



## 教師指導學生專題製作與論文競賽補助 成果報告

### 一、申請補助計畫基本資料

申請教師	范揚興	核定經費	8,000
單位系所	資工系	經費執行情況	<input type="checkbox"/> 已請購核銷完畢 <input type="checkbox"/> 尚未請購核銷 <input checked="" type="checkbox"/> 經費餘款 <u>651</u>
計畫執行 年度/學期	113 年度 02 學期	參賽期程	2025 年 05 月 09 日~2025 年 05 月 09 日
參加競賽/學術 活動名稱	2025 年資訊管理暨 電子商務經營管理研 討會	作品名稱	基於光電感測之點滴監測系統
指導參賽學生 姓名	基於光電感測之點滴 監測系統	班級	資工三甲、三乙
競賽性質	<input type="checkbox"/> 國際性 <input checked="" type="checkbox"/> 校際 <input type="checkbox"/> 校內(院級以上)	參賽地點	國立臺東大學產學創新園區
申請教師 簽章	范揚興	日期	2026.02.23



## 二、參賽作品：(論文摘要或作品說明)

靜脈輸液是常見的醫療過程，涉及將液體直接注入血液循環，儘管靜脈輸液是一個經濟且有效的工具，但過程中有可能出現多種併發症，因此需要持續監測，目前在實務上的做法是依賴護理人員定期巡視、監控。但隨著台灣邁入高齡化社會，病患人數日漸增多以及頻繁進出醫院進行醫療措施，造成醫護人員極大的工作負擔進而提高護病比的比例。本論文針對點滴監測系統進行文獻探討及系統架構進行可行性分析，以協助醫護人員獲得點滴監測系統最新的研究報告以及技術原理，可做為未來進行點滴監測系統開發的參考指引，以有效減少護理人員人力負擔以及提高醫療安全。

## 三、參加之競賽活動：(請依據參加活動次數，依序附上相關活動簡章或海報、議程與參加證明等佐證資料)

**2025 資訊管理暨電子商務經營管理研討會**

**2025/05/09 (Fri)**

08:30 - 16:10

**主辦單位**  
國立臺東大學產業物聯網大數據研究中心  
國立臺東大學資訊管理學系  
國立臺東大學產學營運暨推廣教育處

**協辦單位**  
產業電子化運籌管理學會

**議程、專題演講**

- 08:30-09:00 貴賓/發表者報到
- 09:00-09:10 開幕典禮/貴賓致詞
- 09:10-09:40 專題演講: AI產業-五大政策工具
- 09:40-09:55 企業 PC-SEC 資安軟體捐贈
- 09:55-10:10 Coffee Break
- 10:10-12:10 上半場論文發表
- 12:10-14:10 午餐休息
- 14:10-16:10 下半場論文發表

**誠摯邀請**

聯絡人資訊: 林先生 電話: (089)-352305

圖 1, 海報



## 2025 資訊管理暨電子商務經營管理研討會

### 議程表

2025/05/09(五)

08:30-09:00	報到				
09:00-09:10	大會開幕典禮/貴賓致詞				
09:10-09:40	<b>專題演講：AI 產業-五大政策工具</b> 講者：數位發展部 黃彥男 部長 地點：產學創新園區 教學大樓 5 樓 視聽教室 A				
09:40-09:55	<b>企業 PC-SEC 資安軟體捐贈</b> 長茂科技股份有限公司 黃鈺銘 董事長 地點：產學創新園區 教學大樓 5 樓 視聽教室 A				
09:55-10:10	Coffee Break/交流				
10:10-12:10	<b>上半場</b> <b>地點：產學創新園區 教學大樓 4 樓</b>				
	<b>地點：T401</b> <b>主持人：廖強祺</b>	<b>地點：T403</b> <b>主持人：范揚興</b>	<b>地點：T407</b> <b>主持人：沈志昌</b>	<b>地點：T409</b> <b>主持人：高嘉宏</b>	<b>地點：T411</b> <b>主持人：林俊男</b>
	評估比較基於用戶與基於物品的協同過濾在電影推薦系統中的表現	基於大型語言模型的運動賽事問答系統的設計與實作	人工智慧代理(AI Agent)與產業應用規範之探討	基因演算法建置量化選股策略:以基本面為例	融入人工智慧科技於基礎統計課程的創新教學研究-以南部某科技大學為例
機器學習驅動之台灣企業 ESG 與財務	運用關聯規則分析高銷量遊戲特徵	基於生成對抗網路之白盒攻擊模擬與	結合大型語言模型與檢索增強生成技	博物館與大學合作開設磨課師(MOOCs)	
	績效分析		對抗樣本生成模型	術實現一套昆蟲生態保育導覽人工智慧聊天機器人	課程之效益研究
10:10-12:10	使用生成式 AI 增進農業廢材的循環價值媒合	無人機輔助災害現場監控之研究	自動化車輛油耗分群系統	基於 ChatGPT 與 RAG 技術的稅務智能客服系統架構優化:以遺產及贈與稅為例	教育大數據分析:臺東大學網路學園學生數位學習行為與學習成就之關聯研究
	無人機在消防危險工作場所中的輔助與應用研究-以嘉義縣消防局救災為例			以區塊鏈技術為基礎的農產品供應鏈溯源系統研究	探討學生線上學習標記的品質與次數對於學習成效之影響
	以數位雙生模型進行晶圓設備組件故障預測分析之初探	電子商務顧客忠誠度之實證分析	基於光電感測之點滴監測系統	整數規劃建構具輪班公平性之排班系統-以公務單位為例	偏鄉國小防災教育宣導成效之研究-以奮起湖地區為例
				整合型科技接受模型探究教師使用數位學習平台輔助教學之研究	數位科技輔助教學對學習成效之關聯性分析
12:10-14:10	午餐休息				

圖 2. 議程

## 四、參賽準備與活動記錄

※請附文字說明與 4-6 張活動照片 (無照片則免附)



圖說明：口頭報告簡報

圖說明：

圖說明：

圖說明：

圖說明：

圖說明：

### 五、參加競賽成果 (參賽證明、得獎證明或學生心得)

國立臺東大學  
自行收納款項統一收據 11402045  
中華民國 114 年 5 月 5 日

繳款人 (機關名稱)	國立臺東大學	
收入科目	<input type="checkbox"/> 建教合作收入 <input type="checkbox"/> 資金使用及權利金收入 <input type="checkbox"/> 代收款 <input type="checkbox"/> 推廣教育收入 <input type="checkbox"/> 罰款及賠償收入 <input type="checkbox"/> 產學合作收入 <input type="checkbox"/> 教學研究補助收入 <input type="checkbox"/> 受贈收入 <input type="checkbox"/> 學雜費收入 <input type="checkbox"/> 國立大學校務基金 <input type="checkbox"/> 雜項收入 <input type="checkbox"/> 雜項業務收入	
事由	<input type="checkbox"/> 中英文成績單工本費 <input type="checkbox"/> 歷年成績、名次證明書 <input checked="" type="checkbox"/> 報名費 <input type="checkbox"/> 學分費 <input type="checkbox"/> 學分證明書 <input type="checkbox"/> 畢業、修業證明工本費 <input type="checkbox"/> 在學證明 <input type="checkbox"/> 學生證工本費 <input type="checkbox"/> 車牌製作費 <input type="checkbox"/> 逾期罰款 <input type="checkbox"/> 國際合作證印費 <input type="checkbox"/> 閱覽證工本費 <input type="checkbox"/> 行政規費 <input type="checkbox"/> 使用規費 <input type="checkbox"/> 服務證工本費 <input type="checkbox"/> 團保費 <input type="checkbox"/> 住宿費 <input type="checkbox"/> 冷氣儲值卡 <input type="checkbox"/> 補就學貸款差額 <input type="checkbox"/> 跨校選修學分費 <input type="checkbox"/> 汽、機車停車費 <input type="checkbox"/> 住宿保證金 <input type="checkbox"/> 體適能中心 <input type="checkbox"/> 游泳池 <input type="checkbox"/> 年    月    水電費 (電費:    元) <input type="checkbox"/> 農藥殘留檢驗費 <input type="checkbox"/> 營養標示檢驗費    (水費:    元)	
金額	新台幣： 一 拾 萬 貳 仟 伍 拾 元 整 NTS 2025	
備註	往來銀行：合作金庫商業銀行台東分行 戶名：國立臺東大學校務基金401專戶 資訊管理暨電子商務經營管理研機號：0390713060006	

(收據遺失不予補發請妥為保管)  
第一聯：繳款人(機關)收執

經手人：林宏星 主辦出納 國立臺東大學 主辦會計 國立臺東大學 機關長官 國立臺東大學 預開立收據  
出納組組長表章 收據專用章 主計室主任 收據專用章 校長收據專用章

圖 3. 註冊費收據