

科展第四分區賽 員農獲特優



↑全國科展第四分區賽，員農建築科學生以玉米做成的「測量水準尺夾」，獲工程學科第二組特優佳績。

（記者周為政攝）

〔記者周為政員林報導〕全國科展第四分區賽，在二十八所公私立高中職校一三〇件作品中，員農勇奪一特優、四佳作亮麗成績。校長林玉芬說，獲特優的「測量水準尺夾」，係用玉米做成，省錢又有無死角的優點，價格為老式的二十分之一，又可回收再利用。

林玉芬指出，第四分區賽有來自彰化南區、雲林縣和嘉義縣市等公私立高中職校參賽，員農建築科二年乙班谷姿萱、陳思羽和梁孝寬等三同學為改善一般水準測量儀器使用的鱈魚夾或鉛製尺夾等笨重、不貼合和因無法量產而價格偏高等缺點，特採用3D列印技術，一體成型做成3面尺夾，不但薄，也容易安裝，不脫落，360度無死角測量，價格為原來的二十分之一，可回收等優點，因素材以食用玉米提煉的玉米澱粉塑膠（PLA）製成。

林玉芬進一步說，從第一代改良到第七代，不但功能加倍，原來二千元的尺夾，不到一百元就可做出來。

谷姿萱同學得意地指出，因功課稍稍退步，一度遭父親反對，但她堅持，幸好拿到特優成績而挽救父女關係。

唯一的男同學梁孝寬，負責成品效能實測，為印證「校正儀器水平誤差」和「尺夾與水準尺密合度」，每次都要在四百公尺操場來回奔走，他說，體重減少三公斤算不算也是特優？



↑彰化縣員林農工梁孝寬(右二)等三位學生以玉米大出擊三面玲瓏準尺夾獲科展分區賽特優。(記者吳東興攝)

員林農工獲科展分區賽特優

建築科三學生以「玉米大出擊三面玲瓏準尺夾」搶進全國賽

記者吳東興／員林報導

彰化縣員林農工建築科二年乙班學生谷姿萱、陳思羽、梁孝寬，參加第五十七屆全國科展第四分區賽，以「玉米大出擊三面玲瓏準尺夾」獲選為「工程學科二」組第一名特優，將在七月前往虎尾科大參加全國賽。

這次分區賽共有來自彰化縣南區、雲林縣及嘉義縣市等二十八所公立高中職校一百三十件作品參賽。

谷姿萱說，他們為改善一般水準測量儀器所使用的鱈魚夾或鋁製尺夾等笨重、不貼合及因無法量產而價格偏高等缺點，乃以「玉米大出擊三面玲瓏準尺夾」為題，採用三列印技術，一體成型做成三面尺夾。

她說，這種三面尺夾不僅薄、容易安裝、不脫落，且三百六十度無死角測量，價格更

為原來的二十分之一，還可回收再利用，因為素材是以食用玉米提煉的玉米澱粉塑膠(PLA)製成。

谷姿萱說，從第一代改良到第七代，不僅功能加倍，原來二千元以上的尺夾，不用一百元就可以做出來。

陳思羽負責論文撰寫，梁孝寬負責成品效能實測，他說，他以「木樁法」證明「校正儀器水平誤差」的效能，以「閉合水準測量法」證明「尺夾與水準尺的密合度」及「三水面準尺測量精密度」。這些驗證的實測工作是每次都要在四百公尺的操場裡來回奔走，實在有夠累。

校長林玉芬說，這次競賽十一個類組中，員農在五個類組，送出八件，獲獎六件，一件特優、五件佳作。



員林農工勇奪全國科展特優

【記者林碧珠員林報導】全國科展第四分區賽，在二十八所公私立高中職校一三〇件作品中，員農勇奪一特優，四佳作亮麗成績，校長林玉芬說，獲特優的「測量水準尺夾」，係用玉米做成，省錢又有無死角的優點，價格為老式的二十分之一，又可回收再利用。

林校長說，第四分區賽有來

自彰化南區、雲林縣和嘉義縣市等公私立高中職校參賽，員農建築科二年乙班谷姿萱、陳思羽和梁孝寬等三同學為改善一般水準測量儀器使用的鱷魚夾或鋁製尺夾笨重、不貼合和因無法量產而價格偏高等缺點，特採用3D列印技術，一體成型做成3面尺夾，不但薄，也容易安裝，不脫落，360度

無死角測量，價格為原來的二十分之一，可回收等優點，因素材以食用玉米提煉的玉米澱粉塑膠(PLA)製成，作品將於七月前往虎科大參加全國大賽。林校長說，從第一代改良到第七代，不但功能加倍，原來二千元的尺夾，不到一百元就可做出來。

谷姿萱同學得意指出，因功

全國科展第四分區賽，員農勇奪一特優，四佳作亮麗成績，校長林玉芬嘉許指導老師和學生的努力。(記者林碧珠攝)

課稍稍退步，一度遭父親反對，但她堅持，特以特優也成績挽救父女關係。

唯一男生的梁孝寬，負責成品效能實測，每次都要在四百公尺操場來回奔走，他說，體重減少三公斤算不算也是特優？