

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別：實習)

電力與通訊科技關聯分析與未來發展探討

服務機關：台灣電力公司

出國人：職 稱：企劃控制師

姓 名：葉 佐 端

出國地區：法國

出國期間：90年6月19日至90年7月5日

報告日期：90年8月

電力與通訊科技關聯分析與未來發展探討

目 錄

	頁次
壹、 前言	1
貳、 通訊市場的特性	3
參、 固網、寬頻與行動電話	6
肆、 通訊產業所面對的問題	11
伍、 電力與通訊科技關聯分析	13
陸、 電力公司跨足通訊事業的優劣勢分析及市場策略研擬	22
柒、 結論	25

行政院及所屬各機關出國報告審核表

出國報告名稱：電力與通訊科技之關聯分析與未來發展探討	
出國計畫主辦機關名稱：台電公司人事處	
出國人姓名/職稱/服務單位：葉佐端/企劃控制師/電研所	
出國計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依限繳交出國報告 2. 格式完整 3. 內容充實完備 4. 建議具參考價值 5. 送本機關參考或研辦 6. 送上級機關參考 7. 退回補正，原因：
主辦機關	<ol style="list-style-type: none"> (1) 不符原核定出國計劃 (2) 以外文撰寫或僅以所蒐集外交資料為內容 (3) 內容空洞簡略 (4) 未依行政院所屬各級機關出國報告規格辦理 (5) 未於資訊網登錄提要及傳送出國報告電子檔
審核意見	<ol style="list-style-type: none"> 8. 其他處理意見：
層轉機關	同意主辦機關意見 全部 部份 (填寫審核意見編號)
審核意見	退回補正，原因： (填寫審核意見編號) 其他處理意見：

說明：

- 一、出國計畫主辦機關即層轉機關時，不須填寫「層轉機關審意見」。
- 二、各機關可依需要自行增列審核項目內容，出國報告審核完畢本表請自行保存。
- 三、審核作業應於出國報告提出後二個月內完成。

總經理：
副總經理：

單位：
主管：

直接：
主管：

報告人：

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：電力與通訊科技關聯分析與未來發展探討

頁數： 26 含附件： 是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：台電公司人事處/陳德隆/2366-7685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話：葉佐端/台電公司/電研所/
企控師/02-23601259

出國類別： 1.考察 2.進修 3.研究 4.實習 5.其他（開會）

出國期間：90年6月19日 90年7月5日 出國地區：法國

報告日期：90年8月

分類號/目：

關鍵詞：固網、寬頻、同步數位階層傳輸技術(SDH)、高密度分波工技術(DWDM)

內容摘要：(二百至三百字)

電信、資訊與傳播在過去為三個涇渭分明的不同領域，但因微電子與數位科技的發展，促使這三個領域日漸匯流而為通訊產業，也促使全球化趨勢的形成。通訊產業的終極資源在「頻寬」，其意義就是「建設頻寬」與「有效使用頻寬」。具體表現則是通訊數位化與服務寬頻化。

電力公司可發展或應用於通訊產業之電力通信技術包括：1.整合性傳輸網路管理系統 2.同步數位階層傳輸技術(SDH)3.高密度分波工技術(DWDM)4.能源管理系統 5.利用電力線上網等。電力公司從事通訊事業之優勢有：1.既有之電力電信網路已具電信業雛形，擁有光纖網路及供電力調配之電信設備 2.擁有電力通信人才 3.擁有用戶資料庫及充份路權。其劣勢則包括：1.光纖及網路容量及品質尚未達商業運轉水準 2.法規束縛及眾多業者之靈活競爭。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網(<http://report.gsn.gov.tw>)