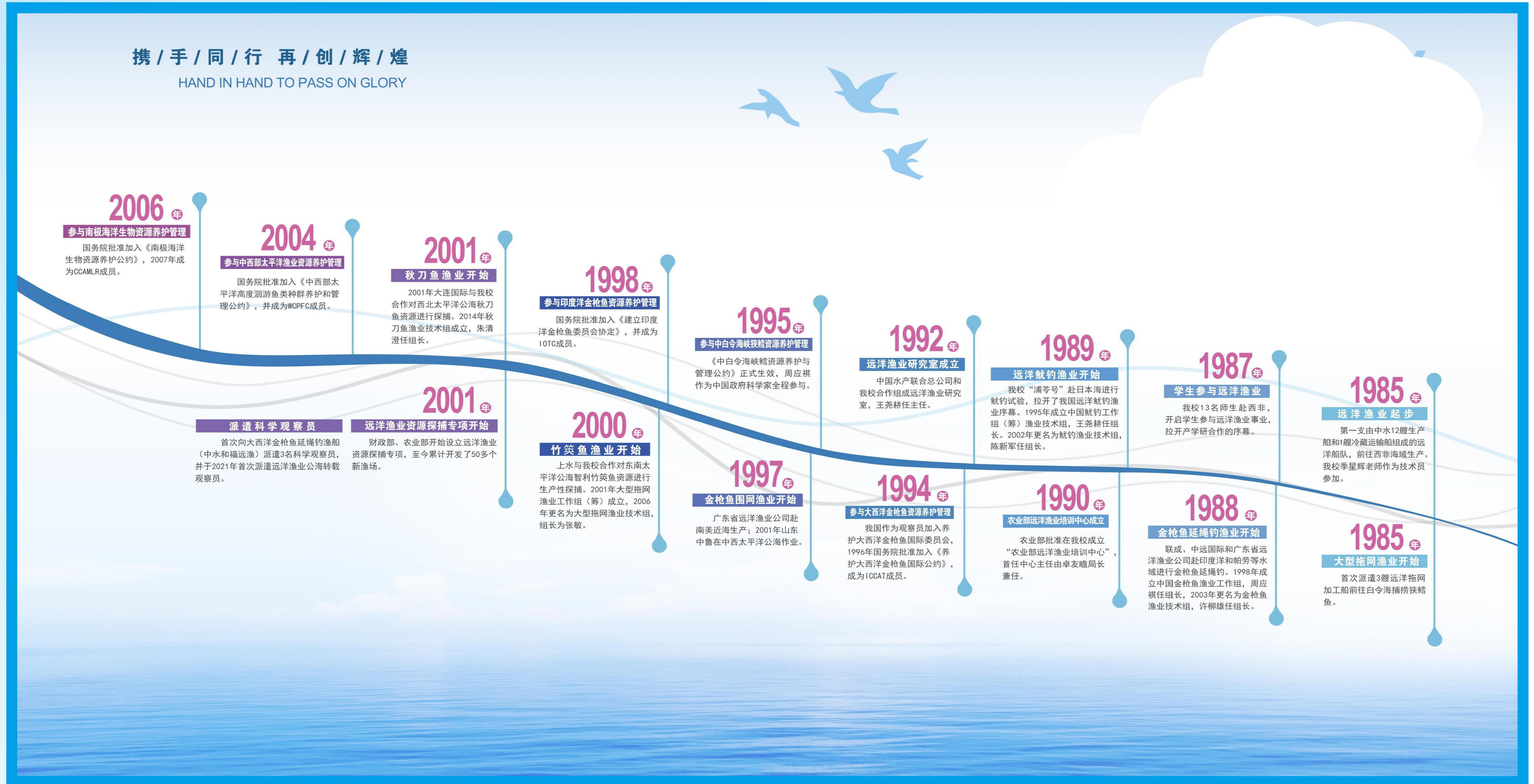




# 发展历程

携手同行 再创辉煌

携 / 手 / 同 / 行 再 / 创 / 辉 / 煌  
HAND IN HAND TO PASS ON GLORY





# 发展历程

携手同行 再创辉煌

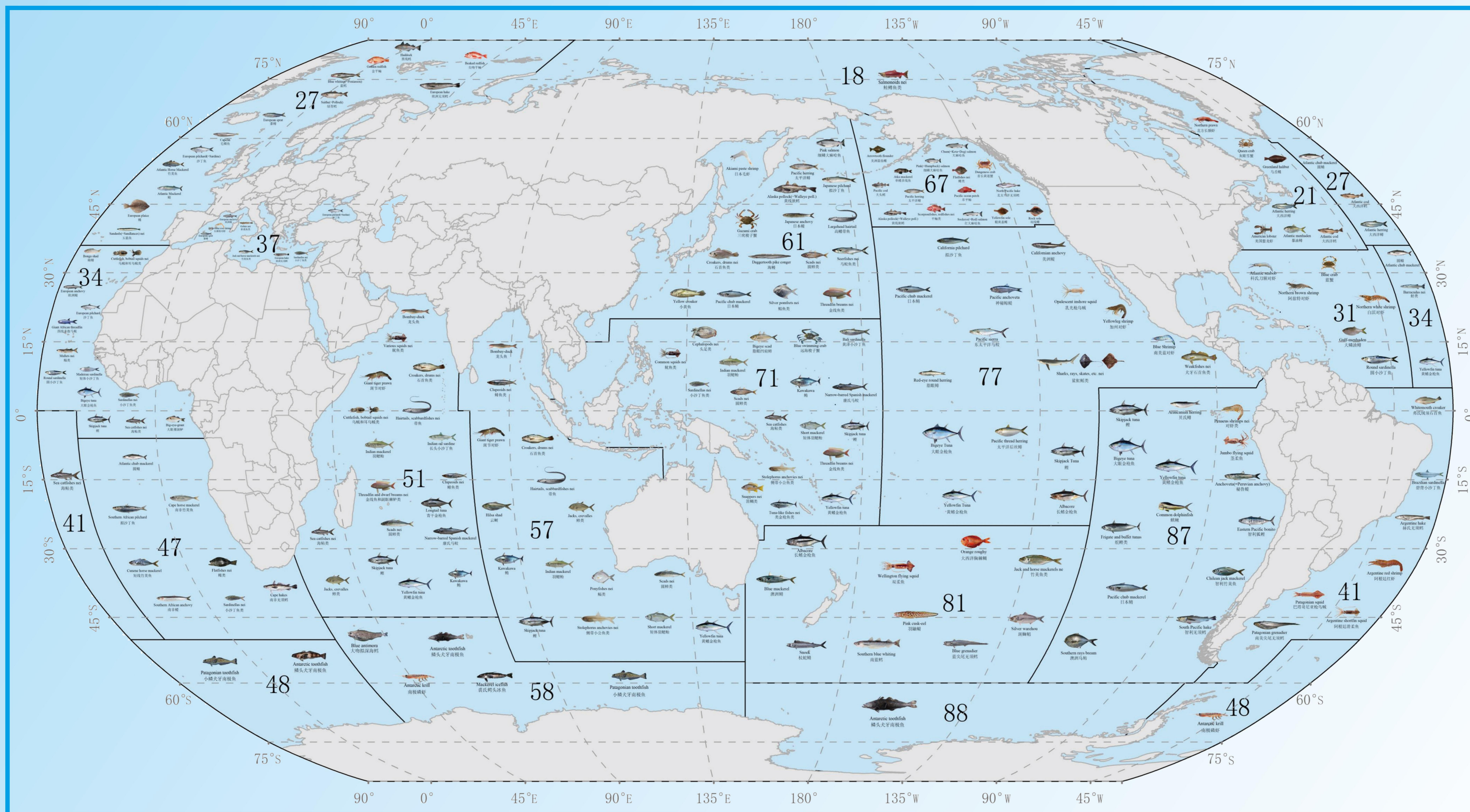
携 / 手 / 同 / 行 再 / 创 / 辉 / 煌

HAND IN HAND TO PASS ON GLORY



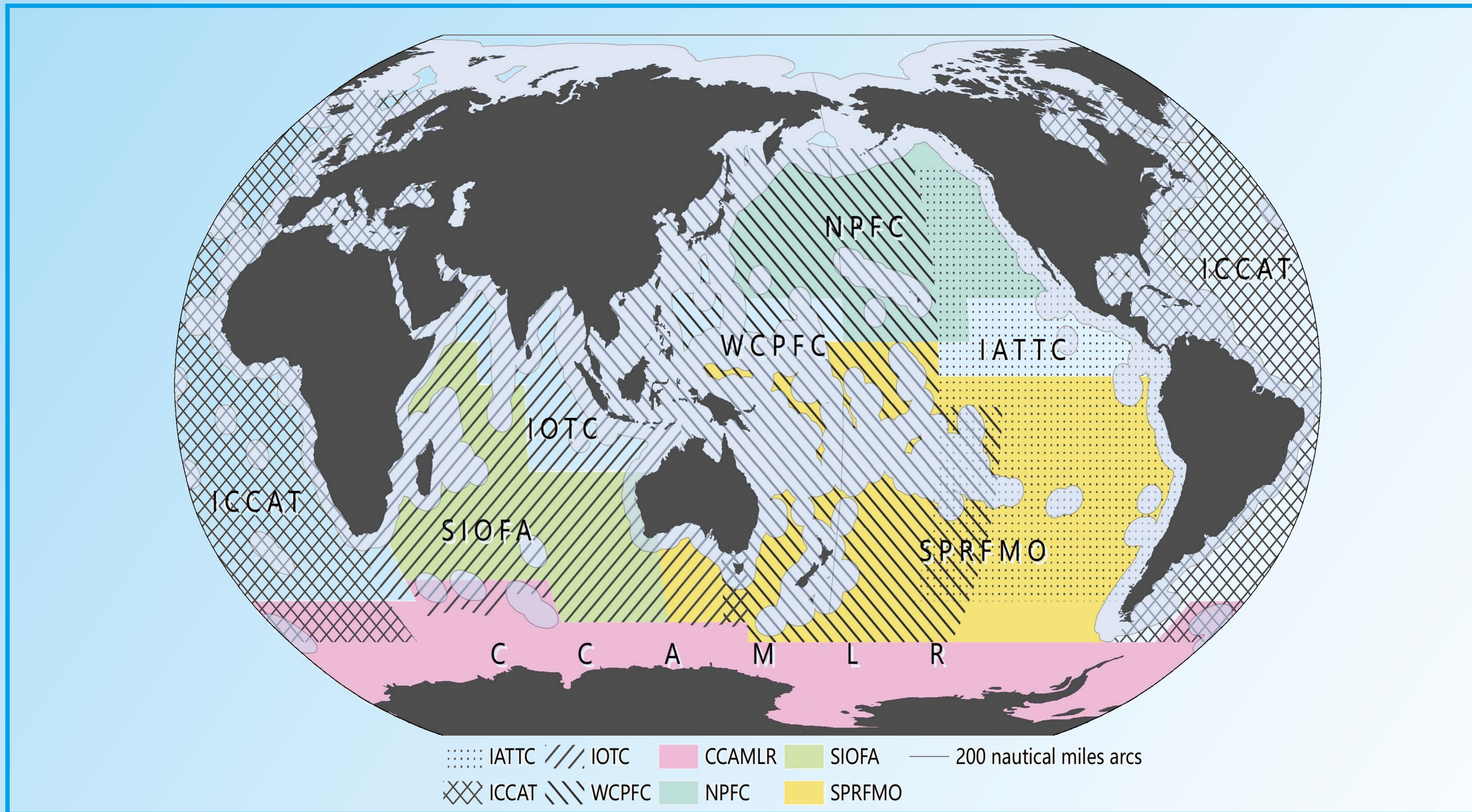


# 世界主要渔业资源分布图





# 主要区域性国际渔业 管理组织



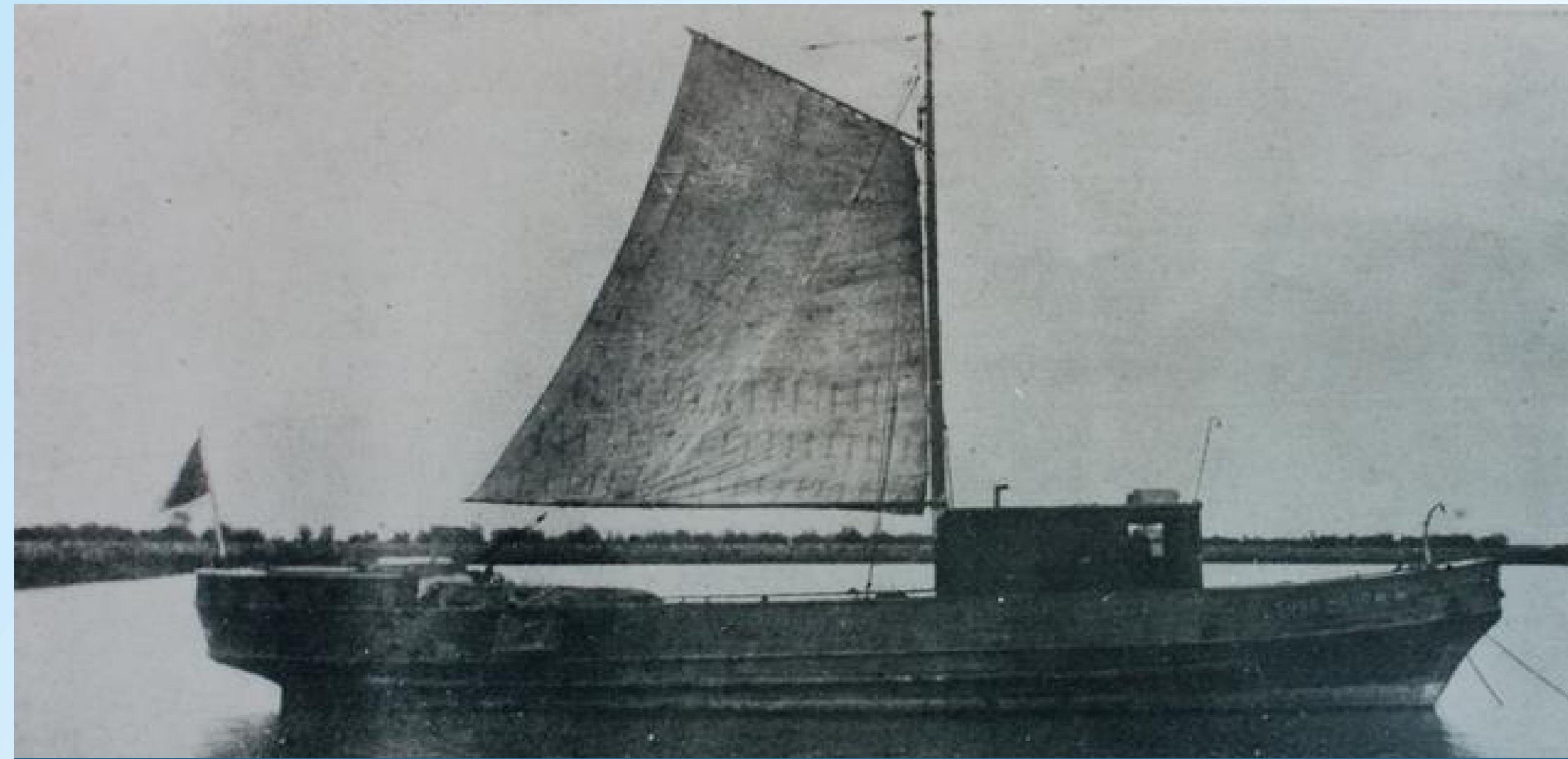


# 相关人员资料说明概况





# 历史沿革



第1艘实习船“淞航”号

## 拥有实习船：15艘

解放前：“淞航”号 “海丰”号

解放后：“华鲚”号 “华鲔”号

“水产”号 “奋发”号 “图强”号

“海育 1号” “海育 2号”

“浦苓”号

“中水 9203号” “中水 9309号”

“海鹰”号 “渔政 206”

“淞航”号



第15艘实习船“淞航”号

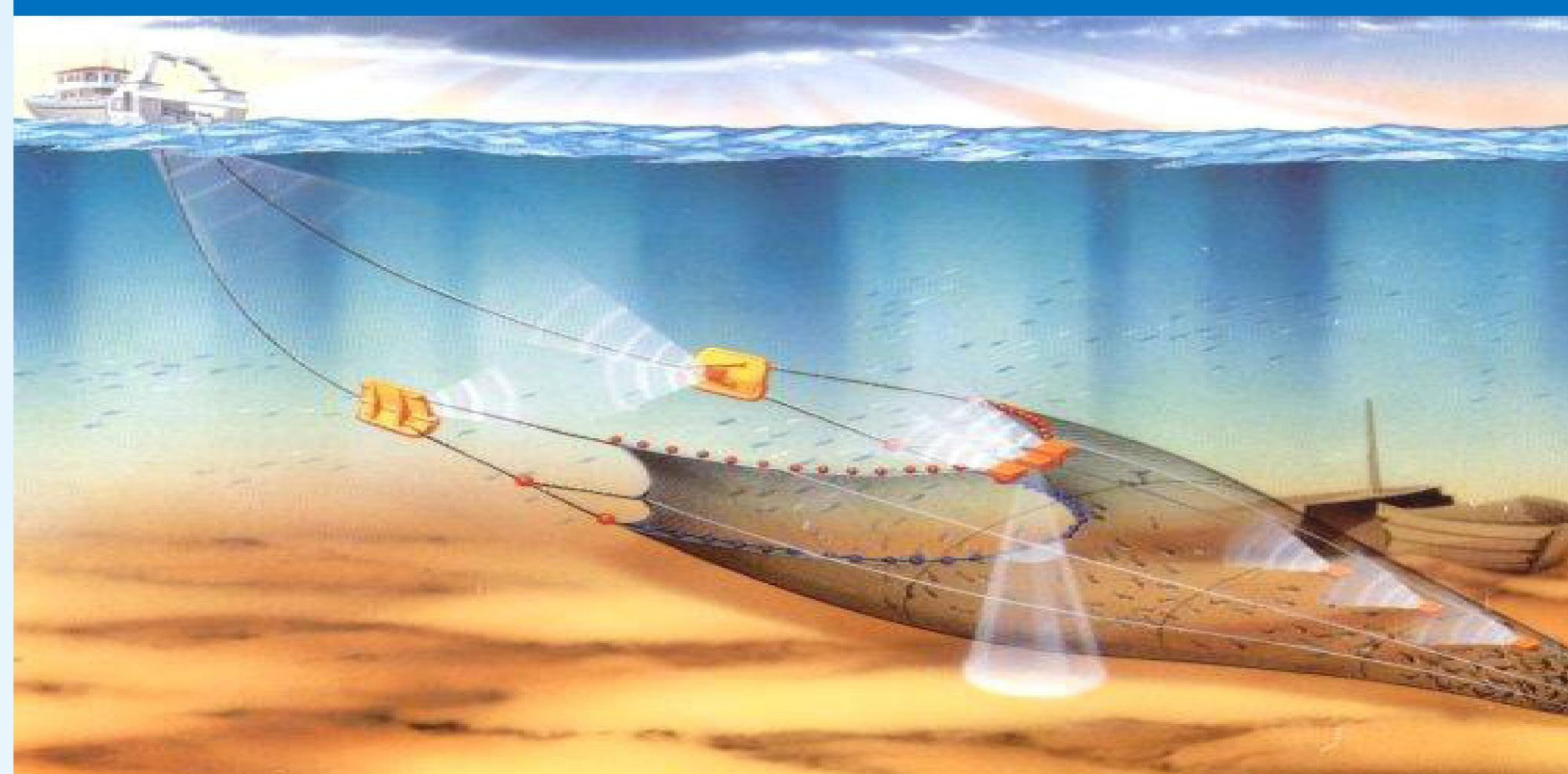
从建校初期的第一艘实习船“淞航”号到百年后国内首艘远洋渔业资源调查船“淞航”号，船始终贯穿着海大历史，也见证着海大的发展、行业的崛起和国家的强大。

# “ 淞 航 ” 号

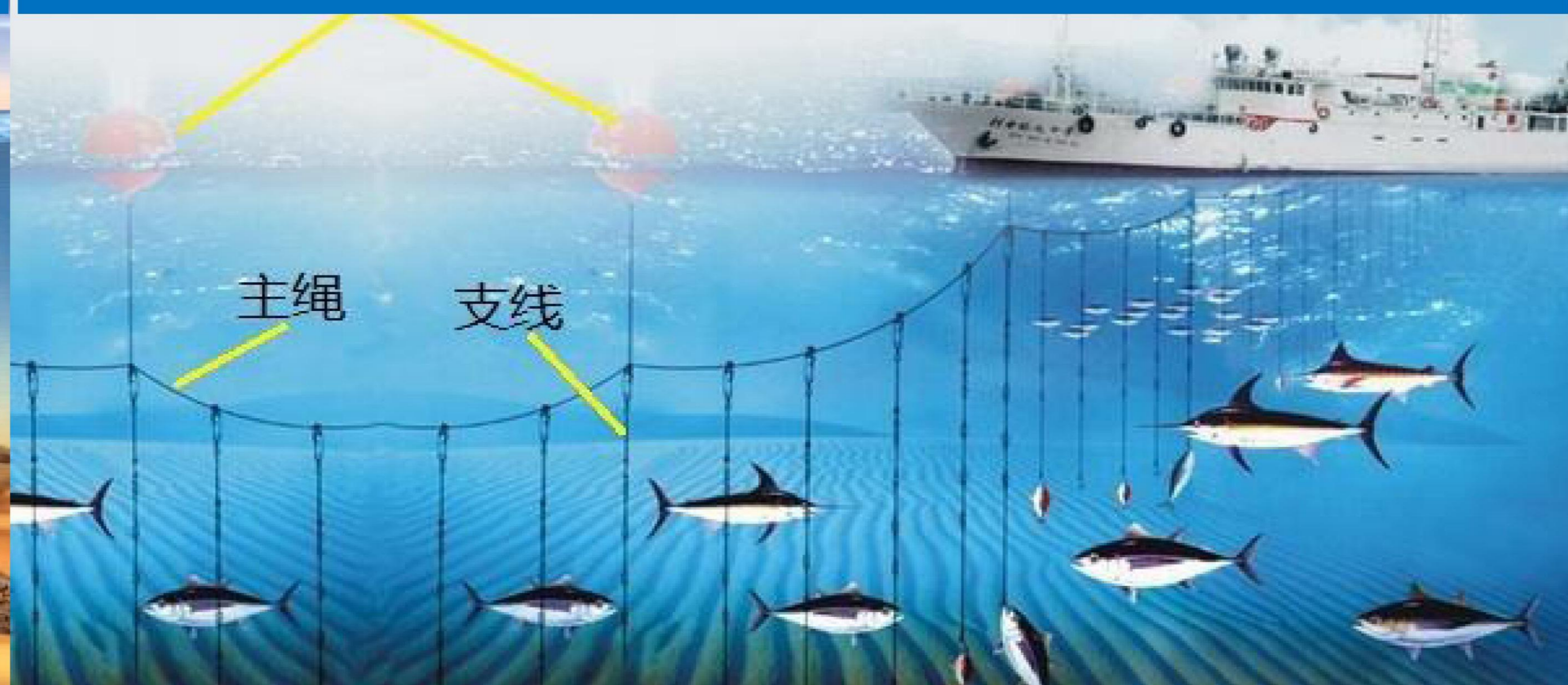
- ◆ **总吨位3166T**；船体总长85M，型宽14.96M，型深8.71M；
- ◆ **装备国际先进的渔业资源和海洋水文两大调查系统的科考设备；基本满足全方位科考需求；**
- ◆ 双层连续甲板，采用全回转VSP直叶桨和电力推进系统；
- ◆ 无限航区；主要作业海域包括**北太平洋、南太平洋、南大西洋等**
- ◆ 巡航速度12节，**续航力10000海里；自持力60天；**
- ◆ 定员59人，其中配备船员25名、5名海上探测实验员，其余为科考人员。

修改为：装备进口渔业资源和海洋水文、海洋地质三大调查系统科考设备；满足全方位科考需求

拖网作业取样



金枪鱼延绳钓取样



灯光鱿鱼钓取样





# “淞航”号功能定位



**作为大洋渔业资源与环境调查的国家重大科学设施，是国际化的流动实验室，服务国家和上海市重大海洋调查科考项目，支撑双一流学科建设。**

1

## 主要目标

开展远洋渔业资源公益性调查

2

## 主要任务

聚焦中国海洋渔业和海洋科学等专业人才培养和服务国家战略

3

## 国际合作平台

国际同行到“淞航”号一起开展科学考察和研究，服务社会、推广海洋文化





# 实现世界前沿性资源调查研究 渔业资源调查为核心的科考能力

增加一个9：上面为：2023年3月10日-5月12日  
军民融合项目：西太平洋地质调查航次；  
下面为：农业部项目：西太公海渔业资源综合调查航次

## 渔业资源调查航次概要



“崧航”号是百年海大的，是海洋中国的，是科考国际的

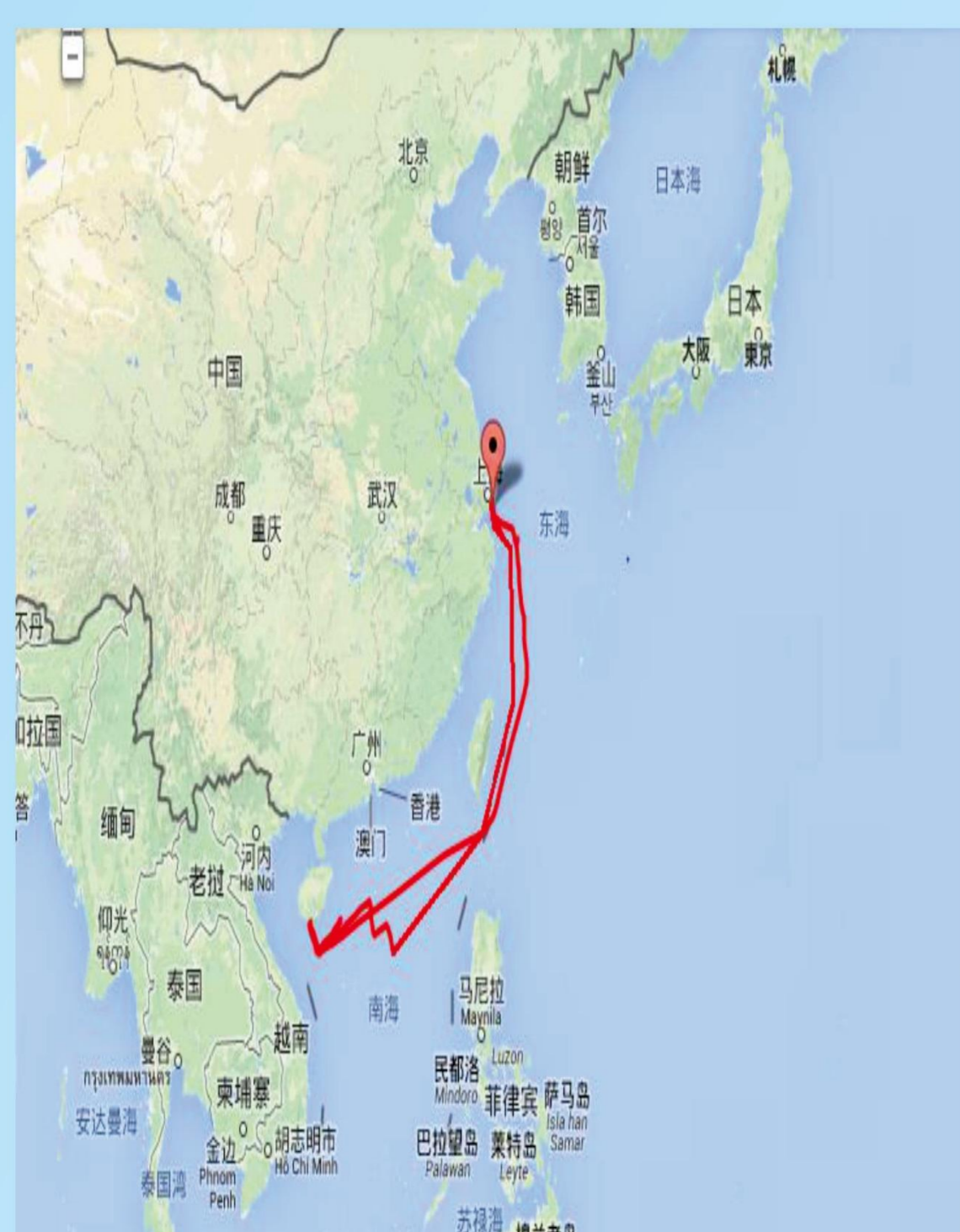
# “淞航”号南海首航航次

航次日期：2017年11月8日-12月12日

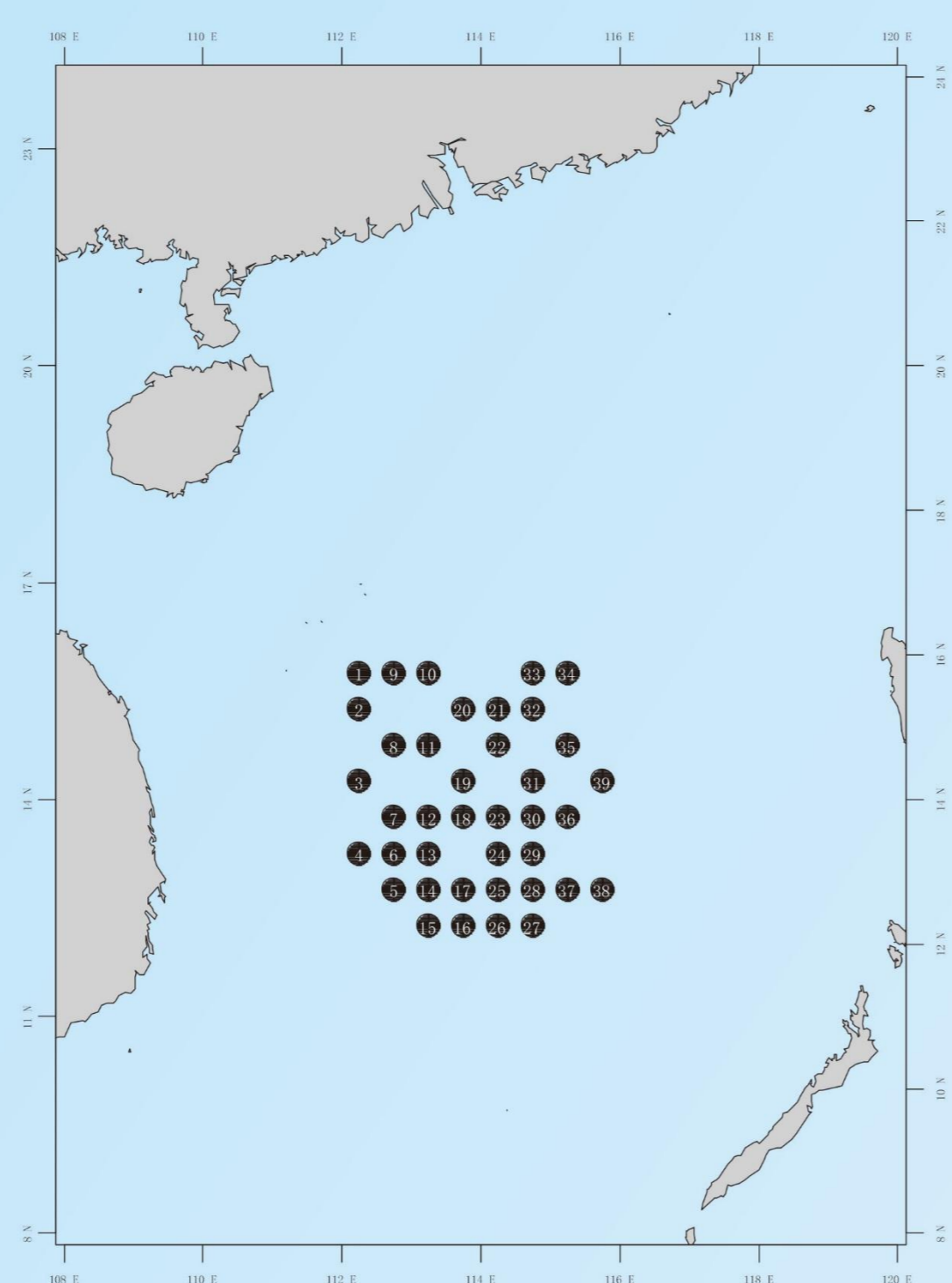
航行区域：途径中国东海、钓鱼岛附近、穿越日本与那岛屿海峡、菲律宾巴士海峡、中国南海西沙群岛

航行距离：约2500海里

任务情况：拖网网具系统、金枪鱼延绳钓、鱿鱼钓系统三种捕捞作业方式功能性测试工作，7项渔捞科考辅助设备功能性验收工作，24项科考仪器设备功能性验收测试工作。



首航航迹图



首航站点示意图

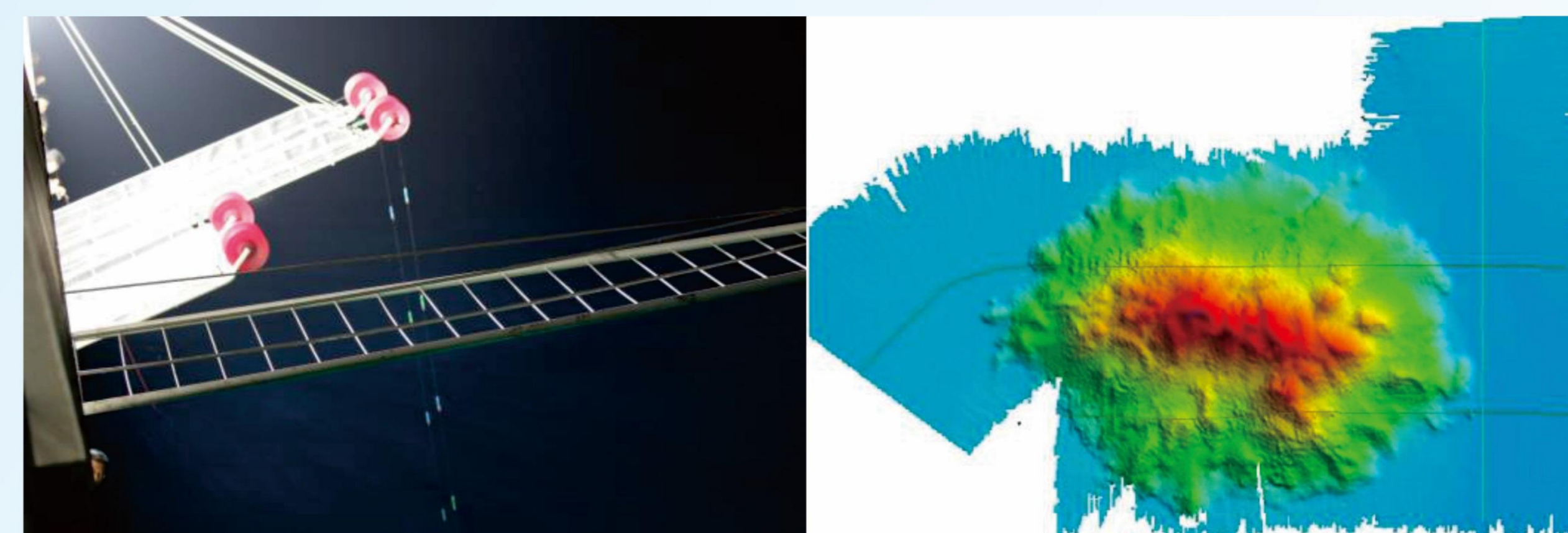
试验设备	水深(米)	作业时间
走航式温盐系统	100	-
声学鱼探仪系统的EK80	100	2小时
声学鱼探仪系统的SU93	100	2小时
底拖网	100	5小时
水下激光谱投放	300	1小时
水下多光谱测试	300	1小时
灯光配钓机	300	6小时
水下机器人	600	2小时
海流剖面仪 ADCP 150K	300-1000	8小时
海流剖面仪 ADCP 38	300-1000	8小时
中层拖网	600-1000	6小时
延绳钓试验	1000	8小时
深水拖网	1000	6小时
悬挂式浮游生物采集网	4000	1小时
CTD 采样器	4000	2小时
走航式 LADCP	4000	2小时
甲控测量仪	4000	4小时
EN600 单波束	1000-1000	9小时
EN302 多波束	1000-1000	9小时
TOP18AS 浅地测校准	1000-1000	9小时
浮游生物采样网	-	2小时
水下照相系统	-	-
大体积过滤器	-	2小时
1500米绞车	-	-
CTD 绞车	-	-

科考设备测试一览表



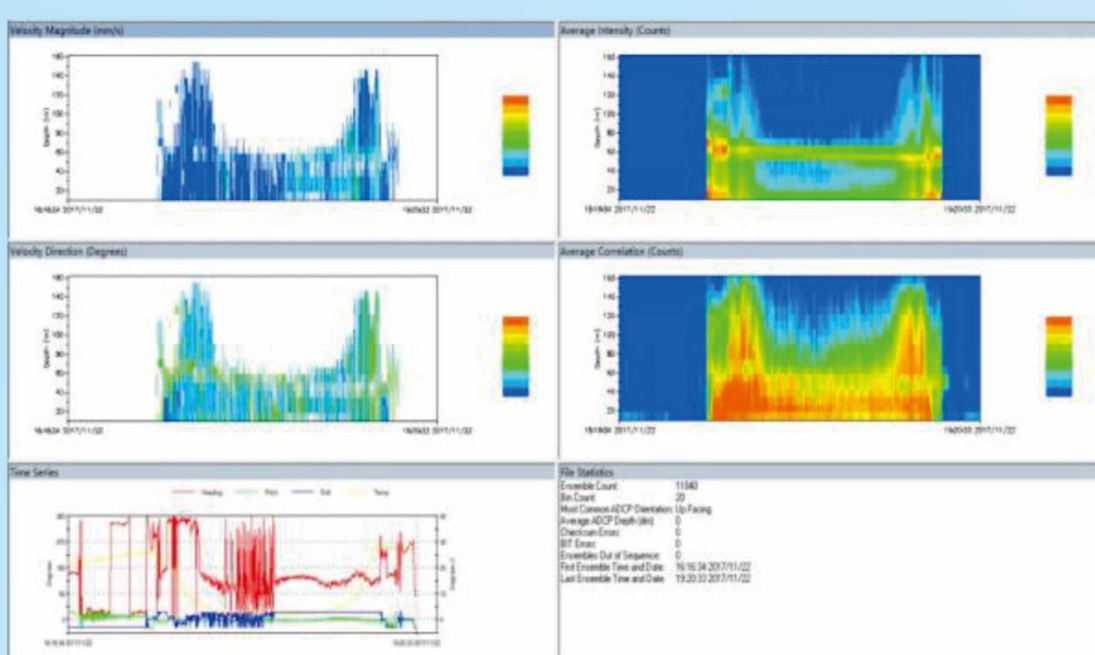
拖网测试

金枪鱼延绳钓测试

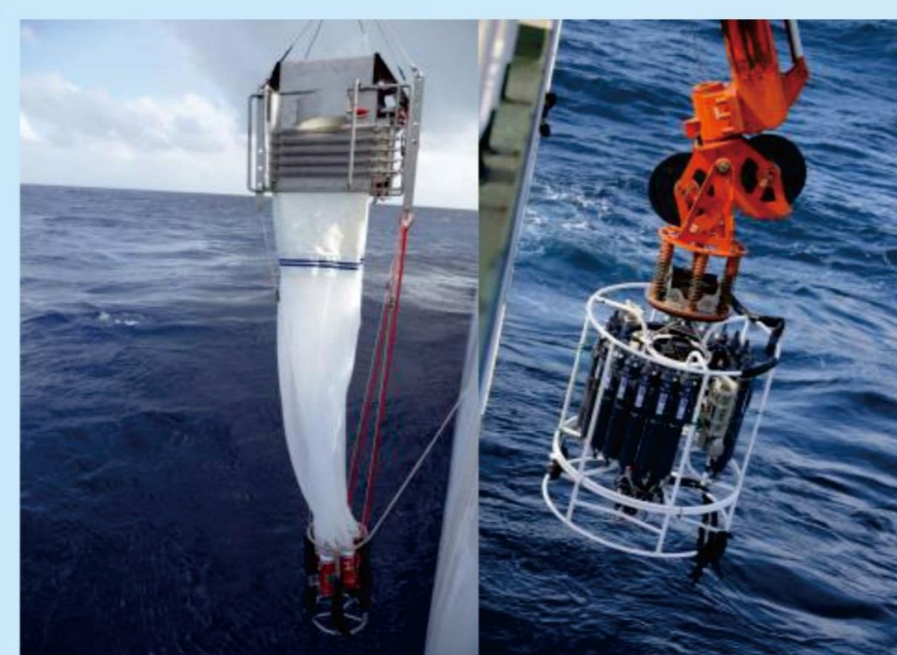


鱿鱼钓测试

试验区域水下三维地形图



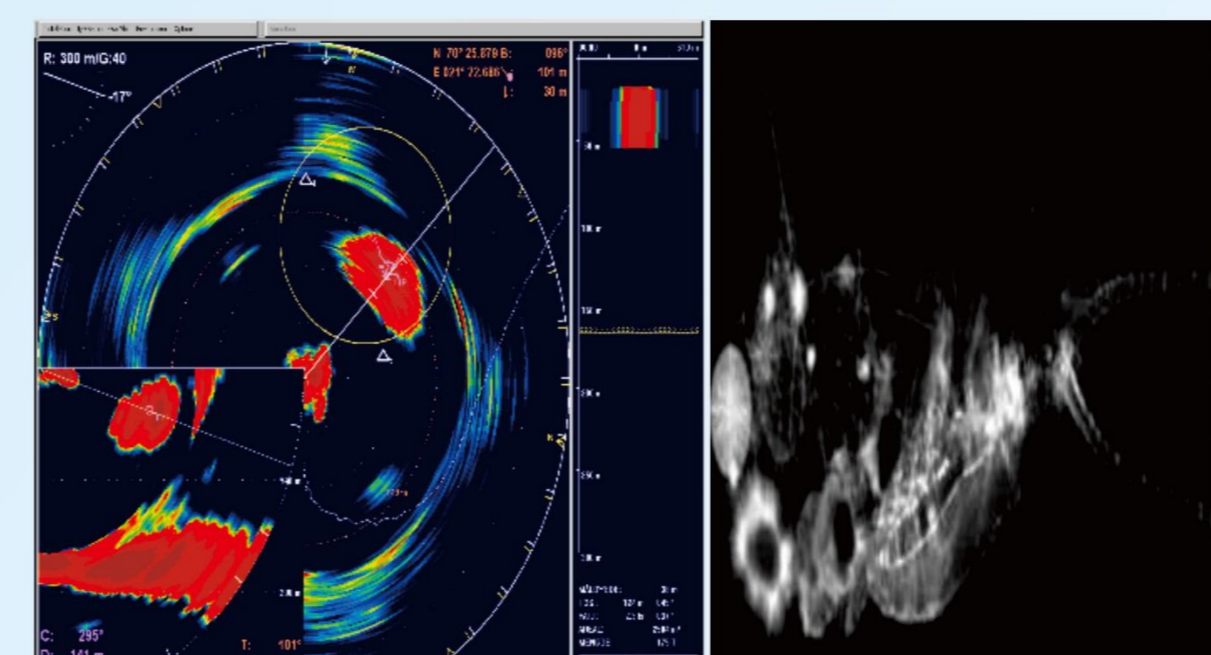
多普勒流速仪300 K 测试图



浮游生物连续采集  
温盐深剖面仪



ROV 投放



鱼群回波图

拍摄的浮游动物图像

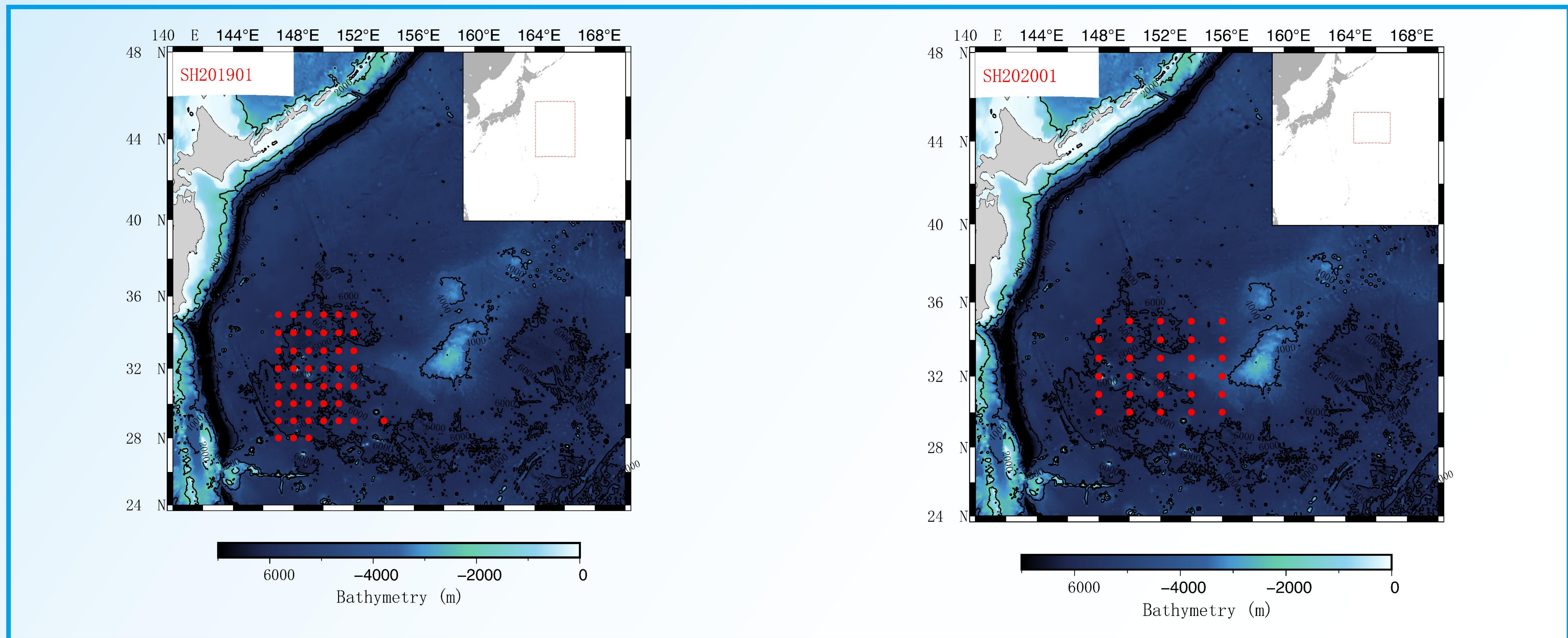


# 前沿科学共享航次——西北太平洋 生物地球环境与生命过程研究

经费来源：上海市地方高水平特色大学建设经费

航次名称：西北太平洋生物地球环境与生命过程研究

航次实施时间、海域：2019年3月1日-4月3日， $147^{\circ}\text{E} - 154^{\circ}\text{E}$ 、 $28^{\circ}\text{N} - 35^{\circ}\text{N}$ ；  
2020年11月26日-12月28日， $148^{\circ}\text{E} - 156^{\circ}\text{E}$ 、 $30^{\circ}\text{N} - 36^{\circ}\text{N}$





上海海洋大学  
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

# 联合调查航次——中国近海及西北太平洋 中上层渔业资源及环境要素调查航次

## 经费来源:

国家海洋环境监测中心专项经费

## 航次名称:

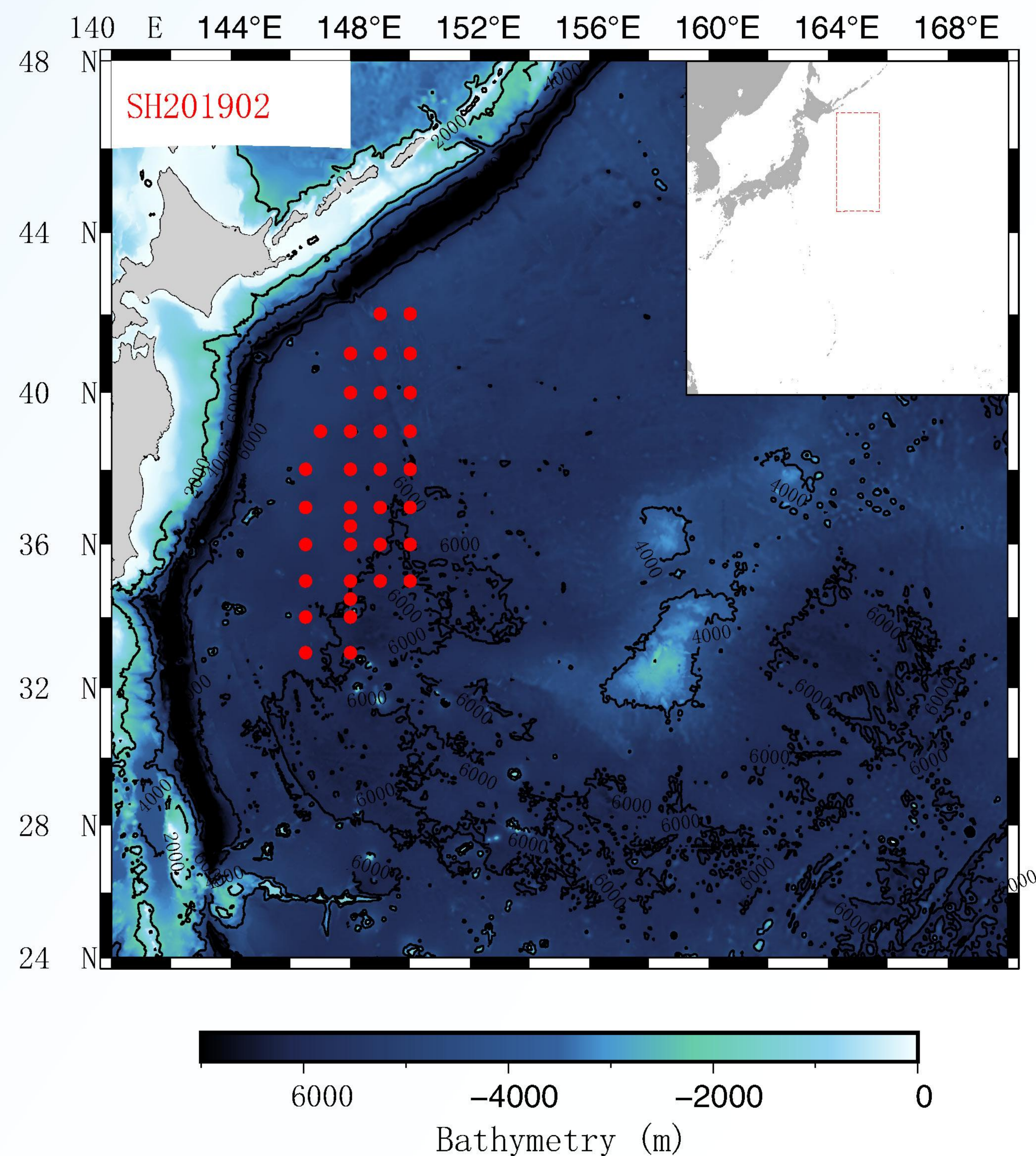
中国近海及西北太平洋中上层渔业资源及环境要素调查

## 航次实施时间、海域:

2019年8月22日-9月28日,  
海域:  $147^{\circ} \text{ E} - 155^{\circ} \text{ E}$ 、 $34^{\circ} \text{ N} - 42^{\circ} \text{ N}$

## 项目单位:

上海海洋大学海洋科学学院、  
国家海洋局第三海洋研究所

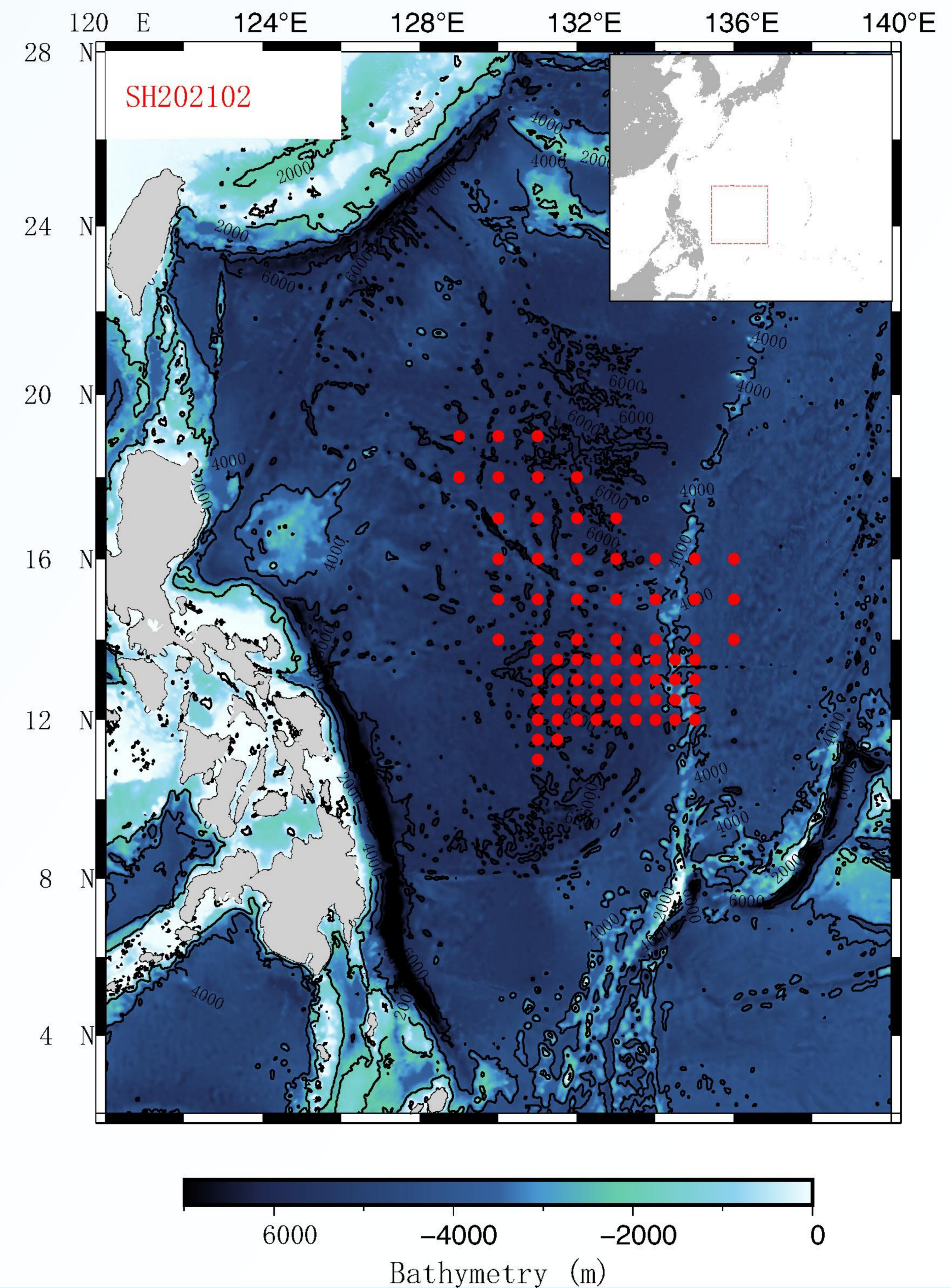
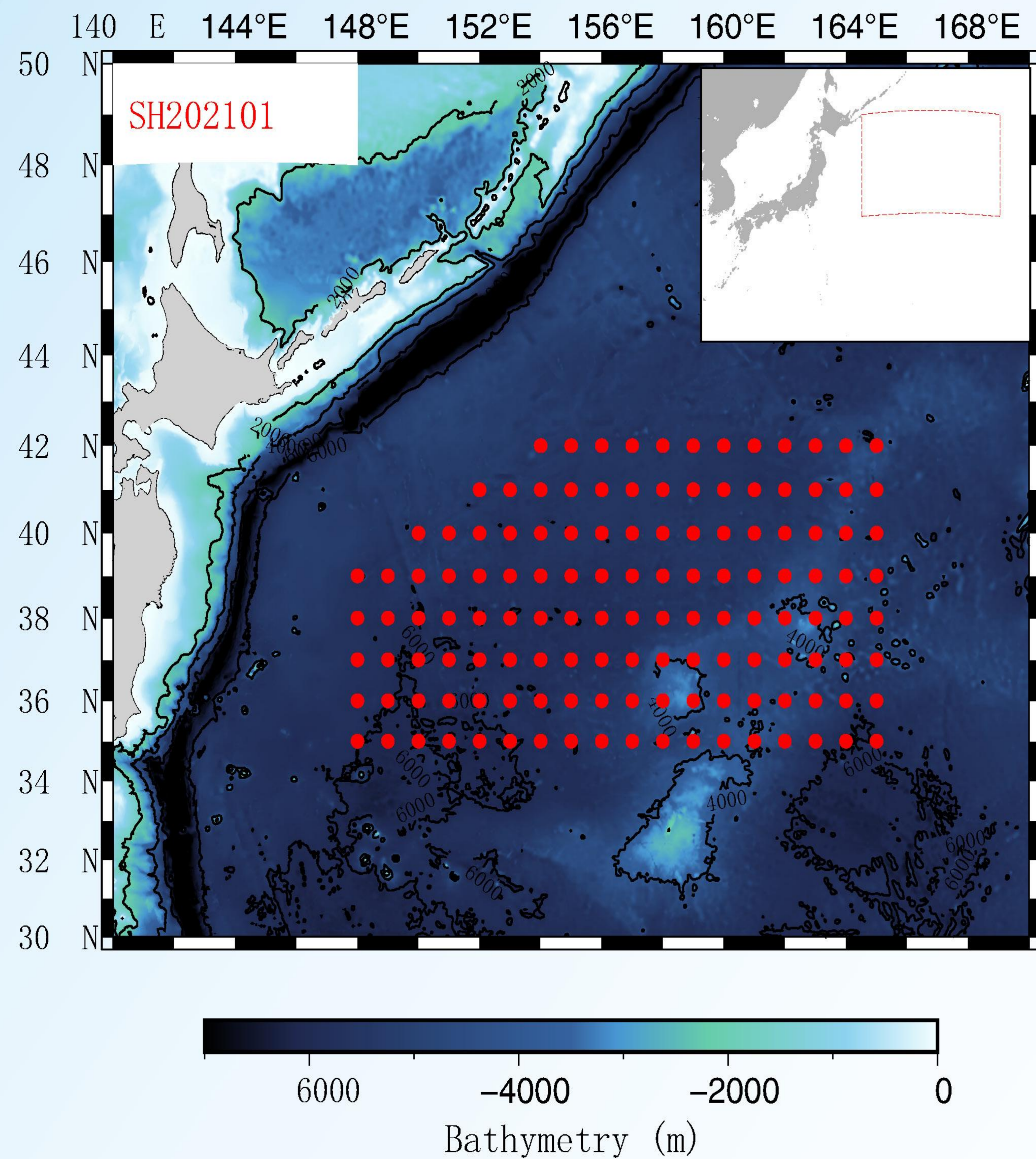




# 全球渔业资源调查监测评估专项航次 — 公海渔业综合科学调查

时间：2021年06月10日-08月18日 海域：35°-42°N、148°-165°E

时间：2021年08月20日-09月28日 海域：127°-139°E、12°-21°N

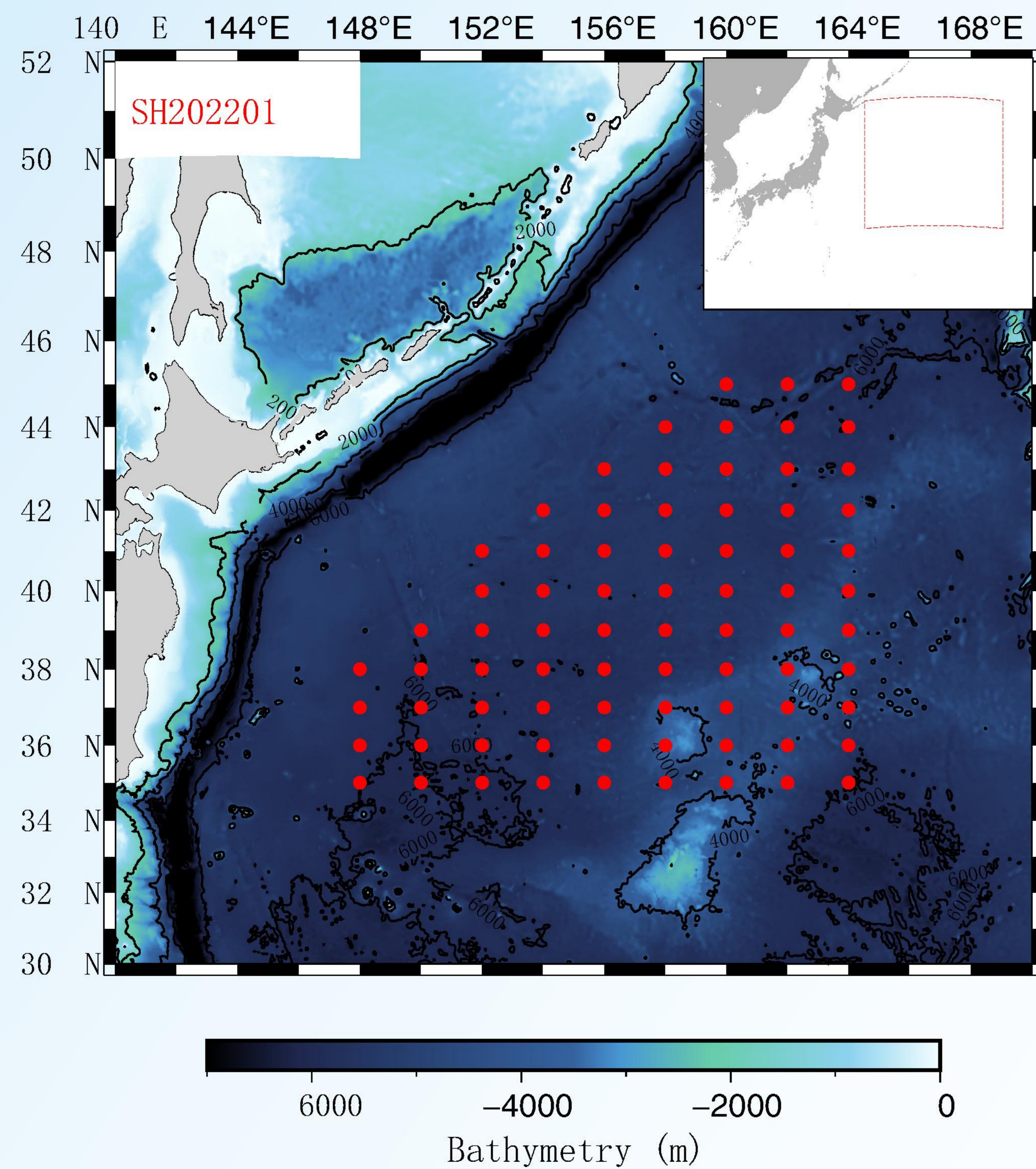




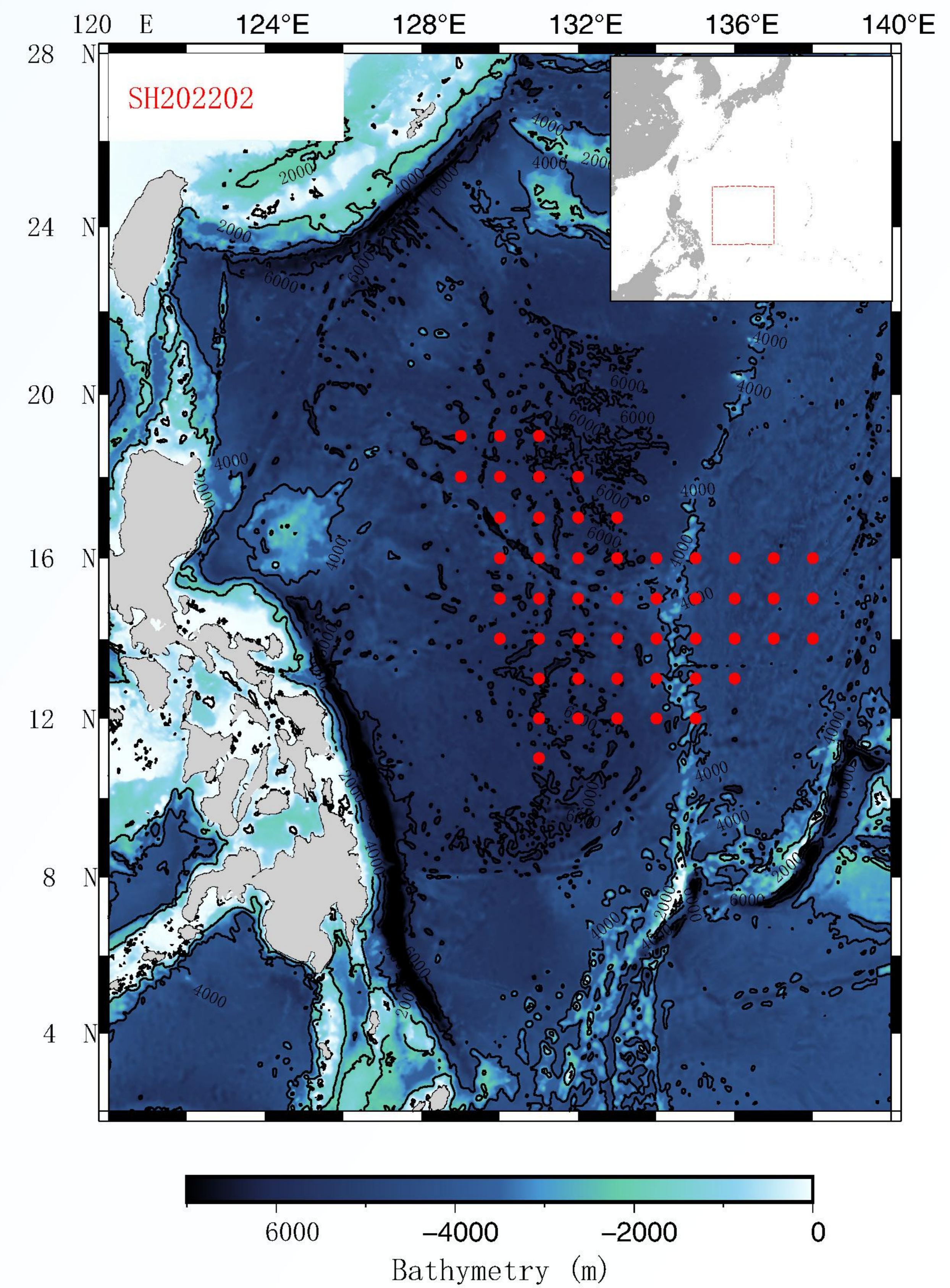
# 全球渔业资源调查监测评估专项航次 — 公海渔业综合科学调查

## 经费来源：农业农村部重点专项

时间：2022年06月08日-08月09日 海域：35°—45°N、148°—164°E

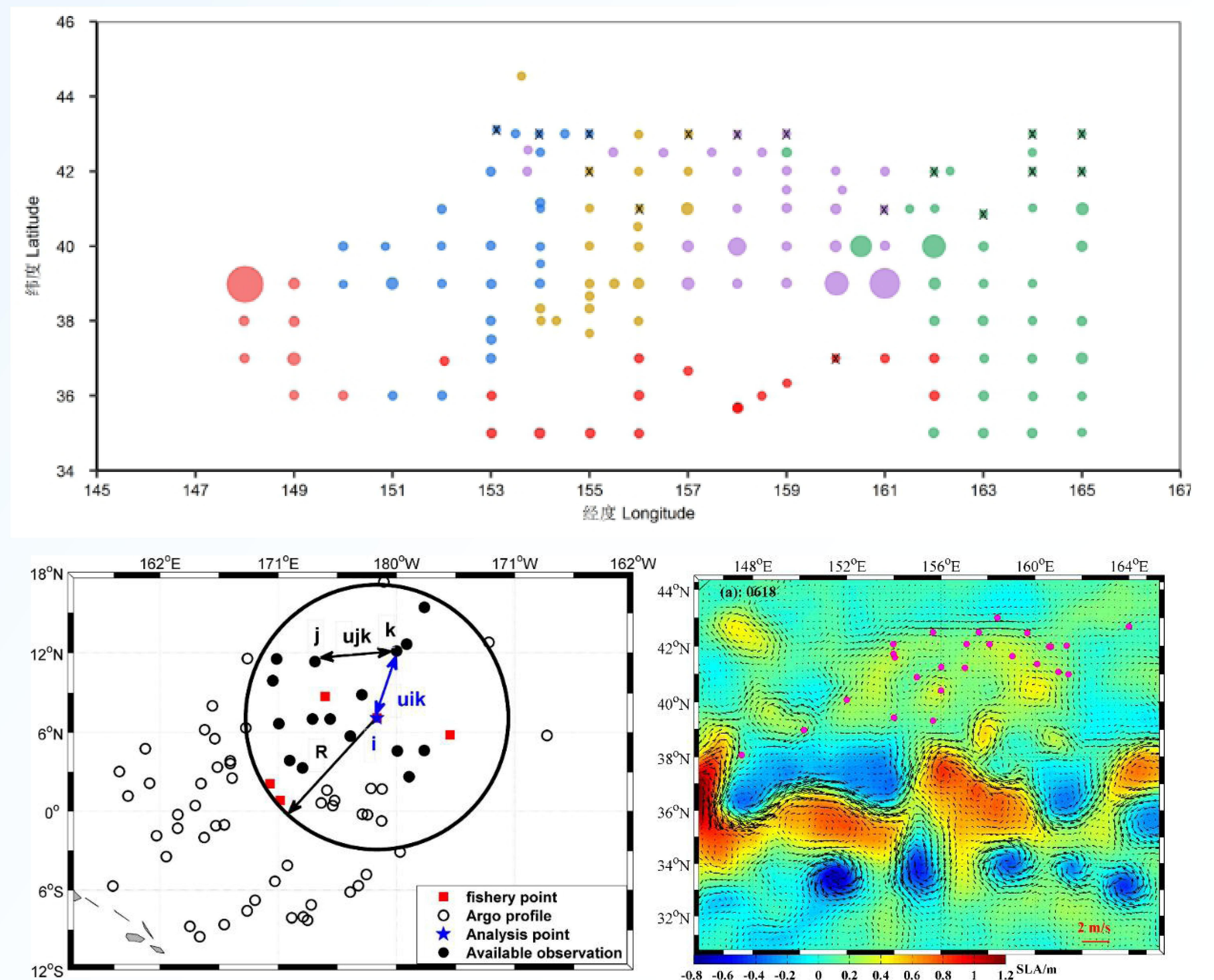


时间：2021年08月11日-09月19日 海域：11°-19° N、129°-138° E



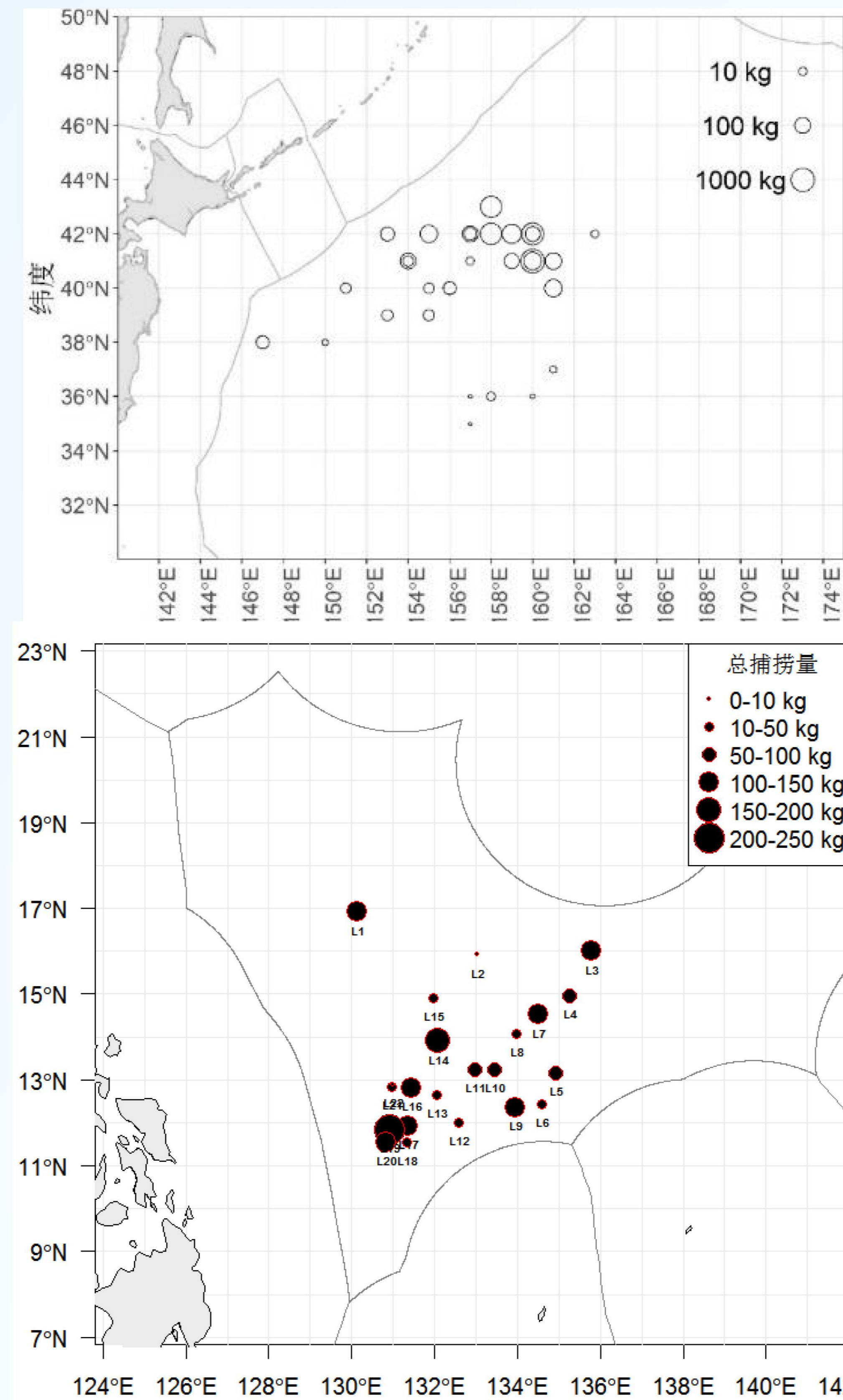
# 航次调查成果

■ 获取了西太平洋公海物理海洋环境、浮游动植物、鱼卵仔稚鱼、渔业资源的种类组成、栖息、分布，渔业声学走航等数据，为西太平洋相关国际管理组织（NPFC和WCPFC）所关注的渔业种类的资源评估和管理提供了支撑，为促进西太平洋公海渔业资源和生态系统可持续利用和养护提供了基础数据参考。



# 航次调查成果

■ **发现了新资源和新渔场：在西北太平洋公海40°N以北发现了鲱鱼、沙丁鱼等中上层鱼类的中心渔场；在中西太平洋公海14°N以南海域发现了金枪鱼新渔场；在西北太平洋、中西太平洋公海北部海域均发现了可开发的鱿鱼资源。**





# 航次调查成果

- **培养了科学调查团队：锻炼培养了一支具备扎实的远洋渔业资源调查理论知识、过硬的实操技能的调查团队，为后续持续开展公海渔业资源综合科学调查提供了人员与技术保障；积累了我国远洋渔业资源专业调查船的运行和保障经验，提升了我国公海渔业资源调查能力和水平。**





# 部分渔获物照片



鲣鱼



长鳍金枪鱼



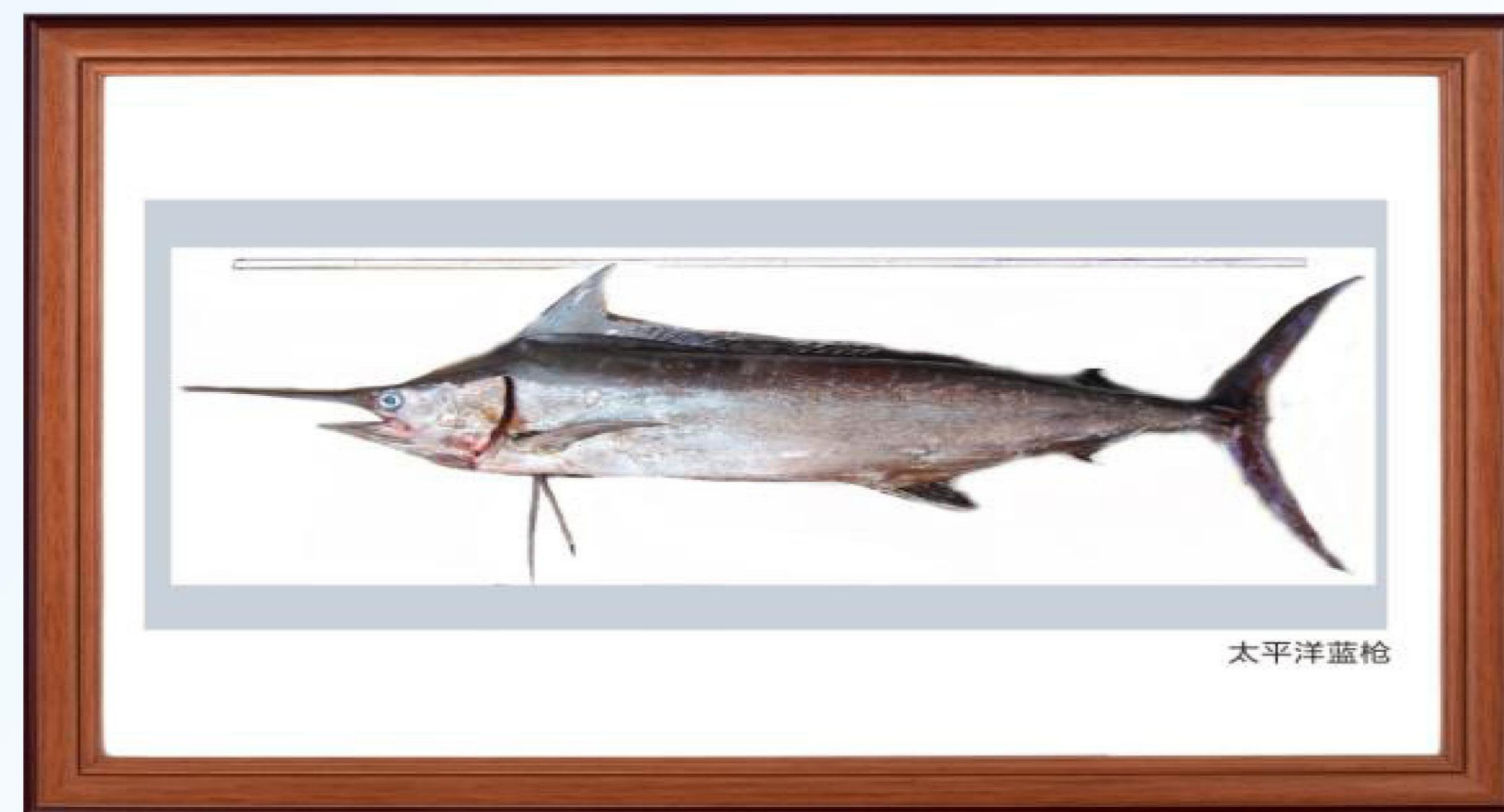
蛇鲻



帆蜆



凹尾长鳍马鲛



太平洋蓝枪



斑点月鱼



黄鳍金枪鱼



大目金枪鱼



异鳞蛇鲻



紫魟

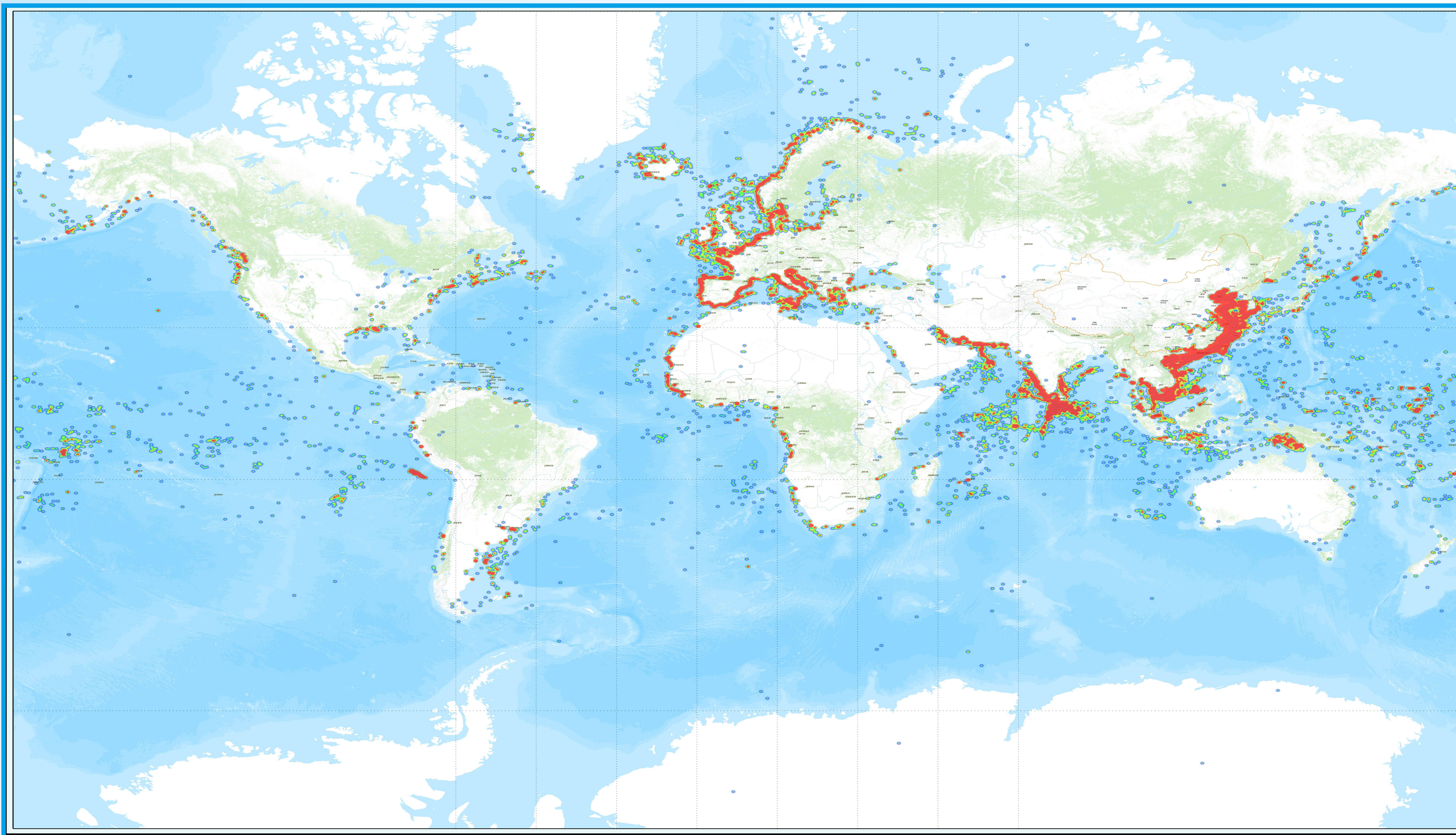


沙氏刺鲛



上海海洋大學  
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

# 全球漁船船位監測圖



## 中长期目标

■ **健全协调工作机制**，按照农业农村部统一部署，牵头开展**三大洋重要渔业资源与环境综合科学调查**，支撑掌握全球公海重要渔业资源和生态系统状况，**增强我国深度参与全球海洋渔业治理和国际履约的能力**，为**全球渔业资源养护和可持续利用做出中国的贡献**。