

是的，你沒有看錯！原來只需要下列這些道具，你就能輕鬆自己做一個投影機來播放手機內的影片與資料



所需的材料包含：

一個空的鞋盒

一支大的放大鏡

一個迴紋針

一台手機

一把美工刀

一卷膠帶

一支筆

一把尺

就這麼簡單～



首先需要先找到鞋盒側面的中心點，把放大鏡的中心點對準標出的中心點，然後如上圖一般描出一個圓來



這時候拿出美工刀按照所描繪的圓形挖個圓洞



接著把放大鏡這般擺到鞋盒中



拿膠帶把放大鏡固定好，確保沒有光從旁邊的細縫透出去

如果期待效果可以更好的話，可以拿筆把盒子內部全部塗成黑色，還可以有效防止燈光從盒子旁邊擴散出去。



在鞋盒後面戳一個小洞，然後把充電器從孔裡穿過去



用迴紋針彎出一個手機架的造型



大家都知道光透過放大鏡以後將會是倒反的（有啦這個國小課本有教過阿）

因此，首先你必須要先設置好你的手機螢幕

如果你用的是蘋果的手機，你可以按 設定 > 一般 > 輔助使用 > Assistive Touch 然後再按設備 > 旋轉 這樣就可以了喔！

如果你使用的是 **Android** 的手機，直接按手機上的「螢幕旋轉」就可以了喔

同時，你也可以把螢幕的亮度調高，這樣效果會更好！



把設置好的手機放在手機架上，前後移動手機找到聚焦點



蓋上蓋子，把鏡頭轉向一面白牆。



最後把鞋盒固定在一個合適的地方，倒一杯飲料、買些零食，可以開始看放大螢幕的電影啦～