

上海市优秀发明选拔赛成果汇编

创新的力量

The Power Of Innovation

主办单位：上海市总工会 上海市知识产权局
共青团上海市委员会 上海市科学技术协会 上海发明协会
承办单位：上海市职工技术协会

2016.5



东南太平洋智利竹筴鱼渔场渔情速预报关键技术及业务化应用

推荐系统：农委

完成单位：中国水产科学研究院东海水产研究所

主要发明人：张衡、崔雪森、牛明香、樊伟、张胜茂、黄洪亮、
伍玉梅、杨胜龙、唐峰华、戴阳、化成君

内容简介

面向我国智利竹筴鱼渔业发展迫切要求，针对渔场环境海况不明、渔场渔情信息服务和速预报产品缺乏等问题，该项目自2006年起结合多个项目的研究成果和系统集成，建立了智利竹筴鱼渔场渔情速预报系统并实现了业务化运行和推广，内容包括：

- 建成了多源、多粒度的智利竹筴鱼渔业生产与海洋环境特征库；
- 明确了长时间序列的智利竹筴鱼中心渔场时空变动规律及其影响因素；
- 国际上首次构建了基于贝叶斯概率理论的智利竹筴鱼渔场模型，渔场综合预报准确率为65%以上；探索采用多种预报模型综合预测渔场位置和形成的概率；
- 率先开发了可以业务化运行的智利竹筴鱼渔场渔情速预报系统，并推广应用于大型拖网远洋渔业企业。

该成果主要服务于我国智利竹筴鱼渔场生产，可提供客观、系统、连续的渔场渔情信息服务，渔船应用覆盖率达80%以上，每年为渔业公司增加产量约3.5~4.0%，降低生产成本约5~6%，增强了企业竞争力。同时，对改变我国远洋渔业生产与管理的落后状况、增强我国的公海权益竞争力、提高国际威望等都具有深远意义。

