



普及方案S4A專題研究

專題研究撰寫說明

一、設計理念：說明你在生活或課堂中（SDGs的議題中）遇到或發現了什麼樣的問題或困難，並說明你是從什麼地方獲得了設計靈感，進而引發了你的設計動機。

二、作品構想：說明作品的設計構想或它可以解決什麼樣的問題，例如你的作品有哪些功能可以解決或改善所發現的問題或困難，並說明你的作品將可以如何延伸應用在日常生活之中，以達到滿足需求或解決問題的目標。（可以天馬行空的發想喔！）

三、作品說明：為你的作品命名並說明你所使用的感測器可帶動何種裝置的功能和用法。



普及方案S4A專題研究

專題研究撰寫說明

四、裝置設計圖：電腦繪圖或徒手畫出裝置的外觀及內部機關（如感測器放哪？如何連動裝置...等）。

五、工具與材料：在製作過程中，所需使用之感測器、材料、工具或機具等。

六、製作步驟：說明作品製作的步驟、流程或程式撰寫等內容。
如果還有更多想發揮的內容，可自行加列。

※注意事項：作品設計時若參考他人資料時，請務必詳列參考資料來源和出處。



普及方案S4A專題研究

學校：
姓名：

一、設計理念：

二、作品構想：

三作品說明：

作品名稱：

感測器作用：

四、裝置設計圖：