

## 2016 年以来代表性科研项目

### 1、国家级科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	项目编号	负责人	起讫时间	合同经费
1	中华人民共和国科技部	国家重点研发计划项目	漓江流域喀斯特湿地水资源调控关键技术研发与试验示范	2019YFC0507502	陈学军	201912-202211	430
2	国家自然科学基金	重大研究计划重点支持项目	早-晚古生代地幔 DUPAL 组成演变与特提斯域陆块北向汇聚机制	92055208	刘希军	202101-202412	260
3	国家自然科学基金	重大研究计划培育项目	花岗岩风化区离子相稀土元素多尺度空间变化规律及富集分异机制研究	91962107	付 伟	202001-202212	69
4	国家自然科学基金	面上基金	远震体波接收函数偏移成像方法及其应用	41574078	张 智	201603-201912	90
5	国家自然科学基金	面上基金	桂北早古生代韧性剪切带形成演化及对扬子与华夏陆块再拼合的约束	41572191	冯佐海	201603-201912	77
6	国家自然科学基金	面上基金	钦-杭成矿带西南段及其邻区的三维岩石圈 P 波速度结构研究	41574039	王有学	201603-201912	70
7	国家自然科学基金	面上项目	桂东北地区岩石圈导电性结构研究	41674075	熊 彬	201701-202012	70
8	国家自然科学基金	面上项目	古亚洲洋早古生代太平洋型地幔：来自新疆北部蛇绿岩 Sr-Nd-Pb-Hf 同位素的限定	41772059	刘希军	201801-202112	70
9	国家自然科学基金	面上项目	小江断裂带中段古地震与多断层破裂行为研究	41872228	陈立春	201901-202212	66

10	国家自然科学基金	面上项目	晚太古代海水硫酸根硫同位素的非质量分馏效应研究：来自方柱石的证据	41973042	皮桥辉	202001-202312	65
11	国家自然科学基金	面上项目	利用短周期密集地震台阵研究华南大陆武夷山成矿带下方地壳结构	41974048	张 智	202001-202312	64
12	国家自然科学基金	面上项目	江南造山西段南东侧边界的厘定：来自桂东北鹰扬关群的约束	42072259	冯佐海	202101-202412	63
13	国家自然科学基金	面上项目	柴北缘鱼卡超高压变质岩外来 $40\text{Ar}$ 和冷却历史研究	42073049	胡荣国	202101-202412	61
14	国家自然科学基金	面上项目	中国东南部晚中生代花岗质火山-侵入杂岩岩石成因中幔源岩浆作用贡献及其时空差异	42073031	刘 磊	202101-202412	61
15	国家自然科学基金	面上项目	马里亚纳海沟沉积物 Hf-Nd 同位素解耦成因研究	41973014	庞崇进	202001-202312	54
16	国家自然科学基金	面上项目	南极陨石与微陨石的收集与研究	41776196	缪秉魁	201801-201812	20
17	国家自然科学基金	青年科学基金项目	北秦岭高压-超高压变质岩退变质作用 $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ 年代学研究	41703054	胡荣国	201801-202012	25
18	国家自然科学基金	青年科学基金项目	中国东南部侏罗纪代表性剖面中酸性火山岩的成因及对古太平洋板块俯冲早阶段的地质响应	41702056	刘 磊	201801-202012	25
19	国家自然科学基金	青年科学基金项目	湖南常宁水口山铅锌矿成矿机制与周边岩浆活动关系研究	41903041	赵增霞	202001-202212	25
20	国家自然科学基金	青年科学基金项目	内蒙石炭纪锡林浩特辉长岩成因—对地幔源区性质及深部流体循环的初步制约	41703039	庞崇进	201801-202012	24
21	国家自然科学基金	青年科学基金项目	碲在钨矿床中的矿化特征及富集机制：以赣南盘古山大型钨矿床为例	41802082	方贵聪	201901-202112	24
22	国家自然科学基金	青年科学基金项目	加里曼丹岛 Lamandau 铜金多金属矿床地球化学研究及其地质意义	41803038	李 双	201901-202112	22

23	国家自然科学基金	青年科学基金项目	哀牢山新元古代岩浆作用及其动力学机制	41502180	蔡永丰	201603-201812	21
24	国家自然科学基金	青年科学基金项目	海南岛西北部早古生代火山作用及其地球动力学意义	41503021	周云	201603-201812	21
25	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于自适应有限元法的探地雷达正演及逆时偏移成像	41604102	王洪华	201701-201912	20
26	国家自然科学基金	青年科学基金项目	面波和体波联合成像研究华南南部陆内造山带的岩石圈深部结构	41604039	王敏玲	201701-201912	20
27	国家自然科学基金	青年科学基金项目	桂北四堡群与丹州群不整合接触关系成因研究：对华南新元古代构造演化的指示	41702211	李赛赛	201801-202012	19
28	国家自然科学基金	青年科学基金项目	起伏地形多方位 Walkaround 三维频率域地井电磁快速正演	41604097	李静和	201701-201912	18
29	国家自然科学基金	地区基金	桂北和桂东不同时代煌斑岩研究及其对华南中生代构造体制的约束	41562005	时毓	201603-201912	46
30	国家自然科学基金	地区基金	运用独居石和磷钇矿 U-Pb 法精确测定卡林型金矿成矿年龄	41563004	皮桥辉	201603-201912	43
31	国家自然科学基金	地区基金	早白垩世末“捷嘎组”火山岩研究：对拉萨地块中北部中生代构造演化的指示	41863005	康志强	201901-202212	42
32	国家自然科学基金	地区基金	时域激电数据中频谱参数信息提取技术研究	41564002	罗润林	201603-201912	40
33	国家自然科学基金	地区基金	南极格罗夫山陨石富集机制研究	41866008	陈宏毅	201901-202212	40
34	国家自然科学基金	地区基金	巷道激发极化法多方位探测技术与多信息最优化约束反演	41764005	吕玉增	201801-202112	39
35	国家自然科学基金	地区基金	华南西南段基性火成岩 Sr-Nd-Hf-Os 同位素研究及其对加里东运动构造属性的约束	41862003	时毓	201901-202212	39

36	国家自然科学基金	地区基金	大瑶山西侧中上泥盆统含矿喷流岩的成因：对 Sedex 型矿床构造成矿机理的指示	41662009	汤静如	201701-202012	36
37	国家自然科学基金	地区基金	岩溶铝矿排泥库库底隔水层抗剪隔水性能及规律研究	42062015	彭三曦	202101-202412	35
38	国家科技重大专项	其他	第二次青藏高原科学考察综合研究任务九“活动断裂与地震灾害”专题	2019QZKK0901	陈立春	201911-202210	119
39	国家重点研发项目子课题	其他	青藏高原南部中生代岩浆岩研究	2019QZKK0703	康志强	201911-202210	43.5
40	国家重点研发项目子课题	其他	地电化学方法成晕机理及技术改进研究与应用示范	2016YFC06006-3	文美兰	201603-202012	100
41	国家自然科学基金	青年科学基金项目	蒙古国南部富 REE 碳酸岩成岩成矿作用研究：以 LuginGol 和 UlgiKhiid 碳酸岩为例	41802104	冯 梦	201901-202112	25
42	国家自然科学基金	青年科学基金项目	利用原位微区元素和 Pb 同位素分析技术研究环斑长石成因：以都庞岭印支期花岗岩体为例	41803020	温淑女	201901-202112	24
43	国家自然科学基金	青年科学基金项目	超微尺度下花岗岩风化壳稀土纳米微粒研究	42003066	易泽邦	202101-202412	24
44	国家自然科学基金	青年科学基金项目	华北克拉通东部~110Ma 以来岩石圈厚度变化的岩石学约束	42002057	张银慧	202101-202412	24
45	国家自然科学基金	青年科学基金项目	桂北地区寒武纪早期老堡组放射虫动物群研究	42002018	马强分	202101-202412	24
46	国家自然科学基金	地区基金	川南峨眉山玄武岩中罕见的含沥青原生绿泥石与沥青杏仁体研究	41562003	张良钜	201603-201912	44
47	国家自然科学基金	地区基金	岩溶地区地下水-土壤-岩石系统中的汞污染来源和迁移转化机理研究	41561095	钱建平	201603-201912	43
48	国家自然科学基金	地区基金	桂西碳酸盐岩区水晶矿的成因特征研究	41962004	阮青锋	202001-202312	42

49	国家自然科学基金	地区基金	磷灰石原位微区元素、Sr-O 同位素对卡林型金矿成矿流体来源和成矿过程的制约：以贵州泥堡金矿为例	41963004	韦东田	202001-202312	41
50	国家自然科学基金	地区基金	禾本科植硅体电子探针化学组成研究	41867058	李仁成	201901-202212	40
51	国家自然科学基金	地区基金	利用纳米原位微区技术揭示卡林型金矿不可见金生长过程探索研究	41762007	白令安	201801-202112	33
52	国家重点研发项目子课题	其他	雅鲁藏布江缝合带燕山期岩浆活动的深部动力学过程-2（孙卫东）	2016YFC0600407-2	姜子琦	201607-202012	40

## 2、省部级等其他科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	项目编号	负责人	起讫时间	合同经费
1	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	阵列可调激光雷达(LiDAR)成像关键技术研究	桂科AD19254002	周国清	202001-202312	1800
2	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	桂林理工大学地质博物馆科普示范基地建设	桂科AD16450001	解庆林、陈宏毅	201701-202012	300
3	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	欧阳自远院士工作站能力建设	桂科AD1850007	缪秉魁	201903-202002	100
4	广西科技厅	广西自然科学基金创新研究团队项目	岩石圈电性结构及动力学意义研究	2016GXNSFGA38000	熊 彬	201609-202008	200

				4			
5	广西科技厅	广西自然科学基金 创新研究团队项目	花岗岩风化壳稀土成矿理论与勘查技术	2020JJF15 0002	许 成	202101- 202412	200
6	广西科技厅	广西自然科学基金 杰出青年基金	岩石地球化学	2018GXNS FFA28100 9	刘希军	201901- 202212	60
7	广西科技厅	广西自然科学基金 杰出青年基金	华南显生宙构造演化	2019GXNS FFA24500 5	时 毓	202001- 202312	60
8	广西科技厅	广西自然科学基金 重点项目	桂北九万大山地区韧性剪切带与锡矿成矿关系 研究	2019GXNS FDA24500 9	冯佐海	202001- 202312	40
9	广西科技厅	广西自然科学基金 重点项目	广西地区三维岩石圈 P 波速度结构研究	2016GXNS FDA38001 4	王有学	201609- 201908	30
10	广西科技厅	广西自然科学基金 重点项目	卷积型积分数值计算新方法及其在微重力溶洞 探测中的应用	2020GXNS FDA23802 1	陈龙伟	202010- 202409	30
11	中国博士后科学 基金会	面上项目	HED 族陨石颗粒样品稀有气体研究及其对灶神 星撞击历史的启示	2020M67 3557XB	张川统	20207-2 02109	8
12	中国博士后科学 基金会	面上项目	复杂介质频率域地面可控源电磁法 2.5 维快速成 像研究	2016M59 2611	李静和	201605- 201712	5
13	广西科技厅	广西自然科学基金 面上项目	钦杭结合带南西段高州杂岩变形变质作用及独 居石变质年代学研究	2017GXNS FAA19833 6	皮桥辉	201709- 202009	12

14	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	地震资料中反射波和绕射波分离方法研究及应用	2018GXNS FAA13805 9	张 智	201807- 202107	12
15	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	运用方柱石的多硫同位素测定晚太古代海水硫酸根硫的非质量分馏值	2018GXNS FAA28130 3	皮桥辉	201901- 202112	12
16	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	小波与曲波组合域探地雷达数据噪声与背景杂波压制技术	2018GXNS FAA28102 8	李静和	201901- 202112	12
17	广西科技厅	广西自然科学基金 广西自然科学基金面上项目	基于三维电阻率成像的农田干缩裂隙网络刻画研究	2018GXNS FAA05001 9	罗润林	201903- 202202	12
18	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	含激电效应的可控源电磁法正反演成像、最优化观测系统及应用研究	2018GXNS FAA05007 0	张钱江	201903- 202202	12
19	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	桂东南燕山晚期岩浆活动与成矿作用的构造动力学研究	2018GXNS FAA05001 6	李赛赛	201903- 202202	12
20	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	广西花山花岗岩型铀矿成矿流体性质和来源：来自原位微区元素和 Pb-B-H-O 同位素的制约	2018GXNS FAA05004 1	庞崇进	201903- 202002	12
21	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	基于谱元法的 Cole-Cole 频散介质探地雷达数值模拟	2020GXNS FAA15912 1	王洪华	202007- 202307	10
22	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	湖南柿竹园钨多金属矿床中巨量萤石的富集特征及成因研究	2020GXNS FAA15915	方贵聪	202007- 202307	10

				4			
23	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	桂东南花岗岩风化区稀土和高岭土新生代大规模成矿的地质环境及成因对比研究	2020GXNS FAA15902 9	付 伟	202007- 202307	10
24	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	基于流场拟合法的桂西地区铝矿排泥库泥浆泄漏探测技术研究	桂科 AD191100 62	彭三曦	201906- 202205	8
25	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	华南印支期和燕山期构造体制研究-以湘南煌斑岩为例	2016GXNS FAA38000 1	时 毓	201609- 201908	5
26	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	桂东南地区存在古特提斯分支洋盆吗? —来自基性-超基性岩浆岩的约束	2016GXNS FAA38001 2	康志强	201609- 201908	5
27	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	基于积分方程法和矢量有限元法的频率域可控源电磁法高效三维正演方法研究	2018GXNS FBA13804 9	陈龙伟	201807- 202107	10
28	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	桂东北暗色包体年代学和地球化学特征及其对壳-幔相互作用的指示	2018GXNS FBA28106 9	蔡永丰	201901- 202112	10
29	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	阵列天线探地雷达系统及逆时偏移成像方法研究	2016GXNS FBA38008 2	王洪华	201609- 201908	5
30	广西科技厅	广西自然科学基金 广西自然科学基金 青年基金项目	广东西大明山罗维矿田燕山晚期构造-岩浆活动与成矿作用研究	2016GXNS FBA38006 7	李赛赛	201609- 201908	5

31	新疆广汇锰业有限公司	委托项目	新疆玛尔坎土以东含锰岩系成矿规律综合研究	20170088	吕 斌	201707-202107	152.1
32	广西壮族自治区自然资源厅	委托项目	桂东北稀有金属和战略性非金属矿产成矿作用及成矿规律综合研究	20200129	付 伟	202006-202110	150
33	广西地质矿产勘查开发局	委托项目	桂东北伟晶岩成岩成矿作用及稀有金属成矿预测研究	20180244	付 伟	201811-202012	120
34	桂林市自然资源局	委托项目	桂林市第四轮矿产资源总体规划	20200085	蒙有言	202005-202110	120
35	中国铝业股份有限公司广西分公司	委托项目	平果铝土矿沉积型矿化成矿规律与找矿方法试验及预测技术	20190277	陈远荣	201908-202212	120
36	甘肃省有色金属地质勘查局张掖矿产勘查院	委托项目	甘肃省敦煌市小独山西钨金矿地质找矿综合研究	20190095	刘战庆	201906-202012	104.2
37	中国极地研究中心	委托项目	极地标本资源共享平台南极陨石样品分类研究	20170001	缪秉魁	201701-202003	210
38	柳州市环卫环境建设发展有限责任公司	委托项目	柳州市立冲沟项目断裂活动性鉴定	20200105	熊 彬	202006-202106	60.9
39	凉山彝族自治州防震减灾局	委托项目	锦屏山-小金河断裂（四川境段）1: 5万活动断层地质填图项目	20200020	陈立春	202001-202112	60
40	中国科学院地质与地球物理研究所	委托项目	小天体化学成分和物理特性及行星际空间环境的研究	20200177	张川统	202008-202212	50

41	中国博士后科学基金会	面上项目	背景噪声互相关函数的面波与体波分离技术及其在华北克拉通东部壳幔结构研究中的应用	2020M68 3627XB	俞贵平	202011- 202208	8
42	中国博士后科学基金会	面上项目	土壤水分遥感定量反演新方法研究	2016M59 2886XB	张殿君	201605- 201705	5
43	中国博士后科学基金会	面上项目	长白山地区两处火山堆积剖面第四纪年代学及古气候意义	2016M59 2887XB	高文	201602- 201705	5
44	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	广西钦防一带晚古生代-早中生代岩浆作用记录及其大地构造意义	2017GXNS FAA19820 9	周 云	201709- 202009	12
45	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	用噪音层析成像法分析荣昌页岩气产区地质空洞坍塌型地震的动力学成因和孕震机制	2018GXNS FAA13814 3	薛霆斌	201807- 202107	12
46	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	高镁闪长岩源区和挥发分差异及其对铜金成矿的影响——以长江中下游成矿带为例	2018GXNS FAA13806 3	陈长健	201807- 202107	12
47	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	大瑶山西北侧 SN 向容矿构造与石英脉型铜矿成矿时限研究	2018GXNS FAA28126 0	李社宏	201901- 202112	12
48	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	未来气候变化背景下广西持续性暴雨事件及对漓江流域洪水危险性的影响评估	2018GXNS FAA05000 9	唐湘玲	201903- 202202	11
49	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	与基性岩有关的透闪石质玉成矿物质来源研究-以广西河池大化玉为例	2020GXNS FAA15916 7	于海燕	202007- 202307	10

50	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	印尼加里曼丹岛西南部 Lamandau 铁铜金矿床成矿模式研究（联合资助培育项目）	2018GXNS FAA13819 3	李 双	201807- 202007	10
51	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	广西岩溶型铅锌矿床的矿体形貌学特征与构造控矿机制	2016GXNS FAA38012 9	汪劲草	201609- 201908	5
52	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	禾本科黍亚科植物生长季节早期植硅体及其元素组成变化研究	2016GXNS FAA38011 4	李仁成	201609- 201908	5
53	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	桂北河池-宜州断裂带构造成因及其动力学机制研究	2016GXNS FAA38010 0	汤静如	201609- 201908	5
54	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	湘南康家湾铅锌矿成矿作用研究	桂科 AD191100 99	赵增霞	201906- 202205	12
55	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	基于电磁场分量的 RMT/CSRMT 二维正反演算法及其应用研究	桂科 AD191100 58	张钱江	201906- 202205	12
56	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	桂西北明山金矿载金矿物及相关蚀变矿物的矿物学和地球化学研究	桂科 AD191100 50	韦东田	201906- 202205	12
57	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	桂东岩浆岩成因研究：华南早古生代构造属性判别之关键约束	桂科 AD191101 21	王建强	201906- 202205	12
58	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	桂北龙胜地区新元古代镁铁-超镁铁质岩成因及其对构造演化的制约	桂科 AD191100	沙 鑫	201906- 202205	12

				48			
59	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	桂东北越城岭-猫儿山地区伟晶岩型“三稀”金属矿床成矿作用研究	桂科 AD191100 49	冯 梦	201906- 202205	10
60	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	从复杂介质提取、富集金属纳米微粒的方法研究	桂科 AD192450 10	易泽邦	202001- 202212	10
61	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	广西桂北地区早寒武世老堡组放射虫动物群及其地球生物学研究	桂科 AD201590 27	马强分	202007- 202307	10
62	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	两广地区侏罗纪中酸性火山岩成因及构造意义	2017GXNS FBA19813 8	刘 磊	201709- 202009	10
63	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	三维弹性波全波形反演及其在华南大陆地壳上地幔研究中的应用	2018GXNS FBA28101 8	任乾慈	201901- 202112	10
64	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	华南地区的三维岩石圈速度结构成像研究	2016GXNS FBA38021 5	王敏玲	201609- 201908	5
65	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	广西白垩纪中酸性火山岩的时空分布、岩石成因及其构造意义	2016GXNS FBA38007 0	杨金豹	201609- 201908	5
66	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	地震记录 Wavelet 高阶统计和 Curvelet 组合域去噪技术	2016GXNS FBA38019 5	李静和	201609- 201908	5

67	广东金鼎黄金有限公司	委托项目	广东高要河台金矿床深部隐伏矿体分布规律及预测	20200236	汪劲草	202011-202212	50
68	广西科技厅	广西自然科学基金面上项目	早古生代扬子和华夏陆块拼合时限——来自桂北龙胜地区镁铁质糜棱岩中热液锆石 U-Pb 年龄的约束	2018GXNS FAA28124 8	秦 亚	201901-202112	12
69	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	桂北前寒武纪地层年代学及其对扬子和华夏陆块碰撞拼贴的制约	2017GXNS FBA19816 6	秦 亚	201709-202009	10
70	广西科技厅	广西自然科学基金青年基金项目	广西元宝山韧性剪切带 $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ 构造-热年代学研究	2017GXNS FBA19816 4	胡荣国	201709-202009	10
71	恭城瑶族自治县国土资源局	委托项目	恭城瑶族自治县土地利用总体规划调整完善方案编制及永久基本农田划定方案编制	20160189	滕汉书	201606-202012	96
72	广西恒滤环境工程有限公司	委托项目	龙潭新区玉林龙潭产业园 32 万吨/年工业废弃物再生利用项目（二期工程）危废场址区活动断层调查专题研究	20200134	程 勃	202008-至今	66
73	广西科丽能生态环境有限公司	委托项目	梧州市桂东生态环保基地项目活动断层调查专项研究	20200100	程 勃	202007-202010	50
74	广西壮族自治区地质环境监测站	委托项目	石灰岩矿山地貌景观协同修复治理技术在国土空间生态修复中的应用	20200111	梁德贤	202007-202212	69.1
75	柳州市柳北区科学技术局	委托项目	柳北区震群发震构造与岩溶塌陷关系数值模拟研究	20160141	程志平、程勃	201606-202012	50

76	广西科技厅	广西自然科学基金 回国基金项目	广西大厂长坡-铜坑锡石-石英真空击碎提取流 体包裹体 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 定年研究	2016GXNS FCA38002 2	胡荣国	201609- 201908	10
77	广西壮族自治区 国土资源厅	委托项目	广西矿山重金属污染现状及可行性对策研究	20160209	汤静如	201608- 201612	60