全國高職學生104年度專題暨創意製作競賽

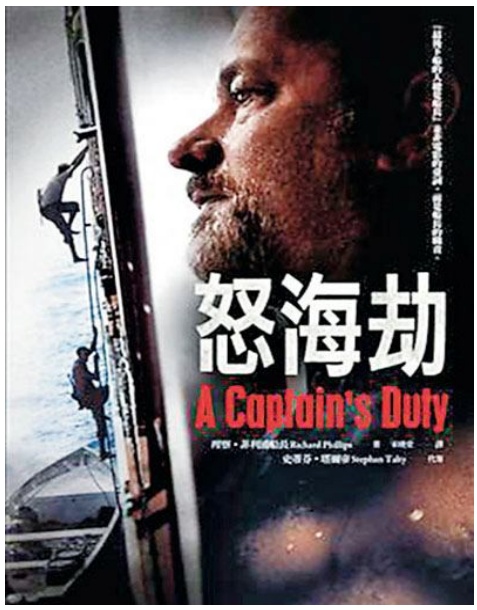
「創意組」

群　　別：海事群

參賽作品名稱：船舷改造防海盜

關 鍵 詞：防海盜、舷邊、鋼板

壹、創意動機及目的



觀賞怒海劫這部電影後，與同學相互討論後，上網搜尋了『海盜攻擊事件』，國際海事局發表的報告指出東非的亞丁灣躍升為全球海盜攻擊事件最多且最危險的海域，索馬利亞和葉門之間的亞丁灣海域，出現了五十一起海盜攻擊船隻事件，這個數字是 2003 年發生海盜攻擊事件數量的十倍，讓亞丁灣成為全球最危險的海域，因為亞丁灣周邊國家必須有和新加坡、馬來西亞及印尼相同水準的政經發展，而索馬利亞沒有足夠的兵力，去阻止海盜在當地發展組織。怒海劫中的海盜都開著漁船使用勾梯來爬上船舶，而想到如果將舷邊欄杆改成圓弧行的話，就能防止勾梯勾到舷邊，這樣就不用請傭兵來防止海盜搶劫，能降低成本，而且在電影中船長曾經試圖用水龍槍防止海盜上船，但因為怕被海盜射擊，所以無法反擊，所以我們想到在水龍槍前面加裝防彈鋼板。

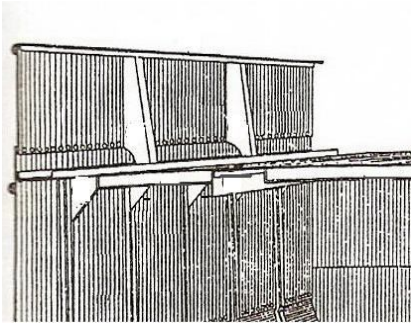
貳、作品特色與創意特質

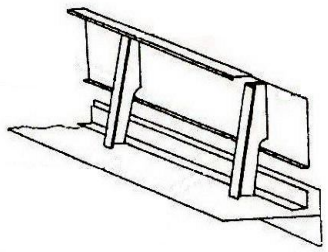
一.活動防彈鋼板：設置在水龍槍後達到防彈目的，配合水龍槍的高壓水柱強力衝擊海 盜，使海盜無法接近船舶，進而達到防盜的目的，也因設有防彈鋼板使船員操控水龍槍時，能避免被海盜射擊而受傷。



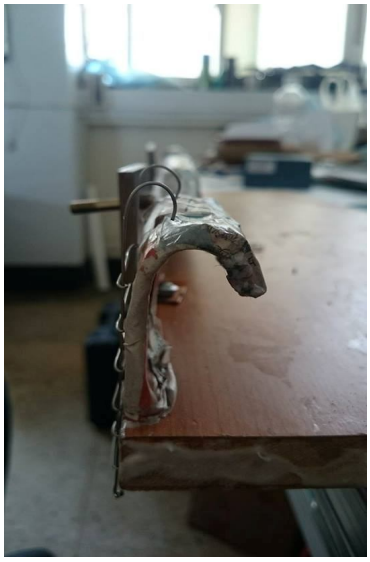


二. 彎曲舷邊：海盜通常是使用勾梯上的勾爪勾上船舷，如果我們將舷邊改良成彎曲形狀，使海盜勾不到舷邊，而達到防盜的目的。









參、研究方法

觀看怒海劫影片
↓
與同學討論
↓
與老師討論
↓
構思、構圖
↓
動手製作

四、依據理論及原理

一般的商船，通常海盜使用鉤梯就可以馬上鉤上，如果我們將舷邊改成彎曲形狀，除非海盜使用比彎曲舷邊的弧度更大，可是以巴拿馬型散裝船來說寬度大約32尺，我們所做的船寬船舷比例，大約20:1比例，除非鉤梯弧度大於160公分不然是無法成功鉤上彎曲舷邊，可是一般海盜要帶著長達160公分彎曲弧度，負擔實在太大，就算要成功鉤到也要花上一段時間，這段時間就可以趕緊求救，大幅減少被海盜襲擊的危險。





伍、作品功用與操作方式

防彈鋼板:如果遇到海盜時可以，當船上沒有武器，只能使用水龍槍來拖延海盜，可是有可能會被海盜射擊，再加上防彈鋼板便可以大大降低危險性，藉此爭取時間以獲得救援。彎曲舷邊:海盜通常使用勾梯來勾上舷邊，再爬上船，如果我們將舷邊改成彎曲型狀便可以防止海盜上船。

陸、製作歷程說明



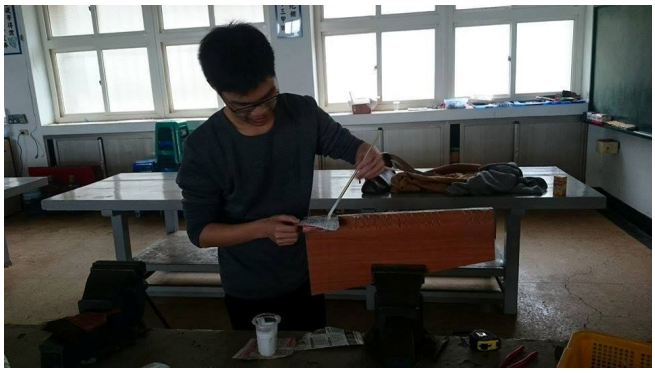
先將鐵絲彎曲成這個形狀



再來在木板上割出溝槽



將彎曲好的鐵絲固定上去



用白膠將報紙黏在鐵絲上





活動防彈鋼板



先在鐵塊上鑽出兩個洞



用螺絲將銅片固定上去



這樣鋼板不但可以防彈，而且可以活動



成品