

第一部分 年度报告编写提纲（限3000字以内）

北京大学地球科学实验教学中心成立于2001年，2008年被评为国家级实验教学示范中心建设单位，2013年正式获批国家级实验教学示范中心。

一、人才培养工作和成效

1.**育人理念及落实：**在“双一流”建设中，中心作为我国地球科学人才培养的重要基地，落实立德树人根本任务，紧密围绕“十四五规划”，将国家科技前沿与数字化技术深度融合到地学本科实验教学中。在育人理念的指导下，一流学科和科研优势引领下，中心开设的课程入选国家级一流本科课程5门，实现基于虚拟仿真的线上线下混合式教学方法的常态化；开设阿尔卑斯实习等国际化实践课，形成培养创新人才的实验教学体系，培养具有家国情怀和国际视野的地学领军人才。

**2**.**实验教学体系建设：**形成了“‘通识教育、认知学习、技能训练、本研训练’**四阶段**-培养‘独立思考、自主学习、实际动手、自主创新’**四能力**”的地学创新型人才的实验教学体系。

**3**.**实验教学任务**：开设实验课程14门，选课学生441人，来自校内8个专业。

**4**.**开设实验类型**:开设实验项目数106个，分为基础实验、专业实验、综合性实验、创新创业类实验四种类型，总计4.8万人时数。

**5**.**举办学科竞赛：**承办国家级竞赛1次，为2.3万人次参赛学生提供竞赛辅导。

**6**.**开展创新创业活动:**为实施国家创新驱动发展战略提供突破点，中心积极开展创新创业活动，推动毕业生高质量就业。

**7**.**获得的学习和科研成果：**2022年共发表论文348篇，其中SCI论文336篇，核心期刊论文12篇；获专利33项；获省部级及以上奖项4项。

二、人才队伍建设

**1.师资力量雄厚：**有全日制教研系列教师148人，中国科学院院士8人，长江学者8人，杰出青年基金获得者22人，博士生导师115人。

**2.多学科人才交流：**中心有教学科研人员139人，技术管理人员9人，实验教学与理论教学队伍互通，定期与校内外进行交流研讨，每年定期接收流动人员进行深度交流。

**3.团队结构合理:**高级职称139人、博士学位141人；团队的年龄主要集中在35岁-55岁；示范中心实验教学团队整体配比合理，能够保证示范中心高质量运转。

**4.固定与流动情况:**固定人员148人，流动人员27人。固定人员负责实验课教学的讲授、研发及改进、开展创新创业活动等，流动人员参与和学习。

**5.团队能力提升培训:**中心人员参加了示范中心联席会、学科教学研讨会等能力培训，显著提升了示范中心教学团队整体能力。

三、教学改革与科学研究

**1.“全部链条”教学改革：**中心形成了“四阶段-四能力”的地学创新型人才的实验教学体系，建设了虚拟仿真与地学深度融合的课程新内容，实现了线上线下混合式教学的新方法，组建教学指导委员会，助力教师提升课程质量。通过多次开展午餐会、座谈会等方式，了解学生诉求。

**2.科研转化为实验教学项目：**自主研制的海洋探秘、磁阻磁强计、法拉第杯阻滞电场分析等关键技术均已经转化为实验教学项目。

**3.教学科研成果**：示范中心参与建设专利33项、软件3项、数据库1项。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

**1.信息化资源、平台建设**

**1.1 数字化转型：**建设了“北京大学地球科学国家级虚拟仿真实验教学中心平台”，发布了7个地球科学类虚拟仿真实验项目。

**1.2 课程资源建设和共享：**承担的国家级一流课程5门；国家级线上一流课程3门；国家级虚拟仿真一流课程1门；国家级线上线下混合式一流课程1门，对接燕云直播，开放网络直播渠道。

**1.3 合作情况：**中心与龙软、曼恒等企业，自然资源部地质信息工程技术创新中心等研究单位及高校进行合作，实现资源的建设与应用。

**2．开放运行、安全运行等情况**

**2.1 管理与运行机制**

**（1）成立建设和运行管理委员会：委员会**由学校副校长、实验室与设备管理部和教务部直接领导，负责中心的建设和运行管理，设中心主任1名，中心副主任6名（含常务1名，分中心主任4名）。

**（2）设立教学指导委员会：委员会**对中心每年的教学工作进行研究、咨询、指导、评估、服务，每年召开至少一次教学指导委员会。

**（3）规章制度健全：**中心依据教育部的示范中心管理办法定制了各实验室的管理和规章制度。

**（4）信息公开:**建设并运行中心门户网站，在网站公布示范中心的年度报告。

**（5）主任聘任：**中心主任发放了北京大学的聘书，并报主管部门、省级教育行政部门和教育部备案。

**（6）规范命名：**中心使用规范命名“地球科学国家级实验教学示范中心（北京大学）”进行对外交流和对内管理。

**（7）安全运行：**示范中心安全稳定运行，未发生安全责任事故。

**2.2 教学条件保障**

**（1）教学质量：**教学质量评价采用定期的教学评估、学生评价和专家评审等多种手段和方法。教学质量保障体系，包括教师培训计划、教学质量监控机制和教学资源的更新与完善。

**（2）实验室建设：**持续建设实验场地和不断更新仪器设备，从而满足实验教学课程大纲要求**，**确保了实验教学所需设备的齐全性和先进性。

**（3）安全责任：**示范中心建立了完善的安全责任体系，明确了各级管理人员和教师的安全责任和义务，制定了相应的管理制度和规范，定期组织安全培训和演练，提高师生的安全意识和应急处理能力。

**3.示范辐射**

**（1）教学成果建设：**入选第二批国家级线上一流课程1门**，**获北京市教学成果一等奖2项，获国家级教学成果一等奖、二等奖各1项（教育部已公示）。

**（2）面向社会提供服务：**入选2021-2025年“全国科普教育基地”，组织全国科技者工作日活动等。

**（3）交流情况：**中心与南大等高校，自然资源、信息技术行业建立了广泛的交流合作机制，促进了跨界交流与合作。

**4. 特色与亮点**

**4.1 人才培养模式改革：**推行学科交叉与融合，鼓励学生参与科研与实践活动，培养实际操作和团队协作能力。

**4.2 实验教学体系构建**：建立完善的实验课程体系，注重理论与实践的结合，充分利用现代技术手段进行实验教学。

**4.3 实验教学团队建设：**组建高水平教师团队，不断提升教师专业水平和教学能力。

**4.4 数字资源应用：**建设慕课、虚拟仿真课程等创新教学模式，拓展学生学习渠道，丰富实验教学手段，提高教学效果。

五、示范中心大事记

1. 3月，沈冰研究员团队成果入选2021年度中国古生物学十大进展；
2. 4月,学院入选中科协2021-2025年第一批全国科普教育基地；杜世宏教授受邀担任TGIS副主编；
3. 7月，唐铭等合作研究成果“深时造山历史重建”入选国家自然科学基金委2021年度优秀成果；宗秋刚团队研究成果--地球辐射带“杀手电子”产生和监测获“十三五优秀成果”；
4. 8月，李婧长聘副教授获得Henry G. Houghton奖；胡永云教授当选2023年度美国气象学会会士；
5. 9月，获北京市教学成果一等奖2项，获国家级教学成果一等奖、二等奖各1项（教育部已公示），分别为：龚旗煌、傅绥燕等申报的“打破壁垒，促进交叉，尊重选择——多层次跨学科人才培养体系创新与实践” 和张进江、郭艳军等申报的“基于虚拟仿真的线上线下混合式地学本科课程教学改革”。
6. 10月，我院张立飞等7位老师入选2022年“全球前2%顶尖科学家终身成就榜”；
7. 11月，马坚伟教授受邀担任TGRS期刊副主编
8. 12月，获批第二批国家级线上一流课程1门，课程为陈斌、郭艳军开设的慕课《地球与人类文明》。

六、示范中心存在的主要问题

1.积极响应国家战略需求，拓展地球科学4个一级学科的实验教学内容。

2.受疫情影响，需要提高实验教学资源的开放性和共享性。

3.需要引进复合型的实验技术支撑人员。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

北京大学重视本科实践教学，大力支持国家级实验教学中心的建设，并提供专项资金，保证中心建设的可持续发展。中心还利用多种渠道支持实践教学改革立项、实验项目建设，中心的建设与运行经费得到了保障。

**第二部分 示范中心数据**

**（**数据采集时间为 2022年1月1日至12月31日**）**

**一、示范中心基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 示范中心名称 | | 地球科学国家级实验教学示范中心 | | | | | | |
| 所在学校名称 | | 北京大学 | | | | | | |
| 主管部门名称 | | 教育部 | | | | | | |
| 示范中心门户网址 | | https://netdces.pku.edu.cn/index.htm | | | | | | |
| 示范中心详细地址 | | 北京市海淀区颐和园路5号 | | | 邮政编码 | | | 100871 |
| 固定资产情况 | |  | | | | | | |
| 建筑面积 | 4406㎡ | 设备总值 | 9393  万元 | 设备台数 | | 3620台 | | |
| 经费投入情况 | |  | | | | | | |
| 主管部门年度经费投入  （直属高校不填） | |  | 所在学校年度经费投入 | | | | 538.08万元 | |

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

1. **人才队伍基本情况**

（一）本年度固定人员情

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
| 1 | 张弥曼 | 女 | 1936 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士（1991年） |
| 2 | 叶大年 | 男 | 1939 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士（1991年） |
| 3 | 涂传诒 | 男 | 1940 | 正高级 |  | 教学 | 学士 | 院士（2001年） |
| 4 | 傅伯杰 | 男 | 1958 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士（1994年） |
| 5 | 郑永飞 | 男 | 1959 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士（2009年） |
| 6 | 金之钧 | 男 | 1957 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士（2013年） |
| 7 | 郭正堂 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士（2013年） |
| 8 | 周忠和 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 院士（2011年） |
| 9 | 潘懋 | 男 | 1954 | 正高级 | 主任 | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 10 | 张立飞 | 男 | 1963 | 正高级 | 副主任 | 教学 | 博士 | 博士生导师（1999-07-01）,长江学者,杰出青年基金获得者（2004） |
| 11 | 张进江 | 男 | 1964 | 正高级 | 副主任（常务） | 教学 | 博士 | 博士生导师（2008-05-14） |
| 12 | 周力平 | 男 | 1957 | 正高级 | 副主任（地理分中心） | 教学 | 博士 | 博士生导师（1999年）、杰出青年基金获得者（1999年）、长江学者（1999年） |
| 13 | 胡天跃 | 男 | 1963 | 正高级 | 副主任（地球物理分中心） | 教学 | 博士 | 博士生导师（2003-04-03） |
| 14 | 闻新宇 | 男 | 1979 | 副高级 | 副主任（大气分中心） | 教学 | 博士 |  |
| 15 | 郭艳军 | 女 | 1980 | 副高级 | 副主任（地质分中心） | 教学 | 博士 |  |
| 16 | 关平 | 男 | 1960 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2003-04-03） |
| 17 | 马学平 | 男 | 1960 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2002-05-17） |
| 18 | 孙元林 | 男 | 1961 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师(2013-07-05) |
| 19 | 李双成 | 男 | 1961 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2010-08-01) |
| 20 | 陈鸿飞 | 男 | 1961 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 21 | 魏春景 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2002-05-17),杰出青年基金获得者（2005年） |
| 22 | 周仕勇 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2010-05-26） |
| 23 | 刘耕年 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（1999年） |
| 24 | 鲁安怀 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 25 | 宋述光 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师,杰出青年基金获得者（2009年） |
| 26 | 郭召杰 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2007-05-10） |
| 27 | 赖勇 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2015-06-28） |
| 28 | 宁杰远 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2008-05-14） |
| 29 | 张志诚 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2017-06-15） |
| 30 | 王仰麟 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2000-08-01） |
| 31 | 陆雅海 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2004-10-01）、杰出青年基金获得者（2006年）、长江学者（2007年） |
| 32 | 李宜垠 | 女 | 1963 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2002-08-01） |
| 33 | 宋晓东 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2019-06-28）,杰出青年基金获得者（1998年） |
| 34 | 曾琪明 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2008-05-14） |
| 35 | 陈秀万 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2002-05-17） |
| 36 | 毛善君 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2012-05-10） |
| 37 | 邬伦 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（1998-04-21） |
| 38 | 张宏昇 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2003-04-03） |
| 39 | 张家富 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2016-08-01） |
| 40 | 张东和 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 41 | 胡永云 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师,杰出青年基金获得者（2010年） |
| 42 | 宗秋刚 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师,杰出青年基金获得者（2005年） |
| 43 | 传秀云 | 女 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2006-05-09） |
| 44 | 王彦宾 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2014-06-30） |
| 45 | 吴朝东 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2014-04-08） |
| 46 | 朱永峰 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2005-04-26) |
| 47 | 李有利 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2000-08-01） |
| 48 | 吴健生 | 男 | 1965 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2005-08-01） |
| 49 | 王长秋 | 男 | 1965 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 50 | 黄宝春 | 男 | 1966 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2013-07-05) |
| 51 | 李培军 | 男 | 1966 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2010-05-26) |
| 52 | 刘建波 | 男 | 1966 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2014-06-30) |
| 53 | 张飞舟 | 男 | 1966 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2018-06-19) |
| 54 | 郝瑞霞 | 女 | 1966 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 55 | 黄清华 | 男 | 1967 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2007-05-10),长江学者,杰出青年基金获得者（2010年） |
| 56 | 傅绥燕 | 女 | 1967 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2003-04-03),长江学者,杰出青年基金获得者（2004年） |
| 57 | 赵克常 | 男 | 1967 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 58 | 张显峰 | 男 | 1967 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2018-06-19) |
| 59 | 张庆红 | 女 | 1967 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2005-04-26) |
| 60 | 李万彪 | 男 | 1967 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2006-05-09) |
| 61 | 冯永革 | 男 | 1967 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 62 | 季建清 | 男 | 1968 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2016-06-15) |
| 63 | 赵春生 | 男 | 1968 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2006-05-09) |
| 64 | 赵昕奕 | 女 | 1968 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 65 | 孙敏 | 男 | 1968 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 66 | 孟智勇 | 女 | 1969 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师,杰出青年基金获得者（2014年） |
| 67 | 江大勇 | 男 | 1969 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2008-05-14) |
| 68 | 李成才 | 男 | 1969 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2008-05-14) |
| 69 | 施伟红 | 男 | 1969 | 副高级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 70 | 刘岳峰 | 男 | 1970 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 71 | 王德明 | 男 | 1970 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2007-05-10) |
| 72 | 付遵涛 | 男 | 1970 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2015-06-24) |
| 73 | 刘楚雄 | 男 | 1970 | 中级 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 74 | 刘瑜 | 男 | 1971 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2014-6-30),杰出青年基金获得者（2015年） |
| 75 | 张毅 | 男 | 1971 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 76 | 赵红颖 | 女 | 1971 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 77 | 薛惠文 | 女 | 1971 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2009-01-01) |
| 78 | 蒙吉军 | 男 | 1971 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2003-08-01） |
| 79 | 范闻捷 | 女 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2019-06-12) |
| 80 | 赵淑清 | 女 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2010-05-26） |
| 81 | 黄宝琦 | 女 | 1972 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 82 | 田原 | 男 | 1972 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 83 | 陈斌 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 84 | 盖增喜 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2019-06-12) |
| 85 | 刘琼 | 女 | 1973 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2019-06-12) |
| 86 | 谢伦 | 女 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 87 | 李秋根 | 男 | 1973 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 88 | 高勇 | 男 | 1974 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 89 | 张献兵 | 男 | 1974 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 90 | 杜世宏 | 男 | 1975 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2011-05-17) |
| 91 | 邹鸿 | 男 | 1975 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 92 | 许成 | 男 | 1976 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师,杰出青年基金获得者（2018年） |
| 93 | 马坚伟 | 男 | 1976 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2020-06-10),杰出青年基金获得者 |
| 94 | 张海明 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2015-06-28) |
| 95 | 彭建 | 男 | 1976 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师、长江学者（2021年） |
| 96 | 何涛 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 97 | 李文博 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 98 | 孙作玉 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 99 | 田伟 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 100 | 赵传峰 | 男 | 1977 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2019),杰出青年基金获得者（2019年） |
| 101 | 王开存 | 男 | 1977 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师、杰出青年基金获得者（2015年）、长江学者（2018年） |
| 102 | 王玲华 | 女 | 1977 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师，杰出青年基金获得者（2022年） |
| 103 | 张南 | 男 | 1977 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 104 | 李小凡 | 女 | 1977 | 中级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 105 | 李梅 | 女 | 1978 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 106 | 张波 | 男 | 1978 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 107 | 刘永岗 | 男 | 1979 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师，杰出青年基金获得者（2022年） |
| 108 | 沈冰 | 男 | 1979 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师，杰出青年基金获得者（2022年） |
| 109 | 林沂 | 男 | 1979 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2013-04-10) |
| 110 | 张贵宾 | 男 | 1979 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 111 | 法文哲 | 男 | 1980 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2011-09-13) |
| 112 | 董琳 | 女 | 1980 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 113 | 张勇 | 男 | 1981 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2014-04-08) |
| 114 | Mikinori Kuwata | 男 | 1981 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2020-04-30) |
| 115 | 周丰 | 男 | 1981 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师、长江学者（2020年），杰出青年基金获得者（2022年） |
| 116 | 何建森 | 男 | 1981 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 117 | 周煦之 | 男 | 1981 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 118 | 常燎 | 男 | 1981 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 119 | 吕增 | 男 | 1981 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 120 | 薛进庄 | 男 | 1981 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 121 | 王永福 | 男 | 1981 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 122 | 杨爽 | 女 | 1981 | 中级 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 123 | 田晖 | 男 | 1982 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师,杰出青年基金获得者（2018年） |
| 124 | 林金泰 | 男 | 1982 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2011-05-17) |
| 125 | 李艳 | 女 | 1982 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 126 | 黄舟 | 男 | 1983 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2015/6/28) |
| 127 | 覃建旗 | 男 | 1983 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2019/6/28) |
| 128 | 张霖 | 男 | 1983 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2013-04-10) |
| 129 | 于向前 | 男 | 1983 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 130 | 岳汉 | 男 | 1984 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2017-06-15) |
| 131 | 李婧 | 女 | 1984 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2016-04-14) |
| 132 | 杨军 | 男 | 1984 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2016-04-14) |
| 133 | 聂绩 | 男 | 1984 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2018-06-21) |
| 134 | 崔要奎 | 男 | 1984 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 135 | 任华忠 | 男 | 1985 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2016-06-15) |
| 136 | Daniel Koll | 男 | 1985 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2021-05-07) |
| 137 | 刘平平 | 女 | 1986 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2018-06-19) |
| 138 | 彭书时 | 男 | 1986 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2016-06-14） |
| 139 | 乐超 | 女 | 1986 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 140 | 崔莹 | 女 | 1986 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 141 | 沈路路 | 男 | 1987 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2021-09-02) |
| 142 | 俞妍 | 女 | 1987 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2021-10-12) |
| 143 | 王旭辉 | 男 | 1987 | 中级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师（2019-05-16） |
| 144 | 张元元 | 女 | 1987 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 145 | Thomas A.Berndt | 男 | 1987 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 146 | 唐铭 | 男 | 1988 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师(2020/6/10),杰出青年基金获得者（2021年） |
| 147 | 熊文涛 | 男 | 1988 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 148 | 周敏 | 女 | 1988 | 中级 |  | 技术 | 博士 |  |

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 工作期限 |
| 1 | 韩晶 | 女 | 1991 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2020-07-01 至 2023-07-01 |
| 2 | 包秀娟 | 女 | 1992 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2020-07-01 至 2023-07-01 |
| 3 | 张诗妍 | 女 | 1993 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2020-07-01 至 2023-07-01 |
| 4 | 郭怡鑫 | 女 | 1993 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2020-10-01 至 2023-10-01 |
| 5 | 杨博雷 | 男 | 1992 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2021-05-01 至 2023-05-01 |
| 6 | 许俊玮 | 女 | 1990 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2021-07-01 至 2023-07-01 |
| 7 | 张旭 | 男 | 1990 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2021-07-01 至 2023-07-01 |
| 8 | 魏强 | 男 | 1992 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2021-09-01 至 2023-09-01 |
| 9 | 宫一洧 | 女 | 1993 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2021-10-01 至 2023-10-01 |
| 10 | 吴晟 | 男 | 1993 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2021-10-01 至 2023-10-01 |
| 11 | Estanislao Gavilan Pascual-Ahuir | 男 | 1986 | 中级 | 西班牙 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2022-01-01 至 2024-01-01 |
| 12 | 李如梦 | 女 | 1995 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2022-07-01 至 2024-07-01 |
| 13 | 顾理想 | 女 | 1995 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2022-07-01 至 2024-07-01 |
| 14 | 杨以坤 | 男 | 1992 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2022-07-01 至 2024-07-01 |
| 15 | 林中曦 | 男 | 1992 | 中级 | 中国 | 北京大学物理学院大气与海洋科学系 | 校内兼职人员 | 2022-10-01 至 2024-10-01 |
| 16 | 李效顺 | 男 | 1983 | 正高级 | 中国 | 中国矿业大学公共管理学院 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 17 | 毛兵 | 女 | 1982 | 副高级 | 中国 | 南宁师范大学 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 18 | 艾合买提江•买买提 | 男 | 1978 | 副高级 | 中国 | 新疆维吾尔自治区征地事务中心 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 19 | 张先亮 | 男 | 1985 | 副高级 | 中国 | 河北农业大学林学院 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 20 | 陈凯 | 男 | 1985 | 副高级 | 中国 | 保山学院资源环境学院 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 21 | 董伟欣 | 女 | 1983 | 副高级 | 中国 | 河北开放大学教学支持部 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 22 | 陈肖飞 | 男 | 1986 | 副高级 | 中国 | 河南大学黄河文明与可持续发展研究中心 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 23 | 冯颖 | 女 | 1985 | 副高级 | 中国 | 西北政法大学 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 24 | 全诗凡 | 男 | 1985 | 副高级 | 中国 | 云南财经大学城市与环境学院 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 25 | 丘清燕 | 女 | 1988 | 中级 | 中国 | 福建农林大学 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 26 | 史传奇 | 男 | 1987 | 中级 | 中国 | 哈尔滨学院地理与旅游学院 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |
| 27 | 张东海 | 男 | 1989 | 中级 | 中国 | 西安科技大学测绘科学与技术学院 | 海内外合作教学人员 | 2022-09-01 至 2023-07-01 |

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 参会次数 |
| 1 | 潘 懋 | 男 | 1954 | 正高级 | 主任委员 | 中国 | 北京大学 | 校内专家 | 1 |
| 2 | 张进江 | 男 | 1964 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学 | 校内专家 | 1 |
| 3 | 胡天跃 | 男 | 1963 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学 | 校内专家 | 1 |
| 4 | 周力平 | 男 | 1957 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学 | 校内专家 | 1 |
| 5 | 付遵涛 | 男 | 1970 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学 | 校内专家 | 1 |
| 6 | 王尚旭 | 男 | 1962 | 正高级 | 委员 | 中国 | 中国石油大学(北京) | 外校专家 | 1 |
| 7 | 张卫国 | 男 | 1971 | 正高级 | 委员 | 中国 | 华东师范大学 | 外校专家 | 1 |
| 8 | 赵传峰 | 男 | 1977 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京师范大学 | 外校专家 | 1 |
| 9 | 高 杰 | 男 | 1981 | 其它 | 委员 | 中国 | 北京曼恒数字技术有限公司 | 企业专家 | 1 |

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数

**三、人才培养情况**

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 面向的专业 | | 学生人数 | 人时数 |
| 专业名称 | 年级 |
| **1** | 大气科学 | 2019 | 9 | 765 |
| **2** | 大气科学 | 2020 | 10 | 1360 |
| **3** | 自然地理与资源环境 | 2021 | 2 | 48 |
| **4** | 自然地理与资源环境 | 2022 | 2 | 48 |
| **5** | 地质学 | 2019 | 17 | 1490 |
| **6** | 地质学 | 2020 | 11 | 1639 |
| **7** | 地质学 | 2021 | 21 | 2226 |
| **8** | 地球物理学 | 2019 | 22 | 2332 |
| **9** | 地球与空间科学类 | 2020 | 75 | 7950 |
| **10** | 地球与空间科学类 | 2021 | 63 | 6678 |
| **11** | 地球与空间科学类 | 2022 | 70 | 7420 |
| **12** | 地理信息科学 | 2019 | 30 | 3180 |
| **13** | 地理信息科学 | 2020 | 18 | 1908 |
| **14** | 地理信息科学 | 2021 | 18 | 1908 |
| **15** | 地球化学 | 2019 | 8 | 1192 |
| **16** | 化学（地球化学方向） | 2020 | 27 | 4023 |
| **17** | 化学（地球化学方向） | 2021 | 15 | 1590 |
| **18** | 化学（地球化学方向） | 2022 | 23 | 2438 |

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

|  |  |
| --- | --- |
| 实验项目资源总数 | 162个 |
| 年度开设实验项目数 | 106个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 14门 |
| 实验教材总数 | 2种 |
| 年度新增实验教材 | 1种 |

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 学生获奖人数 | 2人 |
| 学生发表论文数 | 63篇 |
| 学生获得专利数 | 3项 |

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

**四、教学改革与科学研究情况**

（一）承担教学改革任务及经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/  课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
| 1 | 中央高校改善基本办学条件专项资金项目 | 2022XG01 | 张进江 | 张进江、郭艳军 | 2022.1-2022.12 | 39.30 | a |
| 2 | 北京大学实验教学中心建设经费项目--水系沉积物测量虚拟仿真实验建设 | 20220429 | 郭艳军 | / | 2022.1-2022.12 | 3 | a |
| 3 | 北京大学实验教学中心建设经费项目--行星物质科学课实验条件提升 | 20220429 | 李艳 | / | 2022.1-2022.12 | 3 | a |
| 4 | 北京大学实验教学中心建设经费项目--拉曼光谱高压装置研发在教学中的应用与探索 | 20220429 | 崔莹 | / | 2022.1-2022.12 | 5 | a |
| 5 | 22年本科教改项目-Introductory Machine Learning for Earth Scientists |  | Thomas Berndt | / | 2022.1-2022.12 | 3 | a |
| 6 | 22年本科教改项目-《地图学》课程思政的教学实践 |  | 李梅 | / | 2022.1-2022.12 | 2.5 | a |
| 7 | 22年本科教改项目-全英文《Fundamentals of Geobiology》课程建设 |  | 沈冰 | / | 2022.1-2022.12 | 3 | a |
| 8 | 22年本科教改项目-HTML技术在晶体光学与光性矿物学实验教学中的新探索 |  | 崔莹 | / | 2022.1-2022.12 | 6 | a |
| 9 | 22年本科教改项目-海洋探秘虚拟仿真实验教学项目 |  | 郭艳军 | / | 2022.1-2022.12 | 6 | a |
| 10 | 22年本科教改项目-《矿床学》课程教改研究 |  | 李文博 | / | 2022.1-2022.12 | 2 | a |
| 11 | 2022年度基础学科拔尖学生培养计划2.0研究课题/“双一流”建设中地质学拔尖本科生 使命驱动研究 | 20221228 | 郭艳军 | / | 2022.12-2023.12 | ？ | a |
| 12 | 2022年度基础学科拔尖学生培养计划2.0研究课题/北京大学地球物理学拔尖基地专业特 色课程研究 | 20221228 | 乐超 | / | 2022.12-2023.12 | 3 | a |

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注＃。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1.专利情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
| 1 | 基于极坐标系的破解稀疏阵引发的病态奇异性的遥感影像处理方法和装置 | [CN108764161B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=5a4c725e-1d7f-4440-bd32-6a5ec0f680c8) | 中国 | 晏磊，孙岩标，赵红颖，陈瑞，晏艺真，王强，孙嘉玉，孙逸渊，左正康，张瑞华，万杰 | 授权发明 | 合作完成—其它 |
| 2 | 一种基于里奇曲率用于公交线网优化的评估方法 | [CN111581759B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=09b80f07-3eae-42cf-8f6f-978567b6597a) | 中国 | 王瑶莉，黄舟，尹赣闵，杨柳 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 3 | 一种基于GPU和Spark混合并行计算架构的实时地图匹配方法 | [CN111595353B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=282f78bc-0241-465f-9ce1-bb203fae3b13) | 中国 | 黄舟，陈逸然，龚旭日，王瑶莉，刘瑜 | 授权发明 | 合作完成—其它 |
| 4 | 一种城市公共安全事件链形式化组织方法及事件链数据库 | [CN111798355B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=4f09a773-fcdc-48b6-96b3-c1886fbe4dad) | 中国 | 蔡恒，邬伦，程楚云，庞骁，廖聪，田原 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 5 | 一种促进农作物生长及减少虫害的方法 | [CN111886994B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=5e2bbf9b-b721-4f5a-ac20-eef05279ae5d) | 中国 | 鲁安怀，柳彬，徐海峰，朱莹，丁竑瑞，李艳，王长秋 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 6 | 一种基于公交分担率的精细空间尺度的城市公共交通供需状态划分方法 | [CN111915200B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=a8b1802f-43df-485b-931f-ccf92701efd4) | 中国 | 杨柳，黄舟 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 7 | 一种基于GEP指标体系的企业生态效率评价方法 | [CN112101732B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=adb60b5f-476e-407b-a9ef-08cfec3edad9) | 中国 | 张鹏，晏泽翌，张飞舟，赵红颖，林沂，陈伟，闫旭 | 授权发明 | 合作完成—其它 |
| 8 | 一种无人机遥感组网冗余容错控制方法 | [CN112859579B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=00f41a08-8f44-4ef8-926a-c6098cc123a0) | 中国 | 晏磊，赵红颖，廖小罕，孙山林，姜凯文，杨明，李云，王勇，李国，赵海盟，吴赛，刘旭芳，尚可 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 9 | 基于数据增广训练深度神经网络压制地震多次波的方法 | ZL202110160644.7 | 中国 | 胡天跃，王坤喜，安圣培，刘小舟，王尚旭，魏建新 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 10 | 基于深度学习的多参数融合非常规油气资源甜点评价方法 | [CN112950016B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=205745f4-ca43-48d2-b1e6-b6d314522786) | 中国 | 潘懋，刘庆彬，刘钰洋，姚建鹏 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 11 | 一种基于交通簇的并行交通仿真方法及系统 | [CN112990271B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=904f2005-b39a-4281-92c9-f6ee56e06034) | 中国 | 黄舟，王嘉豪，朱榕榕 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 12 | 一种惠斯通电桥式传感器的零位温度漂移估算方法 | [CN113091773B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=40131619-72be-4acd-9ebe-4aac2df5040d) | 中国 | 于向前，宗秋刚，肖池阶，刘斯，曲亚楠，陈鸿飞，邹鸿，施伟红，王永福，陈傲，宋思宇，高爽，邵思霈 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 13 | 一种基于遥感任务的凹多边形区域无人机航迹规划 | [CN113220027B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=cc42f5d1-bed2-40bb-8e9f-b711cf2cf97d) | 中国 | 刘旭林，赵红颖，程印乾，李芹 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 14 | 一种改进的土壤湿度产品双变量融合方法 | [CN113419046B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=0fb606e4-6849-42c2-b921-ed295b7e8615) | 中国 | 崔要奎，杨泽坤，姚照原，蒋波，耿晓状，陈曦 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 15 | 一种增大电压调节范围的电路 | [CN113489313B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=81a4ab78-f874-4ffa-a73f-0ac226267cec) | 中国 | 陈傲，陈鸿飞，何建森，于向前，施伟红，邹鸿，朱星宇，侯传鹏 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 16 | 一种磁传感器阵列校准方法 | [CN113514789B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=1ee910df-ea0e-4d48-8597-51515d01d290) | 中国 | 于向前，宗秋刚，肖池阶，刘斯，曲亚楠，陈鸿飞，邹鸿，施伟红，王永福，陈傲，高爽，邵思霈 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 17 | 一种基于车载移动靶标的无人机遥感时间分辨率定标方法 | [CN113538593B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=5874b287-ad5f-4bd0-982d-a4c1167a73d6) | 中国 | 晏磊，姜凯文，赵海盟，赵红颖，岳焕印，万志强，明朝辉，付瑜，于田，吴赛 | 授权发明 | 合作完成—其它 |
| 18 | 一种基于LSTM网络的航空瞬变电磁数据反演方法 | [CN113568055B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=5fc5e67b-5600-4d27-9be4-10ac0cbf7c77) | 中国 | 吴思弘，黄清华 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 19 | 一种基于卷积神经网络的航空瞬变电磁数据反演方法 | [CN113568056B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=ab6a5c65-95c9-46bd-b77f-a96803656e7e) | 中国 | 黄清华，吴思弘 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 20 | 一种全矿井自适应的一三维耦合通风网络解算方法 | [CN113609630B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=100addb6-9964-40ee-8a0a-6ff286540cef) | 中国 | 刘晖，毛善君，王双勇，李梅，谭政，吕平洋 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 21 | 基于数据增广的卷积神经网络地震层间多次波压制方法 | ZL202110902192.5 | 中国 | 胡天跃，刘小舟，刘韬，安圣培，肖彦君 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 22 | 一种三维叠前地震数据层间多次波预测和压制方法 | [ZL202110966653.5](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=aad983f1-cb4d-498e-a109-d8e8ec456667) | 中国 | 胡天跃，黄建东，安圣培，谢飞，刘韬，朱成宏 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 23 | 一种面向应急的大气扩散模型的并行计算方法 | [CN113722890B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=862ad145-3577-4bc3-af21-58bea9969c46) | 中国 | 李梅，杨冬偶，张溶倩，刘晖，毛善君 | 授权发明 | 合作完成—第一人 |
| 24 | 一种正负电子磁谱仪 | [CN114137598B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=6cfbfd9b-e5c9-43ee-a103-abd687f0ae3c) | 中国 | 叶雨光，邹鸿，宗秋刚 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 25 | 一种地磁ap指数计算方法及系统、存储介质及终端 | [CN114152990B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=f4f6793a-e9b8-4818-bea2-1dfb067a0b05) | 中国 | 赵玖桐，宗秋刚，宗位国，任杰 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 26 | 一种强磁场低漏磁正负电子磁谱仪匀强磁场产生装置 | [CN114156040B](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=1116336d-93f7-494e-b362-a05cabb9158e) | 中国 | 叶雨光，邹鸿，宗秋刚 | 授权发明 | 合作完成—第二人 |
| 27 | 一种粉末混合物的拉曼光谱准确定量分析装置 | [CN215525417U](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=e0d91281-9a49-4791-837d-b19e807bea83) | 中国 | 崔莹，吕增 | 实用新型 | 合作完成—第一人 |
| 28 | 一种基于拉曼光谱分析的地质快速检测装置 | [CN215525509U](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=651e75a3-bdbb-4374-b445-dfc8ae20b8fe) | 中国 | 崔莹 | 实用新型 | 独立完成 |
| 29 | 一种拉曼光谱鉴定宝石装置 | [CN215525537U](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=c59b5502-afc0-42a4-92f4-5ff9e1b40c63) | 中国 | 崔莹 | 实用新型 | 独立完成 |
| 30 | 一种矿物晶体均匀性的检测装置 | [CN216483859U](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=c259e85d-4ddd-433e-b41a-67a9099e592a) | 中国 | 崔莹，张元元 | 实用新型 | 合作完成—第一人 |
| 31 | 一种拉曼光谱成像分辨率板 | [CN216484630U](https://analytics.zhihuiya.com/patent-view/abst?patentId=2be9b148-25b5-416f-9d84-2e3c51f8786f) | 中国 | 崔莹，张元元 | 实用新型 | 合作完成—第一人 |
| 32 | 基于荧光定量PCR筛选痕量内分泌干扰物的试剂盒及方法 | ZL202011031870.7 | 中国 | 张照斌等 | 发明专利 | 合作完成—第二人 |
| 33 | 一种生态节能环保型河流净化装置 | ZL202111404191.4 | 中国 | 朱江玲等 | 发明专利 | 合作完成—第一人 |

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2.发表论文、专著情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文或专著名称 | 作者 | 刊物、出版社名称 | 卷、期（或章节）、页 | 类型 | 类别 |
| 1 | 断层几何形态和自发破裂的动力学参数对地震波场的影响 | 吴永祺,张海明 | 地球物理学报 | 65(3):965-977 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 2 | 基于最大顺序统计量的P波初动极性自动读取方法的小震震源机制反演及在云南小江地区的应用研究 | 裴玮来,周仕勇 | 地球物理学报 | 65(3):992-1005 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 3 | 陶瓷材料地磁场古强度研究的可靠性探索 | 李能韬,黄宝春 | 地球物理学报 | 65(7):2613-2621 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 4 | 二维与三维大地电磁反演的敏感度研究 | 孟绿汀,张慧茜,黄清华 | 地球物理学报 | 65(8):3078-3087 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 5 | 印支地块中生代构造演化的古地磁制约研究 | 贾舒斐,黄宝春,闫永刚,赵千,李能韬 | 地球物理学报 | 65(9):3481-3501 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 6 | 层间多次波傅里叶有限差分偏移成像 | 黄建东,胡天跃,王尚旭 | 地球物理学报 | 65(11):4394-4403 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 7 | 大地电磁与接收函数结构约束联合反演 | 甘露,吴庆举,黄清华,张慧茜,唐荣江 | 地球物理学报 | 65(11):4460-4470 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 8 | 等温剩磁曲线分解方法及其批量处理工具BatchUnMix | 白帆,常燎,薛鹏飞,汪诗舜 | 地球物理学报 | 65(12):4789-4801 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 9 | Early Diagenetic Dolomite as a Potential Archive of Paleoredox Fluctuations in an Early Tonian Marine Basin? | KANG Junyao,LI Chenqing,DONG Lin,XIAO Shuhai | Acta Geologica Sinica(English Edition) | 96(2):607-620 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 10 | Influence of Gas Hydrate on the Acoustic Properties of Sediment: A Comprehensive Review with a Focus on Experimental Measurements | ZHANG Qi,LIU Xin,HE Tao,LU Hailong | Acta Geologica Sinica(English Edition) | 96(2):713-726 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 11 | Crust and upper mantle structure of East Asia from ambient noise and earthquake surface wave tomography | Mengkui Li,Xiaodong Song,Jiangtao Li,Xuewei Bao | Earthquake Science | 35(2):71-92 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 12 | Practicable method to identify ferromagnetic objects | YU XiangQian,WANG YongFu,XIAO ChiJie,LIU Si,ZONG QiuGang,CHEN HongFei,ZOU Hong,SHI WeiHong,CHEN Ao | Science China(Technological Sciences) | 65(12):3079-3081 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 13 | 华北克拉通冀东地体超高温麻粒岩的新发现（英文） | 刘婷,魏春景,Tim E.Johnson,Elena Sizova | Science Bulletin | 67(7):670-673 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 14 | “中年地球”的磷循环与生物泵:再谈“沉寂的十亿年” | 黄天正,王瑞敏,沈冰 | 科学通报 | 67(15):1614-1623 | 北大核心 | 合作完成—其它 |
| 15 | Periconnection: A novel macroecological effect in snow cover phenology modulating ecosystem productivity over upper Northern Hemisphere | Lin Yi, West Geoff | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 805:150164 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 16 | Seasonal and long-term variations in leaf area of Congolese rainforest | Sun, Yuanheng, Knyazikhin, Yuri, She, Xiaojun, Ni, Xiangnan, Chen, Chi, Ren, Huazhong, Myneni, Ranga B. | REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT | 268:112762 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 17 | Retrieval of Land Surface Temperature, Emissivity, and Atmospheric Parameters From Hyperspectral Thermal Infrared Image Using a Feature-Band Linear-Format Hybrid Algorithm | Ren Huazhong, Ye Xin, Nie Jing, Meng Jinjie, Fan Wenjie, Qin Qiming, Liang Yanzhen, Liu Hongcheng | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:4401015 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 18 | A Multispectral Denoising Framework for Seismic Random Noise Attenuation | Lin Yi, Zhang Jinhai | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5901417 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 19 | Decameter Cropland LAI/FPAR Estimation From Sentinel-2 Imagery Using Google Earth Engine | Sun Yuanheng, Qin Qiming, Ren Huazhong, Zhang Yao | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:4400614 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 20 | Application of Cd as a paleo-environment indicator | Ye Yuntao, Wang Huajian, Wang Xiaomei, Wu Chaodong, Canfield Donald E., Zhang Shuichang | PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY | 585:110749 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 21 | Melting of carbonated pelite at 5.5-15.5 GPa: implications for the origin of alkali-rich carbonatites and the deep water and carbon cycles | Chen Xueqian, Wang Meili, Inoue Toru, Liu Qiong, Zhang Lifei, Bader Thomas | CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY | 177(1):2 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 22 | Aftershock sequence of the 2017 M-w 6.5 Jiuzhaigou, China earthquake monitored by an AsA network and its implication to fault structures and strength | Lu, Weifan, Zhou, Yijian, Zhao, Zeyan, Yue, Han, Zhou, Shiyong, | GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL | 228(3):1763-1779 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 23 | An Earthquake Detection and Location Architecture for Continuous Seismograms: Phase Picking, Association, Location, and Matched Filter (PALM) | Zhou, Yijian, Yue, Han, Fang, Lihua, Zhou, Shiyong, Zhao, Li, Ghosh, Abhijit, | SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS | 93(1):413-425 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 24 | The time delay between the equatorial ionization anomaly and the equatorial electrojet in the eastern Asian and American sectors | Liu Jing, Zhang Donghe, Hao Yongqiang, Xiao Zuo | ADVANCES IN SPACE RESEARCH | 69(1):187-196 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 25 | An Evaluation of the Timing Accuracy of Global and Regional Seismic Stations and Networks | Yang Yi, Song Xiaodong, Ringler Adam T. | SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS | 93(1):161-172 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 26 | Optimizing the spatial scale for neighborhood environment characteristics using fine-grained data | Cheng Junyi, Zhang Xianfeng, Huang Jie | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 106:102659 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 27 | A novel hybrid method based on discontinuous Galerkin method and staggered-grid method for scalar wavefield modelling with rough topography | Huang Jiandong, Hu Tianyue, Song Jianyong, Li Yandong, Yu Zhenzhen, Liu Lichao | GEOPHYSICAL PROSPECTING | 70(3):441-458 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 28 | Measuring urban sentiments from social media data: a dual-polarity metric approach | Gao Yong, Chen Yuanyuan, Mu Lan, Gong Shize, Zhang Pengcheng, Liu Yu | JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SYSTEMS | 24(2):199-221 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 29 | Recycling of supra-crustal materials in the rhyolites from north Sonid Youqi: implications for the crustal evolution in the southeast Central Asian Orogenic Belt | Tang Jian-Zhou, Zhang Zhicheng, Liu Bo, Zhang Shaohua, Li Ke, Wang Qi, Ding Cong | INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES | 111(2):703-716 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 30 | Doppler effect in high-speed rail seismic wavefield and its application | Jiang Yiran, Ning Jieyuan, Wen Jingchong, Shi Yongxiang | SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES | 65(3):414-425 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 31 | Lunar compositional asymmetry explained by mantle overturn following the South Pole-Aitken impact | Zhang Nan, Ding Min, Zhu Meng-Hua, Li Huacheng, Li Haoyuan, Yue Zongyu | NATURE GEOSCIENCE | 15(1):37 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 32 | An improved mask-RCNN algorithm for UAV TIR video stream target detection | Ren Xiang, Sun Min, Zhang Xianfeng, Liu Lei, Zhou Hang, Ren Xiaoping | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 106:102660 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 33 | Applying Ollivier-Ricci curvature to indicate the mismatch of travel demand and supply in urban transit network | Wang, Yaoli, Huang, Zhou, Yin, Ganmin, Li, Haifeng, Yang, Liu, Su, Yuelong, Liu, Yu, Shan, Xv, | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 106:102666 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 34 | Melting of subducted slab dictates trace element recycling in global arcs | Li, Huijuan, Hermann, Joerg, Zhang, Lifei, | SCIENCE ADVANCES | 8(2):eabh2166 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 35 | Melting of carbonated pelite at 5.5-15.5 GPa: implications for the origin of alkali-rich carbonatites and the deep water and carbon cycles (vol 177, 2, 2022) | Chen, Xueqian, Wang, Meili, Inoue, Toru, Liu, Qiong, Zhang, Lifei, Bader, Thomas, | CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY | 177(2):17 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 36 | p Rayleigh wave equations with couple stress: Modeling and dispersion characteristic | Wu, Yanqi, Ma, Jianwei, | GEOPHYSICS | 87(1):T1-T13 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 37 | Theoretical analysis of high-speed rail seismic imaging | Shi, Yongxiang, Wen, Jingchong, Ning, Jieyuan, | SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES | 65(4):714-723 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 38 | Potential of ANN for Prolonging Remote Sensing-Based Soil Moisture Products for Long-term Time Series Analysis | Geng, Xiaozhuang, Li, Huan, Yao, Zhaoyuan, Chen, Xi, Yang, Zekun, Li, Sien, Wu, Lifeng, Cui, Yaokui, | IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS | 19:2503205 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 39 | Latitudinal and interhemispheric differences of the ionospheric semi-diurnal lunitidal perturbations during the 2009 Arctic sudden stratospheric warming event in the eastern Asia-Australia sector | Liu, Jing, Zhang, Donghe, Sun, Shuji, Hao, Yongqiang, Xiao, Zuo, | EARTH PLANETS AND SPACE | 74(1):22 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 40 | Internal dynamics of magma ocean and its linkage to atmospheres | Zhang, Yizhuo, Zhang, Nan, Tian, Meng, | ACTA GEOCHIMICA | 41(4):568-591 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 41 | Analysis of the internal charging data in medium earth orbit with numerical simulation and ground experiment | Song SiYu, Chen HongFei, Yu XiangQian, Zou Hong, Zong QiuGang, Chen Ao, Shi WeiHong, Ye YuGuang, | SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES | 65(4):977-986 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 42 | Normal- and Reversed-Boomerang Stripes on Electron Pitch Angle Distributions: Solar Wind Dynamic Pressure Effect | Zhao, X. X., Zong, Q. G., Liu, J. J., Yue, Chao, Zhou, X. Z., Hao, Y. X., Chen, X. R., Klimushkin, D. Yu, Rubtsov, A., V, Blake, J. B., Claudepierre, S. G., Reeves, G. D., | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(2):e2021GL096526 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 43 | Tectonothermal transition from continental collision to post-collision: Insights from eclogites overprinted in the ultrahigh-temperature granulite facies (Yadong region, central Himalaya) | Wu, Chenguang, Zhang, Lifei, Li, Qingyun, Bader, Thomas, Wang, Yang, Fu, Bin, | JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY | 40(5):955-981 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 44 | Origin of metasomatic fluids in the Bayan Obo rare-earth-element deposit | Wei, Chun-wan, Xu, Cheng, Deng, Miao, Song, Wen-lei, Shi, Aiguo, Li, Zhuoqi, Fan, Chaoxi, Kuang, Guangxi, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 141:104654 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 45 | Site splitting at M3 in allanite-(Ce) | Shen, Can, Shu, Zhengxiang, Gu, Xiangping, Dick, Jeffrey, Feng, Yuzhou, Zheng, Hui, Lu, Anhuai, | MINERALOGICAL MAGAZINE | 86(1):134-140 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 46 | Seismic Random Noise Attenuation via Self-Supervised Transfer Learning | Sun, Huimin, Yang, Fangshu, Ma, Jianwei, | IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS | 19:8025805 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 47 | Deblending of Seismic Data Based on Neural Network Trained in the CSG | Wang, Kunxi, Hu, Tianyue, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5907712 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 48 | Spatially Downscaling a Global Evapotranspiration Product for End User Using a Deep Neural Network: A Case Study with the GLEAM Product | Long, Xunjian, Cui, Yaokui, | REMOTE SENSING | 14(3):658 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 49 | Spectral-Spatial Residual Network for Fusing Hyperspectral and Panchromatic Remote Sensing Images | Zhao, Rui, Du, Shihong, | REMOTE SENSING | 14(3):800 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 50 | Observational evidence of ring current in the magnetosphere of Mercury | Zhao, J-T, Zong, Q-G, Yue, C., Sun, W-J, Zhang, H., Zhou, X-Z, Le, G., Rankin, R., Slavin, J. A., Raines, J. M., Liu, Y., Wei, Y., | NATURE COMMUNICATIONS | 13(1):924 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 51 | Late Carboniferous back-arc rifting in Junggar Basin, NW China: implication for the rapid continental growth in accretionary orogens | Tang, Wenbin, Wang, Xiaojun, Guo, Xuguang, He, Wenjun, Tang, Yong, Pe-Piper, Georgia, Piper, David J. W., Guo, Zhaojie, Cheng, Feng, Li, Wei, Zhang, Yuanyuan, | INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES | 111(8):2493-2518 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 52 | Mercury's ring current and Mercury's magnetic storms | Fu, SuiYan, Zong, QiuGang, | SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES | 65(5):1210-1212 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 53 | Magnetic storms in Mercury's magnetosphere | Zong, QiuGang, Zhao, JiuTong, Liu, JianJun, Fu, SuiYan, Sun, WeiJie, Zhang, Hui, Le, Guan, Rankin, Robert, Wei, Yong, | SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES | 65(6):1427-1432 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 54 | Remote sensing techniques in the investigation of aeolian sand dunes: A review of recent advances | Zheng, Zhijia, Du, Shihong, Taubenboeck, Hannes, Zhang, Xiuyuan, | REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT | 271:112913 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 55 | Textural, fluid inclusion, and in-situ oxygen isotope studies of quartz: Constraints on vein formation, disequilibrium fractionation, and gold precipitation at the Bilihe gold deposit, Inner Mongolia, China | Qiao, Xueyuan, Li, Wenbo, Zhang, Lejun, Zhang, Fanghua, Zhu, Xuefeng, Xia, Xiaoping, | AMERICAN MINERALOGIST | 107(3):517-531 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 56 | Kinetic-scale Flux Ropes: Observations and Applications of Kinetic Equilibrium Models | Yang, Fan, Zhou, Xu-Zhi, Li, Jing-Huan, Zong, Qiu-Gang, Yao, Shu-Tao, Shi, Quan-Qi, Artemyev, Anton, V, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 926(2):208 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 57 | Absence of Near-Trench Early Triggering during the 2012 M-w 7.2 Indian Ocean Strike-Slip Earthquake: Evidence from One-Day Aftershocks | Jia, Bo, Yue, Han, Muzli, Muzli, | SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS | 93(2A):719-726 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 58 | Melting of mafic slab and mantle peridotite during ridge subduction of the Proto-Tethys Ocean (Qilian Orogen, NW China) | Qiao, Jinran, Dong, Jie, Song, Shuguang, Wang, Chao, Allen, Mark B., Su, Li, | LITHOS | 410:106588 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 59 | Magnetospheric response to solar wind forcing: ultra-low-frequency wave-particle interaction perspective | Zong, Qiugang, | ANNALES GEOPHYSICAE | 40(1):121-150 | SCI(E) | 独立完成 |
| 60 | Global estimation of clear-sky shortwave aerosol direct radiative effects based on CALIPSO observations | Shi, Zhenwei, Zhang, Zhaoxu, Chen, Wei, Lin, Yi, | INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING | 43(4):1514-1548 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 61 | Zebra Stripe Patterns in Energetic Ion Spectra at Saturn | Sun, Y. X., Hao, Y-X, Roussos, E., Zong, Q-G, Liu, Y., Zhou, X. Z., Yue, C., Krupp, N., | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(4):e2021GL097691 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 62 | Origin of the Miocene Adakitic Rocks and Implication for Tectonic Transition in the Himalayan Orogen: Constraints from Kuday Granitoid Porphyry in Southern Tibet | Fan, Yunsong, Zhang, Jinjiang, Lin, Chao, Wang, Haibing, Gu, Daxiang, Wang, Xiaoxian, Zhang, Bo, | LITHOSPHERE | 2022(1):8061474 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 63 | Perspective of Permian porphyry Cu-Au mineralization in Chinese Western Tianshan: Constraints from sulfide Re-Os dating and trace element study of the Kuruer deposit, Xinjiang | Yu, Jie, Li, Nuo, Zhang, Bo, Ulrich, Thomas, Chen, Xi, Hand, Martin, Morrissey, Laura J., Payne, Justin L., Chen, Yan-Jing, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 142:104707 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 64 | Geochemical, geochronological and isotopic studies of the Taishanmiao batholith and the Zhuyuangou Mo deposit it hosted, Qinling, China | Yu, Jie, Li, Nuo, Qi, Nan, Xu, Chen, Huang, Po-Cheng, Hand, Martin, Morrissey, Laura J., Payne, Justin L., Chen, Yan-Jing, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 142:104711 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 65 | Evaluation of trophic state for inland waters through combining Forel-Ule Index and inherent optical properties | Liu, Yongxin, Wu, Huan, Wang, Shenglei, Chen, Xiuwan, Kimball, John S., Zhang, Chenlu, Gao, Han, Guo, Peng, | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 820:153316 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 66 | Determination of Band Structure of Naturally Occurring Goethite with Al Substitution: A Case Study of Zhushan Iron Zone | Shao, Yan, Hu, Guofeng, Liu, Zihao, Xu, Xiaoming, Zhang, Mengqi, Ding, Cong, Li, Yan, | MATERIALS | 15(4):1465 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 67 | One-step carbonization synthesis of in-situ nitrogen-doped carbon tubes using fibrous brucite as the template for supercapacitors | Liu, Fangfang, Chuan, Xiuyun, Li, Bo, Qi, Pengyue, | MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS | 281:125811 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 68 | Boron isotopes of tourmalines from the central Himalaya: Implications for fluid activity and anatexis in the Himalayan orogen | Liu, Shuaiqi, Zhang, Guibin, Zhang, Lifei, Liu, Zeyu, Xu, Jie, | CHEMICAL GEOLOGY | 596:120800 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 69 | Fusing Landsat-7, Landsat-8 and Sentinel-2 surface reflectance to generate dense time series images with 10m spatial resolution | Xiong, Shuping, Du, Shihong, Zhang, Xiuyuan, Ouyang, Song, Cui, Weihong, | INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING | 43(5):1630-1654 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 70 | Coronal condensation as the source of transition-region supersonic downflows above a sunspot | Chen, Hechao, Tian, Hui, Li, Leping, Peter, Hardi, Chitta, Lakshmi Pradeep, Hou, Zhenyong, | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | 659:A107 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 71 | Mixed Structure with 3D Multi-Shortcut-Link Networks for Hyperspectral Image Classification | Zheng, Hui, Cao, Yizhi, Sun, Min, Guo, Guihai, Meng, Junzhen, Guo, Xinwei, Jiang, Yanchi, | REMOTE SENSING | 14(5):1230 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 72 | Geometry-dependent rupture process of the 2015 Gorkha, Nepal, earthquake determined using a dip-varying inversion approach with teleseismic, high-rate GPS, static GPS and InSAR data | Xu, Yueyi, Zhang, Yong, Xu, Lisheng, | GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL | 229(2):1408-1421 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 73 | Mapping Irrigated Area at Field Scale Based on the OPtical TRApezoid Model (OPTRAM) Using Landsat Images and Google Earth Engine | Yao, Zhaoyuan, Cui, Yaokui, Geng, Xiaozhuang, Chen, Xi, Li, Sien, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:4409011 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 74 | Coupling relationship between reservoir densification and hydrocarbon emplacement in the Jurassic Badaowan Formation sandstone reservoirs of the southern Junggar Basin, China | Zhou, Tianqi, Wu, Chaodong, Guan, Xutong, Wang, Jialin, Jiao, Yue, | GEOLOGICAL JOURNAL | 57(7):2473-2496 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 75 | Assessing changes in job accessibility and commuting time under bike-sharing scenarios | Wang, Jianying, Kwan, Mei-Po, Cao, Wenpu, Gong, Yongxi, Guo, Liang, Liu, Yu, | TRANSPORTMETRICA A-TRANSPORT SCIENCE | https://doi.org/10.1080/23249935.2022.2043950 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 76 | Sedimentary and Source-to-Sink Evolution of Intracontinental Basins: Implications for tectonic and Climate Evolution in the Late Mesozoic (Southern Junggar Basin, NW China) | Guan, Xutong, Wu, Chaodong, Zhang, Xuecai, Jia, Weiwei, Zhang, Wei, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 9:785659 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 77 | Understanding China's urban system evolution from web search index data | Guo, Hao, Zhang, Weiyu, Du, Haode, Kang, Chaogui, Liu, Yu, | EPJ DATA SCIENCE | 11(1):20 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 78 | Magnetic Structure and its Tectonic Implication Around Longmenshan Fault Zone Revealed by EMAG2v3 | Lei, Yu, Jiao, Liguo, Tu, Jiyao, Zhao, Junhao, Huang, Qinghua, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:848824 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 79 | Bending and Collapse: Magnetic Recording Fidelity of Magnetofossils From Micromagnetic Simulation | Pei, Zhaowen, Berndt, Thomas A., Chang, Liao, Bai, Fan, Williams, Wyn, Paterson, Greig A., | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(4):e2021JB023447 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 80 | Three-dimensional Propagation of the Global Extreme-ultraviolet Wave Associated with a Solar Eruption on 2021 October 28 | Hou, Zhenyong, Tian, Hui, Wang, Jing-Song, Zhang, Xiaoxin, Song, Qiao, Zheng, Ruisheng, Chen, Hechao, Chen, Bo, Bai, Xianyong, Chen, Yajie, He, Lingping, Song, Kefei, Zhang, Peng, Hu, Xiuqing, Dun, Jinping, Zong, Weiguo, Song, Yongliang, Xu, Yu, Tan, Guangyu, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 928(2):98 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 81 | Generating Hourly Continuous Evapotranspiration Using Fengyun-2F Geostationary Satellite Data | Geng, Xiaozhuang, Li, Boyang, Pan, Xiaoduo, Wei, Zhihao, Yang, Xuebin, Liao, Kuo, Cui, Yaokui, | EARTH AND SPACE SCIENCE | 9(3):e2021EA002090 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 82 | Guazia, the earliest ovule without cupule but with unique integumentary lobes | Wang, De-Ming, Liu, Le, Zhou, Yi, Qin, Min, Meng, Mei-Cen, Guo, Yun, Xue, Jin-Zhuang, | NATIONAL SCIENCE REVIEW | 9(4):nwab196 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 83 | Coherence of Ion Cyclotron Resonance in Damped Ion Cyclotron Waves in Space Plasmas | Luo, Qiaowen, Zhu, Xingyu, He, Jiansen, Cui, Jun, Lai, Hairong, Verscharen, Daniel, Duan, Die, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 928(1):36 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 84 | Traffic congestion propagation inference using dynamic Bayesian graph convolution network | Luan, Sen, Ke, Ruimin, Huang, Zhou, Ma, Xiaolei, | TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES | 135:103526 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 85 | Boron isotopes of white mica and tourmaline in an ultra-high pressure metapelite from the western Tianshan, China: dehydration and metasomatism during exhumation of subducted ocean-floor sediments | Xu, J., Zhang, G. B., Marschall, H. R., Walters, J. B., Liu, S. Q., Lu, Z., Zhang, L. F., Hu, H., Li, N., | CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY | 177(4):46 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 86 | Broadening and Redward Asymmetry of H alpha Line Profiles Observed by LAMOST during a Stellar Flare on an M-type Star | Wu, Yuchuan, Chen, Hechao, Tian, Hui, Zhang, Liyun, Shi, Jianrong, He, Han, Lu, Hongpeng, Xu, Yu, Wang, Haifeng, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 928(2):180 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 87 | Estimating carbon emissions in urban functional zones using multi-source data: A case study in Beijing | Zheng, Yunqiang, Du, Shihong, Zhang, Xiuyuan, Bai, Lubin, Wang, Haoyu, | BUILDING AND ENVIRONMENT | 212:108804 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 88 | Cycle and Self-Supervised Consistency Training for Adapting Semantic Segmentation of Aerial Images | Gao, Han, Zhao, Yang, Guo, Peng, Sun, Zihao, Chen, Xiuwan, Tang, Yunwei, | REMOTE SENSING | 14(7):1527 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 89 | Evaluation of IMERG and ERA5 Precipitation-Phase Partitioning on the Global Scale | Xiong, Wentao, Tang, Guoqiang, Wang, Tsechun, Ma, Ziqiang, Wan, Wei, | WATER | 14(7):1122 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 90 | Cross-Evaluation of Soil Moisture Based on the Triple Collocation Method and a Preliminary Application of Quality Control for Station Observations in China | Xiong, Wentao, Tang, Guoqiang, Shen, Yan, | WATER | 14(7):1054 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 91 | Tectonic transformation from orogen-perpendicular to orogen-parallel extension in the North Himalayan Gneiss Domes: Evidence from a structural, kinematic, and geochronological investigation of the Ramba gneiss dome | Chen, Siyu, Zhang, Bo, Zhang, Jinjiang, Wang, Yang, Li, Xiaorong, Zhang, Lei, Yan, Yan, Cai, Fulong, Yue, Yahui, | JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY | 155:104527 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 92 | Site selection for hybrid offshore wind and wave power plants using a four-stage framework: A case study in Hainan, China | Zhou, Xiao, Huang, Zhou, Wang, Han, Yin, Ganmin, Bao, Yi, Dong, Quanhua, Liu, Yu, | OCEAN & COASTAL MANAGEMENT | 218:106035 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 93 | <p>(???????)Active biogeochemical cycles during the Marinoan global glaciation</p> | Ma, Haoran, Shen, Bing, Lang, Xianguo, Peng, Yongbo, Huang, Kangjun, Huang, Tianzheng, Fu, Yong, Tang, Wenbo, | GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA | 321:155-169 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 94 | Two Phases of Metamorphism in the High-Pressure Schists in Central Inner Mongolia, China: Implications for the Tectonic Transition From Terminal Subduction of the Paleo-Asian Ocean to Continental Collision | Zhang, Jinrui, Tang, Shuang, Wei, Chunjing, Chu, Hang, Xu, Wenliang, Jiang, Ling, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:817682 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 95 | Decayless Oscillations in Solar Coronal Bright Points | Gao, Yuhang, Tian, Hui, Van Doorsselaere, Tom, Chen, Yajie, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 930(1):55 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 96 | In Memoriam Preface to the special memorial issue for Professor Donald V. Helmberger | Lay, Thorne, Song, Xiaodong, | EARTHQUAKE SCIENCE | 35(1):1-2 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 97 | My journey to the center of the Earth: A tribute to Professor Donald V. Helmberger In Memoriam | Song, Xiaodong, | EARTHQUAKE SCIENCE | 35(1):34-39 | SCI(E) | 独立完成 |
| 98 | Donald V. Helmberger, the master mentor: Testimonials from former international students In Memoriam | Song, Xiaodong, Ni, Sidao, Tan, Ying, Song, Alex, Chu, Risheng, Sun, Daoyuan, Wei, Shengji, Lui, Semechah, Lai, Voon Hui, | EARTHQUAKE SCIENCE | 35(1):67-70 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 99 | Diverse Anatexis in the Main Central Thrust Zone, Eastern Nepal: Implications for Melt Evolution and Exhumation Process of the Himalaya | Liu, Shuaiqi, Zhang, Guibin, Zhang, Lifei, Wang, Shuzhen, Upreti, Bishal N., Adhikari, Danda P., Wu, Chenguang, Wang, Jiaxing, | JOURNAL OF PETROLOGY | 63(3):egac003 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 100 | Doppler shifts of spectral lines formed in the solar transition region and corona | Chen, Yajie, Peter, Hardi, Przybylski, Damien, Tian, Hui, Zhang, Jiale, | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | 661:A94 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 101 | Efficient immobilization behavior and mechanism investigation of Pb(II) by Aspergillus tubingensis | Shan, Bing, Hao, Ruixia, Xu, Xiyang, Li, Jiani, Zhang, Junman, Li, Yinhuang, Ye, Yubo, Lu, Anhuai, | BIOTECHNOLOGY LETTERS | 44(45052):741-753 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 102 | Evolution of the Continental Crust in the Northern Tibetan Plateau: Constraints From Geochronology and Hf Isotopes of Detrital Zircons | Liu, Zeyu, Zhang, Guibin, Xiong, Lu, Chang, Feng, Liu, Shuaiqi, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:866375 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 103 | A Fully Automatic Algorithm for Reflector Detection in Radargrams Based on Continuous Wavelet Transform and Minimum Spanning Tree | Liu, Xiaofeng, Fa, Wenzhe, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:4601620 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 104 | Unsupervised Learning for Seismic Internal Multiple Suppression Based on Adaptive Virtual Events | Wang, Kunxi, Hu, Tianyue, Wang, Shangxu, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5914013 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 105 | Improving the anti-occlusion ability of correlation filter-based trackers via segmentation | Jiang, Kaiwen, Yan, Lei, Zhang, Zihan, Zhao, Hongying, | APPLIED INTELLIGENCE | 53(3):2815-2824 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 106 | The spatial distribution of surface ocean primary productivity in the wake of Marinoan global glaciation | Xing, Chaochao, Wang, Ruimin, Shen, Bing, Li, Chao, Lang, Xianguo, Huang, Kangjun, | GLOBAL AND PLANETARY CHANGE | 212:103816 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 107 | Late Neoarchean geodynamic regime of the northeastern North China Craton: Constraints from metamorphosed volcanic rocks of the Anshan-Benxi greenstone belt | Guo, Rongrong, Li, Zonghui, Liu, Shuwen, Wang, Maojiang, Bao, Han, Wang, Wei, Huang, Xiao, Dou, Yuxin, | PRECAMBRIAN RESEARCH | 371:106583 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 108 | An Encoder-Decoder with a Residual Network for Fusing Hyperspectral and Panchromatic Remote Sensing Images | Zhao, Rui, Du, Shihong, | REMOTE SENSING | 14(9):1981 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 109 | DiT-SLAM: Real-Time Dense Visual-Inertial SLAM with Implicit Depth Representation and Tightly-Coupled Graph Optimization | Zhao, Mingle, Zhou, Dingfu, Song, Xibin, Chen, Xiuwan, Zhang, Liangjun, | SENSORS | 22(9):3389 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 110 | Time-Frequency Spectral Decomposition Based on Dip Guided Window Function for Accurate Dip Estimation | Sui, Jingkun, Li, Jinsong, Zheng, Xiaodong, Hu, Tianyue, | IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS | 19:8027605 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 111 | An AR Geo-Registration Algorithm for UAV TIR Video Streams Based on Dual-Antenna RTK-GPS | Ren, Xiang, Sun, Min, Zhang, Xianfeng, Liu, Lei, Wang, Xiuyuan, Zhou, Hang, | REMOTE SENSING | 14(9):2205 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 112 | Crustal deformation and exhumation within the India-Eurasia oblique convergence zone: New insights from the Ailao Shan-Red River shear zone | Zhang, B., Chen, S. Y., Wang, Y., Reiners, P. W., Cai, F. L., Speranza, E., Zhang, J. J., Zhong, D. L., Liu, K., | GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN | 134(45052):1443-1467 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 113 | Picrite-basalt complex in the Baoshan-Gongshan Block of northern Sibumasu: Onset of a mantle plume before breakup of Gondwana and opening of the Neo-Tethys Ocean | Su, Li, Song, Shuguang, Wang, Chao, Allen, Mark B., Zhang, Hongyu, | GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN | 134(45052):1091-1108 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 114 | Multi-stage India-Asia collision: Paleomagnetic constraints from Hazara-Kashmir syntaxis in the western Himalaya | Jadoon, Umar Farooq, Huang, Baochun, Shah, Syed Anjum, Rahim, Yasin, Khan, Ahsan Ali, Bibi, Asma, | GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN | 134(45052):1109-1128 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 115 | Identifying spatiotemporal characteristics and driving factors for road traffic CO2 emissions | Zhou, Xiao, Wang, Han, Huang, Zhou, Bao, Yi, Zhou, Guoqing, Liu, Yu, | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 834:155270 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 116 | Biomarkers reveal Eocene marine incursions into the Qaidam Basin, north Tibetan Plateau | Ma, Jian, Wu, Chaodong, Uveges, Benjamin T., Ding, Weiming, Summons, Roger E., Cui, Xingqian, | ORGANIC GEOCHEMISTRY | 166:104380 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 117 | A new polysporangiate land plant with novel fertile organs from the Lower Devonian of Guizhou, southwestern China | Huang, Pu, Liu, Lu, Xue, Jin-Zhuang, | REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY | 302:104661 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 118 | Magnetic Biosignatures of Magnetosomal Greigite From Micromagnetic Calculation | Bai, Fan, Chang, Liao, Pei, Zhaowen, Harrison, Richard J., Winklhofer, Michael, | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(10):e2022GL098437 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 119 | Characteristics and Removal of Continuous Topographic Scattering in Dense Array Receiver Function Imaging | Zhang, Siyuan, Ge, Zengxi, Guo, Zhen, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(5):e2021JB023683 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 120 | Microseismicity along Xiaojiang Fault Zone (Southeastern Tibetan Plateau) and the characterization of interseismic fault behavior | Zhou, Yijian, Yue, Han, Zhou, Shiyong, Fang, Lihua, Zhou, Yun, Xu, Lisheng, Liu, Ziming, Wang, Teng, Zhao, Li, Ghosh, Abhijit, | TECTONOPHYSICS | 833:229364 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 121 | Re-study of Guangdedendron micrum from the Late Devonian Xinhang forest | Gao, Xue, Liu, Le, Qin, Min, Zhou, Yi, Mao, Lei, Wang, De-Ming, | BMC ECOLOGY AND EVOLUTION | 22(1):69 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 122 | Refining the early Cambrian marine redox profile by using pyrite sulfur and iron isotopes | Liu, Yarong, Ding, Weiming, Lang, Xianguo, Xing, Chaochao, Wang, Ruimin, Huang, Kangjun, Fu, Bin, Ma, Haoran, Peng, Yongbo, Shen, Bing, | GLOBAL AND PLANETARY CHANGE | 213:103817 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 123 | <p>Reduction, mineralization, and magnetic removal of chromium from soil by using a natural mineral composite</p> | Ji, Xiang, Zhou, Chuanye, Chen, Liangxi, Li, Yanzhang, Li, Yan, Wang, Changqiu, Jin, Song, Ding, Hongrui, Lu, Anhuai, Hua, Tianci, | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ECOTECHNOLOGY | 11:100181 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 124 | Late Permian orogenic gold mineralization at Haoyaoerhudong, northern China: Constraints from hydrothermal titanite and apatite chemistry | Zhang, Fanghua, Li, Wenbo, Fu, Tianyao, Qiao, Xueyuan, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 144:104858 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 125 | Petrogenesis of lamprophyre in Sawur, northern Xinjiang, China: Implication for volcanic hosted gold deposits | Xia, Wen-jie, Wang, Rui, Zhu, Yongfeng, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 144:104856 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 126 | Nonlinear Wave Growth Analysis of Chorus Emissions Modulated by ULF Waves | Li, Li, Omura, Yoshiharu, Zhou, Xu-Zhi, Zong, Qiu-Gang, Rankin, Robert, Yue, Chao, Fu, Sui-Yan, | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(10):e2022GL097978 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 127 | Sun-as-a-star Spectroscopic Observations of the Line-of-sight Velocity of a Solar Eruption on 2021 October 28 | Xu, Yu, Tian, Hui, Hou, Zhenyong, Yang, Zihao, Gao, Yuhang, Bai, Xianyong, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 931(2):76 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 128 | ConvGCN-RF: A hybrid learning model for commuting flow prediction considering geographical semantics and neighborhood effects | Yin, Ganmin, Huang, Zhou, Bao, Yi, Wang, Han, Li, Linna, Ma, Xiaolei, Zhang, Yi, | GEOINFORMATICA | 27(2):137-157 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 129 | Chemical Composition and Strontium Isotope Characteristics of Scheelite from the Doranasai Gold Deposit, NW China: Implications for Ore Genesis | Li, Xun, Aibai, Abulimiti, He, Xiheng, Tang, Rongzhen, Chen, Yanjing, | MINERALS | 12(5):637 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 130 | The Multiple Metamorphism of Mafic Granulites From the East Hebei Terrane, North China Craton: Insights Into the Transition of Tectonic Regimes | Liu, Ting, Wei, Chunjing, Yang, Chuan, Li, Zhuang, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:894353 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 131 | Validation and Improvement of COCTS/HY-1C Sea Surface Temperature Products | Zhang, Feizhou, Zhang, Yulin, Zhang, Zihan, Ding, Jing, | SENSORS | 22(10):3726 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 132 | Rock Magnetic Signatures of Hydrothermal Mineralization in the Trans-Atlantic Geotraverse (TAG) Hydrothermal Field | Wang, Shishun, Chang, Liao, | GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS | 23(5):e2022GC010368 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 133 | Exploring the Potential of Optical Polarization Remote Sensing for Oil Spill Detection: A Case Study of Deepwater Horizon | Zhang, Zihan, Yan, Lei, Jiang, Xingwei, Ding, Jing, Zhang, Feizhou, Jiang, Kaiwen, Shang, Ke, | REMOTE SENSING | 14(10):2398 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 134 | HP-UHP eclogites in the East Kunlun Orogen, China: P-T evidence for asymmetric suturing of the Proto-Tethys Ocean | Bi, Hengzhe, Whitney, D. L., Song, Shuguang, Zhou, Xin, | GONDWANA RESEARCH | 104:199-214 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 135 | Deep subduction and exhumation of micro-continents in the Proto-Tethys realm: Evidence from metamorphism of HP-UHT rocks in the North Qinling Orogen, central China | Dong, Jie, Wei, Chunjing, Song, Shuguang, | GONDWANA RESEARCH | 104:215-235 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 136 | Genesis and Metallogenic Characteristics of the Zhunsujihua Granitic Intrusions in Sonid Left Banner, Inner Mongolia, China | Shi, Qianxiong, Guo, Hu, Liu, Cong, Lai, Yong, | MINERALS | 12(5):606 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 137 | The rheology and deformation of the South Tibetan Detachment System as exposed at Zherger La, east-central Himalaya: Implications for exhumation of the Himalayan metamorphic core | Zhang, Lei, Zhang, Bo, Zhang, Jinjiang, Wang, Jiamin, Cai, Fulong, Zhao, Zhongbao, Chen, Siyu, Li, Xiaorong, | JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY | 157:104559 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 138 | Numerical dispersion and dissipation of the triangle-based discontinuous Galerkin method for acoustic and elastic velocity-stress equations | Huang, Jiandong, Hu, Tianyue, Li, Yandong, Song, Jianyong, Liang, Shanglin, | COMPUTERS & GEOSCIENCES | 159:104979 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 139 | Oxidation of Archean upper mantle caused by crustal recycling | Gao, Lei, Liu, Shuwen, Cawood, Peter A., Hu, Fangyang, Wang, Jintuan, Sun, Guozheng, Hu, Yalu, | NATURE COMMUNICATIONS | 13(1):3283 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 140 | Enhanced Discrimination of Seismic Geological Channels Based on Multi-Trace Variational Mode Decomposition | Leng, Jiaxuan, Yu, Zhichao, Wu, Chaodong, | APPLIED SCIENCES-BASEL | 12(11):5416 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 141 | Source-to-sink evolution of syn-rift alkaline lake sediments in the Lower Permian Fengcheng Formation, Junggar Basin, NW China: Evidence from petrology, detrital zircon geochronology and geochemistry | Tang, Wenbin, Song, Yong, He, Wenjun, Tang, Yong, Guo, Xuguang, Pe-Piper, Georgia, Piper, David J. W., Li, Wei, Guo, Zhaojie, Zhang, Yuanyuan, | JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES | 232:105049 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 142 | Vertebrate coprolites from Middle Triassic Chang 7 Member in Ordos Basin, China: Palaeobiological and palaeoecological implications | Yao, Mingtao, Sun, Zuoyu, Meng, Qingqiang, Li, Jiachun, Jiang, Dayong, | PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY | 600:111084 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 143 | Mapping Annual Urban Evolution Process (2001-2018) at 250 m: A normalized multi-objective deep learning regression | Wang, Haoyu, Zhang, Xiuyuan, Du, Shihong, Bai, Lubin, Liu, Bo, | REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT | 278:113088 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 144 | Implications for Additional Plasma Heating Driving the Extreme-ultraviolet Late Phase of a Solar Flare with Microwave Imaging Spectroscopy | Zhang, Jiale, Chen, Bin, Yu, Sijie, Tian, Hui, Wei, Yuqian, Chen, Hechao, Tan, Guangyu, Luo, Yingjie, Chen, Xingyao, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 932(1):53 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 145 | "Phase Portraits" of Alfven Waves in Magnetospheric Plasma | Leonovich, A. S., Zong, Q. G., Kozlov, D. A., Vlasov, A. A., | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS | 127(6):e2022JA030432 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 146 | MagNet: Automated Magnetic Mineral Grain Morphometry Using Convolutional Neural Network | Pei, Zhaowen, Chang, Liao, Xue, Pengfei, Harrison, Richard J., | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(12):e2022GL099118 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 147 | Can We Detect Coronal Mass Ejections through Asymmetries of Sun-as-a-star Extreme-ultraviolet Spectral Line Profiles? | Yang, Zihao, Tian, Hui, Bai, Xianyong, Chen, Yajie, Guo, Yang, Zhu, Yingjie, Cheng, Xin, Gao, Yuhang, Xu, Yu, Chen, Hechao, Zhang, Jiale, | ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES | 260(2):36 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 148 | Deep Learning-Based H-kappa Method (HkNet) for Estimating Crustal Thickness and Vp/Vs Ratio From Receiver Functions | Wang, Feiyi, Song, Xiaodong, Li, Jiangtao, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(6):e2022JB023944 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 149 | LSTM-Autoencoder Network for the Detection of Seismic Electric Signals | Xue, Jiyan, Huang, Qinghua, Wu, Sihong, Nagao, Toshiyasu, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5917012 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 150 | The Southwestern Boundary of Cenozoic Qaidam Basin: Constraints from Heavy Mineral Analysis | Ding, Xiaonan, Fu, Ling, Guan, Ping, Zhang, Daowei, | MINERALS | 12(6):768 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 151 | Fine-Grained Climate Classification for the Qaidam Basin | Feng, Yuning, Du, Shihong, Fraedrich, Klaus, Zhang, Xiuyuan, | ATMOSPHERE | 13(6):913 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 152 | The Calcite-Dolomite Solvus Temperature and T-X(CO2) Evolution in High-Grade Impure Marble from Thongmon Area, Central Himalaya: Implications for Carbon Cycling in Orogenic Belts | Chen, Xueqian, Zhang, Lifei, Zhang, Guibin, Lu, Zeng, | MINERALS | 12(6):724 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 153 | Carbonatitic pockets in intra-ocean arc volcanics (Qilian orogen): Petrogenesis and implications for carbon recycling in subduction zones | Wen, Tao, Song, Shuguang, Xu, Cheng, Zhang, Guibin, Allen, Mark B., Su, Li, Wang, Chao, | CHEMICAL GEOLOGY | 606:120981 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 154 | Land Surface Temperature Retrieval Based on Thermal Infrared Channel Decomposed Split-Window Algorithm | Ye, Xin, Ren, Huazhong, Zhu, Jinshun, Zeng, Hui, Wang, Baozhen, Huang, He, Fan, Wenjie, | IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING | 15:4971-4979 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 155 | Dayside Transient Phenomena and Their Impact on the Magnetosphere and Ionosphere | Zhang, Hui, Zong, Qiugang, Connor, Hyunju, Delamere, Peter, Facsko, Gabor, Han, Desheng, Hasegawa, Hiroshi, Kallio, Esa, Kis, Arpad, Le, Guan, Lembege, Bertrand, Lin, Yu, Liu, Terry, Oksavik, Kjellmar, Omidi, Nojan, Otto, Antonius, Ren, Jie, Shi, Quanqi, Sibeck, David, Yao, Shutao, | SPACE SCIENCE REVIEWS | 218(5):40 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 156 | Mineral evolution heralds a new era for mineralogy | Lu, Anhuai, | AMERICAN MINERALOGIST | 107(7):1217-1218 | SCI(E) | 独立完成 |
| 157 | Restudy of string fossils from the Ediacaran-Cambrian Liuchapo Formation in Guizhou Province, South China | Liu, Hui, Dong, Lin, Qin, Shujian, Liu, Wei, Li, Chenqing, | PRECAMBRIAN RESEARCH | 376:106693 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 158 | Effects of Fe3+ in sillimanite on mineral stabilities and parageneses in ultrahigh-temperature metapelites | Wang, Bin, Wei, Chunjing, | JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY | 40(9):1529-1544 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 159 | Detection of Flare-induced Plasma Flows in the Corona of EV Lac with X-Ray Spectroscopy | Chen, Hechao, Tian, Hui, Li, Hao, Wang, Jianguo, Lu, Hongpeng, Xu, Yu, Hou, Zhenyong, Wu, Yuchuan, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 933(1):92 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 160 | A new tritylodontid from the Middle Jurassic Shaximiao Formation of western Hubei, China | Liu, Lu, Zhou, Chang-Fu, Wang, Jia-Shu, Xue, Jin-Zhuang, | HISTORICAL BIOLOGY | DOI:  [10.1080/08912963.2022.2094262](http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2022.2094262) | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 161 | Geochronological and metamorphic constraints on the exhumation of the Ama Drime Massif: Implications for the mid-Miocene evolution of Himalayan extensional structures | Gu, Daxiang, Zhang, Jinjiang, Lin, Chao, Fan, Yunsong, Feng, Lin, Zheng, Jianlei, | TECTONOPHYSICS | 836:229408 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 162 | Upper crustal anisotropy in the Southeastern Sichuan Basin, China from shear-wave splitting measurements | Yang, Xu, Li, Yonghua, Ge, Zengxi, Qiang, Zhengyang, | TECTONOPHYSICS | 837:229431 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 163 | Late Neoarchean high-grade regional metamorphism in the eastern North China Craton: New constraints from monazite dating in northern Liaoning | Li, Zhuang, Wei, Chunjing, Chen, Bin, Yang, Fan, Zhang, Xi, Cui, Ying, | PRECAMBRIAN RESEARCH | 373:106625 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 164 | Tracing the evolution of dissolved organic carbon (DOC) pool in the Ediacaran ocean by Germanium/silica (Ge/Si) ratios of diagenetic chert nodules from the Doushantuo Formation, South China | Xing, Chaochao, Liu, Pengju, Wang, Ruimin, Li, Chenqing, Li, Jinhua, Shen, Bing, | PRECAMBRIAN RESEARCH | 374:106639 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 165 | The protoliths of central Himalayan eclogites | Zhang, Guibin, Wang, Jiaxing, Webb, A. Alexander G., Zhang, Lifei, Liu, Shuaiqi, Fu, Bin, Wu, Chenguang, Wang, Shuzhen, | GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN | 134(45115):1949-1966 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 166 | A thermodynamic model for sulfur content at sulfide saturation (SCSS) in hydrous silicate melts: With implications for arc magma genesis and sulfur recycling | Li, Huijuan, Zhang, Lifei, | GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA | 325:187-204 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 167 | Along-Strike Variation in the Initiation Timing of the North-Trending Rifts in Southern Tibet as Revealed From the Yadong-Gulu Rift | Bian, Shuang, Gong, Junfeng, Zuza, Andrew V., Yang, Rong, Chen, Lin, Ji, Jianqing, Yu, Xiangjiang, Tian, Yihong, Yu, Zhiquan, Cheng, Xiaogan, Lin, Xiubin, Chen, Hanlin, | TECTONICS | 41(7):e2021TC007091 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 168 | Energetic Electron Microinjections Observed by MMS in the Dusk Plasma Sheet and Drift Resonance Interpretation | Luo, Zhekai, Xie, Lun, Fu, Suiyan, Pu, Zuyin, Xiong, Ying, Zhou, Xuzhi, Zong, Qiugang, Li, Li, Russell, C. T., Ergun, R. E., Burch, J. L., Blake, J. B., Torbert, R. B., Lindqvist, P. -A., | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(13):e2022GL098652 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 169 | An unsupervised learning approach to deblend seismic data from denser shot coverage surveys | Wang, Kunxi, Hu, Tianyue, Wang, Shangxu, | GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL | 231(2):801-816 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 170 | Urban park accessibility and the mental health of older adults: a case study of Haidian District, Beijing | Zhao, Pengfei, Zhao, Zixuan, Liao, Cong, Fang, Yan, Liu, Yu, | LEISURE STUDIES | 42(2):235-252 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 171 | Resolving Shallow Moment Releases of Megathrust Earthquakes by Empirical Green's Function-Based Inversions: A New Approach for Tsunami Warning | Wang, Zexin, Yue, Han, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(7):e2021JB023765 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 172 | Towards 3D basic theories of plant forms | Lin, Yi, Hyyppa, Juha, | COMMUNICATIONS BIOLOGY | 5(1):703 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 173 | Growth of Outward Propagating Fast-magnetosonic/Whistler Waves in the Inner Heliosphere Observed by Parker Solar Probe | He, Jiansen, Wang, Ying, Zhu, Xingyu, Duan, Die, Verscharen, Daniel, Zhao, Guoqing, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 933(2):220 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 174 | Effect of the 2018 Martian Global Dust Storm on the Main Species in the Upper Ionosphere: Observations and Simulations | Qin, JunFeng, Zou, Hong, Lee, Yuni, Ye, YuGuang, Hao, YongQiang, Wang, JinSong, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS | 127(7):e2022JE007297 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 175 | Qia'erdunbasixi Fe-Cu Deposit in Sawur, Xinjiang: A Case Study of Skarn Deposit Hosted by Volcanic Rock | Yang, Shuang, Zhou, Qiu-Shi, Wang, Rui, Zhu, Yongfeng, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:852261 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 176 | Mineralization of the Bayan Obo Rare Earth Element Deposit by Recrystallization and Decarbonation | Wei, Chun-wan, Deng, Miao, Xu, Cheng, Chakhmouradian, Anton R., Smith, Martin P., Kynicky, Jindrich, Song, Wen-lei, Chen, Wei, Fu, Bin, | ECONOMIC GEOLOGY | 117(6):1327-1338 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 177 | Anatexis and resultant magmatism of the Ama Drime Massif: Implications for Himalayan mid-Miocene tectonic regime transition | Gu, Daxiang, Zhang, Jinjiang, Lin, Chao, Fan, Yunsong, Feng, Lin, Zheng, Jianlei, Liu, Siqi, | LITHOS | 424:106773 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 178 | Silicon micron cages derived from a halloysite nanotube precursor and aluminum sacrificial template in molten AlCl3 as an anode for lithium-ion batteries | Li, Bo, Chuan, Xiuyun, Chen, Shunpeng, Liu, Fangfang, Li, Xingguo, | RSC ADVANCES | 12(32):20850-20856 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 179 | Seismic multiple suppression based on a deep neural network method for marine data | Wang, Kunxi, Hu, Tianyue, Wang, Shangxu, Wei, Jianxin, | GEOPHYSICS | 87(4):V341-V365 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 180 | Forward calculation of 3D controlled-source electromagnetic responses based on joint application of secondary field and coupled potential formulations | Tang, Wenwu, Chen, Weizheng, Deng, Juzhi, Huang, Qinghua, | GEOPHYSICS | 87(4):E253-E265 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 181 | Pleistocene northward thrusting of the Danghe Nanshan: Implications for the growth of the Qilian Shan, northeastern Tibetan Plateau | Yi, Kexin, Cheng, Feng, Yang, Yizhou, Guo, Zhaojie, | TECTONOPHYSICS | 838:229476 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 182 | Crustal anisotropy and deformation of the southeastern Tibetan Plateau revealed by seismic anisotropy of mylonitic amphibolites | Huang, Baoyou, Zhang, Bo, Zhang, Jinjiang, Liu, Siqi, Zhang, Lei, Ma, Weiwei, Chen, Siyu, Li, Xiaorong, | JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY | 159:104605 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 183 | Metamorphic densification can account for the missing felsic crust of the Greater Indian continent | Wang, Yang, Zhang, Lifei, Li, Zhong-Hai, | COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT | 3(1):166 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 184 | Possible detection of coronal mass ejections on late-type main-sequence stars in LAMOST medium-resolution spectra | Lu, Hong-peng, Tian, Hui, Zhang, Li-yun, Karoff, Christoffer, Chen, He-chao, Shi, Jian-rong, Hou, Zhen-yong, Chen, Ya-jie, Xu, Yu, Wu, Yu-chuan, Cao, Dong-tao, Wang, Jiang-tao, | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | 663:A140 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 185 | Can Eu Anomaly Indicate a Hydrothermal Fluid Si Source? A Case Study of Chert Nodules From the Permian Maokou and Wujiaping Formations, South China | Li, Chenqing, Cui, Yixin, Ning, Meng, Li, Chao, Xing, Chaochao, Xia, Pan, Dong, Lin, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:932263 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 186 | IBM-type forearc magmatism in the Qilian Orogen records evolution from a continental to an intra-oceanic arc system in the Proto-Tethyan Ocean | Wen, Tao, Song, Shuguang, Wang, Chao, Allen, Mark B., Dong, Jie, Feng, Di, Su, Li, | GONDWANA RESEARCH | 110:197-213 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 187 | Constraining the redox landscape of Mesoproterozoic mat grounds: A possible oxygen oasis in the 'Boring Billion' seafloor | Jia, Tianyi, Wang, Ruimin, Huang, Tianzheng, Lang, Xianguo, Ma, Haoran, Shen, Bing, | PRECAMBRIAN RESEARCH | 376:106681 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 188 | Crustal maturation and cratonization in response to Neoarchean continental collision: The Suizhong granitic belt, North China Craton | Wang, Chao, Song, Shuguang, Su, Li, Allen, Mark B., | PRECAMBRIAN RESEARCH | 377:106732 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 189 | The similar to 2.3 Ga magmatic event in tectonic quiescent period: Geochronological and geochemical constraints from the Xiaohe granite in the Xiaoqinling Terrane at southern North China Craton | Xu, Chen, Yu, Jie, Huang, Po-Cheng, Qi, Nan, Qiu, Zhiwei, Chen, Yan-Jing, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 147:104983 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 190 | Evaluating Remote Sensing Precipitation Products Using Double Instrumental Variable Method | Wei, Zhihao, Long, Xunjian, Gai, Yingying, Yang, Zekun, Sui, Xinxin, Chen, Xi, Kan, Guangyuan, Fan, Wenjie, Cui, Yaokui, | IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS | 19:1505205 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 191 | An unsupervised approach for semantic place annotation of trajectories based on the prior probability | Cheng, Junyi, Zhang, Xianfeng, Luo, Peng, Huang, Jie, Huang, Jianfeng, | INFORMATION SCIENCES | 607:1311-1327 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 192 | Burial and exhumation history of Jurassic sedimentary rocks in the southern margin of the Junggar Basin: Implications for the growth of the northern Tianshan Mountains | Zhang, Huaihui, Zhang, Zhicheng, Tang, Wenhao, Li, Ke, Li, Jianfeng, Wang, Qi, Ding, Cong, | JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES | 236:105339 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 193 | Depicting urban multi-scale tourist activity spaces using digital footprints for smart destinations | Zhao, Pengfei, Ma, Zhongfu, Chen, Jinyan, Law, Rob, Zhang, Yi, Liu, Yu, | CURRENT ISSUES IN TOURISM | Accepted. | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 194 | Mantle transition zone beneath northeast China imaged by receive function data using fast marching eikonal solver based 3-D migration | Yan, Zhang, Niu FengLin, Ning JieYuan, | CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION | 65(8):2945-2959 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 195 | A relatively dry mantle transition zone revealed by geomagnetic diurnal variations | Zhang, Huiqian, Egbert, Gary D., Huang, Qinghua, | SCIENCE ADVANCES | 8(31):eabo3293 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 196 | Absolute Tectonic Stress Inversion in the 2016 M-w 7.0 Kumamoto Earthquake Source Region Using Topography and Rupture Models | Yun, Naidan, Yue, Han, Zhou, Shiyong, Xu, Wuchuan, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(8):e2021JB023204 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 197 | Split-Window Algorithm for Land Surface Temperature Retrieval From Landsat-9 Remote Sensing Images | Ye, Xin, Ren, Huazhong, Zhu, Jinshun, Fan, Wenjie, Qin, Qiming, | IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS | 19:7507205 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 198 | Acceleration of Solar Wind Suprathermal Electrons at the Earth's Bow Shock | Liu, Zixuan, Wang, Linghua, Guo, Xinnian, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 935(1):39 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 199 | Rupture process of the 2020 Mw=6.9 Samos, Greece earthquake on a segmented fault system constrained from seismic, geodetic, and tsunami observations | Ren, Chunmei, Yue, Han, Cao, Bonan, Zhu, Yifan, Wang, Teng, An, Chao, Ge, Zengxi, Li, Zhen, | TECTONOPHYSICS | 839:229497 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 200 | A Depth-Transect of Ocean Deoxygenation During the Paleocene-Eocene Thermal Maximum: Magnetofossils in Sediment Cores From the Southeast Atlantic | Xue, Pengfei, Chang, Liao, Dickens, Gerald R., Thomas, Ellen, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(8):e2022JB024714 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 201 | An Experimental Study on Kinetics-Controlled Ca-Carbonate Aqueous Reduction into CH4 (1 and 2 GPa, 550 degrees C): Implications for C Mobility in Subduction Zones | Peng, Weigang, Tumiati, Simone, Zhang, Lifei, Tiraboschi, Carla, Brovarone, Alberto Vitale, Toffolo, Luca, Poli, Stefano, | JOURNAL OF PETROLOGY | 63(8):egac070 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 202 | Qia'erdunbasixi Fe-Cu deposit in Sawur, Xinjiang: A case study of skarn deposit hosted by volcanic rock (vol 10, 852261, 2022) | Yang, Shuang, Zhou, Qiu-Shi, Wang, Rui, Zhu, Yongfeng, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:981906 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 203 | Sphenophyllum Brongniart (Sphenopsida) from the Upper Devonian of South China | Huang, Pu, Liu, Le, Liu, Lu, Wang, Jia-Shu, Xue, Jin-Zhuang, | PALAEOWORLD | 31(3):402-418 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 204 | Shale Lithofacies and Its Effect on Reservoir Formation in Lower Permian Alkaline Lacustrine Fengcheng Formation, Junggar Basin, NW China | Tang, Yong, He, Wenjun, Zheng, Menglin, Chang, Qiusheng, Jin, Zhijun, Li, Jiao, Zhang, Yuanyuan, | FRONTIERS IN EARTH SCIENCE | 10:930890 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 205 | GeoUNet: A novel AI model for high-resolution mapping of ecological footprint | Ye, Ruilin, Huang, Zhou, Li, Linna, Shan, Xv, | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 112:102803 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 206 | The Behavior of Water in Orthoclase Crystal and Its Implications for Feldspar Alteration | Zuo, Hongyan, Liu, Rui, Lu, Anhuai, | CRYSTALS | 12(8):1042 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 207 | Two ophiolite belts in the East Kunlun Orogenic Belt record evolution from the Proto-Tethys to Paleo-Tethys Oceans | Wen, Tao, Dong, Jinlong, Wang, Chao, Song, Shuguang, | INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW | 65(12):1957-1976 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 208 | A fine subsidence information extraction model based on multi-source inversion by integrating InSAR and leveling data | Liu, Hui, Li, Mei, Yuan, Mingze, Li, Ben, Jiang, Xiao, | NATURAL HAZARDS | 114(3):2839-2854 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 209 | Excitation of Rayleigh and Love waves in double-layered half-space | Zhang, Yutong, Zhang, Haiming, | GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL | 231(3):1672-1687 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 210 | Domain Adaptation for Remote Sensing Image Semantic Segmentation: An Integrated Approach of Contrastive Learning and Adversarial Learning | Bai, Lubin, Du, Shihong, Zhang, Xiuyuan, Wang, Haoyu, Liu, Bo, Ouyang, Song, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5628313 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 211 | Object detection from UAV thermal infrared images and videos using YOLO models | Jiang, Chenchen, Ren, Huazhong, Ye, Xin, Zhu, Jinshun, Zeng, Hui, Nan, Yang, Sun, Min, Ren, Xiang, Huo, Hongtao, | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 112:102912 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 212 | Asthenospheric Flow From East Asia to the Philippine Sea Plate Revealed by Rj-MCMC Inversion of Surface Waves | Zhao, Yanzhe, Guo, Zhen, Wang, Yanbin, | GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS | 23(9):e2022GC010342 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 213 | Ion Behavior at Shocklets: A Case Study of MMS Observations | Liu, Z-Y, Zong, Q-G, Zhang, H., Zhao, J. T., Rankin, R., Pollock, C. J., Le, G., | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(17):e2022GL100449 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 214 | Amplitude semblance and its fusion with the third-generation coherence for characterization of fractured-vuggy carbonate reservoirs | Sui, Jingkun, Zeng, Qingcai, Yang, Zhifang, Zheng, Xiaodong, Hu, Tianyue, | JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING | 19(5):1005-1011 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 215 | Research themes of geographical information science during 1991-2020: a retrospective bibliometric analysis | Wu, Xiaohuan, Dong, Weihua, Wu, Lun, Liu, Yu, | INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE | 37(2):243-275 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 216 | Ionospheric Semidiurnal Lunitidal Perturbations During the 2021 Sudden Stratospheric Warming Event: Latitudinal and Inter-Hemispheric Variations in the American, Asian-Australian, and African-European Sectors | Liu, Jing, Zhang, Donghe, Sun, Shuji, Hao, Yongqiang, Xiao, Zuo, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS | 127(9):e2022JA030313 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 217 | Statistical investigation of the kinematic and thermal properties of supra-arcade downflows observed during a solar flare | Tan, Guangyu, Hou, Yijun, Tian, Hui, | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY | 516(3):3120-3129 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 218 | A fine-grained navigation network construction method for urban environments | Lou, Xiayin, Sun, Min, Yang, Shihao, | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 113:102994 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 219 | Complex fluid source of the multistage pyrite-bearing Huilvshan gold deposit (west Junggar, NW China): Insight from pyrite texture, sulfur isotope and trace element compositions | Zhang, Huichao, Zhu, Yongfeng, Salvi, Stefano, Wu, Yafei, Gilbert, Sarah, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 149:105081 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 220 | Sediment provenances of a Mesozoic intracontinental basin enclosed by multiple orogenic belts, Junggar Basin, NW China: insights from detrital ilmenite, Cr-spinel geochemistry, and zircon U-Pb geochronology | Guan, Xutong, Wu, Chaodong, Wang, Binghe, Zhou, Tianqi, Xu, Yan, Tang, Xueying, Xie, Lihua, | INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW | 65(12):2067-2092 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 221 | A Late Devonian tree lycopsid with large strobili and isotomous roots | Liu, Le, Wang, De-Ming, Zhou, Yi, Qin, Min, Ferguson, David K., Meng, Mei-Cen, | COMMUNICATIONS BIOLOGY | 5(1):966 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 222 | Postseismic Process Inversion Using Full Time Series of Surface Deformation: Full Time-Series Inversion (FTI) Theory and Its Application to the 2017 Sarpol-e Zahab Earthquake | Yue, Han, Wang, Kang, Xue, Lian, Shen, Zhengkang, Sun, Jianbao, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH | 127(9):e2021JB023317 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 223 | Early Detection of Suspicious Behaviors for Safe Residence from Movement Trajectory Data | Cheng, Junyi, Zhang, Xianfeng, Chen, Xiao, Ren, Miao, Huang, Jie, Luo, Peng, | ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION | 11(9):478 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 224 | Simultaneous macroscale and microscale wave-ion interaction in near-earth space plasmas | Liu, Z-Y, Zong, Q-G, Rankin, R., Zhang, H., Wang, Y. F., Zhou, X-Z, Fu, S-Y, Yue, C., Zhu, X-Y, Pollock, C. J., Fuselier, S. A., Le, G., | NATURE COMMUNICATIONS | 13(1):5593 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 225 | ULF Modulations on Plasma Environment and Coherent Waves of Mercury's Magnetosphere: MESSENGER's Observation | Zhao, J-T, Zong, Q-G, Yue, C., Zhou, X-Z, Liu, Z-Y, Sun, W-J, Slavin, J. A., Raines, J. M., Zhu, X-Y, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS | 127(9):e2021JA030253 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 226 | A New Method for Automated Monitoring of Road Pavement Aging Conditions Based on Recurrent Neural Network | Chen, Xiao, Zhang, Xianfeng, Li, Jonathan, Ren, Miao, Zhou, Bo, | IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS | 23(12):24510-24523 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 227 | Metamorphic PT path, U-Pb zircon dating and tectonic implications of High-pressure Pelitic Granulites from the Kharta region, Southern Tibet, China | Li, Qingyun, Zhang, Lifei, Chu, Xu, Zhang, Guibin, Bader, Thomas, Wang, Yang, Wu, Chenguang, | GONDWANA RESEARCH | 104:23-38 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 228 | Oxidation of arcs and mantle wedges by reduction of manganese in pelagic sediments during seafloor subduction | Song, Shuguang, Ye, Shiting, Allen, Mark B., Niu, Yaoling, Sun, Weidong, Zhang, Lifei, | AMERICAN MINERALOGIST | 107(10):1850-1857 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 229 | MoS2/C nanotubes synthesized using halloysite as template through one-pot hydrothermal method for Li-ion batteries | Li, Bo, Chuan, Xiuyun, Yang, Yang, Liu, Fangfang, Chen, Shunpeng, Li, Xingguo, | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS | 923:166314 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 230 | Petrogenesis of the Alubaogeshan intrusion in the Maodeng-Xiaogushan area, southern great xing'an range, NE China: Implications for magma evolution and tin-polymetallic mineralization | Yang, Fei, Wu, Guang, Li, Ruihua, Zhang, Tong, Chen, Gongzheng, Chen, Yanjing, | JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES | 238:105395 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 231 | Chronological framework of Precambrian Dantazi Complex: Implications for the formation and evolution of the northern North China Craton | Sun, Guozheng, Liu, Shuwen, Lu, Yong-Jun, Li, Sanzhong, Gao, Lei, Hu, Yalu, Wang, Wei, Guo, Rongrong, | PRECAMBRIAN RESEARCH | 379:106819 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 232 | A comparative study of seismic tomography models of the Chinese continental lithosphere | Zhang, Xuezhen, Song, Xiaodong, Li, Jiangtao, | EARTHQUAKE SCIENCE | 35(3):161-185 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 233 | Ultrahigh-pressure peridotites record Neoarchean collisional tectonics | Wu, Zhenzhu, Wang, Chao, Song, Shuguang, Allen, Mark B., Kusky, Timothy, Su, Li, | EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS | 596:117787 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 234 | On the provenance of the Chang'E-5 lunar samples | Jia, Bojun, Fa, Wenzhe, Zhang, Mingwei, Di, Kaichang, Xie, Minggang, Tai, Yushan, Li, Yang, | EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS | 596:117791 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 235 | Fusing Active and Passive Remotely Sensed Soil Moisture Products Using an Improved Double Instrumental Variable Method | Yang, Zekun, Chen, Xi, Cui, Yaokui, Lv, Feng, Yao, Zhaoyuan, Li, Sien, Wu, Lifeng, Fan, Junliang, Geng, Xiaozhuang, Fan, Wenjie, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:4210013 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 236 | Forward Modeling of Magnetic Field Measurements at the Bases of Stellar Coronae through Extreme-ultraviolet Spectroscopy | Liu, Xianyu, Tian, Hui, Chen, Yajie, Li, Wenxian, Jin, Meng, Bai, Xianyong, Yang, Zihao, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 938(1):7 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 237 | Ionospheric Oxygen Outflows Directly Injected Into the Inner Magnetosphere: Van Allen Probes Statistics | Liu, Z-Y, Zong, Q-G, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS | 127(10):e2022JA030611 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 238 | Spiriferide and spiriferinide brachiopods from the Frasnian (Upper Devonian) of the Bergisches Land, Germany | Wang, Yi-Ning, Ma, Xue-Ping, Ebbighausenna, Volker, Becker, R. Thomas, | PALZ | 97(1):19-35 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 239 | Solar Cycle, Seasonal, and Dawn-To-Dusk Variations of the Hydrogen in the Upper Thermosphere | Wan, Changan, Qin, Jianqi, Paxton, Larry J., | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS | 127(10):e2022JA030504 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 240 | Seismic Internal Multiple Suppression Based on Convolutional Neural Network | Liu, Xiaozhou, Hu, Tianyue, Wang, Shangxu, Liu, Tao, Wei, Zhefeng, | IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS | 19:3008505 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 241 | Reinvestigation of the Late Devonian Lycopsid Sublepidodendron grabaui from Anhui Province, South China | Xu, Peng, Liu, Le, Wang, Deming, | BIOLOGY-BASEL | 11(10):1544 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 242 | Joint Application of Secondary Field and Coupled Potential Formulations to Unstructured Meshes for 3-D CSEM Forward Modeling | Tang, Wenwu, Huang, Qinghua, Deng, Juzhi, Liu, Jianxin, Zhou, Feng, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5921409 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 243 | Favorable P-T-f O-2 conditions for abiotic CH4 production in subducted oceanic crusts: A comparison between CH4-bearing ultrahigh- and CO2-bearing high-pressure eclogite | Wang, Chao, Tao, Renbiao, Walters, Jesse B., Hoefer, Heidi E., Zhang, Lifei, | GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA | 336:269-290 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 244 | MFPA-Net: An efficient deep learning network for automatic ground fissures extraction in UAV images of the coal mining area | Jiang, Xiao, Mao, Shanjun, Li, Mei, Liu, Hui, Zhang, Haoyuan, Fang, Shuwei, Yuan, Mingze, Zhang, Chi, | INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION | 114:103039 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 245 | Cross-loop Propagation of a Quasiperiodic Extreme-ultraviolet Wave Train Triggered by Successive Stretching of Magnetic Field Structures during a Solar Eruption | Sun, Zheng, Tian, Hui, Chen, P. F., Yao, Shuo, Hou, Zhenyong, Chen, Hechao, Chen, Linjie, | ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS | 939(2):L18 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 246 | Zircon U-Pb ages and Hf isotope characteristics of granitic rocks from the Shapinggou molybdenum deposit, Dabie Shan, China | Chen, HongJin, Chen, YanJing, | ORE GEOLOGY REVIEWS | 150:105151 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 247 | Non-Adiabatic Acceleration of Injected Electrons in the Inner Magnetosphere: Joint Observations by the Van Allen Probe and the BeiDa Imaging Electron Spectrometer | Chen, Xingran, Zhang, Hui, Zong, Qiugang, Zhou, Xuzhi, Zou, Hong, Wang, Yongfu, Yue, Chao, | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(21):e2022GL100606 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 248 | Will Earth's next supercontinent assemble through the closure of the Pacific Ocean? | Huang, Chuan, Li, Zheng-Xiang, Zhang, Nan, | NATIONAL SCIENCE REVIEW | 9(12):nwac205 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 249 | A New Fern-like Plant Xinhangia spina Gen. et sp. Nov. from the Upper Devonian of China | Yang, Jiang-Nan, Wang, De-Ming, | BIOLOGY-BASEL | 11(11):1568 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 250 | Random Noise Attenuation by Self-supervised Learning from Single Seismic Data | Wang, Xiaojing, Sui, Yuhan, Wang, Wei, Ma, Jianwei, | MATHEMATICAL GEOSCIENCES | 55(3):401-422 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 251 | DouFu: A Double Fusion Joint Learning Method for Driving Trajectory Representation | Wang, Han, Huang, Zhou, Zhou, Xiao, Yin, Ganmin, Bao, Yi, Zhang, Yi, | KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS | 258:110035 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 252 | PKULAST-An Extendable Model for Land Surface Temperature Retrieval From Thermal Infrared Remote Sensing Data | Zhu, Jinshun, Ren, Huazhong, Ye, Xin, Teng, Yuanjian, Zeng, Hui, Liu, Yu, Fan, Wenjie, | IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING | 15:9278-9292 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 253 | Petrogenesis of monzonites and leucogranites in the Ama Drime Massif: Implications for sources and differentiation of Himalayan leucogranites | Gu, Daxiang, Zhang, Jinjiang, Lin, Chao, Zheng, Jianlei, Feng, Lin, Fan, Yunsong, Huang, Baoyou, | JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES | 237:105372 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 254 | Enhancement of biocompatibility and patency for small-diameter vascular graft derived from polyurethane composite fibers with added tourmaline nanoparticles by electrospinning technology | Zhang, Hong, Zhao, Tianyu, Xu, Yuena, Ding, Yan, Chuan, Xiuyun, Liang, Jinsheng, | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE | 57(44):20702-20715 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 255 | Marine CSEM 3D modeling with a downhole dipole source for natural gas hydrate production monitoring | Liu, Ying, He, Tao, Li, Yuan, Zhang, Yi, | MARINE GEOPHYSICAL RESEARCH | 43(4):43 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 256 | Power Anisotropy, Dispersion Signature and Turbulence Diffusion Region in the 3D Wavenumber Domain of Space Plasma Turbulence | Lin, Rong, He, Jiansen, Zhu, Xingyu, Zhang, Lei, Duan, Die, Sahraoui, Fouad, Verscharen, Daniel, | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 939(2):121 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 257 | Himalayan zircons resurface in Sumatran arc volcanoes through sediment recycling | Gao, Meng-Hao, Liu, Ping-Ping, Chung, Sun-Lin, Li, Qiu-Li, Wang, Bin, Tian, Wei, Li, Xian-Hua, Lee, Hao-Yang, | COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT | 3(1):283 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 258 | Trench retreat recorded by a subduction zone metamorphic history | Dong, Jie, Grove, Marty, Wei, Chunjing, Han, Bao-Fu, Yin, An, Chen, Jiafu, Li, Ang, Zhang, Zhicheng, | GEOLOGY | 50(11):1281-1286 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 259 | Anomalous resonance between low-energy particles and electromagnetic plasma waves | Li, Jing-Huan, Liu, Zhi-Yang, Zhou, Xu-Zhi, Li, Li, Omura, Yoshiharu, Yue, Chao, Zong, Qiu-Gang, Pu, Zu-Yin, Fu, Sui-Yan, Xie, Lun, Russell, Christopher T., Pollock, Craig J., Le, Guan, Burch, James L., | COMMUNICATIONS PHYSICS | 5(1):300 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 260 | Simultaneous Cross-Energy Ion Response and Wave Generation After the Impact of an Interplanetary Shock | Li, Yu-Xuan, Yue, Chao, Ma, Qianli, Liu, Jianjun, Zong, Qiu-Gang, Zhou, Xu-Zhi, Hu, Zejun, Li, Li, Ren, Jie, Wang, Yong-Fu, Liu, Ying, | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS | 127(11):e2022JA030636 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 261 | Formation of the massive bedded chert and coupled Silicon and Iron cycles during the Ediacaran-Cambrian transition | Li, Chenqing, Dong, Lin, Ma, Haoran, Liu, Hui, Li, Chao, Pei, Haoxiang, Shen, Bing, | EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS | 594:117721 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 262 | A Multitask Deep Learning for Simultaneous Denoising and Inversion of 3-D Gravity Data | Zhang, Lianzhi, Zhang, Guibin, Fan, Zhenyu, Ma, Jianwei, | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60:5923117 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 263 | Comparative study on numerical simulation based on CALPUFF and wind tunnel simulation of hazardous chemical leakage accidents | Zhang, Rongqian, Li, Mei, Ma, Hancong, | FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE | 10:1025027 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 264 | Neoarchean granitoids and tectonic regime of lateral growth in northeastern North China Craton | Bao, Han, Liu, Shuwen, Wan, Yusheng, Wang, Maojiang, Sun, Guozheng, Gao, Lei, Wange, Wei, Guo, Rongrong, Fu, Jinghao, | GONDWANA RESEARCH | 107:176-200 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 265 | A deep learning-based network for the simulation of airborne electromagnetic responses | Wu, Sihong, Huang, Qinghua, Zhao, Li, | GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL | 233(1):253-263 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 266 | A Parallel Computing Algorithm for the Emergency-Oriented Atmospheric Dispersion Model CALPUFF | Yang, Dongou, Li, Mei, Liu, Hui | ATMOSPHERE | 13(12):2129 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 267 | 稀土元素在岩浆和水热系统的实验岩石学和地球化学研究进展 | 韦春婉,许成,付伟,易泽邦,李卓骐,石爱国,范朝熙,匡光喜 | 岩石学报 | 38(2):455-471 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 268 | 再论台湾造山带构造格架与演化过程 | 黄博宏,魏春景,季建清 | 岩石学报 | 38(4):963-979 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 269 | 构造岩碳物质拉曼光谱温度计与石英组构对造山带热演化的约束：北喜马拉雅然巴片麻岩穹隆研究实例 | 陈思雨,张波,张进江,王洋,张磊,李晓蓉,黄保有,闫岩 | 岩石学报 | 38(4):1081-1106 | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 270 | 超级火山喷发及其环境效应 | 刘平平,薛泽润,王点兵,田伟,张晓冉,郭正府 | 岩石学报 | 38(5):1375-1388 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 271 | The Impact of Moist Physics on the Sensitive Area Identification for Heavy Rainfall Associated Weather Systems | 孟智勇 | ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES | 39(5): 684-696 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 272 | The IAMAS-CNC Early Career Scientists Nobel Prize Online Interpretation Workshop | 李婧 | ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES | 39(6): 1012-1015 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 273 | Preface to the Special Issue: Predictability, Data Assimilation, and Dynamics of High Impact Weather-In Memory of Dr. Fuqing ZHANG | 孟智勇 | ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES | 39(5): 673-675 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 274 | Contributions of Fuqing ZHANG to Predictability, Data Assimilation, and Dynamics of High Impact Weather: A Tribute | 孟智勇 | ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES | 39(5): 676-683 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 275 | New Progress and Challenges in Cloud-Aerosol-Radiation-Precipitation Interactions: Preface for a Special Issue | 赵传峰 | ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES | 39(12): 1983-1985 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 276 | Radar-based Characteristics and Formation Environment of Supercells in the Landfalling Typhoon Mujigae in 2015 | 孟智勇 | ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES | 39(5): 802-818 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 277 | Physical mechanism of vertical gradient of pressure flux and its impact on turbulent flux estimation | 张宏昇 | AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY | 323: 109032 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 278 | Earth as a Proxy Exoplanet: Simulating DSCOVR/EPIC Observations Using the Earth Spectrum Simulator | 顾理想 | ASTRONOMICAL JOURNAL | 163(6): 285 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 279 | Planetary climate under extremely high vertical diffusivity star | 杨军 | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | 658: A33 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 280 | A Scaling for Atmospheric Heat Redistribution on Tidally Locked Rocky Planets | Daniel Koll | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 924(2): 134 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 281 | Thermocline Depth on Water-rich Exoplanets | 杨军 | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 933(2): 152 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 282 | Idealized 2D Cloud-resolving Simulations for Tidally Locked Habitable Planets | 杨军 | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 934(2): 149 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 283 | Influences of Internal Forcing on Atmospheric Circulations of Irradiated Giant Planets | 胡永云 | ASTROPHYSICAL JOURNAL | 928(2): 166 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 284 | Impacts of Transition Approach of Water Vapor-Related Microphysical Processes on Quantitative Precipitation Forecasting | 赵传峰 | ATMOSPHERE | 13(7): 1133 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 285 | Impact of eastern and central Pacific El Nino on lower tropospheric ozone in China | 李婧 | ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS | 22(11): 7273-7285 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 286 | An integrated analysis of contemporary methane emissions and concentration trends over China using in situ and satellite observations and model simulations | 张霖 | ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS | 22(2): 1229-1249 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 287 | Satellite quantification of oil and natural gas methane emissions in the US and Canada including contributions from individual basins | 沈路路 | ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS | 22(17): 11203-11215 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 288 | New method to determine black carbon mass size distribution | 赵春生 | ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES | 15(22): 6807-6817 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 289 | Vertical dispersion mechanism of long-range transported dust in Beijing: Effects of atmospheric turbulence | 张宏昇 | ATMOSPHERIC RESEARCH | 269: 106033 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 290 | From global warming to complex physical systems: Reading of the 2021 Nobel Prize in Physics | 胡永云 | CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE | 67(6): 548-556 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 291 | Amplitude modulation of relative humidity by wind in Northeast China: the formation of variance annual cycle in relative humidity | 付遵涛 | CLIMATE DYNAMICS | 59(3-4): 1133-1142 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 292 | What causes compound humidity-heat extremes to have different coupling strengths over the mid-lower reaches of the Yangtze River? | 付遵涛 | CLIMATE DYNAMICS | DOI:10.1007/s00382-022-06532-6 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 293 | The changing extreme values of summer relative humidity in the Tarim Basin in northwestern China | 付遵涛 | CLIMATE DYNAMICS | 58(11-12): 3527-3540 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 294 | Regional compound humidity-heat extremes in the mid-lower reaches of the Yangtze River: a dynamical systems perspective | 付遵涛 | ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS | 17(6): 064032 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 295 | Historical transboundary ozone health impact linked to affluence | 林金泰 | ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS | 17(10): 104014 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 296 | Diagnosing the Model Bias in Simulating Daily Surface Ozone Variability Using a Machine Learning Method: The Effects of Dry Deposition and Cloud Optical Depth | 张霖 | ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY | DOI:10.1021/acs.est.2c05712 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 297 | Water Solubility Distribution of Organic Matter Accounts for the Discrepancy in Hygroscopicity among Sub- and Supersaturated Humidity Regimes | Mikinori Kuwata | ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY | DOI:10.1021/acs.est.2c04647 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 298 | Considerable Unaccounted Local Sources of NO(x)Emissions in China Revealed from Satellite | 林金泰 | ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY | 56(11): 7131-7142 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 299 | The dominant role of aerosol-cloud interactions in aerosol-boundary layer feedback: Case studies in three megacities in China | 李婧 | FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE | 10: 1002412 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 300 | Seasonal variability of upper ocean primary production along the Kuroshio off Japan: Roles of eddy-driven nutrient transport | 张旭 | FRONTIERS IN MARINE SCIENCE | 9: 990559 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 301 | A Dynamical Systems Perspective to Characterize the El Nino Diversity in Spatiotemporal Patterns | 付遵涛 | FRONTIERS IN PHYSICS | 10: 919951 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 302 | Smaller Sensitivity of Precipitation to Surface Temperature Under Massive Atmospheres | 杨军 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(18): e2022GL099599 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 303 | Robust Expansion of Extreme Midlatitude Storms Under Global Warming | 聂绩 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(10): e2022GL099007 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 304 | Impact of Sea Surface Temperature Variability at Different Ocean Basins on Dust Activities in the Gobi Desert and North China | 李婧 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(15): e2022GL099821 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 305 | Synoptic Impacts on the Occurrence of Mesoscale Boundaries and Their Associated Convection Over an Area of Sharp Vegetation Contrast | 孟智勇 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(16): e2022GL099449 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 306 | Cloud Feedback on Earth's Long-Term Climate Simulated by a Near-Global Cloud-Permitting Model | 杨军 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(15): e2022GL100152 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 307 | Impact of Dust on Climate and AMOC During the Last Glacial Maximum Simulated by CESM1.2 | 刘永岗 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(3): e2021GL096672 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 308 | Turbulent Mechanisms for the Deep Convective Boundary Layer in the Taklimakan Desert | 张宏昇 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(15): e2022GL099447 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 309 | On the Air-Sea Couplings Over Tropical Pacific: An Instantaneous Coupling Index Using Dynamical Systems Metrics | 付遵涛 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(2): e2021GL097049 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 310 | Rapidly Changing Emissions Drove Substantial Surface and Tropospheric Ozone Increases Over Southeast Asia | 张霖 | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 49(19): e2022GL100223 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 311 | A machine-learning-guided adaptive algorithm to reduce the computational cost of integrating kinetics in global atmospheric chemistry models: application to GEOS-Chem versions 12.0.0 and 12.9.1 | 沈路路 | GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT | 15(4): 1677-1687 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 312 | Sea-glacier retreating rate and climate evolution during the marine deglaciation of a snowball Earth | 刘永岗 | GLOBAL AND PLANETARY CHANGE | 215: 103877 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 313 | The mid-Holocene East Asian summer monsoon simulated by PMIP4-CMIP6 and PMIP3-CMIP5: Model uncertainty and its possible sources | 刘永岗 | GLOBAL AND PLANETARY CHANGE | 219: 103986 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 314 | Dynamical systems persistence parameter of sea surface temperature and its associations with regional averaged index over the tropical Pacific | 付遵涛 | INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY | 42(15): 7550-7562 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 315 | Clear-Sky Direct Aerosol Radiative Forcing Uncertainty Associated with Aerosol Optical Properties Based on CMIP6 Models | 李婧 | JOURNAL OF CLIMATE | 35(10): 3007-3019 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 316 | Clear-Sky Direct Aerosol Radiative Forcing Uncertainty Associated with Aerosol Vertical Distribution Based on CMIP6 Models | 李婧 | JOURNAL OF CLIMATE | 35(10): 3021-3035 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 317 | Spring Extreme Precipitation Days in North China and Their Reliance on Atmospheric Circulation Patterns during 1979-2019 | 张庆红 | JOURNAL OF CLIMATE | 35(7): 2253-2267 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 318 | Contribution of Thunderstorms to Changes in Hourly Extreme Precipitation over China from 1980 to 2011 | 张庆红 | JOURNAL OF CLIMATE | 35(14): 4485-4498 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 319 | Roles of Relative Humidity and Particle Size on Chemical Aging of Tropical Peatland Burning Particles: Potential Influence of Phase State and Implications for Hygroscopic Property | Mikinori Kuwata | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES | 127(14): e2022JD036871 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 320 | Simulation of the Effect of Small-Scale Mountains on Weather Conditions During the May 2021 Ultramarathon in Gansu Province, China | 张庆红 | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES | 127(15): e2022JD036465 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 321 | Change of Global Ocean Temperature and Decadal Variability under 1.5 degrees C Warming in FOAM | 吴晟 | JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING | 10(9): 1231 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 322 | Length of day at c. 1.1 Ga based on cyclostratigraphic analyses of the Nanfen Formation in the North China craton, and its geodynamic implications | 包秀娟 | JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY | DOI:10.1144/jgs2022-022 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 323 | Model Predictability of Hail Precipitation with a Moderate Hailstorm Case. Part I: Impact of Improved Initial Conditions by Assimilating High-Density Observations | 张庆红 | MONTHLY WEATHER REVIEW | 150(10): 2675-2696 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 324 | Impacts of Coastal Terrain on Warm-Sector Heavy-Rain-Producing MCSs in Southern China | 孟智勇 | MONTHLY WEATHER REVIEW | 150(3): 603-624 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 325 | Machine learning-based observation-constrained projections reveal elevated global socioeconomic risks from wildfire | 俞妍 | NATURE COMMUNICATIONS | 13(1): 1250 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 326 | Contrasting suitability and ambition in regional carbon mitigation | 林金泰 | NATURE COMMUNICATIONS | 13(1): 4077 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 327 | Enhanced dust emission following large wildfires due to vegetation disturbance | 俞妍 | NATURE GEOSCIENCE | 15(11): 878-+ | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 328 | Sulfur emissions from consumption by developed and developing countries produce comparable climate impacts | 林金泰 | NATURE GEOSCIENCE | 15(3): 184-+ | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 329 | Scattering and absorbing aerosols in the climate system | 李婧 | NATURE REVIEWS EARTH & ENVIRONMENT | 3(6): 363-379 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 330 | Environmental and human health trade-offs in potential Chinese dietary shifts | 郭怡鑫 | ONE EARTH | 5(3): 268-282 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 331 | Inequality in historical transboundary anthropogenic PM2.5 health impacts | 林金泰 | SCIENCE BULLETIN | 67(4): 437-444 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 332 | Increasing importance of ammonia emission abatement in PM2.5 pollution control | 张霖 | SCIENCE BULLETIN | 67(17): 1745-1749 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 333 | Extreme large-scale atmospheric circulation associated with the 21 center dot 7 Henan flood | 张庆红 | SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES | 65(10): 1847-1860 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 334 | Uncertainties and error growth in forecasting the record-breaking rainfall in Zhengzhou, Henan on 19-20 July 2021 | 孟智勇 | SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES | 65(10): 1903-1920 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 335 | Climate change attribution of the 2021 Henan extreme precipitation: Impacts of convective organization | 聂绩 | SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES | 65(10): 1837-1846 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 336 | Mechanism of the effect of vertically propagating internal gravity waves on turbulence barrier and pollutant diffusion during heavy haze episodes | 张宏昇 | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 845: 157349 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 337 | A high-resolution climate simulation dataset for the past 540 million years | 胡永云 | SCIENTIFIC DATA | 9(1): 371 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 338 | 基于CESM1.2.2模拟的浪致混合对末次冰盛期和工业革命前气候的影响 | 刘永岗 | 海洋科学进展 | 40(04): 800-814 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 339 | 深厚大气边界层演变与湍流运动、沙尘滞空的研究 | 张宏昇 | 地球科学进展 | 37(10): 991-1004 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 340 | 我国西北降水变化趋势和预估 | 张诗妍 | 气候变化研究进展 | 18(06): 683-694 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 341 | 基于OMI的亚洲地区对流层NO\_2高分辨率反演产品POMINO v2.1及其与其他产品的定量对比 | 林金泰 | 遥感学报 | 26(05): 971-987 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 342 | 中国东北冷涡背景下连续发生的中尺度对流系统的组织演变特征个例分析 | 孟智勇 | 北京大学学报(自然科学版) | 58(03): 421-433 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 343 | 利用葵花8号卫星资料反演中国东部地区地面PM\_(2.5)浓度 | 李成才 | 北京大学学报(自然科学版) | 58(03): 443-452 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 344 | 基于激光雷达数据对混合层高度与细颗粒物浓度关系的研究 | 李成才 | 北京大学学报(自然科学版) | 58(03): 412-420 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 345 | 使用人工神经网络改进2022年北京冬奥会数值天气预报后处理过程的算法研究 | 闻新宇 | 北京大学学报(自然科学版) | 58(02): 210-220 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 346 | 基于人工神经网络开发中国地区统计降尺度气候预估数据 | 闻新宇 | 北京大学学报(自然科学版) | 58(02): 221-233 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 347 | 从全球变暖到复杂物理系统——2021年诺贝尔物理学奖解读 | 胡永云 | 科学通报 | 67(06): 548-556 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |
| 348 | 复杂气候系统和全球变暖 | 胡永云 | 物理 | 51(01): 10-15 | 北大核心 | 合作完成—第一人 |

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3.仪器设备的研制和改装情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设  备名称 | 自制或  改装 | 开发的功能和用途  （限100字以内） | 研究成果  （限100字以内） | 推广和应用的高校 |
| 1 | 海洋探秘虚拟仿真实验教学软件 | 自制 | 实现模拟全球海水输送带、测量海底、潜入深海、观测海洋热液、观测海洋岩浆、探秘海洋金属矿、海洋碳循环等功能，应用到地空学院核心通识课《地球与人类文明》和海洋研究院的《海洋科学导论》和海洋科普中 。 | 响应了教育部 “停课不停教、停课不停学”的要求，与《地球与人类文明》、《海洋科学导论：变化中的海洋与海洋科学》等课程的大纲紧密结合，服务于国家重大战略“深空深地深海”，有助于提升学生创新能力。 | 该项目已经发布在“北京大学地学教学课程与虚拟仿真实验资源云平台”上，面向校内外的学生进行使用，学生使用后给予较好的评价。 |
| 2 | 磁阻磁强计 | 自制 | 探测空间磁场 | 搭载风云系列卫星，发表SCI/EI论文多篇 | 北京大学 |
| 3 | 法拉第杯阻滞电场分析 | 自制 | 探测空间中的低能离子 | 搭载“未名一号”卫星，发表SCI/EI论文多篇 | 北京大学 |

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1－2项。

4.其它成果情况

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数量 |
| 国内会议论文数 | 9篇 |
| 国际会议论文数 | 7篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 7篇 |
| 省部委奖数 | 4项 |
| 其它奖数 | 17项 |

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

**五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况**

（一）信息化建设情况

|  |  |
| --- | --- |
| 中心网址 | https://netdces.pku.edu.cn/index.htm |
| 中心网址年度访问总量 | 6000人次 |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 18项 |

（二）开放运行和示范辐射情况

1.参加示范中心联席会活动情况

|  |  |
| --- | --- |
| 所在示范中心联席会学科组名称 | 地学/环境组 |
| 参加活动的人次数 | 30人次 |

2.承办大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 参加人数 | 时间 | 类型 |
| 1 | “青藏高原及领区新生代构造与板内变形动力学”系列讲座 | 北京大学地球与空间科学学院 | 张波 | 100 | 2022年10月12日-11月30日 | 全国性 |
| 2 | 中国地球物理学会智能地球物理专业委员会成立大会（线上会议） | 中国地球物理学会 | 郭建、马坚伟 | 100 | 2022年12月22日 | 全国性 |
| 3 | “建立我国标准地球参考模型”研讨会（线上会议） | 中国地震学会地震学专业委员会、EQS(Earthquake Science)期刊编委会、河北红山巨厚沉积与地震灾害国家野外科学观测研究站、自然资源部深地科学与探测技术实验室、北京地球物理学会 | 宋晓东 | 5000 | 2022年11月19日 | 全国性 |
| 4 | 第六届北京大学国际青年学者地质学论坛（线上会议） | 北京大学地球与空间科学学院 | 张立飞 | 400 | 2022年12月16日-17日 | 全球性 |
| 5 | 城市与环境学院博雅讲坛01-05期 | 北京大学城市与环境学院 | 贺灿飞 | 5000 | 2022年9月-11月 | 全国性 |
| 6 | 第八届北京大学地理·环境讲坛暨第四届北大城环国际青年论坛 | 北京大学城市与环境学院 | 王志恒 | 8000 | 2022年12月4日 | 全国性 |
| 7 | 第十九届北京大学生态讲坛（生态讲坛2022） | 北京大学城市与环境学院 | 王志恒 | 6000 | 2022年12月24日-25日 | 全国性 |
| 8 | 2022年国际区域研究协会中国分会年会 | 北京大学城市与环境学院 | 贺灿飞 | 2000 | 2022年12月10日 | 全球性 |
| 9 | “面向中国式现代化的国土空间规划实践探索研讨会”暨第五届北京大学规划论坛 | 北京大学城市与环境学院 | 贺灿飞 | 5000 | 2022年12月31日 | 全国性 |

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3.参加大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大会报告名称 | 报告人 | 会议名称 | 时间 | 地点 |
| 1 | 全球化新叙事于中国经济地理 | 贺灿飞 | 中国地理学会经济地理专业委员会 | 2022年10月22日 | 中国·安徽 |
| 2 | 区域产业发展路径创造研究 | 贺灿飞 | 2022年中国区域经济学会年会暨新时代区域协调发展与共同富裕学术研讨会 | 2022年10月30日 | 线上 |

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 竞赛名称 | 竞赛级别 | 参赛人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 | 全国中学生地球科学竞赛 | 国家级 | 2.3万 | 张进江 | 教授 | 2022.1-2022.6 | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5.开展科普活动情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 活动开展时间 | 参加人数 | 活动报道网址 |
| 1 | 2022年3月23日 | >340000 | 世界气象日科普讲座活动http://www.atmos.pku.edu.cn/xwzx/137207.htm |
| 2 | 2022年7月8日 | >105000 | 格致论坛（第十一讲）：聂绩讲述全球变暖下的极端降水https://www.phy.pku.edu.cn/info/1182/8315.htm |
| 3 | 2022年10月30日 | 30 | 《地球与人类文明课程实习》https://mp.weixin.qq.com/s/V-S1qT6WrHKLos7xvCBwtg |
| 4 | 2022年9月18日 | 60 | 全国科普日活动https://mp.weixin.qq.com/s/CyAwIbTcUlqIng309SLIPQ |
| 5 | 2022年4月19日 | 50 | 《数字地球》科普课程走入北大附小百家讲堂https://mp.weixin.qq.com/s/KpGlxQK609Xydk0XSdD9wg |
| 6 | 2022年9月2日 | 80 | 北京大学地质博物馆燕园大厦展厅开展（新生参观）https://sess.pku.edu.cn/info/1196/3556.htm |
| 7 | 2022年4月22日 | 40 | 《探秘深海大洋》科普课程走入北大附小百家讲堂https://mp.weixin.qq.com/s/068iEZQ9U0R\_RPZtWGxz2w |

6.承办培训情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训项目名称 | 培训人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 | 全国中学生地球科学竞赛 | 30 | 张进江 | 教授 | 2022.1-2022.6 | 0 |

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 安全教育培训情况 | | 560人次 |
| 是否发生安全责任事故 | | |
| 伤亡人数（人） | | 未发生 |
| 伤 | 亡 |
|  |  | √ |

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人。