


【技術簡介】

Vital NetZero 零碳雲

機構名稱	叡揚資訊股份有限公司			
機構地址	台北市德惠街9號5樓			
機構負責人	張培鏞	資本額	新台幣3億元	
創立時間	1987/3/15	員工人數	600	
主力技術/產品	軟體服務			
機構網址	https://www.gsscloud.com/tw/vital-netzero			
希望專利合作模式	經銷與業務合作			
專利/技術簡介	<p>Vital NetZero 零碳雲，包含 KPIM-N 淨零指標管理及 CMP-N 合規管理協作兩大模組，支持企業於碳盤查與淨零排放從事數據管理與文件管理等日常作業，滿足 ISO 50001、ISO14064等各種國際標準合規項目與 PDCA管理作業循環所必要的數據管理與文件管理作業，幫助企業加速取得淨零各項國際認證，提高永續競爭力。</p>			
目標合作對象	需符合ISO50001製造業廠商			
專利/技術照片				
主講人資訊	姓名	舞雲智網-黃淑儀	職稱	協理
	電話	03-6589760	信箱	shuihuang@digizerocarbon.com

【專利簡介】

嵌入式波導光伏能源採集系統

機構名稱	飛立威光能股份有限公司			
機構地址	302 新竹縣竹北市嘉政十街30號2樓			
機構負責人	周俊賢	資本額	23,228,330	
創立時間	2014.08.07	員工人數	6	
主力技術/產品	波導光伏能源採集系統			
機構網址	www.flexwave.com.tw			
希望專利合作模式	專案產品開發			
專利/技術簡介	<p>技術特點：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 提供裝置一體光伏整合技術，相同模組面積下比傳統方案多出75%以上的儲能電量，大幅降低維運成本與建置成本2. 採用生物相容、環境友善材料，產品具有可撓曲、多色彩的應用潛能； <p>應用領域：</p> <p>提供離散式物聯網感測器或小型離網電力需求裝置有效的綠色電力來源，透過高效能的能源採集系統可大幅減少建置與維運成本，同時大幅降低為了延長使用壽命所需的備載電池容量；此外，在訴求於環境永續的同時，此綠色電力更使產品滿足ESG的訴求。</p>			
目標合作對象	物聯網硬體製造商、系統整合應用商			
專利/技術照片				
主講人資訊	姓名	周俊賢	職稱	執行長
	電話	(03)667-3400	信箱	Daniel.chou@flexwave.com.tw

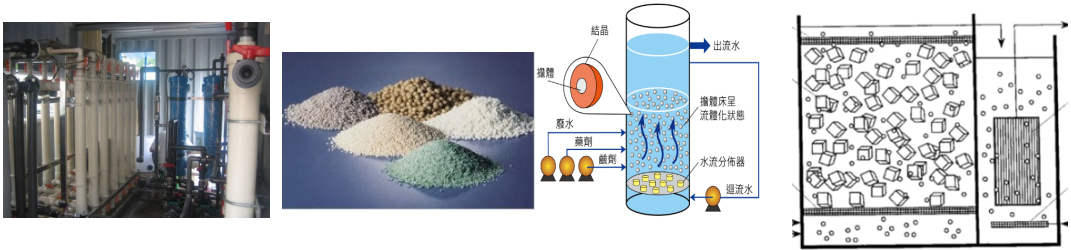
【技術簡介】

思納捷物聯網解決方案

機構名稱	思納捷科技股份有限公司			
機構地址	台北市松山區民生東路四段133號3號樓之9			
機構負責人	莊榮燊	資本額	205,797,000	
創立時間	106年08月03日	員工人數	60	
主力技術/產品	智慧工廠、智慧校園、智慧大樓、智慧園區、智慧能源、淨零管理平台			
機構網址	https://insynerger.com/			
希望技術合作模式	軟體授權			
專利/技術簡介	<ul style="list-style-type: none"> • 智慧工廠：透過三部曲協助工廠節能並提升效能與產能 • 智慧校園：全面能源管理，協助學校節約能源打造智慧環境 • 智慧大樓：水、電、照明、空調管理，協助大樓智慧管理 • 智慧園區：單一管理平台協助園區管理能源、空汙與災防 • 智慧能源：從創、儲能節能三大面向導入智慧解決方案 • 淨零管理平台：ESG零碳整合管理協助企業永續發展 			
目標合作對象	工廠、學校、廠辦大樓、服務零售業、系統整合商			
專利/技術照片	 <p>The image displays three screenshots of the Insynerger IoT application platform. The first screenshot shows a dashboard with various data points and charts, including a '智慧工廠' (Smart Factory) section. The second screenshot shows a 'M-Carbon Analysis' dashboard with multiple bar and line charts. The third screenshot shows another 'M-Carbon Analysis' dashboard with a different set of data visualizations.</p>			
主講人資訊	姓名	盛芃鈞	職稱	處長
	電話	0913-076-723	信箱	gavin.sheng@insynerger.com

【專利簡介】

水處理技術

機構名稱	財團法人工業技術研究院			
機構地址	新竹縣竹東鎮中興路4段195號			
機構負責人	代表人劉文雄院長	資本額	暫不提供	
創立時間	1973年	員工人數	6,200人	
主力技術/產品	研發領域：綠能與環境、生技與醫材，材料與化工、機械、資通訊、電子與光電、量測、雷射、智慧機械、微系統...等			
機構網址	www.itri.org.tw			
合作模式	專利授權、合作開發、技術授權			
專利/技術簡介	<p>工研院長期耕耘於水處理領域，研發團隊累積多年的水處理經驗，擁有豐富扎實的技術與實廠放大應用實績。包含工業/高科技產業製程廢水處理以及廢水與資源回收再利用。技術涵蓋薄膜蒸餾、多孔性無機擔體、流體化床結晶廢水處理技術、多孔性生物擔體、水體自發電電解還原模組等技術。</p> <p>本專利組合提供6案27件專利供業者引進應用。(專利清單請見次頁)</p> <p>應用範圍 氮氫廢水、化學機械研磨廢水、工業重金屬廢水、原水水質淨化</p>			
目標合作對象	半導體業、光電業、電鍍業、石化產業、金屬表面處理業、溫泉泳池觀光業			
專利/技術照片				
主講人資訊	姓名	陳凱郁	職稱	工程師
	電話	(03)5916785	信箱	kaiyuchen@itri.org.tw


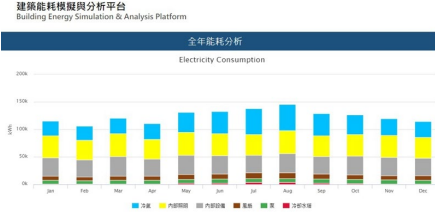
【專利簡介】

水處理技術

機構名稱	財團法人工業技術研究院		
機構地址	新竹縣竹東鎮中興路4段195號		
機構負責人	代表人劉文雄院長	資本額	暫不提供
創立時間	1973年	員工人數	6,200人
主力技術/產品	研發領域：綠能與環境、生技與醫材、材料與化工、機械、資通訊、電子與光電、量測、雷射、智慧機械、微系統...等		
機構網址	www.itri.org.tw		
合作模式	專利授權、合作開發、技術授權		
專利/技術簡介	<p>應用範圍</p> <p>氨氮廢水、化學機械研磨廢水、工業重金屬廢水、原水水質淨化</p> <p>專利清單</p> <ol style="list-style-type: none">I560149 用於廢水處理之回收設備及廢水處理系統 專利家族：中華民國、中國大陸I409223 自廢液中分離金屬硫化物並回收氨水之方法與系統 專利家族：中華民國、中國大陸I328566 電混凝反應器與廢水處理方法 專利家族：中華民國、中國大陸I577443 用於移除廢水中有毒物質之無機材料及其製造方法以及廢水處理方法 專利家族：中華民國、美國、中國大陸、日本、韓國、捷克、德國、法國、英國、愛爾蘭、荷蘭、波蘭、瑞典I362366 水體自發電電解還原模組 專利家族：中華民國、美國、中國大陸、日本、韓國I284119 生物膜濾水處理系統及其處理方法 專利家族：中華民國、美國、中國大陸		
目標合作對象	半導體業、光電業、電鍍業、石化產業、金屬表面處理業、溫泉泳池觀光業		

【專利簡介】

電力管理技術

機構名稱	財團法人工業技術研究院		
機構地址	新竹縣竹東鎮中興路4段195號		
機構負責人	代表人劉文雄院長	資本額	暫不提供
創立時間	1973年	員工人數	6,200人
主力技術/產品	研發領域：綠能與環境、生技與醫材、材料與化工、機械、資通訊、電子與光電、量測、雷射、智慧機械、微系統等		
機構網址	www.itri.org.tw		
合作模式	專利授權、合作開發		
專利/技術簡介	<p>工研院所研發之『能源管理系統』，藉由導入AI演算法對系統設備進行最佳化節能控制，有效降低店鋪能耗達12%，同時使用AI技術取代大量硬體感測器，進行設備故障預警準確率達90%以上，可自動化進行節能並降低維修人力成本。</p> <p>『建築能源分析及智慧決策平台(BESTAI)』為線上即時評測之建築能耗模擬分析網頁平台，將複雜的建築模擬過程簡化為六個簡易步驟。相較於傳統憑藉經驗估算，透過模擬平台不僅可大幅降低評估所需技術門檻與時間，更可提升評估準確度。可客制化輸出報表，協助使用者快速掌握建築能源使用狀況、評估節能改善措施效益以及擬定節能改善策略。</p> <p>本專利組合提供15案35件專利供業者引進應用。(專利清單請見次頁)</p> <p>應用範圍</p> <p>連鎖型超商/超市、食品零售業、新建建築節能設計、既有建築節能改善評估、節能設備/建材/操作策略效益評估</p>		
目標合作對象	電表製造商、感測器製造商、能源技術服務商(ESCO)、系統整合廠、連鎖型超商/超市、食品零售業、工商業建築有節能需求者		
專利/技術照片	 		
主講人資訊	姓名	鄭立琦	工程師
	電話	(03)5912925	信箱 garycheng@itri.org.tw

【專利簡介】

電力管理技術

機構名稱	財團法人工業技術研究院		
機構地址	新竹縣竹東鎮中興路4段195號		
機構負責人	代表人劉文雄院長	資本額	暫不提供
創立時間	1973年	員工人數	6,200人
主力技術/產品	研發領域：綠能與環境、生技與醫材、材料與化工、機械、資通訊、電子與光電、量測、雷射、智慧機械、微系統等		
機構網址	www.itri.org.tw		
合作模式	專利授權、合作開發		
專利/技術簡介	<p>專利清單</p> <ol style="list-style-type: none"> I263787 泛用型電力量測晶片與其量測方法 (TW, US) I439700 用於具有雙導線的電力電纜線的電力感測裝置 (TW, US, CN, FR, DE) I492181 節費式電力能源管理裝置及方法 (TW, CN) I533203 模型建立方法 (TW, CN) I634510 應用於建築物能耗分析之電力分析方法 (TW, CN) I633313 電力測量方法及電力測量系統 (TW, US) I635289 電力功耗感測方法及感測裝置 (TW, US) I680430 能耗管理系統與能耗管理方法 (TW, US) I307760 整合環境量測與電力監控之節能系統 (TW) I335702 網路式電力品質分析系統 (TW) I419431 電能管理插座架構 (TW, US, CN) I487383 監控裝置及其識別電器裝置的方法 (TW, US, CN) I464411 智慧電表及其管理系統與操作方法、遠端伺服器及其操作方法以及電器電力特徵資料庫的管理方法 (TW, US, CN) I517079 電器辨識裝置、方法及其系統 (TW, US) I511409 電源管理方法、裝置與晶片以及非暫態之電腦可讀取記錄媒介 (TW, US, CN) 		
目標合作對象	電表製造商、感測器製造商、能源技術服務商(ESCO)、系統整合廠、連鎖型超商/超市、食品零售業、工商業建築有節能需求者		

【專利簡介】

太陽能電池檢測技術

機構名稱	財團法人工業技術研究院			
機構地址	新竹縣竹東鎮中興路4段195號			
機構負責人	代表人劉文雄院長	資本額	暫不提供	
創立時間	1973年	員工人數	6,200人	
主力技術/產品	研發領域：綠能與環境、生技與醫材、材料與化工、機械、資通訊、電子與光電、量測、雷射、智慧機械、微系統等			
機構網址	www.itri.org.tw			
合作模式	專利授權、技術授權			
專利/技術簡介	<p>工研院開發之「太陽能電池檢測技術」提供「一站式服務」，完成一次測試可同時取得歐洲IEC、日本JET、美國UL多國認證，具有「一測多證」效益。測試項目包括各式環境模擬測試，如溫度、紫外線、冰雹衝擊、抗風壓、鹽霧與氨氣等可靠性測試；以及變流器測試、防火測試等安全性測試，且擁有全臺首座符合國際標準的「太陽光電測試實驗室」。</p> <p>本專利組合提供9案19件專利供業者引進應用。(專利清單請見次頁)</p> <p>應用範圍</p> <p>矽晶太陽能電池模組、太陽能電池模組</p>			
目標合作對象	矽晶圓/薄膜太陽能電池廠、太陽能模組及系統廠、太陽能發電廠			
專利/技術照片				
主講人資訊	姓名	鄭立琦	職稱	工程師
	電話	(03)5912925	信箱	garycheng@itri.org.tw

【專利簡介】

太陽能電池檢測技術

機構名稱	財團法人工業技術研究院		
機構地址	新竹縣竹東鎮中興路4段195號		
機構負責人	代表人劉文雄院長	資本額	暫不提供
創立時間	1973年	員工人數	6,200人
主力技術/產品	研發領域：綠能與環境、生技與醫材、材料與化工、機械、資通訊、電子與光電、量測、雷射、智慧機械、微系統等		
機構網址	www.itri.org.tw		
合作模式	專利授權、技術授權		
專利/技術簡介	<p>應用範圍</p> <p>矽晶/薄膜太陽能電池、太陽能電池模組</p> <p>專利清單</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I432752 太陽能晶片電性檢測裝置與方法 (TW, CN) 2. I486601 用於檢測太陽能電池之缺陷的方法與系統 (TW) 3. I556570 太陽能電池特性的量測裝置及使用其的量測方法 (TW, US, CN) 4. I617128 太陽能電池量測裝置 (TW, US, CN) 5. I662785 太陽能電池的缺陷檢測方法及其系統 (TW, US) 6. I670928 太陽光電系統 (TW) 7. I689171 太陽能電池測試系統及其測試方法 (TW, US) 8. I413270 形成太陽能電池的最佳化特性曲線之方法及其系統 (TW, US) 9. I397708 太陽能電池的量測系統和太陽光模擬器 (TW, US, CN) 		
目標合作對象	矽晶圓/薄膜太陽能電池廠、太陽能模組及系統廠、太陽能發電廠		

其他相關專利

中文專利名稱	國家	公告號	專利種類	專利權人
基於老化調適電池運作區間的電池調控方法	中國大陸	CN105589040	發明	工研院
基於老化調適電池運作區間的電池調控方法	美國	US9859736B2	發明	工研院
基於老化調適電池運作區間的電池調控方法	中華民國	I523297	發明	工研院
延長電池循環壽命之操作區間調控方法	德國	EP3018753	發明	工研院
延長電池循環壽命之操作區間調控方法	法國	EP3018753	發明	工研院
延長電池循環壽命之操作區間調控方法	義大利	EP3018753	發明	工研院
電子裝置、電池模組與電池的充放電方法	中華民國	I618330	發明	工研院
電子裝置、電池模組與電池的充放電方法	美國	US10277051B2	發明	工研院
電子裝置、電池模組與電池的充放電方法	法國	EP3316442	發明	工研院
電子裝置、電池模組與電池的充放電方法	德國	EP3316442	發明	工研院
電子裝置、電池模組與電池的充放電方法	義大利	EP3316442	發明	工研院
可程式化電池電源架構與其方法	中華民國	I517521	發明	工研院
可程式化電池電源架構與其方法	美國	US10630086B2	發明	工研院
可編程電池電源架構與其方法	中國大陸	CN105656107	發明	工研院
電池系統與其控制方法	中華民國	I568122	發明	工研院
電池系統與其控制方法	美國	US10063067B2	發明	工研院
電池系統與其控制方法	中國大陸	CN106684958	發明	工研院
電池內短路阻抗之偵測方法和系統	美國	US10908227B2	發明	工研院
電池內短路阻抗的檢測方法和系統	中國大陸	CN109884546	發明	工研院

電池內短路阻抗之偵測方法和系統	中華民國	I649573	發明	工研院
電池內短路阻抗之偵測方法和系統	法國	EP3492939	發明	工研院
電池內短路阻抗之偵測方法和系統	德國	EP3492939	發明	工研院
電池內短路阻抗之偵測方法和系統	義大利	EP3492939	發明	工研院
電池放電流程決定方法和系統	中國大陸	CN109884536	發明	工研院
電池放電流程決定方法和系統	中華民國	I657639	發明	工研院
電池放電流程決定方法和系統	美國	US10974613B2	發明	工研院
電池放電流程決定方法和系統	法國	EP3493321	發明	工研院
電池放電流程決定方法和系統	德國	EP3493321	發明	工研院
電池放電流程決定方法和系統	義大利	EP3493321	發明	工研院
提升犧牲電極金屬釋放率的表面處理方法及犧牲電極	中國大陸	CN100396821	發明	工研院
提升犧牲電極金屬釋放率的表面處理方法及犧牲電極	中華民國	I261629	發明	工研院
提升犧牲電極金屬釋放率的表面處理方法及犧牲電極	美國	US7118665B2	發明	工研院
超純水微量有機物質之去除方法	中華民國	I240701	發明	工研院
超純水微量有機物質之去除方法	美國	US6991733B2	發明	工研院
含過醋酸廢水的處理方法	中國大陸	CN100391865	發明	工研院
含過醋酸廢水之處理方法	中華民國	I286126	發明	工研院
含過醋酸廢水之處理方法	美國	US7163631B2	發明	工研院
廢水厭氧生物處理系統及方法	中國大陸	CN100334015	發明	工研院
廢水厭氧生物處理系統及方法	印尼	ID0022230	發明	工研院
廢水厭氧生物處理系統及方法	馬來西亞	MY135259	發明	工研院

廢水厭氧生物處理系統及方法	泰國	29387	發明	工研院
廢水厭氧生物處理系統及方法	中華民國	I300059	發明	工研院
廢水厭氧生物處理系統及方法	美國	US7279101B2	發明	工研院
三相分離裝置	中國大陸	CN100518878	發明	工研院
三相分離裝置	馬來西亞	143819	發明	工研院
三相分離裝置	中華民國	I263531	發明	工研院
三相分離裝置	美國	US7410570B2	發明	工研院
去除廢水中碳、氮、磷的廢水處理系統與方法	中國大陸	CN100564282	發明	工研院
去除廢水中碳、氮、磷之廢水處理系統與方法	中華民國	I316923	發明	工研院
去除廢水中碳、氮、磷之廢水處理系統與方法	美國	US7407580B2	發明	工研院
廢水處理方法	中國大陸	CN103880177	發明	工研院
廢水處理方法	中華民國	I522322	發明	工研院
提升廢水處理效率之方法及廢水處理系統	中華民國	I527767	發明	工研院
用於廢水處理之回收設備	中華民國	M526569	新型	工研院
水質監測系統	中華民國	M592966	新型	工研院
流體分佈器及流體化床裝置	中國大陸	CN215365038	新型	工研院
流體分佈器及流體化床裝置	中華民國	M613883	新型	工研院
一種廢水處理系統	中華民國	I363041	發明	工研院
水質偵測設備及其水樣進流裝置	中華民國	I440851	發明	工研院