

A&H股气候信息披露调研

IPE  公众环境研究中心
Institute of Public & Environmental Affairs



2020年12月

编写组成员

公众环境研究中心 (IPE): 马莹莹, 陈奇峰, 马军

绿色江南公众环境关注中心 (PECC): 邱慧, 方应君

芝加哥大学布斯商学院 陆晓 (yao.lu@chicagobooth.edu)

北京大学光华管理学院 汤泰劼 (tangtaijie@pku.edu.cn)



引言

应对气候变化已经成为21世纪人类社会面临的紧迫挑战，发展绿色金融也成为全球应对气候变化的共识。国家主席习近平提出的构建“人类命运共同体”，其中应对气候变化是关键领域之一。2020年9月22日，习近平主席在联合国大会上宣布，中国将采取更加有力的措施，“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和”。

10月15日，中国人民银行易纲行长在参加第42届国际货币与金融委员会会议时指出，“人民银行正积极推进绿色金融，助力完成二氧化碳排放和碳中和目标”。

10月26日生态环境部、发改委、人民银行、银保监会、证监会五部委联合发布关于促进应对气候变化投融资的指导意见，目标到2025年，促进应对气候变化政策与投资、金融、产业、能源和环境等各领域政策协同高效推进。

企业的气候信息披露是投资者判断气候风险、配置绿

色资产的核心信息来源。随着企业的气候风险受到越来越广泛的关注，气候风险已被众多主流投资机构纳入企业整体财务风险的框架中，而企业应对气候风险的措施对企业估值和长期业绩的影响也越来越显著。因此，企业的气候信息披露及披露质量成为了资本市场以及监管机构关注的焦点。

气候信息披露的重要性和特殊性体现在气候风险和气候信息披露的经济意义。这在资本市场上具体体现为气候信息披露与股票流动性和长期业绩的关系。首先，信息披露的一个重要经济目的在于降低信息不对称，提高上市公司股票流动性、降低融资成本。由于资本市场近年来对气候信息的巨大需求，提高气候信息披露质量可能已经成为企业提高股票流动性的一个重要动机。其次，气候风险是企业长期风险的一种，而这一风险与企业的长期业绩表现或者业绩的可持续性息息相关。投资者可以通过气候风险披露质量来判断企业长期业绩。结合上述因素，在调研中

基于AH股上市公司独有的AH股流动性、估值、流通市值差异等特征，着重研究气候信息披露的质量是否与提高股票流动性的动机相关，是否与企业的长期业绩表现相关。

结合AH股上市公司气候信息披露的现状和气候信息披露重要而特殊的经济意义，分析气候信息披露的动机以及披露质量与企业业绩的关系发现：

提高股票流动性是企业提高气候披露质量的重要动机；气候披露质量与企业长期业绩表现有很强的正相关关系。

通常来说，只有关键的财务指标才有影响股票流动性的能力，并且与企业长期业绩相关。因此，上述发现表明了气候信息披露在当前资本市场的重要影响力。

基于研究，提出气候信息披露政策建议：

- **完善绿色金融基础设施建设规范**，健全企业环境信息披露政策、制定适合中国大陆企业的气候信息披露框架和标准；
- **开展能力建设、推动环境风险和气候风险的量化测算**，多方参与制定可对标的填报与核算体系；
- **推动、支持金融机构加强环境风险、气候风险的识别与管理**，为金融机构环境风险识别提供数据支持，促进金融机构履行社会责任，识别和管理气候风险，服务中国经济“双循环”；
- **建立金融应对气候变化合作机制**，搭建监管记录、交易所、上市公司、第三方专业评级机构联合工作平台，以及公众交流监督渠道；
- **借鉴气候信息披露经验，加强市场间合作**，参考港交所等ESG信息披露要求，借鉴优秀国际市场经验，在适应本国市场的前提下与国际接轨。

研究方法

- 对AH股公司的年报、ESG、CSR等报告中气候信息披露情况进行调研。
- 基于气候信息披露关键指标，对每一家公司披露情况进行打分，以此作为该公司的气候信息披露质量。
- 将气候信息披露质量与股票流动性、企业长期业绩等财务信息进行分析，研究相关性。



1. A&H股上市公司气候信息披露质量

尽管包括气候相关财务信息披露 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 在内的指引正被越来越多企业采用, 但企业实际遵循此类框架具体建议的程度却参差不齐。

披露质量较高的公司

10分 (满分16分)	9分
中船防务	北京北辰实业股份
中国石油化工股份	浙江世宝
中国石油股份	中远海能
复星医药	丽珠医药
上海电气	晨鸣纸业
	中集集团
	长飞光纤光缆

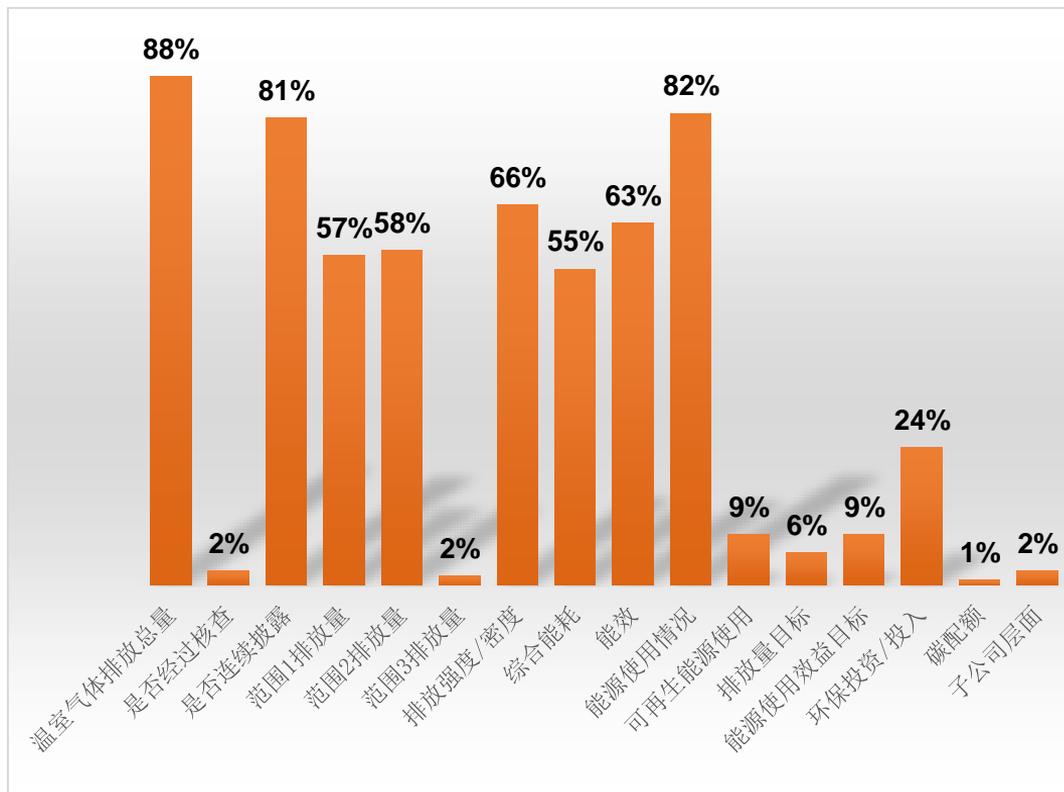
气候信息披露关键绩效指标表

指标	定义	对标报告指引
温室气体排放总量	企业是否发布了温室气体排放总量信息, 发布则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》、香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》、中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》、世界钢铁协会可持续发展指标报告指南、TCFD指引
是否经过核查	企业发布的温室气体排放量是否经过第三方核查, 若是则为1, 否则为0	
是否连续披露	企业是否连续3年连续披露温室气体排放信息 (上市不到3年的从披露年度开始), 是则为1, 否则为0	
范围1排放量	企业是否发布了范围1排放量信息, 发布则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》、香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》
范围2排放量	企业是否发布了范围2排放量信息, 发布则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》、香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》
范围3排放量	企业是否发布了范围3排放量信息, 发布则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》
排放强度/密度	报告中是否披露了排放强度或密度信息, 有则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》、香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》
综合能耗	报告中是否披露了综合能耗信息, 有则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》、中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》
能效	报告中是否披露了单位产品能耗或万元产值能耗信息, 有则为1, 否则为0	GRI《可持续发展报告标准》、香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》、中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》、世界钢铁协会可持续发展指标报告指南
能源使用情况	报告中是否披露了分种类能源消耗量信息, 有则为1, 否则为0	香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》、上海证券交易所《上市公司环境信息披露指引》
可再生能源使用	报告中是否披露了可再生能源使用情况, 有则为1, 否则为0	
排放量目标	报告中是否披露了排放量目标, 有则为1, 否则为0	香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》、上海证券交易所《上市公司环境信息披露指引》、TCFD指引
能源使用效益目标	报告中是否披露了能源使用效益目标, 有则为1, 否则为0	香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》、上海证券交易所《上市公司环境信息披露指引》、TCFD指引
环保投资/投入	报告中是否披露了环保投资的信息, 有则为1, 否则为0	
碳配额	报告中是否披露了碳配额信息, 有则为1, 否则为0	
子公司层面	报告中是否披露了子公司的排放信息, 有则为1, 否则为0	

披露温室气体排放量近16亿tCO₂e

超过80%
的公司能够持续披露温室气体排放总量和能源使用情况；

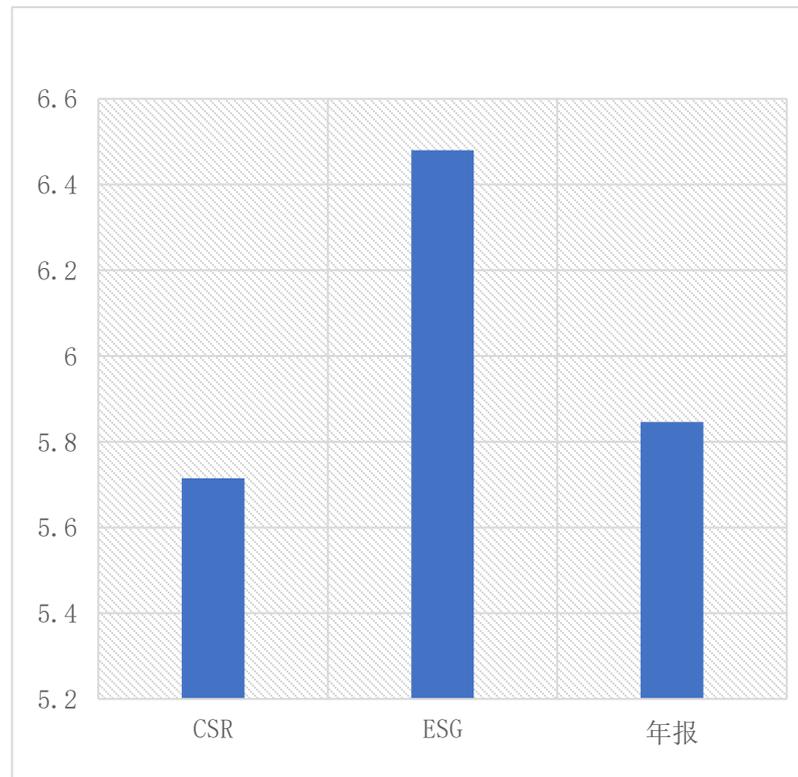
超过50%
的公司能够披露范围1排放量、范围2排放量、排放强度/
密度、综合能耗、能效指标。



AH股各气候指标披露情况

ESG报告气候信息披露质量最高

分析披露载体之间的气候信息披露质量显示，ESG报告（50家企业）在气候信息披露质量上的得分最高，来自年报（13家）和CSR报告（63家）的气候披露质量得分紧随其后。

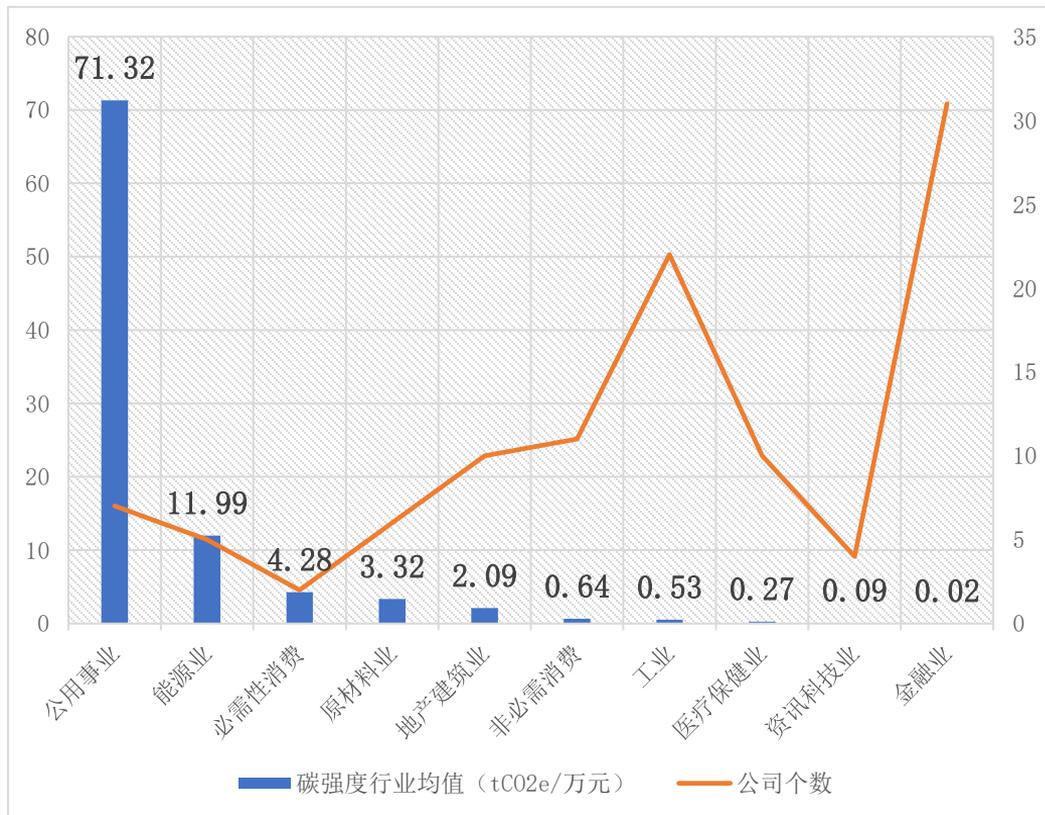


不同披露载体之间气候信息披露质量

行业分析

对披露碳强度相关数据的108家企业数据进行分析，公用事业碳强度最高，能源业次之，金融业碳强度最低。

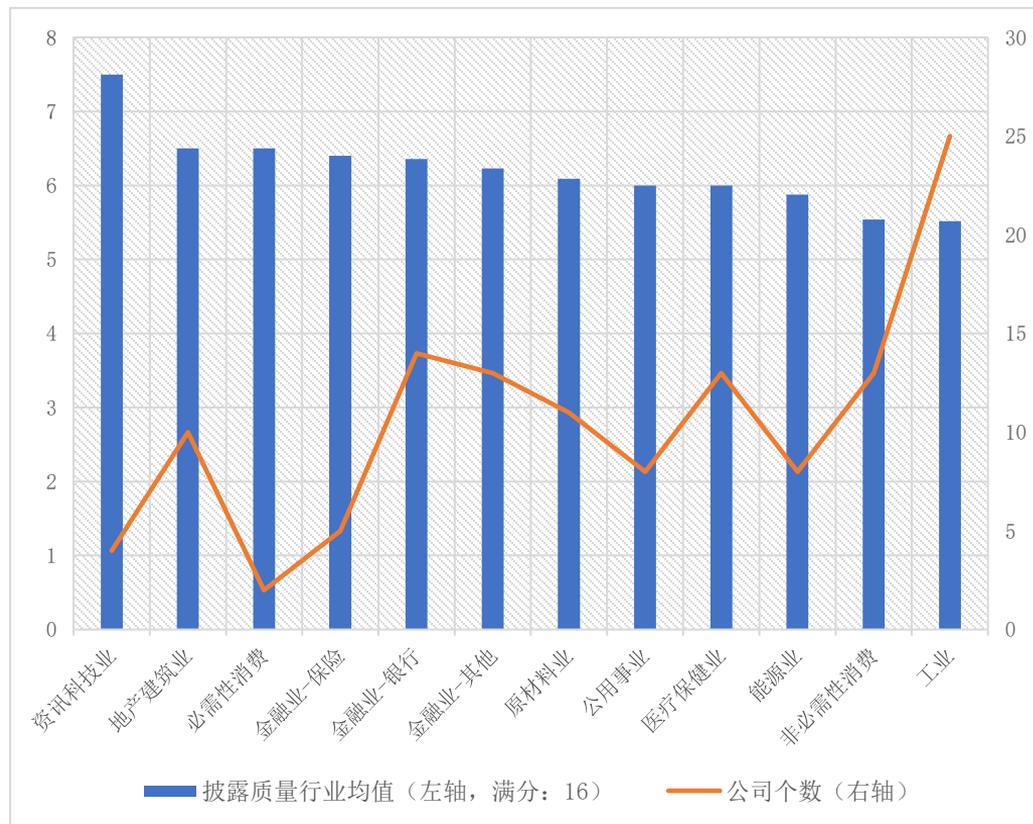
地产建筑业中，水泥生产的碳强度最高，房地产商的碳强度最低，可见，行业减排需从源头控制。



AH股行业碳强度

资讯科技行业披露质量较高

全部AH股上市公司的气候信息披露得分均值为6.03分。
从行业均值来看，**资讯科技行业**得分最高，为7.50分；
工业企业虽然数量最多，但工业行业得分均值最低，为5.52分；**金融**企业得分均值处于样本的中游。



气候披露质量分行业统计

2. 气候信息披露质量与股票流动性、长期业绩的相关性

研究发现

- H股流动性相对A股较低的企业在气候披露方面做的更好
- 企业长期业绩表现与气候信息披露呈正相关关系
- H股相对A股折价较少的公司气候信息披露质量更高

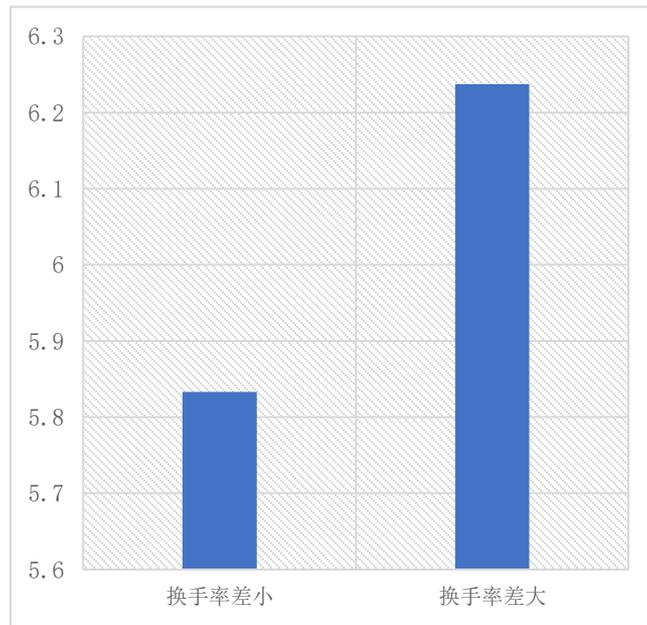
变量	定义
AH溢价	年度均值，日度值为指定日A股股价*汇率/H股股价
AH股换手率差	年度均值，日度值计算方法为A股换手率与H股换手率做差，换手率=日成交量/当日权证份额
AH流通市值比	年度均值，日度值的计算方法为指定日A股流动市值/H股流动市值
规模	总资产取对数
ROE	净利润/所有者权益
OCF	经营活动现金流/总资产
资产周转率	营业收入/总资产
收入增速	当年新增营业收入/去年营业收入
盈余管理	通过会计调整导致净利润虚高或远低于合理水平的可能性（DD模型法）
两权分离度	控制权与所有权的差值，其中控制权又称表决权，所有权又称现金流权
第一大股东持股比例	第一大股东持股比例
产权性质	区分企业产权性质为国有企业和民营企业
是否央企	将企业区分为央企和非央企

与股票流动性的关系

股票的换手率可以用来衡量股票流动性。换手率越高说明股票交易越活跃，股票流动性越高。AH换手率差为A股换手率减去H股换手率。换手率差越大说明H股流动性相对A股流动性越差。

分析显示，AH股中换手率差较大的公司（相对于全样本中位数）气候信息披露质量较高。

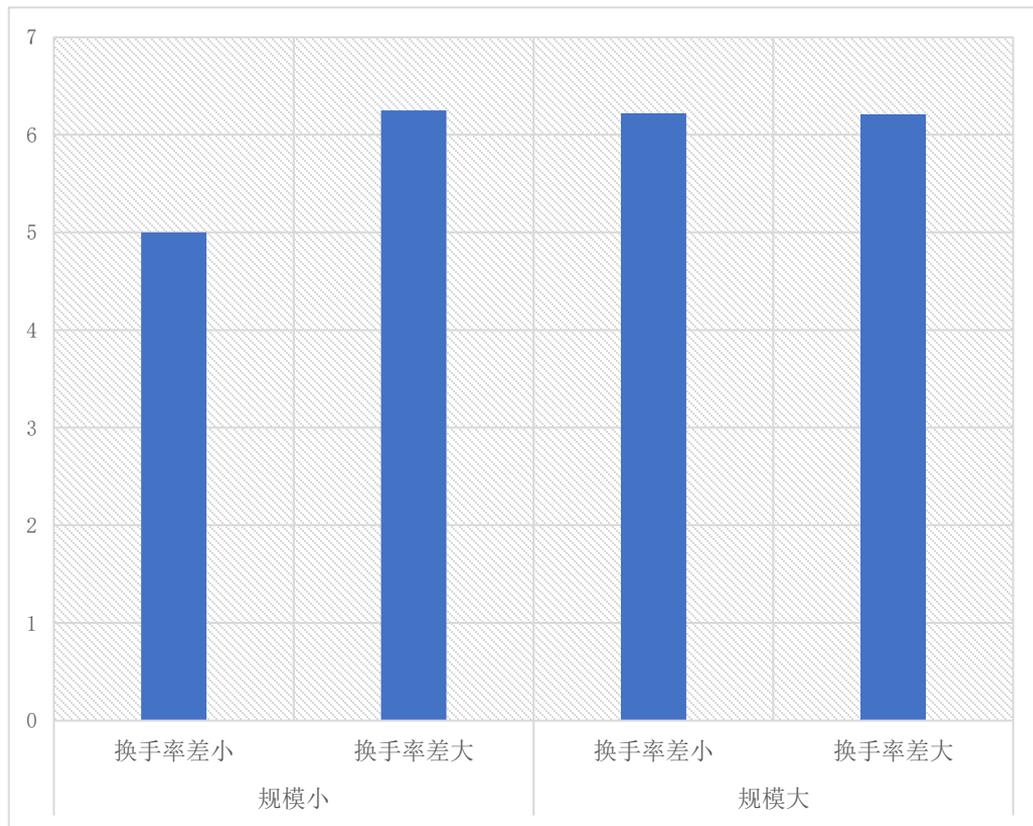
已有研究表明，企业有通过提高信息披露质量来提高股票流动性、降低融资成本的动机。由此可见，**H股相对A股流动性越低的企业气候披露质量越高**。这体现了H股流动性较低的企业希望通过提高气候披露质量来提高流动性的动机。这与H股投资者对气候信息的重视相吻合，也体现了企业为满足H股投资者对气候信息需求所做出的努力。



气候信息披露质量与AH股换手率差

当分别分析规模较大和较小公司的换手率差与气候披露质量的关系时，发现换手率与气候信息披露质量的关系在规模较小的公司中更为明显。

这一结果印证了上述讨论，因为规模较小的公司更有可能由于信息不对称造成流动性下降，因此也更有动机通过提高信息披露来提高流动性。



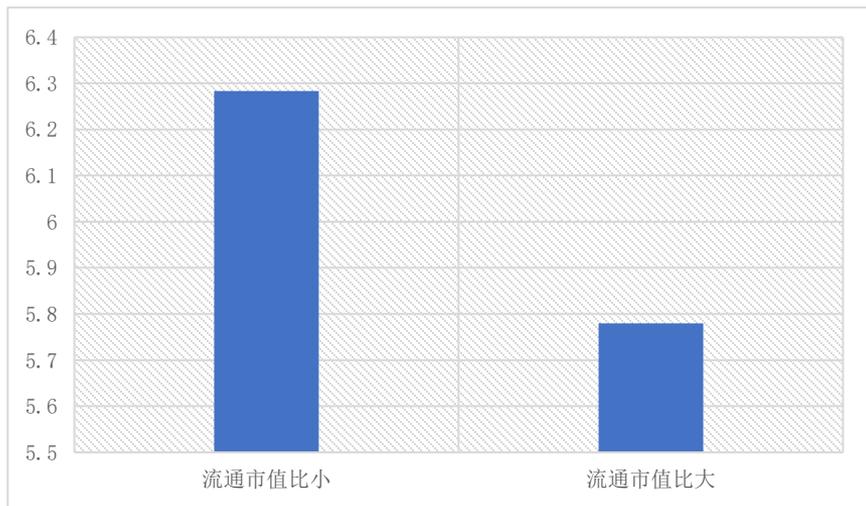
气候信息披露质量与AH股换手率差（控制规模）

AH流通市值比与气候信息披露质量的关系

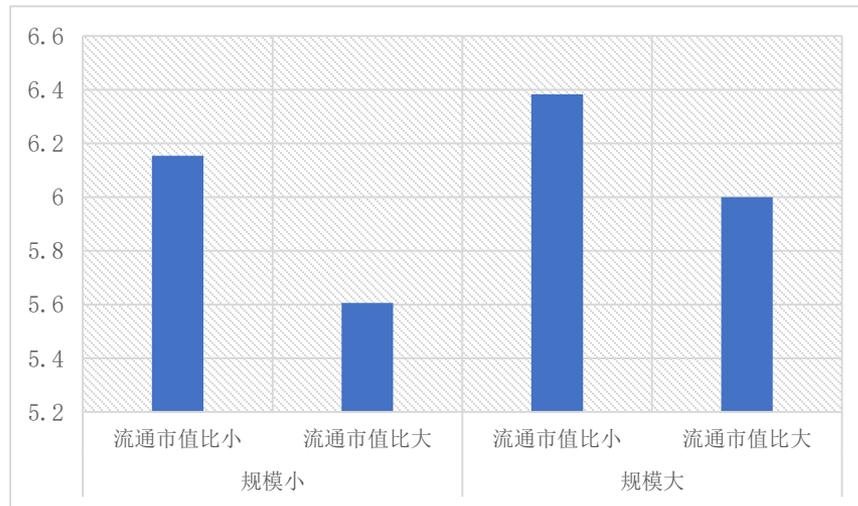
流通市值比较小的企业（即H股相对A股流通市值越大的企业）气候披露质量较高，且这一关系在规模较小的企业中更加明显。

与换手率分析相一致，H股流通市值相对越大的公司，越希望提高披露质量以满足境外/机构投资者对气候信息的需求。

这一趋势对于规模较小的公司更明显，因为小公司更缺乏流动性，更有积极性提高披露质量。



气候信息披露质量与AH流通市值比



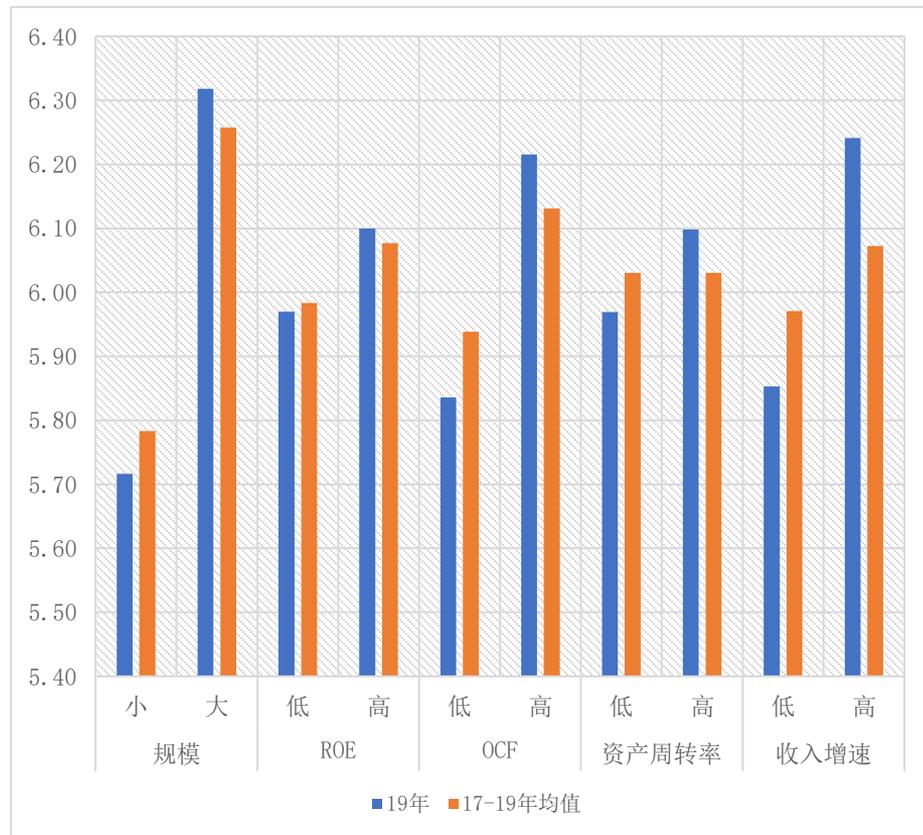
气候信息披露质量与AH流通市值比（控制规模）

气候信息披露质量与长期业绩的关系

已有研究表明，长期业绩较好的公司有更高的披露质量，这是由于具有稳定、长期竞争优势的公司更重视包括气候风险在内的长期风险；同时长期业绩较好的公司也更有实力在降低气候的长期风险上提前投资布局，未雨绸缪。

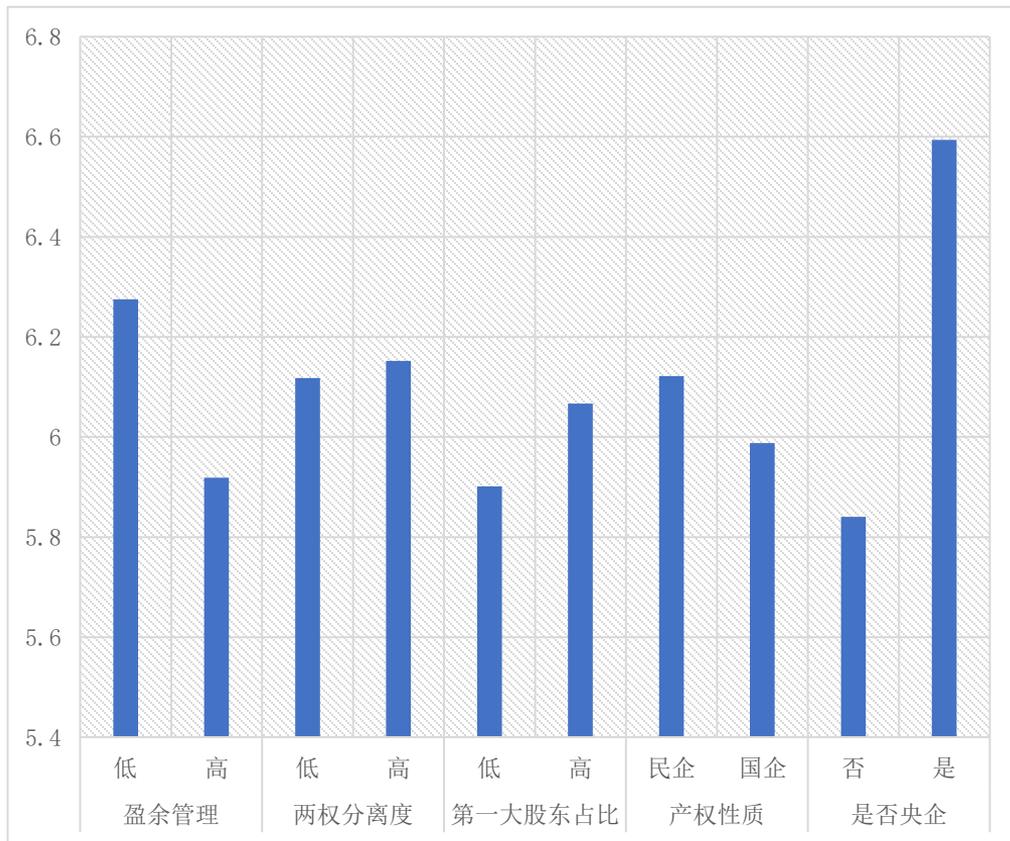
分析企业短期（2019年）和长期（2017-2019年）业绩表现与气候披露质量的相关性，发现：无论短期还是长期，**业绩表现较好的公司信息披露质量总体较高。**

具体来说，规模大、ROE高、经营现金流（OCF）高、资产周转率高、收入增速大的企业信息披露质量更高。说明**气候信息披露揭示了企业的长期风险和长期业绩可持续性。**



财务指标与气候信息披露质量

企业的长期业绩可持续性还与公司治理水平相关。分析表明，盈余管理程度低（即通过会计调整导致净利润虚高或远低于合理水平的可能性较低）、两权（企业控制权和所有权）分离度高、第一大股东占比高的企业气候信息披露质量较高。同时，央企的披露质量显著高于民企和国企。这些结果与已有研究相一致，即公司治理水平较高的企业以及央企的气候信息披露质量较高。



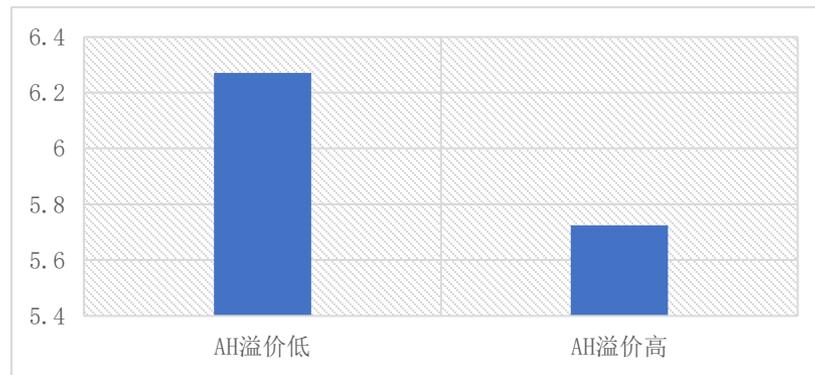
公司治理与气候信息披露质量

气候信息披露质量与AH溢价的关系

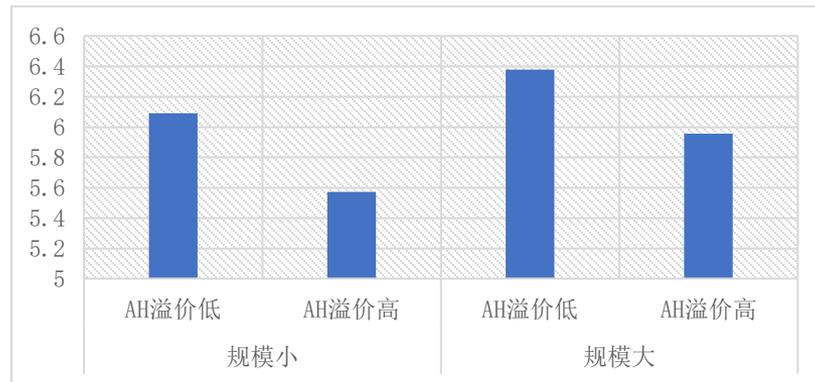
分析表明，H股相对A股折价越少的公司（即AH溢价越低），其气候信息披露质量越高。

过去研究表明，长期业绩表现越好的公司，AH溢价越小。H股投资者相对A股来说机构投资者更多，投资周期更长，因而更关心企业的长期回报。由于气候信息披露好的企业长期业绩较好，而长期业绩好的企业AH溢价较低，因此**AH溢价越低的企业气候披露较好。**

由于AH溢价还受企业规模影响，进一步分析企业规模时发现，无论是规模较大还是较小，AH溢价较低的企业披露质量均较高



气候信息披露质量与AH溢价



气候信息披露质量与AH溢价（控制规模）

3. 提高气候信息披露质量

在港交所第三版《ESG指引》新增关键绩效指标**范围1和范围2**排放量的披露上，半数以上都能够做到，但在**目标的披露**上尚显不足，特别是**量化目标**的设定，**建议上市公司依据历史排放数据，选取减排基准年，制定有雄心且清晰可达的量化目标。**

港交所第三版《ESG指引》

A1.5 描述所订立的排放量目标及为达到这些目标所采取的步骤。

报告事项

为减少根据关键绩效指标A1.1及A1.2汇报的排放量而设定的目标；

减少该等排放采取的措施；及所采取的行动。

如何报告

(1) 数据收集

描述任何有关空气污染物（例如氮氧化物（NO_x）、硫氧化物（SO_x）及颗粒物（PM））及温室气体排放的目标以及为达致目标而采取的行动。

(2) 计算

汇报目标时，发行人应披露下列资料（如适用）：

基线及背景

所包括实体的范围及位置

预期结果及达成时间表

属自愿还是强制（即有法例规定），如属强制，列明相关法例

减耗目标通常是按特定日期对照某基线水平以百分比呈列（例如与2015年相比，过去五年减少20%）。

良好实践案例 设定量化目标

中远海能

设定远期温室气体总量目标，持续努力实现温室气体零排放，助力国家碳中和目标。

减排目标

■ 绝对目标 ■ 强度目标



范围1+2
(基准年2008)



范围1+2
(基准年2008)



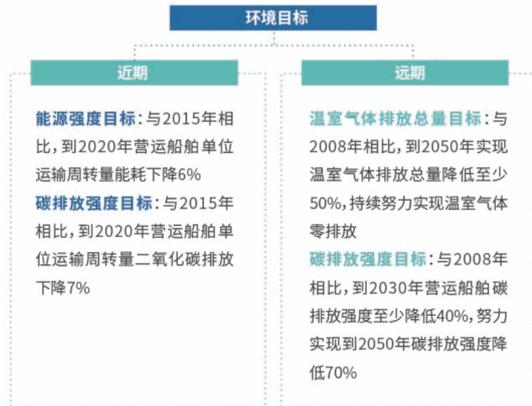
范围1+2
(基准年2008)

应对全球气候变化

气候变化是全球性问题，与全球社会经济社会发展相互影响。尽管与其他运输方式相比，航运业的单位碳排放最低，但是承担全球90%运力的航运业对碳排放总量的增加和气候变化仍产生相当的影响。中远海运能源始终关注气候变化议题，不断通过技术和运营手段降低能耗、提升能效，进一步降低碳排放强度，为减缓气候变化做出贡献。

设定强有力的减排目标

中远海运能源积极按照欧盟船舶排放和油耗监测，报告及验证(MRV)法规、国际海事组织(IMO)《船舶燃油消耗的数据收集系统》等国际公约和国内法规要求，设定环境目标，统计相关能效数据情况，开展有统计、有计划的跟踪管理。



2019年

公司运营船舶单位运输周转量能耗较2015年下降

3.49%

运营船舶单位运输周转量二氧化碳排放下降

4.45%

2019年

公司运营船舶温室气体单位周转排放量

7.19 千克/千吨海里

氮氧化物单位周转排放量

0.19 千克/千吨海里

硫氧化物单位周转排放量

调研发现的问题

1. 有报告将“SO₂视为温室气体”；还有报告不披露就解释为“无温室气体排放”，然而报告里却披露了耗电数据。
2. 有报告指出温室气体排放量难以准确量化。
3. 海螺水泥、江西铜业的子公司有应地方政策要求进行披露，但公司年报中并未体现。

具体建议

1. 加强气候变化认知，提高公司对气候变化的关注度；
2. 尽快建立公司内部的MRV制度，完善相关人员气候变化能力建设；
3. 关注地方政策，利用已有数据，从集团层面统一披露。

良好实践案例 披露子公司气候信息

上海医药

完整披露37家直属企业及其下属企业

2019 年社會責任報告節能環保數據披露

1 上海上藥信誼藥廠有限公司

1-1 企業名稱：上海上藥信誼藥廠有限公司制藥總廠

排放物質								
廢水 排放量 (萬噸)	廢水COD 排放量 (噸)	廢水N-NH3 排放量 (噸)	廢氣非甲烷烴 排放量 (千克)	廢氣二氧化硫 排放量 (千克)	廢氣氮氧化物 排放量 (千克)	廢氣顆粒物 排放量 (千克)	其他廢氣 排放量 (千克)	
21.26	13.18	0.25	3.96	0.61	496.61	1045.86	0	
溫室氣體 排放量 (噸)	溫室氣體直接 排放量 (噸)	溫室氣體間接 排放量 (噸)	一般固廢產生量 (噸)	一般固廢處理量 (噸)	一般固廢利用量 (噸)	危險廢物產生量 (噸)	危險廢物處理量 (噸)	
33198.1	385.21	32812.89	437.06	373.98	63.08	112.21	112.21	
能源使用								
用水量 (萬噸)	綜合能耗 (噸標煤)	電消耗量 (萬千瓦時)	天然氣(氣態) 消耗量 (萬立方米)	外購熱力消耗量 (百萬千焦)	煤消耗量 (噸)	液化石油氣消耗量 (噸)	汽油消耗量 (噸)	柴油消耗量 (噸)
23.63	11761.18	2627	1.51	121678.2	0	0	0	31.7

綜合描述：
2019年環保整體投入約316萬餘元。2019年通過14001體系外部年度審核工作，按照環境管理體系標準要求開展企業環境管理工作。

洛陽玻璃

按排放源詳細披露各生產線溫室氣體排放數據

2016年-2019年洛陽玻璃股份溫室氣體排放總量

	2016年	2017年	2018年	2019年
年度二氧化碳排放總量(tCO ₂)	183,104.19	126,225.67	633,344.86	550,357.89
化石燃料燃燒排放量	109,731.83	65,493.34	355,064.70	242,623.62
原料配料中碳粉氧化的排放量	106.99	60.35	47.74	68.51
原料碳酸鹽分解的排放量	13,256.99	9,420.38	93,216.75	96,333.81
淨購入使用的電力對應的排放量	60,022.61	51,251.60	185,015.67	211,331.95

2019年各生產線溫室氣體排放數據

	年度二氧化碳 排放總量 (tCO ₂)	化石燃料燃燒 排放量 (tCO ₂)	原料配料中碳粉 氧化的排放量 (tCO ₂)	原料碳酸鹽分解 的排放量 (tCO ₂)	淨購入使用的電力 對應的排放量 (tCO ₂)
合計	550,357.89	242,623.62	68.51	96,333.81	211,331.95
龍海玻璃	34,936.31	18,171.89	18.61	7,747.25	8,998.56
龍門玻璃	45,512.48	21,814.41	31.57	6,885.38	16,781.12
蚌埠中顯	56,250.14	25,053.44	18.33	1,957.95	29,220.42
桐城新能源	82,673.17	39,951.17	-	10,309.09	32,412.91
合肥新能源	189,105.79	91,580.71	-	40,408.14	57,116.94
宜興新能源	141,880.00	46,052.00	-	29,026.00	66,802.00

问题 不了解公司披露情况

上市公司 关联企业

海螺水泥

搜索 导入检索名单

监管记录 自行监测数据 企业反馈 **排放数据** 条件筛选

1家上市公司的排放数据 查看全部排放数据记录

编号	股票代码	简称	上市公司全称	行业	
1	600585	海螺水泥	安徽海螺水泥股份有限公司	制造业	收起关联企业
编号	关联企业名称	所在地	最新数据年份	数据类型	
1	巢湖海螺水泥有限责任公司	合肥/安徽	2019	其他	
2	安徽宣城海螺水泥有限公司	宣城/安徽	2019	其他	
3	四川南威水泥有限公司	巴中/四川	2019	碳排放	

四川南威水泥有限公司

存续(在营、开业、在册)

+ 关注

官方环境信用等级 2015年 2016年 2017年 2018年

展开企业基本信息

监管记录 限期整改 自动监测 企业反馈 **排放数据** 监督性监测 限停产 企业事故 安全监管 环评 监察

年份(来源):

2019年 (1)

碳排放数据 (2019)

排放信息

指标	数值
温室气体排放总量	770316 tCO2e
化石燃料燃烧排放量	266512.29 tCO2e
原料碳酸盐分解排放量	459473.29 tCO2e
生料中非燃料碳燃烧排放量	14785.86 tCO2e
净购入使用的电力及热力产生的排放量	29544.3 tCO2e

数据来源

四川南威水泥有限公司2019年温室气体排放披露,四川省披露平台,2020-10-10

原始文件

【原始文件】

借助公开数据平台整合完善披露信息

了解企业碳披露政策要求及良好实践

为落实国务院《“十三五”控制温室气体排放工作方案》，国家应对气候变化主管部门将“温室气体排放信息披露制度”纳入了国家对各省开展的“2018年度控制温室气体排放目标责任考核”，在总分为100的分值中占1分。虽然国家层面未能在“十三五”期间真正建立起温室气体排放信息披露制度，但省市层面在政策制定和实践操作上均进行了积极探索。目前，全国共有**陕西、四川、江西、吉林和浙江**五省正式印发了关于企业温室气体排放信息披露的管理文件，为省内企业披露温室气体排放信息提供了政策依据。

除以上五省正式出台了企业温室气体排放信息披露管理文件外，部分其他省市也进行了制度建设探索，例如河南省就国内首个规范企业碳信息披露的标准公开征求意见；河北省生态环境厅发布了4家企业的重点企业温室气体排放信息披露表。

	陕西省	四川省	江西省	吉林省	浙江省
依据	《关于开展重点企业温室气体排放信息披露工作的通知》（陕发改气候〔2018〕132号）	《关于开展2019年度企事业单位温室气体排放信息披露工作的通知》（川环办函〔2019〕298号）；《关于开展公共机构碳排放核算报告和信息披露试点工作的通知》	《关于有序开展重点企业温室气体排放信息披露工作的通知》	《关于开展重点企业温室气体排放信息披露工作的通知》（吉环办字〔2018〕89号）	《关于开展浙江省企（事）业单位温室气体排放信息披露工作的通知》（浙发改资环〔2018〕90号）
披露企业范围	第一阶段（2017年-2019年）：年排放20万吨当量以上（年能耗7.7万吨标准煤以上）企业；第二阶段（2020年及以后）：年排放2.6万吨当量以上（年能耗1万吨标准煤以上）企业	第一阶段（2018年）：年排放130万吨当量及以上（年能耗50万吨标准煤及以上）的企（事）业；第二阶段（2019年）：年排放2.6万吨当量及以上（年能耗1万吨标准煤及以上）的火力发电企业（含自备电厂）；第三阶段（2020年及以后）：年排放2.6万吨当量以上（年能耗1万吨标准煤以上）的重点排放行业企（事）业	第一阶段（2019年-2021年）：年排放260万吨当量及以上（年综合能耗100万吨标准煤及以上）的企业。其他自愿；第二阶段（2021年以后）：年排放2.6万吨当量及以上（年综合能耗1万吨标准煤及以上）的企业。其他自愿	石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、电力和航空8个重点行业中，2013-2019年度，任意一年排放达2.6万吨当量（综合能源消费量约1万吨标准煤）及以上的企业	纳入全国碳交易体系的上市企业和发电企业
披露内容	年排放情况、控排措施及减排绩效。	年排放数据、减排增汇措施、取得的成效，以及低碳技术运用、碳资产开发、碳交易等信息	年排放数据、减排措施、低碳技术应用、碳资产开发、碳交易	主要披露CO ₂ 、CH ₄ 排放信息	
披露载体	独立年度排放信息披露报告；在年度环境报告、年度社会责任报告或上市公司环境信息披露报告中增加碳排放信息	单独的年度应对气候变化报告或排放信息披露报告；年度环境报告、社会责任报告；单位网站、（州）发展改革委网站或报纸	省生态环境厅网站或省碳交易中心网站；年度环境报告、社会责任报告中增加减排信息		
披露时限	每年3月底公布上一年度排放信息	每年6月底前核算并披露上一年度温室气体排放信息	每年5月底前披露上一年度排放信息	2020年6月底前公布2019年度排放信息	2020年6月底前公布2019年度排放信息

蔚蓝低碳地图 企业碳披露平台

主动公开/率先披露

乐金化学 (南京) 信息电子材料有限公司

554715.78 吨

温室气体排放总量

[查看详情](#)

乐金化学 (南京) 信息电子材料有限公司
+ 关注

官方环境信用等级: 2014E | 2015E | 2017E

[展开企业基本信息 >](#)

[监管记录](#)
[限期整改](#)
[自动监测](#)
[企业反馈](#)
[排放数据](#)
[监管性监测](#)
[停产](#)
[企业事故](#)
[安全监管](#)
[环评](#)
[监测](#)

年份(来源):

2019年 (2)
2017年 (2)
2016年 (2)
2014年 (2)
2013年 (2)

碳数据 (2019)

温室气体排放信息

名称	数值
温室气体排放总量	554715.78 tCO ₂ e
范围一的排放量	30301.96 tCO ₂ e
范围二的排放量	524413.82 tCO ₂ e
净购入使用的电力产生的排放量	409143.96 tCO ₂ e
范围三的排放量	--
外购商品与服务产生的排放量	--
收集再生的废弃物再生的比例	--
生物质产生的高级CO ₂ 排放量	--
方法学	--
排放量是否经过第三方核算	经过第三方核算

活动水平数据

排放类型	数值	数据来源
化石燃料燃烧排放		
天然气	1370.7045 万立方米	发票数据
汽油	132 吨	发票数据
柴油	90 吨	发票数据
净购入使用的电力及热力		
净购入电力	581583.43 kWh	发票数据
净购入热力	1047907.85 GJ	发票数据

排放绩效

名称	数值
综合能耗	12.4731 万吨标准煤
万元产值能耗	0.031 吨标准煤
节能量	3752 吨标准煤
主要单位产品温室气体排放强度	
减排量	13435 tCO ₂ e
减排	--
排放变化的原因说明	部分产品不可按吨计算

是否设定减排目标

减排目标	减排目标				减排目标			
	自基准年起的减排百分比	基准年	基准年排放量 (CO ₂ e)	起始年	是否属于科学的目标	完成比例 (减排)		
绝对目标	0%	0	0	0	-	0%		
强度目标	自基准年起的减排百分比	单位	基准年	起始年	基准年排放量 (CO ₂ e)	目标年	是否属于科学的目标	完成比例 (减排)
0%	--	--	0	0	0	0	-	0%

减排目标的说明: 年初设定当年减排计划, 截止报告期期末, 并计算实际减排量, 未和基准年对比

GHG总量 ▲

企业

能源

GHG核算

达峰地图

+ 放大

- 缩小

📍 定位

🌐 卫星



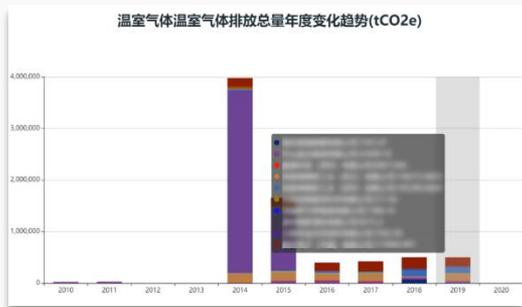
蔚蓝低碳地图——

在线PRTR-碳披露平台:

主动与被动相结合的披露体系，包含温室气体总量（范围1、2）、核算方法学、数据第三方核证、范围3排放量、供应链排放量、活动水平数据、排放绩效、减排目标与进展等信息。

平台配套企业温室气体核算计算工具，设置逻辑判断，可进行初步数据审核。

平台可对应投资者或客户要求填报的数据进行管理。



www.ipe.org.cn says

“温室气体排放总量”应为“范围一的排放总量”与“范围二的排放总量”的加和，请确认数据填写是否有误。
“范围二的排放总量”应大于等于“净购入使用的电力产生的排放量”，请确认数据填写是否有误。

OK

蔚蓝地图
中国企业温室气体排放核算平台

开始核算

排放绩效

综合能耗: 万吨标准煤

万元产值能耗: 吨标准煤

节能率: %

主要单位产品温室气体排放强度: 单位:

减排量: tCO₂e

降幅: %

排放变化的原因说明:

是否设定减排目标: 请选择

绝对目标

自基准年起的减排百分比: %

基准年: 起始年: 目标年:

是否是基于科学的目标: 请选择

排放完成比例: %

强度目标

自基准年起的减排百分比: %

度量单位:

基准年: 起始年: 目标年:

是否是基于科学的目标: 请选择

排放完成比例: %

目标调整说明:

碳排放

碳排放配额: CCER (中国核证的减排量):

其他购买或开发的在排放边界以外的碳抵消额度的消息:

在排放边界以外的排放源所产出的，并已作为碳抵消额度出售/转移给第三方的减排量信息:

保存信息

良好实践案例 推动贷款企业披露

邮储银行“金睛”信用风险监控系統

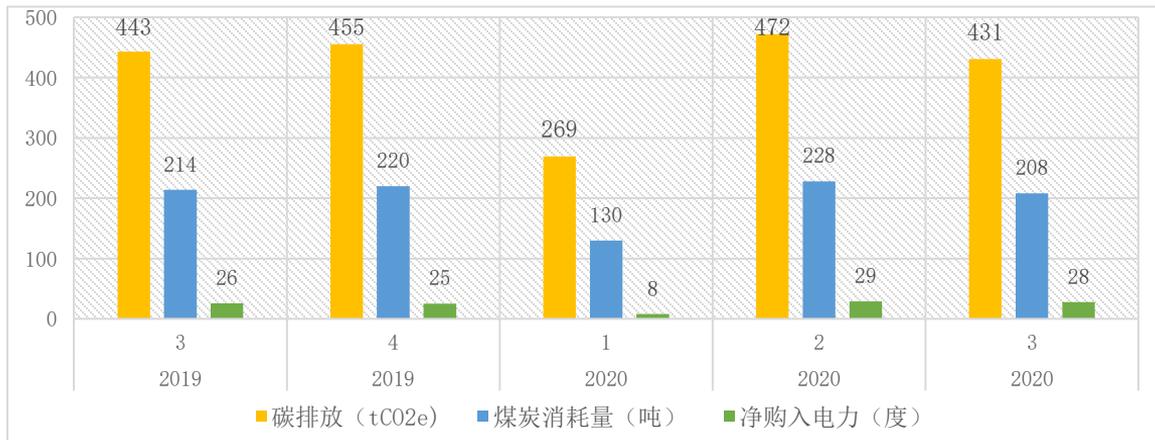
2020年，邮储银行运用蔚蓝地图环境大数据和金融科技手段推进绿色金融，引入企业环境信用动态评估，实现贷款企业的高效、低成本合规核查和全流程监控，大大降低了因环境因素、气候因素、环境安全事故等导致的企业、行业违约风险。

邮储银行结合工作实践，与IPE共同探讨信用修复模式，其一就是企业能耗数据持续季度披露。

自2020年3月开展试点以来，邮储银行已推动**204**家企业开展持续的能耗数据季度披露。从推动贷款企业披露其季度用电和耗煤数据开始，逐渐向企业年度碳披露过渡。

建议将对客户的气候信息披露要求纳入银行风险管控





附录：所调研的上市公司（按行业分类）

公用事业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
600011.SH	902	华能国际电力股份有限公司	600956.SH	956	新天绿色能源股份有限公司	601991.SH	991	大唐国际发电股份有限公司
600874.SH	1065	天津创业环保集团股份有限公司	600027.SH	1071	华电国际电力股份有限公司	601330.SH	1330	绿色动力环保集团股份有限公司
600635.SH	1635	上海大众公用事业(集团)股份有限公司	003816.SZ	1816	中国广核电力股份有限公司			
医疗保健业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
000756.SZ	719	山东新华制药股份有限公司	600332.SH	874	广州白云山医药集团股份有限公司	688505.SH	1349	上海复旦张江生物医药股份有限公司
000513.SZ	1513	丽珠医药集团股份有限公司	688180.SH	1877	上海君实生物医药科技股份有限公司	600196.SH	2196	上海复星医药(集团)股份有限公司
603259.SH	2359	无锡药明康德新药开发股份有限公司	601607.SH	2607	上海医药集团股份有限公司	300347.SZ	3347	杭州泰格医药科技股份有限公司
300759.SZ	3759	康龙化成(北京)新药技术股份有限公司	688185.SH	6185	康希诺生物股份公司	688366.SH	6826	上海昊海生物科技股份有限公司
002399.SZ	9989	深圳市海普瑞药业集团股份有限公司						
原材料业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
600808.SH	323	鞍山钢铁股份有限公司	600688.SH	338	中国石化上海石油化工股份有限公司	000898.SZ	347	鞍钢股份有限公司
600362.SH	358	江西铜业股份有限公司	601005.SH	1053	重庆钢铁股份有限公司	002460.SZ	1772	江西赣锋锂业股份有限公司
600547.SH	1787	山东黄金矿业股份有限公司	000488.SZ	1812	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	601600.SH	2600	中国铝业股份有限公司

原材料业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
601899.SH	2899	紫金矿业集团股份有限公司	603993.SH	3993	洛阳栾川钼业集团股份有限公司			
地产建筑业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
601390.SH	390	中国中铁股份有限公司	601588.SH	588	北京北辰实业股份有限公司	600585.SH	914	安徽海螺水泥股份有限公司
601186.SH	1186	中国铁建股份有限公司	601828.SH	1528	红星美凯龙家居集团股份有限公司	601618.SH	1618	中国冶金科工股份有限公司
601800.SH	1800	中国交通建设股份有限公司	601992.SH	2009	北京金隅集团股份有限公司	601068.SH	2068	中铝国际工程股份有限公司
000002.SZ	2202	万科企业股份有限公司						
工业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
601038.SH	38	第一拖拉机股份有限公司	000585.SZ	42	东北电气发展股份有限公司	601107.SH	107	四川成渝高速公路股份有限公司
600377.SH	177	江苏宁沪高速公路股份有限公司	600860.SH	187	北京京城机电股份有限公司	600685.SH	317	中船海洋与防务装备股份有限公司
600548.SH	548	深圳高速公路股份有限公司	601598.SH	598	中国外运股份有限公司	002672.SZ	895	东江环保股份有限公司
600012.SH	995	安徽皖通高速公路股份有限公司	600875.SH	1072	东方电气股份有限公司	600876.SH	1108	洛阳玻璃股份有限公司
600026.SH	1138	中远海运能源运输股份有限公司	000157.SZ	1157	中联重科股份有限公司	601766.SH	1766	中国中车股份有限公司
601919.SH	1919	中远海运控股股份有限公司	000039.SZ	2039	中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司	002202.SZ	2208	新疆金风科技股份有限公司
000338.SZ	2338	潍柴动力股份有限公司						

必需性消费								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
600600.SH	168	青岛啤酒股份有限公司	002910.SZ	1533	兰州庄园牧场股份有限公司			
资讯科技业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
600775.SH	553	南京熊猫电子股份有限公司	000063.SZ	763	中兴通讯股份有限公司	688009.SH	3969	中国铁路通信信号股份有限公司
601869.SH	6869	长飞光纤光缆股份有限公司						
金融业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
601939.SH	939	中国建设银行股份有限公司	601998.SH	998	中信银行股份有限公司	601288.SH	1288	中国农业银行股份有限公司
601336.SH	1336	新华人寿保险股份有限公司	601319.SH	1339	中国人民保险集团股份有限公司	601375.SH	1375	中原证券股份有限公司
601398.SH	1398	中国工商银行股份有限公司	601456.SH	1456	国联证券股份有限公司	601658.SH	1658	中国邮政储蓄银行股份有限公司
000776.SZ	1776	广发证券股份有限公司	600016.SH	1988	中国民生银行股份有限公司	601916.SH	2016	浙商银行股份有限公司
601318.SH	2318	中国平安保险(集团)股份有限公司	601601.SH	2601	中国太平洋保险(集团)股份有限公司	601211.SH	2611	国泰君安证券股份有限公司
601628.SH	2628	中国人寿保险股份有限公司	601328.SH	3328	交通银行股份有限公司	601077.SH	3618	重庆农村商业银行股份有限公司
002948.SZ	3866	青岛银行股份有限公司	600958.SH	3958	东方证券股份有限公司	600036.SH	3968	招商银行股份有限公司
601988.SH	3988	中国银行股份有限公司	600030.SH	6030	中信证券股份有限公司	601066.SH	6066	中信建投证券股份有限公司
600999.SH	6099	招商证券股份有限公司	601788.SH	6178	光大证券股份有限公司	002936.SZ	6196	郑州银行股份有限公司

金融业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
000166.SZ	6806	申万宏源集团股份有限公司	601818.SH	6818	中国光大银行股份有限公司	600837.SH	6837	海通证券股份有限公司
601881.SH	6881	中国银河证券股份有限公司	601688.SH	6886	华泰证券股份有限公司			
能源业								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
600028.SH	386	中国石油化工股份有限公司	002490.SZ	568	山东墨龙石油机械股份有限公司	601857.SH	857	中国石油天然气股份有限公司
600871.SH	1033	中石化石油工程技术服务有限公司	601088.SH	1088	中国神华能源股份有限公司	600188.SH	1171	兖州煤业股份有限公司
601898.SH	1898	中国中煤能源股份有限公司	601808.SH	2883	中海油田服务股份有限公司			
非必需性消费								
A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称	A股代码	H股代码	公司名称
601333.SH	525	广深铁路股份有限公司	601717.SH	564	郑州煤矿机械集团股份有限公司	600115.SH	670	中国东方航空股份有限公司
601111.SH	753	中国国际航空股份有限公司	601811.SH	811	新华文轩出版传媒股份有限公司	000921.SZ	921	海信家电集团股份有限公司
600029.SH	1055	中国南方航空股份有限公司	002703.SZ	1057	浙江世宝股份有限公司	002594.SZ	1211	比亚迪股份有限公司
601238.SH	2238	广州汽车集团股份有限公司	601633.SH	2333	长城汽车股份有限公司	600660.SH	3606	福耀玻璃工业集团股份有限公司
603157.SH	6116	上海拉夏贝尔服饰股份有限公司						