優良局部排氣裝置設計案例競賽活動獲獎名單與案例

案例名稱		設計人員	案例所屬事業單位	案例亮點摘要
特優	有機溶劑揮發物之源頭控制技術：甲醇沾塗作業局部通風改善方法	張沛文	前電科創股份有限公司	● 設置後吸槽式氣罩並搭配局部圍封。 ● 兼顧作業便利及通風效率，現場甲醇濃度由 15.95ppm 降至低於 0.888ppm
	真空蒸鍍薄膜製造業之「鍋爐房防爆通風系統」	賴志青	岱稜科技股份有限公司	● 天然氣管線可能洩漏的位置，採包圍式局部通風取代大範圍整體換氣。 ● 兼顧安全與節能，約為傳統整體換氣需求的 14%。
優等	紡織成衣業之「鍋爐房天然氣管道防爆通風系統」	張俊祥	曜智實業股份有限公司	● 針對不同鍋爐設備及天然氣管線接點可能洩漏的位置配置局部通風。 ● 低風量達成防爆通風，約為傳統整體換氣需求的 7%。
	高溫爐局部排氣裝置設計	林合懿	台灣微創醫療器材股份有限公司	● 高溫爐出口之熱氣及燻煙處，設置後吸式氣罩，配合冂形遮罩。 ● 估計每年節省約 1 萬 800 度電。
	電子天秤秤量作業	沈芥	建誼生技股份有限公司	● 設置冂形氣罩搭配後吸式氣罩、邊界層分離控制器等。 ● 維持精密秤量穩定，兼顧污染物控制，年耗電降低約 37%至 67%。
佳作	研掃室噴砂機局部排氣裝置	吳孟諭	安斯泰莫台中股份有限公司	● 主要逸散位置加強捕集，配合空間微負壓及後端集塵處理。 ● 總粉塵濃度由 101 mg/m^3 降至 0.0938 mg/m^3。
	真空蒸鍍薄膜製造業之「有機溶劑調配與攪拌製程通風系統」	張沛文	岱稜科技股份有限公司	● 設置固定式氣罩搭配半密閉圍封，並沿用既有主管道及風機。 ● 實際排氣風量較原設備減少約 25%。