

上海闵行区青悦环保 信息技术服务中心

2021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：2021年1月1日~2021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。

报告参考标准：国际综合报告委员会 (IIRC) 的国际 <IR> 框架

<http://www.theiirc.org>

重要提示:

单位理事会、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。

单位负责人刘春蕾、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。

单位全体理事均同意审议本报告。

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，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请捐赠人注意捐赠风险。

目录

一、关于机构.....	1
二、外部环境.....	2
三、机构治理.....	4
四、业务模式	5
五、风险和机遇	24
六、战略和资源配置.....	25
七、财务.....	25
八、前景展望.....	26
致谢:	28

一、关于机构

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，更关注如下蓝色字体：

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

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，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。

使命: 保护生态环境，建设美丽中国

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

青悦实现使命的路径:

充分借助信息化力量，推进各地，各行业落实生态环境保护责任，践行创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,实现绿色可持续的高质量发展。

工作风格: 依法，理性，专业

员工人数: 全职工作人员5人，兼职与实习生5人。

联系我们:

官网：www.epmap.org

微信：青悦环保、青悦 ESG、排污许可行动者

微博：@上海青悦环保

邮箱：support@epmap.org

二、外部环境

从世界范围来看

新冠疫情的持续，中国的持续内部改革与外部开放，中美关系成为影响 2021 年的重大事件，对全球各个方面都产生了巨大影响。

在生态环境方面，西方发达国家处于后工业化时代，污染产能，固体废物等相当部分转移到发展中国家；在气候变化方面，积极采取行动，但在减排，资金，技术等责任分担等方面仍有不同意见，美国重返巴黎协定，中美在格拉斯哥发表强化气候行动联合声明。发达国家企业及社会相对来说更加重视气候变化，可持续发展等，并推出 ESG，PEF 等组织与产品等层面等评价指标体系，但也有相当部分西方企业 ESG 披露及绩效等质量较低。

包括中国在内的发展中国家及中等发展国家还在工业化和城镇化过程中，生态损害，环境污染仍然高发，未来可能持续相当一段时间；气候变化可能会对发展中国家造成更大负面影响，因此包括中国在内的发展中国家更加的重视气候变化，并承诺了碳达峰和碳中和的具体时间表。

欧盟可能会在 2023 年征收碳边境调节税，会对全球包括中国企业出口到欧盟的产品的碳足迹提出更高的要求，也有可能触发贸易战。

全球越来越多国家对于疫情后的绿色复苏更加重视。

2021 年全球气候极端事件频发，欧洲发生严重洪灾，美国发生规模龙卷风灾害，地球平均温度上升，海平面上升，冰川及冰山加速融化，稀有物种灭绝等仍然在发展中。

大数据，区块链，人工智能，5G 等新技术正在对经济社会发展模式进行重塑，将对个人和企业，国家等发展模式带来冲击，预计中国将充分把握这次技术革命，也必然会给生态环境保护带来正面影响。

全球化带来的贫富差距扩大，就业转移导致的民粹高涨等弊端初显，贸易保护主义泛起，全球化包容性增长压力变大，中美竞争长期化，并牵涉全球力量格局重构。

总之全球发展还极不均衡，不稳定，实现联合国 SDG2030 可持续发展目标还存在巨大压力。

从中国来看

中国面临的生态环境问题依然严峻，深入打好污染防治攻坚战仍然被列为国家三大攻坚战之一。

从政府治理，监管等角度讲，包括生态环境治理在内的各个层级的国家治理体系和治理能力现代化有较大进步，法治体系及意识增强，但还需要在依法，精细，数字化等方面继续改进，《排污许可管理条例》正式施行会起到很好的作用，但还需要《生态环境监测条例》，具体的技术规范等配套；以降碳为总抓手，减污降碳协同已成为生态环境部的工作思路。在“双碳”战略及“清洁生产”，“节水型社会”等多个相关“十四五”规划中，能源结构，交通结构，产业结构，城市规划，过剩产能退出等供给侧结构性改革等还需要进一步推进。

从市场角度来看

大量企业依靠污染环境来盈利的情况在政府有效履职监管的情况下已大幅改观，进入新的混合阶段，部分企业实现创新高质量发展，部分企业仍然存在污染问题。绿色发展的科技支撑能力仍然不够，很多所谓高科技企业的核心技术仍然严重依赖进口；ESG 评级，咨询服务等在过去一年中有很发展，但环境信息披露及企业的积极性还是基础性短板。碳达峰与碳中和成为绝大多数企业，尤其是高污染高能耗企业的新的风险与机遇，转型发展的各种服务与人才需求量大。

从社会及文化角度来看

保护生态环境的社会意识与文化有更大改善，但绿色，可持续，高质量发展的新文化和新时尚，尚未形成主流并有效渗透影响到绝大多数人，尤其是普通消费者和企业主等，但相比较 2020 年有一定进步。

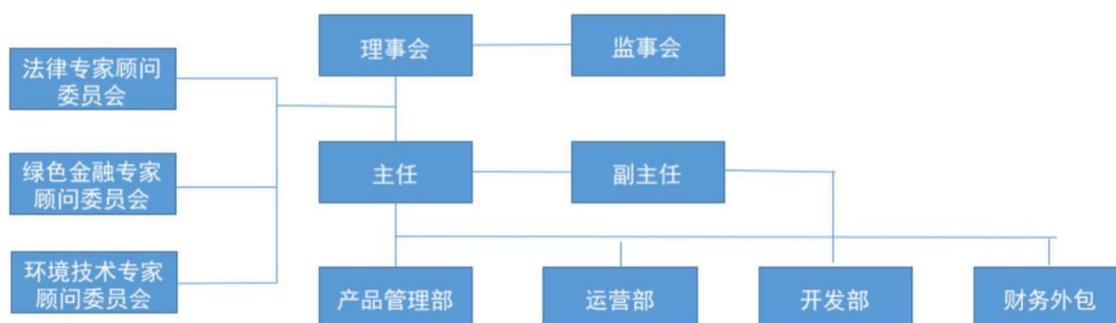
从捐赠角度来看

受疫情影响，相当多企业出现经营困难，出于规避政治风险，对生态环保资助方向等各种因素，企业与个人社会捐赠，尤其是在生态环境保护方面的捐赠显著减少，有些基金会转型或战略调整，对公益组织，尤其是环保公益组织的生存带来更大挑战。

三、机构治理

- ❖ 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



- ❖ 理事会成员包括生态环保 NGO 领导人，环境咨询行业 CEO，绿色金融行业 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，落实执行情况情况进行检讨，并提出进一步要求。
- ❖ 监事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。
- ❖ 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。
- ❖ 机构还主动及根据安排接受劲草同行导师团，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，先后在排污许可，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。

四、业务模式

4.1 投入

机构投入主要来自各大基金会资助，尤其是北京市企业家环保基金会（阿拉善 SEE 基金会）和亚洲清洁空气中心等，还有对外提供数据服务收入，暂无企业捐赠。

目前模式的好处是可以维持较为独立的第三方角色，在面对政府和企业时不用太多顾虑。缺点是资金来源过于集中，对主要资助方战略变化等比较敏感，筹资风险较大。

主要的捐赠人理论上为价值观投资，也就是认可青悦价值观，方法论，产生的实际改变的自然人或法人，目前来看，基金会是较为天然的同路人，实际的筹款表现也如此。

后续机构要继续加强与基金会战略对接与互动，形成更加紧密的战略同盟，通过创新性的高效工作带来更多规模化高价值社会改变，也为基金会筹款提供有效支持，进而成为基金会的重点战略支持对象。

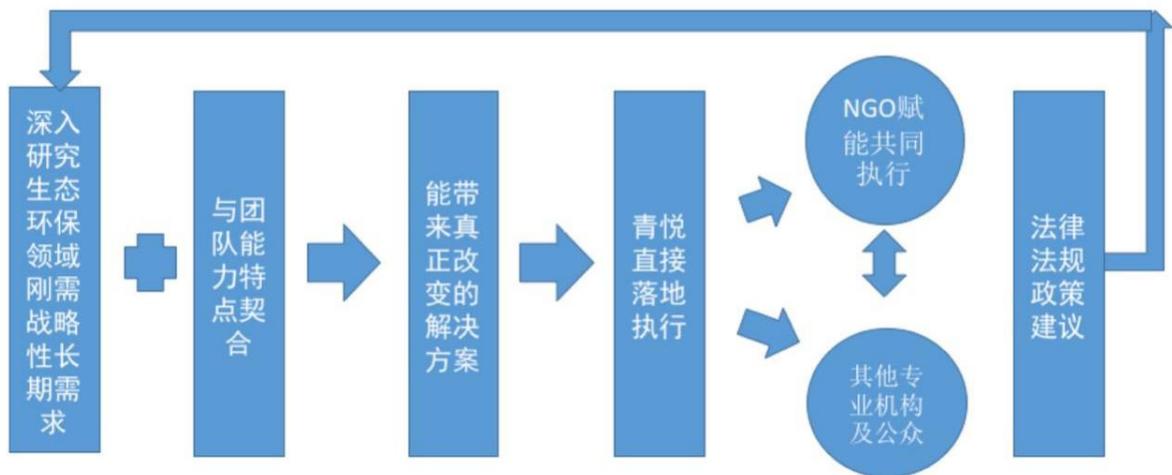
后续筹款将继续以基金会为主，同时利用技术能力探索服务性收入，同时规避可能的利益冲突等风险。

我们希望拥有共同价值观的捐赠人能给予我们更大的持续的支持。

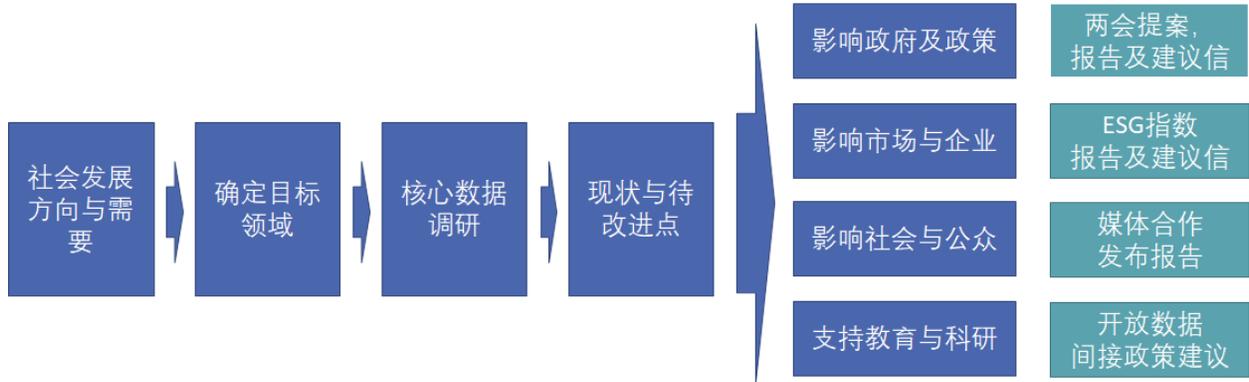
4.2 经营活动

综合分析中国生态环境所面临的长期的战略性的问题，政策法规法规，识别发生的变化，确定主要矛盾和社会长期需求，分析当前已有解决方案（含 NGO，商业，政府，学术，媒体等提供方），根据团队自身特点，提供以依法合规，大数据信息化能力作为依托的差异化高效解决方案，并牵头探索实验落地，过程中与各地，各行业，其他互补利益相关方（含 NGO，商业，政府，学术，媒体等）配合，推进社会改变，在此过程中，及时根据运营过程中的利益相关方反馈进行业务模式创新迭代，并在项目过程中或结束后提政策法规改进建议。

宏观机构工作方向决策框架：



中观工作方法框架：



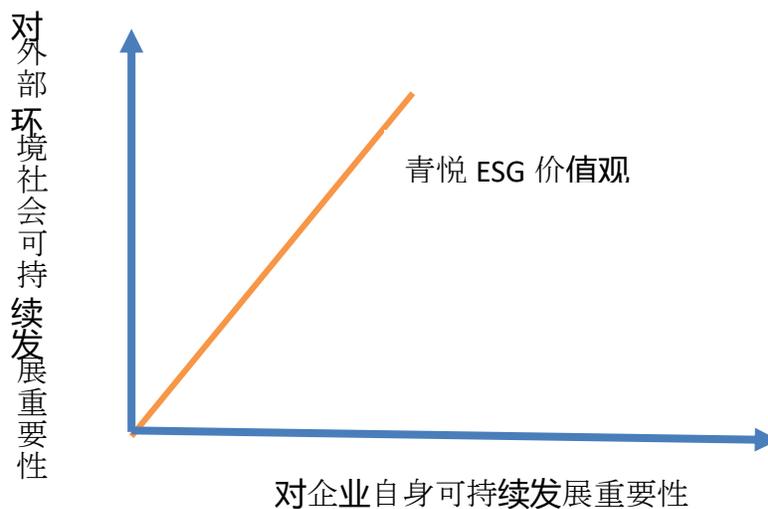
2021 年主要的工作领域为 ESG 信息披露与绩效改进，排污许可制落实，应对气候变化，开放数据。

4.2.1 ESG 信息披露与绩效改进：

ESG 是衡量企业非财务绩效，尤其是可持续发展方面绩效的重要工具，与我国绿色可持续高质量发展的理念十分契合，值得长期投入推进落实。

针对 NGO 在 ESG 发展中的作用，与商业 ESG 评级的差异，2021 年正式发布青悦 ESG 方法论，对青悦推进 ESG 的理念进行了系统性阐述，明确青悦 ESG 的主要定位是从独立第三方角度，更多代表公共利益立场的角度对企业 ESG 议题进行公开透明的衡量与行动。

[青悦 ESG 信息披露与评级方法论 V1.0](#)

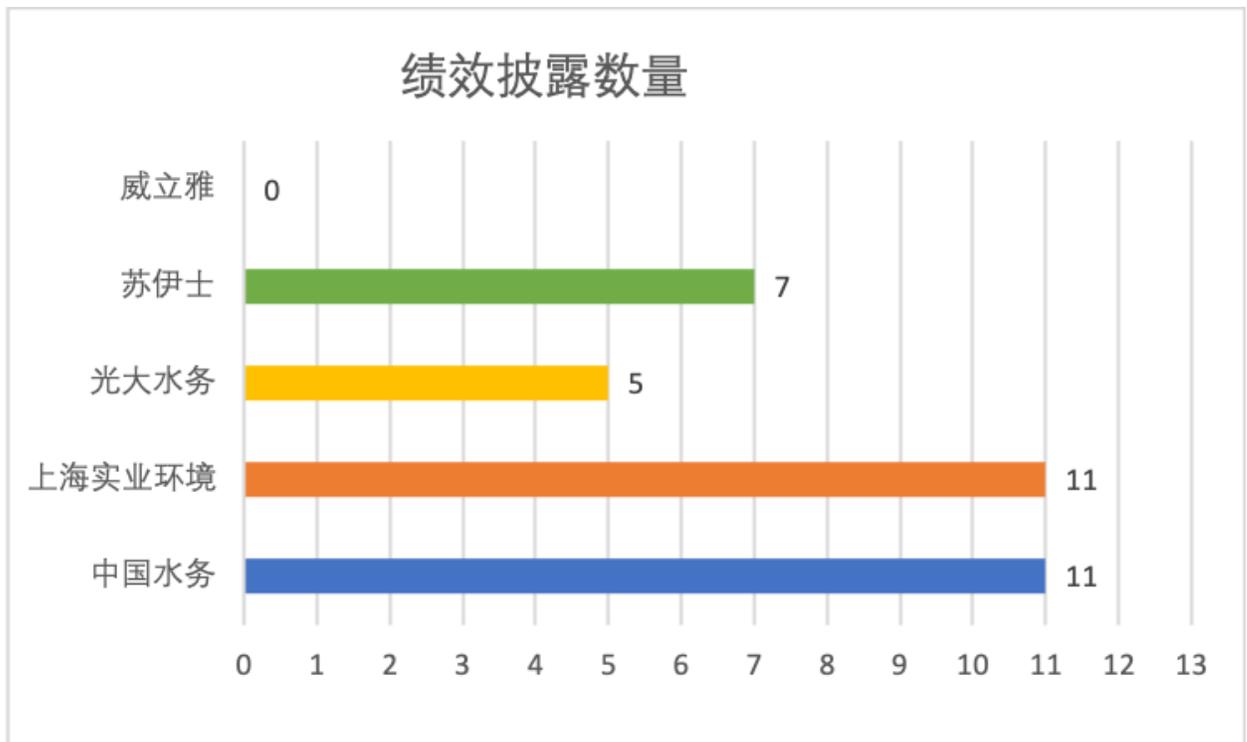


针对重点行业 ESG 信息披露中存在实质性议题披露不足的问题，青悦对钢铁行业，垃圾焚烧行业，污水处理行业进行了 ESG 信息披露环境指标的探讨及实际的评级工作。

针对中国企业在 ESG 领域与国际企业间的差异，对钢铁，污水处理，垃圾焚烧行业进行了中外龙头企业 ESG 环境指标信息披露及绩效的对标。

以下为部分案例：

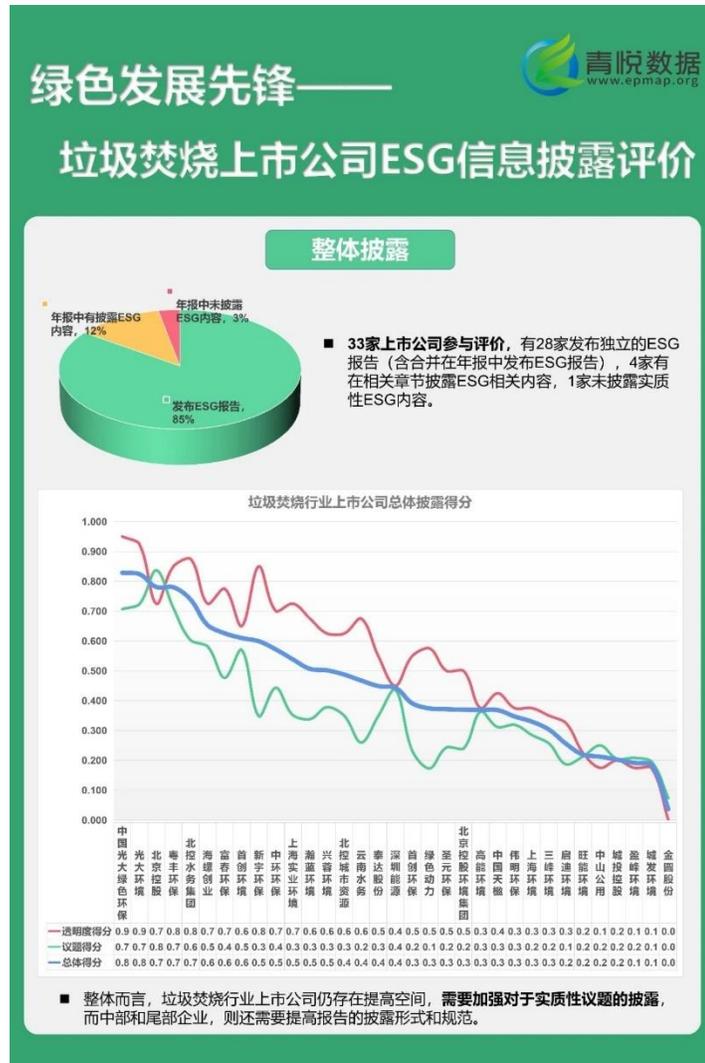
[中外大型污水处理企业 ESG 环境绩效对标](#)



[钢铁行业 ESG 实质性议题优先级公示&在线研讨会](#)



[2021 绿色发展先锋——垃圾焚烧行业上市公司 ESG 信息披露评价](#)



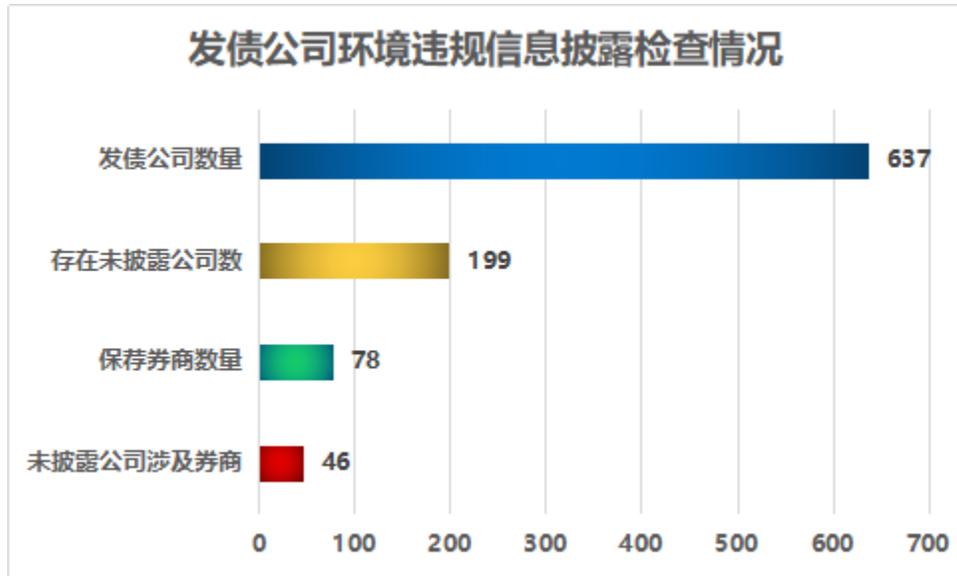
针对一些重点企业 ESG 信息披露不足的问题，青悦向 48 家垃圾焚烧企业和 30 家钢铁企业发出了改进建议信，并对部分披露存在严重问题的企业，向监管部门提出监管建议。

[青悦向 48 家环境治理行业上市公司发送 ESG 披露建议信](#)



同时，根据青悦对 ESG 信息披露检查的结果，对 2020 年承担 IPO 及公司债券保荐与承销券商信息披露履职能力进行分析及传播，具体参见：

[近百家 IPO 及公司债保荐与承销券商环境信息披露履职能力分析](#)



为了进一步推进 ESG 信息披露工作，青悦设计并计算了 ESG 信息披露透明度指数，向 2542 家未发布 ESG 报告的上市公司发送建议信，并优选各个行业 ESG 披露的高分上市公司供更多企业参考。

[青悦发布 ESG 信息披露透明度指数](#)

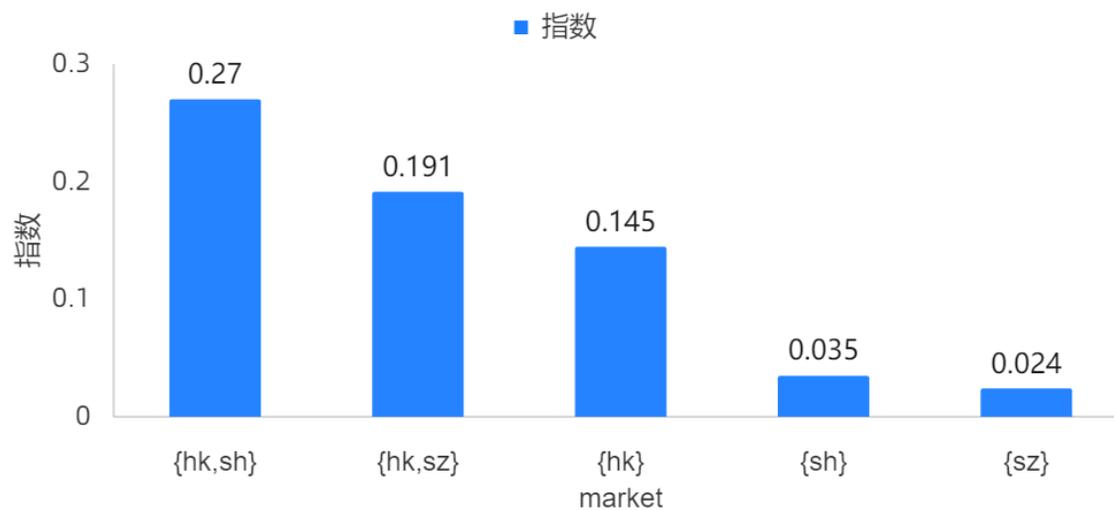
[觉得 ESG 披露难吗？7 大行业抄作业指南来了](#)



为推动上市公司气候变化应对，设计并发布 ESG 气候变化应对披露指数，并从钢铁，金融等行业选择优秀案例进行了传播：

[定期报告中提及 TCFD 的上市公司数量比去年增加 3 倍多，青悦发布 2021 ESG 气候变化应对披露指数](#)

气候变化应对披露指数



为了推动上市公司积极参与 VOCs 治理行动，共同应对臭氧污染，青悦设计并发布了 ESG 固定源 VOCs 治理指数，并与《中国化工报》合作发布了前十榜单，向 27 家上市公司发出涉 VOCs 自行监测公开问题建议信，向 6 个省级环保部门发出监管建议信并得到了有效反馈：

[涉及 1738 家上市公司，青悦发布 ESG 固定源 VOCs 治理指数](#)

[青悦与中国化工报发布 A 股化工行业上市公司固定源 VOCs 治理披露指数前 10 强](#)

为了推动 ESG 及大数据 AI 等的发展，参与复旦大学出版社《ESG 理论与实务》编写工作，并进行了培训直播。

[青悦团队参与编写，复旦大学出版社出版的《ESG 理论与实务》正式发行](#)

积极介绍引入 TCFD 及港交所的气候变化披露指引，并作为 ESG 气候变化透明度指数的参考，产出各个行业典型案例供参考：

[TCFD 框架理解起来有难度？快来看看香港联交所的《气候信息披露指引》](#)

4.2.2 减污推动：

排污许可制作为我国固定污染源的“一证式”监管核心，被明确列入生态环境部和各级环保部门年度工作重点，值得我们重视并协同推进。钢铁行业超低排放被列入生态环境部年度重点工作，也需要观察落实进展。

钢铁行业超低排放第三方观察：

在深入研究《排污许可管理条例》，《环大气〔2019〕35号关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》等法律法规政策标准等基础上，联合5家重点区域污染防治环保组织，依据结合排污许可自行监测大数据与在地调研，针对钢铁行业超低排放改造过程中可能出现的各种问题进行第三方监督。

成果：

先后向多个钢铁集团，中国钢铁工业协会，监管部门等发出改进超低排放公示及加强排污许可自行监测与执行报告公开的建议信并得到有效反馈。

中国环境报专题报道：[《去钢铁企业现场调研超低排放都发现了什么问题？》](#)

去钢铁企业现场调研超低排放都发现了什么问题？

来源：中国环境

2021-03-23

作者：中环报记者徐卫星

进入 **节能减排** 阅读更多内容

+订阅

钢铁行业是我国的重要的产业，粗钢产能占全世界一半以上。同时流程长，产污环节多，污染物排放量在总排放量中占比高，且与当地环境质量相关性较强，已经被国家列入超低排放重点推进行业。目前，近300家钢铁企业和6.2亿吨粗钢产能正在实施最为严苛的污染物排放标准的环保改造，且计划2025年底前完成全国80%钢铁产能改造。

在近日举办的“钢铁行业超低排放与碳中和”线上研讨会上，上海青悦，绿行太行，绿满江淮，空气侠，武汉行澈，青岛清源等6家环保组织联合发布了《钢铁行业超低排放第三方观察报告》（以下简称《报告》）。

《报告》根据前期制定并公开征集意见修订后的观察指标，一共对排污许可证中涉及炼铁炼钢黑色金属冶炼与压延行业的800家左右的企业展开了观察，并对其中64家企业进行了现场调研。

在2021年3月18日举办“钢铁行业超低排放与碳中和”在线研讨会。吸引

了来自投资者，分析师，钢铁企业，智库，NGO 等 40 余位国内外嘉宾线上参与。

[钢铁行业超低排放与碳中和在线研讨会圆满结束](#)



同时，[6 家环保组织联合发布《钢铁行业超低排放第三方观察分析报告》](#)

钢铁行业超低排放

第 三 方 观 察 分 析 报 告



上海青悦、绿行太行、绿满江淮、空气侠、
行激环保、青岛清源 联合发布

2021 年 3 月

该项目入选 2021 年度 CCF（中国计算机学会）优秀案例。

[青悦与伙伴合作钢铁行业超低排放案例入选中国计算机学会 CCF “2021 技术公益案例集”](#)



针对排污许可制落实中，执行报告，副本等变成图片影响公众数据应用，自行监测数据公开不畅，自行监测数据与自动监控数据整合，执法报告不公开等诸多问题，通过微信稿，部长信箱，政研中心调研等多个渠道反馈推动改进。

发件人: bzxx@mee.gov.cn <bzxx@mee.gov.cn>
发送日期: 2021年10月25日 14:29
发送至: <randy.liu@epmap.org>
主题: 建议尽快在排污许可平台公开自动监测数据

刘春蕾:

感谢您的来信，我们将认真研究您的意见或建议，对于共性问题，我们将不定期在我部网站上的“回复汇总”栏目作统一答复，请您关注。

谢谢!

<生态环境部部长信箱>

(请勿直接回信到该信箱)

参见案例:

[排污许可制落实障碍之三：两套数据，还是无法实现数出一门的目标](#)

启动对生态环境部及各省污染源自行监测网站有效性的常态化跟踪与推动，具体参见专题调研网站：

[排污单位自行监测数据公开平台可用性统计](#)

排污许可证有效期限错误，过期未续证，经纬度错误等情况进行推动。

[青悦向各个省份生态环境部门反映排污许可证存在的续期问题及经纬度问题，并得到积极反馈](#)

回复选登



来信 关于督促排污许可证到期企业尽快更新排污许可证的建议信

来信人：张**** 来信时间：2021-09-15

安徽省生态环境厅：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”），上海青悦是一家长期关注并推动排污许可制度落实的环保组织。经过上海青悦梳理，截止到2021年8月31日，安徽省共有94家已发放排污许可证企业有效期到期还未及时更新，详细名单请见附件。建议贵司及时核实并督促相关企业尽快更新排污许可证。如有任何问题，请联系上海青悦：021-60534095。



回复部门：省生态环境厅 回复时间：2021-09-16

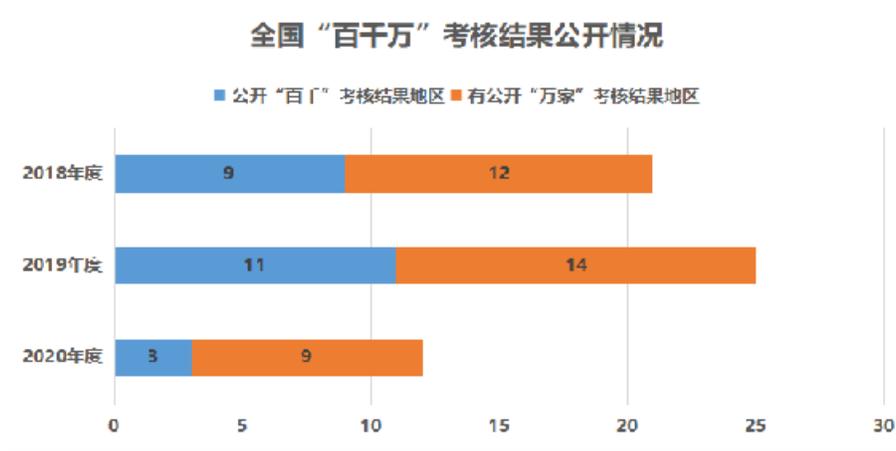
已电话回复申请人。我处定期梳理排污许可证企业有效期到期还未及时更新企业清单，9月初，已移交一批至核发部门，要求核发部门依据《排污许可管理条例》处理，对清单内企业的强化日常监管，严禁非法排污行为。同时，感谢您对排污许可管理工作的关心和支持。

4.2.3 减碳推动：

2019年能源活动占我国温室气体排放77%以上，因此能源结构调整与节约能源对于我国应对气候变化及双碳战略来说，具有举足轻重的重要地位。其中，重点用能单位的能耗总量与强度双控是重中之重，是降碳的重要手段。

为摸清能耗双控在各地及企业的落实情况，青悦基于《节约能源法》，《重点用能单位管理办法》，发展改革委“百千万”行动相关政策进行了全国省级与地市级信息公开的调研，并根据调研结果，向各地节能主管部门发送改进建议信，向部分企业发送了改进建议信，协助全国政协委员提交2022年全国两会提案一件。

[\[文字版\]全国重点用能单位“百千万”企业考核结果信息公开调研](#)



完整的温室气体重点排放单位名录是确定碳达峰碳中和工作重点的前提，[全国碳交易已启动，却仅有 1/4 省份完全公开温室气体重点排放单位名录](#)

有些上市公司 ESG 报告或者低碳发展报告中，提及自己的减排量时，并未标明是按照哪个方法学进行的计算，以及经过了哪个核证机构的核证，这就降低了自己在温室气体减排方面的数据的可信度。为解决这个问题，青悦对国际国内减排方法学进行了整理，并以便于检索的方式提供了免费下载。

[温室气体减排方法学汇总免费下载](#)

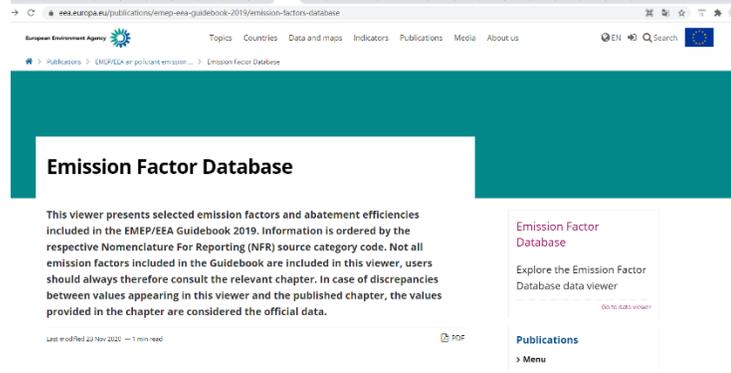
并对中国 CCER 已备案项目及减排量数据进行收录对外公开，
[861 个超亿吨 CCER 备案项目分析及详细名单下载](#)
[254 个超 4 千万吨 CCER 备案减排量项目业主与核证机构等数据分析与下载](#)

为解决之前在气候变化应对方面的基础薄弱问题，团队系统性学习 IPCC 等温室气体核算相关方法论，并对外提供学习笔记共享。

[气候变化与碳排放相关知识学习笔记](#)

为解决国内缺失基础碳排放因子数据库的问题，系统性调研英国，美国，欧盟，IPCC 的相关做法，供政府参考，并协助提交 2022 年全国政协提案一件进行推进。

[\[ESG 观察\]中国什么时间能有自己的定期更新的权威的 EFDB 数据库](#)



为了解决国内缺失此数据的问题，将 IPCC，欧盟，美国，英国的碳排放因子数据库进行整理并对外提供免费下载。

[青悦数据提供权威碳排放因子数据库免费下载，已有近千次下载。](#)



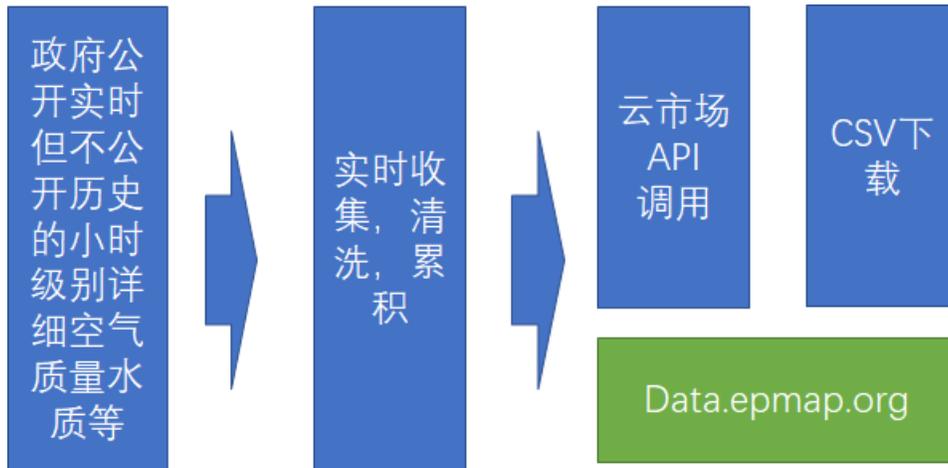
为解决国内气候变化研究数据缺失的问题，调研欧盟 C3S 气候数据服务并提出建议。

[中国也需要欧洲这样一个免费方便开放的气候变化数据库](#)



4.2.4 开放数据:

为了让环境数据支持更多科研与公益需求，我们收集环境质量，减污，降碳，ESG 等数据，并根据用户分类开放给科研单位，NGO 等工作。



1) 2021 年全年累计支持环境相关科研及 NGO 项目 240 个，2015 年上线以来已累计支持 2500 多个项目。

企业/单位名称	项目名称	合作类型	合作时间
江西师范大学	pm2.5浓度反演	教育科研类个人	2022-01-05 15:13:16
浙江工业大学	浙江大气污染研究	教育科研类个人	2022-01-05 11:13:25
华东院 海南大学	基于生态城市建设的水环境综合治理研究-区域控污污染特征分析研究	教育科研类个人	2021-12-31 04:55:40
中环联合认证中心	固废资源利用的碳排放方法与因子研究	非教育科研类个人自由研究	2021-12-28 10:21:50
安徽大学资源与环境工程学院	环境统计学期末作业	教育科研类个人	2021-12-27 21:35:18
南方医科大学	污染物空间分布影响的模拟研究	教育科研类个人	2021-12-27 16:00:38
南华大学	衡阳市冬季PM2.5时空分布特征研究	教育科研类个人	2021-12-26 15:24:48
广西大学	变化环境下潜水北涌中线生物源物质迁移转化规律及风险研究	教育科研类个人	2021-12-23 11:11:45
香港中文大学	环境传感器与公司治理	教育科研类个人	2021-12-23 08:18:47

2) 作为联合发布方与第一财经新一线城市研究所联合发布新一线城市榜单，提供生态环境数据支持。

[上海青悦助力：2021 最新一到五线城市排名官宣](#)



3) 与搜狐城市频道合作发布中国城市环境舒适度季度榜单。

[《2021 一季度中国城市环境舒适指数报告》](#)



4) 为 2021 中国数据内容大赛提供环境数据支持。

[青悦数据助力，中国数据内容大赛赛程过半，公众关注议题奖热度攀升](#)

CHINA
DATA CONTENT
COMPETITION
中国数据内容大赛
2021
—
数据驱动与创意呈现
发现数据化叙事的更多价值
Data Points & Creative Visualization
Discover the Value of Data Story-telling
2021.04.15-10.30



5) 环境数据 API 已上线阿里云市场，腾讯云，华为云市场，并为各类用户提供环境数据服务。

五、风险和机遇

战略方向风险与机遇：

随着国家发展日新月异，生态环境领域，尤其是污染防治领域的社会需求变化也非常快速，如果能快速识别跟踪社会需求变化，并快速进行战略方向和业务调整与创新，则能把握机遇为社会改进作出更大贡献，否则将面对业务老化不适配，边际创造价值降低，社会认可度降低等风险。

应对：重点关注国际与国内可持续发展相关趋势，相关部委政策，法律，工作重点，发布的数据等变化。

解决方案效果风险与机遇：

若在准确识别污染防控社会需要及已有竞争方案基础上，设计出业务上更加针对性，技术上更加高效，带来更大价值改变的解决方案，则社会认可度提升，可获得更大成长性，否则如果单位资金或时间内带来改变较低，则社会认可度下降。

应对：以法律法规标准规范等强制性规则为基础，侧重调研各项法律政策的落实，考查已有解决方案，通过业务产品创新构建差异化，较强针对性的业务模式，同时加强业务运营执行力。

法律风险与机遇：

当前业务模式设计主要是通过影响企业的实际财务利益的方式来影响企业对生态环境认识和行动，影响越大，法律风险越高，对法律法规，政策，标准的研究，数据计算及复核的准确度，带反馈的工作流程，人员培训等要求较高。如果发生法律纠纷，会给机构声誉及财务，发展等带来较大风险；

应对：当前主要通过建立法律专家顾问委员会，双人复核工作流程，加强培训，采用更为保守的传播策略应对。

技术风险与机遇：

创新的业务模式需要新的大数据技术及人工智能等新的技术支持，团队技术能力瓶颈

及个别技术选型不合适等会严重影响新业务发布速度及质量。

应对：通过加强技术预研，多个技术方案对比，补充技术人力资源等方式进行了风险管理。

六、战略和资源配置

2021年初的战略目标，机构根据对中国生态环保形势变化的解读，决定把 ESG 信息披露与绩效改进，排污许可制落实（减污），气候变化减缓（降碳）推进作为核心业务。

为了达成上述战略目标，各个部门对主要的时间及资源分配做了如下调整：

1.产品管理

从时间分配上，加强了对上述三个领域政策，法律法规，标准规范的研究，尤其是气候变化应对领域，系统性学习了 IPCC 方法论，调研了欧盟，美国，英国的碳排放报告要求与排放因子数据库，组织层面与产品层面碳中和标准；同时积极参加碳相关的多场研讨会，培训会，从而在业务方向把握，解决方案设计上能够更扎实的把握需求与最新发展趋势，设计具有前瞻性的，针对性的，端到端的业务产品。

2.研发管理

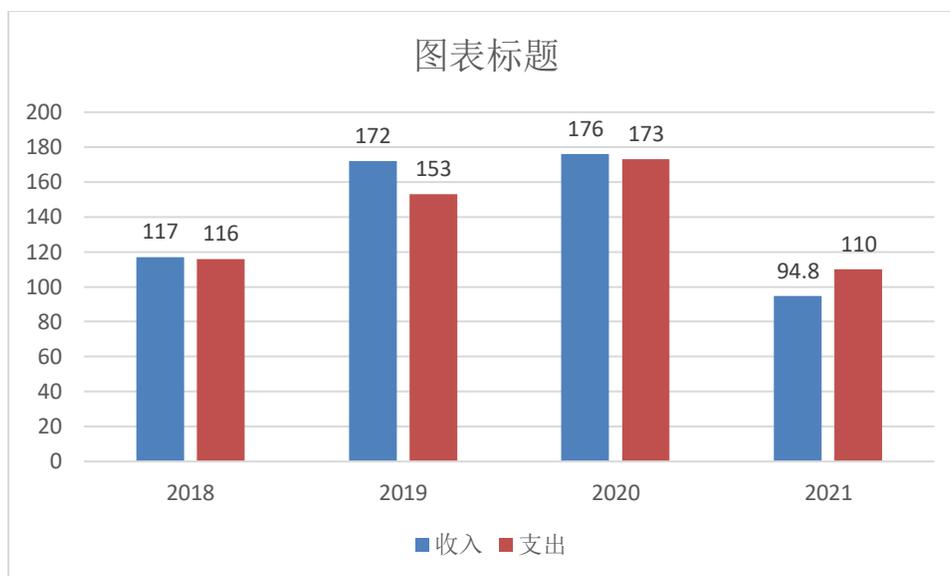
在研发内部人力资源分配，服务器等 IT 基础设施资源，向上述核心业务方向聚焦，确保资源投入强度，大数据产品开发速度与质量，尤其是在对数据收集的数据质量控制，计算效率，可视化等方面加大了资源投入。

3.运营管理

一方面加强学习，一方面针对青悦自身业务的碳排放，ESG 表现等进行实践练习，提升能力。

七、财务

经上海轩城会计师事务所审计，2021年累计收入 94.8 万元，支出 110 万元。近 4 年财务收支情况：



2021 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。

八、前景展望

我们在 2022 年将用 ESG 引领减排与降碳协同，应对气候变化与改善环境质量协同，保护生态环境与绿色可持续的高质量发展协同，聚焦钢铁，水泥，垃圾焚烧，污水处理等高污染高碳行业，对企业关键节点的可持续发展表现予以关注和评价，为政府，市场，社会应用提供参考，促进优胜劣汰。

对于我们新一年的工作，重大的挑战和风险来自于：

1. ESG 及排放水平的评价指标体系是否合理，是否能产生公信力。

继续深入研究中国化适合 NGO 发布的 ESG 评级框架与系统，产出定期 ESG 评级调整，更加深入研究细分行业地区等影响因素对于企业可持续发展的影响，在行业与横向议题上，与各个专业 NGO 充分合作，共同推出高质量评级模型。

2. 我们的技术力量能否在数据收集和计算上支撑上述模型，尤其是 ESG 要求海量非结构化数据的收集，计算，解析能力，需要大数据和人工智能自然语处理技术支撑。

在当前已有基础上，进一步以应用牵引架构逐步进化，充分利用各云服务商大数据与 AI 新架构能力，实现较少人力的基础上的 AI 能力。

3.我们的运营能力能否保证 ESG 评价结果对资本市场，监管部门形成影响力，带来规模化的企业生态环保行为和结果的改变。

充分利用青悦成为绿金委转型金融工作组成员，UNPRI 网络支持方等资源，让 ESG 评级成为更多投资人及采购方的参考，推动更多地方政府的环保政策落实及监管加强，与媒体合作扩大关键议题的受众覆盖度，体现更大社会影响力与推动力。

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-

阿拉善 SEE 东海项目中心

阿拉善 SEE 珠江项目中心

阿拉善 SEE 太行项目中心

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

爱德基金会

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

上海市政研究总院

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>

成都市锦江区绿氧生态环境保护中心

安康市绿色秦巴环保公益服务中心

西固区绿萌空间环保技术咨询服务部

绿行太行

娄底市环保志愿者协会

南昌青赣环境交流中心

武汉行澈环保公益发展中心

沈阳绿色希望环境保护发展中心

福建乡水守护

济南市绿行齐鲁环保公益服务中心

仁渡海洋

河南绿色中原

商道纵横

上海益驰思环境技术有限公司

上海一米一智造

国浩律师事务所

阳光律师事务所

新华智云

阿里云

码上公益

腾讯企业邮

码云 (gitee.com)

新华社

澎湃新闻

南方周末

财新网

每日经济新闻

中国环境报

中国化工报

搜狐城市频道

更多捐赠人，社会各界及合作伙伴的支持，在此一并感谢