

# 新興竹產業發展計畫 (115-118 年度)

農業部

114 年 11 月

# 新興竹產業發展計畫（115-118 年度）

## 一、計畫緣起：

面對全球氣候變遷，引發環境災難發生，各國都面臨永續發展的具體挑戰，並積極尋求促進永續且包容的經濟成長、環境保護與社會發展之解決方案。而竹子是生長最快速、再生性強，且為用途最廣的植物，碳吸存的能力比木材還強，在實現聯合國永續發展目標（簡稱 SDGs）的過程中，可以扮演重要角色。

為振興我國竹產業發展與活化偏鄉經濟，行政院於 110 年 10 月 4 日院臺農字第 1100019908 號核定執行「新興竹產業發展綱要」計畫，以 111-120 年共 10 年期為推動期程，採跨部會統籌，透過一級生產端、二級加工端、三級市場端（利用、行銷、推廣）、技術教育端及法規端此五個面向，建構整體竹產業發展架構，並以短期-振興（111-114 年）、中期-永續（115-118 年）、長期-卓越（119-120 年）為三階段發展主題，完整串聯從生產、加工、研發應用到銷售的整體產業鏈。

## 二、計畫內容：

本計畫聚焦於推動 115 至 118 年間臺灣新興竹產業發展，核心目標在於結合林業資源、地方特色與創新技術，建構具永續性之竹產業體系。計畫首先以竹林經營與資源盤點為基礎，透過產地調查、區域經營規劃及經營示範區設置，強化竹材穩定供應並提升管理效能。其

次，著重於竹材加值利用與新材料開發，包括推動竹構造、竹炭、竹醋液及精油等高附加價值產品，並導入循環經濟理念，發展多元應用模式。再者，計畫規劃建立產業鏈結平台，整合公私部門、地方政府及原住民族團體，共同推動地方特色品牌及市場通路，提升竹產業社會經濟效益。

同時，計畫重視技術創新與人才培育，規劃培訓竹材加工、設計及管理專業人力，並建置教育訓練資源，提升產業效率與安全性。另強調國際接軌與市場拓展，透過竹產業國際交流與展覽，推廣臺灣竹產品，建立國際合作與出口基礎。在政策面，計畫將配合 2050 淨零轉型及國產材自給率目標，建立碳匯計算與憑證機制，促進竹材在碳市場中的應用。整體而言，本計畫以「永續經營、科技創新、社會共榮」為主軸，期能形塑兼具生態保育、產業效益與文化價值的竹產業新典範。

### 三、執行單位：

經濟部、環境部、教育部、交通部、文化部、原住民族委員會、客家委員會、本部等部會等。

### 四、執行期程：

115 年至 118 年。

### 五、經費需求：1,492,000 千元。

### 六、備選方案成本效益分析：

本計畫為延續型計畫，以永續竹產業發展為核心，結合資源盤點、技術研發與加工體系建構，創造經濟、社會與環境三大效益。在經濟面，推動竹林更新與高值化利用，提升品質與市場競爭力，預期完成 3 處示範場

域、帶動 5 家以上業者升級，國產竹材利用量年增逾 10%。在社會面，透過培訓與跨域合作，強化社區參與與青年返鄉，預期培訓人力超過 300 人次，促成 10 項合作案例與 2 處地方品牌。於環境面，藉更新與防治措施提升竹林健康，並推廣竹材於綠建築及減碳應用，預期更新面積達 500 公頃以上、每年增加固碳量約 1 萬公噸 CO<sub>2</sub>e，並完成不少於 5 案公共建築應用。整體而言，本計畫將以創新、永續、共享為核心，推動竹產業升級並促進自然共生，各項執行計畫皆經過替選過程篩選後選定之最適方案，且因自償性低，如不辦理，則無法維持國土保安，影響國人生命財產安全，爰無其它替選方案。

## 七、財源籌措：

本計畫所需經費係由中央公務預算支應，並循年度社會發展計畫先期作業提報。

## 八、資金運用：

本計畫 115 至 118 年度，資金運用分配情形如下：

工作項目	負責部會	分年編列經費(千元)				總計
		115年	116年	117年	118年	
一級生產端						
更新、經營各地區國、公、私有竹林	農業部林業及自然保育署	196,500	196,500	196,500	196,500	786,000
推動地區竹材產業新興發展	農業部林業及自然保育署	40,000	40,000	40,000	40,000	160,000
建置竹林更新示範區(新增項目)	農業部林業試驗所	2,000	0	0	0	2,000

工作項目	負責部會	分年編列經費(千元)				總計
		115年	116年	117年	118年	
更新種源蒐集及育苗試驗(新增項目)	農業部林業試驗所	0	2,000	0	0	2,000
更新竹苗之培育與繁殖(新增項目)	農業部林業試驗所	0	0	2,000	0	2,000
推廣竹林更新教育(新增項目)	農業部林業試驗所	0	0	0	2,000	2,000
研擬石竹病蟲害防治策略(新增項目)	農業部林業試驗所	2,000	2,000	2,000	2,000	8,000
提供竹林碳匯方法學可用之碳匯推估模型(新增項目)	農業部林業試驗所	2,000	2,000	2,000	2,000	8,000
二級加工端						
輔導設立竹材示範備料場	農業部林業及自然保育署	30,000	30,000	30,000	30,000	120,000
導入非破壞性技術檢驗及評估立竹、竹稈或竹材的性質	農業部林業試驗所	2,500	2,500	2,500	2,500	10,000
研發莿竹、麻竹、綠竹、長枝竹等竹材相關產品利用技術	農業部林業試驗所	3,000	3,000	3,000	3,000	12,000
三級市場端						

工作項目	負責部會	分年編列經費(千元)				總計
		115年	116年	117年	118年	
推動常民竹構、竹屋實驗計畫，創造竹構運用與需求(新增項目)	農業部林業及自然保育署	20,000	20,000	20,000	20,000	80,000
開發現代竹建築構件與實踐(新增項目)	農業部林業及自然保育署	12,000	12,000	12,000	12,000	48,000
促成技職學校參與實作專案(新增項目)	農業部林業及自然保育署	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000
辦理國際竹構參訪學習(新增項目)	農業部林業及自然保育署	2,000	2,000	2,000	2,000	8,000
辦理竹博覽會及竹工藝工作坊(新增項目)	農業部林業及自然保育署	30,000	8,000	30,000	8,000	76,000
辦理竹材產品國際行銷推廣活動，促進大眾對竹材產品認同與消費(新增項目)	農業部林業及自然保育署	8,000	8,000	8,000	8,000	32,000
技術、教育端						
伐採與加工自動化機械作業再優化	農業部林業及自然保育署	28,000	28,000	28,000	28,000	112,000
竹產業設計人才培育	文化部-國立臺灣工藝研究發展中心	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000
透過竹產品設計開發課程及竹藝產品生產製造輔導開發	文化部-國立臺灣工藝研究發展中心	4,000	4,000	4,000	4,000	16,000

工作項目	負責部會	分年編列經費(千元)				總計
		115年	116年	117年	118年	
產品						
總計		384,000	362,000	384,000	362,000	1,492,000