

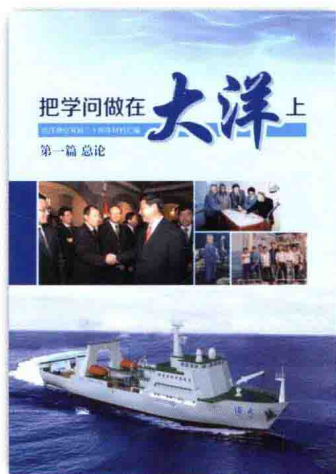
把学问做在 大洋上

远洋渔业发展三十周年材料汇编

第一篇 总论



三十周年材料编写委员会



主编 程裕东 上海海洋大学校长

编写顾问 乐美龙（原校长），周应祺（原校长），潘迎捷（原校长），
黄硕琳（原副校长）

执行主编 陈新军 海洋科学学院院长

副主编 许柳雄 海洋科学学院书记

**编写小组成员
(按姓氏笔划)**

王尧耕	王学昉	乐美龙	田思泉	叶旭昌
孙满昌	许柳雄	朱清澄	朱国平	朱江峰
刘必林	杨德康	陈新军	陈锦淘	宋利明
邹晓荣	邹莉瑾	沙 锋	花传祥	张 敏
张福祥	张 健	张 忠	张 伟	李 纲
李玉伟	李莹春	吴 峰	严华平	陆化杰
周应祺	易 倩	官文江	钱卫国	唐 议
唐建业	高郭平	高 峰	黄硕琳	崔建章
蒋莉萍	龚彩霞	雷 林	潘迎捷	戴小杰

协作单位 上海银领文化传播有限公司

序言

1985年伴随着改革开放的春风，国家开始实施“走出去”的战略，执行我国海洋捕捞业的战略转移，从近海走向远洋。上海海洋大学紧紧围绕国家远洋渔业发展战略，从1985年起，就直接参与到国家远洋渔业发展中，先后参与西非过洋性渔业起步、成功研制双支架拖网渔法、首创灯光鱿钓渔法、成功开发了大型拖网后备渔场、成立远洋渔业培训中心和远洋渔业学院等等，为我国远洋渔业可持续发展与壮大在技术和人才等方面作出了重要的贡献。

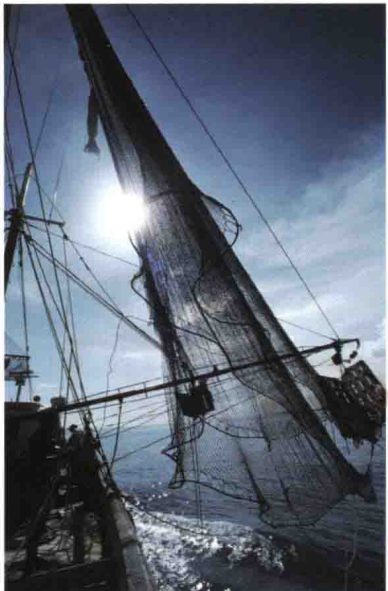
30年来，学校与政府、企业密切结合，走产学研相结合的道路，先后派出教师、学生近千人次，作为技术骨干，在大西洋、太平洋、印度洋和南极附近海域直接参与开发了60多个新渔场。通过实践，造就了一批国内外渔业界有重要影响的专家和学术骨干，承担各类科研项目250多项，取得国内领先水平的重大成果近40项，发表学术论文680多篇，获得专利、软件著作权120项，出版专著和教材54本，培养硕士和博士研究生100多人，获得国家和省部级科研、教学成果奖25项，培训远洋渔业从业人员1万余名，为我国海洋渔业产业结构的战略性调整和远洋渔业的可持续发展提供了强大的技术支撑，谱写了中国远洋渔业发展的光辉篇章。

上海海洋大学 校长

程裕东

2015年3月

材料汇编目录



第一篇 总论

第一章 中国远洋渔业发展概况

- 一、大洋性渔业
- 二、过洋性渔业

第二章 远洋渔业发展历程概况

- 一、过洋性渔业发展历程
- 二、远洋鱿钓渔业发展历程
- 三、金枪鱼延绳钓渔业发展历程
- 四、金枪鱼围网渔业发展历程
- 五、大型拖网渔业发展历程
- 六、南极磷虾渔业发展历程
- 七、秋刀鱼渔业发展历程

第三章 上海海洋大学远洋渔业大事记

第四章 师生参与开发远洋渔业的足迹

第五章 有关教师忆远洋渔业发展历程

- 一、发展远洋渔业 可持续利用远洋渔业资源
- 二、回忆我校派出有关师生赴西非从事远洋渔业工作
- 三、昌盛的中国远洋渔业情系海大人的奉献
- 四、开创远洋鱿钓渔业
- 五、中国水产总公司印度尼西亚远洋渔业项目

第六章 远洋渔业发展掠影

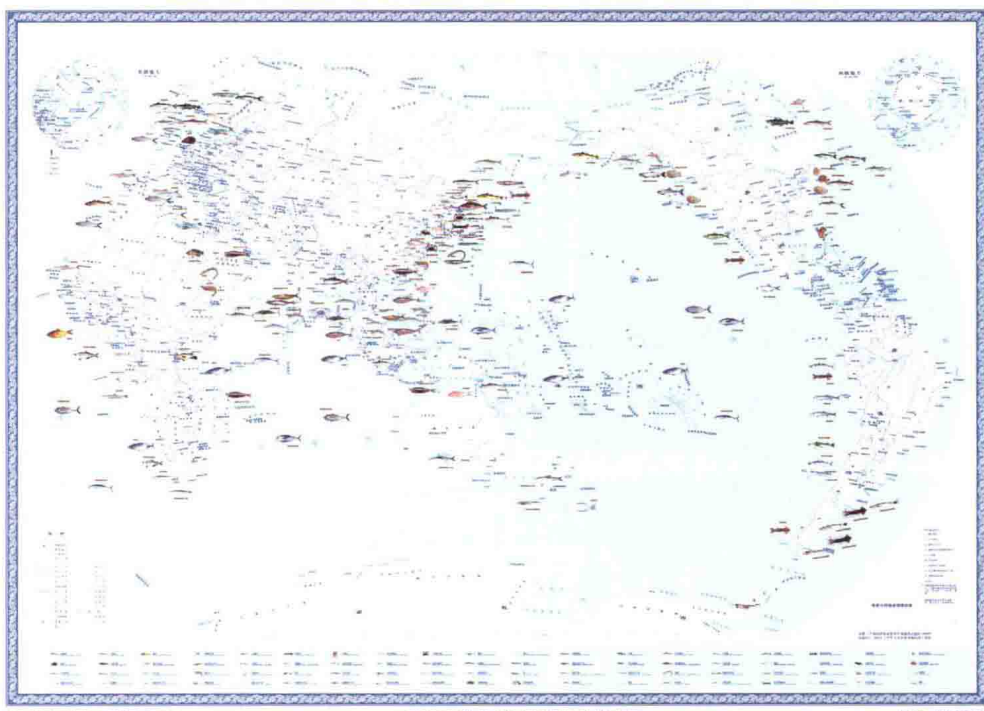
- 一、领导关怀
- 二、教师出海
- 三、国际交流
- 四、科学平台
- 五、人才培养
- 六、技术交流
- 七、学生实习
- 八、其他照片

01

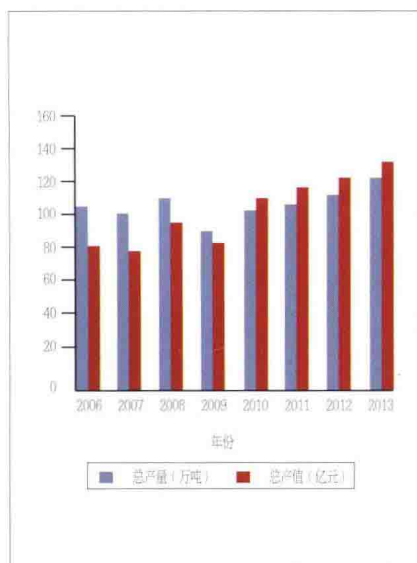
中国远洋渔业发展概况

上世纪70-80年代，我国近海渔业资源因过度捕捞出现了严重衰退，近海生态环境因养殖过度出现了恶化；1985年，国家做出了海洋捕捞业从近海走向远洋的战略调整，相继出台了一系列扶持远洋渔业发展的政策。经过30年的发展，到2014年我国远洋渔业已拥有2460余艘渔船、200多万吨年产量，100多个海外基地的产业规模，已成为主要远洋渔业国家之一。

世界主要渔业资源分布图



2006—2013年远洋渔业产量产值



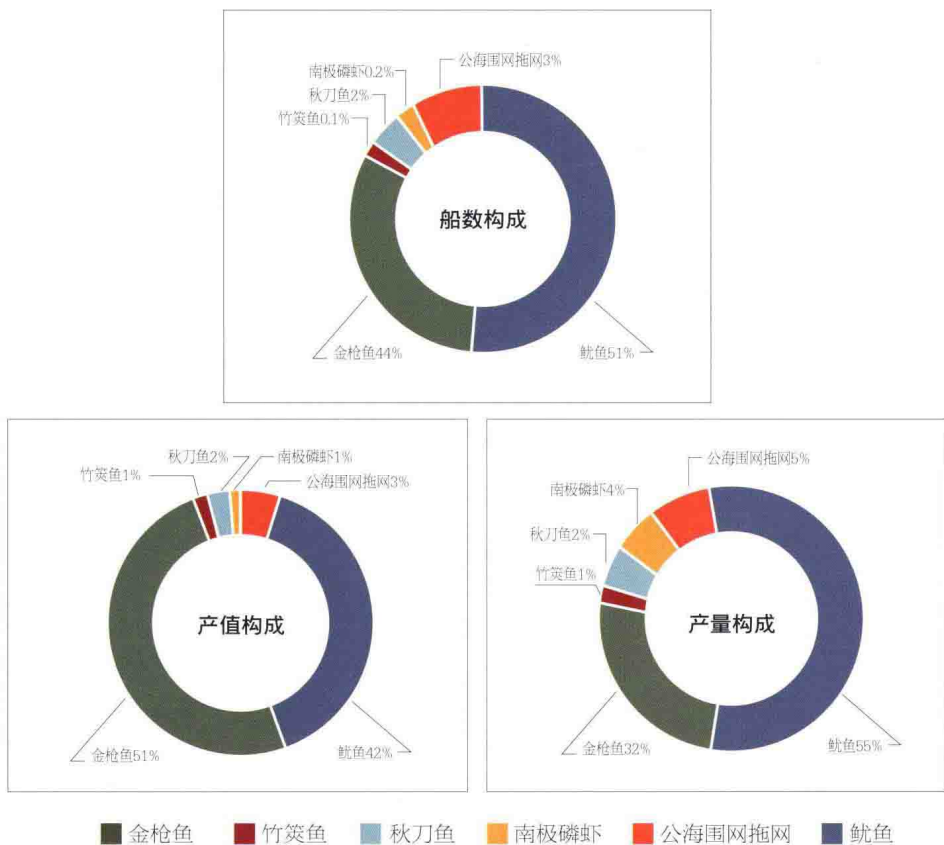
十八大报告进一步明确“远洋渔业是建设海洋强国的重要组成部分”。习近平总书记于2014年做出批示：“远洋渔业是国家海洋战略中的重点”。2013年国务院下发了《关于促进海洋渔业持续健康发展的若干意见》（国发〔2013〕11号），农业部发布了“关于贯彻落实《国务院关于促进海洋渔业持续健康发展的若干意见》的实施意见”（农渔发〔2013〕23号），均明确提出“增强远洋渔业综合开发能力的重大任务”。2013年底，外交部和农业部启动了以建设远洋渔业海外基地为重要内容的海上丝绸之路。发展远洋渔业已成为保障国家粮食安全、近海生态安全、争取海洋权益、服务国家外交、实现海洋强国的重要手段。

据统计，2013年获得农业部远洋渔业企业资格的企业共133家，经批准作业渔船2159艘，其中新建投产渔船407艘；总产量、总产值分别为135.2万吨、143.1亿元；作业船数、总产量和总产值均创历史新高。全年共运回自捕水产品80.8万吨。作业海域分布于38个国家的专属经济区和太平洋、大西洋、印度洋公海及南极海域。我国远洋渔业企业在境外设立了39家合资（独资）企业，境外投资总额4.7亿美元，其中境外渔业基地投资额2.9亿美元。外派船员4.6万人。

一、大洋性渔业

大洋性渔业是指主要在公海海域进行捕捞作业的远洋渔业活动，主要包括金枪鱼渔业、鱿鱼渔业、大型拖网渔业、南极磷虾渔业、秋刀鱼渔业、公海中上层渔业等项目；作业方式包括拖网、围网、钓具、敷网等；作业区域包括太平洋、大西洋、印度洋公海及南极海域。据统计，2013年大洋性渔业项目投产渔船110艘，总产量和总产值分别为78.2万吨和76.7亿元。

2013年大洋性渔业渔船、产量和产值结构



1、金枪鱼项目

2013年，从事金枪鱼作业渔船488艘，总产量25.3万吨总产值38.8亿元。其中，大西洋金枪鱼渔船17艘，产量0.3万吨，产值0.9亿元；印度洋金枪鱼渔船36艘，产量1万吨，产值2.7亿元；太平洋金枪鱼船435艘，产量24万吨，产值35.2亿元。



(1) 金枪鱼延绳钓渔业

超低温金枪鱼。我国超低温金枪鱼渔业分布在太平洋、大西洋和印度洋海域其中以太平洋为主大部分渔船兼跨中西部太平洋和东太平洋作业，部分渔船入渔基里巴斯等国家专属经济区生产。2013 年超低温金枪鱼延绳钓船 132 艘，产量约 3.5 万吨。

低温金枪鱼。我国低温金枪鱼渔业主要分布在太平洋海域，在印度洋也有少量作业渔船。2013 年投产渔船 306 艘，产量 6.5 万吨。

冰鲜金枪鱼。我国冰鲜金枪鱼生产海域主要包括马绍尔群岛、密克等国家专属经济区，生产规模和渔业资源相对稳定。2013 年作业渔船 26 艘，产量 0.6 万吨。

(2) 金枪鱼围网渔业

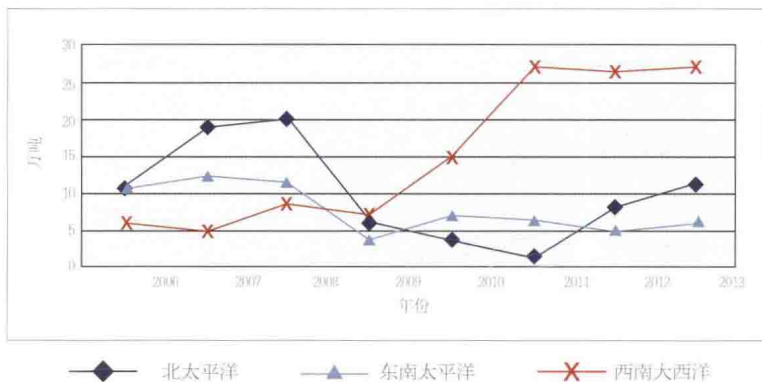
我国金枪鱼围网渔业主要在中西部太平洋地区发展，以密克、巴新等国家专属经济区为传统渔场。2013 年投产渔船 24 艘，产量 14.7 万吨。

2、鱿鱼项目

2013 年全国共有 57 家远洋渔业企业从事鱿鱼钓生产，投产鱿钓渔船 569 艘（其中 9 艘兼作秋刀鱼），总产量 42.7 万吨，单船均产 760 吨，总产值 32 亿元。



2006—2013 年鱿钓渔业各洋区产量



(1) 北太平洋 (包括日本海) 鱿钓渔业



2013 年共投产渔船 250 艘 (其中 12 艘兼做东南太平洋鱿钓), 产量 5.5 万吨, 产值 4.7 亿元。

(2) 东南太平洋鱿钓渔业

投产渔船 254 艘 (其中 86 艘兼做北太平洋和西南大西洋鱿钓), 产量 26.4 万吨、产值 15.3 亿元。



(3) 西南大西洋鱿钓渔业

投产渔船 151 艘 (其中 74 艘兼做东南太平洋鱿钓、10 艘进入阿根廷专属经济区生产), 产量 10.8 万吨, 产值约 12 亿元。

3、秋刀鱼项目

2013 年是我国秋刀鱼远洋渔业项目规模化发展的第一年, 共 13 家企业从事北太平洋秋刀鱼生产, 投产秋刀鱼渔船 20 艘, 产量 2.3 万吨, 产值 1.9 亿元。我国秋刀鱼作业渔场主要在俄罗斯千岛群岛以外的公海海域, 作业时间为 7-12 月。



4、大型拖网加工船项目



大型拖网加工船队作为我远洋渔业先进生产力的代表，近年来一直面临传统渔业资源萎缩、入渔国政策调整、新渔场开发滞后、渔场之间距离遥远、国际燃油价格攀升等不利条件。2013年共3家远洋渔业企业11艘渔船生产，作业海域包括东南太平洋、西南大西洋、法罗群岛和格陵兰海域、俄罗斯专属经济区海域，总产量8.6万吨，产值4.7亿元。



(1) 东南太平洋海域

主捕鱼种为竹筴鱼。为养护该海域竹筴鱼资源，南太平洋区域渔业管理组织(SPRFMO)大幅削减各国捕捞配额。根据SPRFMO第一次会议有关要求，我国2013年竹筴鱼捕捞配额为29256吨。2013年我国在该海域生产企业1家、渔船2艘，共捕捞竹筴鱼0.8万吨。



(2) 西南大西洋海域(阿根廷外海)

主捕鱼种为竹筴鱼。为养护该海域竹筴鱼资源，南太平洋区域渔业管理组织(SPRFMO)大幅削减各国捕捞配额。根据SPRFMO第一次会议有关要求，我国2013年竹筴鱼捕捞配额为29256吨。2013年我国在该海域生产企业1家、渔船2艘，共捕捞竹筴鱼0.8万吨。



(3) 法罗群岛海域和格陵兰海域

主捕鱼种为鲱鱼。2013 年在该海域生产企业 2 家、渔船 3 艘，产量 1.7 万吨，产值 1.1 亿元。



(4) 俄罗斯专属经济区海域

根据中俄渔业合作混合委员会会谈结果，我国 3 家企业的 3 艘渔船于 2013 年 10 月中下旬进入俄水域生产，3 艘船累计产量约 0.48 万吨，产值 0.3 亿元。

此外，有 2 家企业还派船赴几内亚和毛里塔尼亚海域生产，但是产量很低，估计未来很难作为主要渔场持续生产。

5、南极磷虾项目

2013 年是我国连续第 4 年组织实施南极海洋生物资源开发利用项目，作业船数 3 艘，南极磷虾产量达 3.2 万吨，其中专业磷虾捕捞船“福荣海”捕捞南极磷虾 2.8 万吨。在科学调查方面，采集了大量的南极磷虾样品和海洋生物环境数据，初步掌握了探捕海域磷虾的资源状况、生物特性、渔场分布及生态环境状况，在生产组织、安全航行、科学研究、环境保护等方面日益成熟。积极参与南极海洋生物资源养护委员会有关工作，并按要求加强生产渔船管理，及时上报数据资料，依法依规开展磷虾生产。目前，南极磷虾渔业面临的最主要问题是船舶和装备比较落后，产品精深加工能力亟待提高，资源调查力量不足，国内市场有待开发，尚未形成商业性开发利用，企业经营仍处于亏损状态。



6、公海拖网和围网项目

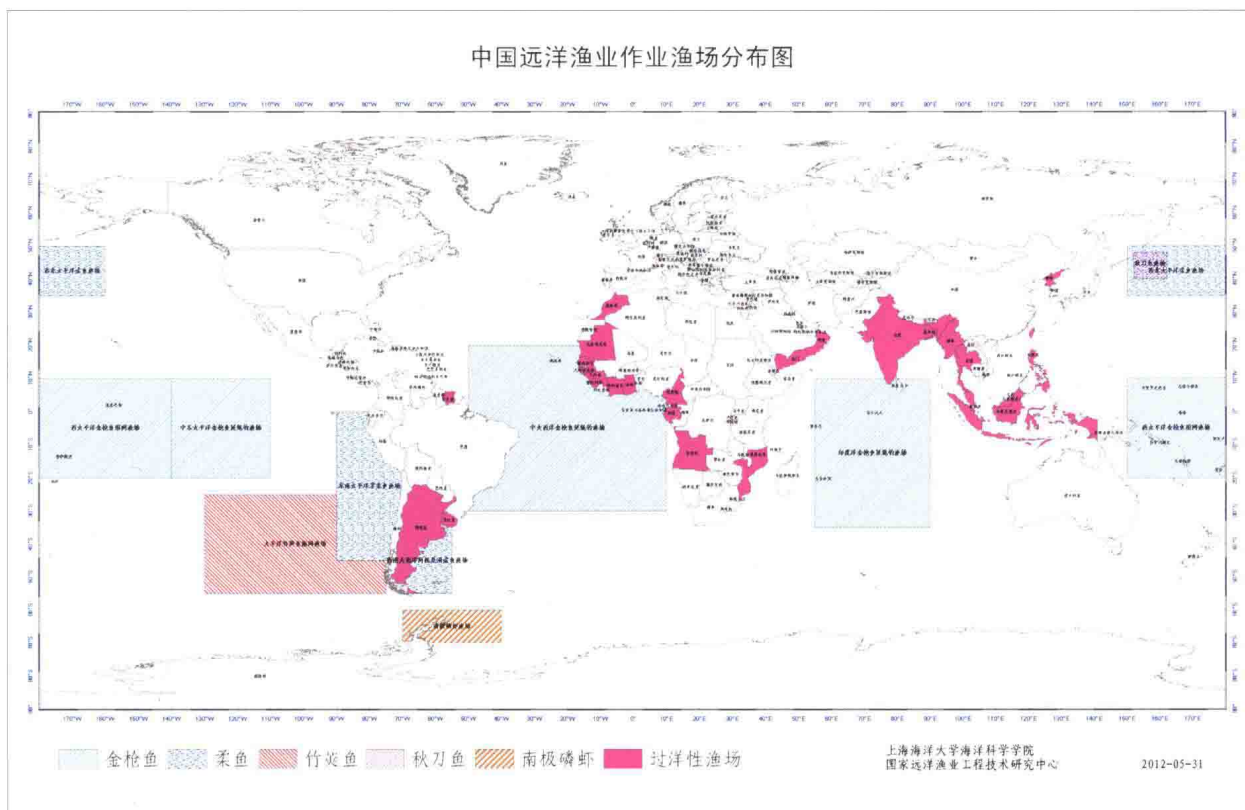
公海中上层围网是2013年我国新开展的远洋渔业项目，作业海域主要是西太平洋和北太平洋公海，主捕鱼种主要是鲭鱼、带鱼、沙丁鱼、秋刀鱼等鱼种，作业海域广，捕捞鱼种多。2013年从事该项目的企业共4家，作业渔船15艘，总产量1.2万吨，产值0.5亿元。

公海中上层拖网也是一个新开展的远洋渔业项目，作业海域主要是西南大西洋等海域，主捕鱼种主要是鱿鱼、沙丁鱼等鱼种。2013年从事公海中上层拖网作业项目共2家，作业渔船12艘，产量0.2万吨，产值0.2亿元。



二、过洋性渔业

我国过洋性渔业分布在亚洲、非洲及南美洲等 25 个国家的管辖海域,作业方式以拖网为主,另有少量定置网、流刺网、围网、钓具等。2013 年,过洋性渔业项目投产渔船 1055 艘,总产量 55 万吨,总产值 65 亿元。



1、亚洲国家海域项目

亚洲国家海域项目是我国过洋性渔业的重要组成部分,主要包括印尼、缅甸、马来西亚、孟加拉国、文莱、印度、斯里兰卡、也门、阿曼、泰国 10 个国家。投产渔船数量 563 艘,产量为 31.6 万吨,总产值为 35.7 亿元。



(1) 印尼

印尼是我国重点作业海域，作业船数占我国过洋性项目 36%，2013 年从事印尼项目的企业共 13 家，渔船 380 艘，总产量 20.1 万吨，总产值 25.3 亿元。

(2) 缅甸

2013 年缅甸项目企业共 9 家，渔船 84 艘；总产量 4.4 万吨，总产值约 3.3 亿元。

(3) 其他亚洲国家

除上述 2 个国家外，我远洋渔业企业还在马来西亚、泰国、印度、文莱、也门、孟加拉、阿曼、斯里兰卡等 8 个国家开展渔业生产。2013 年作业渔船 99 艘，总产量 7.1 万吨，总产值约 7.1 亿元。

2、非洲国家海域项目



非洲是我国远洋渔业发展的重点区域，特别是西部非洲是我国远洋渔业起步较早的地区。经过多年不懈努力，非洲项目不断拓展，从西非传统的渔业合作国家逐渐扩展到非洲东南部和东部地区，包括摩洛哥、毛里塔尼亚、几内亚、几内亚比绍、塞拉利昂、加纳、加蓬、塞内加尔、喀麦隆、安哥拉、利比里亚、马达加斯加、莫桑比克 13 个国家。2013 年，从事非洲国家海域渔业项目的企业共 23 家，作业渔船 462 艘；总产量约 20.5 万吨，总产值约 26.8 亿元。

(1) 毛里塔尼亚

2013 年经批准从事毛里塔尼亚远洋渔业项目的企业共 5 家，作业渔船 119 艘，产量 2.9 万吨，产值 5.8 亿元。

(2) 摩洛哥

2013 年经批准从事摩洛哥远洋渔业项目的企业共 6 家，作业渔船 54 艘，产量 2.1 万吨，产值 4.5 亿元。

(3) 其他非洲国家

除毛里塔尼亚、摩洛哥外，我国远洋渔业企业还在几内亚、几内亚比绍、塞拉利昂、加纳、加蓬、塞内加尔、喀麦隆、安哥拉、利比里亚、马达加斯加、莫桑比克等11个非洲国家海域从事远洋渔业生产，作业船数289艘，产量15.5万吨，产值16.5亿元。



3、南美国家海域项目

我国在南美洲入渔的国家包括阿根廷、苏里南和乌拉圭3个国家。2013年入渔企业共7家，渔船30艘，产量2.9万吨，产值2.5亿元。其中，阿根廷和乌拉圭是我在东南太平洋和西南大西洋作业的300多艘鱿钓渔船的重要补给基地。

02

远洋渔业发展历程概况

一、过洋性渔业发展历程

花传祥

1985年3月10日,我国第一支由12艘生产渔轮和1艘冷藏运输船组成的远洋渔业船队由福建马尾渔港开航,历时50天,航程1万海里,于4月29日到达西非海域,与几内亚比绍、塞内加尔、塞拉利昂等国开展渔业合作。



1985年我校季星辉老师带领13名学生参加我国远洋渔船队首航西非,与中国水产总公司为发展西非等远洋渔业进行合作。30多年来,学校共派遣400多名师生赴西非开展技术服务和远洋渔业工作,以及海洋捕捞、渔业资源、动力装置、水产品加工等生产技术工作。

经过多年不懈努力,非洲项目不断拓展,从西非传统的渔业合作国家逐渐扩展到非洲东南部和东部地区,包括摩洛哥、毛里塔尼亚、几内亚、几内亚比绍、塞拉利昂、加纳、加蓬、塞内加尔、喀麦隆、安哥拉、利比里亚、马达加斯加、莫桑比克等13个国家。