

臺北市政府創意提案競賽提案表

提案類別	<input type="checkbox"/> 創新獎 <input checked="" type="checkbox"/> 精進獎 <input type="checkbox"/> 跨域合作獎
提案年度	113年
提案名稱	鳥瞰全世界 鏈結國際共享保育
提案單位	臺北市立動物園保育研究中心
提案人員	主要提案人：曹先紹(貢獻度：20%) 參與提案人：陳怡璇(貢獻度：20%) 朱孝芬(貢獻度：5%) 賴燕雪(貢獻度：5%) 高雋、謝欣怡、李貝珊、王志紘(貢獻度：30%) 呂玉芳、吳怡如(貢獻度：20%)
提案範圍	(二) 有關市府城市行銷、節慶及大型活動之改進革新事項 (六) 有關本局為民服務品質之改進革新事項。 (八) 其他對促進本局行政革新有所助益之創新作為(如：促進性別平等、高齡化社會之因應措施、工作環境、節能減碳、開源節流...等)。
成效屬性 (可複選)	<input type="checkbox"/> 全國首創、 <input checked="" type="checkbox"/> 導入精實管理手法、 <input type="checkbox"/> 小e化、 <input type="checkbox"/> 節省成本(時間、人力、經費)、 <input type="checkbox"/> 發表期刊論文或專書、 <input checked="" type="checkbox"/> 取得專利、增加動物展示效果、生態及保育教育功能

提案緣起

1. **動物保育使命**：本園期許成為亞洲旗艦動物園，持續提昇動物園的專業、發展永續保育及傳遞教育知能，長期主動與其他動物園及在地保育組織共同發展瀕危野生動物的域內與域外整合保育行動，同時加入國家級(如台灣動物園暨水族館協會, TAZA)、區域級(如東南亞動物園暨水族館協會, SEAZA)、跨區域(如歐洲動物園暨水族館協會, EAZA)，及全球性的動物園組織(如世界動物園暨水族館協會, WAZA)，參與教育、保育、管理等主題之國際年會、研討會及計畫，並以國際保育合作推展城市外交。為達成國際保育目標與滿足新的展示照養需求，整體規劃未來願景，進行各項動物介面工程建設及相關措施。
2. **提升動物福祉**：由於族群保育需求與動物福祉提升，對於圈養空間及照養模式須與時俱進，以符合國際保育趨勢。除硬體設施之外，本園亦主辦「生命不該只是活著：展演動物心理健康」、動物園總體營造及設計國際研討會，承辦行為豐富化工作坊與競賽成果發表，探討及精進動物福祉及心理健康促進及照護。鳥類係本園典藏物種之一，為改善鳥園雉科珍禽區內舍及展場環境，以提升動物福祉與族群數量照養需求，並作為未來各瀕臨滅絕鳥類展示與繁殖保育之準備。
3. **珍禽保育照養需求**：本園參加 EAZA 主導的 EEP 瀕危物種保育計畫，執行域外保育族群管理，實踐本園的野生動物保育核心價值。目前已參加國際越南鵑域外保育計畫，2023年成功引進保育等級極危之越南鵑，且園內其他珍禽，如：巴拉望孔雀雉，族群數量逐年下降，未來園內也將持續保育珍貴鳥種，遂提案進行雉科珍禽區修繕維護。
4. **老舊欄舍維護**：鳥園雉科珍禽區使用已逾15年以上，H型鋼主結構已嚴重銹蝕，且欄舍地面龜甲網破裂外露，為了復育照養各瀕臨絕種鳥類，急需改善動物照養環境。本案實際內容主要包含內舍重整、展場動物與人員安全性維護、展場重整改善等。
5. **深化保育教育內涵**：為符合現代國際保育合作、動物福祉標準、動物照養安全與遊客服務等需求，響應聯合國 SDGs 永續發展目標，以現有經費，修繕現有欄舍，提供瀕臨滅絕之珍禽使用、建立符合瀕臨絕種珍禽需求之展示區。以「動物保育繁殖與活動空間之整合」及「遊客終身學習與休憩模式之整合」為原則，達成「整體環境優質化」，全面提升本園整體環境及設施，成為國際一流動物園之典範。

一、實施方法與過程

1. **動物保育使命-銜接國際指標與跨域合作**：整體展場設計跳脫以往舊式欄舍設計思維，硬體空間和設施參照國際指標，為鳥類提供了更寬敞的立面生活空間，軟體展場佈置則與辜嚴倬雲植物保種中心合作棲地營造，種植動物棲地相關植栽，不僅符合自然意象，更貼近自然環境並符合國際照養規範，提升珍禽的生活品質。
2. **提升動物福祉-精進動物生活品質**：新展場四周以龜甲網向外隔離，以防止外界鳥禽疫病傳染，相鄰的展場面下層則以黑網或植栽遮蔽，避免鳥類於繁殖季的領域打鬥行為。另提供水池供鳥類飲水與洗澡、巢臺供產蛋、沙坑進行沙浴、多層次的植栽和棲架供雉雞躲藏和夜間棲息，頂網提供部分雨遮讓鳥類可享受下雨或躲雨等行為豐富化選擇，落實動物福祉的需求。
3. **珍禽保育照養需求-瀕危動物異地保育**：克服自國外引入動物的挑戰，112年成功由捷克引進的極度瀕危物種—越南鵑，也首度在新雉類珍禽區與大眾見面，透過瀕危且珍貴的鳥類故事，拉近與大眾的距離，也能夠促進國際間的文化交流和動物保育。後續也規劃與日本橫濱動物園的巴里島白棕鳥、波蘭華沙動物園的維多利亞冠鴿等物種進行保育繁殖與展示計畫。
4. **老舊欄舍維護-提案修繕計畫**：舊有欄舍網籠材料為不鏽鋼龜甲網，但主結構H型鋼鏽蝕嚴重、木頭飾板皆有腐爛現象，且遊客迴廊屋頂與展示場交界處有多處修補痕跡，屋頂有漏水情況。再者，舊有欄舍使用已逾15年以上，因此於110年提出重新規劃雉類珍禽區修繕計畫，111年進行設計規劃，112年開始施工布置展場。
5. **深化保育教育內涵-落實終身學習理念**：設計新雉科珍禽區「雉力測驗」自導式學習單、羽毛實體櫥窗展示、解說瀕危且珍貴的鳥類故事，讓民眾從1根羽毛了解鳥類，提升大眾對鳥類的喜愛程度，進而關注瀕危動物保育，喚起大家保育的具體行動。

二、過程遇到的困難與突破

1. **引入動物的健康及禽流感防範措施**：引進動物前與農業部動植物防疫檢疫署充分討論並規畫完整計畫書，落實隔離檢疫，並嚴密監測高病原性禽流感或低病原性H5/H7亞型徵狀，以確保動物健康。完成檢疫，放行入園飼養後，展場四周以龜甲網向外隔離，以防止外界鳥禽疫病傳染，且依據鳥類不同生理期提供不同的營養分需求，並適時額外補充維他

命E、酵母粉、鈣粉等，以維持個體生理健康。

2. **動物調度展示**：增設後場，並於展場與後場交接處設計軌道連接拉門，訓練鳥類自由進出展場與後場，亦增寬既有工作門空間和工作走道，提升動物調度的彈性管理，並改善保育員工作環境。
3. **防止野生動物攻擊干擾鳥類**：新展場增設高180cm擋板，降低白鼻心、蛇等野生動物的攻擊風險，提供鳥類安全生活空間。
4. **精進人員照養管理技術**：參考國際EAZA飼養指南，並詢問國際照養團隊建議，結合本園飼養與醫療經驗，共同學習並精進照養管理技術。藉此我們提高本園的飼養管理水平，也提升了對動物福祉的關注。

三、投入成本

總投入約1,633萬元。

年度	標的	金額
111	雉科展場網面更新及架構修繕工程委託設計與監造技術服務案	1,075,000
112	雉科展場網面更新及架構修繕工程	14,963,131
111-112	工程管理費	292,677

<p>實際執行 (未來預期)成效</p>	<p>遊客面：新展場挑高至7公尺，為遊客帶來視覺上的高強度穿透力與震撼。設置寬敞的步道來優化遊客的觀賞空間，為遊客提供更舒適的探索體驗，提高民眾對珍禽的關注，媒體露出如新聞媒體報導共計23則，YouTube 影片共計1.6萬觀看人數(附件1.2)，遊客增加停留觀賞時間5-10分鐘，。</p> <p>保育面：改善後的欄舍進行越南鵝、巴拉望孔雀雉等珍禽的異地保種，且新展場面積提升至45-50m²/間，高度增加至7m，截至目前共計12種(85.7%)鳥類使用新設之棲架，上層飛鳥與部分雉科(50%)鳥類利用增設之水池(附件3)，都逐漸有建立領域之行為，落實並符合國際動物福祉的空間需求與域外保育，加強與國際相關組織的合作，共同推進全球動物保育的進程。</p> <p>國際面：本園參與 EEP(Eaza Ex-situ Program)物種保育計畫，112年自捷克成功輸入3對越南鵝，共同維持圈養族群數量及基因多樣性。並接待美國休士頓動物園、日本天王寺動物園等2地國際相關專家參訪新雉類珍禽區，藉由交流與合作，提高本園的國際知名度。</p> <p>教育面：透過本園 Keeper's Talk、解說設施、保育教育活動及搭配園區駐站等環境教育課程，分享鳥類照養管理、棲息環境營造經驗，讓民眾對珍禽的喜好出發，以寓教於樂的方式認識鳥類洗澡文化、築巢習性、求偶行為等。同步彙整本園國際野生動物保育交流成果1冊，供民眾與相關領域學者參考(附件4)，亦請保育員進行新展場導覽等活動，增加參訪人數50%(附件5)。</p> <p>研究面：將科學知識運用在越南鵝等珍禽的保育上，未來可設計行為豐富化試驗、營養需求試驗與血統管理等3項相關研究，為未來的保護工作提供更多的科學依據。期望在稀有物種的保育工作外，也能更全面了解該鳥種，著手化解人鳥間的衝突，達到人鳥和平共存的願景。</p>
<p>美學融入 (加分項目)</p>	<p>■是：</p> <p>1. 跳脫欄舍框架，借景自然環境：利用不同類型的植栽（花草、灌木到喬木及附生植物等）營造從低至高、從近至遠的延伸效果，並於最後方的纖維板牆面繪製植物剪影，柔化人工材質和模糊化邊界圍網，以融入展場環境，將空間感延續搭接至後方的山林生態。</p> <p>2. 營造視覺透視，優化參觀體驗：本案因展示物種為鳥類，破壞強度低，故以輕量化的骨架作設計，呈現鳥類輕盈之意象。另骨架及網目均噴上黑漆，大幅提升透視效果，且新參觀步道上方視</p>

	<p>野拓展，提昇遊客參觀之震撼感。</p> <p>(請簡要說明提案中運用美學融入概念或機制部分，包含軟硬體面、行銷或服務流程等皆可提出，以改善市容景觀、優化服務場域、提升使用者正面感受。)</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
執行起迄日期	<p>起：111年2月14日</p> <p>迄：112年11月8日</p>
相關附件	<p>附件1.相關新聞媒體報導</p> <p>附件2.園慶 YouTube 影片閱覽</p> <p>附件3.改善前後的欄舍與鳥類使用相關設施照片</p> <p>附件4.教育解說發表</p> <p>附件5.相關活動照片</p>
聯絡窗口	<p>姓名：陳怡璇</p> <p>電話：02-2938-2300(分機111)</p> <p>Email：bs7203@gov.taipei</p>

附件1、相關新聞媒體報導共計23則

<p>台北動物園維科珍禽區28日開幕 捷克「極度瀕危物種」越南鵝首度曝光</p> 	<p>台北市立動物園慶109週年 盼成亞洲旗艦動物園</p>  <p>Taipei Zoo</p>
<p>越南鵝來臺順利完成檢疫(7則報導)</p>	<p>臺北動物園109周年慶 新維科珍禽區 邀您一起鳥瞰全世界(16則報導)</p>
<p>Taipei Zoo 臺北市立動物園 2023年10月16日</p> <p>【越南鵝來臺順利完成檢疫 聯袂赴布拉格成功繁殖】 臺北市立動物園近年來積極參與歐洲動物園暨水族館協會所推動的瀕危物種保育計畫(EEP)。今(2023)年9月14日從捷克布拉格動物園引進了3對越南鵝。計畫的目的是透過國際動物園間的專業交流，在臺灣建立越南鵝的衛星族群，共同落實對極度瀕危物種的域外保種工作。 延伸閱讀：https://reurl.cc/gaeeZz #臺北市立動物園 #TaipeiZoo #鳥區 #超萌瀕危 #EEP #越南鵝</p>   	
<p>FB 同步宣傳活動相關資訊</p>	

附件2、園慶活動 YouTube 影片閱覽



The image shows a YouTube video player interface. At the top, the YouTube logo and the channel name '臺北市立動物園' are visible. The video content shows two Vietnam pheasants in a naturalistic enclosure with tall grass. A blue overlay box contains the text '越南鵪' and 'Vietnam pheasant', along with the source '捷克布拉格動物園 Prague Zoo'. The video progress bar shows 2:42 / 4:02. Below the video, the channel name '臺北市立動物園 Taipei ZOO 簡介' is displayed, along with a '訂閱' button, 354 likes, and a share button. A view count of 1.6萬次 (16,000 views) is shown at the bottom of the video player area.

臺北市立動物園 Taipei ZOO 簡介

臺北市立動物園 23萬位訂閱者 訂閱

354 分享

觀看次數：1.6萬次 3個月前

園慶影片上映(共計1.6萬觀看人數)

附件3、改善前後的欄舍與鳥類使用相關設施照片



舊欄舍結構鏽蝕嚴重、屋頂漏水、木板破損、野生動物入侵等問題



新欄舍以輕量化骨架呈現鳥類輕盈意象、黑網透視度高



與辜嚴倬雲植物保種中心合作進行棲地植栽佈置(左)，並於藍腹鷓欄舍(右)種植珍稀植物-武山烏皮茶



越南鷓(左)躲藏於種植植栽之中、青鸞(右)利用增設之水池

附件4、教育解說發表



國際野生動物保育交流成果一冊(左)、EAZA 越南鵝照養手冊翻譯(右)



環境教育課程、設計新雉科珍禽區”雉力”測驗學習單



大型教育解說牆面(左)、保育員現場導覽講解(右)

附件5、相關活動照片



園慶活動當天貴賓與民眾熱烈參與駐站活動