肆、 推動期程：115-119年。

本行動方案自115年至119年止，共計5年。

伍、 推動策略及措施

一、部門推動策略

行政院於「國家希望工程」中揭示「綠色成長與2050淨零轉型」願景，並依據《氣候變遷因應法》規範之能源、製造、運輸、住商、農業及環境等六大部門的碳排放源進行「就源減碳」，針對我國「國家溫室氣體排放清冊」中第五章農業部門之非燃料燃燒排放源，以及農業部門涉及能源使用之燃料燃燒排放源推動減量措施，六大部門透過「由下而上」盤點減碳行動成效與行政院「由上而下」因應減量缺口，農業部門於第三期溫室氣體減量行動方案，涵蓋第一、二期延續及精進之措施，從自然碳匯關鍵戰略、自主減量計畫，到低碳永續農業與農業生態韌性及自然碳匯2項旗艦計畫，以達成減碳目標。

本減量行動方案強化自主減量計畫之節能水車、設置稻穀粗糠爐及畜牧沼氣再利用等措施；透過田間減量、農業低碳循環、能效管理及能源取代等低碳永續農業策略，推動農業減量、循環工作及科研，輔以公私協力，配合農業多元永續碳價值化專案；配合國家淨零轉型，基於自然的維護管理，以建構農業生態韌性為核心宗旨，透過農產業領域推展以自然為本的解決方案（Nature-based Solutions，NbS）累積自然碳匯，主要以土壤、森林及海洋等3大自然碳匯路徑，研發提升碳匯吸存固定效率技術，具體實踐增加碳匯策略措施。上開措施均建立在國內外科研試驗結果基礎上，將在不影響及確保糧食安全之前提下推動農業部門各項減碳措施，實現低碳永續農業，並兼顧農業生產及生物多樣性，積極推動韌性農業，以降低氣候風險，協助國家於2050年達成淨零排放目標。

二、部門推動措施

本計畫以田間減量、農業低碳循環、能效管理及能源取代、森林碳匯、土壤碳匯及海洋碳匯等7大策略進行農業部門減量及增匯，各策略之具體措施及重要工作，說明如下(如表1)：

(一) 田間減量策略

1. 水分管理：水田長期湛水之厭氧環境會造成有機質被分解成甲