



日期：114年04月23日

【專利修正申請書】

【專利類別】 新型
【案由】 21002
【申請案號】 114203090
【事務所或申請人案件編號】 24P323-TW

【辦理依據】
【發文日期】 114/04/18
【智專字】 (114)智專行(新)05301
【發文號】 11440607160

【中文專利名稱】 智慧平台公用電腦伺服器

【申請人1】
【國籍】 TW 中華民國
【中文名稱】 智慧平台科技股份有限公司

【代理人1】
【中文姓名】 林,志青

【修正事項】
【說明書修正之頁數及段落編號及行數及修正理由】
1.中文新型名稱修正為「智慧平台公用電腦伺服器」。
2. 修正第[0001]、[0004]、[0005]、[0014]~[0018]、[0020]、[0031]~[0034]段。
【申請專利範圍修正之項號及修正理由】
1.修正[請求項 1]、[請求項 10]~[請求項 12]

【繳費資訊】
【繳費金額】 0
【收據抬頭】

【附送書件】
【基本資料表】 未變更本案基本資料
【修正後之新型摘要】 24P323-TW-SupplementAmendmentAbstract.pdf
【修正後之新型說明書】 24P323-TW-SupplementAmendmentDescription.pdf
【修正後之新型申請專利範圍】 24P323-TW-SupplementAmendmentClaims.pdf
【修正部分劃線之新型摘要】 24P323-TW-WithLineAbstractPage.pdf
【修正部分劃線之新型說明書】 24P323-TW-WithLineDescriptionPage.pdf

第 1 頁，共 2 頁(專利修正申請書)

【修正部分劃線之新型申請專利範圍】 24P323-TW-WithLineClaimsPage.pdf

【本申請書所檢送之 PDF 檔或影像檔與原本或正本相同】

【申請人已詳閱申請須知所定個人資料保護注意事項-並已確認本申請案之附件-除基本資料表-委任書外-不包含應予保密之個人資料-其載有個人資料者-同意智慧財產局提供任何人以自動化或非自動化之方式閱覽或抄錄或攝影或影印.】

【新型摘要】

【中文新型名稱】 公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器

【中文】

一種公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器，是屬於私有雲的一種機制，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，包含：一虛擬公用電腦建置機構，經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器中建置有複數個虛擬公用電腦；一虛擬公用電腦儲存機構，連接於該虛擬公用電腦建置機構，而儲存該虛擬公用電腦；一虛擬公用電腦提供機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構，而將該虛擬公用電腦提供至外部電腦；以及一公用電腦智慧平台服務管理機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構及該虛擬公用電腦提供機構，而管理複數個該虛擬公用電腦並藉由該虛擬公用電腦及該實體公用電腦進行一公用電腦資源使用服務管理，並將公用電腦之建置、維護、服務、管理、整合數位內容與整合電腦軟硬體與電腦周邊等，讓其能在智慧平台公用電腦伺服器此一新機制進行一條龍方式全面整合，而當一台智慧平台公用電腦伺服器虛擬公用電腦不敷使用時，則只要增加智慧平台公用電腦伺服器就可擴大虛擬公用電腦服務數量。

【指定代表圖】 第2圖

【代表圖之符號簡單說明】

100 智慧平台公用電腦伺服器

D 外部電腦

- L 公用電腦提供單位
- P1 實體公用電腦
- P2 實體公用電腦
- PN 實體公用電腦

【新型說明書】

【中文新型名稱】 ~~公用電腦智慧平台之~~智慧平台公用電腦伺服器

【技術領域】

【0001】 本創作相關於一種圖書館公用電腦，特別是相關於一種~~公用電腦智慧平台之~~智慧平台公用電腦伺服器。

【先前技術】

【0002】 台灣早期的圖書館公用電腦是很受使用者歡迎的，會與現況差異如此之大，究其原因，圖書館支持、廠商技術能力夠且夠專注與積極投入在此一項目，當時的使用者有肯定這項服務，而後形成一個越來越好的三贏良性循環，並將圖書館公用電腦推展至「公用電腦」層級，現在大部分圖書館以提供功能與內容都較陽春的「公共電腦」層級運作機制作為取代方式，然而，使用者也不再肯定這項服務，而後形成一個越來越不好的循環。

【0003】 儘管過去的圖書館公用電腦方便大眾使用，但其建置、後續、服務、管理、整合數位內容與電腦軟硬體與電腦周邊方面，往往面臨許多挑戰。過去不算短的時間，圖書館這些公用電腦設置後因欠缺專業技術人員與電腦軟硬體維護不易及沒有做完善規劃等原因通常很少進行更新，甚至數年後仍保持原始狀態。然而，隨著電腦硬體、軟體、網路技術的迅速發展，以及專業軟體、數位內容、教學軟體和電腦周邊設備不斷推陳出新，圖書館這些公用電腦很快便會顯得過時與格格不入。由於這樣的原因，圖書館公用電腦在實際提供給使用者的幫助上逐漸受到限制，至今這個領域已變得過時且冷門，並且不再被廣

泛看好。

【新型內容】

【0004】 因此，本創作的目的即在提供一種公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器，將公用電腦之建置、維護、服務、管理、整合數位內容與整合電腦軟硬體與電腦周邊等，讓其能在智慧平台公用電腦伺服器此一新機制進行一條龍方式全面整合，以解決習知技術的問題。

【0005】 本創作為解決習知技術之問題所採用之技術手段係提供一種公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器，是屬於私有雲的一種機制，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，係應用在一公用電腦智慧平台中，該公用電腦智慧平台包括設置在一公用電腦提供單位的複數個實體公用電腦，該智慧平台公用電腦伺服器係為一實體伺服器且包含：一虛擬公用電腦建置機構，經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器中建置有複數個虛擬公用電腦，且各該虛擬公用電腦中安裝有客戶端公用電腦使用暨資源管理程式；一虛擬公用電腦儲存機構，連接於該虛擬公用電腦建置機構，而儲存該虛擬公用電腦建置機構所建置的複數個該虛擬公用電腦；一虛擬公用電腦提供機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構以及公用電腦智慧平台服務管理機構，而供外部電腦操作使用；以及該公用電腦智慧平台服務管理機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構及該虛擬公用電腦提供機構，而管理該虛擬公用電腦儲存機構中所儲存的複數個該虛擬公用電腦及實體公用電腦，以及該公用電腦智慧平台服務管理機構具有一公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源使用服務管理單元安裝有伺服器端公用電腦使用暨資源管

理程式，而藉由該虛擬公用電腦以及所對應的該實體公用電腦進行一公用電腦資源使用服務管理。

【0006】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一公用電腦資源搜尋登記單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源搜尋登記單元經配置而提供一公用電腦搜尋登記介面，供進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋及使用登記。

【0007】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中在該虛擬公用電腦儲存機構中，該虛擬公用電腦建置機構所建置的各該虛擬公用電腦中安裝有預定的數位內容，任二個該虛擬公用電腦的該數位內容係具有不同組合的一個以上的數位內容，該公用電腦資源搜尋登記單元係經配置而供以該數位內容進行該實體公用電腦之資源搜尋。

【0008】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一身分驗證登入單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元及該公用電腦資源搜尋登記單元，該身分驗證登入單元在有民眾等使用者於有被登記的該實體公用電腦與虛擬公用電腦之待機畫面輸入驗證碼時，將進行使用者驗證身分，驗證結果如是所登記之民眾等使用者本人，會打開待機畫面讓使用者進入作業系統桌面而操作管理者所準備的桌面、數位內容、電腦軟硬體與周邊，而供民眾等使用者本人使用其所登記的該實體公用電腦與該虛擬公用電腦。

【0009】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電

腦資源使用服務管理單元，以供外部電腦遠端連線，而藉由遠端進行該公用電腦資源使用服務管理。

【0010】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電腦資源搜尋登記單元，以供外部電腦連線，而藉由遠端進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋及使用登記。

【0011】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一待機畫面管理單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該待機畫面管理單元經配置而經由該虛擬公用電腦在所對應的該實體公用電腦上進行一公用電腦提供單位相關之單張圖片更換或資訊輪播。

【0012】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為圖書館，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端圖書館公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端圖書館公用電腦管理程式。

【0013】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為學校，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端學校公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端學校公用電腦管理程式。

【0014】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中將使用者需要使用的專業軟體、數位內容、教學軟體、電腦硬體、電腦周邊等，透過虛擬公用電腦、實體公用電腦及客戶端公用電腦使用暨資源管理程式

與伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式進行電腦資源平台化整合，形成**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器的基礎。

【0015】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中將一定數量的公用電腦與其服務，透過虛擬網路將各式軟硬體整合入一台較一般電腦效能更強大的電腦工作站的方法，這是「**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵的運作架構。

【0016】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中將公用電腦使用者需要的軟體、硬體、數位內容、教學軟體、電腦周邊的相關廠商的產品資源整合，讓公用電腦可用的資源大增，也讓這些沉睡的資源不再沉睡，這是「**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵。

【0017】 經由本創作所採用之技術手段，本創作的**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器能夠整合既有的實體公用電腦使用，提供軟體、數位內容、硬體、電腦周邊、維護、服務、管理等之整體一站式服務，使公用電腦資訊及數位資源能夠更被民眾等使用者所善用。再者，本創作的**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器藉由建置及管理複數個虛擬公用電腦，不僅較為節能，更使公用電腦的運算能力可大幅延伸，從而使習知公用電腦的運作架構、系統維護、使用內容、使用方式、使用管理與服務範圍獲得改善，以有效解決習知技術的問題。而當一台智慧平台公用電腦伺服器虛擬公用電腦不敷使用時，則只要增加智慧平台公用電腦伺服器就可擴大虛擬公用電腦服務數量，以滿足未來規畫需求。

【圖式簡單說明】

【0018】

〔第1圖〕為顯示根據本創作的一實施例的一公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器的示意圖；

〔第2圖〕為顯示根據本創作的實施例的智慧平台公用電腦伺服器應用於公用電腦智慧平台的示意圖；

〔第3圖〕為顯示根據本創作的實施例的智慧平台公用電腦伺服器應用於公用電腦智慧平台的方塊示意圖；

〔第4圖〕為顯示根據本創作的實施例的智慧平台公用電腦伺服器的虛擬公用電腦儲存機構的示意圖。

【實施方式】

【0019】 以下根據第1圖至第4圖，而說明本創作的實施方式。該說明並非為限制本創作的實施方式，而為本創作之實施例的一種。

【0020】 如第1圖至第4圖所示，依據本創作的一實施例的一公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器100，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，係應用在一公用電腦智慧平台中，該公用電腦智慧平台包括設置在一公用電腦提供單位L的複數個實體公用電腦P1、P2……PN，該智慧平台公用電腦伺服器100係為一實體伺服器且包含：一虛擬公用電腦建置機構1、一虛擬公用電腦儲存機構2、一虛擬公用電腦提供機構3及一公用電腦智慧平台服務管理機構4。

【0021】 該虛擬公用電腦建置機構1係經配置而在該智慧平台公用電腦伺

伺服器100中建置有複數個虛擬公用電腦V1、V2……VN，且各該虛擬公用電腦V1、V2……VN中安裝有客戶端公用電腦使用暨資源管理程式LC。

【0022】 該虛擬公用電腦儲存機構2係連接於該虛擬公用電腦建置機構1，而儲存該虛擬公用電腦建置機構1所建置的複數個該虛擬公用電腦V1、V2……VN。

【0023】 該虛擬公用電腦提供機構3係連接於該虛擬公用電腦儲存機構2以及該公用電腦智慧平台服務管理機構4，而供外部電腦D操作使用。

【0024】 該公用電腦智慧平台服務管理機構4係連接於該虛擬公用電腦儲存機構2及該虛擬公用電腦提供機構3，而管理該虛擬公用電腦儲存機構2中所儲存的複數個該虛擬公用電腦V1、V2……VN及實體公用電腦P1、P2……PN，以及該公用電腦智慧平台服務管理機構4具有一公用電腦資源使用服務管理單元41，該公用電腦資源使用服務管理單元41安裝有伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式LS，而藉由該虛擬公用電腦V1、V2……VN以及所對應的該實體公用電腦P1、P2……PN進行一公用電腦資源使用服務管理。

【0025】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一公用電腦資源搜尋登記單元42，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41，該公用電腦資源搜尋登記單元42經配置而提供一公用電腦搜尋登記介面421，供進行該虛擬公用電腦V1、V2……VN及該實體公用電腦P1、P2……PN之資源搜尋及使用登記。

【0026】 較佳地，如第1圖至第4圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中在該虛擬公用電腦儲存機構2中，該虛擬公用電腦

建置機構1所建置的各該虛擬公用電腦V1、V2……VN中安裝有預定的數位內容TS1、TS2……TSN，任二個該虛擬公用電腦的該數位內容TS1、TS2……TSN係具有不同組合的一個以上的數位內容，該公用電腦資源搜尋登記單元42係經配置而供以該數位內容進行該虛擬公用電腦V1、V2……VN及該實體公用電腦P1、P2……PN之資源搜尋。

【0027】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一身分驗證登入單元43，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41及該公用電腦資源搜尋登記單元42，該身分驗證登入單元43在有民眾等使用者於有被登記的該實體公用電腦P1、P2……PN與虛擬公用電腦V1、V2……VN之待機畫面輸入驗證碼時，將進行使用者驗證身分，驗證結果如是所登記之民眾等使用者本人，會打開待機畫面讓使用者進入作業系統桌面而操作管理者所準備的桌面、數位內容、電腦軟硬體與周邊，而供民眾等使用者本人使用其所登記的該實體公用電腦P1、P2……PN與該虛擬公用電腦V1、V2……VN。

【0028】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一遠端連線單元44，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41，以供外部電腦D遠端連線，而藉由遠端進行該公用電腦資源使用服務管理。較佳地，該遠端連線單元44進一步連接於該公用電腦資源搜尋登記單元42，以供外部電腦D連線，而藉由遠端進行該虛擬公用電腦V1、V2……VN及該實體公用電腦P1、P2……PN之資源搜尋及使用登記。

【0029】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平

台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一待機畫面管理單元45，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41，該待機畫面管理單元45經配置而經由該虛擬公用電腦V1、V2……VN在所對應的該實體公用電腦P1、P2……PN上進行一公用電腦提供單位相關之單張圖片更換或資訊輪播。

【0030】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦提供單位係為圖書館，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端圖書館公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端圖書館公用電腦管理程式。或者，該公用電腦提供單位係為學校，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端學校公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端學校公用電腦管理程式。

【0031】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中將使用者需要使用的專業軟體、數位內容、教學軟體、電腦硬體、電腦周邊等，透過虛擬公用電腦、實體公用電腦及客戶端公用電腦使用暨資源管理程式與伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式進行電腦資源平台化整合，形成公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器的基礎。

【0032】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中將一定數量的公用電腦與其服務，透過虛擬網路將各式軟硬體整合入一台較一般電腦效能更強大的電腦工作站的方法，這是「公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵的運作架構。

【0033】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中將公用電腦使用者需要的軟體、硬體、數位內容、教學軟體、電腦周邊的相關廠商的產品資源整合，讓公用電腦可用的資源大增，也讓這些沉睡的

資源不再沉睡，這是「**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵。

【0034】 藉由上述結構，本創作的**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器100能夠整合既有的實體公用電腦P1、P2……PN使用，提供軟體、數位內容、硬體、電腦周邊、維護、服務、管理等之整體一站式服務，使公用電腦資訊及數位資源能夠更被民眾等使用者所善用。再者，本創作的**公用電腦智慧平台之**智慧平台公用電腦伺服器100藉由建置及管理複數個虛擬公用電腦V1、V2……VN，不僅較為節能，更使公用電腦的運算能力可大幅延伸，從而使習知公用電腦的運作架構、系統維護、使用內容、使用方式、使用管理與服務範圍獲得改善，以有效解決習知技術的問題。

【0035】 以上之敘述以及說明僅為本創作之較佳實施例之說明，對於此項技術具有通常知識者當可依據以下所界定申請專利範圍以及上述之說明而作其他之修改，惟此些修改仍應是為本創作之創作精神而在本創作之權利範圍中。

【符號說明】

【0036】

- 100 智慧平台公用電腦伺服器
- 1 虛擬公用電腦建置機構
- 2 虛擬公用電腦儲存機構
- 3 虛擬公用電腦提供機構
- 4 公用電腦智慧平台服務管理機構
- 41 公用電腦資源使用服務管理單元

42	公用電腦資源搜尋登記單元
421	公用電腦搜尋登記介面
43	身分驗證登入單元
44	遠端連線單元
45	待機畫面管理單元
D	外部電腦
L	公用電腦提供單位
LC	客戶端公用電腦使用暨資源管理程式
LS	伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式
P1	實體公用電腦
P2	實體公用電腦
PN	實體公用電腦
TS1	數位內容
TS2	數位內容
TSN	數位內容
V1	虛擬公用電腦
V2	虛擬公用電腦
VN	虛擬公用電腦

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器，是屬於私有雲的一種機制，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，係應用在一公用電腦智慧平台中，該公用電腦智慧平台包括設置在一公用電腦提供單位的複數個實體公用電腦，該智慧平台公用電腦伺服器係為一實體伺服器且包含：

一虛擬公用電腦建置機構，經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器中建置有複數個虛擬公用電腦，且各該虛擬公用電腦中安裝有客戶端公用電腦使用暨資源管理程式；

一虛擬公用電腦儲存機構，連接於該虛擬公用電腦建置機構，而儲存該虛擬公用電腦建置機構所建置的複數個該虛擬公用電腦；

一虛擬公用電腦提供機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構以及公用電腦智慧平台服務管理機構，而供外部電腦操作使用；以及

該公用電腦智慧平台服務管理機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構及該虛擬公用電腦提供機構，而管理該虛擬公用電腦儲存機構中所儲存的複數個該虛擬公用電腦及實體公用電腦，以及該公用電腦智慧平台服務管理機構具有一公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源使用服務管理單元安裝有伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式，而藉由該虛擬公用電腦以及所對應的該實體公用電腦進行一公用電腦資源使用服務管理。

【請求項2】 如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一公用電腦資源搜尋登記單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源搜尋登記單元經配置而提供一公用電

腦搜尋登記介面，供進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋及使用登記。

【請求項3】 如請求項2所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中在該虛擬公用電腦儲存機構中，該虛擬公用電腦建置機構所建置的各該虛擬公用電腦中安裝有預定的數位內容，任二個該虛擬公用電腦的該數位內容係具有不同組合的一個以上的數位內容，該公用電腦資源搜尋登記單元係經配置而供以該數位內容進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋。

【請求項4】 如請求項2所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一身分驗證登入單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元及該公用電腦資源搜尋登記單元，該身分驗證登入單元在有民眾等使用者於有被登記的該實體公用電腦與虛擬公用電腦之待機畫面輸入驗證碼時，將進行使用者驗證身分，驗證結果如是所登記之民眾等使用者本人，會打開待機畫面讓使用者進入作業系統桌面而操作管理者所準備的桌面、數位內容、電腦軟硬體與周邊，而供民眾等使用者本人使用其所登記的該實體公用電腦與該虛擬公用電腦。

【請求項5】 如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，以供外部電腦遠端連線，而藉由遠端進行該公用電腦資源使用服務管理。

【請求項6】 如請求項2所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電腦資源搜尋登記單元，以供外部電腦連線，而藉由遠端進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦

之資源搜尋及使用登記。

【請求項7】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一待機畫面管理單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該待機畫面管理單元經配置而經由該虛擬公用電腦在所對應的該實體公用電腦上進行一公用電腦提供單位相關之單張圖片更換或資訊輪播。

【請求項8】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為圖書館，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端圖書館公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端圖書館公用電腦管理程式。

【請求項9】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為學校，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端學校公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端學校公用電腦管理程式。

【請求項10】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中將使用者需要使用的專業軟體、數位內容、教學軟體、電腦硬體、電腦周邊等，透過虛擬公用電腦、實體公用電腦及客戶端公用電腦使用暨資源管理程式與伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式進行電腦資源平台化整合，形成公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器的基礎。

【請求項11】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中將一定數量的公用電腦與其服務，透過虛擬網路將各式軟硬體整合入一台較一般電腦效能更強大的電腦工作站的方法，這是「公用電腦智慧平台之智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵的運作架構。

【請求項12】 如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中將公用電腦使用者需要的軟體、硬體、數位內容、教學軟體、電腦周邊的相關廠商的產品資源整合，讓公用電腦可用的資源大增，也讓這些沉睡的資源不再沉睡，這是「~~公用電腦智慧平台之~~智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵。



【新型摘要】

【中文新型名稱】 智慧平台公用電腦伺服器

【中文】

一種智慧平台公用電腦伺服器，是屬於私有雲的一種機制，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，包含：一虛擬公用電腦建置機構，經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器中建置有複數個虛擬公用電腦；一虛擬公用電腦儲存機構，連接於該虛擬公用電腦建置機構，而儲存該虛擬公用電腦；一虛擬公用電腦提供機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構，而將該虛擬公用電腦提供至外部電腦；以及一公用電腦智慧平台服務管理機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構及該虛擬公用電腦提供機構，而管理複數個該虛擬公用電腦並藉由該虛擬公用電腦及該實體公用電腦進行一公用電腦資源使用服務管理，並將公用電腦之建置、維護、服務、管理、整合數位內容與整合電腦軟硬體與電腦周邊等，讓其能在智慧平台公用電腦伺服器此一新機制進行一條龍方式全面整合，而當一台智慧平台公用電腦伺服器虛擬公用電腦不敷使用時，則只要增加智慧平台公用電腦伺服器就可擴大虛擬公用電腦服務數量。

【指定代表圖】 第2圖

【代表圖之符號簡單說明】

100 智慧平台公用電腦伺服器

D 外部電腦

- L 公用電腦提供單位
- P1 實體公用電腦
- P2 實體公用電腦
- PN 實體公用電腦

【新型說明書】

【中文新型名稱】 智慧平台公用電腦伺服器

【技術領域】

【0001】 本創作相關於一種圖書館公用電腦，特別是相關於一種智慧平台公用電腦伺服器。

【先前技術】

【0002】 台灣早期的圖書館公用電腦是很受使用者歡迎的，會與現況差異如此之大，究其原因，圖書館支持、廠商技術能力夠且夠專注與積極投入在此一項目，當時的使用者有肯定這項服務，而後形成一個越來越好的三贏良性循環，並將圖書館公用電腦推展至「公用電腦」層級，現在大部分圖書館以提供功能與內容都較陽春的「公共電腦」層級運作機制作為取代方式，然而，使用者也不再肯定這項服務，而後形成一個越來越不好的循環。

【0003】 儘管過去的圖書館公用電腦方便大眾使用，但其建置、後續、服務、管理、整合數位內容與電腦軟硬體與電腦周邊方面，往往面臨許多挑戰。過去不算短的時間，圖書館這些公用電腦設置後因欠缺專業技術人員與電腦軟硬體維護不易及沒有做完善規劃等原因通常很少進行更新，甚至數年後仍保持原始狀態。然而，隨著電腦硬體、軟體、網路技術的迅速發展，以及專業軟體、數位內容、教學軟體和電腦周邊設備不斷推陳出新，圖書館這些公用電腦很快便會顯得過時與格格不入。由於這樣的原因，圖書館公用電腦在實際提供給使用者的幫助上逐漸受到限制，至今這個領域已變得過時且冷門，並且不再被廣

泛看好。

【新型內容】

【0004】 因此，本創作的目的即在提供一種智慧平台公用電腦伺服器，將公用電腦之建置、維護、服務、管理、整合數位內容與整合電腦軟硬體與電腦周邊等，讓其能在智慧平台公用電腦伺服器此一新機制進行一條龍方式全面整合，以解決習知技術的問題。

【0005】 本創作為解決習知技術之問題所採用之技術手段係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，是屬於私有雲的一種機制，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，係應用在一公用電腦智慧平台中，該公用電腦智慧平台包括設置在一公用電腦提供單位的複數個實體公用電腦，該智慧平台公用電腦伺服器係為一實體伺服器且包含：一虛擬公用電腦建置機構，經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器中建置有複數個虛擬公用電腦，且各該虛擬公用電腦中安裝有客戶端公用電腦使用暨資源管理程式；一虛擬公用電腦儲存機構，連接於該虛擬公用電腦建置機構，而儲存該虛擬公用電腦建置機構所建置的複數個該虛擬公用電腦；一虛擬公用電腦提供機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構以及公用電腦智慧平台服務管理機構，而供外部電腦操作使用；以及該公用電腦智慧平台服務管理機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構及該虛擬公用電腦提供機構，而管理該虛擬公用電腦儲存機構中所儲存的複數個該虛擬公用電腦及實體公用電腦，以及該公用電腦智慧平台服務管理機構具有一公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源使用服務管理單元安裝有伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式，而藉由

該虛擬公用電腦以及所對應的該實體公用電腦進行一公用電腦資源使用服務管理。

【0006】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一公用電腦資源搜尋登記單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源搜尋登記單元經配置而提供一公用電腦搜尋登記介面，供進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋及使用登記。

【0007】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中在該虛擬公用電腦儲存機構中，該虛擬公用電腦建置機構所建置的各該虛擬公用電腦中安裝有預定的數位內容，任二個該虛擬公用電腦的該數位內容係具有不同組合的一個以上的數位內容，該公用電腦資源搜尋登記單元係經配置而供以該數位內容進行該實體公用電腦之資源搜尋。

【0008】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一身分驗證登入單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元及該公用電腦資源搜尋登記單元，該身分驗證登入單元在有民眾等使用者於有被登記的該實體公用電腦與虛擬公用電腦之待機畫面輸入驗證碼時，將進行使用者驗證身分，驗證結果如是所登記之民眾等使用者本人，會打開待機畫面讓使用者進入作業系統桌面而操作管理者所準備的桌面、數位內容、電腦軟硬體與周邊，而供民眾等使用者本人使用其所登記的該實體公用電腦與該虛擬公用電腦。

【0009】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電

腦資源使用服務管理單元，以供外部電腦遠端連線，而藉由遠端進行該公用電腦資源使用服務管理。

【0010】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電腦資源搜尋登記單元，以供外部電腦連線，而藉由遠端進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋及使用登記。

【0011】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一待機畫面管理單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該待機畫面管理單元經配置而經由該虛擬公用電腦在所對應的該實體公用電腦上進行一公用電腦提供單位相關之單張圖片更換或資訊輪播。

【0012】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為圖書館，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端圖書館公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端圖書館公用電腦管理程式。

【0013】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為學校，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端學校公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端學校公用電腦管理程式。

【0014】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中將使用者需要使用的專業軟體、數位內容、教學軟體、電腦硬體、電腦周邊等，透過虛擬公用電腦、實體公用電腦及客戶端公用電腦使用暨資源管理程式

與伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式進行電腦資源平台化整合，形成智慧平台公用電腦伺服器的基礎。

【0015】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中將一定數量的公用電腦與其服務，透過虛擬網路將各式軟硬體整合入一台較一般電腦效能更強大的電腦工作站的方法，這是「智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵的運作架構。

【0016】 在本創作的一實施例中係提供一種智慧平台公用電腦伺服器，其中將公用電腦使用者需要的軟體、硬體、數位內容、教學軟體、電腦周邊的相關廠商的產品資源整合，讓公用電腦可用的資源大增，也讓這些沉睡的資源不再沉睡，這是「智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵。

【0017】 經由本創作所採用之技術手段，本創作的智慧平台公用電腦伺服器能夠整合既有的實體公用電腦使用，提供軟體、數位內容、硬體、電腦周邊、維護、服務、管理等之整體一站式服務，使公用電腦資訊及數位資源能夠更被民眾等使用者所善用。再者，本創作的智慧平台公用電腦伺服器藉由建置及管理複數個虛擬公用電腦，不僅較為節能，更使公用電腦的運算能力可大幅延伸，從而使習知公用電腦的運作架構、系統維護、使用內容、使用方式、使用管理與服務範圍獲得改善，以有效解決習知技術的問題。而當一台智慧平台公用電腦伺服器虛擬公用電腦不敷使用時，則只要增加智慧平台公用電腦伺服器就可擴大虛擬公用電腦服務數量，以滿足未來規畫需求。

【圖式簡單說明】

【0018】

〔第1圖〕為顯示根據本創作的一實施例的一智慧平台公用電腦伺服器的示意圖；

〔第2圖〕為顯示根據本創作的實施例的智慧平台公用電腦伺服器應用於公用電腦智慧平台的示意圖；

〔第3圖〕為顯示根據本創作的實施例的智慧平台公用電腦伺服器應用於公用電腦智慧平台的方塊示意圖；

〔第4圖〕為顯示根據本創作的實施例的智慧平台公用電腦伺服器的虛擬公用電腦儲存機構的示意圖。

【實施方式】

【0019】 以下根據第1圖至第4圖，而說明本創作的實施方式。該說明並非為限制本創作的實施方式，而為本創作之實施例的一種。

【0020】 如第1圖至第4圖所示，依據本創作的一實施例的一智慧平台公用電腦伺服器100，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，係應用在一公用電腦智慧平台中，該公用電腦智慧平台包括設置在一公用電腦提供單位L的複數個實體公用電腦P1、P2……PN，該智慧平台公用電腦伺服器100係為一實體伺服器且包含：一虛擬公用電腦建置機構1、一虛擬公用電腦儲存機構2、一虛擬公用電腦提供機構3及一公用電腦智慧平台服務管理機構4。

【0021】 該虛擬公用電腦建置機構1係經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器100中建置有複數個虛擬公用電腦V1、V2……VN，且各該虛擬公用電腦V1、V2……VN中安裝有客戶端公用電腦使用暨資源管理程式LC。

【0022】 該虛擬公用電腦儲存機構2係連接於該虛擬公用電腦建置機構1，而儲存該虛擬公用電腦建置機構1所建置的複數個該虛擬公用電腦V1、V2……VN。

【0023】 該虛擬公用電腦提供機構3係連接於該虛擬公用電腦儲存機構2以及該公用電腦智慧平台服務管理機構4，而供外部電腦D操作使用。

【0024】 該公用電腦智慧平台服務管理機構4係連接於該虛擬公用電腦儲存機構2及該虛擬公用電腦提供機構3，而管理該虛擬公用電腦儲存機構2中所儲存的複數個該虛擬公用電腦V1、V2……VN及實體公用電腦P1、P2……PN，以及該公用電腦智慧平台服務管理機構4具有一公用電腦資源使用服務管理單元41，該公用電腦資源使用服務管理單元41安裝有伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式LS，而藉由該虛擬公用電腦V1、V2……VN以及所對應的該實體公用電腦P1、P2……PN進行一公用電腦資源使用服務管理。

【0025】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一公用電腦資源搜尋登記單元42，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41，該公用電腦資源搜尋登記單元42經配置而提供一公用電腦搜尋登記介面421，供進行該虛擬公用電腦V1、V2……VN及該實體公用電腦P1、P2……PN之資源搜尋及使用登記。

【0026】 較佳地，如第1圖至第4圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中在該虛擬公用電腦儲存機構2中，該虛擬公用電腦建置機構1所建置的各該虛擬公用電腦V1、V2……VN中安裝有預定的數位內容TS1、TS2……TSN，任二個該虛擬公用電腦的該數位內容TS1、TS2……TSN係

具有不同組合的一個以上的數位內容，該公用電腦資源搜尋登記單元42係經配置而供以該數位內容進行該虛擬公用電腦V1、V2……VN及該實體公用電腦P1、P2……PN之資源搜尋。

【0027】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一身分驗證登入單元43，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41及該公用電腦資源搜尋登記單元42，該身分驗證登入單元43在有民眾等使用者於有被登記的該實體公用電腦P1、P2……PN與虛擬公用電腦V1、V2……VN之待機畫面輸入驗證碼時，將進行使用者驗證身分，驗證結果如是所登記之民眾等使用者本人，會打開待機畫面讓使用者進入作業系統桌面而操作管理者所準備的桌面、數位內容、電腦軟硬體與周邊，而供民眾等使用者本人使用其所登記的該實體公用電腦P1、P2……PN與該虛擬公用電腦V1、V2……VN。

【0028】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一遠端連線單元44，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41，以供外部電腦D遠端連線，而藉由遠端進行該公用電腦資源使用服務管理。較佳地，該遠端連線單元44進一步連接於該公用電腦資源搜尋登記單元42，以供外部電腦D連線，而藉由遠端進行該虛擬公用電腦V1、V2……VN及該實體公用電腦P1、P2……PN之資源搜尋及使用登記。

【0029】 較佳地，如第1圖至第3圖所示，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構4更包括一待機畫面管理單元45，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元41，該待機畫面管

理單元45經配置而經由該虛擬公用電腦V1、V2……VN在所對應的該實體公用電腦P1、P2……PN上進行一公用電腦提供單位相關之單張圖片更換或資訊輪播。

【0030】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中該公用電腦提供單位係為圖書館，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端圖書館公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端圖書館公用電腦管理程式。或者，該公用電腦提供單位係為學校，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端學校公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端學校公用電腦管理程式。

【0031】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中將使用者需要使用的專業軟體、數位內容、教學軟體、電腦硬體、電腦周邊等，透過虛擬公用電腦、實體公用電腦及客戶端公用電腦使用暨資源管理程式與伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式進行電腦資源平台化整合，形成智慧平台公用電腦伺服器的基礎。

【0032】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中將一定數量的公用電腦與其服務，透過虛擬網路將各式軟硬體整合入一台較一般電腦效能更強大的電腦工作站的方法，這是「智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵的運作架構。

【0033】 較佳地，依據本創作的一實施例的智慧平台公用電腦伺服器100，其中將公用電腦使用者需要的軟體、硬體、數位內容、教學軟體、電腦周邊的相關廠商的產品資源整合，讓公用電腦可用的資源大增，也讓這些沉睡的資源不再沉睡，這是「智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵。

【0034】 藉由上述結構，本創作的智慧平台公用電腦伺服器100能夠整合既有的實體公用電腦P1、P2……PN使用，提供軟體、數位內容、硬體、電腦周邊、維護、服務、管理等之整體一站式服務，使公用電腦資訊及數位資源能夠更被民眾等使用者所善用。再者，本創作的智慧平台公用電腦伺服器100藉由建置及管理複數個虛擬公用電腦V1、V2……VN，不僅較為節能，更使公用電腦的運算能力可大幅延伸，從而使習知公用電腦的運作架構、系統維護、使用內容、使用方式、使用管理與服務範圍獲得改善，以有效解決習知技術的問題。

【0035】 以上之敘述以及說明僅為本創作之較佳實施例之說明，對於此項技術具有通常知識者當可依據以下所界定申請專利範圍以及上述之說明而作其他之修改，惟此些修改仍應是為本創作之創作精神而在本創作之權利範圍中。

【符號說明】

【0036】

- 100 智慧平台公用電腦伺服器
- 1 虛擬公用電腦建置機構
- 2 虛擬公用電腦儲存機構
- 3 虛擬公用電腦提供機構
- 4 公用電腦智慧平台服務管理機構
- 41 公用電腦資源使用服務管理單元
- 42 公用電腦資源搜尋登記單元
- 421 公用電腦搜尋登記介面
- 43 身分驗證登入單元
- 44 遠端連線單元

45	待機畫面管理單元
D	外部電腦
L	公用電腦提供單位
LC	客戶端公用電腦使用暨資源管理程式
LS	伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式
P1	實體公用電腦
P2	實體公用電腦
PN	實體公用電腦
TS1	數位內容
TS2	數位內容
TSN	數位內容
V1	虛擬公用電腦
V2	虛擬公用電腦
VN	虛擬公用電腦

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種智慧平台公用電腦伺服器，是屬於私有雲的一種機制，有「智慧平台」、「軟硬整合」、「資源整合」及「資源搜尋與登記使用」4大項服務與功能，係應用在一公用電腦智慧平台中，該公用電腦智慧平台包括設置在一公用電腦提供單位的複數個實體公用電腦，該智慧平台公用電腦伺服器係為一實體伺服器且包含：

一虛擬公用電腦建置機構，經配置而在該智慧平台公用電腦伺服器中建置有複數個虛擬公用電腦，且各該虛擬公用電腦中安裝有客戶端公用電腦使用暨資源管理程式；

一虛擬公用電腦儲存機構，連接於該虛擬公用電腦建置機構，而儲存該虛擬公用電腦建置機構所建置的複數個該虛擬公用電腦；

一虛擬公用電腦提供機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構以及公用電腦智慧平台服務管理機構，而供外部電腦操作使用；以及

該公用電腦智慧平台服務管理機構，連接於該虛擬公用電腦儲存機構及該虛擬公用電腦提供機構，而管理該虛擬公用電腦儲存機構中所儲存的複數個該虛擬公用電腦及實體公用電腦，以及該公用電腦智慧平台服務管理機構具有一公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源使用服務管理單元安裝有伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式，而藉由該虛擬公用電腦以及所對應的該實體公用電腦進行一公用電腦資源使用服務管理。

【請求項2】 如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一公用電腦資源搜尋登記單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該公用電腦資源搜尋登記單元經配置而提供一公用電

腦搜尋登記介面，供進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋及使用登記。

【請求項3】如請求項2所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中在該虛擬公用電腦儲存機構中，該虛擬公用電腦建置機構所建置的各該虛擬公用電腦中安裝有預定的數位內容，任二個該虛擬公用電腦的該數位內容係具有不同組合的一個以上的數位內容，該公用電腦資源搜尋登記單元係經配置而供以該數位內容進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦之資源搜尋。

【請求項4】如請求項2所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一身分驗證登入單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元及該公用電腦資源搜尋登記單元，該身分驗證登入單元在有民眾等使用者於有被登記的該實體公用電腦與虛擬公用電腦之待機畫面輸入驗證碼時，將進行使用者驗證身分，驗證結果如是所登記之民眾等使用者本人，會打開待機畫面讓使用者進入作業系統桌面而操作管理者所準備的桌面、數位內容、電腦軟硬體與周邊，而供民眾等使用者本人使用其所登記的該實體公用電腦與該虛擬公用電腦。

【請求項5】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，以供外部電腦遠端連線，而藉由遠端進行該公用電腦資源使用服務管理。

【請求項6】如請求項2所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一遠端連線單元，連接於該公用電腦資源搜尋登記單元，以供外部電腦連線，而藉由遠端進行該虛擬公用電腦及該實體公用電腦

之資源搜尋及使用登記。

【請求項7】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦智慧平台服務管理機構更包括一待機畫面管理單元，連接於該公用電腦資源使用服務管理單元，該待機畫面管理單元經配置而經由該虛擬公用電腦在所對應的該實體公用電腦上進行一公用電腦提供單位相關之單張圖片更換或資訊輪播。

【請求項8】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為圖書館，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端圖書館公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端圖書館公用電腦管理程式。

【請求項9】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中該公用電腦提供單位係為學校，該客戶端公用電腦使用暨資源管理程式係為客戶端學校公用電腦管理程式，該伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式係為伺服器端學校公用電腦管理程式。

【請求項10】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中將使用者需要使用的專業軟體、數位內容、教學軟體、電腦硬體、電腦周邊等，透過虛擬公用電腦、實體公用電腦及客戶端公用電腦使用暨資源管理程式與伺服器端公用電腦使用暨資源管理程式進行電腦資源平台化整合，形成智慧平台公用電腦伺服器的基礎。

【請求項11】如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中將一定數量的公用電腦與其服務，透過虛擬網路將各式軟硬體整合入一台較一般電腦效能更強大的電腦工作站的方法，這是「智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵的運作架構。

【請求項12】 如請求項1所述之智慧平台公用電腦伺服器，其中將公用電腦使用者需要的軟體、硬體、數位內容、教學軟體、電腦周邊的相關廠商的產品資源整合，讓公用電腦可用的資源大增，也讓這些沉睡的資源不再沉睡，這是「智慧平台公用電腦伺服器」具新穎性及進步性的技術特徵。