

第十章 顧問小組諮詢會議及相關配合工作

本計畫依契約書規定須(1)辦理每年至少一場專家學者座談會，(2)配合相關教育講習、專業講座與成果發表，(3)配合網站政策宣導、階段性成果發表或專業論壇提供內容不定期發表，以及(4)配合參加相關會議、準備簡報資料及簡報工作。由於本計畫工作項目多元且涉及範圍廣泛，為求計畫執行之完善，將以工作坊的型式，探討本計畫執行方法及階段性成果的，以及高速公路與生態環境之相關議題。本計畫至今已辦理5場工作小組會議、1場內部專家顧問會議、16場工作坊與3場專家學者座談會，本章節將分別說明計畫執行期間所辦理之歷次會議及討論。

10.1 工作坊、內部專顧會議及例次討論

為使計畫執行能廣納各界意見，並就各項課題進行深入探討，本計畫已辦理16場工作坊，討論時間，議題及討論摘要如表10.1-1。

本計畫已組成跨領域專家顧問群，包含生態環境、永續發展、水土保持及景觀規劃各專業範疇，實質上將以鑲嵌式及顧問式的策略參與本計畫。其中，鑲嵌式即投入本計畫工作執行，包含實地現勘、個案探討、專業協助等方式，並就各項生態課題，進行專業諮詢；顧問式則為本計畫在階段性成果產出後，辦理專家顧問座談會，除掌控本計畫執行方向、階段性結果及後續工作內容外，亦提供專業諮詢，以提升本計畫品質。本計畫於98年1月19日辦理內部專顧會議，就計畫執行方法進行討論，並確立工作坊型式。

表 10.1-1 98-100 年度歷次工作坊討論日期及議題摘要表

項次	時間	討論議題	摘要
1	98 年 2 月 10 日	(1)道路致死調查方法 (2)生態樣點調查方法 (3)地景分析	(1)調整及簡化表格讓重要物種能夠凸顯，並使由非研究人員填寫的表格能獲得有用的資料。 (2)挑選 10 處生態敏感區，進行完整 4 季調查。
2	98 年 3 月 3 日	(1)地景分析 (2)生態綠化成效評估	(1)簡述大尺度地景分析作業流程、繪圖標準及圖資數化進度，並擬訂國道沿線植物資源調查方法與調查區域初選。 (2)說明生態綠化成效評估預定調查及評估方式，而謝長富教授大致認同本議題調查方式，並給予調查紀錄上的建議。
3	98 年 3 月 17 日	(1)外來種議題 (2)綠廊調查點位選取	(1)外來種白尾八哥與家八哥等鳥類，考慮納入外來種課題中進行研議。高公局已進行過銀合歡防除試驗，可勘查其試驗成效做為後續計畫擬定之依據。水生外來種課題主要集中於國道生態池區域，後續維護管理為其重點。 (2)挑選較大面積成林的綠廊進行動物調查，以瞭解綠廊能提供的生態功能。
4	98 年 3 月 24 日	永續發展課題(一)	作為專家座談會之會前會，以高公局永續發展之三大目標及其課題進行探討
5	98 年 4 月 7 日	永續發展課題(二)	作為專家座談會之會前會，以高公局永續發展之三大目標及其課題進行探討
6	98 年 5 月 5 日	道路致死、地景分析、五股楊梅段拓寬計畫	探討道路致死調查初步資料分析結果 沿線地景分類方式及土地利用類型 高速公路五股至楊梅拓寬路段沿線生態環境狀況
7	98 年 5 月 19 日	生態綠化、資料庫	生態綠化成效評估方式探討，並就調查方法進行確認 資料庫類型回顧及資料格式確認
8	98 年 6 月 2 日	道路照明、動物調查結果	道路照明設施對生態環境之影響初探 國道沿線 10 樣點的動物調查第 1 季結果探討
9	98 年 8 月 4 日	王价巨老師演講	題目為「從安全到永續：淺談國道高速公路的永續經營」。
10	98 年 8 月 25 日	盧道杰老師演講	題目為「保護區經營管理效能評估方法和臺灣保護區經營管理方向」。
11	98 年 10 月 13 日	白欣平小姐演講	題目為「高速公路開通與 Barn Owl 族群量變動之間的關係－以英國北威爾斯 Anglesey 島為例」
12	99 年 3 月 9 日	生態劣化評估指標、環境復育	題目為「國道周邊環境劣化評估指標與劣化環境復育案例」
13	99 年 6 月 29 日	劉冠妙老師演講	分享解說教育規劃的理念與技巧
14	99 年 7 月 6 日	林文隆與徐昭龍老師	介紹貓頭鷹與蝙蝠的習性，以為他們設計的巢箱有何特殊。
15	99 年 8 月 13 日	謝金德老師演講	題目為「生態工法設計與施工實務」
16	100 年 8 月 23 日	臺灣國道生態敏感里程劃設辦法與分級管理建議	討論國道生態敏感里程劃設的方式，以及未來運用在國道經營管理的細節。

10.2 專案工作小組會議

高公局為強化永續發展環境復育工作的推展，統全局內各單位成立專案工作小組，並於98年3月16日辦理第1次專案工作小組會議，除確認專案工作小組設置要點，並就(1)高公局各項業務永續發展課題，(2)國道道路致死課題進行議題討論。第2次專案小組會議於98年7月30日辦理，就永續發展課題進行討論，並決議本工作小組會議為高公局永續發展及環境生態相關研究與課題之交換資訊平臺，局內各組室及工程處可以會中交流。第3次專案工作小組會議於99年3月18日辦理，就以(1)提出綠廊邊坡課題之優先復育案例，(2)協助辦理高公局522生物多樣性日展示內容。第4次專案工作小組會議於99年10月21日辦理，於高公局中區工程處舉行，除瞭解國道生態滯洪池目前維護管理的狀況，道路致死調查成果，並至國道6號生態池辦理現勘。第5次專案工作小組會議於100年1月19日辦理，依據會議討論內容，並就(1)修正「國道永續經營管理策略(草案)」，作為後續國道永續經營方向；(2)後續安排高公局與科博館合作執行生物多樣性保存的可能性。第6次專案工作小組會議於100年9月30日辦理，於古坑服務區舉行，(1)討論重點為國道生態敏感里程的合理性，以及調整分級管理的辦法，會後更安排現勘國道3號動物通道，第六次會議紀錄請詳附錄九。

10.3 專家學者座談會

除顧問群的協助外，本計畫於執行期間廣納社會各界意見，每年邀集專家學者召開座談會至少1次，依階段性成果研擬相關議題及事項進行討論。

本計畫已於98年4月17日召開第1次專家座談會議，邀請各界學者專家與保育團體針對計畫執行狀況與永續發展課題進行討論。邀請單位包含本計畫顧問團隊、生態領域學者專家、關切環境議題的非政府組織，以及道路工程相關的主管單位。本次會議上有多數專家學者肯定高公局對於永續發展環境復育之推薦，期待國道朝向永續經營的方向推動，並建議本計畫應聚焦於環境復育層面，以進一步探討沿線生態環境在復育及改善上之方向及作法。

第2次專家座談會議於99年4月12日辦理，與會委員對本計畫環境復育案例上提供寶貴意見，期待國道朝向永續經營方向外，可由宣傳方式向民眾傳達政策之推動和理念，藉由環境教育來進行推廣，導正民眾對公部門既定之印象。

第3次專家座談會議於100年4月6日辦理，邀請各界專家學者與保育團體針對國道永續經營管理進行討論。建議透過以永續經營的概念，提供後續研究計畫可分為短、中、長期來執行，且未來仍會持續的進行後續工作，讓現有成果得以帶動更多積極的具體作為。

10.4 協助辦理98-100年度永續發展與生態保育系列演講

隨著科技進步，資訊化發展加速人與人之間的連繫，交通建設縮短城鄉距離，然而，人與自然的關係卻因為生活習慣的改變而逐漸疏離。近幾年因全球氣候變遷及國際性公約簽訂影響，永續發展及生態保育儼然成為各國政策發展的重要目標。為加強高公局同仁對該議題的認知與關懷，進而提升行動力，本計畫已協助辦理5場與生態保育相關之系列演講，期從較生活化的講授方式，分別就國道永續經營、外來種防治、生態綠化與土地劣化，進行演講。議題及時間如表10.4-1。

表 10.4-1 98-100 年度永續發展與生態保育系列演講

講授主題	講師	時間	說明
全魚大悶鍋-談臺灣海洋世界的美麗與哀愁	中央研究院生物多樣性中心執行長/邵廣昭老師	98年 7月31日	由海洋世界的角度切入，說明臺灣生物多樣性保育目前遭遇的問題及對策
臺灣生態環境的永續發展	臺灣永續發展委員會委員、國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所教授/李玲玲老師	98年 9月30日	依全球環境保育趨勢來說明臺灣如何進行生態保育的任務
從安全到永續：「淺談國道高速公路的永續經營」	東海大學建築系/王价巨老師	99年 3月18日	面對氣候變遷下極端的天災考驗，國道管理單位的因應之道。
動搖國本的不速之客：外來種	國立臺灣大學森林環境暨資源學系/趙榮台老師	99年 7月14日	外來種對各產業的衝擊，以及政府防治的努力與成效。
博物館-生物多樣性證據保存的地方	國立科學博物館/陳彥君小姐	100年 1月19日	從博物館角度談生物多樣性證據保存工作，以及與高速公路局相關或可能的合作空間。

10.5 協助辦理99年度522國際生物多樣日之活動

為響應國際生物多樣性日，於99年5月22日由農委會林務局統籌各政府單位辦理生物多樣性日活動，展現各部門及民間團體已完成的成果，並且展現高公局於生物多樣性以永續經營的理念在保育上的努力及成效，與國際接軌負起守護自然生態的責任。兩天的嘉年華會除靜態的成果海報展示外，並設置互動體驗式遊戲，提供高公局印製的動物廊道宣傳品作為活動禮物，為國道3號（285k+300-286k+600）生態改善工程作宣導，營造生態國道之印象。

10.6 協助辦理100年度國道永續經營環境復育研討會

高公局抱持拋磚引玉的想法，於100年10月24日到25日舉辦本計畫成果發表研討會，假交通部運輸研究所國際會議廳向社會大眾分享三年研究所累積的成果，兩日議程主題包含4項主題，分別為交通建設與永續經營、公共工程與生物多樣性、動物友善措施，以及生態綠化與棲地復育，講者除有國內道路生態學與生態綠化權威的李玲玲、林世強與郭城孟教授外，更邀請全國會員人數最多的保育團體-荒野保護協會賴理事長榮孝，以及館藏標本最具規模的台中自然科學博物館-陳助理研究員彥君，各自就民眾參與與博物館收藏進行分享，增強國道業務與社會大眾以及其他公部門的串聯。靜態展示則向自然科學博物館商借保育類野生動物-白鼻心的立姿標本兩尊，標本來源為國道路容清掃人員執行公務時，撿拾到的路死個體，並為其製作物種說明與標本來源海報；同時也依據各工程處提供的資訊製作海報，與99年度522國際生物多樣性日重製的海報一併展出，詳細議程與內容請詳附錄十。

第十章	顧問小組諮詢會議及相關配合工作	1
10.1	工作坊、內部專顧會議及例次討論.....	1
10.2	專案工作小組會議.....	3
10.3	專家學者座談會	3
10.4	協助辦理98-100年度永續發展與生態保育系列演講.....	4
10.5	協助辦理99年度522國際生物多樣日之活動.....	5
10.6	協助辦理100年度國道永續經營環境復育研討會.....	5

表 10.1-1	98-100 年度歷次工作坊討論日期及議題摘要表.....	2
----------	-------------------------------	---

表 10.4-1	98-100 年度永續發展與生態保育系列演講.....	4
----------	-----------------------------	---