



2023年香港上市公司 环境、社会及管治报告调研



普华永道



目录

1	调研背景及研究方法	3
2	年度专题	6
	2.1 专题一：ESG披露渐入成熟期，持续深化议题管理	7
	2.2 专题二：气候披露引入合规项，系统储备气候信息	15
	2.3 专题三：ESG管理深入供应链，加强重视及早布局	26
3	调研结果	31
	3.1 综合现状	32
	3.2 强制披露规定	37
	3.3 环境范畴管理与披露	42
	3.4 社会范畴管理与披露	49
4	总结与展望	59
	附录	61



1

调研背景及研究方法

背景及研究方法

自2013年推出《环境、社会及管治报告指引》（《ESG报告指引》）以来，香港联交所不断检讨其ESG框架和细则，推动发行人就ESG事宜做出高质量披露，并促进上市公司在ESG及可持续发展方面的进程。进入《ESG报告指引》实施的第十年，香港地区上市公司ESG信息披露已经进入全新阶段，日益完备和成熟；联交所ESG规则和指引亦不断演进发展，日趋严格和健全。2023年4月，联交所发布《优化环境、社会及管治框架下的气候相关信息披露》咨询文件，以推动上市公司就以国际可持续准则理事会（ISSB）气候准则作为基础的气候相关披露要求做好准备。

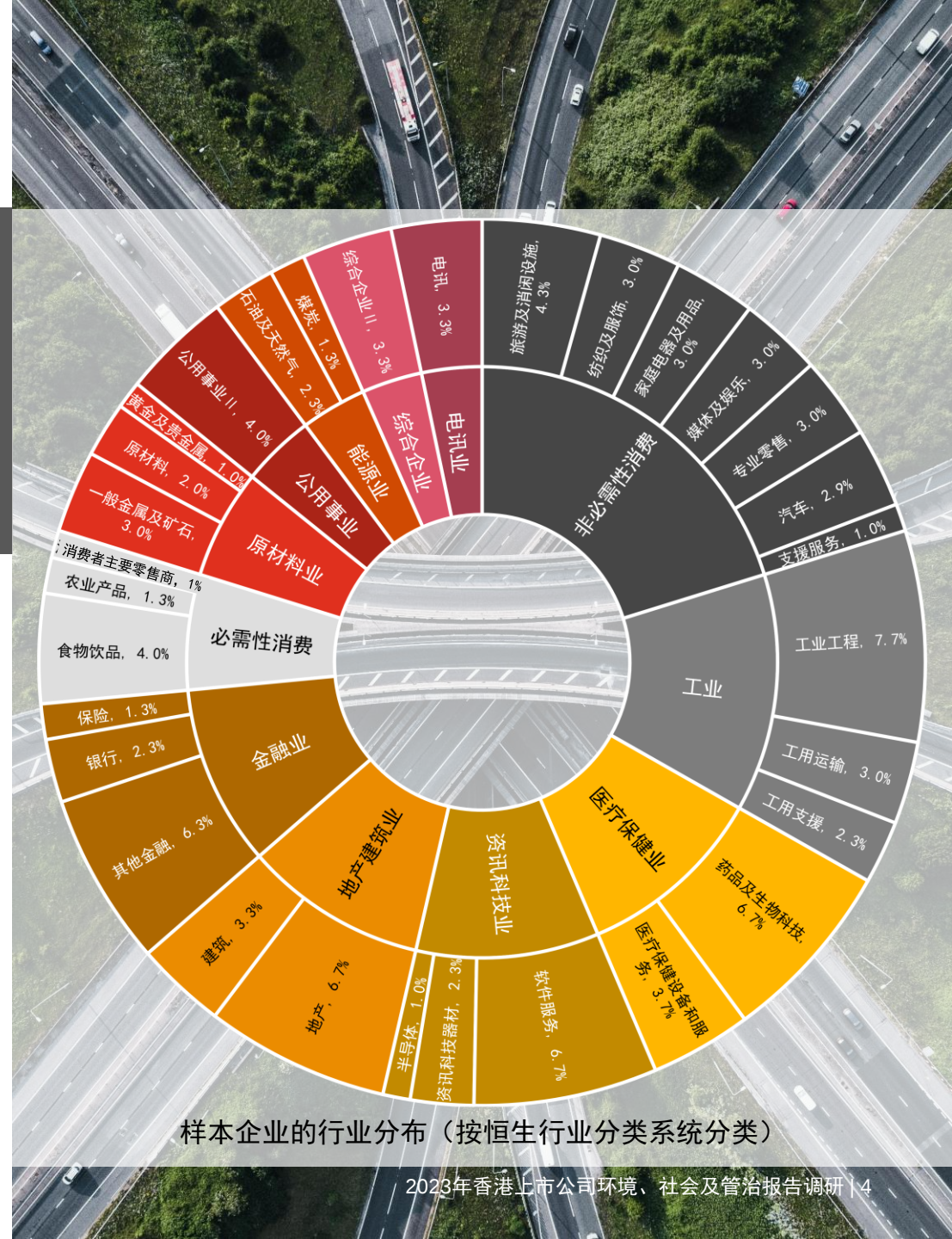
截至2023年6月30日，香港联交所上市公司共计2,604家，已于联交所刊发年度ESG报告的公司共计1,930家，占比达74%。结合2021版《ESG报告指引》《气候信息披露指引》及最新气候信息披露咨询文件等香港联交所ESG相关文件，普华永道针对已经刊发2022财年ESG报告的香港地区上市公司，按照恒生行业分类系统的12个一级行业分类，从各行业抽取共300家香港地区上市公司，对其披露的ESG报告展开深入研究。这是我们连续第七年开展此项调研工作。

本次调研从以下维度对样本进行研究分析:

- ESG报告整体披露
- 强制披露规定
- 环境范畴管理与披露
- 社会范畴管理与披露
- 各议题披露成熟度

研究局限性：所有分析基于加权随机样本进行，反映了香港地区上市公司的行业分布、市值分布等，由于样本预估实际总体可能存在抽样误差，或导致研究结果与实际情况有所偏离，无法反映个别公司在工作中的实际情况。

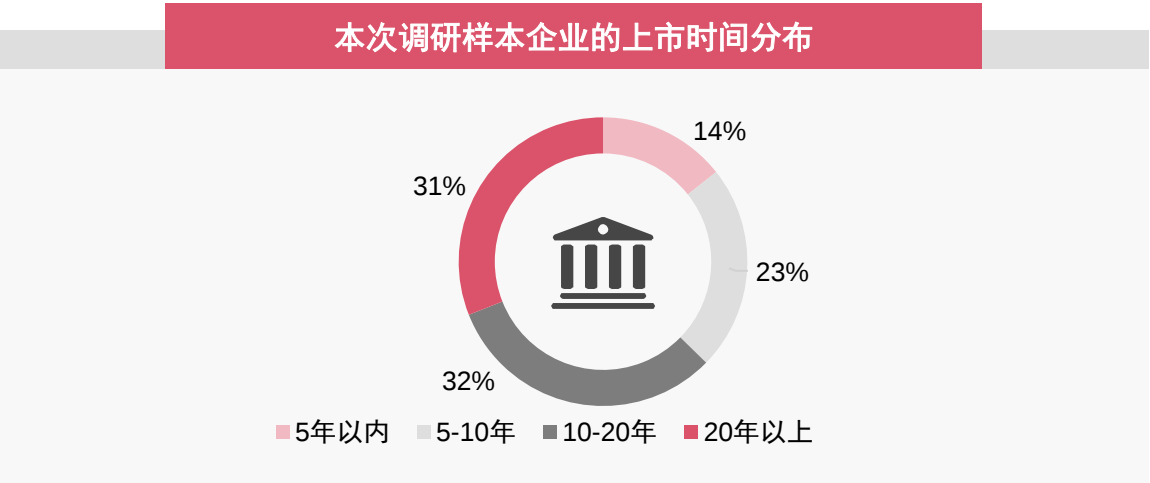
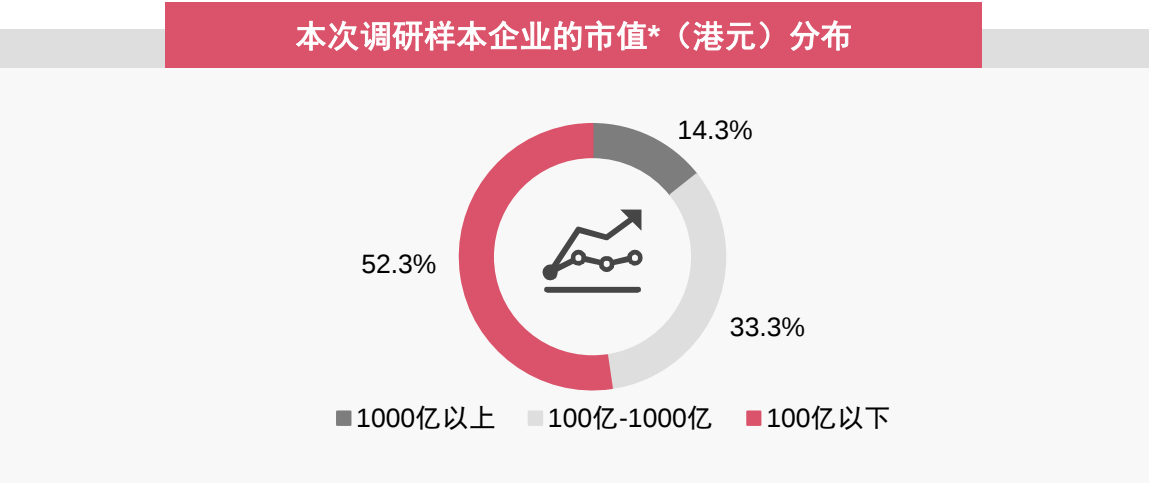
普华永道



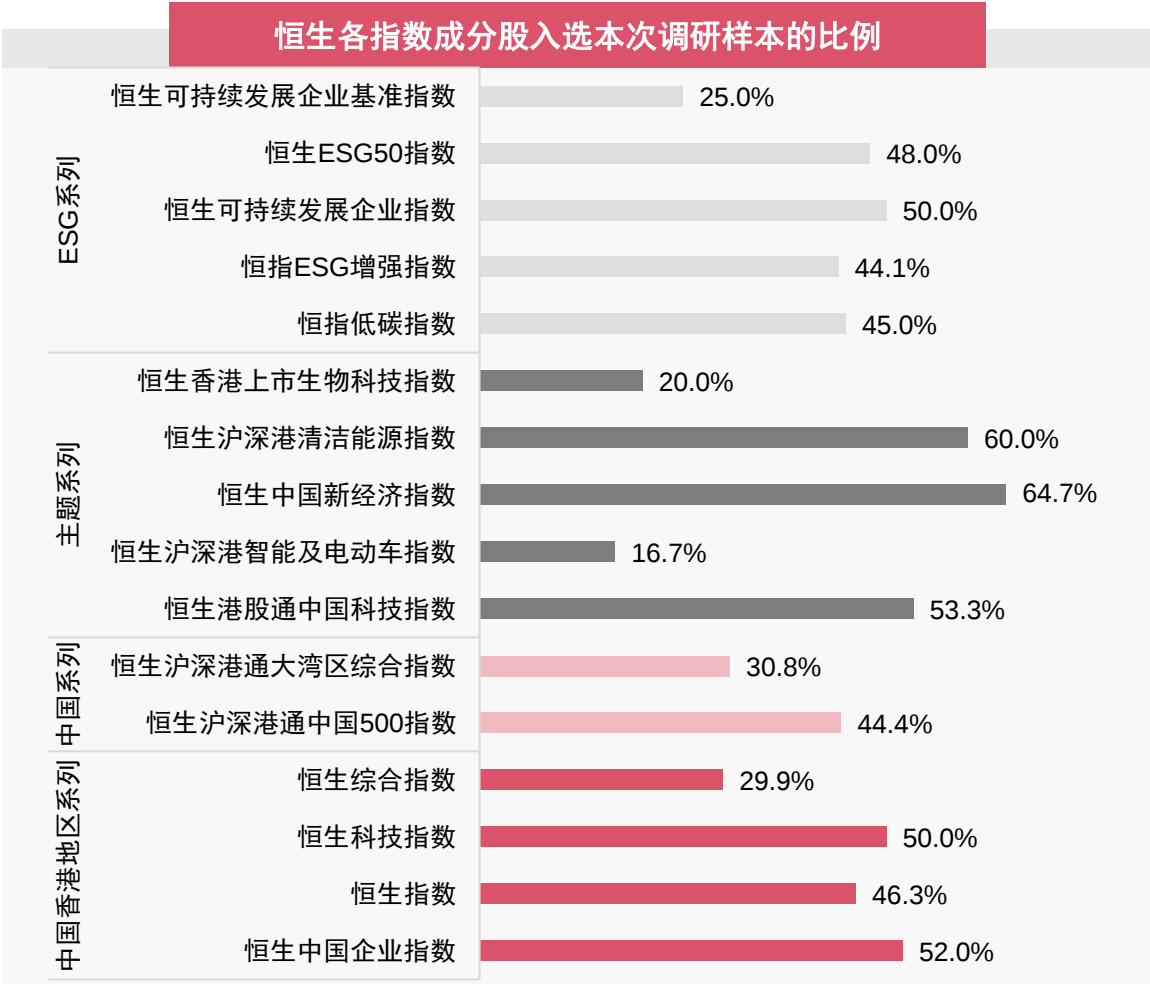
样本企业的行业分布（按恒生行业分类系统分类）

调研上市公司的样本分布

本次调研中样本企业的市值、上市时间和恒生指数成分股的分布情况如下：



*调研样本企业市值基于2022年12月31日市场数据



2

年度专题

- 2.1 专题一：ESG披露渐入成熟期，持续深化议题管理
- 2.2 专题二：气候披露引入合规项，系统储备气候信息
- 2.3 专题三：ESG管理深入供应链，加强重视及早布局

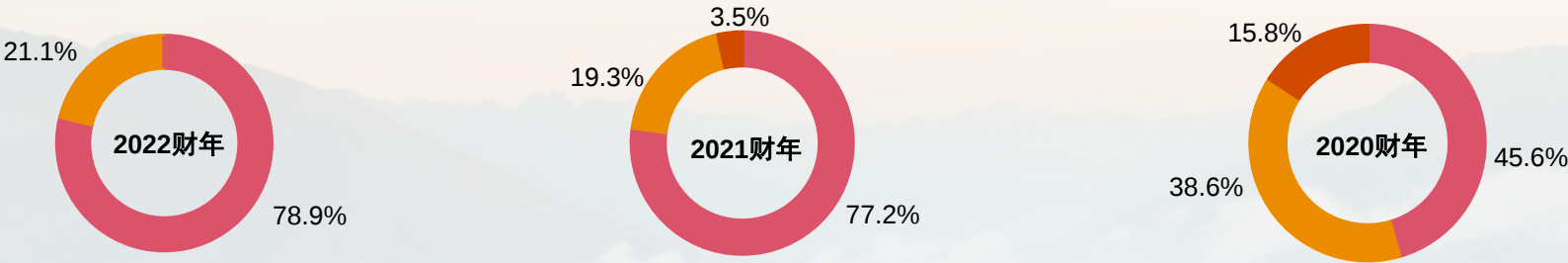
专题一：ESG披露渐入成熟期，持续深化议题管理

2019年12月，联交所刊发《有关检讨<ESG报告指引>及相关<上市规则>条文的咨询总结》，对上市公司提出包括管治架构、汇报原则及汇报范围在内的“强制披露”要求，同时将环境范畴“不披露就解释”要求拓展至社会范畴，着重加强了对发行人董事会就ESG事宜的管治以及对气候相关风险管理的要求；2021年，联交所先后发布《气候信息披露指引》《董事会及董事企业管治指引》等指导文件，鼓励并协助上市公司按照气候相关财务信息披露工作小组（TCFD）的建议作出汇报，以及要求上市公司将ESG相关风险纳入企业风险管理评估。

香港上市公司ESG议题披露质量趋于成熟

迈入2021版《ESG报告指引》实施的第二年，香港地区上市公司ESG披露质量在愈加严格的指引要求下，呈现出全面优化和整体提升的趋势。立足于环境与社会范畴议题一般披露的较好基础，上市公司在董事会对ESG事宜的管治、目标设定与实践等更多方面取得了良好进展，整体披露率逐年提高，ESG议题披露不断向增长类和成熟类发展。

2020财年~2022财年ESG议题披露情况变化趋势



类型特征

- 成熟类：**披露率>80%，为覆盖企业日常运营所涉范围的相关议题，披露难度较低，绝大多数企业早已满足合规披露要求，并进入优化管理阶段。此外，对ESG相关事宜的监管的强制披露亦属于成熟类。
- 增长类：**披露率50%-80%，为相对新兴但日渐受到重点关注的领域，如气候变化政策/环境类目标制定/供应链ESG管理等。近两年披露率呈不断上升趋势，表明上市公司对新兴议题已逐渐进入有效管理阶段。
- 滞后类：**披露率<50%，多为2021版《ESG报告指引》的新增强制要求，部分议题在初始纳入阶段披露情况不佳，如ESG管理流程和组织架构等。随着上市公司对ESG管治重视程度的提高，当前所有议题的披露率均已超过50%，已无议题披露程度为滞后类。

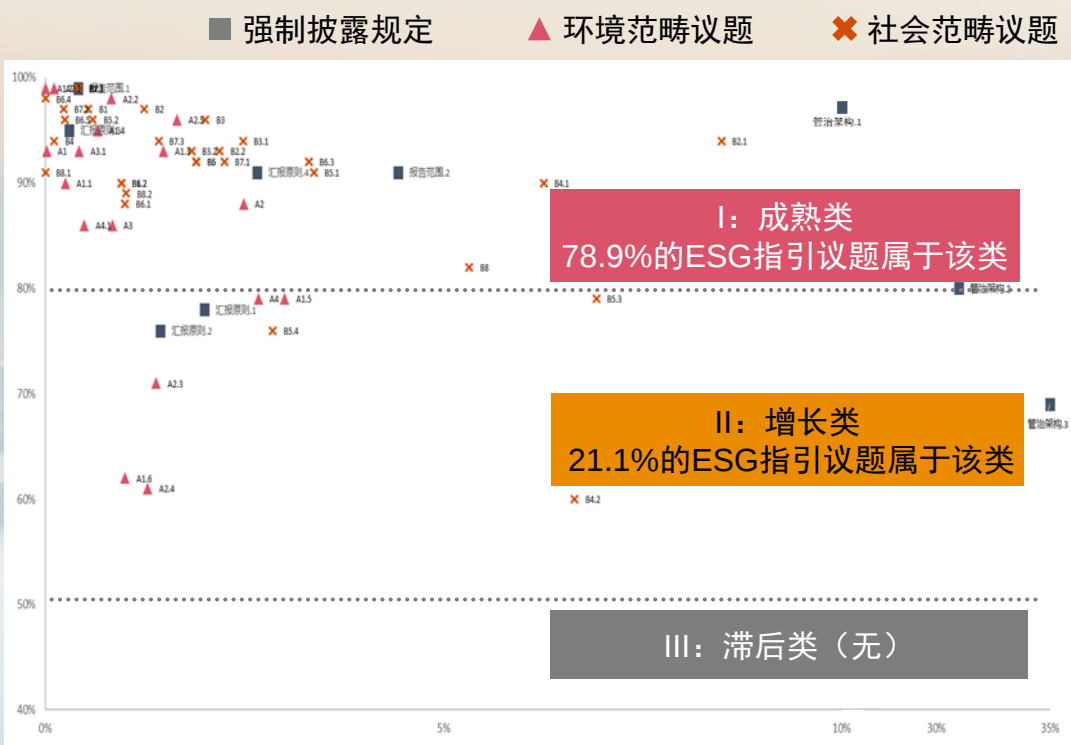
香港上市公司ESG议题披露质量趋于成熟（续）

根据调研结果，从披露程度而言，样本企业ESG报告中所有《ESG报告指引》议题的披露率均已达50%以上，上市公司ESG报告披露完备度日益提升；从同比增长而言，上市公司对ESG相关事宜的监管、 ESG管治方针及策略、按ESG相关目标检讨进度等议题的披露率呈快速增长趋势，显示出上市公司ESG披露已超越合规的基本要求，向更高维的ESG管理目标、更系统的ESG管治、更深入的ESG管理和更优异的ESG表现迈进。

议题披露成熟度分析：对ESG议题的披露程度和同比增长的分析结果

类型	类型特征
I：成熟类	披露程度高（~80%以上） 强制披露规定（5/9） 环境范畴议题（12/17） 社会范畴议题（28/31）
II：增长类	披露程度中（~50%-80%之间） 强制披露规定（4/9） 环境范畴议题（5/17） 社会范畴议题（3/31）
III：滞后类	披露程度低（~50%以下） 无

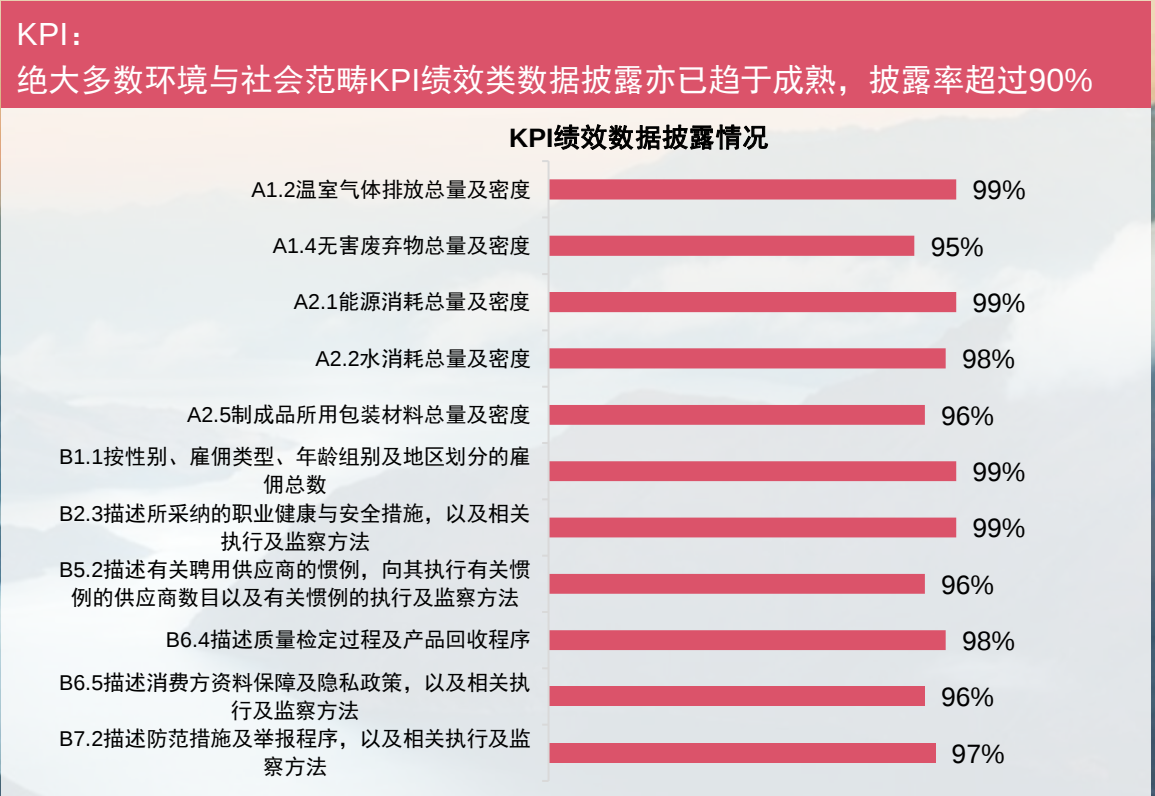
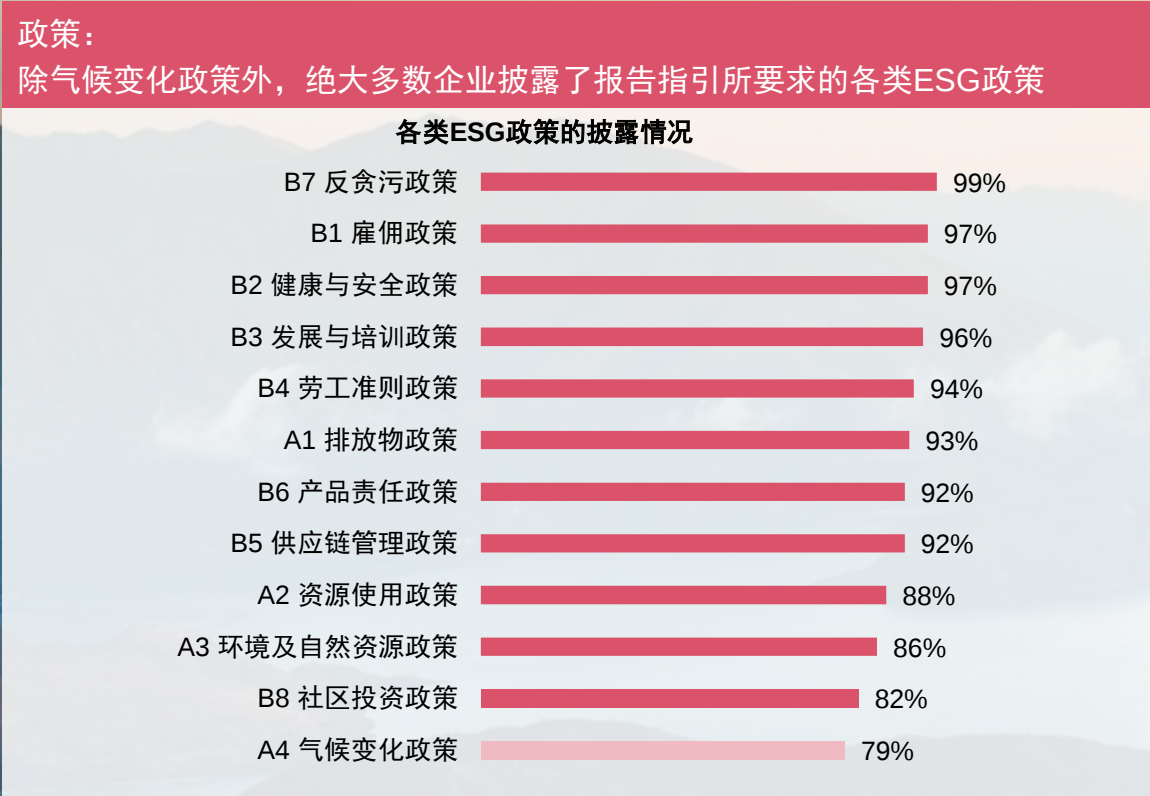
披露程度：披露某议题的上市公司数量占调研总数的比例



同比增长：披露某议题的上市公司数量相比上一年的同比增长

I：成熟类

企业日常运营过程中已经覆盖的环境范畴或社会范畴议题，例如环境和自然资源政策、雇佣政策、供应链管理政策、反贪污政策以及运营所涉及的定量指标等，其披露程度已达到“成熟”类别。相关议题已进入上市公司优化管理阶段，依据ESG议题对公司业务策略和经营活动的实质影响，持续提升相关议题管理，有助于形成上市公司差异化的ESG管理及披露，将成为公司编制高质量ESG报告的重点。

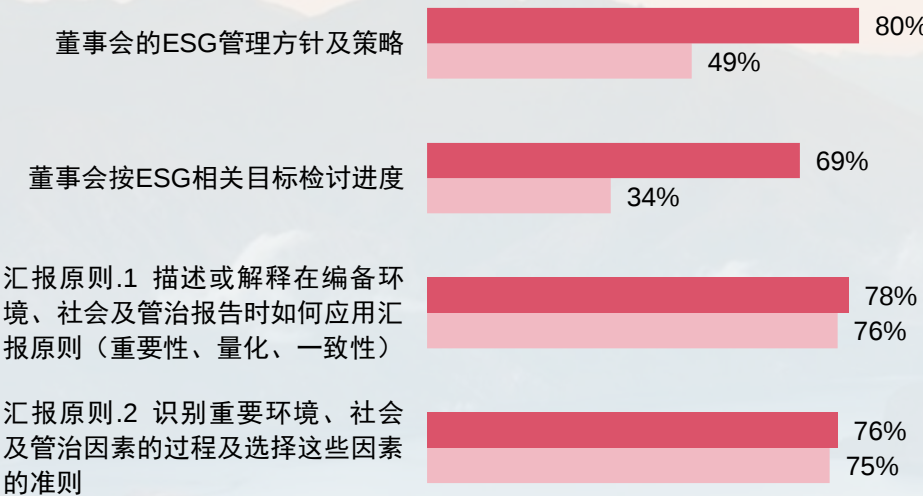


II：增长类

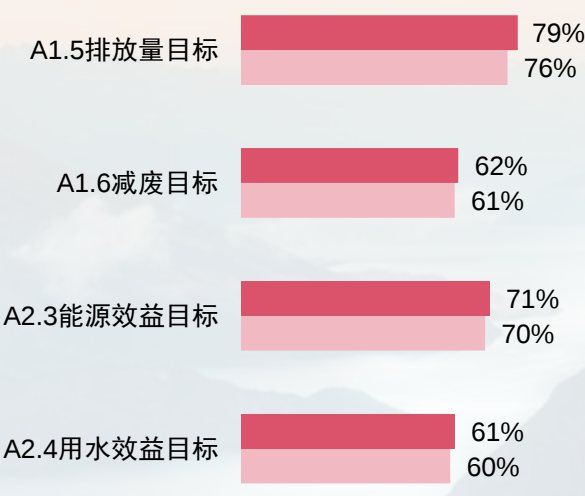
气候变化政策、环境类目标制定和供应链ESG管理相关议题，皆为近年来可持续发展重点关注领域，其披露程度属于“增长”类别。根据调研结果，上市公司已逐步将相关议题纳入管理范畴，加强相关ESG管理及实践，并于ESG报告中披露。

此外，随着上市公司对ESG重视程度的日益增强，董事会ESG管理方针及策略、按ESG相关目标检讨进度等议题的披露率也显著提升，表明上市公司正在根据联交所指引要求，从管治层面对ESG事宜做出制度性安排。

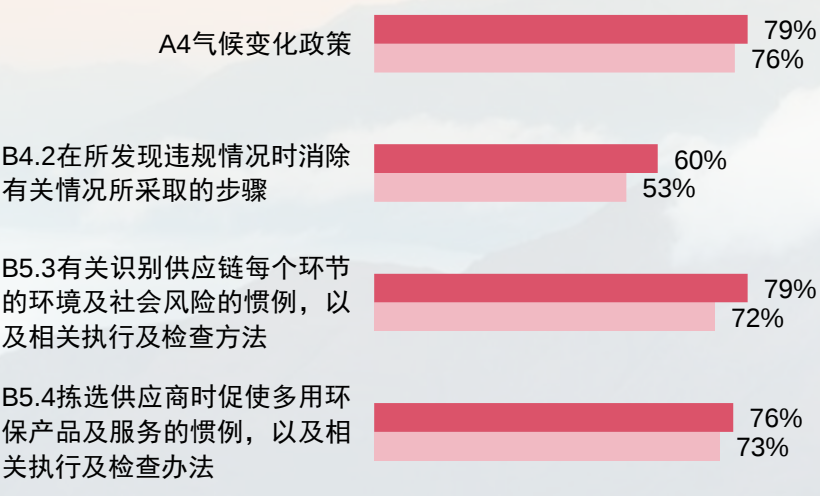
增长类议题披露情况 — 强制披露



增长类议题披露情况 — 目标设定



增长类议题披露情况 — 其它



■ 2022财年 ■ 2021财年

香港上市公司ESG报告披露案例

成熟类：中国建材明确排放物种类并详实披露各类别排放数据的披露案例

中国建材



ESG奖项、评级

- 标普全球ESG评级：40/100
- 国务院国资委央企ESG先锋50指数（2022）
- 《机构投资者》“亚太区公司管理团队”：基础原材料板块最具社会责任公司第1名



公司简介

中国建材股份有限公司于2006年3月在香港联交所上市，于2018年5月与原中国中材股份有限公司实施重组，是大型建材央企中国建材集团有限公司的核心产业平台和旗舰上市公司。中国建材旗下拥有7家A股上市公司，员工总数近15万，是全球最大的水泥、商品混凝土、玻璃纤维、石膏板、风电叶片、轻钢龙骨生产商和全球最大的水泥技术装备工程系统集成服务商。

A1.1 排放物种类及排放数据

“新材料板块积极开展各项环保技术研究和工艺技术改造，不断突破更低的大气污染物和水污染物排放水平，引领行业环保水平的持续进步。

- 北新建材开展生产线提速降耗、改用节能电机、生产线智能化改造等项目，提高生产线节能降耗水平，2022年，57%的石膏板生产线实现烟尘、二氧化硫和氮氧化物的“近零排放”；
- 膜材公司进行了挥发性有机物废气治理设施升级改造并加装废气检测平台，挥发性有机物排放量总量下降27%左右，排放浓度低至0.5毫克/立方米，远低于行业标准（80毫克/立方米），达到行业先进水平；
- 2022年，中国巨石吨纱污水排放量同比下降5%，化学需氧量排放浓度低于国家排放标准的80%。”

—《中国建材2022ESG报告》

清潔生產

本集團秉承「善用資源、服務建設」的核心理念，著力減少廢水及廢氣的排放，通過開展同業對標及本集團內部公司間全面對標，優化各生產工藝環節的關鍵指標，積極引領行業節能限產、自律減排。本集團各所屬公司亦根據自身生產情況和發展規劃，結合國家和地方相關法律法規與本集團內部管理辦法，制定相關環境目標，踐行綠色可持續發展。

2022年，本集團持續通過工藝提升、技術提升、管理提升、創新提升減少三廢排放。



環境數據

關鍵績效指標	單位	2022年	2021年
氮氧化物 (NOx) 排放總量 ¹	噸	81,470	111,452
二氧化硫 (SO ₂) 排放總量	噸	6,488	9,596
工業粉塵排放總量	噸	9,835	14,328
揮發性有機物 (VOCs) 排放總量	噸	49	87
化學需氧量 (COD) 排放總量	噸	605	1,020
廢水達標公司佔比	%	100	100
溫室氣體直接排放量 (範圍一)	萬噸	21,667	25,066
溫室氣體間接排放量 (範圍二)	萬噸	1,407	1,530
溫室氣體總排放量 ²	萬噸	23,074	26,596
基礎建材業務溫室氣體排放量	萬噸	22,202	25,628
新材料業務溫室氣體排放量 ³	萬噸	811	718
工程服務溫室氣體排放量	萬噸	61	250

来源：《中国建材2022ESG报告》、中国建材官网

香港上市公司ESG报告披露案例

增长类：港华智慧能源引入“双重重要性”原则，综合评估ESG议题对环境、社会及集团财务表现影响的披露案例

港华智慧能源



ESG奖项、评级

- 明晟ESG评级：A
- 标普全球ESG评级：68/100
- 恒生指数可持续发展评级：AA



公司简介

港华智慧能源有限公司于香港联合交易所主板上市，是一间专门从事燃气业务投资、开发和运营管理的专业化燃气投资管理集团，主要业务涉及在中国内地销售及经营管道燃气。同时，港华智慧能源一直在中国内地从事智慧能源系统业务，包括可再生能源发电、数码化能源管理服务及碳管理服务。

港华智慧能源有限公司主要股东为香港中华煤气有限公司。

汇报原则.1 — 重要性原则

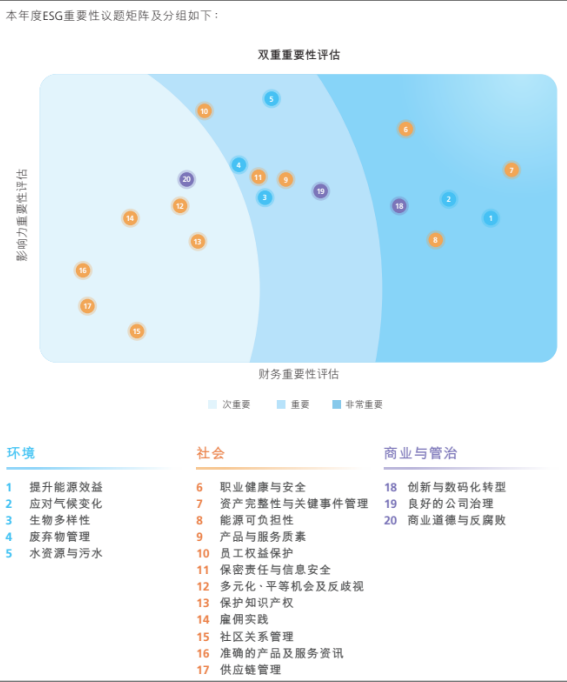
“集团在重要性议题评估过程中首次引入“双重重要性”原则，以欧洲财务报告咨询组（EFRAG）发布的双重重要性方法学草案为指导，从影响力重要性和财务重要性两个维度，综合评估每项ESG议题对环境、社会及集团财务表现的影响……”

议题调研：依据“双重重要性”原则，我们设计了“影响力重要性评估”和“财务重要性评估”两份问卷，分别邀请与之最相关的内外部持份者参与调研，如集团管理层、集团员工及外部业务合作伙伴等……

影响力重要性评估：在影响力重要性评估中，我们将正面、负面影响发生的可能性和严重程度同时纳入考虑，全面评估各项ESG议题对环境及社会的影响力大小……

财务重要性评估：在财务重要性评估中，我们以国际综合报告委员会（IIRC）提出的金融资本、生产资本、智力资本、人力资本、社会和关系资本、自然资本六种资本类型为切入点，深入分析各项ESG议题对集团短期财务表现造成的影响……。”

— 《港华智慧能源2022ESG报告》



来源：《港华智慧能源2022ESG报告》、港华智慧能源官网

香港上市公司ESG报告披露案例

增长类：ESR集团董事会按环境、社会及管治相关目标检讨进度的披露案例

ESR集团



ESG奖项、评级

- 2022 明晟ESG评级：A
- 2022 晨星Sustainalytics ESG风险评级：低风险
- 2022 GRESB房地产评估：37个已上市房地产投资信托基金与私募基金参与并保持顶尖排名，包括1个全球和4个区域业界领导者认可



公司简介

ESR是由新经济驱动的亚太区最大不动产管理公司，以及全球第三大上市地产投资管理公司，总资产管理规模逾1,560亿美元。我们打造全面一体化的开发及投资管理平台，足迹遍布亚太区主要市场，包括大中华区、日本、韩国、澳大利亚、新加坡、印度、新西兰及东南亚（占亚太区生产总值95%以上），亦正不断扩大在欧洲及美国的业务覆盖。我们透过下私募基金业务，提供全面的不动产投资方案及新经济地产开发机会，让资本合作伙伴及客户把握亚太区最重要的长期趋势。 ESR作为亚太区最大的房地产投资信托基金发起人及管理人，总资产管理规模达460亿美元。

管治架构：董事会如何按环境、社会及管治相关目标检讨进度，并解释它们如何与发行人业务有关联。

“董事会提供可持续发展管理的整体管理和策略方向。董事会审查本报告披露的ESG 2025发展蓝图中针对ESG相关目标所取得的进展，并在董事会会议上收到ESG的定期更新汇报。与集团领导团队密切合作，并由ESG委员会领导，董事会和高级管理层在季度董事会会议及其他需要时候的特别会议上，定期审查重要的ESG问题，并考虑将其纳入策略制定中。

了解主要持份者的观点对于调整我们的ESG工作以符合他们的期望至关重要。我们对重大的ESG因素进行了更新评估以反映不断变化的市场趋势和实践方式。ESR定期参与全球公认的标准和评级，透过与行业同侪比较，为未来发展获取宝贵的反馈。

我们的报告符合香港交易所主板上市规则第13.91条、 ESG报告指南的相关规定和全球报告研究所的GRI标准。ESR委托香港质量保证局(HKQAA)对环境、社会数据、太阳能发电数据集和ESG 2025发展蓝图目标于绩效进行独立有限鉴证。”

—《ESR集团2022ESG报告》



来源：《ESR集团2022ESG报告》、ESR集团官网

专题二：气候披露引入合规项，系统储备气候信息



气候变化与可持续发展已成为人类面临的共同挑战，2023年4月14日，联交所发布咨询文件以征询市场意见，建议强制所有发行人在其ESG报告中披露与气候相关的信息，以及推出参考ISSB气候相关披露准则的新气候相关信息披露要求，并拟将作为香港上市规则附录27的D部分引入上市规则。联交所建议的气候相关信息披露规定涵盖管治、策略、风险管理、指标和目标四大核心支柱，并详细列出气候披露要求。

管治

用于监察及管理气候相关风险及机遇的管治流程、监控及程序

策略

应对重大气候相关风险及机遇的策略

风险管理

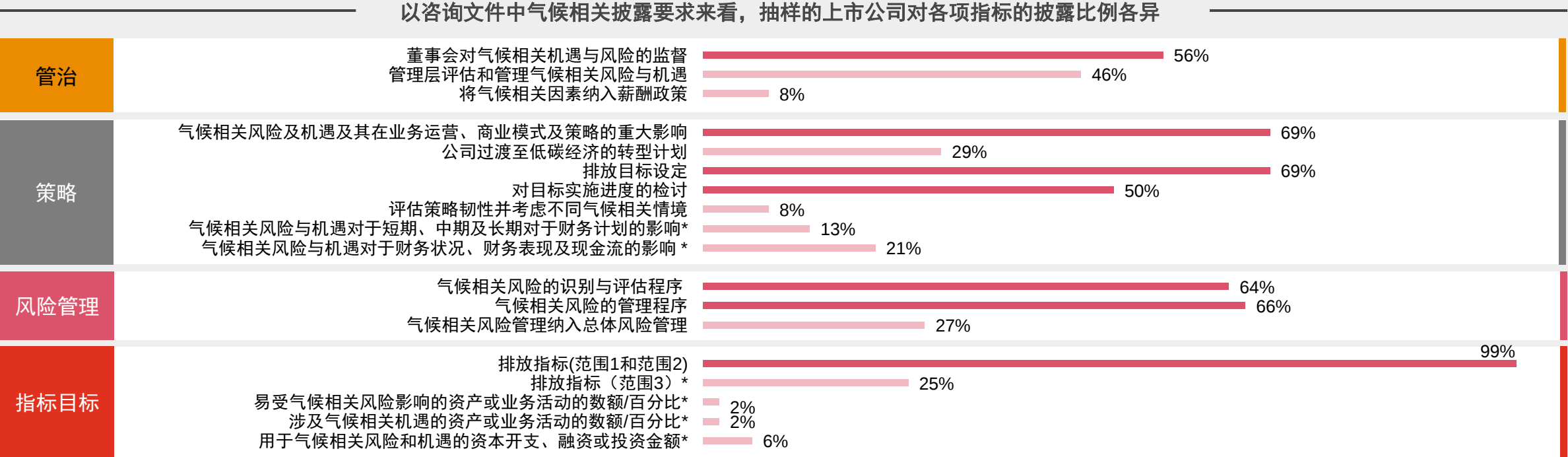
用于识别、评估及管理气候相关风险及机遇的流程

指标及目标

用于计量、监察及管理重大气候相关风险及机遇的指标及目标，以及如何评估其表现（包括达致设定目标的进度）

气候相关信息披露现状

普华永道就咨询文件建议要求，对样本企业2022年ESG报告中的气候信息披露展开前瞻性调研，以初步分析上市公司ESG披露与咨询文件的现存差距，为企业提前应对、重点提升提供参考。调研结果显示，针对联交所现行ESG相关指引所涉及的温室气体范围1、范围2排放量等气候相关指标，多数样本企业已于报告中开展披露；而对于咨询文件中如范围3排放数据、过渡至低碳经济的转型计划等拟新增指标，样本企业尚存在较大披露差距。可以预见，随着包括气候相关信息披露在内的ESG指引的日臻完善，上市公司ESG披露和管理亦将随之提升，更高质量的ESG及气候相关信息披露值得期待。



*为设有过渡规定的指标，具体过渡要求见联交所《优化环境、社会及管治框架下的气候相关信息披露》咨询文件。

气候相关披露：管治

政策解读

在现行规定的基础之上，咨询文件针对董事会在气候相关风险及机遇事宜中担当的领导角色进行了强调，即董事会对ESG事宜的讨论将包括气候相关风险及机遇，并应将可持续发展纳入策略规划，以加强管理层行动的成效。



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

56%披露董事会对气候相关风险及机遇的监督职责

46%披露管理层对气候相关风险及机遇的评估与管理

8%已将气候相关绩效指标纳入薪酬政策

- 联交所要求上市公司披露董事会/委员会，以及高级管理层在气候变化议题上的职责。
- 建议上市公司将气候变化议题提升至董事会层面讨论，建立健全组织管理架构，由董事会监督公司策略、决策与风险管理政策对气候相关风险及机遇的衡量，监督气候相关目标的设定并定期检讨进度。
- 建议董事会或管理层考虑通过将气候相关绩效指标纳入薪酬政策等方式推动气候相关风险及机遇的管理工作。

气候相关披露：策略

政策解读

在现行规定的基础之上，咨询文件针对气候相关风险与机遇、过渡计划、气候抵御力、气候相关风险及机遇的财务影响四个方面提出了更加详尽的披露要求，推动发行人更全面地披露气候相关风险与机遇对发行人业务、策略及财务规划地实际或潜在影响，以便投资者及持份者作出风险评估并监察过渡计划的实施进展，从而有效地分配资本和作出决定。



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

69%披露面临的重大气候相关风险和机遇及其影响，其中：

67%披露实体风险， **61%**披露过渡风险

69%制定定性或定量排放目标， **50%**对目标实施进度进行检讨

29%已制定过渡至低碳经济的转型计划

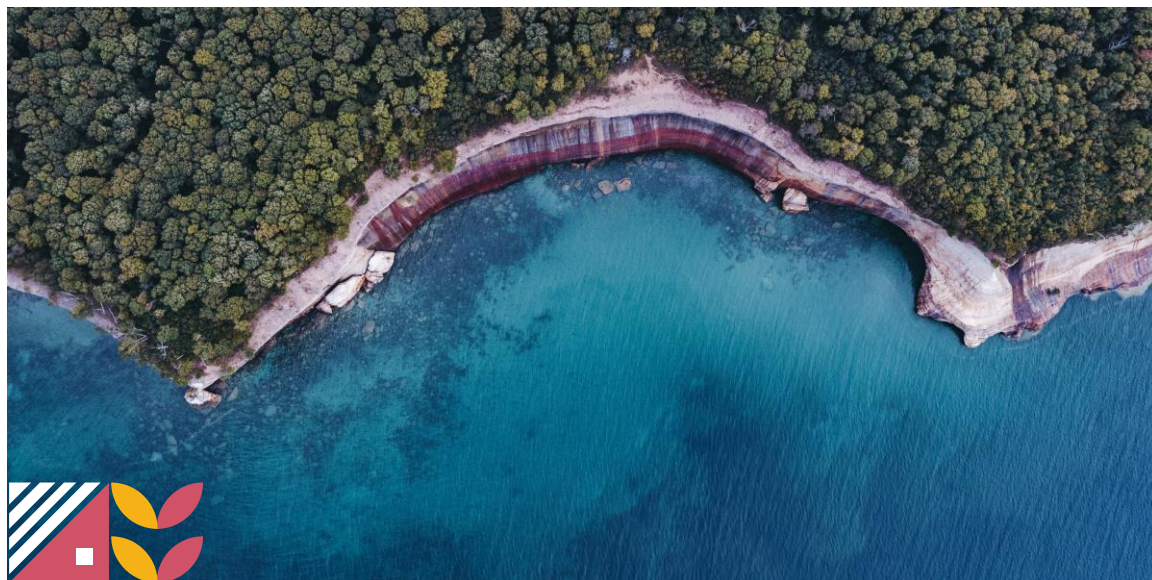
8%考虑不同气候相关情境以评估企业气候抵御力

- 多数样本企业普遍认同气候变化议题的重要性，已识别影响其业务、战略和财务规划的气候相关风险及机遇，包括过渡风险与转型风险，并制定相应的定性或定量排放目标。少部分样本企业已披露为应对所识别风险制定的转型计划。
- 已有少部分样本企业使用气候相关情境分析对其气候抵御力进行评估，并披露相关风险与机遇对其财务表现的当前及预期影响。

气候相关披露：风险管理

政策解读

在现行规定的基础之上，咨询文件着力推动发行人识别其面临的重大气候相关风险，以及这些风险对发行人的已知或预期影响，以便投资者及持份者了解发行人如何识别、评估及应对可能对业务产生重大影响的气候相关风险，以及是否已实施足够的程序识别、评估及管理气候相关风险。



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

64%披露对气候相关风险及机遇的识别与评估流程

66%披露对气候相关风险及机遇的管理程序

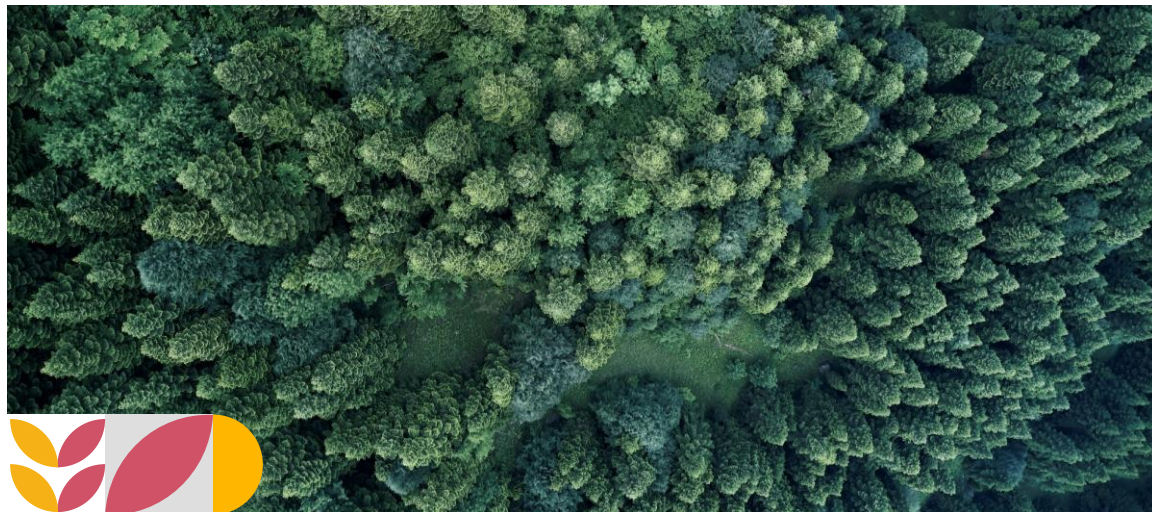
27%已将气候相关风险管理纳入企业整体风险管理流程

- 超过半数的样本企业已明确披露用于识别与评估气候相关风险与机遇的流程。
- 在披露如何监察及管理气候相关风险的同时，已有少部分样本企业主动将其纳入自身风险管理流程。

气候相关披露：指标及目标

政策解读

咨询文件新增气候相关指标及目标的披露要求，包括温室气体排放量、风险与机遇、薪酬政策等方面，旨在帮助投资者及持份者评估公司的碳足迹、其所面临的气候相关风险及潜在财务脆弱性，并更深入了解公司如何计划减轻或适应有关风险。



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

99%披露范围1和2排放信息

25%披露范围3排放信息

2%披露了易受气候相关风险影响的资产或业务活动的数额/百分比，

2%披露了易受气候相关机遇的资产或业务活动的数额/百分比，**6%**

披露了用于气候相关风险和机遇的资本开支、融资或投资金额

- 咨询文件与现行联交所《ESG报告指引》相比，增加了范围3排放信息的披露要求，对上市公司全价值链温室气体排放管理提出了更高标准。已有少部分样本企业披露范围3排放数据。
- 建议上市公司准确、完整梳理企业温室气体排放来源与场景，按照责任边界对范围1、2和范围3进行披露。
- 建议上市公司进一步识别易受气候变化影响的企业资产及业务活动，加强气候相关指标管理，建立气候信息披露数据基础，以便良好评估及减轻气候变化带来的财务影响。

气候信息披露建议

普华永道建议发行人提前熟悉守则及相关过渡性计划，进一步理解并掌握联交所和ISSB要求的披露要点，按以下战略步骤采取行动以符合监管要求市场预期，做好合规披露的挑战应对。



来源：香港联交所《气候信息披露指引》、普华永道《如箭在弦：解读香港联交所有关优化环境、社会及管治框架下的气候信息披露咨询文件》



香港上市公司ESG报告披露案例

气候相关管治：复星国际董事会对气候相关机遇与风险监管与管理方针，在全集团范围内推动碳中和有效执行的披露案例

复星国际



ESG奖项、评级

- 明晟ESG评级：AA
- 恒生可持续发展指数评级：AA-
- 入选恒生可持续发展企业指数（HSSUS）
- 入选富时罗素社会责任指数（FTSE4Good Index Series）



公司简介

复星国际创立于1992年，经过逾30年发展，已成为一家创新驱动的全球家庭消费产业集团。秉持让全球家庭生活更幸福的使命，复星致力于服务全球十亿家庭客户，战略聚焦健康、快乐、富足的幸福生态系统。2007年复星国际在香港联交所主板上市（股份代号：00656.HK），集团总资产达人民币8,349亿元，MSCI ESG评级为AA，是大中华地区唯一一家MSCI ESG评级为AA的综合型企业。

描述管理层在评估及管理气候相关风险及机遇方面的角色

“...碳中和管治：为进一步推进复星2050年「碳中和」目标，本集团成立复星碳中和委员会和工作小组，并由安全质量环保督察部牵头推进碳中和工作。碳中和委员会由本集团董事及各成员企业董事组成，负责整体碳中和策略监察与推进，并对气候相关风险和机遇进行监管与监督。碳中和工作小组组长由本公司碳中和关键部门高级管理层组成，负责碳中和工作的实施与推进，并定期向碳中和委员会汇报工作成果。

气候管理绩效激励：我们将「碳中和管理」的指标加入本集团各业务板块责任人的ESG管理绩效考核机制中，主要考核相关负责人负责的主要经营实体的碳中和计划达成率，推动碳中和管理在全集团范围内的进一步贯彻与落实。”

—《复星国际2022TCFD报告》



来源：《复星国际2022TCFD报告》、《复星国际2022ESG报告》、复星国际官网

香港上市公司ESG报告披露案例

排放目标设定：蒙牛集团设定气候相关温室气体排放目标并制定相应碳减排战略的披露案例

中国蒙牛乳业有限公司



ESG奖项、评级

- 明晟ESG评级：A
- 国务院国资委央企ESG先锋50指数（2022）第1名
- 第十七届人民企业社会责任奖绿色发展奖，中华慈善奖



公司简介

中国蒙牛乳业有限公司是一家专业化的乳制品公司，位居全球乳业七强。蒙牛于1999年成立，总部位于中国内蒙古自治区呼和浩特市，于2004年在中国香港上市，是恒生指数、恒生中国企业指数成分股，在2022年蝉联恒生可持续发展企业指数成分股。

披露发行人为应对气候相关风险及机遇所设定的任何气候相关目标以及须按当地法例达致的任何温室气体排放目标

“蒙牛建立了气候变化应对策略。我们设立减碳目标，并规划和履行关键减碳路径。在范围一、范围二层面，我们积极开展自身碳排放管理，践行减排、节能以及可再生能源利用项目；在范围三方面，我们开展价值链协同减碳，协同合作伙伴推行减碳实践，降低产品碳足迹。同时，我们开展气候变化情景识别以及风险和机遇分析，评估其对公司在运营和财务维度的影响...”

第一阶段2023-2025：2025年实现单吨乳品碳排放强度不高于165 kgCO₂e/t；

第二阶段2025-2030：2030年实现范围一、二碳排放绝对值达峰，单吨乳品碳排放强度不高于160 kgCO₂e/t；

第三阶段2030-2050：到2050年实现范围一、二、三碳中和。”

—《蒙牛2022可持续发展报告》

雙碳戰略規劃



来源：《蒙牛2022可持续发展报告》、蒙牛乳业官网

香港上市公司ESG报告披露案例

气候相关披露：粤海投资系统性开展气候风险管理，包括在分业务板块识别气候风险、机遇与制定应对措施披露案例

粤海投资



ESG奖项、评级

- 明晟ESG评级: BBB
- 入选大湾区国企ESG发展指数
- 2022年度Wind ESG港股最佳实践奖



公司简介

作为一家在香港交易所主板上市的综合企业公司，粤海投资有限公司主要运营六大业务板块，包括：水资源业务，物业投资及发展业务，发电业务，百货营运业务，道路及桥梁业务，酒店经营及管理业务。

气候相关信息 — 系统披露气候风险管理流程

“为响应国家十四五规划及碳达峰与碳中和目标，本公司制定了《粤海投资有限公司气候变化政策》以阐明本集团及各业务板块对气候变化事宜的管理方针。该政策阐述了我们应对气候变化所制定的策略及承诺，以指导各附属公司及供应商在业务运营周期的各个阶段中加入气候变化及节能减排等要素的考量，包括但不限于项目投资、设计、开发及运营等，强化气候变化管理，减缓气候变化对业务、环境及社会造成的影响。

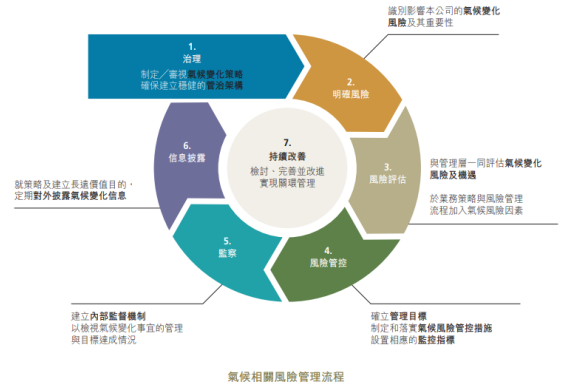
我们在开展业务时全面考虑政策及监管要求，各业务板块亦会制定相应的业务发展及表现提升计划，以响应市场对绿色低碳产品及服务的需求；并借助各项创新及技术提升改善效益，推动可持续的低碳运营。

本公司致力于通过持续识别、评估及管理气候相关的风险，将气候相关的实体风险和转型风险纳入运营考量中。我们建立了粤海投资气候风险评估和管理流程机制，明确了风险识别、风险评估、风险处理等风险管理控制程序规范，形成覆盖气候风险识别、评估、应对、检查与更新的封闭式管理。”

— 《粤海投资2022ESG报告》

氣候變化風險及機遇識別、分析及管理

本公司致力於通過持續識別、評估及管理與氣候相關的風險，將氣候相關的實體風險和轉型風險納入運營考量中。我們建立了粵海投資氣候風險評估和管理流程機制，明確了風險識別、風險評估、風險處理等風險管理控制程序規範，形成覆蓋氣候風險識別、評估、應對、檢查與更新的閉環式管理。



本公司充分考慮氣候變化對宏觀市場環境、主要利益相關方、實體設施與業務發展動向的長遠潛在影響。基於政策法規研究、背景調研、同行對標及過往數據，我們系統性識別粵海投資面臨的氣候相關風險及機遇，以分析氣候變化導致的極端、急性與慢性氣候現象，以及政策、技術、市場等方面的變化為業務板塊運營所帶來的影響。

来源：《粤海投资2022ESG报告》、粤海投资官网

香港上市公司ESG报告披露案例

指标和目标： 香港中华煤气开展气候情景分析并评估气候相关财务影响的披露案例

香港中华煤气



ESG奖项、评级

- 入选道琼斯可持续发展亚太指数2022
- 明晟ESG评级：A
- 香港会计师公会2022年最佳企业管治及ESG奖 - ESG奖（恒生指数类别）



公司简介

煤气公司又名香港中华煤气有限公司，成立于 1862 年，是香港首家公用事业公司。煤气公司以信任为基础，供应煤气，并提供全面的煤气应用服务。

我们亦积极拓展低碳业务，如智慧能源、城市废物利用及能源效益等，为客户提供可持续发展的能源解决方案。作为我们承诺的一部分，我们的目标是成为领先的清洁和智能能源供应商，并通过技术和创新，积极支持中国香港、中国大陆和其他地区实现碳中和的目标。

指标和目标： 排放指标及气候相关的财务指标之易受气候相关风险影响的资产或业务活动的数量

“我们已进行全面气候情境分析以配合TCFD的建议及评估气候变化带来的潜在财务影响。此分析让我们在作出商业决策时一并考虑与气候相关之影响。”

—《香港中华煤气2022ESG报告》



氣候相關的財務披露

以下圖表顯示在2050年因應不同情境對集團業務產生的最重大負面財務影響。

風險	情境	影響類型	財務影響 (百萬港元)		
			<500	500-1,500	>1,500
1.5°C情境	轉型	政策及法律			
		市場			
		科技			
		聲譽			
4°C情境	實體	急性			
		慢性			
		RCP 8.5			
		EBITDA ¹			

¹ 就香港及內地的燃氣、水務及相關業務而言

集團一直致力於通過業務多元化和為低碳項目融資，轉型成為一家清潔能源公司並支持低碳未來。2022年，集團於中國內地的業務：

来源：《香港中华煤气2022ESG报告》、香港中华煤气官网

专题三：ESG管理深入供应链，加强重视及早布局

普华永道《第26期全球CEO调研中国报告》的调研显示，52%的中国内地和香港CEO认为其公司供应链在未来12个月在很大或极大程度上受到气候风险的影响。随着供应链ESG风险加速显现，供应链可持续性备受关注。联交所《ESG报告指引》要求上市公司披露供应链管理相关惯例，并特别强调绿色采购惯例和供应链ESG风险识别等，以引导上市公司的供应链ESG管理实践。随着监管环境趋严和气候风险加剧，完善供应链ESG风险的识别机制，对供应链的环境、社会和管治影响进行管理，将有助上市公司在ESG合规基础之上，长足打造可持续供应链，提升组织韧性。

供应链ESG管理披露现状

政策解读

供应链是保障企业可持续经营以及顺利过渡至低碳经济的重要环节。联交所于《ESG报告指引》中明确要求公司应于ESG报告中载列其如何识别供应链中的环境及社会风险以及促进绿色采购的惯例，以督促其积极践行供应链ESG管理理念，助力企业可持续发展。



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

79%披露有关识别供应链每个环节的环境及社会风险的惯例，以及相关执行及检查方法

76%在拣选供应商时促使多用环保产品及服务的惯例，以及相关执行及检查办法

- 联交所要求上市公司披露识别供应链环境及社会风险的惯例，部分样本企业已披露相关执行及检查的一般做法。
- 联交所要求上市公司披露促进绿色采购的惯例，部分样本企业已披露采购过程中的考量因素，亦有部分公司表明支持绿色采购，未来有待进一步就绿色采购惯例提供详细描述。

供应链碳排放数据管理

联交所于气候咨询文件中新增温室气体范围3排放指标，并要求范围3的披露类别与《温室气体核算体系：企业价值链（范围三）核算与报告标准》，企业温室气体排放范围3共划分为15个类别，覆盖产品全生命周期的碳排放足迹。这意味着公司除了提升自身碳数据管理以外，更应重视并尽早开展供应链碳排放数据管理。



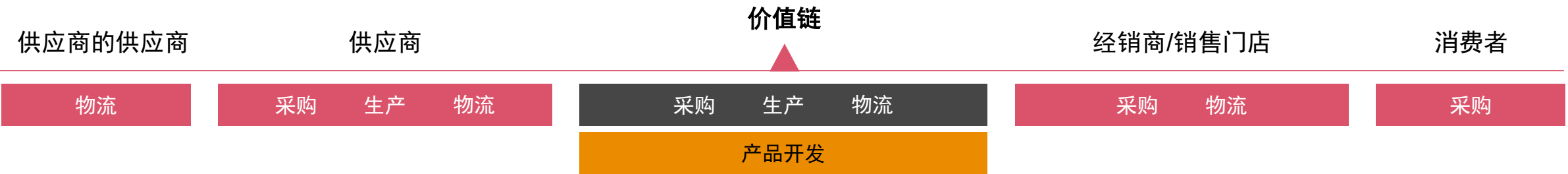
公司披露范围3数据离不开供应商及合作伙伴更广泛的参与。

为响应联交所气候咨询文件披露要求，上市公司应尽早开展供应链碳排放数据管理，包括但不限于：

- 完善企业供应链碳排放管理体系，基于所处行业与业务特性识别自身排放热点，设定供应链排放数据收集优先级
- 鼓励供应商开展温室气体排放数据统计，并提供温室气体排放数据相关支持性文件，解释计算方法及数据来源
- 鼓励供应商于公开报告中披露温室气体排放数据
- 鼓励供应商开展温室气体排放数据第三方鉴证，以确保数据完整性及准确性
- 面向供应商开展碳排放管理相关专项培训，提供经验分享与相关支持

深化供应链ESG管理

我们建议公司通过供应商网络对供应链的环境、社会和管治（ESG）影响进行管理，从而推动企业可持续价值链布局，实现长远发展价值。



可持续价值链塑造关键举措：					
	产品开发	采购	生产	物流	退货/回收
环境	多用途设计可回收设计	可持续原材料采购	采用清洁生产工艺和技术	使用简易或可回收的包材提高燃料效率	建立高效的回收或退货渠道
社会	考虑欠发达地区人群	投资基础设施设施，提高采购效率	对供应商管理层和员工进行培训以减少违规和花费	与小企业合作，在小微市场销售	再利用产品用于欠发达地区人群
经济	支持能力建设创造就业和发展经济	采购当地材料以增强供应链弹性并降低成本	建立制造集群以提高供应链效率	扩大并分享当地市场	与产品拆解和回收商合作
道德	保护知识产权	优先考虑道德良好的供应商和经销商	防范假冒伪劣风险	优先考虑道德良好的运输商	以有道德的方式处理废物

香港上市公司ESG报告披露案例

供应链ESG管理：恒安国际主动识别与管理供应链ESG风险的披露案例

恒安国际



ESG奖项、评级

- 明晟ESG评级:BBB
- 入选富时罗素社会责任指数（FTSE4Good Index Series）
- 恒生指数可持续发展评级：A-
- 2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50



公司简介

恒安集团创立于1985年，是目前国内最大的生活用纸和妇幼卫生用品制造商，于1998年12月8日在香港联交所上市，2011年6月7日，恒安国际入编香港恒生指数成分股。恒安坚持“诚信、拼搏、创新、奉献”的精神，以“追求健康，你我一起成长”为使命，通过持续的创新与优质服务，致力成为国际顶级的家庭生活用品企业。

来源：《恒安国际2022ESG报告》、恒安国际官网

B5.3 描述有关识别供应链每个环节的环境及社会风险的惯例，以及相关执行及监察方法。

“本集团要求供货商提供工厂现状、质量方针及目标、组织架构及人员配置、生产工艺、硬件设施、客户构成等信息，并提供企业资质、质量管理体系、生产过程管理、追溯流程及召回管理、消防管理及虫鼠害控制与预防、化学品和废弃物管理等文件与记录，并从质量管理、环境与社会风险（涉及反歧视、职业健康安全、商业道德、合规用工等）、技术研发、服务管理等方面进行评估。

本集团推进稳定且可持续的供应链建设，定期对原辅材料供货商开展ESG风险评估和现场审核，对评估为高ESG风险供货商进行持续跟进。此外，本集团还参考供货商参与的第三方环境与社会责任审核结果，对供货商进行综合多角度评估。在质管部和采购贸易平台联合开展的供货商现场考核过程中，本集团将环境和社会因素纳入评估指标。”

—《恒安国际2022ESG报告》

供应商准入标准主要包括：

- ✓ 环境、安全及质量标准：环境影响评价证书、安全生产标准化证书、排放污染物许可证、消防安全许可证、ISO 9001、ISO 9002、ISO 14001、SA8000、ISO 45001、UL、VDE、EMC、CCEE、CE等；
- ✓ 特殊行业需要特殊资质：印刷类需要印刷经营许可证、土建类需要相关建筑等级资质证书、压力容器类需要压力容器等级证书、防爆类需要防爆资质、消防类需要消防资质等；
- ✓ 代理商或贸易商或服务商应该提供相关经销授权证书，及制造厂家生产经营的资质证书、生产或经营范围以及主要产品、商品目录；
- ✓ 化学品无毒无害证明资料。

供应商可持续发展管理

本集团推进稳定且可持续的供应链建设，定期对原辅材料供应商开展ESG风险评估和现场审核，对评估为高ESG风险供应商进行持续跟进。此外，本集团还参考供应商参与的第三方环境与社会责任审核结果，对供应商进行综合多角度评估。在质管部和采购贸易平台联合开展的供应商现场考核过程中，本集团将环境和社会因素纳入评估指标，主要从以下方面识别供应商可持续发展风险：

- ✓ 供应商的内部规定是否符合相关法律法规要求；
- ✓ 供应商环境管理体系认证、近三年是否发生过环境污染事件等；
- ✓ 供应商环境与卫生情况（包括环境应急预案、蚊虫控制、污染源控制、废弃物管理、车间/仓储环境管理等）；
- ✓ 供应商对员工权益的保障（职业健康安全管理体系认证、办公环境安全、有无员工性别歧视或雇佣童工事件、消防培训演习、厂区风险防范、健康体检、岗位培训等）；
- ✓ 供应商原辅料来源管理及次级供应商管理等；
- ✓ 供应商相关产品是否委托第三方检测机构评估。

本集团将采购量高、供应关键原物料及不可替代的供应商视为关键供应商。2022年，本集团对31家关键供应商开展ESG现场审核，对存在问题的5家供应商提出整改要求，其中3家在整改后ESG绩效得到提升。

3

调研结果

- 3.1 综合现状
- 3.2 强制披露规定
- 3.3 环境范畴管理与披露
- 3.4 社会范畴管理与披露

综合现状：披露形式

随着香港地区上市公司对于ESG信息披露理解和重视程度的持续提升，ESG报告披露水平达到新高，报告内容的完备度、丰富性逐年增强。上市公司多根据自身情况，在遵循联交所《ESG报告指引》的基础上，依据行业及自身重要议题编制独立报告，差异化地披露ESG定性和定量信息，高质量回应不同利益相关方的ESG关注。

数据解读

调研结果显示，样本企业中：

- **72%**选择披露独立的ESG报告
- **95%**报告篇幅超过20页，其中**56%**的样本报告篇幅超过60页，**22%**的样本报告篇幅在41页与60页之间，**22%**的样本报告篇幅在21页与40页之间
- 近**4/5**的样本企业按照自身ESG议题重要性编制报告

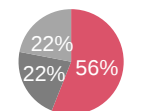
行业披露情况

对于披露形式相关的3个指标，披露程度*最高的前3个行业为：



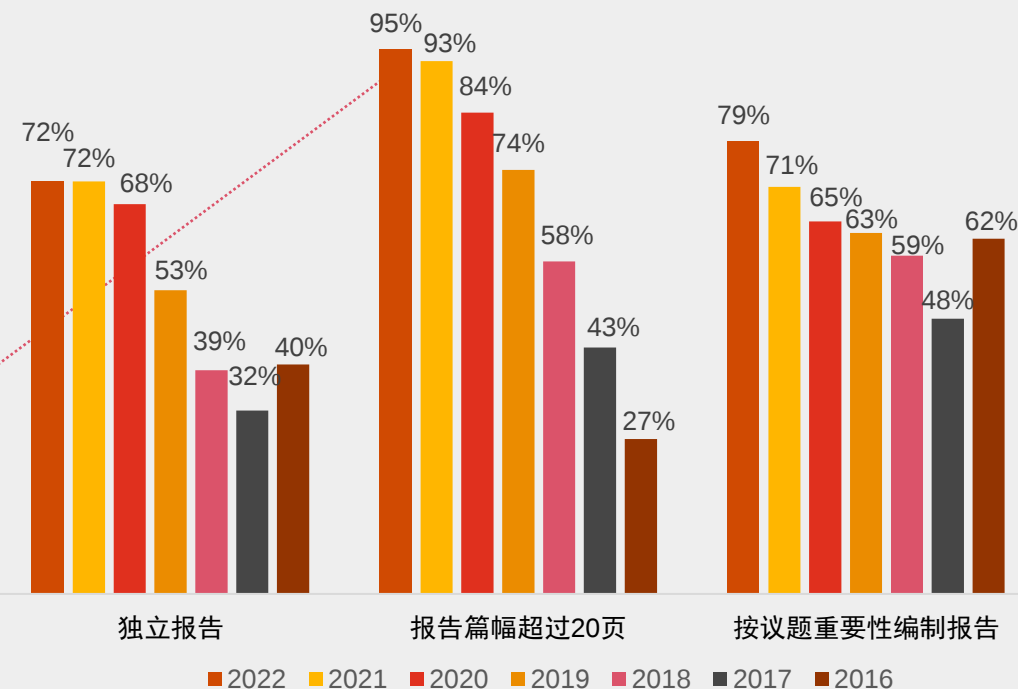
*披露程度=某个行业ESG指标的披露企业数量/所处行业调研抽样的企业总量

报告篇幅超过20页的细分数据构成



- 61页及以上
- 41-60页
- 21-40页

报告披露形式



综合现状：报告准则

香港地区上市公司在ESG报告准则选取方面的多样化在加强，在《ESG报告指引》的合规要求以外，越来越多的公司根据其业务特性、行业特点及公司经营所在地的要求，参考其他相关报告准则编制ESG报告，以满足不同利益相关方对企业非财务信息的披露需求。

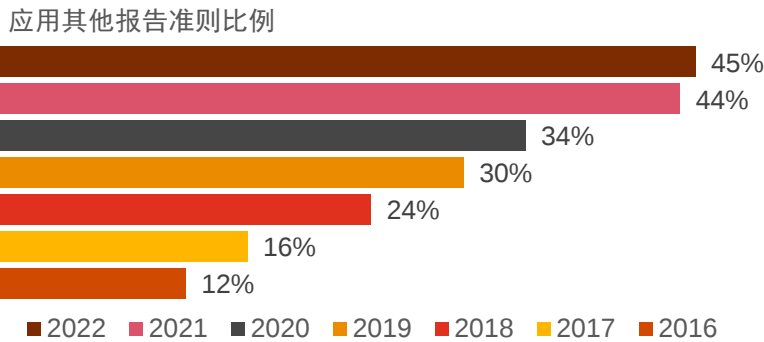
数据解读

香港地区上市企业应用除《ESG报告指引》外的其他报告准则的比例逐年上涨，调研结果显示，**45%**的样本企业参考了其他报告准则，其中

- 87%采纳了GRI*标准，37%声明使用了TCFD框架，采纳率位于前9的报告准则中有4项是中国的ESG准则
- 样本企业对于报告准则的选取展现出行业特色，这体现出中国具有行业特性的ESG披露体系正日趋完善
- 值得一提的是，部分公司在报告中声明使用了MSCI等ESG评级机构的评级方法学，以通过ESG报告对资本关注作出主动回应

45%的样本企业参考了其他报告准则，其中各准则采纳率为**

GRI标准	87%
TCFD框架	37%
上海证券交易所披露准则	22%
《中国企业社会责任报告编制指南》(CASS-CSR4.0/CASS-ESG5.0)	17%
SASB准则	13%
《ISO 26000：社会责任指南（2010）》	8%
MSCI等ESG评级机构的评级方法学	7%
深圳证券交易所《上市公司规范运营指引》	4%
《社会责任指南》(GB/T 36000-2015)	3%



行业名称	行业特色准则	发布单位
能源业	《油气行业可持续发展报告指南》	国际石油工业环境保护协会
公用事业	《关于中央企业履行社会责任的指导意见》	国务院国有资产监督管理委员会
金融业	《中国银行业金融机构企业社会责任指引》	中国银行业协会
	《关于加强银行业金融机构社会责任的意见》《关于保险业履行社会责任的指导意见》	中国银行保险监督管理委员会
地产建筑业	《广东省房地产企业社会责任指引》	广东省房地产行业协会
资讯科技业	《电子行业行为准则》(Electronic Industry Code of Conduct, EICC)	EICC指导委员会
工业	《中国工业企业及工业协会社会责任指南》(GSRI-CHINA 2.0)	中国工业经济联合会
非必需性消费	《实体连锁企业/互联网消费平台社会责任实施指南》	中国连锁经营协会

*GRI：全球报告倡议组织（Global Reporting Initiative）
**抽样的上市公司会参考多项准则，因此采纳率加总超过100%

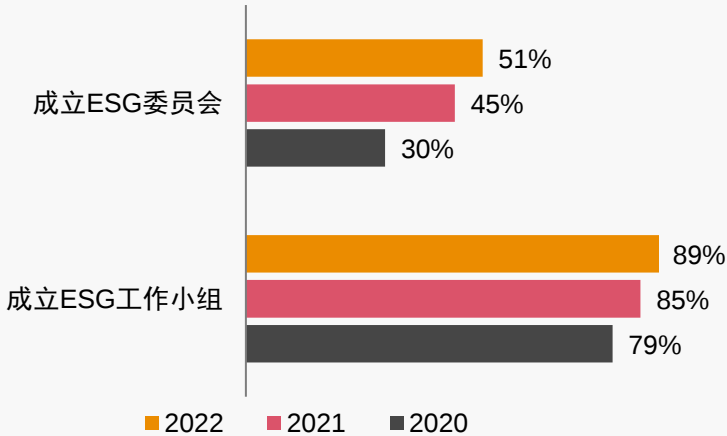
综合现状：组织架构

越来越多的香港地区上市公司已将ESG事宜的监管提升至董事会层面，并根据自身ESG风险情况，成立ESG委员会和ESG工作小组，逐步完善ESG管治架构，反映出香港地区上市公司对于ESG事宜的重视程度日益加深，推动企业ESG策略与可持续价值实现。

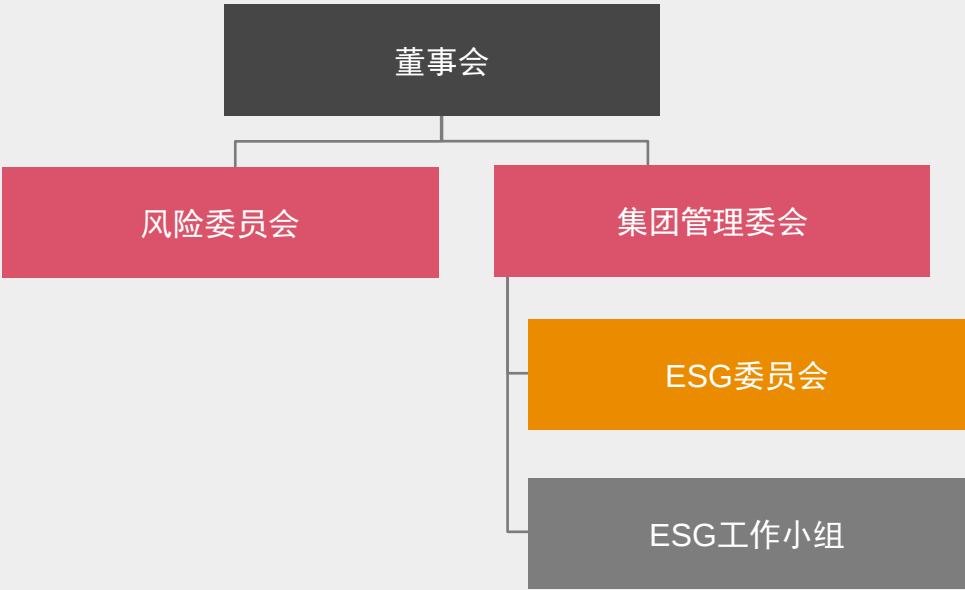
数据解读

- 调研结果显示，样本企业中，
- 51%成立了ESG委员会
 - 89%成立了ESG工作小组

组织架构



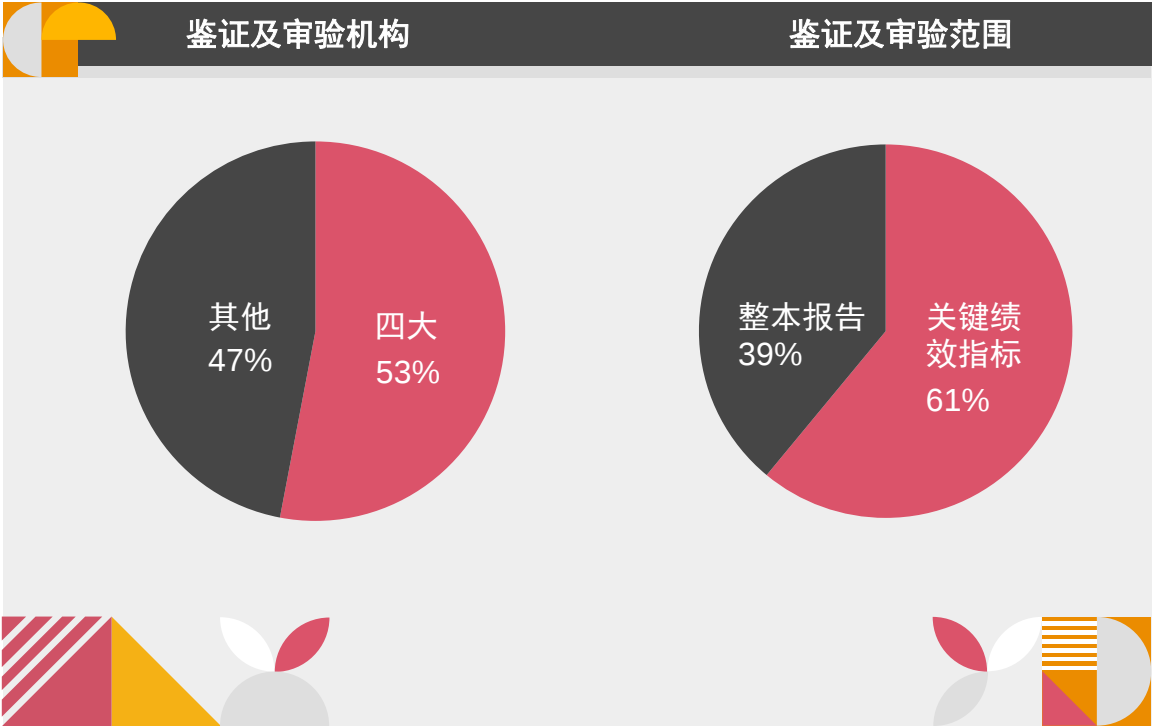
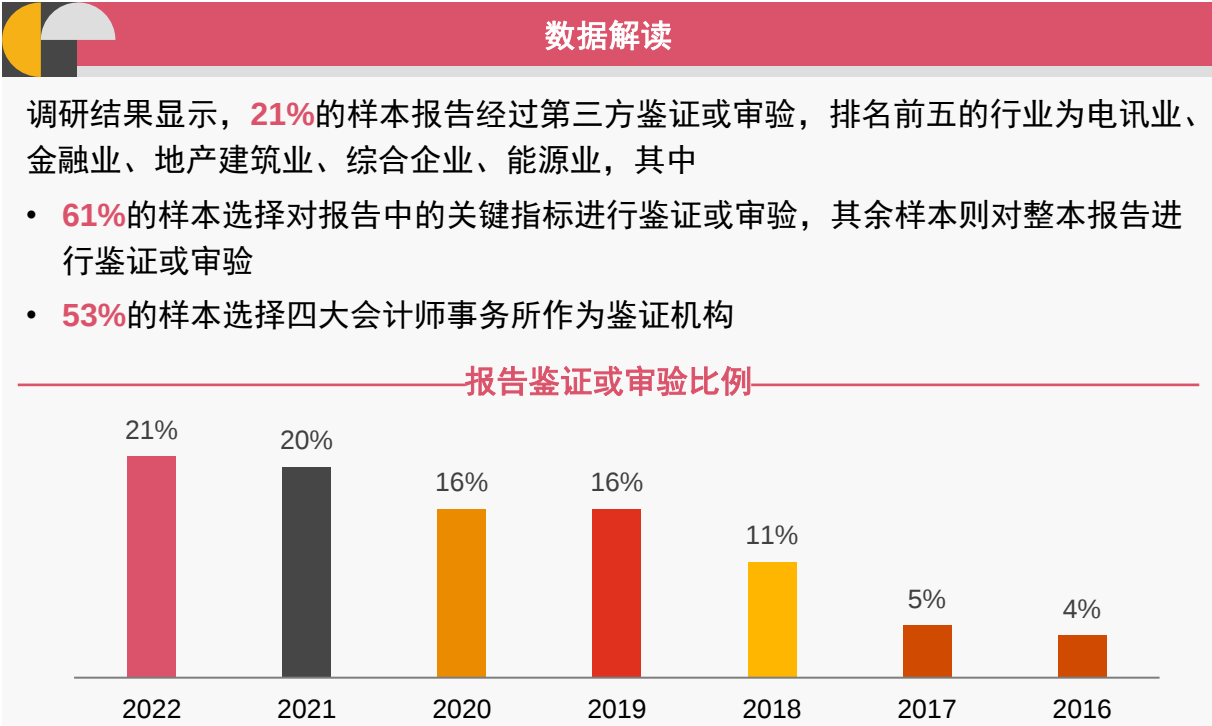
上市公司董事会应根据自身情况建立ESG管治架构，典型的ESG管治架构如下：



来源：《迈向良好的企业管治及ESG管理》

综合现状：报告鉴证

ESG数据与报告的信息质量及可信度受到前所未有的关注，欧盟《公司可持续发展报告指令》（CSRD）已强制要求适用范围内的企业对其可持续发展报告提供有限鉴证，联交所亦鼓励上市公司对ESG报告开展独立鉴证，全球性ESG报告编制准则如GRI《可持续发展报告标准》鼓励公司开展独立鉴证并于ESG报告中披露鉴证结果，ISSB《IFRS1：可持续相关财务信息披露一般要求》要求公司说明ESG披露指标的第三方鉴证情况。上市公司应适时考虑对ESG报告开展独立第三方鉴证，提升ESG信息披露的可信度。



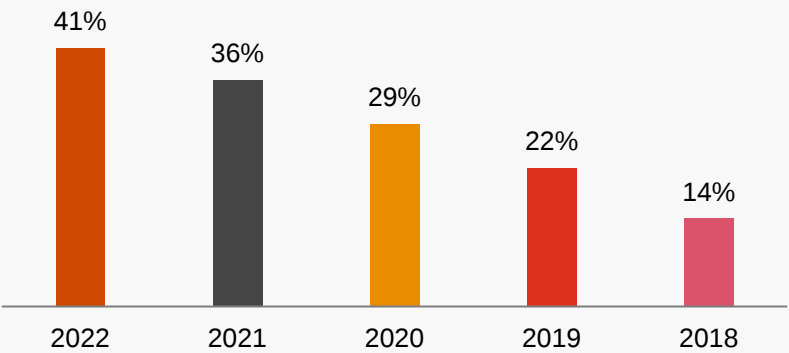
综合现状：UN SDGs响应

数据解读

在ESG报告中提及UN SDGs的样本比例逐年上升，调研结果显示，

- 41%的上市公司在报告中对SDGs进行了回应，其中39%的样本识别了关键SDGs并设立相关目标和KPI

ESG报告回应UN SDGs比例



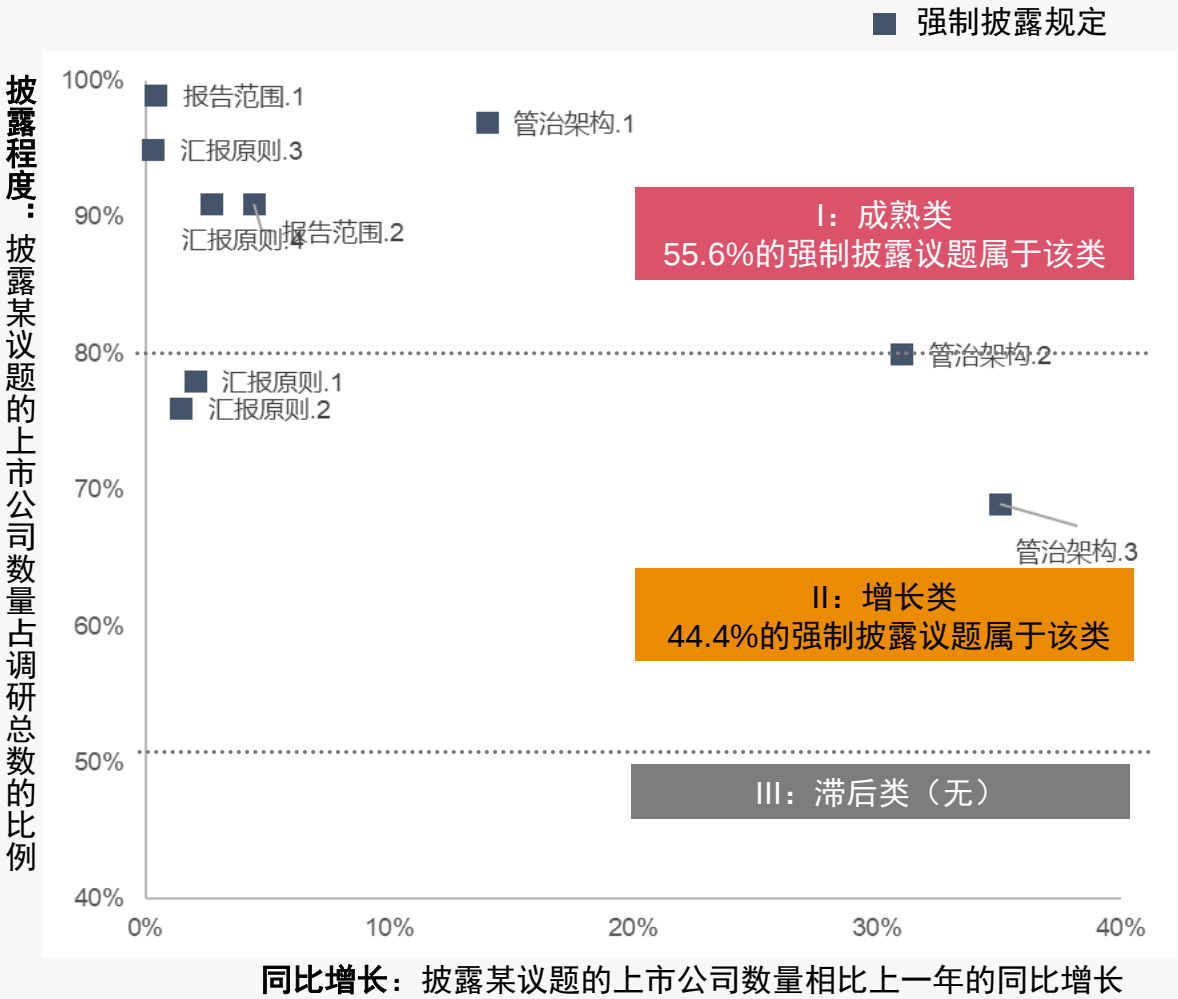
越来越多的香港地区上市公司在ESG报告中回应17项UN SDGs，根据公司自身业务识别关键UN SDGs并设定相关目标和KPI，将UN SDGs与公司实际ESG工作相结合，用以制定、指导、沟通和报告其ESG战略、目标及ESG活动。



来源：联合国

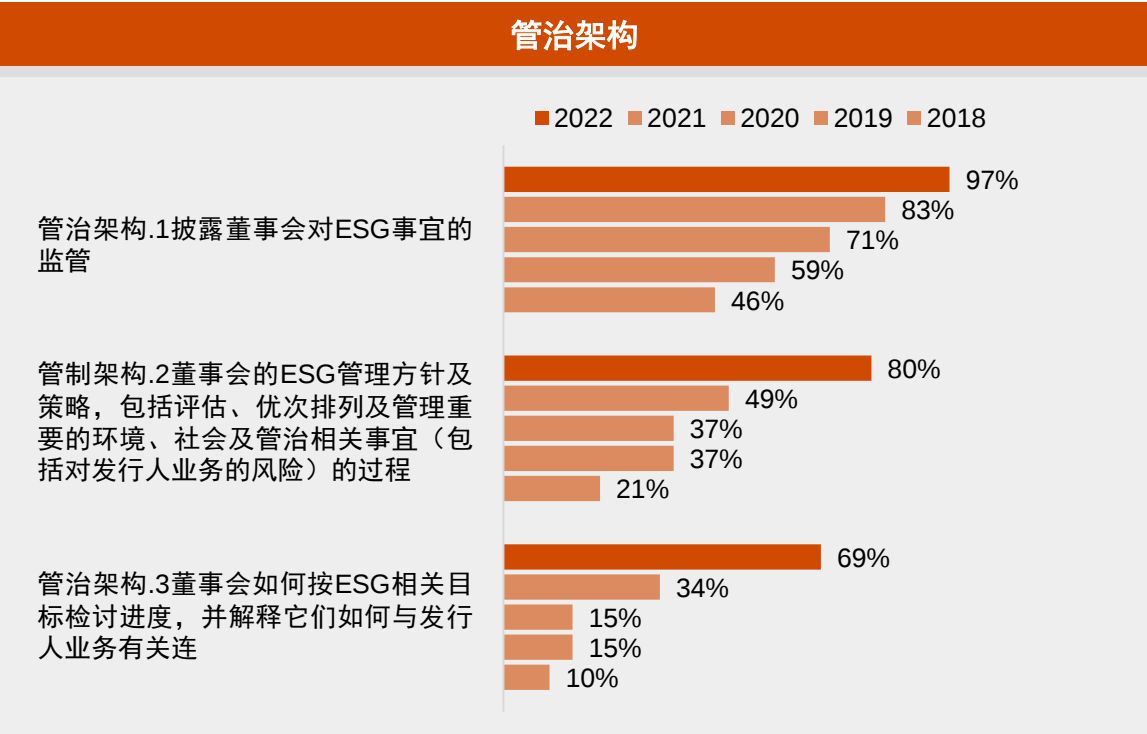
强制披露规定

序号	项目内容
管治架构.1	披露董事会对环境、社会及管治事宜的监管
管治架构.2	董事会的环境、社会及管治管理方针及策略，包括评估、优次排列及管理重要的环境、社会及管治相关事宜（包括对发行人业务的风险）的过程
管治架构.3	董事会如何按环境、社会及管治相关目标检讨进度，并解释它们如何与发行人业务有关连
汇报原则.1	描述或解释在编备环境、社会及管治报告时如何应用汇报原则（重要性、量化、一致性）
汇报原则.2	识别重要环境、社会及管治因素的过程及选择这些因素的准则
汇报原则.3	已识别的重要持份者的描述及发行人持份者参与的过程
汇报原则.4	发行人持份者参与的结果
报告范围.1	解释环境、社会及管治报告的汇报范围
报告范围.2	描述挑选哪些实体或业务纳入报告的过程

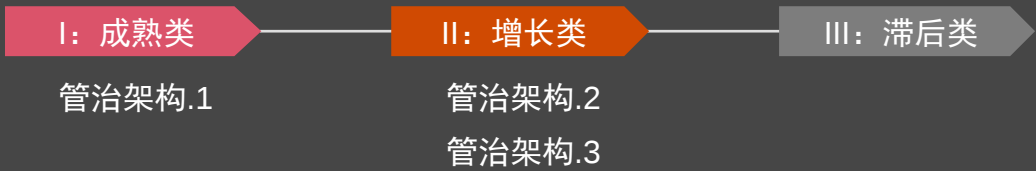


强制披露规定：管治架构

上市公司董事会对公司的ESG管理、策略和汇报工作承担全部责任。董事会需监督公司就有关环境和社会影响开展评估，了解ESG事宜对业务模式的潜在影响和相关风险，评估重要的ESG相关事宜，建立有利于公司长远发展的ESG战略，制定具有指导意义的ESG管控目标，并监督各项ESG政策的执行情况，对目标完成进度进行定期检讨。此外，根据联交所咨询文件要求，上市公司应适时披露将气候相关因素纳入薪酬政策的有关考量，进一步完善内部管理机制，促进企业可持续目标实现。



本页议题在成熟度模型中的分类



行业披露情况

对于管治架构相关的3个指标，
• 披露程度最高的前3个行业：



金融业



能源业



综合企业

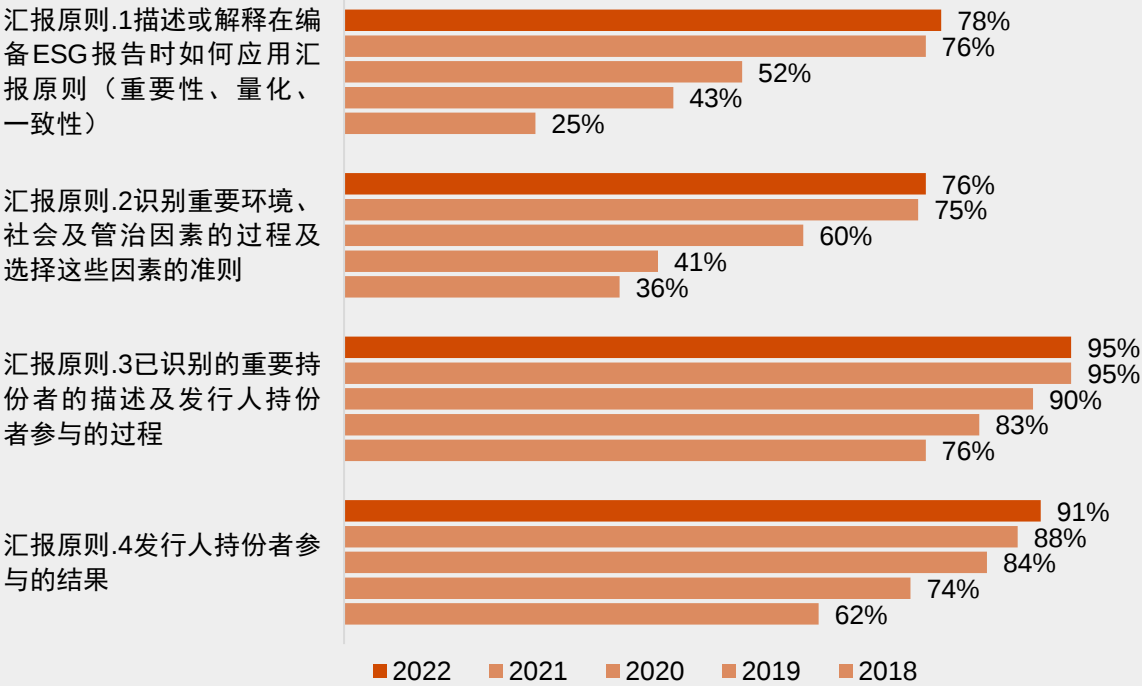
数据解读

管治架构相关指标的披露程度仍有一定上升空间，调研结果显示，样本企业中，

- **97%**披露了董事会对ESG事宜的监管
- **80%**披露了董事会的ESG管理方针及策略
- **69%**披露了董事会对ESG相关目标的关注

强制披露规定：汇报原则

“重要性” “量化” “平衡” 和 “一致性” 原则应作为上市公司编制ESG报告与制定ESG决策的基础，以保障ESG披露信息的相关性、可靠性与适时性。上市公司应开展实质性评估来识别 “重要性” 议题，亦可参照CSRD要求的 “双重重要性原则”，有针对性地以 “财务重要性” 与 “影响重要性” 为基础进行ESG管理与信息披露。在日常的ESG信息和收集管理过程中，上市公司亦需要遵循 “量化” 原则对ESG数据进行精确的统计和记录，并按照 “一致性” 原则的要求保持数据的连续性和可比性。



本页议题在成熟度模型的分类



行业披露情况

对于汇报原则相关的4个指标，
• 披露程度最高的前3个行业：



公用事业



医疗保健业



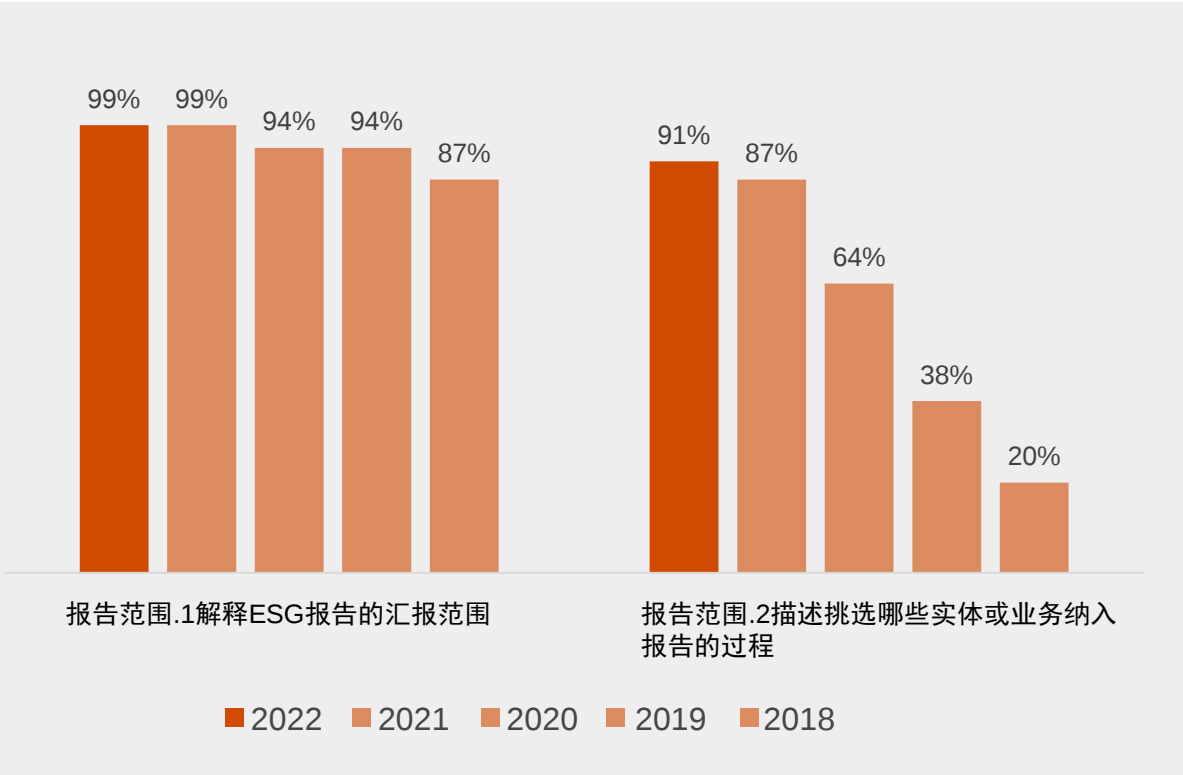
必需性消费

数据解读

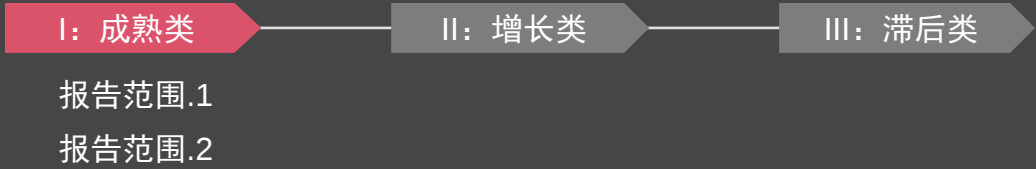
- 调研结果显示，样本企业中，
- **78%**解释了如何在ESG报告中应用汇报原则
 - **76%**披露了识别重要环境、社会及管治因素的过程及选择这些因素的准则
 - **95%**披露了已识别的重要持份者的描述及发行人持份者参与的过程
 - **91%**披露了发行人持份者参与的结果

强制披露规定：报告范围

上市公司应制定ESG报告范围的选取准则并厘清汇报范围，按照自身业务、财务影响、风险水平，并基于利益相关方的关注等，决定将哪些实体或业务纳入ESG报告，并解释该汇报范围。ESG报告的披露范围应当包括具有“实质性”影响的公司组织，上市公司可以针对不同的ESG层面使用不同的披露范围和统计口径，这种情况下公司应当在报告中进行详细的解释说明。



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

报告范围的披露情况良好，调研结果显示，样本企业中，

- 99%披露了ESG报告的汇报范围
- 91%披露了挑选哪些实体或业务纳入报告的过程

强制披露规定：对本部分的思考

通过分析2022年度的ESG报告样本，我们发现：

- 已识别的重要持份者的描述及发行人持份者参与的过程、发行人持份者参与的结果以及报告范围的披露情况较为理想，披露率在90%以上
- 董事会对ESG事宜的监管、管理方针及策略，以及如何对ESG相关目标进行检讨等方面的披露率较往年显著提升，且仍存在一定上升空间
- 少部分公司已就管理层在管理气候相关风险及机遇中的角色进行披露，亦未详细披露董事会如何对气候相关风险管理、策略、目标等事宜进行监管

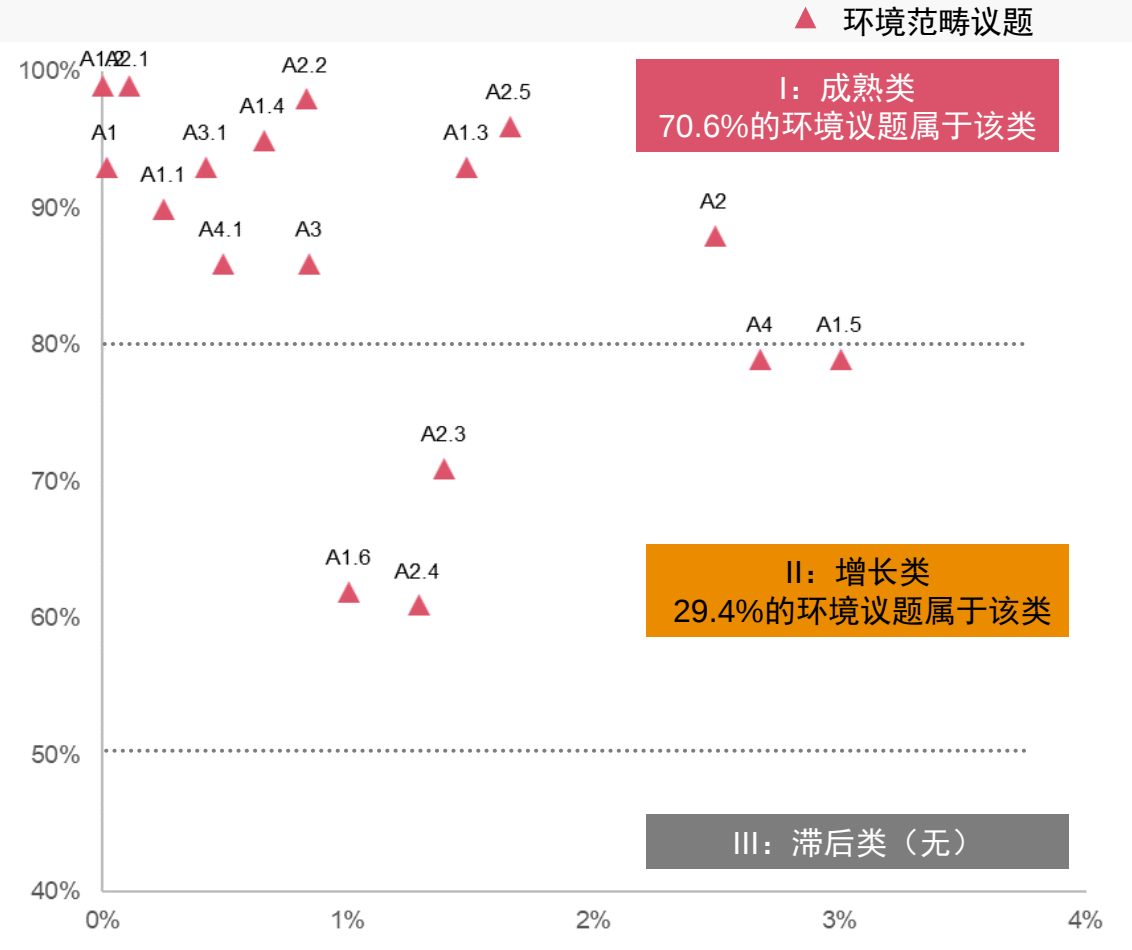
针对II增长类议题，我们提出以下建议：

- 对于增长类议题（董事会如何按ESG相关目标检讨进度，并解释它们如何与发行人业务有关连、描述或解释在编备ESG报告时如何应用汇报原则、识别重要ESG因素的过程及选择这些因素的准则），
 - 建议上市公司细化对于ESG相关目标的检讨流程及方法，如目标进度的评估机制、指标数据采集及核实的流程、与过往数据的对比，以及如何选定目标基线等。
 - 建议上市公司管理层定期准备ESG最新进展情况和分析，以供董事会讨论，包括实现目标的进度评估、目标的行业基准等。
 - 建议上市公司提供ESG相关目标的检讨结果，尤其是就不同时限订立的目标。对于进度良好的目标，可提供进一步资料以评估该趋势未来维持情况。对于未能达成的目标，应披露相应原因，并披露董事会对于目标达成措施或目标调整的相关评估与讨论。
 - 建议上市公司提高董事会对气候事宜的重视程度，推动管理层及有关人员将气候相关因素纳入风险管理与业务战略规划，披露董事会对于气候相关风险的管理、策略、目标等监管事宜，包括如何将气候相关因素纳入薪酬政策，以进一步夯实上市公司气候信息披露的数据基础与管理基础。

环境范畴管理与披露

序号	项目内容
A1	排放物政策及法规
A1.1	排放物种类及排放数据
A1.2	温室气体排放量及密度
A1.3	有害废弃物总量及密度
A1.4	无害废弃物总量及密度
A1.5	排放量目标
A1.6	减废目标
A2	有效使用资源的政策
A2.1	能源消耗总量及密度
A2.2	总耗水量及密度
A2.3	能源效益目标
A2.4	用水效益目标
A2.5	制成品所用包装材料总量及密度
A3	环境及天然资源政策
A3.1	描述业务活动对环境及天然资源的重大影响及采取管理有关影响的行动
A4	气候变化政策
A4.1	描述已经及可能会对发行人产生影响的重大气候相关事宜，及其应对的行动

披露程度：披露某议题的上市公司数量占调研总数的比例



同比增长：披露某议题的上市公司数量相比上一年的同比增长

环境范畴管理与披露

A1: 排放物

A1

93%

样本已披露

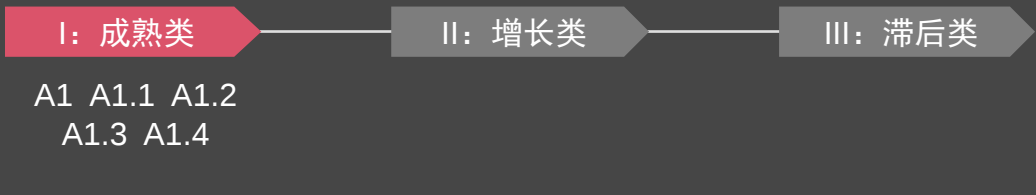
93%的样本已经披露A1有关废气及温室气体排放、向水及土地的排污、有害及无害废弃物的产生等的政策及遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。

披露关键绩效指标数据的公司比例

A1.1 排放物种类及相关排放数据		A1.3 所产生有害废弃物总量（以吨计算）及（如适用）密度（如以每产量单位、每项设施计算）	
2022	90%	2022	93%
2021	90%	2021	92%
2020	87%	2020	88%
2019	86%	2019	88%
A1.2 直接（范围1）及能源间接（范围2）温室气体排放量（以吨计算）及（如适用）密度（如以每产量单位、每项设施计算）*		A1.4 所产生的无害废弃物总量（以吨计算）及（如适用）密度（如以每产量单位、每项设施计算）	
2022	99%	2022	95%
2021	99%	2021	94%
2020	98%	2020	89%
2019	96%	2019	90%

*对于议题A1.2，数据包含仅披露温室气体排放总量，未区分直接和间接排放的样本企业

本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 90%披露了A1.1排放物种类及相关排放数据
- 99%*披露了A1.2温室气体数据，其中25%的发行人样本在披露范围1和范围2数据的基础上，披露了范围3的数据，涉及外购商品与服务、商务旅行、运营中产生的废弃物等，披露项目多集中在价值链上游
- 93%披露了A1.3有害废弃物数据，60%披露了有害废弃物密度数据
- 95%披露了A1.4无害废弃物数据，71%披露了无害废弃物密度数据

行业披露情况

对于A1排放物相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

汽车工用运输资讯科技器材

环境范畴管理与披露

A2: 资源使用

A2

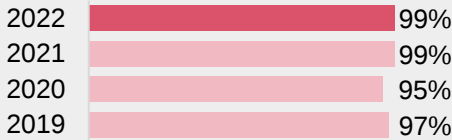
88%

88%的样本已经披露A2有效使用资源（包括能源、水及其他原材料）的政策。

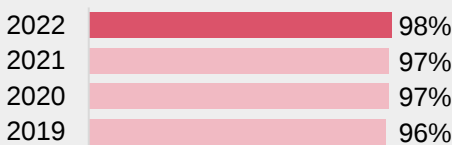
样本已披露

披露关键绩效指标数据的公司比例

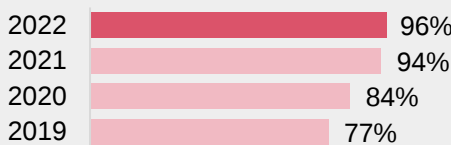
A2.1 按类型划分的直接及/或间接能源（如电、气或油）总耗量（以千个千瓦时计算）及密度（如以每产量单位、每项设施计算）



A2.2 总耗水量及密度（如以每产量单位、每项设施计算）

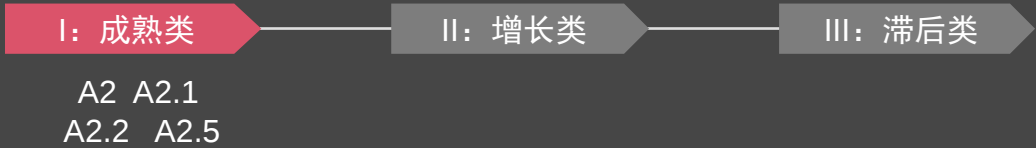


A2.5 制成品所用包装材料总量（以吨计算）及（如适用）每生产单位占量*



*对于议题A2.5，2022财年的调研数据剔除了不适用本议题的行业样本，往年数据不再做追溯处理

本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 99%披露了A2.1能源消耗数据，86%披露了能源消耗密度
- 98%披露了A2.2水资源消耗数据，88%披露了水资源使用密度
- 96%*披露了A2.5包装材料数据

行业披露情况

对于A2资源使用相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

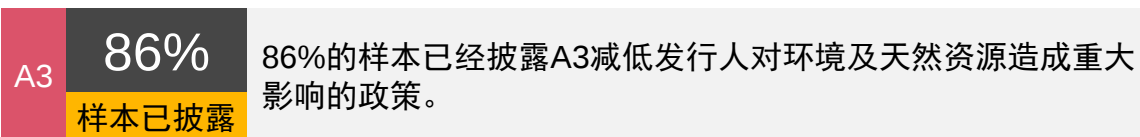
建筑

地产

工用运输

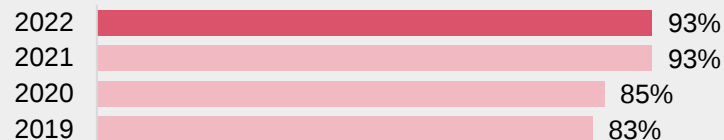
环境范畴管理与披露

A3: 环境及天然资源



披露关键绩效指标数据的公司比例

A3.1 描述业务活动对环境及天然资源的重大影响及采取管理有关影响的行动



本页议题在成熟度模型中的分类

I: 成熟类

II: 增长类

III: 滞后类

A3 A3.1

数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- **93%**对A3.1业务活动对环境及天然资源的重大影响及采取管理有关影响的行动进行了相关披露

行业披露情况

对于A3环境及天然资源相关指标，

- 披露程度最高的前3个行业：



地产



公用事业



家庭电器及用品

环境范畴管理与披露

A4: 气候变化

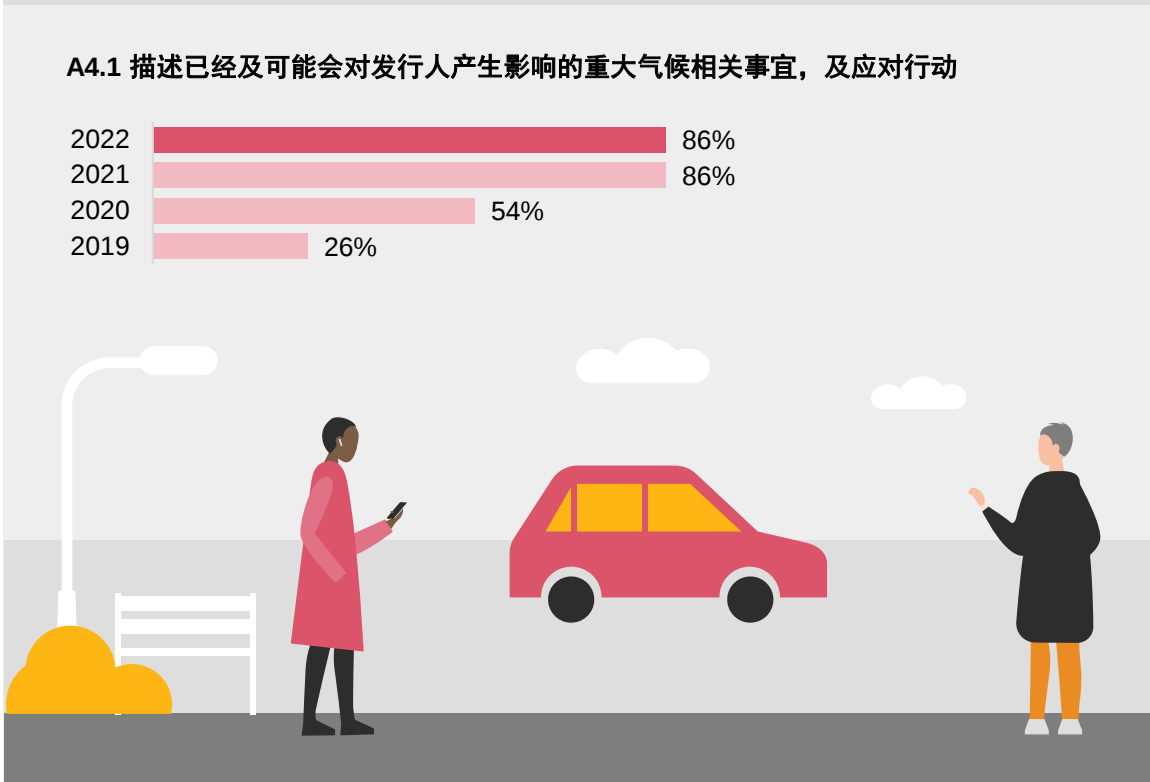
A4

79%

样本已披露

79%的样本已经披露A4识别及应对已经及可能会对发行人产生影响的重大气候相关事宜的政策。

披露关键绩效指标数据的公司比例



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 86%披露了A4.1重大气候相关事宜及应对行动，披露水平显著提升
- 一些企业已经开始参考TCFD框架披露气候变化的相关内容，其中：
 - 管治的平均披露率为51%
 - 策略的平均披露率为28%
 - 风险管理的平均披露率为52%
 - 指标与目标的平均披露率为61%

行业披露情况

对于A4气候变化相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

地产

电讯

纺织及服饰

环境范畴管理与披露

环境目标

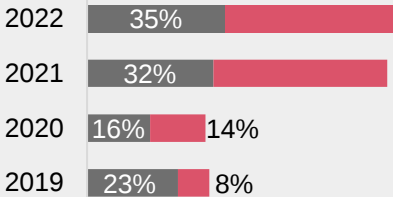
环境目标

2019年新规修订了A1.5、A1.6、A2.3及A2.4四个KPI的披露条文，要求上市公司制定并披露排放量、减废、能源消耗及用水效益四个方面的目标。

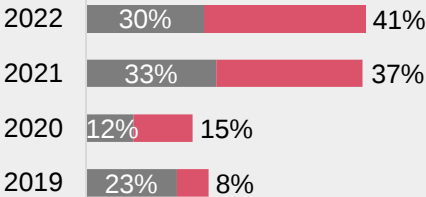
披露关键绩效指标数据的公司比例

- 定量目标
- 定性目标

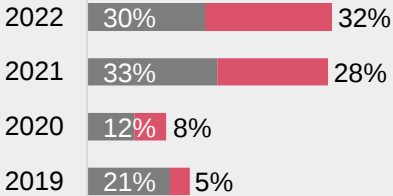
A1.5 排放量目标



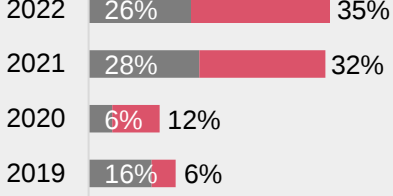
A2.3 能源使用目标



A1.6 减废目标



A2.4 节水目标



本页议题在成熟度模型中的分类

I: 成熟类

II: 增长类

III: 滞后类

A1.5 A1.6
A2.3 A2.4

数据解读

调研结果显示，样本企业中

- 79%披露了A1.5排放量目标，35%披露了定性目标，44%披露了定量目标
- 62%披露了A1.6减废目标，30%披露了定性目标，32%披露了定量目标
- 71%披露了A2.3能源使用目标，30%披露了定性目标，41%披露了定量目标
- 61%披露了A2.4节水目标，26%披露了定性目标，35%披露了定量目标

行业披露情况

对于定量环境目标，

- 披露程度最高的前3个行业：



纺织及服饰



家庭电器及用品



汽车

对本部分的思考

通过分析2022年度的ESG报告样本，我们发现：

- 上市公司对A1排放物、A2资源使用和A3环境及天然资源披露情况较为理想，披露率达到85%
- 超过2/3的上市公司披露了环境目标，其中对定量环境目标的披露率有小幅增长,仍存在一定上升空间
- 已有25%的上市公司在ESG报告中披露了温室气体范围3排放数据，其中，披露项目多集中在价值链上游
- 一些上市公司在ESG报告中已开展气候变化信息披露，对管治、策略、风险管理、指标与目标各维度的披露程度不一

针对环境范畴的II增长类议题，我们提出以下建议：

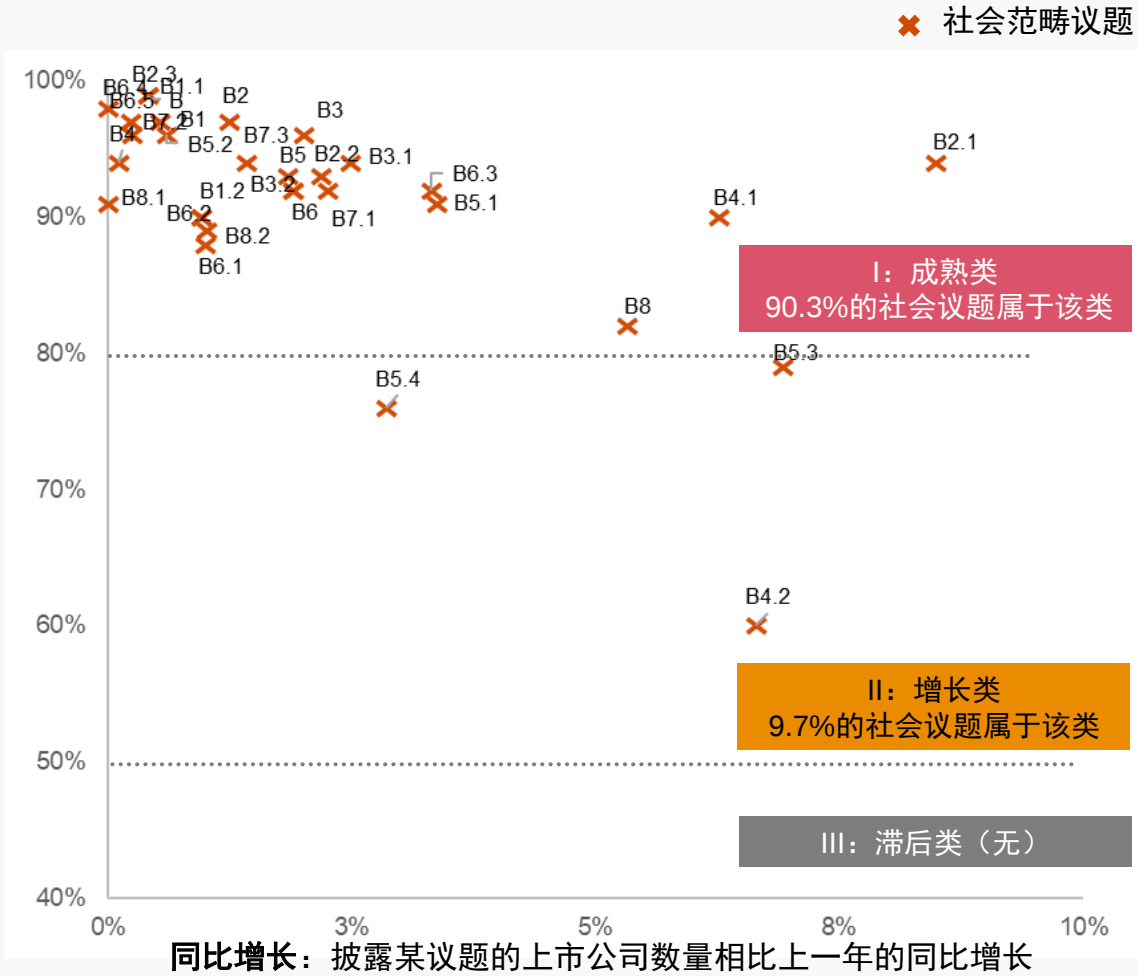
- 对于A1.5，A1.6，A2.3，A2.4排放量和能耗等环境目标，
 - 建议上市公司持续增强环境绩效指标披露的准确性、完整性和一致性，有计划有序地提高量化目标的披露比例，并对环境目标达成进度进行定期检讨
- 对于A4应对气候变化政策，
 - 建议上市公司尽快了解联交所气候信息披露的相关要求*，储备和积累气候相关信息披露能力
 - 建议上市公司加快建立温室气体排放数据（范围1、范围2、范围3）管理系统，梳理并加强披露范围3价值链下游排放数据，有效应对气候相关定量指标与目标披露要求
 - 建议上市公司进一步增强包括气候情景分析在内的气候韧性分析能力，有效识别气候相关风险影响因素，提升气候相关风险管理水平

* 香港联交所《优化环境、社会及管治框架下的气候相关信息披露》

社会范畴管理与披露

序号	项目内容	序号	项目内容
B1	雇佣政策及法律法规	B5.3	识别供应链每个环节的环境及社会风险的惯例、执行及检查方法
B1.1	雇员总数	B5.4	在拣选供应商时促使多用环保产品及服务的惯例、执行及检查办法
B1.2	雇员流失比率	B6	产品责任政策及法规
B2	健康与安全政策及法规	B6.1	因安全与健康理由而须回收的百分比
B2.1	因工亡故数据	B6.2	接获关于产品及服务的投诉数目以及应对方法
B2.2	因工伤损失工作日数	B6.3	保障知识产权的惯例
B2.3	职业健康与安全措施、执行及监察方法	B6.4	质量检定过程及产品回收程序
B3	发展与培训政策	B6.5	消费方资料保障及隐私政策、执行及监察方法
B3.1	受训雇员百分比	B7	反贪污政策及法规
B3.2	每名雇员完成受训的平均时数	B7.1	贪污诉讼案的数目及诉讼结果
B4	劳工准则政策及法规	B7.2	防范措施及举报程序、执行及监察方法
B4.1	避免童工及强制劳工的措施	B7.3	反贪污培训
B4.2	消除违反劳工准则情况所采取的步骤	B8	社区投资政策
B5	供应链管理政策	B8.1	专注贡献范围
B5.1	按地区划分的供应商数目	B8.2	在专注范围所动用资源
B5.2	聘用供应商的惯例、执行惯例的供应商数目及有关惯例的执行及监察方法		

披露程度：披露某议题的上市公司数量占调研总数的比例



社会范畴管理与披露

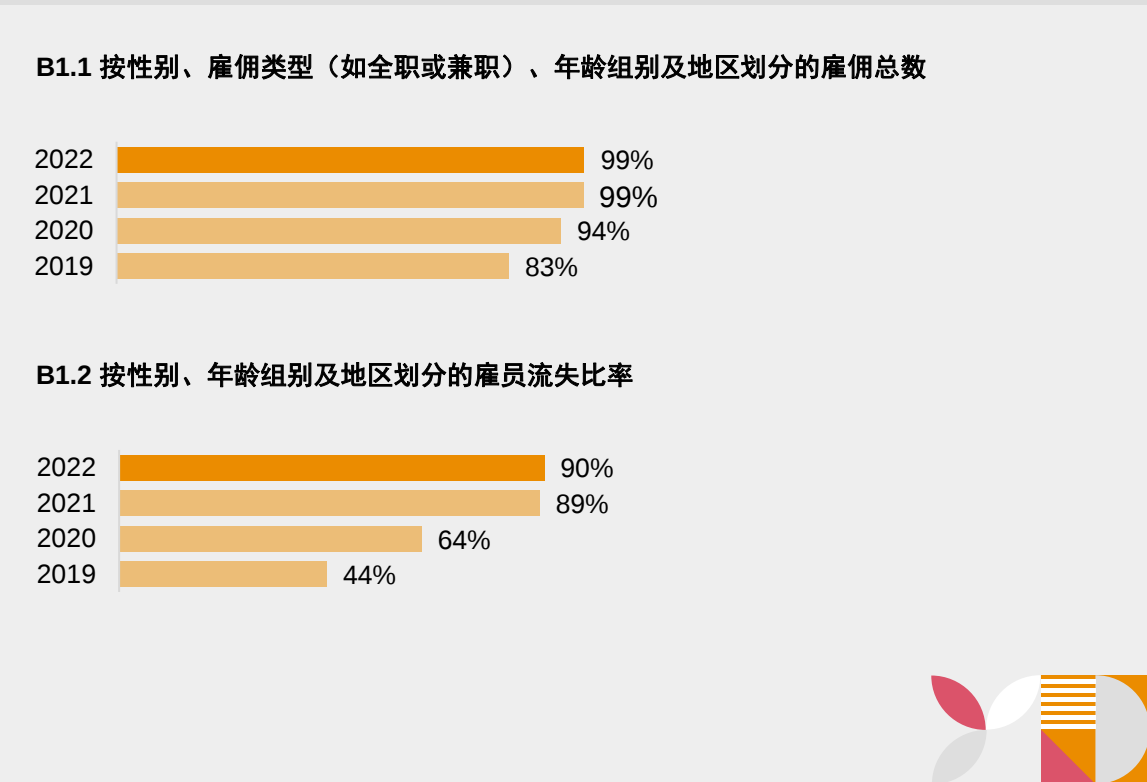
B1: 雇佣

B1

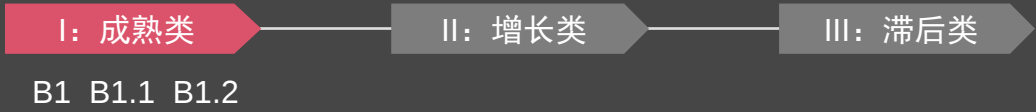
97%
样本已披露

97%的样本已经披露有关薪酬及解雇、招聘及晋升、工作时间、假期、平等机会、多元化、遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。

披露关键绩效指标数据的公司比例



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 99%披露了B1.1按性别、雇佣类型、年龄组别及地区划分的雇佣总数
- 90%披露了B1.2按性别、年龄组别及地区划分的雇员流失率

行业披露情况

对于B1雇佣相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

工用运输

家庭电器及用品

软件服务

社会范畴管理与披露

B2: 健康与安全

B1

97%
样本已披露

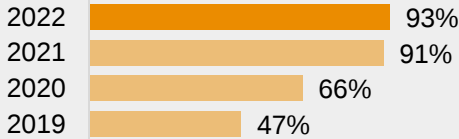
97%的样本已经披露有关提供安全工作环境及保障雇员避免职业性危害的政策及遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。

披露关键绩效指标数据的公司比例

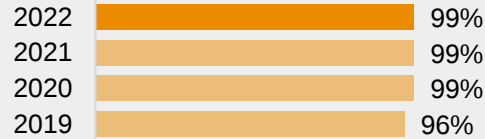
B2.1 过去三年（包括汇报年度）每年因工亡故的人数及比率



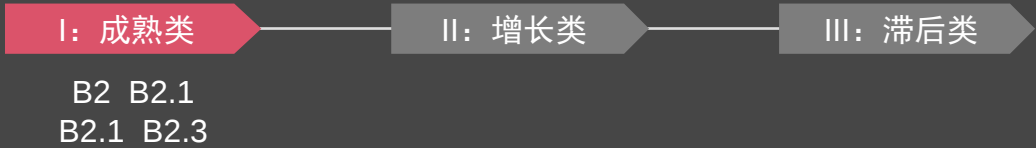
B2.2 因工伤损失工作日数



B2.3 描述所采纳的职业健康与安全措施，以及相关执行及监察方法



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 94%披露了B2.1过去三年每年因工亡故的人数及比率
- 93%披露了B2.2因工伤损失工作日数
- 99%披露了B2.3描述所采纳的职业健康与安全措施，以及相关执行及监察方法

行业披露情况

对于B2健康与安全相关指标，

- 披露程度最高的前3个行业：



工用运输



工用支援



汽车

社会范畴管理与披露

B3: 发展与培训

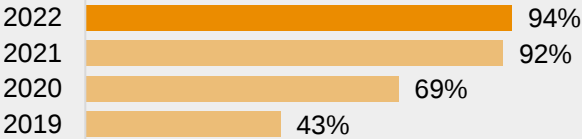
B3

96%
样本已披露

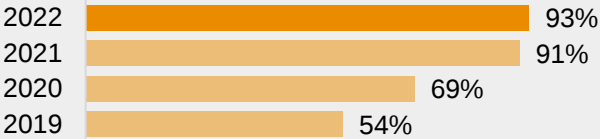
96%的样本已经披露有关提升雇员履行工作职责的知识及技能的政策。

披露关键绩效指标数据的公司比例

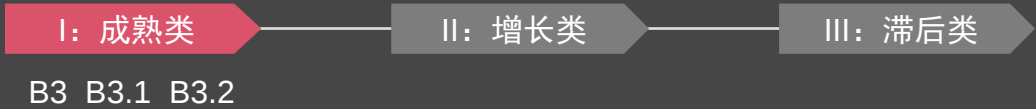
B3.1 按性别及雇员类别划分的受训雇员百分比



B3.2 按性别及雇员类别划分，每名雇员完成受训的平均时数



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

发展与培训指标的披露率显著提升，调研结果显示，样本企业中，

- 94%披露了B3.1按性别及雇员类别划分的受训雇员百分比
- 93%披露了B3.2按性别及雇员类别划分，每名雇员完成受训的平均时数

行业披露情况

对于B3发展与培训相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

地产

纺织及服饰

工用支援

社会范畴管理与披露

B4: 劳工准则

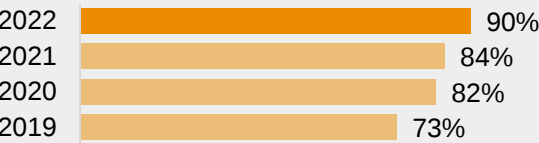
B4

94%
样本已披露

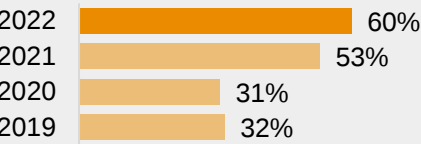
94%的样本已经披露有关防止童工或强制劳工的政策及遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。

披露关键绩效指标数据的公司比例

B4.1 描述检讨招聘惯例的措施以避免童工及强制劳工



B4.2 描述在发现违规情况时消除有关情况所采取的步骤



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 90%披露了B4.1描述检讨招聘惯例的措施以避免童工及强制劳工
- 60%披露了B4.2描述在所发现违规情况时消除有关情况所采取的步骤

行业披露情况

对于B4劳工准则指标，

- 披露程度最高的前3个行业：

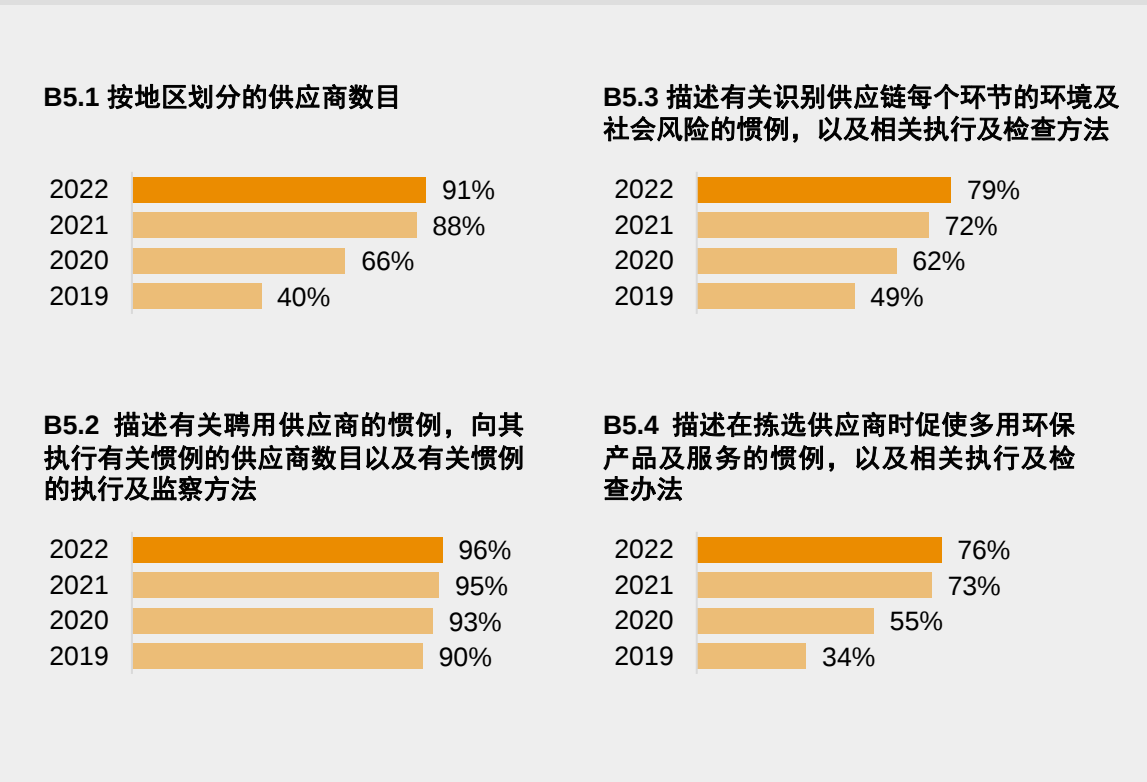


社会范畴管理与披露

B5: 供应链管理



披露关键绩效指标数据的公司比例



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 91%披露了B5.1按地区划分的供应商数目
- 96%披露了B5.2聘用供应商的惯例，执行有关惯例的供应商数目以及有关惯例的执行及监察方法
- 79%披露了B5.3识别供应链每个环节的环境及社会风险的惯例/执行及检查方法
- 76%披露了B5.4描述在拣选供应商时促使多用环保产品及服务的惯例、执行及检查办法



社会范畴管理与披露

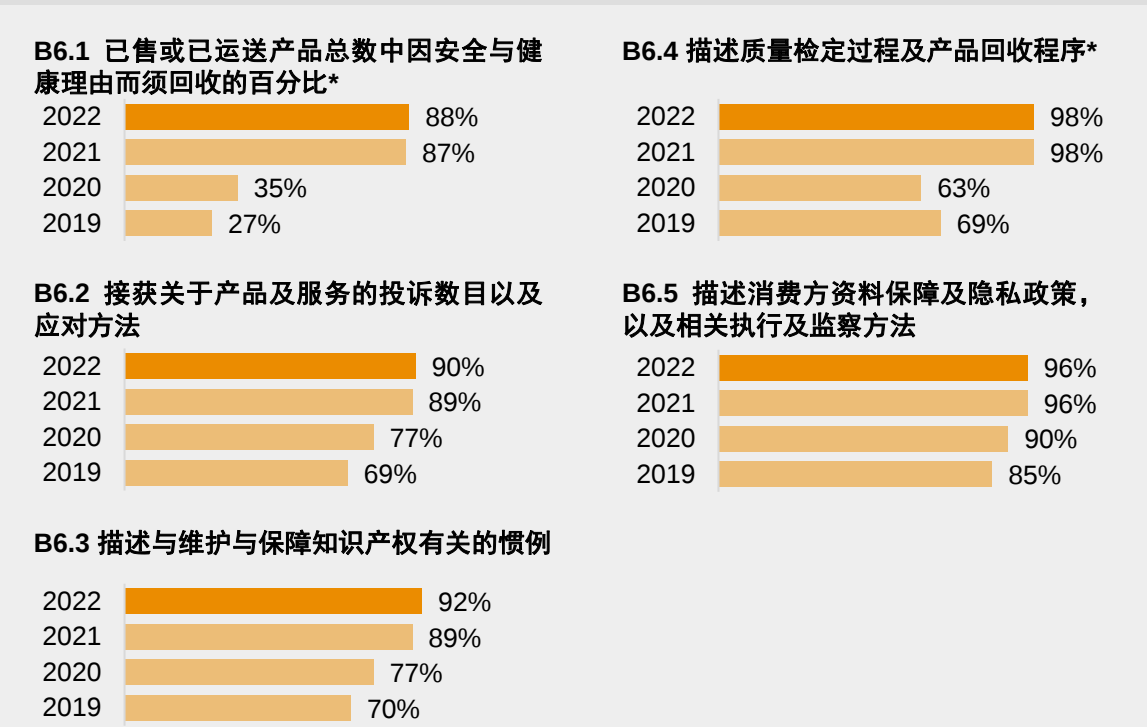
B6: 产品责任

B6

92%
样本已披露

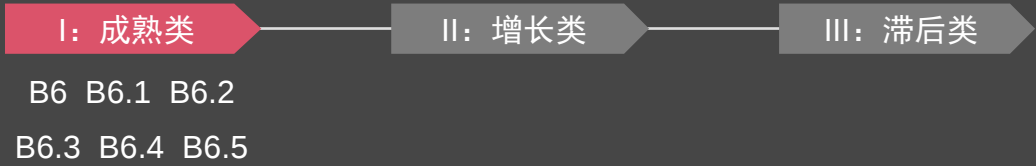
92%的样本已经披露有关所提供产品和服务的健康与安全、广告、标签及私隐事宜以及补救方法的政策及遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。

披露关键绩效指标数据的公司比例



*对于议题B6.1和B6.4，2022财年的调研数据剔除了不适用本议题的行业样本，往年数据不再做追溯处理

本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 88%*披露了B6.1因安全与健康理由而须回收的产品百分比，由于业务特性不同，此关键绩效指标不适用于部分上市企业
- 90%披露了B6.2接获关于产品及服务的投诉数目以及应对方法
- 92%披露了B6.3描述与维护及保障知识产权有关的惯例
- 98%*披露了B6.4描述质量检定过程及产品回收程序，此关键绩效指标和B6.1指标一样，有其行业局限性
- 96%披露了B6.5描述消费方资料保障及隐私政策、执行及监察方法

行业披露情况

对于B6产品责任相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

汽车

工用支援

纺织及服饰

社会范畴管理与披露

B7: 反贪污

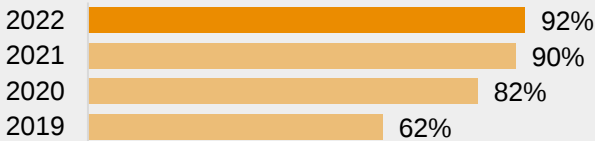
B7

99%
样本已披露

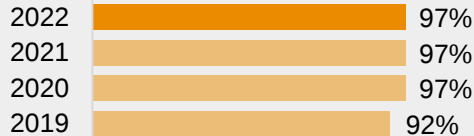
99%的样本已经披露有关防止贿赂、勒索、欺诈及洗黑钱的政策及遵守对发行人有重大影响的法律及规例的资料。

披露关键绩效指标数据的公司比例

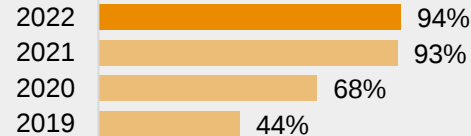
B7.1 于汇报期内对上市公司或其雇员提出并已审结的贪污诉讼案的数目及诉讼结果



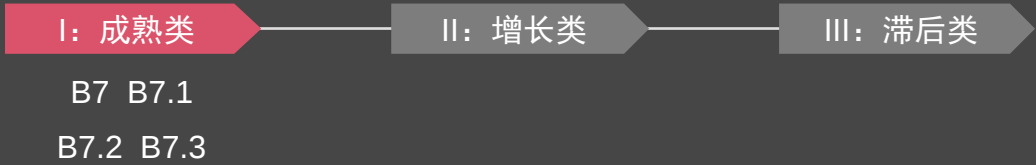
B7.2 描述防范措施及举报程序，以及相关执行及监察方法



B7.3 描述向董事及员工提供的反贪污培训



本页议题在成熟度模型中的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 92%披露了B7.1贪污诉讼案的数目及诉讼结果
- 97%披露了B7.2描述防范措施及举报程序，以及相关执行及监察方法
- 94%披露了B7.3描述向董事及员工提供的反贪污培训，B7.3是新规新增的关键绩效指标，近年来披露率实现了大幅增长

行业披露情况

对于B7反贪污相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

工用运输

公用事业

旅游及
消闲设施

社会范畴管理与披露

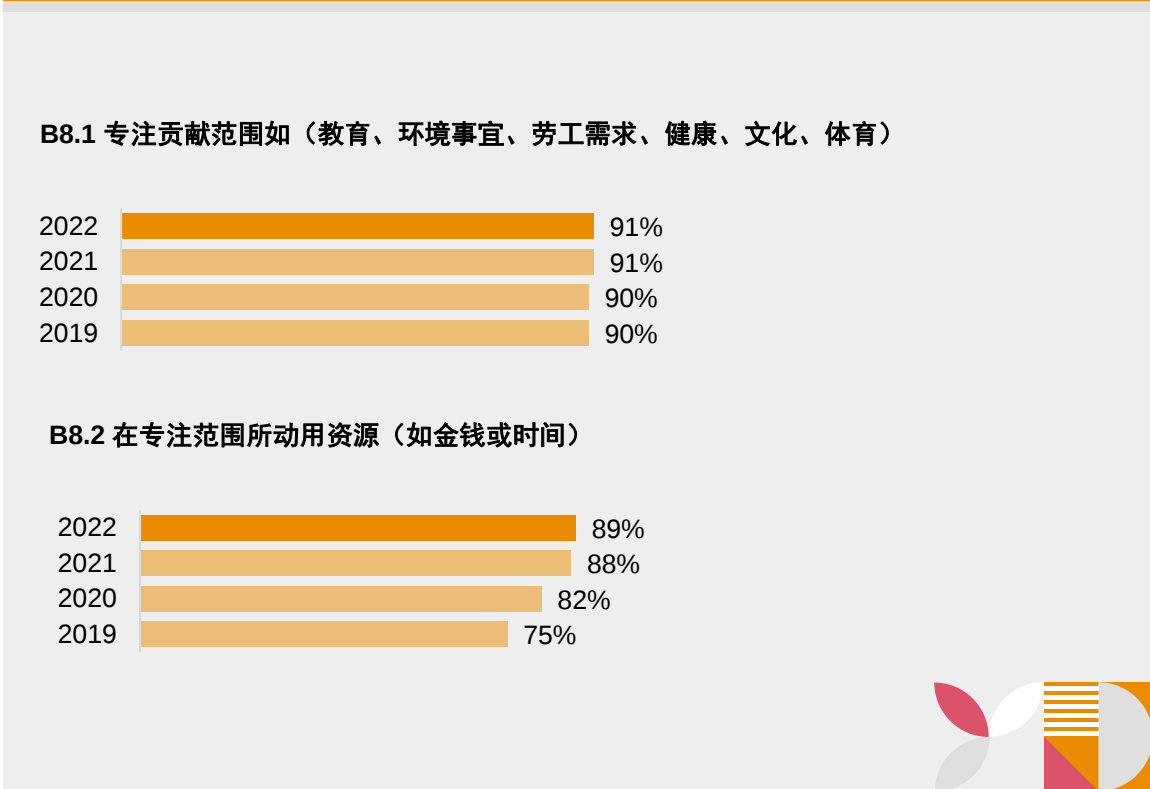
B8: 社区投资

B8

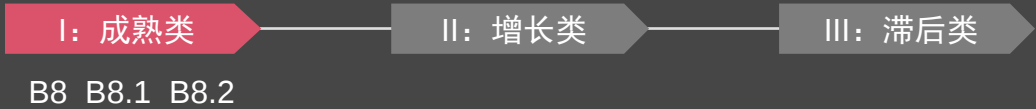
82%
样本已披露

有82%的样本披露有关以社区参与来了解营运所在社区需要和确保其业务活动会考虑社区利益的政策。

披露关键绩效指标数据的公司比例



本页议题在成熟度模型的分类



数据解读

调研结果显示，样本企业中，

- 91%披露了B8.1专注贡献范围
- 89%披露了B8.2在专注范围所动用资源

行业披露情况

对于B8社区投资相关指标，

披露程度最高的前3个行业：

建筑

汽车

纺织及服饰

对本部分的思考

通过分析2022年度的ESG报告样本，我们发现：

- 上市公司对B1雇佣、B2健康与安全、B3发展与培训和B7反贪污的披露情况较为理想，各项议题的披露率均在90%以上
- 上市公司在避免童工及强制劳工等劳工准则方面的指标披露好于往年，增幅在5%以上，且仍有一定提升空间
- 上市公司对供应商地理分布及聘用惯例等常规管理指标披露情况较好，披露率均在90%以上。但对供应链环境及社会风险识别以及促使供应商多用环保产品及服务等指标披露率不足80%，有待进一步提高

针对社会范畴的II增长类议题，我们提出以下建议：

- 对于B4.2消除违反劳工准则情况所采取的步骤，
 - 尽管很多上市公司未发生违规情况，但仍建议企业预先建立防止童工与强制劳工的相关制度与管理机制，进一步披露消除相关情况的具体举措
- 对于B5.3识别供应链环境及社会风险以及B5.4促使供应商多用环保产品及服务，
 - 建议上市公司完善供应链ESG管理机制，进一步明确相关管理团队构成，厘清管理职能
 - 建议上市公司尽快制定供应链ESG风险识别与管理流程，以有效评估相关风险对于公司业务运营的影响，并详尽披露为应对相关风险所采取或计划采取的管理举措
 - 建议上市公司加强供应商甄选准则中绿色采购相关内容的实质性信息披露
 - 建议上市公司健全供应链ESG风险及绿色采购相关监管机制，以保障内部制度与相关流程的执行有效性

The background is a high-angle, wide-area photograph of a city skyline, likely Bangkok, showing numerous skyscrapers and dense urban development. A semi-transparent white rectangular overlay is positioned horizontally across the middle of the image. On the left side of this overlay, there is a red square containing a large white number '4'. To the right of the '4' is a yellow triangle pointing downwards. Further right is a grey rectangle with horizontal lines. In the center of the overlay, the Chinese characters '总结与展望' (Summary and Outlook) are written in a black, serif font. To the right of the text is a large yellow semi-circle. On the far right edge of the overlay, there is a red vertical rectangle containing a grid of white circles.

4

总结与展望

总结与展望

对香港地区上市公司ESG管理的4个建议

建议 1

聚焦实质， 纵深推进ESG管理



- 及时掌握ESG监管要求变化，梳理管理及披露差距，以识别内部管理盲点或弱项，实现系统、稳健的ESG管治
- 健全ESG管理体系、完善流程和内部控制、将ESG风险纳入风险管理框架、定期监督与检讨目标进度等，助力ESG管理有效运行
- 持续优化内部报告机制，就披露ESG数据寻求第三方鉴证，提升ESG报告质量与可信度

建议 2

应时而动， 布局气候相关披露



- 采纳科学的碳排放核算体系，确保温室气体排放数据的准确性与完整性
- 开展气候风险与机遇的识别与评估，有计划地提升包括气候情景分析在内的气候韧性分析能力，将气候风险纳入公司风险管理框架
- 采取适用的低碳策略，设定并披露定量减排目标，制定并采取有针对性的减排战略与行动路径

建议 3

唯韧不断， 增强供应链可持续性



- 提高对供应链ESG风险的重视程度，逐步明确供应链ESG风险识别、评估、监管及应对的流程和机制
- 加强供应链管理中关键环境、社会影响的管理和监督，提高供应链环境、社会信息披露的准确性和可靠性
- 加快推进供应链碳排放数据管理，探索建立产品全生命周期碳足迹体系

建议 4

数字赋能， 促进ESG数字化转型



- 借助数字化工具简化数据收集流程，提高ESG信息管理与披露能力，提升ESG报告准备效率
- 通过数字化系统管理碳排放数据，采用全球标准化框架衡量和管理温室气体排放，回应利益相关方对碳足迹数据的要求
- 有效利用ESG数字化系统开展数据分析，监测指标变化及趋势，并为ESG管理决策制定提供有力支撑

来源：普华永道《绿色共生，共谋新策：精铸企业ESG管理体系》

附录



附录：引文列表

1. 《主板上市规则附录二十七环境、社会及管治报告指引》，香港联合交易所，
https://cn-rules.hkex.com.hk/pdf-manipulate?/sites/default/files/net_file_store/HKEXCN_TC_10553_VER17359.pdf
2. 《优化环境、社会及管治框架下的气候相关信息披露》咨询文件，香港联合交易所，
https://www.hkex.com.hk/-/media/HKEX-Market/News/Market-Consultations/2016-Present/April-2023-Climate-related-Disclosures/Consultation-Paper/cp202304_c.pdf
3. 《国际财务报告可持续披露准则第1号——可持续相关财务信息披露一般要求》，国际可持续准则理事会，
<https://www.ifrs.org/content/dam/ifrs/publications/pdf-standards-issb/english/2023/issued/part-a/issb-2023-a-ifrs-s1-general-requirements-for-disclosure-of-sustainability-related-financial-information.pdf?bypass=on>
4. 《国际财务报告可持续披露准则第2号——气候相关披露》，国际可持续准则理事会，
<https://www.ifrs.org/content/dam/ifrs/publications/pdf-standards-issb/english/2023/issued/part-b/issb-2023-b-ifrs-s2-climate-related-disclosures-accompanying-guidance-part-b.pdf?bypass=on>
5. 《气候信息披露指引》，香港联合交易所，
https://www.hkex.com.hk/-/media/HKEX-Market/Listing/Rules-and-Guidance/Environmental-Social-and-Governance/Exchanges-guidance-materials-on-ESG/guidance_climate_disclosures_c.pdf
6. 《有关检讨<ESG报告指引>及相关<上市规则>条文的咨询总结》，香港联合交易所，
[https://www.hkex.com.hk/-/media/HKEX-Market/News/Market-Consultations/2016-Present/May-2019-Review-of-ESG-Guide/Conclusions-\(December-2019\)/cp201905cc_c.pdf?la=zh-CN](https://www.hkex.com.hk/-/media/HKEX-Market/News/Market-Consultations/2016-Present/May-2019-Review-of-ESG-Guide/Conclusions-(December-2019)/cp201905cc_c.pdf?la=zh-CN)
7. 《董事会及董事企业管治指引》，香港联合交易所，
https://www.hkex.com.hk/-/media/HKEX-Market/Listing/Rules-and-Guidance/Corporate-Governance-Practices/guide_board_dir_c.pdf
8. 《气候相关财务披露建议》，TCFD，
<https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/10/TCFD-Recommendations-Report-Traditional-Chinese-Translation.pdf>
9. 《中国建材2022ESG报告》，中国建材，
<http://www.cnbm.com.cn/module/download/downloadfile.jsp?classid=0&filename=d5d7b58fa04c44b1ad0fc16e7d3ccb60.pdf>

附录：引文列表

10. 《港华智慧能源2022ESG报告》，港华智慧能源，
https://www.towngassmartenergy.com/getmedia/e7592dba-0a50-49c7-a535-78e6bce28af1/cw_01083ESG-SC.pdf.aspx?ext=.pdf.aspx?ext=.pdf
11. 《复星国际2022ESG报告》，复星国际，
https://ir.fosun.com/media/mkgmmycp/c_00656_esg-report-2022.pdf
12. 《复星国际2022TCFD报告》，复星国际，
<https://ir.fosun.com/media/ygsh5cqi/%E5%A4%8D%E6%98%9Ftcfd%E6%8A%A5%E5%91%8A-%E7%B9%81%E4%BD%93-%E6%8C%82%E7%BD%91-%E9%AB%98.pdf>
13. 《粤海投资2022ESG报告》，粤海投资，
<https://www.gdi.com.hk/attachment/0/4/4109/4335.pdf>
14. 《蒙牛2022可持续发展报告》，蒙牛，
<https://img.mengniu.com.cn/Uploads/Mn/File/2023/04/26/u6448c4b4359e7.pdf>
15. 《香港中华煤气2022ESG报告》，香港中华煤气，
<https://www.towngas.com/getmedia/6fb132d0-5d28-42ce-85f0-08dc5d909e1b/towngas-esgr2022-tc.pdf.aspx>
16. 《企业管治守则》，香港联合交易所，
https://cn-rules.hkex.com.hk/sites/default/files/net_file_store/HKEXCN_SC_10107_VER25636.pdf
17. 《第26期全球CEO调研中国报告》，普华永道，
<https://www.pwccn.com/zh/research-and-insights/ceo26/ceo-survey-china-report.pdf>
18. 《恒安国际2022ESG报告》，恒安国际，
https://video.ceultimate.com/100009_1912165282/2022%E7%8E%AF%E5%A2%83%E3%80%81%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E5%8F%8A%E7%AE%A1%E6%B2%BB%E6%8A%A5%E5%91%8A.pdf
19. 《《ESR集团2022ESG报告》》，ESR集团，
https://esrassets.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com/wp-content/uploads/2023/04/28084545/C_891002_ESR_ESG_2022_0428_1528_ess.pdf

附录：引文列表

20. 联合国可持续发展目标（Sustainable Development Goals, SDGs），联合国，
<https://sdgs.un.org/goals>
21. 《公司可持续发展报告指令》，欧洲理事会
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32022L2464>
22. GRI标准，全球报告倡议组织（Global Reporting Initiative, GRI），
<https://www.globalreporting.org/how-to-use-the-gri-standards/gri-standards-simplified-chinese-translations/>
23. 《中国企业社会责任报告编制指南》，中国社科院企业社会责任研究中心，
<http://www.cbcsd.org.cn/sjk/baogao/standard/home/20130608/download/CASS-CSR2.0.pdf>
24. 《上市公司自律监管指引》，上海证券交易所，
http://www.sse.com.cn/lawandrules/guide/disclosure/dailymemo/c/c_20220506_5701944.shtml
25. 《上市公司专项信息披露指南》，上海证券交易所，
<http://www.sse.com.cn/lawandrules/guide/disclosure/specialmemo/>
26. 《上市公司环境信息披露指引》，上海证券交易所，
http://www.sse.com.cn/star/lawandrules/lawandrules/listing/blanket/c/c_20190718_4865651.shtml
27. SASB Standards Application Guidance, SASB,
<https://www.sasb.org/standards/download/?lang=en-us>
28. 《ISO26000 社会责任指南：2010》，国际标准化组织（International Organization for Standardization, ISO），
<https://www.iso.org/standard/42546.html>
29. 《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》，深圳证券交易所，
<http://docs.static.szse.cn/www/disclosure/notice/general/W020200612827696215922.pdf>
30. 《绿色共生，共谋新策：精铸企业ESG管理体系》，普华永道，
<https://statics.teams.cdn.office.net/evergreen-assets/safelinks/1/atp-safelinks.html>



余洁雯

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

主管合伙人

邮箱: kanus.km.yue@cn.pwc.com

电话: +852 2289 1989

+86 (755) 8261 8399

+86 (20) 3819 2399

韩廷存

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

合伙人

邮箱: tingcun.han@cn.pwc.com

电话: +86 (10) 6533 7307

张立君

普华永道中国香港ESG可持续发展
披露和管理咨询

合伙人

邮箱: cyrus.lk.cheung@hk.pwc.com

电话: +852 2289 1709

胡牡丹

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

合伙人

邮箱: linda.hu@cn.pwc.com

电话: +86 (21) 2323 3329

徐晓宇

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

合伙人

邮箱: terra.xu@cn.pwc.com

电话: +86 (755) 8261 8023

任伶俐

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

合伙人

邮箱: mary.l.ren@cn.pwc.com

电话: +86 (10) 6533 5066



修晓旋

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

总监

邮箱: rachel.xiu@cn.pwc.com

电话: +86 (755) 8261 8415

吴世民

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

总监

邮箱: michael.sm.wu@cn.pwc.com

电话: +86 (21) 2323 5875

黄光宇

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

高级经理

邮箱: lawrence.g.huang@cn.pwc.com

电话: +86 (21) 2323 8154

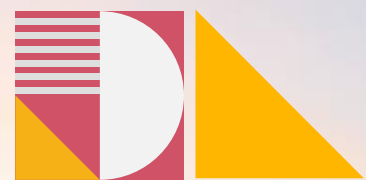
余宾蓉

普华永道中国ESG可持续发展披露
和管理咨询

经理

邮箱: binrong.b.yu@cn.pwc.com

电话: +86 (21) 2323 4100



pwccn.com

本文仅为提供一般性信息之目的，不应用于替代专业咨询者提供的咨询意见。

© 2023 普华永道。版权所有。普华永道系指普华永道网络及/或普华永道网络中各自独立的成员机构。详情请进入www.pwc.com/structure。

