

財團法人辜嚴倬雲植物保種暨環境保護發展基金會

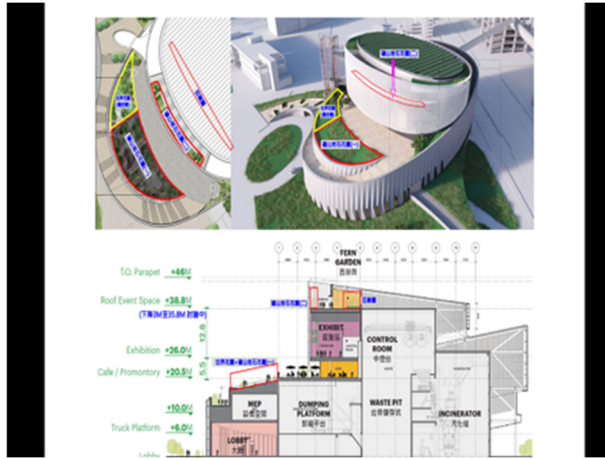


110 年度工作報告書

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
一、世界熱帶植物種質資源蒐藏	2020 年全年	透過捐贈、計畫合作、同仁自行採集、採購等方式，陸續新增植物種源蒐藏，並逐月盤點，詳如附件一、世界熱帶植物種質資源蒐藏年度蒐藏表。	2021 年年度蒐藏自 33,963 種增至 34,046 種，新增 83 種。其中以雙子葉植物(+46 種)與多肉植物(+55 種)收藏進度表現最佳。
二、熱帶雨林植物異地復育計畫	2017 年 5 月迄今	<p>北市立動物園熱帶雨林區穿山甲館自 2017 年 5 月與保種中心接洽合作熱帶雨林植物異地復育計畫。至 2019 年 7 月開幕已移植 298 種 2871 株植物進入館內外，並依據原生植物特性種植於仿岩、樹木與水域環境。重新建立民眾對於原生熱帶雨林植物的新視界。其中原生於南美洲的鳳梨科植物共移植 200 種 2301 株為大宗，有世界第二大的帝王鳳梨生長於岩壁上也有世界最小的松蘿鳳梨附生於樹上，更可於水域環境看到葉片浮力可支撐 80 公斤的小夜王蓮與在台灣僅見於宜蘭地區的瀕危物種風箱樹。開幕後與貓熊館同採預約制維護參觀品質，至今獲得一般民眾與國際動物園組織的讚賞。</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 至 2019 年 7 月開幕已移植 298 種 2,871 株植物。 2. 預計下年度繼續備份植物至動物園，豐富該區收藏。
三、台泥 DAKA 園區百鳳園	2019 年 10 月迄	台泥 DAKA 園區百鳳園：台灣水泥和平廠區包含和平火力發電廠、和平水泥廠、和平港等三部分，以和平港運送廠區所需之原物料，過去曾因港口清	1. 百鳳園是保種中心跨越中央山脈的

	<p>今</p>	<p>淤底泥含有重金屬，造成環境爭議。2015 年起改以生態工法施作，並增設環境監測站，得以通過環境評鑑。百鳳園是保種中心跨越中央山脈的第一個作品，集合 147 種鳳梨約 1200 株打造出台灣首個戶外鳳梨展示區。這些鳳梨原生於南美洲，從海邊近 40 度高溫到高山 0 度線，從年雨量 10,000 公釐的雨林到年雨量不及 10 公釐沙漠皆有其分佈，可以說是適應性最強的植物。在百鳳園有世界第二大的帝王鳳梨生長於仿岩壁的石灰岩礦石中，也有世界最小的松蘿鳳梨附生於頭頂的樹上隨風搖曳。也能見到現今食用鳳梨的原種小鳳梨甚至是外觀像禾本科植物的權杖皮氏鳳梨。利用容易親近且安全的觀賞方式及和平 DAKA 解說員的介紹讓民眾有更多認識。</p> <p>達成情況：目前收集展示 142 種、1158 株鳳梨，打造出台灣首個戶外鳳梨展示區。2021 年預計會持續豐富該區收藏，並評估其他類群加入可行性。</p> 	<p>第一個作品，集合 142 種鳳梨約 1,158 株打造出台灣首個戶外鳳梨展示區。</p> <p>2. 未來會持續豐富該區收藏，並評估其他類群加入可行性。</p>
<p>四、台泥和平再生資源中心計畫</p>	<p>2020 年 9 月迄今</p>	<p>台泥 DAKA 再生資源利用中心，是水泥需協同處理生活廢棄物之「科技廠館」是全台灣第一個，用水泥窯處理廢棄物，這是技術上的突破，在全球廢棄物處理方法上，具有跨時代的意義。以水泥窯平均 1300 度高溫，可將大多數人類生產之廢棄物無害化，且能分解焚化爐所無法處理的戴奧辛，高溫處理廢棄物後的煤渣，甚至又能成為水泥材料之一，這是最佳的「城市淨化器」，人類製造出來的廢棄物如何循環再生將在這裡充分被理解。</p> <p>保種中心計畫與再生資源中心合作，預計於屋頂離地約 20 公尺與 35 公尺平台營造世界花園、礦山岩石花園、百蕨園 3 個主題，除世界花園以世界性植物為主外，其餘兩個主題希望呈現礦區植物生態多樣性並兼顧遷地保種功能，該兩區所使用種原均來自礦區內移植或採種實生繁殖，先預先於自有苗圃內養護健全後，再移植於展示區內生態造景，並佐以文字圖說，說</p>	<p>目前已收存所需苗木 30 種 1,000 餘株，未來將能呈現礦區植物生態多樣性並兼顧遷地保種功能。台灣白及、水鴨腳秋海棠、長葉繡球等植物逐步列入繁殖計畫，和平廠礦區現地部分，已新闢苗圃區以照護未來所需種苗，未來</p>

明礦區植物生態特色。



除了供應展示區使用外，亦同時具有種苗生產、遷地保種、科普教育功能。

五、台泥
礦山植物
勘查、現
況與未來
復育計畫

2020
年迄今

台泥關注礦區復育與當地生物多樣性議題，跳脫短期快速的表面植被，排除濕地公園及蝴蝶園等圈養思維，讓石灰岩礦區恢復原有樣貌！幸嚴倬雲植物保種中心，長期參與國際間各種植物保育工作，2018年12月初前往蘇澳太白山礦區以及花蓮和平廠礦區，進行實地勘查並帶回種源研究。保種中心初步建議，以當地原生種為主，將不同海拔高度的樹種，在礦區逐步補植，希望有系統的將石灰岩棲地，恢復至以往的50%為目標，讓礦區生態系修復至原有面貌。蘇澳太白山礦區，因氣候環境特殊，礦區的植物，較難復育，保種中心實勘後發現，台灣特有種芒草，在礦區生氣勃勃，由於芒草成長速度快，且是生質能源的材料之一，建議礦區可以芒草進行植被綠化，另外，從太白山區帶回的台灣原生種水鴨腳秋海棠，已在保種中心育苗，資深經理陳俊銘建議，原生種秋海棠可在當地邊坡種植，再逐步將山腰的植物，往山上移植。花蓮和平廠礦區，氣候較太白山為溫暖，且留有原生土壤，復育的效果更為顯著。保種中心在當地採集到台灣白及、綬草以及山芙蓉，台灣白及為傳統中藥材，山芙蓉則為相當耐光的陽性植物，此種特性在惡

1. 目前已進行現場會勘，針對台灣白及、長葉繡球、東方狗脊蕨、筆筒樹、水鴨腳秋海棠等植物展開繁殖計畫，花蓮和平廠現場亦開闢育苗場接手育苗。台灣白及目前已送回133瓶瓶苗，約2,000株，均轉交和平廠苗圃接手培育。東方狗脊蕨與筆筒樹部分分別以珠芽

	<p>劣的環境下較易生存，在礦山復育初期演替的過程中，扮演重要角色，建議先以陽性樹種遮陰，再逐步種植陰性物種，厚植礦區的生長環境。</p> <p>在礦區綠化植物的選擇上，建議參考下列條件篩選臺灣原生在本地植物：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在地原生種優先。 使用當地原生植物具有適地適木優勢、並可避免外來種入侵，依照當地植群演替進度，適時加以人工撫育，預期可協助當地生態多樣性盡快恢復。 2. 善用土壤種子庫。 礦區開採時原生表土的保存是非常重要的，土壤內除有許多原生植物種實外，尚有多種生物多樣性，因此藉由原表土回填復育區，可以厚植未來植群演替所需生物多樣性種原。 3. 善用演替中期所預計消耗苗株。 植群演替過程係競爭與合作關係體現，在期間多量生長的種實多數會在演替過程中競爭消失，僅留極少數苗株可以正常生長，成為植物群落的主要組成分子。因此，藉由在植群復育過程中，人為篩選出多餘的種苗，在苗圃中加以撫育，可用於未來當地復育補植與周遭社區環境綠美化所需。 4. 陽性速生植物先期導入。 陽性植物為植群演替過程中優先進駐的物種，其具有數量龐大、種子好光、生長快速的優勢，可在短時間內盡快佔據生育地有利區位。當陽性植物進駐後，該地微環境即會逐漸轉變，有些林下適生植物與陰性植物就可逐步進入，該類植物則為下一演替階段主要組成種類。因此，主動地適度引入當地原生陽性植物可以快速地幫助該地達成綠化效果、大幅減少撫育成本並且對環境友善。 5. 以原生種逐步演替外來速生樹種。 早期礦區撫育政策中，常建議非當地原生種類做為綠化選擇，其雖可達綠化目的，但是常因非當地原生種類，導致撫育耗時耗力，並且有些被建議種類具有很強的入侵性(例如：銀合歡、桉樹類)。因此、針對已綠化造林非原生植物區塊，可參考引進當地陰性植物或具毒他作用耐受性植物，以逐步替換取代非原生種類。 	<p>繁殖法與實生法各繁殖超過3000株，目前尚保存於保種中心溫室內。</p> <p>2. 2020年10月7號至10月8號 公視博物館大驚奇節目拍攝採訪保種中心於台泥和平廠復育台灣白及，期間於礦區岩壁高空作業栽植台灣白及，並且於 DAKA 園區百鳳園旁花圃開闢一小區塊與當地學童一起栽植台灣白及成苗，以供現場解說教育之用。</p> <p>3. 2021年和平廠台灣白及與東方狗脊蕨馴化狀況，目前生長尚平穩。</p>
--	--	--

6. 具後期經濟資源者優先。

在礦區生物多樣性復育過程中，可針對具有經濟價值當地原生種類多加繁殖，例如：蓮草(工藝)、台灣白及(藥用)、綬草(藥用)、羅氏鹽膚木(食用)、刺蔥(食用)、筆筒樹(食用)、冇骨消(蜜源)、水鴨腳秋海棠(觀賞、食用)…等。這些種類的栽培除了是森林植群演化過程的一員外，亦可對當地經濟或觀光產業有所助益，未來並可利用 DAKA 園區作為推廣，使當地區民受益。




六、國家衛生研究院竹南院區蕨園

2019年7月迄今

國衛院與辜嚴倬雲植物保種中心（以下簡稱保種中心）攜手合作，利用本院研究大樓1樓大門出口二側之空地建置「珍貴瀕危蕨類植物生態區」已建置完成，展示之瀕臨絕種植物，如細葉鳳尾蕨、烏來鳳尾蕨、團羽鐵線蕨、槐葉蘋、琉球暗羅、武威山烏皮茶、台東蘇鐵、鈍葉大果漆、蘭嶼觀音座蓮、伊藤氏原始觀音座蓮、梅山口鐵線蕨等15種原生植物、107棵植株，並於週邊設置植物解說牌，引導觀眾了解綠化區域所使用之物種。作為本設施植物蒐藏之園藝應用價值實例，亦在造景同時可推廣植物面臨自然環境破壞威脅之危機，以及植物保育活動之重要性。在國衛院總務室暨營繕設管中心統籌規劃與保種中心的技術協助下，這一方天地內生長得極好，為院區一處

1. 作為本設施植物蒐藏之園藝應用價值實例，亦在造景同時可推廣植物面臨自然環境破壞威脅之危機，以及植物保育活動之重要性。
2. 目前所有種類生長良好，

		<p>極有特色之景觀區域。</p> <p>該案已於 2019 年 11 月間施工完畢，共使用 15 種原生植物、107 棵植株，並於週邊設置植物解說牌，引導觀眾了解綠化區域所使用之物種。</p> 	<p>2022 年預計新增種類以增加該區豐富度。</p> <p>3. 媒體報導： 國衛院的珍貴瀕危蕨類植物生 https://enews.nhr.i.org.tw/internal/3812/</p>
<p>七、清大百蕨園</p>	<p>2020 年 10 月迄今</p>	<p>為保育瀕危蕨類，清大在李家維執行長的規畫下，保種中心與清華大學合作於清華大學圖書館前設立百蕨園，預計營造蕨類自然棲地，栽培保種近 100 種蕨類植物，供科普教育與蕨類研究之用。2020 年 10 月及 11 月分兩批用恆溫卡車將這批嬌客從屏東跨越大半個台灣送到百蕨園。目前已有約 60 種蕨類進駐，未來目標則將達到百種。百蕨園除作為生態保育教學及研究基地，也希望保存生物多樣性的使命如隨風飄散的蕨類孢子，在清華師生心中萌芽。百蕨園座落在清華大學旺宏圖書館旁，羅丹的沈思者雕像後方。為避免棲地受到踩踏破壞，四周以玻璃帷幕保護，但來往行人仍可從步道欣賞分布地下樹上、姿態各異的珍稀蕨類。除此之外，亦點綴栽培蘭科植物以增加植物多樣性，未來亦會再增加更多類群植物，以豐富該區活體收藏。</p> <p>媒體報導：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 清華百蕨園 保育珍稀瀕危蕨類 http://tahcnews.com/?ptype=say_1&id=39080 2. 保育瀕危蕨類 清大教授打造「百蕨園」供新棲地 https://www.cna.com.tw/news/ahel/202012080206.aspx 3. 清華百蕨園 保育珍稀瀕危蕨類 https://www.chinatimes.com/newspapers/20201228000544-260107?chdtv 4. 清大新「秘境」曝光！座落校園熱點 夜景如夢似幻 https://www.setn.com/News.aspx?NewsID=861674 5. 清大設「百蕨園」保育珍稀蕨類 瀕危伊藤氏觀音座蓮成亮點 	<p>目前第 1、2 期工程已完成，有約 60 種蕨類進駐，未來目標則將達到百種。</p> <p>2022 年待微環境建立後，再視情況進駐第 3 批植物。</p>

<https://tw.appledaily.com/life/20201208/53NY2WFWXFDSDBPY4M6RJNRIAM/>



八、佛光山佛教植物園建置案

2020年11月25日迄今

佛教起源於印度半島，屬亞洲熱帶雨林區域，因此在佛經或佛教故事當中，常出現亞洲的熱帶花草、樹木。佛教的創始者釋迦牟尼，本名悉達多，據佛經記載，佛祖的出生、悟道、傳道、涅槃，都有樹木依傍身側。後來這些樹木也成為佛門聖樹，種於寺院旁，寓意佛法。並且佛經中還記載諸多印度當地物產，反映當時風土民情，如胡椒、薑、薑黃、芝麻、芒果；更有眾多阿育吠陀藥用植物。除此之外，佛教的傳說、法器、祭祀中亦多與植物有關。因此，我希望藉由佛教植物的栽植與解說系統設計，與現有建築融合且依據當地氣候營造生態綠地環境，則預期可達成佛、僧、人與植物共存的境界。亦即藉由植物園建置來達成佛教文化傳播與環境教育教學。

2022年3月12日，於佛光山舉辦揭碑儀式，植栽累積數目達56種。

揭碑儀式相關影音、新聞與圖片已刊載於保種中心官網：

(1)

1. 目前收集55種，2021/6/21與佛光山討論第一、二批出栽名單共計64種。目前月例工作會議與栽植工作均因疫情穩定而恢復，植物持續換盆照護中。
2. 已開始優先收集預計出栽的64種植物資料，佛光山方面亦再次確認經典出處，希望可以

http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_albumPic.html?id=81203&type=AA

(2) <https://www.youtube.com/watch?v=QAOWOUzlg6Q>

(3) <https://udn.com/news/story/7266/6159895>



盡快核實，編輯植物解說牌資料。

3. 2021/11/17 至佛光山討論會議與勘查園栽植植物現況，目前佛光山已有佛教植物 42 種。

4. 2022 年 2 月中旬應可再新增 5 種植物移植佛館，累計已種植數量達 47 種。

5. 2022 年 3 月 12 日，於佛光山舉辦揭牌儀式，植栽累積數目達 56 種。

九、霧林帶保種計畫

2014 年 8 月迄今

隨著全球氣候變遷及人為棲地開發，熱帶山區的霧林帶生態區面臨威脅。KBCC 在屏東的保種中心無法提供此生態環境之植物保種條件。經過 4 年的調查評估，我們於 2013 年初與台灣大學梅峰實驗農場達成協議，在南投海拔 2,000m 的山區發展全球霧林帶植物之保種行動，這是全球目前極少見的霧林帶植物保種計畫。然而 2014 年 1 月，梅峰出現了不預期的長期低溫(-11°C)，KBCC 保存於此的植物折損了近百種，也因此我們必須再覓更理想的地點。於 2014 年 8 月，與台大實驗林溪頭管理處達成初步協議，將霧林帶保種計畫的重心轉移到海拔 1,100m 的溪頭苗圃區。

溪頭首階段提供兩間溫室予 KBCC 合作使用，由 KBCC 負責修整。

至 2021 年為止目前共保育蘭科植物計 391 種、鳶尾科植物計 195 種、球根植物計 504 種、蕨類植物 45 種、食蟲植物 40 種、鳳梨科 30 種、多肉植物 147 種、松科 8 種、金松科 1 種、殼斗科 1 種，目前溪頭溫室內外保存共計 1,362 種霧林帶



植物。為台灣熱帶中海拔植物收藏之最。

十、蘭嶼計畫 - 四種特產稀有蘭花繁殖復育

2018年5月迄今

自中心成立之初，保種中心與國立自然科學博物館即針對臺灣本土珍貴稀有物種積極進行遷地保育工作，並且與當地縣市政府公私協力合作，希冀展開更多樣珍稀瀕危植物的保育和保種行動。

自2018年5月起，更與臺灣電力公司核能後端營運處簽訂合作計畫，挑選蘭嶼特產且有滅絕危機的蘭嶼白及、紅花石斛、管唇蘭、雅美萬代蘭四種蘭花作為優先復育名單，預計在2021年年底以前，完成引種、採種與建立無菌播種及分生苗繁殖體系，以供後續保育復育之用。而從2021年起，希望可繼續簽訂延續計畫，將該計畫繁殖出的小苗透過與台電、蘭嶼鄉公所、當地學校合作，展示與再引回於蘭嶼土地上。

大愛電視台【大愛全紀錄】節目報導該計畫成果，於2021/6/20大愛台播映，節目名稱：【大愛全紀錄】20210620-蘭花國度 - 湛藍深邃的蘭花之島 Orchid Island。YT連結網址：<https://www.youtube.com/watch?v=T50phcy7kR0>

截至2021年10月為止，已成功繁殖紅花石斛4,090株、蘭嶼白及751株、雅美萬代蘭4,118株與管唇蘭3,293株。目前該四種蘭花已運送逾2,000株前往台電蘭嶼儲存場進一步馴化，並成功託付其中1,370株供86筆認養者主動認養，這些認養者遍布全島，類別有個人、民宿、餐廳、酒吧等業者、社區、機關、學校等；目前已彙整蘭嶼當地合作的個人或團體名單，已安排其領取苗木，並以line群組方式組成復育團隊，持續深化當地社群聯繫網。

另外陳俊銘另於2021/8/17製作蘭嶼白及、紅花石斛、山檳榔、枯枝落葉層管理與認識影片共6段，提供給蘭嶼認養群組，讓認養人可以理解，並鼓勵他們反饋認養情況。

1. 計畫目前已完成4種蘭花種源收集、培育超過5,400株幼苗。2021年7月預計與台電公司及當地學校、社團合作，將幼苗再引回原棲地及校園四周，以豐富該地種源與加強保育觀念。未來擬逐年舉辦一次種源回歸活動，活動估計至少可連續舉辦3年以上，並預期可再納入他種稀有植物。
2. 相關網址：<http://www.kbcc.org.tw/tw>

2021/10/14 除運送四種蘭花苗株外，更加碼提供 7 種瀕危或具觀賞價值的蘭嶼原生木本植物供民眾認養，分別是極危等級的琉球暗羅；瀕危等級的鈍葉大果漆、山檳榔、金新木薑子、蘭嶼胡桐；受脅等級的蘭嶼福木與極具觀賞價值的蘭嶼海桐。並且於椰油國小、蘭嶼發電廠等地栽下適當苗木，由當地教職員或民眾協助照顧。

/announce_newsArticle.html?id=419

蘭嶼計畫 - 四種特產稀有蘭花繁殖復育成果(2021/10/14)

	紅花石斛	蘭嶼白及	雅美萬代蘭	管唇蘭
已馴化數量(株)	3,430	341	718	143
瓶苗內估計數量(株)	660	410	3,400	3,150
保種中心總繁殖數(株)	4,090	751	4,118	3,293
台電保種苗圃運送數量 (不含10/13運抵數量)	1,527	300	100	100
死亡	79	110	0	0
已認養支出數量	987	183	100	100
庫存盤點	461	7	0	0



			
<p>十一、守護瀕危植物 屏縣府與保種中心簽約合作</p>	<p>2017年起迄今</p>	<p>屏東縣政府與財團法人辜嚴倬雲植物保種中心繼 2017 年合作推動「保護屏東瀕滅絕植物—武威山烏皮茶保種行動」後，2019 年 1 月 18 日更進一步簽署「屏東珍稀瀕危物種保種行動合作意向書」，未來在保育物種廣度、技術及資源投入、合作面向等都將更密切。</p> <p>簽約儀式位於屏縣高樹鄉的辜嚴倬雲植物保種中心，由屏東縣副縣長吳麗雪、保種中心執行長李家維代表簽署。吳麗雪表示，感謝保種中心積極蒐集屏東特有種，這些原生物種都是屏東的寶貴資產，保種中心掌握種原的蒐集、庫存、繁殖等技術，政府機關則以林業苗圃、公有地綠化等方式，投入資源壯大原生種的族群及基因庫，共同促成原生物種的永續保存。經過 2 年，當初種在屏東縣政府的武威山烏皮茶，長得非常好，在此基礎上，將與屏東縣政府展開更密切的合作，保護更多全世界只有屏東才有的物種。</p> <p>2019 年 9 月 12 日，將三種在地特有種，包括鵝鑾鼻燈籠草、屏東豆蘭 (<i>Bulbophyllum pingtungense</i>) 和台灣捲瓣蘭 (<i>Bulbophyllum taiwanense</i>)，移植到縣府旁的綠地，並舉辦移植揭牌活動，把三種珍稀植物介紹給媒體和大眾認識。</p> <p>2020 年起，屏東縣政府協同保種中心專家群，與縣轄內機關學校單位人員，依現地環境與周邊植栽群落作評估，分配原生植栽數量與適性之品種，排定移植工作期程。初期擬先評估機關學校提報之植栽區環境，由保種中心選定適性之植栽品種及評估可推廣種苗之數量，再依據現地與管理人員需求協助縣府完成該計畫。計畫期程預計 2-3 年完成，期望有效增加縣轄境內各公私有地原生植物多樣性。</p>	<p>2020 年底已完成縣境內各公所、機關學校可供栽植區位評估，2022 年預計與縣府合作，陸續就縣府自有苗圃改善、植物採集育苗、林務局苗株管理等工作逐步落實，並逐一安排栽植於預定地內，搭配解說牌設置，以進一步落實計畫。</p>



十二、熱帶植物保種的挪亞方舟與永續-植物資源共享平台

2012年-2023年

〈植物資源共享平台〉計畫由國立清華大學、辜嚴倬雲植物保種中心(KBCC)及國立自然科學博物館合作，以 KBCC 既有全世界最豐富之 33,309 種活體植物蒐藏為基礎，持續擴增蒐藏物種數，發展包含液態氮冷凍、臘葉、浸液、原色標本技術等全方位標本蒐藏，並規劃將蒐藏植物資源整合為線上資料庫，以期提供分類學、植物生理學、生態學、藥物學、園藝學等相關學門，其學術及產業界完整的植物活體及標本資源服務。辜嚴倬雲植物保種中心(Dr. Cecilia Koo Botanic Conservation Center, KBCC)，2007 年 3 月開工興建第一棟溫室，到 2019 年共建成 17 棟溫室，總地板面積為 35,398m²。植物生長環境需求因物種而異，溫室設施提供了不同遮陰度、溼度、通風及溫度等基本條件。KBCC 現已是世界上最重要且豐富的植物保種中心，預計 2027 年時蒐集總數將達 40,000 種。科技部於 2012~2018 年，藉〈生物資源整建及建置計畫服務平台〉參與支持此保育行動，並自 2019~2023 年，以〈植物資源共享平台〉計畫持續贊助。

工作成果如下：

1. 截至 2021 年 4 月 1 日為止，KBCC 共有 33,942 種植物；KBCC 目前已經成為全世界蒐藏物種數最豐富的植物園，其中蘭科、鳳梨科、秋海棠科、蕨類及苔蘚植物亦是世界第一的蒐藏。相較於世界其他主要植物園，如英國倫敦皇家植物園估計約 18,000 種、密蘇里植物園則蒐藏約 17,500 種，KBCC 蒐藏的物種數皆遠勝於其上，且仍在持續增加中。
2. 新式植物標本保存技術，最初於 2009 年開發，當時僅使用少量市售植物之花朵作為實驗對象，經過多年的改良，現已在超過百種原生種及園藝品系上應用，可保存其花朵原色及形態達 6 年以上。此技術將作為本計畫於 KBCC 建立標本製作基地，發展稀有植物原色標本特色蒐藏，及接受委託訂製特殊植物標本，亦有技術轉移生產商業標本之潛力。
3. 科技部支持之”全球熱帶植物基因組及轉錄組超低溫保存”

1. 截至 2021 年 4 月 1 日為止，KBCC 共有 33,942 種植物；KBCC 目前已經成為全世界蒐藏物種數最豐富的植物園，其中蘭科、鳳梨科、秋海棠科、蕨類及苔蘚植物亦是世界第一的蒐藏。
2. 新式植物標本保存技術，最初於 2009 年開發，當時僅使用少量市售植物之花朵作為實驗對象，經過多年的改良，現已在超過百種原生種及園藝

計畫。植物各部位的基因組雖相同，不同部位的轉錄組 (Transcriptome) 卻因功能和環境而有所差異，每種植物儘可能採取根、莖、葉、花、果實及種子各部組織，每個部位採集 2 次；平均每個物種將會保存至少 3 個部位、6 份組織樣本。已購置 40 具大型液態氮儲存槽，每具液態氮槽可存放 6,000 份標本，合計能容納約 30,000 個物種、240,000 份標本。現已有 8,709 個物種、62,037 份液態氮冷凍標本，儲存於 KBCC，其對應之引證臘葉標本 4,265 份則存放於科博館。



品系上應用，可保存其花朵原色及形態達 6 年以上。此技術將作為本計畫於 KBCC 建立標本製作基地，發展稀有植物原色標本特色蒐藏，及接受委託訂製特殊植物標本，亦有技術轉移生產商業標本之潛力。

3. 科技部支持之”全球熱帶植物基因組及轉錄組超低溫保存”計畫。現已有 8,709 個物種、62,037 份液態氮冷凍標本，儲存於 KBCC，其對應之引證臘葉標本 4,265 份則存放於科博館。

十三、恆春特稀有種-臺灣石櫟復育計	2019 年迄今	僅分布於恆春的特稀有植物臺灣石櫟，目前已被國際自然保護聯盟紅色名錄(IUCN Red List)列為嚴重瀕臨滅絕物種，野外個體數量不到一百株，族群岌岌可危，保種中心於 2019 年與國際自然保育聯盟(Botanical Gardens Conservation International)及	2019 年 4 月及 8 月分別偕同墾丁林務局與嘉義大學森林系前
-------------------	----------	--	-----------------------------------

畫		<p>國立嘉義大學共同攜手合作保育計畫。臺灣石櫟種子易遭到野生動物啃食及植物玩家覬覦，復育上困難重重；目前國立嘉義大學透過組織培養分生苗，保種中心利用扦插等無性繁殖法增加個體數，未來仍會積極地與更多相關單位聯繫並討論，讓臺灣石櫟生生不息地生存下去。</p> <p>相關資料連結：https://globaltrees.org/projects/collecting-and-conserving-the-exceptional-species-taiwan-tanoak/</p> 	<p>往出風山調查並採集枝條，進行扦插試驗，2020 年再次前往</p> <p>出風山採集 500 根枝條，目前共成功繁殖出 40 株。2021 年於國立屏東科技大學 進行臺灣石櫟保育工作坊，邀請台東林試所、墾管處、嘉義大學…等單位討論臺灣石櫟未來保育策略，希望透過各單位交流能讓這個物種延續下去。</p>
十四、百種興盛允萌行動	201 年 9 月至 2021 年 6 月	<p>面對生態系之崩壞及生物多樣性之快速下降，2007 年台泥企業團贊助成立〈辜嚴倬雲植物保種中心〉，其使命為保育熱帶及亞熱帶之植物，以永續地球之生物多樣性。14 年來，辜嚴倬雲植物保種中心 (KBCC) 蒐集了 33,960 種植物，成為全球最豐富的活體植物保種機構，並規畫於 2027 年前達到 40,000 種植物之蒐藏。這些物種將是未來重建生態系的素材，也是學者研究生物親緣關係、研發新藥及培育園藝新品系的材料，已廣泛提供學界利用，並發表多篇論文。檢視 KBCC 之蒐藏，其中有相當多的物種已被保育界判定為野外滅絕、嚴重瀕臨滅絕、瀕臨滅絕及易受威脅之等級。這些物種之活體皆難取得，保存於 KBCC 之個體數亦極少，皆亟待專案繁殖計畫才得以永續。KBCC 蒐藏經理提出了優先保種名單，期待在 3 年內各別增殖為 100 至 1000 株個體，屆時將移植苗木到原棲地及世界各主要植物園。〈百種興盛〉計畫於 2017 年初公開，並自 2017 年 9 月至 2018 年 7 月期間向行政院衛生福利部申請通過公開勸募計畫(衛部救字第 1061363483)，該計畫開放以個人或企業名義認養物種，公開後獲得廣大迴響，募得 12,981,078 元捐款，於該勸募完結時共支出 1,309,727 元，餘款 11,671,351 元。該計畫募得之款項為專款專用，限定於復育「百種興盛」名列植物所用，相關動向</p>	<p>1. 108 年下半年至 109 上半年間執行率為 85.8%(90.1/105)。</p> <p>2. 109 年下半年至 110 上半年間執行率為 89.1%(95.3/107)。</p>

		<p>亦於官方網站公告。</p> 	
<p>十五、海外科學研究與技術創新中心計畫</p>	<p>2018年迄今</p>	<p>2018年度起，科技部配合政府新南向政策，推出「海外科學研究與技術創新中心」計畫，由清華大學李家維教授結合KBCC、NMNS及TFRI成員提出〈台越植物資源保育研究與保育中心建置〉構想，將所羅門群島植物調查經驗，複製於越南展開。與越南科學院南方生態研究所(SIE)及比杜努伊巴國家公園(BDNP)合作，兩國共組植物調查團，已3度深入越南南部之高原叢林，採集了豐富的標本及活體植物，並發現數個蘭花及蕨類新物種。越南的森林復育有成，植物資源調查則尚有待補強，台越聯合植物保育研究中心除了與越南方合作，一同調查植物資源、出版論文與植物誌以外，亦邀請越南和其他東南亞地區的植物研究者，來台參與培訓課程並駐園實習，以多元方式，推動東南亞地區植物保育意識。</p> 	<p>1. 該計畫所發現的新物種——南越聖蕨 (<i>Stegnogramma australis</i>)，已於2019年7月獲科技部選為海外科研中心推廣項目，並繪製漫畫呈現發現經過，亦在海外科研中心成果發表會中由媒體採訪披露。</p> <p>2. 其他相關之新物種、新紀錄種描述和整理論文，亦在持續撰寫及投稿準備中。</p> <p>相關連結： http://www.kbcc.org.tw/tw/announcement_newsArticle.html?id=452</p>
<p>十六、台東史前博物館大洋</p>	<p>2020年11月起</p>	<p>國立臺灣史前文化博物館（簡稱史前館）位於臺灣臺東縣臺東市，是臺灣主要的公立人類學與自然史博物館之一，也是臺灣東部唯一的國家級博物館，以臺灣史前文化和臺灣原住民族文</p>	<p>目前已提供館前景觀區之大洋洲植物栽植建議清</p>

洲展覽	迄今	<p>化的文物收藏、研究與教育推廣為主。因康樂本館目前配合前瞻基礎建設計畫之建築景觀再造工程及常設展廳工程建築空間再造及展示更新工程，因此希望可與保種中心合作，討論可作為後續合作場域包含史前館前門景觀區及景觀花園之水迷宮區，該館預定於 110 年秋季重新開館，將先以前門景觀區優先規劃並同步進行水迷宮區微環境營造。</p> <p>目前預定工作暫定如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 保種中心協助提供景觀區木本及草本建議樹種及配置/史前館進行水迷宮區水線布置每日定時灑水。 (2) 景觀區規劃方案史前館與工程單位進行設計工作會議及契約文件變更討論。 (3) 景觀區方案確認，樹種訂購及現地地景整理及覆土/水迷宮區樹種及配置規劃方案討論及確認。 (4) 景觀區及水迷宮區種植及培育。 (5) 雙方合作 MOU 洽簽。 	冊一份，並已簽妥 MOU 細節，預計 2022 年逐步洽簽與各項落實工作進度。
十七、苑裡蘭草方舟計畫	2020 年起迄今	<p>行政院農業委員會水土保持局臺中分局輔導臺中及苗栗地區推廣友善農業，有鑑於苑裡的蘭草產業多集中於後端的編織技術保存，近年卻因蘭草受到極端氣候的影響與草農的老化，苑裡早期常見的蘭草田的地景風貌漸漸消失，因此結合靜宜大學通識中心及荒野保護協會，從蘭草的源頭開始收集種源，同時收集全台曾有進行編織的草種，將植株及種子提供給財團法人辜嚴倬雲植物保種暨環境保護發展基金會，為這樣的特殊產業留下後路。未來也將與在地社區合作，將蘭草種回野外，使得原</p>	<p>1. 2020 年 11 月 13 日已完成合作記者會發布，2021 年 1 月 8 日預計進行第一批蘭草種苗捐贈，之後會繼續接收種苗與種</p>



生於西部海岸出海口的這種常見經濟作物，能保留基因種源，因應未來的困境。



子，以求確保種原妥善保存於中心並可回饋產業利用。

2. 2021/9/6 順利採收蘭草種實，已全數播下，2022/02/07 檢視多數已成長，希望可以提供未來復育所需。

3. 目前預計種實除委請保種中心繁育外，亦會請當地社區農民幫忙，分兩地觀察種苗成長狀況。

4. 4 種蘭草相關物種種子已處理完畢，經兩週栽培後陸續發芽中，預計 3 個月可培養出第一批可落地外移小苗，之後春天再視狀況送至苑裡持續栽培。

<p>十八、KBCC X NUEBG 呂宋島保育計畫</p>	<p>2020 年迄今</p>	<p>呂宋島坐落於臺灣南方，面積約 11 萬平方公里，為世界第 15 大島，亦是菲律賓最大的島嶼。呂宋島生物多樣性高，孕育出許多特有物種，但每年的颱風侵襲造成島上物種逐漸消失，保種中心於 2020 年與菲律賓西北大學植物園(NUEBG)攜手合作，協助 NUEBG 進行物種栽培與種質資源保存，希望透過該計畫未來能夠協助菲律賓保育呂宋島上的物種並維持該島的生物多樣性。</p> <p>達成情況：2020/04/16，蔡弼丞與 Jean,Amy(Arbnet)與 Michael(NUEBG)線上討論未來合作相關計畫，西北大學原預計 109 年 5 月邀請 KBCC 前往參觀並參與野外採集行程，但</p>	<p>2020/04/16，蔡弼丞與 Jean,Amy(Arbnet)與 Michael(NUEBG)線上討論未來合作相關計畫，NUEBG 預計將菲律賓瀕危物種的種子寄至 KBCC，目前尚</p>
--------------------------------	-----------------	---	--

		<p>因疫情影響，該行程已取消。取而代之的是 NUEBG 將菲律賓瀕危物種的種子寄至 KBCC，目前尚未確定幾個物種與多少種子，Micahel 表示未來會將清單寄給中心，由中心進行發芽試驗並撰寫種子發芽的 protocol。目前已透過臺大農藝系郭華仁老師的網站，找到許多熱帶物種的發芽方法，未來將進一步嘗試運用這些方法處理這些種子。此外，保種中心亦協助 NUEBG 發表新種(目前已發現 2 個新種的蘭花)於 Taiwania 期刊，預期 2022 年合作發表。</p>	<p>未確定幾個物種與多少種子，Micahel 表示未來會將清單寄給中心，由中心進行發芽試驗並撰寫種子發芽的 protocol。目前已透過臺大農藝系郭華仁老師的網站，找到許多熱帶物種的發芽方法，未來將進一步嘗試運用這些方法處理這些種子。此外，保種中心亦協助 NUEBG 發表新種(目前已發現 2 個新種的蘭花)於 Taiwania 期刊，預期 2022 年合作發表。</p>																								
<p>十九、國立臺灣科學教育館生物多樣性展廳合作展覽</p>	<p>2020 年起至 2021 年 9 月</p>	<p>自 2020 年起與台灣科學教育館合作生物多樣性展覽，該案於 2020 年 9 月簽約，並已履行至第三期合約，預計合作項目如下，該合約預計於 2021 年 9 月完成。</p> <table border="1" data-bbox="355 1435 1118 2029"> <thead> <tr> <th data-bbox="355 1435 427 1487"></th> <th data-bbox="427 1435 727 1487">項目</th> <th data-bbox="727 1435 1118 1487">主題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="355 1487 427 1585">1.</td> <td data-bbox="427 1487 727 1585">苔蘚牆設置</td> <td data-bbox="727 1487 1118 1585">苔蘚等 100 種包含平地苔蘚類</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1585 427 1637">2.</td> <td data-bbox="427 1585 727 1637">各式原種標本</td> <td data-bbox="727 1585 1118 1637">各式原種標本約 50 件</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1637 427 1736">3.</td> <td data-bbox="427 1637 727 1736">台灣維管束植物紅皮書名錄介紹</td> <td data-bbox="727 1637 1118 1736">15 個復育植物的故事</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1736 427 1834">4.</td> <td data-bbox="427 1736 727 1834">各式大型乾燥植物標本</td> <td data-bbox="727 1736 1118 1834">包含蒲葵、大王椰子與香蕉串等約 40 份</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1834 427 1886">5.</td> <td data-bbox="427 1834 727 1886">各科植物影像檔</td> <td data-bbox="727 1834 1118 1886">提供 100 種植物影像檔</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1886 427 1937">6.</td> <td data-bbox="427 1886 727 1937">教育訓練計畫</td> <td data-bbox="727 1886 1118 1937">植物展示導覽教育訓練</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1937 427 2029">7.</td> <td data-bbox="427 1937 727 2029">展示單元:財團法人辜嚴倬雲植物保種</td> <td data-bbox="727 1937 1118 2029">單元標題:熱帶植物保種計畫</td> </tr> </tbody> </table>		項目	主題	1.	苔蘚牆設置	苔蘚等 100 種包含平地苔蘚類	2.	各式原種標本	各式原種標本約 50 件	3.	台灣維管束植物紅皮書名錄介紹	15 個復育植物的故事	4.	各式大型乾燥植物標本	包含蒲葵、大王椰子與香蕉串等約 40 份	5.	各科植物影像檔	提供 100 種植物影像檔	6.	教育訓練計畫	植物展示導覽教育訓練	7.	展示單元:財團法人辜嚴倬雲植物保種	單元標題:熱帶植物保種計畫	<p>1. 該計畫已完成 4 期驗收，目前僅剩策展文字、影像與活體提供未完成，2021/11/3-11/4 已執行大型標本運送。目前正在撰寫所有提供標本的文字說明與影像整理，總計 760 筆需處理。</p>
	項目	主題																									
1.	苔蘚牆設置	苔蘚等 100 種包含平地苔蘚類																									
2.	各式原種標本	各式原種標本約 50 件																									
3.	台灣維管束植物紅皮書名錄介紹	15 個復育植物的故事																									
4.	各式大型乾燥植物標本	包含蒲葵、大王椰子與香蕉串等約 40 份																									
5.	各科植物影像檔	提供 100 種植物影像檔																									
6.	教育訓練計畫	植物展示導覽教育訓練																									
7.	展示單元:財團法人辜嚴倬雲植物保種	單元標題:熱帶植物保種計畫																									

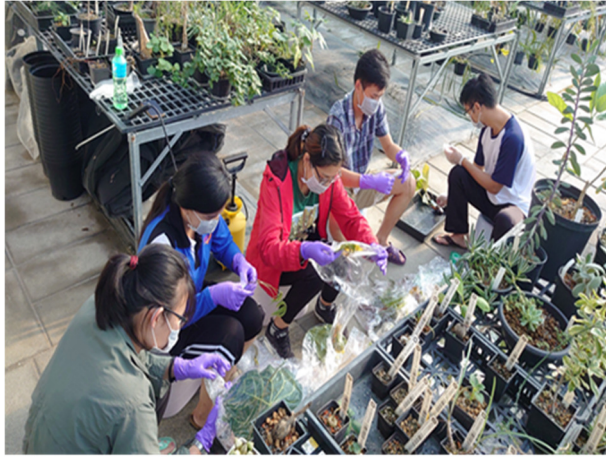
中心



二十、寒
暑假實習

2021
全年

每年持續辦理由清華大學、台灣大學合開之暑期實習活動，現在每年暑期約有 30 位實習生，包含台灣各生命科學相關科系，以及因清華大學與廈門大學、武漢大學等學校簽訂學術交流協議而來台的暑期生。暑期課程為期四週，第一週為各植物類群介紹，讓同學了解 KBCC 的蒐藏概況；第二週以後則是溫室實作及個人專題研究，可參與自己有興趣的植物類群照護工作，並針對該類群提出可研究的議題，與 KBCC 工作人員和其他同學討論並進行實驗。寒假實習則因為可開放時間較短，因此並未設立學分課程，開放學生自由報名參加。KBCC 亦開放學期間駐園實習，與屏東科技大學合作，開放其植物醫學系、農園生產系 3 年級學生，駐園實習 1 學期，學習植物照護、繁殖、管理、病蟲害防治等知識，跟隨工作人員實際參與植物保育工作。實習學生來自不同科系與背景，共同學習與工作，也培養許多異地情誼。



二十一、
從一座
橋，搭起
另一座橋
—持續擴
展的新南
向研究夥
伴：泰國
東芭熱帶
植物園
(NNTBG)

2019
年 9
月迄
今

海外研究中心的計畫內容，並不僅限於移地駐點研究，也包含培養東南亞地區相關人才，孕育未來研究能量。〈臺越植物資源保育海外研究中心〉計畫，即透過每年舉辦國際植物研習班，邀請來自東南亞各國的研究人員來臺共同學習，增長植物保育的知識和技能，藉此齊聚一堂的時機互相交流。

2019年6月，〈國際薑類植物研習班〉在辜嚴倬雲植物保種中心(以下簡稱KBCC)舉辦，共有來自臺灣與東南亞6國的學員參與，也首度邀請來自新加坡植物園的薑類植物專家Jana Skornickova，及〈臺越植物資源保育海外研究中心〉在越南合作單位—越南科技翰林院南方生態研究所的Tran Huu Dang研究員，來臺共同授課。4天課程包含薑科植物辨識、野外觀察、溫室照護、分子實驗等豐富內容，並與新加坡植物園簽訂合作協議；然而在這些原訂的行程之外，此次研習班也帶來出乎意料之成果，進而開啟新的跨國合作契機。

2019年9月期間，KBCC工作人員前往NNTBG短期實習，在此次參訪過程中，東芭熱帶植物園亦邀請參與3年一度的蘇鐵植物研習課程，並歡迎KBCC加入蘇鐵學會。〈臺越植物資源保育海外研究中心〉雖以越南為研究據點，透過各種不同的活動形式，和其他東南亞國家間的合作關係也日漸熱絡。期許往後能持續與各國有志於植物保育的組織和人員保持密切往來，共同守護在人為開發下岌岌可危的生物多樣性。

相關資訊連結：

<https://nsstc.narlabs.org.tw/NSTC/News.aspx?cate=2058&entry=2218>

正式建立與東芭
熱帶植物園合作
關係。



二十二、
八里焚化
廠合作案

2021
年起
迄今

達和環保預計再續約經營八里焚化廠，故於 110/10/8，保種中心陳俊銘資深經理與陳丁全廠長於現場勘查交換意見，八里焚化廠曾於 104 年前後針對原生植物復育做過努力，後來因故無再繼續，徒留溫室一間，目前陳廠長希望可以恢復該溫室運作，並可有一些具創意工作。我現場勘查後，建議未來如果得標續約經營，初步意見如下：

1. 整修溫室恢復正常運作，整理內部非台灣原生物種，騰出空間供八里原生植物復育之用。
2. 溫室外腹地可整理成戶外馴化苗圃，供溫室苗木出栽前馴化預備。
3. 保種中心可支援調查步道附近植物相，選擇周邊適合推廣或稀有的原生植物，形成繁殖名單，作為溫室未來繁殖目標，並支援培訓廠內人員協助照護。
4. 所繁殖植物除場內綠美化之用外，亦有恢復當地部分生態美意；另外，可供附近國中小作為生態教學素材或鄰近社區團體綠美化環境教育之用。
5. 目前查詢網路基本資料，曾有米倉國小、八里國小、八里國中、八里左岸教育局永續環境教育中心參與焚化廠原生植物復育活動，未來可持續再聯繫合作。

新聞參考資料：

1. 米倉國小畢業生 種樹傳承：
<https://tw.appledaily.com/headline/20080523/RG2OF5CYF73VIO3WB3EX7UIPTE/>
2. 焚化廠復育千株台灣蒲公英：
<https://tw.news.yahoo.com/%E7%84%9A%E5%8C%96%E5%BB%A0%E5%BE%A9%E8%82%B2%E5%8D%83%E6%A0%AA%E5%8F%B0%E7%81%A3%E8%92%B2%E5%85%AC%E8%8B%B1-215008848.html>
3. 八里掩埋場成功復育萬株百合 打造校園夢想基地：
https://www.ntpc.gov.tw/ch/home.jsp?id=28&parentpath=0,6,27&mcustomize=multimessages_view.jsp&dataserno=201504150023

4. 教育家部落格人物典範 八里國中王俊凱老師—引領孩子愛養親護的生態教育：
https://www.edu.tw/News_Content.aspx?n=9E7AC85F1954DDA8&s=89467FA87E9BAC18
5. 新北永續環境教育中心 八里左岸重新開張：<https://tw-skynews.com/site/21418/%E6%96%B0%E5%8C%97%E6%B0%B8%E7%BA%8C%E7%92%B0%E5%A2%83%E6%95%99%E8%82%B2%E4%B8%AD%E5%BF%83-%E5%85%AB%E9%87%8C%E5%B7%A6%E5%B2%B8%E9%87%8D%E6%96%B0%E9%96%8B%E5%BC%B5>
6. 垃圾廠場的綠色奇蹟 新北打造臺灣原生植物復育基地：
<https://www.epd.ntpc.gov.tw/Journal/Content?c=10404&t=issuer>

鹿草垃圾焚化廠荷苞嶼生態園區案尚待前往現場勘查，其周邊為大排，有一些水資源環境可利用，10月份會安排時間現場勘查。目前所知，以往周邊已有過環境教育規劃案，會嘗試聯



<p>二十三、鹿草垃圾焚化廠荷苞嶼生態園區案</p>	<p>2021年10月迄今</p>	<p>嘉義縣鹿草垃圾焚化廠委外操作期限即將屆滿，縣府將採「整改-移轉-營運」(RTO)方式委外經營，2021/10/05由達和母公司台泥公司的董事長張安平代表達和，與翁章梁縣長完成繼續簽約合作20年，達和應允對鹿草焚化爐未來20年，將逐步轉型升級朝向循環暨環境教育園區目標努力，並由議會張明達議長與行政院環境保護署督察總隊長李健育出席擔任見證。另外，達和環保預計再爭取續約經營八里焚化廠，故意欲比照鹿草垃圾焚化廠，逐步轉型升級朝向循環暨環境教育園區目標努力。</p> <p>目前該案尚待安排時間前往現場勘查，其周邊為大排，有一些水資源環境可利用，2022年2月份會安排時間現場勘查。目前所知，以往周邊已有過馬稠後環境教育中心規劃案，荷苞嶼生態園區之水源來自於水上鄉、太保市及鹿草鄉之生活雜排水、畜牧廢水及農業回歸水，經過園區水質淨化後，將做</p>	
----------------------------	-------------------	--	--

為園區植生澆灌使用，另外也提供給焚化廠做為植栽噴灌、試驗農場、清洗垃圾車及洗掃街用水使用，充份發揮中水再利用，珍惜水資源的理念。

目前該園區內種植各種型式之水生植物，包括挺水性植物（香蒲、台灣水龍及輪傘草等）、沉水性植物（如水蘊草、金魚草等）及浮水性植物（如白花水龍、睡蓮等），另園區栽種的植物大約有 44 種，如馬齒莧、水丁香、台灣欒樹、玉蘭花、龍眼、芭樂、桑樹、樟樹、芒果、大葉欖仁、小葉欖仁、百香果、絲瓜、浮萍、黃椰子、水黃皮、春不老、七里香、羊蹄甲、假連翹、龍船花、秋楓、火焰木、梨花、南紫薇、白飯樹、珊瑚樹、蒲桃、榕樹、白千層、垂柳、楓香樹、棟樹、落羽杉、朱槿、阿勃勒、重瓣朱槿、朴樹、龍柏、基及樹、黑板樹、紫薇、藍花草、柳丁等，而濕地池中有多種魚類，如鯽魚、鯉魚、苦槽仔、琵琶鼠魚等。另外還有太陽能發電系統，以及淨水處理設備。會嘗試聯繫相關單位，以利共同策劃與經營。

【本報告書提經本法人 111 年 5 月 20 日第六屆第二次董事會議決議通過】

主辦會計：



執行長：



董事長：



中 華 民 國 1 1 1 年 5 月 2 0 日

*填寫須知

一、請依實際狀況填寫。

二、法人提報年度決算資料，應檢附法人審議年度決算資料之董事會議紀錄(含簽到單)。

附件一、世界熱帶植物種質資源蒐藏 110 年度蒐藏表

蒐藏項目	蒐藏項目	2022-01	2021-12	2021-11	2021-10	2021-09	2021-08	2021-07	2021-06	2021-05	2021-04	2021-03	2021-02	2021-01	2020-12
Aquatic plants	水生植物	889	889	894	894	895	895	895	895	895	895	895	894	894	894
Araceae	天南星科	1680	1680	1679	1679	1682	1680	1680	1680	1680	1680	1677	1676	1678	1678
Begoniaceae	秋海棠科	1346	1346	1345	1350	1350	1350	1350	1355	1355	1358	1358	1358	1358	1358
Bromeliaceae	鳳梨科	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2525
Carnivores	食蟲植物	845	825	825	825	825	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Gesneriaceae	苦苣苔科	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1094	1094	1094	1094	1094
Marantaceae	竹芋科	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Musaceae	芭蕉科	84	84	84	85	85	85	85	85	85	86	87	87	87	87
Orchidaceae	蘭科	9406	9406	9375	9377	9386	9386	9386	9334	9334	9369	9369	9388	9405	9405
Arecaceae	棕櫚科	253	253	255	255	255	251	251	251	251	246	246	246	246	246
Polypodiophytes	蕨類植物	2034	2034	2027	2030	2030	2030	2030	2030	2030	2037	2037	2064	2064	2064
Succulents	多肉植物	8172	8172	8128	8128	8118	8118	8122	8120	8104	8104	8104	8109	8094	8085
Theaceae	茶科	701	701	701	701	701	701	701	701	701	702	702	702	702	702
Gingers	薑類植物	582	581	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Bryophytes	苔蘚植物	666	665	665	664	661	661	656	658	656	664	668	665	660	653
Others	其他	3653	3649	3630	3629	3629	3633	3632	3634	3628	3624	3614	3609	3612	3606
	總數	34072	34046	33949	33958	33958	33971	33969	33924	33900	33950	33942	33983	33985	33963