

2016 年以来获得的主要科研成果

1、代表性论文成果

序号	论文题目	DOI 号	第一作者	通讯作者	刊物/会议名称	发表时间
1	Change in the Earth–Moon impactor population at about 3.5 billion years ago	10.1038/s41550-020-01241-8	谢明刚	谢明刚 肖智勇	Nature Astronomy	202011
2	The sulfurization recorded in tridymite in the monomict eucrite Northwest Africa 11591	10.1111/maps.13495	黄丽霖	缪秉魁	Meteoritics and Planetary Science	202006
3	Oxygen isotopes in HED meteorites and their constraints on parent asteroids	10.1016/j.pss.2019.02.007	张川统	缪秉魁	Planetary and Space Science	201904
4	Progress of Antarctic meteorite survey And research in China	10.13679/j.advps.2018.2.0061	缪秉魁	缪秉魁	Advances in Polar Science CN 31-2050/P	201802
5	Meteorite classification for building the Chinese Antarctic meteorite depository Introduction of the classification of 500 Grove Mountains meteorites	10.13679/j.advps.2016.1.0056	夏志鹏	张洁	Advances in Polar Science CN 31-2050/P	201603
6	南极格罗夫山陨石收集、研究进展和富集机制	10.13679/j.jdyj.20200006	陈宏毅	陈宏毅	极地研究 CN 31-1744/P	202012
7	一块新发现月球陨石 NWA 12279 岩石矿物学、源区和冲击变质作用	10.3969/j.issn.1000-6524.2019.04.007	周剑凯	陈宏毅	岩石矿物学杂志 CN 11-1966/P	201910
8	GRV 13100: 一块在南极新发现的顽火辉石球粒陨石	10.13679/j.jdyj.20180066	谢兰芳	陈宏毅	极地研究 CN 31-1744/P	201906
9	Chemical weathering of S-type granite and formation of rare earth element (REE)-rich regolith in South China: Critical control of lithology	10.1016/j.chemgeo.2019.05.006	付伟	付伟	Chemical Geology	201908
10	Petrogenesis and metallogenesis of an extraordinary deeply hidden granite pluton overlain by W-Zn-Pb-Ag mineralized roof: example from	10.1016/j.oregeorev.2020.103932.	冯洋洋	付伟	Ore Geology Reviews	202012

	Xidamingshan district, South China					
11	The relationship between ductile shear zone and mineralization in the Jiufeng Sn deposit, northern Guangxi, South China: Evidence from structural analysis and cassiterite U-Pb dating	10.1016/j.oregeorev.2020.103655	李赛赛	李赛赛	Ore Geology Reviews	202006
12	Establishing an Indosinian geochronological framework for episodic granitic emplacement and W-Sn-Nb-Ta mineralization in Limu mining district, South China	10.1016/j.oregeorev.2019.02.012	冯梦	冯佐海	Ore Geology Reviews	201902
13	Geoelectrochemical anomaly prospecting for uranium deposits in southeastern China	doi.org/10.1016/j.apgeochem.2018.07.010	刘攀峰	罗先熔	Applied geochemistry	201810
14	Genetic relationship between granitic magmatism and W mineralization recorded in the Nanling scientific drilling (SP-NLSD-2) in the Pangushan W mining district, South China	10.1016/j.oregeorev.2018.07.012	方贵聪	赵正	Ore Geology Reviews	201810
15	New precise zircon U-Pb and muscovite Ar-40-Ar-39 geochronology of the Late Cretaceous W-Sn mineralization in the Shanhu orefield, South China	10.1016/j.oregeorev.2017.01.022	蔡永丰	蔡永丰 冯佐海	Ore Geology Reviews	201704
16	赣南长流坑钨矿年代学与原生晕地球化学	10.13745/j.esf.yx.2017-2-14	方贵聪	方贵聪	地学前缘	201710
17	Direct solutions of 3-D magnetotelluric fields using edge-based finite element	10.1016/j.jappgeo.2018.08.013	熊彬	罗天涯	Journal of Applied Geophysics	201812
18	Finite element time domain modeling of controlled-source electromagnetic data with a hybrid boundary condition	10.1016/j.jappgeo.2017.08.005	蔡红柱	熊彬	Journal of Applied Geophysics	201712
19	Numerical analysis of seismic wave propagation in fluid-saturated porous multifractured media	10.1007/s11770-018-0679-4	郭桂红	张智	Applied Geophysics	201806
20	Calculation of effects of 3D MCSEM for TI model with conductivity principal axis anisotropy using finite difference	10.3233/JAE-200004	李静和	李静和	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	202007

	method					
21	Fast frequency-domain forward and inverse methods for acoustic scattering from inhomogeneous objects in layered media	10.1142/S0218396X16500089	李静和	柳清伙	Journal of Computational Acoustics	201609
22	Inverts permittivity and conductivity with structural constraint in GPR FWI based on truncated Newton method	10.1016/j.jappgeo.2018.02.025	任乾慈	任乾慈	Journal of Applied Geophysics	201804
23	Iterative magnetic forward modeling for high susceptibility based on integral equation and Gauss-fast Fourier transform	10.1190/GEO2018-0851.1	陈龙伟	欧阳芳	Geophysics	202001
24	基于 PML 边界条件的二阶电磁波动方程 GPR 时域有限元模拟	10.6038/cjg2019M0610	王洪华	吕玉增	地球物理学报 CN 11-2074/P	201905
25	Origin of Permian extremely high Ti/Y mafic lavas and dykes from Western Guangxi, SW China: Implications for the Emeishan mantle plume magmatism	10.1016/j.jseaes.2016.09.005	刘希军	刘希军	Journal of Asian Earth Sciences	201701
26	Geochemical signature and rock associations of ocean ridge-subduction: evidence from the Karamaili Paleo-Asian ophiolite in east Junggar, NW China	https://doi.org/10.1016/j.jgr.2017.03.010	刘希军	肖文交	Gondwana Research	201703
27	Neo-Tethys: Implications of geochemistry of Cretaceous arc volcanics in Qinghai-Tibetan Plateau	10.1016/j.palaeo.2017.12.043	冉梦兰	康志强	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	201902
28	Petrogenesis of the ~500Ma Fushui mafic intrusion and Early Paleozoic tectonic evolution of the northern Qinling Belt, Central China	10.1016/j.jseaes.2016.09.003	时毓	时毓	Journal of Asian Earth Sciences	201701
29	Climatic and tectonic controls on Late Triassic to Middle Jurassic sedimentation in northeastern Guangdong Province, South China	10.1016/j.tecto.2016.03.041	庞崇进	庞崇进	Tectonophysics	201604
30	Early Paleozoic granodioritic plutons in the Shedong W–Mo ore district, Guangxi, southern China: Products of re-melting of middle Proterozoic crust due to magma underplating	10.1016/j.jseaes.2016.11.004	蒋兴洲	康志强	Journal of Asian Earth Sciences	201709
31	In situ SIMS U-Pb dating of	10.1007/	皮桥辉	胡瑞忠	Mineralium Deposita	201702

	hydrothermal rutile: reliable age for the Zhesang carlin-type gold deposit in the golden triangle region, SW China	s00126-017-0715-y				
32	Application of the geoelectrochemical extraction method to the Xiyi Pb-Zn deposit in southwestern China	10.1016/j.gexplo.2019.03.005	刘攀峰	罗先熔	Journal of Geochemical Exploration	201908
33	甘肃早子沟金矿复合成矿构造系统的构成、样式、演化和控矿规律	10.16539/j.ddgzyc.kx.2020.02.018	钱建平	钱建平	大地构造与成矿学 CN 44-1595/P	201607
34	Spatial analysis for susceptibility of second-time karst sinkholes: A case study of Jili Village in Guangxi, China	10.1016/j.cageo.2016.02.001	周国清	周国清	Computers & Geosciences	201602
35	Estimation of soil moisture from optical and thermal remote sensing: a review	10.3390/rs16081308	张殿君	周国清	Remote Sensing	201608
36	Second-Order Polynomial Equation-Based Block Adjustment for Orthorectification of DISP Imagery	10.3390/rs8080680	周国清	周国清	Remote Sensing	201608
37	Development of LC-HGAFS method for direct measurement of monothioarsenate and application for its adsorption characteristics	10.1016/j.apgeochem.2020.104708	单慧媚	彭三曦	Applied Geochemistry	202011
38	基于 ANP-模糊聚类分析法的岩溶塌陷研究	10.13544/j.cnki.jeg.2017.05.005	陈学军	陈学军	工程地质学报 CN 11-3249/P	201710
39	熵权-正态云模型岩溶塌陷预测分析	10.13544/j.cnki.jeg.2018-347	陈学军	宋宇	工程地质学报 CN 11-3249/P	201912
40	桂林市岩质崩塌发育特征与影响因素	10.13577/j.jnd.2019.0219	范可	冯佐海	自然灾害学报 CN 23-1324/X	201904

2、专著和教材成果

序号	著作名称	参编作者	出版单位	出版时间	著作类别
1	胶东地区地壳结构特征及其对金成矿的启示	俞贵平	中南大学出版社	2021-04-30	专著
2	地球物理数据组合 3	李静和,杨	中南大学出版社	2020-09-01	专著

	域去噪技术	俊,胡祖志,张智,吕玉增,熊彬,王洪华			
3	内蒙古狼山霍各气铜多金属矿床成矿作用及成因模式	皮桥辉,钟日晨	广西师范大学出版社	2020-06-21	编著
4	旅游产业土地利用研究-以桂林为例	滕汉书,滕汉伟	吉林人民出版社	2020-06-01	专著
5	MATLAB 地球物理学计算实战	熊彬,徐志锋,蔡红柱	中国地质大学出版社	2020-05-01	工具书
6	羌塘中央隆起带壳幔结构及构造特征	张智,徐涛,郭希,王敏玲,邹长桥	中南大学出版社	2020-03-18	专著
7	隐伏花岗岩成矿作用及顶上带矿床勘查示范-广西西大明山地区找矿突破理论与技术	付伟,李赛赛,冯佐海	北京:地质出版社	2020-01-01	专著
8	陨石户外搜寻与鉴定	陈宏毅,李世杰	中国科学技术大学出版社	2019-10-01	译著
9	基于积分方程法模拟的复杂介质可控源电磁快速成像技术	李静和,何展翔,柳清伙	中南大学出版社	2019-07-01	专著
10	新老造山带的深部结构特征:以华南和青藏高原西部为例	王敏玲,梁晓峰,陈赟,徐涛,张智	中南大学出版社	2019-05-01	专著
11	广西佛子冲铅锌矿生产实习教程	杨启军,秦亚,付伟	地质出版社	2019-05-01	教材
12	地-井、井-地激发极化法三维正反演研究	吕玉增,韦柳椰	中南大学出版社	2019-05-01	专著
13	用于油气藏勘探的井筒电磁法成像技术	李静和,何展翔,徐义贤,柳清伙,熊彬	中南大学出版社	2019-03-01	专著
14	井中激发极化法数值模拟与反演技术	李长伟	中南大学出版社	2018-11-30	专著
15	深部矿井岩溶水上采煤水害防治理论与技术	白汉营	地质出版社(参编)	2018-11-01	专著
16	中国矿产地志-钨矿卷	刘战庆	地质出版社	2018-10-01	编著

17	北海涠洲岛基础地质实习教程	秦亚,杨启军,庞崇进	地质出版社	2018-06-06	教材
18	桂林理工大学资源勘查工程创新型应用人才培养探索与实践	冯佐海,王葆华,康志强,付伟,余勇,陈宏毅	中国地质大学出版社	2018-05-01	教材
19	沉积岩岩石学	杨启军,杨金豹,方积义	地质出版社	2018-04-01	教材
20	试验设计与数据处理	唐湘玲	四川大学出版社	2018-03-30	教材
21	常用地质软件使用指导手册	周斌,陈三明	地质出版社	2017-10-05	工具书
22	外源有机酸和肥料对李氏禾富集铬的影响及其栽培生态条件研究	蔡湘文,王海艳,郑睿臻,刘明昊	地质出版社	2016-06-06	专著
23	探地雷达有限元正演及介电参数反演	王洪华,戴前伟,冯德山	中南大学出版社	2016-01-01	专著

3、专利成果

序号	专利名称	专利发明(设计)人	专利类型	授权号	授权日期
1	一种预埋测量电极的激发极化法监测重金属污水泄漏方法	李静和,张玉净	发明专利	110068867	2020-12-25
2	曲波域统计量自适应阈值探地雷达数据去噪方法及系统	李静和	发明专利	109581516	2020-12-25
3	三维强磁性体的勘探方法及勘探系统	欧阳芳,陈龙伟,赵建国,戴世坤,熊斌	发明专利	CN109254327B	2020-11-20
4	一种裂隙-孔隙双渗透介质优势流模拟装置	朱斌,朱铭清,陈吉麟,罗彩梅,张静,吴佳慧	实用新型	211528135	2020-09-18
5	一种青白玉颜色变浅的改色方法	于海燕	发明专利	CN107117989B	2020-09-11
6	一种烟青玉颜色变浅的改色方法	于海燕	发明专利	CN107117988B	2020-09-11
7	任意曲面非均匀介质快	薛霆虢,黄明	发明专利	CN108267781B	2020-06-05

	速行进程函方程求解射线追踪算法	曦			
8	一种内陆河流水深遥感反演技术用水样采集器	唐湘玲	实用新型	CN210638957U	2020-05-29
9	一种对流层大气局部空气质量遥感反演用采集装置	唐湘玲	实用新型	CN210638967U	2020-05-29
10	一种测定非饱和黏土渗透系数的简易装置	白汉营,宗琦,杨礼洪,汤钰御,颜祖鹏	实用新型	CN 210347406 U	2020-04-27
11	一种外产电内汇式水流人工湿地污水净化系统	丁彦礼,白少元,游少鸿,解庆林	发明专利	CN108217941B	2020-02-18
12	一种外产电内汇式水流人工湿地污水净化方法	丁彦礼,白少元,游少鸿,解庆林	发明专利	CN108059249B	2020-02-18
13	一种巷道超前探测装置及方法	吕玉增,赵荣春	发明专利	CN106886050B	2019-12-27
14	一种重力场水平分量的获取方法	陈龙伟,陈欣,张钱江,熊彬,刁云云	发明专利	CN109283589 B	2019-12-06
15	一种强化电阻率差异的人工湿地堵塞区域探测方法	丁彦礼,韦益华,李为一,唐甫,白少元,吕玉增,熊彬	发明专利	CN 108828675 B	2019-11-26
16	一种内导式菌藻一体微生物燃料电池生态水体净化系统	丁彦礼,白少元,吕涛,解庆林,李艳红	发明专利	CN 108163982 B	2019-11-26
17	一种内导式菌藻一体微生物燃料电池生态水体净化方法	丁彦礼,白少元,吕涛,解庆林,李艳红	发明专利	CN 108059248 B	2019-11-26
18	一种探测重金属污水的激发极化装置	李静和,张玉净	实用新型	CN209656904U	2019-11-19
19	一种磁化率测试仪	刘楚晴,赵亚男,冯佐海	实用新型	CN209570688U	2019-11-01
20	一种二度体重力异常计算方法	陈龙伟,熊彬,陈欣,罗天涯	发明专利	CN106855904B	2019-10-15
21	一种冰雪中收集微陨石的装置	夏志鹏,班振瑶,王葆华,缪秉魁,解庆林,陈宏毅,朱佳玲	实用新型	CN201988215U	2019-08-02
22	一种大距离位场向上延拓计算方法	陈龙伟,杨长福,王宇航,彭	发明专利	CN107942399B	2019-07-30

		建			
23	一种小型可监测堵塞的人工湿地	丁彦礼,李为一,李文龙,郭胜有,任望,白少元,游少鸿	实用新型	CN208732736U	2019-04-12
24	围墙嵌入监测电极的堵塞原位监测人工湿地	丁彦礼,李为一,韦益华,唐甫,白少元,熊彬,吕玉增	实用新型	CN208732733U	2019-04-12
25	一种二度体磁场数值计算方法	陈龙伟,陈欣,熊彬,张钱江	发明专利	CN107024723B	2018-09-07
26	一种内导式菌藻一体微生物燃料电池生态水体净化装置	丁彦礼,白少元,吕涛,解庆林,李艳红	实用新型	CN 207811372U	2018-09-04
27	一种外产电内汇式水流人工湿地污水净化装置	丁彦礼,白少元,游少鸿,解庆林	实用新型	CN 207811371U	2018-09-04
28	斜立式行星球磨机和系统	冯佐海,刘楚晴,秦亚,肖宇	实用新型	ZL2017205498370	2017-12-12

4、获奖科研成果

序号	成果名称	获奖完成人	奖励类别	获奖等级	获奖日期
1	南极格罗夫山陨石富集区的发现和陨石研究	缪秉魁,林杨挺,空缺,胡森,夏志鹏,谢兰芳,王葆华,张川统	广西科技进步奖	二等奖	2020-12-23
2	隐伏花岗岩区内生金属矿床深部找矿关键技术研究与应用	付伟,李赛赛,吕玉增,董业才,胡乔帆,冯佐海,乐兴文,冯梦,王新宇,龙明周	广西科技进步奖	二等奖	2020-12-23
3	典型构造域深部结构成像方法研究及各向异性分析	张智,徐涛,刘有山,白志明	广西自然科学奖	三等奖	2020-12-23
4	桂东中生代花岗岩体侵位机制地质理论创新与找矿突破	冯佐海,付伟,康志强,张起钻,陆小平,王建辉,杨启军	广西科技进步奖	三等奖	2017-10-19
5	重磁电高精度正演和快速精细反演成像方法	熊彬,戴世坤,陈龙伟,李长伟,徐志锋,罗天涯	广西自然科学奖	三等奖	2017-10-19