

# 表目次

表 2-1 能源分類.....	10
表 2-2 太陽能電池的種類.....	12
表 2-3 矽系太陽能電池的製造方法及特徵 .....	14
表 2-4 EREC 對再生能源佔全球能源消費預估 .....	18-19
表 3-1 德國核能法修正條文 .....	22
表 4-1 再生能源法修正案水力發電相關補助內容 .....	37
表 4-2 再生能源法修正案中風力發電相關補助內容 .....	39
表 4-3 再生能源法修正案中生質能發電相關補助內容 .....	41
表 4-4 支持使用再生能源措施方針生質發電相關補助內容 .....	42
表 4-5 再生能源法修正案中地熱能發電相關補助內容 .....	44
表 4-6 德國再生能源法案(EEG) PV 電力收購制度 .....	47
表 4-7 再生能源法 2004-2008 年貼補金額對照表 .....	48
表 4-8 太陽能發電系統各部位功能對照表 .....	49
表 5-1 依 2020 年目標預測德國各類再生能源總發電量級分配比例 .....	54
表 5-2 德國電力結構圖 .....	54
表 5-3 各種發電方法中所產生之廢氣物體積 .....	59
表 5-4 EPIA 2020 年「太陽世紀」願景.....	65
表 5-5 EPIA 對太陽能電池的技術藍圖里程碑 .....	68-69
表 5-6 美國 Super ESCOs 的規模與市場 .....	73
表 5-7 歐盟能源公司 .....	75-76

# 圖目次

圖 2-1 太陽能電池用矽的製造方法流程 .....	13
圖 2-2 1995-2007 年全球再生能源投資情形 .....	17
圖 3-1 供需價值間隙存在 .....	23
圖 3-2 供需價值間隙消失 .....	23
圖 3-3 技術進步成本不斷降低，政策補助遞減，市場自然 發展 .....	24
圖 4-1 1990-2030 年德國風力發電的現況與發展藍圖 .....	38
圖 4-2 「十萬屋頂計畫」計畫目標和實際裝置量比較圖 .....	45
圖 4-3 太陽能電池發電基本系統 .....	48
圖 4-4 並聯發電系統與獨立型發電系統之比較 .....	50