

国家级纵向科研项目

序号	项目名称	项目分类	负责人	批准经费 (万元)	立项日期
1	城镇污水处理系统减污降碳协同及污水热源利用关键技术 与装备研究	国家重点研发计划子课题	白莉	80	2025-04-01
2	寒区低碳氮比污水氮磷深度处理与资源化利用协同机制 研究	国家自然科学基金区域创新发展 联合基金项目	苑宝玲	260	2025-01-01
3	MDC-MEC 生物电化学耦合系统胞外电子调控机制及脱 盐产氢效能	国家自然科学基金面上项目	李广	49	2025-01-01
4	液相等离子体调控缺陷与单原子位点耦合作用及其净水 应用研究	国家自然科学基金青年科学基 金项目	周靖	30	2025-01-01
5	老旧城区建筑-新型能源-生态空间综合协同技术与优化 配置方法	“十四五”国家重点研发计划重点 专项课题	石岩	260	2024-12
6	活性污泥微生物丝状菌群落组成及结构变化驱动机制	国家自然科学基金面上项目	张小雨	51	2024-01-01
7	市政供水系统节能减碳运行与清洁能源回收关键技术研 发	国家重点研发计划课题	白莉	262.6	2023-12-01
8	再生水生态融合与生态修复机制	国家自然科学基金重大研究计 划项目	苑宝玲	329	2023-01-01
9	再生水风险因子控制工艺原理	国家自然科学基金重点项目	林英姿	79.7	2023-01-01
10	市政供水系统清洁能源利用与厂站网智能调控技术及综 合示范	国家重点研发计划子课题	石岩	55.65	2023-12-01
11	市政供水管网节能导向优化调度技术研究	国家重点研发计划子课题	赵可	39.45	2023-12-01

12	市政排水系统新能源回收及高效利用技术研究	国家重点研发计划子课题	于克成	24	2023-12-01
13	吉林省“陆上风光三峡”清洁能源产业协同组织模式研究	中国工程院战略研究与咨询项目	白莉	30	2023-04-01
14	基于生物质资源利用与再生水处理一体化策略研究	国家自然科学基金面上项目	吴敬慧	54	2023-01-01
15	湖泊浮毯沼泽化进程中无机-有机电子受体转变及其对甲烷排放影响机制	国家自然科学基金面上项目	朱晓艳	50	2023-01-01
16	低品位工业余热驱动 MED-TVC 海水淡化关键技术研究	国家自然科学基金联合基金项目	石岩	48.2	2023-01-01
17	吉林西部盐碱地大规模水田开发的面源污染风险及阻控机制	国家自然科学基金重点项目	谢宇轩	50	2022-01-01
18	基于毒性效应和风险趋势引导的水环境典型抗生素污染特征及调控机制研究	国家自然科学基金重点项目	丛俏	30	2022-01-01
19	灰霾期间城市露水蒸发过程中典型污染物释放通量与机制	国家自然科学基金面上项目	徐莹莹	58	2022-01-01
20	再生水地下储存过程中颗粒物孔隙内运移机制及堵塞预测模型构建	国家自然科学基金青年科学基金项目	王阳	30	2022-01-01
21	活性污泥微生物核心菌群的识别和驱动机制及群落动态变化模式	国家自然科学基金面上项目	王晓玲	58	2021-10-12
22	村镇厕所排水系统的运行保障及监控技术集成与示范	国家重点研发计划子课题	赵可	231.5	2020-10
23	冷桥快速精准识别与多维度断桥改造技术与示范	国家重点研发计划子课题	迟铭书	97	2020-10-01
24	污水厂污泥非均质流动阻力形成机制及其管道输送系统优化	国家自然科学基金面上项目	陆海	59	2020-09-18

25	面向废弃秸秆高值化利用的水热碳化自由基反应机理及控制研究	国家自然科学基金面上项目	白莉	59	2020-09-18
26	Mn(VII)协同单过硫酸盐(PMS)氧化去除水中抗生素：不同价态锰的催化作用	国家自然科学基金面上项目	庞素艳	58	2020-01-01
27	基于参数尺度效应分析的地下水 DNAPLs 污染反演溯源研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	侯泽宇	25	2020-01-01
28	再生水地下储存过程中微塑料环境行为及调控机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	吴敬慧	28	2019-08-23
29	磁性多孔石墨烯串联臭氧净化水中有机微污染物的协同作用机制	国家自然科学基金青年科学基金项目	刘仲谋	27	2019-01-01
30	连续流单污泥系统聚磷菌有效释磷代谢调控机制及过程控制	国家自然科学基金青年科学基金项目	张小雨	25	2019-01-01
31	农田排水污染减排与循环利用技术集成与示范	国家重点研发计划子课题	徐莹莹	20	2018-01-01
32	石墨相 g-C ₃ N ₄ 基光催化复合材料制备及其降解水中 PPCPs 研究	国家自然科学基金面上项目	陈雷	61	2019-01-01
33	再生水地下储存中高氯酸盐与多组分氮素复合污染降解研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	谢宇轩	25	2018-01-01
34	氨三基乙酸对零价铁同时还原地下水中六价铬和氯酚类物质的强化机制	国家自然科学基金青年科学基金项目	李金春子	25	2018-01-01
35	建筑室内空气质量控制的基础理论和关键技术研究	“十三五”国家重点研发计划子课题	白莉	43	2017-01-01
36	室内空气净化过滤技术应用现状调研机理论研究	国家科技支撑计划项目	白莉	43	2017-07-04
37	饮用水净化工艺全流程中的卤乙腈分布特征及其前体物研究	国家自然科学基金面上项目	林英姿	58	2018-01-01

38	二氧化碳羽流地热系统多相流动态特性与能量转换机制优化研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	石岩	20	2017-01-01
39	兴凯湖湿地异化铁还原过程及其对有机质矿化的作用机制	国家自然科学基金青年科学基金项目	朱晓艳	23	2017-01-01
40	基于实际运行效果的绿色建筑性能评估方法研究及应用	“十三五”国家重点研发计划子课题	白莉	10	2016-01-01
41	绿色建筑采暖热源、输配及末端系统节能技术适应性研究	国家科技支撑计划项目	白莉	10	2016-07-01
42	共代谢调控羧基酮丛毛单胞菌降解喹啉的分子机制研究	国家自然科学基金面上项目	彭举威	62	2016-01-01
43	生物除磷工艺中聚磷菌和聚糖菌及其子群间的竞争机制	国家自然科学基金面上项目	王建辉	61	2016-01-01
44	重金属对多溴联苯醚在鱼体内生物富集、转化的影响及机制	国家自然科学基金青年科学基金项目	沈梦楠	20	2016-01-01
45	UV/氯高级氧化工艺降解水中典型药品和个人护理品(PPCPs)的效能与机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	王立宁	20	2016-01-01
46	再生水地下储存过程中溶解性有机物和重金属协同转归机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	孟庆玲	25	2015-01-01
47	光敏剂与黑碳作用下雪中硝基多环芳烃的光解及其机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	薛洪海	25	2015-01-01
48	东北地区典型城市气溶胶的化学表征及污染过程模拟研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	李娜	20	2015-01-01
49	腐殖生态基强化污水处理效能的机理研究	国家自然科学基金面上项目	赵可	85	2014-01-01
50	连续流单污泥系统反硝化聚磷菌硝酸盐呼吸代谢调节机制及过程控制	国家自然科学基金青年科学基金项目	王晓玲	25	2014-01-01

51	再生水回灌过程抗生素在土壤中的转归及其微生物毒性研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	董莉莉	25	2014-01-01
52	城市生态系统露水凝结与雾霾的相互作用研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	徐莹莹	26	2014-01-01
53	热泵复合地下热源群构能量传输增效机理及其控制机制研究	国家自然科学基金面上项目	白莉	80	2013-01-01
54	降水格局变化对虎尾草繁殖策略的影响	国家自然科学基金青年科学基金项目	王颖	25	2013-01-01
55	老旧城区供水管网水质保障及改扩建技术研究	水专项子课题	林英姿	500	2012-01-01
56	伊通河流域非点源污染控制技术集成及工程示范	水专项子课题	尹军	392.31	2012-01-01
57	臭氧-水解酸化污泥原位减量工艺同步脱氮收磷特性及机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	赵玉鑫	28	2012-01-01
58	严寒地区建筑节能型围护结构及土壤源热泵适宜性应用技术与示范	国家科技支撑计划项目	白莉	2452	2011-01-01
59	北方城市滨水区低影响开发与水资源控制利用研究示范与评估	水专项子课题	韩相奎	300.84	2011-01-01
60	总干渠两侧地下水污染原位生物膜修复技术研究	水专项子课题	韩相奎	80	2011-01-01
61	城市水污染控制与水环境综合整治技术与示范子课题：低影响开发雨水系统综合示范与评估	住房和城乡建设部水专项实施管理办公室	韩相奎	300	2011-01-01
62	教育部新世纪优秀人才	国家教育部新世纪优秀人才	陈雷	25	2011-01-01
63	北京城市再生水水质提高关键技术与集成示范课题—城市污水热能利用集成技术研究	水专项子课题	白莉	75	2010-01-01

64	城市污水热能利用中生物垢生成规律及换热特性研究	国家教育部科学技术研究重点项目	白莉	2	2010-01-01
65	冰封期有机废水强化处理关键技术与工程示范	水专项子课题	赵可	281.2	2009-01-01
66	伊通河水质深度处理关键技术与工程示范	水专项子课题	尹军	222.53	2009-01-01
67	冰封期典型污染物强化去除技术与工程示范	水专项子课题	尹军	281.2	2009-01-01
68	城市燃气管线安全评价技术研究	国家科技支撑计划子课题	白莉	68	2009-01-01
69	压氧折流板反应器处理难降解有机物过程中微生物菌群的变迁	国家自然科学基金面上项目	林英姿	36	2009-01-01
70	高效水解酸化污水生物处理技术机理研究	国家自然科学基金面上项目	韩相奎	29	2007-01-01

横向课题

序号	合同名称	负责人	合同经费 (万元)	签订日期	甲方单位
1	东北地区环境污染物暴露与慢性病及癌症之间关联性研究	孟庆玲	400	2024-12-20	吉林民益健康科技集团有限公司
2	基于叶绿素材料的新型钙钛矿光伏在环保设备上的应用	吴磊	200	2024-12-23	吉林省鸿一环保设备有限公司
3	商用厨房油/烟/气协同高效处理系统开发与设计	于翔霏	200	2024-12-27	吉林省新世纪厨具设备有限公司
4	电力市场环境下储能电站商业运营模式分析与研究	杨金钢	131	2024-08-01	中电建新能源集团股份有限公司山东分公司
5	冻融循环扰动下 DNAPL 多介质迁移机理及其精细定量表征	侯泽宇	5	2024-07-29	山东省地矿工程勘察院
6	长春市清洁能源取暖能力建设-专项规划、基础技术标准与核心政策体系建设	杨金钢	125	2024-07-09	长春市城乡建设委员会
7	辽源市冬季清洁取暖实施评估、绩效评价项目	杨金钢	78.6	2024-07-04	辽源市生态环境局
8	金属封闭式空气绝缘设备复合毛细芯结构微热管阵列元件驱潮除湿技术开发及应用	杨金钢	53.8	2024-07-04	国网吉林省电力有限公司长春供电公司
9	长春市清洁取暖试点城市现场调研及数据整理服务	杨金钢	21	2024-05-01	建科环能科技有限公司
10	黑土区湖库野外采样和微生物降解实验分析专题研究	于翔霏	10	2024-04-27	中国科学院东北地理与农业生态研究所

11	近零能耗建筑认证体系建设与工程实践研究	杨金钢	10	2023-12-28	建科环能科技有限公司
12	吉林省校企联合供热低碳化研究中心	杨金钢	0	2023-10-15	吉林省吉坤建设工程有限公司
13	2020 年吉林省公益节能诊断服务	杨金钢	8.6	2022-09-20	吉林省工信厅
14	辽源市清洁取暖热源侧实施情况调研	杨金钢	5.28	2022-07-01	中国建筑科学研究院有限公司
15	厨房热回收节能系统	杨金钢	20	2022-03-01	吉林省吉坤建设工程有限公司
16	二氧化钛纳米片负载单原子 Cu/Pt 的制备、优化及其利用兰炭尾气制甲醇的应用研究	李晨阳	8	2021-09-16	榆林市生态环境局
17	委托第三方团队为全省建制生活污水处理设施建设提供技术服务	李明	38.4	2021-03-08	吉林省改善人居环境指导中心
18	禽畜养殖污水一体化处理设备开发与示范应用	吴磊	6	2021-06-30	九台区东湖街道办事处隆达兴养殖农民专业合作社
19	长春市饮用水水源环境状况评估	吴磊	4.9	2021-05-25	长春市生态环境局
20	长城汽车制冷系统智能控制 AI 模型开发	王春青	0.9995	2021-05-21	北京工业大学
21	ARGs 在自然水体典型固相物质中的分布特征研究	李明	4	2021-05-10	吉林大学地下水资源与环境教育部重点实验室
22	松原市新型城镇化十四五规划及 2035 年远景目标	徐莹莹	25	2021-01-07	松原市发展和改革委员会
23	UV-Fenton 氧化技术深度处理垃圾渗透液的研究	于晓丹	2.5	2021-01-01	吉林建筑大学

24	2020 年吉林省技能诊断任务公益服务合同	杨金钢	6.6	2020-12-03	吉林省工业和信息化厅
25	共同搭建建筑节能研究创新基地	王春青	0.4	2020-11-11	北京工业大学
26	长春地铁动态热舒适性研究	王春青	1.6005	2020-11-11	北京工业大学
27	绿色生态新区评价	林英姿	8	2020-10-12	长春新区管理委员会
28	河道增氧设备智能远程研发项目	李广	3	2020-09-17	浙江中寰环保科技有限公司
29	“十四五”生态环境保护规划试点研究	李娜	5	2020-07-07	生态环境部环境规划院
30	太阳能利用中蓄热水箱热工性能研究	张喜明	10	2020-06-08	吉林省吉坤暖通工程有限公司
31	生物质耦合燃煤发电对火电厂在运环保设施影响研究（标段 1）生物质气化特点分析及环保设施优化研究	李娜	14.7	2020-05-12	吉林省电力科学研究院有限公司
32	化学清洗废液处理项目	陆海	140.8962	2019-12-07	锐驰高科股份有限公司
33	低成本可溶性聚酰亚胺树脂	曲智	20	2019-10-15	吉林省亚安新材料有限公司
34	微纳米臭氧组合高级催化氧化污水处理技术	陆海	73	2019-01-01	吉林碧水源水务科技有限公司
35	EBF 一体化设备处理农村生活污水生产性试验研究	李科	54	2019-01-01	吉林碧水中基市政设计有限公司
36	活性砂滤池在污水处理厂提标改造中的应用研究	唐晓剑	80	2019-01-01	吉林碧水源水务科技有限公司

37	饮马河流域重点水功能区、入河排污口及重点饮用水水源地调查	吴磊	7.5	2019-01-01	长春市环保局
38	磁絮凝协同微生物制剂处理养殖污水关键技术研究与应用	李明	27	2018-04-01	吉林省农科院
39	饮马河流域全国重要饮用水水源地潜在风险源调查	吴磊	8	2017-12-01	长春市环境保护局
40	2017 年度长春市饮用水水源环境状况评估	吴磊	4	2017-12-01	长春市环境保护局
41	公主岭市经济开发区环境应急预案	钟爽	12	2017-11-27	吉林公主岭经济开发区管理委员会
42	长春市新凯河、永春河等河流域调研	王建辉	17.041739	2017-03-01	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
43	长春市水体达标方案	吴磊	6	2017-03-01	长春市环境保护局
44	2016 年度长春市饮用水水源环境状况评估	吴磊	2	2017-03-01	长春市环境保护局
45	褐煤提质废水处理技术开发与中试扩大研究	王晓玲	20	2017-01-01	长春市科技局
46	秸秆土壤渗透性改良技术在海绵城市建设中的应用研究	李广	20	2017-01-01	吉林科龙建筑节能科技股份有限公司
47	裸露土坡的拟自然生态修复技术项目水质检测	蒋宝军	6.3	2016-12-01	吉林省水利科学研究院
48	C105 混凝土管桩轴心受压承载力研究	尹新生	4	2016-01-01	建华建材（吉林）有限公司
49	《敦化市新型城镇化十三五规划》编制	徐莹莹	9	2015-05-19	敦化市发展和改革局

50	长春市典型区域餐厨垃圾产生及乙醇发酵后产物特征检测合同	蒋宝军	2.1	2015-04-01	北京科技大学
51	《集安市新型城镇化规划》委托编制协议书	徐莹莹	15	2014-11-01	集安市发展和改革委员会
52	《白城市生态经济发展规划》委托编制协议书	徐莹莹	15	2014-09-18	白城市发展和改革委员会
53	白城市国家生态文明先行示范区建设方案	徐莹莹	10	2014-01-07	白城市发展和改革委员会
54	吉林农业大学校园明沟地表水水质检测	蒋宝军	12.6	2013-12-10	吉林省水利科学研究院
55	典型生态系统露水凝结与生态功能科普活动资源包	徐莹莹	3	2013-07-25	中国科学院东北地理与农业生态研究所
56	院校共建政产学研一体化安全工程重点实验室	孙世梅	10	2011-01-10	吉林省安全科学技术研究院
57	前郭灌区地下水水质检测	蒋宝军	11.7	2011-01-09	吉林省水利科学研究院
58	污水热能回收利用技术	白莉	15	2011-01-08	长春市华盛空调成套设备工程有限责任公司
59	桩尖承载力系数研究	尹新生	3	2010-01-06	吉林省绿地建筑工程设计事务所
60	湿地冷湿小气候效应观测与模拟研究	李科	6	2010-01-04	中国科学院东北地理与农业生态研究所
61	瑞丽江水轮发电机抑振阻尼器的研制	尹新生	14	2010-01-03	哈尔滨电机厂有限责任公司
62	鸡西市地下水土测试分析	白莉	4.4	2009-01-09	吉林大学

63	工业污水资源化成套技术与设备开发	韩相奎	10	2007-01-02	长春工程学院
----	------------------	-----	----	------------	--------