

加強型空氣殺菌機



- + 增加產值 35000 仟元
- + 產出新產品或服務 1 項



圓方應用材料有限公司

創立日期 2018 年 6 月

經營項目 光觸媒空氣淨化器

負責人 朱勝一

| 計畫緣起 |

圓方採用專利奈米光觸媒反應腔體技術，有效分解空氣中的有機揮發物質、並藉由破壞細胞壁殺死細菌、病毒及霉菌等有害物質。

兩年多來圓方開發出數款相當優質的小型空氣淨化器，在市面上推廣更是獲得許多消費者好評。其中不乏消費者希望我們能夠開發功率更高適用坪數更大的產品，因而我們有了開發這款加強型空氣淨化器的想法。然而開發較高效能的產品需要更多資源投入，所以在同仁推薦下，我們申請 109 年度新竹市地方

型 SBIR 計畫，也非常幸運地能夠獲得市政府的大力支持讓我們有機會可以在這麼短的時間內實現這個理想，打造出一款受歡迎並成功上市的光觸媒空氣淨化器。

| 計畫重點 |

本計畫主要為光觸媒淨化引擎採 3D 立體結構使得 UV 光源能 100% 無死角的照射到光觸媒使其產生最佳效能，並透過進氣腔體的氣流通道，與淨化引擎及風扇氣流的優化，達到最佳效果，

效能較舊機型提升了 4 倍，有效改善空氣的淨化效率。

家，是每個人休息與放鬆的地方，家裡的擺設與裝飾會讓人有不同的感受，本計畫考慮到坊間大多數大型空氣清淨機放在家裡會有很突兀的感覺，所以我們設計一個世界上坪效最高的空氣淨化器。讓生活空間更寬敞舒適，我們的產品尺寸只有 8.3 公分 × 8.3 公分 × 16.5 公分，重量 450 克，是一個非常輕巧的家電產品，不佔空間無論放在哪裡都很適合。

用電量，即為未來成本，本計畫產品的耗電量是 13W，平均一天不到 1 元，相當節約能源。效能是最重要的考量，因此透過許多內部實驗測試與國內外第三方認證公司的檢測數據，使本計

畫所開發的產品更有公信力及市場說服力。

| 計畫創新 |

- 1 3D 立體結構光引擎，效能倍增。
- 2 全新開發可水洗殺菌濾網，完全無耗材。
- 3 體積輕巧，可用十坪大的空間。

