

# 水產試驗所 104 年度施政項目及計畫內容一覽表

領域別	104 年度施政項目	研究重點
	<b>一、農業科技產業化領域</b>	
	(四)強化產學合作研發	
農業科技產業化	加強一般型產學合作研發	1. 石斑魚熟化半濕性人工配合飼料之開發 2. 無線感測水產養殖及民生用水專用多參數水質全時監測系統之研發
	推動業界技術商品化	觀賞魚水族箱及展示缸之雲端圖控水質環境監控系統軟硬體整合研發
	<b>三、食品科技研發</b>	
	(四)開發國產大宗水產品多元化加工技術	
食品	鮪魚血合肉機能性產品之開發	魚類血合肉機能性產品之開發
	<b>四、國際農業合作領域</b>	
	(三)動物產業與環境	
國際農業合作	臺以合作推動高效率水產育苗及產業鏈增值-以白蝦及石斑魚為例	高密度石斑魚循環水養殖與白蝦零換水養殖系統
	(四)國際農業科技政策及人才培育	
	水產尖端技術研習與學術交流	赴挪威研習鰻魚生物記錄技術
農業科技管理	<b>六、農業科技管理領域</b>	
	(一)農業科技計畫管理	
	產業議題導向之農業科技計畫先期作業規劃研究	產業議題導向之農業科技計畫先期作業規劃研究—水試所小科管平台運作
	(二)農科院產業環境建構	
	推動農科院產業環境建構	高穩定性褐藻色素之量化生產
	(三)農業生技安全管理技術研發與體系建構	
	基因轉殖水產生物風險評估技術平台建立	基因轉殖水產生物風險評估技術平台建立(V)
	<b>七、農業電子化</b>	
	(一)推動智慧農業物聯網	
E化	智慧農業物聯網應用研究構想書	1. 應用資通訊技術建構漁場環境資訊系統之研究 2. WSN技術應用於澎湖海域棲地生態與產業環境之監測與分析 3. 水產養殖智慧節源系統之整合開發與建置
	(二)強化農業數位多元服務	
	農業數位知識開放服務研究構想書	水產資訊智慧化平台多元服務之研究(II)
	<b>十一、漁業科技研發</b>	
漁業	(一)遠洋漁業資源調查評估及漁場變動分析	
	三大洋鮪、旗魚類生物暨資源評估	台灣鮪旗魚類標識放流研究

領域別	104 年度施政項目	研 究 重 點
	(二)沿近海漁業資源調查評估管理暨節能漁業技術開發	
	海洋生物多樣性之環境調查研究	海洋生物多樣性之環境調查研究
	沿近海重要漁業資源調查評估與利用管理研究	沿近海魚類資源調查評估與資源管理之研究
	(三)養殖漁業生產技術及管理	
	水產繁養殖多元技術開發	水產繁養殖系統及技術開發
	重要水產生物育種及餌飼料研究	重要水產生物種原保存、種魚培育、育種及餌飼料研究
	鰻魚資源復育之研究	鰻魚繁養殖、資源調查及多元利用研究
	赤鯪族群動態調查及繁養殖技術開發	台灣東部海域赤鯪族群動態調查及繁養殖技術開發
	(四)水產品品質安全及管理	
	水產低度利用資源之加值應用研究	水產低度利用資源之加值應用研究
	養殖烏魚雌性激素用藥評估暨全雌化養殖技術之建立	全雌化烏魚種苗繁殖技術之研發
	(五)優質水產種苗及觀賞魚關鍵技術研發	
	重要水產生物育種及繁養殖技術研發	重要養殖種類育種、生物安全生產體系及人工飼料研究
	重要養殖種類疫病防治關鍵技術研發	重要養殖種類關鍵技術及疫病防治技術研發
	觀賞魚繁養殖及產業應用關鍵技術研發	開發觀賞魚量產模廠及建立淡水觀賞魚繁養殖技術
	<b>十四、因應氣候變遷及糧食安全之農業創新研究領域</b>	
氣候變遷	(三)農業生產環境調適管理制度及提昇能源利用效率之技術	
	高產優質飼料作物生產模式	因應氣候變遷之多元化禽畜飼料資源與營養配方開發研究—海藻飼料化應用研究
	農業生產環境調適及災害應變	氣候變遷對臺灣西南海域主要經濟性魚種資源與漁場影響之研究
	<b>十六、推動農業科技產業全球運籌領域</b>	
全球運籌	(一)農業科技產業發展策略	
	科技農企業育成及產業國際化輔導	農業創新育成網絡建置與服務能量提升
	(二)潛力產業關鍵技術整合研發	
	檢測檢驗	水產快速診斷試劑之開發—鰻魚潰瘍症池邊及時快檢試劑之開發
	石斑魚模場	石斑魚養殖模場技術之建立
	觀賞魚及周邊	海水觀賞魚蝦新穎品系技術研發
推動藍色經濟	<b>十七、推動臺灣沿海藍色經濟成長研究領域</b>	
	(一)海洋魚貝介類繁養殖之研究	

領域別	104 年度施政項目	研 究 重 點
	放流魚介貝類之繁養殖技術開發及種苗 關鍵量產技術之開發	魚介貝類增養殖技術開發
	鮪類及洄游性魚類繁養殖技術之開發	鮪類及洄游性魚類繁養殖技術之開發
	(二)栽培漁業示範區之建構	
	放流後效益評估	臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流 物種資料建立-花東、高屏及澎湖離島
	(三)新型養殖模式之建立	
	黃鰭鮪箱網養殖生產技術之建構	箱網養殖生產技術之建構