

電動模型船設計
學生指引二：工作進度檢核表

	日期	預定的工作	完成的工作及日期
確立問題		<ul style="list-style-type: none"> ● 找出不同類型的船的移動方式，以及分析不同移動方式的能量轉換過程 ● 根據船的外形特徵，分析它們的推動方式，並作出分類 	
設計模型		<ul style="list-style-type: none"> ● 清楚知道設計要求 ● 界定影響模型設計的因素 ● 繪畫模型船設計圖，解釋其好處 ● 列出設計中的假說 	
設計實驗		<ul style="list-style-type: none"> ● 界定實驗中的不變變因 ● 考慮公平測試的原則 ● 選擇實驗儀器和材料 ● 建議實驗步驟 	
進行實驗		<ul style="list-style-type: none"> ● 小心觀察影響實驗的因素 ● 運用圖畫或／及文字描述測試結果 ● 運用儀器進行量度，收集量化的數據 	
分析實驗		<ul style="list-style-type: none"> ● 運用圖表或表格，展示和編排量度的數據 ● 分析假說中各變因的變化模式 ● 解釋觀察結果，提出數據支持 ● 綜合各實驗的結果，得出結論 	
評估模型		<ul style="list-style-type: none"> ● 評估提出的假說，修訂模型設計 ● 考慮變因之間的相互影響，作出預測，衡量最好的設計 	