

## 採集病患飛沫與降解熱殺新冠病毒功能的空氣清淨創新系統技術

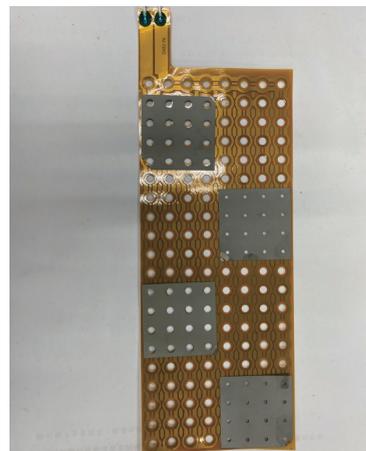
### 基廣生技醫材股份有限公司

主要營業項目

生技醫療耗材開發

#### 計畫緣起

全球新冠病毒嚴峻，缺乏隔離病房的醫療資源下，長期接觸病患的醫護人員，暴露在飛沫傳染危險中。團隊提出有效「熱殺病毒系統」，可取代(或輔助)負壓病房昂貴裝置(HEPA+調壓裝置)，提供在醫療健康與照護等空間可落實阻隔空氣傳播病毒的強烈需求。同時感謝審查委員對於計畫內容與架構提點，鼓舞團隊在有限時程內，達成商品認證所需要的品質與初步訂單成立。



#### 計畫重點

本計畫提出將病毒給以 90 至 100 °C 溫度輻射熱與傳導熱進行降解與熱殺各種病毒方法與裝置。透過連結於病床周邊達到充分秒殺病毒的防護力，簡稱為「熱殺病毒系統」，對於臨床預後的病人病毒強力傳播途徑以類似黑洞吸引與金鐘罩隔絕方式吸走病毒並即刻熱殺病毒使其失去活性。本計畫特別對於應用於隔離病房內病患在呼吸、說話、打噴嚏和咳嗽過程吐出大量病毒氣體，減少近距離接觸醫護人員或家屬被飛沫傳染。計畫過程並提出三件熱殺病毒的國家發明專利申請，以快速進行各種需要在清新空氣的安全與保護市場上的推廣應用驗證。

#### 計畫創新

1. 本計畫熱殺病毒系統利用「熱」創新技術手段，把原先「帶有病毒」的空氣交換成「不帶有病毒」的清淨空氣。
2. 本計畫提供「健康清淨空氣」的環境的安全與保護的需求，應用領域包含各種密閉循環空間。
3. 熱殺病毒系統完全不會對人體有害，也無須二次處理會傷害人體的化學藥劑 / 紫外線與臭氧等安全隔絕裝置。

