

【任務三：為傳統行李箱賦能】

設計一個智能行李箱，把構思的設計圖樣畫在下方，並加以適當的文字說明。

行李箱尺寸:	智慧功能 1	智慧功能 2	智慧功能 3
約 75X50X32 公分 / 100 公升	智慧防盜 防火爆 拉鍊。	智慧行動觸控把手。	智慧多功能充電座。

設計圖:
(請寫出相關尺寸、智慧裝置的位置及其運用原理)

The diagram shows a rectangular suitcase with a handle at the top. Labels with arrows point to various features: 'LED' points to the handle area, '智慧行動觸控把手' (Smart Action Touch Handle) points to the handle, '智慧多功能充電座' (Smart Multi-function Charging Port) points to a panel on the front, and '智慧防盜防火爆拉鍊' (Smart Anti-theft Fireproof Zipper) points to the zipper at the bottom right.

【任務四：製造模型及測試】

製造一個智能行李箱模型，並對相關智慧功能進行測試及改良。

材料選擇:			
步驟	製造內容	遇到的困難	解決方法
1	外殼真空熱成型	布料易受擠壓變形	改用耐高溫線材
2	智慧把手與鎖具組裝	前開式接縫容易漏水	接縫處加裝防水棉用膠密封條
3	前開式結構裁	金屬感應器精準度受限	重新校準並加上固定保護支架
4	電路配己置與防震封裝	電池航空安全限制	設計可拆卸式電池隨身攜帶
5	八軸靜音輪座金印接	金印接處外殼因受	力容易裂開