

智慧行李箱

松山工農電子科

指導老師：洪茂松

製作者：潘品聿 邱致群

專題特色說明：

在日常生活中，想要隨身攜帶的物品很重，亦或者需要帶的物品很多，當下雙手已經拿了其他東西，無法再拿更多時，就需要一款能自動跟著人走的行李箱，減輕自身的負擔。

功能說明：

在腰帶上放一個發射器，行李箱在有效範圍內能收到訊號，並跟著使用者。如果行李箱接收不到訊號，會原地旋轉，直到收到訊號。

採用超音波測距方式來判斷發射器在行李箱的左邊、前方或右邊，再依據判斷結果來移動行李箱，為了避免碰撞到人，若任一接收器所測得的距離過小時，行李箱就自動停止。



打開發射器(亮紅燈)

車子就會跟著發射器移動

若是發射器距離車子太近，會停止動作