

项目建设性期内取得的纵向课题

序号	项目名称	项目类型	编号	负责人	经费 (万元)	起止时间
1	青藏高原承灾体脆弱性与多灾种综合风险防御范式	国家科技重大专项	2019QZKK0906	周强	395.52	2019-11-01 至 2024-10-31
2	青藏高原高山寒冻风化带动态变化与灾害响应	国家自然科学基金	42271127	周强	56	2023-01-01 至 2026-12-31
3	高寒半干旱荒漠区植被恢复过程中深层土壤有机碳库特征及其组分稳定性维持的微生物机制	国家自然科学基金	42267072	关晋宏	34	2024-01-01 至 2026-12-31
4	冻融作用对暖湿情景下高山垫状植被生态系统土壤氮库驱动作用机制	国家自然科学基金	32260288	陈哲	33	2023-01-01 至 2026-12-31
5	青藏高原降水观测误差修正方案空间差异性及其成因	国家自然科学基金	42171467	张乐乐	56	2022-01-01 至 2025-12-31
6	三江源全新世人类活动演变与环境适应	国家自然科学基金	42171165	侯光良	75	2022-01-01 至 2025-12-31
7	青藏高原东北山地全新世以来的风尘堆积型土壤演变过程研究	国家自然科学基金	42171011	鄂崇毅	51	2022-01-01 至 2025-12-31
8	高寒内陆河流域植被恢复对地下水补给的影响及地下水响应	国家自然科学基金	42161020	金鑫	35	2022-01-01 至 2025-12-31
9	青藏高原高寒植物对低温的抗性及其与系统演化的关系	国家自然科学基金	32160267	索南吉	35	2022-01-01 至 2025-12-31
10	近地传感、无人机及卫星遥感相结合的土壤表层关键属性多尺度估算	国家自然科学基金	42161061	高小红	35	2022-01-01 至 2025-12-31

11	青藏高原东北缘古冰川发育、演化及冰进气候驱动因素研究	国家自然科学基金	42161003	崔航	35	2022-01-01 至 2025-12-31
12	青藏高原三江源区高原鼠兔种群动态决定因素及其控制方法	国家自然科学基金	42261059	巴丁求英	33	2023-01-01 至 2025-12-31
13	时空连续（2003-2022）的中国参考作物需水量（ET ₀ ）估算方法研究	国家自然科学基金	42201027	夏兴生	30	2023-01-01 至 2025-12-31
14	高低海拔草型湖泊水-沉积物界面CO ₂ 释放通量差异研究	国家自然科学基金	42201174	金彦香	30	2023-01-01 至 2025-12-31
15	不同多度等级物种对高寒草甸植物群落功能多样性的贡献及其影响机制	国家自然科学基金	32160267	王世雄	28	2021-11-17 至 2025-11-17
16	青藏高原水库甲烷排放的驱动机制研究	国家自然科学基金	52070108	毛旭锋	58	2021-01-01 至 2024-12-31
17	青海湖流域高寒湿地生态系统碳水收支变异特征及尺度扩展研究	国家自然科学基金	42061008	曹生奎	35	2021-01-01 至 2024-12-31
18	基于已有剖面和补充采样的青海土壤关键属性及系统分类推理制图研究	国家自然科学基金	42067001	赵霞	35	2021-01-01 至 2024-12-31
19	青藏高原三江源区陶片释光年代序列与古人类活动时空过程	国家自然科学基金	42061016	孙永娟	35	2021-01-01 至 2024-12-31
20	黄河龙羊峡水库风沙-水沙入库的复合指纹定量判别研究-以茫拉河和沙沟河流域为例	国家自然科学基金	42107372	牛百成	30	2022-01-01 至 2024-12-30
21	环珠峰北坡地区历史耕地重建及人类活动	国家自然科学基金	42061023	陈琼	35	2021-01-01 至 2024-10-31
22	高寒流域草地生态系统服务模拟与生态补偿标准厘定-以青海湖流域为例	国家自然科学基金	42001263	仲俊涛	24	2021-01-01 至 2023-12-31

23	格尔木河流域串珠状堰塞湖形成消亡的气候机制与察尔汗盐湖演化的耦合关系	国家自然科学基金	41961014	安福元	43	2020-01-01 至 2023-12-31
24	两淮矿区城乡空间组织对塌陷胁迫的空间响应研究	国家自然科学基金	41961045	杨显明	40	2020-01-01 至 2023-12-31
25	青藏高原固沙草属物种形成研究	国家自然科学基金	31960052	苏旭	40	2020-01-01 至 2023-12-31
26	布青山地区古冰川演化序列及其古气候重建研究	国家自然科学基金	41801032	崔航	25	2021-12-31 至 2021-12-31
27	沙鞭响应气候变化的分布历史研究	国家自然科学基金	41761009	刘玉萍	41	2018-01-01 至 2021-12-31
28	青海湖流域土壤发育年代及其气候背景分析	国家自然科学基金	41761042	鄂崇毅	41	2018-01-01 至 2021-12-31
29	基于模型改进的高寒内陆河流域地下水补排关系研究	国家自然科学基金	41801094	金鑫	25	2019-01-01 至 2021-12-31
30	高寒草甸不同开花功能群植物繁殖期耐寒过程及机理研究	国家自然科学基金	31800407	索南吉	25	2019-01-01 至 2021-12-31
31	青藏高原史前文化分区及交流路线与环境	国家自然科学基金	41761018	侯光良	41	2019-01-01 至 2021-12-30
32	2021年第一批中央林草生态保护恢复资金自然资源调查监测项目	国家自然科学基金	41761107	王文颖	103.80	2021-01-01 至 2022-06-30
33	青藏高原腹地雨量筒降水观测误差的修正	国家自然科学基金	41705139	张乐乐	25	2018-01-01 至 2020-12-31
34	基于氮稳定同位素技术揭示牛粪储藏过程氨挥发量及氮素控制研究	国家自然科学基金	41761107	王文颖	38	2018-01-01 至 2021-12-31
35	西北典型农业废弃物资源化利用技术集	国家重点研发计划子课题	2018YFD0800803-1	王文颖	19	2018-01-01 至

	成					2020-12-31
36	高寒草原、高寒湿地生态恢复效果及生态功能提升能力评价	国家重点研发计划子课题	2016YFC0501906-1	王文颖	40	2016-01-01 至 2020-12-31
37	青藏高原草地生态安全评估与适应性管理	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK0302	王文颖	166	2019-07-01 至 2023-12-31
38	2021年第一批中央林草生态保护恢复资金自然资源调查监测项目	国家重点研发计划子课题	41761107	王文颖	103.80	2018-07-01 至 2020-12-31
39	海北藏族自治州草地退化趋势、等级区划及退化原因	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK0302	陈哲	55.4	2020-01-01 至 2022-10-31
40	祁连山雪豹调查	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK05010119	戎战磊	21	2022-01-01 至 2022-10-10
41	气象灾害对生态环境的影响过程和机制研究	国家科技部	2019YFA0606902	张海峰	209	2019-11-01 至 2024-10-31
42	河源区及干旱区降水径流资源化机理与潜力评估-子专题降雨径流挖潜的敏感区间与利用模式研究	国家科技重大专项专题	2017YFC0403601	陈克龙	80	2018-01-01 至 2020-06-30
43	生物多样性保护与可持续利用—植物多样性的变化	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK0502	苏旭	140	2020-01-01 至 2023-12-31
44	海北藏族自治州草地退化趋势、等级区划及退化原因	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK0302	陈哲	55.4	2020-01-01 至 2022-10-31
45	土壤侵蚀空间数据分析集成	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK0306	赵霞	109.23	2020-01-01 至 2022-10-31
46	高原城镇化进程与绿色发展科学考察	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK1005	张海峰	1073	2019-09-01 至 2024-08-31
47	青海湖-水流域生态安全屏障功能集成	第二次青藏高原综合科学考察	2019QZKK0405	陈克龙	70.02	2019-11-01 至

	实践项目	研究项目				2022-10-31
48	海北藏族自治州草地退化趋势、等级区划及退化原因	青藏高原第二次综合科学考察	2019QZKK0302-02	陈哲	55.4	2019-01-01 至 2022-10-31
49	沿青藏铁路线城镇带城镇化过程与模式综合科学考察	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK1005	张海峰	54	2020-01-01 至 2024-12-31
50	青藏高原人类教育福祉评估	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK0608	鄂崇毅	27.46	2020-01-01 至 2022-10-31
51	南亚通道水资源承载力基础考察与调查	第二次青藏高原综合科学考察研究项目	2019QZKK1006	赵霞	25	2020-01-01 至 2022-10-31
52	青海省自然地理与环境过程重点实验室创新平台建设专项	青海省创新平台建设专项	2020-ZJ-Y06	曹广超	640	2020-01-01 至 2022-12-31
53	大型仪器高原湿地 SPAC(土壤-植物-大气)温室气体综合观测系统	青海省大型科研仪器购置补助专项	自编号	陈克龙	500	2018-11-01 至 2019-10-31
54	高原湖泊水同位素及表面温室气体通量梯度观测系统	青海省大型科研仪器购置补助专项	自编号	陈克龙	476	2019-04-01 至 2020-03-31
55	青海省自然地理与环境过程重点实验室创新平台建设专项	青海省创新平台建设专项	2022-ZJ-Y05	曹广超	450	2022-09-01 至 2024-12-31
56	青海省五大生态功能区保护、修复和建设关键技术集成模式	青海省科技厅重大科技专项	2019-SP-A12	王文颖	400	2019-01-01 至 2020-12-31
57	青海国家清洁能源产业高地建设资源动态保障与生态环境“权衡”评估技术研发	青海省科技厅重大科技专项	2022-SF-173	姜璐	400	2022-01-01 至 2023-12-31
58	青海师范大学重点实验室科研基础能力建设	青海省科研基础条件和能力建设专项	2018ZJ-NL-003	陈克龙	300	2018-07-01 至 2019-06-30
59	柴达木盆地耗水有效性评估研究	青海省重大科技专项子课题	2019-SF-A4-3	曹广超	300	2019-01-01 至 2021-12-31
60	木里矿区高寒生态系统监测与生态修复效果评估技术研发与示范	青海省重点研发计划项目	2021-SF-130	毛旭锋	78	2021-01-01 至 2023-12-31
61	水位上升下青海湖湖滨带生态系统变化	青海省科技厅创新团队项目	2023-ZJ-905T	陈克龙	300	2023-01-01 至

	及其对碳循环影响研究					2025-12-31
62	青海木里矿区治理动态监测技术评估	青海省科技厅项目	2021-SF-130	高小红	300	2021-01-01 至 2023-12-31
63	青海湖湿地国家定位观测研究站科研基地能力建设工程	青海省科研基础条件和能力建设专项	2019ZJ-NL-002	陈克龙	198.44	2019-04-20 至 2020-04-20
64	青海湖流域地下径流形成机理及其对湖泊水量的影响	青海省中央引导地方科技发展资金项目	合同	李小雁	210	2020-03-01 至 2022-02-28
65	三江源生态区生态系统服务价值核算及生态安全格局构建	青海省中央引导地方科技发展资金项目	合同	于德永	150	2020-08-01 至 2021-08-01
66	青海省草原火灾风险预警与关键技术示范	青海省科技厅项目	2023-SF-109	周强	100	2023-01-01 至 2025-12-31
67	巴音河流域自然及人工植被恢复对地下水补给的影响及对比研究	青海省科技厅项目	2023-ZJ-943J	金鑫	70	2023-01-01 至 2025-12-31
68	荒漠的克隆及表达分植物沙鞭耐旱相关基因析	青海省科技厅项目	2023-HZ-810	刘玉萍	70	2023-01-01 至 2025-12-31
69	祁连山南麓典型流域关键带水文过程及碳收支变化特征研究	青海省科技厅项目	2023-ZJ-907M	曹广超	30	2023-01-01 至 2025-12-31
70	藏柳分类鉴定方法与野生种质资源遗传背景研究	青海省科技厅项目	2023-ZJ-908M	谢惠春	30	2023-01-01 至 2025-12-31
71	青海湖流域土壤碳氮水耦合与植被生产力的关联机制研究	青海省科技厅项目	2023-ZJ-924M	曹生奎	30	2023-01-01 至 2025-12-31
72	气候变化和生态恢复对西宁市水源地供水能力的影响机制与模拟研究	青海省科技厅项目	2023-ZJ-929M	刘志锋	30	2023-01-01 至 2025-12-31
73	气候变化影响下巴音河中下游作物涝害风险区识别及预测	青海省科技厅项目	2023-ZJ-728	金彦香	25	2023-01-01 至 2025-12-31
74	青海省国家公园区高原鼠兔种群动态决定因素及其控制方法	青海省科技厅项目	2023-ZJ-742	巴丁求英	20	2023-01-01 至 2025-12-31
75	基于人文因素地理建模的过去千年河湟谷地土地覆盖变化重建	青海省科技厅项目	2023-ZJ-972Q	吴致蕾	10	2023-01-01 至 2025-12-31

76	沙生植物沙鞭对于干旱环境的适应性进化研究	青海省科技厅项目	2022-ZJ-918	刘玉萍	40	2022-01-01 至 2024-12-31
77	固沙草属牧草适应高寒环境的生态学机制研究	青海省科技厅国际合作项目	2022-HZ-802	苏旭	55	2022-01-01 至 2024-12-31
78	高原城市家庭能源消费空间特征与驱动机制	青海省科技厅项目	2022-ZJ-937Q	姜璐	15	2022-01-01 至 2024-12-31
79	半干旱高寒区植物多样性对青海云杉林碳汇功能的影响及分配	青海省科技厅项目	2022-ZJ-963Q	关晋宏	15	2022-01-01 至 2024-12-31
80	基于复合指纹法的龙羊峡水库泥沙来源定量判别研究	青海省科技厅项目	2022-ZJ-942Q	牛百成	30	2022-01-01 至 2024-12-15
81	河湟谷地万年、千年、百年一遇洪水强度频次重建与气候变暖下的预警	青海省科技厅项目	2021-0301-ZJC-0187	孙永娟	50	2021-01-01 至 2023-12-31
82	基于模型改进的柴达木盆地植被恢复的土壤水资源响应研究	青海省科技厅项目	2021-ZJ-705	金鑫	30	2021-01-01 至 2023-12-31
83	青海高原史前人类对不同区域环境的适应策略研究	青海省科技厅项目	2021-ZJ-917	侯光良	30	2021-01-01 至 2023-12-31
84	青海共和沙地末次盛冰期以来特征时段空间格局重建	青海省科技厅项目	2021-ZJ-918	鄂崇毅	30	2021-01-01 至 2023-12-31
85	基于 GEE 云平台与 Landsat 卫星长时间序列数据的湟水流域30多年土地利用土地覆被时空变化研究	青海省科技厅项目	2021-ZJ-913	高小红	30	2021-01-01 至 2023-12-31
86	青海省生态红线监管技术应用示范研究	青海省科技厅项目	2022-ZJ-718	毛旭锋	30	2022-01-01 至 2023-12-31
87	中藏药材绿色高值化与标准化生产技术集成与示范推广	青海省科技厅项目	2023-NK-P38	谢惠春	13	2023-01-01 至 2023-12-31
88	祁连山国家公园青海片区典型流域土壤水文调蓄功能研究	青海省科技厅项目	2021-ZJ-936Q	袁杰	10	2021-01-01 至 2023-12-31
89	高时空分辨率数据在青海湖流域植被生态需水量估算中的应用	青海省科技厅项目	2021-ZJ-947Q	张乐乐	10	2021-01-01 至 2023-12-31

90	祁连山南坡青海云杉地表物层生态水文效应	青海省科技厅项目	2020-ZJ-725	张进虎	40	2020-01-01 至 2022-12-31
91	格尔木河流域古堰塞湖的发育与盐类矿物赋存对察尔汗盐湖成盐演化的贡献	青海省科技厅项目	2020-ZJ-727	安福元	40	2020-01-01 至 2022-12-31
92	祁连山国家公园野生物种保育研究	青海省科技厅项目	2020-SF-146-1	戎战磊	37.5	2021-01-01 至 2022-12-31
93	青海典型城市湿地生态系统服务时空格局及其增溢机制研究	青海省科技厅项目	201990	毛旭锋	21	2020-01-01 至 2022-12-31
94	极端降温事件对青藏高原高寒草甸主要植物开花期的影响研究	青海省科技厅项目	2020-ZJ-952Q	索南吉	20	2020-01-01 至 2022-12-31
95	基于复合指纹法的龙羊峡水库泥沙来源定量判别研究	青海省科技厅项目	2022-0302-ZJC-0060	牛百成	21.35	2022-01-01 至 2022-01-01
96	生物质炭添加对牛粪存储期间碳氮转化与氨气、温室气体减排调控研究	青海省科技厅项目	2019-ZJ-913	王慧春	45	2020-01-01 至 2021-12-31
97	人类活动影响下的巴音河流域地表水地下水转换关系研究	青海省科技厅项目	2019-ZJ-939Q	金彦香	20	2019-01-01 至 2021-12-31
98	阿拉克湖流域多年冻土泥炭沼泽地—气间温室气体交换通量的观测模拟研究	青海省科技厅项目	2018-ZJ-972Q	崔航	15	2018-01-01 至 2021-12-31
99	背景下的高原共享牧场模式研究-以果洛州久治县为例	青海省科技厅项目	2021-ZJ-6065G	陈琼	10	2021-01-01 至 2021-12-31
100	青海典型植被生物量和土壤有机碳调查测定	青海省科技厅项目	2019-SF-A12	赵霞	75	2019-01-01 至 2020-12-31
101	青海草地水、热、碳通量观测网络研究平台：青海典型区植被-土壤系统碳水收支及对气候变化的响应及驱动机制	青海省科技厅项目	2018-ZJ-T09	陈克龙	70	2018-01-01 至 2020-12-31
102	羌活苯丙氨酸代谢途径关键酶基因挖掘及功能鉴定	青海省科技厅项目	2018-ZJ-741	马永贵	45	2018-01-01 至 2020-12-31
103	从水文效应评估到污染物削减的量化流域管理技术示范项目——以 L-THIA	青海省科技厅国际合作项目	2018-HZ-804	赵霞	40	2018-05-01 至 2020-12-31

	模型在青海北川河流域的应用为例					
104	湟水梯级水坝的生态环境累积效应及其生态系统服务响应研究	青海省科技厅项目	2018-ZJ-712	毛旭锋	40	2018-01-01 至 2020-12-31
105	水热耦合下的冻融作用对青藏高原冻土区土壤氮循环关键过程影响及生物学机制	青海省科技厅项目	2018-ZJ-935Q	陈哲	20	2018-01-01 至 2020-12-31
106	兰西城市群经济发展时空敛散性与协调发展研究	青海省科技厅项目	2019-ZJ-605	杨显明	15	2019-01-01 至 2020-12-31
107	青海北祁连地区地质旅游资源经济价值评估 与保护开发模式研究	青海省科技厅项目	2018-ZJ-789	肖景义	25	2018-01-01 至 2020-12-30
108	土地利用和城市空间结构变化的水环境影响研究—以西宁市为例	青海省科技厅项目	2018-ZJ-787	杨萍	35	2018-07-01 至 2020-12-01
109	祁连山国家公园（青海片区）入侵和旗舰物种及其分布区的调查和评估研究	省科协科技项目	自编号	苏旭	15	2020-01-01 至 2020-08-31
110	退化高寒草甸土壤生态功能提升技术研发	中国科学院-青海省人民政府三江源国家高原联合研究专项课题	2016YFC0501901-05	王文颖	30	2020-01-01 至 2023-06-30
111	青藏高原草地生态系统微生物驱动的碳氮循环研究	青海省科技厅项目	2021ZY002	王文颖	90	2019-01-01 至 2023-12-31
112	黑河上游祁连山区土地利用/覆被变化对流域水文过程的影响研究	青海省科技厅项目	2017-ZJ-961Q	金鑫	16	2018-01-01 至 2022-12-31
113	生物炭添加对牛粪肥料化过程中碳氮转化与损失的调控研究	教育部春晖计划项目	自编号	王慧春	3	2020-01-01 至 2021-09-15
114	高质量发展背景下青海省旅游景区游憩满意度测评与对比研究	青海省社会科学规划项目	22ZCY033	肖景义	1	2023-01-01 至 2024-12-31
115	青海省自然保护地生态系统文化服务价值评估研究	青海省社会科学规划项目	22Y012	肖景义	1	2024-01-01 至 2024-12-31
116	三新背景下青海国土安全研究	青海省社会科学规划项目	ZK21025	杨显明	1	2021-08-01 至 2022-01-31

117	基于大数据的青海省国家公园类景区游客关注度与满意度研究	青海省社会科学规划项目	19027	肖景义	2	2020-01-01 至 2021-12-30
118	关于拓展“大西宁”城市发展空间的战略研究	青海省社会科学规划项目	ZK19010	杨显明	1	2020-01-31 至 2020-01-31
119	新时代青海地学旅游发展研究	青海省社会科学规划项目	ZK18014	肖景义	2	2018-02-01 至 2019-12-18
120	关于柴达木盆地、共和盆地和河湟谷地互补发展研究	青海省社会科学联合会	ZK19013	张海峰	1	2019-11-01 至 2020-03-31