

### 1、候选人：陈新军

### 2、在促进农业科技进步与创新，推动现代农业发展中做出的突出贡献：

#### （1）主要创新性成果

候选人是我国远洋鱿钓渔业科技领军者和开拓者。20 多年来，带领团队围绕大洋性鱿鱼渔业生物学、资源评估、渔情预报等领域进行系统深入的研究，取得了一系列有重要学术意义和重大应用价值的成果，解决了“哪里有鱿鱼”、“有多少鱿鱼”等系列基础性问题，为我国远洋鱿钓渔业的发展与壮大做出了重要的贡献，奠定了我国在大洋性鱿鱼类研究领域的国际领先地位（大洋性鱿鱼领域国际刊物上发表了 1/3 以上的论文），2021 年入选全球最具影响力的气候领域科学家（路透社评选）。

十二五以来，任“十二五”国家 863 计划主题项目“远洋渔业捕捞与加工关键技术研究”和“十三五”科技部重大科研计划项目“远洋生物资源立体探测与渔场解析技术”的项目首席，以及中国远洋渔业协会鱿钓技术组负责人，中国远洋渔业数据中心主任。

先后获国家科技进步二等奖 1 项、省部级一等奖 7 项、省部级二等奖 10 项。获中国发明专利 22 项、国际发明和实用新型专利 15 项。以第一/通讯作者发表重要学术论文 500 多篇，其中 SCI 110 多篇；出版专著和教材 42 本。培养博士后、博士和硕士研究生 130 多人。获第二届创新争先奖、新世纪百千万人才工程国家级人选、全国先进科技工作者、国家万人计划教学名师、国务院政府特殊津贴专家、全国农业科研杰出人才、首届全国黄大年式团队负责人、中国渔业协会渔业科技创新领军人才、中国远洋鱿钓渔业行业技术突出贡献奖等荣誉称号。

#### （2）推动产业发展

研究成果持续支撑着我国远洋鱿钓渔业的发展与壮大，使我国远洋鱿钓渔业得到高质量发展，现已成为我国远洋渔业的第一大产业，其渔船和产量规模 10 多年保持在 1/3 以上。2019-2020 年全国远洋鱿钓渔船近 800 艘，作业渔场遍及三大洋 9 个海域，年产量稳定在 50-80 万吨，已连续 12 年居世界第一，年直接产值 80 多亿元、直接就业 3 万多人，并带动鱿鱼加工等相关产业的发展，年间接产值达 300 多亿元。同时，候选人依托中国远洋渔业数据中心，创立了全球大洋性鱿鱼类资源与环境的监测体系，提出在公海二个海域实施主体休渔制度和在全球发布远洋鱿鱼指数的建议，得到农业农村部采用并付诸实施，取得了显著社会效益和生态效益，为成为世界远洋鱿钓渔业强国做出了重大的贡献。

### 3、重要科技奖项：

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	<b>成果名称：</b> 北太平洋鱿鱼资源开发利用及其渔情信息应用服务系统 <b>类别名称：</b> 国家科学技术进步奖 <b>奖励等级：</b> 二等奖 <b>排 名：</b> 第二名	作为主要技术负责人和海上调查总指挥，组织实施 1993—1999 年、2000—2006 年北太平洋鱿鱼资源渔场调查，掌握了北太平洋鱿鱼资源空间分布及其渔场形成机制，为开发西北太平洋鱿鱼资源和实现商业化生产做出了重要贡献。

	<b>奖励年份：</b> 2008 年度 <b>证书号码：</b> 2008-J-203-2-02-R02 <b>主要合作者：</b> 陈雪忠，程家骅，等	
2	<b>成果名称：</b> 东南太平洋公海茎柔鱼资源开发与推广 <b>类别名称：</b> 上海市科技进步奖 <b>奖励等级：</b> 一等奖 <b>排 名：</b> 第一名 <b>奖励年份：</b> 2011 年度 <b>证书号码：</b> 20114277-1-R01 <b>主要合作者：</b> 林明森，钱卫国，等	<p>作为项目负责人，国际上首次系统开展了东南太平洋茎柔鱼资源调查；利用耳石微结构和微化学技术，揭示其种群结构、年龄与生长及生活史过程；应用地统计等技术，推测茎柔鱼栖息地空间分布，研究成果填补了国内外空白。</p>
3	<b>成果名称：</b> 西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源开发关键技术研究及应用 <b>类别名称：</b> 上海市科技进步奖 <b>奖励等级：</b> 一等奖 <b>排 名：</b> 第一名 <b>奖励年份：</b> 2015 年度 <b>证书号码：</b> 20154009-1-R01 <b>主要合作者：</b> 陆化杰，伍玉梅，等	<p>作为项目负责人，制定总体研究思路和方案，组织团队对阿根廷滑柔鱼资源进行长期调查与监测，摸清了其生物学特性、渔场形成机制和资源波动规律，提出了产卵场适宜环境是决定其资源量的关键因子，建立了高精度渔情预报系统。</p>
4	<b>成果名称：</b> 公海重要经济渔业资源开发研究 <b>类别名称：</b> 教育部科技进步奖 <b>奖励等级：</b> 二等奖 <b>排 名：</b> 第一名 <b>奖励年份：</b> 2007 年度 <b>证书号码：</b> 2007—275 <b>主要合作者：</b> 张敏，许柳雄，等	<p>作为项目负责人，组织团队国际上首次对印度洋西北鸢乌贼资源进行科学调查，发现了蕴藏量巨大的鱿鱼渔场，掌握了其生物学特性、渔场形成机制和资源空间分布规律及高效钓捕技术，实现了商业化生产，填补了国内外空白。</p>

5	<p><b>成果名称：</b>北太平洋柔鱼资源可持续开发关键技术及应用</p> <p><b>类别名称：</b>上海市科技进步奖</p> <p><b>奖励等级：</b>二等奖</p> <p><b>排 名：</b>第一名</p> <p><b>奖励年份：</b>2013 年度</p> <p><b>证书号码：</b>20134077-2-R01</p> <p><b>主要合作者：</b>樊伟，田思泉，等</p>	<p>作为总负责人，制定总体研究思路和方案，创建基于多遥感因子的栖息地模型；阐明 PDO、厄尔尼诺/拉尼娜对柔鱼补充量的影响机制，开发资源量预报系统；提出基于贝叶斯的资源评估新模型，为资源合理开发提供科学依据。</p>
6	<p><b>成果名称：</b>东太平洋公海茎柔鱼资源开发与推广</p> <p><b>类别名称：</b>教育部科技进步奖</p> <p><b>奖励等级：</b>二等奖</p> <p><b>排 名：</b>第一名</p> <p><b>奖励年份：</b>2018 年度</p> <p><b>证书号码：</b>2018-275</p> <p><b>主要合作者：</b>刘必林，钱卫国，等</p>	<p>作为项目负责人，组织团队国际上首次对东太平洋赤道海域茎柔鱼资源进行科学调查，发现了资源量巨大的鱿鱼渔场，掌握了其生物学特性、渔场形成机制和资源空间分布规律，实现了商业化生产，填补了国内外空白。</p>

#### 4、论文和著作：

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	<p><b>论文名称:</b> Influence of El Niño/La Niña on the western winter - spring cohort of neon flying squid (<i>Ommastrephes bartramii</i>) in the northwestern Pacific Ocean</p> <p><b>年 份:</b> 2007 年度</p> <p><b>排 名:</b> 第一作者（通讯）</p> <p><b>主要合作者:</b> Zhao X H, Chen Y</p> <p><b>发表刊物:</b> ICES Journal of Marine Science, 64: 1152 - 1160</p>	负责技术路线和研究方法制定、海洋环境因子与资源丰度关系的分析和论文撰写，提出了厄尔尼诺和拉尼娜现象可能会对柔鱼作业渔场及其资源丰度空间分布产生影响的科学假设。刊物 IF=2.941，他引次数 86 次。
2	<p><b>论文名称:</b> Fishery biology of purpleback squid, <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i>, in the northwest Indian Ocean</p> <p><b>年 份:</b> 2007 年度</p> <p><b>排 名:</b> 第一作者（通讯）</p> <p><b>主要合作者:</b> Liu B L, Tian S Q, Qian W G, Zhao X H</p> <p><b>发表刊物:</b> Fisheries Research, 3 (1): 98-104</p>	负责西北印度洋鸢乌贼渔业资源调查方案，研究技术路线与研究方法制定，指导渔业生物学测定，负责数据分析和统计以及论文撰写，初步掌握了鸢乌贼的渔业生物学特性，为渔业资源合理利用和科学管理提供基础。刊物 IF=2.281，他引次数 45 次。
3	<p><b>论文名称:</b> An assessment of the west winter-spring cohort of neon flying squid (<i>Ommastrephes bartramii</i>) in the Northwest Pacific Ocean</p> <p><b>年 份:</b> 2008 年度</p> <p><b>排 名:</b> 第一作者（通讯）</p> <p><b>主要合作者:</b> Chen Y, Tian S Q, Liu B L, Qian W G</p> <p><b>发表刊物:</b> Fisheries Research, 92: 221-230</p>	负责技术路线制定、提出科学问题，开展柔鱼资源量评估的计算和论文撰写。重点针对短生命周期种类，提出了改进的 Delury 衰减资源评估模型，设计了三种误差估算方法，评估了其资源量及管理策略。刊物 IF=2.281，他引次数 55 次。
4	<p><b>论文名称:</b> A review of the development of Chinese distant-water squid jigging fisheries</p> <p><b>年 份:</b> 2008 年度</p> <p><b>排 名:</b> 第一作者（通讯）</p> <p><b>主要合作者:</b> Liu B L, Chen Y</p> <p><b>发表刊物:</b> Fisheries Research, 89: 211 - 221</p>	在本论文中负责论文的构思，以及技术路线的制定和论文撰写。系统总结和回顾了我国远洋鱿钓渔业的发展历程，以及对重要海域的资源调查和研究状况。刊物 IF=2.281，他引次数 111 次。
5	<p><b>论文名称:</b> Influence of surface oceanographic variability on abundance of the western</p>	在本论文中提出科学问题，负责研究技术路线与方法的制定，以及论文修改。重点提出了产卵场环境条件变化会对西北太平洋柔鱼

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
	<p>winter-spring stock of neon flying squid (<i>Ommastrephes bartramii</i>) in the northwest Pacific Ocean</p> <p>年 份：2009 年度</p> <p>排 名：第二作者（通讯）</p> <p>主要合作者：Cao J, Chen Y.</p> <p>发表刊物：Marine Ecology Progress Series, 381: 119-127</p>	<p>资源补充量产生影响，并可用产卵场适宜表温的范围来表征的科学假设。刊物 IF=2.241，他引次数 48 次。</p>
6	<p><b>论文名称：</b>Evaluating habitat suitability indices derived from CPUE and fishing effort data for <i>Ommastrephes bartramii</i> in the Northwestern Pacific Ocean</p> <p>年 份：2009 年度</p> <p>排 名：第二作者（通讯）</p> <p>主要合作者：Tian S Q, Chen Y, Xu L X, Dai X J</p> <p>发表刊物：Fishery Research, 95: 181-188</p>	<p>在本论文中负责技术路线与方法确定，及论文修改。在建立柔鱼栖息地指数模型中，科学评价了 CPUE 和捕捞努力量构建栖息地指数模型的差异，提出以捕捞努力量为基础构建栖息地模型更为可行的观点。刊物 IF=2.281，他引次数 85 次。</p>
7	<p><b>论文名称：</b>A modeling approach to identify optimal habitat and suitable fishing grounds for neon flying squid (<i>Ommastrephes bartramii</i>) in the Northwest Pacific Ocean</p> <p>年 份：2010 年度</p> <p>排 名：第一作者（通讯）</p> <p>主要合作者：Tian S Q, Chen Y, Liu B L</p> <p>发表刊物：Fishery Bulletin, 108: 1-14</p>	<p>负责科学问题的提出，负责技术路线与方法确定、数据分析，以及论文撰写。重点分析了不同方法构建柔鱼栖息地指数模型的差异性，提出了适宜性的模型可以用于柔鱼中心渔场的预报。刊物 IF=1.014，他引次数 72 次。</p>
8	<p><b>论文名称：</b>Fishery biology of the jumbo flying squid <i>Dosidicus gigas</i> off the Exclusive Economic Zone of Chilean waters</p> <p>年 份：2010 年度</p> <p>排 名：第二作者（通讯）</p> <p>主要合作者：Liu B L, Lu H J, Chen Y, Qian W G</p> <p>发表刊物：Scientia Marina, 74 (4): 687-695</p>	<p>负责智利外海茎柔鱼资源调查方案，以及研究技术路线与方法的制定，指导开展渔业生物学测定与分析，指导开展数据分析及论文修改，初步掌握了智利外海茎柔鱼渔业生物学特性。刊物 IF=1.209，他引次数 28 次。</p>
9	<p><b>论文名称：</b>Age, growth and population structure of jumbo flying squid, <i>Dosidicus gigas</i>, based on statolith</p>	<p>负责技术路线与研究方法的制定、数据分析，及论文撰写。通过对耳石微结构的判读，获得智利外海茎柔鱼日龄组成；结合捕捞日期，逆算出其产卵日期，并获得不同的产卵群体，</p>

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
	<p>microstructure off the EEZ of Chilean waters</p> <p>年 份：2011 年度</p> <p>排 名：第一作者（通讯）</p> <p>主要合作者：Lu H J, Liu B L, Chen Y.</p> <p>发表刊物：Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 91(1): 229 - 235</p>	<p>建立不同的生长模型。刊物 IF=1.129，他引次数 29 次。</p>
10	<p><b>论文名称：</b>Geographic variation in statolith trace elements of the Humboldt squid, <i>Dosidicus gigas</i>, in high seas of Eastern Pacific Ocean</p> <p>年 份：2013 年度</p> <p>排 名：第二作者（通讯）</p> <p>主要合作者：Liu B L, Chen Y, Tian S Q</p> <p>发表刊物：Marine Biology, 160 (11): 2853-2862</p>	<p>负责技术路线与研究方法、数据分析，以及论文修改等。重点分析了东太平洋不同海域（智利，秘鲁和哥斯达黎加外海）茎柔鱼耳石微量元素的差异性，发现其差异性可用于不同地理种群的划分。刊物 IF=2.184，他引次数 12 次。</p>