

雲端平台整合人工智慧 Deep Learning 監控 與物聯網生物辨識門禁開發計畫

怡群科技股份有限公司

成立時間：民國90年12月30日
計畫聯絡人：黃秀玉
主要產品：指紋臉型生物辨識差勤門禁系統
公司網址：<http://www.biolfetec.com>

公司簡介

怡群科技股份有限公司是一間專注於研發與生產各式專業指紋、臉型、RFID、密碼等多重生物辨識的 (Biometric) 門禁系統的開發商，擅長整合各類門鎖系統，將其生物特徵與門禁控制卡整合，公司研發團隊能量素為業界所肯定，產品暢銷多國、頗受讚譽。



計畫創新重點

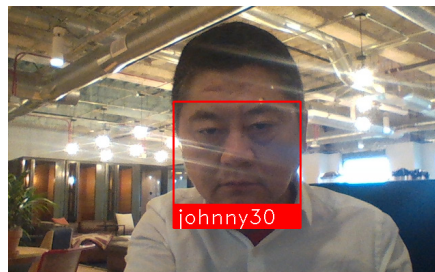
- 讓傳統IP Camera不再只是普通的監控系統，而是猶如24小時警衛的智慧辨識門禁系統，以預先警示之方式，即時辨識出危險的人事物，並與物聯網架構的生物辨識門禁整合，如此一來便可達到預先警告，並能即時監控，取代傳統錄影或人工監視的辨識方式。
- 目前市場上還沒有此方案結合生物辨識門禁之整合系統，此次計畫之創新產品定能提高生活安全質量與系統便利性。

計畫介紹

傳統的IP Camera監控系統，長久以來遇到的問題都是同樣的，監視人員在工作現場很難24小時皆能即時監看畫面且無遺漏，因此；若有需求時，這些影像資訊都只能作為紀錄影像於事後蒐證用途，然而目前市場上所使用的門禁系統大多也只能RS485或網路區域管控，無法遠距廣域的即時管控門禁，本計畫之創新整合系統，可減輕監控人員負擔，由系統主動監控判別，將門禁監控安全提升至最高等級。

成果效益

- 擴大研發及行銷能量，已增聘3名員工(行銷1人、業務1人與客製產品系統研發工程師1人)。
- 目前正申請專利1件。
- 將於第31屆台北國際建築建材暨產品展將本次成果進行曝光。
- 富邦人壽目前正進入測試階段，將導入全省600多個據點使用，訂單金額預估為2,400萬元。
- 川湖科技進入測試階段，將導入新建設之3座廠的房門禁系統。
- 臉部辨識精確性可達100%，並於2秒內完成辨識。



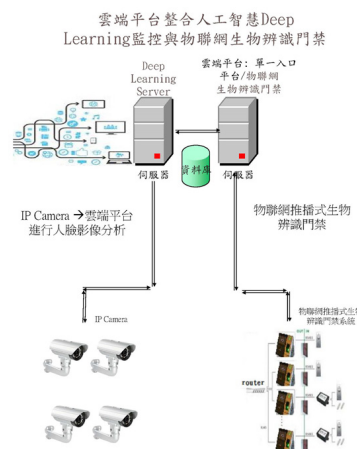
臉部辨識系統



富邦人壽集團測試使用系統中

市場效益

富邦人壽目前正測試使用本次計畫所開發的人臉辨識產品系統，預計將於全省600多個據點使用本次研發之AI人臉辨識產品系統作為安全門禁管制，而上市公司川湖科技目前亦測試使用中。本系統上線後除了安全性更加提升，也提高其便利性，預估藉由原本經銷商通路，即可在AI人臉辨識市場達到30%之佔有率，且不包含後台系統建置的價格外，仍有1,680萬產值，逐年以30%收益成長。



雲端平台系統上整合 AI IP Camera 和物聯網人臉辨識門禁機

創新/研發心得

感謝高雄市政府SBIR計畫的支持，也感謝計畫辦公室和審查委員的協助，讓計畫執行至今，能順利符合預期之成果，並能達成符合目前市場需求之目標。目前公司策略為，以本計畫的雲端平台讓業務作為客戶展示系統，同時繼續依照客戶所提出之要求，繼續研發更多功能，以期未來能延伸更多條產品線。



負責人 - 林宗亨