88 年度下半年暨 89 年度國家標準實驗室計畫執行成果摘要表論文

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	The Maintenance and New Technology Establishment of National Standard 英文 for Time and Frequency					
計畫編號	TL-001-P301(89)					
執行單位	中華電信研究所			執行期間	88年7月至89年12月	
主持人	廖 嘉	旭		協同主持人		
分項主持人				連絡電話	(03)424-4441	
成果名稱	中文	時間與頻率:數位網路的任督二脈				
	Time and Frequency: AM (任脈) and PM (督脈) in Digital Networks					
撰寫人	張清濠		廖嘉旭		施江霖	
撰寫日期	中華民國 89年		8月日	撰寫語言及頁	复數	中文 10 頁
解密期限	Ħ.	草 民 國 年 月	目底解密	機密級		
	時間與頻率					
關鍵詞	數位網路					
中容接番:						

內容摘要:

近年來,隨著網路的數位化、高速化與服務的多樣化,時間與頻率的性能(Performance)與品質(Quality)對網路營運之影響正逐漸擴大,其重要性也逐漸受到重視。我們知道位元之所以能夠用來傳遞資訊,關鍵因素之一是因為送受兩端使用相同的頻率;新興網路服務如電子簽章、電子商務、甚至電子政府之所以可行,關鍵因素之一是因為有時戳機構(Time Stamp Authority, TSA)提供具有公信力的時間。頻率同步攸關網路的暢通、資源的利用、以及通訊的品質;另一方面,時間同步則攸關網路應用與發展。因此,時間與頻率猶如數位網路的任督二脈,本文以此為題,探討時間與頻率在網路世界之相關理論、傳播技術及其應用。本所擁有先進的時間與頻率傳播技術,可以滿足各界對標準時間與頻率之需求,幫助國家順利邁入網路新經濟時代。