

耐壓防爆 LED 天井燈研發計畫

君瞻科技股份有限公司

公司營業項目

照明設備製造業、能源技術服務業。

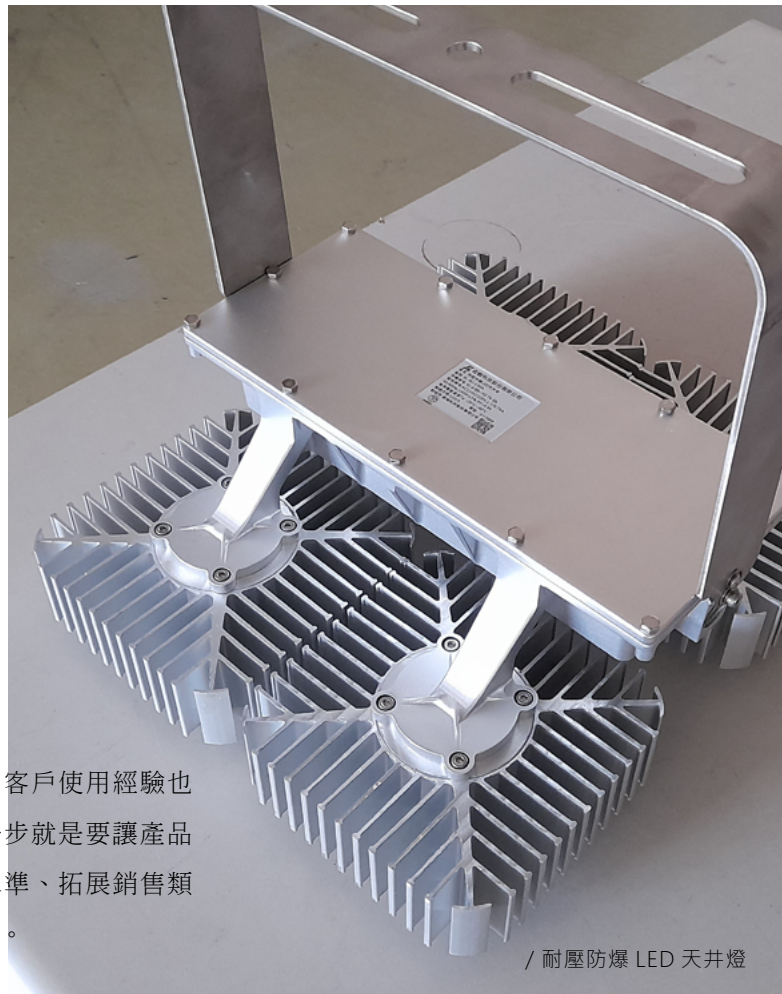
研發、設計、生產及銷售下列產品：

1、LED 照明模組、裝置及其相關零組件

2、照明節能研究設計及分析服務。

持續前進，好要再更好

君瞻科技開發之天井燈已銷售多年，客戶使用經驗也超過五年以上，打穩技術基礎，下一步就是要讓產品升級，因此藉本計畫加強自我產品水準、拓展銷售類別範圍，提升品牌形象與產業競爭力。



/ 耐壓防爆 LED 天井燈

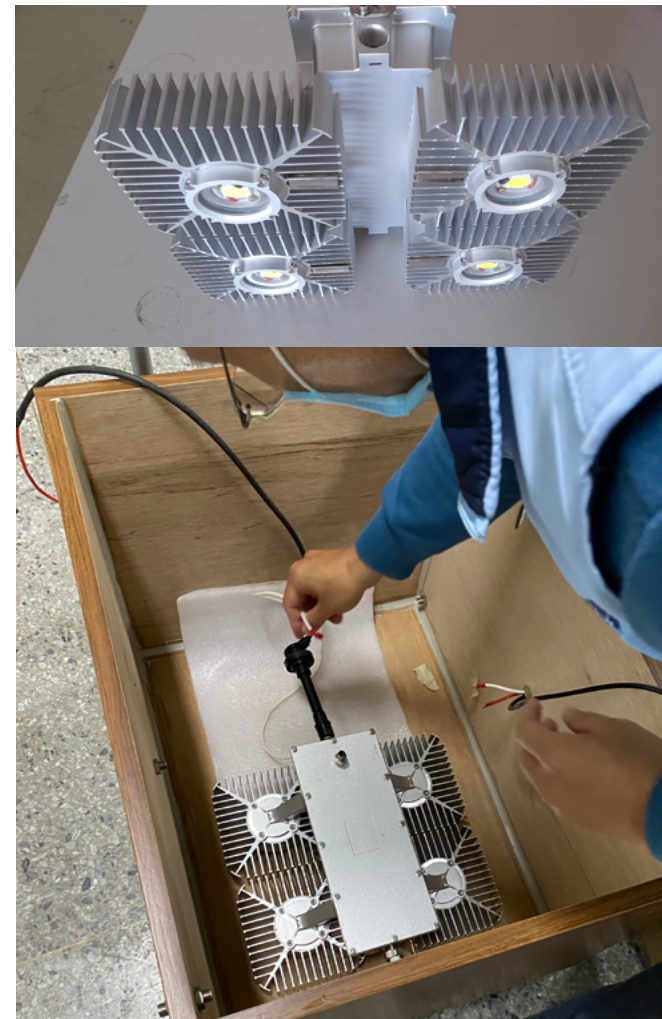
防爆安全，層層把關

本公司天井燈採自然對流散熱設計，再加入耐壓防爆技術，確保當內部氣體發生引燃爆炸時，能限縮爆炸於腔體內部，不引燃外部可燃性氣體，全面進行改良並升級。

其耐壓防爆重點與規劃總共分為設計、加工、組裝與測試驗證四個階段，其開發重點必須依耐壓防爆規範 (CNS3376-0/CNS3376-1) 要求，設計與加工的部分必須確保尺寸與加工精度符合規範的要求，組裝完成的產品必須符合耐壓防爆相關的試驗，是我們給消費者的保障。

LED 天井燈全面再升級

透過本公司關鍵核心技術「高功率 LED 模組封裝散熱技術」為基礎，以 LED 天井燈為輪廓，整合光學與機構設計，並以工業安全為方向，研發出構造及性能符合防爆安全標準及 5 年壽命的 LED 天井燈。



/ 耐壓防爆 LED 天井燈 (上)

/ 試驗裝設 (下)

此計畫是君瞻科技第一次開發耐壓防爆燈，在此產品研發過程中，相關的設計參數與檢測結果等寶貴的經驗，都是本公司研發技術與研發能量的累積，SBIR 對本公司開發耐壓防爆相關產品的研發有相當大的助益。