



計畫名稱：環境檢測機構之檢驗室資訊管理系統研發計畫

計畫編號：EPA-92-1101-02-02

計畫執行單位：鑫聯網國際股份有限公司

計畫主持人(協同主持人)：陳正修、嚴俊義、洪子舜、宋鴻讓

計畫期程：92年01月15日起92年07月31日止

計畫經費：新臺幣玖拾柒萬捌仟元整

成果摘要

行政院環境保護署環境檢驗所（以下稱環檢所）為國內環境檢驗測定機構（以下稱檢測機構）的上級指導單位，有義務監督並輔導其它檢測機構也邁入電子化與網路化，並應提供本身的資源與經驗與它人共享，以求系統永續發展，並作為所內訂定管理檢測機構政策之重要參考依據。檢測機構的管理是環檢所的重點工作之一，為有效運用電腦來提昇管理效率，環檢所自民國八十五年起便陸續發展各種管理系統，提供給各檢測機構使用。本計畫旨在整合及擴充現有「環境檢驗測定機構管理系統」，並參考環檢所現有運作中之「檢驗室資訊管理系統」（以下稱LIMS）之功能，並建置以下之工作項目：(1)建立「環境檢驗測定機構許可證照申請網路作業系統」，包括：許可證照申請流程管理，以瀏覽器界面操作，提供許可證照申請流程及申請表格範例，以E-Mail通知申請進度，許可證照申請之列印管理，換、發證照之列印管理。(2)建立「環境檢驗測定機構歷史紀錄查詢系統」，包括：整合許可證照申請、展延、系統查核、績效查核、營運等各種歷史紀錄，並與環檢所內部網站結合，可由網站來查詢檢測機構之完整歷史紀錄並設有權限控管。(3)建立環檢所LIMS「品管圖作業系統」，包括：可事先設定各種不同條件並製作品管圖及可分類排序，檢驗數據自動擷取進入品管圖，多視窗查詢不同品管圖，品管圖版本能夠接續及互相銜接，記錄管制值試算結果與管制依據的數據來源。(4)建立環檢所LIMS「採樣記錄系統」，包括：採樣案件建立，採樣記錄屬性填寫，採樣資料之查詢、統計運用，採樣記錄屬性匯入LIMS以節省後續收樣登錄時間。

This project is an add-on integration of the current "Certified Environmental Service Laboratory Management System". With reference to the current operational LIMS in NIEA, this add-on system is intended to achieve the followings: (1) Establish the Certified Environmental Service Laboratory's electronic application framework, including: sample for electronic application, electronic Application form(s), application status update by e-mail, approval hardcopy printer interface, work flow management including browser interface used by "NIEA", "Work Secretary" and "Certified Environmental Laboratory". (2) Set up and integrate a web system for the Certified Environmental Laboratory in application, approval,

management and history achieve, including: Integrate QuickPlace as the platform and link with NIEA internal web page, set up the work flow management from application, system accreditation, performance accreditation, extension, operation history achieves and searchable through the web with proper security control. (3) Set up the Quality Control chart system, including: pre-set condition for creating the QC chart and sort by category, blind sample data integration and parsing into the QC chart, multi-window query different QC chart, QC chart version link and interconnect, calculating the control limit and used by the overall control charting. (4) Set up the sampling information platform, including: set up sampling case, set up sampling record attribute, set up sampling statistics and query, import the sampling record attribute into the NIEA LIMS for better integration and save time to re-enter data.

關閉視窗