

用火藥火器成功用鎗刀戰殺有功各為  
首者俱以破格奇功論

授器解一號船應備軍火器械無論閩廣船  
隻名號但第一大者皆是浙直船小無一  
二號者如照閩廣所造名色同閩廣即以  
閩廣為號即名色不同船梁頭同閩廣一  
二號長者亦同其號同其兵同其器  
一號船應備軍火器械

無敵神飛砲二位每位子砲三門共六門

火藥每子砲一門備藥三出共一十八出  
每出六斤共該一百八斤

火繩六條每條長三丈重五兩每斤以一  
兩為耗共計二斤

合口大石子每出一丸共一十八出計一  
十八丸

小鐵子每出用二百丸共三千六百丸每  
丸重一兩計二百二十五斤

藥線正副三十六條每條長一尺

大木柳頭一個

合口木送一個

細土每出一升共用一斗八升

大狼機八位每位子銃九門共七十二門

火藥每子銃一門備十出每出半斤共七百二十出該藥三百六十斤

火繩每狼機一位備三條共二十四條每條長三丈重五兩連耗共八斤

鉛子七百二十九每丸重五兩共計二百二十五斤

百子銃六位

火藥每位備二十四出每出半斤共計七十二斤

火繩每位備二條共一十八條每條長三丈重五兩連耗共計六斤

大鉛子每位備二十四出每出一丸每丸重三十兩共一百四十四丸共計重二百七十斤

小鐵子每位備二十四出每出五十九每

丸重五錢共七千二百九共計二百二十九  
鳥銃二十門

火藥每門備三百出每出用三錢共計一百一十二斤八兩

火繩每門備三條共六十條每條長二丈重五兩連耗共計二十斤

鉛子照火藥亦備三百出每出一丸重三錢共六千九計一百一十二斤八兩

火桶木身竹箍可盛一斗大者二十隻

火藥每桶五斤共計一百斤

厚粗碗每桶一隻共計二十隻

木炭每碗二兩備耗二兩共計五斤

噴筒三十個 神機箭五百枝

飛刀飛劍共一百枝 長竹鎗四十枝

過船長鎗二十枝 鈎鑷刀一十把

撩鈎一十把 犁頭鏢三十枝

小鐵鏢一千五百枝

藤牌三十面并腰刀三十把

角弓一十張并弦二十條

羽箭三百枝

鐵蒺藜二千個

槓棋什物

火小風蓬二扇

船櫓六枝

舵二門

旋十枝

邊舵二門

水櫃二個

大緯五條

頭緯四條

大小繚手二條

大小繚絲二副

大小哩搭二副

通關前秤扎尾四條

減蓬索二條

大小檣綏二條

順舵索一條

絞舵索一條

舵牙索二條

纜八條

艇拖索一條

艇櫓六枝

水桶二個

車水索一條

大水望斗二個

斗心索二條

斗衣二副

大桅旗一面

五方旗五面

鑼一面

鼓一面

喇叭二枝

鐵絲燈籠三十盞每燈備燭十夜每夜備  
十枝每枝一兩冬夏折筭十夜共一百  
枝計重六斤四兩三十盞該三千枝共  
重一百八十七斤半常操及在海無警  
只點一枝即止否則無此許多之費

官給備用修艙物料

大小釘五十斤 黃藤一百斤

黃藤一百斤 桐油一百斤

捕兵自備

白灰五石

斧四把

鋸四把

大小鑿十把

鑽五把

大小鍋三口

碗碟二百個

二號船應備軍火器械

以下解說俱  
詳在一號內

無敵神飛砲一位子砲三門

火藥五十四斤

火繩三條

小鐵子一千八百九

計重一百一  
十二斤八兩

合口大石子九九

木榔頭一把

木送一件

藥線正副一十八條

細土九升

大狼機六位每位子銃九門共五十四門

火藥二百七十斤 火繩一十八條

鉛子一百六十八斤十二兩

百子銃六位

火藥七十二斤 火繩一十八條

大鉛子一百四十四斤 計重二百七十斤

小鐵子七千二百九 計重二百一十五斤

鳥銃二十門

火藥一百一十二斤八兩 火繩六十條

鉛子六千九 計重一百一十二斤八兩

火桶一十五個

火藥七十五斤 厚粗碗一十五個

木炭三斤一十二兩

噴筒三十個 神機箭四百枝

飛刀飛劍共三十枝 長竹鎗三十枝

過船長鎗二十枝 鈎鑷刀八把

撩鈎四把

犁頭鏢二十枝

小鐵鏢一千枝

藤牌二十面并腰刀二十把

角弓八張并弦一十六條

羽箭二百四十枝

鐵蒺藜一千五百個

槓棋什物

大小風蓬二扇

船櫓六枝

舵二門

旋八枝

邊舵二門

水櫃二個

大緯五條

頭緯四條

大小繚手二條

大小繚絲二條

大小哩搭二副

通關前秤扎尾四條

減蓬索二條

大小檣綆二條

順舵索一條

絞舵索一條

舵牙索一條

纜八條

水桶二個

車水索一條

大小望斗二個

斗心索二條

臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

斗衣二副

大桅旗一面

五方旗五面

羅一面

鼓一面

喇叭二枝

鐵絲燈籠二十盞每盞備燭一百枝計燭

二千枝共重一百二十五斤

艇拖索一條

艇櫓四枝

官給備用脩給物料

大小釘四十斤

黃蔴六十斤

黃藤六十斤

桐油八十斤

捕兵自備什物

白灰三石

斧二把

鋸二把

大小鑿八把

鑽五把

大小鍋三口

碗碟一百二十個

三號船應備軍火器械

無敵神飛砲一位子砲三門

火藥五十四斤

火繩三條

小鐵子一千八百九

計重一百一十二斤八兩



合口大石子九九 木榔頭一把

木送一伴 藥線正副一十八條

細土九升

大狼機五位海位子銃九門共四十五門

火藥二百二十五斤 火繩一十五條

鉛子四百五十粒 計重一百四十斤十兩

百子銃四位

大藥四十八斤 火繩一十二條

大鉛子九十六丸 計重一百八十斤

小鐵子四千八百丸 計重一百五十斤

鳥銃一十二門

火藥六十七斤八兩 火繩三十六條

鉛子三千六百丸 計重六十七斤八兩

噴筒二十個 神機箭三百枝并筒

長鎗二十枝 過船長鎗一十枝

鈎鏢刀六把 撩鈎四把

小鐵鏢六百枝

藤牌一十二面并腰刀十二把

臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

角弓六張并弦一十二條

羽箭一百八十枝  
鐵蒺藜八百個

槓棋什物

大小風蓬二扇  
船櫓六枝

舵二門  
旋六枝

邊舵二門  
水櫃二個

大緯五條  
頭緯四條

大小繚手二條  
大小繚絲二條

大小哩搭二副  
通關前秤扎尾四條

減蓬索二條  
大小檣綏二條

順舵索一條  
絞舵索一條

舵牙索一條  
纜七條

水桶二個  
車水索一條

大小望斗二個  
斗心索二條

斗衣二副  
大桅旗一面

五方旗五面  
鑼一面

鼓一面  
喇叭一枝

鐵絲燈籠一十二盞每盞備燭一百枝共

燭一千二百枝計重七十五斤

艇拖索一條  
艇櫓六枝

官給備用脩驗物料

大小釘四十斤  
黃藤六十斤

黃藤六十斤  
桐油八十斤

捕兵自備什物

白灰三石  
斧二把

鋸二把  
大小鑿六把

鑽三把  
大小鍋二口

碗碟一百二十個

四號船應備軍火器械

無敵神飛砲一位子砲三門

火藥五十四斤  
火繩三條

小鉄子一千八百九  
計重一百一十二斤八兩

合口大石子九九  
木榔頭一把

木送一件  
藥線正副一十八條

細土九升

大狼機四位每位子銃九門共三十六門

火藥一百八十斤 火繩一十二條

鉛子三百六十九 計重一百一十二斤八兩

百子銃四位

火藥四十八斤 火繩一十二條

大鉛子九十六九 計重一百八十斤

小鐵子四千八百九 計重一百五十斤

鳥銃十門

火藥五十六斤四兩 火繩三十條

鉛子三千九 計重五十斤四兩

噴筒一十個 神機箭二百枝

長竹鎗一十枝 過船長鎗一十枝

鈎鑷刀二把 擦鈎二把

小鐵鏢五百枝

藤牌一十面并腰刀一十把

角弓六張并弦一十二條

羽箭一百八十枝 鐵蒺藜五百個

槓棋什物

大小風蓬二扇 船櫓六枝

舵二門

旋五枝

邊舵二門

水櫃二個

大緯四條

頭緯三條

大小繚手二條

大小繚絲二條

大小哩搭二副

通關前秤扎尾四條

減蓬索二條

大小檣綏二條

順舵索一條

絞舵索一條

纜七條

水桶二個

車水索一條

大小望斗二個

斗心索二條

斗衣二副

大桅旗一面

五方旗五面

鑼一面

鼓一面

喇叭一枝

鐵絲燈籠一十盞每盞備燭一百枝共燭

一千枝計重六十二斤八兩

艇拖索一條

艇櫓六枝

官給備用修艙物料

大小釘三十斤

黃麻五十斤

黃藤五十斤

桐油五十斤

捕兵自備

白灰三石

斧二把

鋸二把

大小鑿四把

鑽二把

大小鍋二口

碗碟八十個

五號船應備軍火器械

狼機三位每位子銃九門共二十七門

火藥一百三十五斤 火繩九條

鉛子二百七十九

計重八十四斤六兩

百子銃二位

火藥二十四斤

火繩六條

大鉛子四十八

計重九十斤

小鐵子二千四百

計重七十五斤

鳥銃八門

火藥四十五斤

火繩二十四條

鉛子二千四百

計重四十五斤

噴筒十個

神機箭一百枝

長竹鎗一十枝

過船長鎗一十枝

鈎鑷刀二把

撩鈎二把

小鐵鏢四百枝

藤牌一十面并腰刀一十把

鐵蒺藜三百個

呂網一百二十手

損棋什物

大小風蓬二扇

船櫓六枝

舵二門

旋五枝

邊舵二門

水櫃一個

大緯四條

頭緯三條

大小繚手二條

大小繚絲二條

大小檉搭二副

通關前秤扎尾四條

減蓬索二條

大小檣緩二條

順舵索一條

絞舵索一條

纜五條

水桶二箇

車水索一條

大桅望斗一個

斗心索一條

斗衣一副

大桅旗一面

本司方旗一面

鑼一面

鼓一面

喇叭一枝

鐵絲燈籠八盞每盞備燭一百枝共燭八

百枝計重五十斤

艇拖索一條

艇槽二枝

官給備用

大小釘三十斤

黃麻三十斤

黃藤三十斤

桐油三十斤

捕兵自備

白灰二石

斧二把

鋸二把

大小鑿四把

鑽二把

大小鍋二口

碗碟六十個

六號船應備軍火器械

狼機三位每位子銃九門共二十七門

火藥一百三十五斤 火繩九條

鉛子二百七十九

計重八十四斤六兩

百子銃一位



火藥一十二斤 火繩三條

大鉛子二十四丸 計重四十五斤

小鐵子一千二百丸 計重三十七斤八兩

鳥銃六門

火藥三十三斤一十二兩 火繩十八條

鉛子一千八百丸 計重三十三斤一十二兩

噴筒八箇 神機箭一百枝

長竹鎗一十枝 過船長鎗一十枝

小鐵鏢二百枝

藤牌一十面并腰刀一十把

鈎鑷刀二把 擦鈎二把

綁被二十手 呂網五十手

槓根什物

大小風蓬二扇 船櫓四枝

舵二門 催稍櫓二枝

掟四枝 水櫃一個

大緯三條 頭緯三條

大小繚手二條 大小繚絲二條

大小哩搭二副

通關前枰扎尾三條

減蓬索二條

大小檣緩二條

順舵索一條

絞舵索一條

舵稜索一條

纜四條

水桶二箇

望斗一箇

斗心索一條

斗衣一副

大桅旗一面

照方色旗一面

鑼一面

鼓一面

鐵絲燈籠六盞每盞備燭百枝共燭六百

枝計重三十七斤八兩

艇拖索一條

艇槽二枝

官給備用脩艙物料

大小釘二十斤

黃麻二十斤

黃藤二十斤

桐油二十斤

捕兵自備

白灰一石

斧二把

鋸二把

鑽二把

鑿四把

大小鍋二口

碗碟五十箇

七八號船應備軍火器械如係叭喇唬平時  
隨駕照此數臨時必用大船摘兵四十名  
每人一槳每人一鳥銃幫駕對敵用

狼機一位子銃九門

火藥四十五斤 火繩三條

鉛子九十九計重二十八斤二兩

鳥銃六門

火藥三十三斤一十二兩 火繩十八條

鉛子一千八百九計重三十三斤一十二兩

火箭一百枝

噴筒四箇 長竹鎗四枝

藤牌八面并腰刀八把

大小石子五百個

槓棍什物

大小風蓬二扇 船櫓二枝

稍槳一枝 舵一門

旋一枝 鐵猫一枝

小槳一十枝

大緯一條

頭緯一條

大小繚手二條

帶頭繩二條

大小繚絲二條

煙搭二副

扎尾一條

檣緩一條

纜二條

小旗一面

鑼一面

鼓一面

鐵絲燈籠五盞每盞備燭一百枝共燭五

百枝計重三十一斤四兩

官給備用修船物料

大小釘一十斤

黃麻一十斤

黃藤五斤

桐油五斤

舵兵自備

白灰五斗

斧一把

鋸一把

鑿二把

鑽一把

鍋一口

碗碟三十個

一各船官捕兵役各備蓑衣箬笠一副以便

遇雨應用

船艇

走風捉颶緊急追賊車開人力起艇遲候  
備此臨時解繫繳尾泛于水面以便回取



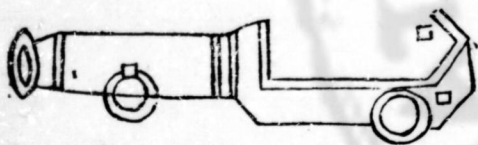
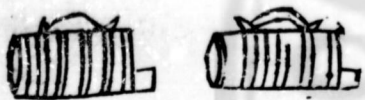
火器總解水戰火為第一火器之屬種目最  
 多然可以應用甚少兩船相近勝負立分  
 或有宜於用而制度繁巧一時倉忙不能  
 如式擲發者或精巧宜用而勢微者或重  
 贅難施而罔中者如見用火器安藥線在  
 口若候點入口則發在我手若方燃即擲  
 勢急線滅線遲者又為賊所救且以返擲  
 有所謂灰瓶者不知舟上惟利滑使人不  
 能立脚一說用鷄鴨外擲下或擲滑泥者

尤可臨時取海中水母擲之更妙今乃用  
灰甌是又澁賊之足而使之立以為我敵  
矣如矢杪加火藥然後用弓射去之類不  
如火箭遠矣有水陸通用者先附陸兵手  
足篇凡陸所不用只可用于水者備於此

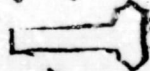
無敵神飛砲製

今如用之舟中恐功大坐損  
船身鑄時減口一寸則身分

俱減而其厚只當加不必  
減改一號為二號妙  
一號共重一千五十斤



天門式



此用三條火力  
坐學再換條

臺灣國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

無敵神飛砲一位每位子砲三門

生鐵子每出一百九每九一兩每子砲一

門備二出計六出共一千八百九

合口大石子六九備二九共八九

木榔頭一個堅木體重

木馬子六個備二個共八個每個厚三寸

圓如大母銃口不用力下平口為準

木送一根粗同子銃口

鐵門三根扁高一寸橫二寸長過母腹鑄

母時照此留眼

鐵錘一把重三斤

另用鐵梨木或堅重木厚濶作槽匣母砲

於內其放法與狼機同必牢門梁頭船

頭之間非對大賊船非急不發遠不發

火藥計子銃三門每子一門備三出三子

共九出每出五斤共四十五斤

神飛砲解此器所以擊巨也夫賊駕大艦乘

風使帆徑犯我舟烏銃狼機等器一銃一



子勢小難禦百子銃子雖多船舫厚不能  
洞便中傷單人不能覆賊全舟

國製大二三將軍試放多炸破傷人雖製造  
欠精亦放之無法用藥太多土石築之將  
藥結實內無轉力遂乃橫攻今須用藥僅  
約至大腹之半木馬長三寸下至藥上虛  
其內二三寸使藥有轉旋之空上用一窩  
蜂大小子數百外用一合口大石子壓之  
若無大石子壓口小子如粟出口便落不

能遠中惟其腹之虛也故火發向虛一攻  
而出則不橫及矣但此器發後要取起直  
立再裝一不便也一二三發後體熟銅軟  
再發必碎二不便也只可守城以禦聚攻  
發煩等器傳自番夷體重千餘斤船內狹  
窄身長殆丈難於裝藥預裝則日久必結  
臨時裝則勢有不及一發之後再不敢入  
藥又直起不得轉身不得非數十人莫舉  
船中無地可措而番賊每將船帆用蕉葉

鹽浸船上覆以沙火箭不能燃火器不能  
焚今所製前圖名為無敵神飛體若佛狼  
機亦用子銃三俾輕可移動且預為裝頓  
臨時只將大母體安照高下再不取起只  
是入子銃發之發畢隨用一人之力可以  
取出又入一子每銃一發一二百子擊寬  
二十餘丈大子可以洞堵艨艟巨艦一擊  
而粉

習法先將子銃刷淨用藥線一條撚入外以

布裹之恐擊下馬子催動也次下藥隨銃  
大小以飽為度以紙蓋之所以防藥被打  
下馬子時擊泛藥只在二箍下次用木馬  
用力打至二箍平止子銃口小腹大者口  
大腹小者俱不可用其馬子上以泥土塞  
之所以防木馬與銃腹有隙也次下鐵子  
一層下土一層俾子縫皆以土實之再用  
木送築之如此下鐵子五次數不等但以  
滿為度用大石子減小子不用大石子加

小子平上第五層籬止此層不用生土加  
 濕泥高過鏡口築實毋使石子覆出入毋  
 腹門定舉放舟中木力有限器大勢重緣  
 用此為擊碎賊舟非欲只傷單人也可以  
 不用小子只用合口大石子一丸且施力  
 輕而不振我舟也

六合鏡製

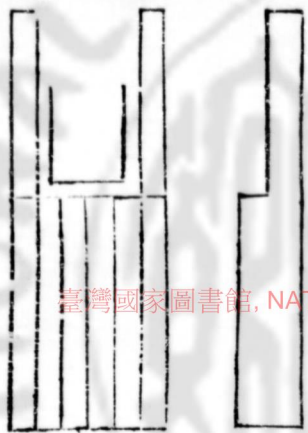
鐵籬



鏡子



形分 形合



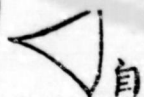
口上 口上



式底



口下



自肩以下

鐵籬五道

鏡木六條

不拘乾濕  
隨到取用

薄鐵子鏡一門

大錘一把

石子二個

大榔頭一件

大木送子一條

藥線三條

各長一尺

大鎚一把

藥及雜什物隨時于軍火  
器內取用此不用另備

六合銃解以堅木六條做成內尖外潤照圖  
合圓體長三尺內自上口至腹深二尺底  
下實木內有肩長一尺子銃一門厚五分  
徑五寸高五寸僅裝滿藥而已用過聽其  
炸損木銃內口徑六寸要口再大任意必  
以鐵箍大小為准口上外木厚三寸口底  
實木自外至尖厚六寸石子用堅石合口  
軍中有匠隨時採用或預做帶在船內

六合銃銘

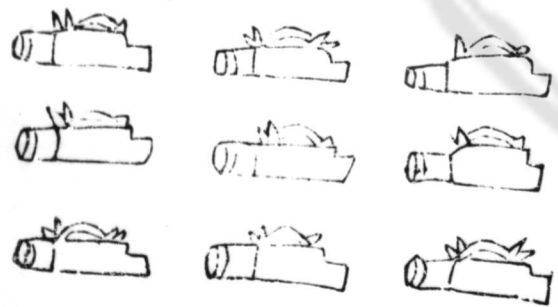
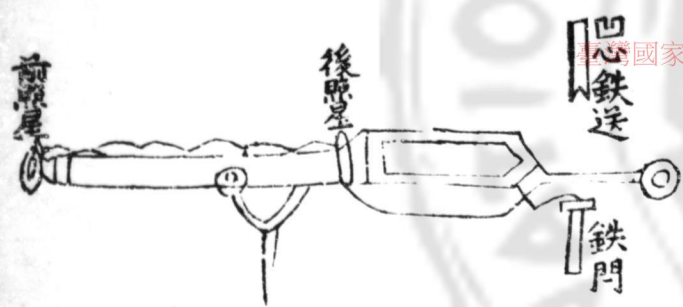
新製一銃六合其諱但載金箍隨處可備  
六道均臨群真聚會徑丈之堵一擊可碎  
攻堅則製行險則廢須用口傳難以文會  
習法若在陸用先將木做完六合為體用箍  
照圖箍緊另將子銃先安藥線用藥築實  
銃外線眼處用藥一兩包線下入木銃內  
留線眼稍大用粗二分藥線搥入不必透  
子銃只對包藥所縛處燃外線入藥包藥  
包自燃又快又不致失誤下合口石子一

丸可以碎堵陸用必攻堅營擊城寨乃設  
 蒺時遠亦不可過半里百步外更妙太遠  
 則力柔水中用以木為小船將銃縛在上  
 另用三板船或八槳哨馬之類以繩一丈  
 擊銃船一面預用粗火繩燃繫長竿杪點  
 蒺一擊賊舟為粉此器任其沉水遂捨之  
 不甚費也得碎一賊巨艦何惜焉蒺時必  
 遠不過二十步近至五步內尤妙緣水中  
 舟盪風帆旋轉再遠則蒺後舟移但差一

尺不可望中為徒勞且使機宜錯過矣

佛狼機製 五號為止

一等長九尺二  
 等長七尺六寸三  
 等長五尺四寸四  
 等長三尺二寸五  
 等長一尺不等  
 粗細輕重隨之  
 隆殺鉄門隨母  
 銃大小子銃隨  
 母銃口大小鉄  
 錘隨母銃大小



佛狼機一位

子銃九門

鐵門二條

鐵錘一把

合口凹心鐵送一根

鐵剪一把

鐵錐一把

鐵藥匙一把

火藥每子銃一門備十出九子共九十出

一號長九八尺口必容鉛子每九一斤用

藥一斤

二號長七六尺口必容鉛子每九十兩用

藥十一兩

三號長五四尺口必容鉛子每九五兩用

藥六兩

四號長二二尺口必容鉛子每九三兩用

藥三兩半

五號長一尺口必容鉛子每九三錢用藥

五錢

以上銃有大小藥有多寡隨機大小照子銃口加減分兩

合口鉛子九十出每出一九分兩照銃號大小坐數

火繩三條每條長合一丈五尺粗可如指以舊布為之三條共重一斤

佛狼機解此器最利且便速無比但其體重不宜行軍造法母銃銅鐵不拘子銃必用

熟鐵惟以堅厚為主一號二三號者可用于舟城管壘四號者可用于行營五號者只可為玩具腹洞與子口同乃出子有力若子銃口大母銃腹小必致損傷子銃口小母銃腹大出則無力須子母二銃之口分毫不差乃為精器子銃前口深入母腹一寸對合嚴密庶不泄藥氣發子有力子銃後尾須抵門前後緊逼無縫乃不傷門及逆囉之虞也

習法此銃舊用木馬又用鉛子以輕馬摧重  
子每致銃損又多遲滯今用入藥不必築  
不用木馬惟須鉛子合口之半舊以平頂  
木為送子將鉛子打扁出則不利今制鐵  
凹心送子送子入口內平子體仍圓其出  
必利可打一里有餘人馬洞過預將船舷  
上鑿孔可容鐵信高下左右利便活動先  
將子銃安線畢將預裝火藥每一出一袋  
者用取一袋裝入用木送輕輕送實用紙

蓋之將銃子一枚入口面用鐵凹心送子  
以鐵錘用力打入平口不可打扁此凹心  
之妙也九子俱裝完舉放時將子銃一門  
入腹用門牢用手執後尾眼看後照星對  
前照星前照星對人舟燃發高下左右但  
將母銃轉動相對執銃者遇線燃時面只  
看賊對准不可回頭



飛鎗飛刀飛劍勢



三飛解三種飛不過一法即一大火箭也惟其製不同所以得名各異造法用徑六七分荆木為柄長可六七尺後抄用大翎三稜與柄相稱藥頭用紙筒實以火藥如火箭頭同長可七寸粗可二寸再大再加鏃

長五寸橫濶八分或如劍形或如刀形或  
三稜如火箭頭光瑩芒利可玩通計連身  
重二斤有餘他人製之悉墮地不起惟近  
日所造其聲如雷可畏燃火蕪之可去三  
百步中者人馬皆倒但命中不能惟擊聚  
隊擁衆之勢擊大舟燒棚効

習法抽取數枝用有橫枝者為架船舷木上  
即可以手托其尾照賊舟棚心酌遠近高  
下燃蕪預習一二次庶臨時不怯不回頭

### 噴筒製

噴筒送噴筒送噴筒送噴筒送噴筒送  
藥子 送噴筒送噴筒送噴筒送噴筒送

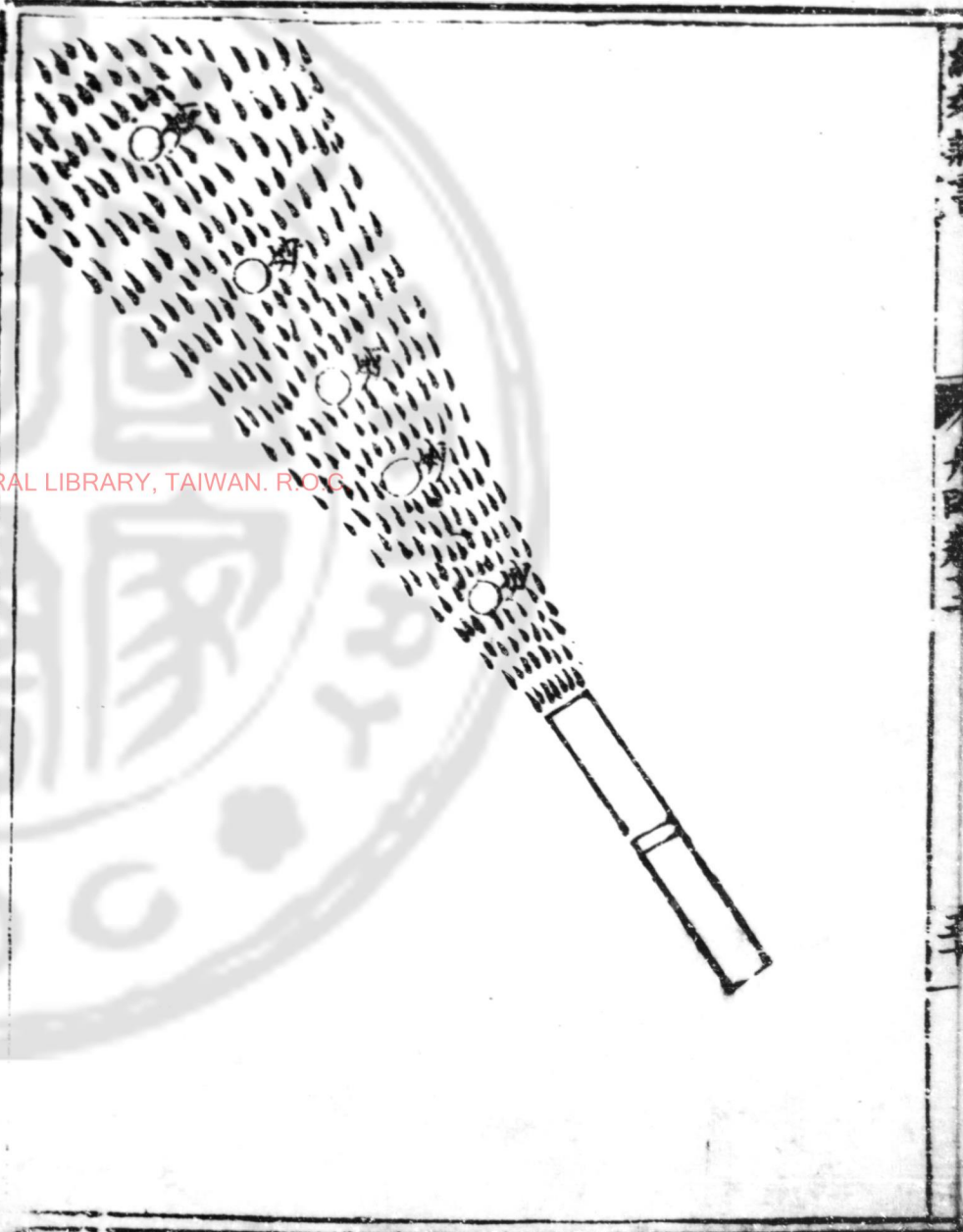
### 合餅子方

硝磺樟腦松脂雄黃砒霜以分兩法製打  
成餅脩合筒口餅兩邊取渠一道用藥線  
拴之

餅式



此渠深一分



噴筒解粗徑二寸深長一尺五寸以竹用蔴  
繩密纏下用竹木柄長五尺先下灰多硝  
少慢藥一層次下噴藥一層次下珠一枚  
珠照圖製務要合口用力築之築過力餅  
碎無用也此處要妙如此五次完送藥多  
則暴其腹送藥少則送出餅子不遠此有  
定法以竹筒粗細餅子大小為送藥加減  
也餅爇去可數十丈遠徑粘帆上其帆立  
燃緩者為噴藥急者為送藥云

習法每所掌之兵派令先習放一二枚知其用法即已

### 火桶製



木桶一隻

粗緩藥五斤

粗厚磁瓦碗一隻

木炭實用二兩備燒又消耗二兩

火桶解舊用火藥傾下賊舟此固長策然又別用火器或炭火再傾擲使之發藥頃刻舟移每每將火擲入水中或被賊乘火未擲以水沃藥使濕火再及不燃亦皆未中肯綮惟此器火藥同下不先不後可以必發萬用萬中

習法用木桶可容一斗者用緩藥即今各船  
不堪之藥每桶先入藥五斤平平鋪定上  
用薄沙土一分覆之臨時用無焰炭火一  
盆聽候將粗碗一隻內用灰埋火二三塊  
薄灰覆之平平閣在桶內沙上輕輕將桶  
加蓋加門門孔要大門要細取其入門時  
不致撞動桶也裝完雙手平舉不可用力  
輕輕落下彼舟為舟所擊火激藥發全舟  
盡焚此器無藥線長短之失遇激便燃不

及這擲我舟必臨用時方裝火碗裝入火  
碗就要擲去不可留在我舟恐碗熱藥燃  
又恐忙中忘之或為物件手足所觸動必  
付隊長臨時習熟試過數次臨陣方得從  
容不致錯亂悞事

鈎鑷製

乃闊一寸三筭 竹長一丈五尺



鈎鑷解舟中或割其繚或勾其船或割其棚  
間繩索必不可少須竹長而輕及彎而利  
乃得實用

習法此器用竹長甚頭重陸地無用無習  
惟有膽力人執而用之

撩鈎製



三筭

長一丈五尺

撩鈎解兩船犁沉賊舟用此撈級或勾搭賊  
船使不得去或勾繚索以牽其棚舟中必  
不可少者但須勾粗屑固十數人扯拽勾  
萬鈎而不曲乃可勾柄長手執難以着准  
須用三勾一搭即得粘掛也

習法竹長頭重無習法他處不用

犁頭鏢製

重二斤

首徑一寸

長七尺

尾徑三分

犁頭鏢解此器于一二三四號船斗上及一二號船尾上皆可用下擲賊舟中舟必洞中人必碎但斗上不過容一二人多亦難

携到斗所發不過三五次全在鐵重柄粗尾細太長則携上為難太短則不直下鋒但利即可不必加工蓋用其體重利下之勢耳

習法平時照小鏢習法擲去手熟庶臨高擲下不致顛倒番筋斗方能命中每船擇能上桅斗之人先於高陟山上比桅斗尤高之處山下立小圓牌把團團如一人之粗自山上擲鏢每發必中把上方為精熟

小鏢製

重四兩  
首徑六分  
頭粗長五寸

長七尺

尾徑三分

小鏢解舟中別無長策如相近一二十丈之內若賊舟低小我舟高大用此器最利擲之如雨無不中賊但習之不熟或番筋斗或中而無力皆為徒費俸項有鋼精利頭

重尾輕用竹尤妙蓋竹體和軟頭粗尾細相宜也如無竹處必用木桿須使頭粗尾細取其顛軟蕪之有力而准不番筋斗也習法凡船內兵俱習用一手握于近前但以前重為限握用固手指勢順向後庶蕪時有機而活非慣習不熟用銀錢懸十步習之能矢矢命中又遠五步習之習至二三十步止則力盡矣有力之士能再遠蕪而命中者當待以絕技厚遇之



呂網製

即囊魚網也以絕粗者為貴



呂網解此器凡樓船之有女牆者不用必須  
無女牆板木者用之懸于船外左右二面

所以防賊跳入若有十數層厚亦可備鎗  
箭惟銃子則不能避也緣船舫既不能用  
板木故不得用此物如只二三層其勢  
踈薄難以遮蔽不如無矣各戰船率多藉  
此為名有女牆者亦掛數手無女牆者亦  
只掛數手徒取虛文無足為恃  
習法先將各網張之無女牆船上用矢射之  
用鎗戳之用銃擊之一層不効則加二加  
至十必以可禦鎗矢不穿為准

百子銃製即虎蹲砲也

備在陸兵手足篇內

預將船上

面女牆下厚木標上鑿前後足各二孔照足寬狹下足入內將銃安平高下任意此器體輕力大人手難執非如狼機體重可以安機轉動也

長鎗

藤牌

弓矢

以上製解習法俱在陸兵手足篇內

疾藜  
以上製解習法在陸兵營陣篇內

舟師號令

一在港每日清晨中軍船內吹打三通舉砲三聲播鼓鳴金升太平旗各營司依序列於水面各播鼓鳴金亦升太平旗

一中軍船播鼓立黃旗蒺藜汲各船應上岸買辦柴米及神福船具者赴中軍船給籌票刻限時日回銷敢有不行稟鳴私自擅離及該管隊長互相容隱知而不舉者一體連坐軍法治之倣陸兵樵汲號令行大

同小異化而不迷可也

一各船領兵協總哨官捕舵兵夫風汛時月不許偷閑假托事故在岸宿歇虛竊錢糧致悞事機者一體軍法重治如有警掌行號已畢而未到船已定旋而方來俱係畏避即戮保候無功者以軍法從事

一各船舵隊長兵夫各安名分長幼尊卑務念同舟共命如父子兄弟相處不許嗜酒鬪毆違令喧嘩俱以軍法連坐然後另行

戮官問理曲直

一兵與隊長凡事務相推讓惟隊長是聽隊長平時見捕盜一跪兩揖遇軍中戮放跪聽號令

一捕盜見哨官平時青一撒一跪兩揖遇軍中或臨敵以軍法施行

一哨官見分協總一跪兩揖臨敵臨操軍法施行見推陞把總戎裝叩頭

一分協總係指揮以下與名色者見推陞把

總兩跪一揖平時許冠帶臨操臨陣俱軍  
 禮文移俱用呈分協係原任以都指揮曾  
 任過守把者見欽把大門外下馬由中門  
 賓禮聽約束文移用手本僉名欽把亦用  
 手本不僉名

一寨列營圖



臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一擺船之說大端海濤洶湧港有灣曲濶狹  
當風隱風之不同隨港形深淺難拘一定  
之勢此圖言在寬迴善水處道其常也設  
使水淺港曲則又當單隻一字順下不可  
拘方亦不失此意之外

一每日日落時分聽中軍船上大吹打一通  
舉砲三聲各船一體鳴金擂鼓落旗夜昏  
中軍蒺播三通蒺放與陸兵行管篇內同  
蒺放畢舉號銃一聲喇叭吹天鷲聲各船

齊擊鐵木便物一次每更用兵二名一名  
船頭遠視一名船尾高瞭遇有船過即便  
鳴鑼各船通行備警儻水上有黑塊浮來  
恐賊人踏水偷旋支更兵夫以石擊之一  
面高叫捕盜同看若是別物流過則已若  
是賊來即鳴鑼打銃各船一體防備違令  
支更兵夫重治因而失事斬首不必稟候  
中軍號令緣卒然夜至處變有權也  
水操解兀是江河皆可操惟海中波濤風帆

難以成列不能驅使如意應於防汛後掣  
回各水寨時其水寨皆風平浪靜濶大容  
舟之所先一日寨將懸牌明日該操各收  
拾聽候次日平明看天色晴霽風浪不作  
掌號一遍做飯食收拾棚索一面鳴金邊  
將哨船遣發遠去做四面探賊狀掌號二  
遍各列船聽候掌號三遍主將升船廳吹  
號笛水兵聽發分總把哨捕舵旋繚隊  
長人等俱用脚船湊至座船下布告官分

付官旗過來照陸操將脚船挨次列在座  
船兩邊先協哨官捕盜座船門上報官捕  
進各上座船列定舵工以下至隊長各三  
板小船上跪發放曰官旗看着耳聽金鼓  
眼視旗旌駕船如馬見賊爭先同舟共命  
船各為戰縱逸賊舟軍法不貸發放畢官  
哨挨次叩頭起去舵工聽着一舟之功全  
賴爾輩將舵斜開不能直射賊舟者斬首  
示衆報舵工叩頭分付舵工起去又繚手

聽着見賊減帆使風用奸縱逃賊舟斬首  
示衆報繚手叩頭分付繚手起去又旋手  
聽着聞報賊至起旋不速事到緊急不肯  
棄旋以致候事軍法不貸報旋手叩頭分  
付旋手起去又隊長聽着各兵分有蕪藝  
遠近務要中機爾等專司督催不許先自  
錯亂遠近違令畏避躲奸爾與同罪報隊  
長叩頭分付隊長起去又分付官旗下地  
方大吹打官捕隊散各船吹打止各司哨

發放各捕盜招隊長發放畢一面起旋揚  
帆畢中軍稟賊船已見在洋行使稟放銃  
升行旗起操舉號砲一聲擂鼓升行旗舉  
肅靜砲三聲又舉號砲一聲點鼓各船尖  
字札者一齊向前看粧塘賊船約在二百  
步之內舉號砲一聲喇叭吹天鷲聲先舉  
狼機鳥銃俱不用鉛子火箭另做小起火  
代用分班打射再近三十步以內舉號砲  
一聲喇叭吹天鷲聲鳴鑼擊鼓放噴筒射

鏢鎗兼毒弩與鏡矢齊發噴筒只放一個  
鏢鎗取乾柴木棍荆枝極賤者代之量用  
十餘枝弓張空勢鏡無鏡子再近船邊船  
上用火桶噴筒火箭及擲滑濕之物上斗  
上船尾者用犁頭鏢擲賊舟鏢用細竹木  
以紙綿纏其頂代之庶免傷人火桶用空  
木桶以一細長繩懸之擊於船女牆擲下  
戰畢又可取回不為飄流火箭如前用起  
火小鏢用小細竹紙裹頭代擲之我船大

賊舟小正其蓬舵作犁沉勢艇塘舡亦用  
大船二隻作搖櫓遲狀小船槳櫓甚利用  
四五船作圍擊狀以一隻逼我大船邊兩  
船做力戰狀力戰則斗尾擲鏢我有神飛  
砲洞碎其舟常操不用六合鏡另為浮板  
載之別用脚船或八槳以繩牽引必近賊  
舟對身燃蒺藜板碎鏡沉不復顧矣所捨不  
過六條椽木五道鐵箍而已此砲與神飛  
砲操習時不可輕用俟操畢另行取來各



試一位如臨陣同大操畢方行分習何也  
緣一船為一家將領有數大操時各船齊  
舉官目不能一船一身以調度之若混於  
衆舟聲焰之中即不合鼓或遲速不得瞭  
見或見而不及改正或對面不得飛過故  
必先將船船照此號令將領總哨親身在  
船一船練熟再練一船各船練完方合衆  
總練其大槩即如陸兵一隊練熟合一旗  
練一旗練熟合一哨練之類只是練法不

同單船練時不用粧塘賊船件件與臨  
同神飛百子俱用鉛子火桶俱實擲水面  
射仍不用真矢鏢仍不用真鏢用真器只  
可一舉惜費也

一中軍稟比較先列佛朗機四座立一百步  
的豎起紅旗各船佛朗機手通赴臺下立  
聽唱名打放每人三銃中一者量賞中二  
者平賞中三者超格重賞不中者責罰其  
比較裝法放法俱如陸兵條行兀係比較

器藝同次立八十步的豎起紅高招各船  
鳥銃俱集臺下照佛狼機試打賞罰次立  
六十步的豎起黃旗各弩射火箭手通赴  
臺下每人亦三簇亦照銃手行賞罰次立  
二十步的豎起藍旗各船鏢鎗打石手俱  
赴臺下每人三簇亦照銃手行賞罰次立  
白旗各船刀鉤鎗手俱赴臺下先每名單  
看使舞手法身法步法次斬馬刀與長鎗  
較看其遮當何如但能任鎗誘哄執立不

動目不瞬視見肉分鎗就使不能遮架亦  
為第一等若一見鎗來遠遠迎架頭搖身  
傾手動足亂即為生疎且其人無膽或責  
或革惟公道行之是為下等俱演放畢放  
砲落旗散隊各三板俱未岸下候兵登舟  
婦艚每演此一遍則演陸操一遍不拘二  
項但操一遍歌一日水操每月一五共六  
次陸操每月三七共六次

簇船號令

一隔日先行牌諭各捕兵將以出洋若干日  
該備養米水數目限時點查欠者細打罰  
賠本日掌第一號打金邊各哨船出洋哨  
賊掌二號俱照水寨常操例行掌三號主  
將升船廳舉號砲三聲大吹打畢一面起  
旋起帆一面吹號笛只是官捕旗隊俱坐  
三板赴中軍船下兩邊照營列定不必入  
座船布告官稟官旗到齊放隨意放  
所歆行之事畢各官捕回船一體放畢

中軍船擂鼓升行旗舉號砲三聲吶喊三  
次依次開船在洋行使首尾相接鴈行而  
進不許遠離船哨一船違令捕盜之罪二  
船違令哨官之罪四船違令分總之罪中  
軍畏縮把總之罪其舵工繚手皆加倍重  
治遇有船漏風水不便者果出無心非智  
力所及覈實免罪如有心為之故避征戰  
者以軍法從事

行泊號令

一兀設兵船水寨地方預將各海洋巡哨舡  
所至處高山之巔不拘幾處各預採乾草  
在上苫蓋的當遇有緊急哨船內兵夫即  
登山舉火所在兵船瞭見火光煙焰就行  
開帆望火前進哨剿賊近山頭及烽堠即  
時接舉傳報以便寨哨蒞船策應哨船仍  
探賊向往踪跡親報領兵總協以便進止  
如火報不爽使師舟成功十級抽一賞哨  
船逗遛候事罪坐該管領哨官負若哨船

不盡信地止于一處探望或在漁樵船隻  
人內取信或到山放火而原積柴草不足  
火小不能瞭遠致候事者哨船舵工隊長  
俱以軍法從事

一我舟在洋出哨追趕賊船天欲昏黃潮時  
將盡不可貪程前往須防今夜風起恐無  
梟收泊之虞遇龍潭神廟不可放銃吹打  
吶喊或有驚動起風作浪之失早晚占看  
日月星雲氣色飛鳥預知風雨未到晚黑

便收舉高山四瞭恐隔山先泊賊船而我  
不知也

一各船捕舵兵夫遇泊船山舉無故不許上  
山閑遊恐遇警一時下船不便致有悞事  
若要取水輪直兵夫赴中軍船告稟明白  
照港給牌方許上山違令者以軍法網打  
一報警至急即便照前法棄旋遲悞者旋手  
截耳示衆  
一與賊船對泊船旋繳上用新竹劈開包裹

以防敵人夜竊之患違令旋手網打  
夜行號令

一各船以燈火為號中軍船舉起火三枝舉  
號砲三聲上下一行懸燈五盞無賊之處  
各船懸燈二盞遇有賊在前所有燈籠盡  
數懸于船之四面其桅上高燈專辦司哨  
俱懸桅頂前哨一盞左哨二盞平列右哨  
一盞後哨二盞平列中哨三盞上下列隨  
滅隨補失悞錯亂者治其隊長

一夜欵泊船聽中軍船舉號砲三聲吹招艚喇叭各船依序隨艚安插不許私求穩便遠泊因而踈虞哨官連坐

一守夜俱同在港號令但每夜大船加鳥銃手二名狼機一架百子銃一架小船只用鳥銃手點火執銃遇疑即便對放

一各船遇夜有急看中軍船舉號砲三聲全燈懸起每船燈俱盡懸起以示勢衆也

### 水戰號令

一退縮後至者罪捕盜船行遲曲而後到者罪捕盜舵工遇淺者罪板招手望賊減帆者斬其繚手捕盜船雖先到而不直射賊船傍邊擦過者使風不正者俱罪舵工繚手如已使逼賊舟相并不能成功致賊舟復走者罪捕盜各隊長有能挨查某兵不用力即時割耳鎖縛在船捕盜免罪以上所謂罪者係臨陣俱遵律例斬首

一禁逃治陸兵易治水兵難何也近官日少