

2023 年度 東富電器股份有限公司

ESG 種樹碳匯活動

結案報告



活動成果簡述(簡表)

2015 年創立的綠色冀泉，創辦人陳宇華致力種樹救地球，結合區塊鍊技術，保留種樹紀錄，發展以樹為主體的循環經濟。2023 年與台東池上鄉推出「樹光大道・池上低碳行」計畫，當地鄉親提供閒置土地、企業承租種植原生樹種，要創造土地活化、促進就業、減碳效益的三贏。

聯合線上倡議家的加入，替計畫增加了響應的號召力。陳宇華表示，與倡議家合作除了是緣分，更是理念契合，而選在購物節親身來到池上種樹，透過媒體影響力可以拋磚引玉，呼籲大家一起降低地球負擔，此次聯合了 84 家企業共同為地球盡一份心力，在池上留下滿滿綠意的祝福。

本次種植的是台灣黑檀毛柿，屬於台灣原生種，而土地從檳榔樹轉作後，當天種植下去的樹木，未來可以水土保持、發揮土地價值。

池上鄉長林建宏也親自到了現場，參與群眾種樹行動，他期待透過定期的追蹤與養護，落枝與落葉有機會加工製作成文創商品，期許未來發展觀光、增加就業，發揮更多的附加效益，回饋地方發展。

一、活動緣起：

1. 活動宗旨：11月11日購物狂歡已成為年復一年常態，在一片血拼浪潮之中，聯合線上倡議家發揮媒體影響力，攜手社企**綠色冀泉**、84家企業夥伴與**台東鄉親**，用「**植樹**行動」送給地球不一樣的禮物，在池上振興村樹光大道示範基地，集結眾人一起種植1111棵樹，號召各界群眾關注永續議題，為地球種下共好未來的決心。
2. 指導單位：台東縣政府、池上鄉公所
3. 主辦單位：綠色冀泉社會企業、聯合線上倡議家
4. 活動日期：2023/11/11

二、活動完成：

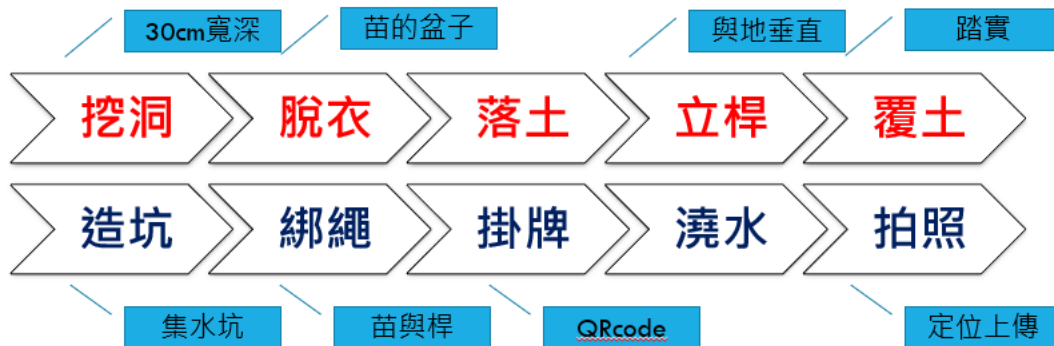
1. 活動流程表

時間	行程
6:40~10:24	搭火車(台北-池上)
10:25~12:30	前往會場/確認空拍、拍攝位置/休息與用餐
12:31~13:30	報到/貴賓接待
13:31~13:45	開幕式/致詞/合照
13:46~14:00	場地介紹/示範種植
14:01~15:30	種樹
15:31~16:40	掛牌/心意樹下留聲/定位拍照/空拍合照
16:41~17:00	致詞/閉幕式
17:00~17:30	前往池上火車站
17:35~21:26	搭火車(池上-台北)

2. 活動照片節錄：



5. 種樹流程圖



6. 種樹教學：<https://www.youtube.com/watch?v=qWGLKWQa42Y>

7. 種樹場地：[台東池上振興村樹光大道示範基地之一](#)

8. 樹木照片編號彙整，線上即時查詢專區網址：

<https://www.greatghs.com/tree/?sc=AIRMATE%E9%A2%A8%E6%89%87%E5%A%E%B6%E9%9B%BB>

9. 毛柿種樹效益分析：

1. 不同年限累積效益估算			
樹齡	10年以下	10-30年	30-50年
枝葉生長狀況	茂盛	茂盛	茂盛
種植地面積是否足夠	是	是	是
種植數量	10	10	10
養護投資價值/元	14,125	50,570	145,780
木材經濟價值/元	19,112	96,671	265,850
碳吸存價值/元	755	3,818	10,499
碳權交易金額/元	72	243	334
調溫節能價值/元	11,627	34,882	93,018
製作氧氣價值/元	37,385	189,102	520,039
淨化空氣價值/元	25,222	89,676	280,239
涵養水源價值/元	58,038	206,358	644,869
固土保肥價值/元	6,515	23,166	72,392
房產增值價值/元	1,956	3,477	5,432
成長累積價值/元	174,806	697,962	2,038,451
1.			
每年產生效益			
碳吸存/公斤	150	150	150
節省電費/元	1,574	2,361	3,148
二氧化碳吸收/公斤	53	180	248

減少空氣污燃物價值/元	752	1,127	1,503
涵養地下水/公噸	198	352	550
減少土壤流失/公斤	1,066	1,895	1,895
砍伐碳排放/公斤	136	687	1,890
氧氣製造/公升	28,039	94,551	130,010
留住空氣微塵/公克	1,332	2,368	3,700
估水期提供地表水/公噸	7	13	20
減少土壤有機質流失/公斤	48	85	134
固碳/公斤	229	1,157	3,181
減少碳排/公斤	315	472	629
可供一人呼吸/個月	2	7	10
降雨調節水量/立方公尺	17	30	47

資料參考來源:林務局網站/環境品質基金會樹計算機/綠色冀泉社企研究室

10. 毛柿介紹：

毛柿為常綠喬木，主幹粗壯直立，樹皮黑褐色，樹高可達 20 公尺，樹冠呈倒卵形，冠幅 2~4 公尺。除樹幹外幾乎全身被毛。枝葉濃密，小枝、葉柄、葉背、花及果都被黃褐色絹毛。葉革質，互生，單葉，葉片橢圓披針形，全緣或略波狀緣，大小變異大，先端銳尖，葉基鈍，葉正面平滑。雌雄異株，萼與花冠皆 4 裂，花冠鐘形為乳黃色，瓣片反捲；雄花數朵腋生，成繖房花序；雌花腋生，單一，子房上位；花期為 4~6 月。果為漿果，徑約 8 公分，密被褐色長柔毛，熟時紅色，味香甜可食，果期在 7~9 月；吃毛柿時要先削皮，否則果皮上的毛會讓人皮膚奇癢無比。毛柿的木材質地堅硬，放於水中會沉到水底，是名貴的黑檀木之一，也是台灣闊葉樹一級木，104 年依森林法公告為 12 種貴重木樹種之一，其餘 11 種為台灣扁柏、紅檜、台灣肖楠、台灣杉、巒大杉、南洋紅豆杉、烏心石、欖、台灣檫樹、黃連木、牛樟等樹種。

11. 活動計畫總結：

綠色冀泉社企攜手聯合線上及各企業完成池上樹光大道雙 11 植樹行動只是一個開始，不僅只是種下一棵棵的樹木，活化了廢耕檳榔園，更是種下了希望和承諾，讓保護土地的使命，可以延伸數十年、甚至是百年之久。回應聯合國永續發展目標 [SDGs](#) 第十七項「夥伴關係」精神，期許讓各路的永續夥伴們，在樹光之間更加緊密團結，兌現永續未來的承諾。

12. 附錄(感謝狀)：

