

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	王赟	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	王赟	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	王赟	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	王赟	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	王赟	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亮结构研究	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	王贊	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