

附件

2022 年度“中国生态环境十大科技进展” 推荐公示名单 (按申报时间排序)

编号	进展名称	完成单位	推荐渠道
1	中国生态系统管理对“碳中和”的贡献	中国科学院生态环境研究中心、北京师范大学	中国生态学会+傅伯杰院士
2	中国湿地保护恢复取得显著成效	中国科学院东北地理与农业生态研究所	中国生态学会
3	城市化对生物多样性的胁迫效应	厦门大学、中国科学院生态环境研究中心	中国生态学会+魏辅文院士
4	滨海湿地外来植物大空间尺度入侵的生态影响及治理对策	复旦大学	中国生态学会
5	一种新的地上地下生物协同促进植物入侵机制	华中农业大学	中国生态学会
6	大气气溶胶光学组分定量遥感及其环境气候效应研究	中国气象科学研究院	刘文清院士
7	改性粘土治理赤潮技术入选“国家先进污染防治技术”目录	中国科学院海洋研究所	中国科学院海洋研究所
8	湖泊氮磷截留效应及其内循环影响机制	北京大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国环境科学研究院	北京大学环境科学与工程学院
9	智能筛查环境持久性(P)、生物蓄积性(B)有毒(T)化学品的图注意力网络模型及应用域表征技术	大连理工大学	大连理工大学
10	植被生长对大规模人类活动的响应及驱动机制研究	南京大学, 中国科学院地理科学与资源研究所	王颖院士、刘丛强院士
11	一种模块化可任意组合的免筑坝水力发电系统	兰州小西技术服务有限公司	中国环境科学学会

12	钢铁行业烟气多功能耦合超低排放关键技术与应用	北京科技大学、中国科学院过程工程研究所、清华大学、河钢集团有限公司、北京首钢股份有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、宝武水务科技有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、北京北科环境工程有限公司、中冶节能环保有限责任公司、安徽欣创节能环保科技股份有限公司、中晶环境科技股份有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司	郝吉明院士
13	全国废铅蓄电池智慧溯源与全过程管控体系建设完成	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心	武强院士、陈勇院士
14	国家生物多样性保护目标设计与评估技术体系的建立及应用	生态环境部南京环境科学研究所、北京林业大学、中国农业大学、中国科学院地理科学与资源研究所、生态环境部卫星环境应用中心、自然资源部第三海洋研究所、中国科学院沈阳应用生态研究所、浙江师范大学	中国环境科学学会
15	稻田氮磷流失防控关键技术与应用	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、湖北省农业科学院植保土肥研究所、北京大学、北京师范大学、辽宁省农业科学院植物营养与环境资源研究所、江西省农业科学院土壤肥料	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

		与资源环境研究所、湖南省农业生态环境研究所、四川省农业科学院农业资源与环境研究所、安徽农业大学	
16	钢铁行业减污降碳协同控制关键技术与应用	中国科学院过程工程研究所、首钢集团有限公司、河钢集团有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、北京科技大学、唐钢国际工程技术有限公司	中国环境科学学会
17	西北地区气候暖湿化增强东扩及其重要环境影响	甘肃省气象局	中国气象学会
18	自然保护在局地尺度缓冲增温为生物提供庇护	中国科学院大气物理研究所、南京信息工程大学	中国气象学会
19	土壤重金属污染治理协同固碳减排关键技术及应用	广东省科学院生态环境与土壤研究所、农业农村部农业生态与资源保护总站、中国科学院生态环境研究中心、清华大学、中向旭耀科技有限公司、广东桃林生态环境有限公司	中国土壤学会
20	大气污染环境健康风险监测预警技术及网络构建	生态环境部华南环境科学研究所、中山大学、暨南大学、杭州谱育科技发展有限公司、广东中联兴环保科技有限公司	生态环境部华南环境科学研究所
21	光伏用硅烷流化床颗粒硅规模化低碳生产技术	江苏中能硅业科技发展有限公司、协鑫集团有限公司	中国可再生能源学会
22	九-黄世遗钙华演化规律与主景观生态修复保育技术	西南科技大学、黄龙国家级风景名胜区管理局、四川省地质矿产勘	张远航院士

		查开发局成都水文地质工程地质中心、四川省地质矿产勘查开发局化探队	
23	《习近平生态文明思想学习纲要》	习近平生态文明思想研究中心、生态环境部环境与经济政策研究中心	中国环境科学学会
24	工业企业环境风险双重预防机制建设方法	云南绿色环境科技开发有限公司、云南新世纪环境保护科学研究院、云南锡业股份有限公司	中国环境科学学会
25	森林和高寒灌丛生长与更新过程对气候变化的响应格局及其驱动机制	中国科学院青藏高原研究所	中国地理学会
26	植物功能性状与生态系统生产力的关联及其机制研究	中国科学院地理科学与资源研究所	于贵瑞院士
27	基于自然解决方案的消落带生态修复技术	水利部中国科学院水工程生态研究所	中国水利学会
28	藻类水华智能监测预警与资源化利用技术	水利部中国科学院水工程生态研究所	中国水利学会
29	《2022 浙江省碳达峰碳中和科技发展蓝皮书》	浙江省碳达峰碳中和科技创新联合体	贺克斌院士
30	海河南系水文地质调查	中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国地质调查局天津地质调查中心	中国地质学会
31	河南省地热资源地质工作成果集成与综合评价	河南省自然资源科学研究院	中国地质学会
32	晚前寒武纪表生环境演化及其资源效应	中国地质科学院地质研究所、南通大学	中国地质学会
33	喜马拉雅东构造结地质安全风险评价方法	中国地质调查局国家重大工程地质安全风险指挥部、中国地质科学院地质力学研究所、中国地质调查局成都地质调查中心、中国地质环境	中国地质学会

		监测院、中国自然资源航空物探遥感中心、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所、中国地质调查局地球物理调查中心	
34	构建我国噪声污染防治技术政策体系	中国环境监测总站、生态环境部核与辐射安全中心、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、生态环境部环境工程评估中心、中国科学院声学研究所、清华大学、交通运输部公路科学研究院、中国建筑科学研究院有限公司、中国铁道科学研究院、中国民航大学、生态环境部环境规划院、中国环境科学研究院、重庆大学、中国环境保护产业协会、西北大学、中国政法大学、生态环境部华南环境科学研究所、南京大学	中国环境监测总站
35	长江生态环境保护修复技术与管理应用研究	国家长江生态环境保护修复联合研究中心（中国环境科学研究院、清华大学、中国长江三峡集团有限公司、生态环境部环境规划院、中国环境监测总站、中国科学院生态环境研究中心、长江水利委员会长江科学院、长江流域生态环境监督管理局、北京师范大学、同济大学、中南大学、生态环境部华南环境科学研究所、	中国环境科学研究院

		生态环境部环境工程评估中心、生态环境部南京环境科学研究所、生态环境部环境发展中心、水利部中科院水工程生态研究所、四川省生态环境科学研究院、湖北省生态环境科学研究院、江西省生态环境科学研究与规划院等 269 家单位)	
--	--	--	--