

附件

## 2023 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	海洋浪致湍流混合理论						
提名者	自然资源部						
主要完成人	乔方利、黄传江、戴德君、宋振亚、袁业立						
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-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
2	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

3	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 Engineering Sciences/乔方利, 袁业立, 邓佳, 戴德君, 宋振亚	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
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

## 二、国家科技进步奖

项目名称	“雪龙2”号极地科学考察破冰船研制
提名者	自然资源部
主要完成人	张炳炎、吴刚、张申宁、赵炎平、赵振华、朱建璋、黄嵘、蔡乾亚、王燕舞、张燕、黄维、陈建新、何剑锋、王硕仁、张东江
主要完成单位	中国极地研究中心(中国极地研究所)、中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、江南造船(集团)有限责任公司

项目名称	新一代航摄仪关键技术及水利应用
提名者	自然资源部
主要完成人	刘先林、刘俊国、姚继锋、刘文锴、魏国忠、刘雪梅、刘豪杰、刘辉、钟若飞、刘宗杰
主要完成单位	中国测绘科学研究院、华北水利水电大学、北京四维远见信息技术有限公司、山东省国土测绘院、黄河勘测规划设计研究院有限公司、首都师范大学、南方科技大学

项目名称	胶东金多金属矿勘查理论技术装备创新与找矿重大突破
提名者	自然资源部
主要完成人	丁正江、于学峰、邱昆峰、王庆飞、刘建辉、刘洪波、张军进、朱江龙、王金辉、汤磊、周明岭、李国华、李大鹏、张英传、吕军阳
主要完成单位	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队（山东省第六地质矿产勘查院）、山东省第三地质矿产勘查院、山东省地质科学研究院、中国地质科学院地质研究所、中国地质大学（北京）、山东省物化探勘查院、山东省地质调查院、招金矿业股份有限公司、中地装（北京）科学技术研究院有限公司

项目名称	海洋动力环境卫星（HY-2）地面数据处理关键技术及其应用
提名者	自然资源部
主要完成人	林明森、张有广、邹巨洪、贾永君、解学通、彭海龙、刘亚豪、张毅、王久珂、王志雄
主要完成单位	国家卫星海洋应用中心、中国科学院海洋研究所、中国空间技术研究院、广州大学、国家海洋技术中心、中山大学、南京信息工程大学

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、黄中伟、龙西亭、刘世良、朱立新、张薇、蔺文静、马峰、刘彦广、王思琪、唐显春、谭现锋、王延欣、杨睿月、李霞
主要完成单位	中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国石油大学(北京)、深圳大学、中石化集团新星石油有限公司、中国地质科学院、山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队)、长安大学

项目名称	国土空间与交通系统协同关键规划技术及应用
提名者	自然资源部
主要完成人	赵鹏军、冯长春、周建春、曾元武、邱衍庆、吕迪、金敬东、马小毅、李双成、于昭、陈璟、景国胜、于海涛、杨宇星、海晓东
主要完成单位	自然资源部国土空间规划研究中心、北京大学、广东省土地调查规划院、广东省城乡规划设计研究院科技集团股份有限公司、交通运输部规划研究院、广州市交通规划研究院有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、智慧足迹数据科技有限公司

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、黄永祥、张海啟、吴能友、王宏斌、刘昌岭、刘学伟、苏新、伍忠良、初凤友、陈道华
主要完成单位	广州海洋地质调查局、中国地质大学（北京）、青岛海洋地质研究所、中国科学院广州能源研究所、自然资源部第二海洋研究所

项目名称	全国重要矿产资源潜力评价
提名者	自然资源部
主要完成人	肖克炎、王登红、熊盛青、叶天竺、陈毓川、张明华、李子颖、程爱国、冯艳芳、左群超、董连慧、夏庆霖、李楠、王成辉、孙莉
主要完成单位	中国地质调查局、中国地质科学院矿产资源研究所、中国地质调查局发展研究中心、中国自然资源航空物探遥感中心、中国地质大学（武汉）、中国煤炭地质总局勘查研究总院、核工业北京地质研究院、中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）、新疆维吾尔自治区地质局、山东省地质调查院

项目名称	岩溶石漠化区水-土-生调控技术体系及应用
提名者	自然资源部
主要完成人	蒋忠诚、袁道先、周金星、曹建华、李先琨、蒋勇军、王宇、杨德生、宁小斌、罗为群、章程、陆树华、胡宝清、张贵、万龙
主要完成单位	中国地质科学院岩溶地质研究所、西南大学、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、北京林业大学、云南省地质环境监测院、水利部珠江水利委员会、国家林业和草原局中南调查规划院、南宁师范大学

项目名称	北方砂岩型铀矿跌宕成矿理论与找矿突破
提名者	自然资源部
主要完成人	金若时、苗培森、司马献章、俞初安、韩效忠、彭胜龙、程银行、孙章庆、李建国、汤超、胡永兴、冯晓曦、李效广
主要完成单位	中国地质调查局天津地质调查中心（华北地质科技创新中心）、中国煤炭地质总局特种技术勘探中心、内蒙古自治区煤田地质局、吉林大学、甘肃省地质调查院