

104-105 年度北區技專校院教學資源中心

主軸二 教學深耕 務實致用

分項計畫2-1-B-18教學提升計畫-教優學卓 務實致用

研華智能股份有限公司參訪活動

參訪日期：104/09/08 (二)

參訪時間：12:50-17:00

參訪地點：研華智能股份有限公司

執行學校：亞東技術學院

聯 絡 人：賴鍵元

聯絡電話：02-77380145 轉 5315

目 錄

- 一、參訪目的
- 二、執行策略
- 三、傳遞方式
- 四、參訪內容
- 五、參訪紀要
- 六、參訪花絮
- 七、人數統計
- 八、問卷調查
- 九、參訪資料

一、 參訪目的

為提升教師對於物聯網和雲端運算實際應用的概念，希望藉由此參訪了解智能化生活不斷創新的應用方式。在雲端概念興起後，物聯網的使用範圍大大的提升，尤其是智能醫療服務這一部份。而此剛好有幸能與研華智能股份有限公司交流合作，研華整合多種解決方案，在醫療相關設備提供了完善的病床照護，也整合資訊系統推出自助導覽及診間報到系統，透過此交流能著實瞭解物聯網的使用範圍跟創新方向。

二、 執行策略

讓教師對於物聯網和雲端運算應用的方式跟創新方向能有更進一步的了解，也希望能藉此活動與不同系所交流，激盪出不同的專業合作，以藉由與研華智能股份有限公司交流探討的方式，使彼此能對於物聯網雲端運算能有更深層、多面的想法。

本次活動執行策略重點整理如下：

- (一) 於活動前一週透過email傳遞活動訊息予學校教師，協請教師參與本活動。
- (二) 於本校資管系網站公告此活動。
- (三) 辦理研華智能股份有限公司參訪活動。

三、傳遞方式

1. 學校最新消息



2. e-mail傳遞活動訊息予參加教師

四、 參訪內容

104-105 年度北區技專校院教學資源中心

主軸二 教學深耕 務實致用

分項計畫2-1-B-18教學提升計畫-教優學卓 務實致用

研華智能股份有限公司參訪活動

- 一、 參訪目的：提升教師對於物聯網和雲端運算實際應用的概念
- 二、 辦理單位：亞東技術學院
- 三、 參訪時間：104/09/08(二)
- 四、 參訪地點：研華智能股份有限公司
- 五、 參加對象：亞東技術學院教師
- 六、 參訪議程：

時 間	參訪主題
14:30-15:00	研華智能股份有限公司參觀
15:00-15:30	研華智能股份有限公司簡報介紹
15:30-16:00	問題交流

- 七、 參訪名額：30 人
- 八、 報名方式：線上報名 <http://sa.dosa.oit.edu.tw/Ementoring/>
- 九、 業務聯絡人：賴鍵元

五、 參訪紀要

計畫分項：2-1-B-18 教學提升計畫-教優學卓 務實致用

參訪名稱：研華智能股份有限公司參訪活動

主辦單位：亞東技術學院資訊管理系

參訪時間：104/09/08(二)

參訪地點：研華智能股份有限公司

聯絡人：賴鍵元

聯絡電話：02-77380145 轉 5315

參訪紀要：

- (一) 說明研華智能股份有限公司的公司理念
- (二) 參觀公司環境及產品簡介
- (三) 實際產品操作及說明
- (四) 簡報報告
- (五) 問題交流討論

六、 參訪花絮

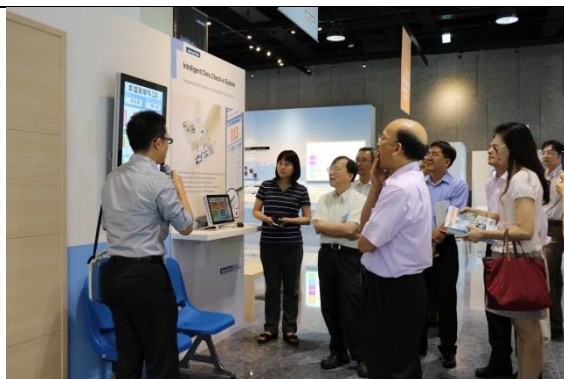
公司環境介紹



專注聽取產品介紹



專注聽取產品介紹

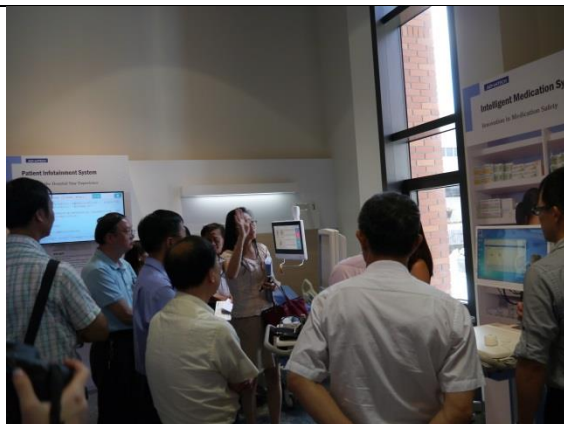


實際操作



參訪活動
剪影

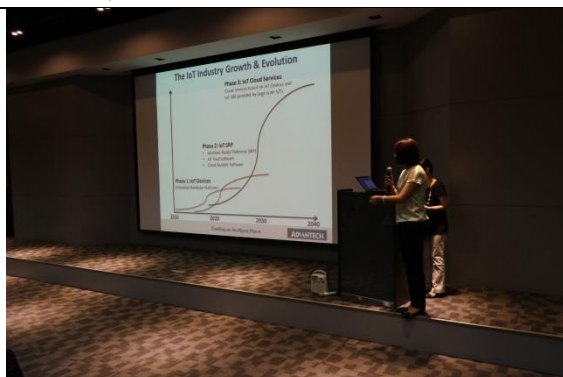
發問問題



學術交流



講師簡報報告



簡報後問題交流



參訪活動
剪影

頒發感謝狀

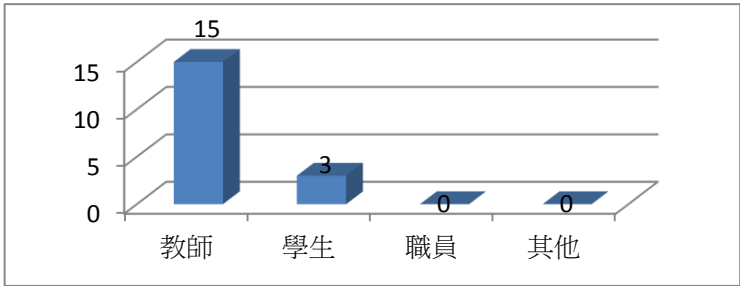
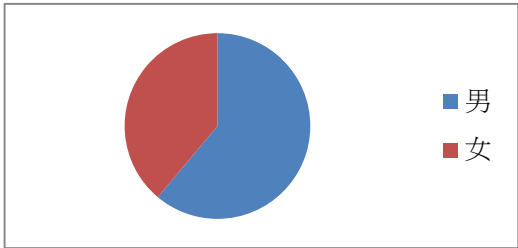


大合照



七、 人數統計

參訪名稱	研華智能股份有限公司參訪活動	參訪日期	104/09/08
參訪地點	研華智能股份有限公司	舉辦學校	亞東技術學院

【參訪參加人數】	18 人										
【依職稱分類】	【老師】 15 人 【學生】 3 人 【職員】 0 人 【其他】 0 人  <table border="1"> <caption>依職稱分類數據</caption> <thead> <tr> <th>職稱</th> <th>人數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>教師</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>學生</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	職稱	人數	教師	15	學生	3	職員	0	其他	0
職稱	人數										
教師	15										
學生	3										
職員	0										
其他	0										
【依性別分類】	【女性】 25 人 【男性】 14 人  <table border="1"> <caption>依性別分類數據</caption> <thead> <tr> <th>性別</th> <th>人數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>男</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>女</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	性別	人數	男	14	女	25				
性別	人數										
男	14										
女	25										

八、問卷調查

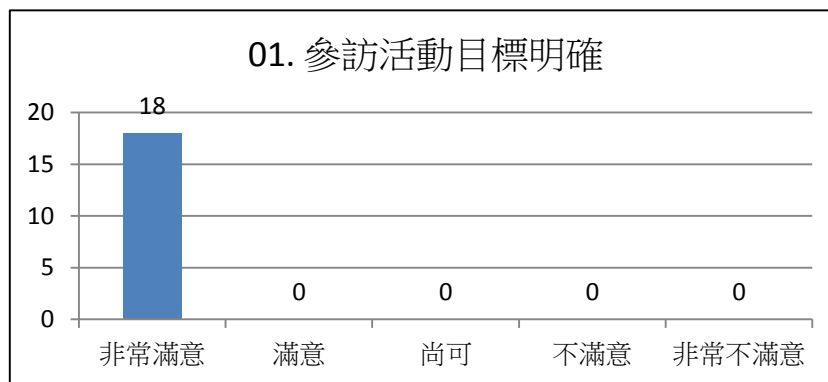
一、參訪名稱：研華智能股份有限公司參訪活動

二、參訪日期：09/08(二) 12:50-17:00

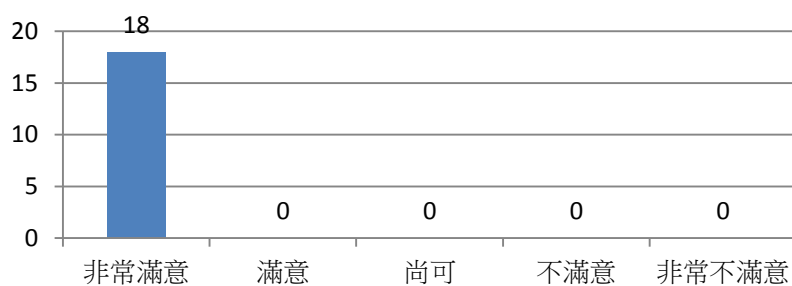
三、參訪地點：研華智能股份有限公司

四、實際參與人數：亞東技術學院 18 人。問卷回收數總計 18 份。

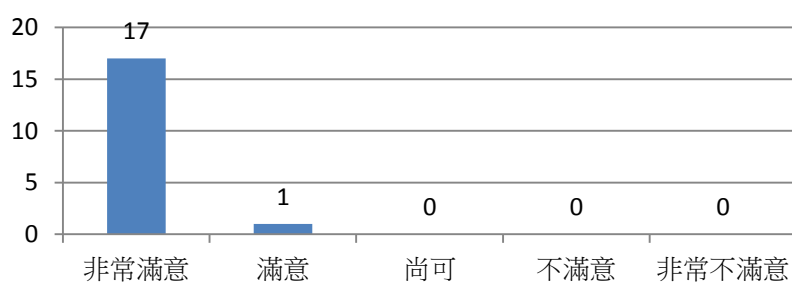
教師產業實務參訪 滿意度調查統計表										
內容	非常滿意		滿意		尚可		不滿意		非常不滿意	
	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%
1. 參訪活動目標明確	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
2. 參訪活動內容充實	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
3. 企業專家的專業能力	17	94%	1	6%	0	0%	0	0%	0	0%
4. 企業專家的表達能力	17	94	1	6%	0	0%	0	0%	0	0%
5. 企業專家回應問題之效益	17	94%	1	6%	0	0%	0	0%	0	0%
6. 參訪結果對教材製作的助益	14	78%	3	17%	1	6%	0	0%	0	0%
7. 參訪結果對未來教學的助益	15	83	3	17%	0	0%	0	0%	0	0%
8. 參訪時間安排	16	89%	2	11%	0	0%	0	0%	0	0%
9. 參訪場地安排	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
10. 參訪餐點安排	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%



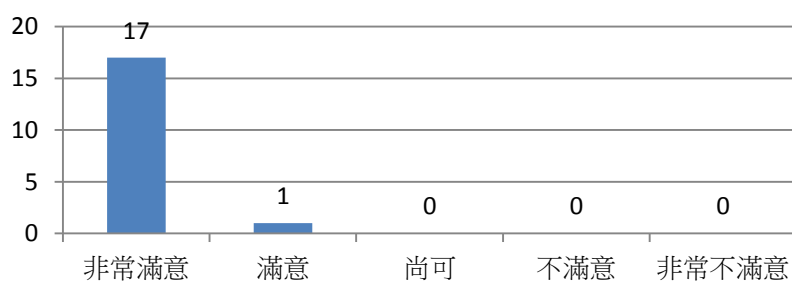
02. 參訪活動內容充實



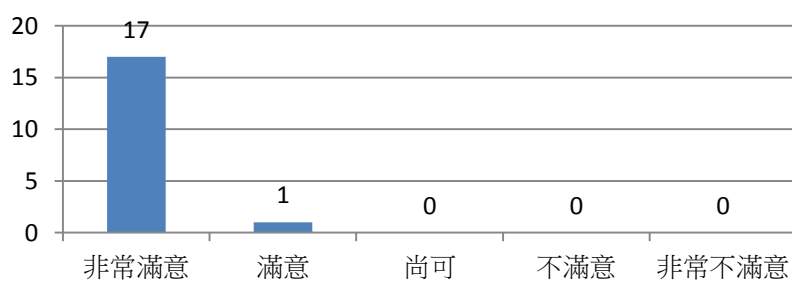
03. 企業專家的專業能力



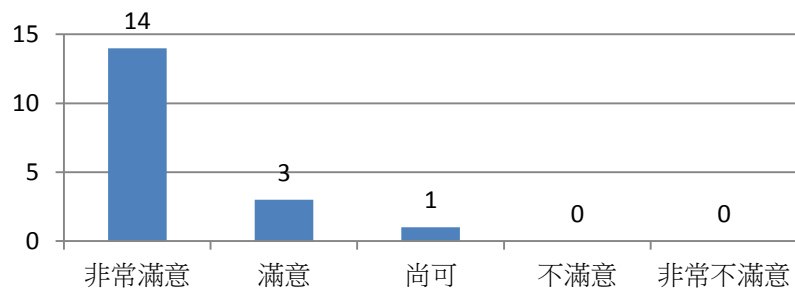
04. 企業專家的表達能力



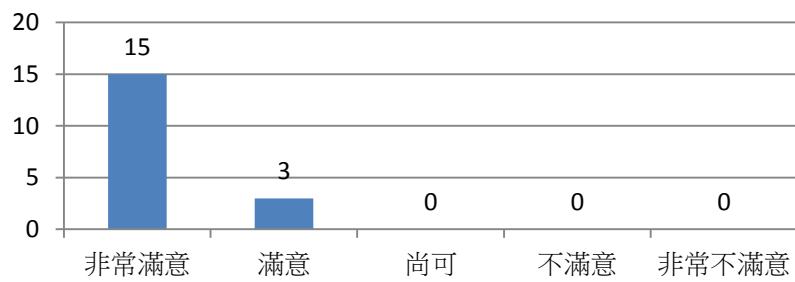
05. 企業專家回應問題之效益



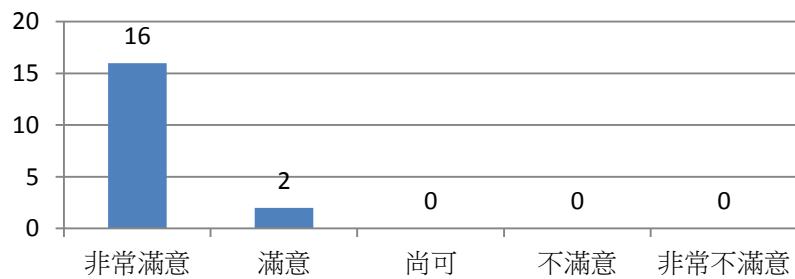
06. 參訪結果對教材製作的助益



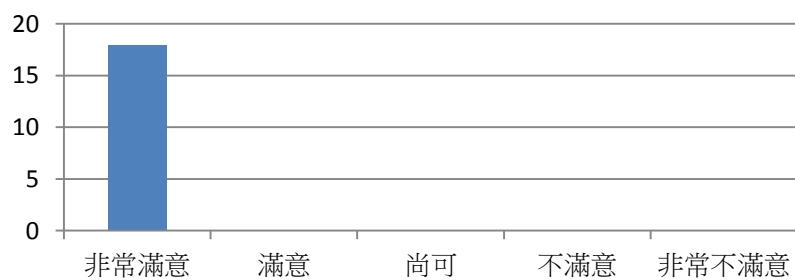
07. 參訪結果對未來教學的助益

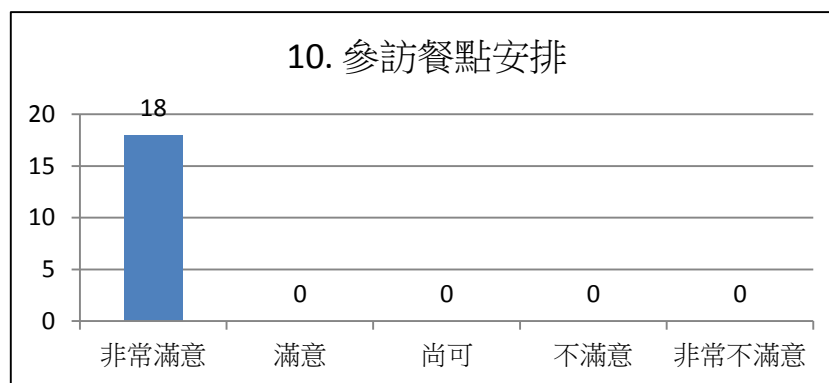


08. 參訪時間安排



09. 參訪場地安排





九、參訪資料

研華智能醫院解決方案

以病人為中心 打造智慧醫病平台

公共空間
診間
病房
護理站
洗腎中心
檢驗室
藥局



ADVANTECH iHospital

Intel
Intelligent
System Alliance
Premier

www.advantech.com.tw/ais

迎向智能醫療 新紀元



隨著全球高齡化社會來臨，人們對於增進健康照顧的需求持續增加，據統計，全世界有超過10億人的體重超出標準，預估到了2015年甚至會高達15億的人超出標準體重；全球有6億人口將被慢性疾病所困擾，用在治療慢性疾病的醫療資源上也不斷提高，而老年人口也將從2000年時預估的6億，提高到2025年的12億。為提供更佳的醫療品質，具有穩定、強固等特色的工業電腦近年來已廣泛被應用在醫療技術上，尤其在雲端概念興起後，也讓原本的醫療應用更趨向智慧化。

歐美等先進國家導入智慧醫療的觀念和相關作法，較亞洲地區起步早。力推健保改革的美國歐巴馬政府，目前已將「醫療資訊技術與醫療改革結合，走向資訊驅動的醫療服務體系」訂為施政目標之一。在歐洲，eHealth為歐盟近年來致力推展的業務。eHealth包含從電子處方箋、醫療記錄電腦化到採用新系統新服務，以減少病人等候時間以及避免錯誤等，希望民衆用更低廉的價錢得到更好的醫療服務。而以醫生上線比例來說，目前以歐洲最高，每5個歐洲醫生中至少有4個有網路連結，另外，四分之一的歐洲民衆會使用網路取得疾病和保健相關資訊。至於亞洲，由於人民生活水平的不斷提高，各國政府也正積極朝智慧醫療領域邁進。





據了解，中國大陸與台灣之政府單位，均對於推動智慧醫療確切落實十分重視。就台灣而言，台灣醫療院所每年耗費在人力方面的經營成本逾50%，因此，行政院之前推動的六大新興產業中，核定的「健康照護增值白金方案行動計畫」裡，將「發展臺灣智慧醫療服務」列為主軸之一。而中國大陸則自1996年開始推行醫療的改革，近年更宣布將投入超過千億來提升醫療品質，建立超過千所的大型醫療院所，期望提供更貼近民衆的醫療服務。

研華智能認為以病患為中心的醫療服務已經成為趨勢之一。至於醫療院所則以如何「省時、省力」為經營策略的重要目標。因此，符合人性需求的「智能醫療」服務，將有更大的成長空間。



關於研華智能



以病患為中心的智能醫院解決方案

研華在數位醫療領域擁有10餘年專業經驗，在雲端概念興起後，近年更跨足到智能醫療服務，整合多種解決方案，為客戶提供更高附加價值的應用服務，在醫療相關設備部分，提供結合生理量測功能的行動護理車、病床照護與資訊娛樂平台、穩定又高畫質的醫療電腦，希望帶給客戶的價值，不單是硬體電腦，而是能真正解決問題的解決方案，可有效改善醫病溝通管道並提升病患醫療品質；而在資訊系統整合方面，推出自助導覽服務系統，診間報到系統，多媒體數位播放系統等產品，改善傳統營運流程並強化衛教宣導甚至於用藥安全，節省龐大人力成本，以資訊科技的應用系統，來進行醫療資源的整合利用及提昇整體醫療服務水準，目前包括台大醫院、長庚醫院、奇美醫院、新光醫院等，均已使用研華智能醫院相關產品。



優於業界的售後服務

基本產品免費保固期滿，可加購延長保固服務，為你的產品打造全套服務，降低維護成本

所有新機將由研華專業團隊負責設定測試，提供完整選配安裝及整合服務，裝機後即可上網設定管理及運作，提供無時差的資訊



包含多媒體播放器軟體使用者端示範與實機操作，讓系統維護人員即時上手

提供到府服務選配，於保固期限內正常工作日上班時間(9:00~17:00)報修，隔天派工程師到府維護及專案備料等選配

TOP 5 選擇研華智能的理由

專業完整的解決方案

研華智能提供全方位醫院軟硬體整合服務，包含行動醫療，醫療照護系統，數位手術室教學系統，床邊資訊娛樂系統與數位看板智能解決方案等，且提供客製化產品以滿足客戶需求。

一站式服務方案

研華智能針對院區應用提供專屬系統規劃與功能設計，從設備選擇，安裝施工到售後服務，皆能一站完成，以滿足醫療產業的嚴格需求。另外備有軟硬體免費技術諮詢專線供醫院MIS人員隨時隨地與我們聯繫。

量身訂做的產品設計

研華智能以顧問銷售模式滿足每一位客戶需求，不僅提供客製化硬體，也能代為設計軟體介面，或是與現有系統整合，是真正為客戶量身打造。

全球品牌 在地深耕

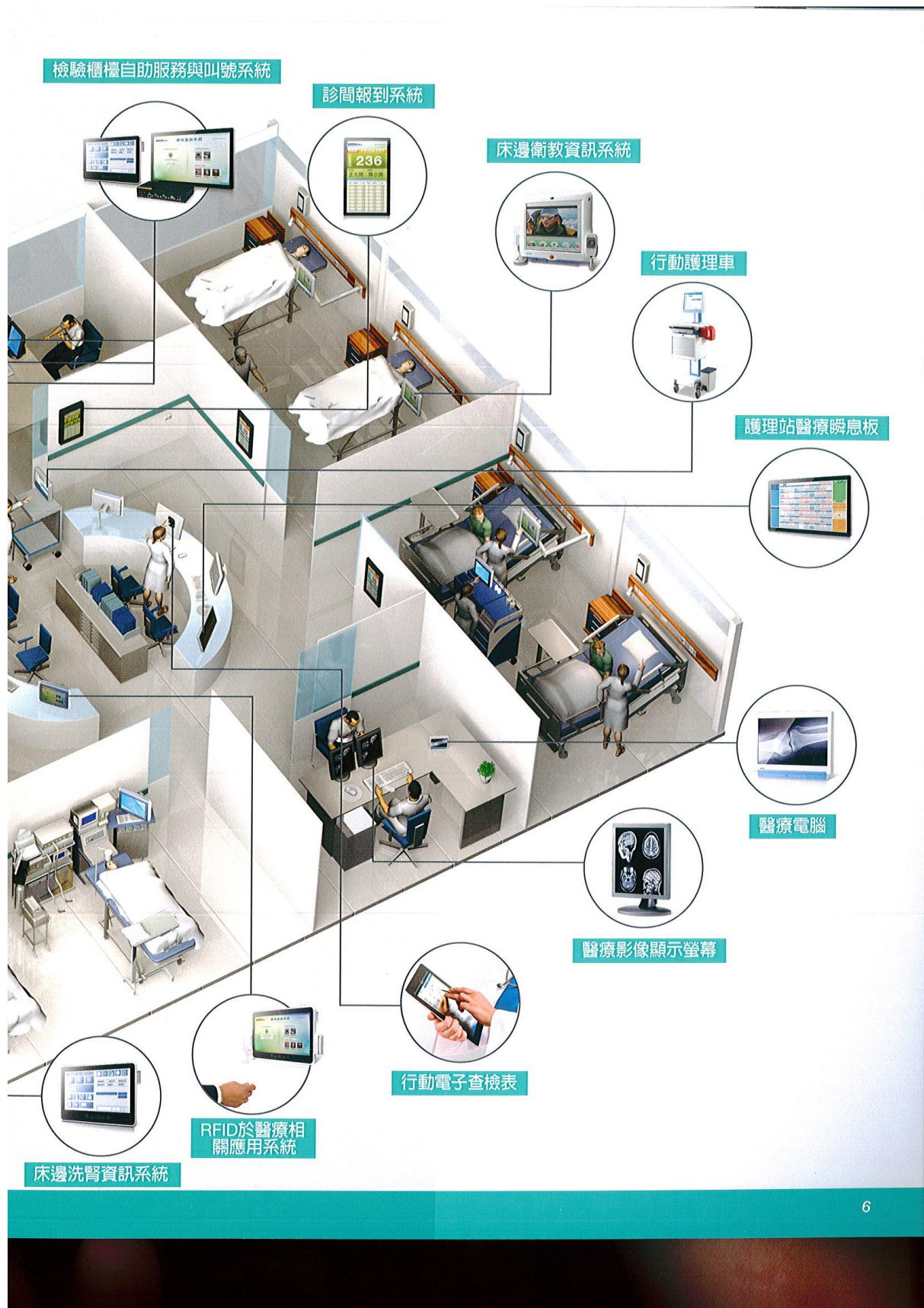
研華在醫界已有超過10年市場經驗，提供全球醫院與診所可信賴的醫療平台，致力為醫療體系提供高效率，高規格的产品，強化醫療品質。

符合醫療安規認證

研華醫療用產品皆符合歐洲及美國的電子，機械相關安全標準UL60601-1/EN60601-1，另外，研華也通過ISO13485:2003認證，於設計和製造上加強電腦的品質管理。

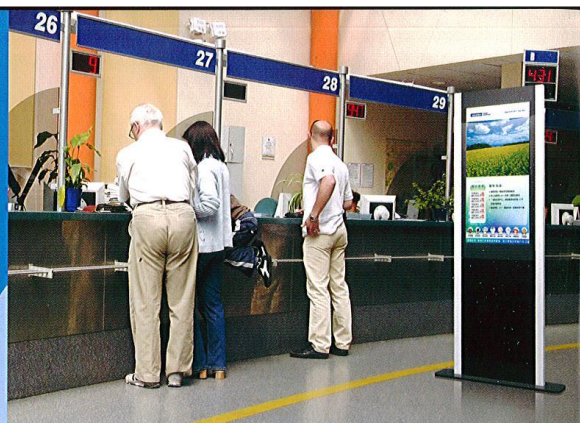
迎向智慧醫療 新紀元





產品介紹

大廳/公共空間



高度客製化的多媒體自助服務資訊站

- 透過與院方HIS串接資料，提供病患最即時的醫療資訊
- E化觸控平台可與民眾作進一步互動
- 可結合院方各系統達成高度整合的資訊站
- 增進醫院醫病關係之服務品質

自助導覽服務系統



與診間叫號系統結合的多媒體播放系統

- 與診間目前看診號運動顯示，病人可依據公播所顯示的看診號得知看診進度
- 支援多種多媒體檔案播放
- 可支援第四台Cable電視播放
- 完整後台系統可編輯版型與節目

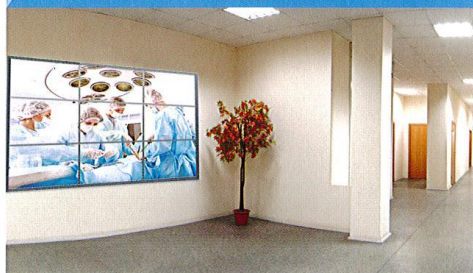
多媒體數位播放系統



提供院區室內大型開放空間播放迎賓或活動訊息

- 採用700 Units & 178度廣域視角薄邊框高亮度工業級液晶螢幕
- 搭配螢幕矩陣器，可組成1*2, 2*2, 2*3, 3*2, 3*3, 3*4等多種效果
- 即時活動轉播
- HD/HFD視訊會議轉播
- 高清手術轉播

電視牆公播系統





櫃檯叫號系統

流程電子化 工作效率再提升

- 取票機具備批價、掛號兩種選項，分流排程，提高櫃檯效率。可依現場實際需求擴充服務項目
- 櫃台LED會同步連線，即時顯示叫號資訊，亦可與多媒體數位播放系統連動，於公共空間播放。



會議室預約管理系統

系統化管理會議室使用排程

- 會議室預約排程
- 會議室門口顯示議程相關訊息
- 可顯示與會人員名單
- 可整合公共多媒體播放系統並顯示議程公佈欄
- 可結合RFID進行會議成員報到



櫃檯滿意度調查與績效管理系統

最即時的客服滿意度反饋與有效的績效評估機制

- 多媒體櫃檯服務名牌
- 服務滿意度調查
- 問卷調查
- 結帳金額顯示
- 多媒體櫃檯服務名牌
- 可整合櫃檯叫號
- 服務滿意度調查
- 問卷分析和績效管理
- 結帳金額顯示



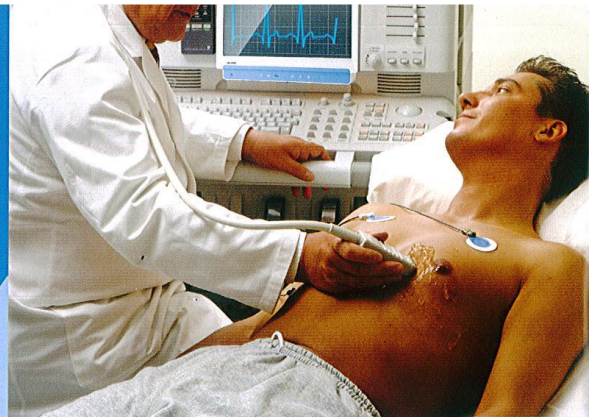
智慧型手機自助掛號APP

看診更方便 候診更彈性

- 預約掛號及查詢
- 看診進度查詢
- 院區導覽
- 醫療衛教電子書
- 主動式訊息通知

產品介紹

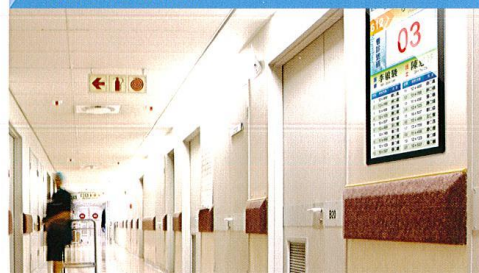
診間



結合健保IC卡報到的多媒體看診進度管理系統

- 病患可由診間外螢幕插卡機完成自助報到
- 診間外螢幕可顯示目前看診號及下一看診號
- 護理人員可由診間內系統端操作，以語音方式呼叫輔以看板顯示同步，提示病患進入診間看診
- 保障問診品質和就診隱私不受打擾

診間報到系統



高效穩定的醫規電腦

- 全平面無風扇低噪音效能高，資料處理速度快
- 可選配電池包，不怕斷電時造成資料遺失
- 前面版通過IP65的防水性測試，不怕潑灑到藥水時會造成電腦損壞
- 通過多種醫療安規認證 (UL6060-1, CB6060-1, CE, UL等)

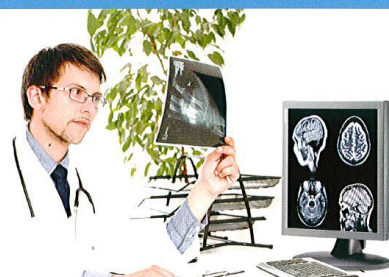
醫療電腦



高品質專業的醫療級顯示器

- 可旋轉畫面，配合X光片做直式或橫式不同角度觀看
- 高解析度醫規螢幕，適合EMR, PACS 與外科手術應用
- 通過多種醫療安規認證 (UL6060-1, CB6060-1, CE, UL等)

醫療影像顯示螢幕



產品介紹

病房/手術室



床邊衛教資訊系統



病房情境控制系統



數位手術室



以病人為中心的衛教資訊服務

- 整合HIS/PACS/EMR系統
- 多媒體衛教資訊功能:衛教/娛樂/上網/電子書/訂餐等
- 可選配各式週邊設備(讀卡機/攝影機/遙控器/耳機),擴大服務範圍

全台首創VOIP視訊通話功能

- 新時代醫病溝通管道,增進醫病關係
- 病患透過網路電話直接進行溝通,降低護理人員走動次數以增加工作效率
- 藉此行動通話機制,病患聯繫不到護理人員時可以直接轉接護理站其他照護人員進行溝通,強化住院品質

為院區打造智慧居家的舒適環境

- 可設定多種燈光情境模式,整合燈光/空調/音響/電視/電動窗簾等設備
- 可與床邊衛教資訊系統雙機合一
- 與個人行動裝置整合(Smart Phone/iPad/iPod),享受便利的遠端遙控

提供跨院區影像串流播放與即時轉播服務

- 即時衛教影音串流播放系統
- 演講投影片轉播
- 可整合至公共多媒體看板播放
- 可於電視牆播放

產品介紹

護理站



護理站醫療瞬息板



電子化整合 照護狀況即時公佈

- 降低護理人員庶務行政工作負擔
- 具體提升病患照護品質
- 護理工作導入資訊化，以直覺介面公告跨科別訊息如：
 1. 病床現況
 2. 全院分機表/值班人員聯絡電話
 3. 院內公告/行事曆
 4. 儀器租借
 5. 病患今日排程
 6. 訂床/預計轉進轉出—覽表

行動護理車暨生理量測系統解決方案



打造護理站自動化的醫療資訊管理作業

- 整體設計輕便好推，可彈性配置配件，簡單進行系統升級
- 採無縫設計，不易殘留細菌病毒，方便清理，可控制感染
- 內建長效電池，最適合長時間不中斷工作的醫護人員使用
- 能將量取的生理數據直接傳入到院方護理資料庫，系統精確度高故能有效降低人工資料處理時間
- 可具體提升護理工作效率與品質，進而為病患提供更優質的醫療服務

行動電子查檢表



平板電腦於醫護作業之嶄新應用

- 透過平板執行檢傷分類系統，可提供急診臨床人員更方便於匆忙移動情況中進行作業
- 藉由檢傷系統的時戳功能，使STEMI檢傷流程能夠有效率的在限定時間內完成
- 整合行動平板以及醫事資訊數位化之概念，落實電子病歷之應用並進而提升病患安全議題
- 已實際應用於：
 - 奇美醫院急診檢傷分類系統-STEMI檢傷流程
 - 亞東醫院醫師行動平板巡房應用

RFID於醫療系統之應用



增進醫療流程的執行效率與品質問題改善

- 病患及醫護人員辨識與即時定位追蹤
- 母親與嬰兒資料配對辨識系統
- 新生兒標示與新生兒病房管理
- 開刀房程序管理系統
- 醫護人員呼叫系統
- 巡房與病床管理系統
- 醫療儀器設備與耗材追蹤及管理
- 藥物比對與取藥管理
- 血袋管理
- 醫療廢棄物追蹤及管理
- 重要文件與文件追蹤及管理
- 重要文件與文檔追蹤及管理
- 醫院與病房門禁管理及警報系統
- 停車場管理及車輛辨識系統

產品介紹

洗腎中心/ 檢驗室/藥局



床邊洗腎資訊系統



檢驗櫃檯自助服務與叫號系統



藥局多媒體流程管理系統



專業系統設計 結合血液透析資訊與多媒體功能

- 提供病患更即時的治療資訊：生理跡象/治療時間/脫水量
- 除了電視功能，病患亦可觀看與腎臟疾病/血液透析相關之衛教影片
- 提供病患過去的血液檢驗報告，以作為治療成效之參考

有效提升檢驗品質與服務效率

- 病患直接抽取號碼牌依序候檢，優化就診流程
- 透過叫號螢幕，病患可清楚了解目前叫號進度以及等待時間
- 醫檢人員可透過檢驗系統直接進行檢驗個案資料建檔
- 藉All-in-One電腦易於整合外置線材特性，提供醫檢櫃檯更多工作空間

透過智慧化系統提供病患更安全的領藥流程

- 以Barcode Reader確認技師或藥師身分
- 以Barcode Reader啟動個案流程的績效統計
- 產出績效報表，有利提升服務效率
- 方便民眾預估等候時間
- 提供領藥序號公播，跑馬燈，衛教影片播放等

成功案例



忠孝醫院



多媒體數位播放系統

忠孝醫院於全院導入研華ARK-DS520多媒體播放主機，急診民眾先在取號機取得等候號碼，資料會即時連線研華主機，且搭配液晶電視播送看診進度；本產品擁有強大多媒體排程功能，可配合院方派送新聞、衛教影片、跑馬燈等資訊，是打造智能醫院的最佳工具。

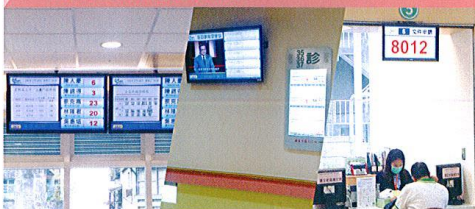
新樓醫院



多媒體數位播放系統 / 診間報到系統

新樓醫院在院區設有10台電視，透過研華ARK-DS520播放衛教影片，看診進度等資訊給等候民眾，每台電視可依科別使用狀況來調整不同屬性的影片播放。而在診間則使用ARK-DS520作為自助報到之用，病患可自行門診外利用健保卡報到，不僅方便也保障診間內隱私。

台大醫院北護分院



多媒體數位播放系統 / 診間報到系統 / 櫃檯叫號系統

研華智能為台大北護分院成功打造智慧院區，包含整合醫院醫療資訊，建立中央監控管理系統，進行版面及媒體製作。智慧院區打造計畫重點在於多媒體看板內容管理、診間叫號資訊彙整及檔案更新等相關資訊派送，檢驗科與藥局之櫃檯叫號系統及取票機取票進度等資料可上傳至中心端，以提供資料查詢及資訊顯示功能。

高雄醫學大學附設中和紀念醫院



醫療電腦

高醫附設醫院於2011年底在全院導入100台研華POC-S176醫療電腦以為院方推動行動護理策略。研華POC-S176醫療電腦通過醫療安規60601-1且具防水防塵之檢驗認證，加上無線網路功能穩定，易與院內無線網路環境做整合，POC-S176亦可協助醫護人員照護效率並降低醫療疏失之外，更能藉由行動網路大力推廣政府電子病歷政策。

香港養和醫院



床邊衛教資訊系統

香港養和醫院為了改進對病患的服務，選中研華專業強大的病床照護系統，協助院方提供更好的醫療。研華的病床照護系統連接到每一個住院區，全院已安裝超過450套，可提供各種電視頻道、廣播、網路、醫療相關影片，以及醫院資料給各類病房—從豪華個人套房、普通病房到兒童病房，也計畫裝設在加護病房。而病床照護系統的SIM卡讀卡器是極有效的認證工具，醫院希望這個系統將來可以成為資料庫與病患記錄的最佳平台。

堰新醫院



床邊衛教資訊系統

堰新醫院於其尊爵病房導入研華的床邊衛教資訊系統，提供多媒體影音娛樂、病患行事曆等醫院專屬服務，不但提醒病人每日用藥還可讓病人了解本身檢查結果，更領先全台推出Soft-phone Service Call功能，透過電腦Wifi撥打到護理人員手機或護理站進行通話，宛如數位救護拉鈴，方便病患及家屬於緊急時刻隨時找到院方人員。

振興醫院



行動護理車

振興醫院日前開始於洗腎中心使用研華AMiS-60行動護理車，AMiS-60為專業級護理車，通過醫療安規認證且採人體工學設計，因採研華工業等級製程，品質堅固耐用，更配備鋰鐵電池，支援4-6小時長效電力。AMiS-60的360度輕巧車輪與鍵盤滑鼠組合方便護理人員穿梭在病房和護理站進行照護作業，同時車身使用彈性極大，可外掛各式器材，易無線材外露之虞。

門諾醫院



檢驗站抽血管理系統 / 診間報到系統

門諾醫院與研華智能合作的檢驗站抽血管理系統捨棄一般醫院會使用的簡易PC而改採觸控電腦，為的就是要以工業電腦的穩定品質來降低硬體故障的風險。HIT-W151觸控電腦體積輕巧，免除了使用鍵盤與滑鼠的需求，節省工作櫃台空間；美觀的外型下更具有防水、防塵、可用酒精擦拭等特色，是一款非常適合醫院環境使用的設備。

門諾醫院緊接於2013年導入研華智能診間報到系統與全院多媒體公播系統，共使用56台ARK-DS520搭載獨家Power-Signage軟體，提供民眾便利的就診體驗。研華智能更協助門諾打造創新診間敬老服務，凡80歲以上長者於診間自助插卡報到，電腦會即時連線院內HIS，提供優先看診的序號給長者，可謂透過資訊科技打造數位心服務的最佳例證。

三軍總醫院



醫療電腦於行動護理車 / 醫療電腦於ICU

三總選擇研華PIT-1502W醫療電腦搭配其護理車解決方案。在ICU則選擇PIT-1702配備有VESA旋轉臂。這兩種系統皆通過醫學認證(UL60601-1 / EN60601-1)，並搭載IP65級前面板，而且均可利用抗菌清潔劑清潔，且顯示器會在不用時暫時關閉，達到節能功效；兩系統皆內建WiFi，可用於連接醫院的PACS系統與其他資訊系統，以即時傳送資訊給醫護人員，協助醫療判斷。而RFID的主動識別功能則可防止未授權之存取。

三總在專案的第一階段即在護理車上安裝了15台PIT-1502W裝置，並於ICU安裝了55台PIT-1702裝置。員工對這兩種系統的接收度十分良好。而專案的下一階段則是將系統延伸至ICU內和病房病床旁，供醫護人員使用，以便進行點餐與醫療資料存取。