

江蘇地方文獻叢書

# 龍江船廠志

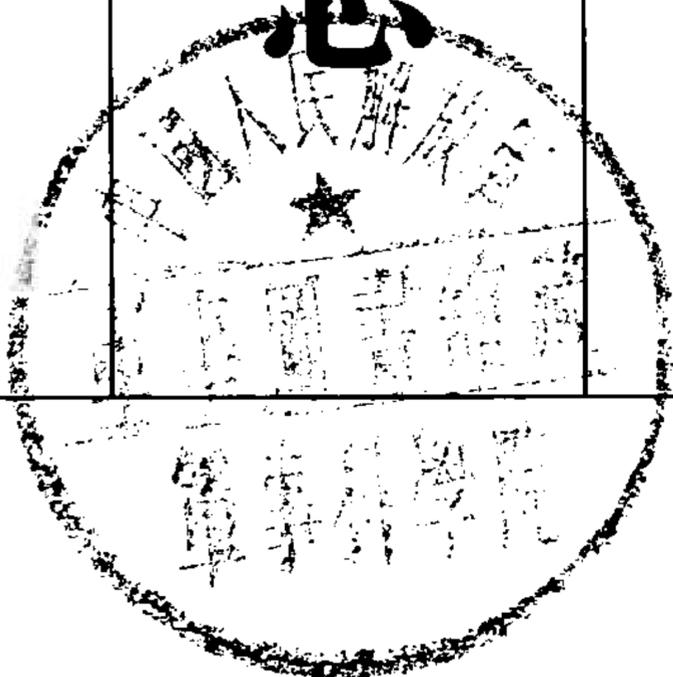
江蘇古籍出版社

江蘇古籍出版社

江蘇地方文獻叢書

(明) 李昭祥 撰

# 龍江船廠志



## 龍江船廠志

---

著 作 者 (明)李昭祥 撰 王亮功 校點

責任編輯 胡慧斌

---

出版發行 江蘇古籍出版社

發行部電話 025 - 3223462

社 址 南京市中央路 165 號 郵編 210009

經 銷 江蘇省新華書店

---

照 排 江蘇蘇中印刷廠照排中心

印 刷 者 揚中市印刷廠 郵編:212200

開 本 850×1168

印 張 9.375

印 數 1 - 3000 冊

字 數 220 千字

版 次 1999 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

標準書號 ISBN 7-80643-049-0/K·25

定 價 12.00 元

---

(江蘇古籍版圖書凡印裝錯誤可向承印廠調換)

《江蘇地方文獻叢書》

主編 薛正興

## 《江蘇地方文獻叢書》編輯說明

江蘇自古以來為人文薈萃之地，流傳至今的文獻典籍浩如烟海。充分地利用這份珍貴的文化遺產，對於發展和繁榮民族新文化、發揚愛國主義精神、建設社會主義新江蘇，都是不可或缺的。我們編輯出版這套《江蘇地方文獻叢書》，就是為了給文史研究者、大中學校師生及有關文化工作者，提供一套比較完整的江蘇地方文獻的基本資料，以供分析研究和閱讀參考。

《江蘇地方文獻叢書》將有選擇地出版記述江蘇歷史上政治、經濟、軍事、教育、科學、文化、地理、風物、習俗、掌故等內容的筆記、雜記、游記、野史、譜牒、志乘之珍品，少數著名的總集及影響較大的方志、日記、傳記也酌量收入。

《江蘇地方文獻叢書》根據具體情況，分別採用未刊稿本、鈔本或舊刻本為

底本，一般均作必要的校勘，並加新式標點，有少數品種也將採用今人新注的形式。

江蘇古籍出版社

一九九九年一月

## 前 言

明初是我國古代海外交通事業的鼎盛時期。太祖朱元璋為醫治長期戰爭造成的創傷，謀求和平安定的國際環境，積極開展了「宣德化以柔遠人」<sup>(一)</sup>的和平外交活動。這些活動，大多是通過海外交通來實現的。開國之初，他就派出使團，分赴日本、高麗、安南、占城、爪哇、暹羅、三佛齊、渤泥、真臘等國，進行通好訪問。洪武二十八年（公元一三九五年），在《諭祭暹羅國王敕》中總結說：「朕自即位以來，命使出疆，周於四維，歷邦國，足履其境者三十有六……大國十有八。」<sup>(二)</sup>成祖朱棣即位後，由於四年內戰造成的破壞，急待治理，便繼承了朱元璋的和平外交政策。僅永樂元年（公元一四〇三年）一年之中，就三次遣使出訪：六月間派給事中楊春等十二人出使安南、暹羅等國；八月間派使團去朝鮮、占城、琉球、真臘、爪哇、蘇門答刺等國訪問；九月間派中官馬彬、李興、尹慶等人出使滿刺加、爪哇、蘇門答刺、瑣里、柯枝等國。<sup>(三)</sup>此外，從永樂三年到宣

德八年（公元一四三三年）的近三十年間，還派出以鄭和為首的中官率領外交使團，七下西洋，遠航亞非「大小凡三十餘國，涉滄溟十萬餘里」，進行通好訪問。在那「洪濤接天，巨浪如山」的茫茫瀚海上，由二萬餘人和二百餘艘船舶組成的中國船隊，「雲帆高張，晝夜星駛，涉彼狂濤，若履通衢。」（四）

隨着鄭和及其他使團的不斷出訪，亞非各國回訪使團也接踵而來。永樂九年，滿刺加國一次就來了五百四十人；永樂二十一年，「西洋、古里、忽魯謨斯、錫蘭、阿丹、祖法兒、刺撒、不刺哇、木骨都束、柯枝、加異勒、溜山、喃渤利、蘇門答刺、阿魯、滿刺加等十六國，遣使千二百人，貢方物至京。」（五）據統計，自永樂元年至永樂二十二年間，占城使團來華十五次，暹羅使團來華二十二次，爪哇使團來華十五次，蘇門答刺使團來華十三次，滿刺加使團來華十五次，文萊使團來華八次。（六）其中很多都是乘坐中國海船往返的。

由於頻繁的外交活動，帶來了海外交通事業的繁榮。特別是鄭和七下西洋，規模之大，歷時之長，航程之遠，不僅是我國航海史上的空前壯舉，也是世界航海史上的光輝篇章。

明初海外交通事業的興盛，尤其是鄭和七下西洋能得以實現，原因很多。其中與之緊密相關的是當時造船工業的發達。朱元璋出身濠左，自幼浪迹於濠、泗、江、淮之間。在元末群雄競起，逐鹿中原的長期戰爭中，特別是在力克勁敵陳友諒的一些關鍵性戰役中，舟師、水戰起了決定性作用。開國之後，在掃滅殘元勢力的一些戰役中，也往往借助於舟楫。加之他定鼎金陵，與廣大北方地區的聯繫，有天塹險阻。而依托為經濟支柱的江南地區，又多為水鄉澤國。因此，離開了船舶，幾乎寸步難行，甚至整個國家機器也難以正常運轉。由於這些個人經歷和地理環境上的特殊因素，促使朱元璋非常重視造船業的建設。開國之初就建立專局，設廠造船。在如今江蘇的太倉、靖江、儀徵，山東的臨清、登州，廣東的廣州、潮州，福建的漳州、泉州、福州，浙江的明州……都設有大小不等的官辦船舶修造廠。而工部所屬的南京龍江船廠，則是建立最早、規模最大、專造大型船舶的官辦船廠。鄭和下西洋使用的海船，有不少是這個廠製造的。

據李昭祥《龍江船廠志》記載：「洪武初，即都城西北隅空地，開廠造船。其地東抵城壕，西抵秦淮街軍民塘地，西北抵儀鳳門第一廂民住廊房基地，南抵

留守右衛軍營基地，北抵南京兵部首蓆地及彭城伯張田。廠區東西長一百三十三丈，南北長三百五十四丈，占地面積約五十四萬平方米。廠內除龍江提舉司、幫工指揮廳等管理機構外，還有細木作、艙作、鐵作、篷作、油漆作、索作等七個作坊。僅其中製作船篷的篷廠，就有房屋十幢，共六十間。由此可見，當年建築規模的宏大。工匠有四百多戶，都是從浙江、江西、湖廣、福建以及今江蘇、安徽的沿江地區徵調來的能工巧匠。編為四廂：一廂出船木、梭、櫓、索匠；二廂出船木、鐵、纜匠；三廂出艙匠；四廂出棕篷匠。每廂分為十甲，每甲管十戶。組織嚴密，分工很細。龍江船廠，作為明初規模最大，最能反映當時造船業發展水平的骨幹船廠，對我國古代的航運事業和國防建設作出過一定貢獻，因此，有着不可低估的歷史地位。有關龍江船廠的情況，李昭祥《龍江船廠志》是現存唯一的史料。

李昭祥，字元韜，直隸上海（今上海市）人。嘉靖二十六年（公元一五三七）進士，授浙江蘭溪知縣。三十年，擢南京工部主事，駐龍江船廠，專理船政。是一勵精圖治，較有作為的封建官吏，也是一個較為開明，有一定謀略與膽識

的知識分子。當他督理船政時，龍江船廠已破敗不堪，大非昔比了。匠夫由明初的四百餘戶，減到不足二百戶。其管理混亂，弊端叢生，更不待言。因嘉靖二十八年的一場大火，把工部分司燒成一片瓦礫。他到任之後，只能「席蓐莽視事」。於是，他首先抓工部分司的重建。半年建房三十六間，稍復舊觀；同時抓船廠的整頓，並作《龍江船廠志》。

李氏作《龍江船廠志》，固然是鑒於「歲無定法，損益因革，或同或異，未有成志。」以至船廠管理混亂，「財殫力疲，利未見而害有甚……」企圖借此加以整頓。另一個重要原因，則是痛感「近世學者崇藝文，蔑世務，勾稽磨勘，輒目為俗吏」之風的可惡。於是，他潛心盡力，以兩年時間，委瑣不遺地寫成了《龍江船廠志》。可見這不僅是「補職掌之遺，備一代之典」，從某種意義上說，也是一篇憤世之作，是對當時輕視應用科學和生產技術的社會風氣的一種抗爭。

《龍江船廠志》成書於嘉靖三十二年，時有刊本。全書共分八卷：訓典志、舟楫志、官司志、建置志、斂財志、孚革志、考衷志、文獻志。前有歐陽衢序一則。其資料來源：一是輯錄了當時的官方文書和檔案卷宗；二是吸取了前人的成

果，主要參閱沈密的《南船記》；二是深入實際，調查統計。即所謂「博考載籍，名物度數，沿革始末，一一書之」。凡事隔久遠，無從稽考的，決不道聽途說。如對海船，因廢革已久，只存圖式，不志尺寸。而對鄭和下西洋這一重大歷史事件，只記「永樂五年，改造海運船二百四十九隻，備使西洋諸國。」以及兩名匠丁看守寶船廠倉庫，和鄭和子孫盜賣了鄭和當年擁有的一塊菜地。其他一概不加渲染。對嘉靖二十四年南京工部尚書宋景所創單板法及《單板則例》（計算木材材積的一種方法），書中雖有詳細記載，但說明「因嘉靖二十八年，督造主事裘衍吊取稽查，偶值回祿，遂成灰燼。今檢閱舊案，重錄成帙，已非原本，舛誤良多……嘗欲細加校釐，未遑畢志，故備記所聞，以俟來者。」諸如此類，均可看出作者寫作態度和選擇材料之嚴謹、審慎。故書中所記，均較翔實可信，對研究龍江船廠的生產能力、工藝、技術，以至官辦工業的管理體制、管理思想、管理制度等方面，都有較高的史料價值。

《龍江船廠志》作為一部專志，開創了我國古代記述造船工業專志的先河，異軍突起，獨樹一幟，頗具特色，是我國志書百花園中的一枝奇葩。其特點是：

一、「經世致用」的目的性很明確。歐陽衢在序言中提到，作者的寫作動機是「慨規制之弗一，患記載之靡悉」。李氏在《考衷志》中也明確提出，他著《龍江船廠志》是因為「《船書》之設，誕而寡核；《船紀》之作，漫而靡歸」。他的目的是「欲持盈縮之准，燭良苦之歧，而不使少進退焉。」通觀全書，實用性、資料性都很強。而且附有大量圖表，僅船的圖式就多達二十六幀，真所謂「器數並陳，法象兼著」。這是一般志書中不可多見的。

二、體例上有創新。沒有因襲一般志書的俗套，而是從實際出發，因地、因事制宜，自成體系，繁簡得中，而又能「綱目相屬，先後有倫」。

三、在指導思想上破除了「有美無刺，隱惡揚善」的劣習。也很少「三綱五常」、「天人感應」之類的糟粕。最突出的是專立一《孚革志》，揭露船廠生產管理方面的弊端三十條。有些是針對工匠小民的，但也不乏一針見血、切中時弊的真知灼見。

在名志不多的明代，《龍江船廠志》作為專志，頗具代表性，不失為一篇佳作，為我國方志編纂向縱深發展作出了貢獻。在方志學上有一定地位，可資廣

大修志工作者借鑒。

李昭祥，作為一個封建官吏、地主階級知識份子，有其通達開明的一面，也有其因循守舊的一面。他在《孚革志·律己之弊》中寫道：「夫廂民既無恒產，率多貧弱，能不累於衣食者，僅什一耳。若以請托之故，勞逸不均，輕重易置，不惟怨讟繁興，而守道守官，均有所不安。」在《察扣減》一節中寫道：「夫工匠執役于官，晨出暮歸……為糊口計也。興工之初，工食未領，先稱貸以自給。工完支銀，計其出息，十已損二矣！而府吏胥徒，蠶食於公門者，又方聚喙而睜目焉。故匠之所得，僅十之六七耳。此之不戢，其傷實多。」這些都流露了他對工匠、廂民的窮困生活和被欺凌處境的同情，以及對盤剝工匠的府吏胥徒的痛恨。可是他在《略勢分》一段裏却說：「夫廂民雖附籍京師，然世居草野，樸陋特甚，雖作頭日役於官，亦與各局院者不同。苟御之以術，震之以威，雖有迫切之情，不能復自鳴矣。恩威兼著，情法并行，使彼畏我而不敢欺，愛我而不忍欺……」則又擺出了一副官僚架子，充滿了對工匠的鄙視和不信任。更有甚者，是他對正德年間的劉六、劉七起義，極為仇視，逕呼為「流賊」、「國狗」。又如

對待科學技術問題上，既對「崇藝文，蔑世務，勾稽磨勘，輒目為俗吏」的社會風氣不滿，又對引進佛朗機蜈蚣船這一外來技術（他承認：「蜈蚣船不畏風浪……不畏矢石……櫓多人衆，無風可以疾走，各銃舉發，彈落如雨，所向無敵……」）予以輕視和排斥。甚至對引進者大加譏諷——「何至堂堂天朝，取法小夷，煩其品式，巧其稱謂，以為作者之眩乎？」無疑，這都是時代和階級的局限。

《龍江船廠志》，原為嘉靖刊本，《四庫總目提要》未見著錄。由鄭振鐸編入《玄覽堂叢書續集》，民國三十六年（公元一九四七年）五月，前國立中央圖書館影印出版。由於印數不多，流佈不廣。加之底本質量低劣，字迹模糊不清者，約佔全書五分之一；字形嚴重缺損，無法辨認的字達五千左右，閱讀頗為困難。這次校點，既無底本可核，又無他本可資互校，全憑影印本上留下的些微痕迹，結合上下前後的文義，並參閱《南船記》等有關資料，反覆排比、推敲。所幸，除十數字外，均可復原。為慎重起見，對未能復原的字，不敢妄加臆補，僅以「□」號表示脫文。俗寫字以及明顯的錯字，則逕行改正；應刪的字，加上圓括號；改正或增補的字，加上方括號。原書不適當的體例，如遇「聖祖」、「大明」、「國家」等，

必另起一行，遇「本部尚書潘」、「本部侍郎黃」等，必空一格，均廢棄不用。全書均加標點並適當分段，以便閱讀。

本書校點工作，得到汪家倫、邱樹森等同志的幫助，深表感謝。不妥之處，請讀者批評指正。

王亮功

一九八五年七月

注：

(一)(四) 《長樂南山寺天妃之神靈應記》。

(二) 《東西洋考》卷十一。

(三) 《明太宗實錄》卷十二。

(五) 《明太宗實錄》卷一二七。

(六) 《南開史學》一九八二年第一輯：《中國和東南亞》。

未標出處的引文，均見《龍江船廠志》。

## 龍江船廠志序

我聖祖奄有四海，定鼎金陵。環都皆江也，四方往來，省車輓之勞，而樂船運之便。洪武初年，即於龍江關設廠造船，以備公用，統於工部，而分司於都水。然官無專主，歲惟部堂札委司官一員，監督提舉司官造焉。後定都燕京，南北相距水程數千餘里，百凡取辦於南畿。船日多，工役日繁，奸弊日滋。正德十三年，議准咨吏部註選本司主事一員，居廠專理。然歲無定法，損益因革，或同或異，未有成志。

嘉靖庚戌，李子元韜由名進士出宰劇邑，更歷老練，擢任斯職。慨規制之弗一，患記載之靡悉，是上無道揆，下無法守也。財殫力疲，利未見而害有甚焉者矣，豈國家建官之初意哉！于是潛心盡力，博考載籍，名物度數、沿革始末，一一書之。越兩寒暑，萃成為志。授予讀之，予觀其目錄有八：首之以《訓典》，曰《謨訓》，曰《典章》，具載焉，尊王命政令自上行者也。然《訓典》者何？故次之以

《舟楫》、曰《制額》、曰《器數》、曰《圖式》、具載焉。而非人孰尸之，故次之以《官司》、曰《郎中》、曰《主事》、曰《提舉》、凡役於廠者具載焉。然人非周知其所蒞，亦奚以從事？故凡廠以內曰《山川》、曰《道里》、曰《署宇》、曰《坊舍》、具載焉。動資於財，故次之以《歛財》、曰《地課》、曰《木價》、曰《單板》、曰《雜料》、凡廠之所需者具載焉。財聚弊生，故次之以《孚革》、曰《律己》、曰《收料》、曰《造船》、曰《收船》、曰《佃田》、曰《看料》、具載焉。然處之過不及其失均也，故次之以《考衷》、曰《稍食》、曰《量材》、具載焉。七者備矣，而曰《創制》、曰《設官》、曰《遺迹》、有一弗詳，亦焉得為全書？故次之以《文獻》終焉。綱目相屬，先後有倫。上不得以立異，下不得以行私；財不告匱，人不告勞，觸之迎刃而解矣。豈非司廠者之一大快哉！

昔周公相周，以大聖人之才知，豈不有餘裕哉？而著為《周禮》。無亦曰：「文武之政，布在方冊」，舉而措之，易易耳！我朝《諸司職掌》、《大明會典》、《周禮》也。此志固一船事耳，然非元韜之才識宏遠，思慮周密，亦安得補遺典於百年之餘哉？即微以占鉅，由今以觀後，予於李子將來之樹立得之矣。李子名昭

祥，雲間人，予丁酉主試應天取士也。因序之。

嘉靖癸丑日長至。賜進士及第、奉政大夫、南京尚寶司卿、前翰林院侍講、國史編修、司經局洗馬、經筵講官、校正歷朝《寶訓》、《實錄》、同修《會典》、《宋史》、泰和歐陽衢撰。

總目

編輯說明	.....	(一)
前言	.....	(一)
龍江船廠志序	.....	(一)
龍江船廠志目錄	.....	(一)
第一卷 訓典志	.....	(一)
謨訓	.....	(二)
典章	.....	(五)
成規	.....	(一六)
第二卷 舟楫志	.....	(二七)
制額	.....	(二八)
器數	.....	(三三)

圖式……………(三七)

第三卷 官司志……………(八五)

郎中……………(八六)

主事……………(八九)

提舉……………(九一)

第四卷 建置志……………(九七)

第五卷 歛財志……………(一〇八)

地課……………(一〇九)

木價……………(一一四)

單板……………(一一六)

雜料……………(一二一)

第六卷 孚革志……………(一二四)

律己……………(一二五)

收料……………(一二六)

附	遺	設	創	第八卷	量	稍	第七卷	看	佃	收	造
錄	迹	官	制	文獻志	材	食	考衷志	守	田	船	船
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
(二七五)	(二六三)	(二六〇)	(二五四)	(二五三)	(一七一)	(一三八)	(一三七)	(一三四)	(一三三)	(一三二)	(一二九)

# 龍江船廠志目錄

## 第壹卷 訓典志

首曰謨訓，載敕諭以重王命也；次曰典章，錄律例以示官常也。成規附焉，庶一展閱而知所持循也。

## 第貳卷 舟楫志

志船之名數與其形制。其目為制額、為器數、為圖式，明此而職守可慎矣。

## 第叁卷 官司志

有是事而後有是官，先郎中、次主事、次提舉，而凡役於廠者，咸得附見焉。

## 第肆卷 建置志

凡廠以內山川之形勝，道里之廣狹，署宇之沿革，坊舍之廢置，皆以次錄之。

## 第伍卷 欽財志

船務非料不集，曰地課、曰木價、曰單板、曰雜料，廠之所需者備是矣。

第陸卷 孚革志

弊不革則利不興，上不嚴則下不肅，故其目有六：而首之以律己，而曰收料、曰造船、曰收船、曰佃田、曰看料者次之。

第柒卷 考衷志

作船之務，工料先焉。豐約盈縮，不可過亦不可不及也。曰稍食、曰量材，斯二者皆當考其衷焉而後可。

第捌卷 文獻志

志歷代船制之由始，曰創制；船官之由始，曰設官；而古今論船之異同，用船之利鈍者備錄之，曰遺迹。庶可以廣鏡矣。

# 龍江船廠志卷之一

## 訓典志

在昔盛時，上有道揆，渙為謨訓；下有法守，陳為典常。故百工厘而庶績凝，所以率之者，有具也。河濱之器，罔有苦窳。神聖所風，默而成之。太上立德，由此其選矣。文告肇興，防範斯密，明徵保定，與治同歸。逮我皇祖開基，殫漢蹙吳，率舟楫是資。首建專局，用司厥務。神謨所存，利用不匱，垂裕無疆。列聖嗣興，乘時損益，凡以羽翼舊章而已。易爻之秘，彖象莫殫，繫傳乃行，此成規所為附見也。百工之所信者，將于是乎在。乃志訓典。

謨訓

洪武年敕

昔聖人也朴，民俗亦厚，制不飾華。六曹之設內，工官居數中之一耳。其所司之工者，皆無異伎，國無奇役。然而公務雖簡，其成也必精，其廢也必當。一舉而無再為，一廢矣無復造。所以民逸者多，勞者少，因是而官賢，稱君聖德。今之人受職任事，則又不然矣。凡臨事之際，必因公而役私，因私以弊上。於國則不利，於民為害。是以神人共怒，禍及身家，往往有之，未嘗有福臻而愆消者也。然罪者已往，存者復為，是不隔禽獸也。所以古人重其事而選人，在福民之福，固國以奉天地。是以前賢能體君心，而以務事工，得家保而國昌。今朕設工部，實法古制，特以爾某為工部某官，當敬事信工，無弊上下，咸合汝貞。良哉！

宣德三年敕

朕惟工部掌天下百工、山澤之政令，度民力、因地利、天時，以成國家之務。

夫天地生人，雖有貴賤之分，而好逸惡勞，情無不同。過用人力，則不堪命。惟以身體人，用人之力如己力，斯民不病焉。國家用度，皆出於民，過用於上，必過取於下，財匱民貧，何以為國？惟以身體國，用民之財如己出，斯財不竭焉。凡所舉作，審度緩急，為之節制，以息民力，以紓國用，斯為良哉！古者役民於農隙，當思用之以時；古者山林川澤有厲禁，當思用之有制。今天下工匠，數倍祖宗之世，而畏避（卜）（卜）逸者日多，當思撫綏安養之道。至若屯田、水利之政，皆有成法。比年因循廢弛，罔聞實效，當思興舉作新之方。爾其懋哉！夫侈用傷財，掎克之端；厲民循欲，斂怨之階。《書》曰：「民為邦本，本固邦寧。」節用所以愛民，愛民所以愛國。臣之職，以道事君。尚率爾屬，惟公惟清，輔予于治，庶幾明良相成之美爾！惟欽哉。故諭。

### 嘉靖六年旨

訪得南京進貢船隻，起數甚多。管運內官，廉靖守法者固有，貪刻害人者不無。沿途多索人夫，勒要折乾銀兩，不遂所欲，動輒搜求。甚至毆打職官，綁縛夫役，裏河一帶俱被其害，甚非朝廷恤民之意。便着兵部行南京內外守備，查進

貢起數，可省則省，可併則併。如起數係定額，難以省併，裝運之時，照例着科道、兵部官監視。務要儘船裝載，不許多撥，聽其夾帶私貨，搭人索錢。其管運內官，務選老成安靜的去。凡奸貪刻剝，好生事端之人，俱不許差遣。都察院還出榜禁約，人夫照例上水二十名，下水十名。合用廩給口糧，俱照關文應付。敢有似前多索夫役，措要折乾銀兩，生事害民的，撫按、巡河、兵備等官，將本船為首一人，拿與被害之人對問明白，干礙應參官員，指實具奏。

按，舟楫之務，冬官之一端耳。然敬事信工，節財愛民，則無異道焉。竊嘗伏讀仰窺，我祖宗及皇上惓惓之意，惟欲損上益下，俾家國俱昌，公私並利，以臻至治而已。至于洞察留都貢獻船隻之擾民，併省從約，嚴禁運官，諄諄不已如此，其節愛盛心，即虞廷咨。吁，交倣之義，何以加焉！方今造船者，能無成之不惜，廢之不當，因公營私，病國而害民乎？「能無」侈用傷財，厲民徇欲，而不知以身體國乎？撥船者，其「有」「無」不稽厥實，多與以滋夾帶之弊乎？聖靈孔赫，國典於昭，有一于此，知不免矣。《書》曰：「率作興事，慎乃憲。欽哉！屢省乃成。」《詩》曰：「王之蓋臣，無念爾祖。」敬揭首卷，相與佩服焉！

## 典章

《諸司職掌》 凡在京并沿海去處，每歲海運遼東糧儲船隻，每年一次修理。其各衛征戰、風快船隻等項，若缺少損壞，當修理者，務要會計木、釘、灰、油、麻、藤及所用工具，依數撥用。如有不敷，亦當預為規畫，或令軍民采辦，或就客商收買，或外處撥支。審度利便，定擬奏聞。行下龍江提舉司計料明白，行移各庫放支物料。其工程物件，照依料例文冊，然後興工。如或新造海運船隻，須要度量產木各便地方，差人打造。其風快小船，就京打造者，亦須依例計造。木料等項，就於各場庫支撥。若内外有船隻，務要周知其數，設或需索運用，酌量勞逸多寡撥與。其各河泊所帶辦魚油、鰵，每歲催督進納備用。

《大明律》 凡造作不如法者，答四十。若造軍器不如法者，答五十。若不堪用及應改造者，各併計所損財物及所費工錢，重者坐贓論。其應供奉御用之物加二等。工匠各以所由為罪，局官減工匠一等，提調官吏又減局官一等，并均

賠物價、工錢還官。

凡造作局、院頭目、工匠，多破物料入己者，計贓以監守自盜論，追物還官。局官并覆實。官吏知情符同者，與同罪；失覺舉者，減二等罪，止杖一百。

《會典》：國初造黃船，制有大小，皆為御用之物。至洪熙元年，計叁拾柒隻。正統十一年，計貳拾五隻。常以十隻留京師河下聽用。成化八年，本部奏准：照快船事例，定限五年一修，十年成造。其停泊去處，常用廠房苦蓋，軍夫看守。

新江口戰船，永樂五年，額設一百三十一隻。宣德以後，增至三百一十九隻。至成化十年，堪操者止一百四十隻。拆卸未造內三、四百料者，俱改造二百料快船。

洪武初，置江淮、濟川二衛馬快船，及南京錦衣衛等風快船，以備水軍進征之用。既建北京，遂專以運送郊廟香帛、上供品物、軍需器仗及聽候差遣，俱屬南京兵部掌管。

又，永樂五年，改造海運船二百四十九隻，備使西洋諸國。

正統七年，令南京造遮洋船三百五十隻，給官軍由海道運糧赴薊州等倉。登州衛每年裝送花、布、鈔錠，原設海船一百隻，正統間，止存三十一隻。

《職掌條例》 凡修造戰巡等船，先年，本部札委司屬官一員，前去龍江提舉司督造。正德十三年，本部會議題准：註選本司主事一員駐扎管理。

又，凡留京預備黃船一十隻，例該五年一修，十年一造。如遇該修造之年，官軍領駕，咨送本部，札付督造主事，督同提舉司官吏、匠作料計合用物料。會有者，行龍江抽分竹木局等衙門關支；會無者，行拘上、江二縣鋪戶買辦，給作修造。遵照欽限完工，仍付原差官軍領駕。料價支蘆課，工食支班匠銀兩。

又，南京各衛，永樂年間，額設大黃船二十四隻，內渡江并千料遠年朽爛在塢、不堪修造船九隻，止有一十五隻。又設小黃船三十六隻，俱照例五年一修，十年一造。先年，該修理者，就行督造主事并提舉司官吏、匠作會辦修理。結申到部，奏行工部，轉行本部，覆查明白，奏奉欽依，然後改造。

正德十四年，該南京外守備衙門題准：今後大小黃船例該改造者，南京工部委官覆勘明白，即便會計工料，奏行本部，轉行成造，不必覆查回奏。其會有、

會無物料、工價俱同前。

又，嘉靖七年，咨送到預備黃船五隻，內三隻該修艙者係是楠木。內二隻該改造者，係是川杉等木。本部差官賚價四路收買，絕無川杉木植。題奉聖旨：這船隻既限期緊急，准暫用楠木改造，欽此。以上黃船例。

又，新江口戰船，原額一百七十八隻，划船三十七隻，三板船三十隻，巡船九十隻。

正德九年奏添哨船一百隻，造完九十七隻，除正德十五年行取四十隻赴京，見在五十七隻。通共三百九十（七）（二）隻。該五年一修，十年一造。

先年，修理物料以五分為率，官出三分，軍出二分。

成化二十三年，南京內外守備題稱：會同南京工部議得，巡船衝冒風浪，易於損壞，比之戰船不同。除修理戰船仍照原擬事例遵行外，其見今及以後巡船并在船浮動什物，但遇損壞，俱行南京工部支給官料修理。如各官軍不行看守用心撐駕，以致不久損壞并遺失器具者，痛加懲治、追賠等因。

工部覆奏：備行本部從公查照，如果前項巡船曾經會議，相應修理，別無

違礙，就將該用物料查會，關支采辦。仍委官一員，嚴督龍江提舉司官吏匠作，及南京中軍都督府差撥官軍，同原船旗軍相兼用工。如或本部雖經會議，事有窒礙者，宜從徑自奏請定奪等因。到部時，本部右侍郎黃，因曾經會議，不復奏請，即將戰巡等船概與出料修理，自後各船官軍不復出辦。

弘治十六年，本部因料價不敷，題准將改造戰巡等船會無物料，分派直隸蘇、松等一十二府，廣、和二州徵解應用。其匠作工食：係修理者，本司隨宜斟定；係改造者，定立則例榜示，俱於班匠銀內支給。

又，嘉靖七年，為議處重大事宜，請聖裁以裨修省事，南京禮部等衙門條陳內，一嚴點閘，減修造，以紓財用。據督造船隻主事方鵬呈稱：本職督造新江口戰巡等船四百隻，每船一隻，成造費銀二百餘兩，修理亦不下五十餘兩。例約五年一修，十年一造，動費料銀數萬兩。切見船之所以速於修造者，其弊在於撐駕官軍視為官物，不加愛惜，及將隨船什物私相借貸，以致易壞故耳。合無比照先年題准正陽等門查點軍器事例，本部委官時臨泊船處所點閘，及將前船十隻編作一幫，每日輪流一軍看守等因。

該工部覆：看得前項處置，甚切時弊，相應依擬。但事干兵務，恐非工屬一官所宜獨任。又一月二次點閘，不無煩瑣。合無添差兵部委官一員，公同兵科給事中一員，每遇季終會同點閘。如有官軍不行愛惜，拋棄磕損及將隨船什物私相借貸，輕則責令賠修，重則公同參究提問。其編幫輪守之規，亦依所議施行，仍每季終，取具管船官軍不致遺失損壞結狀查較。如此則法令既嚴而戰具常完，修造亦有節矣。

奉聖旨：是，依擬行。欽此。

又，嘉靖十三年，為條陳操巡急務，以修職業，以靖江洋事，該操江兼管巡江、南京都察院右副都御史潘題稱：新江口戰船，見在兩班止用一百二十二隻，餘船無軍領駕，置之無用。欲於一百二十二隻之外，添存二十八隻，共湊作一百五十隻。外，再欲將原船改造輕淺利便船五十隻，共定作二百隻，發營駕操。其餘船隻俱要除革等因。該本部修造戰船，雖係本部職掌，其應添應減事體，例係兵部掌行，本部難以議擬，復咨兵部議處。（去後）今該前因通查案呈到部。臣等看得南京兵部尚書劉龍等議開，操江都御史潘所奏，裁革新江口戰巡

等船事情，與先年南京工部右侍郎何塘所奏大略相同。但船料大小，船隻名色各異。操演取用之際，亦各有所宜。必須斟酌應用多寡，量為去留。要將四百料戰座船量留二隻，二百料者量留三十八隻，一百五十料者〔量留〕十一隻，一百料者〔量留〕十六隻，三板船〔量留〕十一隻，〔巡船量留〕十五隻，巡沙船量留五隻，一顆印四百料巡座船量留一隻，划船〔量留〕十五隻，浮橋船〔量留〕五隻，哨船〔量留〕三十隻，共一百五十隻。就將見堪用者存留，應造應修者照數補完。其餘不堪應用船隻木料，發回提舉司改造輕淺利便船，務合式樣，大小適中，可以遇風、可以容衆、便於撐駕者五十隻，共二百隻。比與本官原奏減數目相同。及仍要遵照舊例修造一節，為照前項船隻，既經南京各官會同議處，事體已為允當，相應依擬。合候命下本部，一咨兵部轉行南京兵部，將前項戰巡等船，悉依原議大小名色，照數存留并修造二百隻，其餘船隻盡行裁革；一行南京工部查照舊例，照依年限修造。其該管官員務要嚴督，造作如法，不許板薄釘稀。仍令領駕各軍小心愛惜。若不及年限損壞者，照例責令看守之人賠修還官。如此則船非虛設，財無妄費，江防不弛而警急有備矣。

奉聖旨：是。欽此。以上戰巡船例。

又，後湖額設樓座船二隻，平船一十隻。該三年一小修，六年一大修，十年改造。南京光祿寺掌醢署，額有供應打漁船二隻，在金水河采捕魚鮮。五年一修，十年一造，工料出辦與黃船同。以上湖船、漁船例。

又，凡山東登州衛海船，原設一百隻。

正統十三年，減免八十二隻，止造一十八隻。歲撥五隻，裝運青、登、萊三府（花）布〔花〕鈔錠一十二萬餘疋、斤，前去遼東賞軍；餘船灣泊海濱，以備海寇。

弘治十六年，山東巡撫都御史奏減四隻，其十四隻分派湖廣、江西各四隻，就彼成造；浙江、福建各二隻，每隻解銀五千兩，赴部買料成造。

正德四年，為遭風損壞官船事，題准不必打造。今後各布政司每三年徵價解部，三府（花）布〔花〕准收折色。

正德五年，戶部奏准，仍復打造。

嘉靖三年，本部尚書崔議得：海船之設，本為裝運（花）布〔花〕，防禦海寇，今（花）布〔花〕已收折色，若資此以為戰艦，恐遇風則奔馳莫止，臨陣則重大難

旋等因。奏行查覆。

奉聖旨：是海船工程，依擬停止。今後各布政司不許科派擾民，欽此。以上海船例。

又，嘉靖四年，為修武備以固畿甸事，南京內外守備衙門題准：鑄造佛朗機銅銃六副，打造蜈蚣船一隻。

查係廣東按察使汪鉉奏，有佛朗機番船，長十丈、闊三丈，兩傍駕櫓四十四枝，周圍置銃三、四管，底尖面平，不畏風浪。人立之處，用板捍蔽，不畏矢石。每船二百人撐駕，櫓多人衆，無風可以疾走。各銃舉發，彈落如雨，所向無敵，號曰蜈蚣船。其銃管用銅鑄造，大者千餘斤，中者五百餘斤，小者一百五十斤。每銃一管，用提銃四把，以鐵為之。彈丸內用鐵、外用鉛，其火藥製法與中國異。銃一舉發，遠可百餘丈，木石犯之皆碎。自古銃之猛烈，無出其右。是年行取到廣東船匠梁亞洪等二名，發提舉司，先行料造蜈蚣船一隻，長七丈五尺，闊一丈六尺，及南京兵仗局鑄佛朗機銃六副，給發新江口官軍領駕操演。以上蜈蚣船例。又，南京各衛快船額設七百八十八隻。

宣德十年奏准：每船物料以十分為率，官給六分。軍餘自備四分，中府委官於造船廠督造。

弘治十年，該南京兵部奏准：改造快船一隻，南京工部給銀七十兩，本部出草場地租銀二十兩，本船釘板算銀十兩，共一百兩。本部委官督造。

正德十二年，又該南京兵部奏行會議，原給銀一百兩不敷成造。南京工部添銀二十兩，兵部添銀一十兩，其底船不許變賣，存留改造扁淺船，裝載蘆柴等用。除去板釘銀一十兩，每船共銀一百二十兩，每年成造六隻。

嘉靖元年，又該南京兵部車駕司奏議，每船一隻，兵、工二部各加銀一十五兩，共銀一百五十兩，每年成造一十二隻。

嘉靖四年。又該南京兵部議處底船，為照每年成造快船，小甲賠補不下百兩，所有底船因仍丟棄，誠為可惜。今後快船聽差二、三年，委果損壞，覆查明白，即將釘板估計價值。內除十兩資助本船打造工食，餘價定三分，南京工部坐二分，兵部坐一分，於該給銀內各自扣除作數。兵部覆議，所賣底船，必須會同南京工部差委該司經管官員眼同驗估，責付本船小甲變賣，不必拘定年限，挨

次成造。咨行兵部會同本部議處施行。

又，嘉靖八年，南京兵部為會議重大事宜，請聖裁以裨修省事。題准：內開修船費多，會同南京工部查議，得舊例成造快船一隻，該料價銀一百五十兩，其底船臨期看估扣算。但人得挪移或生弊騙，且官須會勘，未免後時。合無比照漕運底船事例，每隻定作銀二十兩外，給官銀一百三十兩。今奉欽依，歲造四十隻，除底船外，每年共用官銀五千二百兩。宜酌量各衙門錢糧廣狹，以定分數。合無以二千五百兩坐派南京戶部，於北新關商稅餘銀內支給；以一千六百二十兩坐派南京工部，於蘆課銀內支給；以一千零八兩坐派南京兵部，於缺官及扣剩柴薪銀內支給。其戶、工二部銀兩，聽兵部每年於正月內支取過部，以便應用。間有遭遇風水，漂流損壞，底船難拘定數，臨時扣算，不在二十兩之限。所造船式，合查復舊，稍從淺狹，使易于撐駕牽挽。奸人不得多攬裝載以緩行，船甲不至添賠工料以受累，且又便江防之用，不失立名風快之初意。至造船之時，兵工二部各委主事，督同該廠把總、指揮等官，照依時價收買船料，立限成造。務使官錢費有所歸，船隻堅而可久。以上快船例。

按，修造快船，兵部司之，而海船、蜈蚣〔船〕廢亦久矣，略之可也。然會督之責，協濟之費，猶屬本部，且遺制遂泯，亦稽古者所憾也。故附錄之，以示存羊之意云。

### 成規

凡事體遵行已久，卷籍可稽，而未經奏請，或雖經奏請，而條例所不載者，不敢混入。別為成規，附錄于後，以便檢閱。

一、扁淺黃船卷。查專為進貢薦新之用。先二百料扁淺船三十隻，成化二十三年，俱因朽爛，拆卸停造。正德十四年，外守備衙門會議，大船沿途擱淺不便，題咨到部議處。先，料船十隻造完，給與南京錦衣等衛小甲領駕，工料比小黃船間有多寡。

一、添設哨船卷。查嘉靖十二年，大勝關備申兵部轉行本部，札付提舉司照哨船式成造，發該司領駕巡邏，工料如例出給。

一、抽分座船。嘉靖九年以前，原係龍江抽分竹木局打造。嘉靖十四年，始送提舉司修理。至嘉靖二十三年，送司改造，遂為定例。

一、計料。船隻凡遇該修造，黃船由外守備、戰巡船由操江各該衙門移文本部，一行督造主事，一行龍江提舉司，相勘應否。督造主事吊查卷簿，果及年限，看驗委係破壞，取具提舉司官吏匠作不扶結狀，呈報本部，復委都水司會勘是實，札行料計。近年不復會勘，止是督造主事勘報。提舉司開具工料揭帖，送督造主事酌定，發回騰寫，呈堂准發都水司案呈，將合用竹木等料行抽分，委官查會。抽有者，謂之會有；無者，謂之會無。查會至日，應修者，札行督造主事及龍江提舉司，將會有者關支，會無者收買興工。工完呈報。仍行提舉司將用過物料造冊，一申本部，一申督造分司各查照。若改造者，具題候旨。工部移咨至日，方得委官興工。

一、解領船隻。凡戰巡船該修造者，該營批差千戶或百戶解泊橋外投批，督造分司行委提舉司官吏查照本船點單，將船上浮動什物逐一點齊。如船身破壞者，查原造文卷，點完板片，方准開橋放入。隨稟督造主事親臨覆驗，無欠，仍

令駕船軍士將應改造者，拆卸堆垛，方給批迴。修造完日呈報本部，移文原發衙門，差官各具印信領狀領駕。督造主事復委官查照本船點單，點齊交割。官軍領駕赴營；操江衙門委官躡看，有無堅固。

嘉靖三十一年，操江衙門移咨本部，內開查驗造完戰船八隻滲漏，要得重修等因。該主事李照得造船雖十分完固，看守不慎，攔淺撞岸，不日可破。前船八隻，俱經督同各官人等，眼同驗過出廠。到營未久，豈遂滲漏，彼此推誤，終致誤事，深為未便。合于船完之日，呈報本部，移咨操江衙門委官前來廠前，與本部委官眼同驗看。如式，方始領駕。如有前弊，退回重修，經管匠作如法究治。到營之後，不拘久近，但有損壞，責有攸歸。具呈本部，准行遵守，以為定規。

一、會支物料。凡修造合用楠、杉等料，抽分場局會有者，都水司案呈本部，札行該局，知會提舉司差經管匠作，具印信領狀，赴虞衡司關領勘合，赴抽分分司掛號發局。查對無差，出給查同，仍赴抽分分司告領准票，前赴該場支領。到廠查驗明白，給作領用。

嘉靖二十年帶管督造主事沈啓查得，會有木植，向來文移止分大次、根數，

並無圍圓長短。領者、發者，但憑見數關支，節該領到楠木中有空爛彎小，及照兩關與提舉司相離一十餘里，彼此授受原無記號，又無圍長丈尺，數里之間，木商輻輳，匠作通同，以小易大，何從稽考。况原料丈尺有限，若料大用小，不無破費之欺；若料小而用大，難免包賠之累。及查黃船小甲所領，每盈所估之數，戰巡船所領多係不堪之材。該局不無輕重之弊。議欲會查之時，就將根數、圍長、丈尺核實開報，照數派撥。委官并提舉司對驗相同，方許印烙支出，赴廠驗實給用等因。具呈本部，准立定規，札付各委官并龍江、瓦屑二局，龍江提舉司查照施行。

一、收買物料。凡會無物料，俱督造主事拘招商舖照數買辦，丈量、秤驗明白，發提舉收貯待用。其舖商隨各具到狀三紙告標，納過數目，一存照、一封送都水司查明印記、一發提舉司，出給印信實收，申部都水司。案呈，移付屯田司估價，商舖親自赴庫關支。

又，嘉靖二十六年，奉部札：為乞恩憫察虧苦因時估價以甦商困事。據商人楊紀等通狀告稱：本部造船所買楠木，價比兵部減少。二部相鄰，事同一體，

乞賜吊查，定立規則，超活商民等因。到部行委司廳會同四司官會議得：本部木價雖比兵部略少，但本部圍尺，比之兵部每尺短少五分。照尺折算，價之盈縮，相去不遠。相應悉照兵部圍尺，鑄造銅尺，一樣二根。一留都水司備照，一發提舉司較定遵守。價值亦照兵部支給。札仰該司官吏，將發下銅尺收貯遵行。

又，嘉靖二十九年，該本部尚書潘，看得兵部原議船政書冊內，楠木照圍計價，自圍叁尺起。其叁尺以下者，不曾開載。雖照銅尺圍量，仍依時估算價，至今遵行。

又，嘉靖三十一年，為申明舊制裁弊安民事，該本部尚書潘題，各衙門買辦木植，遵照舊規，着令編定坐地鋪行，領價買用。凡經過行商抽分，完日給票照行，不許拘留抑買。及近年內外木作，類多虛張尺數，責有於無，收小作大。而釘、鐵、灰、硃等料，率候委官回齊，一併支價，似為淹滯，以致商鋪屢稱賠累。今後應總給者總給，應截支者截支。其拘留、折買、減價、齊給、重估、覆料等弊，盡行裁革等因。該工部覆奏，欽依通行遵守。于是行商、坐賈各有定業矣。但各工之用木無涯，鋪行之產業有限，而截支之令，卒亦未見施行。竊恐將來鋪行之

告病，殆有甚於行商者矣，當事者可不預為之支計乎？

又，嘉靖三十二年，該本部尚書孫公看得圍量木植，原無一定之規，人易為弊。備行督造主事李昭祥查議得：楠木頭稍，俱除鼻量至五尺下箴，稍圍比之頭圍，每木長一丈容其減小一寸五分，以為定式。如稍尖小，不及此式者，每小一寸折減長一尺。杉木圍三尺者，自頭除鼻，量至三尺下箴，二尺以下者，量至二尺下箴。稍圍須及頭圍一半，如尖細不及一半者，不拘幾尺，除去不量。其木價俱止照頭圍算給。具呈本部，覆行會議。無異，依擬遵行。

一、規算單板。嘉靖二十三年，該本部尚書宋公景因提舉司修造船隻，所用木植，率以根計。大小長短無從稽核，乃立單板則例。詳見後凡木悉歸於板，以板丈尺稽木大小長短。船亦如之。又行各衙門，但係本部修造船隻，每樣取駕一隻前來，委官逐一丈量通長、深闊丈尺，揭算該用單板數目。每船置簿一本，發仰提舉官收掌。修造之時按籍求之，如指諸掌，公私便之。

嘉靖二十八年，督造主事裘衍吊取稽查，偶值回祿，遂成灰燼。今雖檢閱舊案，重錄成帙，已非原本。舛謬良多，上下猶以為據，而不敢少加損焉，是刻舟而

記劍也。嘗欲細加校釐，未遑畢志，故備記所聞，以俟來者。

一、拆卸舊船。凡船隻應改造者，本船釘板即充所造船料三分，止給新料七分，相兼取用。修者每用新板換下舊板，與拆卸一應不堪舊料，俱收入廠、入庫，造報本部聽候變賣。其修造各船木植、完頭、工完之日，督造主事行委提舉司查數，發仰原管作頭領賣，價銀解部，取批迴送驗附卷。黃船俱有定數，戰巡船查照舊案施行。

改造每隻大黃船，銀伍錢；小黃船，銀肆錢伍分。修理每隻大小黃船，銀貳錢壹分。

嘉靖拾伍年，造貳百料戰船壹隻、壹百伍拾料壹隻、哨船貳拾隻、叁板船貳隻、划船肆隻、壹顆印巡船拾壹隻、巡沙船貳隻，共肆拾壹隻。完頭叁千斤，木植壹萬叁百斤。

嘉靖拾陸年，造巡座船壹隻、貳百料巡沙船壹隻、壹顆印巡船肆隻、划船叁隻，共玖隻。完頭貳百斤，木植捌百斤。

嘉靖拾柒年，造肆百料戰座船壹隻。完頭壹百斤，木植貳百斤。

嘉靖拾捌年，造貳百料戰船捌隻。完頭貳千肆百斤，木植伍千貳百伍拾斤；哨船拾隻、肆百料戰座船壹隻、浮橋〔船〕壹隻、壹百料戰船壹隻，共壹拾叁隻。完頭壹千壹百斤，木植叁千貳百斤。

嘉靖貳拾年，造浮橋〔船〕肆隻。完頭壹千斤，木植壹千捌百伍拾斤。

嘉靖貳拾壹年，造貳百料戰船貳拾玖隻。完頭捌千柒百斤，木楂壹萬捌千捌百伍拾斤。

嘉靖貳拾貳年，造壹百伍拾料戰船拾壹隻、壹百料拾伍隻、叁板船捌隻、划船玖隻、巡沙船貳隻，共肆拾伍隻。完頭叁千伍百陸拾肆斤，木楂柒千捌百貳拾斤。

嘉靖貳拾伍年，造輕淺利便船伍拾隻。完頭伍千斤，木楂捌千叁百伍拾斤。

嘉靖貳拾伍年，修造後湖樓平船拾貳隻。完頭肆百斤，木楂壹千叁百叁拾叁斤。

嘉靖貳拾貳年，造大勝關哨船貳隻。完頭壹百斤，木楂貳百貳拾斤。

嘉靖貳拾叁年，造抽分座船壹隻。完頭捌拾斤，木楂貳百斤。

嘉靖貳拾玖年，造金水河漁船貳隻。完頭叁拾斤，木楂壹百斤。

修理比改造數少，酌量定擬。

一、變賣舊料。嘉靖拾柒年，為修造船隻變賣木料事，該龍江提舉司看得累年舊料堆積朽爛，具申督造主事及都水司稟堂准：今變賣價銀貳拾玖兩陸錢貳分解部。

嘉靖二十七年，為變賣繩索以杜卷宗事，提舉司通申：修造各起船隻，換下棕麻繩索，乞行變賣等因，該都水司稟堂行，仰該司變賣價銀壹拾兩貳錢伍分解部。俱有批迴在卷。

一、折徵油麻。嘉靖三十一年，為查處油麻以便成造事，該督造主事李昭祥，看得提舉司額管油麻田地塘埂共叁千陸百壹拾畝壹分有零，歲徵桐油陸千壹百貳拾伍斤，黃麻壹萬貳千叁百陸拾肆斤。收時則麻倍于油，用時則油麻相等，以致油恒不足，麻恒有餘。要將本年應徵黃麻，盡數折徵桐油。但查佃戶帖內，桐油每斤價銀壹分柒厘，黃麻每斤價銀壹分叁厘，算該麻壹斤肆兩玖錢貳分伍厘折該油壹斤。訪得見今時價與此微有不同，萬一虧官損民，法當詳慎，移文都水司，稟堂覆行。拘審舖戶，查照時價，酌量議擬，每麻壹斤捌兩折徵桐油壹斤。案呈本部，依擬施行。

一、格眼文簿，龍江提舉司掌之。船完，書其歲月與其號數。修理改造則據而考焉。及期者，結申本部；其未及期者，則否。

一、關防出入。本廠圍牆頽缺，木柵毀盡，耕牧者雜於工作之間，防範頗難。舊例編有匠丁輪流把守，一應物料，非奉分司批照，不許擅取出外。但出入收支原無典籍彙記，卷案汗漫，率緣為奸。嘉靖三十年，督造主事李昭祥始立出入各壹簿，不拘關支收買，但物料入廠即登入簿。取用之時，匠作赴分司告給小

票壹紙，掛號出簿，提舉司照票驗發。每月終該吏將入簿送分司查對，已支盡者，印著支訖二字；未支者，發回該司按籍稽查。于是出人之數，一舉睫而無隱情矣。

一、派徵船料卷。查弘治十六年，本部因料價不敷，題准將改造戰巡等船料，分派直隸蘇、松等十二府，廣、和二州徵解應用。其匠作工食，修理者，隨宜斟定；改造者，定例刊榜，曉示遵行。詳見第七卷。

一、處辦雜工。凡戰巡船改造，拆船、出釘、箍桶等匠，該提舉司移文新江口取討在營下班軍役，不給工食。若黃船仍本部雇匠應役。

一、改造黃船，原係旗甲駕送到廠交收，一如戰巡船例。後因各軍到廠不法，俱改泊黃船廠塢內。本部估工給料，遣匠修造，亦照新舊三七分數扣給，不復點單查對，彼此稱便。近時黃船仍復送廠，而旗甲頗知畏懼，不復似前不法矣。

一、後湖船隻，三年一小修，六年一大修，十年一造。該湖移文本部，委官詣湖估計發料。修造亦照三七扣給，而湖禁有人無出，惟工訖告完而已。

一、裁革船數。正德十三年，裁革戰巡船貳百伍拾肆隻，內貳百料戰船柒拾柒隻、壹百伍拾料壹拾叁隻、壹百料壹拾伍隻、三板船壹拾柒隻、划船貳拾伍隻、肆百料巡座船叁隻、貳百料巡沙船叁拾肆隻、壹顆印巡船叁拾隻、哨船叁拾隻，貳百料兩頭船貳隻、蜈蚣船貳隻。

一、黃船、公費預備船興工，必先祭告。出水亦如之，重厥事也。每祭用羊、豕各一，提舉司具申本部，支官銀買辦，仍送胙堂司；及燕，送船指揮。後乃以隨船舊旗幕變賣充用，不復具申。故歷年皆無案卷，盈縮莫稽。

嘉靖三十二年，提舉司備申都水司及督造分司，稟堂詳允，轉行估價，共得銀柒兩玖錢有零，准充公用，仍將用過數目及有無餘剩，申報查考。

## 龍江船廠志卷之二

### 舟楫志

爰自象渙制器，舟楫肇興，其來尚矣。月令五反五覆，乃告舟備。雖崇卑廣狹，厥制靡傳，而慎重之意可想也。降乃青龍赤雀，鐵軸牙檣，名以義奇，規緣時別，紛乎無稽，而古制日遠矣。我皇祖開基，備物制用。職掌一書，巨細畢舉，獨舟楫之制，曠焉不垂，後有作者將奚考衷焉。矧以備巡幸，則等威攸章；以供薦獻，則孝敬攸寓；以固江防，則武備攸飭。尤所不容忽者哉！乃括提舉司之所修造者，類而為五：曰黃、曰戰、曰巡、曰漁、曰湖是已。黃船之別有四，戰巡船之別各有七，湖船之別有二，漁船則無異制焉。嗚呼！器數並陳，法象兼著，是亦足以補職掌之遺，備一代之典矣！乃志舟楫。

制額

北京預備黃船壹拾隻：

參百料肆隻內：通州左衛貳隻，通州右衛壹隻，神武中衛壹隻。

肆百料陸隻內：通州右衛貳隻，定邊衛貳隻，神武中衛貳隻。

南京大黃船壹拾伍隻：嘉靖拾捌年將貳隻改作香膳船。

參百料伍隻，肆百料拾隻。俱南京水軍左衛旗軍領駕。

南京小黃船參拾陸隻：

（貳百料柒隻，壹百伍拾料柒隻，壹百料捌隻，壹百貳拾料拾隻，玖拾伍料壹隻，捌拾伍料參隻。）

金吾前衛壹隻，金吾後衛壹隻，錦衣衛參隻，旗手衛壹隻，龍江左衛伍隻，龍江右衛壹隻，江陰衛伍隻，橫海衛壹隻，留守右衛壹隻，留守後衛壹隻，廣洋衛伍隻，和陽衛貳隻，水軍右衛參隻，豹韜左衛壹隻，龍虎左衛肆隻，虎賁左衛

壹隻。

貳百料匾淺黃船壹拾隻：

錦衣衛壹隻，羽林衛壹隻，金吾前衛壹隻，金吾後衛壹隻，府軍左衛壹隻，留守右衛壹隻，留守前衛壹隻，豹韜衛壹隻，水軍右衛壹隻，鷹揚衛壹隻。

肆百料戰座船貳隻：

瀋陽右衛壹隻，天策衛壹隻。

貳百料戰船叁拾捌隻：

府軍衛壹隻，府軍左衛貳隻，府軍右衛貳隻，神策衛壹隻，瀋陽左衛壹隻，瀋陽右衛壹隻，豹韜衛貳隻，鷹揚衛壹隻，天策衛貳隻，留守左衛壹隻，留守右衛壹隻，留守中衛貳隻，興武衛壹隻，金吾左衛壹隻，金吾後衛貳隻，錦衣衛貳隻，應天衛壹隻，龍江左衛壹隻，龍江右衛壹隻，廣洋衛貳隻，龍虎衛叁隻，虎賁右衛壹隻，江陰衛貳隻，水軍左衛貳隻，豹韜左衛壹隻，羽林右衛壹隻。

壹百伍拾料戰船壹拾貳隻：

留守左衛壹隻，留守右衛壹隻，留守中衛壹隻，留守前衛壹隻，府軍後衛壹隻，水軍左衛壹隻，水軍右衛壹隻，虎賁左衛壹隻，龍江右衛壹隻，豹韜衛壹隻，江陰衛壹隻，應天衛壹隻。

壹百料戰船壹拾陸隻：

府軍衛壹隻，府軍左衛壹隻，府軍右衛貳隻，應天衛壹隻，江陰衛壹隻，金吾前衛壹隻，鷹揚衛壹隻，留守前衛壹隻，豹韜衛壹隻，羽林左衛壹隻，天策衛貳隻，龍虎衛貳隻，橫海衛壹隻。

三板船壹拾壹隻：

水軍左衛壹隻，水軍右衛壹隻，府軍右衛壹隻，金吾前衛壹隻，龍江左衛壹隻，應天衛壹隻，虎賁左衛壹隻，鎮南衛壹隻，旗手衛壹隻，江陰衛壹隻，龍虎衛壹隻。

划船壹拾伍隻：

水軍左衛貳隻，水軍右衛壹隻，虎賁左衛壹隻，豹韜左衛壹隻，龍虎左衛壹隻，橫海衛壹隻，金吾後衛壹隻，鎮南衛壹隻，神策衛壹隻，旗手衛壹隻，興

武衛壹隻，江陰衛壹隻，龍江左衛貳隻。

肆百料擺搭浮橋船伍隻：

留守中衛壹隻，留守右衛壹隻，留守前衛貳隻，留守後衛壹隻。

肆百料巡座船壹隻：

廣洋衛領駕。

貳百料巡沙船伍隻：

留守中衛壹隻，府軍右衛壹隻，天策衛壹隻，神策衛壹隻，龍虎衛壹隻。

貳百料壹顆印巡船壹拾伍隻：

留守左衛壹隻，留守右衛貳隻，留守前衛壹隻，金吾前衛壹隻，羽林左衛壹

隻，羽林右衛壹隻，府軍左衛壹隻，錦衣衛壹隻，江陰衛壹隻，龍虎衛壹隻，

旗手衛貳隻，水軍右衛壹隻，鎮南衛壹隻。

九江式哨船壹拾肆隻：

水軍左衛壹隻，水軍右衛壹隻，府軍右衛壹隻，府軍後衛壹隻，龍江右衛壹

隻，驍騎右衛壹隻，虎賁衛壹隻，龍虎衛壹隻，龍驤衛壹隻，旗手衛壹隻，應

天衛壹隻，武德衛壹隻，廣洋衛貳隻。

安慶式哨船壹拾陸隻：

府軍左衛貳隻，府軍衛壹隻，龍江右衛壹隻，水軍右衛貳隻，龍虎左衛壹隻，龍虎衛壹隻，錦衣衛壹隻，留守右衛壹隻，豹韜衛壹隻，廣洋衛壹隻，江陰衛壹隻，橫海衛壹隻，天策衛貳隻。

輕淺利便船伍拾隻：

留守左衛壹隻，留守右衛貳隻，府軍左衛貳隻，府軍右衛貳隻，府軍後衛貳隻，留守後衛叁隻，水軍右衛叁隻，金吾左衛壹隻，虎賁左衛叁隻，虎賁右衛壹隻，羽林左衛貳隻，瀋陽左衛貳隻，龍江左衛壹隻，龍江右衛叁隻，豹韜左衛壹隻，豹韜右衛貳隻，龍虎左衛壹隻，龍虎右衛叁隻，錦衣衛壹隻，橫海衛壹隻，應天衛壹隻，驍騎右衛貳隻，鷹揚衛貳隻，武德衛貳隻，興武衛壹隻，鎮南衛壹隻，廣洋衛壹隻，神策衛貳隻。

江口自造壹隻樣船。

大勝關哨船貳隻，巡檢司弓兵領駕。

金水河漁船貳隻，光祿寺掌醢署厨役領駕。

後湖船壹拾貳隻，樓船貳隻，平船拾隻，俱水手撐駕。

抽分座船壹隻，看船水手領駕。

## 器數

船之制，雖修短廣隘不可律齊，其集衆材而始成，一也。譬諸人百骸九竅，一不備則殘。船之器不下百數，一不備則廢。稱工秩材，典司者將於是乎稽之，不容以瑣而略也。猶醫之於人，察百骸、洞九竅，不容以小而遺也。語曰：「室先基，船先底。」言工有始也。底有正、大船拾叁路，小者遞減，每路長短廣狹，視船大小而隆殺之。有幫、初則為幫，左右各壹路。輔之以棧。棧必側之，為拖泥、為出水、為中、為完口、為出脚，平鋪完口之上者。皆棧名也。每棧左右各壹路，惟漁船無出脚、無中棧。凡船必崇其尾，故有插找。用板尖，其一端插于各棧之盡處也。中虛則不固，故托之以梁。梁必衡之，如屋梁也。分倉者，曰座梁。大船拾柒，小者遞減。前曰提頭、次曰龍口、次曰頭桅者三、次曰馬

口、曰桅面、曰落腳、曰官倉者二、曰靠背、曰房倉者三、曰斷水、曰灶門。而又有挽腳梁、線梁、挑梁、累梁者，皆橫于船面者也。過梁、彎梁、一字梁、喜鵲梁者，皆架于船樓者也。左右有庖，前後有樓。大船有長樓，其前為捲樓，左右窗榻，直連稍亭，皆施花板。小船則唯官樓而已。裏口在下，側口在上。裏口在廠堂之裏，以承水梘、鎖伏。側口側于上，以承樓柱窗榻者。鎖伏本同，而隨在異稱。船面橫板，以蔽倉口，曰鎖伏。在孟頭者曰孟頭鎖伏。其餘仙橋、長樓、中路、後倉等倣此。羅框雖設，而因船以殺。完口之上又側壹口為羅框，上平壹板曰平盤，黃船、座船乃有之。拿獅、伏獅，其用殊也。首尾橫大木曰伏獅，兩邊側木曰拿獅，以拿伏獅也。火櫃、仙橋，其實一也。大桅前之樓曰仙橋，下置灶，又名火櫃。頭有車羅，以用武也。尾有鬥機。以示文也。貳百料戰船，以木縱橫架于頭，如車廂，使用技者倚以為固，座船尾一字梁下，鬥裝花板，曰鬥機。桅面梁、桅夾、桅柏、桅拴，以小木橫貫桅夾之下。桅點、船面上以小木斜撐桅腰以為固。桅餅、桅頂上平置之，以護朽也。桅哨竿、餅上再加哨杆。桅箍、鐵為之。桅緯、抱桅，皆索也。皆因桅而設者也。舵巾、稍上橫大板以貫舵者。舵桿、舵牙、插于桿以推移。舵搭腦承舵板者。舵板、舵夾、舵盤、舵關、即關門棒。舵箍、鐵為之。舵吊索也。皆因舵而制者也。夫桅、舵二者，船之要也，可不至詳與。于是有仙人椿、立于船尾土墻盡處。仙人掌、又名七星板，以貫蓬脚，使不亂也。

將軍柱、以繫纜者。草鞋底、關稍兩端各壓壹板。琵琶欄、淨瓶柱。有鼠橋、官樓下梁木也。鶴嘴、門牽也。蝦鬚貳百料船車羅下，左右各壹板，挑出船前，如蝦之鬚。象鼻、座船頭下之木。狗腦、黃座船左右廡堂之上，再加浪槽板，故用小木側于平盤之內，以承浪，槽板曰狗腦。羊頭。又名玲璫，又曰搶車，置于桅首，以貫索拽蓬者。有荷葉、葫蘆、寶珠稍亭上之頂，黃船則用金塗之。綬帶、長樓左右短桶間以柱，壹柱壹帶。雲頭、雲角、俱刻鏤為之，黃船用。女牆、土牆。利便船左右各列短板為衛，曰女牆。黃坐船稍上左右側板，曰土牆。有天蓬、樓頂板。海漫、船面上用長板滿覆之。護腮、左右棧板盡處各橫板護之。裙板，則皆因象以成名。有順水、肆百料戰座船廩木外架挑梁，兩端各側長板如羅框者。順擦、黃座船頭左右各架板以防擦，如車羅然。推水、叁板船頭博浪板直起，故名。披水。船左右各垂板以便使風。有磨旗、順水板上立柱，柱端復架長板。麻力、黃座船倉內，左右各以板鋪滿側口之下。平基、橋船上有之。馬踏、大脚跳也。千斤、挑出左右以搖櫓者。當家、大船頭面上橫挑，是也。押伏，押鎖伏者。護損。戰座船挑梁兩端用之。有鋪頭、鋪稍、關頭、關稍。有招杆、撐槁、箍頭、照面。俱枋名。有水櫂、水戩、櫂以止船，戩以開船。水牌、船上記物件者。水規。鎖伏下過水者。有地平、地脚、挨地平者。車關、車耳、大船稍上起舵者也，以圓木長叁尺許橫之，曰車關。兩端承之以車耳。日曬、樓上鋪板。雨筭，左右

蔽雨板也。則皆因用以定號。櫓、槳異名而同用。搖者曰櫓，木為梭、為印，藤為箍，鐵為脚，環為丁公，索為綳；划者曰槳，栗木為把，又名八尺，楠木為扇，榆木為樁，皮條為束。跳板異用而共名。脚跳板、櫓跳板。金鼓以令衆，唯預備船有金，而戰船獨缺。旗幟以發號，唯肆百料船為多，而黃船獨少。預備黃船，大小黃旗叁，餘黃船則壹而已。戰座船，大黃旗帶之外，有五方旗、放銃旗、發放旗、催櫓旗共貳拾壹面，貳百料船共柒面。此其損益之宜，沿襲之故，有不可得而知者。乃若水殿檐帷，等威以尊。黃船稍亭為殿形，上施寶珠雲角，樓之左右俱有青幕。龍笛鼉鼓，雅樂以具。刻龍頭于笛首，繫以紅纒。大鼓之外，復有仗鼓，椅卓床仗，致用以周。每船有連椅貳、膳卓貳、屏床壹、御杖貳。釜竈盒桶，饍羞以慎。鐵釜竈各貳，膳桶肆，又浴桶之類，無不畢具。泥金朱彩，物色以章。用器俱硃紅，花板、雲頭、寶珠之類俱泥金，以上皆預備船，餘黃船無之。他如蓬篋繫纜，俱以竹為之。鈎管、釘錐、環釵、拴鉸，俱以鐵為之。雕鑿車旋，油漆堊塗，凡此類者，更僕數之，未易終也。典司者一或懵焉，何以稽其工叙，秩其稍食，幾其貨賄，而禁其奇邪也哉？《考工記》亦《周禮》之遺也，讀其所以察車者，輪軹軫輳，尺度織舉，揉直杼侔，必當於用。雖良工莫逾焉，豈聖人之昧大體而斤斤若此哉？稱工秩材，冬官之事守也。近世學者崇藝文，蔑世務，勾

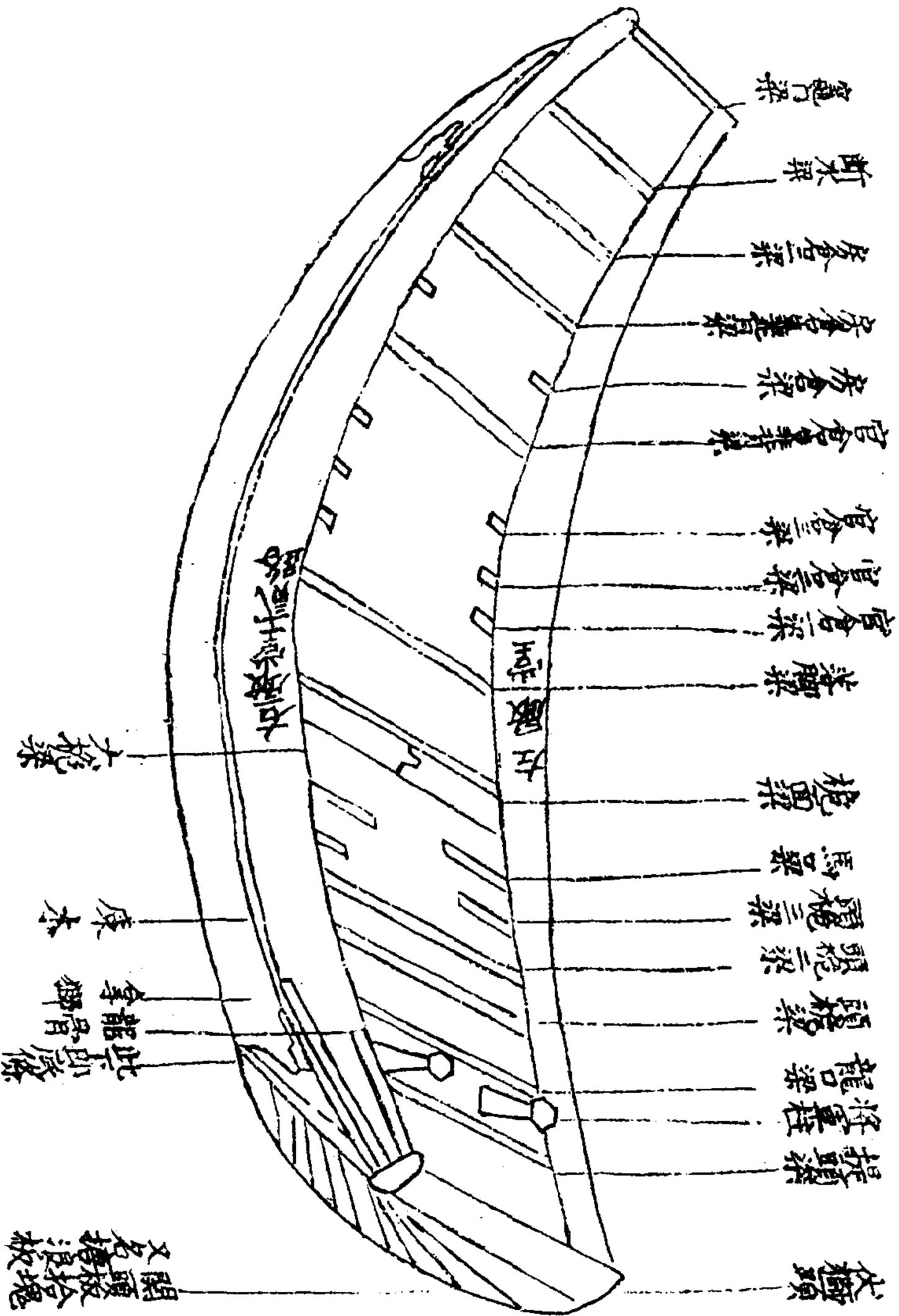
稽磨勘，輒目為俗吏，矧工作末技乎？是篇之著，委瑣不遺，非敢遠迹古人，庶幾廣鏡將來爾矣。

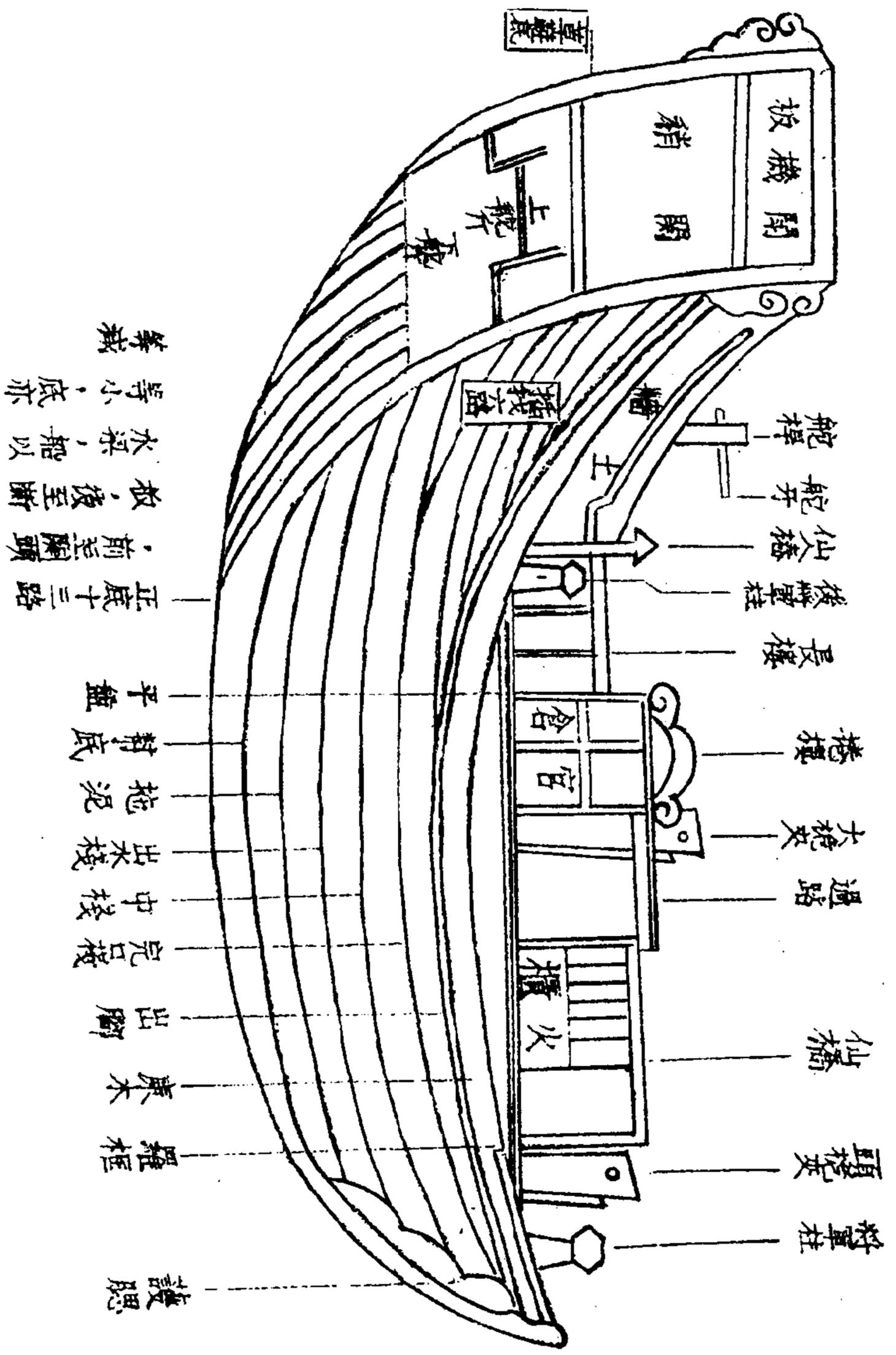
## 圖式

### 總圖二

凡量船舊用營造尺，近雖照兵部尺量木，而船書未改，匠作亦沿故習，參錯難考。今悉從新尺，比舊每尺長五分。鋸板厚薄不一，不能悉載，每船舉其底板最厚者，餘可類推。

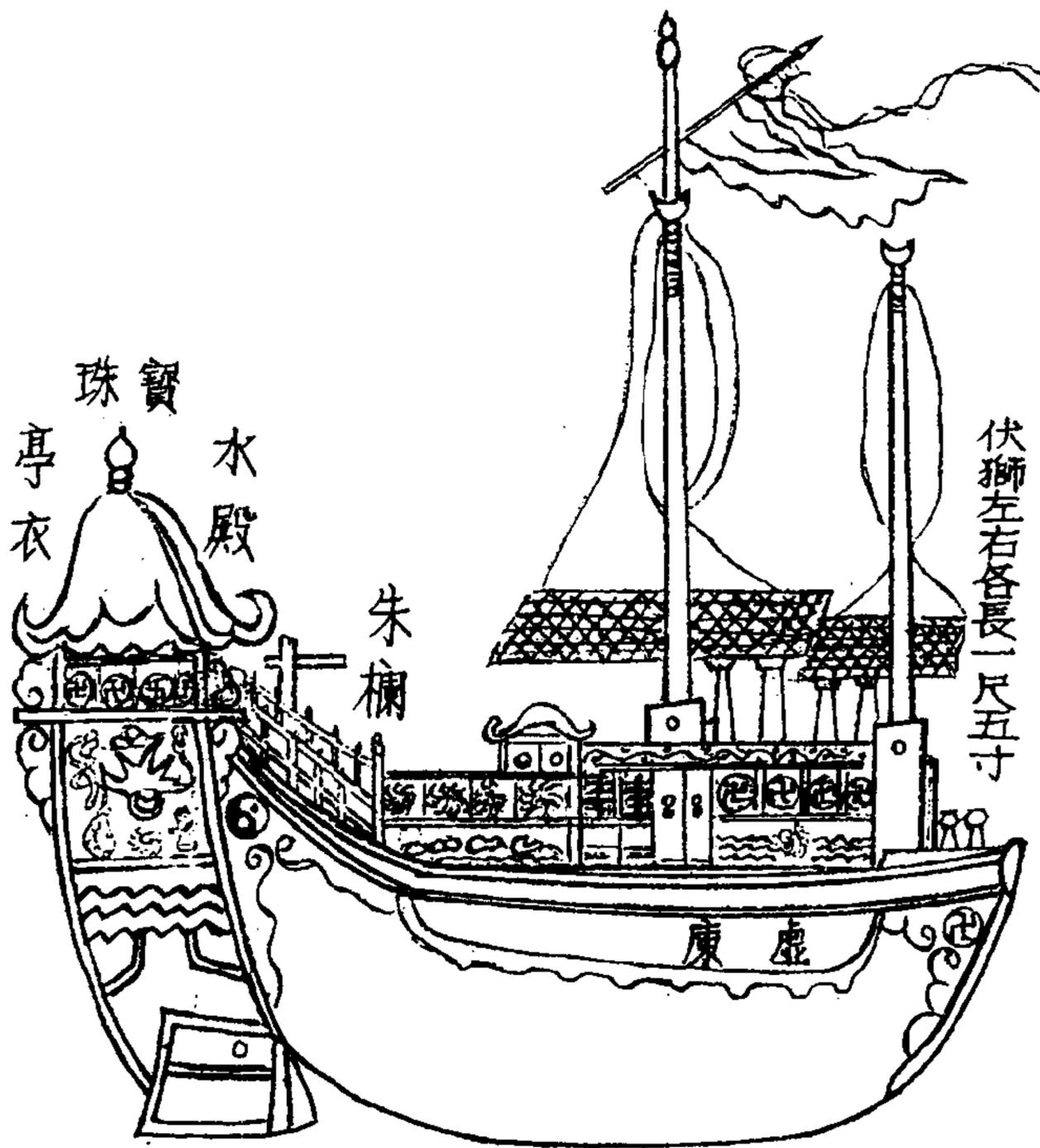
預備船，底厚伍寸。大黃船，底厚貳寸貳分。小黃船，底厚貳寸一分。戰座船底，肆百料者厚貳寸捌分。貳百料者厚貳寸貳分。壹百伍拾料者厚壹寸陸分。壹百料者厚壹寸陸分。輕淺利便船，底厚貳寸。肆百料巡座船，底厚貳寸陸分。貳百料沙船，底厚壹寸玖分。擺搭浮橋船，底厚貳寸。一顆印巡船，底厚貳寸。哨船，底厚壹寸伍分。划船，底厚壹寸伍分。





### 預備大黃船

船面自頭至稍，七丈玖尺叁寸。  
 船底自頭至無板處伍丈貳尺肆寸。  
 無板處稍貳丈貳寸。  
 頭闊玖尺，深伍尺肆寸。  
 中闊壹丈伍尺，深陸尺貳寸。  
 稍闊壹丈肆寸，深柒尺貳寸。

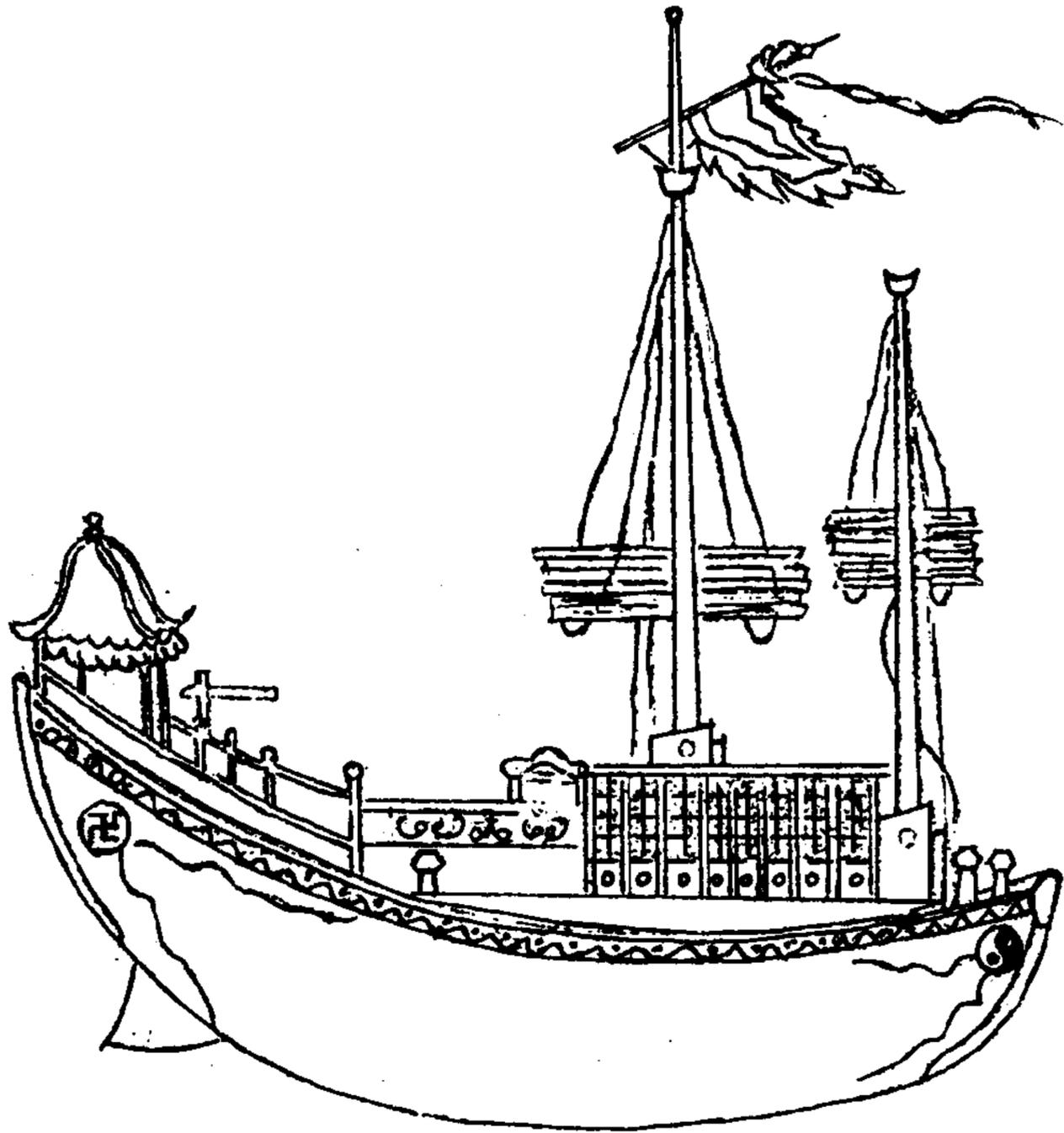


《南船紀》曰：「船之數十，而式一也。將不嫌於無別乎？嘗聞龍輿鳳輦，制有等威，數有隆殺，是或議禮諸司之未及也。有能請定二船而尊其制，一如丹駕之儀，副其二，以備修理，其他悉從會典。所謂大小有制者而殺之，則名分嚴而朝廷尊，上下辨而民志定矣！」

按：預備者，備巡幸也。故停泊通州，番輪修造，俾供御恒不乏焉。然自都燕以來百九十年，未嘗一御，豈非鑿楚澤之荒唐，懲邗溝之侈逸，不為乘危之舉，以勞民傷財也哉！雖然「明堂不毀，路馬必式」，董修造之役者，毋以其不用而忽之也。

# 大黃船

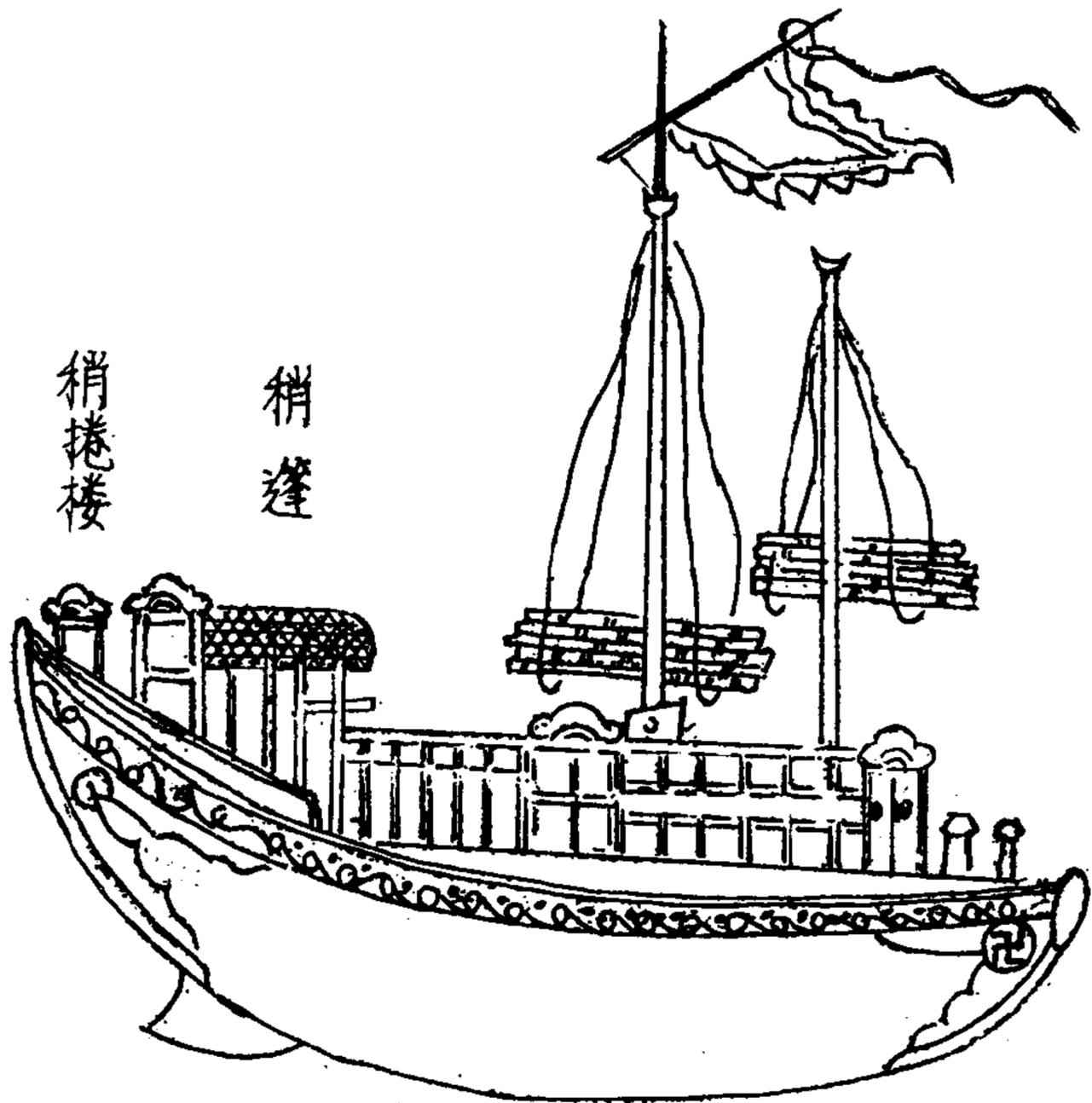
船面自頭至稍，捌丈肆寸。  
船底自頭至無板處，伍丈肆尺壹寸。  
無板處稍壹丈陸寸。  
頭闊壹丈壹尺伍寸，深伍尺叁寸。  
中闊壹丈肆尺肆寸，深伍尺叁寸。  
稍闊壹丈叁寸，深陸尺柒寸。



按：大黃船專充本部及內官御用各監器貢之用，與兵部快船相兼差撥，歲有常數，往返不絕。竊謂一器之價有限，歲運之費不貲。修造船隻之費、裝盛箱櫃之費、拽送夫役之費、起車綱脚之費，計一器至京而，費且數倍矣。近歲，大司馬王公建議減省進貢快船，皇上慨然行之。損上益下，恩至渥也。方今司農告誑，有能獻計將歲運之器，就京師監局成造，則供御不缺，而民力所省多矣，又安知不足以動宸衷之軫念乎！

小黃船 扁淺船同。

船面自頭至稍，柒丈玖尺伍寸。  
船底自頭至無板處伍丈肆尺伍寸。  
無板虛稍壹丈伍寸。  
頭闊壹丈壹尺柒寸，深伍尺貳寸。  
中闊壹丈伍尺，深伍尺貳寸。  
稍闊壹丈伍寸，深陸尺伍寸。

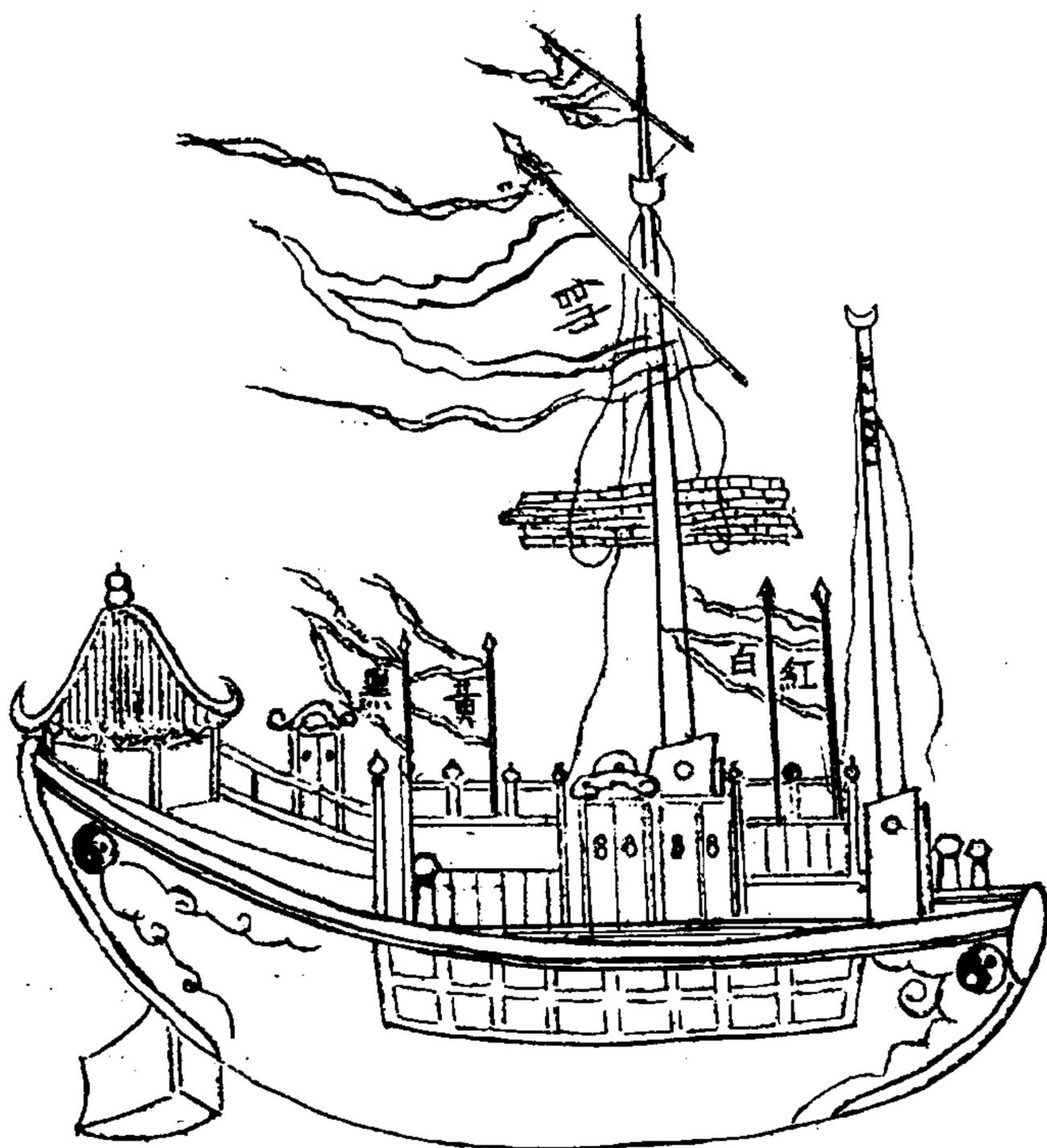


夫既謂之黃船矣，而何取於小？何取於扁淺乎？利於行之疾也！時鮮之貢，以薦宗廟，是聖天子之所以廣孝思、示不匱也，其可忽諸！

按：是船俱自九十五料始，至二百料止。視大黃船不過半之，料以遞減，制宜遞隘。邇因從旗甲之便，就於原泊塢內修造。本部估給工料，遣匠往役，不復稽其尺度，遂使利於私載者漸為加廣。厥制一定，莫敢損益。不惟工料視昔有加，而所謂扁、淺、輕、速之意果安在哉？

### 肆百料戰座船

船面自頭至稍，捌丈玖尺伍寸。  
船底自頭至無板處陸丈伍寸。  
無板處稍壹丈叁尺伍寸。  
前闊壹丈貳尺捌寸，深肆尺玖寸。  
中闊壹丈陸尺伍寸，深陸尺。  
稍闊壹丈貳尺玖寸，深柒尺。

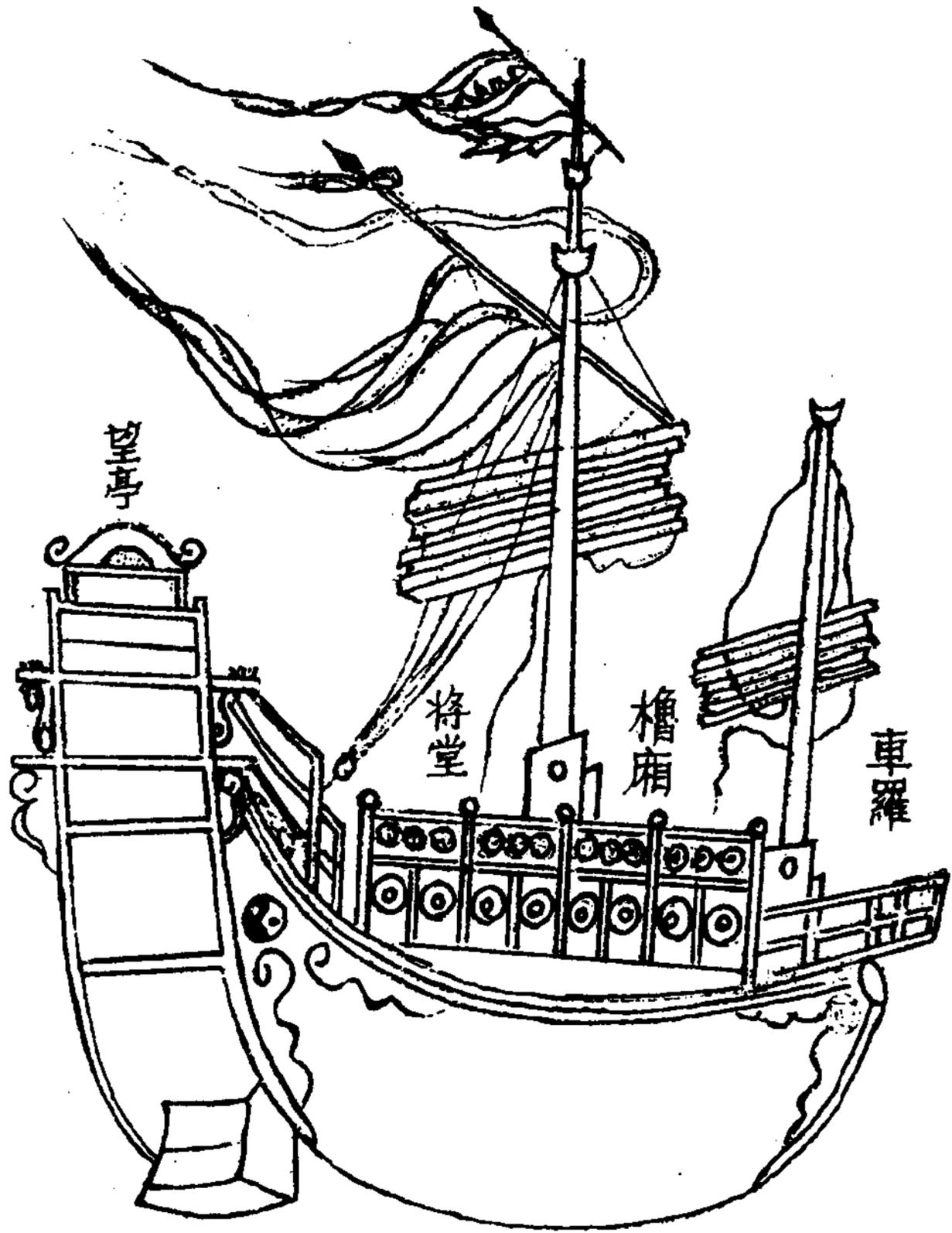


《南船紀》曰：「戰船曰座，即邊營陸寨之帥幕也。號令之所以整齊者是，經略之所以指示者是，威靈之所以震耀者是，窺伺之所以寢息者是，規制其可以簡陋乎哉！是故桅標大纛，屯營以準；稍翼方亭，遠敵以覘；艚艫中敞，帷幄以尊；艦雉外周，矢石以捍；艚枝齒列，馳驟以騰；浪板掌鋪，奔突以便；弩穴矛窗，攻擊以利。要其律式，迨樓船之軌範，與夫樓船之為器也。大而雄，堅而利，用之驅浪乘颺，正猶滄溟鯨運波濤，駕旋轉之威，霄漢鵬搏風雲，鼓扶搖之勢，有不戰而先奪人之心者矣。此自古迄今所不能改與。稽其尺度，頗為適宜，過此恐難為馭。善陣者毋令越其制云。」

按：我聖祖嘗謂陳友諒乘尾大不掉之舟，以自取敗。而彭蠡之戰，六舟飄搖，勢若游龍，卒以克敵。戰艦之不貴大亦明矣。而乃有肆百料者何與？夫主將貴持重，非持重則敵得而窺其際；偏裨貴敏疾，不敏疾則不能赴功。故所乘之舟，亦各有宜也。不然，則斯船也獨非國初之遺制耶！

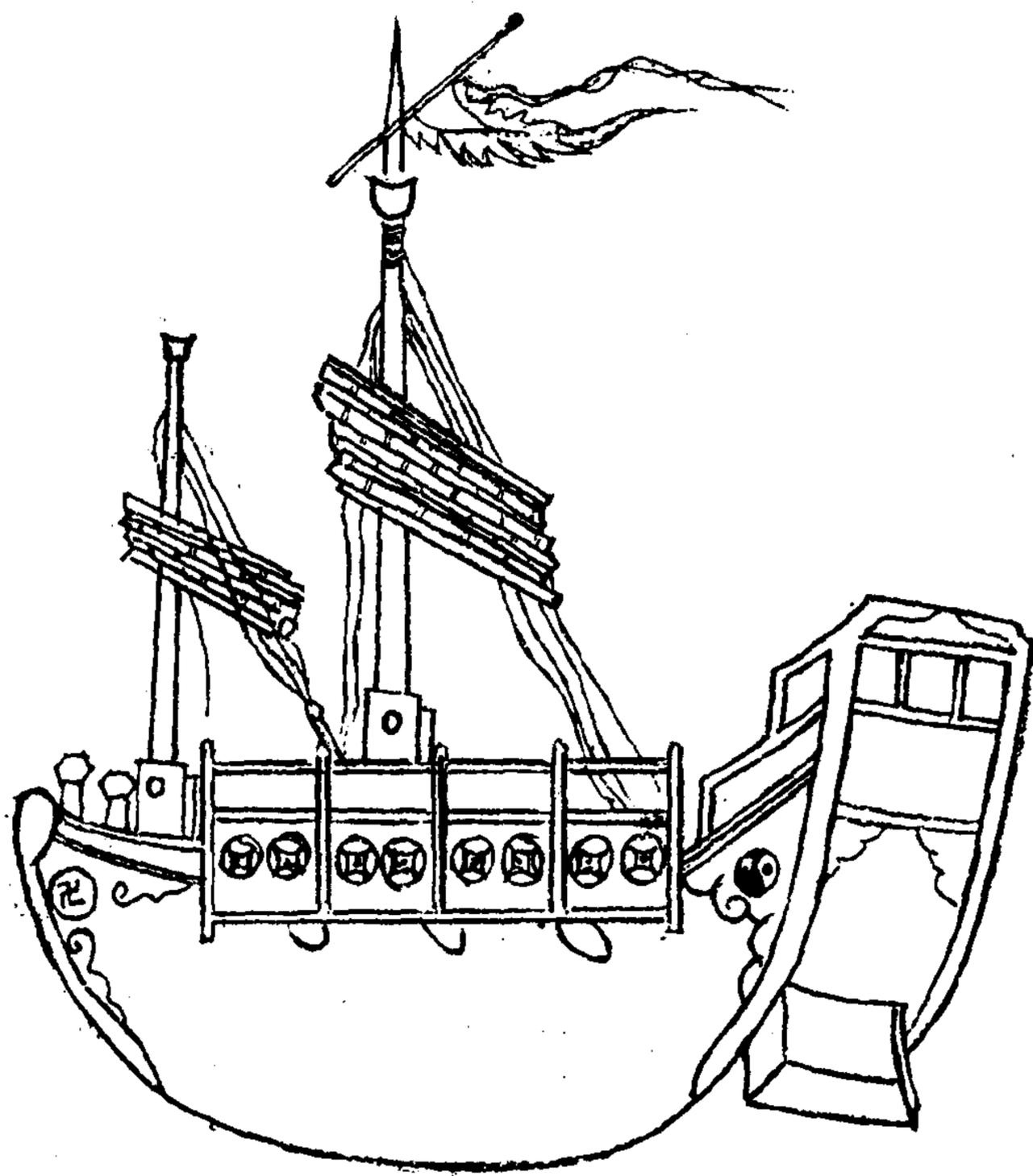
### 貳百料戰船

船面自頭至稍，陸丈捌寸。  
船底自頭至無板處，肆丈貳尺伍寸。  
無板處稍壹丈伍寸。  
頭闊捌尺伍寸，深肆尺肆寸。  
中闊壹丈貳尺陸寸，深肆尺伍寸。  
稍闊玖尺捌寸，深伍尺。



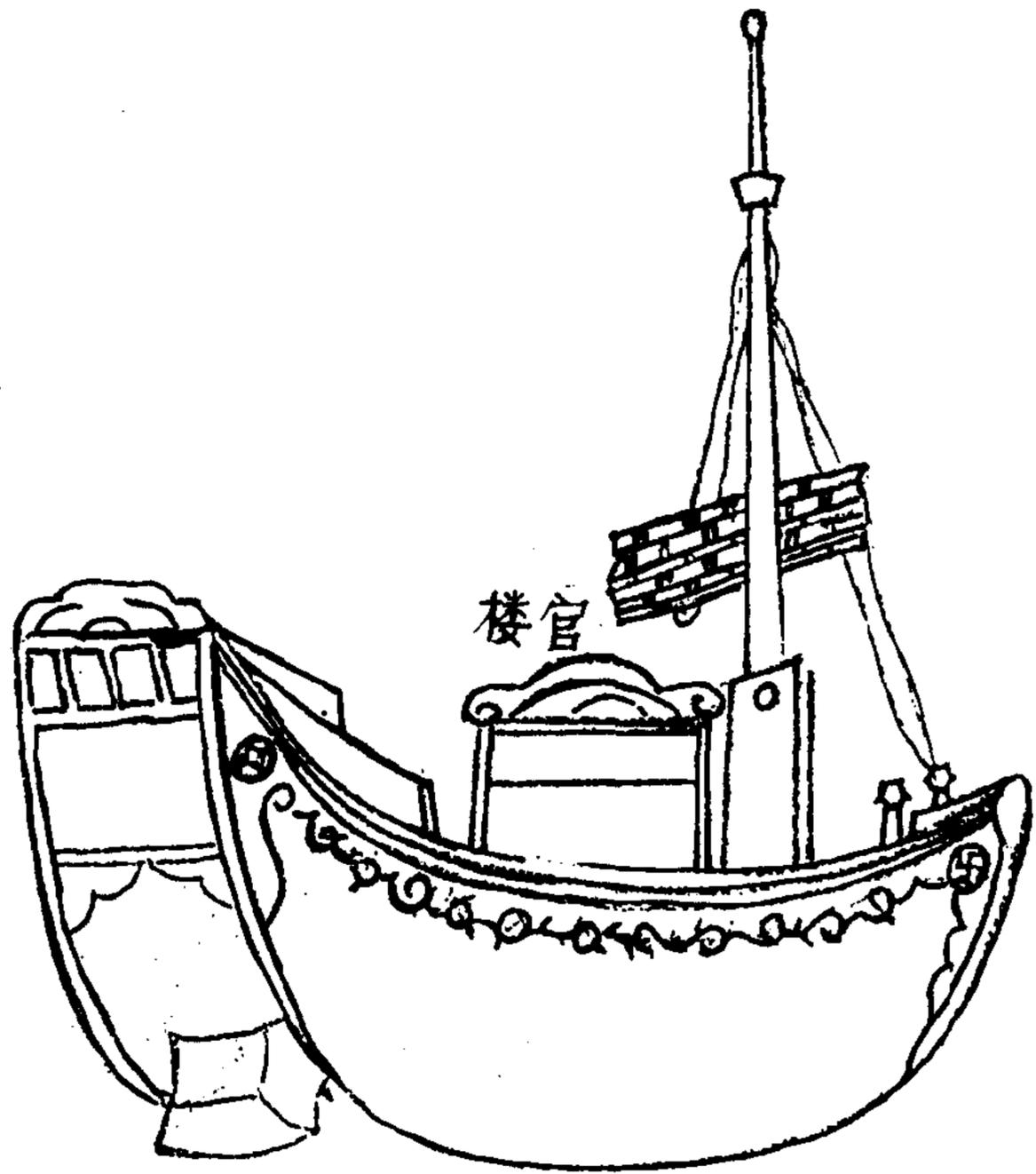
# 壹百伍拾料戰船

船面自頭至稍，伍丈伍尺。  
船底自頭至無板處，肆丈貳尺。  
無板虛稍捌尺伍寸。  
頭闊捌尺貳寸，深叁尺陸寸。  
中闊壹丈壹寸，深叁尺陸寸。  
稍闊柒尺柒寸，深肆尺壹寸。



壹百料戰船

船面自頭至稍，肆丈玖尺貳寸。  
船底自頭至無板處，叁丈肆尺貳寸。  
無板虛稍柒尺捌寸。  
頭闊陸尺伍寸，深貳尺叁寸。  
中闊捌尺壹寸，深叁尺柒寸。  
稍闊柒尺貳寸，深肆尺。



夫戰船一也，而制以遞殺，所以辨尊卑之等，利遲速之宜也。伍子胥論船戰之法，謂：「大翼者，當陸軍之車；小翼者，當輕車；突冒者，當衝車；樓船者，當行車。」似矣！然長岸之役，竟以餘艘資敵。吳世為澤國，宜足以盡其利，而楚遂能克之，何哉？器雖利而用之存乎人也！楊僕之樓船、孫權之艨衝、王濬之連舫，皆足取勝，而陶侃以運船為戰，亦克成功。故將得其人，則隨宜致用，因變就功，而器械之利不與焉。方今傾府庫以營戰艦，歲費不下萬計，大小畢具，遲速並宜，誠足以揚武烈、固江防矣。乘是舟者，尚思所以善用之哉！

叁板船 划船同。

船面自頭至稍，叁丈玖尺伍寸。

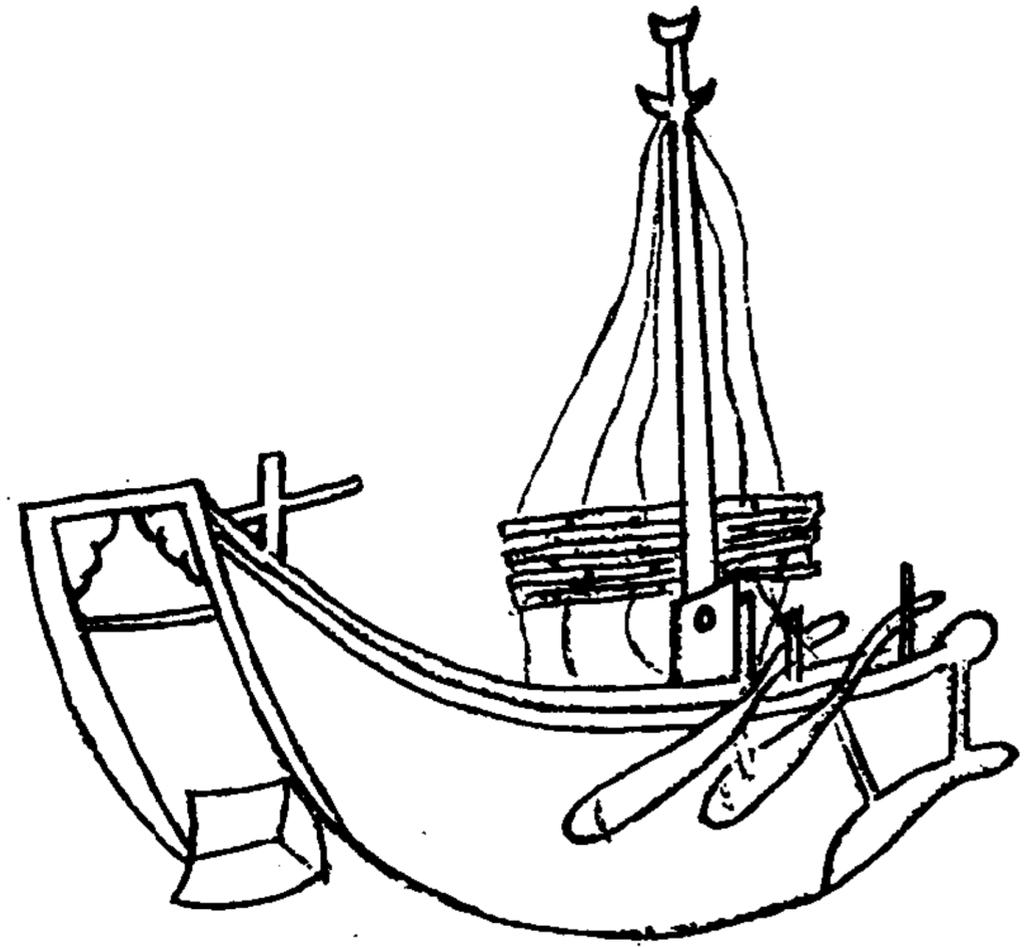
船底自頭至無板處，叁丈肆尺伍寸。

無板處稍伍尺。

頭闊伍尺叁寸，深叁尺壹寸。

中闊捌尺肆寸，深叁尺壹寸伍分。

稍闊伍尺伍寸，深叁尺肆寸。



按：一船名異而制同，蓋戰船之極小而最捷者也。所容不過十餘人耳。三軍之衆，動以萬計，於茲何取焉？稽之於古，則游艇飛舸、輕舠舴艋，往來神速，率多取效，善陣者所不廢也。楊行密用飛鱸以歸弘鐸；魯肅因漁艇以擒關羽。故因變設奇，投機制勝。顧所以用之何如耳，豈可以其小而略之也哉！雖然長風巨浪，撼堅摧山，而縱一葦以當之，苟非素習，則股戰目瞬，不能安其身矣，雖有長技將安施乎？此訓練之所以為要也。

浮橋船

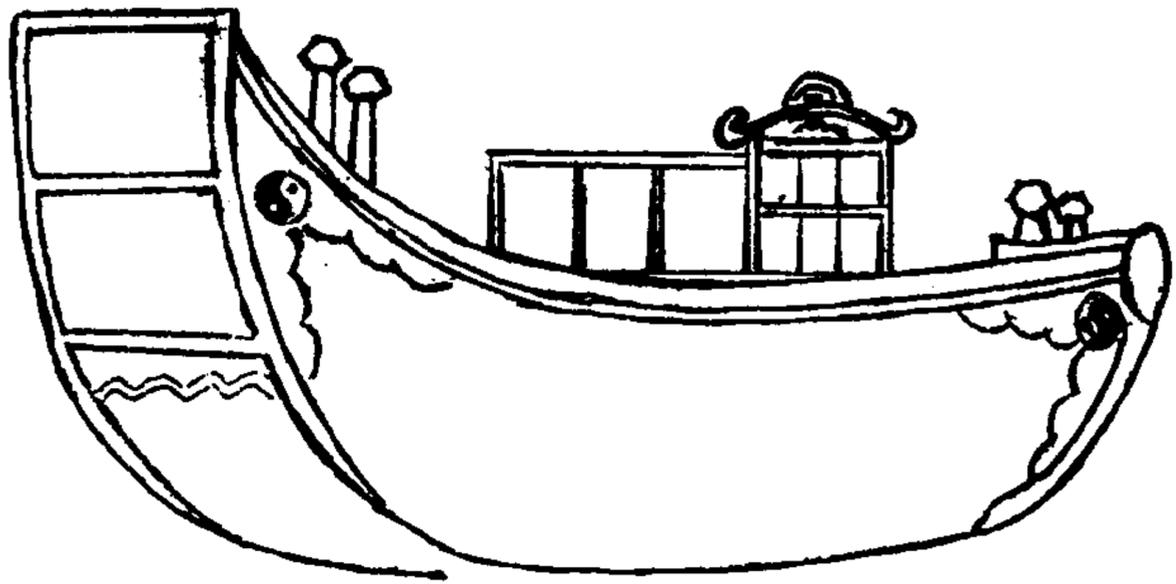
船面自頭至稍，陸丈貳尺。

頭闊壹丈貳尺伍寸，深肆尺肆寸。

中闊壹丈伍尺，深肆尺陸寸。

稍闊壹丈貳尺伍寸，深伍尺叁寸。

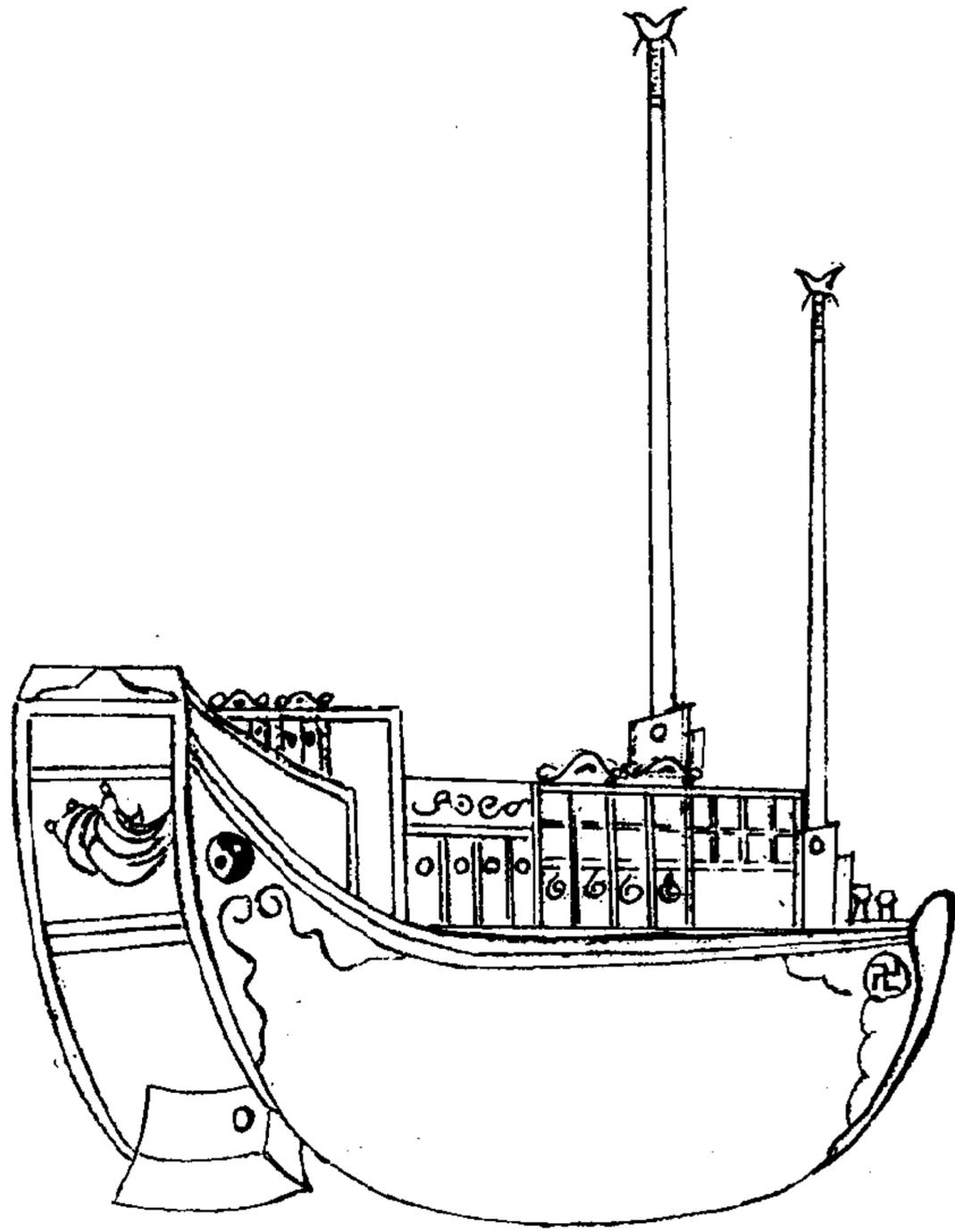
船底自頭至稍，陸丈伍尺伍寸。



按：《詩》曰：「造舟為梁。」橋之用船，防諸此矣。木罌竹筏，皆足以濟師，而況船之為用，其利尤溥，此兵家所不容廢者。然武王之濟孟津，繆公之濟西河，去文王未遠，豈不能襲而用之哉？而皆無聞焉。以是知梁舟之制，特以重大婚之禮，非為軍旅設也。至宋祖欲取江南，乃命朗州造黃黑龍船，跨采石磯以渡。厥後樊若水即以其策授之虜人，于是天塹失險，宋遂不國。嗚呼！不戢自焚，其此之謂乎！有志於江防者，當知斯船之不可忽也。

肆百料巡座船

船面自頭至稍，捌丈捌尺。  
船底自頭至無板處，陸丈貳尺。  
無板處稍壹丈壹尺伍寸。  
頭闊壹丈貳尺伍寸，深伍尺。  
中闊壹丈伍尺陸寸，深伍尺貳寸。  
稍闊壹丈壹尺柒寸，深陸尺叁寸。



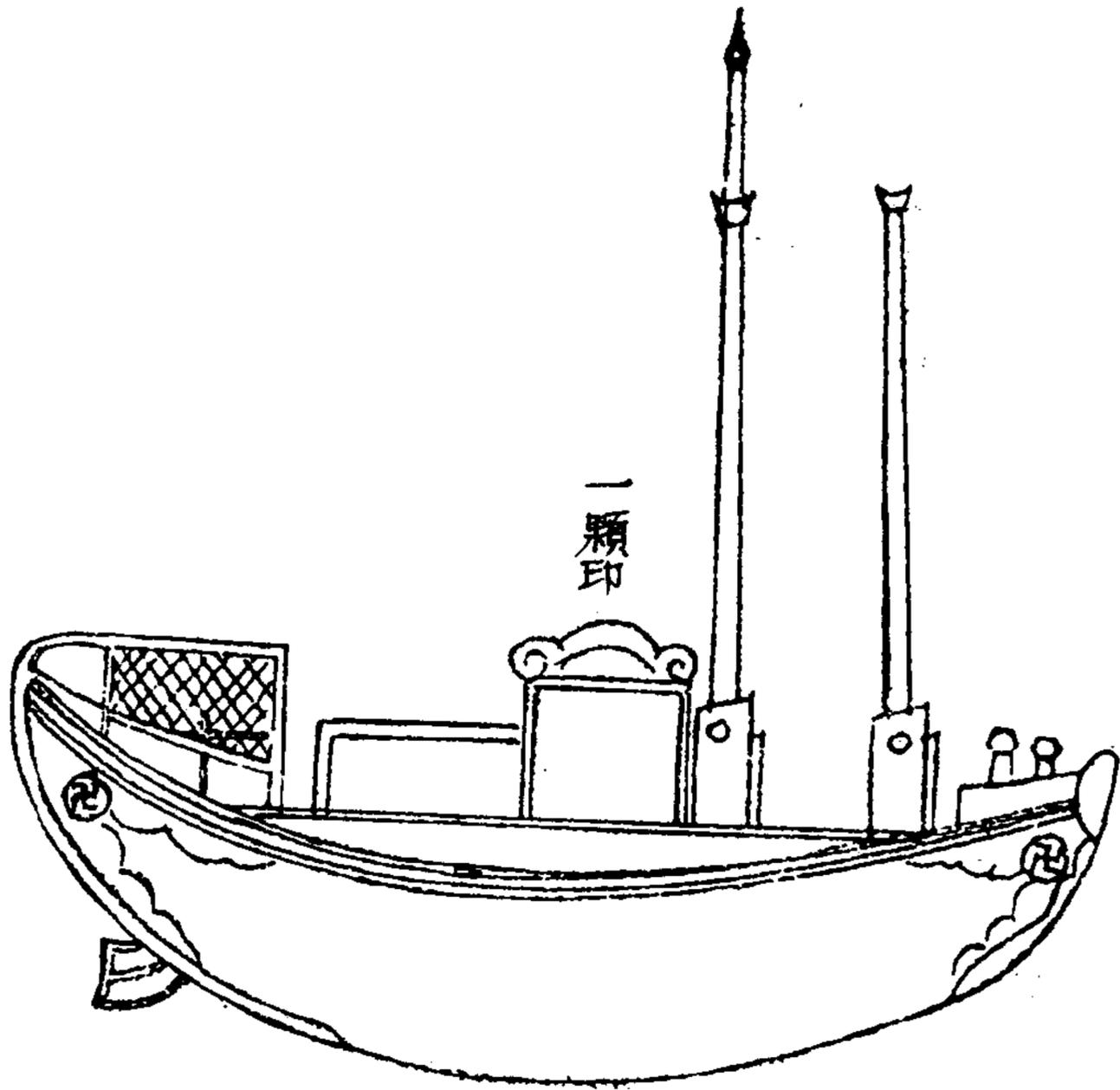
《南船紀》曰：「巡邏之政，或據扼要害，以探其出沒；或搜剔荒僻，以發其埋藏；或混雜輳集，以覘其嘯傲；或隱伏坳曲，以幾其閃縮。多方緝伺，〔是〕皆以我之無形致彼之有形也。輕橈健棹，雲掩星馳，猶懼為其所覺，而何有座船之壯麗，反示之有形也哉？或總戎以身殉國，欲與士卒分勞而設也。果欲分任其勞，又不必座船之暇逸矣。若止欲為壯觀之圖，則不貲之費，必將啟憂國救時者之經略。」

按：昔人立法之意，有警用戰，無事用巡，二船不可缺一也。然嘗竊觀水操者，進退卷舒，俱有成法，不容少紊。軍律之嚴，固宜然矣。使敵人乘間設奇，變起倉卒，而欲按紀律以應之，陣而後戰，不亦晚乎！嘗聞張巡之教士，不泥古法，人自為戰。但使兵知將意，將識士情，正以此爾。今汪洋之盜，乘風鼓浪，倏去倏來，若非因勢趨便，未有能收尺寸之功者。竊以為宜合戰巡而一之，操練以觀其進退之常，巡邏以習其應變之略，奇正並用，緩急從宜，則船不虛設，而臨事為有備矣。況國家承平日久，歲造戰船，未嘗禦敵，坐以待朽。水軍一出，即乘巡船，則彼之所用以駕馭風濤，出沒淵浸者，固已習之素矣。及臨大敵，乃復

使去其所習而他就焉，其為計不亦左乎？慶鄭論戰馬，欲使安其教訓，而服習其道。惟所納之，無不如志。噫！知陸戰之所以用馬，則知水軍之所以用船矣。

貳百料壹顆印巡船

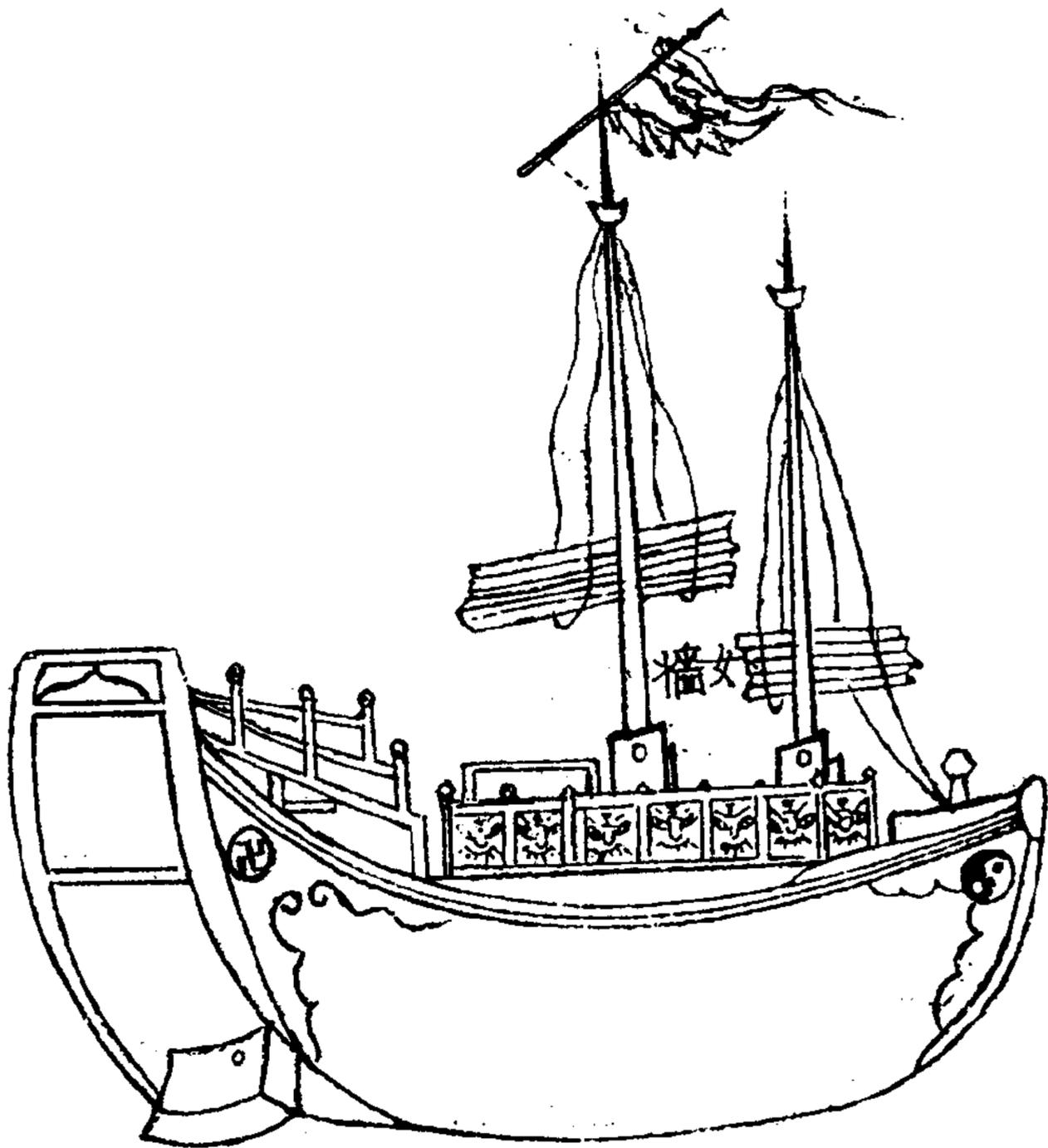
船面自頭至稍，伍丈捌尺柒寸。  
船底自頭至無板處，肆丈叁寸。  
無板虛稍壹丈壹尺。  
頭闊柒尺玖寸，深叁尺捌寸。  
中闊壹丈貳尺，深肆尺。  
稍闊玖尺貳寸，深伍尺叁寸。



《南船紀》曰：「船以一顆印稱，前未之聞。訊其所以，官倉如印，蓋象形也。較之沙船，料同而制稍異。」嘗竊計之，戰船與敵為競，非大不足以鎮壓之。巡船所巡，不過城狐社鼠之流耳！諸哨船、輕淺船足任之矣。此與沙船俱適當戰船之一等，較武者宜不可無等第云。按是船與沙船、戰船相當，而顧巧其名稱，多其制式，豈將以侈武備之盛與？嘗讀正德中裁革之疏，知軍少船多，停泊者十居六七。使誠合戰、巡為一，則沙船、戰船，料數既同，用亦無異，又焉用此以勤歲時之修造哉。

貳百料巡沙船

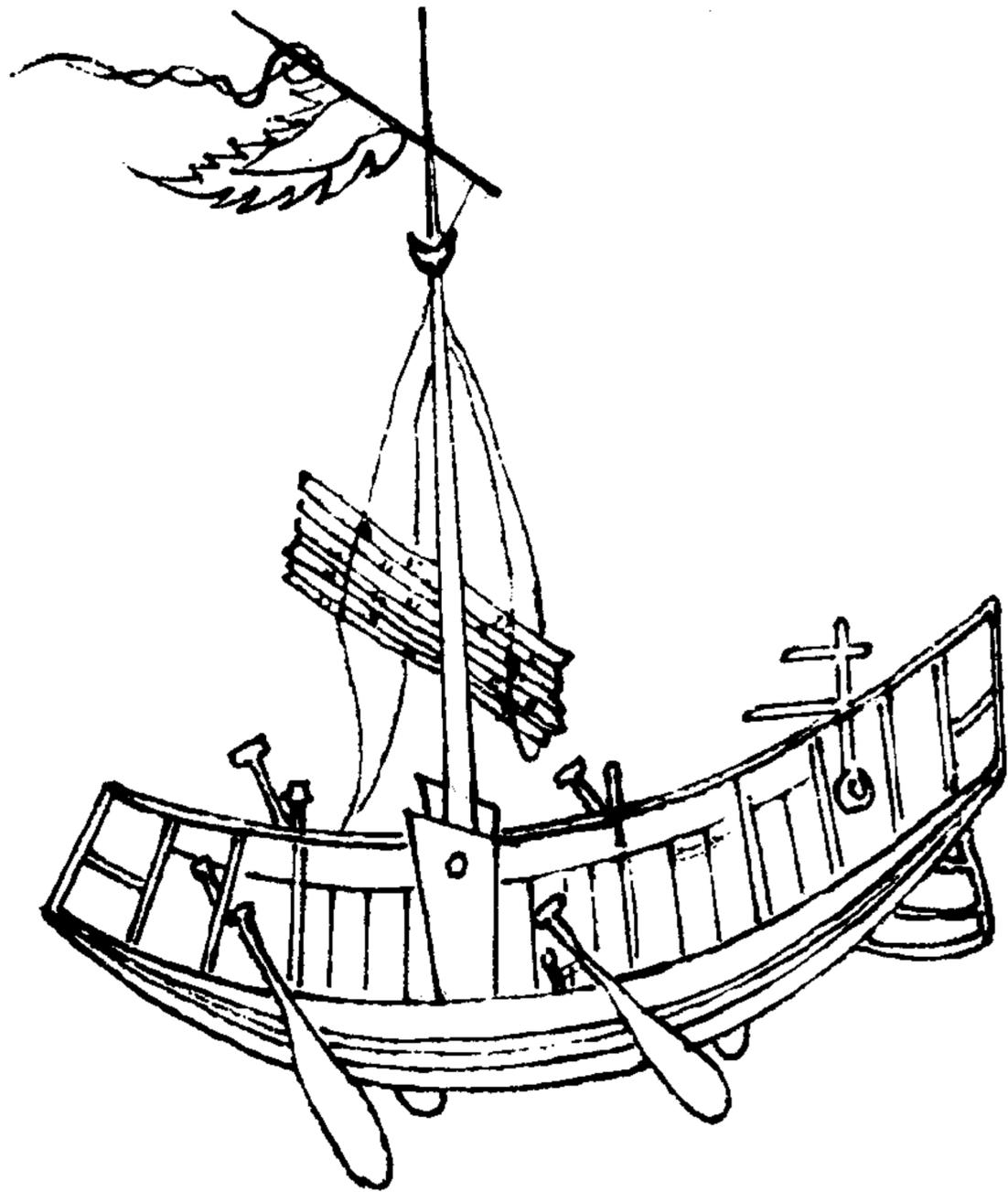
船面自頭至稍，陸丈壹尺。  
船底自頭至無板處肆丈。  
無板虛稍壹丈壹尺陸寸。  
頭闊柒尺伍寸，深肆尺壹寸。  
中闊壹丈貳尺叁寸，深肆尺貳寸。  
稍闊玖尺肆寸，深伍尺。



按：三沙在崇明界，浮居海中。其人以魚鹽為稼穡，以舟楫為輿馬。雖驚濤怒波，震蕩掀揭，彼方出沒其間，揚眉鼓氣，挾其所長而用之。故時人江洋為盜，巡軍莫制焉。巡船而曰沙者，豈非倣其制度，以夷攻夷之意乎？漢人論匈奴之技，上下竣阪，出入澗谷，中國之馬弗能當。愚竊以為不然。即以匈奴之馬與漢兵乘之，欲其上下出入如匈奴，亦未易得也。故匈奴之長不在馬，而在善馭。沙人之長不在船，而在善操。近時言官請改操船悉倣沙船之制，議寢不行，豈非當事者有見於此乎？方今江津時戒，商旅畏途，禦人國門不可長也，任巡邏之責者，尚加之意哉！

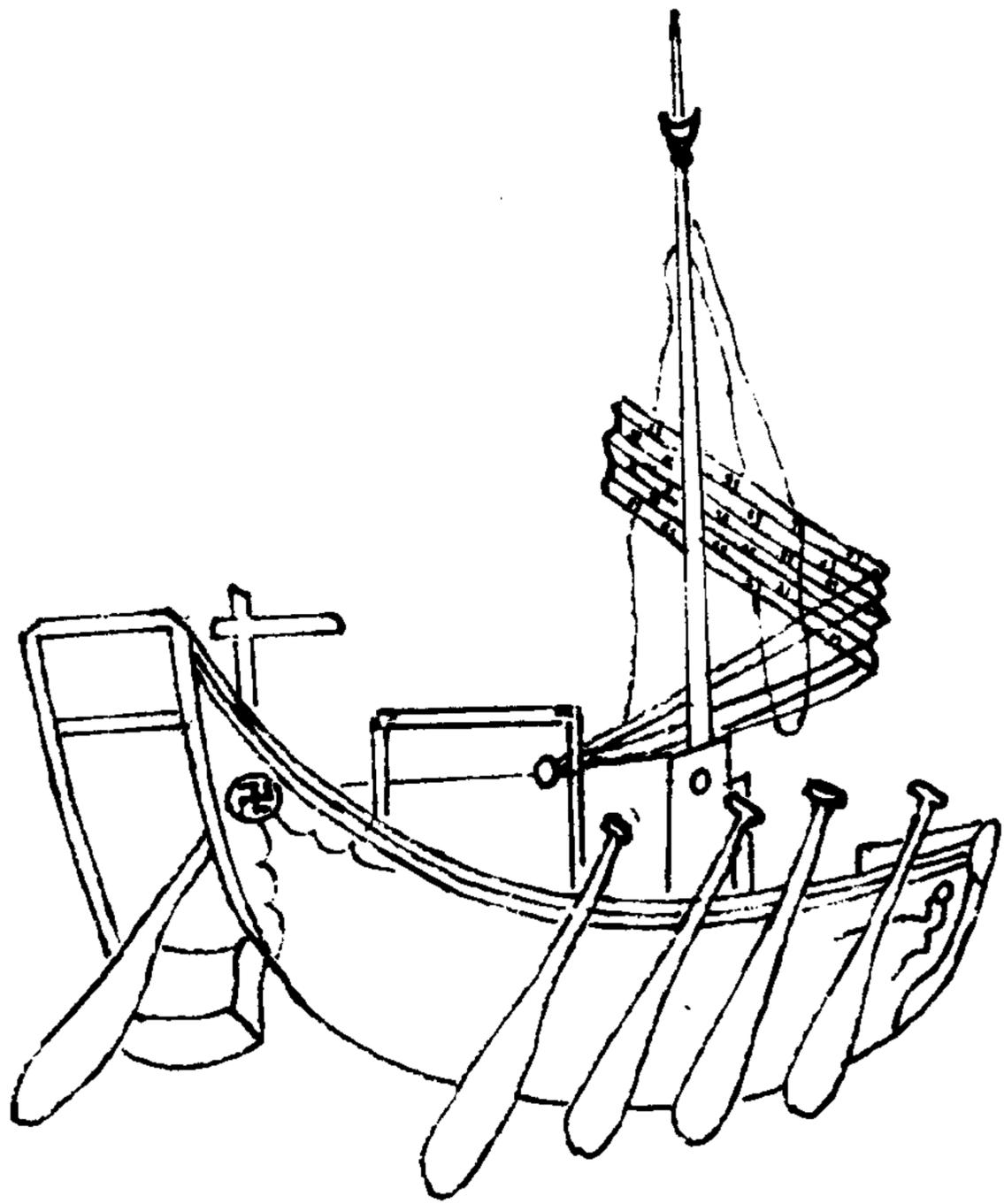
# 九江式哨船

船面自頭至稍，叁丈柒尺。  
船底自頭至無板處，貳丈柒尺貳寸。  
無板虛稍伍尺伍寸。  
頭闊伍尺肆寸，深貳尺陸寸。  
中闊陸尺柒寸，深貳尺柒寸。  
稍闊伍尺，深叁尺壹寸。



安慶式哨船 大勝關哨船同。

船面自頭至稍，叁丈肆尺壹寸。  
船底自頭至無板處，貳丈貳尺。  
無板處稍陸尺伍寸。  
頭闊伍尺肆寸，深貳尺肆寸。  
中闊陸尺肆寸，深貳尺肆寸。  
稍闊伍尺貳寸，深貳尺捌寸。



《南船紀》曰：「哨字名義，不蒙戰陣。及考往古戰陣圖書，皆無哨名，至《會典》始載神機營有左哨、右哨。又《律疏》載，軍衛有罪者發瞭哨。即《會典》所謂哨者」觀之，左右游擊之義也；即《律疏》所謂哨者」觀之，墩堡覘謀之義也。然亦未有名其器者。船之名哨，實肇於正德之九年。「比年，」流賊猖狂，東馳西突，國狗之瘦，無走弗噬（……）。南京守備操江衙門謀為探察之計，故有是設。求諸江船之最疾者，莫利九江、安慶。九江者無洞而差長，安慶者有洞而差小，没人汨出，狎浪驕風，豈惟利于伺察為哉。使戰陣而庸之，則或為向導，或為挑戰，或為疑兵，或為伏甲，安往不利。所謂立成器為天下利者，非耶？」

按：哨船之義，船紀備矣。大勝關當留都上流，哨船之設，信設險守國之要也。然竊以為權不一，則難於勾稽；勢不屬，則緩急不可為用。原設哨船不為少矣，輪撥聽用，司巡者併察而考其成焉，則事體歸一，而緩急亦可以為策應矣，不猶愈於添設矣乎！

輕淺利便船

船面自頭至稍，伍丈陸尺。

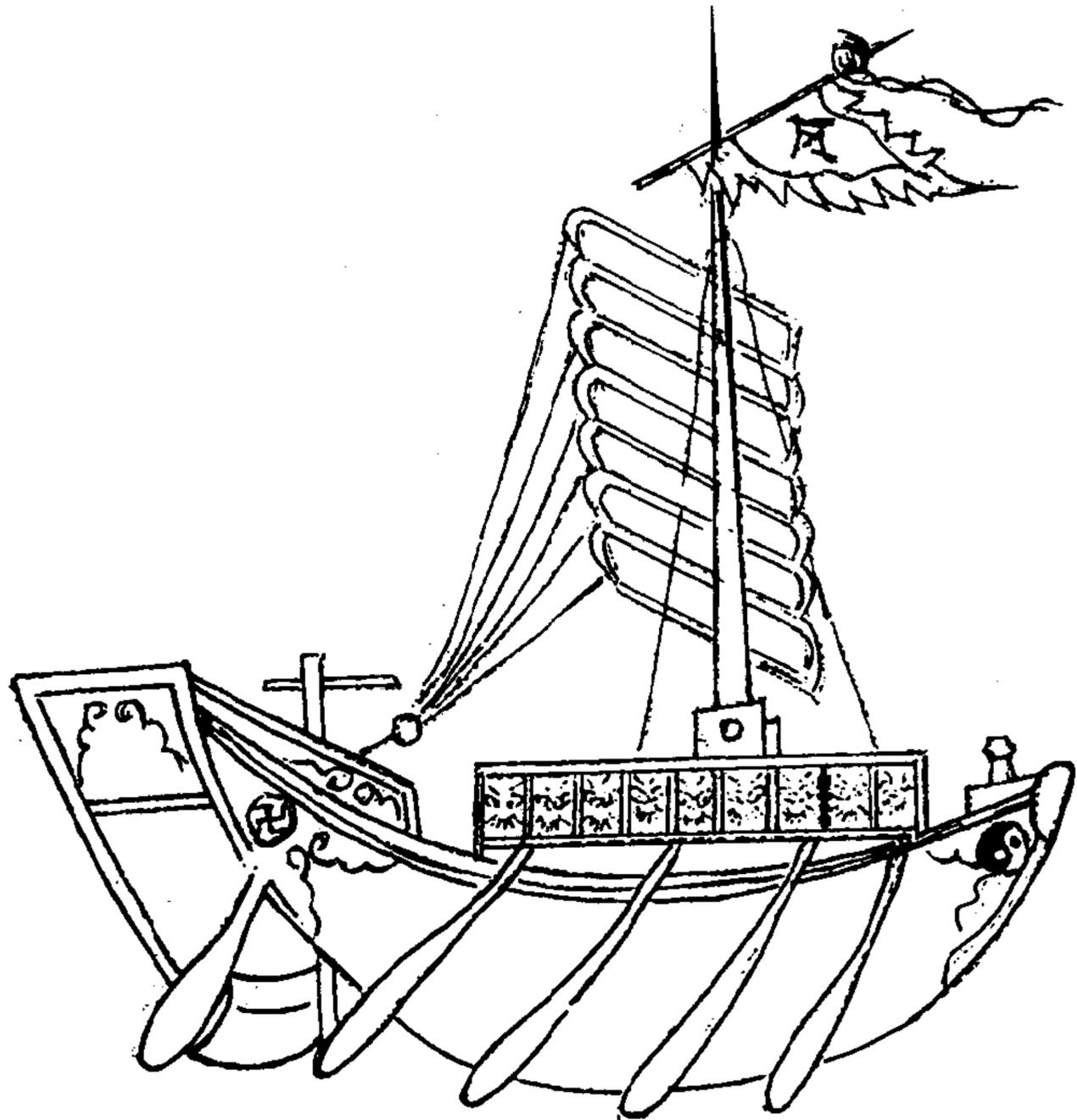
船底自頭至無板處，叁丈陸尺陸寸。

無板虛稍壹丈伍寸。

頭闊捌尺肆寸，深叁尺肆寸。

中闊壹丈，深叁尺肆寸。

稍闊柒尺柒寸，深肆尺叁寸。



按：船而謂之輕淺利便者，取其行之（捷）〔捷〕也。其制始於嘉靖十三年都御史潘珍之疏。彼誠深達於江防之政者哉！然名雖創新，義實緣舊。昔田頴嘗攻趙鏗於宣州，而以輕船取勝。劉裕之北伐，亦以輕利船成功。潘公之為此也，殆稽古而準今者與。是故，其尺度視壹百料戰船，其規制視壹百伍拾料戰船。非侈非隘，適惟其中。或戰或巡，無所不利。又復有哨船以遠斥堠，有划船以當冒突，如是而不足以取勝焉者，非器之罪也。

# 金水河漁船

船面自頭至稍，貳丈貳尺叁寸。

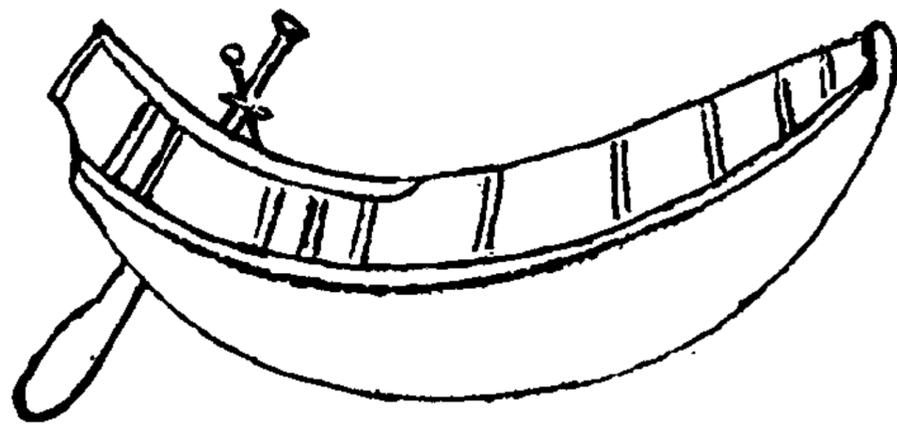
船底自頭至無板處，壹丈柒尺叁寸。

無板虛稍叁尺柒寸伍分。

頭闊貳尺柒寸，深壹尺肆寸。

中闊肆尺，深壹尺伍寸。

稍闊貳尺柒寸，深壹尺肆寸。



按：金水河即古燕雀湖也。王宮既宅，則是水縈絡宮牆，如古之御溝矣。我聖祖乃取其魚，以薦奉先殿，此漁船所由設也。《詩》載《條歌》：「禮虔薦寢」。聖祖可謂孝思維則矣！列聖以來，雖定鼎北京，而薦廟之禮，奉行惟謹，豈非善繼聖祖達孝之志與。然是船視諸船制極小，工極約，司造作者，不可不知其所繫之重也。

### 後湖一號樓船

船面自頭至稍，伍丈伍寸。

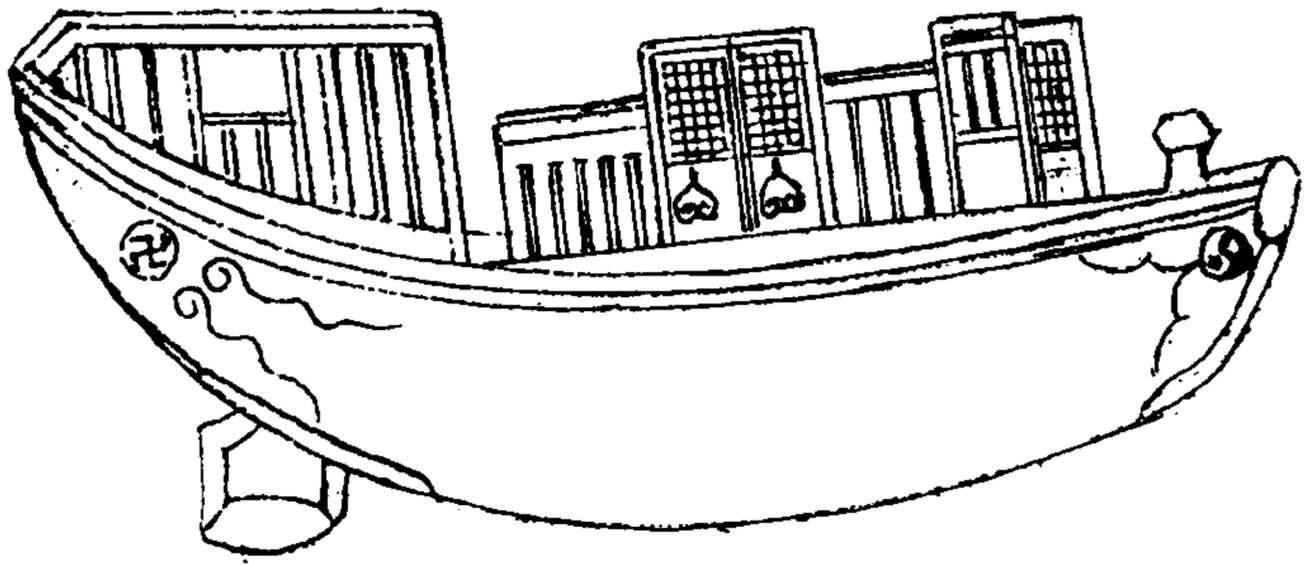
船底自頭至無板處，叁丈伍尺叁寸。

無板處稍柒尺柒寸。

頭闊柒尺肆寸，深貳尺伍寸。

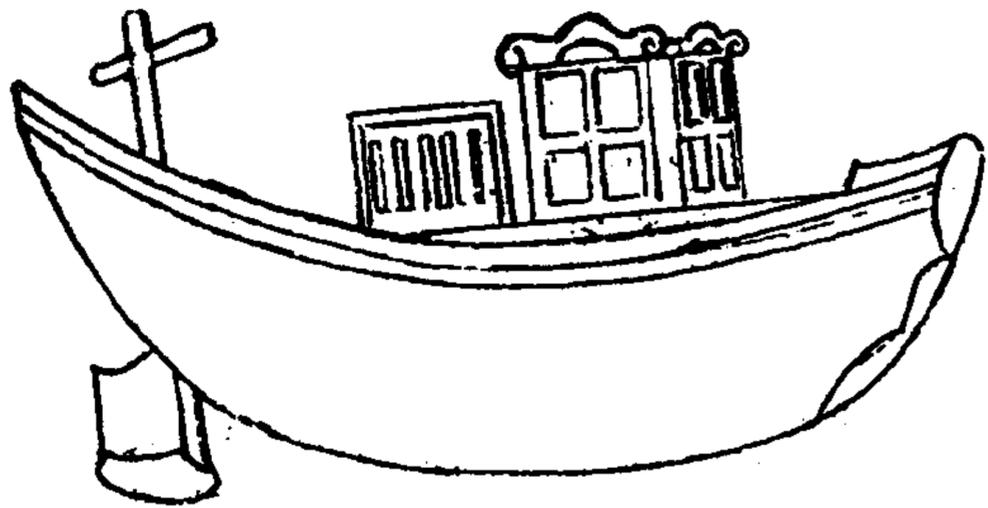
中闊壹丈壹尺，深貳尺陸寸。

稍闊捌尺，深叁尺叁寸。



## 後湖二號樓船

船面自頭至稍，肆丈壹尺捌寸。  
船底自頭至無板處，貳丈玖尺。  
無板處稍陸尺捌寸。  
頭闊陸尺柒寸伍分，深貳尺伍寸。  
中闊捌尺肆寸，深貳尺貳寸。  
稍闊陸尺肆寸，深貳尺肆寸。



# 後湖平船

船面自頭至稍，叁丈玖尺貳寸。

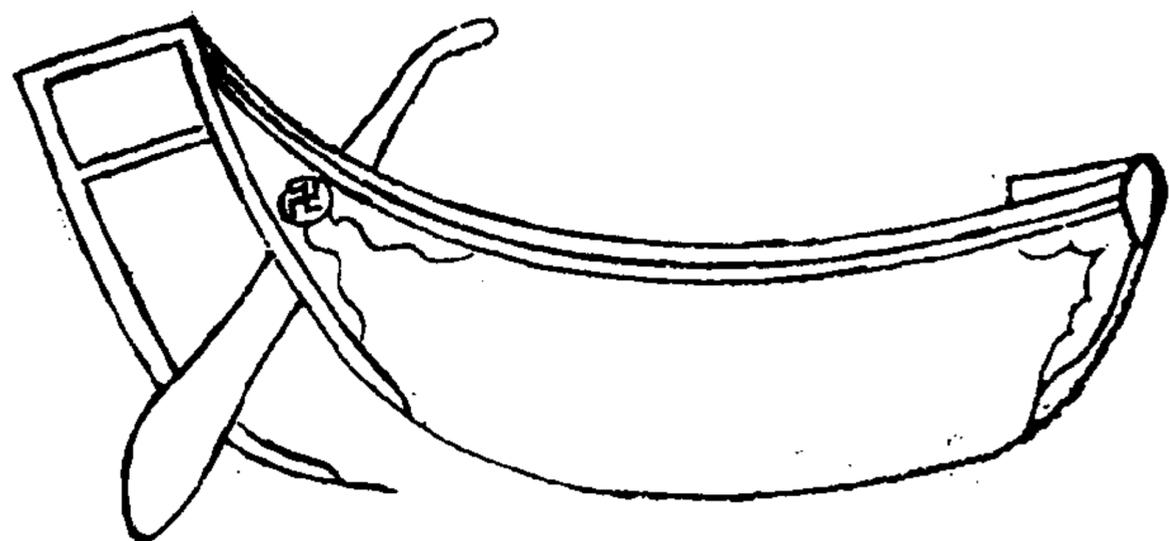
船底自頭至無板處，貳丈伍尺捌寸。

無板處稍柒尺。

頭闊陸尺壹寸，深貳尺貳寸。

中闊柒尺壹寸，深貳尺叁寸。

稍闊陸尺，深貳尺陸寸。



按：後湖者，古玄武湖也。自舒王建議富國，遂為耰鋤之地，蓋三百餘年矣。我聖祖神謨獨覽，開府其中，用藏版籍。乃復潞水為浸，非船不濟，非有事不入矣。船之數，為樓者一，官乘之；為平者十有二，胥役乘之。正德十三年，因大查官衆，奏准添造樓船一，而稍殺其制焉。船皆鎖于石，非五日之期不得輒啟。啟則請其鑰于內府，返復鎖而歸之，可謂禁嚴而地重矣！其視六朝歌舞游嬉何如哉？

# 抽分座船

船面自頭至稍，柒丈伍尺柒寸。

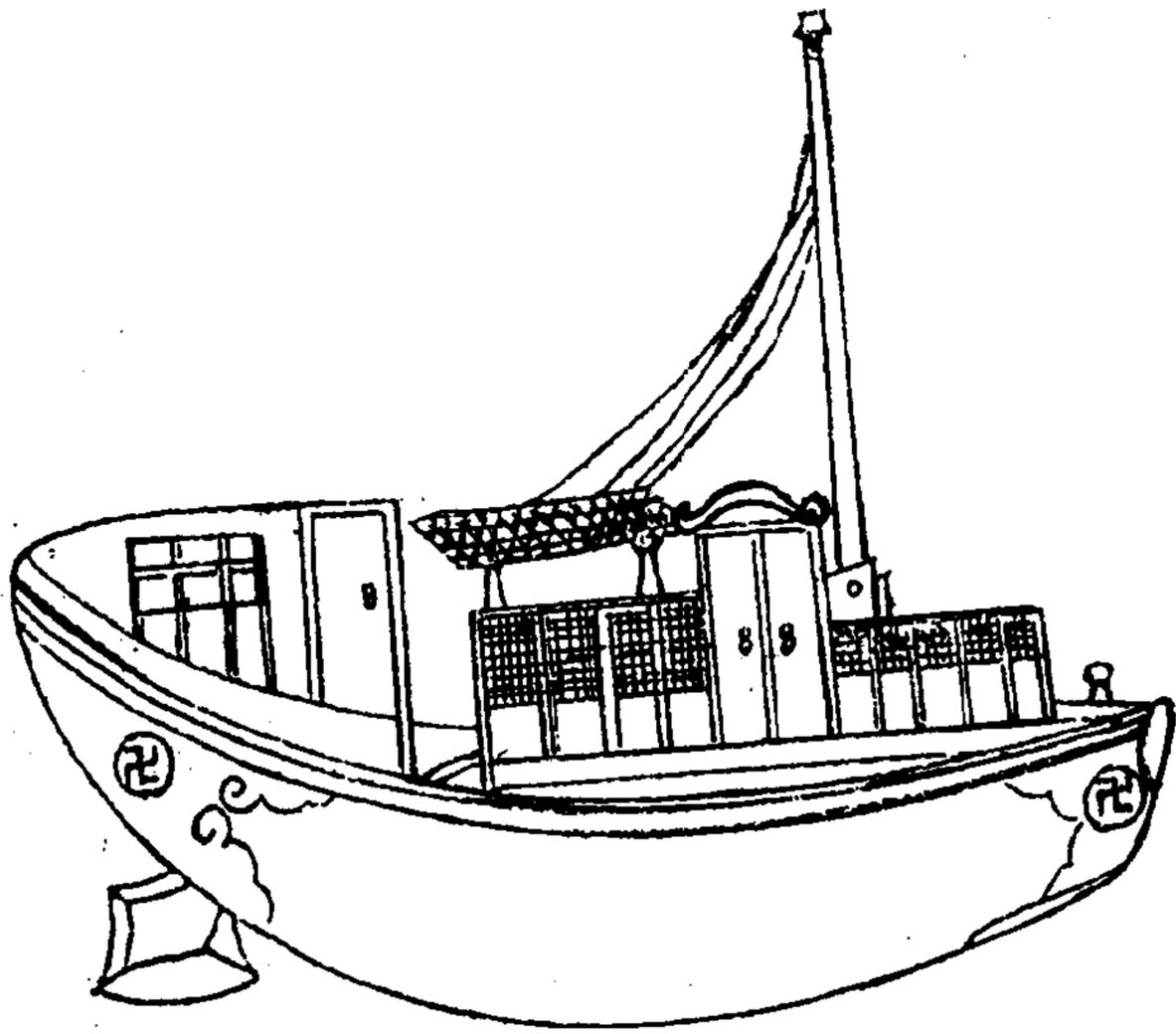
船底自頭至無板處，捌丈壹尺伍寸。

無板處稍壹丈伍寸。

頭闊壹丈貳尺，深肆尺貳寸。

中闊壹丈伍尺陸寸，深肆尺柒寸。

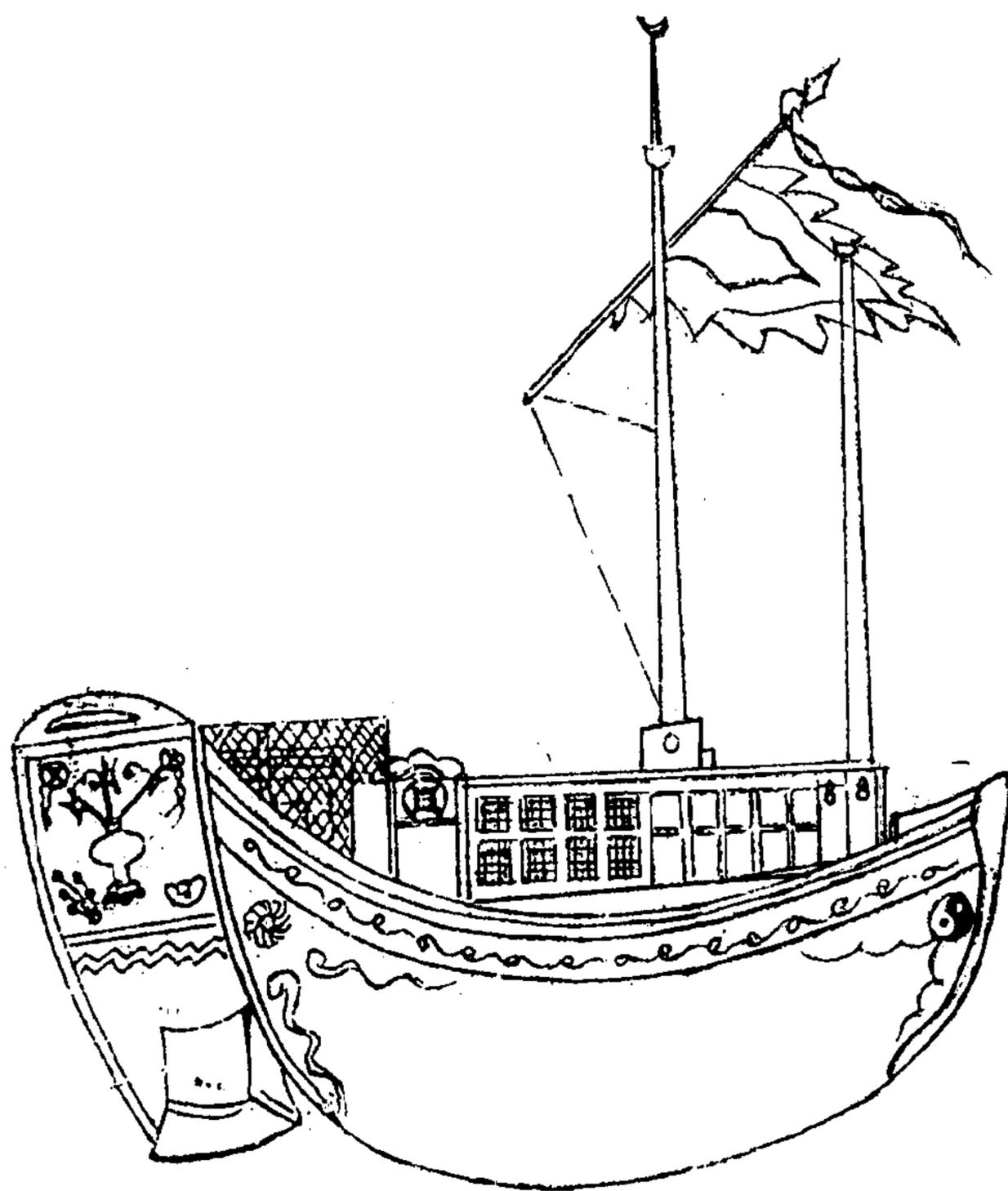
稍闊壹丈貳尺肆寸，深陸尺捌寸。



按：本部抽分，原設瓦屑壩、龍江二局，官吏專掌其事。所抽率多竹木柴炭之類，以供內府及各衙門支用。後因抽積數多，改收折色。于是都察院及本部各委官壹員，會同監督驗抽，此座船所由設也。舊例兩局自行修造，不屬提舉司。屬提舉司自嘉靖九年始。但是船撐駕無虛日，與諸船番休迭用者不同，故破漏特速，須時為修艙，庶不速敗。不察者乃欲拘拘於五年之限，斯亦迂矣！看船水手貳名，本部歲給工食云。

快船

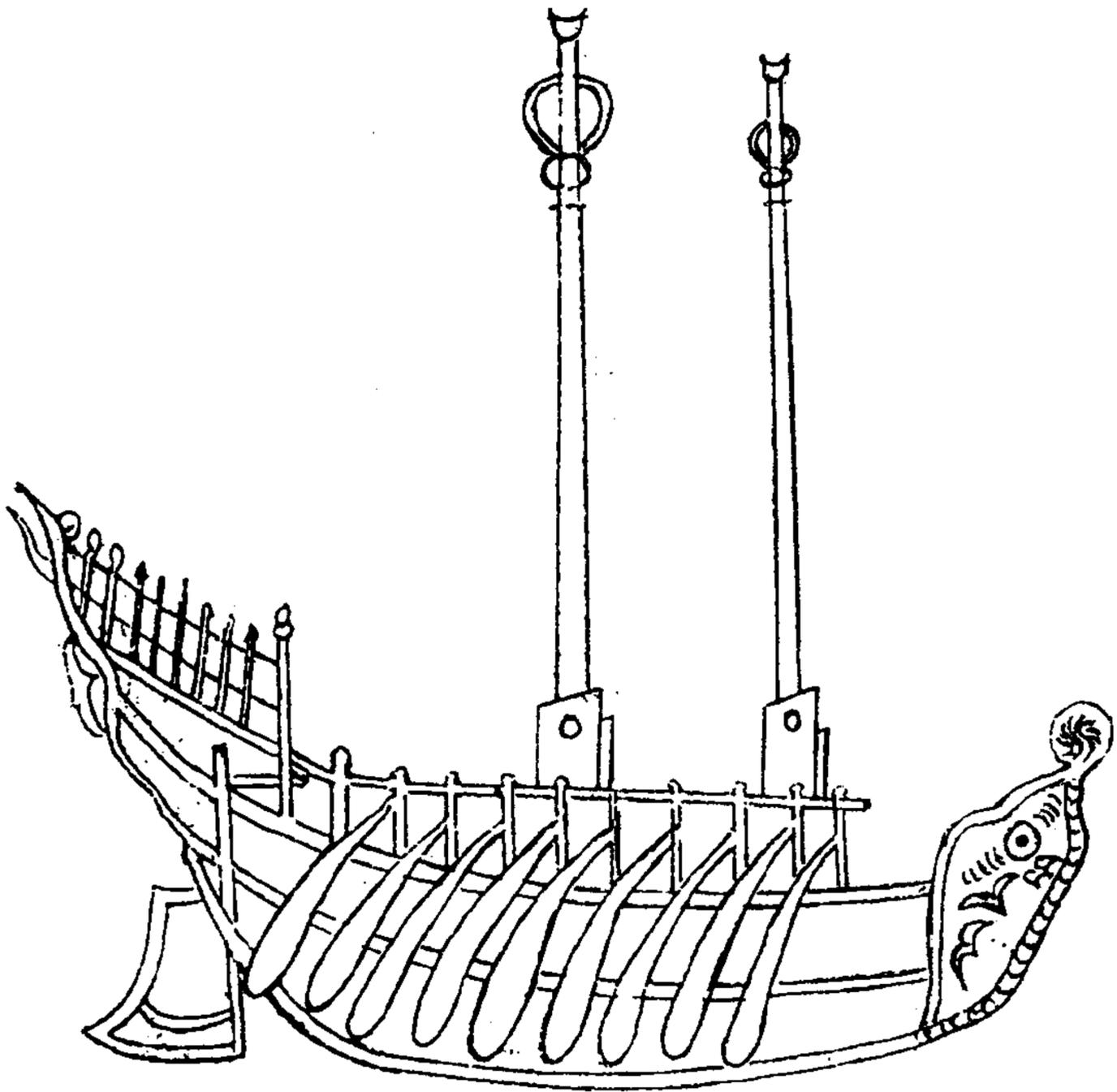
尺度載兵部船政書。



按：快船原額九百九十八隻，專以備進征也。都燕之後，乃以充進貢器物之用。于是南北往返，絡繹不休。舊俱行委提舉司相勘應否改造，料計會辦，給兵部委官領赴造船廠興工。各料之費，本部十居其七。後節經南京兵部奏減，止存七百八十三隻。嘉靖二十一年，又奏減三十三隻，今見額唯七百五十隻而已。嘉靖二十四年，南京兵部尚書宋公始立單板，自行委官督理，雖料價照舊支給，而相勘、料計俱不屬之本部矣。

蜈蚣船 已廢

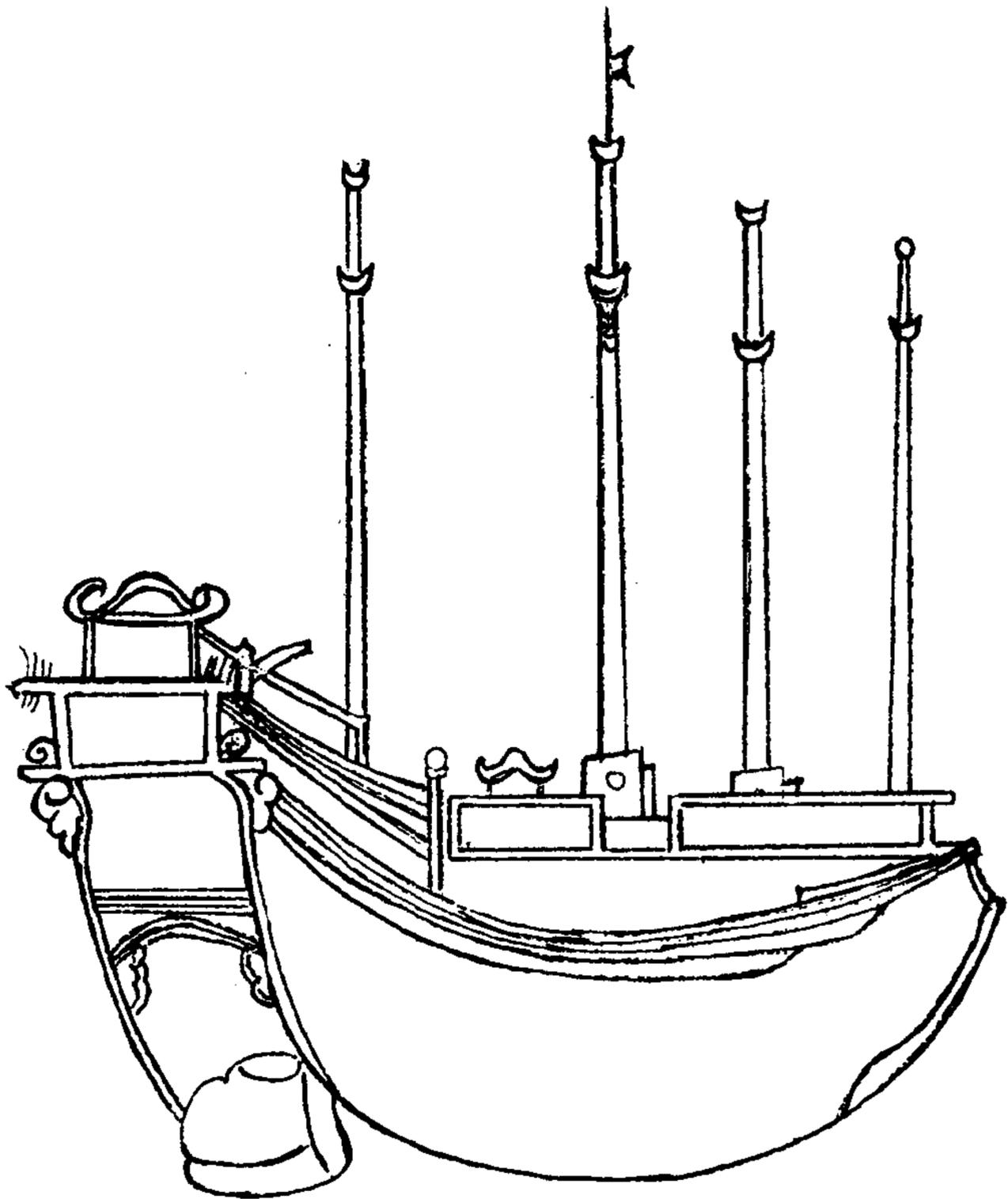
頭至稍通長捌丈，闊壹丈陸尺。



按：蜈蚣船自嘉靖四年始，蓋島夷之制，用以駕佛朗機銃者也。廣東按察使汪鉉圖其制以獻，上采其議，令南京造，以為江防之用。至十三年而復罷之。夫佛朗機銃之猛烈，有益於兵家，固已試之矣。乃若是船之制，不過兩旁多櫓，取其行之速耳。而謂之蜈蚣者，蓋象形也。考之壹百伍拾料戰船，兩旁置櫓亦略似之。而捍以廂門，義尤為備，特其首尾之制微有不同。因是而增損之，則無蜈蚣之名，而有蜈蚣之用矣。何至堂堂天朝，取法小夷，煩其品式，巧其稱謂，以為作者之眩哉！

海船 已廢

尺度無考。



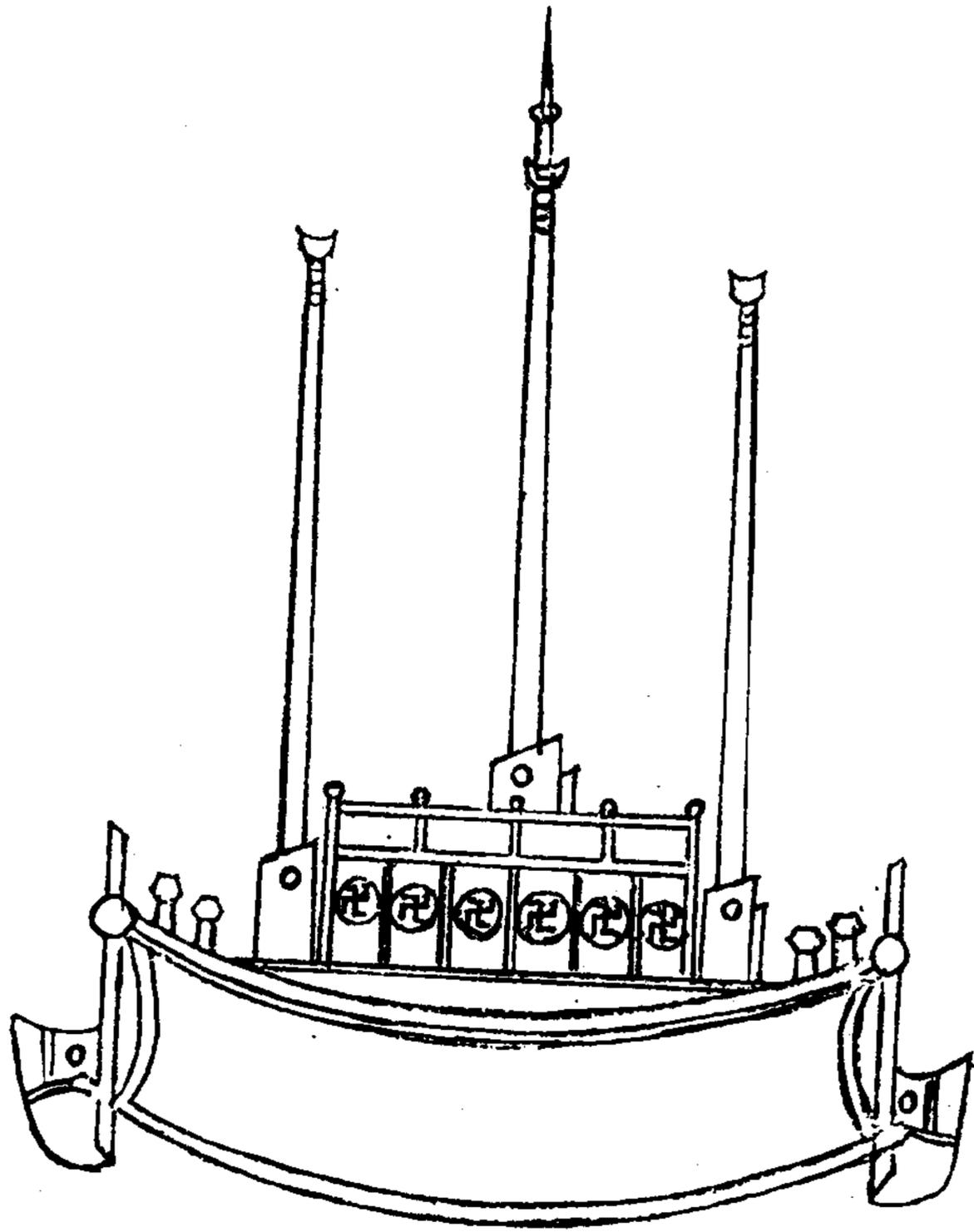
《南船紀》曰：「謂海之不可行者《漕政錄》，有見于惠通之利也。謂海之可行者《衍義補》，習知海道之故也。人多以此咎文莊啟天下紛更，附和之談，不知文莊未嘗言廢河而任海也，亦未嘗言河、海分任其事也。〔……〕特欲乘閒暇習船一二，俾知海道，以濟意外分毫之急耳。雖然近又竊有聞焉，旁海間有支河，由海州入安東衛，抵靈山、通馬家濠，可避劉家島大洋之險。又由馬家濠至海滄口新河四百里，可避蓬萊黑水之險。取道間行，舟穩而捷，是又一惠通而更便者也。惟其導泉引水、決河立閘之工，所不能無。〔……〕侈之者尤謂其有三利。噫！三利未足言，而海運之說可無勞于聚訟矣！」

按：海船者，即元之運船也。元都燕，輓東南之粟，由海道入直沽，國初因之。永樂十一年，會通河成而海運罷，然猶用之以輸遼東之〔花〕布〔花〕，以備倭夷之侵擾。正德中革而復沿，至嘉靖三年始題准停造矣。然竊聞其說，不過曰〔花〕布〔花〕已收折色，無事裝運，而〔海船〕重大難旋，不可用以為戰。噫！是說也，以為為國家惜財則可，恐非所以達變也。邇者，島夷屢發，為寇閩、浙，至焚村落、屠居民，雖添設重臣，奔走二省，而全效未著，豈兵威之未振哉？士不習

也。夫海濤之勢，與江湖稍異，士非素習其間，一旦欲用之，頭旋股栗，不能安其身矣，況欲展其技能乎！然則謂海船之不可廢者，未必無深意也。因訪其遺制，圖以俟考焉。

兩頭船 已廢

尺度俱無考。



按：兩頭船未之前聞也，其說始見於丘文莊公。蓋海風轉易不常，而船大難旋，故兩頭置舵，隨風順逆而用之，要亦行海之不可缺者。審如是又何憂其重大難旋而遂廢之也哉？稽之戰船卷中，亦有是名，而裁革已久，莫可考據。竊以為江海異宜，特其制有大小耳，未有利于海而不利於江者也。因圖其制，以俟采擇云。

# 龍江船廠志卷之三

## 官司志

共鼓之後，作舟楫者，代不乏人。周官六職，厥屬三千，乃稱大備。然僅設川衡一官，掌川澤禁令。而舟楫之務，不一概及，豈冬官信亡哉？抑上古疆服不及江、漢，游巡征伐惟車馬是飭也。膠舟之變，不為眇矣！楚人乃委諸水濱，莫任厥咎，典司之曠，不以甚與！漢元鼎中，置水衡都尉、左右使者，然不主舟楫也。主天下舟船，自魏黃初始，于是乃有專職矣。故有以進賢兩梁冠，與御史中丞同者；有為大舟卿，位視中書郎，列卿之末者；有改監及少監，並為令者。唐為使，領舟楫、河梁之署，不屬將作。宋制都水監，判監事一人，以員外以上充；同判一人，以朝官以上充；丞二、簿一，并以京朝官充。蓋自南北分治，江、淮間戰、

漕之務，不可一日不講，則其職任日趨而重者，亦勢使然也。其屬有舟楫署、楫權令、丞。在晉曰船曹吏。在齊曰官船典軍。後周曰舟中士。隋曰舟楫署令。唐宋因之，掌公私舟船漕運之事。元豐中，詔都水外監提舉汴梁，乃始有提舉之稱矣！

明興法古，並建六部，政無旁出。河梁、舟楫之事，凡在兩直隸者，皆隸都水司。郎中總其事，主事分往監督，故衛河、清江、龍江皆有分司，有提舉司，綱舉目張，超越前代矣！然衛河、清江專理漕務，皆永樂以後增置。唯龍江則肇自洪武初年，專為戰艦而設也。正德戊寅，復註選主事駐扎管理，責任既專，而防範益密矣。

郎中 正五品

郎中雖非為船廠設也，然船務無巨細必關白之，例不可略已。但事籍莫稽，雖名姓僅存，率多闕略，不無待于博雅云。

洪武時：張名缺、王溥、薛□、杜永中、劉彬。

永樂時：向善、馮華、薛□、張思忠。

宣德時：李源

正統時：缺

景泰時：王名缺。

天順時：蔡名缺、劉昌四年任。劉春六年任。陳浩八年任。

成化時：潘傑四年任。黃會十一年任。張縉山西人，十六年任。張本浙江人，十九年任。彭

縱二十三年任。

弘治時：盧勛元年任。安康三年任。司馬堯浙江山陰人，六年任。金祺浙江鹿水人，十年任。

曹梓直隸歙縣人，十三年任。汪璿直隸黟縣人，十五年任。汪金恩浙江人，十八年任。

正德時：

徐潭浙江錢塘人，一年任。李汛直隸歙縣人，四年任。邢珣直隸當塗人，八年任。盧學書江

西清江人，九年任。陳伯安錦衣衛籍、湖廣黃陂人，十年任。徐愛浙江餘姚人，十年任。吳士典福

建龍溪人，十一年任。張漢湖廣安陸人，歷本司員外郎，十四年任。劉守達直隸開州人，十五年任。方

選江西浮梁人，歷本司主事，十六年任。

嘉靖時：

祝亨應天江寧人，三年任。李鳳山東昌邑人，四年任。盧蕙直隸山陽人，六年任。倪霖應天上元人，七年任。林維翰廣東番禺人，八年任。劉讓嶼江西安福人，十一年任。狄冲應天溧陽人，嘉靖癸未進士，十二年升任。鄧文憲廣東新會人，十三年任。涂相江西南昌人，十七年任。薛編直隸魏縣人，十七年任。陳文浩福建閩縣人，嘉靖壬辰進士，二十一年升任。鄭汝舟福建莆田人，嘉靖壬辰進士，歷本部主事員外郎，二十二年，升湖廣按察司僉事。金椿浙江山陰人，嘉靖丙戌進士，二十四年升任，尋升廣東瓊州知府。李愚河南祥符人，二十七年升任。鍾卿廣東東莞人，嘉靖己丑進士，歷戶部郎中，謫官。二十九年，由府同知升任。升江西九江知府。張珪直隸太倉人，嘉靖壬辰進士，歷南京刑部郎中，謫官。三十一年由府同知升任。楊九澤陝西華陰人，嘉靖戊戌進士，由御史謫官。歷升南京戶部員外郎，三十二年升任。

督造員外郎、主事

正德十三年以前，督造之責未有專屬，或員外郎或主事，隨時承委，禪代靡常，今皆無可考矣！獨其留心廠務，著有政績者，猶可得而紀焉。

司馬堯弘治二年，以都水司員外督造，查復廠地為富民侵并者，四頃五十餘畝。歲增油麻以千數。王鏊弘治四年，以都水司主事督造，因廠地四曠，乃立木柵，自幫工廳直抵前廠延袤二百餘丈，守者稱便焉。

沈啓直隸吳江人，嘉靖戊戌進士。嘉靖二十年，以營繕司主事兼理督造船務，順瑣案牘，汗漫難稽，作《南船紀》四卷，至今賴之。

註選主事 正六品

劉夢詩江西永新人，正德進士，十四年任。升南京刑部郎中，歷升兗州知府、河東鹽運使。

王煒順天固安人，正德進士，十六年任。升禮部郎中。

方鵬直隸建德人，嘉靖丙戌進士，五年任。歷升戶部員外郎、郎中、按察僉事。

陳茂義浙江慈溪人，嘉靖己丑進士，歷吏部主事，謫官。九年任。歷升兵部車駕司郎中、廣西參議。

王利山東陽信人，嘉靖中舉人，歷知縣。十三年任。改工部主事，歷升郎中、山西僉事。

張瀚浙江仁和人，嘉靖乙未進士，十六年任。改刑部主事、郎中，升廬州知府。

陳津直隸長洲人，嘉靖中舉人，歷知縣。二十年任。升南京兵部職方司郎中，致仕。

裘衍江西新建人，正德丙子舉人，歷推官。嘉靖二十五年任。升本部虞衡司郎中，致仕。

李昭祥直隸上海人，嘉靖丁未進士，歷知縣。嘉靖三十年任。

河防科令史壹名、典史壹名。附

### 屬轄

龍江提舉司提舉壹員，正八品，副提舉貳員，正九品。典史壹員。未入流。正德十三年，裁革副提舉壹員、典史壹員。然自嘉靖九年，副提舉張秀之後，亦不復選，止存提舉壹員而已。其在弘治以前者，不惟事籍莫詳，雖名姓亦莫可考。

《南船紀》曰：「提舉之職，專掌戰、巡等船之政令。凡工之將興也，經始略

事，鳩工度材。及其興也，協其法式，禁其奇邪。又其既也，比其功而秩其稍食，幾其貨而陳其要會，出其船而詔其器數，上之部司，以聽部司之考核焉。又以朔望之期，聽中軍都督府之治也。』如之。

### 提舉

凌鶴應天江寧人，弘治八年任。張赴山東商河人，正德二年任。鞏瓚河南杞縣人，正德五年任。梁清廣西鬱林人，正德九年任。郭彥實陝西涇陽人，正德十三年任。權全直隸霍丘人，嘉靖六年任。遲議直隸潁上人，嘉靖十二年任。劉子貞江西安福人，嘉靖十六年任。鄒亨江西清江人，嘉靖二十年任。鄒瓊江西南昌人，嘉靖二十五年任。龔佶江西南昌人，由中書謫都司檢校。嘉靖三十一年升任。

### 副提舉

榮濟山東曹縣人，弘治三年任。張希德湖廣石首人，弘治十年任。尹貴江西貴溪人，弘治十一年任。苟賢河南新鄭人，正德三年任。劉晟陝西渭南人，正德十三年任。柯正國四川（雲）「寧」南人，嘉靖四年任。張秀直隸新城人，嘉靖七年任。

司吏貳名一人匠科，一計料科。

幫工指揮千戶、百戶各一員，五年一次，兵部考選廉勤者充之。受中軍都督府，操江都察院之約束，督率駕船官軍在廠協濟小工。如抬板、舂灰、拽鑽之類。船之成也，上其數于府院，以聽取撥焉。邇者，軍士習於偷惰，督率者以非屬姑息，十不一至。協濟之工，皆出於作頭之雇募，而匠役於是愈困矣。

雜役附

廂長四十名。洪武、永樂時，起取浙江、江西、湖廣、福建、南直隸濱江府、縣居民四百餘戶，來京造船。隸籍提舉司，編為四廂，一廂出船木、梭櫓、索匠；二廂出船木、鐵、纜匠；三廂出艙匠；四廂出棕蓬匠。廂分十甲，甲有長，擇其丁力之優者充之。長統十戶，每廂輪長一人，在廠給役，季一更之。歷年既遠，匠戶皆失其故業，且消長不齊。嘉靖二十年，存者二百四十五戶。又戶丁多寡懸絕，視戶責役，貧者不堪，流亡日甚。至三十年，而戶不及二百矣。乃通行清審勾稽，廂均其甲，甲均其戶與丁。于是舊規稍復，勞逸漸平。但邇年船政督察近苛，雖宿弊漸除，而匠作不樂其業，率趨他役以求脫。賴版籍素定，罔敢輒改。雖有力

者，亦莫行其志云。

作頭四十五名。匠戶中擇其丁力有餘，行止端慤者充之，所以統率各匠，督其役而考其成也。舊制：船木作、艚作各四名；蓬作、索作各二名；鐵作、纜作、細木作各一名，共一十五名。歲歲不易。後因人役告病，乃分定三班，役一休二，週乃復始。三年而一審之，核其貧弱者而更之。

內官監匠三十八名。先年，該監因造上供器皿，移文本部，取撥造船匠充役，工完發回。後因工作增多，陪數添取，遂為定例。及遇工完，止將添取者發回，而原數三十八名即轄內府，每月輸錢，不可復蠲。今四廂之丁，日就衰耗，雖本廠之役，亦不克支。苟不稍為矜恤，吾不知其所終也！

御馬監匠四名。洪武中，移文取撥船匠，油艚馬槽、料桶。

丁字庫匠三名。永樂中，移文取撥船匠，油艚板櫃，裝盛各處市舶司所進魚油。

寶船廠匠二名。洪武、永樂中，造船入海取寶。該廠有寶庫，故取撥匠丁，赴廠看守。今廠庫鞠為茂草，而匠丁之輸錢者如故。

酒醋麵局匠三名。洪熙元年，該局奏准，行取艚匠作酒榨、飯槽等器。

後湖水夫三十七名。永樂中該湖奏准，取撥匠丁三十七名，駕船過湖。每名幫丁一人，共七十四人。分為二班，統以小甲，五日一往。如遇事故更易，提舉司審僉二名，送湖聽點。是役視諸役最輕，人率趨之，以避重差。

看料匠丁二十名。本廠物料叢聚，無墻垣之限。舊規本部撥班匠二名，并四廂空丁輪流看守。遇晚，附近地方撥人巡徼。弘治年間，廂民不便，告部，准令朋辦料錢，雇人充役。正德二年，本部班匠，不復撥到。在廠者，唯雇倩之人而已。嘉靖八年，都水司免匠戶雜差帖：照得所轄龍江提舉司，專以修造各項船隻，設有廠庫房屋，堆放木物等料。先年，俱是西城所轄地方晏公廟、車船壩、定淮門、儀鳳門四處人戶，輪流看守，朔望呈遞，不致失誤。結狀。其提舉司所轄四廂人戶，雜處四散，又當該城夫差。近該本部督造主事方清查各戶，原係起取赴京造船人匠，今多不諳祖業，着令子弟在廠學習本藝，以備差用。及至拘喚，多有不到，却以應當該城總小甲、坐舖夫差搪塞緣由。比恐避重就輕，耽誤工程，從宜處置充換。續奉本部送到南京通政使司送：據龍江提舉司匠籍余仲善等連名狀告，為分理重複差役事，比例太常寺、牧馬犧牲所事體，給帖執照，除豁地方雜差，以便在廠專役等情。當審得四廂人匠在廠造船，係當正差，西城夫差皆係雜役，輕重應否，自有不同。况西城原聽提舉司巡守人役，幾倍于四廂人戶。今提舉司既不用西城人夫，則西城雜差，

亦不宜復用四廂人戶。已經稟堂行城，遵依充換、給帖付照外，今該城仍復矇矓差撥，以致爭訟法司，殊非定策。除將原帖取回塗抹，另給新帖，付照其西城所轄四處人戶，仍舊輪流看守。提舉司錢糧，朔望呈遞，不致失誤。結狀。提舉司所轄四廂人戶，遇夜應當該城坐鋪守更。此外，不許該城勾擾別差，科索財物，永為遵守。使習藝者，日間得以在廠專工；幫匠者，不致妨害生業，庶可經久。如該城再行勾擾，許令呈告，轉呈本部，參送治罪。

更夫一十五名。系定淮門、儀鳳門、車船壩、晏公廟四鋪居民，輪撥巡徼。橋夫四名。前後廠溪口二處，皆有板橋。每處僉左右各一家，以司啟閉，幾出入。

脚頭一名。商舖輸木于廠，雇募附近軍民扛抬，往往措索工價，隨時低昂。乃僉一人為首，而平其值，使統理而督率之。

船戶無定數。四廂匠戶，皆無恒產，率以駕船為業。舊規有船者，隨其大小，報名分司，置籍紀之，以聽本部之差，別衙門不得擅撥。近因儀真等處埠頭拘擾，告給印烙稍牌為照。嘉靖三十年，督造分司行儀真磚廠轉行禁革公移，為乞恩查革濫差，以便貧匠活生事。據龍江提舉司第一等廂匠戶潘鳳等連名狀告：「鳳等蒙僉作頭廂長，身役、家無田產，惟靠撐駕船隻活生，已蒙本部差撥不缺，所在地方埠口攬載往返，再無別項差遣，遵行已久。不期近來儀真縣

積年埠頭，將彼處船隻賣放，用強捉拿身等船隻裝差，但不依聽，不容在彼覓載。曾經具告本部督造分司，蒙行文本部磚廠，轉行禁革。未久又被慣惡埠頭張遵、葉景等，屢屢故違捉拿，竊思本縣自有聽差船隻，豈容賣放不撥，捉拿身等替差，理法不容耳。伏乞行文禁革，庶免擾害等情。」據此看得所轄龍江提舉司四廂匠戶，俱各盪船生理。凡有船隻，俱報在冊，聽候本部差遣。今據前因，相應查豁。為此，合用手本前去管理瓜、儀二廠，本部主事朱處煩為轉行衛縣，禁革施行。

佃戶無定數，即提舉司歲徵油麻人戶。每遇本廠起船、出船、車水、作壩等務，暫拘幫役，事已即散，不得數召久羈，以妨農業。

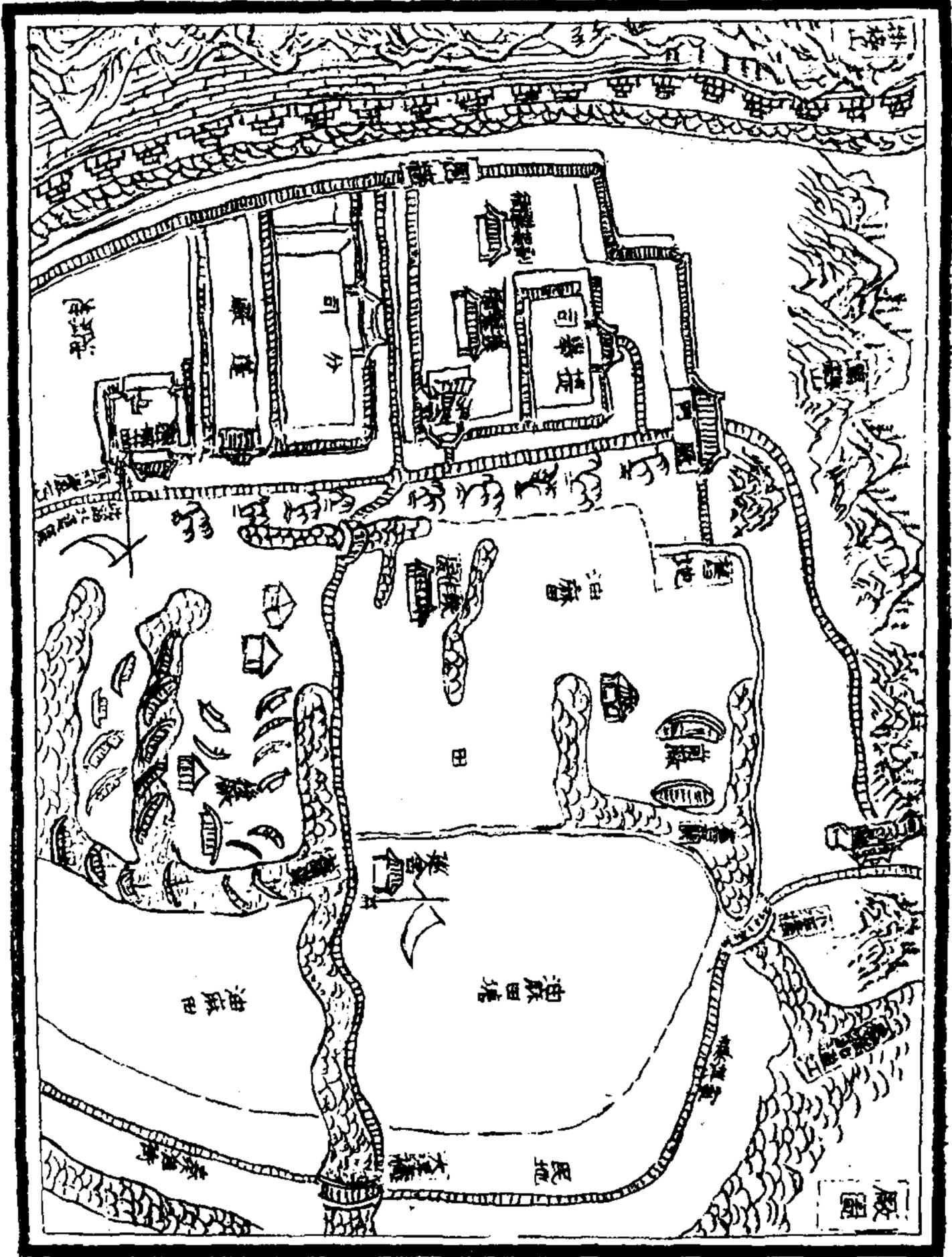
上作頭十六名。本部各所、局所轄，不屬提舉司，故稱上以別之。每遇預備等船興工，提舉司作頭所不能辦者，則暫撥管理搭罩蓬作三名，旗作、油畫作、鼓作、銅作、繚作、鑄作、剝殼作、穿椅作、貼金作、纓作、旋作各一名、箍桶作二名。

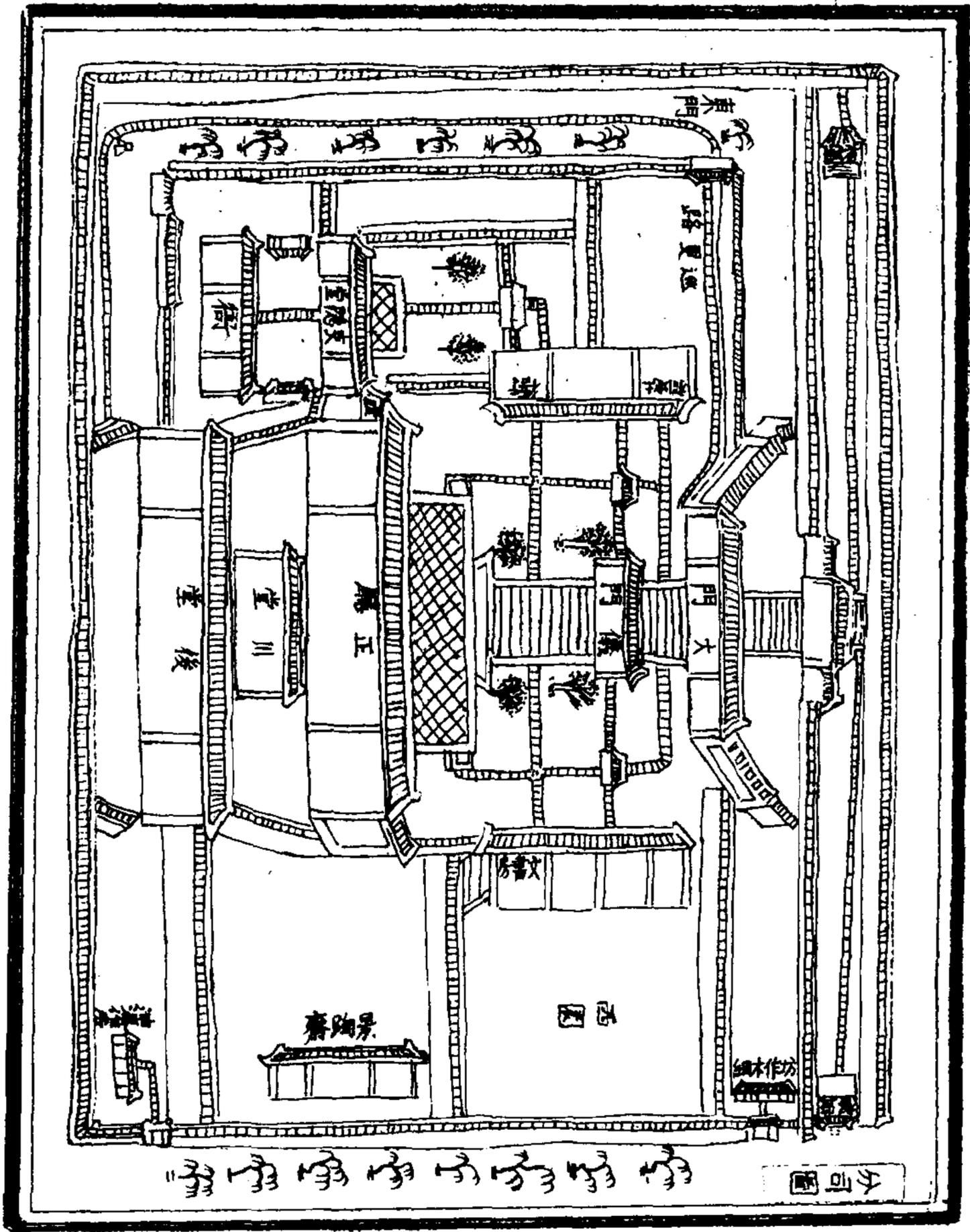
## 龍江船廠志卷之四

### 建置志

《周禮》：設官分職，必先辨方正位，體國經野，所以察地宜、立民極也。廠地外縈天塹，內倚石城，衍沃四望，盧龍、馬鞍、掛榜諸峰，前後拱揖，足稱形勝；天待我明，闢置船肆，建官設局，彙材聚工，而茲地日益增重。雖百九十年來，制有沿革，神謨宏遠，莫越範圍。「無疆惟休」，端在是矣。居是地者，尚務成厥事，以無負建邦啟土之意哉！乃志建置。

洪武初，即都城西北隅空地，開廠造船。其地東抵城濠，西抵秦淮街軍民塘地，西北抵儀鳳門第一廂民住廊房基地，闊壹百叁拾捌丈南抵留守右衛軍營基地，北抵南京兵部首藉地及彭城伯張田。深叁百伍拾肆丈後因承平日久，船數遞革。廠





內空地，暫召軍民佃種，止留南、北水次各一區，以便工作。畎澮中界，而廠遂分為前後矣。二廠各有溪口，達之龍江，限以石閘、板橋，以時啟閉。

東南隅舊有短垣，西北沮洳艱版畚。弘治四年，主事王鑲作木柵，以補其缺，周繞二廠，各置水關，以幾出入，守者便之。歲久而廢。

南為廠門三間。路由馬鞍山下逶迤，屬之通衢。嘉靖十五年，主事王利建工部分司坊於路口。今易其額曰：龍江船廠。又曰路苦淖，悉甃以磚。右副都御史顧璘為

記云：南都石城之西，沿清江而下，置工部分司。援水部尚書郎一人，總今提舉司之政，督治江防戰艦，厥務重矣。前視事者，多歷其人，政日益舉。自陽信和齋王君利來董司事，精核敏亮，百務煥修。嘗坐外庭見百工赴役者，值霖雨泥淖，霑體沒足，跋涉孔艱，惻然念之。且自訟曰：「任王事而不備，謂之不忠，睹民瘼而不恤，謂之不惠。吾將誰諉乎？」於是相地曲直為道者，凡三百六十丈有奇，廣狹如度，不越歲告成。去陂即平，視故都御史容庵金公所葺舊道未備者，益更新充拓，仍建表識，以壯觀望。里有金生遷寶，容庵公之從子，樂圯道之聿新，聆輿人之共誦，率同里滕生泰輩，謁余為文，以紀厥美。且曰：「特君仁政之緒耳！」昔聞令翼城及順義時，定婚葬之禮，均里甲之稅，鋤橫暴之族，屈強禦之勢，解淹滯之獄，仁聞四達，臺府交薦。擢官南來，父老留連車下，若失怙恃，可不謂仁人也乎！今蒞茲任，政固有大於修道者，願因此以著嘉績之一。遂不讓，為之記。廠內有分司、提舉司、幫工指揮廳各一區，蓬廠一所

云。

工部分司，建自成化初年，坐東向西，前有池，跨石為梁。正德十四年，主事王煒增建後廳三間、左右廂房，以為寢室。

嘉靖七年，主事方鵬建儀門及牌坊三座。中日工部分司，左曰監牧、右曰督造。又立分司題石牌。自為記云：環留都長江也，天塹之也。人固之，江操耳，戰船由設也。江為通津，警往來之暴，有巡船焉。由江而入，臨都城曰龍江。十餘里分司署焉。分都水司督造船事，而駐扎於此也。所屬有提舉司、有幫工廳，造船之所也。屬官提舉一員、副提舉二員、典史一員。正德年間裁減，存提舉、副提舉各一員，今止存提舉矣。凡造船之料物司之也。計料有科，人匠有科，屬史各承行也。人匠皆洪武、永樂年間取江西、福建、湖廣、浙江、南直隸邊江府、縣熟於造船者，挈家於提舉司隸籍。今知藝者，百無一二，召外匠也。幫工有軍指揮，十、百戶各一員，率以趨之；聽提舉司取揆於江口之營也，工竣皆隨船歸操焉。分司惟督視其成，若夫驗料、正費、謹作、衡工亦不敢辭勞也。利之所在，弊端毛舉，匪明蔽宜，匪公蔽仁，匪毅蔽斷，匪介蔽惠，徒法無威，妄費濫功，非也。難易之間，克任與否，嫌疑非所計，無愧而已。是職也，成化以前，文案灰燼。二十三年，本部奉欽依委官一員，嚴督提舉司官吏、匠作及南京中軍都督府差撥官軍，督造之責蓋重也。往歲，部委攝行，乃事更代不常，右侍郎新泰崔公請于廷，添註主事一員，帶俸南京工部都水司，比洪閘例，專任三年，滿日起送吏部改選。督造之責始專也。予始承乏人，曰：南京之清

秩也。抵任，諸寮曰：吾部之仙官也。予以為然，可免俗累矣？按其事舛舛然，略無統紀。既而視船於營，弊殆甚焉！予心不遑寧也。夫以保障重寄，乃兒戲如此哉！江南窮民膏血取集于船，必視為官物焉，仁者不為也。歸其究，其在我者，一一經理之，料惟真、用惟當、工惟精，弊者滌，廢者復，斯工速用舒。船皆為經久圖也。但歸于營，吾未如之何矣。右侍郎懷慶何公轉聞命下，檄予會同兵部職方、兵科，按季點閘，故壞船者賠且罪。吁！持刀斷水，能如之何？然愈於不為也。漸可致警，工作庶乎少息，民徵可疏，緩急可有備矣。不自反者，乃我咎焉，惑也。所惜者，交承不面，事與俱往，來者之容心，未必不猶我之初來也。茲用石端疏分司專任者姓諱、附籍、任年月于其下，來者如次而具，則專任分司者，自是秩然于目矣。雖然人之賢否、職之舉墜，觀之者得以指其名而臧否之，予不能無罪也。僭及膚妄，非敢為銜且佞激云耳，惟同志君子矜恕焉，幸也。

### 十七年主事張瀚建更樓於門之左右隅。

二十六年，主事裘衍建希侃堂於儀門之北，依穀亭於堂左。自為解云：魯江子至龍江之明年，為嘉靖丁未。時維朱明，伏金于庚，當風鼓翼，蘊隆鬱蒸。乃命童子移几席，擇樹陰而避之。北隅有木，秀發芄樸，古幹卷曲。高者若昂，而下者若伏。迫近附著，堂然如屋。薰風徐徐，日光凝綠。時有長者之車賁然過，余招之燕坐，餉以瓜蔬。客曰：「南有喬木，不可休息。喬木果若是之班乎？」魯江子曰：「有杖之杜，生于道左，信非杖杜之所可及也。」客曰：「木托于君，迭為主賓，陶菊周蓮，奕世相聞。惜也維穀，材非栗榛，傳謂惡木，末由自新，惟參與墨，世稱哲人，或回朝歌之車，或忌罵母之門，常恐不善親

予其身。子也力學，泛愛親仁，甘與惡木，日相比鄰，毋乃不可乎！」魯江子曰：「天之沃沃，叢生卉育，胡為以惡，厚誣于木，子必有據，為我終告。」客曰：「穀之生理，外枉中脆，大難備夫棟梁，小亦不可製器。工師臨之，過而弗視，或楮或薪，局局小枝，由檀而惡，誰毀誰譽。」魯江子曰：「出于天者為命，畀于物者為性。性固本于天成，命實由乎一定，孰委化以流行，孰委順而各正。羨惡于物，何由？僭莫違夫性命，即以其材，遂訾其惡，脫有抱善之類，陋巷獨樂，顧可以名惡，使才如蹠躩，亦將以善類而自托。」客曰：「然則然矣，登崇明堂，緝治總章，斷削篔簹，黼黻廟廊，信如穀也。奈何與群木而爭長。」魯江子曰：「子能不主故常，變化回翔，闊視玄聽，知微知彰，以達觀于物情否耶？吾聞尤物總總，必有侈用。侈用繁興，真元日傾，聖人所以不責異物者，慮其外本而內末，施天下以奪爭。是故巢穴而民，茅茨而君。詎曰：知巧罔及，夫人常維風而反蔽，敢追琢乎儀文；使穀生斯時，遭會逢機，招搖茅茨，並駕齊驅，投之所嚮，何往弗宜，豈終受玄卿之污染，附翼燧氏，常供烈焰之需。悲夫！至德無為，管商出而崛奇，枝葉繁盛，墳典益衰，澶漫摘僻，蹙躩跽跂，致使後進，禮樂瀾倒波趨；懷大雅之君子，日皎皎乎白駒，乃欲舉天下于隆古，君將悵惆而誰歸。」客蕩蕩默默，乃不自得，三復俛仰，恍惚滋惑。魯江子撫南柯而歌曰：「嗟爾穀兮，維木之良。自古在昔兮，爾棟爾梁。慨高才之彙征兮，爾拙斯藏。誰云巧善而拙惡兮，使我心傷。願構亭以寤笑兮，聊與子而徜徉。」歌既，寫之亭中，以質諸好古者。

二十八年，燬于火，室宇蕩盡，唯希侃堂僅存。今改題曰：景陶齋。

三十一年，主事李昭祥重建，視舊制稍崇廣之，改為南向。自為記云：「龍江廠

所司，特船務爾，提舉董之矣。分司何居？司督察也。夫事久則蠱，必幹乃亨；情怠則媮，必飭乃振。故曰：琴瑟敝則更張之。聖人遇變而通，道固然也。我聖祖龍興，蕩平芟闢，率先吳、漢。吳、漢皆澤國，故舟楫為要焉，此提舉司所由設也。有貳有史，官備責專。復隸諸水部，可不謂慎且重哉！于時人人奮庸，藝精業鹽，舳艫蔽江，用罔弗利矣！迨熙洽既久，四海遏劉，上下相襲，視水軍為虛設，而舟楫之務不復一加之意。謀國者長慮遠覽，圖善厥終，謂提舉官卑秩下不足倚，遂疏請專任部屬，時往督察，于是分司建焉。然廠、部相去二十里而遙，官多攝事，蒞不以時，蠱者未盡幹，媮者未盡飭，奸宄之侵漁而詭迹者，未盡麗於法也。復請添選主事駐扎專理。夫船務一也，或寄諸提舉而有餘，或督以部屬而不足，豈難易之勢遂懸殊哉！敬與怠焉爾矣。余去秋承乏茲官，則分司已先弗戒，燬無遺塵，席藁莽視事。因嘆曰：有居而至者，弗時且怠，若事矧無居乎？乃白于大司空樸溪潘翁，將重建焉。翁曰：可。遂以見屬。鳩工度材，歲莫經始，廳事首建，墉垣周繚，門闕中啟，可以止芟矣。餘乃以次底績，為中門、為左右廂、為後堂、為〔穿〕堂，規制既具，翼然改觀。而書齋、寢室、神祠、警舍、左右嗣興，庶幾完美。計為屋三十有六楹。門之外為綽楔三。凡六閱月而竣事。是役也，以經畫則受之樸翁，以經費則出之公帑；以規制則循其故址，易西向南，以受陽也。余不能少有與焉。既成矣，將扁其廳，或以舊額告曰：「濟川」。余易之曰：「敬事」。夫敬始于吾心而充之，可以安百姓。使居是堂者，恒惟委任之專，懲玩愒之弊，日兢兢焉思愆厥後。毋倖其不試而苟且以塞責；毋憚于更張而因循以避怨。則人思効能，工必信度。國初盛美，可以復臻。故幹蠱飭媮，無逾敬矣。否則，上弛下竄，終以僨事，濟川之功不亦遠哉。後食之堂，名以「素絲」。食之不浮，則委蛇而有

羔羊之風矣。遂紀諸石，將與同志者共勉焉。別作吏隱堂於左，以為衙舍。又遷三坊於前而新之，易其額。中曰水衡別署，左曰省試，右曰監督。鑿井疏泉，插柳移竹。於是方隅不倚，規制整肅，葱鬱幽雅，與馬鞍諸峰爭勝矣！

提舉司，國初創建。堂寢門廡，靡不備具。左為幕廳吏舍，今俱廢。正德十四年，提舉郭彥實重修。嘉靖十六年，提舉劉子貞增建儀門及寢室於堂後。二十二年，提舉鄒亨立題名石。清江張時為記云：予北上，維舟南都之龍江，因詢提舉鄒君居官何如？民皆賢之。予與君里姻也，聞之喜。及抵公所，遙見君徒步烈日中，視事無糾旨，無贊態。既而君懇留，踰信宿，備見君逮下厲而紓，剔棘敏而愆。至於奉身則又儉而約，頽然一書生也。予益喜。謂民之言足徵矣！因訊前之官此者何人？君舉對沛如建瓴，纒如貫珠，無住舌也。予甚異之，因詰其何能悉此。君曰：「吾景仰先輩久矣！第惜其去世遠則跡耗，跡耗則澤涸，澤涸則名湮。將祈扛筆紀而求諸石，惜未得其人。今幸遇君脫辱，既沐惠腆矣！」予曰：「嘻！觀此豈惟見君待前輩之厚，實能懋官，以風後人，是君愛國之意遠矣。夫即石以觀其名，緣名以核其實。使民是之，必其人之賢也，不貽石之光乎；脫民非之，必其人之不賢也，不貽石之羞乎。歆其光，思以就之，而取以淑己；惡其羞，思以去之，而恐其浼己，是則所謂懋官也。然是心也，豈惟君哉，蓋人皆同也。人皆同，則凡後之官是者同一，知所去就而思懋厥官也。官懋則治功樹，治功樹則朝廷之望副矣。由是觀之，則後之懋官者，皆君啟之也。是君愛國之意不亦遠哉！

則斯石之建，其為而官之助也不淺矣。昔彭克修尹永安，石前尹名於亭，繼克修者亦剴克修名於後。未幾，而克修之孫有官而過永安者，問其祖，民携香拜於石而指以告焉。今予一至龍江，已喜民賢君之言足徵，又覘君愛國之遠，逆知他日必有思君如克修者。君勉乎哉！君聞予言，拜手颺言曰：「命之矣！命之矣！」遂請刻於石。二十六年，提舉鄒瓊即幕廳故址，作小堂三間。司後為油麻庫，左右各八間，歲久而圯。三十一年，提舉龔佶重修之。庫後為提舉、副提舉廨宇各一區，今皆垂廢，僅存形制焉。

幫工指揮廳，坐廠東北隅，西向，前後各三間，左右廂房。

蓬廠，坐分司之北，先年打造海船風蓬之所也。內有房十連，計六十間。收貯船料，今俱廢。唯墻垣僅存，拆船舊板收積其中。既無莖茨，日就腐爛。是房之建，殆廠務之不容已者云。

細木作房六間，在分司西南。

油漆作房四間，在分司西北。舊房與分司同災，三十一年重建。

艙作房三間，在提舉司北。

鐵作房四間，在提舉司西北路外。

蓬作房、索作房、纜作房已上俱廢。

看料鋪舍一所，在後廠路口。

愚嘗歷覽木柵之遺迹，而知創治立法之難也。使繼之者日葺而月補之，豈遂至廢滅若此哉！聚財賄於廣野中，欲無侵蝕之患，不為深墉固門之限，而僅托諸區區之法禁，吁，危矣哉！方今財用日詘，興復之難，不待智者而知之矣。嘗欲因四周舊河，浚而廣之，蓄水為限，似為稍易，而淤淺之弊，亦近在二三年後耳。嗚呼！秦築長城，後世笑之，乃至於今利焉。而三代井田良法，至漢已不可復睹矣！吾亦且奈何哉。

## 龍江船廠志卷之五

### 斂財志

昔大禹經略九州，三壤咸則，乃復交正庶土，底慎財賦。故自總銓之外，凡有裨於邦用者，漆枲絲絮，羽毛齒革，璆鐵簠簠，靡不登貢。《周禮》：大司徒以土宜之法，辨物任事，荆茅不入，至勤師致討，厥亦慎哉！我聖祖建都江南，倚舟楫為重務。然船政所需，率資于權。又隨宜收買，以濟不給。具載《職掌》可睹也。惟油、麻所入，額有土田科徵儲用，故庶土之賦，一不及民。雖市舶有魚鱉之貢，而海船既罷，尋亦停革。豈非崇本抑末，憫農恤民之至意與！逮弘治中，始有畿郡協濟船料之派，蓋亦當事者補弊持偏，不獲己之計也。今油麻田土，屢經增置，而權政日趨折色，竹木之用，收買者什居七八矣！通工惠商，量入為出，固典司者所事也。乃志斂財。

## 地課

國初設廠以來，廠外原有田地塘埂，遞年召人佃種，比照稅糧，計畝出辦桐油、黃麻，收貯司庫，以待修造黃、戰等船之用。不敷，又將瓦屑壩、抽分場空地俱撥提舉司召佃。亦照前例徵辦油麻。後因海運等大船，漸次裁減，廠地空閒數多。正統、天順間，附近居民侵占耕種，冒認上元縣及各衛所稅糧、屯糧。又太監鄭和子孫盜賣菜地一塊。弘治二年，本部右侍郎黃據匠作周春等呈告，查實具奏，准行南京刑、工二部，會官勘問明白，查出退還田地共肆頃伍拾捌畝伍分玖釐玖毫。南京工部為清查侵占官地事，都水清吏司案呈，奉本部送准工部咨，該南京工部右侍郎黃等奏：方璉等侵占盜賣龍江提舉司官地數多，欲行差官清查提問。如果冒認稅糧，即與開豁。將所占田地給帖，暫令承管，比照慶豐開河岸空地，認納油麻，以備造船取用。候該司造船工多之日，仍各退還，堆放料物。工部議擬覆題奏，奉欽依移咨南京刑部、工部委官各一員，督同該城兵馬司通行查實，果有侵占盜賣情由，應提問者就彼提問，應參奏者徑自參奏等因，移咨到部，本部就經委官員外郎司馬堯，會同

南京刑部委官山西司郎中游興，督同西、北二城兵馬指揮王瓊、趙勝，帶領原識匠作周春等，前去龍江提舉司沿丘履畝，踏勘丈量。委被方璉等侵占盜賣本司墻圍內地基，共肆頃伍拾捌畝伍分玖釐玖毫是實。將方璉等貳拾壹名依律問罪外，照出龍江提舉司，原被方璉等耕種稻田、麥地、藕塘、水溝、柳埂并房屋基地，俱經會官丈量過數明白。行兵馬司造冊，本部給帖，暫令各人承管耕種，辦納油麻。其方璉等陸名於正統、天順年間，冒認上元縣及該衛所稅糧、屯糧，合移咨戶部查吊各人冊籍，開豁差徭。及鄭灝招係太監鄭和子孫，伊祖在日，耕種提舉司菜地壹段，雖有膳黃給賜之文，查無文卷可照。太監已死，子孫陸續賣與江寧縣已故民人宋謙，得銀貳拾兩入己。緣前項地土原係該司官地，理合退還。仍令買主照舊耕種，辦納油麻等因，具奏。又該工部覆題，奉旨：是，欽此。欽遵移咨到部，理合就行。為此，一咨戶部將方璉等稅糧除豁，一札委官郎中司馬及龍江提舉司，俱遵照欽依內事理施行。

嘉靖五年，又據佃戶王儼等告滕太等欺隱田租，本部委官踏勘，查出二處田地塘埂，新舊共叁千叁百陸拾壹畝貳分柒釐貳毫玖絲陸忽伍微貳圭，內除無主墳地肆畝陸分叁釐柒毫，無租荒地玖畝柒分玖釐柒毫，每年實徵油麻田地共叁千叁百肆拾陸畝捌分叁釐捌毫玖絲陸忽伍微貳圭。內提舉司柒百叁拾叁畝肆釐玖絲陸忽伍微貳圭，瓦屑壩貳千陸百壹拾叁畝柒分玖釐捌毫。查得嘉靖五年，踏勘文冊總內多算麥地叁畝伍分肆釐。失算無主墳地肆畝陸分叁釐柒毫，今俱查明改正。十二年，又

據黃淮告稱，龍江抽分場墻外空地，比照瓦屑壩事例自願承佃開墾，本部委官勘量，除石堆不耕外，實得田地塘貳百陸拾壹畝壹分叁釐貳毫伍絲，照例輸納油麻。二十年，又據佃戶張獻等告，增開墾提舉司麥地壹畝肆分伍釐肆毫壹絲。三十一年，又據本司匠戶王用等告稱，龍江場墻外空地，亦願照例承佃開墾。該督造主事李呈部委官勘量，實得田地叁百貳拾畝肆釐。時豪家爭佃者多，比照子粒屯田止許軍人領種事例，准給本司匠戶永遠承佃，不得盜賣。南京工部督造主事李呈：為開墾官地，以助國用，以業貧匠事。查得龍江抽分場原堆竹木地方廣大，後因改堆瓦屑壩場，該場空地數多。嘉靖十三年，有黃淮等告部，情願自備工本，開墾前地，比照龍江提舉司官地，辦納油麻，以充造船之用。蒙准差官勘明，給帖承佃外，尚餘未墾荒地壹半有餘。今照本部造船歲用油麻地課不足，不免動支庫銀收買。前地乃棄不耕，深為可惜。相應查照前例，召人開墾，歲辦油麻，少紓公帑萬分之一。及照提舉司所屬匠戶，俱係先年起取外京人民，來京造船，原無恒產之資，生齒日繁，貧不能給，往往流移漂散，失其故藝。故每一興工，輒募外匠。該司油麻官地，理應比照各衛所屯田，止許軍人領種事例，通行分給匠戶，以為恒產。然召佃之時，每為有力者奪去，貧匠束手無策，自甘窮餓，良可憫恤。又恐安習已久，一時難以紛更，見今未墾之地，合無候本部委官勘明，查審各匠丁力多寡，量分承佃，不許豪家仍前霸占。其原佃過田地，候有事故，更佃之時，悉改給匠戶。漸次更張，使歸畫一。匠戶亦不許不行告官，私相授佃。

及匠與軍民人等。以開墾工本為詞，得銀入己，即以盜賣官田抵罪。庶使積荒無用之地，既得以裨國用，而貧不聊生之匠，皆得藉此為業，而不至於流散矣。于是土地日闢，課稅益增。通計田地、塘、溝、埂共叁千玖百肆拾貳畝肆分肆釐伍毫肆絲陸忽伍微貳圭，內除無主無租墳、荒地外，實在三處共叁千玖百貳拾捌畝壹釐壹毫肆絲陸忽伍微貳圭。歲納桐油陸千陸百玖拾斤柒兩貳錢，黃麻壹萬叁千伍百叁拾壹斤陸錢陸分捌釐。稻田每畝徵桐油貳斤，黃麻肆斤。計稻田貳千玖百零壹畝伍分玖釐捌毫捌絲叁忽，該徵桐油伍千捌百陸斤肆兩柒錢捌分，黃麻壹萬壹千陸百壹拾貳斤伍兩伍錢陸分。

本廠肆百柒拾玖畝玖分壹釐叁毫叁絲。

瓦屑壩抽分場貳千壹百壹拾貳畝肆分伍釐捌毫。

龍江抽分場叁百玖畝貳分貳釐柒毫伍絲。

麥地每畝徵桐油壹斤，黃麻貳斤捌兩。計麥地伍百捌拾陸畝陸分玖釐陸毫肆絲柒忽壹微，該徵桐油伍百玖拾斤肆錢玖分貳釐，黃麻壹千肆百柒拾柒斤貳兩壹錢捌分。

本廠壹百陸拾畝柒分柒釐玖毫肆絲柒忽壹微。

瓦屑壩抽分場貳百叁拾叁畝貳分叁釐。

龍江抽分場壹百玖拾貳畝陸分捌釐柒毫。

藕塘水溝每畝徵桐油壹斤，黃麻壹斤，計塘溝貳百玖拾壹畝肆分伍釐肆毫捌忽玖微貳圭，該徵桐油貳百玖拾肆斤壹兩玖錢貳分捌釐，黃麻貳百玖拾肆斤壹兩玖錢貳分捌釐。

本廠陸拾肆畝柒分柒釐肆毫捌忽玖微貳圭。

瓦屑壩抽分場壹百伍拾畝壹分貳釐貳毫。

龍江抽分場柒拾陸畝伍分伍釐捌毫。

菜基、墳地、柳埂每畝徵黃麻壹斤，計地埂壹百肆拾柒畝壹釐陸毫壹絲柒忽伍微，該徵黃麻壹百肆拾柒斤柒兩。

本廠貳拾玖畝貳釐捌毫壹絲柒忽伍微。

瓦屑壩抽分場壹百壹拾柒畝玖分捌釐捌毫。

木價

本部諸料，俱從上、江二縣逐年估價造報，隨時增損。唯本部自嘉靖二十六年以後，用兵部尺式量木，亦照兵部書冊給價，具錄于左，以備稽考。其楠木自圍陸尺以上，杉木圍參尺伍寸以上，本廠向無收買。及楠木圍不及參尺，杉木圍不及壹尺伍寸者，兵部原無開載，故皆不錄云。

楠木	每尺長	壹加	壹加	壹加	壹加
	尺長	寸圍	寸圍	寸圍	寸圍
圍參尺	該銀 玖分玖釐	該銀 壹錢貳釐參毫	該銀 壹錢伍釐陸毫	該銀 壹錢捌釐玖毫	該銀 壹錢壹分貳釐貳毫
圍肆尺	該銀 壹錢柒分陸釐	該銀 壹錢捌分肆毫	該銀 壹錢捌分肆釐捌毫	該銀 壹錢捌分玖釐貳毫	該銀 壹錢玖分參釐陸毫
圍伍尺	該銀 貳錢柒分伍釐	該銀 貳錢捌分伍毫	該銀 貳錢捌分陸釐	該銀 貳錢玖分壹釐伍毫	該銀 貳錢玖分柒釐

陸加 寸圍	伍加 寸圍	肆加 寸圍	叁加 寸圍	貳加 寸圍	壹加 寸圍	壹每 尺長	木杉	玖加 寸圍	捌加 寸圍	柒加 寸圍	陸加 寸圍	伍加 寸圍
該銀 陸釐	該銀 肆釐						圍 壹 尺	該銀 壹錢貳分捌釐柒毫	該銀 壹錢貳分伍釐肆毫	該銀 壹錢貳分貳釐壹毫	該銀 壹錢壹分捌釐捌毫	該銀 壹錢壹分伍釐伍毫
該銀 貳分柒釐	該銀 貳分壹釐	該銀 壹分伍釐伍毫	該銀 壹分伍釐	該銀 壹分貳釐伍毫	該銀 壹分壹釐伍毫	該銀 壹分壹釐	圍 貳 尺	該銀 貳錢壹分伍釐陸毫	該銀 貳錢壹分壹釐貳毫	該銀 貳錢陸釐捌毫	該銀 貳錢貳釐肆毫	該銀 壹錢玖分捌釐
		該銀 陸分伍釐	該銀 陸分貳釐	該銀 伍分捌釐	該銀 伍分肆釐	該銀 伍分壹釐	圍 叁 尺	該銀 叁錢貳分肆釐伍毫	該銀 叁錢壹分玖釐	該銀 叁錢壹分叁釐伍毫	該銀 叁錢捌釐	該銀 叁錢貳釐伍毫

加 玖 寸 圍	加 捌 寸 圍	加 柒 寸 圍
該銀 玖 釐	該銀 捌 釐	該銀 柒 釐 伍 毫
該銀 肆 分 肆 釐	該銀 叁 分 柒 釐	該銀 叁 分 壹 釐

按：此乃長壹尺之價也，執此法而推廣之，則自尺而丈，以至十佰千萬皆可指諸掌矣。不然，則雖寸寸而列之，亦何益哉！

### 單板

單板之法，每長一丈、闊壹尺、厚一寸為一箇。箇者，片也。即今算板之一丈也。木有尖削彎扁空朽者，計其所欠之數而折除之，視板數以減其價。但算時須頭稍相折，大小適中，若止以頭圍為據，則稍細而少板，又〔失〕立法初意矣。

木 楠	圍 叁 尺	圍 肆 尺	圍 伍 尺
--------	-------------	-------------	-------------

壹加	丈長	木楠	玖加	捌加	柒加	陸加	伍加	肆加	叁加	貳加	壹加	壹每
寸圍	壹		寸圍	寸圍	寸圍	寸圍	寸圍	寸圍	寸圍	寸圍	寸圍	丈長
計	計	圍	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
叁拾壹箇捌毫	叁拾箇	陸尺	拾貳箇陸分柒釐伍毫	拾貳箇叁釐叁毫	拾壹箇肆分捌毫	拾箇捌分	拾箇貳分捌毫	玖箇陸分叁釐叁毫	玖箇柒釐伍毫	捌箇伍分叁釐叁毫	捌箇捌毫	柒箇伍分
計	計	圍	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
肆拾貳箇捌毫	肆拾箇捌分叁釐叁毫	柒尺	貳拾箇捌毫	拾玖箇貳分	拾捌箇肆分捌毫	拾柒箇陸分叁釐叁毫	拾陸箇捌分柒釐伍毫	拾陸箇壹分叁釐叁毫	拾伍箇肆分捌毫	拾肆箇柒分	拾肆箇捌毫	拾叁箇叁分叁釐叁毫
計	計	圍	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
伍拾肆箇陸分柒釐伍毫	伍拾叁箇叁分叁釐叁毫	捌尺	貳拾玖箇捌毫	貳拾捌箇叁釐叁毫	貳拾柒箇柒釐伍毫	貳拾陸箇壹分叁釐叁毫	貳拾伍箇貳分捌毫	貳拾肆箇叁分	貳拾叁箇肆分捌毫	貳拾貳箇伍分叁釐叁毫	貳拾壹箇陸分柒釐伍毫	貳拾箇捌分叁釐叁毫

伍加 分壹 寸	壹加 寸圍	伍加 分圍	丈長 壹	木杉	玖加 寸圍	捌加 寸圍	柒加 寸圍	陸加 寸圍	伍加 寸圍	肆加 寸圍	叁加 寸圍	貳加 寸圍
計 陸分柒釐伍毫	計 陸分貳毫捌忽	計 伍分叁釐叁毫叁絲叁忽	計 肆分陸釐捌毫	圍 柒寸伍分	計 叁拾玖箇陸分柒釐伍毫	計 叁拾捌箇伍分叁釐叁毫	計 叁拾柒箇肆分捌毫	計 叁拾陸箇叁分	計 叁拾伍箇貳分捌毫	計 叁拾肆箇壹分叁釐叁毫	計 叁拾叁箇柒釐伍毫	計 叁拾貳箇叁釐叁毫
計 壹箇壹分貳毫捌忽	計 壹箇捌毫叁絲叁忽	計 玖分壹釐捌毫柒絲伍忽	計 捌分叁釐叁毫叁絲叁忽	圍 壹尺	計 伍拾貳箇捌毫	計 伍拾箇柒分	計 肆拾玖箇肆分捌毫	計 肆拾捌箇壹分叁釐叁毫	計 肆拾陸箇捌分柒釐伍毫	計 肆拾伍箇陸分叁釐叁毫	計 肆拾肆箇肆分捌毫	計 肆拾叁箇貳分
計 叁箇捌分伍釐貳毫捌忽	計 叁箇陸分柒釐伍毫	計 叁箇伍分貳毫捌忽	計 叁箇叁分叁釐叁毫叁絲叁忽	圍 貳尺	計 陸拾陸箇捌毫	計 陸拾肆箇伍分叁釐叁毫	計 陸拾叁箇柒釐伍毫	計 陸拾壹箇陸分叁釐叁毫	計 陸拾箇貳分捌毫	計 伍拾捌箇捌分	計 伍拾柒箇肆分捌毫	計 伍拾陸箇叁釐叁毫

伍加 分柒 寸圍	柒加 寸圍	伍加 分陸 寸圍	陸加 寸圍	伍加 分伍 寸圍	伍加 分伍 寸圍	伍加 分肆 寸圍	肆加 寸圍	伍加 分叁 寸圍	三加 寸圍	伍加 分貳 寸圍	貳加 寸圍
											計 柒分伍釐貳毫捌忽
計 貳箇伍分伍釐貳毫	計 貳箇肆分捌釐叁毫叁絲	計 貳箇貳分陸釐捌毫柒絲 伍忽	計 貳箇壹分叁釐叁毫叁絲 叁忽	計 貳箇貳毫捌忽	計 壹箇捌分柒釐伍毫	計 壹箇柒分伍釐貳毫捌絲	計 壹箇陸分叁釐叁毫	計 壹箇伍分壹釐捌毫柒絲 伍忽	計 壹箇肆分捌毫叁絲叁忽	計 壹箇叁分貳毫捌忽	計 壹箇貳分
計 陸箇叁分貳毫捌忽	計 陸箇柒釐伍毫	計 伍箇捌分伍釐貳毫捌忽	計 伍箇陸分叁釐叁毫	計 伍箇肆分壹釐捌毫柒 絲伍忽	計 伍箇貳分捌毫叁絲叁忽	計 伍箇貳毫捌忽	計 肆箇捌分	計 肆箇陸分貳毫捌忽	計 肆箇肆分捌毫叁絲叁忽	計 肆箇貳分壹釐捌毫柒 絲伍忽	計 肆箇叁釐叁毫叁絲叁忽

加捌寸圍	加捌寸	加玖寸	伍分
計 貳箇柒分	計 貳箇捌分伍釐貳毫捌忽	計 叁箇捌毫叁絲叁忽	計 叁箇壹分陸釐捌毫柒絲伍忽
計 陸箇伍分叁釐叁毫叁絲叁忽	計 陸箇柒分陸釐捌毫柒絲伍忽	計 柒箇捌毫叁絲叁忽	計 柒箇貳分伍釐貳毫捌忽

慨自六藝教廢，數學之不講久矣。雖薦紳學士，鮮或習之。殊不知畫象而易道章，推步而乾度著，皆是數之用也，况其小者耶。宋公單板之法，肇制立軌，俾船料之盈縮，物價之增損，咸有準焉，豈直利一時已哉！然考其法，不過圍長相乘、一一歸除，皆昔人之成法也。而寥寥乎莫有倡明之者。噫！豈鄭夾漈所謂小學不傳已久，見者不無疑駭與！

雜料

一、木材：

川杉木 川杉連二枋 川杉連三枋 供黃船用，近因川杉木無買，題准用楠木代。杉木 杉木桅心 杉木櫓桅櫓之木，俱用頭尾相等，故價亦視杉木稍加。杉槁小者。楠木

松木 榆木 舵桿。樟木 檀木 白楊木 俱車旋、桅餅、玲瓏等用。雜木 栗木 槩

把。木柴

二、竹貨：

貓竹 筊竹 水竹 苦竹 龍笛用。箬 蘆 白藤 黃藤 棕毛 蘆席

三、五金：

熟鐵 生鐵 鐵釘大、中、小。鐵事件 攀鉤之類。鐵錨 鐵鍋 鐵竈 響銅

熟銅紅、黃二色。金箔 花錫 硼砂

四、五采：

光粉 黃丹 水花硃 銀硃 二硃 番硃 紅土 藤黃 石黃 合硃

三硃 靛花 枝條硃 銅青 密陀僧 墨煤

五、麻：

白麻 黃麻即地課所收，少則收買。 絡麻海船用。 縈麻快船用。

六、油：

桐油 香油漆作用。 豬油擺錫用 魚油貯內庫，海船用。

七、灰炭：

石灰船作用。 瓦灰漆作用。 攙缸灰染作用。 木炭 煤炭 稻皮 麥稔鑄

作用。

八、皮毛：

生血水牛皮 生淨水牛皮 紅真皮 紅鹿皮 皮條藥用。 茜紅火把纓

黑纓 水膠 蜊殼

九、絲布：

黃熟官絹 黃生官絹 白綿布 黃綿布 青綿布 紅綿布俱旗幟用。 苧

布 白綿俱漆作用。 青綿紗穿椅。 青絲綫 黃絲綫 大紅熟絲綫 綠絲綫

生絲左綫 大紅絨 白麻綫

十、漆染：

生漆 熟漆 點漆 白麵 靛青 蘇木 槐花 土子 明礬 猪胰子

## 龍江船廠志卷之六

### 孚革志

革之九三，征凶貞厲，革言三就，有孚革，豈易言乎哉！議之迨三，衆孚而後可革也。躁則凶厲從之。聖人應天順人，未占有孚，禪伐之代興，忠質之異尚，寬猛之互施，凡以救敝也，適治之路弗可易已。弊之嫉也，盡芟而更樹之，惑莫甚焉。夫弊也者，非能自為之也，猶垢之於服也。麗服以生，可澣而不可絕也。故禁雖備，弗能悉奸，猶雖遠弗能任後，亦勢然也。廠為百需所萃，弊茲猥興，而屢經釐剔，政亦罟焉，數矣。然不能俾之弗弊也，去泰去甚焉爾矣。周咨爰度，非歲月不能悉了，未究其所由來，而徒欲祛之使去，將無凶厲之咎乎！乃志孚革。

律己之弊有五

一曰慎任使。夫官非士流，則自愛者寡。歛財程工，咸須親為裁制，毋輕委任，以滋弊端。苟委非其人，即不至相欺為奸，而彼之智識有所不逮，亦適以啟奸而容蠹矣。胥隸匠作，尤宜臨時點差。庶乎買囑之弊可少革也。

二曰杜請託。夫廩民既無恒產，率多貧弱，能不累於衣食者，僅什一耳！若以請託之故，勞逸不均，輕重易置，不惟怨讟繁興，而守道、守官均有所未安也。

三曰平市價。夫分司去市稍遠，凡有市易，率委諸直月廩長，苟不戢御僮僕，至或損其價值，則賠補之累，必有所歸。日積月累，其何以堪。是不可不慎也。

四曰略勢分。夫廩民雖附籍京師，然世居草野，樸陋特甚。雖作頭日役于官，亦與各局院者不同。苟御之以術，震之以威，雖有迫切之情，不復能自鳴矣！恩威兼著，情法並行，使彼畏我而不敢欺，愛我而不忍欺。萬一情有冤抑，

事有窒礙，亦須為之稟堂，曲為區處，無俾失所。如是則自然樂於趨事，而大有功矣。

五曰察扣減。夫工匠執役於官，晨出暮歸，豈真有奉公之義哉，為糊口計也。興工之初，工食未領，先稱貸以自給，工完支銀計其出息，十已損二矣！而府吏胥徒，蠶食於公門者，又方聚喙而睜目焉，故匠工之所得者，僅十之六七耳。此之不戢，其傷實多。邇因查訪既明，痛加禁革，冀得少祛一二。但恐以石壓草，石去旋生。能時加之意，或庶乎其可也。

### 收料之弊有八

一曰燭容隱。嘗聞往時船料派徵，畿內郡邑商人上木於廠，給文徑往關支，無候價之勞，其利頗豐。賄囑量木人役，即有空損，容隱不舉。時單板未立，原料率多寬盈，故匠役亦樂從之。今屢經振刷，稽考嚴密，然未能保其盡無也。

二曰預儲蓄。夫大筏之來俱在春、夏水漲時，至秋、冬則商賈屏迹。若不於

此時多買，以備一年之用，即有緊急，不能集事，不可不知。

三曰戒濫惡。夫水楠、大葉楠，皆楠也，然不若香楠為美。清流，木色白理，疏而易朽，均稱為杉。又尾削則料少，彎扁則不中于用。兵部收買楠木，大者至圍七、八尺，圍不及三尺者，棄而不售。本部雖欲圍四尺者，亦不易得，故板狹縫多而船不固。竹有大小，其價隨以高下。舖戶率以小者充數，收者取盈而止。殊不知匠作不敷，則料計時必旋添以足之。若能揀選大者，可省十之二三矣。蘆雖取之抽分，其美惡之不同，亦猶竹之有大小也。支到者往往細弱不堪，匠作買蓬以代之。綿布闊一尺八寸，與黃絹俱長三丈二尺為一疋。若狹不中度，損其長以補之。棕、麻貴乾，濕則重而易朽。油貴清，多滓則不真。又天寒經凍，則入艙不固。鐵有精粗，以尤溪者為最。本廠原有定規，每鐵百斤出釘六十五斤。但新舊雜揉，藏帶易而防範難，小匠率有盜竊之弊。凡此皆不可不察也。

四曰謹權度。圍篾丈尺，俱有本部原定式樣及量衡、號烙，皆須收貯分司。臨時驗發，用畢交收，不時查勘，以防挪移加損。

五曰禁需求。商舖人等赴廠納料，候至工完方得領價，最為可憫。驗收時

若信下人留難，適啟需求之路。但親為查驗，不許稽延，將不禁而自止矣。

六曰量貼役。鑄戶一名，率小戶數名貼之。其為首者，每遇衙門派辦物料，即分派小戶出貼。夫物價在官，未有棄而不支者。所當貼者，不過送納之腳錢，與官價比，時價或有不敷耳。又其甚則領價稽遲，所賠之利息爾，乃欺其愚弱，并物價而均派之，稍不如意，往往告追。當事者急於取料，不得不徇其求，而不知貧民之受困者多矣！

七曰稽抵換。會有物料赴抽分場支用，相去既遠，抵換之弊，不可不防。若木植則先差吏赴場印號；支回，驗而入之。

八曰懲勒措。作頭赴場支料，該場看守人役有指索出場常例紙扎錢者。商舖上料，赴部支價，吏胥索賂，輒停閣累月。夫作頭自備腳價以運官物，舖戶先納料而後領銀，中間既有折閱之憂，乃復有此，人何以堪。嚴禁而痛絕之可也。

## 造船之弊有十

一曰板薄。夫板之厚薄，每船俱有定式，載在船書。但自單板法行，料算精密，匠作有折閱之憂，率減薄以足之。承沿已久，恬不為意。須於鋸時、用時親詣稽查，務求如式。又雇募小匠習用營造小尺，以致混亂成法，亦須不時較勘。

二曰釘稀。一尺三釘，原有成規。作頭不能防閉小匠之竊取，致有不足，則其用之必省。然畏於查驗，故鑽孔雖密，人釘則疎，一經艙過，無復可辨。此須責之艙作，毋得互相容隱，犯者一體處治。又乘未艙時，隨意檢閱，庶可革其一二爾。

三曰不精。夫造船之工，唯油艙為最要。油艙不固，雖板厚木堅，水一入而朽隨之矣。然油艙欲固，又在灰麻如法。舂灰者心須寬、力須猛。心不寬則入油太驟而不純，力不猛則不得成胎，少弛即敗弃矣。撕麻須細，今幫軍不至，作頭雇人充役，率以速了為幸，豈肯盡心如此哉。油漆豐嗇，亦各有宜。油不嗇則

木不受而多皺；漆不豐，則不澤；瓦灰入油少則未久而剝落。凡此類者，皆不精之過，可以觸而長也。

四曰不式。夫船之制雖不同，大小廣狹皆有成式。但造完時不曾覆量，故有船名同、料同而長短不同者。此因襲之弊也。至於黃船則又甚焉。小者比之大者而反寬，四百料者比之一百料者而反窄，恐傳之愈久而愈失其真矣。

五曰故板。夫拆船舊板，雖例充本船改造三分之料，然破朽有多寡，則舊料有盈縮。若破朽不甚，是三分為有餘，新板七分須隨時斟酌給用。否則新板既盈，人情不樂于用舊，皆棄而歸之木楂矣。

六曰省艙。匠作視船為官物，無誠心體國之義。如悶頭之內、廠堂之下，查看所不及，虛稍等處，波濤所不至者，皆艙其外而遺其中，或全略而不艙，以為是無害焉。而不知艙而不覆，則一經振動，灰皆脫落，水即入之，安得不朽。此既先朽，彼亦安能獨固耶！嘗試觀黃船，有小甲以監造每至三十餘年尚堪撐駕。而操船之壞，常不及修造之期。使能查做黃船事例，每船定委一官或旗甲看管，不得屢易。修造時即令本人赴廠監察各匠，完時親領歸營看守。損壞者

有罰。如是而船之不固者，未之有也。

七曰稽延。本廠造船，唯預備黃船有罩蓬，餘皆無之。故興工之後，日暴雨浥，在所不免。若非嚴限速完，則船未入水而已先受損矣。

八曰剋減。凡造船所用料物皆有定數，若完時不為查驗，漸歸短小，日積月累，將有不堪之憂。如旗幕布絹，須量算丈尺；繩索棕麻，須秤計斤數。又就其中量除折耗，則情法皆宜，公私兩便矣！舉此二者餘可類見。

九曰措詐。夫船之必求堅固者，雖以為國，而於身謀，亦未嘗不便。近來匠作既圖苟且，監督者忽而不察。船既不能如式，安得不啟小人之措詐乎？故預備船改造時，至有一板一木之不精，旗甲執勒所得至十餘金者。苟不遂其欲，則動以上用為詞，多方恐嚇，必濟而後已。承襲既久，肆行無畏。近事可懲，後圖宜慎。戰巡船雖無此弊，而躡驗之時，匠作亦有所費。夫使船不如式，則彼雖不言，而庸免于後事之憂。曷若勞心於初，使彼無所用其詐乎？雖小人貪得之風或不能頓革，能先簿正器，亦君子挽回末俗之一機也。

十曰賠補。兵部政冊內，每船雜工不下百數，如車船起側、落墩、出水之類，

皆計工給銀，匠作樂於趨事，而無苟且之心。本廠每一大船出入，至用二三百工，然料計時止算正工，凡諸雜工悉倚辦於幫軍。夫幫軍即使盡至，多不過三四十人耳，況未必至乎！又原料、正工既經刊定榜例，而後來監督者率以節省為能，日減月縮，作頭賠補之累，至今日可謂極矣。苟非變通而優恤之，不惟廂民之日貧，而欲求船之如式也，不亦難哉！

### 收船之弊有二

一曰驗器物。通州預備船，備御用也，未經御用則器物不應先自損壞。先自損壞者，非管船旗甲僭用破損，則造作之不固也。操船既經五年，風蓬之類，難以責其不壞，唯件數不可缺耳。

二曰查板片。新江口送到船隻，往往未及修造之期，先已破碎沉水。板木欠少，畏於追賠，劇□□□匠作為之容隱。又挨至水涸之時，駕送到廠，□□□小橋，就于水次拆卸。此令一行，則小人之計遂矣！況戰船裝修制度，多與常船不

同，即有欠少，非曾經造過者不能悉知。匠作既受其囑，又何從而稽其全缺也！

### 佃田之弊有三

一曰轉佃。提舉司田地止是召人承佃，歲辦油麻，初無取價之例。有等奸人將佃帖私賣與人，買者承其舊名以輸歲課，相沿成風，于是無無價之田矣。此弊雖不可頓革，亦須時時查訪，懲一警百，漸次而消息之，可也。

二曰霸佃。油麻田地如衛所屯田，止應軍人承佃。但提舉司匠戶貧困者多，每遇召佃之時，率為豪家所霸。况本廠作壩車水之役，皆倚諸佃戶，豪家佃田莫肯赴役，則小民獨受其累。又油麻不以時納，至經歲拖欠，使小民效尤，深為不便。

三曰官佃。舊因提舉無薪皂之資，將油麻田地七十餘畝與彼耕種，除納課外，藉其餘利以給家口。此例不知始於何時。但一官既去，輒為吏胥所賣。新官到任，乃復取回。屢興詞訟。今已禁革，改召廂民有力者承佃，後來者不許仍

蹈前弊。况每歲油、麻，既屬該司掌收，則此田之課，納與不納，亦無從考。事關錢糧，迹涉嫌疑，不可不遠也！

看守之弊有二

一曰懲玩愒。廠寄城外，又官多交承，防範之規，廢弛特甚。其僅存者，看守之役而已。然偷安嗜利，人情所同。偷安則巡徼不以時；嗜利則通同之弊日滋。苟非時時申飭，懸重法以懼之，嚴檢閱以察之，欲無侵漁之患也，難矣！

二曰汰老弱。看料之人，廨民每月贍其工食，下之人非無故而養之，上之人非無故而優之也。亦曰廠為百需所萃，將恃此以無失耳。奈庸懦衰老之徒，藉以為終焉之計。而巡徼之責漫不加意，甚者以患失為心，憚于致怨，保奸容寇，無所不至。噫！畜猫捕鼠，豈以無鼠而畜不捕之猫乎？

愚因志孚革，深究船政之由蠹，得其大端二焉，成之太艱，而毀之太亟也。夫戰艦自裁革之後，僅止二百隻。以常期計之，每歲所當修造者，不過各二十隻

耳。然工役之興，靡有寧日，是何其成之之難若此耶？蓋遲速無期，勤怠莫別，于是愒日避勞者得行其私，而一船之工，至有經歲未報者。及其歸諸營也，典守者五日輒一易焉。故物無常主，莫加愛慎。人無固志，盼盼焉，惟候代之不暇，而莫任其朽敝之責。風雨所侵，波濤所觸，雖欲無毀，不可得已。

嘗觀國初彭蠡之戰，舳艫千艘，然不聞其成造之難也。今修造之費，歲且鉅萬，監督之寄，已有專屬矣。乃者江防小警，輒有缺乏之憂，至以馬船充數。噫！是將孰執其咎哉？揆厥弊原端在於此。此之不革，而徒區區於末，恐於船政未見其益也。

嘗欲合戰艦之數，量其大小、難易，均為十班。每班二十隻，每歲定限修造各一班，歲終不竣事者有罰。則當事者各務舉其職業，莫敢曠矣，工孰有逾期者乎？而又通計水軍之數，授以水操之船，隨船大小，以為軍之衆寡。每船設一甲以統之，十船為一聯，因以寓部伍之法。有事而出，各乘其所授之船。人不得越船，船不得離次，違者罪之，敝者罪之，有故然後更之，則軍之視船也如其室然，身所庇也！又安肯坐視其損破，而不一加之意哉！然一船之作也，必具奏待

報，乃敢興事，而分授之令則又屬之操江衙門，皆非可得而擅革者。

嗚呼！《易》：「窮則變。」變，豈聖人之得已哉！桑弘羊、王安石皆不忍時事之弊，起而更張之，卒犯衆喙，死有餘戮。自今觀之，海內虛耗，經費匱乏，舉朝莫為之所「以」。二子者，蓋有激焉。欲以濟時艱、紓國恤，特其自信太過，未達於孚革之義焉耳！使智慮不逮二子，遂欲嚶嚶焉以變法更化為倡，吾懼其咎之滋甚也！

## 龍江船廠志卷之七

### 考衷志

蓋嘗博徵典籍，歷聘中古，灼知船務者，前稱陶刺史，後稱劉度支，卓乎尚矣！及考其綜理之密，不遺于竹頭木屑。君子曰：「士行之精敏，其集事而裕國也。」宜哉！至每船給錢千緡，雖損半猶可以辦，則又曰何士安之闊略乃若此耶！晉承曠蕩之餘，威網寬簡，非明作罔以就功。唐祚中興，政惟永圖，惇大成裕，固其所也。夫創制者必稽其終，師古者不泥其迹。故曰：道有升降，政由俗革，益之損之，酌時而趨變者，善為理者也。史稱晏之法至咸通中已為極敝。矧今船肆之闢，歷年將三倍于茲，乃欲循故轍，膠往調以求理，即使陶、劉復生，曷以善其後哉！《傳》曰：「銖銖而稱之，至石必差；寸寸而度之，至丈必舛。」言貴

操其要也。船書之設，誕而寡核；船紀之作，漫而靡歸。竊欲持盈縮之準，燭良苦之岐，而不使少進退焉，是豈易言哉，揆諸故而巳矣！作考衷志。

稍食

黃船	預備大叁、肆百料同	南京大叁、肆百料同	南京小 貳百料區淺以下 俱同
弘治十六年榜例	貳千伍百伍拾捌工伍分，該銀柒拾陸兩柒錢捌分伍釐。 船木作柒百捌拾工， 鋸作貳百貳拾伍工， 裝修作叁百壹拾工， 雕鑿作伍拾捌工，	壹千貳拾貳工，該銀叁拾兩陸錢陸分。 船木作并扯鑽、擡板共叁百柒拾伍工， 鋸作壹百貳拾工， 裝修作壹百肆拾伍工， 雕鑿作壹拾叁工，	玖百叁拾肆工，該銀貳拾捌兩貳分。 船木作貳百玖拾捌工， 鋸作壹百叁拾工， 裝修作壹百陸拾工， 雕鑿作伍拾工， 鋸匠伍拾工，

---

鋸作柒拾肆工，  
艙作叁百工，春灰、撕麻、扯  
鑽肆拾叁工伍分，  
鐵作壹百叁拾工，  
上鐵作貳拾柒工伍分，  
蓬作玖拾壹工伍分，  
索作柒拾肆工，  
上索作壹工伍分，  
纜作貳拾玖工伍分，  
竹作貳拾工伍分，  
油漆作壹百叁拾叁工，  
五墨作叁拾貳工伍分，  
妝鑿作捌工，  
抹金作肆工，  
旗作陸工，  
鼓作陸工，  
蚶殼作貳拾叁工伍分，

---

鋸作貳拾伍工，  
艙作壹百壹拾伍工，撕麻、春  
灰貳拾工，  
鐵作肆拾伍工，鎗打柒工，  
蓬作叁拾伍工，  
索作叁拾工，  
纜作拾肆工，  
竹作貳拾工，  
油漆作拾捌工，  
五墨作陸工，  
妝鑿作貳工，  
旗作陸工，  
蚶殼作柒工，  
纓作壹工，  
旋作貳工，  
染作拾貳工，  
擺錫作壹工，

---

艙作壹百壹拾伍工，  
鐵作鎗打柒工，  
蓬作叁拾伍工，  
索作叁拾貳工，  
纜作拾陸工，  
油漆作叁拾貳工，  
五墨作捌工，  
妝鑿作貳工，  
旗作叁工，  
蚶殼作柒工，  
纓作壹工，  
旋作貳工，  
染作肆工，  
擺錫作壹工，  
雙線作壹工，  
餘買辦不料。

---

<p>船書</p>	
	<p>纓作貳工伍分， 旋作伍工， 染作壹百叁工， 裁縫作玖工伍分， 擺錫作壹工伍分， 雙線作貳工， 繅作肆工， 穿椅作陸工， 桶作拾貳工伍分， 銅作貳拾壹工伍分， 響銅作拾肆工， 鑄作伍工。</p>
<p>玖百貳拾柒工，該銀 貳拾柒兩捌錢壹分。 船木作並扯鑽，擡板共叁百 陸拾伍工，</p>	<p>雙線作壹工， 銅作貳工。</p>
<p>捌百陸拾陸工肆分， 該銀貳拾伍兩玖錢 玖分貳釐。 船木作叁百工，</p>	

鋸匠壹百壹拾工，  
裝修作壹百叁拾伍工，  
雕鑿作叁拾工，  
鋸匠貳拾伍工，  
艙作壹百叁拾叁工，  
舂灰撕麻拾工，  
鐵作鎗打伍工，  
蓬作叁拾貳工，  
索作叁拾伍工，  
纜作拾貳工，  
竹作玖工，  
油漆、五墨二作拾陸工，  
妝鑿作貳工，  
旗作陸工，  
蜊殼作伍工，  
餘買辦不料。

鋸匠壹百壹拾伍工，  
裝修作壹百伍拾工，  
雕鑿作叁拾工，  
鋸匠叁拾工，  
艙作壹百壹拾工，  
鐵作打釘貳拾肆工肆分，  
鎗打陸工，  
蓬作叁拾貳工，  
索作貳拾柒工，  
纜作拾叁工，  
油漆、五墨二作貳拾壹工，  
妝鑿作壹工，  
旗作貳工，  
蜊殼作伍工，  
餘買辦不料。

一案

貳千肆百柒拾叁工柒分，該銀柒拾肆兩貳錢壹分壹釐。嘉靖二十五年造肆百料船。

雕鑿作，鋸匠，  
春灰、撕麻、扯鑽，  
蓬作，上索作，  
纜作，竹作，  
五墨作，妝鑿作，  
抹金作，旗作，  
鼓作，蜊殼作，  
纓作，旋作，  
裁縫作，擺錫作，  
雙線作，繚作，  
穿椅作，桶作，  
銅作，響銅作，

玖百貳拾柒工捌分，該銀貳拾柒兩捌錢叁分肆釐。嘉靖二十七年造，鍾勝肆百料船。

船木作，鋸匠，  
雕鑿作，鋸匠，  
艙作，春灰、撕麻，  
蓬作，纜作，  
竹作，油漆作，  
五墨作，妝鑿作，  
蜊殼作，俱同船書。  
裝修作壹百貳拾工，  
索作叁拾工，  
鐵作貳拾貳工捌分，  
鎗作伍工，

玖百壹拾柒工，該銀貳拾柒兩伍錢壹分。嘉靖二十三年造，楊川關貳百料船。

雕鑿作，妝鑿作，  
旗作，俱同船書。  
艙作，蓬作，  
纜作，五墨作，  
蜊殼作，俱同榜例。  
船木作叁百陸工，  
鋸匠壹百貳拾貳工，  
裝修作壹百陸拾陸工，  
鋸匠伍拾叁工，  
鐵作釘買辦，鎗打柒工，  
索作貳拾陸工，  
油漆作貳拾叁工，  
餘買辦不料。

	<p>鑄作，俱同榜例。 船木作柒百玖拾工， 鋸匠貳百貳拾陸工伍分， 裝修作叁百伍工， 艙作貳百玖拾肆工， 鐵作壹百壹拾捌工， 上鐵作拾貳工柒分， 索作柒拾工， 油漆作壹百叁拾貳工伍分， 染作肆拾叁工。</p>	<p>二案</p>
<p>旗作肆工， 餘買辦不料。</p>	<p>捌百叁拾壹工，該銀 貳拾肆兩玖錢叁分。嘉 靖三十一年造，許和亮叁百 料。</p>	<p>貳千伍百零玖工，該 銀柒拾伍兩貳錢柒 分。嘉靖二十八年造肆百 料。 船木作，鋸匠， 裝修作，雕鑿作，</p>
<p>蓬作，索作， 纜作，妝鑿作，</p>	<p>柒百柒拾壹工，該銀 貳拾叁兩壹錢叁分。 嘉靖三十年造。</p>	<p>船木、裝修、鋸匠， 雕鑿作，蓬作，</p>

鋸匠，艙作，  
春灰、撕麻、扯鑽，  
蓬作，索作，  
上索作，纜作，  
竹作，油漆作，  
五墨作，妝鑾作，  
抹金作，旗作，  
鼓作，蜊殼作，  
纓作，旋作，  
裁縫作，擺錫作，  
雙線作，繚作，  
穿椅作，桶作，  
銅作，響銅作，  
鑄作，俱同一案，  
鐵作壹百貳拾肆工，  
上鐵作貳拾肆工，  
染作陸拾壹工。

纜作，竹作，  
旗作，蜊殼作，  
俱同一案。  
船木作貳百玖拾伍工，  
裝修作壹百伍拾叁工，  
艙作壹百壹拾工，  
索作貳拾捌工，  
油漆、五墨共壹拾捌工，  
餘買辦不料。

蜊殼作，俱同一案。  
船木作貳百伍拾叁工，  
鋸匠壹百柒工，  
裝修作壹百伍拾叁工，  
雕鑾作貳拾肆工，  
鋸匠叁拾工，  
艙作壹百工，  
鐵作鎗打柒工，  
油漆作拾貳工，  
五墨作伍工，  
旗作壹工，  
餘買辦不料。

叁案

貳千肆百貳拾柒工伍分，該銀柒拾貳兩捌錢貳分伍釐。嘉靖三十一年造，叁百料。

船木作，雕鑿作，上索作，妝鑿作，抹金作，鼓作，纓作，旋作，擺錫作，雙線作，繚作，穿椅作，響銅作，俱同榜例。索作同一案。染作同一案。船木作鋸匠貳百貳拾工，裝修作貳百玖拾叁工，

捌百伍拾捌工，該銀貳拾伍兩柒錢肆分。嘉靖三十一年造，周瑚肆百料。雕鑿作，鋸匠，撕麻、春灰、蓬作，

索作，纜作，竹作，妝鑿作，旗作，蜎殼作，俱同二案。船木作叁百貳拾伍工，鋸匠壹百工，裝修作壹百叁拾伍工，艙作壹百貳拾工，鐵作鎗打伍工，油漆、五墨作共壹拾陸工，餘買辦不料。

捌百貳拾工，該銀貳拾肆兩陸錢。嘉靖三十二年造，葛原壹百料。蓬作，纜作，油漆作，五墨作，

妝鑿作，旗作，蜎殼作，俱同船書。船木作貳百捌拾伍工，鋸匠壹百肆工，裝修作壹百肆拾工，雕鑿作貳拾捌工，鋸匠貳拾捌工，艙作壹百肆工伍分，鐵作貳拾肆工伍分，鎗打陸工，索作貳拾陸工，

戰船	
肆百料座船	<p>鋸匠柒拾工，          艙作貳百捌拾捌工，          舂灰、撕麻、扯鑽肆拾叁工，          鐵作壹百壹拾貳工，          上鐵作貳拾肆工，          蓬作捌拾捌工，          纜作貳拾柒工，          竹作貳拾工，          油漆作壹百叁拾工，          五墨作叁拾工，          旗作肆工，          喇殼作貳拾叁工，          裁縫作捌工，          桶作拾貳工，          銅作貳拾工，          鑄作拾工。</p>
貳百料	
壹百伍拾料	<p>餘買辦不料。</p>

弘治十六年榜例

貳千肆百捌拾柒工壹分，該銀柒拾肆兩陸錢壹分。

船木作捌百伍拾工，  
鋸匠貳百伍拾工，  
裝修作叁百陸拾伍工，  
雕鑿作柒拾玖工，  
鋸匠肆拾工。  
艙作叁百肆拾叁工陸分，  
鐵作壹百玖拾伍工伍分，  
上鐵作拾柒工，  
蓬作捌拾玖工，  
索作陸拾貳工伍分，  
纜作拾捌工伍分，  
油漆作陸拾陸工伍分，  
五墨作叁拾工，

壹千工，該銀叁拾兩。

船木作叁百壹拾工，  
鋸匠壹百壹拾工，  
裝修作壹百伍拾工，  
鋸匠陸拾伍工，  
艙作壹百叁拾肆工，  
鐵作柒拾工，  
蓬作伍拾伍工，  
索作叁拾叁工，  
纜作柒工，  
油漆作拾工，  
五墨作拾壹工，  
旗作拾工，  
鼓作叁工，  
蚶殼作叁工，  
纓作壹工，  
旋作叁工，

柒百伍拾壹工，該銀貳拾貳兩伍錢叁分。

船木作貳百柒拾工，  
鋸匠壹百壹拾工，  
裝修作捌拾工，  
鋸匠肆拾工，  
艙作壹百工，  
鐵作肆拾捌工，  
蓬作貳拾玖工，  
索作貳拾壹工，  
纜作柒工，  
油漆作拾壹工，  
五墨作玖工，  
旗作貳工伍分，  
鼓作叁工，  
蚶殼作貳工，  
纓作壹工，

	船書
<p>旗作玖工伍分， 鼓作伍工， 蚶殼作肆拾柒工， 纓作貳工， 旋作伍工， 染作肆工， 擺錫作叁工， 雙線作陸工。</p>	
<p>染作貳拾伍工， 雙線作壹工。</p>	
<p>旋作壹工， 染作拾伍工， 雙線作壹工伍分。</p>	<p>柒百零壹工伍分，該銀 貳拾壹兩肆分伍釐。 船木作，船木鋸匠， 艙作，索作， 纜作，油漆作， 五墨作，旗作， 蚶殼作，俱同榜例。 裝修作捌拾叁工， 裝修鋸匠肆拾壹工，</p>

	<p>壹案</p>	<p>貳千肆百柒拾壹工，該銀柒拾肆兩壹錢叁分。嘉靖十七年造。</p>	
	<p>船木作，船木鋸匠，雕鑿作，裝修鋸匠，上鐵作，蓬作，索作，油漆作，五墨作，旗作，鼓作，蜎殼作，纓作，旋作，染作，擺錫作，雙線作，俱同榜例。裝修作叁百陸拾肆工，艙作叁百肆拾叁工，</p>	<p>玖百貳拾玖工，該銀貳拾柒兩捌錢柒分。嘉靖十八年造。</p>	<p>陸百玖拾玖工，該銀貳拾兩玖錢玖分。嘉靖十五年造。</p>
	<p>船木作，裝修作，蓬作，索作，纜作，油漆作，五墨作，旗作，蜎殼作，纓作，旋作，染作，雙線作，俱同榜例。船木作鋸匠壹百零貳工，鐵作鎗打柒工，鼓作貳工，</p>	<p>鐵作鎗打拾貳工，蓬作叁拾叁工，餘買辦不料。</p>	<p>船木作，艙作，索作，纜作，油漆作，五墨作，旗作，蜎殼作，俱同船書。裝修作，裝修鋸匠，蓬作，纓作，旋作，染作，雙線作，俱同榜例。船木鋸匠壹百貳工，鐵作鎗打柒工，</p>

	<p>貳案</p>
<p>鐵作壹百捌拾工伍分， 纜作拾捌工。</p>	<p>貳千壹百柒拾貳工， 該銀陸拾伍兩壹錢陸 分。嘉靖三十一年造。 船木作，船木鋸匠， 裝修作，雕鑿作， 裝修作、鋸匠俱同一案。 艙作叁百柒拾工， 鐵作鎗打玖工， 上鐵作拾陸工， 蓬作陸拾工， 索作陸拾工， 纜作拾伍工， 油漆作伍拾工， 五墨作貳拾柒工， 旗作拾工，</p>
<p>餘買辦不料。</p>	<p>捌百捌拾工，該銀貳 拾陸兩陸錢肆分。嘉靖 二十一年造。 裝修作，裝修鋸匠， 索作，油漆作， 五墨作，蜎殼作， 俱同一案。 船木作叁百貳拾貳工， 船木鋸匠壹百肆拾工， 艙作壹百叁拾伍工， 鐵作鎗打玖工， 蓬作裝紮叁工， 旗作柒工， 餘買辦不料。</p>
<p>餘買辦不料。</p>	<p>柒百零陸工伍分，該 銀貳拾壹兩壹錢玖 分伍釐。嘉靖二十二年造。 船木作，艙作， 裝修作，裝修鋸匠， 索作，纜作， 油漆作，五墨作， 旗作，蜎殼作， 俱同一案。 鐵作鎗打拾貳工， 船木鋸匠壹百壹拾工， 蓬作叁拾捌工， 餘買辦不料。</p>

叁案

蝸殼作貳拾貳工，  
餘買辦不料。

捌百柒拾貳工，該銀  
貳拾陸兩壹錢陸分。

嘉靖三十一年造。

裝修作，裝修鋸匠，俱同二案。

船木作叁百貳拾工，

船木鋸匠玖拾伍工，

艙作壹百叁拾工，

鐵作鎗打玖工，

蓬作肆拾工，

索作叁拾工，

纜作陸工，

油漆作捌工，

五墨作拾工，

旗作柒工，

蝸殼作貳工，

陸百肆拾柒工伍分，該  
銀壹拾玖兩肆錢貳分伍

釐。嘉靖三十年造。

纜作，蝸殼作，

俱同二案。

船木作貳百伍拾工，

船木鋸匠捌拾伍工，

裝修作柒拾捌工，

裝修作鋸匠叁拾肆工，

艙作玖拾伍工，

鐵作貳拾伍工伍分，

蓬作叁拾壹工，

索作貳拾工，

油漆作拾工，

五墨作捌工，

戰船	壹百料	三三板船	划船
弘治十六年榜例	肆百玖拾工，該銀壹拾肆兩柒錢。 船木作壹百肆拾玖工， 船木鋸匠壹百工， 裝修作並鋸匠柒拾壹工， 艙作伍拾柒工， 鐵作肆拾貳工， 蓬作貳拾陸工， 索作貳拾壹工， 纜作肆工， 油漆作伍工， 五墨作肆工， 旗作貳工，	餘買辦不料。 貳百伍拾陸工陸分柒釐，該銀柒兩柒錢。 船木作捌拾工， 船木作鋸匠肆拾捌工， 艙作叁拾貳工， 鐵作叁拾叁工陸分柒釐， 蓬作貳拾伍工， 索作貳拾壹工， 纜作伍工， 油漆作叁工， 五墨作叁工， 旗作貳工， 纓作半工，	旗作貳工， 餘買辦不料。 貳百肆拾陸工陸分柒釐，該銀柒兩肆錢。 船木作陸拾伍工， 船木作鋸匠伍拾工。

	<p>船書</p>
<p>蚶殼作叁工， 纓作壹工， 旋作壹工， 染作叁工， 雙線作壹工。</p>	<p>肆百伍拾壹工，該銀 壹拾叁兩伍錢叁分。 船木作，船木鋸匠， 艙作，索作， 纜作，油漆作， 五墨作，旗作， 俱同榜例。 裝修作伍拾貳工， 裝修鋸匠貳拾貳工， 鐵作鎗打拾工， 蓬作貳拾叁工， 蚶殼作貳工，</p>
<p>旋作壹工， 染作貳工， 雙線作半工。</p>	<p>貳百叁拾貳工，該銀 陸兩玖錢陸分。 船木作，船木鋸匠， 艙作，蓬作， 索作，纜作， 油漆作，五墨作， 旗作，俱同榜例。 裝修作伍工， 鐵作捌工。</p>
	<p>貳百壹拾玖工，該銀 陸兩伍錢柒分。 船木作陸拾伍工， 船木鋸匠伍拾貳工， 裝修作伍工， 艙作叁拾貳工， 鐵作鎗打捌工， 蓬作貳拾叁工， 索作貳拾壹工， 纜作伍工， 油漆作叁工， 五墨作叁工，</p>

<p>壹案</p>	<p>餘買辦不料。</p>
<p>肆百肆拾捌工，該銀壹拾叁兩肆錢肆分。嘉靖二十年造。</p> <p>船木作，船木鋸匠，鐵作，艙作，蓬作，索作，纜作，油漆作，五墨作，旗作，蚶殼作，俱同船書。裝修作並鋸匠柒拾壹工，餘買辦不料。</p>	<p>貳百叁拾工，該銀陸兩玖錢。嘉靖十五年造。</p> <p>船木作，艙作，纜作，油漆作，五墨作，旗作，纓作，旋作，染作，雙線作，俱同船書。船木鋸匠肆拾工，裝修作肆工，鐵作鎗打伍工，蓬作貳拾叁工，索作拾玖工。</p>
<p>貳百肆拾壹工，該銀柒兩貳錢叁分。嘉靖十六年造。</p> <p>船木作，艙作，油漆作，五墨作，旗作，俱同船書。船木鋸匠肆拾柒工，裝修作肆工，鐵作叁拾工肆分，蓬作貳拾伍工，索作拾玖工，纜作伍工陸分，纓作半工，旋作壹工，染作叁工，雙線作半工。</p>	<p>旗作貳工。</p>

貳案	參案
	<p>肆百貳拾陸工，該銀壹拾貳兩柒錢捌分。嘉靖三十二年造。</p>
<p>貳百叁拾貳工，該銀陸兩玖錢陸分。嘉靖二十二年造。</p> <p>船木作， 艙作， 纜作， 油漆作， 五墨作， 旗作， 俱同一案。</p> <p>船木作鋸匠， 裝修作， 鐵作， 蓬作， 索作， 俱同船書。</p> <p>餘買辦不料。</p>	<p>貳百壹拾貳工，該銀陸兩叁錢陸分。嘉靖三十年造。</p> <p>裝修作， 索作，</p>
<p>貳百壹拾捌工，該銀陸兩伍錢肆分。嘉靖二十二年造。</p> <p>船木作， 艙作， 油漆作， 五墨作， 旗作， 俱同一案。</p> <p>裝修作， 船木鋸匠， 鐵作， 蓬作， 索作， 俱同船書。</p> <p>纜作肆工。</p> <p>餘買辦不料。</p>	<p>壹百玖拾捌工，該銀伍兩玖錢肆分。嘉靖三十年造。</p> <p>裝修作，油漆作，</p>

榜例	巡船	
	肆百料座船	<p>船木作，船木鋸匠，裝修作，裝修鋸匠，鐵作，艙作，索作，油漆作，五墨作，旗作，蚶殼作，俱同二案，蓬作紮挽貳工，餘買辦不料。</p>
	貳百料巡船	<p>油漆作，纜作，旗作，俱同一案。船木作柒拾伍工，船木鋸匠肆拾工，鐵作鎗打柒工，艙作叁拾工，蓬作貳拾肆工，五墨作貳工，餘買辦不料。</p>
	貳百料沙船	<p>旗作，俱同二案。船木作陸拾工，船木鋸匠肆拾貳工，鐵作鎗打柒工，艙作叁拾工，蓬作貳拾肆工，索作壹拾捌工，纜作伍工，五墨作貳工，餘買辦不料。</p>

捌百柒拾工，該銀貳拾陸兩壹錢。  
 船木作叁百貳拾工，  
 船木鋸匠壹百貳拾工，  
 裝修作壹百壹拾捌工，  
 艙作壹百壹拾工，

<p>船書</p>	
<p>陸百柒拾壹工陸分， 該銀貳拾兩壹錢肆分 捌釐。</p> <p>船木作貳百捌拾工， 船木鋸匠玖拾工， 裝修作陸拾工，</p>	
	<p>鐵作捌拾叁工伍分， 蓬作伍拾貳工， 索作叁拾肆工伍分， 纜作陸工， 油漆作玖工， 五墨作玖工， 旗作壹工伍分， 蚶殼作貳工， 纓作半工，旋作壹工伍分， 染作壹工伍分， 雙線作壹工。</p>

	<p>壹案</p>	<p>壹千肆百工，該銀肆拾貳兩。嘉靖三年造。</p>	<p>陸百貳拾肆工伍分，該銀壹拾捌兩柒錢叁分伍釐。嘉靖十五年造。</p>
	<p>船木作肆百壹拾陸工， 船木鋸匠貳百工， 裝修作貳百零肆工， 雕鑿作肆拾肆工， 裝修鋸匠貳拾叁工， 艙作壹百玖拾肆工， 鐵作壹百壹拾玖工，</p>	<p>艙作玖拾工， 鐵作陸拾伍工陸分， 蓬作叁拾玖工， 索作叁拾貳工， 纜作柒工， 油漆五墨作共柒工， 旗作壹工， 餘買辦不料。</p>	<p>柒百柒拾壹工伍分，該銀貳拾叁兩壹錢肆分伍釐。嘉靖十五年造。</p> <p>船木作，裝修作， 艙作，索作， 油漆作，五墨作， 旗作，旋作， 喇殼作，染作， 纓作，雙線作，</p>

	<p>蓬作伍拾工， 索作叁拾伍工， 纜作拾工， 油漆作叁拾捌工， 五墨作拾柒工， 旗作捌工，鼓作叁工， 蚶殼作貳拾陸工， 纓作肆工， 旋作叁工， 染作肆工， 擺錫作壹工， 雙線作肆工。</p>	<p>貳案</p>
<p>索作叁拾肆工， 纜作柒工， 油漆作伍工， 五墨作叁工， 旗作壹工， 纓作壹工伍分， 旋作壹工， 染作壹工伍分， 雙線作壹工伍分。</p>	<p>俱同榜例。 船木鋸匠壹百肆工， 鐵作鎗打玖工， 蓬作肆拾伍工， 纜作柒工。</p>	<p>壹千玖百伍拾伍工伍分， 該銀伍拾捌兩陸錢陸分 □釐。嘉靖二十九年造。 船木作柒百壹拾工， 船木鋸匠貳百工，</p>
<p>柴百壹拾陸工伍分， 該銀貳拾壹兩肆錢玖 分伍釐。嘉靖十六年造。 船木作， 船木鋸匠 裝修作， 艙作</p>	<p>捌百叁拾捌工，該銀 貳拾伍兩壹錢肆分。 嘉靖十六年造。 船木作， 船木鋸匠， 裝修作， 艙作，</p>	

	叁案
<p>裝修雕鑿作叁百陸拾肆工， 裝修鋸匠陸拾工， 艙作叁百壹拾叁工， 鐵作柒拾貳工， 蓬作陸拾玖工， 索作肆拾伍工， 纜作拾捌工， 油漆作伍拾工， 五墨作貳拾工， 旗作肆工伍分， 蜊殼作貳拾工。</p>	
<p>蓬作，索作， 纜作，油漆作， 五墨作，旗作， 旋作，纓作， 染作，雙線作， 俱同一案。 鐵作陸拾伍工。</p>	<p>陸百叁拾陸工，該銀 壹拾玖兩捌分。嘉靖三 十一年造。 艙作，旗作， 俱同船書。</p>
<p>蓬作，索作， 纜作，油漆作， 五墨作，旗作， 蜊殼作，纓作， 旋作，染作， 雙線作，俱同一案。 鐵作柒拾叁工伍分。</p>	<p>陸百捌拾叁工伍分， 該銀貳拾兩伍錢伍 釐。 嘉靖三十一年造。 油漆作，五墨作，</p>

<p>榜例</p>	<p>巡船</p>	
<p>船木作玖拾工， 柒兩伍錢陸分。</p>	<p>安慶哨船</p>	
<p>同安慶號</p>	<p>九江哨船</p>	<p>船木作貳百柒拾工， 船木鋸匠捌拾工， 裝修作伍拾陸工， 鐵作陸拾肆工， 蓬作叁拾伍工， 索作貳拾捌工， 纜作陸工， 油漆作叁工， 五墨作叁工， 餘買辦不料。</p>
<p>捌百柒拾陸工，該銀 貳拾陸兩貳錢捌分。 船木作貳百玖拾貳工貳分 叁釐。</p>	<p>輕淺利便船</p>	<p>蝸殼作，俱同榜例。 鐵作同一案。 船木作貳百捌拾工， 船木鋸匠捌拾伍工， 裝修作捌拾工， 裝修作鋸匠叁拾工， 艙作壹百工， 蓬作肆拾貳工， 索作叁拾工， 纜作陸工， 旗作壹工伍分， 餘買辦不料。</p>

船書

船木鋸匠陸拾伍工，  
 裝修作柒工，  
 艙作肆拾伍工，  
 鐵作鎗打□□，  
 蓬作拾工，  
 索作拾貳工，  
 纜作伍工，  
 油漆作叁工伍分，  
 五墨作貳工伍分，  
 旗作壹工伍分，  
 纓作壹工，  
 旋作半工，  
 染作貳工，  
 雙線作壹工。

船木鋸匠壹百叁拾陸工叁  
 分捌釐，  
 裝修作壹百肆拾壹工貳分  
 柒釐伍毫，  
 裝修鋸匠陸拾貳工，  
 艙作壹百肆拾壹工，  
 鐵作鎗打拾肆工，  
 蓬作貳拾玖工，  
 索作貳拾玖工，  
 油漆作玖工柒分，  
 五墨作拾工柒分，  
 旗作叁工，  
 鼓作叁工，  
 旋作貳工，  
 纓作半工，雙線作半工。

壹案

貳百貳拾工，該銀陸

兩陸錢。嘉靖十年造。

船木作， 艙 作，

纓 作， 俱同榜例。

船木鋸匠叁拾捌工，

抬板、扯鑽捌工，

舂灰、撕麻叁工，

裝修作叁工，鐵作柒工，

蓬作柒工，

索作捌工，

纜作貳工，

油漆作貳工，

五墨作貳工，

旗作壹工，

染作叁工。

貳百叁拾貳工，該銀陸

兩玖錢陸分。嘉靖五年造。

船木作玖拾工，

船木鋸匠陸拾捌工，

艙作肆拾伍工，

蓬作柒工，

索作捌工，

纜作肆工，

油漆作貳工，

五墨作貳工，

旗作壹工，

旋作壹工，

染作叁工，

纓作壹工。

捌百玖拾捌工，該銀

貳拾陸兩玖錢肆分。

嘉靖十三年造。

旗 作， 鼓 作，

旋 作， 纓 作，

雙線作， 俱同榜例。

船木作叁百工，

船木鋸匠壹百肆拾工，

裝修作壹百肆拾肆工，

裝修鋸匠陸拾肆工，

艙作壹百肆拾伍工，

鐵作拾伍工，

蓬作叁拾工，

索作叁拾工，

油漆作拾工，

五墨作拾壹工。

貳案

貳百零肆工，該銀陸兩壹錢貳分。嘉靖二十

四年造。

五墨作，旗作，

俱同一案。

船木作捌拾工，

船木鋸匠肆拾工，

裝修作伍工，

艙作肆拾工，

鐵作拾工，

蓬作陸工伍分，

索作拾叁工伍分，

纜作叁工，

油漆作叁工，

五墨作貳工，

旗作壹工，

餘買辦不料。

貳百伍拾貳工，該銀柒兩伍錢陸分。嘉靖十

五年造。

船木作，艙作，

纓作，俱同一案。

裝修作，船木鋸匠，

鐵作，蓬作，

索作，纜作，

油漆作，五墨作，

旗作，旋作，

染作，雙線作，

俱同榜例。

玖百零伍工柒分，該銀貳拾柒兩壹錢柒

分壹釐。嘉靖二十五年

造。

艙作，裝修鋸匠，

蓬作，索作，

油漆作，五墨作，

旗作，俱同榜例。

船木作貳百玖拾貳工，

船木鋸匠壹百叁拾壹工，

裝修作壹百肆拾工，

鐵作肆拾玖工叁分，

纜作肆工，

餘買辦不料。

湖船	叁案
壹號樓船	<p>壹百捌拾捌工伍分，該銀伍兩陸錢伍分伍釐。嘉靖三十年造。蓬作，索作，纜作，五墨作，旗作，俱同二案。船木匠柒拾伍工，船木鋸匠叁拾伍工，裝修作肆工，艙作叁拾肆工，鐵作拾貳工，油漆作貳工伍分，餘買辦不料。</p>
貳號樓船	<p>壹百捌拾陸工伍分，該銀伍兩伍錢玖分伍釐。嘉靖三十年造。五墨作，旗作，俱同一案。船木作柒拾伍工，船木鋸匠叁拾伍工，裝修作肆工，艙作叁拾肆工，鐵作拾工，蓬作陸工伍分，索作拾叁工伍分，纜作叁工，油漆作貳工伍分，餘買辦不料。</p>
平船	

船書	壹案	榜例
	<p>伍百玖拾玖工，該銀壹拾柒兩玖錢柒分。嘉靖十一年造。</p>	<p>伍百玖拾玖工，該銀壹拾柒兩玖錢柒分。          船木作壹百捌拾柒工，          船木鋸匠柒拾伍工，          裝修作壹百伍拾工，          裝修鋸匠貳拾柒工，          艙作陸拾捌工，          鐵作叁拾工，          蓬作拾玖工，          索作拾陸工，          油漆作貳拾貳工，          五墨作伍工。</p>
	<p>肆百貳拾壹工，該銀壹拾貳兩陸錢叁分。嘉靖十一年造。</p>	<p>肆百貳拾壹工，該銀壹拾貳兩陸錢叁分。          船木作壹百柒拾工，          船木鋸匠陸拾伍工，          裝修作并鋸匠伍拾柒工，          艙作陸拾伍工，          鐵作貳拾壹工，          蓬作拾捌工，          索作拾肆工，          油漆作拾壹工。</p>
	<p>壹百肆拾伍工伍分，該銀肆兩叁錢陸分伍釐。嘉靖十一年造。</p>	<p>壹百陸拾工，該銀肆兩捌錢。          船木作陸拾工，          船木鋸匠肆拾捌工，          艙作叁拾陸工，          撕麻、舂灰肆工，          蓬作柒工，          索作伍工。</p>

<p>船木作， 裝修作， 船木鋸匠， 鐵作， 蓬作， 索作， 油漆作， 五墨作， 俱同榜例。</p>	<p>船木作， 船木鋸匠， 裝修作， 裝修鋸匠， 鐵作， 蓬作， 索作， 油漆作， 五墨作， 俱同榜例。</p>	<p>貳案</p>
<p>船木作， 船木鋸匠， 鐵作， 蓬作， 索作， 油漆作， 俱同榜例。 裝修作肆拾伍工， 裝修鋸匠拾貳工。</p>	<p>船木作， 船木鋸匠， 鐵作， 蓬作， 索作， 油漆作， 俱同榜例。 船木作伍拾叁工， 船木鋸匠貳拾陸工， 鐵作貳拾工， 索作叁工伍分。</p>	<p>伍百捌拾貳工，該銀壹拾柒兩肆錢陸分陸釐。 嘉靖二十五年造。</p>
<p>船木作， 船木鋸匠， 裝修作， 裝修鋸匠， 鐵作， 油漆作， 俱同壹案。 鐵作貳拾玖工貳分， 蓬作拾貳工， 索作拾貳工。</p>	<p>肆百零貳工，該銀壹拾貳兩陸分。 嘉靖二十五年造。</p>	<p>船木作， 船木鋸匠， 裝修作， 裝修鋸匠， 鐵作， 油漆作， 俱同壹案。 蓬作伍工， 索作捌工。</p>

參案		榜例	船書	壹案
	肆百料浮橋船			陸百陸拾陸工陸分柒釐，該銀貳拾兩零壹毫。嘉靖五年造。船木作叁百肆拾工，
	抽分座船			捌百零陸工，該銀貳拾肆兩壹錢捌分。嘉靖二十三年造。船木作叁百伍拾工，
壹百叁拾柒工捌分，該銀肆兩壹錢叁分肆釐。嘉靖貳拾伍年造。船木作， 艙 作，俱同榜例。船木鋸匠同壹案。鐵作拾柒工捌分，蓬作貳工，索作叁工。	金水河漁船			捌拾肆工，該銀貳兩伍錢貳分。嘉靖十一年造。船木作肆拾伍工，船木鋸匠拾叁工，

	<p>貳案</p>
<p>船木鋸匠壹百肆拾工，          艙作壹百伍工伍分，          鐵作伍拾玖工陸分柒釐，          索作陸工伍分，          纜作捌工，          油漆作肆工，          五墨作叁工。</p>	<p>肆百玖拾伍工，該銀壹          拾肆兩捌錢伍分。嘉靖          二十年造。          船木作叁百工，          船木鋸匠捌拾工，          艙作壹百伍工，</p>
<p>船木鋸匠拾貳工，          裝修作壹百叁拾工，          裝修鋸匠叁拾工，          艙作貳百工，          鐵作貳拾工，          蓬竹作貳拾陸工，          索作拾伍工，          纜作伍工，          油漆作拾工，          五墨作陸工，          蝸殼作貳工。</p>	<p>柒百玖拾工柒分，該銀          貳拾叁兩柒錢貳分壹          釐。嘉靖三十二年造。          裝修鋸匠，蓬竹作，          索作， 纜作，          油漆作， 五墨作，</p>
<p>艙作貳拾叁工，          鐵作叁工。</p>	<p>捌拾柒工，該銀貳兩陸          錢壹分。嘉靖二十九年造。          船木作，船木鋸匠，          艙作， 俱同一案。          鐵作陸工。</p>

	<p>鐵作伍工， 油漆作叁工， 五墨作貳工， 餘買辦不料。</p>
<p>叁案</p>	<p>肆百玖拾捌工，該銀壹 拾肆兩玖錢肆分。嘉靖 三十二年造。 船木作，船木鋸匠， 艙作，鐵作， 油漆作，俱同二案。 五墨作伍工， 餘買辦不料。</p>
<p>蝟殼作，俱同一案。 船木作貳百玖拾工， 船木鋸匠壹百工， 裝修作壹百壹拾陸工， 鐵作貳拾壹工柒分， 艙作壹百陸拾玖工， 餘買辦不料。</p>	

量材

<p>船紀</p>	<p>預備 黃船</p> <p>船木作</p> <p>楠木單板壹千伍百壹拾伍丈壹尺叁寸。</p> <p>川杉木并連貳連叁枋共單板伍百柒拾柒丈伍尺伍寸。</p> <p>頭大桅用川杉木貳根。</p> <p>櫓拾張用杉木伍根。</p> <p>旗哨招杆用中杉條叁根，</p>
<p>船書</p>	
<p>壹案嘉靖二十八年</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板玖百伍拾丈捌尺貳寸叁分，</p> <p>楠木連叁枋單板貳百伍拾叁丈肆尺肆寸，</p> <p>川杉木單板肆百柒拾丈貳尺壹寸，</p> <p>川杉連貳連叁枋單板壹百壹拾柒丈陸尺，</p> <p>川杉頭大桅，</p>
<p>貳案嘉靖三十二年</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板玖百壹拾捌丈柒尺伍寸，</p> <p>川杉木單板叁百伍拾捌丈伍尺玖寸。</p> <p>楠木連叁枋單板，</p> <p>川杉連貳連貳枋單板，</p> <p>俱同壹案。</p> <p>川杉頭大桅，</p> <p>旗哨招杆，</p>

蓬秤杠用杉條肆根，  
水戩用雜木貳根，  
舵桿用榆木壹根，  
舵牙，關門棒用檀木  
貳根，

水檟榔頭用舊料改用。

**裝修雕鑿** 二作

川杉木并連貳連叁枋  
共單板叁百陸拾陸丈  
陸尺捌寸，

楠木單板叁拾伍丈柒

尺陸寸陸分，

連椅用榆木壹根，

魚線膠壹斤。

**艙 作**

桐油捌百斤。

白麻陸百伍拾斤。

旗哨招杆，

櫓木，蓬秤杠，

舵牙，關門棒，

已上俱同船紀。

撐槁杉條拾根，

水戩杉條貳根。

**裝修雕鑿** 二作

川杉連貳連叁枋共單  
板壹百玖拾捌丈柒尺  
貳寸，

楠木單板伍拾捌丈陸

尺陸寸。

榆木，

魚線膠，

俱同船紀。

**艙 作**

俱同船紀。

櫓木，蓬秤杠，

舵桿，水戩，

撐槁，舵牙，關門棒，

已上俱同壹案。

**裝修雕鑿** 二作

川杉連貳連叁枋單  
板，

楠木單板，

榆木，魚線膠，

俱同壹案。

**艙 作**

桐油柒百伍拾斤，  
白麻陸百斤，

石灰壹千伍百斤。

**鐵 作**

熟鐵壹千肆百斤，  
煤炭貳千壹百斤。

石灰壹千陸百斤。

鐵作

熟鐵，

煤炭。

上鐵作

熟鐵，

煤炭。

蓬作

青筍竹柒百根，

毛竹肆根，

棕毛壹百柒拾斤，

黃藤壹百斤，

箬葉壹百貳拾斤。

索作

棕毛捌百斤，

白麻肆百伍拾斤。

上索作

鐵作

熟鐵壹千陸百斤，

煤炭貳千肆百斤。

上鐵作

熟鐵叁百斤，

煤炭肆百伍拾斤。

蓬作

毛竹，青筍竹，

箬葉，黃藤，

俱同船紀。

淨棕伍拾斤。

索作

白麻同船紀。

淨棕貳百陸拾陸斤玖兩。

上索作

上鐵作

俱同壹案。

蓬作

青筍竹陸百伍拾根，

毛竹叁根，

黃藤捌拾斤，

箬葉壹百斤，

淨棕伍拾斤。

索作

白麻肆百叁拾斤，

淨棕貳百伍拾叁斤，

上索作

同壹案。

纜作

青水竹壹千伍百根。

竹作

白麻肆拾斤。

纜作

青水竹壹千柒百根。

竹作

青篁竹壹百伍拾根，

毛竹叁根伍分。

油漆作

桐油壹百斤，

石黃叁拾斤，

白麵陸斤捌兩，

中白綿伍兩，

二硃捌斤，

土子叁升，

瓦灰壹斗捌升，

生漆肆拾斤，

水花硃壹斤肆兩，

密陀僧陸兩，

墨煤伍斤，

同船紀。

纜作

青水竹壹千陸百根。

竹作

毛竹，青篁竹，

俱同船紀。

黃藤貳拾斤。

油漆作

桐油，白麵，

二硃，中白綿，

土子，瓦灰，

生漆，墨煤，

水膠，密陀僧，

紅土，光粉，

點漆，番硃，

香油，

俱同船紀。

石黃拾叁斤，

毛竹，青篁竹，

俱同壹案。

黃藤壹拾捌斤。

油漆作

二硃，水花硃，

光粉，點漆，

黃丹，香油，

番硃，苧布，

俱同壹案。

桐油捌拾斤，

石黃拾貳斤捌兩，

白麵陸斤，

土子貳斤，

瓦灰壹斗陸升，

生漆叁拾玖斤，

中白綿肆兩，

墨煤肆斤，

水膠伍斤，

水膠陸斤，  
銀硃伍斤，  
紅土伍斤，  
光粉貳拾斤，  
番硃貳斤，  
點漆貳斤，  
黃丹貳斤拾兩，  
香油肆斤，  
苧布壹疋壹丈陸尺。

**五墨作**  
銀硃貳斤，  
二硃貳斤，  
光粉叁斤，  
墨煤壹斤肆兩，  
水膠叁斤，  
叁硃貳斤捌兩，  
合硃壹斤拾貳兩，  
藤黃貳兩，

水花硃叁斤捌兩，  
黃丹貳斤，  
苧布壹疋壹丈伍尺伍寸。

**五墨作**  
俱同船紀。  
**妝鑿作**  
金箔，苧布，  
熟漆，俱同船紀。  
生漆壹斤。

**抹金作**  
金箔同船紀。  
熟漆伍兩。  
**旗作**  
俱同船紀。  
**鼓作**  
生血水牛皮壹張，

密陀僧伍兩，  
紅土肆斤。

**五墨作**  
銀硃，二硃，  
水膠，俱同壹案。  
光粉貳斤，  
枝條硃貳斤拾兩，  
墨煤壹斤，  
三硃貳斤肆兩，  
合硃壹斤拾兩，  
靛花青肆兩伍錢，  
藤黃貳兩。  
**妝鑿作**  
俱同壹案。  
**抹金作**  
金箔拾貳貼，  
熟漆肆兩。  
**旗作**

枝條碌叁斤，

靛花青伍兩。

妝鑿作

金箔陸拾貼，

苧布伍尺，

熟漆拾貳兩伍錢，

生漆貳斤。

抹金作

金箔拾叁貼。

旗作

黃生官絹捌疋，

黃絲線貳兩。

鼓作

生血水牛皮壹張伍分，

樟木壹段。

蜊殼作

蜊殼陸拾斤。

樟木壹段。

蜊殼作

纓作

旋作

俱同船紀。

染作

靛青壹百玖斤，

槐花貳斤，

明礬，蘇木，

豬胰，攪缸灰，

俱同船紀。

裁縫作

闊白綿布拾捌疋，

青絲線伍兩。

擺錫作

雙線作

繚作

黃生官絹捌疋，

黃絲線壹兩捌錢。

鼓作

蜊殼作

纓作

旋作

俱同壹案。

染作

明礬，槐花，

豬胰俱同壹案。

靛青玖拾斤，

蘇木伍兩捌錢，

攪缸灰陸拾貳斤。

裁縫作

俱同船紀。

擺錫作

纓 作

茜紅火把纓貳斤。

旋 作

白楊木壹段，

檀木壹段，

白苦竹貳根。

染 作

靛青玖拾貳斤，

明礬壹斤，

蘇木陸兩，

槐花叁斤，

猪胰子壹斤，

攪缸灰陸拾貳斤。

裁縫作

闊白綿布拾捌疋，

青絲線肆兩。

穿椅作

桶 作

銅 作

響銅作

俱同船紀。

鑄 作

紅銅伍斤，

木炭拾伍斤。

廣鐵鍋貳口，買辦。

雙線作

俱同壹案。

滌 作

大紅熟絲線捌兩，

綠絲線貳錢伍分，

紅絨肆兩。

穿椅作

桶 作

銅 作

響銅作

俱同壹案

鑄 作

紅銅伍斤，

生鐵叁拾捌斤，

木炭壹百斤。

廣鐵鍋貳口，買辦。

擺錫作

花錫捌兩，

豬油捌兩。

雙線作

生掙水牛皮叁分，

紅真皮叁分，

生絲左線陸錢。

滌作

大紅熟絲線捌兩伍錢，

綠絲線叁錢，

紅絨伍兩。

穿椅作

青綿紗貳斤捌兩。

桶作

用本船舊料。

銅作、響銅作

黃熟銅拾陸斤，

響銅拾伍斤，

	<p>木炭壹百斤，          礶砂壹兩。          鑄作          紅銅伍斤，          生鐵壹百壹拾玖斤，          稻皮壹百壹拾玖斤，          麥穗壹百壹拾玖斤，          木炭壹百壹拾玖斤，          煤炭壹百壹拾玖斤。</p>		<p>壹案嘉靖二十七年</p>	<p>貳案嘉靖三十一年</p>
<p>南京          大黃          船</p>	<p>船木作          楠木單板柒百壹拾陸          丈陸尺叁寸，          杉木并板枋單板貳百          陸拾陸丈叁尺貳寸，          頭大桅用杉木貳根，          櫓肆張用杉木貳根，</p>	<p>船木作          楠木單板陸百壹拾壹          丈壹寸捌分肆釐，          杉木單板壹百貳拾壹          丈壹尺叁寸玖分，          頭大桅，          旗哨招杆，</p>	<p>船木作          楠木單板柒百伍拾伍          丈壹尺伍寸陸分，          杉木單板伍拾伍丈捌          尺陸寸貳分捌釐，          頭大桅， 水戣，          蓬秤扛， 撐槁，</p>	<p>船木作          楠木單板陸百陸拾          陸丈貳尺叁寸叁分，          杉木單板壹百玖丈          捌尺壹寸玖分，          松木單板柒丈柒尺          貳寸捌分，</p>

旗哨招杆用杉條叁根，  
 水戣用雜木貳根，  
 舵桿用榆木壹根，  
 撐槁用杉槁拾根，  
 舵牙，關門棒用檀木貳根。  
**裝修、雕鑿二作**  
 杉木單板壹百伍拾貳  
 丈陸尺肆分，  
 楠木單板貳拾丈叁尺。  
**艙 作**  
 桐油肆百壹拾貳斤，  
 黃麻肆百壹拾貳斤，  
 石灰捌百貳拾伍斤。

舵桿， 撐槁，  
 舵牙， 關門棒，  
 俱同船紀。  
 蓬秤扛用杉條陸根，  
 水戣用杉條貳根，  
 稍欄杆用杉條貳根。  
**裝修、雕鑿二作**  
 杉木單板壹百貳丈貳  
 分肆毫，  
 楠木單板陸丈柒尺陸  
 寸壹分伍釐貳毫。  
**艙 作**  
 桐油肆百斤，  
 黃麻肆百斤，  
 石灰捌百斤。

舵牙，關門棒，  
 舵桿，  
 俱同船書。  
 哨招杆用杉條貳根，  
 桅點用杉條壹根。  
**裝修、雕鑿二作**  
**艙 作**  
 俱同船書。  
**鐵 作**  
 熟鐵叁百捌拾伍斤，  
 煤炭玖百伍拾斤。  
**蓬 作**  
**索 作**  
**纜 作**  
**竹 作**  
**油漆五墨作**

頭大桅， 水戣，  
 蓬秤扛， 撐槁，  
 哨招杆，舵杆，  
 舵牙，關門棒，  
 俱同壹案。  
**裝修、雕鑿二作**  
 杉木單板壹百叁丈  
 陸尺玖寸壹分，  
 楠木單板肆丈肆尺  
 玖寸柒分陸釐。  
**艙 作**  
 桐油叁百伍拾斤，  
 黃麻叁百伍拾斤，  
 石灰柒百斤。  
**鐵 作**  
 鐵釘貳百伍拾斤。  
**蓬 作**

熟鐵  
 煤炭  
 (原缺)

**鐵 作**

**鐵 作**

鐵釘貳百伍拾斤，

蓬 作

青筊竹壹百根，蘆柴伍

拾束，

黃藤伍拾斤，

棕毛叁拾伍斤。

索 作

棕毛伍百斤，

白麻貳百伍拾伍斤。

纜 作

青水竹壹千根。

竹 作

青筊竹柒拾根，

毛竹柒根，

黃藤拾斤。

油漆、五墨二作

桐油貳拾伍斤，

銀硃肆斤，

煤炭貳百斤。

蓬 作

青筊竹， 蘆柴，

俱同船紀。

黃藤叁拾斤，

淨棕拾斤。

索 作

淨棕壹百陸拾陸斤拾

兩，

黃麻貳百伍拾斤。

纜 作

青水竹陸百根。

竹 作

青筊竹伍拾伍根，

毛竹叁根伍分，

黃藤拾斤。

油漆、五墨二作

妝鑾作

旗 作

鼓 作

蝟殼作

蝟殼， 鉋釘，

俱同船書。

毛竹壹根。

纓 作

旋 作

俱同船書。

蘆柴， 黃藤，

俱同壹案。

青筊竹玖拾叁根，

淨棕陸斤捌兩。

索 作

淨棕壹百肆斤，黃麻

壹百陸拾柒斤。

纜 作

青水竹伍百伍拾根。

竹 作

毛竹，黃藤，

俱同壹案。

青筊竹陸拾貳根。

油漆、五墨二作

桐油， 墨煤，

水膠， 番硃，

二硃， 光粉，

二硃肆斤，  
 番硃捌兩，  
 紅土叁斤，  
 二碌壹斤，  
 石黃柒斤，  
 枝條碌壹斤，  
 藤黃貳兩，  
 靛花青叁兩，  
 黃丹壹斤，  
 密陀僧肆兩，  
 墨煤貳斤，  
 光粉拾壹斤，  
 水膠肆斤。

桐油貳拾斤，  
 銀硃捌兩，  
 墨煤貳斤，  
 水膠貳斤拾叁兩，  
 番硃壹斤，  
 二硃壹斤拾伍兩，  
 光粉叁斤拾柒兩，  
 黃丹壹斤捌兩，  
 紅土拾叁兩，  
 密陀僧叁兩，  
 石黃拾斤，  
 合碌壹斤，  
 枝條碌拾伍兩，  
 藤黃壹兩，  
 靛花青壹兩。

妝鑾作  
 熟漆伍兩。  
 旗作  
 金箔拾貼，

石黃， 密陀僧，  
 合碌俱同壹案。  
 黃丹壹斤柒兩貳錢，  
 紅土拾貳兩柒錢，  
 藤黃壹兩陸錢，  
 靛花〔青〕壹兩捌錢，  
 枝條碌拾伍兩。

妝鑾作  
 金箔叁貼，  
 熟漆貳兩。  
 旗作  
 黃熟絹，  
 紅綿布，  
 青黃絲線，  
 俱同壹案。  
 青綿布伍疋。

黃生官絹貳疋壹丈捌

尺，

黃絲線貳錢，

闊白綿布柒疋，

青絲綿伍錢。

鼓 作

鼓壹面。

蜊殼作

蜊殼陸拾肆斤。

纓 作

茜紅纓貳斤，

生特水牛皮壹分伍釐，

紅鹿皮壹分伍釐。

旋 作

檀木壹段，

白楊木壹段。

熟漆肆兩。

旗 作

黃熟絹肆丈貳尺，

青綿布伍疋，

紅綿布叁丈。

鼓 作

同船紀。

蜊殼作

蜊殼伍拾捌斤，

毛竹壹根伍分，

鉋釘貳千個。

纓 作

大紅纓頭壹個。

旋 作

哨杆木葫蘆頂壹個，

木梳餅伍個，

同壹案。

蜊殼作

鉋釘，毛竹，

俱同壹案。

蜊殼伍拾斤。

纓 作

旋 作

俱同壹案。

	<p>染作</p> <p>靛青貳拾斤， 槐花伍兩， 明礬捌兩， 蘇木肆兩。</p> <p>銅作</p> <p>黃銅壹斤伍兩。</p>	<p>七星板貳塊， 木玲瓏叁個， 鼓槌壹副， 寶珠壹個。</p>	<p>小黃船</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板柒百貳拾陸丈伍尺伍寸壹分捌釐， 杉木并板枋共單板壹百叁拾捌丈陸尺叁寸， 頭大桅用杉木貳根， 櫓用杉木貳根，</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板壹千貳拾貳丈陸尺叁寸壹分， 杉木單板玖拾貳丈玖尺陸寸捌分肆釐， 松木單板叁拾肆丈捌尺捌寸陸分叁釐，</p>	<p>壹案嘉靖二十九年</p> <p>船木作</p> <p>楠木單板柒百肆拾丈玖尺捌寸捌釐， 杉木單板壹百零伍丈壹尺伍寸捌分伍釐， 松木單板貳拾貳丈玖尺伍寸捌分肆毫，</p>	<p>貳案嘉靖二十九年</p> <p>船木作</p> <p>楠木單板捌百柒拾柒丈捌尺叁寸肆分陸釐， 杉木單板伍拾肆丈貳尺肆寸貳釐貳毫。 旗哨招杆， 水戩， 蓬秤杠，</p>
--	--	--	------------	---	---	---	--

<p>蓬秤杠用杉條叁根， 水戩用雜木壹根， 旗哨招杆用杉條叁根， 撐槁用杉槁拾根， 舵桿用榆木壹根， 舵牙，關門棒用檀木貳根。</p>	<p>蓬秤杠用杉條陸根， 梢蓬桁條用杉條柒根， 水戩用杉條貳根。</p>	<p>蓬秤杠用杉條陸根， 梢蓬桁條用杉條肆根。</p>	<p>撐槁， 舵桿， 舵牙，關門棒， 俱同船紀。</p>
<p>裝修、雕鑿二作 杉木并板枋共單板貳百肆拾柒丈捌尺肆寸叁分貳釐， 楠木單板壹拾捌丈伍尺貳寸。</p>	<p>裝修、雕鑿二作 杉木單板壹百壹拾伍丈叁尺陸寸貳分， 楠木單板柒丈陸寸陸分肆釐。</p>	<p>裝修、雕鑿二作 杉木單板玖拾伍丈捌尺陸寸伍分肆釐， 楠木單板捌丈柒尺伍寸玖分貳釐捌毫肆絲。</p>	<p>頭大桅， 旗哨招杆， 撐槁， 舵桿， 舵牙，關門棒， 俱同船紀。</p>
<p>艙作 桐油貳百斤， 黃麻貳百斤， 石灰肆百斤。</p>	<p>艙作 桐油貳百伍拾斤， 黃麻貳百伍拾斤， 石灰伍百斤。</p>	<p>鐵作 鐵□□□□斤， 蓬作</p>	<p>旗哨招杆， 撐槁， 水戩， 舵桿， 蓬秤杠， 舵牙，關門棒， 俱同船書。</p>
<p>鐵作 熟鐵叁百捌斤， 煤炭肆百陸拾貳斤。</p>	<p>鐵作 熟鐵叁百捌斤， 煤炭肆百陸拾貳斤。</p>	<p>裝修、雕鑿二作 杉木單板壹百零貳丈陸尺叁寸肆釐捌毫， 楠木單板壹拾壹丈叁尺肆寸肆分叁釐柒毫叁絲。</p>	<p>撐槁， 舵桿， 舵牙，關門棒， 俱同壹案。 頭大桅， 稍箭蓬桁條， 俱同船書。</p>

鐵作

熟鐵(原缺)，  
煤炭(原缺)。

蓬作

青筊竹壹百根，

蘆柴伍拾束，

黃藤肆拾斤，

棕毛叁拾斤。

索作

棕毛貳百伍拾斤，

黃麻貳百斤。

纜作

青水竹肆百肆拾根。

油漆、五墨二作

鐵作

熟鐵叁百陸斤，  
煤炭陸百伍拾玖斤。

蓬作

蘆柴， 青筊竹，

俱同船書。

黃藤叁拾斤，

淨棕拾斤。

索作

淨棕捌拾叁斤，

黃麻壹百叁拾斤。

纜作

青水竹伍百根。

油漆作

青筊竹玖拾陸根，

蘆柴肆拾捌斤，

黃藤貳拾捌斤，

淨棕玖斤伍兩。

索作

淨棕柒拾伍斤，

黃麻壹百叁拾貳斤。

纜作

青水竹肆百根。

油漆作

桐油， 黃丹，  
番硃， 密陀僧，

墨煤， 水膠，

二硃， 光粉，

俱同船書。

石黃柒斤。

蓬作

蘆柴， 青筊竹，

黃藤俱同船書。

淨棕玖斤拾伍兩。

索作

淨棕同壹案。

黃麻同船書。

纜作

油漆作

五墨作

妝鑾作

鼓作

俱同壹案。

蜊殼作

纓作

桐油貳拾斤，  
銀硃貳斤肆兩，  
靛花青貳兩，  
石黃陸斤，  
光粉叁斤，  
番硃壹斤，  
藤黃貳兩，  
墨煤貳斤，  
黃丹壹斤，  
水膠叁斤，  
二硃貳斤，  
密陀僧陸兩，  
三碌壹斤，  
枝條碌壹拾伍兩。

桐油貳拾斤，  
黃丹壹斤，  
密陀僧伍兩，  
石黃拾斤，  
番硃壹斤，  
墨煤壹斤，  
水膠貳斤，  
二硃壹斤，  
光粉貳斤，  
五墨作

俱同船書。  
五墨作  
妝鑿作  
金箔壹貼，  
熟漆壹兩。  
旗作  
黃絹肆丈玖尺。  
鼓作  
鼓壹面。  
喇殼作  
喇殼伍拾陸斤。  
纓作  
同船書。  
旋作

俱同壹案。  
旋作  
桅餅，  
玲璫，  
俱同壹案。  
七星板，  
葫蘆頂，  
鼓槌壹副。

金箔貳貼。

旗 作

黃熟絹貳疋，  
黃絲線伍錢。

鼓 作

鼓壹面。

蜊殼作

蜊殼伍拾陸斤，  
擺錫鉋釘貳百個。

纓 作

茜紅纓貳斤，

生淨水牛皮壹分，

紅鹿皮壹分。

旋 作

檀木壹段，

白楊木壹段。

靛花青貳兩，

水膠壹斤，

墨煤壹斤，

光粉。

妝鑾作

金箔貳貼，

熟漆壹兩。

旗 作

黃熟絹壹疋壹丈。

鼓 作

鼓壹面。

蜊殼作

蜊殼伍拾陸斤，

擺錫鉋釘壹千肆百肆

拾個，

毛竹伍分。

玲瓏， 七星板，

葫蘆頂，

俱同船書。

木桅餅伍個。

		肆百戰料座船
	船紀	船木作 楠木并板枋共單板壹千捌拾叁丈陸尺肆寸陸分， 陸分貳釐， 杉木并板枋共單板貳百柒拾捌丈壹尺陸寸陸分，
纓作 紅纓頭壹個。 旋作 木桅餅叁個， 七星板貳塊， 木玲瓏叁個， 葫蘆頂壹個。	船書	
	壹案 嘉靖十七年	船木作 楠木并連貳連肆枋單板伍百陸拾壹丈壹尺貳寸， 杉木連貳連叁枋單板伍百伍拾貳丈柒尺貳寸，
	貳案 嘉靖三十一年	船木作 楠木單板壹千貳百叁拾貳丈陸尺伍寸貳分叁釐捌毫， 杉木單板叁百伍拾丈陸寸玖分肆釐玖毫。

松木單板壹百伍拾丈  
 貳尺捌釐玖毫，  
 頭大桅用杉木貳根，  
 櫓用杉木捌根，  
 蓬秤杠用杉條肆根，  
 招杆用杉木壹根，  
 水戩用雜木貳根，  
 撐槁用杉槁拾陸根，  
 五方旗桿用杉槁拾陸  
 根，  
 舵桿用榆木壹根，  
 舵牙，關門棒用檀木貳  
 根。  
**裝修、雕鑿二作**

杉木單板肆百玖拾玖  
 丈壹尺捌寸玖分，  
 羅松連貳枋單板壹百  
 零玖丈貳尺。  
 頭大桅，  
 櫓木， 招杆，  
 水戩， 蓬秤杠，  
 舵桿， 舵牙，  
 關門棒，  
 俱同船紀。  
 撐槁用杉槁壹拾根。

**裝修、雕鑿二作**  
 杉木連貳枋單板壹百  
 陸拾捌丈，  
 頭大桅，  
 招杆， 撐槁，  
 舵桿， 舵牙，  
 關門棒，  
 蓬秤杠，  
 俱同壹案。  
 旗哨杆用杉條貳根，  
 水戩杉木貳根。  
**裝修、雕鑿二作**  
 杉木單板貳百捌拾  
 貳丈肆寸叁分玖釐  
 肆毫肆絲，  
 楠木單板柒丈叁尺  
 伍寸柒分叁釐玖毫。  
**艙 作**  
 俱同壹案。

杉木并連貳枋共單板  
貳百柒拾伍丈柒寸叁  
分肆釐，  
楠木單板拾叁丈貳尺  
叁寸。

艙 作

桐油柒百斤，  
黃麻柒百斤，  
石灰壹千肆百斤。

鐵 作

熟鐵(原缺)，  
煤炭(原缺)。

上鐵作

熟鐵(原缺)，  
炭煤(原缺)。

蓬 作

青筊竹肆百根，

杉木單板壹百零玖丈  
捌尺柒寸伍分，  
樟木壹根。  
艙 作  
俱同船紀。

鐵 作

鐵釘壹千肆百貳拾捌  
斤。

上鐵作

熟鐵貳百斤，  
木炭貳百斤，  
煤炭貳百斤。

蓬 作

索 作

纜 作

油漆、五墨二作

旗 作

鐵 作

鐵釘壹千捌百貳拾  
斤，

鎗打舊釘〔用〕煤灰貳  
百斤。

上鐵作

熟鐵貳百斤，  
煤灰叁百斤。

蓬 作

青筊竹肆百貳拾肆根，  
黃藤伍拾斤，  
淨棕貳拾斤，  
箬葉伍斤。

索 作

淨棕貳百伍拾陸斤  
拾兩，

黃麻貳百柒拾斤。

黃藤伍拾斤，  
棕毛捌拾斤。

索 作

棕毛柒百柒拾斤，  
黃麻貳百肆拾斤，  
白麻叁拾斤。

纜 作

青水竹柒百根。

油漆、五墨二作

桐油壹百斤，  
叁碌壹斤，  
合碌壹斤，  
靛花青叁兩，  
銅青陸兩，  
藤黃貳兩，  
銀硃貳斤，

俱同船紀。

鼓 作

蚶殼作

俱同船紀。

纓 作

生特水牛皮壹張貳分，

紅鹿皮壹張貳分，

白麻線叁兩，

紅纓拾貳斤，

黑纓拾貳斤。

染 作

擺錫作

俱同船書。

旋 作

白楊木壹段。

纜 作

青水竹陸百根。

油漆作

桐油壹百斤，

黃丹叁斤，

密陀僧捌兩，

水膠拾斤，

光粉貳拾壹斤，

番硃拾斤，

紅土陸斤，

墨煤拾斤，

白麵拾斤，

瓦灰叁斗，

土子貳升，

石灰貳拾斤，

糯米肆升。

五墨作

---

花粉貳拾叁斤，  
墨煤拾貳斤，  
水膠拾貳斤，  
黃丹叁斤，  
密陀僧肆兩，  
瓦灰貳斗，  
白麵拾斤，  
紅土貳拾斤。

旗 作

白綿布拾伍疋壹丈柒尺，  
黃生官絹柒疋，  
黃絲線柒錢，  
青絲線壹兩壹錢。

鼓 作

---

叁碌壹斤，  
合碌壹斤，  
靛花青叁兩，  
藤黃貳兩，  
光粉貳斤，  
銀硃叁斤，  
墨煤貳斤，  
二硃貳斤，  
水膠貳斤。

旗 作

黃綿布拾伍丈玖尺，  
藍綿布叁丈陸尺，  
紅綿布叁丈陸尺，  
青綿布陸疋壹丈玖尺，  
白綿布壹丈玖尺，  
黃麻線叁兩，

生血水牛皮壹張，

樟木壹段。

蚶殼作

蚶殼柒拾貳斤，

毛竹貳根。

纓作

生淨水牛皮(原缺)，

紅鹿皮(原缺)，

白麻線陸兩，

紅纓壹拾貳斤，

黑纓共壹拾貳斤。

旋作

桅餅玲瓏，

稍亭寶珠壹個，

纓頭葫蘆頂拾肆個，

黃熟絹貳拾壹丈肆尺，

紅熟絹叁丈陸尺伍寸，

白熟絹壹丈玖尺，

青熟絹壹丈玖尺，

藍熟絹叁丈壹尺伍寸，

黃紅絲線貳兩整。

鼓作

鼓壹面。

蚶殼作

蚶殼伍拾貳斤，

毛竹貳根。

纓作

大紅纓叁個，

大黑纓叁個，

五方旗小紅纓拾陸個。

<p>貳百 料戰 船</p>		
<p>船木作 楠木并板枋共單板貳 百陸拾叁丈捌尺柒寸 柒分肆釐，</p>	<p>船 紀</p>	<p>寶珠拾肆個。 染作 槐花壹斤， 明礬壹斤， 靛青貳拾斤， 五倍子壹斤， 蘇木貳兩， 攪缸灰貳拾斤。 擺錫作 花錫壹斤， 猪油壹斤。</p>
<p>船木作 楠木單板肆百玖拾玖 丈柒尺捌分捌釐， 杉木單板壹百貳拾捌</p>	<p>船 書</p>	
<p>船木作 楠木單板肆百伍拾陸 丈陸尺陸寸柒分柒釐， 杉木單板壹百丈捌尺</p>	<p>壹案 嘉靖三十一年</p>	
<p>船木作 裝修作 俱同船書。 艙作</p>	<p>貳案 嘉靖三十二年</p>	<p>旋作 桅餅陸個， 搶車兩個， 七星板貳塊， 玲瓏叁個， 哨杆桅餅壹個， 寶珠頂壹個， 寶珠座壹個， 欄杆寶珠大小叁拾個， 鼓槌壹副。</p>

<p>艙 作</p>	<p>杉木并連貳枋單板壹百貳拾叁丈陸尺肆分。</p>	<p>裝修作</p>	<p>舵牙，關門棒用檀木貳根。</p>	<p>舵桿用榆木壹根，</p>	<p>水戩用雜木貳根，</p>	<p>撐槁用杉槁壹拾根，</p>	<p>蓬秤杠用杉條貳根，</p>	<p>旗哨招杆用杉條叁根，</p>	<p>櫓用杉木陸根，</p>
<p>艙 作</p>	<p>杉木并連貳枋單板壹百貳拾叁丈陸尺肆分。</p>	<p>裝修作</p>	<p>舵牙，關門棒用檀木貳根。</p>	<p>舵桿， 舵牙，</p>	<p>水戩用杉木貳根，</p>	<p>撐槁， 蓬秤杠，</p>	<p>尺玖寸伍分，</p>	<p>松木單板柒拾肆丈伍</p>	<p>丈陸尺叁寸陸分，</p>
<p>鐵 作</p>	<p>鐵浮動事件，</p>	<p>鐵 作</p>	<p>杉木單板壹百肆拾伍</p>	<p>撐槁， 蓬秤杠</p>	<p>水戩， 旗哨杆</p>	<p>櫓木， 頭大桅，</p>	<p>寸捌分捌毫，</p>	<p>松木單板壹拾陸丈壹</p>	<p>肆寸陸分柒釐，</p>
<p>鐵 作</p>	<p>鐵浮動事件，</p>	<p>鐵 作</p>	<p>杉木單板壹百肆拾伍</p>	<p>撐槁， 蓬秤杠</p>	<p>水戩， 旗哨杆</p>	<p>櫓木， 頭大桅，</p>	<p>寸捌分捌毫，</p>	<p>松木單板壹拾陸丈壹</p>	<p>肆寸陸分柒釐，</p>

同壹案。

鐵 作

鐵浮動事件，

旗櫃，戽斗裝修小釘，煤炭，

俱同壹案。

鐵釘叁百伍拾斤。

蓬 作

頭大桅篾風篷貳扇，

青筍竹玖根，

黃藤貳斤，

淨棕壹斤。

索 作

同壹案。

纜 作

篾繫水貳條，

桐油叁百斤，

黃麻叁百斤，

石灰伍百斤。

鐵 作

鐵釘肆百柒拾斤，

鐵浮動事件叁拾貳斤。

蓬 作

青筍竹貳百陸拾根，

黃藤叁拾伍斤，

棕毛伍拾斤。

索 作

棕毛肆百伍拾斤，

黃麻壹百斤，

白麻貳拾斤。

纜 作

鐵 作

鐵釘肆千叁拾玖個，

鐵浮動事件拾捌斤伍

錢，

旗櫃、岸斗裝修，

小釘壹千貳拾叁個，

煤炭壹百斤。

蓬 作

頭大桅篾風蓬貳扇，

青筍竹肆根，

黃藤拾叁兩，

棕脚索拾肆斤拾貳兩。

索 作

棕繩纜共壹百肆拾捌

斤，

煤炭，

俱同船書。

鐵釘叁百柒拾斤。

蓬 作

青筍竹貳百零壹根，

黃藤叁拾斤，

淨棕拾陸斤。

索 作

淨棕壹百肆拾捌斤，

黃麻玖拾陸斤捌兩。

纜 作

青水竹叁百貳拾根。

油漆作

五墨作

旗 作

篾牽簾壹條。

油漆作

五墨作

旗 作

鼓 作

蜊殼作

纓 作

旋 作

俱同壹案。

青水竹叁百肆拾根。

油漆、五墨二作

桐油叁拾伍斤，

黃丹貳斤，

密陀僧捌兩，

叁碌壹斤，

合碌壹斤，

靛花青貳兩，

銀硃壹斤，

二硃貳斤，

藤黃叁兩，

水膠陸斤，

光粉肆斤，

墨煤肆斤，

番硃叁斤，

紅土伍斤，

黃麻繩索共玖拾陸斤

捌兩。

纜 作

篾繫水貳條，

篾牽篋壹條。

油漆作

桐油貳拾伍斤，

黃丹壹斤，

密陀僧陸兩，

番硃叁斤，

黑煤叁斤，

水膠叁斤，

二硃肆兩，

紅土壹斤，

石灰貳拾伍斤，

糯米陸升。

鼓 作

蜆殼作

纓 作

旋 作

俱同船書。

---

石灰叁拾斤，  
糯米捌升。

旗 作

白綿布玖疋，  
黃絲線壹兩，  
青絲線伍錢。

鼓 作

鼓壹面。

蜊殼作

蜊殼捌斤，  
毛竹伍分。

纓 作

黑纓貳斤，  
白麻線貳兩，  
生特水牛皮壹分，  
紅鹿皮壹分。

旋 作

---

五墨作

叁碌陸兩，

二碌陸兩，

藤黃壹兩，

靛花青貳兩，

水膠壹斤，

光粉貳斤捌兩，

墨煤壹斤。

旗 作

黃綿布玖丈叁尺柒寸，

紅綿布貳丈，

青綿布伍丈肆尺，

藍綿布貳尺，

白綿布貳尺，

五色麻線伍錢。

鼓 作

鼓壹面。

---

壹百		
船木作	船紀	<p>檀木壹段， 白楊木壹段。 染作 槐花壹斤， 蘇木陸兩， 明礬捌兩， 靛青貳拾斤， 攪缸灰拾斤。</p>
船木作	船書	<p>蜊殼作 蜊殼肆斤， 毛竹貳分， 擺錫鉋釘壹百陸拾個。 纓作 黑纓頭貳個。 旋作 木桅餅伍個， 搶車貳個， 木玲瓏叁個， 望亭小葫蘆頂伍個， 敵臺寶珠拾個， 七星板貳塊。</p>
船木作	壹案 嘉靖二十二年	
船木作	貳案 嘉靖三十年	

伍拾  
料戰  
船

楠木并板枋共單板貳百陸拾柒丈捌尺玖寸柒分捌釐，	楠木單板貳百叁拾陸丈貳尺柒寸肆分玖釐玖毫，	裝修作	裝修作
杉木單板伍拾柒丈叁尺叁寸伍分陸釐，	杉木單板肆拾柒丈陸尺肆分壹釐，	鐵作	鐵作
頭大桅用杉木貳根，	松木單板貳拾貳丈貳尺陸分捌釐，	蓬作	鐵釘壹百肆拾陸斤，熟鐵貳百肆拾肆斤伍兩，
櫓用杉木肆根，	撐槁，頭大桅，	索作	伍兩，
旗哨招杆，蓬秤杠用杉條柒根，	旗哨招杆，蓬秤杠，舵桿，關門棒，	棕毛同船書。	煤炭肆百柒拾陸斤拾兩。
水戣用雜木貳根，	舵牙俱同船紀。	纜作	蓬作
撐槁用杉槁陸根，	水戣用杉木貳根，	油漆作	黃藤，青筍竹，
舵桿用榆木壹根，	頭大桅上旗杆貳根。	五墨作	俱同壹案。
舵牙、關門棒用檀木貳根。	裝修作	旗作	淨棕拾斤。
裝修作	杉木單板肆拾陸丈壹尺叁寸玖分肆釐貳毫。	紅綿布同船書。	索作
杉木并板枋共單板柒拾伍丈壹尺肆寸柒分捌釐。	艙作	黃綿布玖丈叁尺陸寸。	纜作
同船紀。	同船紀。	鼓作	油漆作
		剎殼作	五墨作

艙 作

桐油貳百伍拾斤，  
黃麻貳百伍拾斤，  
石灰伍百斤。

鐵 作

鐵釘肆百貳拾斤，

鐵浮動拾壹斤。

蓬 作

青篁竹貳百伍拾根，

黃藤叁拾斤，

棕毛叁拾斤。

索 作

棕毛叁百柒拾伍斤，

黃麻捌拾斤。

纜 作

青水竹叁百貳拾根。

鐵 作

鐵釘肆百壹拾捌斤，  
浮動同船紀。

蓬 作

同船紀。

索 作

淨棕壹百貳拾斤，

黃麻捌拾貳斤。

纜 作

青水竹貳百根。

油漆作

桐油貳拾斤，

黃丹玖兩，

密陀僧陸兩，

番硃貳斤，

墨煤貳斤，

纓 作

旋 作

俱同船書。

俱同壹案。

旗 作

黃綿布同壹案。

紅綿布壹丈柒尺伍

寸，

麻線叁錢。

鼓 作

蝸殼作

纓 作

俱同壹案。

旋 作

同壹案。

---

油漆、五墨二作

桐油貳拾斤，

黃丹貳斤，

參碌壹斤，

靛花青貳兩，

銀硃壹斤，

二硃貳斤，

番硃貳斤，

藤黃參兩，

水膠參斤，

光粉肆斤，

墨煤肆斤，

合碌壹斤，

密陀僧捌兩，

紅土參斤，

石灰貳拾斤，

糯米參升。

旗作

---

水膠壹斤，

二硃壹兩，

銀硃壹兩，

糯米貳升伍合，

石灰拾伍斤。

五墨作

參碌陸兩，

合碌陸兩，

二硃拾貳兩，

銀硃陸兩，

藤黃貳兩，

靛花青壹兩，

光粉貳斤，

墨煤貳斤，

水膠壹斤。

旗作

黃綿布捌丈柒尺肆寸，

紅綿布貳丈貳尺。

白綿布柒疋，  
 黃絲線伍錢，  
 青絲線叁錢。  
 鼓 作  
 鼓壹面。  
 蜊殼作  
 蜊殼伍斤，  
 小鉋釘捌兩。  
 纓 作  
 黑纓壹斤，  
 紅鹿皮壹分，  
 生掙水牛皮壹分，  
 白麻線壹兩。  
 旋 作  
 白楊木壹段，  
 檀木壹段。  
 染 作  
 明礬肆兩，

蜊殼作  
 蜊殼伍斤，  
 毛竹叁分，  
 擺錫鉋釘貳百陸拾肆  
 個。  
 鼓 作  
 同船紀。  
 纓 作  
 黑纓頭貳個。  
 旋 作  
 寶珠肆個，  
 木梳餅叁個，  
 七星板貳塊，  
 鼓槌壹副。



水戩用雜木貳根，  
舵桿榆木壹根，  
舵牙、關門棒檀木貳根。

裝修作

杉木單板貳拾貳丈伍尺壹寸柒分陸釐。  
艙作

桐油壹百貳拾斤，

黃麻壹百貳拾斤，

石灰貳百肆拾斤。

鐵作

鐵釘貳百叁拾斤，

鐵浮動拾伍斤。

蓬作

青篁竹壹百根，

棕毛叁拾斤，

俱同船紀。

旗哨杆用杉條貳根，  
撐槁用杉槁陸根，

水戩杉木貳根。

裝修作

杉木單板壹拾陸丈貳尺玖分柒釐叁毫。

艙作

俱同船紀。

鐵作

鐵釘貳百壹拾柒斤，

鐵浮動拾壹斤，

鎗打舊料用煤炭壹百斤。

蓬作

青篁竹同船紀。

纜作

油漆作

五墨作

俱同船書。

旗作

黃綿布柒丈零陸寸，  
紅綿布捌尺。

蚶殼作

纓作

旋作

俱同船書。

索作

淨棕柒拾捌斤，

黃麻同壹案。

纜作

篾繫水貳條，  
篾牽簞壹條。

油漆作

五墨作

旗作

蚶殼作

俱同壹案。

纓作

黑纓頭壹個。

旋作

同壹案。

黃藤貳拾斤。

索作

棕毛貳百伍拾斤，

黃麻柒拾伍斤。

纜作

青水竹貳百根。

油漆、五墨二作

桐油拾斤，

三碌伍兩，

黃丹肆兩，

合碌伍兩，

銀硃拾貳兩，

二硃壹斤，

靛花青陸兩，

藤黃貳兩，

光粉貳斤，

墨煤貳斤，

水膠貳斤，

黃藤貳拾斤，

棕毛拾伍斤。

索作

棕繩纜柒拾玖斤，

黃麻索陸拾伍斤。

纜作

俱同船紀。

油漆作

桐油拾斤，

黃丹肆兩，

密陀僧叁兩，

水膠壹斤，

墨煤壹斤，

番硃捌兩，

糯米貳升，

石灰拾斤。

五墨作

二碌叁兩，

---

密陀僧肆兩，  
番硃捌兩，  
石灰拾斤，  
糯米叁升。  
旗 作  
白綿布伍疋，  
黃絲線伍錢。  
蚶殼作  
蚶殼捌斤，  
小鉋釘捌兩。  
纓 作  
黑纓壹斤，  
生特水牛皮壹分。  
旋 作  
檀木壹段，  
白楊木壹段。  
染 作  
槐花捌兩，

---

合碌叁兩，  
二硃捌兩，  
銀硃肆兩，  
藤黃壹兩，  
靛花青壹兩，  
水膠捌兩，  
光粉壹斤肆兩，  
墨煤壹斤。  
旗 作  
黃綿布伍丈柒尺肆寸，  
紅綿布捌尺。  
蚶殼作  
蚶殼伍斤，  
毛竹叁分，  
擺錫鉋釘貳百陸拾肆  
個。  
纓 作  
黑纓壹斤，

---

	<p>明鑿肆兩， 靛青貳斤。</p>	<p>生特水牛皮捌釐， 紅鹿皮肆釐， 麻線貳錢伍分。 旋作 木桅餅壹個， 七星板貳塊。</p>	<p>一案嘉靖二十二年</p>	<p>二案嘉靖三十年</p>
船	紀	書		
三板	船木作	船木作	船木作	船木作
	<p>楠木單板壹百柒拾陸 丈貳尺肆寸伍分， 杉木單板玖丈肆尺伍 寸， 桅心杉木壹根， 蓬秤杠用杉條貳根， 撐槁杉條肆根， 櫓用杉木貳根， 旗招杆用杉條貳根，</p>	<p>楠木單板壹百貳拾捌 丈壹尺肆分柒釐柒毫， 杉木單板拾肆丈肆尺 肆寸玖分叁釐， 松木單板柒丈柒尺玖 釐。 桅心， 蓬秤杠， 撐槁， 旗招杆， 舵桿， 舵牙，</p>	<p>裝修作 艙作 鐵作 蓬作 索作 纜作 油漆作 五墨作</p>	<p>裝修作 艙作 俱同壹案。 鐵作 鐵釘柒拾斤， 熟鐵壹百叁拾貳斤 拾兩玖錢肆分， 煤炭貳百壹拾壹斤捌兩。</p>

水戩雜木貳根，

舵桿榆木壹根，

舵牙、關門棒用檀木貳根。

裝修作

銃架壹座，

銃桿叁根。

艙 作

桐油壹百斤，

黃麻壹百斤，

石灰貳百斤。

鐵 作

鐵釘叁百斤，

鐵浮動拾壹斤捌兩。

蓬 作

青筍竹壹百根，

關門棒，

俱同船紀。

水戩用杉條貳根。

裝修作

杉木單板壹丈叁寸肆

分貳釐肆毫。

艙 作

俱同船紀。

鐵 作

鐵釘壹百肆拾斤，

鐵浮動拾叁斤壹兩伍錢，

旗櫃、岸斗小釘叁拾叁

個，

鎗打舊料用煤炭捌拾

斤。

俱同船書。

旗 作

黃綿布壹疋貳丈肆尺

貳寸，

紅綿布捌尺。

纓 作

黑纓頭壹個。

旋 作

同船書。

蓬 作

黃藤，青筍竹，

俱同一案。

淨棕叁斤。

索 作

纜 作

油漆作

五墨作

旗 作

纓 作

旋 作

俱同一案。

---

黃藤貳拾斤，  
棕毛叁拾斤。

索 作

棕毛貳百伍拾斤，

黃麻伍拾斤。

纜 作

青水竹貳百根。

油漆、五墨二作

桐油拾斤，

黃丹壹斤，

密陀僧肆兩，

墨煤捌兩，

番硃捌兩，

光粉捌兩，

水膠捌兩，

糯米貳升，

銀硃肆兩，

---

蓬 作

黃藤， 青筍竹，

俱同船紀。

棕毛拾伍斤。

索 作

棕繩纜柒拾叁斤，

黃麻同船紀。

纜 作

青水竹壹百柒拾根。

油漆作

桐油柒斤，

黃丹叁兩，

密陀僧貳兩，

水膠肆兩，

墨煤肆兩，

番硃肆兩，

糯米貳升，

石灰拾斤。

旗作

闊白綿布貳疋，

黃絲線壹錢。

纓作

黑纓貳斤，

生特牛皮壹分，

紅鹿皮壹分。

旋作

檀木壹段，

白楊木壹段。

染作

槐花貳兩，

蘇木壹兩，

明礬壹兩。

石灰拾斤。

五墨作

合碌貳兩，

水膠肆兩，

光粉捌兩，

銀硃貳兩，

墨煤肆兩。

旗作

黃綿布伍丈肆尺柒寸，

紅綿布捌尺。

纓作

黑纓捌兩，

生特水牛皮肆釐，

紅鹿皮叁釐，

麻線壹錢伍分。

旋作

桅餅壹個，

七星板貳塊。

划船

船紀

同三板船

船書

船木作

楠木單板壹百肆尺陸寸貳分貳釐玖毫，杉木單板壹拾壹丈伍尺叁寸陸分伍釐捌毫，松木單板柒丈叁尺捌寸玖分捌釐玖毫，大桅用杉木壹根，旗哨杆用杉條貳根，蓬秤杠、水戩用杉條肆根，撐槁用杉槁肆根，舵桿用榆木壹根，舵牙、關門棒用檀木貳根。

裝修作

杉木單板玖尺伍寸捌分肆釐陸毫，

一案嘉靖二十二年

船木作

裝修作

艙作

鐵作

蓬作

索作

纜作

油漆作

五墨作

俱同船書。

旗作

黃綿布伍丈肆尺柒寸，紅綿布捌尺。

纓作

一案嘉靖三十年

船木作

裝修作

艙作

俱同一案。

鐵作

鐵釘柒拾斤，

熟鐵壹百叁拾壹斤捌兩伍錢伍分，

煤炭貳百捌拾玖斤拾壹兩。

蓬作

黃藤，青篁竹，

俱同一案。

淨棕伍斤。

索作

吊桶，水挽子、戽斗俱旋作

用舊料。  
俱同船書。

艙作

桐油壹百斤，黃麻壹百斤，石灰貳百斤。

鐵作

鐵釘壹百肆拾斤，鐵浮動拾叁斤壹兩伍錢，

旗櫃、戽斗小釘叁拾叁個，鎗打煤炭捌拾斤。

蓬作

青篁竹壹百根，黃藤貳拾斤，棕毛拾伍斤。

索作

棕、錨等纜柒拾叁斤，黃麻伍拾伍斤。

纜作

油漆作

五墨作

旗作  
俱同一案。

纓作

黑纓頭壹個。

旋作

同一案。

---

纜 作

青水竹壹百柒拾根。

油漆作

桐油柒斤，黃丹叁兩，密陀僧貳兩，水膠肆兩，墨煤肆兩，番硃肆兩，糯米貳升，石灰拾斤。

五墨作

合碌貳兩，水膠肆兩，光粉捌兩，銀硃貳兩，墨煤肆兩。

旗 作

黃綿布肆丈玖尺柒寸，紅綿布捌尺。

纓 作

黑纓捌兩，白麻線壹錢伍分，生淨水牛皮肆釐，紅鹿皮肆釐。

---

		<p>旋作 木桅餅壹個，七星板貳塊。</p>		
<p>肆百 料巡 座船</p>	<p>船木作 楠木并板枋共單板捌百叁拾陸丈叁尺叁寸玖分陸釐叁毫，杉木并板枋共單板壹百玖拾叁丈肆尺捌寸伍分陸釐，松木單板貳百伍拾壹丈貳尺，頭大桅用杉木貳根，櫓用杉木肆根，撐槁用杉槁拾根，旗梢、招杆、蓬秤杠用杉條柒根，水戥用雜木貳</p>	<p>船木作 楠木單板柒百肆拾陸丈陸尺肆寸肆分肆釐，杉木單板壹百柒拾丈玖尺貳分叁釐。蓬撐槁、頭大桅，秤杠，旗招杆，舵桿，舵牙，關門棒，俱同船紀。水戥用杉木貳根，蓬秤杠用杉條陸根。</p>	<p>一案嘉靖十六年 船木作 楠木單板壹千陸百玖拾叁丈壹尺陸寸叁分捌釐，楠木連貳連叁枋單板貳百肆拾柒丈貳尺，杉木單板叁百叁拾丈陸尺肆寸陸分，杉木連貳連叁枋單板陸百陸拾丈，櫓用杉木捌根，撐槁，頭大桅，</p>	<p>二案嘉靖二十九年 船木作 同船書。 裝修作 杉木單板壹百捌拾叁丈伍尺貳分陸釐叁毫，楠木單板捌丈捌尺玖寸陸分捌毫。</p>
		<p>裝修作</p>		<p>鐵作 同一案。</p>

根，舵桿用榆木壹根，舵牙、關門棒用檀木貳根。

**裝修作**

杉木并板枋共單板壹百柒拾柒丈肆寸伍分，楠木長短雲頭花板拾叁塊，綬帶叁拾貳條，屏風床壹張，桌子壹張，銃鼓架，衣架各壹座，扶□伍張，旗櫃壹個。

**艙作**

桐油陸百斤，黃麻陸百斤，石灰壹千貳百斤。

**鐵作**

鐵釘大小玖百壹拾斤，鐵浮動陸拾貳斤，

杉木單板壹百伍拾伍丈玖寸壹分伍釐壹毫，楠木單板捌丈壹尺玖寸玖釐陸毫。

**艙作**

鐵作

**蓬作**

頭大桅蘆風蓬貳扇。

**索作**

棕繩纜大小叁拾捌條，黃麻索大小拾肆條，白麻旗線壹條。

**纜作**

篾繫水貳條，篾牽篋壹條。

油漆、五墨二作

秤杠，舵牙，關門棒，舵桿，俱同船書。

**裝修作**

杉木單板壹百零玖丈捌尺陸寸伍分，杉木連貳枋單板壹百陸拾捌丈，魚線膠壹斤。

**艙作**

同船紀。

**鐵作**

熟鐵壹千捌百斤，木灰壹千捌百斤，煤炭壹千捌百斤。

**上鐵作**

熟鐵壹百伍拾斤，

鐵釘伍百捌拾伍斤，

熟鐵玖百斤，

煤炭壹千叁百伍拾斤。

**上鐵作**

熟鐵同一案。煤炭貳百貳拾伍斤。

**蓬作**

蘆柴，青筍竹，黃藤俱同一案。淨棕貳拾壹斤。

**索作**

淨棕貳百壹拾陸斤拾兩，黃麻貳百肆拾斤。

**纜作**

油漆、五墨二作俱同一案。

旗櫃戽斗小釘伍拾個。

蓬 作

青筊竹叁百壹拾伍根，  
蘆柴捌拾束，棕毛捌拾

肆斤，黃藤柒拾肆斤，

毛竹貳根。

索 作

棕毛陸百伍拾斤，

黃麻貳百壹拾斤，

白麻叁拾斤。

纜 作

青水竹捌百肆拾根。

油漆、五墨二作

旗 作

大黃布旗壹面，小黃布

旗壹面，黃布號帶貳

條，中心紅布月貳面。

蜎殼作

鼓 作

纓 作

黑纓頭貳個。

旋 作

木炭叁百斤。

蓬 作

蘆柴， 青筊竹，

黃藤， 棕毛，

俱同船紀。

索 作

纜 作

油漆、五墨二作

俱同船紀。

旗 作

闊白綿布叁丈貳尺，

黃絲線柒錢。

旗 作

黃綿布捌丈捌尺，

紅綿布壹丈，

紅黃麻線共貳錢。

蜎殼作

蜎殼捌拾斤，

毛竹捌根。

鼓 作

同船紀。

纓 作

同船書。

旋 作

木桅餅陸個，

桐油陸拾斤，黃丹壹斤，銀硃貳斤，光粉貳拾伍斤，銅青陸兩，墨煤拾伍斤，水膠捌斤，二硃貳斤，合碌壹斤，藤黃壹兩，叁碌壹斤，靛花青貳兩，密陀僧貳兩，番硃貳拾斤，白麵伍斤，瓦灰貳斗。

旗作

闊白綿布叁疋貳尺，

黃絲線柒錢。

鼓作

鼓壹面。

蜊殼作

蜊殼捌拾斤，

蜊殼作

蜊殼捌拾斤，

毛竹貳根。

鼓作

生血水牛皮壹張，

樟木壹段。

纓作

黑纓貳斤，白麻線壹兩。

旋作

同船紀。

染作

槐花壹斤，明礬拾兩，

蘇木拾兩。

木玲瓏叁個，  
七星板貳塊。

二百 巡料船		
船木作 楠木并板枋單板肆百 叁拾陸丈柒尺陸寸柒 分壹釐，杉木單板貳拾 丈柒寸陸分叁釐。	船 紀	毛竹貳根， 擺錫鉤釘肆千伍百個。 纓作 墨纓貳斤，生淨水牛皮 叁分，紅鹿皮叁分，白 麻線貳兩。 旋作 白楊木壹段，檀木壹段。 染作 槐花壹斤，明礬拾兩， 蘇木貳兩。
船木作 楠木單板肆百叁拾捌 丈陸寸柒分壹釐，杉木 單板叁拾捌丈壹尺陸 寸玖分玖釐叁毫，	船 書	
船木作 楠木單板貳百叁拾捌 丈伍尺肆寸壹分陸釐， 杉木連二連三枋單板 壹百叁拾壹丈伍尺貳 寸，楠木連二連三枋單	一 案 嘉 靖 十 六 年	
船木作 楠木單板叁百壹拾 肆丈玖尺玖寸陸分 肆毫， 杉木單板叁拾貳丈 柒寸肆釐肆毫肆絲。	二 案 嘉 靖 三 十 一 年	

頭大桅用杉木貳根，櫓  
用杉木貳根，旗哨招杆  
用杉條叁根，蓬秤杠用  
杉條肆根，撐槁用杉槁  
肆根，水戩用雜木貳根，  
舵桿用榆木壹根，舵牙、  
關門棒用檀木貳根。  
**裝修作**  
杉木單板陸拾丈玖尺  
伍寸貳分捌釐伍毫，  
楠木單板壹丈壹尺柒  
寸陸分。

撐槁，頭大桅，「蓬」秤  
杠，旗哨招杆、舵桿、舵  
牙、關門棒，俱同船紀。  
水戩杉木貳根。  
**裝修作**  
杉木單板伍拾丈玖尺  
肆寸捌分壹毫。  
**艙作**  
桐油貳百貳拾斤，  
黃麻貳百貳拾斤，  
石灰肆百肆拾斤。

板壹百捌拾玖丈叁尺  
陸寸，頭大桅、櫓木、旗  
哨招杆、蓬秤杠、水戩、  
撐槁、舵桿、舵牙、關門  
棒，俱同船紀。  
**裝修作**  
杉木連二枋單板捌拾  
肆丈，杉木單板貳拾伍  
丈貳尺壹寸貳分伍釐。  
**艙作**  
同船書。  
**鐵作**  
熟鐵捌百貳拾斤，  
木炭捌百貳拾斤，  
煤炭捌百貳拾斤。

撐槁、頭大桅、蓬秤  
杠、旗哨招杆、水戩、  
舵桿、舵牙、關門棒，  
俱同船書。  
**裝修作**  
杉木單板叁拾叁丈  
肆尺玖寸捌分肆釐。  
**艙作**  
同一案。  
**鐵作**  
熟鐵同壹案。煤炭壹  
千貳百叁拾斤，鐵鍋  
壹口。  
**蓬作**  
**索作**  
俱同壹案。  
**纜作**

蓬 作

青筍竹壹百壹拾伍根，

黃藤肆拾斤，棕毛伍拾斤，毛竹貳根，蘆蓆貳拾領，蘆柴伍拾束。

索 作

棕毛叁百伍拾斤，

黃麻壹百伍拾斤，白麻貳拾斤。

纜 作

青水竹叁百伍拾根。

油漆、五墨二作

桐油拾貳斤，黃丹壹斤，密陀僧壹兩，水膠貳斤，

淨棕壹拾陸斤拾兩。

索 作

淨棕壹百壹拾陸斤拾兩，黃麻同船紀。

油漆、五墨二作

俱同船紀。

旗 作

黃綿布伍丈柒尺陸寸，

紅綿布陸尺肆寸，麻線伍錢。

纓 作

黑纓頭壹個。

旋 作

索 作

棕毛、黃麻俱同船紀。

纜 作

油漆、五墨二作

旗 作

纓 作

旋 作

俱同船紀。

油漆、五墨二作

纓 作

旗 作

旋 作

俱同一案。

墨煤貳斤，銀硃伍兩，  
二硃伍兩，藤黃貳錢，  
靛花青壹兩，三硃叁兩  
伍錢，枝條碌叁兩伍  
錢，光粉貳斤。

木桅餅共伍個，  
葫蘆頂壹個。

旗 作

白綿布貳疋，黃絲線伍  
錢。

纓 作

黑纓貳斤，白麻線叁  
錢，生淨水牛皮壹分，  
紅鹿皮壹分。

蜊殼作

蜊殼壹拾斤。

旋 作

檀木、白楊木各壹段。

	<p>染作 槐花捌兩，蘇木捌兩， 明礬伍兩。</p>	<p>船紀</p>	<p>二百 料巡 沙船</p> <p>船木作 楠木單板肆百捌拾捌 丈陸尺貳寸壹釐伍毫， 杉木單板叁拾捌丈壹 尺壹寸柒分捌釐， 頭大桅用杉木貳根，櫓 用杉木貳根，旗招杆、 蓬秤杠用杉條柒根，撐 槁用杉槁拾根，水戣用 雜木貳根，舵桿用榆木 壹根，</p>
	<p>船書</p>	<p>船木作 楠木單板肆百貳拾柒 丈肆尺捌寸貳分叁釐， 杉木單板肆拾叁丈伍 尺柒寸玖釐。頭大桅、 撐槁、旗招杆、蓬秤杠、 舵杆、舵牙、關門棒，俱 同船書。 水戣杉木貳根。 裝修作</p>	
	<p>一案嘉靖二十二年</p>	<p>船木作 楠木單板肆百壹拾壹 丈壹尺玖寸伍分貳釐， 杉木單板貳拾捌丈貳 尺伍寸肆分柒釐，松木 單板肆拾丈柒尺叁寸 陸分壹釐捌毫。撐槁、 頭大桅、旗哨杆、蓬秤 杠、水戣、舵牙、關門 棒、舵桿，俱同船書。</p>	
	<p>二案嘉靖三十一年</p>	<p>船木作 楠木單板肆百叁拾 玖丈壹尺肆釐， 杉木單板拾陸丈壹 尺玖寸柒分捌釐。 撐槁、頭大桅、旗招 杆、蓬秤杠、水戣、使 風梁、桅點、稍欄杆、 舵桿、舵牙、關門棒， 俱同一案。 裝修作</p>	

舵牙，關門棒用檀木貳根。

裝修作

杉木單板貳拾玖丈壹尺伍寸貳分貳釐。

艙作

桐油貳百伍拾斤，黃麻貳百伍拾斤，石灰伍百斤。

鐵作

鐵釘肆百柒拾斤，鐵浮動事件叁拾貳斤捌兩，鍋壹口。

杉木單板貳拾肆丈陸尺叁寸陸釐陸毫，

鍋蓋、水挽子、水桶、岸斗俱壹個，用舊料。

艙作

鐵作

蓬作  
頭大桅蘆風蓬貳扇。

索作

棕毛繩纜叁拾捌條，黃麻律索拾肆條，白麻旗線壹條。

使風梁用杉木壹根，桅點、稍欄杆用杉條叁

點、稍欄杆用杉條叁根。

裝修作

同船書。

艙作

同船紀。

鐵作

鐵釘肆百斤，鐵浮動叁拾捌斤叁兩。旗櫃、岸斗小釘陸拾伍個，鎗打煤炭壹百伍拾斤，鍋壹口。

杉木單板叁拾肆丈壹尺捌寸，

鍋蓋、水挽子、水桶、岸斗同一案。

艙作

鐵作

蓬作  
俱同一案。

索作

青篁竹、黃藤、蘆柴俱同一案。  
淨棕貳拾斤。  
索作  
同一案。

蓬 作

青篁竹壹百肆拾根，棕毛陸拾斤，黃藤肆拾斤，蘆柴肆拾陸束。

索 作

棕毛叁百柒拾斤，黃麻壹百伍拾斤，白麻拾伍斤。

纜 作

青水竹叁百柒拾根。

纜 作

篾繫水貳條，篾牽簞壹條。

油漆、五墨二作

旗 作

黃綿布旗貳面，號帶壹條，中心紅綿布月肆面。

蜊殼作

纓 作

黑纓頭貳個。

蓬 作

同船紀。

索 作

淨棕壹百貳拾叁斤拾

貳兩，黃麻壹百壹拾斤

壹兩。

纜 作

青水竹貳百伍拾根。

油漆作

桐油拾伍斤，黃丹陸兩，密陀僧叁兩，水膠貳斤，光粉貳斤，墨煤貳斤。

纜 作

青水竹貳百貳拾伍根。

油漆作

五墨作

俱同一案。

旗 作

黃綿布柒丈貳寸，紅

綿布捌尺。

蜊殼作

同一案。

油漆、五墨二作旋作

桐油拾伍斤，黃丹捌兩，密陀僧叁兩，光粉陸斤，番硃貳斤，水膠叁斤，墨煤叁斤，銀硃拾伍兩，二硃拾伍兩，靛花青叁兩，藤黃貳兩，三碌拾伍兩，枝條碌拾伍兩。

旗作

白綿布貳疋，黃絲線伍錢。

蚶殼作

蚶殼拾伍斤，小鉋釘捌兩。

纓作

五墨作

三碌拾伍兩，合碌拾伍兩，藤黃叁兩，靛花青肆兩，墨煤壹斤，光粉貳斤，銀硃陸兩，二硃捌兩，水膠壹斤。

旗作

黃綿布柒丈陸寸，紅綿布捌尺。

蚶殼作

蚶殼拾貳斤，擺錫鉋釘肆百貳個，毛竹伍根。

纓作

纓作

同船書。

旋作

同一案。

	<p>黑纓貳斤，白麻線叁錢，紅鹿皮壹分，生特水牛皮壹分。</p> <p>旋作</p> <p>檀木、白楊木各壹段。</p> <p>染作</p> <p>蘇木捌兩，槐花捌兩，明礬伍兩。</p>		<p>船紀</p>	<p>安慶 哨船</p>
		<p>船書</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板壹百丈柒尺貳寸玖分陸釐捌毫，杉木單板肆丈貳尺壹寸捌分玖釐陸毫，松木脚跳壹塊，本船舊桅改用。鋪倉、櫓木、</p>	
<p>黑纓壹斤捌兩，紅鹿皮伍釐，生特水牛皮壹分，白麻線伍錢。</p> <p>旋作</p> <p>木桅餅伍個，玲瓏貳個，葫蘆頂壹個。</p>	<p>一案嘉靖二十四年</p>	<p>船木作</p> <p>裝修作</p> <p>艙作</p> <p>鐵作</p> <p>蓬作</p> <p>索作</p>		
	<p>一案嘉靖三十年</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板玖拾玖丈柒尺壹釐柒毫，杉木單板脚跳、鋪倉、櫓木、水棍、拿伏槳椿，印子、水檣、桅心、撐槁、舵桿、舵牙、關門</p>		

<p>槁肆根，旗哨杆、蓬提水棍、拿伏、槳椿、印頭共用杉條肆根，櫓用子、榔頭、水槓俱用舊杉條伍分，舵杆用槐木料并舊舵桿改用。</p>	<p>纜作 俱同船書。</p>	<p>棒、栗木皮條、蓬秤杠俱同一案。</p>
<p>壹根，榆木槳椿捌根，桅心、撐槁、槳八尺皮檀木小槓貳根，舵牙用槐木壹根，槳八尺用栗木捌根，槳皮條壹拾陸條。</p>	<p>油漆作 黃丹，墨煤，番硃，水膠，俱同船書。</p>	<p>裝修作 俱同一案。</p>
<p>裝修作 杉木單板貳丈柒尺肆分，吊桶、戽斗各壹個。</p>	<p>五墨作 桐油伍斤。</p>	<p>鐵作 鐵釘肆拾伍斤，熟鐵壹百壹拾壹斤拾壹兩，煤炭貳百貳拾斤貳兩，粗碗、鐵鍋。俱同一案。</p>
<p>裝修作 杉木單板壹丈柒寸，鍋蓋、戽斗、吊桶、挽子俱用舊料。</p>	<p>旗作 俱同船書。</p>	<p>蓬作 俱同一案。</p>
<p>鐵作 桐油、黃麻各捌拾斤，石灰壹百陸拾斤。</p>	<p>旋作 桐油玖拾斤，黃麻玖拾斤，石灰壹百捌拾斤。</p>	<p>索作 淨棕陸拾陸斤拾兩，</p>

<p>鐵釘壹百捌拾斤，鐵索壹條，鐵鍋壹口，旗櫃小釘伍拾個，粗碗拾個，鐵浮動。</p>	<p>鐵釘壹百斤，鐵浮動拾伍斤拾肆兩，戽斗、旗櫃小釘貳拾伍個，鍋壹口，粗碗拾個，鎗打用煤炭柒拾斤。</p>
<p>蓬 作 青筊竹叁拾壹根，黃藤肆斤，棕毛肆斤，蘆柴拾伍束，蘆蓆伍領，毛竹壹根。</p>	<p>蓬 作 黃藤、棕毛、蘆柴、蘆蓆、毛竹俱同船紀。筊竹貳拾捌根。</p>
<p>索 作 棕毛壹百捌拾斤，黃麻叁拾伍斤。</p>	<p>索 作 棕毛貳百斤，黃麻肆拾斤。</p>
<p>纜 作 青水竹伍拾根。</p>	<p>纜 作 同船紀。</p>
<p>油漆、五墨二作</p>	<p>油漆作</p>

黃麻肆拾斤。  
 纜 作  
 油漆作  
 五墨作  
 旗 作  
 纓 作  
 旋 作  
 俱同一案。

銀硃陸兩，二硃陸兩，  
合碌陸兩，三碌陸兩，  
光粉拾兩，墨煤捌兩，  
番硃拾貳兩，水膠拾貳  
兩，水膠陸兩。

五墨作

三碌陸兩，銀硃肆兩，  
靛花青貳兩，石黃肆  
兩，墨煤肆兩，水膠肆  
兩，光粉拾兩。

旗作

白綿布壹疋。

旗作

黃綿布貳丈陸尺壹寸，  
黃麻線共貳錢。

纓作

黑纓捌兩。

纓作

白楊木，檀木。

旋作

黑纓頭壹個。

染作

槐花肆兩，明礬壹兩。

旋作

梔餅、玲璫各壹個。

船紀	船書
<p>九江 哨船</p> <p>楠木單板壹百肆拾壹丈叁尺玖寸伍分柒釐叁毫，杉木單板拾陸丈陸尺柒寸貳分肆釐貳毫，松木單板拾伍丈柒尺伍寸。桅用杉木壹根，撐槁用杉槁肆根，旗哨、招杆，蓬提頭用杉條肆根，押伏用杉條貳根，櫓用杉木伍分，舵桿用槐木壹根，舵牙用槐木壹根，榆木槳椿肆根，檀木水橛貳根，皮條捌條。</p>	<p>一案嘉靖十五年</p> <p>船木作</p> <p>楠木單板壹百叁拾捌丈玖尺貳寸，杉木單板拾柒丈捌尺伍寸肆釐，松木單板拾丈伍尺。桅心、撐槁、旗招杆、蓬提頭、拿伏櫓木、槳椿、皮條俱同船紀。舵桿用榆木壹根，舵牙、關門棒用檀木貳根。槳八尺用栗木肆根。</p> <p>裝修作</p> <p>船作</p> <p>二案嘉靖三十年</p> <p>船木作</p> <p>楠木單板玖拾捌丈肆尺叁寸壹釐，杉木單板肆丈貳尺壹寸捌分玖釐陸毫。脚踏壹塊，本船舊桅改用。鋪倉板、槳、印子、櫓木、水橛、拿伏、槳椿俱用舊料。舵桿、舵牙、關門棒俱同一案。</p> <p>裝修作</p> <p>旗櫃、戽斗、鍋蓋、水挽子、吊桶，俱用舊料。</p>

裝修作

戽斗壹個。

艙作

桐油捌拾斤，黃麻捌拾斤，石灰壹百陸拾斤。

鐵作

鐵釘壹百捌拾斤，鐵鍋壹口，鐵錨壹口，旗櫃、戽斗小釘伍拾個，鐵浮動貳拾斤。

蓬作

青筍竹叁拾壹根，黃藤肆斤，棕毛肆斤，蘆柴拾伍束，蘆蓆伍領，毛竹壹根。

俱同船紀。

鐵作

鐵釘壹百伍拾斤，旗櫃、戽斗小釘叁拾個，鐵鍋壹口，鐵浮動拾伍斤捌兩，粗碗拾個。

蓬作

青筍竹、蘆柴、黃藤、蘆蓆、毛竹，俱同船紀。棕毛捌斤。

索作

纜作

油漆、五墨二作

旗作

纓作

艙作

桐油玖拾斤，黃麻玖拾斤，石灰壹百捌拾斤。

鐵作

鐵釘伍拾斤，熟鐵捌拾柒斤壹兩，煤炭貳百伍斤捌兩，鐵鍋、粗碗，俱同一案。

蓬作

蘆柴、黃藤、蘆蓆、毛竹，俱同一案。

青筍竹貳拾捌根，淨

棕壹斤陸兩。

索作

淨棕捌拾斤，黃麻柒拾斤。

索 作

棕毛壹百捌拾斤，黃麻貳拾捌斤。

纜 作

青水竹伍拾根。

油漆、五墨二作

桐油叁斤，番硃陸兩，墨煤肆兩，黃丹壹兩。

旗 作

白綿布壹疋。

纓 作

黑纓捌兩。

旋 作

桅餅、玲瓏肆個。

染 作

俱同船紀。

旋 作

檀木，白楊木。

染 作

同船紀。

纜 作

同一案。

油漆作

桐油伍斤，黃麻貳兩，墨煤肆兩，番硃捌兩，水膠陸兩。

五墨作

水膠肆兩，銀硃貳兩，三碌壹兩，墨煤肆兩，合碌壹兩，光粉叁兩，二硃貳兩。

纓 作

黑纓頭壹個。

旋 作

桅餅、玲瓏貳個。

	槐花肆兩，明礬壹兩。			
	船紀	船書	一案嘉靖二十五年	二案嘉靖三十二年
輕淺利便船	<p>船木作</p> <p>楠木單板叁百壹拾叁丈柒尺壹寸玖分，杉木單板叁拾柒丈壹尺柒分，桅用杉木壹根，撐槁用杉槁陸根，旗哨杆、蓬秤杠杉條伍根，槳八尺栗木拾陸根，舵牙、關門棒檀木貳根，舵桿用榆木壹根，榆木槳椿拾根，桅栓壹根，槳皮條拾陸條。</p> <p>裝修作</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板叁百伍拾叁丈柒寸玖分叁毫捌絲，杉木單板貳拾貳丈壹寸貳分叁毫貳絲。桅心、旗哨杆、蓬秤杠、舵桿、舵牙，關門棒俱同船書。槳椿拾根，桅點貳根，栗木槳八尺拾貳根，槳皮條拾條。</p> <p>裝修作</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板叁百伍拾壹丈玖尺玖寸玖分叁毫玖絲，杉木單板同船書。桅心、旗哨杆、蓬秤杠、舵桿、舵牙、關門棒、槳八尺、槳椿、桅點俱同船書。</p> <p>裝修作</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板叁百壹拾玖丈柒尺肆寸貳分，杉木單板貳拾叁丈玖尺捌寸，桅心、旗哨杆、蓬秤杠、舵桿、舵牙、關門棒、槳八尺、槳椿、桅栓、皮條俱同一案。</p> <p>裝修作</p>
	<p>神武船與利便船身同。</p>	<p>神武船與利便船身同。</p>	<p>神武船與利便船身同。</p>	<p>神武船與利便船身同。</p>

楠木單板叁拾伍丈肆

杉木單板拾肆丈叁尺

俱同船書。

尺柒分伍釐，杉木單板

叁寸伍分肆釐肆毫，楠

船作

拾肆丈柒尺玖寸肆分。

木單板捌丈柒尺叁寸

俱同船書。

船作

陸分。

鐵作

桐油壹百捌拾伍斤，黃

船作

熟鐵叁百斤，煤灰叁百

麻壹百捌拾伍斤，石灰

同船紀。

柒拾斤，

叁百陸拾斤。

鐵作

鐵浮動、旗櫃、戽斗小

鐵作

鐵釘壹百玖拾肆斤，鐵

釘、鐵鍋、粗碗俱同船

鐵釘肆百貳拾肆斤，鐵

浮動柒拾貳斤拾兩，旗

書。

浮動。

櫃、戽斗小釘陸拾個，

蓬作

旗櫃、戽斗小釘伍拾

釘錫小釘肆拾個，鐵錨

壹口，鍋壹口，粗碗拾

個，鐵錨壹口，鐵鍋壹

個。

蓬

口，粗碗拾個。

個。

蓬

蓬作

蓬作

蓬

青筊竹貳百零肆根，棕毛

青筊竹貳百零伍根，棕

毛、黃藤俱同船紀。

貳拾斤，黃藤拾伍斤。

毛、黃藤俱同船紀。

神武船與利便船身

同。

俱同船書。

船

桐油貳百斤，黃麻壹

百捌拾伍斤，石灰叁

百捌拾斤。

鐵作

鐵釘、鐵浮動、旗櫃、

戽斗小釘、鐵鍋、粗

碗俱同一案。

鎗打煤炭柒拾斤。

蓬作

頭大桅篾風蓬貳扇，

挽子，筊竹貳根，鼓

蓋筊竹壹根，淨棕壹

索 作

棕繩纜大小柴條，麻緯

索伍條。

纜 作

青水竹貳百根。

油漆、五墨二作

桐油拾斤，番硃壹斤，

墨煤壹斤，黃丹肆兩，

水花硃叁兩，合碌陸

兩，水膠壹斤，石黃貳

兩，靛花青伍兩，光粉

貳斤，二硃陸兩，密陀

僧肆兩，土子半升。

旗 作

黃綿布壹丈，紅綿布叁

尺。

鼓蓋用青筆竹貳根，箬

葉貳斤，棕毛肆兩。

索 作

淨棕壹百貳斤，黃麻玖

拾捌斤。

纜 作

青水竹壹百壹拾根，墨

煤貳斤，水膠壹斤捌

兩，銀硃叁兩。桐油、番

硃黃丹、密陀僧、土子、

光粉、二硃、石黃、合

碌、靛花青俱同船紀。

神武船每隻加瓦灰壹

斗叁升陸合，白麵肆斤

肆兩，苧布捌丈伍尺，

桐油肆斤肆兩。

索 作

纜 作

俱同船書。

油漆作

桐油拾斤，番硃壹斤，

墨煤壹斤，水膠捌兩，

黃丹肆兩，密陀僧肆

兩，土子半升。

五墨作

光粉貳斤，二硃陸兩，

石黃貳兩，合碌陸兩，

銀硃叁兩，靛花青伍

兩，墨煤壹斤，水膠壹

斤。神武船同船書。

旗 作

兩伍錢，黃藤拾壹

兩，箬葉貳斤。

索 作

同一案。

纜 作

篾牽篋壹條。

油漆作

五墨作

旗 作

鼓 作

纓 作

旋 作

俱同一案。

加添頭桅

鼓作

鼓壹面。

纓作

黑纓拾貳兩，生特水牛皮半分，紅鹿皮半分，

白麻線貳錢。

旋作

樟木壹段。

旗作

黃綿布肆丈貳尺，紅綿布叁尺。

鼓作

同船紀。

纓作

黑纓頭壹個。

旋作

木梳餅貳個，玲瓏貳個，仙人掌壹個，葫蘆頂壹個，鼓槌壹副。

鼓作

俱同船書。

旋作

俱同船書。

船木作

頭桅用杉木壹根，楠木單板拾丈肆尺陸寸柒分陸釐，杉木單板壹丈捌尺五寸壹分，撐槁用杉槁肆根。

鐵作

鐵象鼻箍、座箍各壹道，馬面箍貳道，風蓬鈎壹副，槁鑄肆個，攸蓬圈壹個。

蓬作

頭篾蓬壹扇。

索作

後湖 一號 樓船	船木作 楠木單板壹百捌拾伍 丈壹尺貳寸玖分， 杉木單板貳拾陸丈貳 尺伍寸，舵桿用榆木壹		一案嘉靖十一年 船木作 楠木單板貳百叁拾伍 丈伍尺，楠木連二連三 枋單板捌拾肆丈叁尺 柒寸，杉木單板拾肆丈	二案嘉靖二十五年 船木作 楠木單板貳百柒拾貳 丈肆尺捌寸柒分捌 釐，杉木單板伍丈□ 尺陸寸，撐槁舵桿、舵		船 紀	船 書		淨棕捌斤，黃麻肆拾 斤。 油漆作 桐油壹斤捌兩，黃丹叁 兩，墨煤肆兩，水膠肆 兩。 旋作 仙人掌壹個，玲瓏壹 個，頭桅木餅貳個。
----------------	---	--	--	---	--	--------	--------	--	--

根，舵牙、關門棒用檀木貳根。

裝修作

杉木單板肆拾壹丈壹寸伍分陸釐貳毫。

艙作

桐油壹百捌拾斤，黃麻壹百捌拾斤，石灰肆百斤。

鐵作

鐵釘壹百玖拾陸斤，鐵浮動。

蓬作

陸尺肆寸，松木單板拾捌丈柒尺伍寸，櫓用杉木壹根，撐槁用杉槁陸根，水戩用杉條貳根，

舵桿用榆木壹根，舵牙、關門棒用檀木貳根，槳八尺用栗木肆根，槳皮條肆條。添桅壹根。

裝修作

杉木單板貳百伍拾陸丈叁尺伍寸，楠木單板貳拾貳丈伍尺。

艙作

俱同船紀。

鐵作

陸尺肆寸，松木單板拾捌丈柒尺伍寸，櫓用杉木壹根，撐槁用杉槁陸根，水戩用杉條貳根，舵桿用榆木壹根，舵牙、關門棒用檀木貳根，槳八尺用栗木肆根，槳皮條肆條。添桅壹根。

裝修作

杉木單板壹百陸丈貳尺玖寸柒分玖釐，楠木單板拾壹丈捌尺陸分叁釐。

艙作

牙、關門棒、撐槁俱同一案。

裝修作

杉木單板壹百陸丈貳尺玖寸柒分玖釐，楠木單板拾壹丈捌尺陸分叁釐。

艙作

桐油、黃麻同船紀。

鐵作

石灰叁百伍拾斤。

蓬作

熟鐵叁百斤，煤炭肆百伍拾斤。

鐵作

同一案。

做簞用青筊竹壹百根，  
毛竹肆根，棕毛伍拾  
斤，黃麻壹拾斤，箬葉  
壹百斤。

索 作

棕毛壹百斤。

油漆、五墨二作

桐油伍拾斤，墨煤肆  
斤，光粉貳拾斤，水膠  
陸斤，番硃肆斤，二硃  
壹斤，水花硃壹斤，密  
陀僧肆兩，黃丹貳斤，  
白麵拾斤，枝條碌肆  
兩，靛花青貳兩，藤黃  
壹兩。

熟鐵叁百伍拾斤，木炭  
叁百伍拾斤，煤炭叁百  
伍拾斤，添鐵錨壹口。

蓬 作

同船紀。

索 作

棕毛壹百斤，添桅用黃  
麻伍拾斤，棕毛伍拾  
斤。

油漆、五墨二作

俱同船紀。

索 作

淨棕肆拾貳斤。

油漆、五墨二作

墨煤、水膠、密陀僧、  
枝條碌，俱同一案。

桐油叁拾斤，番硃叁  
斤，白麵肆斤，光粉  
拾斤，二硃拾兩，銀  
硃肆兩，藤黃伍錢，  
靛花青伍錢。

二號 樓船	船紀	船書	一 案 嘉 靖 十 一 年	二 案 嘉 靖 二 十 五 年
			<p>船木作</p> <p>楠木單板貳百零壹丈， 楠木連二連三枋單板 柒拾伍丈。 櫓用杉木壹根，撐槁用 杉槁肆根，蓬架用杉條 貳根。 添桅用杉木壹根，舵桿 用榆木壹根，舵牙、關 門棒用檀木貳根。</p> <p>裝修作</p> <p>杉木單板陸拾肆丈肆 尺伍寸。</p>	<p>船木作</p> <p>楠木單板壹百柒拾 叁丈陸尺捌分壹釐 柒毫，杉木單板捌丈 叁寸柒分壹釐。撐 槁、舵桿、舵牙、關門 棒同一案。</p> <p>裝修作</p> <p>楠木單板壹丈伍尺 伍寸壹分，杉木單板 叁拾丈叁尺叁寸陸 分貳釐玖毫。</p> <p>艙作</p> <p>桐油、黃麻俱同一 案。石灰貳百斤。</p>

艙作

桐油壹百壹拾斤，黃麻壹百斤，石灰貳百伍拾斤。

鐵作

熟鐵叁百斤，木炭叁百斤，煤炭叁百斤。添鐵錨壹口。

蓬作

青筍竹肆拾根，黃藤捌斤，箬葉肆拾斤。添風蓬用青筍竹叁拾根，黃藤肆斤，棕毛肆斤，蘆柴拾伍束。

索作

鐵作

熟鐵貳百伍拾斤，煤炭叁百柒拾伍斤。

蓬作

毛竹陸根，箬葉叁拾斤，黃藤伍斤，棕毛拾叁斤。

索作

淨棕叁拾貳斤捌兩。

油漆作

墨煤壹斤，光粉貳斤，番硃壹拾兩，水膠壹斤捌兩，桐油拾伍斤，黃丹伍兩。

平船		
鐵作 玖丈陸尺叁寸陸分。 杉木單板 丈肆寸陸分，杉木單板 楠木單板壹百壹拾貳	船紀	
	船書	
伍寸， 杉木單板拾貳丈陸尺 丈捌尺貳寸壹分， 楠木單板壹百捌拾貳	一案嘉靖十七年	棕毛伍拾斤。添錨纜棕毛 貳拾斤，黃麻肆拾斤。 油漆作 桐油貳拾斤，光粉貳 斤，番硃拾貳兩，墨煤 壹斤，水膠貳斤，黃丹 伍兩。
貳分。 杉木單板柒丈貳尺 捌丈壹尺捌寸肆分， 楠木單板壹百壹拾	二案嘉靖二十五年	

鐵釘壹百壹拾叁斤，拐  
棒萬字錐貳拾陸個，挽  
子壹把，槁鑄貳個。

艙 作

桐油壹百斤，黃麻壹百  
斤，石灰貳百斤。

松木單板貳拾貳丈伍  
尺，

櫓用杉木伍分，撐槁用  
杉槁貳根。

鐵 作

鐵釘壹百斤，拐棒萬字  
錐貳拾捌個，鐵槁鑄貳  
個。

艙 作

同船紀。

蓬 作

青篁竹肆拾根，黃藤伍  
斤，箬葉貳拾斤。

索 作

棕毛捌拾斤。

撐槁貳根，  
蓬架杉槁貳根。

鐵 作

熟鐵貳百斤，煤炭叁  
百斤。

艙 作

同一案。

蓬 作

毛竹叁根，黃藤貳  
斤，箬葉貳拾斤。

索 作

淨棕陸斤拾兩。

	船紀	船書	一案嘉靖二十年	二案嘉靖三十二年
浮橋	船木作 楠木單板伍百貳拾玖丈玖尺伍寸肆釐，杉木單板伍拾捌丈肆尺壹寸肆分叁釐，撐槁用杉槁肆根，水箴用雜木貳根，水橛貳根。	船木作 楠木單板陸百伍拾捌丈，楠木將軍柱肆個，頭稍伏獅貳個，撐槁同船紀。	船木作 船木作 鐵作 索作 纜作 油漆、五墨二作 俱同船書。	船木作 船木作 鐵作 索作 纜作 油漆、五墨二作 俱同一案。
船	船木作 桐油肆百斤，黃麻肆百斤，石灰捌百斤。	鐵作 鐵釘壹百柒拾伍斤，鐵拐棒、萬字錫拾斤拾兩，槁鏝肆個，挽子貳把，鎗打舊料煤炭伍拾斤。		
船	鐵作 鐵釘伍百肆拾斤，鐵拐棒、萬字錫叁拾壹斤。	鐵作 鐵釘壹百柒拾伍斤，鐵拐棒、萬字錫拾斤拾兩，槁鏝肆個，挽子貳把，鎗打舊料煤炭伍拾斤。		
索	索作	索作		

座 抽 分 船	船 紀	棕毛壹百斤。 纜 作 青水竹伍百根。 油漆、五墨二作 銀硃肆兩，二硃肆兩， 黃丹貳兩，水膠壹斤， 番硃壹斤，墨煤貳斤， 光粉壹斤，靛花青壹 兩，桐油貳拾斤，糯米 肆升，石灰貳拾斤。
	船 書	索 作 棕繫水貳條。 纜 作 篾繫水貳條。 油漆、五墨二作 銀硃叁兩，二硃叁兩， 黃丹貳兩，光粉拾兩， 水膠拾兩，靛花青伍 錢，番硃拾兩，墨煤貳 斤。
	船木作	一案嘉靖二十三年
	船木作	二案嘉靖三十二年

楠木單板肆百捌拾捌  
 丈玖尺肆寸叁分捌釐，  
 龍骨肆根，櫓貳張，杉  
 木桅心壹根，哨杆、蓬  
 秤杠肆根，撐槁肆根，  
 脚跳貳塊，舵牙、關門  
 棒貳根，舵桿壹根，俱  
 用會支本廠舊料。

楠木單板陸百柒拾  
 捌丈伍尺壹分貳釐，  
 杉木單板捌拾貳丈  
 肆尺柒寸陸分叁釐，  
 桅用杉木壹根，哨  
 杆、蓬秤杠用杉條叁  
 根，撐槁用杉槁肆  
 根，舵桿用榆木壹  
 根，舵牙、關門棒用  
 檀木貳根。

**裝修作**

**裝修作**

楠木單板肆丈壹尺伍  
 寸捌分，會支本廠舊料  
 用杉木單板壹百柒拾  
 壹丈肆寸捌分陸釐。

楠木單板肆丈玖尺  
 捌寸玖分陸釐，  
 杉木單板壹百伍拾  
 陸丈柒尺貳寸。

**鐵作**

**鐵作**

<p>熟鐵叁百斤，木炭叁百          柒拾伍斤，石灰陸百          斤，鐵釘肆百玖拾斤，          鐵浮動叁拾捌斤，旗          櫃、辟斗裝修小釘柒百          個，接錨齒熟鐵貳拾          斤，          鎗打接錨用煤炭貳百          伍拾斤。</p>	<p>小釘俱同一案。熟鐵          捌拾肆斤拾貳兩，煤          炭叁百陸拾玖斤。</p>
<p>蓬 作          青筭竹伍拾柒根，蘆柴          貳拾叁束，棕毛叁拾          斤，黃藤貳拾斤。</p>	<p>蓬 作          同一案。</p>
<p>竹 作          箬葉貳百伍拾斤，毛竹          貳拾根，黃藤拾斤。</p>	<p>竹 作          索 作          淨棕壹百貳拾陸斤，          黃麻壹百柒拾斤。</p>
	<p>纜 作          油漆作</p>

纜 作

青水竹伍百根。

油漆作

光粉貳拾貳斤，白麵陸

斤，瓦灰叁斗，墨煤陸

斤，水膠陸斤，番硃貳

斤，黃丹壹兩，密陀僧

陸兩，桐油肆拾斤。

五墨作

銀硃叁兩，二硃貳兩，合

碌叁兩，光粉壹斤，水膠

壹斤，靛花青壹兩。

蜊殼作

蜊殼貳拾斤，鉋釘柒百

貳拾個。

五墨作

蜊殼作

鼓 作

旋 作

俱同一案。

		金水 河漁 船
	船 紀	
	船 書	
鼓 作 鼓壹面。 旋 作 桅餅貳個，玲瓏貳個。	一案嘉靖十一年	船木作 楠木單板拾壹丈貳尺 伍寸，杉木單板柒丈。 鐵 作 鐵釘伍拾斤，煤炭拾伍 斤。 艙 作 桐油叁拾斤，黃麻叁拾 斤，石灰陸拾斤。
	二案嘉靖二十九年	船木作 楠木單板捌丈肆尺 肆寸玖分，杉木單板 伍丈肆尺陸寸。 鐵 作 熟鐵柒拾伍斤，煤炭 壹百壹拾貳斤。 艙 作 同一案

各船單板、鐵釘之數，俱照例十分之七。若遇失風漂流，舊料不及三分者，臨時量加。其槁、櫓、蓬、索之類，不拘修造。全料易新，不在三七之例也。

## 龍江船廠志卷之八

### 文獻志

昔者孔子刪述典禮，志存夏、殷之盛，乃以文獻不足，喟然興嘆。至論為治之要，雖一車之冕，必稽諸先王之制。是何其篤於信古，不一自用其聖耶！故曰：述而不作。不知而作之者，我無是也；多聞擇其善者而從之，多見而識之。噫！信乎哉，其言之也。矧舟楫之制，聖人觀象天船。以前民用；降自吳、楚，遂倚為戰爭之具。國之安危，恒必繫之，胡可忽也。但言既人殊，制亦時禪。班班史籍，雖未能盡爛於先王之典，而考今揆昔，循景察標，亦足以達從違之宜，廣得失之鑒矣！乃志文獻。

## 創制

剡木 《易·繫詞》：黃帝「剡木為舟，剡木為楫。舟楫之利，以濟不通，致遠以利天下。蓋取諸渙。」釋文曰：「渙之象木在水上也。」

梁舟 《詩·大明》：「文王親迎於渭，造舟為梁，不顯其光。」集註云：「作船於水，比之而加版於上，以通行者。即今浮橋也。」張子曰：「造舟為梁，文王所制。而周世遂以為天子之禮也。」《禮》曰：「天子造舟，諸侯維舟，大夫方舟，士特舟。」按：周以前，雖有舟楫，而無等夷。至周始有之。

舟師 《左傳·襄二十四年》：「楚子為舟師以伐吳。」按：以舟為戰，蓋始於楚。  
鈎拒 《武經總要》：「公輸般自魯之楚，為舟楫之具，謂之鈎拒。退而鈎之，進則拒之。」

餘艫 《左傳·昭十七年》：「吳伐楚，戰於長岸，大敗吳師，獲其乘舟餘艫。」餘艫，舟名。舟之有名始此。

太白 《蜀王本紀》：「秦為太白船。夏，艘以攻楚。」

牂柯 《地理志》：「牂柯，係船杙也，楚王伐夜郎，杙船于岸，乃改其名曰牂柯。」

大小翼 《越絕書》：「越為大翼、小翼、中翼，為船戰。」

戈船 下瀨船 吳子胥書有戈船，以載干戈也。又有下瀨船。《漢書·武帝紀》：「元鼎五年，遣歸義越侯嚴為戈船將軍。」師古注曰：「船下安戈戟，以禦蛟鼉之害也。」

樓船 《漢官儀》云：「高祖命選引闕蹶張，材力武猛者，為輕車騎士、材官、樓船。平地用輕車，山阻用材官，水泉用樓船。」《嚴助傳》：「越王入燔潯陽樓船。」《食貨志》：「武帝時，粵欲與漢用船戰，乃大修昆明池，治樓船，高十餘丈。旌旗加其上，甚壯。」《黃圖》云：「昆明池有百艘樓船。上建樓櫓。戈船各數十，上建干戈，四角悉垂幡葆麾蓋。」

枋箬 露橈 《岑彭傳》：「建武九年，公孫述遣……」將數萬人，乘枋箬下江關，擊破馮駿，橫江起門樓，立攢柱，絕水道。彭裝直進，樓船冒突，露橈數千

艘，直衝浮橋，飛炬燒之。註曰：「枋箠以竹木為之，浮於水上。」郭景純曰：「水中箠筏也。」《爾雅》曰：「楫謂之橈。露橈者，露楫在外，人在船中。」

革船 漢和帝時鄧訓縫革船，置箠上渡河，擊迷唐羌。註曰：「箠，筏也。」

龍舟 魏黃初二年，帝親御龍舟，浮淮如壽春，至廣陵。吳大浮舟艦於江，為疑城假樓。帝曰：「魏雖有武騎千群，將安用之。」按：舟以龍稱，蓋人君所御，如龍車、龍樓之類，始於魏而盛於隋。

蒙衝 《吳志》：張昭曰：「操得荊州水軍蒙衝戰艦，浮以沿江。」《釋名》曰：「上下重版曰艦；外狹而長曰蒙衝。」按：蒙衝與蒙衝字異而義一也，皆所以衝突敵艦。

飛雲 《周瑜傳》：「孫權乘飛雲大舸。」《吳都賦》：「弘舸連舳，巨艦接艦，飛雲蓋海，制非常模。」註：船後施舵處曰舳；船頭刺櫂處曰艦。銑曰：「飛雲，船上樓名，甚高者；蓋海，言多也。」劉曰：「飛雲、蓋海，吳樓船之有名者。」

鱗艦 《通鑑綱目》：「孫權遣呂蒙以鱗艦載其精兵，使白衣搖櫓，收縛江邊斥候，遂斬關羽。」

連舫 《王濬傳》：「作大船連舫，方百二十步，受二千餘人。以木為城，起

樓櫓，開四門，〔其〕上皆得馳馬來往。又畫鷁首怪獸於船首，以懼江神。舟楫之盛，自古未有。」

指南舟 《宋志》：晉代有指南之舟。

蒙衝小艦 《通鑑綱目》：「劉裕使王鎮惡伐秦，乘蒙衝小艦。行船者皆在船內，秦人但見船進，驚以為神。」

鱖魚船 梁天泉池製鱖魚船，形狹而短。

沒突艦 梁裴邃征邵陽州，密作沒突艦，破之。

鷁舫 舫舫 梁侯子鑒以鷁舫千艘載戰士，拒王僧辯。侯景以舫舫載石斷秦淮口，拒陳霸先。

青龍、白虎艦 湘州賊陸納造青龍艦、白虎艦，衣以牛皮，高十五丈。王僧辯敗降之。

金翅 陳樊毅請出金翅二百以為防備。集覽云：「金翅，船名。」

龍舟 翔螭 浮景 隋煬帝幸江都，龍舟四重，高四十五尺，長二百尺。上重有正殿、內殿、朝堂；中二重有百二十房，皆飾以金玉；下重內侍處之。皇后乘

翔螭舟，製度差小。別有浮景九艘，三重，皆水殿也。按：水殿之名始此。

五牙 黃龍 平乘 舩艦 《楊素傳》：「素為取陳計，作大艦，名曰五牙。上起樓五層，高五（餘百）（十餘）尺，左右前後置六拍竿，並高五十尺，容戰士八百人。次日黃龍，置五百人。餘平乘、舩艦等各有差。」

戰艦 唐《河間王傳》：「孝恭及李靖率戰艦二千餘艘，東下擊蕭銑。」唐《王皋傳》：「教戰艦挾二輪蹈之，鼓水疾進。」按：船之有輪始此，然未有名也。宋人效之，而有車船之名。使其制尚可考，將不為今日水軍之利器耶？

海航 《裴立德傳》：「太宗時為匠，即洪州造浮海大航。」

戰格 後梁賀環以竹竿聯艨艟十餘艘，蒙以牛革，設睥睨戰格，橫於河渚。黃、黑龍船 宋開寶七年，遣八作使郝守濬自荆南以大船載巨竹紵，并下朗州，所造黃、黑龍船，於采石磯跨江為浮梁。

轉海船 咸平三年，造船務匠項綰獻轉海船式。

戰棹 大中祥符六年，於金明池按試戰棹。

海舶 建炎四年，韓世忠與兀朮相持于黃天蕩，進海舶百餘，泊金山下。

飛虎 紹興二年，無為軍守臣王彥猷製飛虎戰艦。傍設四輪、八楫，四人旋幹，日行千里。

海鱗 紹興三十一年，金人南侵。虞允文用海鱗與鰈同船迎擊，虜舟多沉溺。

車船 楊存中、虞允文恐車船臨時不可用，臨江拽試。命戰士踏車，徑趨瓜州，上下三周金山，回轉如飛。金主笑曰：「紙船耳！」

龍虎舟 鴉鶻船 金主亮既敗，盡焚其龍虎舟，趨揚州。令軍中運鴉鶻船於瓜州，期以明日渡江。

飛江船 淳熙三年，建康都統郭剛奏：「依海船樣，造多槳飛江船。」

舩艦船 寶慶三年，李全謀叛，募南匠大治舩艦船。

白鷓子 德祐元年，張世傑敗績於焦山，元人獲白鷓子七百餘艘。

划車 元伯顏設划車，中流數千艘，乘風直進，勢不可敵。

海運船 開萬戶府于江南，作運船，由海道抵直沽。

龍舟 順帝於內苑造龍舟，自製其樣。首尾長一百二十尺，廣二十尺。前

瓦廉棚、穿廊、兩煖閣；後五殿樓子。龍身并殿宇，用五采金裝。前有二爪，船行則龍首、尾、爪、眼皆動。

鑽風海船 國朝《諸司職掌》有千料海船，四百料鑽風海船。

水殿黃船 國朝御用之船，以石黃塗其外，又稍上有亭如殿，故名水殿。

匾淺黃船 座船 划船 沙船 一顆印巡船 三板船 哨船 蜈蚣船

兩頭船 輕淺利便船 馬船 快船 俱國朝之制，詳見舟楫志。

## 設官

蒼兕 《齊世家》：武王東征，以觀諸侯，師尚父左仗黃鉞，右把白旄以誓曰：「蒼兕舟楫，總爾衆庶，與爾舟楫。」馬融曰：「蒼兕掌舟楫，官名。」

舟虞 《魯語》：諸侯伐秦，及涇莫濟。叔向召舟虞與司馬曰：「魯叔孫賦：匏有（若）（苦）葉，必濟矣，具舟除隧，不共有法。」注云：「舟虞掌舟。」（按：

「匏有苦葉」，出《詩·邶風》。又《魯語》曰：「諸侯伐秦，及涇莫濟。叔向見叔孫穆子，穆子曰：豹之業及

匏有苦葉矣。叔向曰：「苦葉不材于人，供濟而已。」與此稍異。

黃頭郎 漢鄧通以濯船為黃頭郎。注云：「濯與權同。濯船，能持權行船也。土勝水，故刺船之郎着黃帽。」

水衡都尉 元鼎二年，置水衡都尉，主上林苑。魏因之，始主天下水軍舟船、器械。

伏波樓船 戈船 下瀨將軍 元鼎五年，征南粵置。

船司空 《地理志》：「京兆尹船司空」。注云：「本主船之官，遂以名縣。」又廬江郡有樓船官。

輯濯令丞 《百官表》：「水衡有輯濯令丞」。注云：「輯與楫同。短曰楫，長曰權。」如淳曰：「船官也。」

都水 晉武帝置都水使者一人，掌舟航及部運。其屬有船曹吏。

龍驤 武帝與羊祜謀伐吳。吳有童謠曰：「阿童復阿童，脚刀浮渡江，不畏岸上獸，但畏水中龍。」祜曰：「此必水軍有功。」王濬小字阿童，乃加濬龍驤將軍，密令造舟楫。

水衡令 宋都水使者，銅印、墨綬、進賢兩梁冠，與御史中丞同。武帝改為水衡令。

將作長史 苻堅以熊邈為將作長史，大修舟艦。

官船典軍 南齊置都水臺使者，其屬有官船典軍。

大舟卿 梁天監七年，改都水使者為大舟卿。位視中書郎，列卿之最末者，主舟航河堤。

都水監 舟楫署 隋仁壽元年，改都水臺為監。煬帝增置少監，領舟楫、河梁二署，署有令、丞各一人。

司津監丞 唐龍翔四年，改都水使者為司津監丞。

造船務 宋建隆四年，置造船務，上臨幸觀水軍。

戰棹都監 乾德元年，遣戰棹都監武懷節分兵巡岳州。

戰棹指揮 劉光義伐蜀，生擒戰棹指揮使。

## 遺迹

黃帝臣共鼓、庫狄為舟楫。

公劉涉渭為亂。集註云：「涉渭，取材而為舟，以往來。」邲之役，荀桓子令具舟，故中軍不敗；下軍爭舟，舟中之指可掬也。

晉侯享秦，鍼造舟於河。

楚囊瓦伐吳師，吳人見舟豫章，而潛師于巢。

吳伐越，獲俘焉，使守舟。吳子餘祭觀舟，闔弑之。

楚獲吳乘舟餘艗。公子光請于衆曰：「喪先人之乘舟，豈惟光之罪？衆亦有焉！請藉取以救死。」衆許之。使長鬣者三人，潛伏于舟側。曰：「我呼餘艗，則對。」師夜從之。三呼皆迭對，楚人從而殺之，「楚」師亂，取餘艗以歸。

蔡、吳、唐伐楚，舍舟于淮汭。左司馬戍謂子常曰：「子沿漢而與之上下，我悉方城外，以毀其舟。」

吳徐承帥舟師浮海入齊。按此浮海行師之始。

越為船戰。吳王闔閭以問子胥，對曰：「夫船軍之教，猶陸軍之法也。大翼者，當陸軍之車；小翼者，當輕車；突冒者，當衝車；樓船者，當行樓；車船者，當輕足驃騎。」越使范蠡入吳，徙其大舟。

周昭王巡狩返。濟漢，漢濱人以膠膠舟，王至中流，膠液，王及祭公皆溺焉。秦始皇東游海上，遣徐市等求蓬萊不死藥，船交海中。又宛渠之民，乘螺舟而至。

漢韓信擊魏王豹，陳船欲度，臨晉而伏兵，從夏陽以木罌度軍。伍被論吳王伐江陵之木以為船。

武帝欲伐南粵，遣伏波將軍路博德出桂陽；樓船將軍楊僕出豫章；歸義越侯嚴為戈船將軍，甲為下瀨將軍，各將船十萬人。

帝欲通南夷。唐蒙上書曰：「南越王名為外臣，實一州主。今以長沙豫章往，水道多絕。莫若通夜郎道，浮船牂柯，出其不意，此制越一奇也。」

帝遣嚴助浮海救東粵，淮南王安上書諫曰：「前時南海王反，擊之。會天暑

多雨，樓船卒水居，擊櫂未戰，而疾死者過半。」

朱買臣為會稽太守，受詔到郡治樓船。

公孫述聚兵蜀中，作十層樓船。

元帝欲御樓船。薛廣德諫，上不說。張猛進曰：「乘船危，就橋安，聖上不乘危。」上遂從橋。

李催、郭汜之亂，白波將軍李樂欲令車駕御船，楊彪以為河道險惡，乃使樂夜渡其舟。上與公卿步出，同濟者纔數十人。

劉備使關羽乘船數百艘會江陵。備斜趣漢津，適與船值，共至夏口。

周瑜部將黃蓋曰：「今寇衆我寡，難與持久。操軍方連船艦，首尾相接，可燒而走也！」乃取蒙衝，載荻葦居前，同時發火，風猛火烈，船往如箭，燒盡北船，延及岸上，營落皆盡。

孫權舟船整肅。曹操嘆曰：「生子當如孫仲謀！」

曹操擊馬超，軍皆先渡。許褚扶操上船，船工中矢死。褚左手舉馬鞍蔽操，右手刺船得渡。

黃祖橫兩蒙衝夾守沔口，吳軍不能前；董襲乘大舸突入斷紲，蒙衝橫流，大兵遂進。

吳將軍賀齊所乘船，雕刻丹鏤，青蓋絳幘，蒙衝鬥艦，望之若山。

王濬大作舟艦，別駕何攀曰：「屯兵五六百人，不能猝辦，後者未成，前者已腐。宜召諸郡兵合萬餘人造之，歲終可成。」濬欲先上須報。攀曰：「朝廷猝聞召萬兵，必不聽，不如輒召，設或見却，功夫已成，勢不得止。」

王濬既克西陵，起火巴山。陶春謂吳主曰：「蜀船皆小，得一萬兵乘大船以戰，自足破之。」衆未合，濬方舟百里，鼓噪入石城。

孫楚遺孫皓書曰：「國家整器械，興造舟楫，簡習水戰，樓船萬艘，千里相望。剡木以來，舟車之用，未有如今日之殷盛者也！」

蜀漢蔣琬以秦州道險，亮數出無功，乃多作舟楫，欲浮漢、沔東下。

鄧艾既滅蜀，在成都以書言于晉公昭曰：「兵有先聲而後實者。今因亡蜀之勢以乘吳，吳必震恐，席卷之時也！然大舉之後，將士疲勞，不可使用。宜留隴右及蜀兵大作舟船，豫為順流之事。」

晉懷帝欲遷都，傅祗以司徒受詔，出河陰，修理舟楫，為水行之備。

陶侃造船荊州，竹頭、木屑皆籍而記之。後桓溫伐蜀，用其竹頭作釘裝船。侃綜理精密，器械舟車，皆有定簿。

陳敏反，寇武昌。侃以運船為戰艦，或以為不可。侃曰：「用官船擊官賊，何為不可？」

桓玄欲平關、洛，先作輕舸，載神玩圖書。曰：「脫有意外，當使輕而易運。」又嘗漾小舸于舟尾，以備走。故士無鬥志。

張駿有兼秦雍之志。上疏曰：「勒雄既死，虎期繼逆，元老消落，後生不識慕戀之心。乞敕司空鑒征西，亮等泛舟江沔，首尾齊舉。」

石虎欲擊燕，以船三百艘運穀詣高句麗。又令青州造船千艘。

慕容垂攻翟釗，為牛皮船百餘艘，偽列兵仗，泝流而上。釗擊之，垂乘隙渡河。

燕太子寶擊後魏，臨河造船為濟具，忽風漂船南岸，魏人拒之。寶遂燒船夜遁。

何澹之以所乘舫，盛裝旗幟。何無忌曰：「賊必不居此，乃詐我耳。」孫恩以樓船千艘，浮海至丹徒。劉裕破之。恩船高大，泝風數日，乃至白石。宋桓護之以百舸為前鋒。王玄謨敗魏人，以所得戰艦鐵鎖三重，斷河。護之中流而下，以長柯斧斷之，唯失一舸。

魏諸將欲大作舟艦，以禦宋師。崔浩以為不可。魏主不能違衆，乃詔造船三千艘。

齊蕭衍起兵，出檀溪竹木裝船，葺之以茅，事皆立辦。張融為中書郎，曰：「臣陸處無屋，舟居水上。」武帝問其從兄緒。緒曰：「融未有居，權作小船岸上住。」帝大笑。

梁韋叡以舟師伐魏。魏起鬥艦，高與合肥城等。

王僧辯克郢州，宋子仙乞歸。僧辯給船百艘。子仙將發，水軍主宋遙帥樓船暗江雲合，遂大破之。

王琳伐陳。侯瑱發拍擊艦，以牛皮冒蒙幢小船擊之。

章昭達討歐陽紇。紇聚沙石，盛以竹籠，置水柵，以遏船。昭達裝艦造拍臨

柵，令人潛水斫籠，因縱大船乘流突之，賊遂敗。

周華皎侵陳，吳明徹令軍中小艦先出，受其拍。俟其拍盡，乃以大艦拍之。華皎大敗。

吳明徹圍彭城，環列舟艦。王軌以鐵索貫車輪數百，沉之清口，以遏船路。遂擒明徹。

隋賀若弼以老馬多買陳船而匿之，置敝船五六十艘于瀆內。陳不為備，遂滅之。

楊索引舟下三峽，陳將軍戚昕以青龍百餘艘守龍尾灘。素曰：「勝負大計，在此一舉。若晝日下船，彼見虛實。灘流迅激，制不由人，則吾失其便，不如以夜掩之。」乃夜率黃龍數千艘，啣枚而下。

素水軍東下，陳江中無一戰艦。護軍將軍樊毅言於袁憲曰：「京口、采石俱是要地，各須銳兵五千，并出金翅二百，緣江上下，以為防備。」憲及蕭摩訶皆以為然。

越州高智慧，蘇州沈玄愔皆舉兵反，船艦蔽江。楊素擊之。來護兒曰：「吳

人輕銳，利在舟楫，難與爭鋒，宜嚴陣以待之。請假奇兵潛度，掩破其壁，此韓信破趙之策也。」素從之。護兒以輕舸數百，直登江岸，襲破其營。

煬帝欲巡歷淮海，遣王弘等往江南造龍舟及雜船數萬艘。官吏督役嚴急，丁夫死者什四五。

帝親御龍舟擊高麗，又敕元弘嗣往海口造船三百艘。

帝幸江都，龍舟之外，餘舟數千艘，諸王、公主、百官、僧尼、道士、番客乘之。共用挽士八萬餘人，皆以錦繡為袍。衛兵所乘又為數千艘，舳艫相接二百餘里。

處士元葳幾至海中，一洲人曰：「此滄洲，去國幾萬里。」葳幾思歸。洲人製凌風舟送之。激水如箭，旬中歸東萊。

唐高祖欲征蕭銑，命李孝恭大作舟艦。

太宗以張亮為總管，率艦五百，泛海征高麗。貞觀二十一年，欲復征高麗，發江南工人造大船。

玄宗泛舟白蓮池，召李白至，扶以登舟。

韋堅聚江淮運船望春樓下，上幸觀。堅以新船數百艘，扁榜郡邑，各陳珍寶。

劉晏以江、汴、河、渭，水力不同，各隨便宜造船。江船達揚州；汴船達河陰；河船達渭口；渭船達太倉。又於揚子置一場造船，每船給千緡。或言虛費太多，晏曰：「成大事不得惜小費，凡事必為永久之慮。今始置船場，執事者至多，當先使之私用無窘，則官物堅完矣！若遽與之屑屑較計錙銖，安能久行乎？異日必有患。吾所給多，而減之者，減半以下猶可也，過此則不能運矣。」後五十年，有司果減其半。及咸通中，有司計費給之，無復羨餘，船益脆薄，漕運遂廢。

韓滉為鎮海節度使，造樓船三千艘，以舟師由海門大閱至申浦乃還。（按：

《舊唐書韓滉傳》：「造樓船戰艦三十餘艘，以舟師五千人，由海門……。」）

後梁王彥章攻唐，陰遣具舟楊村。朱守殷不為備，遂拔德勝。守殷撤屋材為筏，載兵器浮河東下。彥章亦為筏而東。唐人以火筏燒其連艦，彥章乃走。

楚人以水軍圍漢封川，漢人沉鐵絙于江，兩岸作巨輪挽絙，輕舟迎戰。楚人逐之。挽輪舉絙，楚舟不能進退。

吳水軍攻楚岳州。許德勳將戰艦千艘禦之，以輕舟三百出其後，遂大敗之。楚彭師嵩復立其君，希萼斷江為柵，編竹為艦。

周世宗伐契丹，自御龍舟沿流而北，舳艫相連數十里。

世宗患唐水軍銳敏，於汴水側造戰艦數百艘，命唐降卒教之。數月後殆勝唐兵。鑿鶴水，引舟達江，唐人大驚。

宋太祖從世宗伐唐，乘皮船入壽春濠中。

乾德元年，造樓船數百艘，選精卒，號水虎（捷）（健）。

宋太宗幸金明池，觀習水戰。戰艦角勝以進，顧謂侍臣曰：「兵棹，南方之事也。今既平定，固不復用。但時習之，不忘武功耳！」

張魏公制置江淮，戰艦悉備。

韓世忠與兀朮戰，豫以鐵綆實大鈎。敵舟噪而前，每縋一綆，則拽一舟沉之。兀朮窮蹙，募人獻破海舟策。閩人王姓者，教其舟中載土，以平板鋪之，穴船板以櫂槳。俟風息則出，有風則勿出。海舟無風不可動也。又以火箭射其箬蓬，則不攻自破矣！兀朮然之。天霽風止，兀朮乘小舟出，海舟無風不能動。兀

木使善射者以火箭射之，五緡皆自焚，世忠遂敗走。

楊么方浮舟湖中，以輪擊水，其行如飛。旁置撞竿，官舟迎之，輒碎。岳飛伐君山木為巨筏，塞港汊。又以腐水亂草浮上流而下。賊船來追，草木壅積，輪不能行。官軍乘筏，以牛皮蔽矢石，舉大木撞其舟。么技窮投水。

嘉定三年，命殿前司造戰艦。又韓侂胄有北伐之謀，習戰造艦。

金主亮至和州，以梁山灤水涸，先造舟不得進。乃命李通更造船，督責苛急，將士日夜不得息。壞城中民居以為材木，煮死人膏為油用之。

楊存中等俱集京口，時海船不滿百，戈船半之。虞允文謂：「遇風則使海船，無風則使戰艦。」又以數少，恐不足用，遂聚材改治馬船為戰艦焉。

李全謀叛，募舟楫、習水戰。米商至，則留其舵工，以一教十。又募南匠造船，自淮口及海相望，時試舟射陽湖及海洋。又以糧少為辭，遣海舟自蘇州洋入平江、嘉興告糴，實習海道，以覘臨安。

賈似道出師臨安，所乘舟膠堰中，以千人拽之，不能動。

帝舟遷于厓山。時官民二十餘萬多舟居，資糧倚辦廣右。復刷人匠造舟楫，

民不能堪。

張世傑結大舶千餘艘，碇海中。艚外貫以大索，四周起樓如城堞。元人以舟載茅，乘風縱火，宋艦皆塗泥，舟不能（執）（蕪）。

國初，中書省命處州造海船，又僉溪船戶一千為水軍。章溢奏設千戶統之。偽漢陳友諒攻太平，引巨舟泊城西南，士卒緣舟尾攀堞而登。

陳友諒入寇，戰于龍灣，獲其巨艦名混江龍，塞斷江、撞倒山、江海鰲者百餘艘及戰舸數百。

太祖高皇帝征陳友諒，舟師發龍灣。上御龍驤巨艦，有烏數萬，夾上艦而飛，又有蛇蟠舵後。衆以為神物之助。

張士誠寇長興，放火船燒水關。

陳友諒復攻洪都，作大艦，高數丈，飾以丹漆，上下三級。級置走馬棚，下設板房為蔽，置櫓數十。其上、中、下人語不相聞，櫓廂皆裹以鐵。上諭諸將曰：「彼巨舟首尾相接，不利進退，可破也。」乃命舟師為十二隊，戒令近寇舟先發火器，次弓弩，及其舟則短兵擊之。

上所乘舟檣白。友諒覺之，欲併力來攻。上夜令諸船盡白其檣，敵益駭。敵巨艦難于運轉，我舟環攻之，殺卒殆盡，而操舟者猶不知，呼號搖櫓如故。俞通海等以六舟深入，敵運大艦拒戰，望之無所見，意謂已沒。有頃，旋繞敵舟而出，勢若游龍。

張士誠寇江陰，康茂才追之，獲巨艦無算。又獲其斗船十八艘。

張士誠將徐義為常遇春所困。士誠遣赤龍船親兵援之，遇春襲破，焚之。傅友德伐蜀，阻漢水不得渡，作戰艦三百艘。

大將軍達北征，至天津，獲元海船為浮梁濟師。

### 附錄：

李昭祥（康熙《松江府志·人物》）

李昭祥，字元韜，華亭人。嘉靖十六年，應督學試第一。賓興日，有司以白金代燕。昭祥曰：「非禮也！」率諸生謝却之。是歲，舉於鄉。丁未，登進士，授

浙江蘭溪知縣。俗生女不舉，昭祥令民間育三女者復其身。三年遂無棄嬰者。升南京工部主事轉郎中。會本生父喪，移疾歸，遂致仕。

昭祥性至孝，八歲喪母，哀毀如成人。嗣父塾為沙縣簿，坐事。昭祥走數千里，訟其誣，得白。塾晚舉五子，撫之皆有恩。友人行人司副唐志大歿而家貧，昭祥迎養其母，撫其諸子；宋堯咨客死留都，殮而歸其喪；置義田五百畝以助里徭；飢疫後，令人埋掩胔骼。其施惠皆類如此。所著有《澱陽雜稿》、《慎餘錄》、《龍江船廠志》、《讀史一得》、《棲雲館集》，總若干卷。

子容春、含春以孝友稱。容春子繼元，萬曆三十四年舉於鄉，薦授臨湘知縣，鄉人至今思之。升刑部郎，請終養歸。含春七子，繼沆、繼涉最知名。繼涉早世學行純粹，有萬石風。郡人舉家世守禮者，多稱李氏云。

[ G e n e r a l I n f o r m a t i o n ]

书名 = 龙江船厂志

作者 = (明) 李昭祥撰

页数 = 276

SS号 = 10452344

出版日期 = 1999年03月第1版

出版社 = 江苏古籍出版社

封面  
书名  
版权  
前言  
目录

第一卷 训典志

谟训  
典章  
成规

第二卷 舟楫志

制额  
器数  
图式

第三卷 官司志

郎中  
主事  
提举

第四卷 建置志

第五卷 斂财志

地课  
木价  
单板  
杂料

第六卷 孚革志

律己  
收料  
造船  
收船  
佃田  
看守

第七卷 考衷志

稍食  
量材

第八卷 文献志

创制  
设官  
遗迹

附录