



公司簡介



成立時間：民國93年12月22日

計畫聯絡人：陳建志

主要產品：LED驅動器

公司網址：<http://www.eulifetech.com>

北極光電股份有限公司致力於開發LED/CDM/FL高效率調光的驅動器，建構自有的核心技術，且公司擁有多項的安定器及驅動器專利。

計畫緣起

本計畫以安寧照護為主題，使用LED照護燈具，透過燈光減輕臨終病患心理與情緒痛苦，並探討其提升安寧照護品質與成本效益之評估。

計畫創新重點

透過LED燈光照射改善病人情緒，可調整病人之心身狀況，達到臨終病患所需之控制感與尊嚴感，並降低病患身體、心理疼痛與減輕照護者之勞累與心理負擔，提升安寧照護之優質舒適環境要求，並實際應用在臨床上。



▲ 團隊測試燈具照片

計畫介紹

經過研究發現以燈光照射可減輕臨終病患心理與情緒痛苦，因此本團隊希望運用LED照明系統，不但可以協助病患，也可有效節約40%的能源，未來也希望能將此研究成果應用至其他場所。

市場效益

- 目前由高醫安寧病房測試，開關便利，可依病人身體狀況作時間設定。
- 移動式燈具，可移動到不同病房，照顧更多病人。
- 定時定量開關機，可減少醫護人員及病人家屬負擔，適於推廣普通病房及家庭。
- 預計未來可開發1萬台穿戴式LED照護燈具。

成果效益

- 公司因執行本計畫從商業照明跨足至醫療照護領域，協助公司累積更多經驗，預計將再增聘1-2位研發人員，強化公司在此領域之研發能量。
- 本計畫研發成果預計參加2015年亞洲及大太平洋安寧療護會議，並產出相關期刊1篇。



▲ 病患試用燈具照片

創新/研發心得



▲ 研發團隊

本計畫主要在安寧病房並以燈光照明來降低病人憂鬱焦慮情緒痛苦，進而降低身體疼痛感，希望能由單一醫院之安寧示範病房推廣至台灣。透過此產學合作計畫，希望可透過醫療照護燈具來營造舒適的生活環境，同時透過高雄醫學院醫療團隊與高師大心理評估，了解更多的醫療照護燈具的相關評估參數，做為日後發展的重要基礎。