

团队承担的代表性科研项目

序号	项目或课题名称	来源	起止时间	承担人	经费 (万元)
1	地球物理探测颠覆性技术装备	科技部重大专项项目	2024.11.01-2025.10.31	王赞	9368
2	矿集区深部找矿三维精细勘查与智能预测技术	科技部重大专项项目	2025.08.01-2029.07.31	谭捍东	3360
3	地球物理探测颠覆性技术试验应用与示范	科技部重大专项课题	2024.11.01-2028.12.31	王赞	2648
4	井地井间电磁探测关键技术与仪器开发	科技部重大专项课题	2024.11.01-2028.10.31	徐敬领	1224
5	南极冰下基岩地质结构与构造评价综合探测技术	国家重点研发计划课题	2022.12.01-2026.11.30	邹长春	1200
6	深海电磁探测子系统及地震采集单元研制	基金委重大科研仪器专项	2024.01.01-2028.12.31	陈凯	1090
7	典型矿区深边部探矿颠覆性技术	科技部重大专项课题	2024.11.01-2028.10.31	韩如冰	1048
8	Petroleum Reservoir Geophysics	国家自然科学基金委面向全球的科学研究基金项目	2026.01.01-2028.12.31	王仰华	600
9	多尺度壳幔流变结构及其对地震和火山活动的作用机制	国家重点研发计划课题	2022.12.01-2027.11.30	叶高峰	590
10	南极可控震源大深度地震探测理论与技术	国家重点研发计划课题	2023.03.01-2026.12.31	刘国峰	540
11	地震旋转运动对高层建筑的影响研究	国家自然科学基金重点项目	2022.01.01-2024.12.31	王赞	379
12	高灵敏超低噪声光纤振动测量仪	国家自然科学基金重点项目	2022.01.01-2026.12.31	王赞	310
13	东天山矿集区地壳深部结构地球物理三维解析	国家自然科学基金重点项目	2019.01.01-2023.12.31	谭捍东	303
14	深水拖曳式大功率时频发射与多链缆多分量电磁探测系统	国家重点研发计划课题	2016.07.01-2020.11.30	邓明	280
15	基于密集台阵的龙门山断层带精细结构成像及活动构造特性研究	国家自然科学基金重点项目	2020.01.01-2023.12.31	李红谊	257
16	大陆块体边界断裂作用的磁学响应与记录：红河断裂与死海断裂对比研究	国家自然科学基金国际项目	2021.10.01-2024.09.30	杨涛	255
17	腾冲火山区地震和岩浆活动特征及深部构造背景研究	国家自然科学基金重点项目	2026.01.01-2030.12.31	李红谊	230
18	六分量地震波场的模拟与观测	国家自然科学基金重点项目	2019.01.01-2022.12.31	王赞	228
19	“青藏高原-天山地壳精细断面探测”课题-宽频地震观测与岩石圈深部结构研究	科技部重大专项课题	2024.11.01-2028.10.31	贾正元	128
20	海洋环境与目标的准静态电磁探测理论与方法	国家自然科学基金重点项目	2016.01.01-2020.12.31	邓明	120
21	天然气水合物电磁探测系统研制	地质调查课题	2014.06.01-2015.06.30	邓明	350
22	祁连山冻土区天然气水合物测井识别与储层评价技术攻关	地质调查课题	2014.07.01-2015.08.06	邹长春	280

23	海面气枪震源与海底等离子体震源地震资料处理方法研究	国家自然科学基金	2024.01.01-2028.12.31	王祥春	250
24	天然气水合物的海洋可控源电磁探测系统研制及应用	地质调查课题	2018.05.01-2019.03.31	陈凯	240
25	南岭构造带宽频地震探测研究	国家重点研发计划	2016.07.01-2020.12.31	张贵宾	213
26	南极地面电磁与重磁多参数探测理论与技术	国家重点研发计划	2022.12.01-2026.11.30	邹长春	210
27	第二次青藏高原综合科学考察研究-水系固体物质源-汇过程与演变河流沉积探测研究	科技部西藏二次科考项目	2019.12.04-2022.10.31	钱荣毅	200
28	中组部青年拔尖人才项目	国务院部委科技计划项目	2023.01.01-2025.12.31	任杰	190
29	松辽盆地资源与环境深部钻探示范（松科2井）测井综合研究与管理	地质调查课题	2014.03.01-2017.12.31	邹长春	188
30	基于月球剩磁和重力反演的月壳结构研究	国家重点研发计划	2021.12.07-2026.11.07	姚硕	186
31	冰下人工地震探测系统设计研发	国家重点研发计划	2022.07.01-2027.06.01	王猛	180
32	全海深新型一体化海底电磁传感与采集关键技术	国家重点研发计划	2022.12.01-2026.11.01	王猛	180
33	郯-庐断裂带深井观测系统-火山活动特征及成灾规律	科技部重大专项子课题	2024.11.01-2028.10.31	江国明	180
34	井中电磁成像软件系统	科技部重大专项（专题）	2024.11.01-2028.10.31	贾正元	180
35	极区水下/冰下高分辨率电磁探测关键技术	国家重点研发计划	2024.12.01-2027.11.30	陈凯	180
36	井场地面磁法观测系统	科技部重大专项（专题）	2024.11.01-2028.10.31	姚硕	177
37	井场地面电法观测系统	科技部重大专项（专题）	2024.11.01-2028.10.31	郭志芳	177
38	冰下湖随钻孔内超前探测与湖底沉积物保真取样技术	国家重点研发计划	2024.12.01-2027.11.30	郭林燕	160
39	海洋水下位场处理转换理论和方法技术研究	国家重点研发计划	2016.07.07-2020.12.31	孟小红	140
40	海底重磁震联合探测数据处理与正反演技术	国家重点研发计划	2024.12.24-2027.11.30	王祥春	130
41	化探、电法勘探野外施工及野外解释	地质调查课题	2014.06.01-2015.5.30	谭捍东	115
42	长江中下游成矿带深部速度结构及对陆内成矿约束研究	地质调查课题	2014.01.01-2014.12.31	张贵宾	100
43	华南深部结构探测（实验编制立体构造地貌图部分）	地质调查课题	2014.01.01-2016.06.30	贾正元	100
44	青藏高原主碰撞带岩石圈精细结构与深部过程	国家重点研发计划	2016.10.01-2020.12.31	金胜	100
45	中国大陆壳幔结构与燕山期成矿的深部动力学--中国大陆岩石圈电性结构	国家重点研发计划	2017.07.01-2021.06.30	叶高峰	100
46	长江中下游成矿带东北段盆岭地区壳幔结构与各向异性特征重构	国家自然科学基金面上项目	2015.01.01-2018.12.31	李信富	96

47	多尺度壳幔结构综合地震成像	国家重点研发计划	2023.01.01-2027.12.31	李红谊	85
48	深部多金属矿勘探中天然场激电法正反演计算和野外试验研究	国家自然科学基金面上项目	2014.01.01-2017.12.30	杨进	80
49	盐源盆地成矿机制反射地震探测研究项目	地质调查项目	2017.01.23-2018.12.31	钱荣毅	80
50	深海油气地震勘探高精度速度建模技术-海底多分量地震数据重建方法研究	国家重点研发计划	2020.01.01-2021.12.31	高建军	80
51	深地国家科技重大专项子课题-无人机遥控震源震动探测技术装备研发	科技部重大专项	2024.11.01-2028.10.31	钱荣毅	80
52	雅江米林段隐伏活动构造特征及混合震源地震探测技术研究	国家自然科学基金面上项目	2023.01.01-2026.12.31	钱荣毅	73
53	地球内磁层中离子能谱色散结构	国家自然科学基金面上项目	2023.01.01-2026.12.31	任杰	72
54	天然气水合物海底地震(OBS)数据处理与反演技术研究	地质调查课题	2016.06.13-2017.05.31	王祥春	70
55	全直径岩心三维电阻率层析成像关键技术与实验验证	国家自然科学基金面上项目	2023.01.01-2026.12.31	邹长春	70
56	华南岩石圈高分辨率速度成像及对深部成矿机制约束研究	国家自然科学基金面上项目	2020.01.01-2023.12.31	江国明	64
57	青藏高原冻土活动层及其影响因素无人机探测技术研究	国家自然科学基金面上项目	2020.01.01-2023.12.31	钱荣毅	64
58	华南岩石圈高分辨率速度成像及对深部成矿机制约束研究	国家自然科学基金面上项目	2020.01.01-2023.12.31	江国明	64
59	海底多金属硫化物电性实验与导电机理研究	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	邹长春	63
60	基于复矢量 Radon 变换的地震矢量波场分离方法研究	国家自然科学基金面上项目	2020.01.01-2023.12.31	苑益军	63
61	数据驱动正则化多道地震反演方法研究	国家自然科学基金面上项目	2020.01.01-2023.12.31	李传辉	63
62	火星离子逃逸新机制探究	国家自然科学基金专项项目	2025.01.01-2028.12.31	任杰	63
63	电阻率和极化率同步反演 TDIP 带地形正反演技术	地质调查课题	2014.06.01-2015.05.30	谭捍东	60
64	被动源地震勘探反射波成像及其在闽西南矿区立体探测中的应用	国家自然科学基金面上项目	2021.01.01-2024.12.31	刘国峰	59
65	全直径岩心三维电阻率层析成像关键技术与实验验证	国家自然科学基金面上项目	2023.01.01-2026.12.31	邹长春	56
66	行星际日冕物质抛射的重离子成分特征及其关联因素的统计研究	国家自然科学基金面上项目	2021.01.01-2024.12.31	姚硕	55
67	超低频波对合声波激发与传播的影响	国家自然科学基金面上项目	2026.01.01-2029.12.31	李莉	51
68	木星磁层中的超低频波动及其相关的动力学过程	国家自然科学基金面上项目	2025.01.01-2028.12.31	潘东晓	49
69	低纬冕洞太阳风的原位识别和起源机制研究	国家自然科学基金面上项目	2025.01.01-2028.12.31	姚硕	49
70	银额盆地南部地区区域地球物理调查-重电联合反演及三维建模	地质调查项目	2021.07.01-2021.12.30	谭捍东	40

71	酒泉-武威地区区域地球物理调查-重电联合反演三维建模	地质调查项目	2021.07.01-2021.12.30	谭捍东	40
72	战略研究类：南极地球物理探测发展战略研究	国家自然科学基金项目	2023.01.01-2023.12.31	邹长春	26
73	北京市地震风险探查-目标活动断层探测与地震危险性鉴定	企事业单位委托科技项目	2025.03.11-2026.12.31	钱荣毅	1001
74	北西向构造深反射地震探测-深反射地震探测	企事业单位委托科技项目	2024.03.20-2026.11.30	钱荣毅	883
75	南海深水区天然气勘探重点靶区海底电磁采集新技术试验	企事业单位委托科技项目	2023.10.23-2025.10.24	景建恩	579
76	三维三分量 VSP 关键处理技术研发与应用	企事业单位委托科研项目	2018.01.01-2019.12.31	王赞	300
77	基于 OBS 与常规拖缆采集的非重复时移地震一致性处理	企事业单位委托科技项目	2023.06.05-2024.05.31	王祥春	248
78	庆阳三维地震采集方法研究	企事业单位委托科技项目	2023.11.01-2024.12.31	苑益军	167
79	河套盆地三维地震近炮点强能量噪声压制及高精度成像处理技术研究	企事业单位委托科技项目	2024.07.18-2025.12.31	苑益军	154
80	低纬冕洞太阳风的原位识别和起源机制研究	国家自然科学基金面上项目	2025.01.01-2028.12.31	姚硕	49
81	南海深水区天然气勘探重点靶区海底电磁采集新技术试验	企事业单位委托科技项目	2023.10.23-2025.10.24	景建恩	579
82	超深碳酸盐岩油气藏地震-电磁联合描述技术研究	企事业单位委托科研项目	2022.01.01-2023.13.31	刘国峰	210
83	行星际日冕物质抛射的重离子成分特征及其关联因素的统计研究	国家自然科学基金面上项目	2021.01.01-2024.12.31	姚硕	55
84	超低频波对合声波激发与传播的影响	国家自然科学基金面上项目	2026.01.01-2029.12.31	李莉	51
85	木星磁层中的超低频波动及其相关的动力学过程	国家自然科学基金面上项目	2025.01.01-2028.12.31	潘东晓	49
86	地质勘察信息系统建设	企事业单位委托科技项目	2024.01.31-2029.02.01	钱荣毅	145
87	基于属性偏移的地表偏移距道集提取模块	企事业单位委托科研项目	2019.12.16-2020.11.29	刘国峰	139
88	深部煤层气藏大地电磁法和复电阻率法三维探测技术研究	企事业单位委托科研项目	2022.08.01-2024.12.31	谭捍东	100
89	地质勘察信息系统建设	企事业单位委托科技项目	2024.01.31-2029.02.01	钱荣毅	145
90	深部煤层气藏大地电磁法和复电阻率法三维探测技术研究	企事业单位委托科研项目	2022.08.01-2024.12.31	谭捍东	100