

福建全省渔业船舶集图

福 福建省水产科学研究所 主管局 船舶



福建全省渔船集图

福建省水产科学研究所
福建省水产局主编



福建省渔船图集

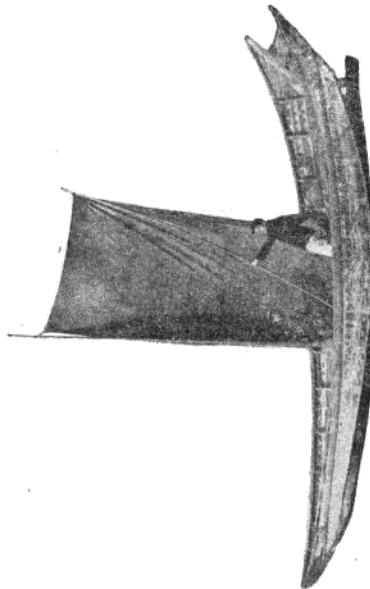
开本：870×1092 1/8 印张18 3/4 字数134千

福建新华印刷厂印刷 福建省新华书店发行

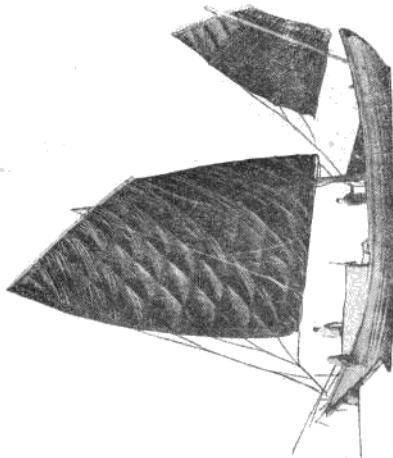
福建书刊出版营业登记证字第001号

定 价：(待)二 元

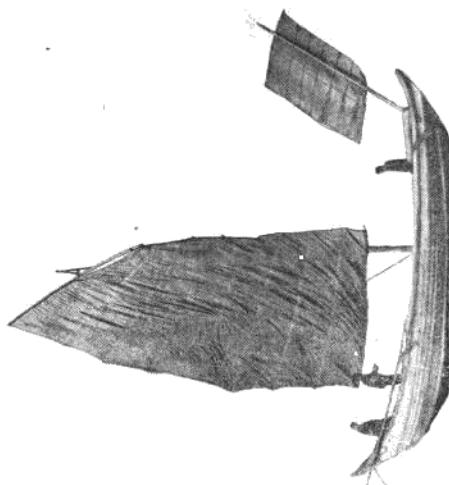
(内 部 发 行)



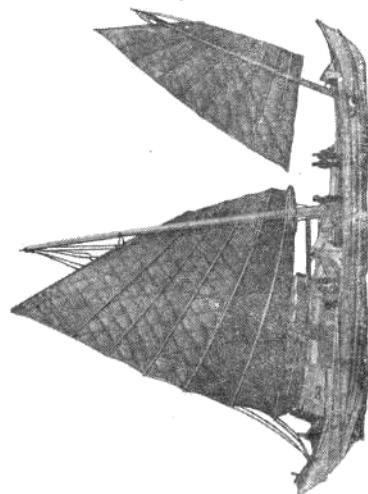
黃瓜島流刺網船



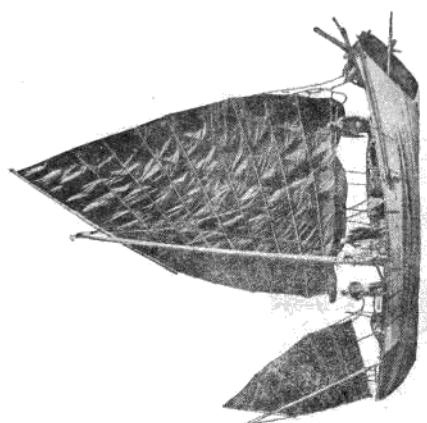
中板縷



帳縷

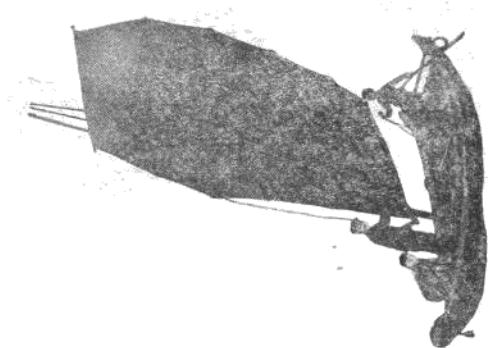


大圓縷



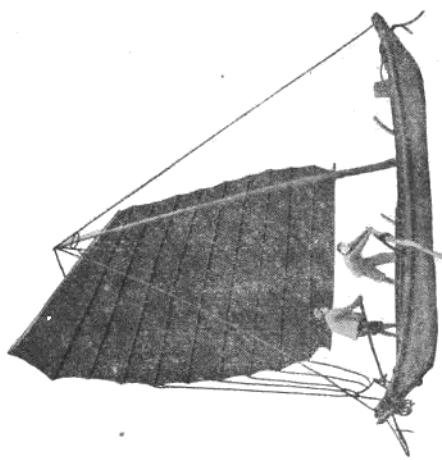
沃角大縷

駁船(子船)



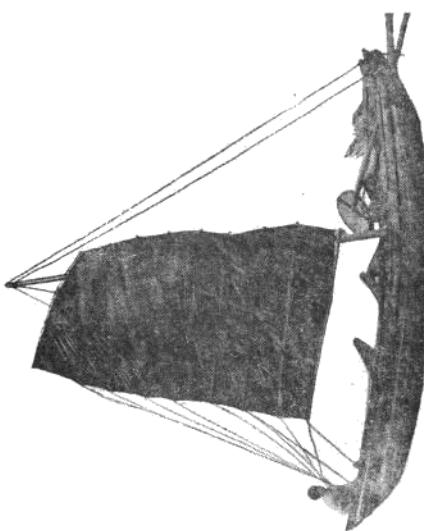
小圍船

駁船(母船)

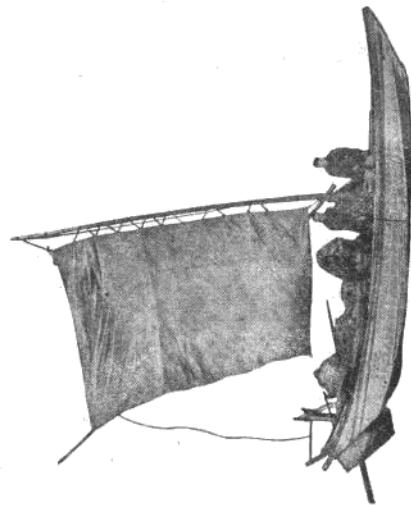


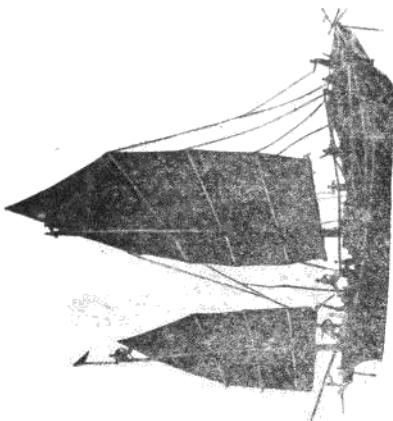
帶魚船

海仔船

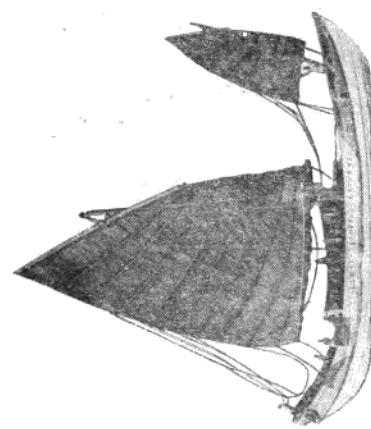


海山船

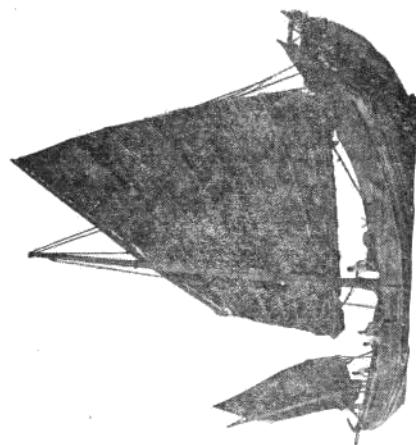




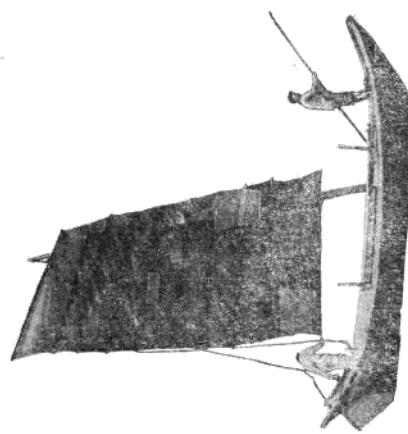
乘 風 網



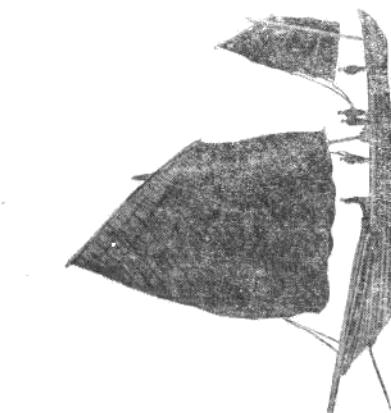
網 仔



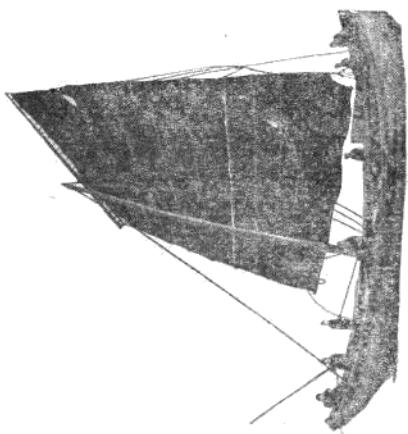
尾 潘



小 艇



小 艇

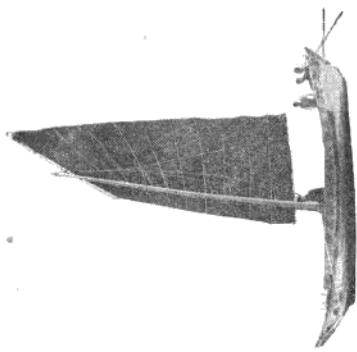


惠安網船

厦门网船



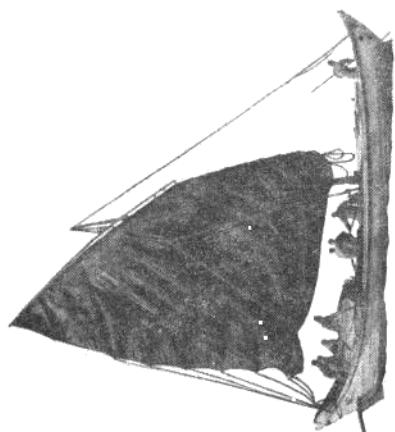
龟头



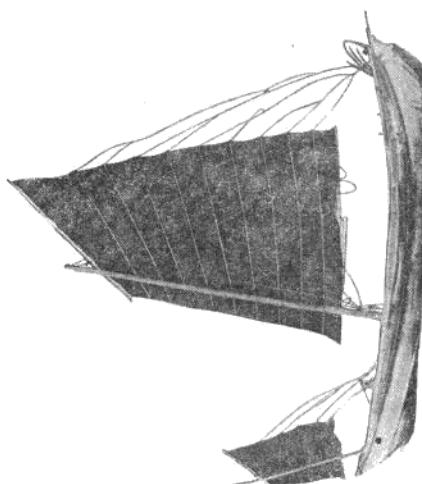
福鼎网船



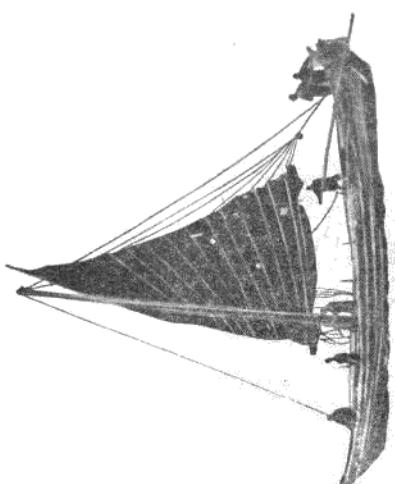
湄州定置网船

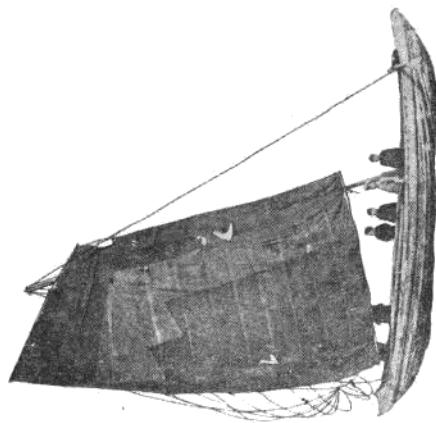


船头

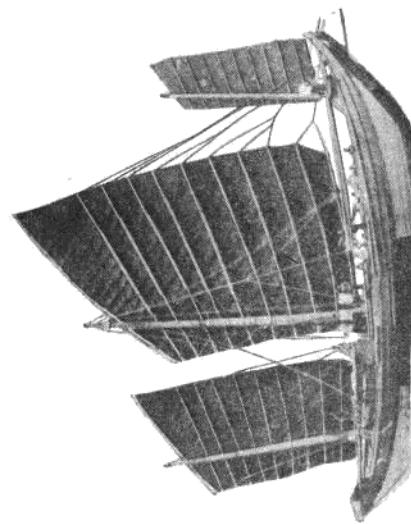


外海定置网船

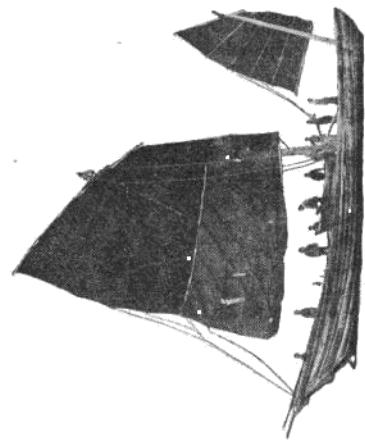




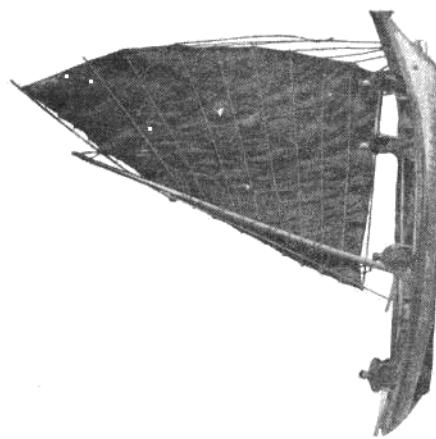
内海定置网船



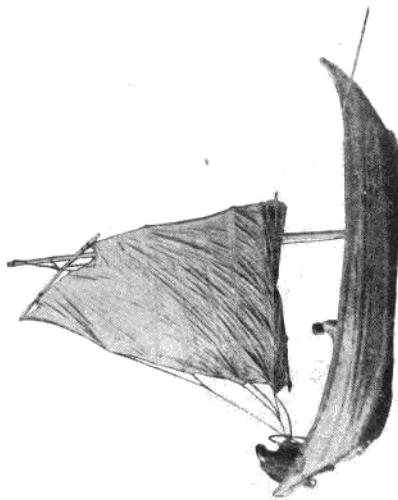
惠安钓艚



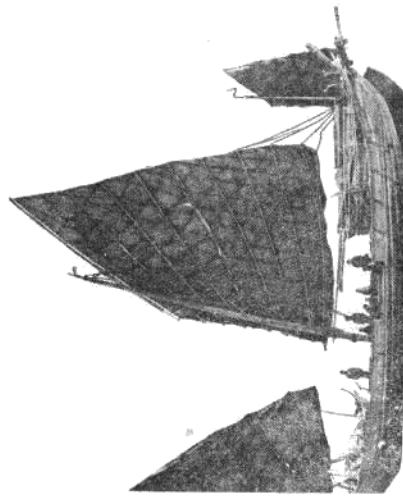
沙埕网艚



船仔体

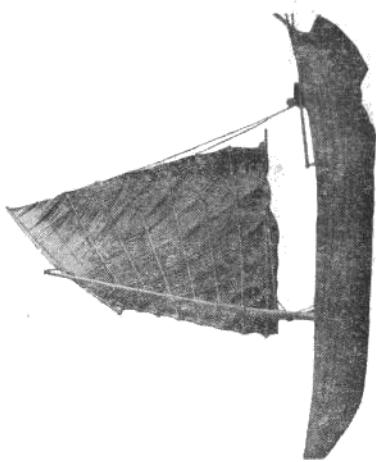


小岞網



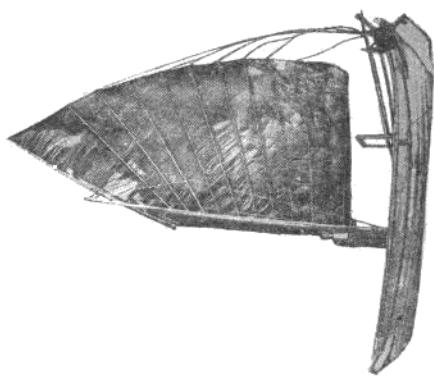
福鼎大钩

連江延繩釣船

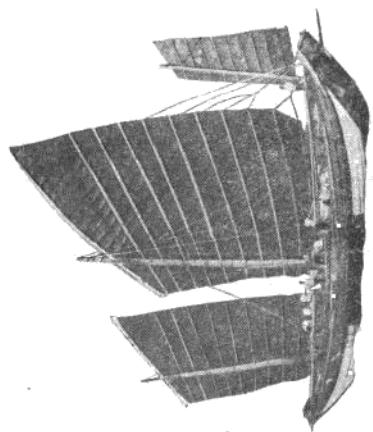


大排

惠安大約

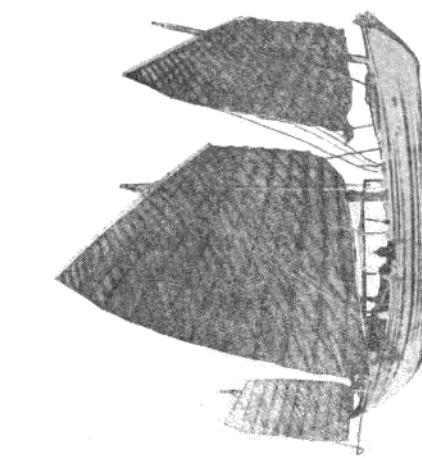
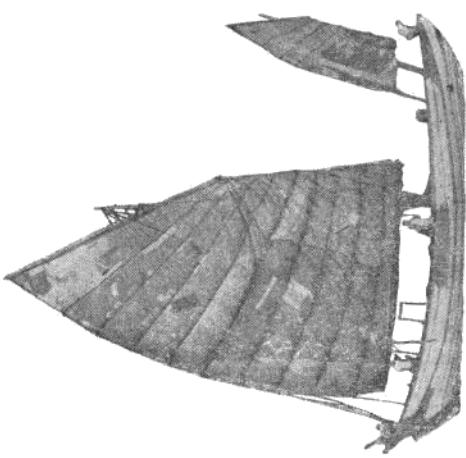


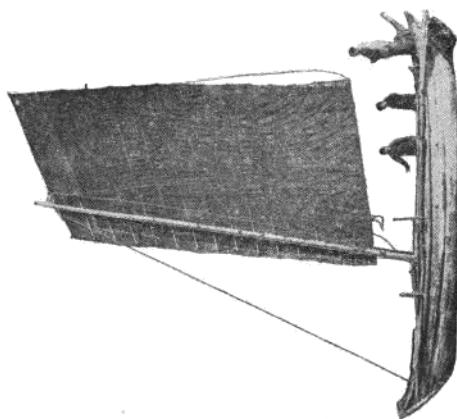
廈門約船



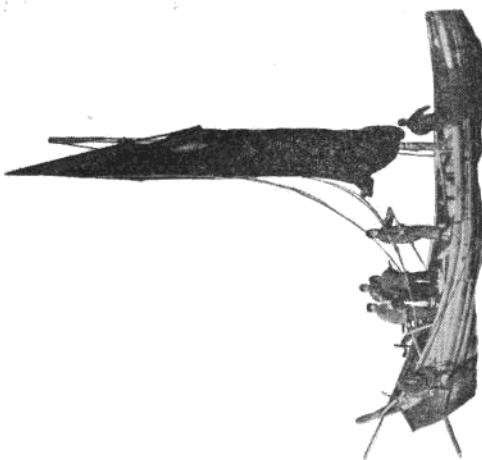
大帆

大排

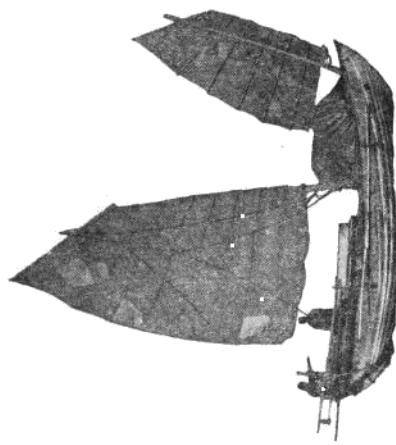




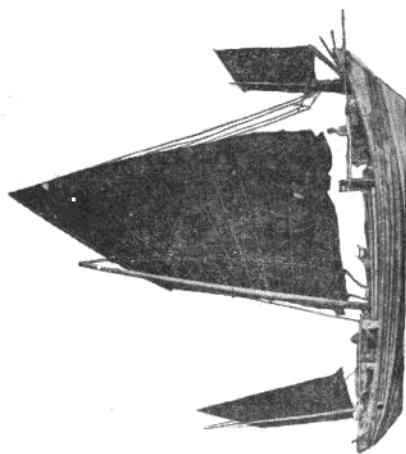
高脚船



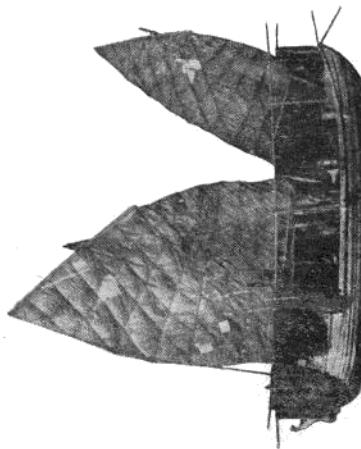
船仔



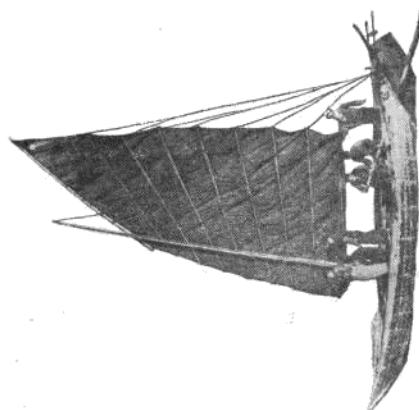
广浦船



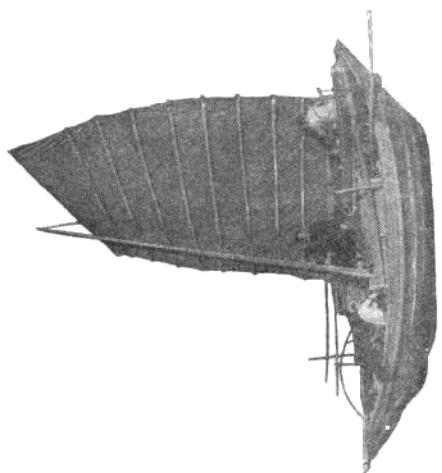
敲船



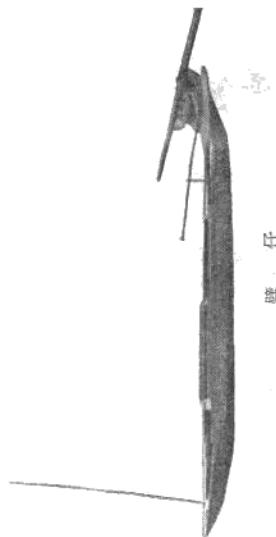
广尾



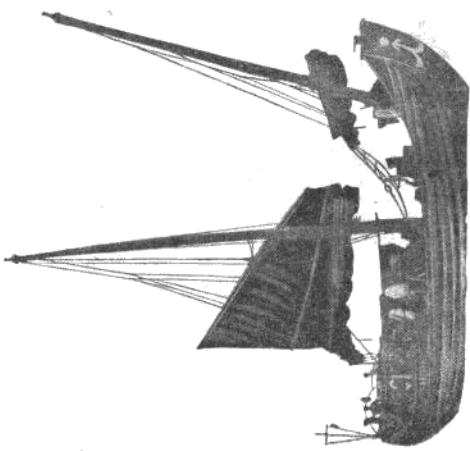
船仔



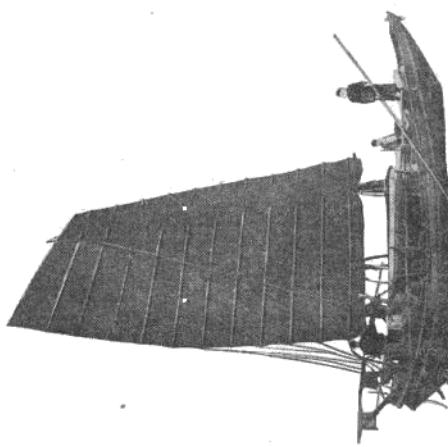
夫 妻 船



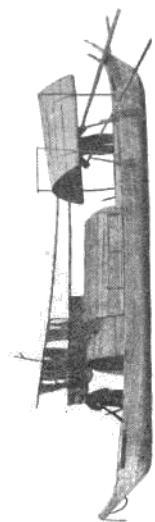
簰 仔



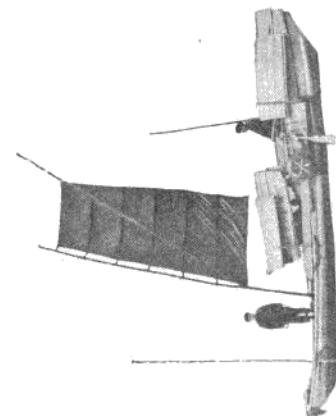
大围渔船



钩 钓 船



掩 网 船



大 围

序

在祖国东南海前線的福建，有着漫长的海岸线，丰富的水产資源，优越的自然条件，是我国的主要渔場之一。千百年来，由于全省漁民勤劳勇敢的斗争，在海洋洋捕魚方面积累了丰富的經驗。但是，解放前，由于反动派的罪恶統治，本省漁业生产长期不能发展。解放后，在党的英明正确领导下，全省漁民奋战在海防前线，漁业生产从恢复到发展，由互助合作到人民公社，从发展到大跃进，漁区生产面貌起了根本的变化。特別是大跃进的1958年，在党的鼓足干勁、力爭上游、多快好省地建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省漁民的創造发明层出不穷，技术革新万紫千紅：“万能流刺网”、“万能鉤”、“胶絲网”、“流动定置网”等許多新式漁具相繼出現，海洋漁业如駭馬添双翼，突飞猛进。

福建省水产科学研究所，在大跃进形势推动下，为了貫彻科学为生产服务的方針，执行从羣众中来到羣众中去的羣众路綫，于1958年

8月組織全省水产科学工作者的力量，对我省海洋洋渔船、漁具进行普查，初步总结了本省渔船漁具結構和漁民技术革新經驗，并分別整理成书，以供本省水产工作者学习参考。这是本省水产工作的一件喜事。但是，这本书應該說只是初稿，有待今后繼續补充修改。我們相信，在党的英明领导下，全省漁民和水产科学工作者，将会进一步挖掘生产潜力，在技术革新方面，做出更多更好更大的成就来，使本省的水产科学不断丰富，水产事业继续跃进，将来本书再版时，也一定有更多更好的內容。

陈魏田

1960年3月

緒言

渔船是渔业生产的主要工具。我省渔业的发展，与具有悠久历史的造船工业有着不可分割的关系。劳动人民经过几千年造船的实践，积累了丰富的经验，制造成了种类繁多、适用于渔业操作要求和自然港湾条件的优秀船型的渔船。

我省海岸线曲折，岛屿众多，隔江口以北底质平坦，水深多在60米以内，隔江口以南坡度特大，礁石多。同时由于我省沿海正处于寒暖流交界区，潮流湍急，多流隔及涌浪；全年中多刮西南风至东北风，夏季是台风潮汐要冲，经常有台风登陆。所以我省沿海盛产亚热带和亚热带鱼类，沿岸是鱼类产地，家耕渔场，水产资源极为丰富，每年有多处两大集中汇报，常年都可作业。我省沿海渔船的主要特征是多圆角船型。船呈平板状，狭而上昂；船宽，多不具平行肋骨；艉挂结构为馬蹄形而内凹；舷外拱，甲板梁排大，大船多有双层甲板。为了减少受风面积，具有良好稳定性，多数渔船没有完盖的上层甲板建筑。舷侧厚板多用对开厚木，强度较大。造船材料主要为杉木及樟木。船体两侧有船眼一对。舵铁长而前倾深插。有一舵至三舵，最峰呈三角形硬舵。

由于几千年封建政权的统治，阻碍了我国造船事业和渔业的发展，十九世纪以后，我省造船事业在帝国主义、封建主义和官僚资本主义的残酷摧残下，长期停留在分散落后的手工业生产状态。特别是在国民党反动派以及敌占区的统治时期，遭受了更大的摧残和破坏，1949年本省解放前夕，国民党反动派在逃跑下海时，对沿海渔船进行了猖狂的破坏，使我省渔业生产遭受严重的损失。

解放后，在党的正确领导下，我省的造船制造业和全国各地一样，在工农业生产大跃进的鼓舞下，得到了迅速的发展。渔船的数量有了增加，并由小型逐渐向大型发展，帆船渔船的建造日益增长。1958年我省水产系统建立了一座规模较大的造船厂，全省主要港区也都有了不同规模的造船厂，从而改变了分散的手工业造船状态，加快了渔船向动力化、机械化方向发展的速度。

为了总结当前的渔船情况，发掘前人宝贵遗产的精华，为渔船的改进、定型和发展提供技

术资料，以适应今后渔业发展的需要，国家科委水产组将全国海洋渔船普查工作列入国家科学规划，作为重点研究项目之一。我省海洋渔船普查工作结合渔船工具普查一起进行，在省水产局的领导下，黄浦省水产科学院所负责、集美水产学院师生协作参加，于1958年7月间开始在沿海十五个渔业重点县（市）进行，历时两个月，至九月底结束。通过普查，比较详细系统地总结了全省海洋渔业生产中具有重要地位的50种渔船。江河渔船的調查工作是在1959年6月开始进行，但限于人力，只調查闽江、九龙江两水域的六种渔船。晋江、汀江等江河渔船的調查是船员深得，有待于今后調查加以补充。

本图集的整理、繪編工作，由省水产科学研究所負責，省机械设计院设计室的各船厂学員也积极地参与了这一项工作。中央机械工业部船舶研究院第二产品設計室福建工作组同志，在圖集的整理、繪編工作方面亦給予不少的指導，並帮助就單部分資料。因此，本图集的編成是也积极地参与了这一项工作。中央机械工业部船舶研究院第二产品設計室福建工作组同志，在圖集的整理、繪編工作方面亦給予不少的指導，並帮助就單部分資料。因此，本图集的編成是

本图集編輯方法、圖紙尺寸，大体仿照“中国海洋渔船图集”一节。

編者

1960年3月

編

例

一、本图集包括海洋渔船、江河渔船两个部分，并分为帆船渔船及机帆渔船两类。

二、选入本图集的海洋渔船50种51艘，按照渔船的主要作业方式，概括为七个大类，即：刺网渔船、围网渔船、拖网渔船、定置网渔船、钓渔船、敷网渔船及其他渔船等。为突出各类渔船的特点，均按类并编排。

三、本图集选入江河渔船6艘。因江河渔船大都具有明显的主要作业，而依分布水域的不同，渔船区别较大，按天然水域划分为：闽江渔船、九龙江渔船等。晋江、汀江等流域渔船因没有进行调查，资料暂缺。

四、本图集船名除全部沿用各地习惯称呼。如名称相同者，在前面冠以地名以便于区别，例如：厦门钓艚，惠安钓艚等。

机帆船则在名称之后接以马力编名。

五、对各种渔船的描述除采用图、文字、性能表等三种主要形式外，并附渔船侧面全帆照片。

六、主要量度的含义说明：

1. 总长 L_{oa} 指船体总长的距离。系从船首材的最前端到船尾固定结构的最后缘之间的水平距离，单位米 (m)。

2. 满载水线长 L_{rm} 指满载水线与船首材内缘及船尾封板内缘两交点之间的水平距离，单位米 (m)。

3. 鞍宽B系指不包括船壳厚度的船体最大宽度，单位米 (m)。

4. 满载水线宽 B_{rm} 系指满载水线的船体最大宽度(不包括船壳厚度)，单位米 (m)。

5. 型深H 具有遮篷甲板的船，在船舯由龙骨上缘量至舷板与甲板交接处的垂直距离。若甲板沿艏部成阶梯形，舯部甲板突然升高或无甲板，则型深系从侧面甲板边线最低点算起，无龙骨的船，型深由舯底部分之内缘量起，单位米 (m)。

6. 干舷F 取型深与型吃水之差，单位米 (m)。

7. 型吃水T 在船舯部自龙骨上缘至满载水线之间的垂直距离，单位米 (m)。

8. 最大吃水 T_{m} 系从满载水线在下垂直量至船底最低点的距离，单位米 (m)。

9. 排水量 Δ 为已计入党壳板及龙骨等的排水量，单位吨 (T)。

七、计算各种系数所采用的长、宽、深等量应均已计入外壳板平均厚度。

八、浮心纵位置 X_c ，规定舯后为正值，舯前为负值。

九、舱容量 V 材料×底部直径×高度×幅度。

10. 船体重量 G 材料×底部直径×高度×幅度。

11. 底部直径 系取甲板处桅杆直径，单位米 (m)。

12. 高度 系指桅杆之全长，单位米 (m)。

13. 领度 桅杆安装在船上，其轴线与船的垂直平面所成的夹角，以度数表示。

14. 桅杆向右倾，则在度数之后以“前”表示；桅杆向左倾则以“后”表示。

15. 舵的宽度 舵柱直径×长×宽×厚。

16. 舵柱直径 指舵柱最大直径，单位米 (m)。

17. 取舵板的最大长度，单位米 (m)。

18. 宽 取舵板的最大宽度，单位米 (m)。

19. 舵板的厚度，单位米 (m)。

20. 桅型图均按满载水线长十分之一的比例尺，各幅各加一半站，站号由艉向艏编列。

21. 桅型图的型体线表示船壳板内缘，均不包括木板厚度。

22. 中剖面上尺寸标注单位，当采用毫米 (mm)。

二十四、本图集中计量单位及代号全部采用1959年国务院颁布的统一公制计量单位及号。
十五、本图集各图面下均附比例尺，供计量使用。
十六、本图集所有构件材料名称均沿用各地俗称。
十七、卷末附有各种渔船使用器具对照表，当使用两种以上渔具时，按主次排列。有关渔具方面的资料请参阅“福建海洋渔具调查报告”。
十八、为翻阅便利，卷末附有按渔船类别、按分布地区、按笔划等三种索引。

目

錄

各船照片

序 言

編 編

例

- 一、福建海洋漁船概述.....(1)
- 二、福建江河漁船概述.....(5)
- 三、福建漁船性能表.....(6)
- 四、福建漁船說明.....(15)
- 五、漁船图.....(21)

(一)福建海洋漁船

1. 刺网漁船

- 第1图 紫綫(莆田).....(21)
- 第2图 繩縵(福鼎).....(23)
- 第3图 黃瓜島流刺網船(莆田).....(25)
- 第4图 沃角大鰱(東山).....(27)

2. 圈網漁船

- 第5图 大圍網船(長樂).....(29)
- 第6图 中扳縵(霞浦).....(31)
- 第7图 海山鼠(平潭).....(33)
- 第8图 带魚縵(長樂).....(35)
- 第9图 小圓縵(惠安).....(37)
- 第10图 縵仔(漳浦).....(39)
- 第11图 駛縵(母、子船)(東山).....(41)
- 第31图 福鼎大釣(福鼎).....(83)
- 第32图 船仔仔(惠安).....(85)
- 第33图 惠安的縵(惠安).....(87)
- 第34图 大鰱(東山).....(89)
- 第35图 廈門釣縵(廈門).....(91)
- 第36图 大排(惠安).....(93)
- 第37图 惠安大釣(惠安).....(95)
- 第38图 連江延繩釣船(連江).....(97)

各船照片	網仔(惠安).....(47)
	漏尾(惠安).....(49)
	牽縵(晉江).....(51)
	尖頭(廈門龍海).....(53)
4. 定置網船	
	第13图 網仔(連江).....(55)
	第14图 多掛(長樂).....(57)
	第15图 扳縵(長樂).....(59)
	第16图 外海定置網船(漳浦).....(61)
	第17图 小艇(連江).....(63)
	第18图 扳縵(寧德).....(65)
	第19图 湄州定置網船(莆田).....(67)
	第20图 龜頭(晉江).....(69)
	第21图 虾母(寧德).....(71)
	第22图 梅州定置網船(漳浦).....(73)
	第23图 龜頭(平潭).....(75)
	第24图 船頭(平潭).....(77)
	第25图 福鼎網縵(福鼎).....(79)
	第26图 廈門網縵(廈門).....(81)
5. 釣魚船	
	第27图 小蚌縵(福鼎).....(77)
	第28图 沙埕網縵(福鼎).....(79)
	第29图 內海定置網船(漳浦).....(81)

- 第39图 關尾(霞浦) (99)
第40图 斗冒延縫釣船(寧德) (101)
第41图 霞浦釣船(霞浦) (103)
第42图 脚踏船(莆田) (105)
第43图 岱嵩釣船(漳浦) (107)
第44图 艇仔(惠安) (109)

6. 數網漁船
第45图 舫船(福鼎) (111)

7. 其他漁船
第46图 錦仔(福鼎) (113)
第47图 捕網船(福安) (115)
第48图 夫妻船(廈門) (116)
第49图 目魚(福鼎) (118)

8. 机帆漁船

- 第50图 大圍繪船型60馬力机帆船(閩侯) (120)

(二) 福建江河漁船
第51图 老鼠船(閩江漁船) (125)
第52图 江中小閩繪(閩江漁船) (127)
第53图 輪仔(閩江漁船) (129)
第54图 大鑿(閩江漁船) (131)
第55图 鈎釣船(九龍江漁船) (133)
第56图 平头仔(九龍江漁船) (135)

六、結束語 (137)
七、使用漁具对照表 (139)
八、索引 (141)

福建海洋渔船概述

福建沿海岛屿星罗棋布，海岸曲折，东南面环台湾海峡，自然条件构成了复杂的港湾、渔场和海区情况。我省渔船的类型很多，为了满足于捕捞条件对渔船的各种特殊要求，在载重和用途方面都有较显著的区别。

按照重量分级的方法，全省渔船大体可归纳为三类：

1. 总吨数在2吨左右的渔船：一般载重水线长6~8米，多为露船或半露船的，在近海或内

湾作业。

2. 总吨数在10吨左右的渔船：一般载重水线长10~12米，有甲板和临时的甲板船室，在近岸或沿海作业。

3. 总吨数在10吨以上的渔船：一般载重水线长12~20米以上，有完整船室和各种专用舱，在沿海一带作业。

按照渔业用途分类方法，可分为七类：

1. 刺网渔船：各种流刺网捕捞，多兼延绳钓作业。

2. 围网渔船：中、小型围网捕捞，大型船兼作兼作获物初步加工。

3. 垦网渔船：对船底拖网捕捞，大型船并兼作兼作获物初步加工。

4. 定置网渔船：定置网具的般设和兼作获物初步加工。

5. 钓渔船：各种延绳钓捕捞和兼作获物初步加工。

6. 敷网渔船：大型船敷网捕捞。

7. 其他渔船：内等小杂鱼捕捞。

3. 拖网渔船：总数约有686条，占总量2.8%。

4. 定置网渔船：总数约有1,071条以上，占总量20%左右。

5. 钓渔船：总数约有2,966条，占总量12.3%左右。

6. 敷网渔船：数量较少。

7. 其他渔船：总数约有8,294条，占总量34.4%左右。

三、按地区分布情况分析渔船的总量构成：

1. 闽江口区和闽江口以北地区渔船总数有12,300条左右，约占总量54%。

2. 闽江口以南地区，渔船总数有11,700条，占总量约46%。

根据渔船的分布，渔业用途和载重量等综合情况，福建沿海的渔船现状是：

1. 船型多，大船少，而且小船比较集中于闽江口以北地区，闽江口以南地区虽然渔船总数

较少，但大船分是大型渔船。

2. 定置网渔船、刺网渔船在全省沿海分布较平衡。大型的围网渔船集中在闽江口区，例如

闽侯、连江、长乐的大围网。大型的拖网渔船则集中在闽江口以南的惠安、晋江等地区。渔船

船在闽江口以北多为单船作业的小型渔船，在闽江口以南地区多是船型较大的母船式渔船。

4. 渔船用途：小型渔船大都兼作几种捕捞作业，大型渔船比较专业化。

二、各省渔船的类型、特征，虽然按照渔业用途和作业区域的不同而不同，但是仍然可以找出

共同的地方，概括本省渔船的一般面貌的特征是：

1. 船型向外斜出，船架舷弧大。

2. 船型为平板状。

3. 具有竖龙骨，其形状呈波状。

4. 艉装尾深水舵板。

5. 没有或有不显著的甲板船室。

6. 船舷多为“外倾型”，船壳表面成突起状。

7. 甲板梁架大，并且具有双层甲板。

8. 乾校低。

9. 美一帆、二帆或三帆。

10. 具一帆、二帆或三帆；艏炮前倾，中桅正直或后倾，艉炮正直并可移动。

渔船适用性和航性的特殊要求是构成这些船体结构特征的主要因素。例如：

1. 刺网渔船：总数约有1,008条，占总量9%左右。

2. 围网渔船：总数约有5,379条，占总量32%左右。

1. 为了满足渔船的抗浪要求，向外突出的艏艉和較大的艏艉舷弧可以防止被浪拍打甲板。