

# 88 年度國家標準實驗室計畫執行成果摘要表

## 研究報告

計畫名稱	中文	建立及維持我國時間與頻率國家標準		
計畫編號	英文	The Maintenance and New Technology Establishment of National standard for Time and frequency		
計畫編號	TL-001-P201(88)			
執行單位	中華電信研究所		執行期間	87 年 7 月至 88 年 6 月
主持人	廖 嘉 旭		協同主持人	
分項主持人	林 清 江		連絡電話	(03)4244441
成 果 名 稱	中文	時間同步信號源建設報告		
	英文			
撰 寫 人	林清江		廖嘉旭	
撰寫日期	中 華 民 國 88 年 6 月 日		撰寫語言及頁數	中文 16 頁
解密期限	中 華 民 國 年 月底解密		機密級	
關鍵詞	IRIG-B : Inter-Range Instrumentation Group, B Code			
	BCD: Binary Code Decimal			
	ACTS: Automated Computer Time Service			
	NTP: Network Time Protocol			
內容摘要： 經濟部標準檢驗局委託本所進行建立及維持時間與頻率國家標準。目前對外提供多項校時服務，而這些服務所提供之時間皆來自唯一之標準時間源。為了防止所提供之各種校時服務，因同一個標準時間源中斷或錯誤，而帶來全部服務中斷或錯誤的危機，因此有必要建設多個各自獨立之時間源系統，以多數決選擇方式並接，以提高可靠度。本文旨在說明，改善上述缺點之方法及基本原理，所需使用設備及實現的方法。				