

臺灣林業白皮書（草案）初稿
網路暨主題公聽會公眾意見徵詢
本局回覆說明

時間：111 年 12 月 15 日 下午

場次：花蓮勞工育樂中心 301 會議室

主題：國產木竹產業振興與林業永續多元創新加值利用

排序	人員	發言紀要	本局回覆說明
1	民眾 (陳博士)	白皮書上閱讀上不易，分成五個分項目標，應該要將主題列在表頭，再做後續的說明。找不到願景寫在哪裡？應該要把現在是什麼狀態，未來有什麼期待說明清楚，可以以行動計畫的方式去陳述。全世界的木材價格改變很多，現在中國木頭很多，全世界木頭受到中國影響很大，日本木材的價格從十年前到現在下降了一半，中國人工林培育政策，全世界木頭的供應大翻轉，所以現在全世界都很缺木頭，林務局應該積極的將木頭砍伐出來，現在遇到什麼困境？需要詳實的告訴議會去爭取預算。	一、本白皮書草案係本局施政之上位方針，以「永續林業，生態臺灣」為願景，以下訂定 2 項目標，項下再訂定分項目標、策略，於各策略章節內進行課題分析及願景說明，並進一步研提執行方法及工作項目。將改善本白皮書目錄呈現方式，並繪製架構圖表便於讀者閱讀、瞭解。 二、林產業現況及遭遇問題已於白皮書草案目標貳章節內說明。至預算爭取係循一定程序，亦於各程序提出林產業精進作法，以爭取預算。
2	民眾 (郭教授)	在執行白皮書的內容時會碰到一些問題，推動國產材使用碰到哪些問題尚待解決，希望可以在白皮書的細項上寫出推動國產材的方法、行動方案、實務上碰到的困難如何解決，在細節上可以多加描述。	有關國產材推動已於本白皮書草案目標貳內各策略章節內進行課題分析及願景說明，並進一步研提執行方法及工作項目。將參考研提意見修正精進本白皮書內容。
3	網路	竹子的碳匯能力佳，但應用上跟木材比起來，竹材似乎還沒有規格化的機制或辦法，未來是否有相關的政策推動來協助？	為振興國內竹材產業發展，行政院已於 111 年 12 月 8 日核定「新興竹產業發展計畫(111-114 年)」，本計畫是由農委會統籌，透過跨部會通力合作，同步從一級產業端（生產端）、二級產業端（加工端）、三級產業端（市場端）、技術教育端及法規端等五大面向著力，並以短期-振興、中期-永續、長期-卓越為三階段發展主題，重新串聯竹材從生產、加工、研發應用到銷售的整體產業鏈。至於竹材規格化生產部分，將協助竹農及產業界確認目標產品與市場，建立模組化竹材生產、分等模式及竹集成

排序	人員	發言紀要	本局回覆說明
			材等規格品之加工輔導，以加速推動竹材產業發展。
4	網路	想知道那裡可以買到國產材或山村產品，平常很難看到廣告或通路。	一、本局網站首頁國產材專區已建置「台灣木材網」資訊平臺，提供國產材買賣之媒合與交易，查詢網址如下： https://www.taiwanwood.org.tw/ 二、至山村產品，可關注本局臉書粉絲團「林務局-森活情報站」，將不定期公告本局各林管處或林下經濟、木竹文創產品等展售訊息，如每年辦理之「森林市集」，又如本局嘉義林區管理處創了「林下良品」，相關與森林共生優質林下經濟產品陸續可在阿里山森林遊樂區入口轉運站「森，2488 品牌概念館」、國道 3 號關西服務區的「新東陽超市」、台中中友百貨「生活好品」櫃位以及台北（信義、松菸、南西店）誠品書店等實體店面參觀選購，或至「阿里山(鄒)森林好物網站」 (https://raymondkautuana2955.shoplineapp.com/) 直接購買。
5	高嘉駿	國家生產國產材，政府相關單位使用多少比例的國產材？如何增加使用量？是否會逐年提升使用比率？如何促進民間來國產材？	本局於 106 年宣示「國產材元年」，啟動林產業振興措施，經過這幾年的努力，國內木材自給率從原先不到 1%，已於 108 年突破 1%，由於國人對於國產材的應用尚未熟悉，本局於 111 年 5 月出版「常用國產材應用於公共工程參考手冊」，內容包含國產木材種類介紹、可提供之品質（包含等級區分材）與規格產品及其價格，希望從公共工程優先推動國產材應用外，並將透過獎勵措施，逐步推廣公共空間使用國產材。

排序	人員	發言紀要	本局回覆說明
6	花蓮縣政府 農業處保育 與林政科 郭心嵐 約聘人員	針對林地產銷的問題，林地荒廢現在有一個很大的問題就是「褐根病」，褐根病在林地復育的部分，不知道有哪些方式可以補助復育，復育完成後才可以作生產、增加國產材的供給。	一、白皮書草案目標貳之分項目標一與二已納入本局所推林業永續多元輔導方案，其中包括整合 30 公頃以上的公私有林及原住民造林地等組織成立合作社參加前揭輔導方案，並依所提計畫書進行伐木、更新、造林等，並提供部分補助以改善林地荒廢情形。 二、褐根病為一種腐朽菌所致，對一般林農來說相當棘手，目前林業試驗所提供處理褐根病之標準流程，民眾可上林業試驗所提供網站，申請免費的初期鑑定可上民眾去免費申請鑑定，後由該所提供防治建議，如果鑑定確認為褐根病後，初期建議改善棲地環境及預防感染擴大，至中後期建議評估病木移除及對感病地的處理作業。
7	寵愛一生 潘怡安 美容師	臺灣是否有設置新的保護區？	目前尚無規劃新設保護（留）區之規劃，如有新議題或稀有的動植物，本局會啟動相關評估或規劃，未來將導入其他有效地區保育措施 (other effective area-based conservation measures, OECM)，結合在地共同協同保育。
8	網路 2	現在許多登山事故頻傳，想問登山健行有沒有可能納入學校或體育教育的一環，增進大家親近山林的意願與能力，或是提供不同等級的登山路線，讓民眾或兒童可以練習從小親近山林，另外是否有一些國產材建築圖輯，希望有機會能帶小朋友去參觀打卡，一起支持！	一、有關登山安全，本局作了很多現場和網路宣導，很多國中小的課綱都已經納入森林相關知識，從小教育並接觸自然，開放山林且向山致敬，透過教育的方式向大眾宣導。 二、有關國產材建築案例，可至「台灣木材網/建築工程案例」項下參閱 (https://www.taiwanwood.org.tw/engineering/)，亦可追蹤本局臉書粉絲專頁「林務局-森活情報站」參閱近期國產木竹材建築相關訊息。
9	網路	跟日本比起來，臺灣比較少向下紮根性質的推廣教育活動，一般社會大眾很難體會自身與林業的關聯。	本次白皮書於目標貳下已納入「木育」相關施政規劃，借鏡國際經驗，推廣讓木竹材與森林能更融入國民生活。

排序	人員	發言紀要	本局回覆說明
10	網路	林下經濟的產品未來會有新的品項嗎？對消費者來說，林下經濟產品的能見度並不高，不容易消費得到。	一、目前經本局公告可行林下經濟品項包含養蜂、段木香菇/木耳、金線連、臺灣山茶、馬藍、天仙果，並持續研究新增可行林下經濟之作物，本局將依研究將可操作林下經濟之物種訂定於林下經濟相關辦法中。 二、本次白皮書草案於目標貳下之分項目標，將林業多元輔導方案及林下經濟，納入相關政策說明，從輔導林農投入營林至推廣國產材增值利用，並透過產銷平台等之建構，增加林農產品推廣之管道與促進銷售。
11	網路	原住民族砍伐竹材受到近來補償影響竹產量「禁伐補償」，想請問有無方式更促進原住民族生計，竹產業發展能否更向原住民族說明與推廣？原住民族接受程度如何？	在國際淨零排放之思潮下，國內政策全面推動木竹材固碳及使用，因竹子生長快速，一般而言竹材固碳能力大於木材，但竹林 4 年生以上之老竹倘未伐除，容易導致竹林根系老化，農委會於 112 年 2 月 1 日發布「原住民保留地竹林更新獎勵作業規範」，在不影響原住民領取原保地森林禁伐補償與兼顧竹材生產之前提下，鼓勵原保地竹林所有人伐採老竹以促進竹林更新，伐採當年由林務局提供竹林更新獎勵金，第 2 年至第 4 年竹林所有人仍可申領原民會提供的森林禁伐補償金，計畫以 4 年一期之竹林更新經營周期循環，既可提高原住民生產竹材誘因，亦不影響其申領原保地禁伐補償權益。

排序	人員	發言紀要	本局回覆說明
12	網路	因應淨零碳排，林業感覺是很有利基的產業，但目前要進到碳定價的遊戲規則感覺還很遠，但若有間接結合企業 ESG 發展的潛力的話，會有什麼規劃嗎？	為達到 2050 年國家淨零排放目標，因應企業追求環境保護、社會責任及公司治理之永續目標，本局推動企業參與森林及自然碳匯 ESG 專案，鼓勵企業以公私協力方式投入森林及自然棲地維護，以達提升自然碳匯及維護生物多樣性的目的。 本局刻正建置 ESG 專案媒合平台，盤點新植造林、再造林、竹林經營、平地造林維護、棲地營造、野生動物保育及發展里山友善經濟、保安林多元惠益發展、保存活用林業文化資源及其他等類型國有林專案，並公告於媒合平台提供企業團體媒合參加；公私有林部分則可由地主於平台刊登土地相關資料，公告予企業團體瀏覽查詢，以利雙方進一步洽談合作事宜。不論國有或公、私有土地媒合成功案件，執行成果經確認後，本局將核予成果證明，以鼓勵企業團體之投入及對環境維護、社會效益之貢獻。
13	網路	行道樹除種樹外，維護與照顧也是都市林推動的範圍嗎？希望都市樹木的管理能更有統合性或連貫性，讓都會的民眾也可以有很好的綠環境。	一、本局目前正依森林法相關規定，訂定森林以外樹木保護之政策、管理原則與建置樹木保護專業人員認證考選制度，但森林以外樹木保護，尤其是經各縣市政府認定公告屬受保護樹木之管理、修枝、維護，係屬各縣市政府權責。 二、都市林或都市公園裏面的樹木建置及保護、維護管理，中央主管機關將依法訂定相關原則規章，提供給各縣市政府作參考，各縣市政府可以因地制宜再訂定該縣市的修剪自治規範標準。
14	民眾 (陳博士)	有的東西已經重複描述，P8 已經講了，後面又重複做說明，應該盡量精簡。到 P17 都是前言，無法連結在一起，圖表跟文章對不上，應將表頭做彙整。	將就本白皮書草案整體架構及內容再做整理精簡，謝謝指正。
15	網路	農業是勞動密集的產業，為了增加年輕人投入的誘因，農委會近年來鼓勵智慧農業的發展，林業是否也有類似的作法規劃？	為提高林業收穫作業效率與人員作業安全，本局與學術單位已合作辦理「應用智慧科技與高性能機械改善木材收穫技術」計畫，其研發成果將可將推廣於林業現場工作應用。