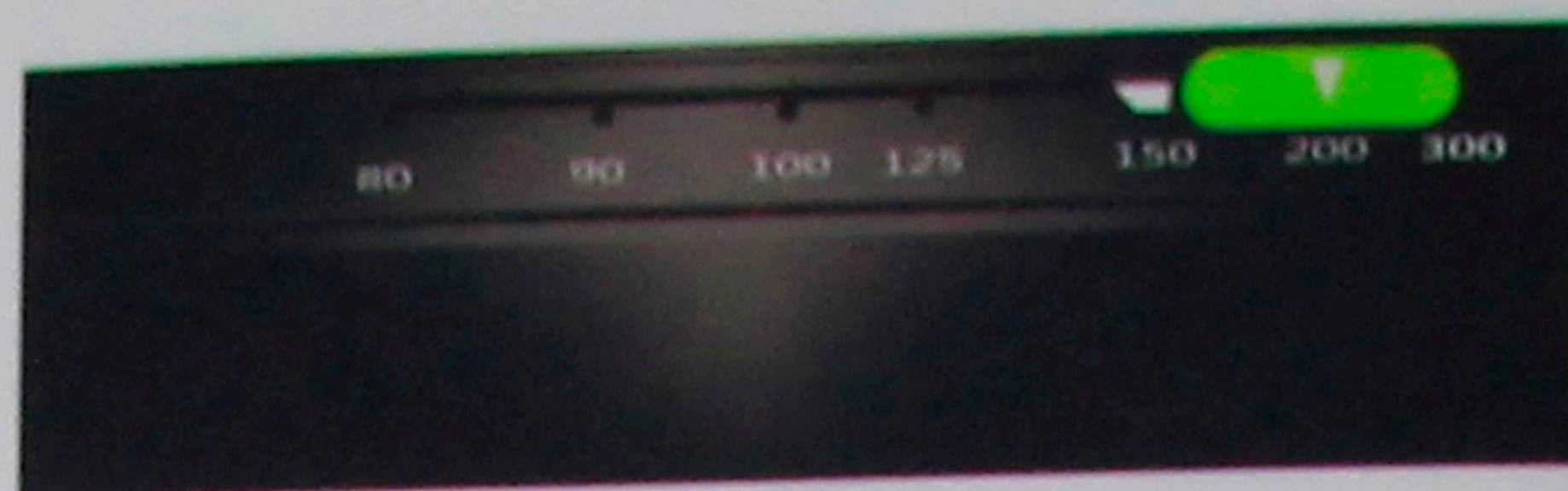


設計理念

通常因受限圓規的尺寸大小而無法畫出精準線條與圓形，針對圓規所達不到的問題加以改善，利用圓規只要改變弦長就能使弦長與半徑呈現規律變化的關係原理，並具有方便攜帶的便利設計，改善傳統的圓規利用一根針固定住中心在紙上畫弧，但是卻在紙上留下小洞破壞美觀及造成畫圖的困擾，讓兒童誤觸又會造成傷害的危險繪圖圓規不僅安全且兼具美觀。

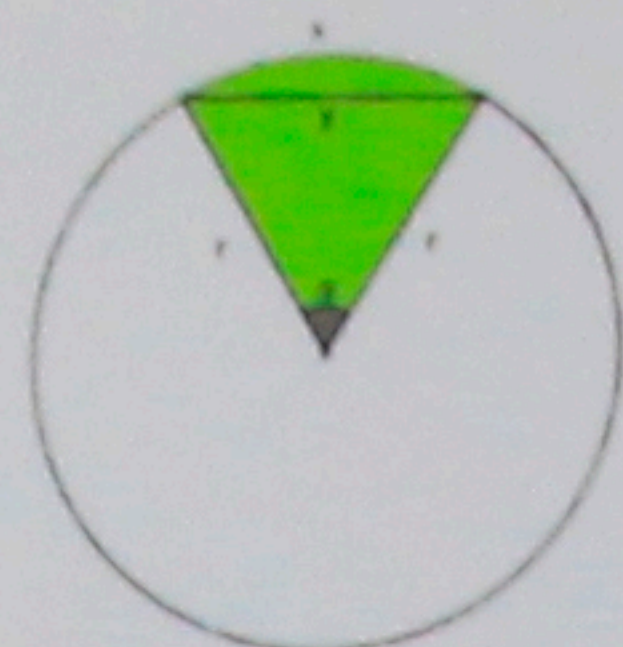
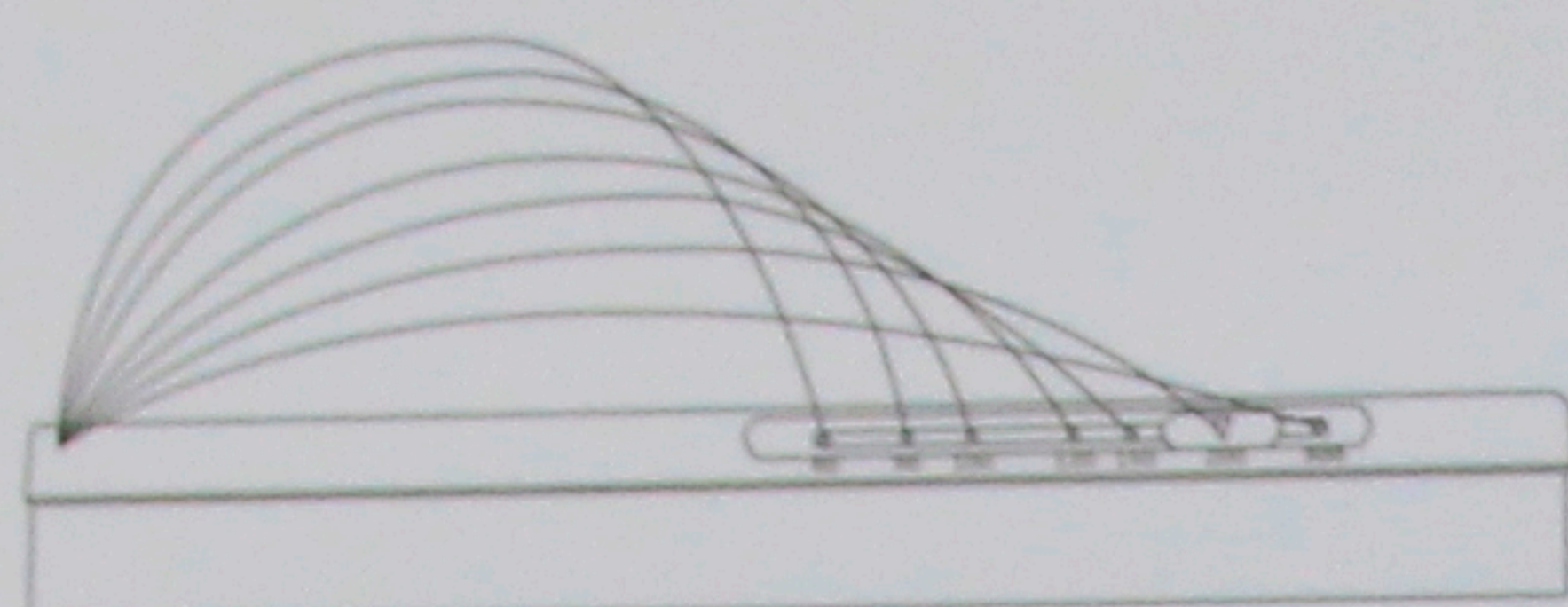


能藉由繪圖機上面的滑槽卡住長度，畫出精準的圓弧，並且能幫助固定長度，不會輕易移動而破壞精準度。

使用說明

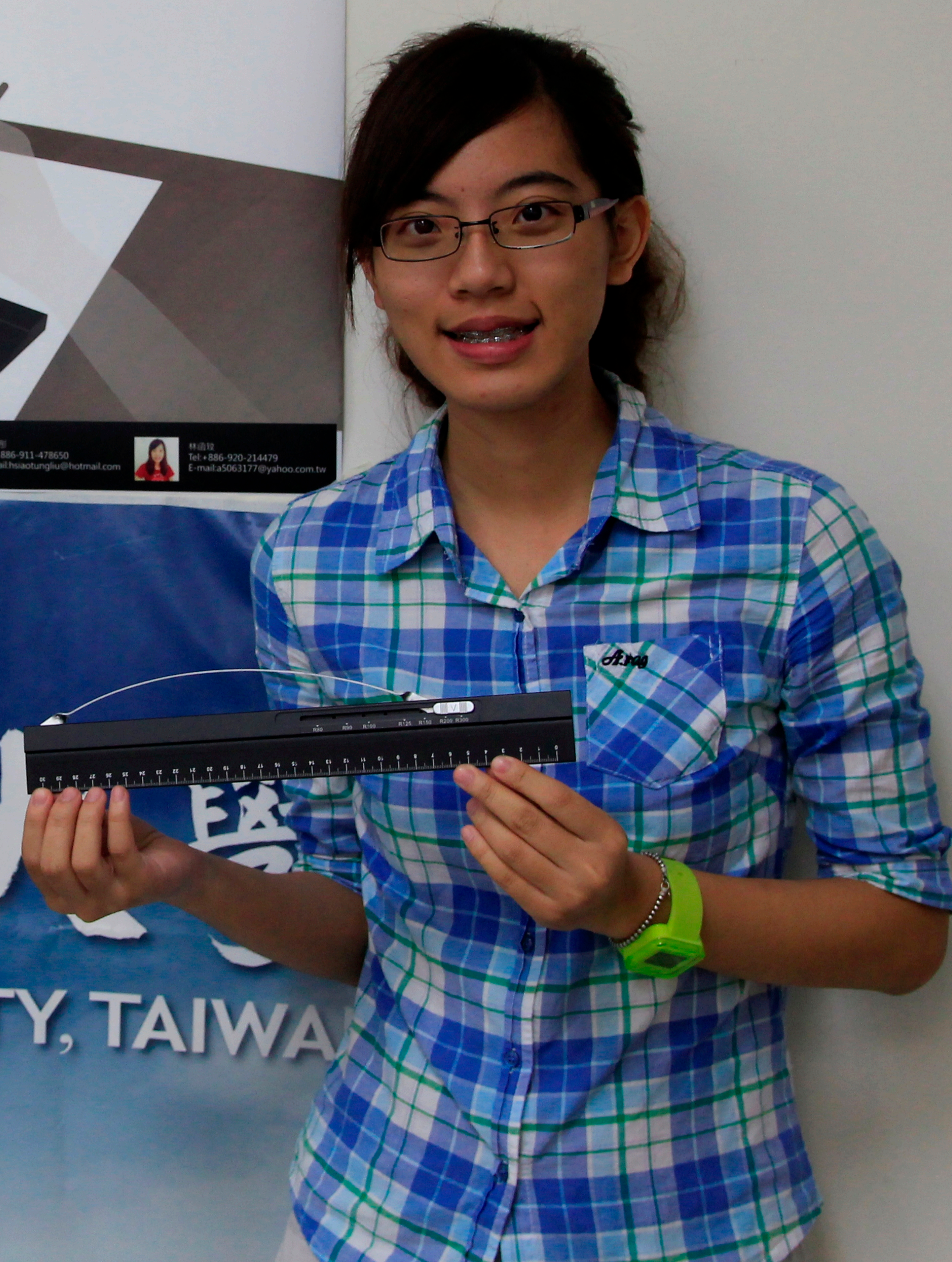
只要左右移動刻度卡棒便可帶動上方圓片，即可改變圓的弧度，使畫圓的尺寸不再受限於圓規的大小。

弧度示現



$y = 2r \sin \frac{\alpha}{2} = 2r \sin \frac{x}{2}$
只需要自圓心向弦作垂直線到就可得到
 $x = \alpha r \rightarrow \alpha = \frac{x}{r}$
其中 α 單位是弧度

亞洲大學 ASIA UNIVERSITY
洪宇騰 Tel: +886-953-954114 E-mail: joyh81121@yahoo.com.tw
謝曉彤 Tel: +886-911-478650 E-mail: hsaotungiu@hotmail.com
林尚廷 Tel: +886-920-214479 E-mail: a5063177@yahoo.com.tw



亞洲大學
ASIA UNIVERSITY, TAIWAN