

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	村镇社区环境监测及修复关键技术研发	Z20200024	郭劲松	郭劲松, 方芳#, 陈忠礼, 李蕾, 高俊敏, 梁嘉良, 邵迎, 蒋艳雪, 刘国涛, 赵彬, 刘骥#, 张敏#, 袁荣焕#, 曾洁	201911-202212	3464	a
2	JG2022001	Z20220018	赵志伟	赵志伟, 李莉, 梁志杰, 向平#, 谢磊#, 曹知平, 李芸邑	202112-202412	2000	a
3	城市超标降雨风险预控预警与蓄排联调技术	Z20221183	何强	何强, 柴宏祥, 程鸿#, 艾海男, 李伟, 古励, 皇甫小留, 马海元#, 方俊华, 卿晓霞#, 李麟#, 彭述娟#, 袁云松#, 周健, 许林季#, 晏勇*, 邓绍江#, 邵知宇, 程呈#, 胡学斌, 吴正松, 杨振宁*, 高小平*	202211-202610	1600	a
4	村寨环境污染防治与回用技术研发及应用示范	Z20210096	陈猷鹏	陈猷鹏, 许小伟#, 陈文昊#, 熊敌彤*, 朱晗霄*, 张静*, 孙壮壮*, 曹阳*, 冷济轩*, 王确*, 何沁霖*, 翁勋*	202010-202212	807	a
5	乡村厕所系统构建方法与共性技术研究	Z20190086	吉芳英	吉芳英, 许晓毅#, 徐璇#, 袁云松#, 刘永旺#, 马文生#, 刘元坤#, 方德新*, 王斌*, 张倩*, 沈秋实*, 姜蕾*, 赵畅*, 邓松松*, 岑森*, 张影*, 陈欢欢*, 毛玉兰*, 唐慧*, 吕秀龙*, 何倩*, 付诗琪*	201812-202212	546	a
6	页岩气开采场地土壤和地下水污染过程及机制	Z20200406	张代钧	张代钧, 张利兰, 黄永葵#, 柏宏成#, 彭淑婵#	202001-202312	409	a
7	电解锰渣规模化综合利用技术研究	Z20220491	翟俊	翟俊, 方祥位#, 赵聚姣#	202201-202312	400	a
8	船载生活污水深度处理与智能在线监测关键技术及设备研发	Z20230027	阳春	阳春, 韩乐, 胡碧波#	202211-202604	360	a
9	三峡库区典型流	Z20201320	何	何强, 何丙辉#, 赵秀兰#,	20210	307.	a

	域生源要素迁移转化过程及微生物驱动机制		强	李果#, 张卫华#, 李伟, 罗亮*, 陈子惟*, 廖琪琪*, 陈治池*	1-202412	7	
10	山地城市超标降雨风险预控预警与蓄排联调综合应用	Z20221186	何强	何强, 艾海男, 邓绍江#, 李伟, 张新征#, 古励, 皇甫小留	202211-202610	260	a
11	城市污水处理厂效能提升关键技术研究与应用	Z20191080	何强	何强, 刘彩虹, 皇甫小留, 洪毅怡晖*, 唐晓会*, 侯经洲*, 朱俊#, 刘石虎#, 何高缘#, 杨肃博#, 艾涛*	201909-202208	200	a
12	山地村镇生活污水分质处理技术研发	Z20200212	晏鹏	晏鹏, 刘智萍#, 傅慧敏*, 朱晗霄*, 熊敌彤*, 孙壮壮*, 张静*, 施洪鑫*, 廖希雯*	201911-202212	190.94	a
13	简易垃圾填埋场壤中流污染阻控与修复技术	Z20200060	李蕾	李蕾, 刘国涛, 袁荣焕#, 彭韵*, 茹凌宇*, 章恒*	201911-202212	148	a
14	基于效应导向的尚未知风险筛查与非靶向物质鉴定技术	Z20200058	陈忠礼	陈忠礼, 邵迎, 朱姿涵*, 吴思齐*, 杨力*	201911-202212	124.5	a
15	寒冷地区村镇水土环境中污染物迁移转化与过程调控原理	Z20200059	高俊敏	高俊敏, 赵彬, 曾洁, 候先宇*, 付聘婷*	201911-202212	120	a
16	市地下基础设施智慧化应急协调及灾后恢复联动机制	Z20190920	翟俊	翟俊, 王桂林#, 肖海文	201907-202206	117	a
17	适应川渝多类型地形地貌的海绵城市建设关键装备研发与应用	Z20230066	柴宏祥	檀立朝#, 柴宏祥, 马海元#, 靳雨欣#, 李明星#, 李骥#, 李进丰#, 王鑫鑫#, 赵晓龙#, 赵志勇#, 倪琪昌#, 王会乾#, 徐梓豪#, 周晓#, 陈圆#, 邵知宇, 李波#	202212-202512	100	a
18	第四批万人计划-柴宏祥	Z20190518	柴宏祥	柴宏祥	201909-202212	80	a
19	多系统多场景蓄排联调控制技术研究	Z20221240	柴宏祥	柴宏祥, 吴正松, 袁云松#, 马海元#, 程呈#, 杨振宁*, 高小平*, 晏勇*	202211-202610	80	a
20	厌氧氨氧化细菌体内铁纳米颗粒	Z20180555	陈猷	陈猷鹏, 彭梦文*, 邢崇阳#, 禹强*, 魏向阳#, 范禹	201901-	77.6	a

	的形成及作用机理		鹏	辰*	20221 2		
21	基于群体感应的菌藻共生体系形成机制及胞外电子强化固碳的调控机理	Z20210979	郭劲松	郭劲松, 蒋艳雪, 陈彬*, 李奕璇*, 林贵娇*, 徐作鹏*, 杨平*, 廖磊*	20220 1- 20251 2	76.7	a
22	厨余垃圾高含固厌氧消化泡沫产生机理及控制方法研究	Z20210918	李蕾	李蕾, 彭绪亚, 袁荣焕#, 杨屏锦*, 彭韵*, 张智*, 周滢月*	20220 1- 20251 2	75.4	a
23	可变活性中间价态锰在电化学阴极活化 KMnO ₄ 的原位调控与水污染控制	Z20200971	赵纯	赵纯, 王拓*, 郑莹*, 许岐斌*, 卞静*, 王旭旭*, 丁昊杰*, 宋昀茜*, 王颖*	20210 1- 20241 2	75.2	a
24	典型填埋环境全(多)氟烷基酸及其前体物反应性迁变机制研究	Z20210849	王小铭	王小铭, 智悦, 李放#, 李镜#, 谷萌*, 陈江亮*, 张莹*, 周怡然*, 黄兴瑶*	20220 1- 20251 2	75.1 2	a
25	氧化还原介体强化高锰酸钾降解全氟/多氟化合物的效能与机制研究	Z20200966	张静	张静, 王闯*, 杨凤霞*, 张鹏飞*, 姚潇毅*, 王定祥*, 于金宝*	20210 1- 20241 2	75	a
26	污染物分子激发态在紫外类芬顿体系中的贡献机制	Z20210832	梁嘉良	梁嘉良, 毛圆翔*, 陈瑞*, 张伟*, 黄鑫苗*, 孙义淳*, 刘丽萍*	20220 1- 20251 2	74.7 4	a
27	水动力介导下微塑料影响藻毒素环境行为的复合机制	Z20180573	李宏	李宏, 龙天渝#, 刘斌#, 白小霞*, 毛羽丰*, 杨国峰*, 刘茗*	20190 1- 20221 2	74.4	a
28	人工湿地铁氧化物介导胞外电子传递强化氨氧化机制研究	Z20210776	陈一	陈一, 肖海文, 何梅#, 严俊*, 陈孟立*, 刘涛*, 郑斐斐*, 易多*, 秦豪*	20220 1- 20251 2	74.3 8	a
29	典型季铵盐类抗菌剂在土壤中的迁移转化行为及其微生物响应机制	Z20210980	张利兰	张利兰, 丁阿强#, 柏宏成#, 于鹏飞*, 李炎*, 易美玲*, 钱瑶*, 覃存立*, 张麟杰*	20220 1- 20251 2	74.1	a
30	锰氧化物强化过滤处理低浓度含铊工业废水机制及氧化调控	Z20180522	皇甫小留	皇甫小留, 刘元元, 李莉, 陈瑶, 赵鹏程*, 白小霞*, 马钺雪*, 徐仰辉*, 孙莉莉*, 黄瑞星*	20190 1- 20221 2	72.5 5	a
31	生物滞留设施硫协同处理城市降	Z20180607	柴宏	柴宏祥, 方俊华, 邵知宇, 向钰*, 阳妍*, 陈一凡*,	20190 1-	72	a

	雨径流的脱氮代谢途径		祥	李文倩*, 陈姿*	202212		
32	水热催化地沟油非临氢生产绿色柴油的关键影响因素探究与 LCA 分析	Z20180597	张静	张静, Timothy J Strathmann#, 赵志伟, 高沛*, 宫兆钰*, 纪中旭*, 张瀚中*	201901-202212	71.4	a
33	三峡消落带湿地甲烷厌氧氧化机制及意义	Z20180539	翟俊	翟俊, 段传人#, 肖海文, 杨忠平#, 陈忠礼, 商波#, 马宏璞*, 尹雪娇*, 王泉峰*, 戴元贵*	201901-202212	71.25	a
34	有机小分子/UV185 体系中 H2O2 原位生成机制及耦合 Fe3O4 复合金属氧化物降解氟喹诺酮类药物研究	Z20180646	赵志伟	赵志伟, 张静, 耿聪*, 王文豪*, 谭雅焕*, 刘国臣*, 张瀚中*	201901-202212	71.01	a
35	夏热冬暖地区住宅高反射涂料平屋顶房间热环境调控机理研究	51878088	高亚锋	高亚锋, 杨仕超#, 李建新#, 丁勇, 罗庆	201901-202212	71	a
36	城市超量径流孕灾受灾要素物联网智慧感知技术研究	2022YFC3800502-01	邵知宇	邵知宇, 卿晓霞#, 周健, 李麟#, 程鸿#, 许林季#	202211-202610	70	a
37	长江经济带石化场地土壤污染输移过程与演变态势	Z20190302	刘元元	刘元元, 王翔#, 李芸邑, 刘斌#, 张利兰, 王涛*, 王希芝*	201812-202212	70	a
38	多因素协同影响下城市道路与排水管网互通排涝系统流量分配机制及模型	Z20200970	邵知宇	邵知宇, 龚华凤#, Scott A. Yost#, 赵聪霄#, 王金松*, 冯旺*, 翁仲帅*, 刘诗艺*, 张文轩*	202101-202412	69.6	a
39	碳源补给促进径流脱氮硫自养反硝化机理及体系构建	Z20200959	柴宏祥	柴宏祥, 袁云松#, 周腾智*, 徐梅*, 邓清辰*, 黄福林*, 马菁晨*	202101-202412	69.6	a
40	三峡库区野生鱼类的 TPT 富集及其介导的鱼类眼部畸变表型表观遗传效应研究	Z20190785	高俊敏	高俊敏, 安立会#, 姚婧梅, 王启龙*, 张坤*, 汤卓衡*, 侯先宇*	202001-202312	69.19	a
41	非饱和条件下铬渣污染土壤中 Cr(VI) 的环境界面行为及调控机	Z20200960	刘元元	刘元元, 梁嘉良, 王希芝*, 张桐*, 罗帅*, 何丹*, 曾其玲*, 冯星凯*	202101-202412	69.08	a

	制						
42	处理页岩气开采返排水的好氧颗粒污泥降解芳烃的特性及微生物机制	Z20200963	卢培利	卢培利, 丁阿强#, 周上博#, 柏宏成#, 刘俊*, 张雯宇*, 程勇*, 佟宇浩*, 杨涵*	202101-202412	68.8	a
43	长江经济带小水电开发水-能-生态系统关联关系解析与优化模拟	Z20210747	庞明月	庞明月, 高小峰#, 魏培#, 周礼华*, 靳程*, 罗敏*, 周江玲*, 张庆双*	202201-202512	68.7	a
44	多环芳烃在三峡库区消落带大气-植物/地表季节性交换: 通量、过程及其吸收-蒸发转换机制	Z20200912	王锋文	王锋文, 陈蓓#, 周上博#, 王琴#, 熊敏*, 邓迪*, 冯婷*, 张思远*	202101-202412	67.44	a
45	南方村镇饮用水水源开发及污染控制	Z20200122	张静	张静, 高沛*, 王闯*, 张瀚中*, 宫兆钰*	201911-202212	63	a
46	涡环送风通风模式的机理与设计原理研究	Z20190659	程勇	程勇, 刘方, 李永财, 廖春晖#, 李博铮*, 田雪*, 程芳慧*, 李云浩*, 陈露*	202001-202312	62	a
47	隧道火灾烟气行为模式多样性及其诱发、干预机制	Z20190745	阳东	阳东, 彭世尼, 杜涛, 彭晓青, 李萍*, 魏海滨*, 李晓*, 张众杰*, 董淞*, 杨玲玲*	202001-202312	61	a
48	低碳可持续污水生态处理与再生回用	Z20221224	陈一	陈一, 何强, 古励, 石德智, 李伟, 苗肖君#, 李麟#	202208-202507	60	a
49	典型微纳塑料对河滨带湿地硝化过程的影响及分子机制研究	Z20190626	陈一	陈一, 叶姜瑜, 陈忠礼, 苏晓轩*, 杨祥宇*, 毕墨涵*, 张鋈茂*, 邓若愚*, 孙晓辉*	202001-202312	60	a
50	基于室内声-光-热物理环境下的人体综合反应模型研究	Z20190653	丁勇	丁勇, 郑洁, 高亚锋, 喻伟, 范凌泉*, 唐浩*, 续璐*, 吕婕*, 缪玉玲*, 夏婷*	202001-202312	60	a
51	煤炭氧化支撑的深部煤层 CO ₂ 原位生物电化学产甲烷的机制	Z20190569	张代钧	张代钧, 黄永葵#, 丁阿强#, 张小婷*, 杨芳芳*, 吴姗姗*, 李家宁*	202001-202312	60	a
52	弱电场-活性铁协同强化好氧颗粒污泥形成的作用机理及结构稳	Z20190765	时文歆	时文歆, 郭媛#, 张鹏飞*, 张冰#, 王闯*, 薛英浩*, 刘珊珊*, 蒋滢朵*	201909-202312	60	a

	定性控制研究						
53	典型胶体对铊在环境介质中迁移行为的作用规律与机制	Z20200962	皇甫小留	皇甫小留, 方俊华#, 陈瑶, 洪毅怡晖*, 唐晓会*, 王海楠*, 邹依洁*, 姚瑾妮*, 刘巨超*, 徐仰辉*	202101-202412	58	a
54	孑遗植物银杉种群更新限制研究	Z20200969	杨永川	杨永川, 林敦梅#, 钱深华, 朱广宇#, 黄力*, 靳程*, 周礼华*, 胡四维*	202101-202412	58	a
55	发展中国家能源转型的可持续性研究: 机制、影响与路径优化	Z20220265	庞明月	庞明月	202201-202612	51	a
56	柠檬果胶生产废水回收利用技术及配套设备研发	Z20220237	韩乐	韩乐, 姚婧梅, 宋福忠#, 胡碧波#	202112-202412	50	a
57	水冲农村户厕粪污分离液资源化及过程控制机理	2018YFC1903203-01	刘彩虹	刘彩虹, 左庆杨*, 聂铮*	201812-202212	50	a
58	焚烧厂垃圾渗滤液反渗透膜浓缩液处理达标排放技术研究	Z20220574	曾晓岚	丁文川, 曾晓岚	202209-202312	40	a
59	三峡库区岸边带湿地氮循环过程对微纳塑料的响应机制研究	Z20210646	陈一	陈一, 何强, 杨祥宇*, 陈孟立*, 郑斐斐*	202106-202405	40	a
60	水中铊污染防治技术基础研究	Z20210651	皇甫小留	皇甫小留, 刘鸿霞#, 曾洁, 陈万鹏*, 熊家明*, 姚瑾妮*, 刘自强*, 曹钰*, 王蕴竹*	202012-202212	40	a
61	自养脱氮工艺中厌氧氨氧化颗粒污泥适应低温胁迫的生理行为与策略研究	Z20220281	晏鹏	晏鹏, 乔丽丽*, 熊敌彤*, 许小伟#	202201-202412	40	a
62	水杉类落叶针叶林编研	Z20201127	杨永川	杨永川, 钱深华, 林敦梅#, 赵亮#	202001-202312	35.6	a
63	高性能海洋电场传感器设计与研制	2022YFC3104001	赵彬	赵彬, 安强#	202212-202511	33.3	a
64	利用多通风腔体实现大进深多层	Z20200873	李永	李永财, 卢军, 程勇, 龙天河*, 黄胜*, 叶恺*, 张纾	202101-	31.7	a

	建筑热压自然通风的关键问题研究		财	瑀*, 张展豪*, 郑迪萌*	202412		
65	MOFs 衍生富氮单原子铁的可控构筑及其强化异相电芬顿机制研究	Z20210836	叶志洪	叶志洪	202201-202412	30	a
66	高湿背景下重庆地区 PM2.5 的吸湿特性及其光学效应研究	Z20210775	陈静	陈静	202201-202412	30	a
67	面向污水再生的抗生物污染反渗透功能层构建及其防御-反抗-清除机制	Z20210846	刘彩虹	刘彩虹	202201-202412	30	a
68	三峡库区岛屿生态系统演变与修复对策研究	Z20220313	杨永川	杨永川, 陈金华, 何强, 柴宏祥, 陈一, 艾海男, 吴正松, 刘猛, 皇甫小留, 古励, 李莉, 庞明月, 姚婧梅, 李伟, 高亚锋	202205-202412	30	a
69	消落带植物淹水分解过程中微生物对磷镉耦合迁移的驱动机制	Z20200965	蒋艳雪	蒋艳雪	202101-202312	30	a
70	全固态 Z 型异质结耦合过硫酸盐吸附-光催化氧化去除水中微量抗生素的机制研究	Z20201163	陈飞	陈飞	202001-202212	28	a
71	效应导向分析环境雌激素效应对三峡水位变动的响应机制	Z20190646	邵迎	邵迎	202001-202212	26	a
72	尖晶石类铁磁材料光生电荷的调控规律与活化过硫酸盐协同催化机制研究	Z20190722	李莉	李莉	202001-202212	25	a
73	室内空气湿度对人体过敏性哮喘发病的影响及其机理	X20210035	李百战	李百战, 姚润明, 李楠, 刘红, 喻伟, 杜晨秋, 熊杰, 蔡姣*, 李必成*, 王玉珏*	202104-202204	25	a
74	成渝双城经济圈经济社会发展与大气质量改善的协调战略研究一	Z20210545	卢培利	卢培利, 宋福忠#, 李振亮#, 段林丰#, 王锋文, 陈静, 蒲寅羽*, 丁阿强#, 熊敏*, 张利兰, 邓迪#, 李炎	202106-202206	24	a

	一课题 2 成渝双城经济圈经济社会与大气环境协调发展的战略问题识别			*, 赵汉卿#, 柏宏成#, 杨涵*, 李朝阳*, 陈丹*, 丁佳佳#			
75	底栖动物扰动功能群组合对沉积物-水界面厌氧氨氧化过程的影响机制	Z20190643	姚婧梅	姚婧梅	202001-202212	24	a
76	基于超分子自组装的过渡金属修饰型三维氮化碳对氟喹诺酮类抗生素的靶向去除机制	Z20190572	梁嘉良	梁嘉良	202001-202212	24	a
77	土壤中三价铬的物相动态转化对“Cr(VI)反弹”的作用机制	Z20190586	李芸邑	李芸邑	202001-202212	24	a
78	微电场辅助膜蒸馏工艺中静电作用对膜污染的调控机制研究	Z20190648	韩乐	韩乐	202001-202212	23	a
79	山地城市自生植物功能性状对城市化的响应与适应机制	Z20190583	钱深华	钱深华	202001-202212	22	a
80	重庆地区数据中心自然冷却及其配套技术措施研发及应用	Z20201137	白雪莲	白雪莲, 林真国, 刘洋#, 何孟川#, 陈飞龙#, 金超强*, 徐鑫*, 毛望新*	202009-202308	20	a
81	环境生态学科教育-研究协作创新机制	Z20220003	陈忠礼	陈忠礼, 邵迎, 蒋艳雪	202112-202212	15	a
82	科学传播类: “双碳”目标下新环保理念和绿色生活方式的科学传播和普及	Z20210983	张利兰	张利兰, 卢培利, 钱泽仪#, 宋鹏#, 李勇#, 凌世超#, 母绪辉#, 肖儒勇#, 覃存立*, 易美玲*	202201-202212	15	a
83	泡菜/榨菜高盐废水降盐脱氮关键技术研究与应用	Z20220854	张智	张智, 姚婧梅, 曹馨予*, 张永恒*, 陈家波*	202210-202312	15	a
84	隧道式停车列检库的消防研究	Z20210306	翁庙成	翁庙成, 韩嘉强*, 王子昊*	201909-20220	15	a

					8		
85	CaO ₂ 磁铁矿耦合调控厌氧消化效能与机制研究	Z20221076	古励	古励, 李健豪*, 朱丽蓉*, 李文*	202208-202507	10	a
86	钴基金属有机骨架衍生材料强化电芬顿降解有机微污染物的研究	Z20221003	叶志洪	叶志洪, 夏攀*, 王镜雯*, 陈泽红*	202201-202312	10	a
87	基于非络合态Mn(III)的电化学活化高锰酸盐降解新兴污染物机制研究	Z20190521	赵纯	赵纯, 朱云华*, 郑莹*, 王旭旭*, 丁昊杰*, 宋昀茜*, 苗志全*, 庄玮*	201907-202206	10	a
88	成渝地区既有村镇供水工程优化运行与应急技术研究	Z20210135	梁志杰	梁志杰, 赵志伟, 林艳, 梁昌耀*, 刘泓志*, 寇晴晴*	202101-202312	10	a
89	居住建筑自然通风设计技术标准	Z20210540	丁勇	丁勇	202109-202312	10	a
90	绿色生态城区评价标准	Z20210541	丁勇	丁勇	202109-202312	10	a
91	深埋车站长出入口通道火灾烟气输运规律及控制方法研究		刘方	刘方, 王飞*, 熊康*, 卢昱涵*, 王廷廷*	202110-202409	10	a
92	长三角化工场地土壤复合污染过程与多介质归趋	Z20190279	李伟	李伟, 姚婧梅, 邹晴荣*	201812-202212	7	a
93	微生物群感猝灭效应控制活性污泥丝状菌膨胀的机制与方法	Z20221043	晏鹏	晏鹏, 施洪鑫*, 王旭*, 罗智博*, 李婕*	202208-202507	5	a
94	新型高双氧水产能电芬顿体系构建及其强化农药废水治理研究	Z20220529	叶志洪	叶志洪, 王镜雯*, 夏攀*, 陈泽红*	202210-202410	5	a
95	原子级分散钴氮位点的定向构筑及其强化电芬顿性能研究	Z20221075	叶志洪	叶志洪, 夏攀*, 王镜雯*, 陈泽红*	202208-202407	5	a