

專案/研究主題 ◆ 傾斜式LED螢光劑噴覆裝置

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 副教授

合作夥伴 ◆ 新樺精機股份有限公司

計畫重點 ◆ 傳統的LED 螢光劑噴覆裝置，料筒流出方向與噴嘴都呈90度，所以螢光劑長殘流或堵塞於流道上造成LED螢光劑噴覆不均，LED無法發揮最大效益而造成節能效果打折，另外因為要清除塞住的流道造成工作延後或LED工件品質不穩定，因而使得現有的LED螢光劑噴覆操作不方便且工作效率低，另一方面，由於膠筒裡的料無法攪拌因凝故而損失的原料也不少，使得螢光劑噴覆不均或噴覆不良的控制受到限制，不能對LED均勻噴覆，也影響了噴覆的品質，開發出種傾斜式LED 螢光劑噴覆裝置，其能夠解決上述問題。

效益/特色 ◆ 1. 成功均勻噴覆於LED照度更佳更節能
2. 螢光劑流動順暢並可由氣動調整霧化大小

教授專長 ◆ 專利迴避設計、機構開發

