臺北市政府創意提案競賽提案表—精進獎

提案標準	為本府已執行之創新作為,且已有具體成效者。		
提案年度	114 年度		
提案名稱	動物的五感奇幻之旅		
提案單位	臺北市立動物園動物組		
提案人員	主要提案人: 蔡昀陵		
	參與提案人:諶亦聰、朱孝芬、廖鐳穎、彭仁隆、唐欣潔、陳		
	賜隆、周易蕾、李沛縈、吳立信、王怡敏、林文淇、陳依婷、		
	邱奕棟、劉宜寧、羅諠憶、翁紹益		
提案範圍	(四)有關各機關業務推動方法作業流程及執行技術之改進革		
	新事項。		
	(五)有關各機關組織、行政管理及資產活化利用改進革新事		
	項。		
	(六)有關各機關為民服務品質之改進革新事項。		
	(八)其他對促進機關行政革新有所助益之創新作為。		
成效屬性	■全國首創、■導入精實手法、■e化、■節省成本(時間、		
(\L \PP)	人力、經費)、□取得專利、■其他:增加動物展示效果、生		
(可複選)	態及保育教育功能		
	現代人普遍缺乏與自然連結、對生態的認知多半停留在平		
	面的資訊,這種單一方式難以激發遊客的共鳴。為了讓保育教		
	育更具影響力,動物園期望透過多感官的互動體驗,讓遊客不		
	僅僅是「觀看」更是「感受」,進而從心底與動物及保育議題		
提案緣起	產生連結。		
	「動物園五感奇幻之旅」是為了打破傳統解說方式所打造		
	的一場創新。動物園嘗試將五感體驗融入保育教育,結合第一		
	線保育員的真實故事。此外,導入互動展示,將保育議題以視		
	覺、聽覺、觸覺、嗅覺和味覺全方位呈現,使動物的生命故事		
	更加鮮活生動。這趟奇幻之旅不僅讓遊客深入探索動物的世		
	界,也連結了人與自然的界線,讓保育教育不再只是知識的傳		
	遞,而是一次觸動五感、觸及心靈的深刻體驗,更帶動了社會		
	對保育行動的關注與投入,成為動物園教育使命的里程碑。		
過去年度參與	■曾報名參與過,並□無獲獎□有入圍未獲獎■有獲獎,獲獎		
創意提案競賽	情形:112年精進獎鳥瞰全世界 鏈結國際共享保育;□從未		
情形	參加本府創意提案競賽,係在既有業務創新基礎上精進(請提		
	供佐證資料)		

一、革新精進之處及規劃內容

為達動物園五感奇幻之旅此主軸,本園將 5 大工作項目納入此主軸中。分別為 1. 動物保母講古、2. 動物行為學院、3. 夜間探索、4. 動物線上教育資源、5. 推廣商品。

過往本園五感體驗並未列為例行性活動,場次不定,每次解說時間約10分鐘左右,且解說物種侷限於少數物種,內容也較無年度主軸及規劃;106年起逐年開始增加場次、導入志工協助場控、年末成效檢討等持續精進,111年至112年以既有模式,提供遊客「聽覺、視覺、觸覺」體驗動物保母解說服務,辦理約130場次,服務約1萬人次;113年適逢本園110周年,盤點既有資源深化精進,以「五感體驗」為核心,突破傳統靜態教育模式,增加夜間探險之旅,擴大涵蓋物種,透過「觸覺、視覺、聽覺、嗅覺與味覺」的全方位設計,打造沉浸式動物保育學習體驗,提升遊客參與感與教育影響力,計辦理381場次,服務4萬5,109人次,其廣度與深度更勝以往,分述如下:

1. 動物保母講古:

著重視覺、味覺、嗅覺、觸覺與聽覺體驗,配合 110 週年園慶,解說主角聚焦於 13 種本園積極參與保育行動的瀕危物種,並著重五感體驗,透過 189 場次,每場 25 分鐘的固定解說活動,深化民眾對動物保育的關注、理解動物園做出的實際貢獻、提升教育影響力。113 年活動總參與人數為 1 萬 6,567人次,此外更將 112 年活動成果彙編為紙本報告,教材化分享相關活動精華,希望進一步觸及更多民眾。

課程內容由保育員以轉譯或演譯之方式,透過易懂、貼近生活的方式,讓遊客看保育員所看,甚至看動物所看的方式,以五 感體驗親身照顧動物之經驗,持續受民眾喜愛。

主題規劃:依據時令設計五大主題,聚焦不同物種特性,結合動物行為與季節特性,並配合分享本園於該物種的保育行動讓 參與者更能感同身受。

月份	主題	物種場次
1-2 月	動物迎新年	非洲象、穿山甲、食蟹獴
3-4 月	外觀形態	臺北赤蛙、猛禽、馬來貘
5-6 月	繁殖育幼	企鵝、歐亞水獺、野山羊/石虎
9-10 月	行為豐富化	大猩猩、水生昆蟲、棕蜘蛛猴
11-12 月	食材食性	龜類、小貓熊
全年	幕後狀況	貓熊、無尾熊

實施方 法、過程

2. 動物行為學院

著重視覺、嗅覺、觸覺與聽覺體驗,以正向動物訓練搭建人與 動物的橋樑,展現動物的自然行為與適應能力提升保育教育的 趣味性:

- 主題課程:和112年一套課程相比,113年執行「動物移動的秘密」課程並新增「動物覓食超能力」課程,全年舉辦133場次,共吸引22,106人次參與。並且增加巨型189吋LED螢幕牆,與現場同步直播,提供更好的視覺饗宴與學習效果
- 創新展演模式:由保育員帶領動物穿梭在民眾面前,除了 視覺體驗外,並讓遊客實際觸摸部分動物、聆聽動物聲音, 甚至感受其氣味,提升沉浸式學習體驗。

3. 夜間探索

著重視覺、味覺、嗅覺與聽覺體驗,夜間探索、夜 FUN 探險列車與夜宿動物園活動讓民眾體驗夜間動物世界,讓參與者親身感受動物在夜間的行為。此觀察動物多數為夜間活動物種:

- 夜間探索:暑期夜間開放除了以往動物園主軸步道附近館區,探索臺灣本土動物、非洲、沙漠及大貓熊、無尾熊等動物的夜間生活,113年更多開放了雨林區的木棧道區域,讓民眾體驗夜晚身處野外,和亞洲象、馬來額不期而遇的沉浸緊張感。
- 夜間 Keepers' talk:與往年每日1場次相比,113年 安排每日4場解說活動,著重在瀕臨絕種的11種物種主 題,與民眾探討這些動物的保育教育,總共32場次,累 計超過4,800人次參與。
- 夜 FUN 探險列車:首創夜間列車體驗,結合聲光影音效果,模擬真實叢林環境、與臺北赤蛙面對面生態五感體驗探索及吼猴後場參訪,讓遊客體驗夜間探索,坐上列車探索未知園區與動物的感官刺激,成為叫好又叫座的體驗感受。共27場,參與人數達1,636人次,挹注歲入達新臺幣(下同)89萬6,950元。
- 夜宿動物園:舉辦營隊「動物園夜未眠」,除了製作動物豐富化玩具、食材準備外,包含夜間在動物園內與野外動物不期而遇的生態觀察等;營隊的餐點食材安排,著重傳遞食農與環境教育理念,融入貓空地區茶葉產業食材,結合文山在地特色;並讓孩童住宿在動物園內,體驗夜宿動物園之感,共2場,參與人數80人。

4. 動物線上教育資源

針對焦點物種開發多樣化的教育資源,擴大學習觸及面:

- 建立 45 份線上學習單,供全國師生免費下載。總瀏覽次數達 3 萬 3,970 次。
- 社群媒體分享本案相關活動,總貼文數為 16 篇,觸及 209 萬人次。

5. 推廣商品

 製作10套共70款文宣品,提升保育知識傳播,其中含 嗅、味覺之商品,如與製香師共同進馬來虎展場後調製 出的香水、由無尾熊的吃剩的尤加利樹製成洗手乳、結 合馬來虎豐富化玩具的芝麻味麻布袋想法製成的包子 等。

二、過程遭遇之挑戰與解決策略

挑戰 1:動物互動的安全與體驗平衡

「動物行為學院」需平衡動物互動的安全性與參與者體驗,避免過度接觸干擾動物行為。

解決策略:制定互動安全規範,由專業保育員全程指導,確保安全與可控互動。

挑戰 2:經費有限,需以既有人力執行調度

動物保母、動物行為學院及暑期夜間開放解說皆以本園既有編 制內人力執行,惟既定公務及動物照養工作無法偏廢,為提供 遊客創新之五感體驗,人力調度實係一大考驗。

解決策略:安排志工投入協助,簡化相關行政流程、鼓勵同仁將解說創新等相關操作納入日常動物照養工作、並將知識制度專業化,進行解說人才培訓,除了提升專業外以長遠角度而言,增加業務熟悉度可降低工作時數。

挑戰 3:將專業知識轉化為大眾可理解的內容

動物保育及生態議題專業性強,涉及生態學、動物行為學、保育政策等知識,對一般民眾而言較為艱澀,可能降低學習興趣與參與度。

解決策略:運用故事化敘述、淺顯易懂的圖像與互動式體驗,將知識轉化為具吸引力的內容。例如,透過擬人化動物角色說故事、短影音科普、沉浸式展覽設計,讓觀眾在輕鬆的氛圍下吸收保育概念。此外,發展多語言與不同年齡層適用的教材,確保資訊能被廣泛理解與接受。

結語:創新五感體驗,翻轉動物教育

本提案透過五感體驗革新動物保育教育模式,提供更具吸引力、沉浸感與互動性的學習方式。不僅讓遊客更深入理解動物

保育,也提升了遊園體驗與參與度,未來更可作為其他動物園與教育機構的參考模式,進一步擴展影響力。

辦理過程中各階段委外辦理情形及成本投入

1. 動物保母講古活動

- 執行期間:全年每週六固定舉行,全年68場次。
- 投入預算:場次營運全年約34萬元;成果報告委外印製為5萬1,188元。
- 人力投入:主題規劃與腳本編撰由內部保育員負責;活動現場攝影及成果報告撰寫部分委外進行。每場次動用 3-4 名保育員與教育志工,全年共投入約 272 工時。

2. 動物行為學院

- 執行期間:全年共133 場次。
- 人力投入:正向訓練及展演活動由內部保育員完成。每場次需 4-5 名保育員、志工,全年約 2,660 工時。

投入成本

3. 夜間探索

- 執行期間:暑期限定,共61 場次。
- 投入預算:列車營運與活動材料約54萬6,540元。
- 人力投入:列車燈光設計、音效製作、解說腳本及解說 與引導由內部保育員與志工完成。每場次需動用 4 名員 工與 5 名志工,全年約 531 工時。夜宿活動每場次動用 10 名員工,約 160 工時。

4. 動物線上教育資源與宣導

- 執行期間: 全年持續進行。
- 投入預算:文宣品設計及製作為86萬5,208元。
- 人力投入:線上學習單設計由內部保育員進行審核與資料提供,投入約240工時。文宣品製作委外辦理。

實際執行

(未來預

期)成效

1. 城市行銷面

- 品牌提升與城市行銷:透過多元創新的活動,展現城市 在保育、教育的領先地位,吸引國內外遊客。相關活動 臉書貼文總觸及人次超過209萬3,160人次。
- 經濟效益:吸引遊客參與活動,帶動園區收入,113年門票歲入達1億3,661萬8,452元,和112年1億1,892萬8,780相比增長幅度為15%。夜間開放歲入為193萬1,580元,與112年夜間開放歲入31萬5,480元相比,倍增512%;賣站營業額與112年度3億286萬元相比,113年達3億1,194萬元,增加了3%。同時增加對周邊商業消費,促進地方經濟發展。

2. 遊客面

- 教育與體驗並重:遊客可透過夜間探索與保育員講解深入了解動物行為與保育知識,增強學習興趣與參與感。
- 全感官互動:結合五感體驗,提高遊客對動物的關注與感動,留下深刻印象。保母講古 113 年共 206 場次 17,499 人參與,與 111 年 105 場 9,192 人參與、112 年 135 場 12,042 人參與相比,113 年增加場次多 1.53-1.96 倍、參與人數多 1.45-1.9 倍。
- 各項五感創新活動總參與約10萬人次。
- 遊客問卷回收533份,對於課程滿意(選填滿意、非常滿意)度為100%;且非常滿意度達92%,與歷年相比(112年89%、111年85%、110年90%),進步2-7%。

3. 保育面

- 焦點物種研究與展示:聚焦於瀕危物種,引起民眾興趣,進一步推動在地保育行動。
- 永續目標推進:增加民眾對生態多樣性及保育議題的認識,有助於支持本地及全球的保育努力。

4. 教育面

- 系統性教育推廣:利用線上教育資源讓教育內容可跨地 域普及,如偏遠地區學生也能獲取。線上學習單點閱總 數為3萬3,970次。
- 體驗式學習:透過動物保母講古及動物行為學院課程等活動,結合課堂知識與實地學習,提升學習效果。
- 知識傳播:教材化成功經驗,有助於教育單位複製、擴展相關活動。

5. 娛樂面

- 夜間活動吸引力:夜FUN 探險列車、夜宿動物園與夜間 探索活動為遊客提供嶄新且刺激的體驗,增強園區的娛 樂價值。
- 多感官趣味性:活動結合五感,並融入故事與遊戲設計,提升娛樂層次。
- 常態化吸引力:多元活動讓遊客多次造訪仍有新鮮感。

執行起迄期間	起:113年1月1日 迄:113年12月31日		
相關附件	如附件		
	姓名:蔡昀陵		
聯絡窗口	電話:02-29382300*207		
	Email: pk9934@gov. taipei		

附件:

附件 1、相關 Facebook 貼文、新聞媒體報導共計 23 則



保母講古 FB 貼文共 11 篇、總觸及率 893,118 人次



行為學院 FB 貼文共 3 篇、總觸及率 446,897 人次



夜 FUN 列車 FB 貼文共 2 篇、總觸及率 569,768 人次



與本案相關新聞稿共7篇

附件2、保母講古



歐亞水獺保母講古



臺灣野山羊保母講古-觸摸與嗅聞植 栽與山羊角



無尾熊保母講古-嗅聞無尾熊胸腺



猛禽保母講古



蜘蛛猴保母講古-體驗豐富化設施



龜類保母講古-烏龜比大小



大貓熊保母講古-動物訓練體驗



水生昆蟲保母講古-觸碰體驗

附件3、動物行為學院



動物行為學院外觀



鸚鵡飛越遊客周邊



動物行為學院內部設計



遊客觸摸動物體驗

附件 4、夜間開放及夜 Fun 列車活動



夜間開放



夜間開放大猩猩保母講古



夜間開放非洲象保母講古



夜間開放小貓熊保母講古



夜間開放越南鷴保母講古



夜間開放無尾熊保母講古



夜 FUN 探索列車活動聲光感受



臺北赤蛙面對面體驗



夜 FUN 探索列車(夜間)



夜 FUN 探索列車(日間)

附件5、文宣品及學習單



動物文宣品共7款67套,如紀念杯



動物商品-鑰匙圈



動物商品-無尾熊桉樹精油



動物商品-馬來虎精油



動物保母講古學習單,共 45 份線上 學習單



焦點動物學習單-馬來虎



※ 注意事項:

一、提案表: (1) 內文格式:標楷體字型,字體大小為14點,行距為固定行高18pt。(2) **頁數: A4 版面,不超過6頁。**

二、相關附件: (1) 內文格式: 不限。 (2) 頁數: A4 版面, 不超過 6 頁。