



2012台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題

開發高功率輕量化LED照明系統之研究

學校系所：高苑科技大學 機械與自動化系

計畫主持人：張旭銘 教授

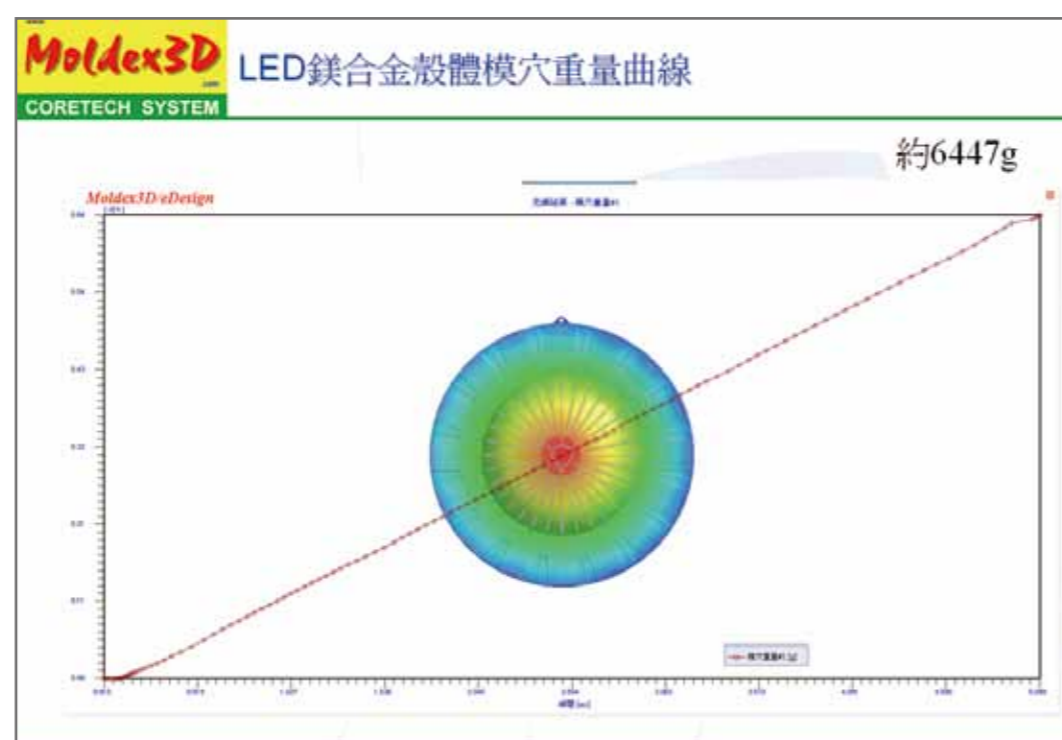
合作夥伴：安鎂科技有限公司

計畫重點：利用鎂合金AZ91D之LED殼體重6447g，PA6 TECHNYL C218 V35 Rhodia之LED殼體重1615g，PA6 TECHNYL C218 V50 Rhodia之LED殼體重1786g，加玻纖後強度維持，重量卻減少4/5，散熱能力因加玻纖，熱傳導係數變大，仍可帶走LED產生的熱量，而且LED殼體設計為多肋型外觀，肋的效果如同散熱片亦有增強散熱效果

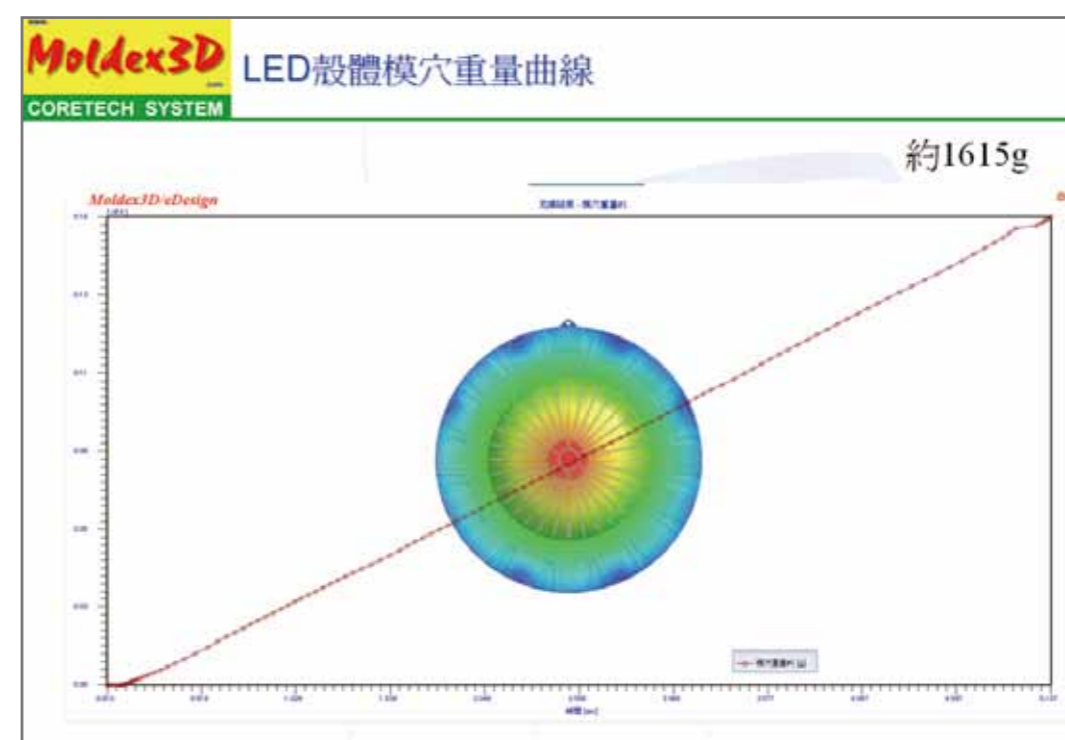
效益/特色：
1. 重量減為原來之1/6
2. PA6添加不鏽鋼纖維仍具高熱傳導散熱能力

教授專長：專利迴避設計、機構開發

系統架構：



LED鎂合金殼體模穴重量曲線6447g



PA6 TECHNYL C218 V35 Rhodia殼體模穴重量

