

工業工程與管理系  
實務專題報告書  
太陽能水塔殺菌裝置企劃書  
摘要

氣候、永續、環保、能源、安全，綜合所有要素，是選擇本創作研究主題的關鍵要因，加上他組已創作完成品做為本次探討的主題。

台灣擁有氣候優勢、現代越來越講究永續發展理念，因此本創作藉由太陽能作為發電的來源，另外現今人民對於生活品質的提升，進而對於水的品質要求也逐漸提高，本創作以水塔為研究主軸，設有紫外線燈光、水塔散熱機構、太陽能板、抽水機、霧化噴頭，以紫外線燈光作為殺菌主角，霧化噴頭作為輔助角色，以一加大於二的功效，達到水塔殺菌效率，本創作在環境方面可達到環保功效，對於消費者則能達到省錢省電等多項益處。

此次研究則是利用網路蒐集相關資料以及網路問卷調查，作為產品市場分析的參考，並且將其分析後作市場區隔，找出目標市場及銷售對象，為本創作區分出有利且合適的銷售市場，藉由上述方法，擬訂了產品行銷計畫，分為產品策略、銷售通路、產品定價、產品推廣，作為後續銷售產品的參考方案。在市場分析中分為三種要素：消費力、購買力以及購買慾望，並且考慮直接競爭者與間接競爭者所具備的特性、缺點、價位等因素，整理出SWOT表格，來判斷其利弊，是否符合消費者的期待與需求。

關鍵詞：殺菌裝置、水塔種類、太陽能、LED 紫外燈、環保意識、節能標準、永續使用、再生能源