

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 type="checkbox"/> 精進獎 <input checked="" type="checkbox"/> 跨域合作獎
提案年度	106年度
提案單位	臺北市政府工務局公園路燈工程管理處青年公園管理所
提案人員	主要提案人：江昶毅分隊長 貢獻度：20% 參與提案人：黃淑如副處長 貢獻度10% 楊淑惠主任 貢獻度20% 林賢達主任 貢獻度15% 張秀珠主任 貢獻度15% 林育正股長 貢獻度5% 馬慧珊股長 貢獻度：5% 羅妙禎工程員 貢獻度：5% 陳書婷助理工程員 貢獻度：5%
提案範圍	一、有關本府重要市政計畫、市政白皮書、市長政見及重大政策等之改進革新事項。 二、有關本府城市行銷、節慶及大型活動之改進革新事項。 三、其他對促進機關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）。
提案名稱	公園生態化 「閃耀臺北 螢向未來」
提案緣起	<p>「公園生態化」是非營利組織團體於「挑戰柯 P 公民咖啡館」凝聚共識提案，係本市府重大政策，構築臺北生態城市美好願景。</p> <p>然而臺北市歷經長期建設發展，已成為高度密集都會叢林，生活機能便利，生態卻因此遭受嚴重破壞，其中原生螢火蟲—黃緣螢因水污染、棲地破壞、光害影響等，即將從市區中消失。遙想日據時期，臺北市還因為螢火蟲漫天飛舞情景，留下「螢橋」這奇特地名，全臺無出其右，然至如今此景已然不復見，歷史印痕全然遭抹煞，徒留任何解說告示、紀念碑等人為設施，尚無法挽救人們對生態造成的傷害。反觀鄰近國家日本，早於1990年代提出保護螢火蟲便是保護人類概念，將螢火蟲對污染敏感特性，視為環境指標生物，推動復育不遺餘力。臺灣近年保育意識萌芽，焦點僅關注於近郊山區，都市生態環境仍舊遭受漠視。</p> <p>公園處為喚醒市民對都市生態熱情與關注，推廣保育概念，實踐公園生態化理念，遂從結合跨領域著手，從產、官、學、NGO 等各面向引入更多力量持續支援螢火蟲復育，並積極嘗試於國際性場合行銷本市公園生態化計畫及成果，進而提升臺北市於國際間知名度，讓臺北市成為真正宜居的生態城市。</p>
實施方法、過程及投入成本	<p>一、實施方法</p> <p>導入專業團隊，針對本市788處公園選出可行性地點：            黃緣螢是水生螢火蟲，復育需從擇定適當棲地、環境、種源開始，初步評估，並針對螢火蟲復育進行適宜性分析擇定適合之公園，經評估選出榮星花園公園內瑠公圳遺留水域、大安森林公園的瑠公圳水域遺址、木柵公園內馬明潭遺留水潭區域3處具可行性公園，優先推動原</p>

生螢火蟲復育。另將3處公園棲地復育課題及對策方案進行推動(附件1)，尋求解決之道(如導入民間資源、尋找專業領域人員團隊解決專業知識問題、加強推廣提升認同感、籌措經費解決資金缺口等)。

## 二、執行策略及過程

### (一)結合跨領域專業，導入學界專業技術

公園處因缺乏螢火蟲復育經驗，故商請臺灣大學昆蟲學系螢火蟲之父楊平世教授、吳加雄博士等國內頂尖學者為3處公園「把脈」，並提出諸多改善建議，如榮星花園公園棲地品質改善、木柵公園棲地擴建、大安森林公園棲地復舊之復育方針，各公園復育作法如下：

#### 1、榮星棲地品質改善有一套，學界、社區齊支持

- (1) 榮星花園公園既有原生黃緣螢因無水源注入優養化，加上水域陸化結果，生存空間不斷劣化，103年公園處邀請楊平世教授、吳加雄博士共同研擬生態池規劃方向，以獲得調查基礎資料，作為設置螢火蟲生態池評估要件，除於過程中辦理多次審查會議，研議設置循環系統提升溶氧量、建構水田生態過濾雜質改善優養外，並召開說明會取得周邊社區民眾支持。
- (2) 104年商請吳加雄博士至榮星採集原有黃緣螢幼蟲回臺灣大學實驗室進行移地復育，該年9月野放2次，榮星公園螢火蟲再現光芒。

#### 2、木柵棲地擴建工法好，野放成效顯著

- (1) 木柵公園發現黃緣螢成蟲後，公園處於103年著手辦理改造，並納入專家審查意見，以生態工法進行施作：包括刨除萃湖下池的水泥鋪面重建泥土、打除南北側人工步道增加生物活動空間、南面新增空中木棧道降低人為活動干擾、萃湖下池溢水口施作草溝減少生態衝擊、打除南北側人工步道及周圍路燈使用對螢火蟲影響低的590nm LED燈等，以擴建良好棲地環境。
- (2) 環境逐漸整復完成後，另商請吳加雄博士於104年4月採集木柵公園萃湖附近之黃緣螢雌雄成蟲，於研究室飼養成蟲，待其交配產卵後，再舉行黃緣螢野放活動，106年木柵公園萃湖黃緣螢族群已達穩定狀態。

#### 3、大安棲地復舊技術再突破、專業施作成果豐

- (1) 大安森林公園為瑠公圳遺址，曾有黃緣螢存在紀錄，開發過程中已無適當生存環境，故自103年起由楊世平教授、吳加雄博士、張文亮教授、郭城孟教授、潘一如設計師等人組成團隊，從環境評估、資源調查、採種飼養及野放規劃生態池，現今生態池分2期施作，第1期於104年完成、第2期於105年完成。
- (2) 復育工程中設置雨水撲滿克服既有環境無水源問題、水池深度及鋪地涵水土石提供黃緣螢充足生存空間、多層次植栽設置提供穩定溫濕度環境、以清碎石、疊砌石、砂壤土形塑自然水岸、設置影響低590nm波長LED燈排除光害，以黏土為池底結構不透水的純生態工法，是結合不同新技術成果，經104年吳加雄

博士取自於鄰近木柵公園黃緣螢種源，共分2年5階段分次放養幼蟲，大安森林公園公園黃緣螢族群亦趨向穩定。

## **(二)邀請產業界共同參與，共創產官合作典範**

復育黃緣螢需經費亦需技術，公園處引入民間資源協助推動，除商請財團法人大安森林公園之友基金會邀請全聯實業股份有限公司以企業捐贈施作生態池工程，建構獨特水撲滿模組解決水源問題外(附件2)，亦與億光電子股份有限公司合作，於大安森林公園復育區捐贈不影響黃緣螢夜間求偶的8盞590nm 波長 LED 燈、榮星花園公園捐贈3盞 LED 路燈，兼顧行人公共安全，並於106年4月2日合辦螢火蟲宣示月音樂會，合唱螢火蟲之歌，活動超過8,000人參與，回響熱烈(附件3)，提升民眾對黃緣螢認知，成為產業與官方合作成功典範。

## **(三)引入民間團體資源，邀請民眾共襄盛舉**

黃緣螢生態棲地需要維持，杜絕外來干擾及破壞，在公部門有限人力下係無法支應，惟有導入長期關注社會的非營利團體，以組織化引導更多民眾關注投入生態，才能真正喚醒民眾對平地生態環境保育重視，尚可提升社會對生態專區接受度，公園處邀請荒野保護協會、社區大學及基金會等民間團體共同參與，推廣螢火蟲復育。

### **1、荒野守護先驅，大眾歡喜相聚**

- (1) 荒野保護協會於103年參與榮星花園公園整體委託規劃案現場實地會勘，開始投入螢火蟲棲地復育，104年本處與荒野保護協會共同舉辦記者會，由市長與荒野保護協會簽訂合作備忘錄(附件4)。
- (2) 自104年1月起，荒野保護協會以號召公園處公園守護志工隊合作招募40名授證志工、市民舉辦22場工作假期，每個月1次定期進入生態池移除外來種、棲地環境整理(附件5)。自104年5月起，由公園處每個月1次定期召開榮星花園公園生態池棲地經營例行會議，邀集荒野保護協會、志工隊、廠商討論例行維護管理工作，至今已辦理第25次。
- (3) 荒野保護協會於此期間號召至少3,000人次投入螢火蟲棲地復育工作。104年9月由吳加雄博士帶領五常國中、國小學生、在地里民親手將螢火蟲幼蟲野放回生態池，後續五常國中、國小學生課程內加入生態池環境教育內容，並成立「小荒野」社團，引導學生協助守護榮星花園公園黃緣螢。

### **2、社大生態宣導，居民參與認同度高**

- (1) 木柵公園內萃湖曾因環境昏暗而成為周邊里民卻步場所，公園處104年起號召文山社區大學、荒野保護協會及大安森林公園之友基金會志工，以不使用機械而採全人力方式協助將萃湖底泥裝袋建造生態庇護所土堤，後續並將調整底泥作為萃湖護岸，減緩出水口側護岸坡度，同時補強部分護岸，提高安全性，並進行外來種移除活動，將本土魚種移至生物庇護所內，

移除其餘外來魚種(附件6)。後續每半年辦理1次外來種移除活動，以避免棲地遭受外來種生物破壞。

(2)黃緣螢復育有成，文山社區大學亦招募28名培訓志工，夜間導入現場解說(附件7)，並向周邊里長、里民展現生態成果，獲得社區民眾認同，化解對生態專區疑慮。

### 3、基金會舉辦教育活動，民眾全程參與收穫豐

公園處與財團法人大安森林公園之友基金會合作，自104年大安森林公園從基地牛踏層踩踏、幼蟲野放、夜間導覽參與民眾達上萬人次(附件8)，目前招募29名志工，定期排班維護生態、移除外來種，解決公務門人力精簡不足問題(附件9)。

## (四)積極行銷保育、觀念植入民心

行銷是讓更多民眾關注，從了解到認同最後加入，成為生態復育種子人員。從黃緣螢的成功，鼓舞民間投入復育行列，媒合出更多合作模式，公園處管理單位在復育過程獲得螢火蟲生態知識，透過活動發布新聞稿外，亦透過參與國際性研討會方式提高能見度。

### 1、透過活動讓螢火蟲復育議題發酵，增添北市新亮點

自104年起至106年間，公園處共計發送與螢火蟲相關新聞稿34篇，並與相關協會舉辦野放活動、音樂會等提供宣導話題，適度發送新聞稿，藉由媒體傳播吸引民間投入復育，成為良性循環。

### 2、國際性研討會展現成果，國外學者驚艷

臺北市初步復育成果豐碩，取得2017年螢火蟲國際年會主辦權，來自4大洲、20多個國家的100多位螢火蟲專家、學者共聚一堂，分享各國最新的螢火蟲研究及保育成果，副總統陳建仁及市長柯文哲蒞臨年會開幕致詞，會中公園處與外國學者闡述公部門螢火蟲復育成果(附件10)，並張貼3張英文海報與外國學者現場解說復育過程(附件11)，外國學者親自視察營造棲地後，驚艷臺北市生態軟實力(附件12)。有螢火蟲教母之稱的Sara Lewis對臺北市都會區中成功復育螢火蟲，並積極推廣螢火蟲生態旅遊深感驚訝，並在臉書上有感表示：「臺灣在各界的共同努力下，已成為全球螢火蟲保育的領導者」，影響力一舉躍上國際。

## 三、經費

榮星花園公園復育中除既有委託2標案投入經費150萬6,130元，土木工程77萬6,275元；木柵公園因整建工程投入經費776萬8,763元、102年起至106年公園處共計補助文山社區大學30萬元施作浮島；大安森林公園施作工程及黃緣螢復育費用係由企業捐贈，無需市府編列預算支應。

## 四、危機管理

今年329「五月天」重返大安森林公園20週年時，在大眾擔心棲地是否遭破壞同時，公園處積極與各方溝通協調，避免因活動造成環境損害，尋求生態與活動之平衡，除由相信音樂公司公開呼籲歌迷應注意大安森林公園螢火蟲保育勿影響環境外，大安森林公園之友基金會亦

募集志工60人現場守護螢火蟲(附件14)，化危機為轉機，不僅創造市民確幸，亦成為全國、世界性新聞，成功營造黃緣螢復育話題。

## 一、實際效益

### (一)結合各界資源、為民爭取福祉

#### 1、運用志工人員，節省市府資源計約404萬9,739元

(1) 榮星花園公園40名志工，每日維護棲地、巡守需3人3小時，每小時最低工資133元計算，每年為市府節省約43萬6,905元，3年約131萬715元花費。另每個月平均接待市民團體、國中小學校進行2場解說導覽，每場導覽共4人3小時，一場解說導覽活動約1萬9,200元，每年為市府節省約46萬800元，3年為市府節省約177萬1,515元。

(2) 木柵公園自105年10月起招募28名志工，每日平均維護棲地、解說需2.2人2.5小時，每小時最低工資133元計算，每年為市府節省約26萬6,998元花費，已為市府節省約33萬4,296元。

(3) 大安森林公園自105年6月起招募29名志工，每日維護棲地、解說需6人4小時，每小時最低工資133元計算，每年為市府節省約116萬5,080元，迄今為市府節省約194萬3,928元花費。

#### 2、企業慷慨解囊，共同復育優質環境

大安森林公園之友基金會104年投入環境調查50萬元、生態池復育工程580萬元，105年環境調查236萬2,100元、復育工程571萬8,253元、螢火蟲飼養及調查追蹤等60萬元，106年螢火蟲飼養及調查追蹤等100萬元，與公園處合辦2017螢火蟲國際年會1,000萬元、生態池後續維護擴充500萬元，大安森林公園之友基金會亦於104年投入200萬元協助木柵公園復育，105年間文山社區大學捐贈各種原生植物5寸盆500株由志工自行種植，以議會單價89元計算，共計4萬4,500元，總計約3,302萬4,853元。

### (二)媒體強力放送新聞效益斐然

1、公園處自104年起至106年間所辦理之螢火蟲復育相關活動效益顯著，經統計平面、網路媒體露出共計8,770則、電子媒體露出共計42則(附件15)。

2、在2017螢火蟲國際年會及大安森林公園五月天演唱會的帶動下，google網路現可搜尋大安森林公園螢火蟲9萬8,300篇資訊，帶動榮星花園公園、木柵公園賞螢及保育議題發酵，榮星花園公園螢火蟲google網路可搜尋17萬篇、木柵有6萬1,200篇。

### (三)結合生態旅遊成為市內特色新景點，創造一帶一路新思維

1、臺北市永康國際商圈協進會感念大安森林公園螢火蟲復育，於106年4月26日邀集周邊店家宴請2017螢火蟲國際年會101名外國學者，並與商業處、公園處合作推銷觀光(附件16)，大安森林公園4-5月、9-10月間4個月螢火蟲季帶來平日約3,000人次、假日約6,000人次，為周邊永康商圈、建國花市、假日玉市觀光景點，帶來可觀人潮。

實際執行  
(未來預期)成效

- 2、榮星花園公園4-5月、9-10月間4個月螢火蟲季，可帶來平日約1,200人次、假日約3,500人次。未來更期與臺北魚市、濱江市場等點串連，形成帶狀景點。
- 3、木柵公園平日4-5月、9-10月間4個月螢火蟲季平日1,000人次、假日2,500人次亦可與動物園、貓空茶園等景點結合宣傳，為北市觀光行銷注入生態旅遊網絡連結新思維。

**(四)民間資源助援，激勵研究發展**

公部門的資源有限，惟有吸引地方、民間投入，讓資源帶入學術界中，激勵自然保育研究發展，才能帶動保育正確方向，如大安森林公園之友基金會為棲地調查、螢火蟲保種等注入各項研究，總投入經費共約200萬元，積極提升螢火蟲復育研究環境，亦為民間助援，產、官、學共同合作的典範。

**(五)藉由活動參與，增長同仁見識**

藉由一系列螢火蟲活動的展開以及國際年會的參與，公園處同仁們對於螢火蟲保育知識以及棲地的營造增長了更多見識，並藉此機會增進與各部門合作關係，讓未來公園的螢火蟲保育更為精進。

**二、未來計畫**

- (一)公園處除持續維護3處公園螢火蟲生態外，未來將新增士林官邸公園具潛力生態池。
- (二)黃緣螢對環境要求，是復育中保護傘種(Umbrella Species)，成功案例帶動其他原生物種保育計畫發展，落實公園生態化，如：
  - 1、大安區富陽自然生態公園的臺北樹蛙、渡邊氏長吻白蠟蟬，現與荒野保護協會合作，未來將再結合周邊里辦公處、國中小，除生態保育外更能提升教育性。
  - 2、中正區永福公園河間生態系統發現有多樣蜻蜓棲息，公園處未來將與周邊寶藏巖文化團體結合，推動生態棲地合作模式。
- (三)公園處期待螢火蟲推動能讓臺北的公園更生態、更自然，讓都市民眾也能感受到大自然美好。

<p><b>相關附件</b></p>	<p>附件1、課題及對策方案。 附件2、雨撲滿模組照片。 附件3、螢火蟲月活動相片。 附件4、榮星花園公園合作備忘錄。 附件5、榮星花園公園志工照片。 附件6、木柵公園移除外來種相片。 附件7、木柵公園志工相片。 附件8、大安森林公園牛踏層照片。 附件9、大安森林公園志工相片。</p>	<p>附件10、公園處於2017國際螢火蟲報告資料及相片。 附件11、張貼海報及解說照片。 附件12、外國學者考察公園照片。 附件13、329五月天演唱會應變措施照片。 附件14、新聞露出列表節錄。 附件15、永康商圈晚宴照片。</p>
<p><b>聯絡窗口</b></p>	<p>姓名：江昶毅 電話：2303-2451 Email：db-12118@mail.taipei.gov.tw</p>	

## 附件1—課題及對策方案

課題	方案
<p>一、外來干擾</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 放生外來種</li> <li>2. 餵食</li> <li>3. 民眾捕捉</li> <li>4. 過度踩踏</li> <li>5. 使用頻繁</li> <li>6. 隨意丟棄垃圾</li> </ol>	<p>一、解決外來干擾</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移除外來種</li> <li>2. 移除食物殘渣</li> <li>3. 加強巡邏、勸導</li> <li>4. 開罰</li> <li>5. 設置緩衝區生態廊道</li> <li>6. 打除人工步道</li> <li>7. 新增空中木棧道</li> </ol>
<p>二、環境劣化</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生態池陸化</li> <li>2. 過多水泥鋪面</li> <li>3. 水質變差</li> <li>4. 周邊照明光害</li> <li>5. 公園水源來源</li> </ol>	<p>二、解決環境劣化</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 清除淤泥</li> <li>2. 設置循環系統提升溶氧量</li> <li>3. 打除水泥鋪面</li> <li>4. 設置專用螢火蟲燈或燈罩</li> <li>5. 釐清水源，適度補乾淨水源</li> </ol>
<p>三、不同意見</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 影響新建案發展</li> <li>2. 公共安全考量</li> <li>3. 認為為孳生蚊蟲</li> <li>4. 認為休憩空間減少</li> </ol>	<p>三、提升認同感</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生態教育宣傳</li> <li>2. 發送新聞稿</li> <li>3. 志工定點解說</li> <li>4. 人員動線引導</li> <li>5. 階梯貼反光條</li> <li>6. 推度生態滅蚊</li> <li>7. 設置休憩解說場所</li> </ol>
<p>四、專業知識缺乏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 螢火蟲對棲地要求高</li> <li>2. 公部門缺乏復育經驗</li> <li>3. 交叉因子多</li> </ol>	<p>四、導入專業知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科學調查生態相</li> <li>2. 以實驗室復育穩定後代</li> <li>3. 以勞務標導入專業團隊</li> <li>4. 結合民間團體專業</li> </ol>
<p>五、人力缺乏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 螢火蟲夜間活動</li> <li>2. 生態池面積大維護困難</li> <li>3. 清理水池仰賴人力</li> <li>4. 公部門人員精簡</li> </ol>	<p>五、志工投入</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舉辦工作假期</li> <li>2. 與周邊學校及里辦結合</li> <li>3. 活動吸引民眾投入</li> <li>4. 民間團體培訓志工</li> </ol>
<p>六、經費不足</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專業工法需規畫經費</li> <li>2. 鄰里公園工程需求大</li> </ol>	<p>六、籌措經費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 結合民間企業投入</li> <li>2. 規劃階段闢建進行</li> </ol>

附件2—兩撲滿模組照片



(圖1)挖掘後設置兩撲滿模組



(圖2)設置第二層模組

附件3—螢火蟲月活動相片



(圖1)生動音樂會吸引8000民眾參加



(圖2)藉由活動宣傳公園生態化

附件4—榮星花園公園合作備忘錄(與荒野保會協會簽定備忘錄)



附件5—榮星花園公園志工照片



(圖1)公園處受證荒野保護協會志工



(圖2)志工辛勞維護榮星花園棲地



(圖3)與五常國中一同守護螢火蟲



(圖4)與五常國中一同守護螢火蟲

### 附件6—木柵公園移除外來種相片



(圖1)由文山社區大學志工用心移除強勢外來種

### 附件7—木柵公園志工相片



(圖1)文山社區大學志工熱心解說讓周邊居民了解螢火蟲重要

### 附件8—大安森林公園牛踏層、野放照片



(圖1)營造螢火蟲棲地底泥牛踏層



(圖2)一同體驗自然的美好

### 附件9—大安森林公園志工相片



(圖1)志工不畏辛勞撈除水池中外來種



(圖2)志工幫助解決公部門人力不足困擾

### 附件10—公園處於2017國際螢火蟲報告資料及相片

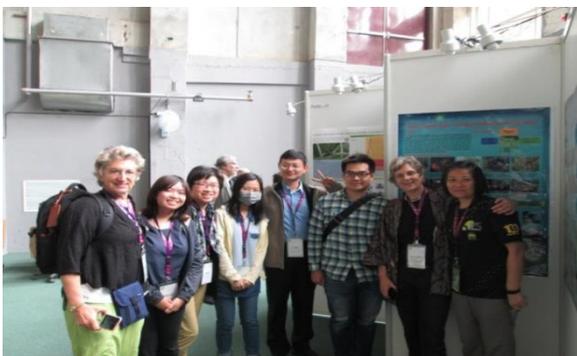


(圖1)陳建仁副總統與柯文哲市長蒞臨參與國際螢火蟲年會



(圖2)會後外國學者仍好奇的不停詢問臺北螢火蟲復育過程

### 附件11—張貼海報及解說照片



(圖1)外國學者對本市3處螢火蟲復育感到極大興趣



(圖2)外國學者欣喜與公園處解說人員留影

### 附件12—外國學者考察3處公園照片



(圖1)外國學者考察榮星花園公園對荒野志工感到好奇

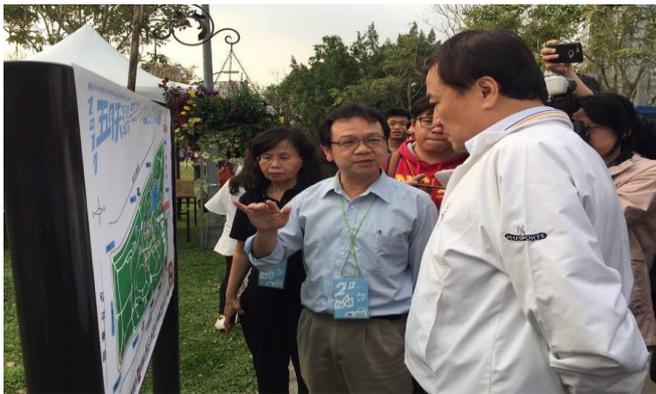


(圖2)外國學者考察木柵公園時看到都會區中豐富生態風趣解說留下極大印象



(圖3)外國學者考察大安森林公園更是大聲說出對台灣的熱愛

### 附件13—329五月天演唱會應變措施



(圖1)329五月天活動公園處做好相關因應



(圖2)公園處與志工共同守護螢火蟲

### 附件14—新聞露出列表節錄

#### 電子新聞露出(節錄10則，共計有42則)

編號	媒體名稱	標題	播出日期
1	三立新聞	螢火蟲成功現蹤北市！當年諷柯文哲無知 李富城慘遭打臉	106.05.06
2	新唐人電視台	台灣首次主辦螢火蟲年會 螢光驚豔全世界	106.04.25
3	TVBS 新聞	重視生態永續！ TVBS 協辦螢火蟲國際年會	106.04.24
4	大愛新聞	回來了！螢火蟲重返大安森林公園	106.04.25
5	非凡新聞	螢火蟲復育成功 城市再現"螢光"閃閃	106.04.25
6	中視	螢火蟲美照 達人教你"手機也能拍"	106.04.25
7	公視	花費4年復育 螢火蟲重現大安森林公園	106.04.24
8	中視	一閃一閃不是夢 大安森林公園有螢火蟲	106.04.24
9	Udn TV	螢火蟲研討會	106.04.24
10	東森新聞	「黃綠螢」你在這 大安公園可見螢光	106.04.23

#### 網路新聞(節錄10則，共計有8,770則)

編號	網站名稱	主題	刊登日期	網址
1	自由時報電子報	拍攝技巧大公開！台北市公園就能看到螢火蟲	106.05.17	<a href="http://news.ltn.com.tw/news/life/brakingnews/2064776">http://news.ltn.com.tw/news/life/brakingnews/2064776</a>
2	ET Today 東森新聞雲	北市3處公園賞螢導覽加碼 晚上7點是最佳	106.05.15	<a href="http://www.ettoday.net/news/20170515/924583.htm">http://www.ettoday.net/news/20170515/924583.htm</a>

		觀察時機		
3	台灣好新聞	螢火蟲季近尾聲 北市公園賞螢導覽加碼	106.05.14	<a href="http://www.taiwanhot.net/?p=452821">http://www.taiwanhot.net/?p=452821</a>
4	風傳媒	螢火蟲季快結束了！台北市公園導覽再加碼，最佳時間是晚上7點至8點	106.05.13	<a href="http://www.storm.mg/article/265791">http://www.storm.mg/article/265791</a>
5	聯合新聞網	賞螢近尾聲 導覽延長至21日	106.05.13	<a href="https://udn.com/news/story/7470/2461281">https://udn.com/news/story/7470/2461281</a>
6	民報	公園賞螢國內外好評 北市導覽加碼錯過等明年	106.05.13	<a href="http://www.peoplenews.tw/news/4879d67b-dff3-44cb-908a-a10222187ba5">http://www.peoplenews.tw/news/4879d67b-dff3-44cb-908a-a10222187ba5</a>
7	Now News	錯過等明年！北市賞螢生態導覽再加碼 延長至5月21日	106.05.13	<a href="http://play.nownews.com/archives/20170513/67216/%E9%8C%AF%E9%81%8E%E7%AD%89%E6%98%8E%E5%B9%B4%EF%BC%81%E5%8C%97%E5%B8%82%E8%B3%9E%E8%9E%A2%E7%94%9F%E6%85%8B%E5%B0%8E%E8%A6%BD%E5%86%8D%E5%8A%A0%E7%A2%BC%E3%80%80%E5%BB%B6%E9%95%B7%E8%87%B35%E6%9C%882">http://play.nownews.com/archives/20170513/67216/%E9%8C%AF%E9%81%8E%E7%AD%89%E6%98%8E%E5%B9%B4%EF%BC%81%E5%8C%97%E5%B8%82%E8%B3%9E%E8%9E%A2%E7%94%9F%E6%85%8B%E5%B0%8E%E8%A6%BD%E5%86%8D%E5%8A%A0%E7%A2%BC%E3%80%80%E5%BB%B6%E9%95%B7%E8%87%B35%E6%9C%882</a>
8	自由時報電子報	市區賞螢掀熱潮 北市導覽加碼	106.05.12	<a href="http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2066346">http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2066346</a>
9	自由時報電子報	螢火蟲現蹤台北市！柯文哲成功打臉李富城	106.05.06	<a href="http://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/2058718">http://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/2058718</a>
10	新網新聞網	打造生態城市螢火蟲國際年會台北登場	106.05.02	<a href="http://newnet.tw/Newsletter/News.aspx?Iinfo=4&amp;iNumber=25502">http://newnet.tw/Newsletter/News.aspx?Iinfo=4&amp;iNumber=25502</a>

### 附件15—永康商圈晚宴照片



(圖1)副市長出席螢火蟲年會晚宴對活動圓滿非常開心



(圖2)永康商圈理事長未來願意與公園處合作