

【11】證書號數：M461089

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl.： G06F19/00 (2011.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：遠端量測實驗系統

【21】申請案號：102208547

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 08 日

【72】新型創作人：顏于軒 (TW) YEN, HSU HSUAN；姚凱超 (TW) YAO, KAI CHAO；王慧婷 (TW) WANG, HUI TING

【71】申請人：國立彰化師範大學

NATIONAL CHANGHUA UNIVERSITY  
OF EDUCATION

彰化縣彰化市進德路 1 號

【74】代理人：楊長峯；李國光；張仲謙

## [57]申請專利範圍

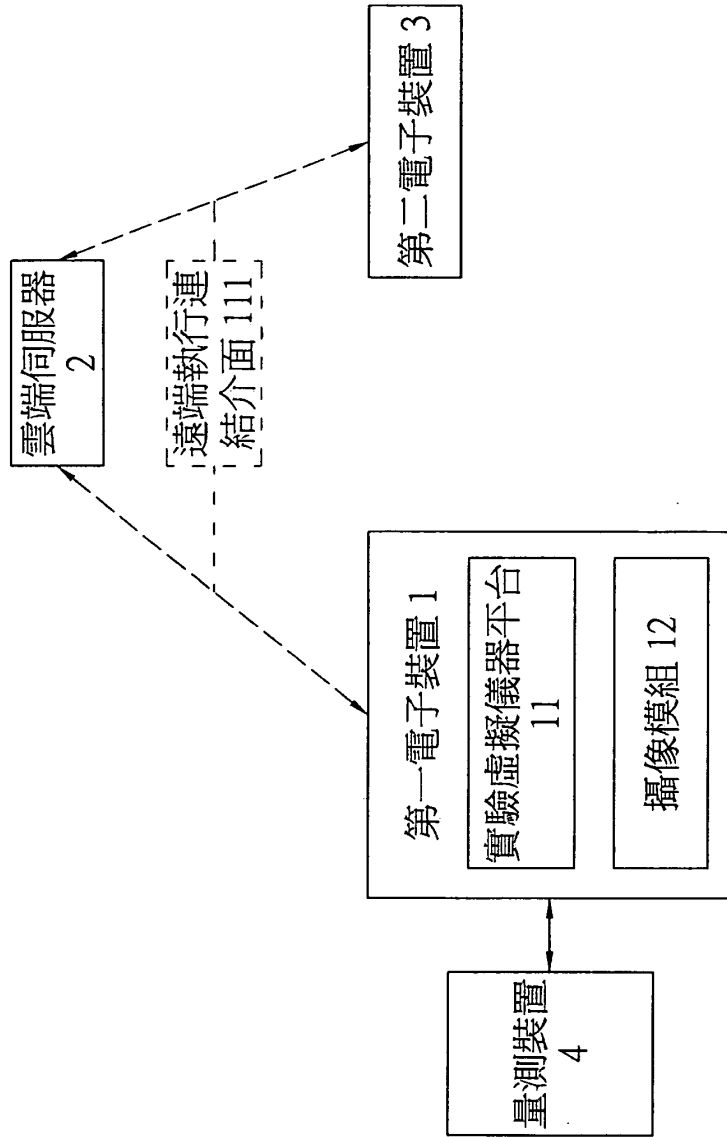
1. 一種遠端量測實驗系統，其包含：  
一第一電子裝置，係連結一量測裝置，該第一電子裝置設置有一實驗虛擬儀器平台，透過該實驗虛擬儀器平台係產生一遠端執行連結介面；  
一雲端伺服器，係接收由該第一電子裝置所上傳之該遠端執行連結介面；以及  
一第二電子裝置，係經由網路連結至該雲端伺服器並接收該遠端執行連結介面，以透過該遠端執行連結介面執行該實驗虛擬儀器平台後，控制該量測裝置進行量測實驗。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其中該實驗虛擬儀器平台係為實驗室虛擬儀器工程平台(Laboratory Virtual Instrumentation Engineering Workbench, LabVIEW)。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其更包含一資料擷取裝置，以擷取該量測裝置於量測實驗下所產生之一量測訊號，並將該量測訊號傳至該第一電子裝置，使該第一電子裝置之該實驗虛擬儀器平台依據該量測訊號計算出一量測值。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其中該第二電子裝置更透過該遠端執行連結介面執行該實驗虛擬儀器平台後，提供使用者進程式語言之撰寫及執行。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其中該第一電子裝置更儲存有一教學介面並經由網路上傳至該雲端伺服器，且該遠端執行連結介面中係包含有該教學介面所對應之一連結路徑，該第二電子裝置則可選擇性地經由網路接收該教學介面；其中，該教學介面係包含各種物理量測之教學資訊。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其中該第一電子裝置及該第二電子裝置為個人電腦或筆記型電腦。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其中該第一電子裝置係包含一攝像模組，以拍攝該量測裝置進行量測實驗之一影像，且該第一電子裝置係將該影像上傳至該雲端伺服器，使該第二電子裝置經由該雲端伺服器下載並觀看該影像。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之遠端量測實驗系統，其中該第二電子裝置係提供使用者透過該遠端執行連結介面輸入一實驗量測條件於該第一電子裝置中之該實驗虛擬儀器平台，使該實驗虛擬儀器平台依據該實驗量測條件控制該量測裝置進行量測實驗。

## 圖式簡單說明

第 1 圖 係為本創作之遠端量測實驗系統之第一示意圖。

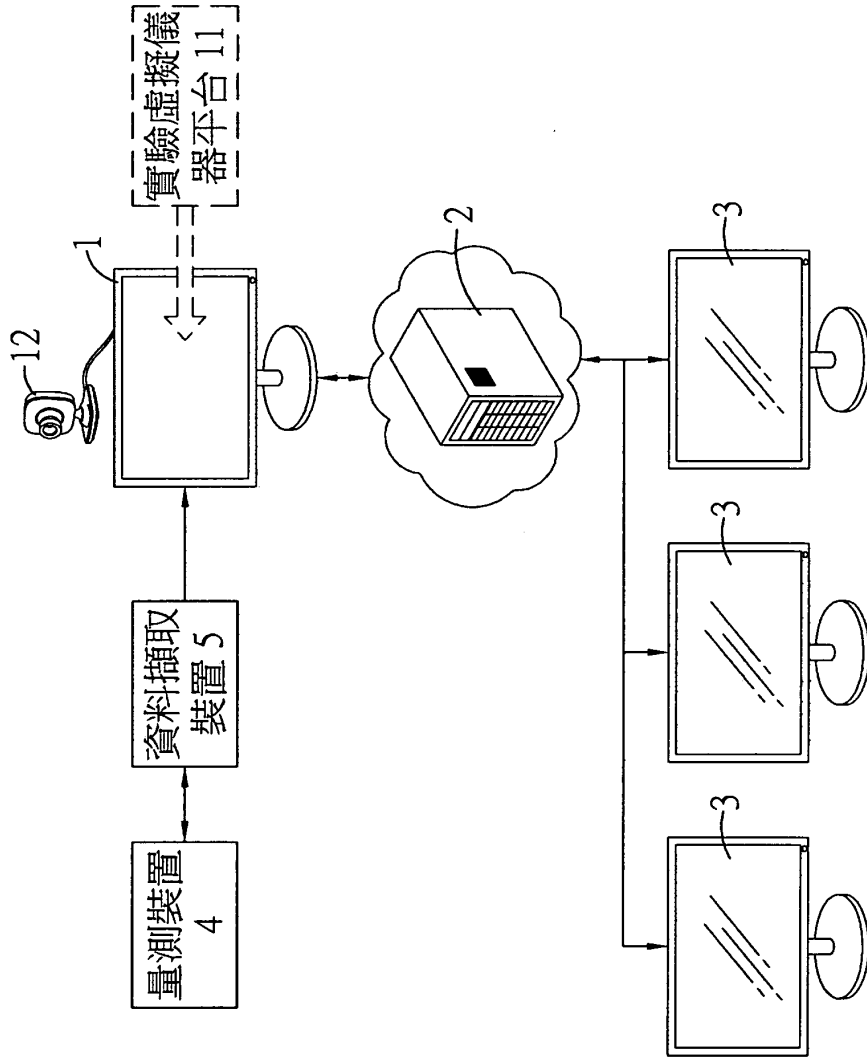
第 2 圖 係為本創作之遠端量測實驗系統之第二示意圖。

(2)



第 1 圖

(3)



第 2 圖