草，同時考慮林區行走安全，全區規劃M字形步道，11日舉辦「工作假期」，大家以圓形木柱為支撐，以繩索阻隔，讓參觀民眾可以依跡線行走，保護野生瘋草生長空間。

一株株青綠的瘋草稍覆蓋布滿「庇」，短短1年就能長得比成人還高，非常稀有，楊添芬說，經過公私協力復育保安林長期經營管理，未來也期待能研發出特色的加工農產品。



復育區瘋草一年已長滿地上發綠，新埤鄉向地到「雷公屁」採採。(記者陳永祥攝)



屏東分署舉辦「工作假期」，動員區區巡視維護步道，避免人為採踏。(記者陳永祥攝)



屏東分署巡視維護(右)記錄復育區瘋草。(記者陳永祥攝)

## 復育一年 新埤鄉「疣柄魔芋」長比人高



瀕危植物「疣柄魔芋」復育一年，長得比林業署屏東分署長楊瑞芬還要高。(記者陳彥廷攝)

2023/08/12 05:30

〔記者陳彥廷／屏東報導〕瀕危植物「疣柄魔芋」棲地日益減少，林業署屏東分署決定新埤鄉保安林復育，一年來已有六十五株復育成功，昨天屏東分署舉辦「工作假期」，為園區圍起觀賞用步道，避免人為踩踏折損，林業分署長楊瑞芬說，未來除了生態旅遊及環境教育，也希望成功研發出在地特色的加工農產品。

### 花徑達30公分 會飄惡臭

疣柄魔芋俗稱「雷公屁」，為台灣原生珍貴稀有物種，早年屬常見物種，因常被當雜草清除，它的花朵如同麵包，花徑可達三十公分、高五十公分，是全台最大花朵，因顏色暗沉且會飄出惡臭，與一般印象中的「花」大相逕庭。

新埤鄉目前有建功社區發展協會及村長孔德成投入復育，農業部林業及自然保育署屏東分署去年也在新埤國中對面禁山保安林種植三十株魔芋。

屏東分署長楊瑞芬表示，「禁山保安林」為水源涵養保安林，豐水期有湧泉，以往也有全台特有種疣柄魔芋，去年新埤鄉建功社區發展協會已認養一、三三公頃範圍，做為長期復育及保育野生魔芋基地。

為避免民眾在復育區行走不經意踩踏到魔芋，屏東分署在園區規劃M字形步道，運用圓形木柱作立樁並以粗繩串聯，讓民眾能依動線行走並保護野生魔芋生長空間。



全國最大花「疣柄魔芋」。(資料照)

黃其／屏東訊

## 林業署辦理保安林步道工作假期 勾勒與魔芋的共處路線

屏東訊：2023/08/11 16:24:11

【屏東訊】屏東分署2023年8月11日(週四)上午9時至下午3時，在屏東分署保安林復育區舉辦「保安林復育工作假期」，由屏東分署長楊瑞芬主持，邀請各機關團體、社區民眾、農林業者、媒體、學術專家、NGO等參與，共同參與復育工作，並由屏東分署長楊瑞芬主持，邀請各機關團體、社區民眾、農林業者、媒體、學術專家、NGO等參與，共同參與復育工作。

「禁山保安林」位於新埤鄉新埤村，為一處水源涵養保安林，經屏東分署復育後，在復育區內，除安全步道外，亦會全區規劃「觀摩步道」，以地、新埤鄉境內發展觀光資源，33公頃範圍，復育區內種植有疣柄魔芋等，由於魔芋生長期不一，部分在復育區內種植的疣柄魔芋已開花，其花朵如麵包，花徑可達三十公分、高五十公分，是全台最大花朵，因顏色暗沉且會飄出惡臭，與一般印象中的「花」大相逕庭，今年復育區內種植的疣柄魔芋，其花朵如麵包，花徑可達三十公分、高五十公分，是全台最大花朵，因顏色暗沉且會飄出惡臭，與一般印象中的「花」大相逕庭。

11日上午開始工作，將復育區內保安林步道圍起，並由屏東分署長楊瑞芬主持，邀請各機關團體、社區民眾、農林業者、媒體、學術專家、NGO等參與，共同參與復育工作，並由屏東分署長楊瑞芬主持，邀請各機關團體、社區民眾、農林業者、媒體、學術專家、NGO等參與，共同參與復育工作。

屏東分署長楊瑞芬表示，復育區內種植的疣柄魔芋，其花朵如麵包，花徑可達三十公分、高五十公分，是全台最大花朵，因顏色暗沉且會飄出惡臭，與一般印象中的「花」大相逕庭，今年復育區內種植的疣柄魔芋，其花朵如麵包，花徑可達三十公分、高五十公分，是全台最大花朵，因顏色暗沉且會飄出惡臭，與一般印象中的「花」大相逕庭。



保安林步



保安林步



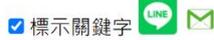
保安林步



保安林步



保安林步

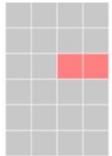


【本報記者陳明道屏東報導】林業署辦理保安林步道工作假期，勾勒與魔芋的共處路線。

農業部林業及自然保育署屏東分署11日將在屏東縣新埤鄉新埤國中附近的禁山保安林，辦理「魔芋步道」工作假期活動，邀請社區居民及大眾共同打造疣柄魔芋復育區步道，讓社區民眾未來能在步道上監測魔芋生長情形、共享保安林生態服務價值，並一起守護禁山保安林—疣柄魔芋的生育地。

「禁山保安林」位於屏東縣新埤鄉建功村，為一處水源涵養保安林，豐水期間除了有湧泉之外，亦為全台特種「疣柄魔芋」棲地。新埤鄉建功社區發展協會已認養1.33公頃範圍，做為長期復育及保育野生魔芋基地，由於魔芋生長情形及可辨識程度不一，為避免在復育區行走時不經意踩踏到魔芋，亦考量林區內行走安全性，依建功村村長及建功社區發展協會規劃步道藍圖，全區步道規劃以m字形方式呈現，運用圓形木柱做為立樁素材，再藉由粗繩串聯各根木柱，以勾勒與魔芋共處的步道路線，形成簡易的屏障，讓民眾能依動線行走，以保護野生魔芋生長空間。

11日工作假期結束後，將接續辦理保安林公私交流平台，共同勾勒保安林未來公私部門合作方向，及討論近年來合作成果展示，展示成果除日間將由新埤國中及社區民眾擔任解說員，介紹保安林生態及社區人文歷史外；夜間接續在夥房禾埕辦理禁山風雲說故事之夜，將史料文獻、在地傳說轉化為創作素材，藉由說演技及現場音樂傳遞禁山故事，期能藉由公部門、社區及民間團體共同協力籌辦，呈現合作成果及共同廣宣多元樣貌的禁山。



## 林業署保安林步道 勾勒與魔芋共處路線

【本報記者陳明道屏東報導】林業署辦理保安林步道工作假期，勾勒與魔芋的共處路線。

農業部林業及自然保育署屏東分署11日將在屏東縣新埤鄉新埤國中附近的禁山保安林，辦理「魔芋步道」工作假期活動，邀請社區居民及大眾共同打造疣柄魔芋復育區步道，讓社區民眾未來能在步道上監測魔芋生長情形、共享保安林生態服務價值，並一起守護禁山保安林—疣柄魔芋的生育地。

「禁山保安林」位於屏東縣新埤鄉建功村，為一處水源涵養保安林，豐水期間除了有湧泉之外，亦為全台特種「疣柄魔芋」棲地。新埤鄉建功社區發展協會已認養1.33公頃範圍，做為長期復育及保育野生魔芋基地，由於魔芋生長情形及可辨識程度不一，為避免在復育區行走時不經意踩踏到魔芋，亦考量林區內行走安全性，依建功村村長及建功社區發展協會規劃步道藍圖，全區步道規劃以m字形方式呈現，運用圓形木柱做為立樁素材，再藉由粗繩串聯各根木柱，以勾勒與魔芋共處的步道路線，形成簡易的屏障，讓民眾能依動線行走，以保護野生魔芋生長空間。

林業署屏東分署表示，疣柄魔芋是建功村在地特色植物，感謝社區及建功村村民維護當地環境而長期努力奉獻。屏東

分署近年來推動禁山保安林公私協力計畫，希望藉由推廣保安林環境教育、成果展示、建置公私交流平台等策略，期能擬定保安林長期經營管理的課題，深化保安林環境保護、人文歷史的多元價值，逐步形成在地認同與串聯地方發展，達到保安林公私協力、惠益共享的目標。



疣柄魔芋是建功村特色植物，感謝社區及建功村村民維護當地環境而長期努力奉獻。(林業署提供)

# 瀕危「雷公屁」復育成功 屏東步道味道超魔性惡臭

記者 林麗婷 報導  
 發佈時間：2023/08/12 11:32  
 最後更新時間：2023/08/12 11:32



疣柄魔芋俗稱「雷公屁」，為台灣原生珍貴稀有物種。(圖/翻攝自「新埤鄉建功社區發展協會」臉書)

台灣原生珍貴稀有物種「疣柄魔芋」又稱「雷公屁」，因惡臭的特性被鏟除，成為瀕危植物。所幸在屏東縣新埤鄉建功村成與林業署屏東分署努力下復育成功，目前禁山保安林已有數百株「疣柄魔芋」。對此，屏東分署也闢起觀賞步道，讓民眾一同感受味道最魔性的「疣柄魔芋」復育奇蹟。



建功社區發展協會及村長孔德成前於2017年投入復育工作。(圖/翻攝自「新埤鄉建功社區發展協會」臉書)

# 這花大如臉盆...太臭被稱「雷公屁」瀕危！他出手復育 林業署1招阿護



記者 林麗婷 / 溫室報導



▲台灣稀有物種疣柄魔芋已瀕危為瀕危物種，林業署屏東分署攜手新埤鄉建功社區發展協會，保護野生環境。(圖/翻攝自林業署屏東分署)

台灣稀有物種疣柄魔芋為全球最大花朵，由於其散發異常強烈的味道，因而得名「雷公屁」。平時在野地或潮濕處，但因其惡臭或腐爛味道被認為危險而遭鏟除，成了瀕危的稀有物種。屏東縣新埤鄉建功村長孔德成投入復育，在林業署屏東分署支持下，已闢成觀賞與教育區，但距離完全復出仍還需要經過漫長，屏東分署將與新埤鄉建功社區發展協會，共同復育與推廣。



▲台灣稀有物種疣柄魔芋，花朵大如臉盆，因此其臭名昭著，過去被視為危險物種。(圖/翻攝自林業署屏東分署)

疣柄魔芋屬天南星科，葉片直徑可達30至40公分，約如一個臉盆大小，也是全台灣最大，4至5月間開花為疣柄魔芋的開花季，不同於其他植物開花後就逐漸凋謝，疣柄魔芋開花後會散發出惡臭，因此又稱「雷公屁」；葉片因呈褐色且常在花季時脫落，讓人誤以為是腐爛，久而久之，疣柄魔芋已瀕危物種。



▲林業署前赴復育場與新埤鄉建功社區發展協會人員合影，已成功復育與推廣。(圖/翻攝自林業署屏東分署)

新埤鄉建功村長孔德成發現小徑(林業署)非常常見的疣柄魔芋已瀕危消失，因此與林業署屏東分署共同復育計畫，林業署屏東分署也全力協助復育，從新埤鄉建功村禁山保安林區，將復育場復育場可與復育場不一，讓到訪者可以，因此林業署屏東分署，將復育場復育場復育場，將復育場復育場復育場，將復育場復育場復育場。