



## 創淨ELECLEAN場域型e立淨



創淨科技是工研院材化所的新創公司，應用ELECLEAN電化學技術將水轉化成高活性氧消毒水，已成功量產了e立淨消毒家電系列，包含隨身型e立淨(ELECLEAN Classic)、桌上型e立淨(ELECLEAN Plus)，預計將於2020年第三季上市分享型e立淨(ELECLEAN Share)。目前，並成功研發工業型e立淨，只要加水通電即可連續生產消毒水，並整合多元消毒技術，創造場域型e立淨產品(ELECLEAN Field)。

全球人類面臨的新興病毒與超級細菌的威脅愈來愈大，面對細菌、病毒快速感染、演化變異及無國界傳播造成無疫苗防護的危害愈來愈頻繁，不僅造成民眾身心健康危害，更重挫國際經濟。創淨科技研發設計的場域型e立淨智能潔淨系統(ELECLEAN Field)，包含①高活性氧消毒水(ROS)工業機製造模組、②多元消毒系統（內含快組式消毒霧化系統、紫外光殺菌模組等）及③智能控制機組等。其中，高活性氧消毒水製造模組，運用世界首創ELECLEAN即時製造專利技術，以電化學奈米觸媒電極、觸媒活化晶球及精密控制系統等技術，將水分子轉化為高活性氧消毒水（如過氧化氫、氫氧自由基等）。藉由消毒霧化系統將消毒水噴灑至目標潔淨物，並整合紫外線殺菌模組，利用高活性氧的強效氧化力，對細菌與病毒的結構進行破壞，亦能清淨空氣異味及去除有害物質。反應後的高活性氧消毒水將再次還原成無毒無害的水分子，不含藥劑、不含氯、非臭氧，屬於一種前瞻創新的綠色化學產品。

場域型e立淨智能潔淨系統(ELECLEAN Field)可運用於食品廠、畜牧業、養殖漁業、科技業、公司行號等處，亦可應用於飯店、健身房、超市、月子中心、大樓、學校、機場等交通樞紐及轉運中心等處。如①超市、大樓、飯店及學校大門或餐廳進出口，因人流瞬間密集，病原菌易於累積而造成較高的擴散傳播機率；②月子中心及婦幼活動館對於潔淨需求高，病原菌容易在體抗力較弱兒童或正在坐月子的媽媽們之間快速傳遞，增加致病風險；③機場、捷運、火車及公車轉運站等，人流頻率及複雜度高、區域風險難以評估與防範；④工商業應用，如畜牧養殖場的病菌數控制、科技廠的人員潔淨度控制、食品廠的人員潔淨等應用。

此外，場域型e立淨智能潔淨系統(ELECLEAN Field)，具有安全（不含氯及藥劑）、強效（細菌病毒均有效）、經濟（原料是水）、便利（操作彈性）等特性，系統可依據客戶需求、場域大小、潔淨度需求等，調整機組型態，如足部、半身、全身等。且使用者可透過系統之智能控制機組，彈性調整應用技術與強度，包含消毒霧化程度、反應時間、潔淨強度等參數。而使用者並能自行簡易操作系統及快速更換電極濾芯，每組電極濾芯至少可滿足5,000人次使用，並具有與其他感測功能整合（溫度、人臉辨識等）的彈性，有相當多的優勢。相信，創淨科技新研發的場域型e立淨智能潔淨系統(ELECLEAN Field)，能為國際社會防疫盡份心力。☒（廣編企劃）

聯絡  
資訊

創淨科技股份有限公司 高婉菱 行銷經理  
TEL : 03-6218577 #861  
E-mail : irene@elec clean.com.tw

