

上海闵行区青悦环保信息技术服务中心

2023年年度报告

报告组织范围：上海闵行区青悦环保信息技术服务中心

报告时间范围：2023年1月1日~2023年12月31日

报告发布周期：年度报告

报告数据说明：本报告披露的财务数据为审计后数据，本报告所涉及货币金额以人民币作为计量币种，特别说明的除外。

重要提示:

一. 机构理事会、监事会及理事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整, 不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并承担个别和连带的法律责任。

二. 机构全体理事出席理事会会议。

三. 上海轩诚会计师事务所(普通合伙)为本机构出具标准无保留意见的审计报告。

四. 机构负责人刘春蕾、主管会计工作负责人闵瑞麒声明: 保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五. 前瞻性陈述的风险声明

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述, 不构成单位对捐赠人的实质承诺, 捐赠人及相关人士均应当对此保持足够的风险认识, 并且应理解计划、预测与承诺之间的差异, 敬请捐赠人注意捐赠风险。

目录

一、机构简介	1
二、机构治理 (Governance)	2
三、战略 (Strategy)	4
四、风险和机遇 (Risk management)	6
五、目标与指标 (Metrics and targets)	6
六、前景展望	31
致谢:	32

一、机构简介

❖ 青悦核心价值观：

公平，正义，进取，高效

我们在全面落实社会主义核心价值观的同时，重点关注如下蓝色字体：

富强、民主、文明、和谐的国家层面的价值目标

自由、**平等、公正、法治**的社会层面的价值取向

爱国、敬业、**诚信**、友善的公民个人层面的价值准则

❖ 青悦愿景：

中国式现代化早日实现，一个健康美丽高质量发展的中国。

❖ 青悦使命：ESG+数字化实现绿色可持续的高质量发展。

❖ 路径及方法论：

生态环境问题归根结底是发展方式和生活方式问题，要从根本上解决生态环境问题，必须贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，把经济活动、人的行为限制在自然资源和生态环境能够承受的限度内，给自然生态留下休养生息的时间和空间。

——习近平总书记 2018 年 5 月 18 日在全国生态环境保护大会上的讲话

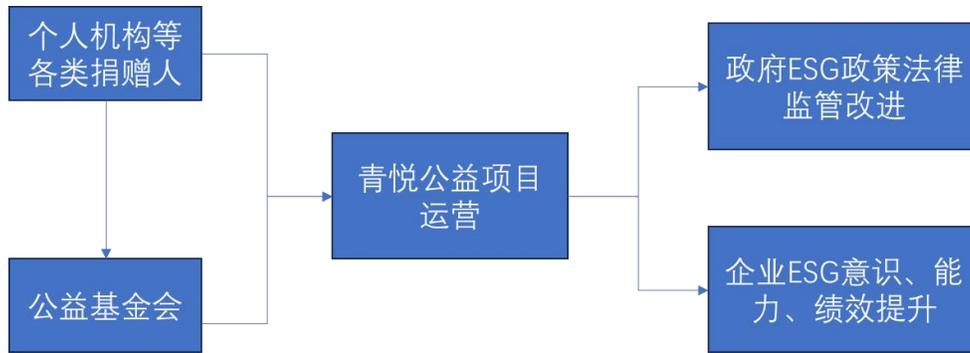
❖ 工作风格：依法，理性，专业

❖ 所有权和经营结构：

上海闵行区青悦环保信息技术服务中心，由 4 位自然人发起，2015 年 1 月在上海市闵行区民政局注册为民办非企业单位，业务主管单位为上海市闵行区生态环境局。我们致力于利用信息技术推进中国经济社会绿色，可持续的高质量发展。

❖ 业务模式与价值链：

青悦主要接受各类捐赠，通过公益项目运营，提升政府、企业在 ESG 可持续发展方面的表现，同时也对外提供部分收费业务。



联系方式:

官网: www.epmap.org

微信公众号: 上海青悦环保、青悦 ESG

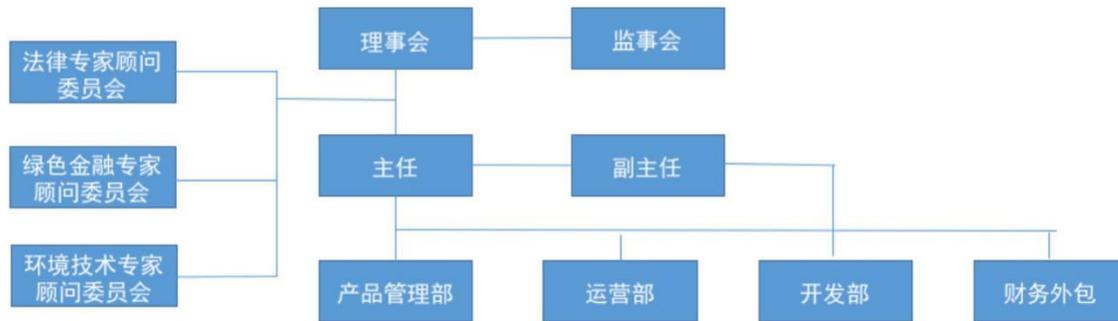
微博: @上海青悦环保

邮箱: support@epmap.org

二、机构治理 (Governance)

- ❖ 机构自 2015 年成立以来, 一直严格依法依规运营, 机构及管理人员无任何违法犯罪问题。
- ❖ 机构的章程和基本治理, 依照上海市闵行区社团局的章程范本, 以及业务主管部门上海市闵行区生态环境局的规定和指导进行, 设立了理事会, 监事会, 执行层等。

组织架构



- ❖ 5人理事会成员包括环境咨询行业 CEO，技术创新行业资深从业者等，为机构在短，中，长期价值创造提供支持，理事会暂无女性成员，今后将根据机构发展需要进行调整。
- ❖ 理事会严格根据章程，每年至少 2 次理事会议，对机构治理，战略规划，落实执行情况等进行检讨，并提出进一步要求。
- ❖ 监事会成员每次均列席理事会议，对机构执行法律法规及内部制度情况进行监督。
- ❖ 根据当前机构规模及管理复杂度等，考虑到决策与执行效率，机构由理事长兼任主任，并施行主任负责制，以便快速应对外部变化。
- ❖ 为完善机构治理，根据上海市社会组织规范化要求，对内部制度进行梳理补充完善，严格执行，并于 2019 年顺利通过了 3A 级规范化评估。同时根据业务模式需要，增设了法律，绿色金融，环境技术专家顾问委员会，从律师事务所，大学研究机构，环境咨询行业聘请了专家顾问作为业务支持，应对法律，业务方向等方面的风险。
- ❖ 机构还主动征集劲草同行导师团，企业战略咨询专家，资助方，审计机构的各类意见建议，用以完善机构治理，探索和梳理业务模式。
- ❖ 为了给利益相关方提供机构发展相关信息，机构每月通过官方微信公众号，微博定期披露工作月报，在推送至业务主管部门，资助方等关键利益相关方的同时，向所有公众公开，主动接受监督。每年公布年报、审计报告并向所有公众公开。上述报告同时在机构网站持续公示。

- ❖ 在财务管理风险控制方面，除了严格执行机构财务制度，机构每年接受来自业务主管部门的财务审计与指导，同时每年委托有资质的会计师事务所进行年度财务审计，在项目层面接受来自资助方的远程及现场项目审计。年度财务审计报告同时在机构网站持续公示。
- ❖ 机构的文化，核心价值观等，均已明确标示在机构网站，用以指导整个机构战略制定及平时运作，向关键利益相关方及所有公众公示。
- ❖ 机构管理层致力于深入研究中国的生态环境问题，提供有大数据支撑的高效的创新性解决方案，先后在 ESG，应对气候变化方面展示了这方面的实际成果和带来的有效改变。
- ❖ 机构管理借鉴诸多商业手段，比如考勤方面在保证核心工作时间团队高效协作的同时，允许一定的灵活性；在绩效评估及薪酬调整方面每半年一次评估，同时通过年终奖等方式给予团队有效激励；每名新员工均需接受入职培训，并根据实际运作情况及时组织在职技术及团队文化培训，不断优化产品管理，研发管理，运营管理流程，手册等。

三、战略 (Strategy)

3.1 机构面临的可持续发展挑战与机遇

挑战：

- 1) 因为疫情、国际竞争环境变化等导致国内经济社会发展存在较大挑战，影响了捐赠人捐赠能力，导致来自公益基金会的捐赠大量下降。
- 2) 因为污染防治形势发生了较大变化，环境质量相对好转，在污染防治方面的捐赠资金大幅下降。
- 3) 在新的 ESG 等可持续发展及高质量发展领域，要找到 NGO 合适发挥的业务模式需要探索，其公益效果不像之前污染防治领域的那么直接快速，公益捐赠人的认可过程更加复杂。
- 4) 对外主动筹款较少，工作力度不够。

机遇：

- 5) 在各个 ESG 议题，包括气候变化、化学品、塑料、生物多样性等新的领域仍有很多新的公益机构可以发挥作用的空间，ESG 受到越来越多的关注与重视，青悦自 2019 年以来在 ESG 专业领域的积累得到了一定的认可。
- 6) 商业与公益的结合也能有一些公益机构可以发挥作用的空间，ESG 的各类需求增

加，尤其是能力建设、依据标准来更进行更真实地披露的需求、包括碳核算减排、ESG 规范披露等需求增加。

面临快速变化的社会需求，青悦需要做出更快的调整，识别真正的社会问题与需求及其阶段性，设计更加被认可的公益项目，产生更多有影响力的公益效果，并主动拓展筹资渠道。

3.2 战略

针对新的社会需求及特点，青悦在 2023 年的工作在充分利用大数据及 AI 等科技力量的基础上，

加大 ESG 赋能方面的工作力度，通过比如最新的 ESG 披露相关国际标准进展介绍与推广，开展中外科技交流，开展电力、钢铁、水泥、石化等重点行业领域气候应对典型案例传播，积极参与 ESG 标准建设、开发 ESG 相关数据库等方式，推进社会 ESG 赋能。

更好促进 ESG 规范健康发展：以 ESG 合规典型案例分析周报、ESG 透明度等各类分析报告、推进处罚公开与归集、提交建议信等方式，推进政府与企业的 ESG 披露、合规等工作，促进 ESG 规范开展。

加强对新污染物、化学品抗生素、塑料、TNFD 生物多样性等议题的学习与传播。

加强外部交流合作力度，比如与《中国环境报》、《南方周末》等合作推动 ESG 相关发展。



四、风险和机遇 (Risk management)

在涉及机构战略方向等风险与机遇方面，主要是理事会讨论，以及咨询利益相关方，包括资助方、资深环保公益专家等方式进行识别、控制，主要考虑社会需求的真实性、强弱、资源支持度、可行性等，避免在战略方向上出现大的失误，把握大的战略机遇。

在涉及项目具体设计与运营等方面的风险与机遇方面，主要是项目团队分析，考虑各类法律风险、技术风险、采取相对保守策略，规避可能的执行风险，争取可能的各类支持等风险。

五、目标与指标 (Metrics and targets)

5.1 ESG 赋能方面的工作

(1) ESG 国际国内标准政策等进展宣传

社会需求：企业及其他相关方学习了解 ESG 动态的需求，

解决方案：上海青悦持续研究、传播国内外 ESG 最新进展，提供及时、原创、带有价值的观点。

带来改变：2023 年度累计发出 58 期，单篇传播量最高达 2855 次，“青悦 ESG”微信公众号已成为 ESG 领域的优质公众号，包括国际 ESG 标准组织成员、国内各界关注 ESG 的人士的关注公众号，带来 ESG 专业趋势分析。

30. ISSB及EFRAG祝贺自然相关财务披露工作组（TNFD）发布自然相关风险管理

和披露的建议
2023/09/21 阅读 384



29. GRI启动议题"经济影响"（Economic Impact）修订，并公开邀约专家参与

2023/09/20 阅读 175



28. 评论：证监会正在指导沪深证券交易所研究起草上市公司可持续发展披露指引

2023/09/07 阅读 2855



27. 欧盟EFRAG与GRI 关于ESG披露标准互操作性联合声明

2023/09/05 阅读 422



关于两个国际标准 ISSB 与 GRI 的对比文章被 4 个专业微信公众号转载：

转载/分享的公众号	文章标题	转载时间	转载途径和权限
 中国中小企业协会...	快收藏！超详细两大国际主流报告框架对比	2023-08-22 17: 35	白名单转载 显示转载来源
 企业与ESG	最新两大国际主流ESG披露框架简介与比较...	2023-04-12 20: 34	快捷转载 不可修改文章
 卓越的卓	最新两大国际主流ESG披露框架简介与比较...	2023-03-15 08: 46	快捷转载 不可修改文章
 长三角ESG与零碳研...	最新两大国际主流ESG披露框架简介与比较...	2023-03-08 08: 00	白名单转载 显示转载来源

(2) 中外绿色低碳技术交流

社会需求：加速中外绿色低碳技术交流，加速低碳进程。

解决方案：邀请国内外技术专家分享目标领域最新技术进展

带来改变：供组织了 4 场应对气候变化中外绿色低碳技术沙龙。其中 2022 年度组织低碳社区、海绵城市和循环经济专场，2023 年度组织卫星无人机遥感在环保中的应用专

青悦数据 ESG 双碳 数据中心

(碳) 排放因子数据库 首页 / (碳) 排放因子数据库

地区: Level1: Level2: Level3: Level4: 污染物:

输入需要查询排放因子的物质: 搜索 已收录数据: 140106 使用指南 碳排放

来源	EFID	范围 (scope)	一级分类 Level1	二级分类 Level2	三级分类 Level3	四级分类 Level4	描述 Description	地区 Region	污染物 Pollutant	计量单位 Measurement	数值 Value	单位 Unit	控制措施 Control	参考来源 Reference
英国能源安全与净零部_商业能源与工业战略部		范围三	WTT- pass vehicles & travel (铁路)	WTT-汽车 (按尺寸)	大车		柴油机			公里	0.05059	kg CO2e		
英国能源安全与净零部_商业能源与工业战略部		范围三	管理资产-车辆	管理车辆 (按大小)	小车		未知			英里	0.0014	kg CO2e of N2O		
英国能源安全与净零部_商业能源与工业战略部		范围三	管理资产-车辆	管理车辆 (按大小)	小车		插电式混合动力汽车			英里	0.08458	kg CO2e		
英国能源安全与净零部_商业能源与工业战略部		范围三	管理资产-车辆	管理车辆 (按大小)	小车		插电式混合动力汽车			英里	0.08381	kg CO2e of CO2		
英国能源安全与净零部_商业能源与工业战略部		范围三	管理资产-车辆	管理车辆 (按大小)	小车		插电式混合动力汽车			英里	0.00032	kg CO2e of CH4		
英国能源安全与净零部_商业能源与工业战略部		范围三	管理资产-车辆	管理车辆 (按大小)	小车		插电式混合动力汽车			英里	0.00032	kg CO2e of N2		

为帮助广大中小企业加速绿色转型，发布了青悦 ESG 普惠性碳核算系统并获得第三方专业认证。

青悦ESG碳核算

- 核算企业管理
- 核算报告管理
- 具体核算
 - 范围一：化石燃料燃烧CO2排放量
 - 范围一：HFC-22 生产过程 HFC-23 排放
 - 范围一：被销毁的HFC-23 转化成的CO2 排放
 - 范围一：HFCs/PFCs/SF6 生产过程副产物及逸散排放
 - 范围二：净购入电力CO2排放量
 - 范围二：净购入热力CO2排放量
 - 添加其他核算过程
- 其他核算
- 核算知识库

公式填写

参数

选择HFCs 或PFCs 或SF6 的产量(PxM) 吨

选择HFCs 或PFCs 或SF6 生产过程的副产物及 逸散排放综合排放因子(EFxM) t/Mt

温室气体类型

GWP来源

GWP系数值

备注

操作

IPCC AR6 PFC-1114 CF2=CF2默认值(0.004)

IPCC AR6 1,1,2,2,3,3,4,4,4a,5,5,6,6,7,7,8,8,8a-octadecafluoronaphthalene E-C10F18默认值(7120)

IPCC AR6 1,1,2,2,3,3,4,4,4a,5,5,6,6,7,7,8,8,8a-octadecafluoronaphthalene Z-C10F18默认值(7800)

IPCC AR6 PFC-9118 C10F18默认值(7480)

IPCC AR6 Perfluorotripropylamine N(CF2CF2CF2CF3)3默认值(7260)

IPCC AR6 PFC-714 n-C8F18默认值(8260)

IPCC AR6 PFC-6116 n-C7F16默认值(8410)

IPCC AR6 PFC-5114 n-C6F14默认值(8620)

IPCC AR6 Nitrogen trifluoride NF3默认值(17400)

IPCC AR6 Pentafluoroethoxytriethylamine N(C2F5)3默认值(10300)

IPCC AR6 Perfluorotripropylamine N(CF2CF2CF2CF3)3默认值(9030)

IPCC AR6 Heptafluoroisobutylamine N(CF2CF2CF2CF3)默认值(8490)

IPCC AR6 PFC-4112 n-C5F12默认值(9220)

IPCC AR6 Octafluorocyclopentene cyc (CF=CF2CF2CF2)默认值(78.1)

IPCC AR6 PFC-3110 n-C4F10默认值(10000)

IPCC AR6 PFC-C-318 cyc (CF2CF2CF2CF2)默认值(10200)

IPCC AR6 Hexafluorocyclobutene cyc (CF=CF2CF2)默认值(126)

IPCC AR6 PFC-218 C3F8默认值(5290)

IPCC AR6 PFC-116 C2F6默认值(12400)

IPCC AR6 PFC-14 CF4默认值(7380)

IPCC AR5 PFC-218 C3F8默认值(8900)



对生态环境部钢铁行业核算指南与原发改委版本的对比文章获 7 个微信公众号转载。

转载/分享的公众号	文章标题	转载时间	转载途径和权限
 CAS中奥认证	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2024-01-05 17: 17	快捷转载 不可修改文章
 大气碳中和	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2024-01-03 06: 08	快捷转载 不可修改文章
 碳中和大柴私董会	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2024-01-02 17: 35	快捷转载 不可修改文章
 碳兑	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2024-01-02 16: 45	快捷转载 不可修改文章
 碳中和专委会王挺	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2024-01-02 10: 16	快捷转载 不可修改文章
 石家庄中铭节能科...	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2023-12-29 18: 09	快捷转载 不可修改文章
 柳州碳都	生态环境部新版钢铁行业温室气体核算指南...	2023-12-28 15: 42	快捷转载 不可修改文章

(4) 参与上海 ESG 标准编制。

社会需求：各地各行业 ESG 标准建设需要专业支持。

解决方案：将研究国际 ESG 标准的经验分享到地方及行业 ESG 标准建设中。

带来改变：支持上海 ESG 标准编制。

2023 年上海市工业经济联合会（工经联）启动《企业 ESG 环境、社会、治理报告编制指南》等 ESG 相关标准制定，上海青悦作为专业支持单位受邀参与，在整个标准建设过程中提交了专业意见并被采纳。



(5) 气候变化应对优秀披露案例

社会需求：各个行业企业希望参考各自行业气候领先企业的做法，少走弯路。

解决方案：通过大数据计算各个行业 ESG 报告中气候披露的高分报告，并对外传播。

带来改变：研究各个行业发出 7 期各行业优秀披露企业案例，分别涉及钢铁、电力、纺织、化工、有色及航空等六个行业，为各个行业低碳转型提供参考。

12. 积极应对气候变化，这家航空公司在行动

2023/08/04



11. 有色金属行业应对气候变化披露案例—西藏珠峰

2023/08/04



10. 化工行业应对气候变化披露案例—环球新材国际

2023/08/03



9. 纺织行业应对气候变化披露案例—天虹国际集团

2023/08/03



8. 披露要求不断强化，这家电力企业如何披露气候变化应对

2023/07/31



7. 钢铁行业应对气候变化披露案例—鞍钢股份

2023/07/31



6. 2023披露季来了，钢铁行业应如何面对气候变化，看看这家公司如何做

2023/02/20



(6) 钢铁、水泥、电力、化工四大行业推动

社会需求：用数据和事实推动和帮助高碳高污染行业尽快进行绿色低碳转型。

解决方案：通过大数据对 ESG 报告、企业污染物排放、碳排放数据进行计算，分析转型进展；与国际领先行业企业 ESG 绩效及转型技术路线等进行对标，作为国内企业参考。

带来改变：发布四个行业共 4 期 2022 下半年度减污降碳指数观察和钢铁、水泥、电力三个行业的超低排放达成情况分析

钢铁制造行业青悦ESG减污指数更新，2022下半年度

上海青悦环保 青悦ESG 2023-02-14 16:36 上海



点击上方蓝字关注我们!!!
FOLLOW US

一、指数模型

ESG议题编号: E3

ESG议题名称: 减污指数

子议题及指标分配:

针对单体企业

子议题	权重	评估维度	权重	得分	考核指标
E3.1信息披露	20%	自行监测披露	70%	0	未披露或者已披露但无有效数据
		执行报告披露	30%	1	已披露自有有效数据
E3.2合规	40%	达标排放	—	0/0.5/1	如果要求年报,季报,如果只发了一个0.5分就扣1分,出现超标进行扣分,扣到0分为止
				—	出现一次无备注日均值超标扣0.01分
E3.3减污	40%	超低排放	—	1	月均低于限值50%
				0.5	月均低于限值30%
				0	该月份若该工厂有任何无备注超标记录,则超低排放不用再计算,统一为0分。

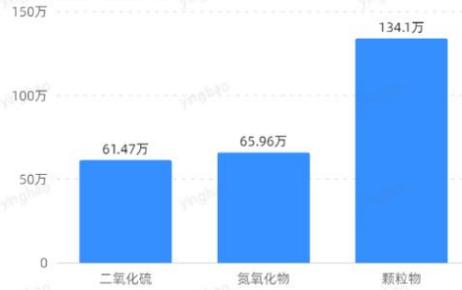
针对上市公司

根据其子公司对应指数得分,进行算数平均。

本次分析共涉及水泥行业企业3329家,青悦对这些企业2022下半年度排放数据进行分析,共计261.5万条时均值排放数据,其中颗粒物约134.1万条,二氧化硫约61.47万条,氮氧化物约65.96万条。

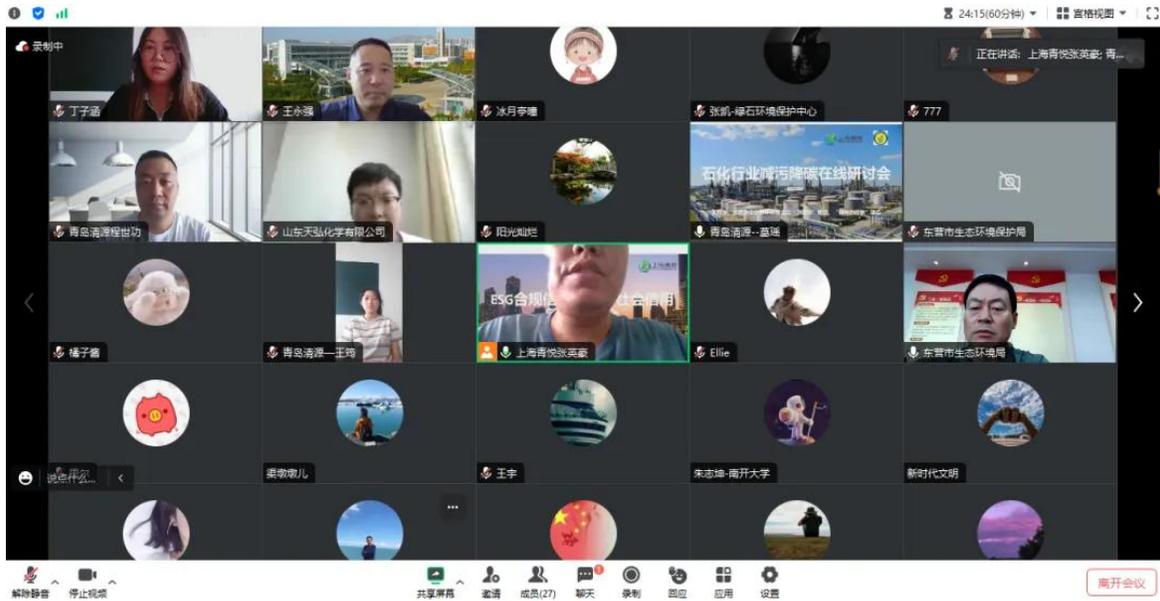
*水泥生产过程中不同工序监测的污染物不同,整体来看颗粒物占比最高,因此数据量也明显多于其他两个污染物。

水泥行业-污染物数量分布



根据以上有局限性的不完整计算结果,水泥行业颗粒物、氮氧化物、二氧化硫超低排放达成率分别为92.6%、89.85%、90.17%。整体来看,水泥行业超低排放达成情况尚可,三个污染物中颗粒物达成最好。

组织了钢铁、水泥、电力、化工四大行业减污降碳在线研讨会，吸引社会各方参与研讨交流。



发布水泥、电力行业头部企业 ESG 低碳转型指数分析 2 期和低碳转型技术路径分析 7 期。

7. 从国内外8家水泥头部公司看低碳转型技术路径—新型胶凝材料

2023/05/17



6. 从国内外8家水泥头部公司看低碳转型技术路径—技术创新

2023/05/16



5. 从国内外8家水泥头部公司看低碳转型技术路径—原料替代

2023/05/09



4. 从国内外8家水泥头部公司看低碳转型技术路径—燃料替代

2023/05/06



3. 从国内外8家水泥头部公司看低碳转型技术路径—能源效率提升

2023/04/28



2. 第二篇：从8家国内外电力头部企业ESG报告看实用化脱碳转型技术路径

2023/04/11



1. 从8家国内外电力头部企业ESG报告看实用化脱碳转型技术路径-第一篇

2023/04/07



发布钢铁行业分析文章 2 篇《9 家中外钢铁头部企业 ESG 环境绩效对标，各有优势》、《从 9 家国内外钢企 ESG 报告看钢铁行业低碳转型技术路径》。同时，为推动钢铁行业向国际最新披露标准看齐，以 ISSB 的 IFRS 准则为切入点，发布 4 期披露分析文章，并得到中国环境的系列报道。

评点ESG报告 | 以钢企为例，谈ISSB最新准则对披露企业有何要求？

来源：中国环境

2023-09-26

作者：中环记者徐卫星

进入 **碳交易** 阅读更多内容

+订阅

国际会计准则（IFRS）旗下ISSB于2023年6月26日正式发布《国际财务报告可持续披露准则——可持续相关财务信息一般披露要求》（IFRS S1）和《国际财务报告可持续披露准则——气候相关披露》（IFRS S2）。

上述最新准则计划从2024年1月1日开始生效，为全球企业可持续相关信息披露奠定了基本统一框架。

那么，两项披露准则会对披露企业带来哪些影响？

指导企业从四大方面披露相关信息

据了解，ISSB全称为International Sustainability Standards Board（国际可持续发展准则理事会），是国际独立的标准制

其中新能源汽车对绿色钢铁需求的分析被6个钢铁与双碳领域专业微信公众号转载：

转载/分享的公众号	文章标题	转载时间	转载途径和权限
 嘉吉金属	新能源汽车对绿色钢铁需求分析	2023-12-14 18:00	白名单转载 显示转载来源
 元钢铁MetaMetal	新能源汽车对绿色钢铁需求分析	2023-11-18 07:00	快捷转载 不可修改文章
 长三角ESG与零碳研...	新能源汽车对绿色钢铁需求分析	2023-11-15 08:00	白名单转载 显示转载来源
 中环联ESG专委会	新能源汽车对绿色钢铁需求分析	2023-11-14 17:06	快捷转载 不可修改文章
 中国国际冶金装备...	新能源汽车对绿色钢铁需求分析	2023-11-09 10:20	快捷转载 不可修改文章
 生态钢铁	新能源汽车对绿色钢铁需求分析	2023-11-08 17:03	快捷转载 不可修改文章

5.2 ESG 规范健康发展方面的工作

(1) ESG 信息披露透明度分析与推进

社会需求：ESG 披露应该全面平衡，正面及负面信息平衡披露，减少“漂绿”。

解决方案：利用大数据+AI 技术，对企业 ESG 合规风险信息，ESG 报告进行收录解析，查找未披露的较严重 ESG 合规风险，进行分析并推动披露。

带来改变：

邀请国家行政学院专家讲解我国社会信用体系，组织 ESG 合规信息披露与社会信用管理在线研讨会。



发布《上市公司 ESG 环保合规披露透明度分析报告》 (<https://www.epmap.org/archives/2111>) 。



2023 年度，共向监管部门反馈 20 家 2022 年报存在处罚披露问题的 A 股上市公司，并成功推动了其中 4 家完善处罚披露。

在推动 A 股环境违规信息披露的基础上，2023 年度上海青悦开始尝试对港股公司的

处罚信息公开进行推动。我们从发现的未在 ESG 报告及年报中披露的处罚中，挑选出超千万以上的非环保处罚 7 家港股大陆上市公司共计 11 条处罚，以及超百万以上的环保处罚 3 家港股大陆上市公司的 3 条处罚，向港交所发出建议，对这些不披露严重处罚的上市公司采取监管措施。收到香港联合交易所有限公司上市科-上市发行人监管部门发送的邮件答复，对以上反馈的公司“均已审阅及谨慎地考虑阁下所提出关注的事项，并已采取适当的监管行动”。

敬启者：

公司名称：中国 股份有限公司 (股份代号：)，
档案编号：20230906-F01186-0001 (CM-5020)
主题：投诉

阁下于 2023 年 8 月 31 日致香港联合交易所有限公司(「本所」)有关中国 股份有限公司 (该公司，股份代号：) 之电邮及附件已收悉。

本所已审阅及谨慎地考虑阁下所提出关注的事项，并已采取适当的监管行动。然而，根据相关政策，本所及属下员工受法定责任所约束，必须恪守保密责任。因此，对于阁下所提出的关注事项，恕本所未能向阁下交代如何处理。

相关的投诉程序已经结束，感谢 阁下提出对该公司关注的事宜。

此复

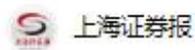
香港联合交易所有限公司
上市科-上市发行人监管
副總裁
謹啟

《上海证券报》等媒体多次配合报道。

国有上市公司领衔 864家A股公司晒出2022年ESG“成绩单”

2023-04-25 08:44:19
来源：上海证券报

浏览量：105.4万



[查看详情 >](#)

◎记者 张问之



郭晨凯 制图

“披露ESG信息的A股公司数量逐年增多。”谈及近年来的变化，长期跟踪上市公司环境信息披露状况、致力于推动环境信息公开的民办非企业单位青悦环保创始人刘春蓄向上海证券报记者直言。

(2) ESG 合规风险改进推动

社会需求：各类企业应该加强 ESG 合规风险管理，减少违法违规事项。

解决方案：大数据+AI 收录分析全国处罚，揭示较严重问题，引发更多关注推动解决。

带来改变：

上海青悦以周报的形式持续发出 ESG 合规风险分析，2023 年度累计发出 52 期。其中，ESG 合规风险医保基金深度数据分析文章阅读量破 1.7 万。

2023年12月07日
已发表

是谁掏空了我们的**医保基金**，万条涉**医保**处罚分析
如此多的违法，说明**医疗保险**的制度需要完善了
...、串换项目、将不属于**医保**支付范围的纳入**医保**基金结算、违反诊疗规...
17,433 32 11 1

2023年07月31日
已群发

2023年第30周典型ESG**合规风险分析**，央企子公司因环保被一次性连下7个罚单，处罚累积超...
央企新能源建设又现土壤污染罚单，涉农民工工资支付罚单...处理。因篇幅所限，仅**分析**部分典型案例，优先**分析**上市公司与发债企...
311 1 2 0 0

2023年07月24日
已群发

2023年第29周典型ESG**合规风险分析**，一上市公司因生产不合格月饼被罚超千万
1第三方环境检测上市公司被处罚；又发生多起安全生产死亡事故。...处理。因篇幅所限，仅**分析**部分典型案例，优先**分析**上市公司与发债企...
248 1 2 0 1

媒体报道：

上海证券报 官方网站 证监会法定信息披露媒体 中国资本市场法定信息披露平台 上证投资者 电子报 上证报APP 上

上海证券报 中国证券网 首页 要闻 产业 公司 市场 科创板 上证观察家 赢视频

新闻 宏观 上证快讯

中国证券网 > 新闻 > 本网快讯

通威股份、华东医药、天瑞仪器等多家上市公司及旗下公司因环境违法受罚

2023-09-18 14:00:39 来源：上海证券报·中国证券网 作者：张问之

上证报中国证券网讯（记者 张问之）9月18日，上海证券报记者从长期跟踪上市公司环境信息披露状况、致力于推动环境信息公开的民办非企业单位青悦环保获悉，青悦ESG数据库以“处罚下达时间1个月内、收录时间9月12日至9月17日”为筛选条件，对各地政府网站进行检索后发现，企业披露环境风险多达1100余条，其中涉及多家A股、H股上市公司。

环评违法方面，云南水务下属云南正晓环保投资有限公司因新增两条医疗废物处置生产线项目至今未完成建设项目环境保护竣工验收工作，并逾期不整改，被罚款120万元。大气类违法方面，通威股份下属无锡通威生物科技有限公司特种料分公司因臭气浓度超过国家排放标准，被罚款33万元。

(2) 处罚公开与归集推进

社会需求：企业违法违规等信用信息，应该全面及时准确从各个监管部门归集到信用平台并公开，便于各个政府部门根据信用进行针对性监管，便于市场根据信用状况及时对企业 ESG 合规风险进行及时评价及调整投资，助力绿色金融绿色供应链更有效配置资源。

解决方案：利用大数据+AI 技术，对全国各地各级政府各个部门的处罚披露及向信用中心归集及公开情况进行收录计算，对发现的问题向负责的政府部门提出改进建议。

带来改变：2023 年度共推动 8 个省级和 80 个地市级信用平台完善信用信息公示，同时发现 19 次环保处罚未及时向地方信用平台同步问题并推动解决。

留言信息

返回

留言时间: 2023-02-07
网站名称: 国家市场监督管理总局
问题类型: 内容不准确
问题页面网址: <https://www.samr.gov.cn/>

您的问题描述: 截图所示处罚信息, 处罚内容中的罚款金额错误, 请贵司督促有关单位改正。

答复信息

答复时间: 2023-02-24
答复单位: 国家市场监督管理总局

答复单位回复: 您好, 感谢您对文书网的关注! 针对您提出的有关问题, 我们高度重视, 已对错误数据进行了修正。此外, 我们立即对文书网数据进行了全量排查, 目前, 有关类似问题正在抓紧整改。下一步, 我们将进一步加强数据源头治理, 为社会公众提供便捷高效的查询服务。

留言信息

返回

留言时间: 2023-06-25
网站名称: 广西钦州市人民政府门户网站
问题类型: 其他
问题页面网址: <http://www.qinzhou.gov.cn/xyqz/>

您的问题描述: 信用钦州网站上无主动公示的本地区处罚信息, 建议贵司参考其他地市, 主动公示本地区的行政处罚信息。同时, 网站最下方也缺少“政府网站找错”按钮, 无法提交报错。

答复信息

答复时间: 2023-06-28
答复单位: 钦州市人民政府办公室

答复单位回复: 网友您好! 感谢您对“信用中国(广西钦州)”网站工作的支持。关于您的留言, 我们已组织相关人员进行了研究。目前, 行政处罚信息公示显示已列入优化计划, 将于近期上线。同时, 已在页面下方增设了“政府网站找错”反馈功能。感谢您的留言。

留言信息

返回

留言时间: 2023-11-29
网站名称: 新疆维吾尔自治区发展和改革委员会
问题类型: 内容无法访问
问题页面网址: <https://www.creditch.gov.cn/>

您的问题描述: 信用新疆公开的行政处罚中, 存在部分处罚填报单位填报时未区分单位, 将罚款金额(万元)中的金额填写错误, 建议贵司全面核实类似问题, 督促填报单位及时纠正错误。

答复信息

答复时间: 2023-12-01
答复单位: 新疆维吾尔自治区发展和改革委员会

答复单位回复: 感谢您对自治区发展改革委门户网站的关注。针对您反映的问题, 我部门已及时将相关信息反馈至作出行政处罚的数据源单位核实, 根据核实结果要求数据源单位通过异议申诉流程逐级上报, 国家平台审核后将进行更正。再次感谢您对自治区发展改革委门户网站的支持和监督。

留言信息		返回
留言时间:	2023-12-19	
网站名称:	中国信用 (四川成都)	
问题类型:	信息不更新	
问题页面网址:	https://credit.chengdu.gov.cn/www/index.html#m//home	
您的问题描述:	成都晋创环保科技有限公司存在环保处罚《成环罚字〔2023〕QL044号》，但在信用成都网站上无法查询到，建议贵司核实相关情况，及时更新数据。	
答复信息		
答复时间:	2023-12-22	
答复单位:	成都市公共信用信息中心(成都市企业信用信息中心)	
答复单位回复:	张先生(女士)，非常感谢您对信用中国(四川成都)的关注，您反馈的问题已知悉，经在本网站核查，您反映的成都晋创环保科技有限公司存在环保处罚《成环罚字〔2023〕QL044号》未在本网站进行公示，此类处罚信息由市环保局提供，因数据单位还未上报，本网站还未收到该条处罚信息，所以还未公示，本网站已联系市环保局核实相关情况，及时更新相关数据，非常感谢您的反馈，欢迎您继续关注信用中国(四川成都)。	

(3) 排污许可规范推进

社会需求：排污许可制应该得到更加扎实的落实。

解决方案：利用大数据+AI 技术，对排污许可执行报告公开、自行监测结果公开规范性进行检查，并向相应政府部门提交改进建议。

带来改变：对全国 31 个省级地区排污许可企业执行报告未公开情况进行推动，收到多地积极反馈。

信件标题	关于加强排污许可执行报告信息公开监管的建议
提交时间	2023-03-22 16:43:14
信件内容	吉林省生态环境厅：您好。我们是上海闵行区青悦环保信息技术服务中心（在上海市闵行区民政局正式注册成立的民办非企业单位，以下简称“上海青悦”），是长期关注排污许可的环保组织。《排污许可管理条例》规定：第二十三条 排污单位应当按照排污许可证规定，如实在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息。污染物排放信息应当包括污染物排放种类、排放浓度和排放量，以及污染防治设施的建设运行情况、排污许可证执行报告、自行监测数据等；其中，水污染物排入市政排水管网的，还应当包括污水接入市政排水管网位置、排放方式等信息。第三十七条 违反本条例规定，排污单位有下列行为之一的，由生态环境主管部门责令改正，处每次5千元以上2万元以下的罚款；法律另有规定的，从其规定：（三）未按照排污许可证规定提交排污许可证执行报告；青悦在最近对全国排污许可证管理信息平台上的数据分析后发现：截止到3月3号，贵地区仍有一些企业未发布2022年度执行报告，详细可见附件。特发此信，建议贵司及时核实相关情况并督促问题企业尽快发布执行报告，并对问题较严重企业进一步采取监管措施。

回复信息

回复部门	吉林省生态环境厅
回复内容	您好，我厅工作人员已与您取得联系，并就您提出的宝贵建议作出相应的处理，再次感谢您的来访。（此处做备注202303271434）
回复时间	2023-03-27 14:34:11

对全国 13 个省级地区排污许可自行监测数据存在负值的情况进行推动，收到多地积极反馈。

尊敬的网友：

您好！您提出的我市自行监测信息公开平台的部分监测数据为负值且无异常情况备注的问题问题已收悉。经核实出现负值的监测数据均为利用自动监控设备监测得到的数据，经与企业自动监控平台联网传输的数据比对，两个平台的数据一致。企业由于仪器设备故障等原因导致数据异常的已在自动监控平台上备注，但未在自行监测信息公开平台上备注，由于实测浓度低于仪器检出限导致出现负值的数据，不属于异常数据，不需要备注。针对企业未在自行监测信息公开平台上备注数据异常的情况，我局将指导企业落实信息公开主体责任，进一步自行监测数据的真实性、完整性和透明性。

市生态环境局

2023年2月13日

(4) 碳排放披露推进

社会需求：企业碳排放数据应该真实规范披露，便于后续监督、市场应用等。

解决方案：利用大数据+AI 技术对全国碳交易市场碳排放报告、碳核查报告、ESG 报告进行收集、计算，对不披露、披露错误等提出改进意见。

带来改变：

通过青悦大数据梳理，仍有 170 家发电行业企业发布的 2019 年度碳排放报告存在问题，无有效的碳排放量数据。对此，上海青悦向安徽、甘肃、广东、重庆等 23 个省级或直辖市生态环境部门发出建议信，建议核实相关情况，并督促问题企业完善碳信息公开，推动 87 家问题企业完善公开。

留言咨询	
标题	关于督促碳排放报告公开存在问题的企业完善披露的建议信
留言日期	2023-01-10 16:01:54
发言内容	甘肃省生态环境厅：您好。我们是上海闵行区青悦环保信息技术服务中心（在上海市闵行区民政局正式注册成立的民办非企业单位，以下简称“上海青悦”），是长期关注减污降碳的环保组织。《中华人民共和国环境保护法》第五十三条 公民、法人和其他组织依法享有获取环境信息、参与和监督环境保护的权利。《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2021〕9号）：一、发电行业重点任务（一）组织发电行业重点排放单位报送2021年度温室气体排放报告 组织发电行业重点排放单位依法开展信息公开，按照《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施（2022年修订版）》（见附件2）的信息公开格式要求，在2022年3月31日前通过环境信息平台公布全国碳市场第一个履约周期（2019-2020年度）经核查的温室气体排放相关信息，涉及国家秘密和商业秘密的，由重点排放单位向省级生态环境主管部门依法提供证明材料，删减相关涉密信息后公开其余信息。经调研，我们发现贵地区有以下重点排放企业虽在全国碳排放数据报送系统（http://114.251.10.30/#/whole-list?from=company）中公开了2019年度碳排放报告，但公开存在问题，报告中的碳排放量为空。兰州奥福新能源有限公司 建议贵司核实相关情况，督促企业改正公开问题。如有任何问题，请联系上海青悦：1*****2，邮箱：e*****g。
处理状态	已办结
回复时间	2023-01-12 17:43:59
回复内容	网友您好： 您的网站留言收悉，具体回复内容如下： 经核实，您反映的问题属实，2023年1月10日我行已通知该企业进行整改，企业承诺在2023年1月15日前改正公开问题，感谢您对我省碳排放相关工作的关心与关注。 甘肃省生态环境厅办公室 2023年1月12日

另外，上海青悦也调研了全国碳市场碳排放报告核查技术服务机构的评估结果公开情况，向建设兵团、江苏、青海、陕西、四川等地区发送建议信推动公开问题，并发布了调研文章《12 家碳核查机构评估结果合格率不足 90%，2019--2021 碳核查技术服务机

构工作评估结果调研》。

截止到5月19日，青悦共收录31个省级地区共6884家次碳排放报告核查评估结果，涉及170家核查服务机构和2742家重点排放单位（被核查单位）。其中，5886家次为核查结果，998家次为复查结果。2019,2020和2021年度分别有1912,2117和2855家次。



关于 ESG 报告中 A 股碳排放披露过低的报告被媒体专题报道：

上海证券报 官方网站 证监会法定信息披露媒体 中国资本市场法定信息披露平台 上证投资者 电子报 上证报APP

上海证券报 中国证券网 首页 要闻 产业 公司 市场 科创板 上证观察家 赢视频

上市公司

首页 公司聚焦

中国证券网 > 上市公司 > 公司聚焦

以排放总量为主 307家A股公司2022年年报或ESG报告披露碳排放数据

2023-09-18 15:09:24 来源：上海证券报·中国证券网 作者：张问之

上证报中国证券网讯（记者 张问之）近日，青悦环保在ESG报告数据库基础上，通过AI+人工复审A股+H股7316家（A、H股分别计算，总量有重复）企业2022年年报或ESG报告（以下合称为“报告”）发现，有2135份报告披露了碳排放数据，占比不足三分之一，且绝大部分为H股。其中，A股公司仅307份报告披露碳排放数据。

作为长期跟踪上市公司环境信息披露状况，致力于推动环境信息公开的民办非企业单位，这也是青悦环保首次对报告中的碳排放数据进行专门梳理分析。此次统计中，温室气体排放总量、直接排放范围1、间接排放范围2、间接排放范围3只要有一个指标进行披露，即算作披露。

数据显示，从披露比例来看，A股与港股差距悬殊。港股有77.29%的公司披露了碳排放数

(5) 区域散煤治理推进

社会需求：农村地区散煤治理是否存在复烧，治理情况不够清晰。

解决方案：利用大数据、卫星遥感对大面积区域进行扫描，确定重点区县，再利用无人机、实地调研等方式，对苏鲁豫皖交界地区进行散煤使用现状调研，并提出改进意见。

带来改变：上海青悦对江苏、山东、河南和安徽部分地区进行实地调研，发出 11 期分析文章，并发布《苏鲁豫皖交界地区散煤治理调研报告》

(<https://www.epmap.org/archives/2033>)，多地发改、生态环境等部门对青悦提出的意见建议进行了反馈，或采取了监管措施。



11. 徐州、宿州、淮北三地答复青悦农村清洁能源转型建议信

2023/06/09 阅读 87



10. 日照生态环境及发改部门就青悦与清源散煤调研中发现的问题给出负责任答复

2023/05/17 阅读 112



9. 苏北、皖北农村地区散煤使用现状入户调研

2023/04/23 阅读 181



8. 日照市部分地区散煤使用现状调研

2023/03/28 阅读 195



2023年6月27日，SEE基金会、能源基金会携手上海青悦等四家卫蓝侠公益伙伴举行的散煤治理专题调研行动成果联合发布会在北京举行。

报告解读 | 散煤治理专题调研行动成果联合发布会

SEE基金会 2023-06-27 17:17 北京



6月27日，SEE基金会、能源基金会携手四家卫蓝侠公益伙伴举行的散煤治理专题调研行动成果联合发布会在北京举行，诚邀您阅读成果报告，与我们共同探讨未来的散煤治理行动方向！

媒体报道：

散煤治理专题调研行动成果联合发布在京举行

中国城市报 2023-06-27 19:12 北京



6月27日，散煤治理专题调研行动成果联合发布会在京举行。发布现场，行业专家、公益组织代表、学者、公众代表齐聚一堂，围绕“散煤治理中的能源转型替代和乡村振兴”“农村散煤治理中发挥不同社会主体的协同作用”等议题进行研讨，共同探索民间公益机构参与散煤综合治理的行动路径。

本次发布活动由北京市企业家环保基金会（SEE基金会）联合能源基金会主办，上海闵行区青悦环保信息技术服务中心、济南市绿行齐鲁环保公益服务中心、西安空气侠环保科技有限公司、北京自然田科技有限公司联合主办。

协同降碳，推动农村散煤治理

中国能源报 2023-07-15 09:03



“十三五”以来，“大气十条”和深入打好污染防治攻坚战等措施落地生效，在民用散煤逐步减少的同时，农村散煤治理仍有推进空间。



散煤治理专题调研行动成果联合发布会在京举行

极目新闻 2023-07-01 20:12:21

极目新闻记者 曾鸣

2023年6月27日，由北京市企业家环保基金会（SEE基金会）联合能源基金会主办的“散煤治理专题调研行动成果联合发布会”在北京举行。4家公益机构历时一年调研发现，山东、江苏等9个省份在工业散煤方面，治理成效显著。在民用散煤方面，农村民用散煤替代技术方案需进一步完善。在农业散煤方面，治理尚有推进空间，需要政策倾斜。



5.3 新业务学习

2023年先后参与了塑料议题、新污染物议题、抗生素议题、TNFD等新领域的学习交流。

5.4 对外交流合作

(1) 先后应邀在南方周末发起的首届双碳行动者大会、海南省生态环境厅指导的2023影响力国际气候创新大会等分享ESG与双碳相关观点。



随后，远景智能零碳产品首席科学家邱林分享了远景在双碳行动中的各项实践，致力于成为全球领先的零碳技术与数字技术伙伴。上海闵行区青悦环保信息技术服务中心创始人刘春蕾则聚焦双碳领域暴露的环境合规问题，并进行了分析。



刘春蕾指出ESG和EPD是帮助进行资源配置的有效方式。ESG评级目前存在数据少、格式不统一、可信度低等问题。中国需要投入更多的研究和投资，才能让数据和信息化成为ESG及EPD的助力。另外，钢铁产品的ESG和EPD对标国际标准仍存在差异，未来绿色产品的互认问题也需要行业关注。

5.5 对外开放环境数据

青悦数据环境大数据库 <https://data.epmap.org> 2023 年共计支持 287 个科研项目，累积已达 3073 个，多篇高水平论文致谢青悦数据支持。

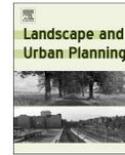
企业/单位名称	项目名称	合作类型	合作时间
北华航天工业学院	基于NPP/VIRS数据的夜间PM2.5浓度估算方法研究	教育科研类单位	2024-04-23 15:13:34
北京大学	叶群露的时空变化	教育科研类个人	2024-04-22 14:03:01
北京大学	气候变化背景下中国重要能源水质时空变化分析	教育科研类个人	2024-04-22 14:02:37
上海飞机设计研究院	飞机着陆舒适性研究	教育科研类个人	2024-04-22 13:32:44
西安电子科技大学	基于深度学习的泾渭河水质监测与预测	教育科研类个人	2024-04-20 15:32:50
中国科学技术大学	湖泊多维度生态评价	教育科研类个人	2024-04-20 14:09:32
浙江理工大学	城市地表水水质监测系统的设计与应用	教育科研类个人	2024-04-19 05:25:10
长沙理工大学	毕业论文某公司碳排放行为分析	教育科研类个人	2024-04-18 12:46:37
长江大学地球科学学院	大学生教育科研竞赛	教育科研类个人	2024-04-18 09:21:22
山西证券股份有限公司	碳排放权交易及CCER开发研究	非教育科研类个人自由研究	2024-04-17 16:49:36

Copyright © 2013-2024 epmap.org 上海闵行区青悦环保信息技术服务中心 All rights reserved.
 联系方式: 430303666 (QQ群) support@epmap.org (邮箱)
 沪ICP备14000251号
 沪公网安备 31011702008349号



Contents lists available at ScienceDirect

Landscape and Urban Planning

journal homepage: www.elsevier.com/locate/landurbplan

Research Paper

Temporal and spatial trends in air quality in Beijing

Yulu Tian^{a,b}, Yuan Jiang^{a,b,*}, Qi Liu^a, Dingxue Xu^a, Shoudong Zhao^a, Lihuan He^c, Haijiang Liu^c, Hui Xu^d^a Beijing Key Laboratory of Traditional Chinese Medicine Protection and Utilization, Faculty of Geographical Science, Beijing Normal University, Beijing 100875, China^b State Key Laboratory of Earth Surface Processes and Resource Ecology, Faculty of Geographical Science, Beijing Normal University, Beijing 100875, China^c China Environment Monitoring Station, Beijing 100012, China^d Department of Biostatistics and Epidemiology School of Public Health and Health Sciences, University of Massachusetts Amherst, Amherst MA 01003, USA

GRAPHICAL ABSTRACT



Acknowledgments

We are grateful to Yan Wen and Zhaojiang Hou for their help in the data process. This study was supported by the ecological and environmental safety supervision of regional development-CIDEG and the China National Environmental Monitoring Centre Project. With thanks to Qingyue Open Environmental Data Center (<https://data.epmap.org>) for support on environmental data processing. We would like to thank in advance the anonymous reviewers for their contributions.

Appendix A. Supplementary data

Supplementary data to this article can be found online at <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.01.006>.

References

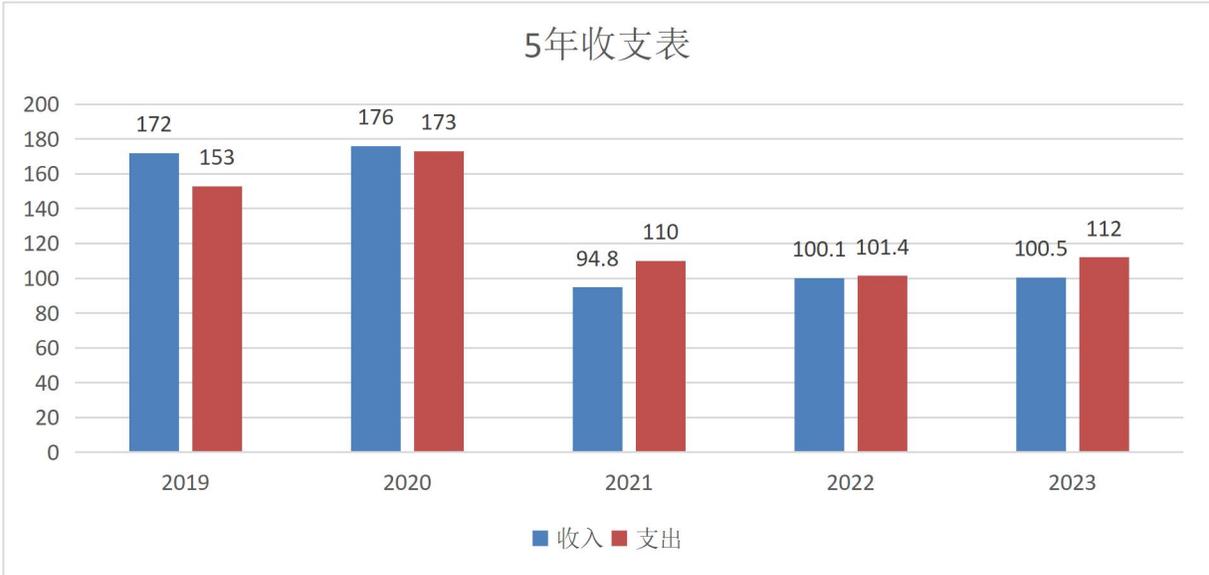
An, J., Wang, Y., Zhu, B., et al. (2016). Measurements of O₃, NO_x and VOCs during summer in Beijing, China. *Environmental Engineering and Management Journal*, 15(4), 715–724.

Environmental Science.

- Nel, A. (2005). Air pollution-related illness: effects of particles. *Science*, 308(5723), 804–806.
- Nowak, D. J., Crane, D. E., & Stevens, J. C. (2006). Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States. *Urban Forestry & Urban Greening*, 4(3), 115–123.
- Oliver, M. A., & Webster, R. (1990). Kriging: A method of interpolation for geographical information systems. *International Journal of Geographical Information System*, 4(3), 313–332.
- Peng, J., Xie, P., Liu, Y., et al. (2016). Urban thermal environment dynamics and associated landscape pattern factors: A case study in the Beijing metropolitan region. *Remote Sensing of Environment*, 173, 145–155.
- Qu, Y., An, J., Li, J., et al. (2014). Effects of NO_x and VOCs from five emission sources on summer surface O₃ over the Beijing-Tianjin-Hebei region. *Advances in Atmospheric Sciences*, 31(4), 787–800.
- Quan, J. N., Liu, Q., Li, X., Gao, Y., Jia, X. C., Sheng, J. J., et al. (2015). Effect of heterogeneous aqueous reactions on the secondary formation of inorganic aerosols during haze events. *Atmospheric Environment*, 122, 306–312.
- Ren, X. (2008). Architecture and nation building in the age of globalization: Construction of the National Stadium of Beijing for the 2008 Olympics. *Journal of Urban Affairs*, 30(2), 175–190.
- Shen, R. R., Schäfer, K., Schnelle-Kreis, J., et al. (2018). Seasonal variability and source distribution of haze particles from a continuous one-year study in Beijing. *Atmospheric Pollution Research*. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2017.12.013>.
- Sun, R., Chen, A., Chen, L., & Lü, Y. (2012). Cooling effects of wetlands in an urban region: The case of Beijing. *Ecological Indicators*, 20(9), 57–64.
- Sun, R., Lü, Y., Chen, L., Yang, L., & Chen, A. (2013). Assessing the stability of annual temperatures for different urban functional zones. *Building and Environment*, 65(7),

5.6 财务:

经上海轩城会计师事务所（普通合伙）审计，2023 年累计收入 100.5 万元，支出 112 万元。近 5 年财务收支情况：



2023 年度机构财务审计报告已于单位网站 <http://www.epmap.org> 底部“信息公开”专栏全文公示。

六、前景展望

未来一年，青悦将通过更多的外部调研，更加准确把握全社会对 ESG 可持续发展的阶段性需求，并提出有针对性、符合实际需要的解决方案，尤其是在 **ESG 规范健康发展、ESG 在各个领域的应用、ESG 赋能等领域**，与 AI 大数据能力充分结合，为中国式现代化做出更多努力。

上述前景展望仅为截止目前为止的判断与计划，不排除后续根据实际进展情况进行调整，不代表未来实际成果，请各位捐赠人留意风险。

致谢:

上海市闵行区生态环境局
上海市闵行区民政局社团管理局
上海市闵行区财政局
上海市闵行区税务局

阿拉善 SEE 基金会 卫蓝侠
亚洲清洁空气中心 蓝天力
中华环境保护基金会-
劲草同行
三元工作团队
北京合一绿色公益基金会
自然之友
腾讯公益

生态环境部政研中心
生态环境部环境规划院
上海环境科学研究院
复旦大学
南京大学
同济大学
香港城市大学
西北政法大学
中国人民大学
昆山杜克大学
中华环保联合会
UNPRI

GRI
CSR 微客
中国金融学会绿色金融委员会
公众环境研究中心
绿网
襄阳绿家园
空气侠
绍兴市朝露环保公益服务中心
绿满江淮<合肥市庐阳区深蓝环境保护行
动中心>
西固区绿萌空间环保技术咨询服务部
绿行太行
南昌青赣环境交流中心
武汉行澈环保公益发展中心
济南市绿行齐鲁环保公益服务中心
仁渡海洋
商道纵横
上海益驰思环境技术有限公司
上海一米一智造
码上公益
腾讯企业邮
码云 (gitee.com)

澎湃新闻
南方周末
中国环境报

更多捐赠人，社会各界及合作伙伴的支持，在此一并感谢