

104-3 創新多元精進東專高職專題製作競賽

學校：國立台東專科學校 班級：機械三

姓名：田文毅、古正祥、莊承翰

指導老師：錢州潭、林春欉

參加組別：金屬加工組

作品名稱：改良式釣竿架

一、使用工具：

1. 車床、銑床、鑽床、鋸床、內外圓磨床、砂輪機(手提砂輪)

2. 使用軟體：

(1) Microsoft Word

(2) Aotodesk inventor

二、創作理念

台東是個靠海的縣市，喜歡釣魚的很多，大多是用一支圓棒加上兩個圓圈作成的固定置竿架，或是將釣竿放在冰箱上用塑膠材的簡單的置竿器，一個不小心釣竿和冰箱可能會拉下海，所以才會設計出一個可以固定在堤防上，又可以調整角度的置竿架，加上每次要攜帶不方便所以又設計成為可以折疊的方式較為方便。因為是在海邊使用，所以們採用 304 不銹鋼材料來製作。

三、製作流程

第一步驟：開工囉

第二步驟：設計工件圖還有標註工件尺寸

第三步驟：尋找適合的 304 不銹鋼材料材料

第四步驟：固定桿及桿座是用車床來製作

第五步驟：前後架竿是用離子切割機加工。

第六步驟：將離子切割機加工的工件用銑床加工。

第七步驟： 前後架是用 6mm 的材料彎製的。

第八步驟：M8 螺絲是用買的，螺母自行加工。

第九步驟：再用鑽床。將要配合的地方鑽孔。

第十步驟：用電焊銲接，並清理焊道。

第十一步驟：將焊接過的材料分開噴砂。

第十二步驟：組裝並測試。

第十三步驟：工作做完囉 結束囉 謝謝噢

四、成品圖



五、成品設計圖

