二、行政院農業委員會林業試驗所 107 年度施政目標與重點

本所係依據「全國科學技術會議(國家科學技術發展計畫)」、「行政院科技顧問會議」之方針，並因應全球暖化效應之經營策略，遵循 105 年 12 月行政院核定之「新農業創新推動方案」，擬定「永續林業生產試驗研究」之施政主軸，同時秉持零基預算精神，重新檢討執行項目及施政優先順序予以汰舊換新，以森林永續經營體系為核心，透過多元林產品創新加值研究，提高林產業附加價值。同時，經由健全都市林業管理，與發展里山產業推動機制，讓都市林業與里山(山村)地區能夠充分發揮農林產業的生態系服務效益，最後經由產業知識開發與應用，推動產業聚落，提高山村社區在地收益，可將 107 年度計畫更聚焦在產業推動方面，發揮本所做為臺灣森林資源經營與林產利用之專責研究機構之最大功能。

本所依據行政院農業委員會 107 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及本所未來發展需要，編定 107 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)、年度施政目標

1、發展安全林業，保障消費者權益

(1)、成立林木健康醫療體系，健全林業防疫與病蟲害鑑定服務；追蹤特定病蟲害疫情，進行病蟲害通報與預防措施。

(2)、監測森林與樹木健康，建立風險指標，有效監測與預警。

(3)、提供樹木危險性風險評估之服務及提升樹木安全性的非破壞性技術，以維護環境公共安全。

2、發展優質林業，提升國際競爭力

(1)、強化培育高階森林經營與森林科技人才，暢通林業技術國際交流，加強林業國際合作。

(2)、開發以本土森林資源為基礎之知識庫與資訊系統，供國際林業與全民共享資訊，活絡研究通路。

(3)、應用航遙測技術於建立自然資源及國土經營管理資料庫、林地分級體系、野生動物分佈與棲地分析。

(4)、打造精緻與典藏豐富的標本館、植物園與國家林木種原庫，營造中、英雙語之友善介面，便利國內外遊客參訪及提供生物多樣性研究基礎材料。

(5)、發展林下經濟，選育高價值森林副產物品種，研發符合生態原則的森林主、副產物經營模式與策略，提高森林主、副產物的價值，建立林下栽培副產物循環經濟體系及作業規範，提供林務局推動林下經濟的政策依據。

(6)、選殖高產、耐候、抗病基因，利用育種與基因轉殖技術，提高林產物的產量與經

濟價值，及菇木用材的自給率。

(7)、提供木藝技術學習機會，開發木工藝品，提供休閒木工作及 DIY 課程設計規劃，以促進木藝產業，推廣木材療癒活動，並建立木材鑑識科學中心，打擊木材犯罪行為，整合木材鑑定，木材性質檢驗與標本數位化檔案，以提升大眾對林產之認識。

(8)、建立紙質文物修護標準化流程及科學資料庫，提供專業修復人員修復時參考。

(9)、應用台灣本土樹種研發特殊機能紙，協助業界掌控特殊機能紙料源及關鍵技術。

3、發展生態林業，促進資源永續利用

(1)、透過社區林業與生態旅遊研究，發展環境友善之永續林業。

(2)、加強志工培訓深度，提昇自然教育水準。

(3)、以生態旅遊為利基，吸引公眾參與森林資源經營管理。

(4)、發展社區保育與產業利用之多元經營型態，強化民眾參與森林經營誘因。

(5)、結合國家植物園系統及外圍協力單位，建立與自然保護區系統就地保育相輔相成之遷地保育系統，包括野外基因庫及種原保存園，以提高我國對原生特稀有植物的保種能力。

(6)、以各植物園為基地，推動原生特稀有植物的實體展示、栽培技術與解說教育，提供一般民眾接觸與瞭解特稀有植物的機會，並發展各植物園成為優質的自然博物園區。

(7)、發展原生特稀有植物繁育技術與資源利用研究，如景觀與藥用價值，強化植物種原資源永續保存與利用。

(8)、以植物園物種基因保育為基礎，強化在地植物與社區部落之結合，以及探討生物資源與山村部落社會結構、經濟產業及人類文化之關係。

(9)、透過森林療癒活動規劃，舒展身心並推動山村特色植物，以促進民眾的環境意識，並以科學研究森林芬多精的成分。

(10)、提高山村竹農對竹林經營管理，以創新竹材多元利用，建置健全產銷管道，活化臺灣竹產業發展。

4、落實永續林業，維護自然生態環境

(1)、建立臺灣特用樹種商品化生產體系，推動森林產業發展。

(2)、以低人力、低成本、高生物多樣性方式復育人工林，維持生態穩定。

(3)、進行生態與水土資源相關環境因子監測，同時瞭解人工林、水稻田及不同土地利用型等地景構成之生態效益與功能服務；建立造林撫育技術，推動植樹造林計畫。

(4)、復育劣化林相，重視崩塌地治理及林道維護，加強試驗林經營管理。

(5)、建立優質平地造林有效利用與經營管理策略，提供重要造林樹種資訊、改善新植造林與撫育技術，使農民及相關造林單位能獲得完善多元之林業資訊。

5、落實節能減碳，資源循環再生

(1)、應用木質廢棄物回收，製造可分解式育苗容器及研發 3D 列印線材技術，使資源循環再生。

(2)、發展木、竹生質燃料應用與儲存技術，開發替代性低碳新能源。

(二)、年度關鍵績效指標

關鍵策略目標		關鍵績效指標					
		關鍵績效指標		評估體制	評估方式	衡量標準	年度目標值
一	發展安全林業，保障消費者權益	一	林木健康諮詢服務件數	1	統計數據	林木病蟲害診斷鑑定服務工作及重大林木疫情服務及監測。	1,000 件
		二	木質材料檢驗與加工諮詢服務	1	統計數據	口頭諮詢、電話諮詢、Email 諮詢、網站搜尋、現場診斷技術輔導、木材鑑定等知識服務。	2,000 次
二	發展優質林業，提升國際競爭力	一	國際植物標本交換數	1	統計數據	與國際標本館或學術機構間進行植物標本交換。	2,000 份
		二	植物園及標本館資料庫網頁國際化	1	統計數據	瀏覽人數。	100,000 人次
		三	森林昆蟲標本擴增數量	1	統計數據	標本製作數量。	2,000 份
三	發展生態林業，促進資源永續利用	一	導覽解說及服務人次	1	統計數據	提供所屬植物園、展示區、入園及導覽服務，推展林業科學解說教育，包含： (單位：人次) 1.臺北植物園 2.欽差行臺 3.福山植物園 4.蓮華池研究中心 5.中埔研究中心 6.恆春熱帶植物園	197,500 12,000 110,000 60,000 1,500 4,000 6,000

關鍵策略目標		關鍵績效指標					
		關鍵績效指標		評估體制	評估方式	衡量標準	年度目標值
						7.木材展示館 8.扇平森林生態科學園	1,000 3,000
		二	林業教育訓練	1	統計數據	辦理解說教育訓練，以培育專業解說人才，包含：(單位：人次) 1.臺北植物園 2.蓮華池研究中心 3.六龜研究中心 4.恆春研究中心 5.中埔研究中心 6.福山研究中心	1,770 1,000 160 160 150 150 150
四	落實永續林業，維護自然生態環境	一	珍貴樹種繁殖與保存	1	統計數據	臺灣穗花杉、牛樟、紅豆杉等珍貴樹種繁殖與保存。	完成珍貴樹種台灣穗花杉、牛樟、與紅豆杉區外保育區3區20個營養系之經營管理及種質長期技術。
		二	苗木培育	1	統計數據	培育原生與休耕地獎勵造林樹種之經濟性苗林，提供推廣造林。	6萬株
		三	植物標本數位影像資料	1	統計數據	數位影像筆數。	15,000筆
		四	植樹造林試驗研究及監測	1	統計數據	推動植樹造林計畫之試驗研究及監測案。	3案
		五	林地巡護	1	統計數據	巡護管轄林地。	500次
		六	林道維護長度	1	統計數據	維護及改善各研究中心既有林道。	10公里
五	落實節能減碳，資源循環再生	一	試驗研究	1	統計數據	建置應用木竹加工廢棄資材為原料之木質能源試驗示範場。	1處