科技被提名人：余为，上海海洋大学海洋生物资源与管理学院

被提名人科技成就和贡献简介：

候选人从事远洋渔业研究工作，近10年来一直致力于大洋渔场形成机制、资源变动机理、渔情智慧预报和国际渔业治理等研究，长期出海科考和参与国际渔业履约工作。主要贡献有：

研究成果产生了广泛的学术影响力。面向远洋捕捞主要经济种类，候选人经过长期研究，厘清了大洋重要经济种类渔场的形成机制；阐明了生物资源变动和生态系统对气候和海洋环境变化的生态响应机理；创建了中上层鱼类栖息地评估及渔场智慧预测的技术体系，实现大洋重要渔业资源渔场的精细化预报，提高了对大洋渔业资源的认知和开发能力。在以上领域，候选人发表学术论文120篇，以第一/通讯作者发表论文100篇（SCI 45篇），研究成果发表在Reviews in Fish Biology and Fisheries等顶尖期刊上（JCR 1、2区占比70%），总被引1100次以上；一作出版专著1 本并荣获国家级优秀海洋图书，参编著作3部；授权专利20项（9项一作发明专利）；荣获教育部高等学校科学研究优秀成果奖二等奖，全国农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖一等奖、神农中华农业科技奖二等奖、海洋科学技术奖一等奖等12项科技奖项。

研究课题对接了重要的国家战略任务。在承接国家远洋渔业科研任务方面，候选人主持国家自然科学基金、2项国家重点研发计划子课题、多项农业农村部重大专项子课题、2项上海市自然科学基金、上海市人才发展资金、海洋十年中国基金重点项目、博士后基金等20项项目，总经费超400万元。在参与国际渔业治理方面，候选人担任PICES小型中上层渔业工作组和北太平洋渔业委员会鱿鱼工作组成员，代表中国负责鱿鱼数据报送、渔业治理和科学研究工作，研究成果为渔业谈判及国际渔业履约等国家重大战略和核心利益提供重要支撑，提高了国际渔业履约的掌控能力。在此领域，候选人共参与国际渔业履约会议10 余次，主笔完成国家报告2 份，资政报告4 份（1份被农业农村部部局领导批示），研究报告3 份。以科学家身份代表中国参与FAO 渔业委员会工作，期间起草的气候变化口径报告获得农业农村部通报表扬。

研究服务支撑了学术组织和行业企业。候选人担任农业农村部大洋渔业开发重点实验室副主任，为中华神农创新团队核心骨干；美国马萨诸塞州立大学访问学者；担任Frontiers in Marine Science 审稿编辑、Fisheries Management and Ecology 编委和PLOS Climate 学术编辑，兼任Communications Earth & Environment、Progress in Oceanography等15个高水平SCI 期刊审稿人；在服务行业方面，候选人连续10 年担任舟渔等远洋渔业企业技术顾问，参与十三五和十四五国家重点研发计划，研发了大洋性鱿鱼渔场的立体探测和资源量中长期预报等技术，依托鱿鱼工作组发布渔情预报周报，在我国60家远洋鱿钓企业推广和应用，并支撑三大洋公海自主休渔制度的制定和发布，为远洋渔业企业的可持续发展提供支撑。

**一、被提名人代表性论文、专著及被引用情况**

（科学研究类必填，其他类选填，本人代表性论文专著数量限20篇以内，按重要程度排序）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文著作** | **发表时间**  **年 月 日** | **通讯作者** | **第一作者** | **发表时候选**  **人署名单位** | **他引次数** |
| 1 | 气候胁迫下东太平洋茎柔鱼的资源响应.**中国农业出版社**，书号：978-7-109-30082-8.  **获评2023年度国家级优秀海洋图书** | 2022.11 | / | 余为 | 上海海洋大学 | 3 |
| 2 | Nonstationary response of economically important pelagic species in the Humboldt current ecosystem to climate variability.  **Reviews in Fish Biology and Fisheries** https://doi.org/10.1007/s11160-024-09890-y | 2024.08  IF=5.9 | 余为 | 冯志萍 | 上海海洋大学 | 0 |
| 3 | Modelling the effects of climate variability on habitat suitability of jumbo flying squid, *Dosidicus gigas*, in the Southeast Pacific Ocean off Peru. **ICES Journal of Marine Science**, 73(2): 239-249. | 2015.12  IF=3.1 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 67 |
| 4 | Eddy impacts on abundance and habitat distribution of a large predatory squid off Peru. **Marine Environmental Research**, 195(2-4): 106368. | 2024.03  IF=3 | 余为 | 金鹏超 | 上海海洋大学 | 4 |
| 5 | Spatio-temporal distributions and habitat hotspots of the winter-spring cohort of neon flying squid *Ommastrephes bartramii* in relation to oceanographic conditions in the Northwest Pacific Ocean. **Fisheries Research**, 175: 103-115. | 2016.03  IF=2.2 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 44 |
| 6 | Climate-induced habitat suitability variations of chub mackerel *Scomber japonicus* in the East China Sea. **Fisheries Research**, 207: 63-73. | 2018.11  IF=2.2 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 49 |
| 7 | Seasonal habitat patterns of jumbo flying squid *Dosidicus gigas* off Peruvian waters. **Journal of Marine Systems**, 194: 41-51. | 2019.06  IF=2.7 | 陈新军  张扬 | 余为 | 上海海洋大学 | 40 |
| 8 | Ocean warming-induced range-shifting of potential habitat for jumbo flying squid *Dosidicus gigas* in the Southeast Pacific Ocean off Peru. **Fisheries Research**, 204: 137-146. | 2018.08  IF=2.2 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 36 |
| 9 | Habitat suitability modeling reveals climate-driven abundance variability and geographical distribution shift of winter-spring cohort of neon flying squid *Ommastrephes bartramii* in the Northwest Pacific Ocean. **ICES Journal of Marine Science**, 76(6): 1722-1735. | 2019.04  IF=3.1 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 30 |
| 10 | Spatio-temporal variations in the potential habitat of a pelagic commercial squid. **Journal of Marine Systems**, 103339. | 2020.06  IF=2.7 | 陈新军  张扬 | 余为 | 上海海洋大学 | 23 |
| 11 | Climate-driven latitudinal shift in fishing ground of jumbo flying squid (*Dosidicus gigas*) in the Southeast Pacific Ocean off Peru. **International Journal of Remote Sensing**, 38(12): 3531-3550. | 2017.02  IF=3 | 陈新军  陈勇 | 余为 | 上海海洋大学 | 23 |
| 12 | Influence of oceanic climate variability on stock level of western winter–spring cohort of *Ommastrephes bartramii* in the Northwest Pacific Ocean. **International Journal of Remote Sensing**, 37(17): 3974-3994. | 2016.07  IF=3.0 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 16 |
| 13 | Trans-Pacific multidecadal changes of habitat patterns of two squid species. **Fisheries Research**, 233: 105762. | 2021.01  IF=2.2 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 25 |
| 14 | Response of abundance and distribution of Humboldt squid (*Dosidicus gigas*) to short-lived eddies in the Eastern Equatorial Pacific Ocean from April to June 2017. **Frontiers in Marine Science**, 8: 721291. | 2021.10  IF=2.8 | 余为 | 方星楠 | 上海海洋大学 | 14 |
| 15 | ENSO impacts on jumbo squid habitat: implication for fisheries management. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems**, 31(8): 2072-2083. | 2021.01  IF=2.5 | 陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 9 |
| 16 | Climate-related changes in seasonal habitat pattern of *Sthenoteuthis oualaniensis* in the South China Sea. **Ecosystem Health and Sustainability**, 7(1): 1926338. | 2021.05  IF=4.2 | 余为 | 范江涛 | 上海海洋大学 | 8 |
| 17 | The first closed fishing area and season for oceanic squids in the high seas. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems**, 31(11): 3342-3343. | 2021.10  IF=2.5 | 余为  陈新军 | 余为 | 上海海洋大学 | 2 |
| 18 | Synchronous spatio-temporal changes in potential habitats of *Trachurus murphyi* and *Dosidicus gigas* off Chile in relation to regime shift of Pacific Decadal Oscillation. **Journal of Marine Systems**, 233: 103758. | 2022.05  IF=2.7 | 余为 | 冯志萍 | 上海海洋大学 | 1 |
| 19 | Concurrent habitat fluctuations of two economically important marine species in the Southeast Pacific Ocean off Chile in relation to environmental perturbations. **Fisheries Oceanography**, 31(1): 123-134. | 2021.11  IF=1.9 | 余为 | 冯志萍 | 上海海洋大学 | 9 |
| 20 | Climate variability impacts on the fishery ecosystem structure in the Humboldt Current System.  **Ecosystem Health and Sustainability**,10: 0213. | 2024.07  IF=4.2 | 余为 | 冯志萍 | 上海海洋大学 | 0 |

**二、主要知识产权情况(限 20 项)**

（社会公益类必填，其他类选填）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **国 别** | **知识产权类别** | **授权号** | **名 称** | **发明人** |
| 1 | 卢森堡 | 国际发明 | LU500815 | Seasonal prediction of habitat suitability for an economically important squid species in the South China Sea | 余为  （第1完成人） |
| 2 | 卢森堡 | 国际发明 | LU500225 | Technical Method for detecting eddy and evaluating impact of the eddy on the fishing ground of an economically important squid species Dosidicus gigas in the equatorial waters of the Eastern Pacific Ocean | 余为  （第1完成人） |
| 3 | 南非 | 国际发明 | 202105996 | Habitat suitability assessment of Argentine shortfin squid in the Southwest Atlantic Ocean by a weight-based habitat suitability modeling approach | 余为  （第1完成人） |
| 4 | 澳大利亚 | 国际专利 | 2020103524 | A technical method for evaluating and predicting the habitat suitability of Illex argentinus in the southwest Atlantic Ocean based on the vertical water temperature structure | 余为  （第1完成人） |
| 5 | 澳大利亚 | 国际专利 | 2021101527 | Habitat suitability assessment and prediction technology of Sthenoteuthis oualaniensis in the South China Sea in different seasons | 余为  （第1完成人） |
| 6 | 澳大利亚 | 国际专利 | 2021100058 | Technical method for evaluating and predicting habitat suitability for Scomber japonicus in East China Sea based on water temperature at different depths | 余为  （第1完成人） |
| 7 | 中国 | 发明专利 | 202010539366.1 | 一种基于水温垂直结构的西南大西洋阿根廷滑柔鱼栖息地评估和预测技术方法 | 余为  （第1完成人） |
| 8 | 中国 | 发明专利 | 202110570800.7 | 一种东太平洋赤道海域涡旋的判别及其对茎柔鱼渔场影响评估的技术方法 | 余为  （第1完成人） |
| 9 | 中国 | 发明专利 | 202010576595.0 | 一种影响智利海域美洲赤鱿渔场的关键环境因子的筛选及探测方法 | 余为  （第1完成人） |
| 10 | 中国 | 实用新型 | 201220200394.1 | 用于测量鱼类缠卵腺长度的电子游标卡尺 | 余为  （第1完成人） |
| 11 | 中国 | 实用新型 | 201220637097.3 | 一种研磨装置 | 余为  （第1完成人） |
| 12 | 日本 | 国际发明 | 特许7044417 | 極振動指数に基づくアルゼンチンマツイカ資源量の予測方法及びその応用 | 余为  （第3完成人） |
| 13 | 日本 | 国际发明 | 特许6630846 | 灰色システムに基づく遠洋イカ類資源の存在度の予測方法 | 余为  （第4完成人） |
| 14 | 卢森堡 | 国际发明 | LU102217 | A kind of sonar detection system for fish shoal and its methods | 余为  （第4完成人） |
| 15 | 荷兰 | 国际发明 | 2027467 | A method for correcting estimated fishery resources in a swept area and applications thereof | 余为  （第4完成人） |
| 16 | 荷兰 | 国际发明 | 2027468 | Method for optimizing a resource abundance grey prediction model in fishery and application thereof | 余为  （第5完成人） |
| 17 | 中国 | 发明专利 | 201210563445.1 | 一种西北太平洋柔鱼资源补充量预测方法 | 余为  （第6完成人） |
| 18 | 中国 | 发明专利 | 201210567707.1 | 一种西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源补充量预测方法 | 余为  （第7完成人） |
| 19 | 中国 | 发明专利 | 201210563456.X | 一种秘鲁外海茎柔鱼资源补充量预测方法及其应用方法 | 余为  （第8完成人） |
| 20 | 澳大利亚 | 国际专利 | 2020103447 | A Method for Predicting the Central Fishing Ground of Squid in the North Pacific Ocean | 余为  （第4完成人） |