

## 88 下半年度暨 89 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-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                  | 撥接式電腦校時系統折返模式研製報告  |         |                     |
|   | 英文                  |  |         |                     |
| 撰寫人   | 林清江                 |  | 廖嘉旭     |                     |
|   |                     |  |         |                     |
| 撰寫日期  | 中華民國 89 年 06 月 日    |  | 撰寫語言及頁數 | 中文 9 頁              |
| 解密期限  | 中華民國 年 月底解密         |  | 機密級     | 普通                  |
| 關鍵詞   | 折返模式：loop-back mode |  |         |                     |
|   |                     |  |         |                     |
|   |                     |  |         |                     |
|   |                     |  |         |                     |
| <p>內容摘要：之前，我們已完成撥接式電腦校時系統（TCTS）之設置，並開放供大眾撥接校時，但此系統只提供單向時間信號傳送，對於線路之傳播延遲無法有效補償，只能事先給予一固定補償值，因此校時準確度會隨著使用者位於不同地方而有所不同。本研發製作目的，旨在開發具折返（loop back）模式之撥接式校時系統原型機，解決電腦校時有關之路徑延遲問題而自動加以補償。預計校時準確度大約在 1 毫秒左右。本文將探討此折返模式之基本原理，實際硬體製作及整合、軟體設計等。</p> |                     |  |         |                     |