2022年度生态环境保护科研项目拟立项项目清单

序号	项目名称	申报单位	项目负责人
1	黑龙江省入河排污口全过程管理体系构建	省环境科学研究院	于晓英
2	关于浏园断面高锰酸盐指数超标水文响应单元溯源及精准管控的研究	省齐齐哈尔生态环境监测中心	闫海龙
3	双阳河水体氟化物污染解析的研究	省齐齐哈尔生态环境监测中心	赵永哲
4	中俄界河黑龙江水环境中微塑料污染状况调查研究	省佳木斯生态环境监测中心	李永亮
5	寒温带兴安落叶松林对降水水质的影响研究	大兴安岭地区生态环境局	刘希宝
6	基于长短时深度神经网络的水质预测与污染溯源模型研究	哈尔滨工业大学	马丽娜
7	冻融过程下松花江哈尔滨段微塑料分布与迁移转化机制	东北林业大学	王贺
8	环境水体中多种痕量有机污染物的现场快速荧光分析	黑龙江大学	李鹏
9	生物质基秸秆炭改性的LDHs材料吸附水中重金属离子研究	黑龙江大学	李丽
10	晶面工程化钒酸铋微米管的光催化分解水析氢与机理研究	哈尔滨理工大学	单连伟
11	双功能分离层原位接枝陶瓷膜的构筑及含酚废水脱酚研究	哈尔滨理工大学	李丹

12	基于膜蒸馏耦合系统的畜禽养殖废水氨氮回收技术研究	哈尔滨理工大学	刘乾亮
13	高级氧化技术处理松花江水中有机物效能的实验研究	哈尔滨石油学院	罗海斌
14	基于光谱和同位素示踪的水库型水源地有机污染物溯源	省水利科学研究院	李铁男
15	小微水体污染物溯源技术及评价方法研究	黑龙江省水利科学研究院	王俊
16	寒地污水处理“减污降碳”智能控制系统研发与应用	龙江环保集团股份有限公司	刘浩江
17	小型河流水质提升技术研究	一森生态环境建设发展有限公司	孙百宁
18	寒冷地区低温条件下劣 V 类湖泊水体治理技术研究	黑龙江金铎禹辰环保科技有限公司	周涛
19	城市内河子母床系统的应用	哈尔滨依水源环保科技有限公司	曾宪银
20	黑龙江省臭氧污染影响因素与背景值研究	省环境科学研究院	刘薇
21	哈大绥城市群初冬期PM _{2.5} 传输规律研究	省环境科学研究院	于振波
22	黑龙江省环境空气质量预测预报系统与关键技术研究	省生态环境监测中心	李博
23	三江平原典型区域大气颗粒物污染特征及重污染天气协同防控策略研究	省佳木斯生态环境监测中心	姜维国
24	严寒地区大气污染对微生物气溶胶传播特征的影响研究	哈尔滨工业大学	宋维薇
25	微纳结构氧化物基VOCs敏感材料设计及器件研发	黑龙江大学	徐英明

26	基于H ₂ S废气再生利用的高性能锂硫电池材料技术研究	哈尔滨理工大学	李丽波
27	“双碳”背景下固定源尾气脱硝催化剂的构建和机制研究	哈尔滨理工大学	张志平
28	大豆根际促生菌的筛选及其降解土壤农药残留研究	黑龙江大学	接伟光
29	摩西管柄囊 (<i>Funneliformis mosseae</i>) 降解寒地黑土农田残留四环素机理研究	黑龙江大学	蔡柏岩
30	农业废弃物糖厂滤泥还田在黑土区土壤改良及碳排放研究	黑龙江大学	胡晓航
31	人工重组细菌菌群对黑土磷障碍的解控机制	黑龙江大学	葛菁萍
32	土壤污染物PET降解菌的协同代谢及修复效果初探	黑龙江大学	孙珊珊
33	生物炭对阿特拉津在大豆体内富集影响机制研究	东北林业大学	李明
34	低温低碳污水同步脱氮除磷系统的构建与生态因子调控	哈尔滨理工大学	艾恒雨
35	寒区稻蟹共作-微生物耦合机制及快速降解多环芳烃研究	东北农业大学	孙楠
36	转基因玉米种植及其秸秆降解过程的土壤环境安全评估	东北农业大学	曾兴
37	城镇污水厂污泥资源化用于盐碱地修复改良关键技术研发	省环境科学研究院	李肇全
38	石墨尾矿制备建筑功能材料及其效能研究	省环境科学研究院	邢洁
39	微生物电化学系统强化秸秆梯级能源资源回收	哈尔滨工业大学	王晶

40	石墨尾砂综合利用技术研究与应用	黑龙江大学	王正君
41	微反应器构筑新方法的探究及在煤化工废水降解中的应用	黑龙江大学	吴杰
42	改性松浦支渠疏浚底泥吸附重金属离子的研究	哈尔滨石油学院	韩霜
43	颗粒污泥膜生物反应器处理高浓度有机废水中污泥性能的研究	哈尔滨石油学院	曹雯雯
44	寒区污泥处理创新减污调控技术的研究与应用	龙江环保集团股份有限公司	王洋
45	农牧电业废弃生物资源再利用与固碳的应用研究项目	新天地土壤修复有限公司	刘丹
46	黑龙江省地方级自然保护区生态环境保护成效评估技术方法研究	省环境科学研究院	李春峰
47	三江平原河流常见大型底栖动物研究	省佳木斯生态环境监测中心	吴晓龙
48	黑龙江省半翅目昆虫生物多样性研究	东北农业大学	谢桐音
49	兼性菌在自然生态和工艺系统中的固定化机理和作用潜力	东北林业大学	郭鸿亮
50	松嫩平原退化草地治理研究	黑龙江大学	郑树峰
51	黑龙江省外流河受海洋核废水排放影响及监测方法研究	黑龙江省原子能研究院	李岩
52	数字化辐射监测技术在核应急监测中的应用	黑龙江省原子能研究院	赵弘韬
53	吸附剂AO-PAM/PB制备及在低放铀废水中吸附机理探究	黑龙江省原子能研究院	田波

54	基于卫星遥感技术的天地一体化智能水质监测模型研究	省生态环境监测中心	顾平
55	突发大气环境事件中机器人应急监测技术研究	省绥化生态环境监测中心	温东亮
56	大兴安岭森林康养资源环境监测与评估	大兴安岭地区生态环境局	张庆森
57	生活垃圾填埋场地下水微塑料污染预警监测技术研究	哈尔滨百瑞环保工程设备有限公司	王晓毅
58	污染地块土壤和地下水中挥发性有机物采样器的开发	哈尔滨研成环境检测有限公司	王研
59	松花江干流水环境问题分析及水质保障对策研究	省环境科学研究院	杜慧玲
60	黑龙江省环境与健康监测技术规范构建及应用研究	省环境科学研究院	刘妍
61	“十四五”生态环境政策趋势研究	省环境科学研究院	滕志坤
62	黑龙江省生态环境损害赔偿制度改革评价体系构建	省环境科学研究院	李草青青
63	黑龙江省生态环境分区管控体系建设及应用研究	省环境科学研究院	韩晓盈
64	黑龙江省环境政策评估实施路径研究	省环境科学研究院	邢佳
65	黑龙江省生态环境质量改善与高质量发展协同分析与预测研究	黑龙江省生态环境监测中心	李经纬
66	黑龙江省绿色金融与产业绿色化升级改造联动机理研究	哈尔滨学院	吴旭峰
67	畜禽粪污治理技术研究（双城区畜禽粪坑污染治理问题）	省环境科学研究院	姜兵

68	黑土农用地农膜典型污染物生态效应及修复技术研发	省环境科学研究院	孙平昊
69	寒地农业畜禽粪污及废弃物生物肥料化治理技术研究	省生态环境监测中心	胡丽娜
70	村镇黑臭水体微生物净化技术研究	省科学院微生物研究所	孟利强
71	非均相催化亚硫酸盐新型氧化法深度处理养殖废水的研究	东北林业大学	肖鹏飞
72	黑龙江省垃圾发电行业的碳管理技术方法研究	省环境科学研究院	李洪伟
73	大型活动碳足迹核算方法研究	省环境科学研究院	张雪梅
74	黑龙江省重点发电企业碳排放特征分析及管理对策研究	省环境科学研究院	刘婧祎
75	黑龙江省重点领域温室气体排放源解析研究	省环境科学研究院	许丹妮
76	黑龙江省碳排放空间演变特征及低碳发展评价研究	省环境科学研究院	李婉婷
77	“双碳”目标下黑龙江地区碳排放量核算及调控	哈尔滨工业大学	邱微
78	人工光合成甲烷系统的构建及机理解析	哈尔滨工业大学	周慧慧
79	森林恢复对土壤有机碳稳定性的影响及其微生物学机理	黑龙江大学	隋心
80	利用Cu-M (M=Co, Ni) 合金纳米晶增效电还原CO ₂ 制醇	哈尔滨理工大学	刘欣美