

## 一、背景概述

連江縣位於臺灣海峽西北方，由 30 餘個島嶼組成，主要包含南竿島、北竿、莒光島與東引島，列島北起東引鄉北岸，南至莒光鄉林拗嶼南岸，極東為東引鄉世尾山東岸，極西為南竿鄉津沙村西岸，列島陸域面積為 29.6 平方公里全縣各島海岸線總長為 138 公里，屬亞熱帶海洋性氣候，四季分明，冬冷潮濕，春夏交際多霧，秋天一般天候穩定。在解除戰地政務以後，軍事重地解禁成為民眾觀光景點，而馬祖列島的多山、岩礁及岩岸地形，也造就了許多值得觀光的美景，縣府特別針對觀光積極推動馬祖四鄉五島的觀光資源，如元宵擺暝、馬祖藍眼淚等。到訪馬祖觀光遊憩之人口逐年上升，顯示觀光為馬祖帶來人潮及繁榮。

依連江縣 107 年行政轄區溫室氣體總排放量約為 82,224.439 ton CO<sub>2</sub>e，整體來言以能源部門排放量最大，其次為廢棄物部門，排放資料如表 1。爰此，為因應氣候變遷的挑戰，連江縣也配合中央政策，依溫管法第 15 條規定「直轄市、縣(市)主管機關應依推動方案及部門行動方案，訂修溫室氣體管制執行方案，報請中央主管機關會商中央目的事業主管機關後核定」。爰此，連江縣於 109 年制定 (110~114 年)溫室氣體管制執行方案，該方案架構包含連江縣現況分析、質性及量化目標、推動期程、推動策略、預期效益與管考機制，架構內容如圖 1。

表 1 102~107 年連江縣行政轄區平均溫室氣體部門排放資料

部門別 年份	能源			工業 製程	農業	林業	廢棄物	總量
	住商及農林 漁牧之能源	工業能源	運輸能源					
102年	30,689.86	13,867.66	16,798.21	0	28.04	0	2,513.20	63,896.97
103年	30,889.19	14,255.99	16,359.70	0	28.02	0	733.67	62,266.57
104年	41,609.42	2,970.50	16,364.42	0	27.71	0	851.89	61,823.94
105年	41,018.52	3,038.78	18,728.95	0	19.63	0	1,572.04	64,377.92
106年	53,081.34	3,818.26	19,051.93	0	2.74	0	1,854.24	77,808.51
107年	48,030.809	3,656.347	47,456.81	0	2.74	0	2,531.39	91,244.541
平均	40,886.52	6,934.59	22,460.00	0	18.15	0	1,676.07	70,236.41
占比	58.21%	9.87%	31.98%	0%	0.03%	0%	2.39%	100.00%

單位：ton CO<sub>2</sub>e

資料來源：連江縣 102~107 年行政轄區溫室氣體盤查報告書。

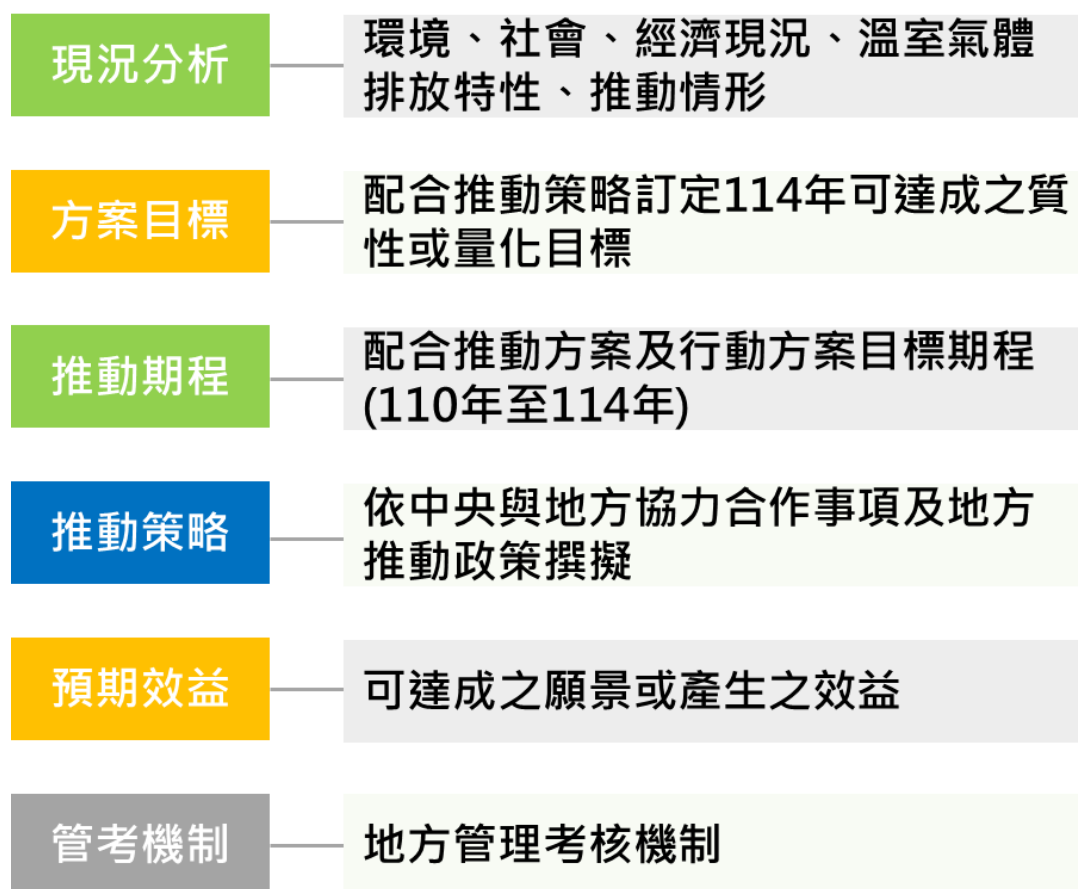


圖 1 連江縣第一階段溫室氣體管制執行方案架構