

目 錄

執行摘要.....	I
目 錄.....	VIII
表目錄.....	IX
圖目錄.....	X
第一章、前言	1
第二章、我國水資源現況分析與調適課題確立	4
2.1 水資源供需現況分析	4
2.2 臺灣氣候變遷情形.....	7
2.3 我國水資源調適領域範圍與課題	11
第三章、氣候變遷下水文情境分析與設定	13
第四章、氣候變遷下水資源風險評估	18
4.1 氣候變遷對我國水資源的衝擊	18
4.2 危險度、脆弱度與風險評估	22
第五章、我國水資源調適行動方案	29
5.1 國家水資源調適行動方案推動架構	29
5.2 水資源調適行動計畫	30
5.3 優先執行的行動計畫	45
5.5 行動計畫經費.....	46
5.4 績效指標.....	48
附錄一 水資源調適行動計畫基本資料	
附錄二 行動計畫的工作指標與績效指標	

表目錄

表 1-1	水資源調適總目標、調適策略與調適措施.....	2
表 2.1-1	臺灣水庫總淤積率.....	6
表 2.2-1	臺灣環島海域海平面變動現況.....	10
表 3-1	推估 2020 年臺灣環島海域海平面變遷量.....	17
表 4.1-1	氣候變遷對水資源的影響分析.....	20
表 4.2-1	氣候變遷下水資源危險度、脆弱度以及風險評估(1/3).....	25
表 4.2-1	氣候變遷下水資源危險度、脆弱度以及風險評估(2/3).....	26
表 4.2-1	氣候變遷下水資源危險度、脆弱度以及風險評估(3/3).....	27
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(1/8).....	30
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(2/8).....	31
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(3/8).....	32
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(4/8).....	33
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(5/8).....	34
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(6/8).....	35
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(7/8).....	36
表 5.2-1	水資源調適措施與對應的行動計畫(8/8).....	37
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(1/7).....	38
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(2/7).....	39
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(3/7).....	40
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(4/7).....	41
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(5/7).....	42
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(6/7).....	43
表 5.2-2	水資源調適行動計畫期程與經費(7/7).....	44
表 5.3-1	優先執行的水資源調適行動計畫.....	45
表 5.5-1	四項調適策略所屬的行動計畫經費.....	46
表 5.5-2	氣候變遷直接與間接相關的調適行動計畫經費.....	47
表 5.4-1	水資源調適策略的策略指標.....	48

圖目錄

圖 1	我國水資源供需現況	II
圖 2	我國水資源調適領域範圍與課題	II
圖 3	氣候變遷情境下全球年均溫趨勢與調適目標年規劃	III
圖 4	氣候變遷主要衝擊下可能面臨風險的水資源細項課題	IV
圖 5	氣候變遷下水資源風險評估準則	V
圖 6	氣候變遷下我國水資源風險評估結果	VI
圖 7	優先執行的調適行動計畫	VII
圖 1-1	國家氣候變遷調適工作架構	1
圖 1-2	我國水資源調適行動方案規劃與推動流程	3
圖 2.1-1	我國水資源供需現況	5
圖 2.1-2	臺灣重要水庫淤積率	6
圖 2.2-1	臺灣的豐枯水年循環變化趨勢	7
圖 2.2-2	臺灣年平均溫度與時間序列變化趨勢	8
圖 2.2-3	臺灣年總降雨日數趨勢	8
圖 2.2-4	臺灣年豪雨日數趨勢	9
圖 2.3-1	我國水資源調適領域範圍與課題	12
圖 3-1	氣候變遷情境下全球年均溫趨勢與調適目標年	13
圖 3-2	GCM 在溫室氣體排放 A1B 情境下的推估結果	14
圖 3-3	臺灣重要流域的氣候變遷情境雨量與基期雨量	15
圖 3-4	臺灣代表性測站的情境雨量與現行設計雨量	15
圖 3-5	臺灣地區 A1B 情境下推估近地面氣溫平均變化	16
圖 4.1-1	氣候變遷主要衝擊下可能面臨風險的水資源細項課題	21
圖 4.2-1	氣候變遷對水資源危險度、脆弱度以及風險評估準則	22
圖 4.2-2	氣候變遷下我國水資源風險評估結果	28
圖 5.1-1	國家水資源調適行動方案推動架構	29
圖 5.5-1	各年度的調適行動計畫經費	46
圖 5.5-2	調適行動計畫各部會比例示意圖	47