

FiduciaEdge Guardians

智慧醫療資訊交換系統

● 邊信聯科技股份有限公司

● 創立日期 109年10月29日

● 負責人 邵家健

● 經營項目 資訊安全軟體及服務

| 創新動機 |

隨醫療相關資訊儲存及傳輸數位化過程中，資訊隱私權、正確性、安全即時性日趨重要，各醫療院所皆需積極提升資訊保護之層級及進行相關評估及監測；為解決醫療資訊流之需求，邊信聯科技希望藉由開發之跨院即時安全資訊流系統——FEG，達到高度隱私性、正確性、安全性並即時的傳輸醫療資訊，提升醫療機構在資訊流上的安全性及即時性。

| 重點成果 |

邊信聯科技於計畫執行期間成功開發出FEG系統，並將之導入到屏東基督教醫院以提升醫院本身與周邊聯盟診所之間資料交換的安全性。

發表期刊論文—將計畫支持之FEG系統架構概念發表至頂級期刊”Oxford University Press—Oxford Open Digital Health”，論文標題為”Design

of a Trustworthy Cloud-Native National Digital Health Information Infrastructure for Secure Data Management and Use”。

成功將FEG系統延伸至醫療領域以外的應用市場，幫括智慧農業場域以及電動車充電樁上的資安升級。

成功與大公司達成技術整合，將緯創集團旗下之緯謙科技的”FHIR Portal”整合至FEG系統內，擴大產品競爭力。

創造收入：515萬新台幣。

| 未來創新 |

透過這次SBIR計畫的支持，邊信聯科技對於FEG系統實現了完善的開發，除原本設定導入之醫療體系之外，更擴展至智慧農業、甚至智慧能源網的應用案場。公司未來除了加深這幾個既有的應用領域之外，議會思考其他可擴展之跨領域應用場景。

除了在技術上的橫向應用發展外，近

三年的未來我們在市場方面也會積極尋求海外出口的方向，除既有的國際合作案以外，目前也在與日本合作夥伴討論如何將本技術輸出至日本市場。

在地回饋

我們的 FEG 系統已經成功地應用在竹北的電動車充電樁上。這不僅提升了充電樁的資訊安全性，也為新竹市的都市基礎建設帶來了重要的進步。透過這項創新的技術，我們能夠確保充電樁的數據安全，並為新竹市的智慧城市發展做出貢獻。

執行過程中得到的協助

獲得 SBIR 支持本身對於公司在產品推廣上有正向的行銷助益；透過此次計畫的執行，也成功訓練了我司研發部

門將產出標準化技術文件的技能，這對公司在落實知識管理以及之後研發流程標準化上有著非常重要的幫助！

量化效益

- + 增加產值 5000 仟元
- + 產出新產品或服務共 1 項
- + 衍生商品或服務共 5 項
- + 投入研費用 5000 仟元
- + 促成投資額 12000 仟元
- + 增加就業人數 3 人
- + 發明專利 1 件
- + 新型或新式樣專利共 1 件
- + 期刊論文共 1 篇
- + 研討會論文共 1 篇

