

請以系統性且明確化的設計程序，發展一個適於居家及野外郊遊烤熱使用之吸塵及鼓風等因地制宜之多用途器具。設計過程至少須包括：

1. 問題的分析與界定 (10%)
2. 設計目標、準則與方針的訂定 (5%)
3. 構想發展，利用不同的設計邏輯，至少發展 10 案 (10%)
4. 構想優劣評比與最佳方案選擇 (5%)
5. 產品外觀尺寸圖 (含精描圖) (10%)
6. 產品爆炸圖 (10%)
7. 產品組合圖，含詳細剖面圖 (10%)
8. 各構件結合關係之詳細設計圖 (10%)
9. 零件細部設計工程圖，需標註尺寸 (10%)
10. 零件材料表 (10%)
11. 設計特點、產品功能與操作說明 (10%)

註：

1. 設計過程中，1-4 各階段的工作必須詳述思考邏輯、所用方法與執行程序，未加詳述而直接獲得結果或結論者，所完成之項目不予計分。
2. 構想須具創意又實用，所完成之設計圖，須能讓廠商直接按圖施工，即可得到實際可用之商品。