

附件

2025 年度国家科学技术奖自然资源部 拟提名项目

一、国家自然科学奖

项目名称	海浪致湍流混合及新型海洋模式体系						
提名者	自然资源部						
主要完成人 (完成单位)	乔方利 (自然资源部第一海洋研究所) 黄传江 (自然资源部第一海洋研究所) 戴德君 (自然资源部第一海洋研究所) 宋振亚 (自然资源部第一海洋研究所) 袁业立 (自然资源部第一海洋研究所)						
代表性论文 (专著) 目录							
序号	论文 (专著) 名称/ 刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位
1	Wave-turbulence interaction-induced vertical mixing and its effects in ocean and climate models/Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A-Mathematical Physical and	2016 年 374 卷 20150201 页	2016 年 04 月 13 日	乔方利	乔方利	乔方利, 袁业立, 邓佳, 戴德君, 宋振亚	否

	Engineering Sciences/乔方利,袁业立,邓佳,戴德君,宋振亚						
2	Wave-induced mixing in the upper ocean: Distribution and application to a global ocean circulation model/Geophysical Research Letters/乔方利,袁业立,杨永增,Quanan Zheng,夏长水,马健	2004年31卷 L11303页	2004年06月03日	Quanan Zheng	乔方利	乔方利,袁业立,杨永增,夏长水,马健	是
3	Wave-turbulence interaction and its induced mixing in the upper ocean/Journal of Geophysical Research/黄传江,乔方利	2010年115卷 C04026页	2010年04月30日	乔方利	黄传江	黄传江,乔方利	否
4	A three-dimensional surface wave-ocean circulation coupled model and its initial testing/Ocean Dynamics/乔方利,袁业立,Ezer Tal,夏长水,杨永增,吕新刚,宋振亚	2010年60卷5期 1339-1355页	2010年08月24日	乔方利	乔方利	乔方利,袁业立,夏长水,杨永增,吕新刚,宋振亚	是
5	FIO-ESM version 2.0: Model description and Evaluation/ Journal of Geophysical Research: Oceans/鲍颖,宋振亚,乔方利	2020年125卷第6期 e2019JC016036页	2020年06月01日	乔方利	鲍颖	鲍颖,宋振亚,乔方利	否

6	Drift characteristics of green macroalgae in the Yellow Sea in 2008 and 2010/ Chinese Science Bulletin/ 乔方利, 王关锁, 吕新刚, 戴德君	2011年56卷21期 2236-2242页	2011年6月30日	乔方利	乔方利	乔方利, 王关锁, 吕新刚, 戴德君	否
---	--	------------------------	------------	-----	-----	--------------------	---

项目名称	汶川大地震断裂机制
提名者	自然资源部
主要完成人 (完成单位)	李海兵 (中国地质科学院地质研究所) 王 焕 (中国地质科学院地质研究所) 张 蕾 (中国地质科学院地质研究所) 薛 莲 (北京大学) 司家亮 (中国地质科学院地质研究所)

代表性论文 (专著) 目录

序号	论文 (专著) 名称/ 刊名/ 作者	年卷页码 (xx年 xx卷 xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位
1	Long-term temperature records following the Mw 7.9 Wenchuan (China) earthquake are consistent with low friction/ Geology / Li Haibing, Xue Lian, Brodsky Emily E, Mori James J, Fulton	2015, 43 (2): 163-166	2015年1月5日	李海兵	李海兵	李海兵, 薛莲, 王焕, 云坤, 龚正, 李成龙, 司家亮, 孙知明, 裴军令, 郑勇, 许志琴	是

	Patrick M, Wang Huan, Kano Yasuyuki, Yun Kun, Harris Robert N, Gong Zheng, Li Chenglong, Si Jialiang, Sun Zhiming, Pei Junling, Zheng Yong, Xu Zhiqin						
2	Continuous permeability measurements record healing inside the Wenchuan earthquake fault zone / Science / Xue Lian, Li Haibing, Brodsky Emily E, Xu Zhi Qing, Kano Yasuyuki, Wang Huan, Mori James J, Si Jialiang, Pei Junling, Zhang Wei, Yang Guang, Sun Zhiming, Huang Yao	2013, 340 (6140): 1555-1559	2013年6月28日	薛莲	薛莲	薛莲, 李海兵, 许志琴, 王焕, 司家亮, 裴军令, 张伟, 杨光, 孙知明, 黄尧	是
3	Gouge graphitization and dynamic fault weakening during the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake/ Geology / Kuo Li-Wei, Li Haibing, Smith Steven Af, Di Toro Giulio, Suppe John, Song Sheng-Rong, Nielsen Stefan, Sheu Hwo-Shuenn, Si Jialiang	2014, 42 (1): 47-50	2014年1月1日	郭力维	郭力维	郭力维, 李海兵, 宋圣荣, 司家亮	是

4	Metallic iron formed by melting: A new mechanism for magnetic highs in pseudotachylyte/ Geology/ Zhang Lei, Li Haibing, Sun Zhiming, Chou Yu-Min, Cao Yong, Wang Huan.	2018, 46 (9): 779-782	2018年8月2日	李海兵	张蕾	张蕾, 李海兵, 孙志明, 周佑民, 曹勇, 王焕	否
5	Characteristics of the fault-related rocks, fault zones and the principal slip zone in the Wenchuan Earthquake Fault Scientific Drilling Project Hole-1 (WFSD-1)/ Tectonophysics/ Haibing Li, Huan Wang, Zhiqin Xu, Jialiang Si, Junling Pei, Tianfu Li, Yao Huang, Sheng-Rong Song, Li-Wei Kuo, Zhiming Sun, Marie-Luce Chevalier, Dongliang Liu	2013, 584: 23-42	2012年8月24日	李海兵	李海兵	李海兵, 王焕, 许志琴, 司家亮, 裴军令, 李天福, 黄尧, 宋圣荣, 郭力维, 孙志明, 刘栋梁	否

二、国家科技进步奖

项目名称	全谱系自主可控海洋动力环境与灾害数值预报系统与业务化应用
提名者	自然资源部
主要完成人	于福江、原野、董剑希、张宇、逢仁波、高元勇、高志一、张志华、王培涛、李涛、李昂、刘秋兴、王宗辰、侯放
主要完成单位	国家海洋环境预报中心

项目名称	深海复杂地理实体划定理论与精准探测技术及应用
提名者	自然资源部
主要完成人	吴自银、李家彪、阳凡林、闫利、蔡锋、徐会希、金涛勇、罗宇、刘焱雄、任建业、赵敏、赵荻能、魏建仓、廖定海、王明伟
主要完成单位	自然资源部第二海洋研究所、山东科技大学、武汉大学、中国科学院沈阳自动化研究所、上海交通大学、深之蓝海洋科技股份有限公司、江苏中海达海洋信息技术有限公司、自然资源部第一海洋研究所、自然资源部第三海洋研究所、中国地质大学（武汉）

项目名称	海洋环境卫星遥感监测预警关键技术及应用
提名者	自然资源部
主要完成人	何贤强、林明森、毛志华、陈鹏、邹巨洪、王迪峰、白雁、万莉颖、张彪、郝增周

主要完成单位	自然资源部第二海洋研究所、国家卫星海洋应用中心、国家海洋环境预报中心、南京信息工程大学
---------------	---

项目名称	泛在地理信息安全治理与融合应用
提名者	自然资源部
主要完成人	刘纪平、朱长青、王勇、刘万增、杜清运、胡燕祝、董卫华、任福、狄琳、罗安、任娜、王艳东、黄龙、车向红、李然
主要完成单位	中国测绘科学研究院、国家基础地理信息中心、南京师范大学、武汉大学、北京邮电大学、北京师范大学、自然资源部地图技术审查中心、南京吉印信息科技有限公司、武汉圆周率软件科技有限公司、湖北珞珈实验室

项目名称	我国锂矿成矿理论勘查技术创新与找矿重大突破
提名者	自然资源部
主要完成人	王登红、郑绵平、钟伟、三金柱、吴俊华、赵波、岳大斌、刘善宝、刘喜方、代鸿章、付小方、郝雪峰、代晶晶、周四春、叶传永
主要完成单位	中国地质科学院矿产资源研究所、四川省地质调查研究院、江西省地质局、西藏自治区地质矿产勘查开发局、新疆维吾尔自治区地质研究院、内蒙古地质勘查有限责任公司、四川省第三地质大队、成都理工大学、长安大学、贵州大学

项目名称	南海天然气水合物成藏理论技术创新与找矿重大突破
提名者	自然资源部
主要完成人	杨胜雄、张光学、梁金强、张明、张海啟、黄永祥、王宏斌、刘昌岭、刘学伟、苏新、郭光军、伍忠良、初凤友、陈道华
主要完成单位	广州海洋局、中国地质大学（北京）、青岛海洋地质研究所、中科院地质与地球物理研究所、自然资源部第二海洋研究所

项目名称	鄂尔多斯盆地地下水循环机理及生态环境风险防控关键技术
提名者	自然资源部
主要完成人	张茂省、侯光才、许领、万力、郑春苗、孟兴民、尹立河、董英、孙萍萍、冯立、蒋小伟、张俊、王化齐、曾润强、贾俊
主要完成单位	中国地质调查局西安地质调查中心、西安交通大学、中国地质大学（北京）、南方科技大学、兰州大学

项目名称	煤层气高效开发地震-地质-工程一体化关键技术及应用
提名者	自然资源部
主要完成人	刘大锰、姚艳斌、常锁亮、孟尚志、何国贤、唐书恒、田永东、蔡益栋、邱勇凯、孙晓晓
主要完成单位	中国地质大学（北京）、中联煤层气有限责

	任公司、新疆鑫泰天然气股份有限公司、山西蓝焰煤层气集团有限责任公司、太原理工大学
--	--

项目名称	地热资源探测关键技术与应用
提名者	自然资源部
主要完成人	王贵玲、张丰收、郭华明、龙西亭、张薇、王伟、郭清海、赵志宏、谭现锋、邢世平、郑永香、蔺文静、刘彦广、邢林啸、甘浩男
主要完成单位	中国地质科学院水文地质环境地质研究所、同济大学、中国地质大学(北京)、深圳大学、石家庄铁道大学、中国地质大学(武汉)、清华大学、山东省鲁南地质工程勘察院

项目名称	全国国土空间智慧监管系统关键技术及应用
提名者	自然资源部
主要完成人	刘耀林、黎韶光、郭旭东、范延平、何建华、邓敏、焦利民、邓兴栋、杨帆、饶庆云
主要完成单位	自然资源部信息中心、武汉大学、中国国土勘测规划院、中南大学、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、北京超图软件股份有限公司