

**2015年香港中學文憑考試**  
**設計與應用科技**  
**校本評核設計作業一建議題目**

**考生只須選擇下列一項設計作業：**

**設計作業一：天橋底空間的新運用**

適當運用天橋底空間可為香港增加用地。

**第一部分：研究、探討及資料收集**

- 探討及研發運用香港天橋底空間的可行性；
- 探討有關建造單元化組件的新科技；
- 研發在香港天橋底建造單元化組件的可行性。

**第二部分：設計及製作**

- 提出新的意念以建造單元化組件於香港的天橋底空間；
- 策劃及展示你的單元化組件的意念；
- 就你所設計的單元化組件，寫一份製造十件組件的成本預算案。

**設計作業二：流動電話的展覽單元**

設計突出的展覽單元可助推廣流動電話的銷售。

**第一部分：研究、探討及資料收集**

- 探討放置流動電話展覽單元的結構及外形設計；
- 分析應用於展覽單元的新材料；
- 探究流動電話設計的新路向。

**第二部分：設計及製作**

- 設計有特色的展覽單元，並展示設計意念；
- 展示一座流動電話的展覽單元；
- 預備一份推廣該展覽單元的計劃書。

### **設計作業三：一艘收集海港內垃圾的船**

香港需要有一艘專用船用以收集海港內的垃圾。

#### **第一部分：研究、探討及資料收集**

- 探討收集海港內垃圾的方法；
- 探究採用自動化／機械裝置以減少所收集垃圾的體積；
- 探究現代船隻所採用的創意形狀及外形。

#### **第二部分：設計及製作**

- 就設計專用來收集香港海港內垃圾的船，舉出各發展意念；
- 展示你所選用的自動化／機械裝置以減少所收集垃圾的體積；
- 展示你所設計船隻的最終設計。