

重修臺灣省通志

連戰

卷四
經濟志 第一冊
電力篇

林洋港
李登輝
邱創煥
連戰

監修

高育仁
邵恩新
劉裕猷
陳孟鈴
陳正雄
張麗堂

林豐正
徐德錡
林衡道
江慶林
簡榮聰

主修

劉寧顏

總纂

重修臺灣省通志

卷四

經濟志 第一冊

電力篇

臺灣省文獻委員會 編印

林洋港
李登輝
邱創煥
連戰

監修

高育仁
邵恩新
劉裕猷
陳孟鈴
陳正雄
張麗堂

林豐正
徐德錡
林衡道
江慶林
簡榮聰

主修

劉寧顏

總纂

重修臺灣省通志

卷四

經濟志 第二冊

電力篇

臺灣省文獻委員會 編印

重修臺灣省通志

卷四
經濟志
電力篇

(第一冊)

監修：林洋港 李登輝 邱創煥

連戰

主修：高育仁 邵恩新 劉裕猷

陳孟鈴 陳正雄 張麗堂

林豐正 徐德錡 林衡道

江慶林 簡榮聰

總纂：劉 寧 顏

編纂：柴祖彥 龔嘉英 廖東林

審查：朱 麟

出版：臺灣省文獻委員會

地址：南投市中興新村光明一路二五二號

電話：(〇四九)三一〇一

印刷：臺灣省政府印刷廠

地址：臺中縣大里鄉中興路一段二八八號

電話：(〇四)三三九三一、二六八

定價：新臺幣叁佰伍拾元

中華民國八十一年六月十五日

國立中央圖書館出版品預行編目資料

重修臺灣省通志·卷四，經濟志電力篇／柴祖彥，龔
嘉英，廖東林編纂，—南投市：省文獻會，民81
冊； 公分
含索引
ISBN957—00—0988—8(第二冊：精裝)

1. 臺灣一方志

673.2

81.002822

重修臺灣省通志卷四經濟志電力篇 目次

第一章 引 論

第一節 早期之臺灣電力

第一項 清代巡撫劉銘傳治臺時期

第二項 日據時期

第一目 臺灣總督府經營之電氣事業

第二目 民間經營之電氣事業

第三目 臺灣電力株式會社經營時代

第四目 二次世界大戰末期本省電力事業遭受破壞情形

第二節 電力對於臺灣經濟發展之貢獻

第一項 概 述

第一目 電源開發為經濟開發之先驅

第二目 用電量為開發程度之指標

第二項 電力與現代化產業之關係

第一目 三十年來臺灣之經濟發展與電力發展

第二目 電力建設直接帶動之產業發展

重修臺灣省通志卷四經濟志電力篇

第三項 電力與現代化民生之關係	二七
-----------------	----

第一目 電力與都市民生	二七
-------------	----

第二目 電力與農村民生	二九
-------------	----

第三節 電力事業之特性	三一
-------------	----

第一項 持續成長之特性	三二
-------------	----

第二項 必須領先一般產業之特性	三二
-----------------	----

第三項 資本密集之特性	三三
-------------	----

第四項 技術密集之特性	三四
-------------	----

第五項 爲獨佔性事業之特性	三五
---------------	----

第六項 爲全面性服務事業之特性	三六
-----------------	----

第七項 設備耐用之特性	三六
-------------	----

第二章 組織法務與人事	三九
-------------	----

第一節 臺灣電力事業之組織及職掌	三九
------------------	----

第一項 組織及其沿革	三九
------------	----

第二項 資本及股權	四四
-----------	----

第三項 職 掌	四七
---------	----

第一目 概 述	四七
---------	----

第二目	工程部門	四七
第三目	營運部門	四九
第四目	業務部門	五〇
第五目	一般性機能	五二
第四項	分層負責辦法	五三
第二節	臺灣電力事業經營之法務關係事項	五三
第一項	電業法之關係事項	五三
第二項	國營事業管理法之關係事項	五六
第三項	水利法之關係事項	六一
第四項	獎勵投資條例及所得稅法之關係事項	七〇
第五項	公務員服務法之關係事項	七一
第六項	公營事業工程營繕及採購稽察條例之關係事項	七四
第七項	工作及安全及衛生法規之關係事項	七八
第一目	沿革	七九
第二目	業務推展概況	八〇
第三目	績效	八三
第八項	原子能法規之關係事項	八四
第一目	概述	八四

第二目	我國原子能法規管制	八六
第三目	國際間原子能協定條約	九一
第四目	我國原子能管制組織	九三
第五目	核能電廠執照及管制	九七
第三節	臺灣電力事業之人事制度與人事管理	一〇二
第一項	概述	一〇二
第一目	電業人事管理之特質	一〇二
第二目	電業人事管理之基本要求	一〇五
第二項	臺灣電力人事制度之演變	一〇六
第一目	日據時期之人事制度	一〇六
第二目	臺灣電力公司之人事制度	一〇九
第三項	人力計劃	一一〇
第一目	人力計劃之編製	一一〇
第二目	工作標準之建立	一一四
第四項	人力培訓	一一七
第一目	訓練體系之建立	一一七
第二目	員工訓練之實施	一二二
第五項	人力運用	一二六

第一目	人力羅致	一二六
第二目	職位分類制度之推行	一二七
第三目	員工退撫	一三〇
第六項	薪給與福利	一三二
第一目	員工薪給	一三三
第二目	員工福利	一四九

第三章 財務會計與材料

第一節	臺灣電力事業之財務經營及會計管理	一五五
-----	------------------	-----

第一項	概述臺灣電力公司財務經營之基本要求	一五五
第一目	配合長期規劃	一五五
第二目	健全財務基礎	一五六
第三目	妥籌可靠資金	一五六
第二項	費率公式之制訂及投資報酬率之調整	一五七
第一目	電業費率公式制訂過程	一五七
第二目	歷次投資報酬率之修訂	一五九
第三目	配合世銀貸款，修訂合理投資報酬率	一五九
第四目	法定投資報酬率計算公式內營運資金之修訂	一六一

第三項 歷年電價之調整與所達成之投資報酬率	一六四
第一目 歷年電價之調整	一六四
第二目 歷年所達成之投資報酬率	一七七
第四項 歷年營業收支	一八三
第五項 歷年資產、負債及股東權益	一九〇
第六項 歷年資本額、實收資本及股權運作	一九四
第七項 歷年資產重估	一九九
第八項 電源開發資金來源概貌	二〇三
第九項 外幣資金之籌措	二〇五
第一目 美援資金之運用	二〇五
第二目 世界銀行貸款	二〇七
第三目 亞洲開發銀行貸款	二〇七
第四目 美國進出口銀行貸款	二〇七
第五目 外國商業銀行貸款	二〇九
第六目 國外廠商分期付款（出口融資）	二一二
第七目 國外發行之公司債	二一九
第八目 其他	二一九
第十項 臺幣資金之籌措	二二二

第一目	政府充裕臺電公司臺幣資金之措施	二二二
第二目	國庫現金增資	二二七
第三目	固定資產折舊之計提	二二八
第四目	援助性基金借款	二三一
第五目	其他基金借款	二三四
第六目	國內銀行之融資	二三八
第七目	國內公司債之發行	二三八
第八目	進口器材記帳關稅	二四三
第九目	線路補助費	二四三
第十項	財務調度	二五〇
第一目	概述	二五〇
第二目	調度策略	二五〇
第三目	調度工具	二五一
第十二項	資產之管理及保險	二五七
第一目	固定資產管理	二五七
第二目	房地產管理	二六一
第三目	財產保險	二六九
第十三項	經營績效及其分析	二七一

第一目	收益力	二七二
第二目	安定力	二七四
第三目	活動力	二七六
第四目	生產力	二七八
第五目	成本分析	二七九
第六目	售電成本結構	二八〇
第七目	附表	二八一
第十四項	財務方面之管理革新	二八六
第一目	財務組織之調整	二八六
第二目	設置償債基金確保債信	二八六
第三目	政府股息紅利重投資辦法之實施	二八六
第四目	釐訂費率公式及合理報酬率	二八六
第五目	資金籌措策略之變革	二八七
第六目	財務管理制度之變革	二八七
第十五項	會計方面之管理革新	二八八
第一目	建立預算管理制度	二八八
第二目	彙編會計制度	二八九
第三目	整編會計資料	二九一

第四目 會計事務電腦化	二九二
第二節 材料及燃料之經營管理	二九八
第一項 經營組織之沿革	二九八
第二項 材料	三〇〇
第一目 概述	三〇〇
第二目 國內採購	三〇六
第三目 國外採購	三〇八
第四目 材料之儲運	三一一
第五目 電力材料國產化	三一六
第三項 燃料油	三一八
第一目 概述	三一八
第二目 採購	三一九
第三目 輸儲油系統	三二四
第四項 燃料煤	三二四
第一目 概述	三二四
第二目 內購煤	三二八
第三目 外購煤	三三二
第四目 儲運場與碼頭	三三四

第五項 天然氣·····	三三八
--------------	-----

第六項 核燃料·····	三四〇
--------------	-----

第一目 概述（核燃料經營之策略）·····	三四〇
-----------------------	-----

第二目 天然鈾之購儲·····	三四三
-----------------	-----

第三目 鈾轉化濃縮服務·····	三四六
------------------	-----

第四目 核燃料之製造與供應·····	三四九
--------------------	-----

第五目 海外鈾源之探採·····	三五一
------------------	-----

第四章 電源開發之策畫·····	三五三
------------------	-----

第一節 基本方針·····	三五三
---------------	-----

第二節 本省能源概貌·····	三五五
-----------------	-----

第一項 本省能源之蘊藏與生產·····	三五五
---------------------	-----

第一目 水力·····	三五五
-------------	-----

第二目 煤炭·····	三五六
-------------	-----

第三目 油氣能源·····	三五七
---------------	-----

第四目 地熱·····	三五八
-------------	-----

第五目 鈾礦·····	三五九
-------------	-----

第六目 其他再生能源·····	三五九
-----------------	-----

第二項	本省之能源消費	三六〇
第三節	進口能源概貌	三六一
第一項	煤炭	三六二
第二項	石油	三六二
第三項	鈾燃料	三六三
第四節	電力系統負載之成長與負載特性	三六六
第一項	負載成長	三六六
第二項	負載特性	三七〇
第一目	最高負載	三七〇
第二目	日負載	三七〇
第三目	負載率	三七三
第五節	電源調查及勘測	三七四
第一項	水力電源調查及勘測	三七四
第一目	水文及氣象	三七四
第二目	地質	三七四
第三目	測量	三八〇
第二項	火力電源調查及勘測	三八一

第一目 水文	三八二
第二目 氣象調查	三八三
第三目 海象	三八四
第四目 地質	三八四
第五目 測量	三八七
第六目 人口分布、土地利用及交通運輸	三八八
第三項 核能電源調查及勘測	三九〇
第一目 水文	三九〇
第二目 氣象調查	三九一
第三目 海象	三九二
第四目 地質	三九四
第五目 地震	三九九
第六目 測量	四〇二
第七目 人口分布、土地利用及交通運輸	四〇三
第六節 各期電源開發計畫之內容與電力系統之成長	四〇五
第一項 光復當時之電力系統	四〇五
第二項 光復初期之復舊與擴充工程	四〇五
第一目 復舊工程	四〇五