

附件 1

批准立项年份	2008
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：地球科学国家级实验教学示范中心(北京大学)

实验教学中心主任：潘懋

实验教学中心联系人/联系电话：郭艳军

实验教学中心联系人电子邮箱：

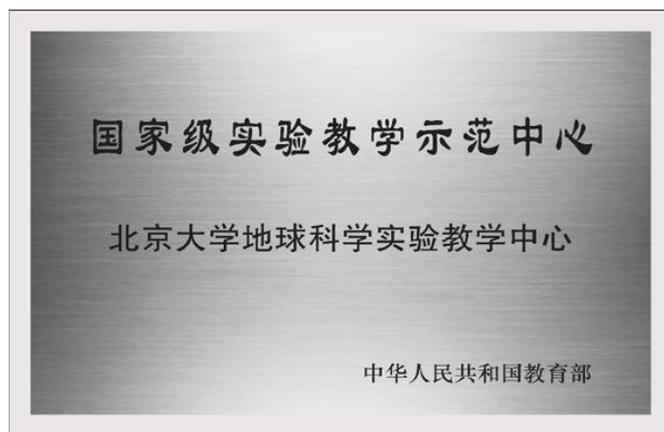
所在学校名称：北京大学

所在学校联系人/联系电话：张媛

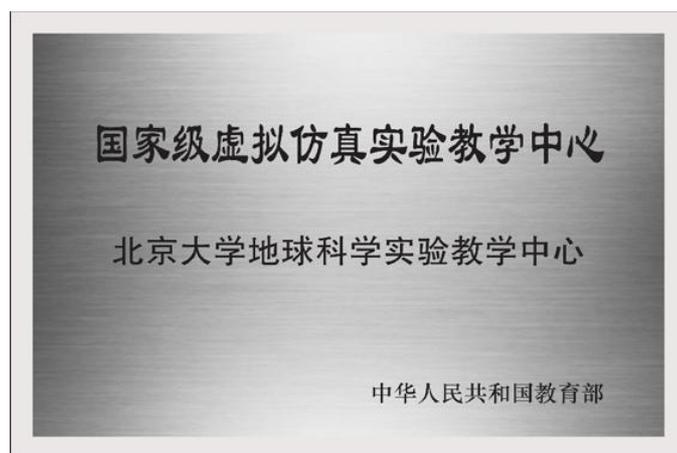
2019 年 1 月 8 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

北京大学地球科学国家级实验教学示范中心（以下简称“中心”）面向地球科学各专业本科生和全校其他专业学生素质教育的实验教学平台。中心成立于 2001 年；2008 年，成为教育部“国家级实验教学示范中心”建设单位；2013 年中心通过教育部验收，正式成为国家级实验教学示范中心。2014 年获批为“北京大学地球科学国家级虚拟仿真实验教学中心”



2013 年获批为“国家级实验教学示范中心”



2014 年获批为“国家级虚拟仿真实验教学中心”

一、 人才培养工作和成效

中心现拥有 4 个一级学科（其中 2 个国家重点学科），11 个二级学科（其中 7 个国家重点学科，1 个国家重点培育学科，1 个北京市重点学科）。中心下辖下设 4 个分中心、24 个教学实验室、7 个野外实习基地以及 3 个计算机教学实验室，分布在地球与空间科学学院、城市与环境学院和物理学院。其中，2016 年新建“沉浸式虚拟仿真实验教学实验室”，以满足虚拟仿真的实践教学课程需求。中心常规仪器设备先进、实习标本品质优良，配置合理，满足了综合性、设计性、创新性等现代实验教学的要求。

（一）人才培养基本情况。

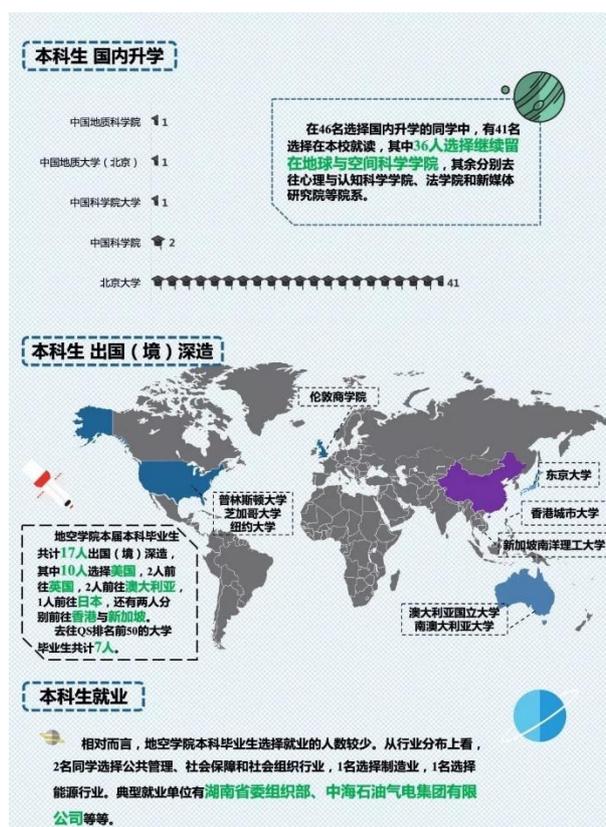
中心的实验教学内容主要面向地质学、地球化学、地球物理学、地理信息科学、空间科学与技术、地理科学、资源环境与城乡规划管理、大气科学等 8 个专业 795 名本科生，开设面向北京大学的核心通识课 2 门，选课学生来自 20 多个专业。

在实验教材和实验课程方面的建设：（1）实验教材：由中心人员担任主编、正式出版的实验教材 8 种，2018 年新增 3 种。（2）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程共有 177 项，年度开课 87 项，并全年进行自主预约 370 次教学实习。

（二）人才培养成效评价等。

通过对培养过程的改革与创新，中心实践教学效果明显，本科生的综合素质和创新能力明显提高。

(1) 通新生导师、拔尖人才计划、课程改革和野外实习等教学环节, 不断提高学生的科学兴趣和学生的培养质量。2018年地球与空间科学学院毕业生206人, 本科生共计75人, 其中63人(46人在国内, 17人在国外) 选择读研究生(含出国) 比例为84%, 去往QS排名前50的大学深造的有7人。

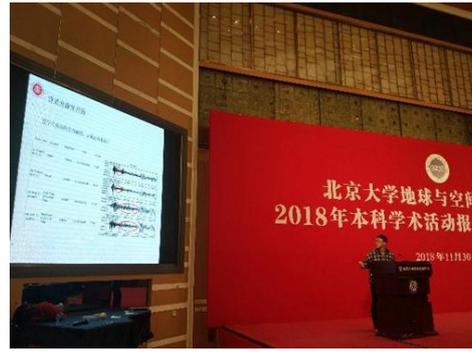


引自《PKUer去哪儿 | 北京大学地球与空间科学学院2018届毕业生就业去向报告》(北京大学就业中心, 2018-12-13)

(2) 通过竞赛的方式, 使学生的综合素质不断提高, 本年度共发表了3篇国际高水平学术论文。2018年11月30日在北京大学英杰交流中心阳光厅举办了北京大学地球与空间科学学院2018年本科学术活动报告会暨颁奖典礼。现场评委的打分后, 最终决出了学术希望之星的4名金奖和6名银奖, 现场颁发。



张进江副院长致辞



参赛选手的学术报告展示

(3) 一批优秀学生脱颖而出，获得多项综合、学科竞赛奖。其中，5名本科生获得国家奖学金，47名本科生获得NITORI国际奖学金、中国石油奖学金等15项奖学金；4个学生团队获得北京大学虚拟仿真创新创业大赛金银铜和创意奖各1项；同时，由中心负责组织培训的地球科学奥赛国家队在第12届国际地球科学奥林匹竞赛中获得个人赛1金、2银、1铜，ITFI和ESP国际合作专题竞赛中，第一名1项、第二名1项、第三名2项。

二、教学改革与科学研究

中心提出了“以课堂实验教学为基础，以野外实践教学为重点，科研实践训练为突破口”的教学改革规划和实现“地球科学综合实验教学平台 + 教学—科研共享平台”的改革定位，鼓励实验教学改革创新。近5年来，共获得国内外奖励和成果30项左右，尤其，在虚拟仿真建设方面，进行了探索性的尝试，2018年获得北京市教委认定的虚拟仿真项目地质类排名第一，北京大学教学成果奖特等奖和北京大学2017年本科教学改革项目等。教学改革建设成果搭建的实验教学平台展现了示范中心在培养学生自主创新意识，激发学生内在科研创新

能力的重要示范作用。

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2018年中心共承担教改项目23项（详见第二部分 三（一）表），其中包括仪器设备建设、课程内容建设、信息化建设、实习基地建设等，完成人员均为中心人员为主要完成人，经费总额为583.5万，比去年增长5%。项目均已经完成，获得市级鉴定项目1项，校级奖励2项。

（1）张进江、于超美等组织立项的北京大学教学改革项目“北京大学地球与空间科学学院新生适应与发展系列活动”，通过新生素质拓展和导师制，进一步培养了新生对学院的归属感，使新生们充分体会地空学院“脚踏实地，仰望星空”的精神内涵。

（2）陈斌老师主持的《虚拟仿真创新应用与实践》课程，通过举办2018VR创意创新创业大赛，引导广大青少年学子以前沿的VR技术表现地球、城市与人类文明的密切联系，关注地球家园命运和人类文明前途，提出大学生创新创业新模式。

（3）张进江、郭艳军等承担的北京大学教学改革项目建设和《晶体形态分析和矿物鉴定虚拟仿真系统》、《普通地质学实习虚拟仿真课程项目》、《地磁层和太阳风虚拟仿真项目》等，共支持《地学信息可视化原理与技术》等7门课程的建设，为培养通识人才提供了优质的教学资源和高水平的教学环境。

（4）张进江等组织立项的北京大学教学改革项目“拔尖人才计划”

已经结题。中心的本科生拔尖人才国际交流计划从2016级本科生开始实施。2018年9月底至10月初，经过层层选拔，来自北京大学地空学院的4支专业队伍分别前往美国加州大学洛杉矶分校、加州大学圣克鲁兹分校、德国基尔大学和澳大利亚，各个专业展开了为期10-15天的国际访学交流活动。

(5) 郭艳军等承担的承担了北京大学“世界著名高校地球科学学科实验教学比较研究”项目（项目编号：2017SYJX003）和和“世界一流高校地学实验教学研究”教学改革研究项目，并于对世界著名高校的地球科学院系进行了实地调研，以促进北京大学双一流建设。

(二) 科学研究等情况。

示范中心在2018年的科研成果产出继续保持较高水平，并能够将科研成果融入教学。中心承担和完成国家级项目230余项，科研经费快速增长，2018年科研经费已超过2亿元，主要以国家级自然科学基金、大型仪器研制等国家级的科研项目；发表SCI论文、EI和核心等393篇，自制仪器设备1套，获得专利1项。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

中心实验教学师资力量雄厚，队伍结构合理。现有专职、兼职教师73人，其中专职实验技术人员8人，教授讲授本科生课程并指导实验/实习课程比例超过60%。师资队伍中包括：中国科学院院士1名，长江特聘教授5名，千人计划1名；青年千人计划2人，国家杰出青年

基金获得者7名，北大百人计划特聘研究员8人，国家“创新团队”2个；北京市教学名师2人。宗秋刚教授和他的科研团队获得2018年Vikram Sarabhai金质奖章。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心实行主任负责制，主任统筹调配教育教学资源，实行实验教学和实验室一体化管理。根据中心的特点（1）建立主任—主管院长联系会议制度并建立了教学指导委员会，更好地协调了中心管理和各学院管理之间的关系；（2）建立中心定期工作会议制度，贯彻民主决策制度；（3）所有人员参加年度岗位评定活动，鼓励教师积极投入和改革创新，获得。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心高度重视信息化资源建设与共享，2018年，中心重新建设了“地球科学国家级实验教学示范中心（北京大学）”门户网站和“晶体形态分析和矿物鉴定系统”等在线服务，新增4项虚拟仿真项目支持了多门课程的实验。

（三）开放运行、安全运行等情况。

1. 开放运行

在优良的学术与教学传统下，中心非常注重科普教育与对外交流合作，多次承担了北京市教委、市科委地学科普共建项目，先后组织了“第49个世界地球日主题示范活动”，“北京大学化石文化周”项目，

承担了北京大学校园开放日、北京大学优秀中学生暑期学堂等。2018年中心共接待了国内外 40 多家单位，共计 5000 余人，深受广大师生的喜爱和好评，充分发挥中心示范引领作用和社会使命。

2. 安全运行

多年来，中心一直坚持各门课程实验结束后的安全卫生三级检查制度：学生自查、助教检查和实验员督查。中心每年进行按月安全检查工作，并制定了安全规章制度等。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

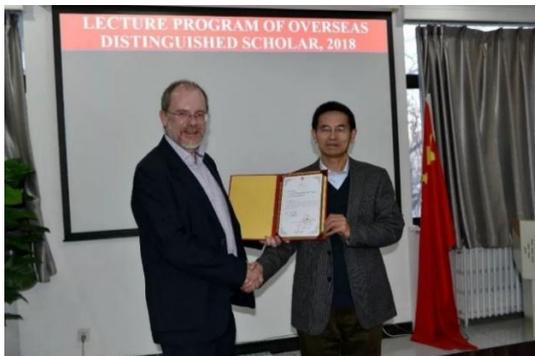
中心自成立以来，积极开展对外合作。2018 年 4 月由地空学地质系实验教学中心主任郭艳军带队，由地质学、地球化学、地球物理、空间物理、遥感、GIS 等专业的组成的项目组，前往英国剑桥大学地球科学系、南京大学地球科学与工程学院、武汉大学测绘学院和武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室进行调研，对通识教育、小班实验教学、野外实习、虚拟仿真资源建设、国际化教育等问题，都达成了共识，希望能通过实验教学的合作共同搭建平台，共同展示地学魅力，提高学生们的综合素质与创新能力，培养地学的国际化创新人才。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

2018 年 12 月 6~7 日，剑桥大学地球科学系主任、矿物物理学家

雷德芬·西蒙(Simon Redfern)教授到访两个中心,进行了座谈、学术讲座、实验室参观及与学生会谈等一系列活动。该次访问增强了中心与海外名师名校之间的交流联系;进一步加深了双方的合作关系;也拓宽了学生的眼界,让老师和同学们对于海外的教育模式、教学方法有了更加具体的认识;增强了在科研与教育方面的影响力,使得北京大学迈向“双一流”大学的建设更进一步。



雷德芬·西蒙与中心师生合影

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

2018年4月22日—5月7日世界地球日和北京大学120周年校庆期间,“2018·北京大学化石文化周”活动在北京大学举行。开幕式由北京大学地球与空间科学学院院长张立飞主持,邀请北京大学副校长龚旗煌、自然资源部地质环境司副司长胡杰、中国地质博物馆副馆长王玲、中国古生物学会理事长杨群分别致辞。



地球与空间科学学院院长张立飞主持开幕式 北京大学副校长龚旗煌致欢迎词



自然资源部地质环境司副司长胡杰致辞 来自密云中学的学生参加开幕式合影

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

3.1 举办第九次李四光优秀学生奖的征奖、评奖和颁奖

2018年11月26日下午,第九次李四光优秀学生奖颁奖大会在中国科学院大学(雁栖湖校区)举行。全国政协常委、人口资源环境委员会副主任、原国土资源部部长、李四光地质科学奖委员会主任姜大明为21位获奖者颁奖。24位获奖和提名学生颁奖,900多名地质专业学生代表参加了颁奖大会。我院博士研究生胡方泂和硕士研究生黄圣轩分别获得李四光优秀博士研究生奖和李四光优秀硕士研究生奖。



姜大明为 21 位获奖者颁奖

3.2 举办“CPGIS2018 北京论坛：智能遥感与摄影测量会议”

2018 年 6 月 25 日-26 日，由 CPGIS (the International Association of Chinese Professionals in Geographic Information Sciences) 委员会、北京大学、武汉大学主办，地球与空间科学学院遥感与地理信息系统研究所承办的“CPGIS2018 北京论坛：智能遥感与摄影测量会议”在北京大学英杰交流中心成功举办。通过报告交流和讨论，本次会议旨在借 CPGIS 的 6 月昆明会议之际，邀请国内外相关领域的专家学者提前汇聚北京，对智能遥感和智能摄影测量的现状和未来发展进行探讨。



3.3 北大遥感地信名家讲坛学术报告一览表

报告嘉宾	嘉宾简介	报告题目	报告时间
陈军	教授	全球地表覆盖遥感与分析的研究动态	2018.1.22
Dr michael F.goodchild	professor	The Science of Where	2018.3.16
龚健亚	院士	人工智能对测绘遥感发展的机遇与挑战	2018.4.24
郭华东	院士	月基对地观测科学问题	2018.4.27
Daniel Griffith	院士	特征向量空间过滤方法理论体系的发展历程及其在遥感领域的应用前景	2018.5.18
Emmanouil Anagnostou	教授	Remote sensing and modeling Advance cascading storm hazard risk management	2018.5.28
Alan T.murray	教授	The Significance of GIS and spatial optimization	2018.6.6
孟立秋	教授	我可能是错的!	2018.6.27
Dara Entekhabi	教授	Science of application Results based on NASA soil moisture active passive(SMAP) satellite mission Measurements	2018.6.28
吴一戎	院士	微波成像技术新进展	2018.7.9
陈镜明	院士	植被结构和性状参数遥感及应用	2018.7.9

六、示范中心存在的主要问题

建设高水平的实验教学资源并进行开放共享，是一项长期的工作，不是一期项目就能解决所有的问题。本中心由于教学任务饱满、科研任务重、人才紧缺的情况下，存在以下三个主要问题：

1. “地球系统科学”综合性实践教学系统配套了相关学科室内和野外实践教学，需要进一步促进地球科学4个一级学科（地质学、地理学、地球物理学和大气科学）的交叉和融合。

2. 中心各课程、实验室和地质博物馆的教学资源丰富，需要进一步加强人力，对实物资源、课程资源等进行信息化，进一步提高实

验教学资源的开放性和共享性。

3. 虚拟仿真实验资源建设在地质学实验教学方面取得较好的示范效果和较大影响，建立了沉浸式虚拟仿真实验室，充分发挥了虚拟仿真技术在实验教学中的应用，下一步需要重点支持虚拟仿真技术在这些学科的资源建设，促进虚拟仿真实验技术在整体地球科学领域的应用。

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，将实验教学视为促进学生知识、能力、素质协调发展的基石和推动力，大力支持虚拟仿真实验教学中心的建设。学校为国家级实验教学中心平台建设提供专项资金，加大了国家级实验教学中心建设的投入力度，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、虚拟仿真实验项目的建设，中心的建设与运行经费得到了保障。

八、下一年发展思路

进一步加强野外实践教学和实习基地建设、促进野外实践教学和室内实践教学的融合将是中心下一步工作的重点。中心将从野外教学内容更新、现代教学方法应用、基础条件改善、地球科学综合教学实验室等室内实验室的改、扩建等多个方面入手，提高野外实践教学在学生创新能力和综合素质培养过程中的促进作用。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使

用“国内领先”“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2018 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（北京大学）			
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		http://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 号逸夫贰楼	邮政编码	100871	
固定资产情况					
建筑面积	4367 m ²	设备总值	6807.94 万元	设备台数	2709 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		583.5 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。

二、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	地质学	1-4	128	4096
2	地球化学	1-4	44	1408
3	地球物理学	1-4	83	1826
4	地理信息科学	1-4	66	1254
5	空间科学与技术	1-4	79	1896
6	地理科学	1-4	65	1040
7	资源环境与城乡规划管理	1-4	161	2093
8	大气科学	1-4	139	1668

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	177 个
年度开设实验项目数	87 个
年度独立设课的实验课程	4 门
实验教材总数	8 种
年度新增实验教材	3 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	56 人
学生发表论文数	6 篇
学生获得专利数	0 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。

三、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	教育部修购基金	201801-201812	张进江	赖勇、郭艳军、陈斌、崔莹、熊文涛、于向前、朱永峰、胡天跃、陈斌、周力平、李成才	2018\1-2018\12	268	a类
2	北京大学“教学改革”项目	201803-201812	张进江	季建清、郝永强、田原、陈斌、郭艳军、崔莹、熊文涛	2018\3-2018\12	260	a类
3	本科教学兴城实习	201807-201808	张进江	何涛、宋述光、吴朝东、许成、孙樯、孙作玉、李文博、吕增、崔莹(本科生: 37名, 老师: 10名)	2018\7-2018\8	19.8	a类
4	本科教学五台实习	201807-201808	张进江	魏春景、张波、张贵宾、陈斌、孙元林、刘建波、薛进庄、熊文涛;(本科生 27人 ; 南方科大: 11人; 教师: 9名)	2018\7-2018\8	18	a类
5	世界著名高校地球科学学科实验教学的比较研究	2017SYJX003	郭艳军	郝瑞霞、孙敏、法文哲、崔莹、熊文涛、周敏、张献兵、于向前	2017/5-2018/5	10	a类
6	北京大学“海外名师计划”	201809-201812	张进江	张立飞、刘建波、刘瑜、郝瑞霞、刘曦、张贵宾、沈冰、董琳、常燎、刘平平、许梅兰、郭艳军、崔莹、熊文涛	2018/9-2018/12	8	a类

注: (1) 此表填写省部级以上教学改革项目(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: 必须是中心固定人员。(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为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(三) 承担科研任务及经费

序号	项目/	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	祁连造山带拉脊山-盐池湾蛇绿增生杂岩带及其与西秦岭造山带构造关系研究	KDA201501169	宋述光	宋述光	20160101 至 20191201	97.8	基金面上项目
2	Van Allen Probes MMS 和北斗 IES 卫星数据处理	2018003538	宗秋刚	宗秋刚	20181201 至 20201130	9.7	企事业委托
3	Van Allen Probes 卫星数据处理	2018001584	宗秋刚	宗秋刚	至 2018	9.5	企事业委托
4	植被冠层热辐射方向性解析模型与组分温度反演	KDA201501162	范闻捷	范闻捷	20160101 至 20191201	94.3	基金面上项目
5	项目成果出版合同	2015171	李江海	李江海	20141020 至 20241020	9.2	其他
6	华南晚泥盆世广义真蕨植物研究	KDA201600290	王德明	王德明	20170101 至 20201201	90	基金面上项目
7	木星轨道深层介质充电效应定量防护研究	2018000771	于向前	于向前	20180101 至 20191231	9	北京市基金
8	生态系统类型的遥感解译和数字化	2018001382	杜世宏	杜世宏	20180320 至 20180620	9	技术服务与技术咨询

9	克服光束法平差病态奇异性的极坐标模型方法探索	KDA201501165	晏磊	晏磊	20160101至20191201	89.8	基金面上项目
10	地震危险性的概率分析与应对决策研究	KDX201600023	黄清华	黄清华	20160101至20181231	89.3	基金协作项目
11	淮南、淮北新元古代早期古海洋氧化还原状态及其与真核生物的协同演化	KDA201600297	董琳	董琳	20170101至20201201	88	基金面上项目
12	人体若干上皮性肿瘤矿化灶红外数据采集	2018001444	李艳	李艳	20180419至20181231	8.7	企事业委托
13	秦岭造山带碳酸岩稀土成矿机理研究	KDA201501172	许成	许成	20160101至20191201	87.2	基金面上项目
14	基于关系语义的空间场景信息理解	KDA201400113	李梅	李梅	20150101至20181201	87	基金面上项目
15	异常热对流白云岩化研究	KDA201600294	张学丰	张学丰	20170101至20201201	87	基金面上项目
16	燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应	KRD201600205	刘曦	刘曦	20160701至20201201	85	科技部重点研发计划
17	大震震后快速产出——震源破裂过程反演技术服务	2018000901	张勇	张勇	20180401至20190331	8.5	技术服务与技术咨询
18	始新世极热事件的海	KDA201501174	常燎	常燎	20160101至20191201	83.4	基金面上项目

	洋磁学记录研究						目
19	行星际太阳风质子平行加热和垂直加热的观测研究	KDA201501178	何建森	何建森	20160101 至 20191201	82.8	基金面上项目
20	月球极区雷达异常撞击坑分布特征与成因分析	KDA201501033	法文哲	法文哲	20160101 至 20191201	82.6	基金面上项目
21	破裂过程自动反演研究	KDA201501173	张勇	张勇	20160101 至 20191201	82.6	基金面上项目
22	太阳过渡区里网络喷流的观测研究	KDA201501177	田晖	田晖	20160101 至 20191201	82.4	基金面上项目
23	第 24 周低太阳活动条件下中低纬电离层的新特点及其影响因素	KDA201501176	郝永强	郝永强	20160101 至 20191201	82.2	基金面上项目
24	地理大数据位置多重感知	2017001716	刘瑜	刘瑜	20170701 至 20210630	820	科技部重点研发计划
25	黔西、滇东地区中三叠世拉丁期晚期兴义-富源动物群生物多样性、微演变序列和古环境	KDA201501168	孙作玉	孙作玉	20160101 至 20191201	81.2	基金面上项目
26	碳酸盐岩复杂波场正演模拟方法研究	2018000577	胡天跃	胡天跃	20160101 至 20201231	80.5	重大科技专项
27	南蒙古-华北北缘斑岩成矿作用	KDX201400022	赖勇	赖勇	20140101 至 20181231	80	基金协作项目

28	基于背包式MLS与UAV遥感协同的单木-林分尺度森林地上生物量精细反演	KDA201400112	临沂	临沂	20150101至20181201	80	基金面上项目
29	磁尾等离子体传输及相关观测现象的研究	KDA201400123	周煦之	周煦之	20150101至20181201	80	基金面上项目
30	小江断裂带深部构造活动行为探测与强震危险性估计	KAG201600020	周仕勇	周仕勇	20160101至20181201	80	其它专项
31	地幔源区中的水与大陆溢流玄武岩的形成	2018001540	田伟	田伟	20170101至20211230	80	基金协作项目
32	几种人体上皮性肿瘤矿化灶中锌的晶体化学行为及其对病变的响应	2017001230	王长秋	王长秋	20180101至20211231	80	基金面上项目
33	辽东-鲁西中-新太古代高钾花岗质岩石成因及壳幔动力学体制	2017001232	刘树文	刘树文	20180101至20211231	80	基金面上项目
34	上扬子地台东部寒武纪第三统-芙蓉统厚层白云岩成因研究	2017001234	沈冰	沈冰	20180101至20211231	80	基金面上项目
35	板块斜向汇聚区的片麻岩穹窿构造及其地壳深部流变分解机制：以腾冲片麻岩穹窿带	2017001233	张波	张波	20180101至20211231	80	基金面上项目

	为例						
36	化学风化作用对新元古代晚期 Marinoan 全球冰期结束的影响研究	KAG201500034	黄康俊	黄康俊	20150701 至 20180601	8	其它专项
37	基于社交媒体的中国城市旅游大数据分析报告（以苏州为例）	2018001558	张毅	张毅	20180307 至 20190307	8	技术服务与技术咨询
38	运用极化雷达数据反演粗糙土壤层微波特征参数	2018003170	法文哲	法文哲	20181029 至 20181210	8	企事业委托
39	复合体系与储层相互作用及反应机理研究	2018001991	鲁安怀	鲁安怀	20180209 至 20191130	79.3	技术开发
40	多维度 SAR 复杂环境目标散射机理及模型研究	2018000863	曾琪明	曾琪明	20170701 至 20210630	77.6	科技部重点研发计划
41	狼山渣尔泰地区铜铅锌多金属成矿物质来源硫化物微区原位 S-Pb 同位素及微量元素示踪	KDA201600293	李文博	李文博	20170101 至 20201201	77	基金面上项目
42	古亚洲洋构造体制成矿系统物质组成与过程	2017001569	朱永峰	朱永峰	20170701 至 20210630	767	科技部重点研发计划
43	华南地区上泥盆统法	2017001229	孙元林	孙元林	20180101 至 20211231	76	基金面上项

	门阶哲杜斯贝动物群研究						目
44	含铁碳酸盐矿物原位高温高压研究及其在深部碳循环中的意义	2017001231	秦善	秦善	20180101 至 20211231	76	基金面上项目
45	微生物固定重金属铅的微观机制及其环境效应	KDA201600296	郝瑞霞	郝瑞霞	20170101 至 20201201	75	基金面上项目
46	东北中生代增生杂岩：对古太平洋板块	2017002280	张进江	张进江	20180101 至 20221231	75	基金协作项目
47	低渗-超低渗油藏提高储量动用关键工艺技术	2018001472	师永民	师永民	20170101 至 20201230	74.8	重大科技专项
48	造山型成矿系统三维结构与成矿过程	2017002314	陈衍景	陈衍景	20170701 至 20210630	746	科技部重点研发计划
49	与天然气水合物有关的加拿大温哥华岛外海 Slipstream 海底滑塌构造的力学机制研究	KDA201600313	何涛	何涛	20170101 至 20201201	73	基金面上项目
50	致密含水镁硅酸盐 (DHMS) 在俯冲带和转换带中的弹性波速以及地球深部水赋存和循环	KDA201600291	李宝生	李宝生	20170101 至 20201201	73	基金面上项目
51	非完备极化 SAR 数据	KDA201501164	曾琪明	曾琪明	20160101 至 20191201	72	基金面上项

	建筑物震塌信息提取方法研究						目
52	新疆萨尔托海豆荚状铬铁矿矿床成因及其变质改造过程研究	KDA201600292	朱永峰	朱永峰	20170101 至 20201201	72	基金面上项目
53	和平区公共安全视频监控建设联网应用项目顶层设计	2018001344	陈秀万	陈秀万	20180510 至 20190510	72	技术服务与技术咨询
54	基于高光谱与无人机LiDAR 的路面健康状况监测方法研究	KDA201501163	张显峰	张显峰	20160101 至 20191201	71.2	基金面上项目
55	西天山石炭-二叠纪构造演化与浅成低温成矿系统	KAC201400058	张波	张波	20140101 至 20181201	71	973 计划
56	华南华北地块中生代沉积岩的磁倾角浅化校正研究	2017001240	黄宝春	黄宝春	20180101 至 20211231	71	基金面上项目
57	太阳风晕外电子的时空特征	2017001242	王玲华	王玲华	20180101 至 20211231	71	基金面上项目
58	刘平平 2018 青年千人启动费	2018001250	刘平平	刘平平	至 2018	70	青年千人科研启动费
59	小江断裂带及相邻区域微震与断层蠕动信号密集台阵观测及断裂带地震活动性动力	KDA201600299	周仕勇	周仕勇	20170101 至 20201201	70	基金面上项目

	学模拟						
60	柴达木盆地区域地震波传播特征研究	KDA201600301	王彦宾	王彦宾	20170101 至 20201201	70	基金面上项目
61	月球生热元素的运移: 月球正-背面非对称结构的控制机制	KDA201600303	张南	张南	20170101 至 20201201	70	基金面上项目
62	基于 Marchenko 方程的数据驱动一次波和层间多次波成像研究	KDA201600304	胡天跃	胡天跃	20170101 至 20201201	70	基金面上项目
63	平流层突然增温期间东亚扇区电离层赤道异常峰区扰动研究	KDA201600305	张东和	张东和	20170101 至 20201201	70	基金面上项目
64	辐射带高能电子蝴蝶状投掷角分布及其动力学效应的研究	KDA201600306	谢伦	谢伦	20170101 至 20201201	70	基金面上项目
65	利用火星电离层观测结果研究火星低热层中性大气	KDA201600308	邹鸿	邹鸿	20170101 至 20201201	70	基金面上项目
66	城乡生态资源高分遥感与地面协同监测信息服务应用示范	2018000853	秦其明	秦其明	20170701 至 20210630	70	科技部重点研发计划
67	内磁层超低频波与带电粒子的共振作用	2017001241	周煦之	周煦之	20180101 至 20211231	70	基金面上项目
68	黄石市民之家信息化	2018002256	李琦	李琦	20180801 至 20181231	70	技术服务与

	项目咨询设计服务						技术咨询
69	华北中央造山带古元古代碳酸岩及其不同深源捕虏体的成因机制和动力学背景	2017001235	许成	许成	20180101 至 20211231	69	基金面上项目
70	拉曼光谱应用于流体包裹体中 CO2 碳同位素组成定量研究	2017001236	孙橧	孙橧	20180101 至 20211231	69	基金面上项目
71	顽火辉石球粒陨石高温高压熔融实验对地球初始成分的约束	2017001237	杜蔚	杜蔚	20180101 至 20211231	69	基金面上项目
72	三维地球模型中地震破裂过程的反投影成像研究	2017001239	盖增喜	盖增喜	20180101 至 20211231	69	基金面上项目
73	复杂介质条件下地震全波矢量分离	KDA201600302	雷军	雷军	20170101 至 20201201	68	基金面上项目
74	内蒙古索伦-西拉木伦构造带的组成、构造演化及其意义	KDA201600295	徐备	徐备	20170101 至 20201201	68	基金面上项目
75	千线阵列中性原子成像仪研制	KDM201600274	宗秋刚	宗秋刚	20170101 至 20211201	677.3	国家重大科学仪器设备研制专项
76	震后灾情态势研判与损失评估聚合分析技术	2018001430	张昱峰	张昱峰	至 2018	65.2	科技部重点研发计划

77	高空间分辨率城市地表温度遥感反演方法研究	2017001224	任华忠	任华忠	20180101 至 20211231	63	基金面上项目
78	农作物干旱致灾过程遥感监测与精准识别机理与方法研究	2017001225	秦其明	秦其明	20180101 至 20211231	63	基金面上项目
79	高性能计算环境下社交媒体地理大数据热点挖掘与智能推荐	2017001226	黄舟	黄舟	20180101 至 20211231	63	基金面上项目
80	基于激光扫描单木结构的树间三维竞争模式研究：由有限测树因子到形态重构	KDA201600243	林沂	林沂	20170101 至 20201201	62	基金面上项目
81	秦其明高 7 农作物 18	2018001319	秦其明	秦其明	20180101 至 20191231	62	科工 11
82	东喜马拉雅构造结剥蚀引起的变形：造山楔和热造山	KDX201500003	季建清	季建清	20150101 至 20181231	60	基金协作项目
83	基于定量遥感和数据同化的区域作物监测与评价研究	KDX201600048	秦其明	秦其明	20160401 至 20191231	60	基金协作项目
84	地表和断层几何形态对浅源大地震超剪切破裂转化的影响研究	KDA201600300	张海明	张海明	20170101 至 20201201	60	基金面上项目
85	甘肃北山三叠纪淡水鲨鱼化石研究：分支系	KDA201600289	高克勤	高克勤	20170101 至 20201201	60	基金面上项目

	统学及生物地理学意义						
86	基于矿物纳米结构的多维石墨烯基多孔模板炭的调制机理	2017001260	传秀云	传秀云	20180101 至 20211231	60	基金面上项目
87	水合物试采环境监测技术应用示范	2018000145	何川	何川	20180701 至 20201230	60	科技部重点研发计划
88	马普伙伴小组	KHB201700001	田晖	田晖	20160101 至 20180101	6	国际合作
89	多源资料通化驱动下的陆表水循环及水热通量数据集	2018002169	洪阳	洪阳	20180501 至 20181231	6	企事业委托
90	建筑物用水效率精准评价软件编研	2018001911	刘岳峰	刘岳峰	20180601 至 20190601	6	技术开发
91	陈鸿飞资源 04A17	2017000875	陈鸿飞	陈鸿飞	20151001 至 20231001	56.3	432 企业部门协作
92	辽宁北部观测区域宽频带流动地震台阵观测	2017000534	宁杰远	宁杰远	20170101 至 20191231	52.1	其它专项
93	东亚大陆现今地壳形变场模拟研究	2017001238	沈正康	沈正康	20180101 至 20211231	51	基金面上项目
94	低渗、特低渗储层应力场及人工裂缝表征技术研究	2018000859	潘懋	潘懋	20170101 至 20181231	50.8	重大科技专项
95	北京大学科技开发部	2018001985	毛善君	毛善君	20170101 至 20271231	500	技术开发

	与北京龙软科技股份有限公司						
96	邹鸿北斗星座 2018	2018002107	邹鸿	邹鸿	至 2018	50	预研项目
97	中新元古代中国古大陆重建与盆地演化及油气远景	KRD201700034	黄宝春	黄宝春	20160701 至 20200601	50	科技部重点研发计划
98	环北极泰加林-苔原过渡带的激光雷达与高分卫星遥感观测	2018001182	林沂	林沂	20180101 至 20191231	5	其它专项
99	国家标本资源共享平台	2017000640	刘曦	刘曦	20180101 至 20181231	5	其它专项
100	网络地理大数据加工与挖掘处理	2018002208	黄舟	黄舟	20180918 至 20181230	5	技术开发
101	复杂地形区辐射参量测量	2018002792	秦其明	秦其明	20180901 至 20181231	4.9	企事业委托
102	古弧盆地系成矿模型研究	KAC201400102	陈衍景	陈衍景	20140101 至 20180801	48.5	973 计划
103	《海原-六盘山断裂带宽频带地震台阵观测与三维精细结构研究》(2018BFG02011)	2018002378	周仕勇	周仕勇	20180801 至 20200801	48	技术开发
104	AMT 数据采集	2018001308	黄清华	黄清华	20180410 至 20181231	4.8	技术服务与技术咨询
105	城镇公共安全网格化	2018002933	田原	田原	20180501 至 20210430	471	科技部重点

	集成管理系统						研发计划
106	实时动态定位数据及自适应可视化	KRD201700015	李梅	李梅	20160701 至 20201201	45	科技部重点研发计划
107	印度洋靶区断裂系统及其控矿作用研究	2018002087	李江海	李江海	20180101 至 20201230	45	其它专项
108	唐山迁西县“大美花院，智慧田园”可研报告编制项目	2018001069	李琦	李琦	20180508 至 20180608	45	技术服务与技术咨询
109	晏磊地磁导航 973 10	XZB201000006	晏磊	晏磊	20090101 至 20212	40	GF 973
110	一种新式外加温金刚石压腔的研发及应用	KHA201300063	巫翔	巫翔	20130901 至 20190801	40	企事业委托
111	Multiple generations of granulites and migmatites in the western section of the Qinling Orogen: Boundary conditions permitting their formation, preservation, and exhumation	2017001684	Thomas Bader	Thomas Bader	20180101 至 20191231	40	基金国际合作
112	2018-2019 年度国际海底区域地理实体命名研究	2018003097	盖增喜	盖增喜	20180101 至 20191231	40	其它专项
113	空间物理领域典型应用示范——地震电离	2018001475	郝永强	郝永强	20180101 至 20191231	40	其它专项

	层效应研究						
114	基于 WEB-GIS 技术的 四维工程地质数据库 软件开发	2018001194	陈永顺	陈永顺	20180501 至 20190430	40	技术服务与 技术咨询
115	国际大洋发现计划	2018001185	常燎	常燎	20170701 至 20190330	4	国际合作
116	小级别白光耀斑的观 测研究	2018001708	宋永亮	宋永亮	20180101 至 20191231	4	其它专项
117	月球极区多源雷达数 据分析与水冰探测	2017002093	法文哲	法文哲	20180101 至 20191230	4	其它专项
118	等离子体层电子与超 低频波相互作用测试 粒子模拟研究	2018001939	王永福	王永福	20180501 至 20200430	4	其它专项
119	煤矿重大灾害紧急逃 生与引导系统及装置	KRD201600174	毛善君	毛善君	20160701 至 20200601	367	科技部重点 研发计划
120	大型油气田及煤层气 开发	2018000722	郭召杰	郭召杰	20170101 至 20201231	358.1	重大科技专 项
121	华北克拉通东部太古 宙壳幔作用与地壳生 长方式	KDE201501153	刘树文	刘树文	20160101 至 20201201	351.8	基金重点项 目
122	冀东地区麻粒岩相变 质作用与 TTG 质岩石 成因研究	KDE201400017	魏春景	魏春景	20150101 至 20191201	350	基金重点项 目
123	地理空间模型与分析 方法	KDJ201700005	刘瑜	刘瑜	20170101 至 20211201	350	杰出青年基 金

124	基于热红外遥感的北京雾霾污染源监测与突发事件应急	KFD201700013	任华忠	任华忠	20170101 至 20191201	35	北京市科委
125	中国大陆中生代多板块汇聚事件与燕山期爆发式成矿的深部过程	2018003526	赵永红	赵永红	20180101 至 20201231	35	企事业委托
126	光电子在矿物与“光电微生物”界面传递的动力学和分子生物学机制	KAC201400004	鲁安怀	鲁安怀	20140101 至 20181201	346	973 计划
127	2.48 亿年巢湖龙海洋群落及研究过程的 VR 复原和科学展览	2017000818	孙作玉	孙作玉	20170701 至 20180630	34.4	北京市科委
128	光电子协同微生物调控重金属离子价电子转移的微观机制	KAC201400097	郝瑞霞	郝瑞霞	20140101 至 20181201	32.2	973 计划
129	电离层上行氧离子的加速及与磁重联的关系	2017001217	傅绥燕	傅绥燕	20180101 至 20221231	317	基金重点项目
130	克拉通破坏与陆地生物演化	2017000623	许成	许成	20170101 至 20211231	31.5	基金协作项目
131	西南天山俯冲带超高压变质流体与岛弧岩浆成因	KDE201300042	张立飞	张立飞	20140101 至 20181201	310	基金重点项目

132	秦岭-大别钼矿带超大型斑岩钼矿成因研究	KDE201600276	陈衍景	陈衍景	20170101 至 20211201	310	基金重点项目
133	野外地质考察虚拟仿真展示台	2018001682	陈斌	陈斌	20180201 至 20190330	31	北京市科委
134	兴蒙造山带西段板块构造体制与成矿体系	KAC201500035	魏春景	魏春景	20150201 至 20180201	301	973 计划
135	水合物储层温压监测系统研发	2018001213	何涛	何涛	20180101 至 20181230	300	其它专项
136	全国中小学教师教育技术能力(初级)网络课程单一来源采购	2010223	侯建军	侯建军	20091013 至 32011111	30	技术服务与技术咨询
137	太阳过渡区卫星探测计划	2018001096	田晖	田晖	20180101 至 20191231	30	其它专项
138	基于网页地名共现的空间分析方法	KAG201700007	刘瑜	刘瑜	20170101 至 20181201	3	其它专项
139	俯冲带深部碳循环: 岩石学观察与高温高压实验模拟	KDR201501149	张立飞	张立飞	20160101 至 20201201	292.7	基金国际合作
140	中国东部地区宽频带地震波形分析处理	2017000865	宁杰远	宁杰远	20170529 至 20180529	29.1	企事业委托
141	中国中生代化石与现生蝾螈类(有尾目: 隐鳃鲵亚目)演化发育学研究	2017001210	贾佳	贾佳	20180101 至 20201231	27	青年科学基金

142	内蒙古中部地区两期蓝片岩相变质作用及其构造意义	2017001211	张晋瑞	张晋瑞	20180101 至 20201231	27	青年科学基金
143	大洋俯冲带多期变质流体演化：以西天山超高压变质带绿帘石研究为例	2017001212	张丽娟	张丽娟	20180101 至 20201231	27	青年科学基金
144	西南天山超高压变质带蛇纹岩及伴生异剥钙榴岩和榴辉岩的岩石学研究	KDQ201501144	申婷婷	申婷婷	20160101 至 20181201	26.9	青年科学基金
145	西南天山超高压俯冲带中不同含碳相同位素分馏效应	KDQ201501143	陶仁彪	陶仁彪	20160101 至 20181201	25.6	青年科学基金
146	中喜马拉雅（中国-尼泊尔-不丹）榴辉岩带的岩石学特征、PTt 轨迹及其大地构造意义	2018000393	张立飞	张立飞	20180101 至 20211231	251	重大研究计划
147	华南古生代中期底层界面极其意义	KDX201600042	刘建波	刘建波	20160101 至 20201231	25	基金协作项目
148	多源雷达资料对月球浅表层特性研究	2017000967	法文哲	法文哲	20161201 至 20211231	24.5	国际合作
149	高温检波器集成测试	2018003541	何川	何川	20180831 至 20181225	23.8	技术服务与技术咨询
150	瞬变电磁法基于有限	KDQ201501146	黄清华	黄清华	20160101 至 20181201	23.8	青年科学基

	差分的 2.5 维反演方法研究						金
151	太阳风湍流在二维波矢空间分布特征的观测研究	KDQ201501147	王新	王新	20160101 至 20181201	23	青年科学基金
152	基于极坐标的空三数据处理关键技术和硬件加速的临场快速数据处理系统研究	2017002007	陈斌	陈斌	20170701 至 20210630	210	科技部重点研发计划
153	常燎重点实验室开放基金项目	2017000553	常燎	常燎	20170101 至 20181231	20	其它专项
154	全国地质构造区划与区域地质调查综合集成	2018001857	宋述光	宋述光	20180101 至 20181231	20	企事业委托
155	图书出版合同	2015168	李江海	李江海	20150514 至 20300514	2	其他
156	面向场景的城市地区高分辨率遥感影像分割与语义理解方法研究	2018002106	杜世宏	杜世宏	20180101 至 20181231	2	其它专项
157	水合物储层温压监测技术与装置	2017001725	何涛	何涛	20170701 至 20201231	200	科技部重点研发计划
158	天津市和平区贯彻落实网络强市战略工作方案	2018002996	陈秀万	陈秀万	20180601 至 20190601	19.8	技术服务与技术咨询

159	地球系统模型和生态过程评估模型统一的空间数据存储构建	2018000588	陈斌	陈斌	20171220 至 20190130	19.4	企事业委托
160	节点式地震采集系统综合应用软件开发	2018002972	何川	何川	20181024 至 20281024	194	技术服务与技术咨询
161	膜下滴灌条件下玉米冠层光截获特征和叶面积指数 (LAI) 遥感反演方法研究	2017001248	隋娟	隋娟	20180101 至 20191231	19	青年科学基金
162	基于多源时空轨迹大数据的群体活动和交通设施	KAG201700008	刘瑜	刘瑜	20161101 至 20180501	18.4	其它专项
163	自然遗产价值评估与潜力区筛选	KRD201600093	李江海	李江海	20160701 至 20201201	180	科技部重点研发计划
164	重大自然灾害损失快速评估模型测试	2018002843	杜世宏	杜世宏	20180801 至 20220601	18	技术服务与技术咨询
165	伊拉克 Ahdeb 油田 Khasib 组碳酸盐岩微相及储层非均质性研究	2018001821	刘波	刘波	20180713 至 20190331	173.1	技术服务与技术咨询
166	西太平洋样沉积物古地磁研究	2017002191	常燎	常燎	20170801 至 20180930	17.1	企事业委托
167	青藏高原碰撞造山过程与成矿构造背景	KRD201600214	张进江	张进江	20161001 至 20211001	170	科技部重点研发计划

168	无人机空地协同应急响应技术与系统	2018001950	孙敏	孙敏	20171201 至 20201130	170	其它专项
169	邹鸿后续在轨 17	2018001233	邹鸿	邹鸿	20170301 至 20180331	17	预研项目
170	硫化物合同区岩石样品磁性测试分析	2018002098	常燎	常燎	20170901 至 20200901	17	企事业委托
171	基于语义的多分辨率储层数据组织与管理	KDX201500024	潘懋	潘懋	20150101 至 20181231	16.8	基金协作项目
172	大尺度土壤湿度产品精度检验	2018000216	万玮	万玮	20171210 至 20180630	15.5	企事业委托
173	稻麦生长与生产力近地面实时监测预测	KRD201700018	李培军	李培军	20160101 至 20201201	150	科技部重点研发计划
174	天然半导体矿物日光催化效应	KDL201501150	李艳	李艳	20160101 至 20181201	150	优秀青年科学基金
175	黑河上游典型区域森林植被结构遥感监测	KDX201500045	范闻捷	范闻捷	20150101 至 20181231	15	基金协作项目
176	华南下扬子海盆特列奇早期红层的沉积地球化学特征和形成背景研究	KAG201600021	张小乐	张小乐	20160801 至 20190801	15	其它专项
177	地球内部层圈相互作用用于内部循环	2018001860	盖增喜	盖增喜	20180101 至 20181231	15	其它专项
178	原油充注过程模拟实验项目	2018001187	何川	何川	20180116 至 20180430	15	技术服务与技术咨询
179	航空中红外高光谱温	2018002228	任华忠	任华忠	20180915 至 20191030	15	技术开发

	度和发射率分离技术研究						
180	极坐标软件匹配无人机监测系统	2018002950	晏磊	晏磊	20181010 至 20191010	15	技术服务与技术咨询
181	内蒙古迪彦钦阿木和胡吐路斑岩钼矿床对比研究及其构造环境约束	KDQ201600269	王玘	王玘	20170101 至 20191201	14	青年科学基金
182	华南扬子地区南沱组和陡山沱组镁同位素研究：对新元古代全球冰期结束机制的制约	KDQ201600270	黄康俊	黄康俊	20170101 至 20191201	14	青年科学基金
183	致密砂岩油气充注物理模拟项目	2018001186	何川	何川	20180120 至 20180530	14	技术服务与技术咨询
184	下刚果盆地、大坎波斯盆地盐构造与尼日尔三角洲泥底辟构造样式及油气成藏特征	KAH201700001	李江海	李江海	20160101 至 20191201	139.3	重大科技专项
185	四川盆地碳酸盐岩优质储层发育与保存机理	2018000406	刘波	刘波	20170101 至 20201231	137	重大科技专项
186	变质岩石学	KDL201600273	张贵宾	张贵宾	20170101 至 20191201	130	优秀青年科学基金
187	海洋磁学	2017001216	常燎	常燎	20180101 至 20201231	130	优秀青年科学基金

188	维管植物的起源和早期演化	2017001215	薛进庄	薛进庄	20180101 至 20201231	130	优秀青年科学基金
189	英才计划综合科学营活动	2017002144	陈斌	陈斌	20171208 至 20180108	12.6	企事业委托
190	月表撞击坑成坑机制数值模拟与应用	2017001382	法文哲	法文哲	20170901 至 20210930	12.3	国际合作
191	日地空间高能带电粒子的加速, 传输及效应研究	KDB201400037	宗秋刚	宗秋刚	20150101 至 20201201	1200	基金创新群体
192	冀东南部-辽宁南部地区太古宙地壳生长方式研究	KDA201400115	刘树文	刘树文	20150101 至 20181201	120	基金面上项目
193	偶极化锋面附近场向电流与场向束流特性研究	KDA201400120	傅绥燕	傅绥燕	20150101 至 20181201	120	基金面上项目
194	探地雷达三维逆时偏移成像方法及其在活断层研究中的应用探索	KDA201501175	黄清华	黄清华	20160101 至 20191201	120	基金面上项目
195	数字化矿区资源管理与矿区生态环境监测技术与应用	2017001548	曾琪明	曾琪明	20160701 至 20191231	120	其它专项
196	青海可可西里世界自然遗产地质总体规划----地貌专题研究	2018002726	李江海	李江海	至 2018	12	企事业委托

197	准噶尔盆地南缘东段典型油藏解剖和成藏控藏因素分析	2018003259	吴朝东	吴朝东	20181109 至 20190630	119	技术服务与技术咨询
198	新疆西准噶尔古生代陆壳生长	KDA201400116	韩宝福	韩宝福	20150101 至 20181201	115	基金面上项目
199	测老庙地区区域地质研究的遥感数据处理及成图	2018001317	李培军	李培军	20180406 至 20181006	11.5	技术服务与技术咨询
200	峨眉山大火成岩省大理核心区早期喷发环境解译与火山机构重建	KDA201501171	郭召杰	郭召杰	20160101 至 20191201	112.9	基金面上项目
201	兴蒙造山带构造演化、成矿信息与成矿作用	2017001689	徐备	徐备	20151101 至 20181031	111.4	其它专项
202	铁镍轻元素合金的高压熔融及其对外地核组份的约束	KDA201400114	秦善	秦善	20150101 至 20181201	110	基金面上项目
203	太阳风湍流间歇对谱各向异性的调制及其产生机制	KDA201400121	涂传诒	涂传诒	20150101 至 20181201	110	基金面上项目
204	多源公共安全信息融合分析与风险评估	2018002069	张昱峰	张昱峰	20171201 至 20201130	110	其它专项
205	基于 CT 技术的啮齿类耳区形态学及形态功能学研究	2018001374	李绿洲	李绿洲	20180701 至 20210630	11	其它专项

206	太阳风湍流间歇亚区的串级和加热机制	KDA201600307	涂传诒	涂传诒	20170101 至 20201201	105	基金面上项目
207	克深区带中小尺度构造建模及形成机制研究	KAH201700007	侯贵廷	侯贵廷	20160101 至 20201201	104.2	重大科技专项
208	内蒙古自治区黄河以北区域野外观测项目	KAG201600038	宁杰远	宁杰远	20160601 至 20181001	104	其它专项
209	深埋、封闭-半开放-开放体系原位碳酸盐岩溶蚀模拟实验及对深部碳酸盐岩储层成因启示	KDA201501170	刘波	刘波	20160101 至 20191201	101	基金面上项目
210	南海天然气水合物试采过程储层监测及评价	KAG201600025	何涛	何涛	20160101 至 20181201	1000	其它专项
211	岳汉 2018 青年千人启动费	2018000572	岳汉	岳汉	至 2018	100	青年千人科研启动费
212	张南 2018 青年千人启动费	2018001291	张南	张南	至 2018	100	青年千人科研启动费
213	张元元 2018 青年千人启动费	2018001268	张元元	张元元	至 2018	100	青年千人科研启动费
214	岳汉 2018 青年千人启动费	2018001272	岳汉	岳汉	至 2018	100	青年千人科研启动费
215	田晖 2018 青年千人启动费	2018001285	田晖	田晖	至 2018	100	青年千人科研启动费

	动费						研启动费
216	洋壳深俯冲带中富铝相的高温高压研究	KDA201400117	巫翔	巫翔	20150101 至 20181201	100	基金面上项目
217	地震活动性统计建模在监测区域构造应力相对变化及地震危险性分析中的应用研究	KDA201400118	周仕勇	周仕勇	20150101 至 20181201	100	基金面上项目
218	2011 年日本东大地震的震源断层力学环境及地震成因研究	KDA201400119	蔡永恩	蔡永恩	20150101 至 20181201	100	基金面上项目
219	脉冲型太阳高能粒子事件中的粒子加速和传播研究	KDA201400122	王玲华	王玲华	20150101 至 20181201	100	基金面上项目
220	黄淮海地区小麦生长卫星遥感监测预测	KRD201700046	秦其明	秦其明	20160101 至 20201201	100	科技部重点研发计划
221	张南青年千人科研启动费	YQR201600010	张南	张南	20160101 至 20181201	100	青年千人科研启动费
222	田晖青年千人科研启动费	YQR201600022	田晖	田晖	20160101 至 20181201	100	青年千人科研启动费
223	国家战略需求不可缺失的地球科学薄弱学科发展问题	2017000691	鲁安怀	鲁安怀	20170101 至 20181231	100	其它专项
224	钦杭结合带西北侧宽频带地震调查(广西部	2017000681	盖增喜	盖增喜	20170801 至 20181231	100	其它专项

	分)						
225	西非海岸重点盆地地震资料解释及构造特征对比	2017002038	李江海	李江海	20170901 至 20181231	100	企事业委托
226	太阳低层活动过程研究	2018000594	田晖	田晖	20180101 至 20221231	100	基金协作项目
227	贵州兴义中三叠世兴义动物群鱼类多样性研究	KAG201700030	孙作玉	孙作玉	20170701 至 20200601	10	其它专项
228	国家盐矿化石标本资源共享平台	2017000970	周敏	周敏	20170918 至 20181231	10	其它专项
229	激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱仪器运行奖补经费	2018000016	张立飞	张立飞	20171101 至 20181030	10	科技部平台运补
230	黄石市市民之家信息化建设项目	2018002031	李琦	李琦	20180830 至 20181230	1	技术服务与技术咨询
231	气温增温与降温非对称的统计模拟研究	1500011422	张波尔	付遵涛	201709-201809	1	
232	气温变化的时间非对称性与不可逆性研究	41475048	付遵涛	付遵涛、李庆雷*、谢风华*、陆征辉*、朴琳*	201501-201812	90	
233	变化的相对湿度年循环及其影响	41675049	付遵涛	付遵涛、谢风华*、陆征辉*、朴琳*、杨丽超*、邓琪敏*	201701-202012	68	

234	背景大气浓度变化对地表温度的影响及其机制	41675071	杨军	杨军、刘鹏*、赵园红*	201701-202012	68	
235	冰雪地球融化后海洋混合时间尺度的估算	41606060	杨军	杨军、季伟文*	201701-201912	20	
236	平流层臭氧、水汽和动力气候反馈机制研究	41530423	胡永云	胡永云、李婧、黄毅#、陶利军*、王玉玮*、谭晓晓*、罗未萌*、魏强*	201601-202012	240	
237	软、硬冰雪地球气候态的维持与终结	41761144072	胡永云	胡永云、刘永岗、杨军、谭晓晓*、赵州峒*、张铭*、季伟文*	201710-202009	174	
238	气溶胶对不同气象条件下的层积云云量及含水量的影响	41675134	薛惠文	薛惠文、徐旭坤*、邓欣*、张冬健*、付仕佐	201701-202012	68	
239	大气甲烷浓度的控制因子及对大气氧化剂的影响	41475112	张霖	张霖、赵园红*、卢骁*、邵靖媛*	201501-201812	70	
240	大气边界层影响干沉降的过程与机制	2017YFC0210102	张霖	张霖、林沂#、宋涛#、王咏薇#、黄彬香#、陈优帆*、周密*、王晶#、谢佳蕾#、崔阳#、刘诚#、张圳#、孙永#	201707-202012	396	

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

(三) 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	基于仿生复眼微透镜技术的3-3-2维目标检测方法及系统	ZL201510732346.5	中国	晏磊, 景欣, 赵红颖等	发明专利	合作完成-第一人
2	一种分布式移动信息采集检索网络系统	ZL201410674466.x	中国	陈斌, 郭艳军等	发明专利	合作完成-第一人
3	一种植被二向性反射多次散射贡献项的获取方法	201610152711.X	中国	范闻捷	发明专利	合作完成-第一人
5	基于不规则三角网查找表的SAR图像地理编码方法	2018092900283590	中国	曾琪明, 陈继伟, 焦健	发明专利	合作完成-第一人
6	空间偏振遥感自动控制观测仪器	ZL2016112444248	中国	晏磊, 杨彬, 赵红颖等	发明专利	合作完成-第一人
7	同步获取地物信息的激光扫描多维近距遥感系统	201820212066.0	中国	林沂, 史振伟, 晏磊	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：所有完成人，排序以证书为准。(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固定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固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-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	Cenozoic structural inversion from transtension to transpression in Yingxiong Range, western Qaidam Basin: New insights into strike-slip superimposition controlled by Altyn Tagh and Eastern Kunlun Faults	Xiang Chenga, Daowei Zhangb, Marc Jolivetc, Xiangjiang Yua, Wei Dua, Runchao Liua, Zhaojie Guoa,*	Tectonophysics	2018 (723) : 229-241	国外刊物	合作完成—第一人
2	Oligocene syndepositional lacustrine dolomite: A study from the southern Junggar Basin, NW China	Qian Li, Yuanyuan Zhang, Lin Dong, Zhaojie Guo*	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	2018 (503) 69-80.	国外刊物	合作完成—第一人

3	Shale in the Qiongzhusi and Wufeng–Longmaxi Formations: a rock-physics model and analysis of the effective pore aspect ratio	He Tao	Applied Geophysics		国外刊物	合作完成—第一人
4	基于 ANSYS Workbench 的高精度自动化三维地质建模方法——以天然气水合物相关的 Slipstream 海底滑坡为例	He Tao	北京大学学报 (自然科学版)	2018, 54(5):994-1002	国际 EI	合作完成—第二人
5	Identification and stage classification of Precambrian rifts in the Tarim craton, northwestern China	Hou Guiting	ARABIAN JOURNAL OF GEO 国外刊物 ENCES	2018,11 (22) : 720	国外刊物	合作完成—第一人
6	Prediction of natural fractures in the Lower Jurassic Ahe Formation of the Dibei Gasfield, Kuqa Depression, Tarim Basin, NW China	Hou Guiting	Geo 国外刊物 ences Journal	2018, 22(2):241-252	国外刊物	合作完成—第一人
7	Cretaceous stress field evolution and origin of the Jiaolai Basin, Eastern	Hou Guiting	Journal of Asian Earth 国外刊物 ences	2018, 160, 258-270	核心期刊	合作完成—第一人
8	The model of fracture development in the faulted folds: The role of folding and faulting	Hou Guiting	Marine and Petroleum Geology	2018, 89 (2) , 243-251	核心期刊	合作完成—第一人
9	Geodynamics of the East African Rift System ~30	Hou Guiting	Journal of Geodynamics	2018, 117, 1-11	国外刊物	合作完成—第一人

	Ma ago: A stress field model					
10	中新世以来滇藏怒江峡谷区变形与构造深度层次	Ji Jianqing	中国科学地球科学	2018(1)	核心期刊	合作完成—第一人
11	Crustal deformation and tectonic levels of Nujiang Gorge since the Miocene.	Ji Jianqing	国外刊物 ENCE CHINA-EARTH H 国外刊物 ENCES	2018, 61 (1), 93-108	国际 EI	合作完成—第一人
12	中国大陆地壳单颗粒锆石 U Pb 年代学特征:国内 文献数据的初步分析	Ji Jianqing	岩石学报	2018, 34(11).	国际 EI	合作完成—第一人
13	断陷盆地扇三角洲朵叶“叠置型”沉积样式及其油气地质意义	Li Jianghai	天然气地球科学	2018, 29(5):682-695.	国际 EI	合作完成—第一人
14	西南印度洋岩浆补给特征研究: 来自洋壳厚度的证据	Li Jianghai	地球物理学报	2018 (7)	国际 EI	合作完成—第二人
15	洋中脊拆离断层与洋底核杂岩的发育对扩张中心迁移的影响研究	Li Jianghai	地质学报	2018, 92(10):2040-2050.	国外刊物	合作完成—第一人
16	北祁连塞浦路斯型硫化物成矿构造环境研究与现代劳海盆对比	Li Jianghai	地质与勘探	2018, 54(1):9-19.	国外刊物	合作完成—第一人
17	柴达木盆地风成地貌成因与晚全新世古风况恢复	Li Jianghai	北京大学学报	2018, 54(5):1021-1027.	国际 EI	合作完成—第一人

18	阿留申俯冲带的几何学特征及地球动力学成因	Li Jianghai	地质论评	2018, 64(3):543-550.	国际 EI	合作完成—第一人
19	太行山地质遗迹特征及其成因	Li Jianghai	北京大学学报	2018, 54(3):546-554.	核心期刊	合作完成—第一人
20	Magma supply of the southwest Indian Ocean : evidence from crustal thickness anomalies	Li Jianghai	Acta Geologica Sinica	2018, 92(10):2040-20 50.	核心期刊	合作完成—第一人
21	A high- temperature plugging system for offshore heavy oil thermal recovery	Pan Mao	PLoS ONE	2018,13(6)	国外刊物	合作完成—第一人
22	Fractal Analysis of Donghetang Sandstones Using NMR Measurements	Pan Mao	Energy & Fuels	2018,32(3), 2973-2982	国际 EI	合作完成—第一人
23	鄂尔多斯盆地白于山井网加密区延长组长 4+5 特 低渗储层沉积特征和储层物性分析	Pan Mao	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(5), 1028-1038	一般期刊	合作完成—第一人
24	复杂断层网建模关键技术	Pan Mao	科学技术与工 程	2018,18(20):28 1-285.	国外刊物	合作完成—第一人
25	国际中学生地球科学奥林匹克竞赛对中国地球科 学教育发展的启示	Pan Mao	中学地理教学 参考	2018(10):4-7	国外刊物	合作完成—第一人
26	Fractal Analysis of Donghetang Sandstones Using NMR Measurements	Pan Mao	ENERGY & FUELS	2018,32(3):297 3-2982.	国外刊物	合作完成—第一人

27	攀枝花直接还原钛渣矿物学特征	Pan Mao	中南大学学报 (中文版)		国外刊物	合作完成—第一人
28	我国重要矿产资源采选水平及综合利用产值分析	Pan Mao	中国国土资源 经济	2018,31(04):25 -30+38	国外刊物	合作完成—第一人
29	A Triassic-Jurassic westward ssor-like subduction history of the Mudanjiang Ocean and amalgamation of the Jiamusi Block in NE China: Constraints from whole-rock geochemistry and zircon U-Pb and Lu-Hf isotopes of the Lesser Xing'an-Zhangguangcai Range granitoids	Zhang Jinjiang	Lithos	2018,203,263-277	核心期刊	合作完成—第一人
30	Geochemistry, geochronology, and Sr-Nd isotopic compositions of Permian volcanic rocks in the northern margin of the North China Block: implications for the tectonic setting of the southeastern Central Asian Orogenic Belt	Zhang Zhicheng	International Journal of Earth 物 ences	2018,107(6),2143-2161	核心期刊	合作完成—第一人

31	Geochemistry and zircon U-Pb-Hf isotopic data for Permo-Carboniferous sediments in the Solonker Zone, Inner Mongolia, China: constraints on depositional age, provenance and tectonic setting	Zhang Zhicheng	Journal of the Geological Society	2018,175(3),543-559	核心期刊	合作完成—第一人
32	Zircon U-Pb-Hf isotopes and geochemistry analyses of the Huyu igneous rocks in northwestern Beijing, China: possible new evidence for the initial destruction of the North China Craton	Zhang Zhicheng	International Geology Review	2018,60(2),196-216	国外刊物	合作完成—第一人
33	内蒙古中部苏尼特左旗地区早古生代火成岩年代学、地球化学、锆石 Hf 同位素特征及其构造意义	Zhang Zhicheng	岩石学报	2018,34(10):2973-2994	国外刊物	合作完成—第一人
34	湖相碳酸盐岩成因及其石油地质意义——以东濮凹陷沙河街四段为例	Dong Lin	断块油气田	2018,25(05):568-572.	国外刊物	合作完成—第一人
35	Oligocene syndepositional lacustrine dolomite: A study from the southern Junggar Basin, NW China	Dong Lin	Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology	2018,503:69-80	国外刊物	合作完成—第一人

36	Controls on different mineralization styles of the Dongbulage Mo and Taibudai Cu-(Mo) porphyry deposits in the Great Xing'an Range, NE China.	Lai Yong	Journal of Asian Earth Sciences, 国外刊物	2018,165 (SI) :79-95.	国外刊物	合作完成—第一人
37	内蒙古大苏计斑岩型钼矿赋矿岩体的锆石 U-Pb 年龄与地球化学特征研究	Lai Yong	北京大学学报	2018,54 (4) :763-780.	国际 EI	合作完成—第一人
38	Facile synthesis of highly efficient ZnO/ZnFe ₂ O ₄ photocatalyst using earth-abundant sphalerite and its visible light photocatalytic activity	Li Yan	Applied Catalysis B: Environmental	2018,226: 324-336.	核心期刊	合作完成—第一人
39	Absolute band structure determination on naturally occurring rutile with complex chemistry: Implications for mineral photocatalysis on both Earth and Mars	Li Yan	Applied Surface Science, 国外刊物	2018,439: 660-671.	核心期刊	合作完成—第一人
40	Cu(II) sorption by biogenic birnessite produced by Pseudomonas putida strain MnB1: Structural differences from abiotic birnessite and its environmental implications	Li Yan	CrystEngComm	2018,20 (10) : 1361-1374.	国外刊物	合作完成—第一人
41	Effects of Fe and V states on the Fenton catalytic activity of natural rutile	Li Yan	Clays and Clay Minerals	2018,66 (3) : 261-273.	国外刊物	合作完成—第一人

42	Mineralogical characteristics of Mn coatings from different weathering environments in China: clues on their formation	Li Yan	Mineralogy and Petrology	2018,112 (5) : 671-683.	国外刊物	合作完成—第一人
43	三斜水钠锰矿层间阳离子交换作用的拉曼谱学	Li Yan	地球科学	2018,43(05):1623-1634.	国外刊物	合作完成—第一人
44	浅海 Mg ²⁺ 和 SO ₄ ²⁻ 对微生物诱导形成锰碳酸盐的影响	Li Yan	地球科学	2018,25(05):568-572	国外刊物	合作完成—第一人
45	半导体矿物及其与微生物作用研究方法与技术	Li Yan	矿物岩石地球化学通报	2018,37 (1) : 1-15.	国外刊物	合作完成—第一人
46	Boosting Electricity Generation and Cr(VI) Reduction Based on a Novel Silicon Solar Cell Coupled Double-anode (photoanode/bioanode) Microbial Fuel Cell	Lu Anhui	Journal of Power Sources	2018,408:46-50	国际 EI	合作完成—第一人
47	Enhancing extracellular electron transfer between Pseudomonas aeruginosa PAO1 and light driven semiconducting birnessite	Lu Anhui	Bioelectrochemistry	2018,123:233-240.	国外刊物	合作完成—第一人

48	Considerable Bacterial Community Structure Coupling with Extracellular Electron Transfer at Karst Area Stone in Yunnan, China	Lu Anhuai	Geomicrobiology Journal	2018,35 (5) :424-431.	核心期刊	合作完成—第一人
49	矿物光电子能量及矿物与微生物协同作用	Lu Anhuai	矿物岩石地球化学通报	2018,37(01):1-15+158-159.	国外刊物	合作完成—第一人
50	The ultrahigh-pressure terrane of the Tianshan meta-ophiolite belt, NW China	Lv Zeng	Lithos	2018,314:260-273.	国外刊物	合作完成—第一人
51	西南天山超高压变质带的两类石榴角闪岩	Lv Zeng	地球科学	2018,43 (1) :150-163.	国外刊物	合作完成—第一人
52	Pressure-induced phase transformation of CsPbI ₃ by X-ray diffraction and Raman spectroscopy	Qin Shan	Phase Transitions	2018,91 (1) :38-47.	国外刊物	合作完成—第一人
53	无机水合盐中水的状态与相变潜热的关系	Qin Shan	北京大学学报(自然科学版)	2018,54 (1) :80-86.	国外刊物	合作完成—第一人
54	Phase transition of intermetallic TbPt at high temperature and high pressure	Qin Shan	Journal of Physics: Condensed Matter	2018,30 (14) :144.	国外刊物	合作完成—第一人

55	Mechanical behaviour and microstructure of an artificial stone slab prepared using a SiO ₂ waste crucible and quartz sand	Qin Shan	Construction and Building Materials	2018,171:273-280.	国际 EI	合作完成—第一人
56	Compressibility of Cs ₂ SnBr ₆ by X-ray diffraction and Raman spectroscopy	Qin Shan	Solid State Communications	2018,275:68-72	国际 EI	合作完成—第一人
57	塔里木溢流玄武岩火山通道的三维结构及其热成因气体释放.	Tian Wei	岩石学报	2018,34(1):75-90.	国外刊物	合作完成—第一人
58	塔里木溢流玄武岩省的巨型长英质热火山碎屑流爆发记录.	Tian Wei	岩石学报	2018,34(1):63-74.	国外刊物	合作完成—第一人
59	Zircon Hf-O isotopic constraints on the origin of Late Mesozoic felsic volcanic rocks from the Great Xing'an Range, NE China.	Tian Wei	Lithos	2018,308:412-427.	国外刊物	合作完成—第一人
60	黔东南凯里-榕江-从江前寒武系甚低级变质作用研究	Wang Hejin	岩石学报	2018, 34(3):	国外刊物	合作完成—第一人
61	Tectonothermal evolution of the Triassic flysch in the Bayan Har Orogen, Tibetan plateau.	Wang Hejin	Tectonophysics	2018, 723, 277-287	核心期刊	合作完成—第一人
62	In-situ high temperature X-ray diffraction study of dickite.	Wang Hejin	Applied Clay Science 国外刊物	2018, 163, 137-145	国外刊物	合作完成—第一人

63	Coherence based on spectral variance analysis	Wu Chaodong	GEOPHYSICS	2018, 83 (3), 55-66	国外刊物	合作完成—第一人
64	The tectonic evolution of the Bogda region from Late Carboniferous to Triassic: evidence from detrital zircon U–Pb geochronology, sandstone petrography and depositional environments	Wu Chaodong	Geological Magazine	2018, 155 (5), 1063-1088	国外刊物	合作完成—第一人
65	Fluctuations in chemical weathering on the Yangtze Block during the Ediacaran–Cambrian transition: Implications for paleoclimatic conditions and the marine carbon cycle	Wu Chaodong	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	2018, 490, 280-292	国外刊物	合作完成—第一人
66	Age assignment of the upper Carboniferous Arbasay Formation in Shichang Region, North Tianshan (NW China)	Wu Chaodong	Journal of Palaeogeography	2018, 7 (3), 272-282	国外刊物	合作完成—第一人
67	Cenozoic evolution of the Altyn Tagh and East Kunlun fault zones inferred from detrital garnet, tourmaline and rutile in southwestern Qaidam Basin (Northern Tibetan Plateau)	Wu Chaodong	Basin Research	2018, 30 (1), 35-58	国外刊物	合作完成—第一人

68	Sedimentary and diagenetic control on the porosity and permeability in Lower-Middle Jurassic reservoirs, northern margin of Tianshan, China	Wu Chaodong	Journal of Petroleum Science and Engineering	2018, 165	核心期刊	合作完成—第一人
69	Marine redox variations during the Ediacaran–Cambrian transition on the Yangtze Platform, South China	Wu Chaodong	Geological Journal	2018, 53 (1), 58-79	国内/国际会议	合作完成—第一人
70	矿物光电子-微生物体系重金属离子价态调控及其环境效应研究进展	Hao Ruixia	矿物岩石地球化学通报	2018,37(01):28-38+158	国外刊物	合作完成—第一人
71	Geochronology, geochemistry and Sr-Nd-Pb-Hf isotopes of the Early Jurassic granodiorite from the Sankuanggou intrusion, Heilongjiang Province, Northeastern China: Petrogenesis and geodynamic implications	Li Qiugen	lithos	2018,296:113-128	国外刊物	合作完成—第一人
72	Geochemistry and Petrogenesis of the early Palaeozoic appinite-granite complex in the Western Kunlun Orogenic Belt, NW China: implications for Palaeozoic tectonic evolution	Li Qiugen	Geological Magazine	2018,155(8):1641-1666	国外刊物	合作完成—第一人

73	斑岩铜、金、钼矿床成岩成矿特征差异的原因和意义	Li Qiugen	地学前缘	2018,25(5):237-250	国外刊物	合作完成—第一人
74	Geochemistry and petrogenesis of the early Palaeozoic appinite-granite complex in the Western Kunlun Orogenic Belt, NW China: implications for Palaeozoic tectonic evolution	Liu Shuwen	GEOLOGICAL MAGAZINE	2018,155(8):1641-1666	国外刊物	合作完成—第一人
75	Petrogenesis of late Neoproterozoic high-K granitoids in the Western Shandong terrane, North China Craton, and their implications for crust-mantle interactions	Liu Shuwen	PRECAMBRIAN RESEARCH	2018,315:138-161	国外刊物	合作完成—第一人
76	Late Mesozoic-early Cenozoic intermediate-acid intrusive rocks from the Gerlache Strait area, Antarctic Peninsula: Zircon U-Pb geochronology, petrogenesis and tectonic implications	Liu Shuwen	LITHOS	2018,315:138-161	国外刊物	合作完成—第一人
77	K-rich granitoid magmatism at the Archean-Proterozoic transition in southern Jilin: Insights into the Neoproterozoic crustal evolution of the northeastern part of the North China Craton	Liu Shuwen	GONDWANA RESEARCH	2018,58:87-104	国外刊物	合作完成—第一人

78	Interaction Among Magmas from Various Sources and Crustal Melting Processes During Continental Collision: Insights from the Huayang Intrusive Complex of the South Qinling Belt, China	Liu Shuwen	JOURNAL OF PETROLOGY	2018,59(4):735-769	国外刊物	合作完成—第一人
79	鲁西金岭岩浆侵入杂岩体中角闪石岩包体成因研究	Liu Shuwen	北京大学学报. 自然科学版	2018,54(2):385-397	国外刊物	合作完成—第一人
80	Petrogenesis and geodynamics of Archean sanukitoid gneisses in the Jinzhou-Qian' an area	Liu Shuwen	ACTA PETROLOGICA SINICA	2018,34(4):1083-1098	国外刊物	合作完成—第一人
81	辽北新宾-苇子峪地区太古宙花岗质岩石的形成年代、成因及其地质意义	Liu Shuwen	北京大学学报. 自然科学版	2018,54(1):61-79	国外刊物	合作完成—第一人
82	冀东-辽西太古宙火成岩岩石组合和动力学意义	Liu Shuwen	地球科学	2018,43(1):44-56	国外刊物	合作完成—第一人
83	Neoarchean magmatic arc in the Western Liaoning Province, northern North China Craton: Geochemical and isotopic constraints from sanukitoids and associated granitoids	Liu Shuwen	Lithos	2018,332:296-311	国外刊物	合作完成—第一人

84	Spinel and orthopyroxene exsolved from clinopyroxene in the Haladala pluton in the middle Tianshan (Xinjiang, China)	Zhu Yongfeng	Mineralogy and Petrology	2018,112 (4):465-479	核心期刊	合作完成—第一人
85	Petrology and geochemistry of mafic and ultramafic rocks in the north Tianshan ophiolite: Implications for petrogenesis and tectonic setting.	Zhu Yongfeng	Lithos	2018,318:124-142	国外刊物	合作完成—第一人
86	Decoding magma storage and pre-eruptive processes in the plumbing system beneath early Carboniferous arc volcanoes of southwestern Tianshan, Northwest China.	Zhu Yongfeng	Lithos	2018,322:362-375	国外刊物	合作完成—第一人
87	Characterization of anhydrous to hydrous paragenetic sequence from pyroxene-bearing and pyroxene-absent variants of the late Carboniferous Baobei pluton in west Junggar of China	Zhu Yongfeng	Gondwana Research	2018,63:129-151	国外刊物	合作完成—第一人
88	Geology and geochemistry of the Jianchaling hydrothermal nickel deposit: T-pH-fO ₂ -fS ₂ conditions and nickel precipitation mechanism	Zhu Yongfeng	Ore Geology Reviews	2018,100 (SI):12-30	国外刊物	合作完成—第一人

89	Listwaenite in the Sartohay ophiolitic mélange Xinjiang, China: A genetic model based on petrology, U-Pb chronology and trace element geochemistry	Zhu Yongfeng	Lithos	2018,302:427-446	国外刊物	合作完成—第一人
90	Chromian spinels in highly altered ultramafic rocks from the Sartohay ophiolitic mélange, Xinjiang, NW China	Zhu Yongfeng	Journal of Asian Earth Sciences 国外刊物	2018,159:155-184	国外刊物	合作完成—第一人
91	Geochronology and geochemistry of the Huilvshan gabbro in west Junggar (NW China): Implications for magma process and tectonic regime	Zhu Yongfeng	Mineralogy and Petrology	2018,112(3):297-315	国外刊物	合作完成—第一人
92	陕西略阳张家山金矿成矿作用及 Au-Se 矿物形成物理化学条件研究	Zhu Yongfeng	矿床地质	2018,37(2):729-750	国外刊物	合作完成—第一人
93	Partial-melting of fertile metasedimentary rocks controlling the ore formation in the Jiangnan porphyry-skarn tungsten belt, south China: A case study at the giant Zhuxi W-Cu skarn deposit	Zhu Yongfeng	Lithos	2018,304-307:180-99	国际 EI	合作完成—第一人
94	The evolution of deepwater dissolved oxygen in the northern South China	Huang Baoqi	Palaeoworld 27 (2018)	2018,27(2):301-308	国外刊物	合作完成—第一人

			301-308			
95	Middle Triassic Xingyi Fauna: showing turnover of marine reptiles from coastal to oceanic environments	Jiang Dayong	Palaeoworld	2018,27(1):107-116	国外刊物	合作完成—第一人
96	Separating sexual dimorphism from other morphological variation in a specimen complex of fossil marine reptiles (Reptilia, Ichthyosauriformes, Chaohusaurus)	Jiang Dayong	国外刊物 entific Reports	2018,8:14978	核心期刊	合作完成—第一人
97	Onset of the middle Telychian (Silurian) clastic marine red beds on the western Yangtze Platform, South China	Liu Jianbo	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	2018,497:52-65	核心期刊	合作完成—第一人
98	早-中奥陶世华南古海洋氧化还原变化及其对奥陶纪生物大辐射的意义	Liu Jianbo	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(4):739-751	国外刊物	合作完成—第一人
99	Small-sized brachiopods from the Upper Frasnian (Devonian) of central Hunan, China	Ma Xueping	Palaeoworld	2018,26(3):456-478	国外刊物	合作完成—第一人

100	Spiriferide brachiopods from the Famennian (Late Devonian) Hongguleleng Formation of western Junggar, Xinjiang, northwestern China	Ma Xueping	Palaeoworld	2018,27(1):66-89	核心期刊	合作完成—第一人
101	云南西部阿冷初剖面下泥盆统牙形类生物地层	Ma Xueping	地层学杂志	2018,42(3):288-300	国外刊物	合作完成—第一人
102	云南盘溪一打得组的牙形类及其时代	Ma Xueping	地层学杂志	2018,42(3):301-312	国外刊物	合作完成—第一人
103	滇东北昭通箐门的泥盆纪珊瑚（三）—晚泥盆世早期的四射珊瑚	Ma Xueping	古生物学报	2018,57(1):74-83	国外刊物	合作完成—第一人
104	Revision of <i>Kyphosichthys grandei</i> Xu & Wu, 2012 from the Middle Triassic of Yunnan Province, South China: implications for phylogenetic interrelationships of ginglymodian fishes	Sun Zuoyu*, Ni Peigang	Journal of Systematic Palaeontology	2018,16(1):67-85	国外刊物	合作完成—第一人
105	Reinvestigation of the Late Devonian <i>Shougangia bella</i> and new insights into the evolution of fern-like plants.	Wang Deming	<i>Journal of Systematic Palaeontology,</i>	2018,16(4):309-324.	国外刊物	合作完成—第一人
106	A new seed plant with multi-ovulate cupules from the Upper Devonian of South China.	Wang Deming	<i>Review of Palaeobotany and Palynology,</i>	2018,249:80-86	国外刊物	合作完成—第一人

107	New lycopsid strobilus with divergent morphologies from the Upper Devonian (Frasnian) of Hunan, China.	Wang Deming	Acta Palaeontologica Sinica (古生物学报),	2018,57(3):333-343	国际 EI	合作完成—第一人
108	泥盆纪石松植物研究新进展.	Wang Deming	古生物学报,	2018,57(3):344-355.	国际 EI	合作完成—第一人
109	Silurian-Devonian terrestrial revolution in South China: Taxonomy, diversity, and character evolution of vascular plants in a paleogeographically isolated, low-latitude region	Xue Jinzhuang	Earth-国外刊物 ence Reviews	2018,180:92-125.	国际 EI	合作完成—第一人
110	New <i>Sphenophyllum</i> plant from the Upper Devonian of Zhejiang Province, China	Xue Jinzhuang	Historical Biology	2018,30(7):917-927.	核心期刊	合作完成—第一人
111	Belowground rhizomes and roots in waterlogged paleosols: Examples from the Middle Jurassic of Beijing, China	Xue Jinzhuang	Geobios	2018,51(5):419-433.	国外刊物	合作完成—第一人
112	Utilizing a 3D Global P - Wave Tomography Model to Improve Backprojection Imaging: A Case Study of the 2015 Nepal Earthquake.	Gai Zengxi	Bulletin of the Seismological Society of America,	2018,107(5), 2459-2466.	国际 EI	合作完成—第一人

113	利用走时和波形拟合迭代反演阿拉善地壳速度结构及 2015 年阿拉善左旗 5.8 级地震震源机制	Gai Zengxi	地球物理学报	2018,61(4):1225-1237	国际 EI	合作完成—第一人
114	Elastic one-return boundary element method and hybrid elastic thin-slab propagator for strong-contrast media with sharp boundaries	Gai Zengxi	Earthquake 国外刊物 ence,	2018, 31, 92-99	国外刊物	合作完成—第一人
115	利用 SS 前驱波研究纳斯卡-南美俯冲带周边上地幔间断面起伏及其动力学意义	Gai Zengxi	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(06):1186-1194	国际 EI	合作完成—第一人
116	起伏地形下地下间断面被动源叠前逆时偏移成像	Gai Zengxi	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(05):983-993.	国外刊物	合作完成—第一人
117	利用基于全球三维模型的反投影方法研究 2016 年 Mw7.8 级新西兰地震	Gai Zengxi	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(04):721-729.	国际 EI	合作完成—第一人
118	多台阵反投影方法研究 2016 年厄瓜多尔 MW 7.8 地震子事件及破裂过程	Gai Zengxi	地球物理学进展	2018,32 (6) 2320-2325	国外刊物	合作完成—第一人
119	An optimized scheme of dispersion suppression for elastic-wave variable-order rotated staggered-grid forward modeling	Hu Tianyue	Journal of Geophysics and Engineering	2018,14 (6) 1624-1638	国外刊物	合作完成—第一人

120	基于时变子波的品质因子估计	Hu Tianyue	石油地球物理勘探	2018,53(01):136-146+9.	国际 EI	合作完成—第一人
121	相似度加权的超虚干涉法加强初至波信号	Hu Tianyue	北京大学学报(自然科学版)	2018,54(01):87-93	国际 EI	合作完成—第一人
122	自适应虚同相轴方法压制地震层间多次波	Hu Tianyue	地球物理学报	2018,61(03):1196-1210.	国际 EI	合作完成—第一人
123	基于波形互相关的微地震事件自动识别及初至拾取	Hu Tianyue	北京大学学报(自然科学版)	2018,54(02):361-372.	国外刊物	合作完成—第一人
124	Removal of internal multiples by iterative construction of virtual primaries	Hu Tianyue	Geophysical Journal International	2018,215(01):81-101.	国内/国际会议	合作完成—第一人
125	利用伪速度方法压制浅海鬼波	Hu Tianyue	北京大学学报(自然科学版)	2018,54(05):1003-1009.	国内/国际会议	合作完成—第一人
126	一种黏声波方程逆时偏移成像中的衰减补偿方法	Ning Jieyuan	地球物理学报	2018,61(06):2433-2445.	国内/国际会议	合作完成—第一人
127	基于模板识别方法探测断层结构	Ning Jieyuan	北京大学学报(自然科学版)	2018,54(04):730-738.	国内/国际会议	合作完成—第一人
128	月亮厚度横向变化对月震波传播影响的数值模拟研究	Wang Yanbin	北京大学学报(自然科学版)	2018,54(03):511-520.	国内/国际会议	合作完成—第一人

129	Exact closed-form solutions for Lamb's problem	Zhang Haiming	Geophysical Journal International	2018,214(1):44-459.	核心期刊	合作完成—第一人
130	Asymptotic analysis for dispersion relations and travel times in noise cross-correlations: spherically symmetric case	Zhang Haiming	Proceedings of the Royal Society A	2018,474(2218):20180382.	国外刊物	合作完成—第一人
131	汤加地区地幔结构及俯冲演化的地球动力学研究	Zhao Yonghong	地球物理学报	2018,61 (1):127-137	国外刊物	合作完成—第一人
132	Absolute plate motion relative to deep mantle plumes	Zhao Yonghong	EPSL, 490:88-99	2018,490:88-99	国外刊物	合作完成—第一人
133	板块绝对运动模型及其研究方法综述	Zhao Yonghong	地球物理学进展	2018,33 (4):1444-1453	国外刊物	合作完成—第一人
134	地震预测方法VI:气体地球化学方法	Zhao Yonghong	地球物理学进展	2018,33 (2):532-540	国外刊物	合作完成—第一人
135	地震预测方法 VII:水文地球化学方法	Zhao Yonghong	地球物理学进展	2018,33 (3):1022-1028	国外刊物	合作完成—第一人
136	地热水氢氧同位素分布特性	Zhao Yonghong	地球物理学进展	2018, 32 (6):2415-2423	国外刊物	合作完成—第一人
137	地铁及地面交通频率对地面环境振动的影响	Zhao Yonghong	地球物理学进展	2018. 32 (6):2703-2708	国外刊物	合作完成—第一人

138	Effect of Iron Content on the Creep Behavior of Olivine: 2. hydrous Conditions	Zhao Yonghong	PEPI	2018,278,26-33.	国外刊物	合作完成—第一人
139	Fault Slip Rates and Seismic Moment Deficits on Major Faults in Ordos Constrained by GPS Observation	Zhou Shiyong	国外刊物 entific Reports	2018,8,16192.	国际 EI	合作完成—第一人
140	A test on methods for MC estimation based on earthquake catalog	Zhou Shiyong	Earth Planet. Phys.	2018,2(2),150-162.	国外刊物	合作完成—第一人
141	Did the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake trigger the occurrence of the 2017 Mw 6.5 Jiuzhaigou earthquake in Sichuan, China	Zhou Shiyong	J. Geophys. Res. Solid Earth	2018,123(4),2965-2983.	国外刊物	合作完成—第一人
142	基于地震活动性资料估计海原断裂倾角	Zhou Shiyong	地球物理学报	2018,61(09):3713-3721	国外刊物	合作完成—第一人
143	Nighttime enhancements in the midlatitude ionosphere and their relation to the plasmasphere.	Hao Yongqiang	Journal of Geophysical Research	2018,123(9):7686-7696	国外刊物	合作完成—第一人
144	Using GNSS TEC technique to observe compression of the plasmasphere by an interplanetary shock	Hao Yongqiang	国外刊物 ENTIA SINICA Technologica	2018,48(8):853-862	国外刊物	合作完成—第一人

145	Morphological characteristics of equatorial ionization anomaly crest over Nanning region	Zhang Donghe	Radio 国外刊物 ence,	53. https://doi.org/10.1002/2017RS006386	国外刊物	合作完成—第一人
146	Lunar tidal modulation of periodic meridional movement of equatorial ionization anomaly crest during sudden stratospheric warming	Zhang Donghe	Journal of Geophysical Research: Space Physics,	https://doi.org/10.1002/2017JA024718	核心期刊	合作完成—第一人
147	The Effect of Subauroral Polarization Streams on Ionosphere and Thermosphere During the 2015 St. Patrick's Day Storm: Global Ionosphere-Thermosphere Model Simulation	Zhang Donghe	Journal of Geophysical Research: Space Physics,	123 (3), 2241-2256, DOI: 10.1002/2017JA024781	核心期刊	合作完成—第一人
148	The secular variation of the center of geomagnetic South Atlantic Anomaly and its effect on the distribution of inner radiation belt particles	Zhou Hong	Space Weather	2018,15(11):1548-1558	核心期刊	合作完成—第一人
149	New Magnetospheric Substorm Injection Monitor: Image Electron Spectrometer On Board a Chinese Navigation IGSO Satellite	Zhou Hong	Space Weather	2018,16(2):121-125	核心期刊	合作完成—第一人

150	基于小孔成像技术的中能电子成像谱仪及其空间观测结果	Zhou Hong	航天器环境工程	2018,35(04):307-314.	国际 EI	合作完成—第一人
151	Imaging energetic electron spectrometer onboard a Chinese navigation satellite in the inclined GEO orbit	Zhou Hong	国外刊物 ENCE CHINA-Technological 国外刊物 ences	2018,61(12):1845-1865	国际 EI	合作完成—第一人
152	Understanding Mountain-Wave Phases in ERS Tandem DInSAR Interferogram Using WRF Model Simulation.	Zeng Qiming	IEEE Transactions on Geo 国外刊物 ence & Remote Sensing,	2018:1-10	核心期刊	合作完成—第一人
153	虚拟地理环境中沉浸式多人协同交互技术研究及实现	Chen Bin	地球信息科学学报	2018,20(08):1055-1063	国外刊物	合作完成—第一人
154	无人机激光雷达采集遥感图像的重建技术	敬远兵,陈秀万	激光杂志	2018, 39 (08) : 157-160.	国外刊物	合作完成—第一人
155	车载激光扫描数据的三维可视化重建	敬远兵,陈秀万	激光杂志	2018, 39 (06) : 108-111.	国外刊物	合作完成—第一人

156	An Improved Cellular Automata Model for Simulating Pedestrian Evacuation	Zhang Xinlong; Chen Xiuwan; Li Huaiyu; Li Fei	Geomatics and Information Science of Wuhan University	2018,42(09):1330-6.	国外刊物	合作完成—第一人
157	Semantic and spatial co-occurrence analysis on object pairs for urban scene classification	Du Shihong	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2018,11(08):2630-2643.	国外刊物	合作完成—第一人
158	Mining regularity of landscape-structure heterogeneity to improve urban land-cover mapping	Du Shihong	Remote Sensing of Environment	2018,214:14-32	核心期刊	合作完成—第一人
159	Integrating bottom-up classification and top-down feedback for improving urban land-cover and functional-zone mapping	Du Shihong	Remote Sensing of Environment	2018,212:231-248.	国外刊物	合作完成—第一人
160	Multiscale geoscene segmentation for delineating urban functional zones with VHR satellite images	Du Shihong	Remote Sensing	2018,10(02):281.	国际 EI	合作完成—第一人

161	Interpreting fuzzy semantics of natural-language spatial relation terms with fuzzy random forest algorithm	Du Shihong	ISPRS International Journal of Geo-Information	2018,7(02):58.	国际 EI	合作完成—第一人
162	Modeling words for qualitative distance based on interval type-2 fuzzy sets	Du Shihong	ISPRS International Journal of Geo-Information	2018,7(08):291	国外刊物	合作完成—第一人
163	Application of an LAI Inversion Algorithm Based on the Unified Model of Canopy Bidirectional Reflectance Distribution Function to the Heihe River Basin	Fan Wenjie	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	2018,123(18):10671-10687.	国外刊物	合作完成—第一人
164	Spatiotemporal Dynamics in Vegetation GPP over the Great Khingan Mountains Using GLASS Products from 1982 to 2015	Fan Wenjie	Remote Sens	2018,10(3):488	国外刊物	合作完成—第一人
165	Modeling the Directional Clumping Index of Crop and Forest	Fan Wenjie	Remote Sens	2018,123(18):10671-10687.	核心期刊	合作完成—第一人
166	青年科学基金助推地理学人才成长	Fan Wenjie	地理科学进展	2018,37(02):174-182.	国际 EI	合作完成—第一人

167	A New Directional Canopy Emissivity Model Based on Spectral Invariants	Fan Wenjie	IEEE Transactions on Geo 国外刊物 ence and Remote Sensing	2018,56(12):6911-6926.	核心期刊	合作完成—第一人
168	HUMAN ACTIVITIES IMPACT ON LAKE CHANGE IN TIBETAN PLATEAU DURING THE PERIOD 1990-2015	Fan Wenjie	IGARSS 2018	2018:9288-9291	核心期刊	合作完成—第一人
169	EVALUATION THE CONTRIBUTION OF SCATTERING EFFECT TO THE DIRECTIONAL CANOPY EMISSIVITY AND BRIGHTNESS TEMPERATURE SIMULATION BASED ON CE-P MODEL	Fan Wenjie	IGARSS 2018	2018:5485-5488	核心期刊	合作完成—第一人
170	Optimize taxi driving strategies based on reinforcement learning	Gao Yong	International Journal of Geographical Information 国 外刊物 ence	2018,32(8):1677-1696.	核心期刊	合作完成—第一人

171	GeoSpark SQL: An Effective Framework Enabling Spatial Queries on Spark	Huang Zhou	ISPRS International Journal of Geo-Information	2018,6:39072-39085.	核心期刊	合作完成—第一人
172	Building a Spatially-Embedded Network of Tourism Hotspots From Geotagged Social Media Data	Huang Zhou	IEEE Access	2018,6:21945-21955.	核心期刊	合作完成—第一人
173	A Spark-based High Performance Computational Approach for Simulating Typhoon Wind Fields	Huang Zhou	IEEE Access	2018,6:39072-39085.	核心期刊	合作完成—第一人
174	HiSpatialCluster: A Novel High - Performance Software Tool for Clustering Massive Spatial Points	Huang Zhou	Transactions in GIS	2018,22(5):1275-1298.	核心期刊	合作完成—第一人
175	New Volume Scattering Model For Three-Component Decomposition Of Polarimetric SAR Data	Jiao Jian	IGARSS 论文集	2018:4575-4578	国外刊物	合作完成—第一人
176	一种适用于时序 InSAR 的同质像元加权干涉相位滤波方法	Jiao Jian	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(06):1242-1250.	国外刊物	合作完成—第一人
177	稀疏轨道条件下 SAR 几何校正轨道拟合策略	Jiao Jian	遥感信息	2018(06):32-38	核心期刊	合作完成—第一人

178	煤矿综采工作面多角色虚拟演练平台关键技术研究	Li Mei	煤炭科学技术	2018,46(01):156-161+223.	国外刊物	合作完成—第一人
179	带约束条件的煤矿火灾避灾路线算法研究	Li Mei	煤炭科学技术	2018,46(05):173-178+59.	国际 EI	合作完成—第一人
180	一种基于 HMM 模型改进的地图匹配算法	Li Mei	北京大学学报	2018,54(06):1235-1241.	国际 EI	合作完成—第一人
181	卷积神经网络的 PM2.5 预报模型	Li Qi	测绘科学	2018,43(08):68-75.	国际 EI	合作完成—第一人
182	融机器学习与 WRF 大气模式的 PM2.5 预报方法	Li Qi	测绘科学	2018,43(02):114-120+141.	国际 EI	合作完成—第一人
183	门限重复单元的 PM2.5 浓度预报方法	Li Qi	测绘科学	2018,43(07):79-86.	国际 EI	合作完成—第一人
184	Winter Wheat Production Estimation Based on Environmental Stress Factors from Satellite Observations	Qin Qiming	Remote Sensing	2018,10(06):962.	国外刊物	合作完成—第一人
185	Crop Leaf Area Index Retrieval Based on Inverted Difference Vegetation Index and NDV	Qin Qiming	IEEE Geoscience & Remote Sensing Letters	2018,15(11):1662-1666.	国外刊物	合作完成—第一人
186	高分四号静止卫星数据的地表反照率反演	Qin Qiming	遥感学报	2018,22(2):220-233.	国外刊物	合作完成—第一人

187	游客微博主题情感分析方法比较研究	刘思叶,田原*,冯雨宁,庄育龙.	北京大学学报 (自然科学版)	2018,54(04):68 7-692.	EI	合作完成—第 一人
188	基于 MSERS 与 SURF 算法融合的无人机近红外光谱非稳态影像配准	Yan Lei	红外技术	2018,40(02):14 6-150.	EI	合作完成—第 一人
189	2II空间全天空偏振观测系统研制与验证	Yan Lei	红外与激光工程	2018,47(04):24 -29.	EI	合作完成—第 一人
190	基于仿生视觉的单相机光场成像及 3-3 维直接转换基础	Yan Lei	测绘学报	2018,47(06):80 9-815.	国外刊物	合作完成—第 一人
191	基于微透镜阵列的全光相机影像连续深度图构建	Yan Lei	北京大学学报	2018,54(05):95 1-960.	核心期刊	合作完成—第 一人
192	基于深度卷积特征的影像关系表创建方法	Yan Lei	测绘学报		核心期刊	合作完成—第 一人
193	极坐标数字摄影测量理论与空间信息坐标体系初探	Yan Lei	测绘学报	2018,47(06):70 5-721	核心期刊	合作完成—第 一人
194	航空遥感平台通用物理模型及可变基高比系统精度评价	Yan Lei	测绘学报	2018,47(06):74 8-759.	国内/国际 会议	合作完成—第 一人
195	基于无人机红外光谱技术的影像数据匹配方法研究	Yan Lei	光谱学与光谱 分析	2018,38(02):41 3-417.	国外刊 物： 00040830 0700006	合作完成—第 一人
196	Using a Polarization Method to Reduce the Vegetation Inversion Error Caused by Strong or Weak Reflection Intensity	Yan Lei	Spectroscopy and Spectral Analysis	2018,38(10):33 15-3320.	国外刊物	合作完成—第 一人

197	DCF-BoW: Building Match Graph Using Bag of Deep Convolutional Features for Structure From Motion	Yan Lei	IEEE GEO 国外刊物 ENCES AND REMOTE SENSING LETTERS	2018,15(12):1847-1851.	国际 EI	合作完成—第一人
198	Automatic checkerboard detection for camera calibration using self-correlation	Yan Lei	Journal of Electronic Imaging	2018,27(3):033014.	核心期刊	合作完成—第一人
199	极坐标数字摄影测量理论与空间信息坐标体系初探	Yan Lei	测绘学报	2018,47(06):705-721.	国外刊物	合作完成—第一人
200	航空遥感平台通用物理模型及可变基高比系统精度评价	Yan Lei	测绘学报	2018,47(06):748-759.	国外刊物	合作完成—第一人
201	基于仿生视觉的单相机光场成像及 3-3 维直接转换基础	Yan Lei	测绘学报	2018,47(06):809-815.	核心期刊	合作完成—第一人

202	Detection of Asphalt Pavement Potholes and Cracks Based on the Unmanned Aerial Vehicle Multispectral Imagery	Zhang Xianfeng	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	2018,11(10):3701-3712.	核心期刊	合作完成—第一人
203	基于无人机 LiDAR 数据的公路路面平整度评价方法研究	Zhang Xianfeng	应用基础与工程科学学报	2018,26(4):681-696.	国外刊物	合作完成—第一人
204	融合无人机 LiDAR 和高分辨率光学影像的点云分类方法	Zhang Xianfeng	南京信息工程大学学报（自然科学版）	2018,10(01):102-112.	国外刊物	合作完成—第一人
205	Automatic checkerboard detection for camera calibration using self-correlation	Zhao Hongying	Journal of Electronic	2018,27(3):033014.	国外国外刊物	合作完成—第一人
206	Disparity Estimation Method for Free-Texture Scenes Based on Light Field	Zhao Hongying	北京大学学报	2018,54(2):336-340.	国外国外刊物	合作完成—第一人

207	基于微透镜阵列的全光相机影像连续深度图构建	Zhao Hongying	Acta 国外刊物 entiarum Naturalium Universitatis Pekinensis, Vol. 54	2018,54(5): 951-960.	国外国外 刊物	合作完成—第 一人
208	Paleomagnetic constraints on the paleogeography of the East Asian blocks during Late Paleozoic and Early Mesozoic times	Huang Baochun	Earth-国外刊 物 ence Reviews	2018,186: 8-36.	489-509	合作完成—第 一人
209	Permian paleogeography of the eastern CAOB: paleomagnetic constraints from volcanic rocks in central-eastern Inner Mongolia, NE China	Huang Baochun	Journal of Geophysical Research: Solid Earth	2018,123(4): 2559-2582.	P01-15	合作完成—第 一人
210	兴安地块下泥盆统古地磁结果对其古地理位置的制约	Huang Baochun	科学通报	2018,63(15): 1502-1514.	1965-1990	合作完成—第 一人
211	华北地块沁水盆地下三叠统刘家沟组古地磁倾角浅化研究	Huang Baochun	北京大学学报 (自然科学 版)	2018,54(3): 521-534.	170-187	合作完成—第 一人

212	Paleomagnetic study on the Permian rocks of the Indochina Block and its implications for paleogeographic configuration and northward drifting of Cathaysia land in the Paleo-Tethys	Huang Baochun	Journal of Geophysical Research: Solid Earth	2018,54(5): 951-960.		合作完成—第一人
213	The dominant driving force for supercontinent breakup: Plume push or subduction retreat?	Zhang Nan	Geo 国外刊物 ence Frontiers	2018,9(4): 997-1007.	895-912	合作完成—第一人
214	玛湖凹陷风城组碱湖烃源岩发育的构造背景和形成环境	Zhang Yuanyuan	新疆石油地质	2018,39(1),48-54	国外刊物	合作完成—第一人
215	Discovery of Liziyuan high-pressure granulite in Tianshui region: Evidence for Late Devonian orogeny in West Qinling Orogen.	Song Shuguang	Acta Petrologica Sinica	2018,34(8),2425-2440	国外刊物	合作完成—第一人
216	Oceanic accretionary belt in the West Qinling Orogen: Links between the Qinling and Qilian orogens, China.	Song Shuguang	Gondwana Research	2018,64,137-162	国外刊物	合作完成—第一人
217	Alaskan-type Kedanshan intrusion (central Inner Mongolia, China): Superimposed subduction between the Mongol-Okhotsk and Paleo-Pacific oceans in the Jurassic	Song Shuguang	Journal of Asian Earth 国 外刊物 ences	2018,167(SI),68-81	核心期刊	合作完成—第一人

218	Ultrahigh-temperature metamorphism in the Tuguiwula area, Khondalite Belt, North China Craton	Wei Chunjing	Journal of Metamorphic Geology	2018,36(4),489-509	国外刊物	合作完成—第一人
219	P–T–t evolution of the high-pressure mafic granulites from northern Hengshan, North China Craton: Insights from phase equilibria and geochronology	Wei Chunjing	Precambrian Research	2018,312,1-15	国内/国际会议	合作完成—第一人
220	Metamorphic evolution during deep subduction and exhumation of continental crust: insights from felsic granulites in South Altyn Tagh, West China	Wei Chunjing	Journal of Petrology	2018,59(10),1965-1990	国内/国际会议	合作完成—第一人
221	Metamorphic evolution of Archean ultrahigh-temperature mafic granulites from the western margin of Qian'an gneiss dome, eastern Hebei Province, North China Craton: insights into the Archean tectonic regime	Wei Chunjing	Precambrian Research	2018,318,170-187	国外刊物	合作完成—第一人
222	冀东地区新太古代麻粒岩相变质作用及其大地构造意义	Wei Chunjing	岩石学报	2018,34(4),895-912	国外刊物	合作完成—第一人
223	华北中部造山带五台-恒山地区古元古代变质作用与构造演化	Wei Chunjing	地球科学	2018,43(1),24-43	国外刊物	合作完成—第一人

224	Cold deep subduction recorded by remnants of a Paleoproterozoic carbonated slab	Xu Cheng	<i>Nature Communications</i>	2018,9,2790	国外刊物	合作完成—第一人
225	Genesis of the world's largest rare earth element deposit, Bayan Obo, China: protracted mineralization evolution over ~1 b.y	Xu Cheng	<i>Geology</i>	2018,46(4),323-326	国外刊物	合作完成—第一人
226	Si-disordering in MgAl ₂ O ₃ -spinel at high P-T conditions, with implications to Si-Mg disorder in Mg ₂ SiO ₄ -ringwoodite	Liu Xi	Minerals	2018,8(5),210	国际 EI	合作完成—第一人
227	MgO partition between olivine and K ₂ O-rich silicate melt: geothermometers applicable to high potassium magmas	Liu Xi	Journal of Asian Earth Sciences	2018,166,181-194	国内/国际会议	合作完成—第一人
228	大压机高压实验中的加热方法、温度测量与实验组装中的温度分布	Liu Xi	地球科学与环境学报	2018,40(4),	国外刊物	合作完成—第一人
229	Osteology of <i>Batrachuperus londongensis</i> (Hynobiidae): study of bony anatomy of a facultative neotenic salamander from Mount Emei, Sichuan Province, China	Gao Keqin	PeerJ	2018,6,e4517	国外刊物	合作完成—第一人
230	Elaborate plumage patterning in a Cretaceous bird	Gao Keqin	PeerJ	2018,6,e5831	国外刊物	合作完成—第一人

231	Hydrothermal origin of syndepositional chert bands and nodules in the Mesoproterozoic Wumishan Formation: Implications for the evolution of Mesoproterozoic cratonic basin, North China	Shen Bing	Precambrian Research	2018,310,213-228	国际 EI	合作完成—第一人
232	Cyclic cold climate during the Nantuo Glaciation: Evidence from the Cryogenian Nantuo Formation in the Yangtze Block, South China.	Shen Bing	Precambrian Research	2018,310,243-255	国外刊物	合作完成—第一人
233	Transient marine euxinia at the end of the terminal Cryogenian glaciation	Shen Bing	Nature Communications	2018,9,3019	国外刊物	合作完成—第一人
234	基于贝叶斯方法的二维大地电磁尖锐边界反演研究	Huang Qinhuang	地球物理学报	2018,61(8):3420-3434	国外刊物	合作完成—第一人
235	滇西南地区南汀河断裂带三维深部电性结构及其孕震环境	Huang Qinhuang	地球物理学报,	2018,61(11):4504-4517	国外刊物	合作完成—第一人
236	Fast Model of Transient Electromagnetic Response to Geological Structures Ahead of Tunnel Face	Huang Qinhuang	Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics,	2018, 42, 211-219	国外刊物	合作完成—第一人

237	The 2017 Jiuzhaigou earthquake: A complicated event occurred in a young fault system	Yue Han	Geophysical Research Letters	2018,45(5): 2230-2240	国外刊物	合作完成—第一人
238	The 2017 Jiuzhaigou Earthquake Aftershock - Monitoring Experimental Network: Network Design and Signal Enhancement Algorithm	Yue Han	Seismological Research Letters	2018,89(5): 1671-1679	国外刊物	合作完成—第一人
239	Topographic Loads Modified by Fluvial Incision Impact Fault Activity in the Longmenshan Thrust Belt, Eastern Margin of the Tibetan Plateau	Yue Han	Tectonics	2018,37(9): 3001-3017	国外刊物	合作完成—第一人
240	2018年Mw4.3河北永清地震的震源机制与破裂特征	Zhang Yong	科学通报	,2018,63(22): 2296-2303.	国外刊物	合作完成—第一人
241	基于强震动资料的破裂过程快速反演及其自动化的可行性	Zhang Yong	地球物理学报	2018,61(10):40 21-4036.	国外刊物	合作完成—第一人
242	The 13 November 2016 Kaikoura, New Zealand earthquake:	Zhao Li	Earth and Planetary Physics	2018,2(2):139-149.	国外刊物	合作完成—第一人
243	Source Rupture Process of the 2014 Ms 6.5 Ludian, Yunnan,China, Earthquake in 3D Structure: The Strain	Zhao Li	Bulletin of the Seismological Society of America	2018,108(6):32 70-3277	国外刊物	合作完成—第一人

244	Turbulence and Heating in the Flank and Wake Regions of a Coronal Mass Ejection	He Jiansen	Sola Physics	2018,293(1):6	国外刊物	合作完成—第一人
245	Mass and energy supply of a cool coronal loop near its apex	He Jiansen	A&A	2018,611:A49	国外刊物	合作完成—第一人
246	Disappearance of Anisotropic Intermittency in Large-amplitude MHD Turbulence and Its Comparison with Small-amplitude MHD Turbulence	He Jiansen	ApJ	2018,855(1):69	国外刊物	合作完成—第一人
247	A New Method to Comprehensively Diagnose Shock Waves in the Solar Atmosphere Based on Simultaneous Spectroscopic and Imaging Observations	He Jiansen	ApJ	2018,860(2):99	国外刊物	合作完成—第一人
248	Nature of Magnetic Holes above Ion Scales: A Mixture of Stable Slow Magnetosonic and Unstable Mirror Modes in a Double-polytropic Scenario	He Jiansen	ApJ	2018,864(1):35	国外刊物	合作完成—第一人
249	Angular Independence of Break Position for Magnetic Power Spectral Density in Solar Wind Turbulence	He Jiansen	ApJ	2018,865(2):89	国外刊物	合作完成—第一人

250	Coexistence of Slow-mode and Alfvén-mode Waves and Structures in 3D Compressive MHD Turbulence	He Jiansen	ApJ	2018,866(1):41	A	合作完成—第一人
251	Plasma Heating and Alfvénic Turbulence Enhancement During Two Steps of Energy Conversion in Magnetic Reconnection Exhaust Region of Solar Wind	He Jiansen	ApJ	2018,856(2):148	A	合作完成—第一人
252	Magnetic Reconnection at the Earliest Stage of Solar Flux Emergence	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,854(2):174	A	合作完成—第一人
253	Frequently Occurring Reconnection Jets from Sunspot Light Bridges	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,854(2):92	A	合作完成—第一人
254	Multi-episode chromospheric evaporation observed in a solar flare	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,856(1):34	A	合作完成—第一人
255	Dark Structures in Sunspot Light Bridges	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,865(1):29	A	合作完成—第一人
256	Statistical Investigation of Supersonic Downflows in the Transition Region above Sunspots	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,859(2):158	A	合作完成—第一人
257	Diagnosing the Magnetic Field Structure of a Coronal Cavity Observed During the 2017 Total Solar Eclipse	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,856(1):21	A	合作完成—第一人

258	Two Solar Tornadoes Observed with the Interface Region Imaging Spectrograph	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,852(2):79	国外刊物	合作完成—第一人
259	Observations of a white-light are associated with a filament eruption	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,854(1):64	国外刊物	合作完成—第一人
260	Investigation of White-light Emission in Circular-ribbon Flares	Tian Hui	Astrophys. J.	2018,867(2):159	国外刊物	合作完成—第一人
261	Observations of white-light flares in NOAA active region 11515: high occurrence rate and relationship with magnetic transients	Tian Hui	Astron. Astrophys.	2018,613:A69	国外刊物	合作完成—第一人
262	On the Full-range β Dependence of Ion-scale Spectral Break in the Solar Wind Turbulence	Xin Wang, Chuanyi Tu(通讯作者), Jiansen He, Linghua Wang	Astrophysical Journal	2018,857(2):136	国外刊物	合作完成—第一人
263	Coexistence of Slow-mode and Alfvén-mode Waves and Structures in 3D Compressive MHD Turbulence	Liping Yang, Lei Zhang, Jiansen He, Chuanyi Tu, Shengtai Li, Xin Wang, Linghua Wang	Astrophysical Journal	2018,866(1):41	国外刊物	合作完成—第一人
264	Disappearance of Anisotropic Intermittency in Large-amplitude MHD Turbulence and Its Comparison with Small-amplitude MHD Turbulence	Liping Yang, Lei Zhang, Jiansen He, Chuanyi Tu, Shengtai Li, Xin Wang, Linghua Wang	Astrophysical Journal	2018,855(1):69	国外刊物	合作完成—第一人

265	The Strongest Acceleration of > 40 keV Electrons by ICME-driven Shocks at 1 au	Liu Yang, Linghua Wang, Gang Li, Robert Wimmer-Schweingruber, Jiansen He, Chuanyi Tu, Hui Tian, Stuart Bale	Astrophysical Journal	2018,853(1):89	国外刊物	合作完成—第一人
266	Formation of Cool and Warm Jets by Magnetic Flux Emerging from the Solar Chromosphere to Transition Region	Liping Yang, Hardi Peter, Jiansen He, Chuanyi Tu, Linghua Wang, Lei Zhang, Limei Yan	Astrophysical Journal	2018,852(1):16	国外刊物	合作完成—第一人
267	Unravelling the mystery of lunar anomalous craters using radar and infrared observations	Fa Wenzhe	<i>Journal of Geophysical Research: Planets</i>	2018,123(8):2119-2137	核心期刊	合作完成—第一人
268	Recruiting conventional tree architecture models into state-of-the-art LiDAR mapping for investigating tree growth habits in structure	Lin Yi	Frontiers in Plant Science 国外刊物	2018,9:220	国外刊物	合作完成—第一人
269	A new algorithm for MLS-based DBH mensuration and its preliminary validation in an urban boreal forest: Aiming at one cornerstone of allometry-based forest biometrics	Lin Yi	Remote Sensing	2018,10(5):749	国外刊物	合作完成—第一人

270	Desertification in the south Junggar Basin, 2000-2009: Part I. Spatial analysis and indicator retrieval	Lin Yi	Advances in Space Research	2018,62(1):1-15	国外刊物	合作完成—第一人
271	Desertification in the south Junggar Basin, 2000-2009: Part II. Model development and trend analysis	Lin Yi	Advances in Space Research	2018,62(1):16-29	国外刊物	合作完成—第一人
272	Inferring spatial interaction patterns from sequential snapshots of spatial distributions	Liu Yu	International Journal of Geographical Information Science 国外刊物	2018,32(4):783-805	国外刊物	合作完成—第一人
273	A stepwise spatio-temporal flow clustering method for discovering mobility trends	Liu Yu	IEEE Access	2018,6:44666-44675	国外刊物	合作完成—第一人
274	Impacts of climate change and irrigation on lakes in arid northwest China	Liu Yu	Journal of Arid Environments	2018,154:34-39	国外刊物	合作完成—第一人
275	集成多源地理大数据感知城市空间分异格局	Liu Yu	武汉大学学报·信息科学版	2018,43(3):327-335	国外刊物	合作完成—第一人
276	大众点评数据下的城市场所范围感知方法	Liu Yu	测绘学报	2018,10(2):382	国外刊物	合作完成—第一人

277	Comparing Social Media Data and Survey Data in Assessing the Attractiveness of Beijing Olympic Forest Park	Liu Yu	Sustainability	2018,47(8):110 5-1113	国际 EI	合作完成—第一人
-----	--	--------	----------------	--------------------------	-------	----------

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

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	千线阵列中性原子成像仪研制	自制	在磁层超低频波动的性质及其与磁层粒子相互作用领域开展了深度研究，利用欧空局(ESA)的 Cluster 卫星、美国宇航局(NASA)的范艾伦探测器等国际卫星计划以及自主研发的安装在北斗卫星上的北大成像电子谱仪(BeiDa-IES)的观测数据。	在超低频波的激发机制、时间演化、空间分布及其与电子和离子相互作用的共振理论等多个方向取得了一系列突破性成果，系统地推进了学界对于磁层粒子动力学过程的认识。	欧空局曾将宗秋刚教授关于在地球磁层空间中“杀手电子”产生机制的科研成果评为 Cluster 卫星在轨 10 年以来五大里程碑之一。

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	102 篇
国际会议论文数	89 篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	8 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其他国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	潘 懋	男	1954	教授	主任	教学	硕士	博士生导师
2	涂传谄	男	1940	院士，教授		教学	硕士	院士
3	张立飞	男	1963	教授	副主任	教学	博士	长江学者
4	韩宝福	男	1960	教授		教学	博士	博士生导师
5	郭召杰	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
6	吴泰然	男	1955	教授	野外实习队长	教学	博士	博士生导师
7	张进江	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
8	李江海	男	1965	教授	野外实习队长	教学	博士	博士生导师
9	侯贵廷	男	1964	研究员		研究	博士	博士生导师
10	张志诚	男	1963	教授	野外实习队长	教学	博士	博士生导师
11	季建清	男	1968	教授		教学	博士	博士生导师
12	刘树文	男	1958	教授		教学	博士	博士生导师
13	关 平	男	1960	教授		教学	博士	博士生导师
14	魏春景	男	1962	教授	野外实习队长	教学	博士	博士生导师
15	朱永峰	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
16	李文博	男	1976	副教授		教学	博士	
17	吴朝东	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
18	传秀云	女	1965	教授		教学	博士	博士生导师
19	黄宝春	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
20	刘琼	女	1973	副教授		教学	博士	
21	秦 善	男	1962	教授		教学	博士	博士生导师
22	赖 勇	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
23	宋述光	男	1963	研究员		研究	博士	博士生导师

24	马学平	男	1960	教授		教学	博士	博士生导师
25	孙元林	男	1961	教授		教学	硕士	博士生导师
26	黄宝琦	女	1972	副教授		教学	博士	
27	江大勇	男	1969	教授		教学	博士	博士生导师
28	刘建波	男	1966	教授	野外实 习队长	教学	博士	博士生导师
29	王德明	男	1970	教授		教学	博士	博士生导师
30	孙作玉	男	1976	副教授		教学	博士	
31	许成	男	1976	研究员			博士	
32	何涛	男	1976	副教授			博士	
33	张波	男	1978	副教授			博士	
34	张贵宾	男	1979	副教授			博士	
35	董琳	女	1980	副教授			博士	
36	吕增	男	1981	副教授			博士	
37	薛进庄	男	1981	副教授			博士	
38	陈斌	男	1973	副教授			博士	
39	谢伦	女	1973	副教授			博士	
40	周仕勇	男	1962	教授		教学	博士	博士生导师
41	秦其明	男	1955	教授		教学	博士	博士生导师
42	李培军	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
43	孙橧	男	1970	副教授		教学	博士	
44	田原	男	1972	副教授		教学	博士	
45	范闻捷	女	1972	副教授		教学	博士	
46	高勇	男	1974	副教授		教学	博士	
47	郭艳军	女	1980	高工		技术	博士	
48	焦健	女	1960	副教授		教学	硕士	
49	邬伦	男	1964	教授	野外实 习队长	教学	博士	博士生导师
50	崔莹	女	1986	工程师		技术	硕士	
51	熊文涛	男	1988	工程师		技术	硕士	
52	周敏	女	1988	工程师		技术	博士	
53	邹鸿	男	1975	副教授		教学	博士	

54	施伟红	男	1969	高工		技术	硕士	
55	谢伦	女	1973	副教授		教学	博士	
56	傅绥燕	女	1967	教授		教学	博士	长江学者
57	柴彦威	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
58	王红亚	男	1958	教授		教学	博士	博士生导师
59	莫多闻	男	1955	教授	野外实习队长	教学	博士	博士生导师
60	周力平	男	1957	教授	副主任	教学	博士	博士生导师
61	刘耕年	男	1963	教授	野外实习队长	教学	博士	博士生导师
62	李有利	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
63	赵昕奕	女	1968	教授		教学	博士	博士生导师
64	蒙吉军	男	1970	副教		教学	博士	
65	邓辉	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
66	童昕	男	1975	副教		教学	博士	
67	张家富	男	1964	副教		教学	博士	
68	李宜垠	女	1964	副教		教学	博士	
69	赵柏林	男	1929	院士		教学	学士	院士 (1991)
70	胡永云	男	1965	教授		教学	博士	博导、国家杰青基金获得者 (2010)
71	孟智勇	女	1969	教授		教学	博士	博导、国家杰青基金获得者 (2014)
72	杨海军	男	1972	教授		教学	博士	博导、国家杰青基金获得者 (2017)
73	谭本旭	男	1957	教授		教学	博士	博导
74	钱维宏	男	1957	教授		教学	博士	博导
75	张宏升	男	1964	教授		教学	博士	博导
76	王洪庆	男	1965	教授		教学	博士	博导
77	张庆红	女	1967	教授		教学	博士	博导
78	赵春生	男	1968	教授		教学	博士	博导
79	付遵涛	男	1970	教授		教学	博士	博导

80	薛惠文	女	1971	教授		教学	博士	博导
81	李万彪	男	1967	副教授		教学	博士	博导
82	李成才	男	1969	副教授		教学	博士	博导
83	傅宗玫	女	1978	副教授		教学	博士	博导
84	林金泰	男	1982	副教授		教学	博士	博导
85	刘永岗	男	1979	助理教授		教学	博士	博导
86	张霖	男	1983	助理教授		教学	博士	博导
87	李婧	女	1984	助理教授		教学	博士	博导
88	聂绩	男	1984	助理教授		教学	博士	博导
89	韦骏	男	1976	研究员		教学	博士	博导
90	杨军	男	1984	研究员		教学	博士	博导
91	刘晓阳	男	1962	副教授		教学	博士	
92	辛国君	男	1964	副教授		教学	博士	
93	赵强	男	1968	副教授		教学	博士	
94	闻新宇	男	1979	副教授		教学	博士	
95	梁福明	男	1965	讲师		教学	博士	
96	王美华	女	1958	高工		教学	学士	
97	张焱	女	1958	高工		教学	硕士	
98	杨爽	女	1981	工程师		管理	硕士	
99	刘美景	女	1986	工程师		管理	硕士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(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，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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	张瑶	女	1988	博士后	中国	北京大学遥感所	博士后	2017.7-2019.06
2	隋娟	女	1982	博士	中国	北京大学遥感	博士后	2016.10-

				后		所		2019.03
3	任世龙	男	1986	博士 后	中国	北京大学遥感 所	博士后	2017.7-2 019.06
4	周公器	男	1986	博士 后	中国	北京大学遥感 所	博士后	2016.7-
5	赵妍	女	1987	博士 后	中国	北京大学遥感 所	博士后	2017.10- 2019.10
6	陈曦	男	1989	博士 后	中国	北京大学遥感 所	博士后	2017.7~2 019.7
7	李欢	女		博士 后	中国	北京大学遥感 所	博士后	2018.9-2 020.9
8	马自强	男	1988	博士 后	中国	北京大学遥感 所	博士后	2017.12- 2019.12
9	蔡宸	男	1989	博士 后		北京大学物理 学院大气与海 洋科学系	其他	201704-2 01904
10	夏炎	男	1987	博士 后		北京大学物理 学院大气与海 洋科学系	其他	201710-2 01810
11	管健	男	1985	博 士 后		北京大学物理 学院大气与海 洋科学系	其他	201801-2 02001
12	杜鸣溪	男	1993	博 士 后		北京大学物理 学院大气与海 洋科学系	其他	201807-2 02007
13	戴攀曦	女	1991	博 士 后		北京大学物理 学院大气与海 洋科学系	其他	201807-2 02007
14	焦小森	男	1988	博 士 后		北京大学物理 学院大气与海 洋科学系	其他	201809-2 02009

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 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年10月	教授	主任委员	中国	北京大学地 球与空间科 学学院	校内专 家	1
2	张进江	男	1964年9月	教授	委员	中国	北京大学地	校内专	1

							球与空间科学学院	家	
3	胡天跃	男	1963年7月	教授	委员	中国	北京大学地球与空间科学学院	校内专家	1
4	周力平	男	1957年8月	教授	委员	中国	北京大学城市与环境科学学院	校内专家	1
5	付遵涛	男	1970年1月	教授	委员	中国	北京大学物理学院	校内专家	1
6	王尚旭	男	1962年12月	教授	委员	中国	中国石油大学(北京)	外校专家	1
7	张卫国	男	1971年12月	研究员	委员	中国	华东师范大学	外校专家	1
8	赵传峰	男	1977年2月	教授	委员	中国	北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院	外校专家	1
9	高杰	男	1981年5月		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。

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	http://netdces.pku.edu.cn/index.htm	
中心网址年度访问总量	12019人次	
信息化资源总量	40000Mb	
信息化资源年度更新量	10000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	14项	
中心信息化工作联系人	姓名	郭艳军
	移动电话	
	电子邮箱	

(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	10 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	“CPGIS2018 北京论坛：智能遥感与摄影测量会议”	CPGIS (the International Association of Chinese Professionals in Geographic Information Sciences) 委员会、北京大学、武汉大学	洪阳	150	2018年6月25日-26日	国内
2	北京大学第35期簧门对话：“时空大数据与未来城市——人本、文化、科技：未来城市发展的方向、意义和困惑”	北京大学研究生院	刘瑜	150	2018年6月25日-26日	国内
3	数字中国高层论坛	北京大学数字中国研究院、国际数字地球学会中国国家委员会、地球观测与导航教育部工作委员会	陈秀万	200	2004-2018	国内

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	“地质填图、3D地质思维与方法”“北美科迪勒拉高原构造与变形解析”“经典断裂构造解析与主题讨论”“北美活动构造与地震机制”	George H. Davis 教授	国际地质学进展	2018年5月16日至5月27日	北京大学
2	The Science of	Michael F.	海外名家计划	2018年	北京大

	Where	Goodchild 教授		3 月 16 日	学
3	“社会服务中的地球科学”、“地球科学革命”、“巨大的挑战——如何让地球科学发挥作用”	雷德芬·西蒙 (Simon Redfern) 教授	海外名家计划	2018 年 12 月 6 日- 7 日	北京大 学

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	第一届全国中学生地球科学竞赛	18000	张进江	教授	2018. 1-2018. 5	20
2	2018VR 创新创业大赛	100	陈斌	副教授	2018. 9-2018. 12	20
...						

注：学科竞赛：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	2018. 1-2018. 5	18000	http://dxy.cug.edu.cn/info/1061/2824.htm
2	2018. 5	300	http://netdces.pku.edu.cn/xwtd/1293001.htm
3	2018. 3	1000	http://netdces.pku.edu.cn/xwtd/1292991.htm
4	2018. 8	500	http://netdces.pku.edu.cn/xwtd/1292996.htm
5	2018. 5	2000	https://sess.pku.edu.cn/xwzx/xydt/269279.htm

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	朱 递	男	初级	北京大学	201807-201808
2	习文强	男	初级	北京大学	201807-201808
3	杜守基	男	初级	北京大学	201807-201808
4	郑智嘉	男	初级	北京大学	201807-201808
5	黄简峰	男	初级	北京大学	201807-201808

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 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	北京大学暑期 “定量遥感”培 训班	400	秦其明	教授	201807-20 1808	10
2						
...						

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		10 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	

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，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：
(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：
(单位公章)
年 月 日