



三井住友银行(中国)有限公司

 SMBC 三井住友银行(中国)有限公司



2024 环境信息披露报告

三井住友银行(中国)有限公司

报告编制说明

报告时间范围

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日（部分内容超出此时间范围）。

报告周期

本报告为 2024 年度报告。

报告范围

除特别说明外，本报告信息范围包括三井住友银行（中国）有限公司及所辖分支机构。

编制依据

本报告根据中华人民共和国金融行业标准《金融机构环境信息披露指南》（JR/T 0227-2021）的披露要求进行编制，并参考《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》、《金融机构碳核算技术指南（试行）》相关披露要求及建议进行披露。

数据说明

本报告中的相关数据以 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间内的数据为主，部分包括以前年度数据。本报告中“绿色信贷”如无特别说明，均指“满足中国人民银行印发的《绿色贷款专项统计制度》的绿色信贷”。所涉及货币金额均以人民币计量。

报告原则

真实、及时、一致、连贯。

指代说明

本报告中“三井住友银行”、“母行”均指“日本三井住友银行股份有限公司”；“集团”指“三井住友金融集团”；“三井住友银行中国”、“我行”均指“三井住友银行（中国）有限公司”。

报告发布形式

本报告以电子版的形式发布，可在我行网站和微信公众号浏览获取。

联系方式

地址：上海市浦东新区世纪大道 100 号上海环球金融中心 12、13 楼。

目录 /CONTENTS

关于我行	01	06 环境因素对金融机构的影响	27
01 年度概况	03	6.1 金融机构环境风险和机遇	27
1.1 可持续发展战略	04	6.2 金融机构环境风险量化分析	28
1.2 绿色金融工作成效	05	07 金融机构投融资活动的环境影响	29
1.3 目标愿景	07	7.1 绿色融资整体情况及其环境影响	29
02 金融机构环境相关治理架构	09	7.2 全量贷款整体情况及其环境影响	31
2.1 董事会层环境相关治理架构	11	08 金融机构经营活动的环境影响	33
2.2 高级管理层环境相关治理架构	11	8.1 金融机构经营活动直接自然资源消耗	33
2.3 职能部门可持续金融相关职责	12	8.2 金融机构采购的产品或服务间接自然资源消耗	34
03 金融机构环境相关政策制度	13	8.3 金融机构绿色办公运营、环保公益活动及绿色金融培训	35
3.1 金融机构落实国家和地区绿色金融政策情况	14	8.4 经营活动环境影响的量化测算	38
3.2 金融机构环境相关内部管理制度	15	09 数据梳理、校验及保护	39
3.3 金融机构采纳国际公约、倡议及框架情况	17	9.1 数据质量	40
04 金融机构环境相关产品与服务创新	19	9.2 数据安全	40
05 金融机构环境风险管理流程	23	10 可持续金融创新及奖项	41
5.1 环境、社会 and 治理（ESG）风险识别与评估	24	10.1 绿色金融创新案例	42
5.2 环境、社会 and 治理（ESG）风险管理流程	26	10.2 绿色金融研究与绿色金融奖项	43
		附录	
		附录一 投融资活动碳排放核算方法	45
		附录二 经营活动环境影响统计口径与测算方法	47

关于我行

三井住友银行（中国）有限公司，英文名 Sumitomo Mitsui Banking Corporation (China) Limited，于 2009 年 4 月 27 日正式成立，是由享有盛誉的日本三井住友银行股份有限公司全资设立的中国现地法人银行，注册资本高达 100 亿人民币。总部坐落于中国金融核心区域——上海市浦东新区，经过多年的稳健发展，至 2024 年 12 月末，我行已在中国境内成功布局，设立了 9 家分行及 5 家支行，业务范围覆盖华北、华东、华南、西南等重要经济区域。目前，我行拥有一支专业化、高效化的团队，员工总数达 1,500 余人，共同致力于为客户提供卓越的金融服务。



- ◆ 1982 年 设立北京代表处
- ◆ 1983 年 设立上海代表处
- ◆ 1983 年 设立广州代表处
- ◆ 1984 年 设立天津代表处
- ◆ 1985 年 设立大连代表处
- ◆ 1992 年 设立上海分行
- ◆ 1992 年 设立广州分行
- ◆ 1995 年 设立天津分行
- ◆ 1996 年 设立重庆代表处
- ◆ 1996 年 设立沈阳代表处
- ◆ 1997 年 设立苏州分行

我行始终坚守母行所倡导的“Integrity、Customer First、Proactive & Innovative、Speed & Quality、Team ‘SMBC Group’”五大核心理念，深入洞察并精准把握在华客户的实际需求。我行聚焦于信贷、债券承销、结构贸易融资、资金结算、金融衍生品等对公业务，旨在为广大客户提供迅速、量身定制且高品质的综合性金融服务。

作为深耕中国市场的外资银行现地法人机构，我行积极促进国内外金融合作，不仅致力于满足本地市场的多样化需求，更为在华拓展业务的日本客户等外资企业提供全方位的金融支持，同时也为中资企业提供了通往全球市场的投资服务通道。凭借不懈的努力和专业的服务，我行已发展成为中国领先的外资银行之一，为推动中国金融市场的繁荣与发展贡献着自己的力量。

- ◆ 2004 年 设立杭州分行
- ◆ 2007 年 设立天津滨海支行
- ◆ 2007 年 设立苏州工业园区支行
- ◆ 2008 年 设立北京分行
- ◆ 2009 年 设立三井住友银行（中国）有限公司
- ◆ 2010 年 设立沈阳分行
- ◆ 2010 年 设立上海浦西支行
- ◆ 2011 年 设立常熟支行
- ◆ 2011 年 设立深圳分行
- ◆ 2012 年 设立重庆分行
- ◆ 2014 年 设立上海自贸试验区支行
- ◆ 2014 年 设立昆山支行
- ◆ 2016 年 设立大连分行

三井住友银行中国始终坚守以实际行动助力中国可持续发展的承诺，积极投身于在华绿色金融与可持续发展融资的扩大与创新。我行深知“金融支持实体经济”的重要性，因此致力于赋能社会的绿色转型，推动中国经济向着更加环保、高效、可持续的方向发展。我行还积极响应中国“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”的“双碳”愿景，通过提供专业的绿色金融解决方案，助力企业降低碳排放，提高能源利用效率。

作为中国经济发展的积极参与者，三井住友银行中国将继续秉持可持续发展理念，不断创新金融产品与服务，为中国经济的可持续发展贡献自己的力量。我行坚信，通过我行的努力，一定能够为中国经济的繁荣与进步添砖加瓦。



可持续发展战略

三井住友银行的母公司——三井住友金融集团，长久以来始终站在绿色金融发展的前沿，将应对气候变化作为自身的使命，并坚定不移地遵循最佳可持续实践与道德标准。集团发布了《三井住友金融集团可持续发展声明》【参见集团网站：《三井住友金融集团可持续发展声明》¹⁾】，体现了我行与客户和其他利益相关者携手合作，共同推动全球向更美好社会转型的决心。集团还制定了《三井住友金融集团环境方针政策》【参见集团网站：《三井住友金融集团环境方针政策》²⁾】，持续关注环境保护和污染防治。

此外，集团还绘制了中长期转型计划路线图。其中，2030 年实现整体运营温室气体（范围一、二）净零排放，2050 年实现投融资资产整体温室气体（范围一、二、三）净零排放。同时，2030 年前绿色金融和可持续发展融资额累计达 50 兆日元规模，这些目标的设定彰显了集团对气候变化问题和全球环境治理的坚定决心和长期承诺。

Main targets and action plans		2021	2022	2023	2024	2025	2030	2040	2050
Sustainable Finance					Cumulative total JPY 24 trillion (FY2020–23)	JPY 50 trillion Cumulatively			
Transition Finance (TF)					TF Playbook Power, Energy	TF Playbook Steel, Automobile	To be continuously revised every year		
Scope1,2 (Operational GHG)		2030 Net Zero Commitment	SMBC Head office building renewable energy introduction	Company-owned properties renewable energy introduction	Introduction of renewable energy to data centers	Mid-term target: ~40% (vs. FY2021) Make net zero a reality	Net Zero		
Scope3 (Portfolio GHG)		2050 Net Zero Commitment	Set mid-term target Power, Coal, Oil & Gas	Set mid-term target Steel, Automobile	Set mid-term target Real estate	Facilitated Emissions Consider goals	Achieve mid-term targets 6 sectors		Net Zero
Coal	Loan balance for coal-fired power generation	Established phase-out strategy			Updated policies for specific businesses and sectors	Project finance 50% reduction from FY2020		Zero Balance for Project finance and Corporate finance tied to facilities	
	Loan balance for thermal coal mining sector				Established phase-out strategy	Updated policies for specific businesses and sectors	Zero Balance OECD countries		Zero Balance non-OECD countries
Environmental and social due diligence		ESG risk summary tool		Trial run for the framework to confirm the transition plan of each company	Introduction of environmental and social due diligence	Continuous updates			

三井住友金融集团应对气候变化的基本措施和计划（来源：2024 年集团可持续发展报告）

¹⁾ 参见集团网站：《三井住友金融集团可持续发展声明》(https://www.smfg.co.jp/english/sustainability/group_sustainability/)

²⁾ 参见集团网站：《三井住友金融集团环境方针政策》(https://www.smfg.co.jp/english/sustainability/group_sustainability/)

作为集团的重要一员，我行始终遵循集团的整体目标规划，并严格执行董事会批准的业务方针。在推进可持续发展的道路上，我行采取多项举措，从公司治理到制度建设，从风控管理到产品开发，稳健扎实地推进各项工作。

展望未来，三井住友银行中国将继续优化整合行内资源，加大向可持续金融领域的倾斜力度。我行将全方位强化可持续金融相关产品和服务的开发与创新，满足客户日益增长的绿色金融需求。同时，我行还将完善自身经营的可持续发展举措，走绿色、高效、低碳的发展之路。

绿色金融工作成效

2024 年，我行在绿色金融领域取得了显著的成绩，展现了推动绿色、低碳发展的坚定决心。我行始终秉承集团的可持续金融业务策略，遵循相关监管机构及政府部门的指导，聚焦国家重点支持的绿色低碳行业，积极开展绿色金融业务。

指标名称	披露细项	上一年度（2023）	本年度（2024）	同比变化
绿色信贷余额及占比 (人民银行口径)	绿色贷款余额 (百万元)	3,454.92	2,700.21※	-21.84%
	绿色贷款占比 (%)	6.22	5.21※	-1.01%
绿色债券投资情况	绿色债券投资 (亿元)	10.94	11.39	+4.12%
制造业信贷 资产碳排放量	二氧化碳当量 (万吨)	20.54	19.24	-6.34%

※ 注：2024 年我行进行了绿色信贷识别流程的调整，较上一年度同比减少。

三井住友银行中国绿色投融资整体情况及环境效益



在公司治理方面

我行于 2023 年成立可持续发展委员会，旨在全面监督并评估董事会制定的**可持续发展相关战略方针**的落实情况，审议可持续发展领域的重要事项，确保各项战略举措落到实处。



在可持续发展战略方面

我行于 2023 年在中期经营计划（2023 年 -2025 年）中确立了由董事会批准的可持续金融业务的推进方针，致力于全方位强化可持续金融相关产品和咨询服务的开发与创新，以满足日益增长的市场需求，并在中国可持续金融领域树立领导地位。



在产品创新方面

我行始终以客户需求为核心，深度融合母行及同业实践经验，持续深化绿色及可持续金融产品创新。2024 年，我行实现多项突破：**落地我行首笔台资企业可持续发展挂钩信用证业务；联动集团资源成功协助中国民企在香港市场发行其首单境外可持续发展挂钩债；成功协助境内助农机构成立其首笔社会责任主题的集合资金信托计划等**。这些标杆性项目不仅延伸了我行金融服务链条，更为中国可持续金融市场高质量发展注入创新动能。



在业务具体数据方面

2024 年我行绿色贷款余额为 **27.00 亿元**，绿色贷款**占比为 5.21%**。2024 年我行制造业信贷资产的碳排放量为 19.24 万吨二氧化碳当量，其中化学原料和化学制品制造业年排放量达到 13.18 万吨二氧化碳当量，为我行投融资主要排放源。

2024 年我行继续致力于推进绿色办公经营，有效降低了温室气体排放，减少了对自然环境的影响。具体而言，直接（范围一）温室气体排放 395.52 吨，主要来源于我行自有交通消耗的汽油。间接（范围二 + 范围三）温室气体排放 1,655.40 吨，其中范围二温室气体排放量 1,310.48 吨，主要来源于我行营业、办公所消耗的电力；范围三温室气体排放量 344.91 吨，主要来源于营业、办公所使用的纸张及雇员差旅乘坐的公共交通工具。经过全行员工的共同努力，我行 2024 年办公经营温室气体排放总量为 2,050.92 吨，人均温室气体排放量为 1.33 吨，较 2023 年人均碳足迹同比下降 3.30%。

三井住友银行中国办公运营资源消耗和温室气体排放

披露指标		2023 年总计	2023 年人均	2024 年总计	2024 年人均	同比人均 变化率 (%)
经营活动直接产生的温室气体排放（吨）	范围一	433.34	0.28	395.52	0.26	-7.78%
采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放（吨）	范围二	1,362.81	0.87	1,310.48	0.85	-2.84%
	范围三	346.61	0.22	344.91	0.22	+0.54%
办公经营温室气体总排放（吨）		2,142.76	1.37	2,050.92	1.33	-3.30%

注：范围一排放来源于我行自有交通消耗的汽油；范围二排放来源于营业、办公所消耗的电力；范围三排放来源于营业、办公所使用的纸张及雇员差旅乘坐的公共交通工具。

目标愿景

三井住友银行中国深知绿色金融对于社会经济发展的重要性，因此致力于构建多层次、全方位的绿色金融产品服务体系，以助力客户实现绿色转型，创造社会价值，并推动社会经济的可持续发展。在这一愿景的指引下，我行已将绿色金融战略理念深度融入经营战略与业务发展的各个环节，积极调动和整合行内资源，为客户提供全方位的金融解决方案，以满足其可持续发展的需求。

在绿色金融创新实践中，我行持续深化产品服务体系升级，构建涵盖 ESG/ 绿色存款、绿色信贷、ESG 债券的全链条产品矩阵，同步引入国际主流可持续融资工具标准，全面提升绿色资产配置能力。

针对低碳转型领域，我行重点打造可持续金融专项服务方案，通过创新的 ESG 指标挂钩机制、精准投放具有环境效益及社会效益的项目，赋能企业节能降耗，为共建可持续发展的社会做出贡献。

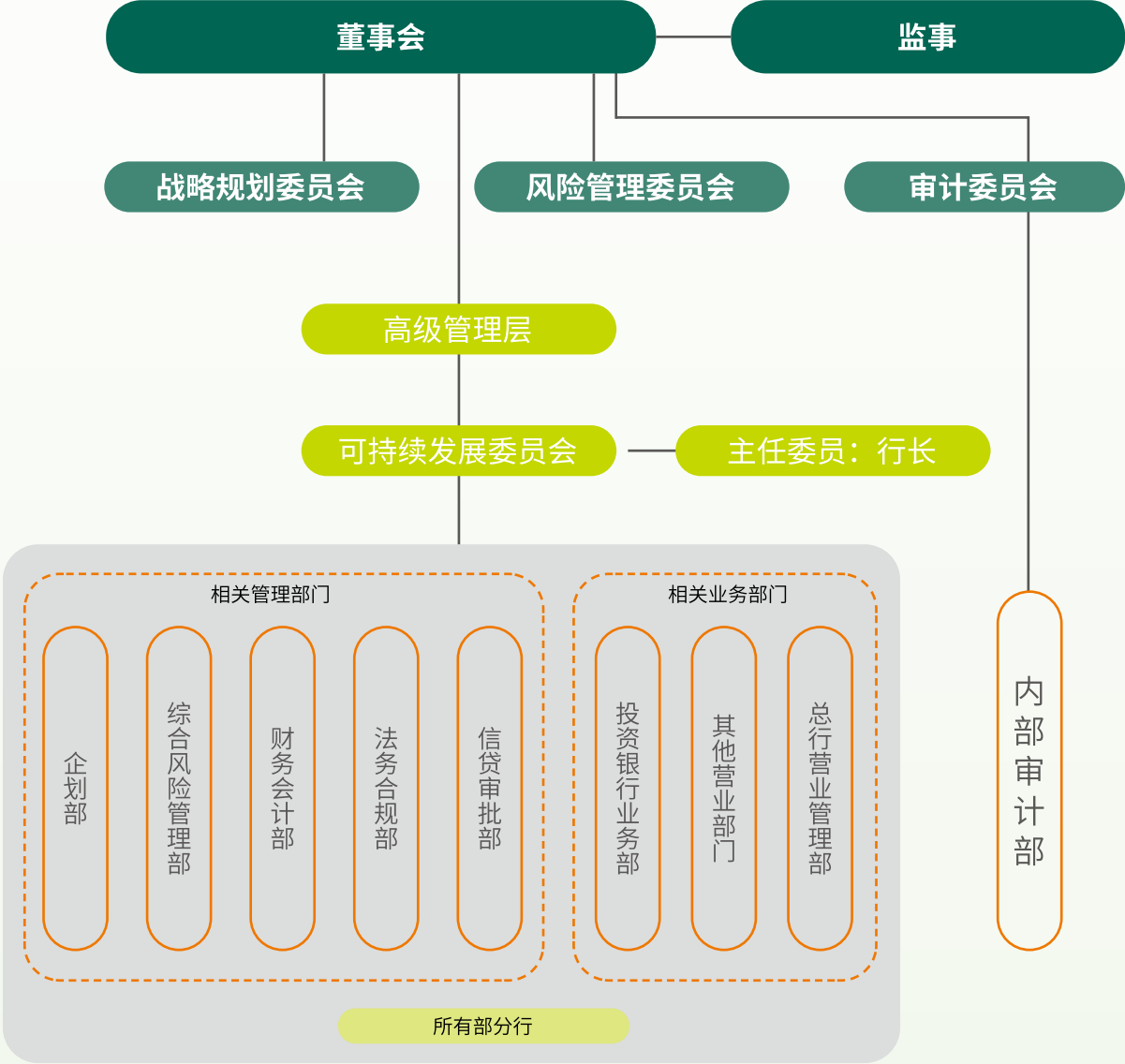
在自身运营方面，我行同样注重绿色低碳理念的践行。

我行致力于通过优化业务流程、推广电子化服务等方式，降低日常运营中的碳排放。同时，我行还积极导入更多的减碳举措，从细节处着手，减少能源消耗和废弃物产生。此外，我行还加强了员工对绿色发展理念的培训和宣传，提升全员的环保意识，共同营造绿色低碳的工作环境。

展望未来，三井住友银行中国将继续深化绿色金融领域的探索与实践，确保达成集团“2030 年整体运营温室气体净零排放，2050 年投融资资产整体温室气体净零排放”的整体目标。我行将以更加开放的态度，与各方合作伙伴共同推进绿色金融事业的发展，为构建绿色、低碳、可持续的社会经济体系贡献更多的力量。



金融机构环境 相关治理架构



三井住友银行中国组织架构图

董事会层环境相关治理架构

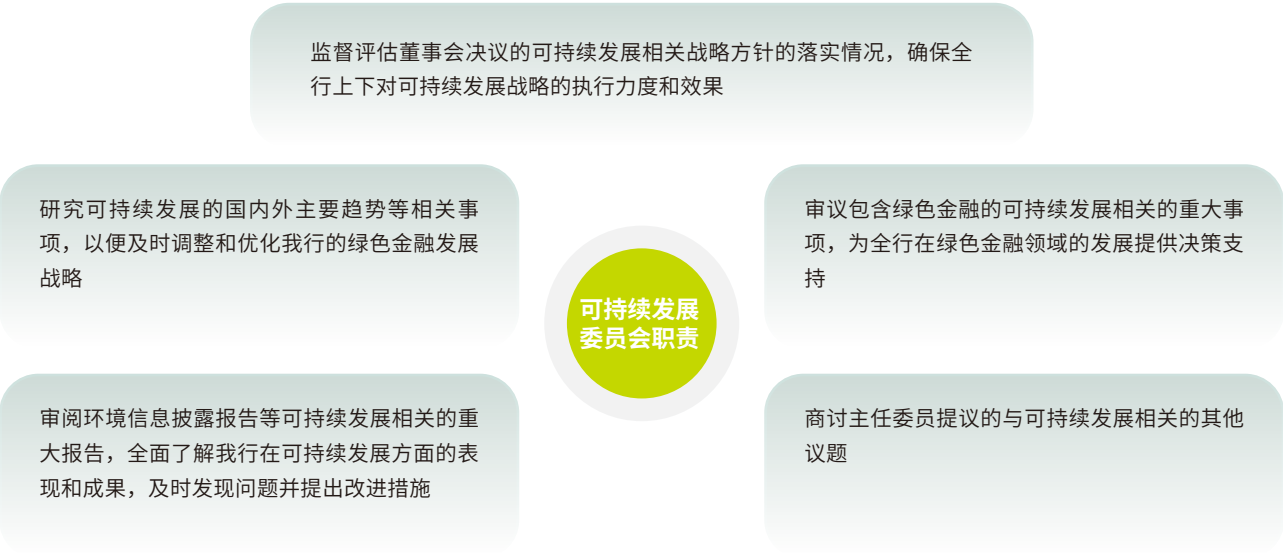
三井住友银行中国在董事会层面高度重视绿色金融发展战略的规划与执行，将可持续发展理念深植于全行经营管理的各个环节。董事会作为我行最高决策机构，明确负责确定全行绿色金融发展战略，审批高级管理层制定的绿色发展目标，并定期监督和评估战略执行情况，确保各项绿色金融业务得以有效推进。董事会对可持续发展负有最终责任，包括但不限于审议并决策可持续发展战略、可持续发展相关规程、环境信息披露报告、可持续发展战略进度、自我评估等进度报告等重要内容。

董事会层面设置的战略规划委员会、风险管理委员会和审计委员会均将各自覆盖的环境、社会和治理（ESG）议题纳入重要议程，协助董事会处理相关事宜，确保全行在 ESG 领域的决策科学、合理。

高级管理层环境相关治理架构

在高级管理层层面，总行行长为牵头高级管理人员，亲自挂帅，引领全行可持续金融工作的发展。企划部作为牵头部门，则负责具体组织开展和管理各项可持续金融工作，确保各项政策和措施得到有效执行。

为了进一步凸显可持续金融的战略地位，我行于 2023 年成立了可持续发展委员会。该委员会由行长、副行长等核心管理人员组成，形成了一个高效、专业的决策团队。可持续发展委员会的职责广泛而重要，包括：



另外，可持续发展委员会确立了定期召开内部会议的机制，能够帮助委员们及时跟进绿色金融市场信息，跟踪和评估绿色金融业务计划的推进情况，学习金融相关政策，为我行的绿色金融发展提供了有力的支持和保障。

职能部门可持续金融相关职责

我行在可持续金融领域的具体执行工作展现了高度的协同性和专业性，各职能部门各司其职，相互配合，共同构建了一个绿色金融发展体系。各职能部门包括两类，即管理部门和业务部门。



03

金融机构环境
相关政策制度

金融机构落实国家和地区
绿色金融政策情况

- 2019 年 7 月

中国国家发展与改革委员会发布《绿色产业指导目录》，继而人民银行和原银保监会在该目录的基础上分别修订出台《绿色贷款专项制度》和《绿色融资统计制度》，并要求金融机构按照制度要求统计和报送。
- 2021 年 5 月

中国人民银行印发《银行业金融机构绿色金融评价方案》，将绿色贷款余额和绿色债券持有量纳入定量考核，同时新增纳入环境与社会风险管理、绿色金融科技等相关定性考核内容，推动金融机构纵深发展绿色金融业务。
- 2021 年 9 月

国务院印发了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，绿色金融作为完善政策机制的一环，纳入推动“双碳”目标落地的重要措施。
- 2022 年 6 月

上海市浦东新区人民政府也在 2022 年发布《上海市浦东新区绿色金融发展若干规定》，指出浦东新区银行业金融机构应当优化、创新绿色信贷产品和服务，将环境、社会和治理要求纳入管理流程和全面风险管理体系。
- 2024 年 5 月

国家金融监督管理总局发布《关于银行业保险业做好金融“五篇大文章”的指导意见》，提出完善绿色金融标准和评价体系，不断加强对绿色、低碳、循环经济的金融支持，持续提升银行保险机构环境、社会和治理（ESG）表现。
- 2016 年 8 月

中国人民银行等七部委联合印发《关于构建绿色金融体系的指导意见》，绿色金融上升为国家战略，构建和完善绿色金融体系这一项系统工程被提上日程。
- 2020 年 9 月

习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布“中国力争于 2030 年前二氧化碳排放达到峰值、2060 年前实现碳中和”。
- 2021 年 7 月

中国人民银行印发《金融机构环境信息披露指南》，自绿色金融改革试验区试点开始全面铺开金融机构环境信息披露工作。
- 2022 年 6 月

原银保监会印发《银行业保险业绿色金融指引》，要求银行保险机构从组织管理、政策制度及能力建设、投融资流程、内控监督和信息披露方面加强提升。
- 2024 年 3 月

中国人民银行等多部门联合印发《关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见》，计划到 2035 年基本构建国际领先的金融支持绿色低碳发展体系，不断健全金融基础设施、环境信息披露、风险管理、金融产品和市场、政策支持体系及绿色金融标准体系，有序推进绿色金融区域改革。
- 2024 年 10 月

人民银行上海总部牵头上海市十二部门联合印发《做好上海金融“五篇大文章”行动方案》，明确绿色金融行动目标和任务举措，丰富绿色金融与转型金融产品和服务，推动金融机构和融资主体开展环境信息披露，健全绿色金融激励约束机制，完善绿色金融保障措施和配套制度。

我行坚定不移地贯彻落实国家和地区与自身相关的绿色金融政策，主动完善绿色金融管理，持续扩大绿色信贷投放，加大绿色金融产品和服务创新，及时做好政策传导和资源配置。我行积极参与了人民银行和国家金融监管总局的一系列重要项目。

金融机构环境相关内部管理制度

我行始终坚持以政策为引领，不断加强绿色制度体系建设，先后制定了《可持续发展管理规则》、《授信业务 ESG 风险管理流程》、《绿色金融专项统计制度》等多项环境相关政策制度，不断完善自身绿色金融顶层设计，为绿色金融业务开展提供制度支持。此外，我行严格遵守环境相关国家法律法规，切实落实国家和地区出台的相关战略部署、行业政策、绿色金融政策等，助力“双碳”目标实现。



三井住友银行中国环境相关政策制度

《授信业务 ESG 风险管理流程》	2013 年
-------------------	--------

该文件是我行为确定行内授信业务中绿色金融相关即环境、社会 and 治理风险（ESG 风险）的管理要领而制定的流程，涵盖授信业务 ESG 风险管理方针、管理态势、管理流程及压力测试等内容。

《绿色金融专项统计制度》	2018 年
--------------	--------

该文件明确了我行绿色金融的统计要求和操作流程。

《可持续发展管理规则》	2021 年
-------------	--------

该文件是我行为推进可持续发展、协调和统筹行内的资源制定的管理规则，明确了可持续金融的架构及相关部门的责任和权限。

《投资银行业务部 ESG 存款操作流程》	2022 年
----------------------	--------

该文件描述了我行 ESG 存款的产品概要、存款流程和后续管理流程。

《投资银行业务部 ESG 融资业务操作流程》	2023 年
------------------------	--------

该文件明确了我行对奖 / 惩机制型与资金用途限定型 2 类 ESG 融资商品的对象业务、业务办理、事务操作流程。

《可持续发展委员会规程》	2023 年
--------------	--------

该文件阐述了我行可持续发展委员会的人员组成、职责权限、会议组织与通知、议事与表决程序及特别事项的规程。

《可持续发展管理规程》	2023 年
-------------	--------

该规程明确了我行在可持续发展方面的基本管理方针和管理体系。

《ESG 财务顾问服务操作流程》	2024 年
------------------	--------

该文件明确了我行进行 ESG 财务顾问服务的业务操作流程。

金融机构采纳国际公约、倡议及框架情况

三井住友金融集团为响应联合国《巴黎协定》中限制全球气温升幅的目标，公开承诺到 2050 年实现整体投资和贷款组合的净零排放。作为全球性金融机构，集团的可持续金融服务基于多项国际原则，包括“联合国全球契约 (UNGC)”、“可持续发展目标 (SDGs)”、“负责任投资原则 (PRI)”和“负责任银行原则 (PRB)”。

此外，集团还通过参与多个国际组织和联盟，如国际碳核算金融联盟 (PCAF)、格拉斯哥净零排放金融联盟 (GFANZ)，进一步推动在商业和风险管理方面应对气候变化的举措。

在信息披露方面，集团通过可持续发展报告，开展全面、准确的气候相关信息披露。这不仅提升了集团的信息透明度和信誉度，也有助于投资者和利益相关者更好地了解集团在应对气候变化方面的努力和成果。



三井住友金融集团加入的国际组织和国际倡议

三井住友银行中国作为集团在华的重要分支，将紧密围绕集团的可持续发展策略，积极调整业务布局，以加强绿色金融能力建设为核心，推动绿色信贷的高质量发展。

在业务推进过程中，我行将以能源转型为重要抓手，紧密聚焦国家重点支持的绿色低碳行业，为这些行业提供精准、高效的金融服务。同时，我行也将积极响应有关监管机构及政府部门的指导，确保业务发展与国家战略和政策导向保持高度一致。

在办公运营环节，我行将注重节能减排，通过控制资源和能源消耗，降低碳排放，以实际行动支持“双碳”行动。此外，我行还将延伸线上业务服务半径，通过数字化手段提升服务效率和质量，降低运营成本，实现绿色办公和绿色服务的有机结合，间接支持“双碳”行动，共同维护国际应对气候变化的约定。



04

金融机构环境相关产品与服务创新



三井住友银行中国紧跟监管指引和市场变化，不断进行产品创新，积极拓展新客户，致力于为绿色客户提供多样化、定制化的服务。我行深入推进绿色相关业务的开展，成功落地了多笔 ESG 投融资业务，并在可持续发展和绿色融资类产品创新方面取得了显著成果，有效支持了高效节能装备、先进环保装备、新能源汽车等绿色制造和高科技行业的蓬勃发展。

围绕“碳达峰”、“碳中和”的宏伟目标，我行积极加强绿色融资产品模式的创新，聚焦于具有绿色特色的行业，为这些行业的客户提供专项服务，满足他们的融资需求。为支持绿色重点项目开发、传统产业绿色改造以及生产工艺的转型升级等多样化的融资需求，我行推出了“绿色贷款”、“社会责任贷款”、“可持续发展贷款”、“可持续发展挂钩贷款”、“ESG 存款”/“绿色存款”等一系列创新产品，初步形成了覆盖低碳产业链上下游的可持续发展产品体系。

可持续融资实践

在可持续融资实践中，我行取得了多个杰出案例。

2024 年 6 月

我行成功为某台资企业办理了我行首笔符合国际标准的可持续发展挂钩信用证业务；

2024 年 12 月

我行成功协助某汽车金融交易民营企业在香港市场发行了公司首单可持续发展挂钩债券；

2024 年 12 月

我行成功协助境内助农机构成立其首笔符合国际标准的社会责任主题集合资金信托计划等。

这一系列标杆性项目以 ESG 理念为引领，通过结构化金融工具创新应用，有力印证了我行在可持续投融资领域的解决方案输出能力。

绿色存款

在绿色存款业务方面，母行于 2021 年成功推出了绿色存款产品。该产品不仅有助于企业将盈余资金投放于绿色产业项目，实现存款端和贷款端需求的精准匹配，还推动了更多企业积极参与社会的可持续发展，优化了绿色金融资金的配置。

2022 年 6 月

我行结合国内市场的实际情况，推出了差异化存款产品 ESG 存款，引入了第三方认证机构进行鉴证，确保 ESG 存款资金运用的透明度，防止 ESG 变色。同时，我行也是首家在国内市场推出该存款业务的日资银行。



“

为了进一步提升绿色金融服务的质量和效率，我行着力打造“绿色金融”提质增效工程，通过体制机制创新推动绿色金融服务创新。我行全面扩大了绿色金融的覆盖率、可得性和便利性，为绿色客户提供了更加深入和广泛的服务。我行于 2023 年成立可持续发展委员会，并通过制定 ESG 融资业务专有流程、开展绿色债券承销业务、提供可持续金融财务顾问服务、设置专项激励考核以及开展环保领域知识宣传活动等措施，为地区低碳转型建设贡献了重要力量。

展望未来，我行将继续与监管机构保持密切沟通，积极发挥集团的全球性业务优势，吸引更多国际参与者进入中国充满潜力的绿色金融市场。同时，我行也将为中资企业提供全球性服务，帮助他们更好地与国际标准接轨、融合，共同推动全球绿色金融事业的发展。

”

05

金融机构环境 风险管理流程

环境、社会和治理（ESG） 风险识别与评估

三井住友银行从环境社会的角度评估企业和项目的风险，并将其作为定性判断因素灵活运用在授信业务中。

三井住友银行中国致力于加强 ESG 风险的识别与管理。在深入理解并践行当局发布的《银行业保险业绿色金融指引》和《绿色信贷指引》的基础上，结合我行《信贷方针》及《审查批准权限规程》等规定，我行制定了《授信业务 ESG 风险管理流程》（以下简称《风险管理流程》）。《风险管理流程》不仅明确了 ESG 风险的管理方针和职责分工，还规定了管理流程和压力测试等环节，确保我行在授信业务中能够全面、系统地评估和管理 ESG 风险。

在实际操作中，我行针对信贷客户以及其他应重点关注的客户，包括其重要关联方、主要承包商和供应商，开展 ESG 风险评估和管理。我行关注这些客户在建设、生产、经营活动中可能因公司治理缺陷和管理不到位而给环境和社会带来的潜在危害及风险，这些风险涵盖耗能、污染、土地、健康、安全和气候变化等多个方面。



在授信前，我行会对债务人的经营模式、生产过程以及信贷资金用途等进行深入调查和评估，以确保其不会对环境、社会 and 治理方面造成不利影响。调查内容包括近一年内各地监管当局公布的涉及 ESG 风险的企业名单，以及债务人所在地政府或环保当局公布的企业环保信用评价结果等。在认识和评估 ESG 风险的基础上，我行会综合考虑债务人的资信情况、财务及经营状况、贷款需求背景以及担保状况等因素，对债务人进行评级，并对信贷案件进行评级。同时，我行根据母行的相关规定，对符合特定标准的项目贷款进行分类管理。根据其对环境和社会的潜在风险和影响程度，我行将项目贷款分为 A（重大）、B（可控）和 C（轻微）三类，并结合债务人评级、具体授信条件及影响程度的分类进行综合审批。

环境、社会和治理（ESG）风险管理流程

我行在《风险管理流程》中明确了针对债务人的环境、社会和治理风险评估标准，对债务人进行分类管理与动态评估，将风险评估结果作为信贷准入、债务人评级和授信管理的重要依据，并采取相应的风险管理措施。



06

环境因素对金融机构的影响

金融机构环境风险和机遇

三井住友金融集团对气候变化相关风险和机遇的理解和应对，充分体现在其根据《Sustainability Report》（以下称“可持续发展报告”）所制定的风险和机遇影响行业分布图上。这一分布图不仅展示了不同行业在净零低碳转型背景下的预期风险和预计资本投资，更凸显了集团对气候变化问题的战略关注和实际行动。

从集团整体视角来看，化石能源相关的电力、石油与天然气以及煤炭行业被明确标识为转型风险极高的行业。这一判断基于对这些行业在政策和法规、技术、市场以及声誉等多个方面所面临的挑战和不确定性。随着全球气候治理的推进和可再生能源技术的快速发展，这些传统能源行业正面临着日益严峻的挑战。政策压力、技术替代以及市场需求的变化都可能对这些行业的未来发展产生重大影响。

与此同时，清洁能源电力行业和汽车及零部件行业被认定为气候相关发展机遇潜力巨大的行业。这两个行业在低碳转型过程中扮演着举足轻重的角色，不仅符合全球气候治理的趋势，也具备巨大的市场潜力和技术创新空间。随着可再生能源技术的不断突破和成本降低，清洁能源电力行业正迎来前所未有的发展机遇。而汽车及零部件行业也在电动汽车和智能驾驶等技术的推动下，逐步实现产业的转型升级。

三井住友银行中国充分学习并理解集团所开展的气候相关风险与机遇分析，认识到了各个行业在全球净零转型过程中的障碍与前景，我行将依循集团的信贷流程和策略，将气候相关风险与机遇纳入业务流程之中，进行综合评估和管理。

Sector	Transition risks	Physical risks	Opportunities
Power	Very High	Low	↗ ↗ ↗
Oil and gas	Very High	Middle	↗ ↗
Coal	Very High	Middle	↗
Air cargo	Low	Low	↗ ↗
Passenger aviation	Middle	Middle	↗ ↗
Shipping	High	Low	↗ ↗
Railroads	Low	Low	↗ ↗
Truck services	Middle	Low	↗
Automobiles and components	High	Low	↗ ↗ ↗
Metals & mining	Middle	Low	↗ ↗
Steel	High	Low	↗ ↗
Chemical products	Middle	Low	↗ ↗
Construction materials	High	Low	↗ ↗
Capital goods	Middle	Low	↗ ↗
Real estate	Low	Low	↗ ↗
Beverages	Low	Middle	↗
Agriculture	Low	Middle	↗ ↗
Packaged foods & meats	Low	Middle	↗
Paper and forestry products	Low	Middle	↗

三井住友金融集团气候相关风险与机遇行业分布图（来源：集团 2024 年可持续发展报告）

金融机构环境风险量化分析

2024 年我行继续开展了气候相关风险量化分析，对“碳达峰、碳中和”目标下电力、钢铁、有色金属、石化、汽车、建筑及其上下游产业的低碳转型风险展开情景分析与压力测试。

本次转型风险压力测试的政策背景十分明确，即实现 2030 年前碳达峰、2060 年前碳中和的目标。在这一大背景下，我国“十四五”规划中也明确了各行业的能源消耗和二氧化碳减排目标，推动产业结构转型成为必然趋势。因此，我行特别关注了产业结构调整对债务人销售业绩的影响，进而分析了这一影响如何传导至其财务指标。

经过深入分析和测试，我行发现低碳转型风险对我行的影响较为轻微。这一结果得益于我行长期以来对气候变化问题的关注和风险管理的积累。然而，我行也清醒地认识到，随着低碳转型的深入推进，未来某些行业可能会面临更大的风险。因此，我行将持续关注这些行业的发展动态，通过定期的压力测试等方式进行监测，确保及时发现并应对潜在风险。

金融机构投融资活动的环境影响

绿色融资整体情况及其环境影响

2024 年，我行积极支持绿色产业发展，年末绿色贷款余额达到 27.00 亿元，绿色贷款占比 5.21%。在投向方面，我行将绿色贷款资金重点投向了节能环保产业、清洁生产产业以及基础设施绿色升级产业，余额占比分别为 28.43%、25.79% 和 45.78%。

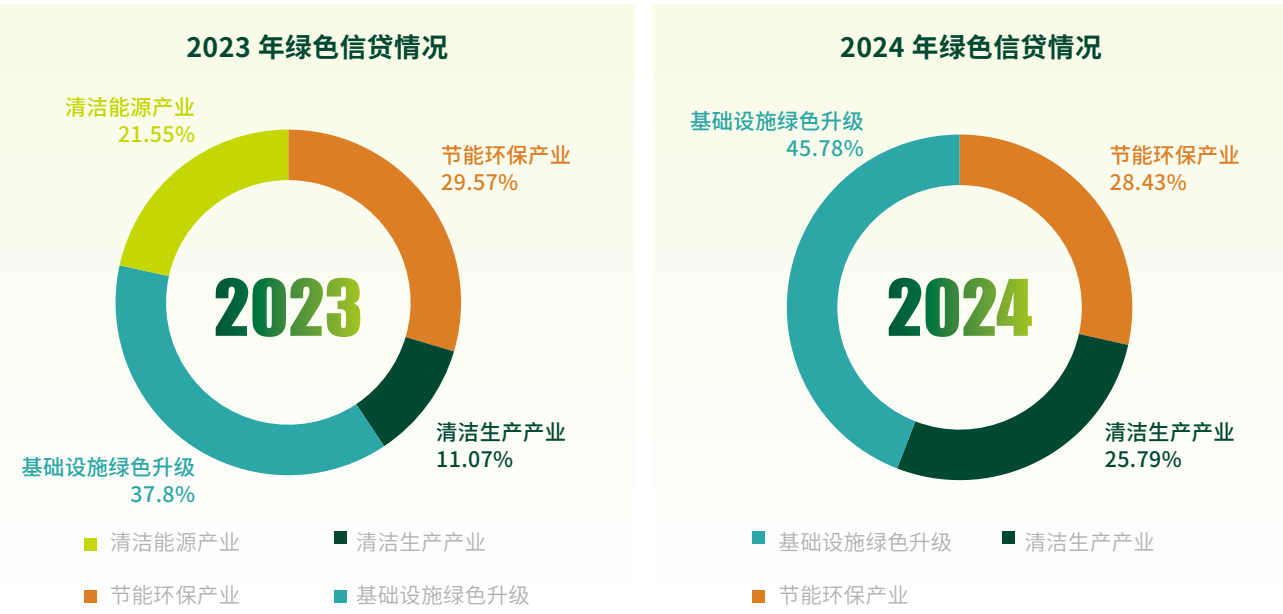
三井住友银行中国 2023 年及 2024 年绿色融资整体情况

指标名称	披露细项	上一年度 (2023)	本年度 (2024)	同比变化
 绿色信贷余额及占比 (人民银行口径)	绿色贷款余额 (百万元)	3,454.92	2,700.21※	-21.84%
	各项贷款余额 (百万元)	55,526.61	51,794.51	-6.72%
	绿色贷款占比 (%)	6.22	5.21 ※	-1.01%
	绿色贷款客户数量 (家)	28	16	-42.86%
	绿色贷款业务笔数 (笔)	258	260	+0.78%

※ 注：2024 年我行进行了绿色信贷识别流程的调整，较上一年度同比减少。

2024 年我行绿色贷款各产业投向占比与上一年度相比，清洁生产产业和基础设施绿色升级产业投向占比均有增加，清洁能源产业贷款已全部结清，2024 年末不涉及该类绿色资产。

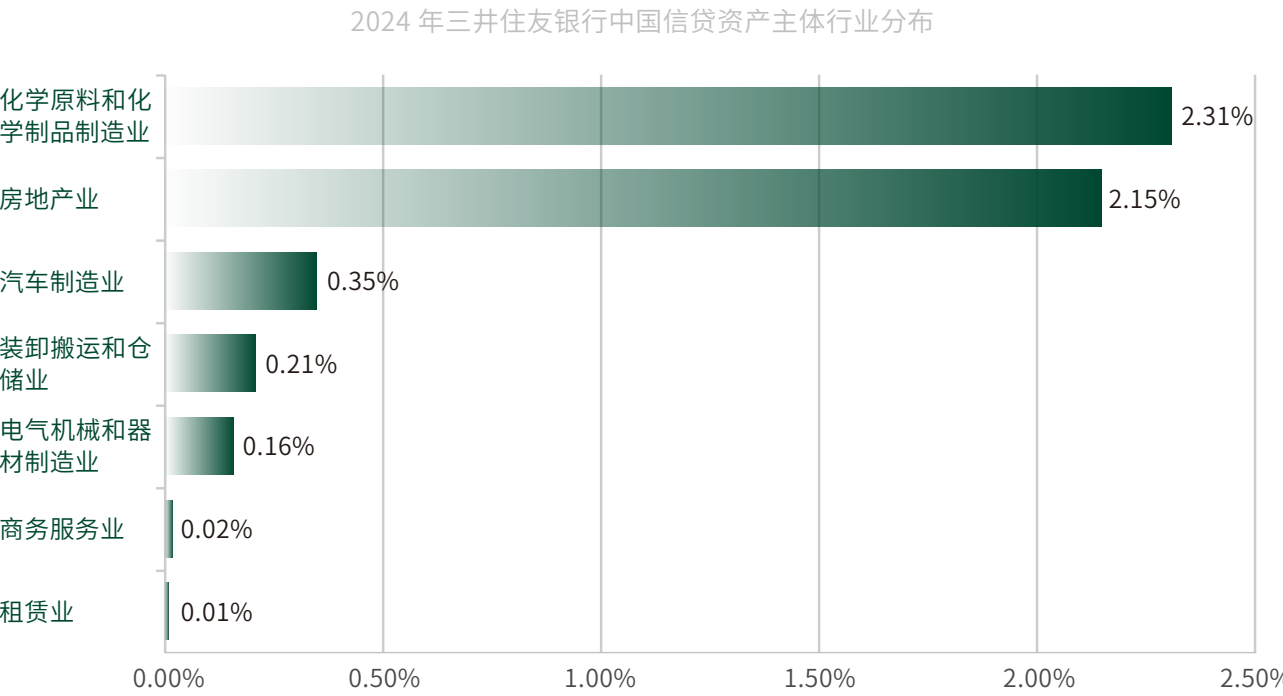
三井住友银行中国 2023 及 2024 年绿色贷款投向占比图



此外，我行专注于债券市场 ESG 相关业务的发展，积极参与绿色债券的承销与投资。截至 2024 年末，我行绿色债券投资余额共计 11.39 亿元，较上一年末增长 4.12%，重点投资于新能源汽车整车购置、新能源汽车动力电池生产、废旧电池循环利用等绿色领域，助力交通行业绿色转型及循环经济发展。推广新能源汽车是推进交通运输行业能源结构转型、响应国家绿色低碳发展理念的重要途径。与传统的燃油小汽车相比，新能源汽车在行驶过程中能耗更低，几乎不产生尾气排放，可显著减少二氧化碳、氮氧化物等污染物，有效降低温室气体排放并改善空气质量，缓解交通运输行业对化石燃料的依赖，加快社会向低碳、近零碳、零碳方向的深度转型。

全量贷款整体情况及其环境影响

从全量信贷资产看，化学原料和化学制品制造业、房地产业和汽车制造业是我行 2024 年信贷资产占比前三的行业，分别占比 2.31%、2.15% 和 0.35%。2024 年，属于高污染高排放行业的化学原料和化学制品制造业的余额占比较 2023 年略有提升，但我行高污染高排放行业投放占比整体较小，资产的低碳转型风险较低。



为了解我行投融资活动的环境影响，本报告参考《浦东新区金融机构碳排放核算与信息披露指引（草案）》及碳核算金融联盟《金融行业温室气体核算和披露全球性标准》中的非项目融资碳排放核算方法（详见附件二），由于我行客户的主体碳排报告及项目主要物理活动数据均不可得，我行采用经济活动法，即按照企业主体经济活动强度数据及行业平均统计数据折算得到项目碳排放数据。

我行重点核算了制造业投融资的温室气体排放量，核算信贷资产总量为 91.21 亿元，占信贷总资产的 18%，测算结果显示，2024 年我行制造业投融资所产生的温室气体排放约 19.24 万吨二氧化碳当量，同比减少 6.34%。化学原料和化学制品制造业为我行投融资主要排放源，年排放量约 13.18 万吨二氧化碳当量；其次为黑色金属冶炼和压延加工业，年排放量约 2.55 万吨二氧化碳当量。我行将重点关注以上两个行业客户的温室气体排放量，并计划通过增加对绿色项目的投资减少投融资对环境的影响。



金融机构经营活动的环境影响

金融机构经营活动直接自然资源消耗

三井住友银行中国经营活动直接自然资源消耗涉及自有交通消耗的汽油，2024 年三井住友银行中国总行及各分支机构自有车辆使用汽油 177.56 千升，人均用油量 114.85 升，人均用油量同比减少 7.78%。

三井住友银行中国经营活动直接自然资源消耗

指标名称	披露细项	2023 年 总计	2023 年 人均	2024 年 总计	2024 年 人均	同比人均 变化率（%）
经营活动直接 自然资源消耗	机构自有交通运输 工具所消耗的汽油 (千升)	194.54	0.12	177.56	0.11	-7.78%

金融机构采购的产品或服务间接自然资源消耗

三井住友银行中国经营活动间接资源消耗包括电力、用纸以及员工差旅交通工具消耗的化石能源。2024 年我行总用电量为 262.62 万千瓦时，人均用电量 1,698.71 度，人均用电量同比下降 3.58%；2024 年我行用纸量为 563.60 万张，人均用纸量 3,645.54 张，人均同比减少 32.05%；2024 年我行员工差旅主要涉及飞机及高铁动车，总里程数为 394.82 万千米，人均里程数 2,553.85 千米，人均同比增加 8.97%。2024 年度，我行在执行绿色办公举措、降低自身经营环境影响上取得了积极进展。

三井住友银行中国经营活动间接自然资源消耗

指标名称	披露细项	2023 年 总计	2023 年 人均	2024 年 总计	2024 年 人均	同比人均 变化率（%）
 采购的产品 或服务间接 自然资源消耗	营业、办公 所消耗的电力 (万千瓦时)	275.20	0.18	262.62	0.17	-3.58%
	营业、办公 所使用的纸张 (万张)	838.00	0.54	563.60	0.36	-32.05%
	雇员差旅乘坐 公共交通工具的里程 (万公里)※	366.08	0.23	394.82	0.26	+8.97%

※ 注：2024 年我行变更了数据统计基准，对 2023 年度数据进行回溯调整。

■ 金融机构绿色办公运营、环保公益活动及绿色金融培训

绿色办公运营

三井住友银行中国一直积极倡导绿色经营和节能办公的理念，通过大力推进网上会议和电子化文书系统的建设，努力减少纸质材料的使用。

自 2021 年导入电子裁决系统以来，我行在绿色办公方面取得了显著成果。该系统实现了行内事项裁决报告等文件的全面无纸化，大大提高了工作效率，同时也有效地减少了纸张的浪费。通过电子化的方式处理文件，不仅节省了存储空间，还方便了文件的查阅和管理。

在电子裁决系统的推动下，我行线上审批文件数逐年增长，越来越多的业务流程实现了电子化操作，在提高工作效率的同时有效降低了运营成本。除了电子裁决系统外，我行还大力推进网上会议的建设，通过视频会议等方式减少人员聚集，降低能源消耗。同时，我行还不断优化电子化文书系统，提高系统的稳定性和易用性，确保员工能够高效地完成各项工作。

未来，我行将继续坚持绿色经营和节能办公的理念，不断探索和实践更多的绿色办公方式。我行将加强与各方的合作与交流，共同推动绿色金融和可持续发展事业的发展，为构建美丽中国贡献更多的力量。

环保公益活动

三井住友银行中国不仅致力于在业务运营中践行绿色理念，还通过组织丰富多样的环保公益活动，积极提升员工及社会公众的可持续发展意识。这些活动不仅增强了员工的环保意识，也有效推动了绿色金融理念的普及和实践。

我行积极倡导并响应熄灯一小时活动，鼓励员工节约用电、用纸，减少能源消耗。我行还组织各分行开展环保义卖活动，组织员工及其家属参与闲置物品的出让并将销售额用于公益事业。通过各类环保活动，员工们深刻体会到了绿色生态的宝贵和可持续发展的重要性。这些行动终将转为日常意识，为改善生态环境贡献力量。



三井住友银行中国在上海开展环保义卖活动



三井住友银行中国在苏州开展垃圾处理回收全流程研学活动

可持续发展培训

员工是我行可持续发展的重要推动力。2024 年我行着力提升员工的可持续发展意识，向员工普及绿色金融理念和环保知识。举办了面向全行的可持续发展培训，共 1,508 人次参与培训，保持 9 成以上的培训覆盖率。



同时，我行还对外宣讲绿色金融理念和方案，组织 ESG 相关对客户及对政府机构的研讨会，积极向企业和社会公众传播绿色发展的重要性。通过这些宣讲活动，我行希望能够引导更多企业和个人关注环保问题，共同推动可持续经济的发展。



三井住友银行中国在沈阳开展 ESG 研讨会

可持续发展考核

为了确保绿色信贷等监管要求的有效执行，我行已将这些要求纳入年度业绩考评之中。对于在绿色贷款及当局要求推动领域有显著实绩的网点，我行会进行加分考评，以此激励大家更加积极地投入到绿色金融业务中。这一举措有效地提升了各网点对绿色信贷的重视程度，推动了绿色信贷业务的健康发展。

此外，我行还注重评估各网点履行社会责任的情况，对节能·减排·环境保护、绿色金融等的推进情况进行定性考评。

经营活动环境影响的量化测算

经测算，我行 2024 年直接（范围一）温室气体排放 395.52 吨，间接（范围二 + 范围三）温室气体排放 1,655.40 吨，其中范围二温室气体排放量 1,310.48 吨，范围三温室气体排放量 344.91 吨。我行 2024 年办公经营温室气体排放总量为 2,050.92 吨，人均温室气体排放量为 1.33 吨，较 2023 年同比下降 3.30%。

三井住友银行中国办公经营温室气体排放

披露指标		2023 年 总计	2023 年 人均	2024 年 总计	2024 年 人均	同比人均 变化率 (%)
经营活动直接产生的 温室气体排放 (吨)	范围一	433.34	0.28	395.52	0.26	-7.78%
	范围二	1,362.81	0.87	1,310.48	0.85	-2.84%
采购的产品或服务所 产生的间接温室气体 排放 (吨)	范围三	346.61	0.22	344.91	0.22	+0.54%
办公经营温室气体总排放 (吨)		2,142.76	1.37	2,050.92	1.33	-3.30%

注：范围一排放来源于我行自有交通消耗的汽油；范围二排放来源于营业、办公所消耗的电力；范围三排放来源于营业、办公所使用的纸张及雇员差旅乘坐的公共交通工具。

09

数据梳理、校验及保护

数据质量

我行重视数据质量并制定了《数据质量管理规则》和《EAST 数据质量管理操作流程》，用以规范和完善我行的数据治理工作，推动数据治理的精细化管理，加强对数据质量监督和管理，有效管控数据质量管理和问题整改，提升我行数据质量。在管理体系上，我行行内数据质量管理工作由归口管理部门进行牵头管理，由各数据管理部门等在内参与数据质量管理工作，形成分工合理、职责明确、报告关系清晰的数据质量管理体系，以保证各项工作的有效实施。若发生数据质量问题，由问题责任部门牵头数据质量问题相关部门依据问题的原因定性结果和影响评估结果，共同制定问题的整改方案和整改计划，并实施整改，并由归口管理部门定期向高级管理层报告。

数据安全

为切实做好金融数据安全分级工作建立金融数据安全分级保护工作机制及配套制度，我行根据《银行业金融机构数据治理指引》及《金融数据安全数据安全分级指南》等有关法律、法规制定了《数据安全分级规则》，并建立了数据安全分级管理体制推进数据安全分级管理工作。自 2024 年 12 月由国家金融监督管理局发布了《银行保险机构数据安全管理办法》后，我行正积极展开数据安全管理办法落实的相关工作，加强数据安全保护。

10

可持续金融 创新及奖项

绿色金融创新案例

案例一：三井住友银行中国成功落地首笔可持续发展挂钩信用证业务

2023 年年底，我行在与某客户讨论其进口信用证开立需求的同时，关注到了其生产过程注重碳减排、积极提高能效的强烈意愿。通过多次的沟通走访，最终与其签订了可持续发展挂钩信用证合同，并于 2024 年 6 月为其成功开立了首笔可持续发展信用证。

该信用证业务参考《可持续发展挂钩贷款原则》（SLL 原则），将客户的碳排放水平与开证相关手续费进行挂钩，推动其积极实施节能减碳改革，助力其达成预设的碳减排目标。本笔信用证业务通过了独立外部评审机构中诚信绿金科技（北京）有限公司（CCXGF）的评审，CCXGF 也将基于 SLL 原则就客户每一期目标达成情况进行核查。

本笔业务通过对传统信用证业务模式的创新，为 SMBCCN 增加与客户之间的粘性提供了新的思路和途径，同时作为可持续金融工具的创新探索获得了投资者与市场的高度评价，也彰显了我行在可持续金融领域的专业能力。

案例二：三井住友银行中国成功助力我行客户发行首笔可持续发展挂钩境外债

2024 年 12 月，我行作为可持续发展顾问成功协助某客户于香港市场发行了公司首笔可持续发展挂钩日元债券，期限 3 年。该笔债券是该客户在境外市场的首次亮相，债券发行遵守《可持续发展挂钩债券原则》（SLB 原则）的要求，并在挂钩机制上积极地进行了创新。

本次债券根据《SLB 原则》的要求，在债券发行前取得了独立外部评审机构香港品质保证局（HKQAA）出具的第三方意见。HKQAA 基于 SLB 原则就关于可持续表现目标设定的合理性等进行了核查，之后还将就每一期目标达成情况进行具体判定。

绿色金融研究与绿色金融奖项

三井住友银行中国紧跟市场趋势，敏锐捕捉市场变化和客户需求，依托母行及同行的成熟经验，以创新为驱动，实施资产和负债两端协同发力的策略，大力推进绿色金融产品的研发工作。通过深入比对目前绿色金融市场国际与国内现有产品体系与标准规范，我行持续深化绿色/ESG 金融产品的创新与实践，以满足客户日益增长的可持续发展需求。

目前，我行已协助众多具有国际化宣传需求的外资及中资企业，开展了遵循国际标准的各类 ESG 融资业务。这些实践不仅提升了国内绿色产业在国际资本市场的竞争力，也进一步巩固了我行在绿色金融领域的抓也形象和市场地位。

值得一提的是，在香港品质保证局举办的“香港绿色和可持续金融大奖 2024”的评选活动中，我行荣获“Outstanding Award for Green and Sustainable Loan Facilitator(Vehicle Financial Service Industry)-Visionary Sustainability-linked Loan Performance Metrics”的奖项。



三井住友银行中国获香港绿色和可持续金融大奖

此外，我行作为客户指定的唯一可持续发展协调行，成功为某台资客户办理了我行首笔符合国际标准的可持续发展挂钩信用证业务。凭借这一创新性的可持续金融产品，我行在国际金融论坛（IFF）主办的“第五届 IFF 全球绿色金融奖”中荣膺“创新奖”；在上海浦东外商投资企业协会等联合主办的“2024 浦东新区中外企业可持续发展（ESG）产业生态创新大赛”中荣获“创新样本奖”奖项。



“IFF 全球绿色金融奖·创新奖”奖状及奖杯



三井住友银行中国获 IFF 全球绿色金融奖·创新奖



“2024 年浦东新区中外企业可持续发展（ESG）产品生态创新大赛 创新样本奖”奖状



三井住友银行中国获 2024 年浦东新区中外企业可持续发展（ESG）产品生态创新大赛 创新样本奖

展望未来，三井住友银行中国将持续深化绿色金融战略布局，以更坚定的决心和更创新的举措继续推动绿色业务发展，致力于为绿色产业和经济、社会的可持续发展提供全方位金融支持。我行深知绿色金融的时代价值，因此将不断加大投入力度，创新金融产品和服务体系，积极响应市场与客户对绿色金融解决方案的多元化需求，为构建低碳未来贡献金融力量。

附录

附录一 投融资活动碳排放核算方法

■ 非项目融资业务碳排放核算方法

我行非项目融资业务碳排放核算方法主要参照人民银行《金融机构碳核算技术指南（试行）》、《浦东新区金融机构碳排放核算与信息披露指引（草案）》以及碳核算金融联盟《金融行业温室气体核算和披露全球性标准》要求。核算方法及相关公式如下：

$$= \sum_{i=1}^n \text{归因因子}_i \times \text{企业碳排放量}_i$$
$$= \sum_{i=1}^n \left(\min \left(\frac{\text{月均融资余额}_i}{\text{企业总资产}_i}, 1 \right) \times \text{企业碳排放量}_i \right)$$

- ◆ 归因因子_i：指第 i 个其他贷款碳排放对应归因因子；
- ◆ 企业碳排放量_i：指第 i 个其他贷款对应贷款企业在报告期内碳排放量；
- ◆ 月均融资余额_i：指第 i 个其他贷款在报告期内月均贷款余额；
- ◆ 企业总资产_i：指第 i 个其他贷款对应企业报告期末总资产金额。
- ◆ 其中，月均融资余额即贷款余额月均值，来源于银行贷款数据；企业总资产，即对应年度企业合并报表口径下资产负债表中总资产科目余额。

企业碳排放量，具有报告法、物理活动法、经济活动法三种来源，数据质量评价如下：

方法	方法定义	数据质量
报告法	企业主体有经过第三方核查或鉴证的碳排放报告；或企业主体具有碳排放报告，虽未经第三方核查及鉴证但对外公开披露宣示；	1
物理活动法	企业主体碳排放报告不可得，但可以通过主要能耗数据及对应碳排放因子折算得到，或可通过基于产品产量数据折算得到	3
经济活动法	企业主体碳排放报告及项目主要物理活动数据均不可得，将按照企业主体经济活动强度数据及行业平均统计数据折算得到项目碳排放数据。	5

本报告所使用的行业因子由 2021 年上海市规模以上工业分行业能源消费情及规模以上工业企业年末总资产计算而得。



附录二 经营活动环境影响统计口径与测算方法

■ 测算指标的统计口径

本报告中，我行自有交通工具所消耗的汽油、经营办公活动的用电量、用纸量等统计范围均为三井住友银行中国及所辖分支机构。因此，直接和间接温室气体的排放量也为三井住友银行中国及所辖分支机构总和。在人均碳排放量和人均自然资源消耗的测度方面，本报告以三井住友银行中国及所辖分支机构经营办公活动所消耗的自然资源和产生的温室气体排放为总量，除以我行 2024 现有员工总数得到人均量。

经营活动环境影响的测算方法学

我行依据《温室气体核算体系（GHG Protocol）：企业核算体系与报告标准》界定自身经营活动产生的温室气体排放量核算范围，包括直接排放：主体自身直接控制或拥有的排放源产生的排放；间接排放：外购的电力、热力或蒸汽消耗等产生的间接排放，以及外购的产品和服务，包括办公用纸和员工差旅的温室气体排放，办公用纸的排放系数参考中国温室气体工作组（CCG）公布的《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》中复印纸排放因子（1.76 吨二氧化碳 / 吨复印纸），相关计算公式如下：

直接温室气体排放的核算

公车直接温室气体排放

$$= \text{燃油密度} \times \text{消耗燃油体积} \times \text{燃油 CO}_2 \text{ 排放因子}$$

注释

燃油 CO₂ 排放因子取值参照《绿色信贷节能减排量测算指引》中相关规定。其中，汽油二氧化碳排放因子为 2.98 kgCO₂/kg 汽油。燃油密度取值可参照中国国家标准化管理委员会《车用汽油》（GB17930-2016）中相关规定。其中，89、92、95、98 号汽油密度范围为 720-775 kg/m³。

间接温室气体排放的核算 - 用电

$$E_{\text{输入电}} = A D_{\text{输入电}} \times E F_{\text{电}} \times G W P$$

指标说明

AD 输入电

报告期内的电力净外购量（净消耗量），单位：兆瓦时（MWh）

EF

电网年均供电排放因子，单位：吨二氧化碳 / 兆瓦时 (tCO₂/MWh)

GWP

全球变暖潜势，指将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强迫的影响与等量二氧化碳辐射强度相关联的系数。

注释

(1) 电网年均供电排放因子的选取, 上海市选取《上海市生态环境局关于调整本市温室气体排放核算指南相关排放因子数值的通知》中电力排放因子缺省值调整为 $4.2\text{tCO}_2/104\text{kWh}$, 其余地区采用生态环境部发布的“2022 年度全国电网平均二氧化碳排放因子”取 0.5856 千克二氧化碳 / 千瓦时。

(2) 全球变暖潜势的选取根据 IPCC《保护臭氧层和全球气候系统》报告，其将 CO₂ 作为基准来衡量其他温室气体的温室效应，因此 CO₂ 的 GWP 值为 1。

间接温室气体排放的核算 - 差旅

员工差旅温室气体排放 = 某交通工具里程数 × 某交通工具单位里程排放因子

注释

某交通工具单位里程排放因子取值来源于《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》。