

集友闽港 ESG 指数报告

2025 年 5 月



集友銀行
Chiyu Banking Corporation Ltd.



**CECEP ENVIRONMENTAL
CONSULTING GROUP**
中國節能皓信環境顧問集團

本报告由中国节能皓信环境顾问集团编制

目录

内容提要

01

优秀企业 ESG 实践案例 03

案例 1：新加坡金鹰集团

04

案例 2：中国宏桥集团有限公司

07

集友闽港 ESG 指数

09

福建省可持续发展指数

11

闽港合作可持续发展指数

14

闽企 ESG 指数及华侨闽企 ESG 指数

17

附录

21

海边风车群

01

内容提要

福建厦门城市海岸线

01 | 内容提要

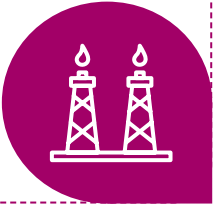
本报告为集友银行与中节能皓信共同推出的第三份集友闽港 ESG 指数报告,持续追踪于 2024 年上半年福建省的 ESG 表现及闽港两地在 ESG 领域合作的紧密性之外,本报告进行了闽企及华侨闽企 ESG 指数的首次年度更新。同时,本报告亦持续追踪调研福建华侨企业及在港上市企业的卓越 ESG 实践,形成优秀企业 ESG 实践案例,以期推动行业的长期绿色低碳转型和发展。

通过对一家福建华侨背景企业及一家在港上市中资企业的调研和访谈,我们发现企业在 ESG 领域均不断开拓创新,在全方位提升其 ESG 表现的同时发挥自身优势带动全产业链的低碳转型:



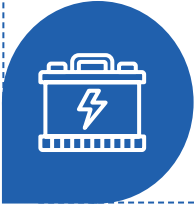
• 新加坡金鹰集团

积极响应“一带一路”倡议,充分发挥华商优势,助力沿线国家社会民生发展。金鹰集团秉持先进的可持续发展理念,率领旗下各成员公司积极践行绿色低碳发展理念。其中,亚太森博集团开展多项节能减排项目,持续开发碳中和产品;赛得利集团不断研发低碳纤维,积极保护生物多样性;顶峰集团有限公司强化供应链管理,获得化工企业转型金融贷款;太平洋能源集团建设环境友好电厂,开展净零排放液化天然气项目。



• 中国宏桥集团有限公司

以建设“资源节约型、环境友好型”企业为目标,致力于打造绿色高效的生产方式,亦积极探索绿色金融,推进自身及全产业链的可持续发展。中国宏桥集团有限公司通过产能搬迁优化能源结构的同时,积极开展创新与研发,打造绿色示范产业链。另外,旗下企业亦大力建设绿色工厂,以实现智能化生产。



本期集友闽港 ESG 指数表现亮点

福建省可持续发展指数达到 **132** 点, 同比增长 **7.3%**。2024 年上半年, 福建省在“环境资源”、“经济发展”、“社会民生”及“可持续金融”四个方面增长趋势明显, 表现优异。

- **环境资源:** 2024 年上半年, 福建省发布了有关优化环境影响评价工作的管理办法以及关于深化闽江流域生态环境综合治理的工作措施。
- **经济发展:** 在“创新水平”方面, 福建省于 2024 年上半年的发明专利授权数量再创新高, 达到 11,191 件, 同比增长 37.2%。
- **社会民生:** 福建省 2024 年上半年的社会保障和就业支出达 416.01 亿元人民币, 同比增长 8.77%; 全体居民人均可支配收入达 25,112 元, 同比增长 5.5%。
- **可持续金融:** 截至 2024 年 6 月末, 福建省绿色贷款余额达到 9,651.95 亿元, 高于各项贷款增速 22.06 个百分点; GSSS 债券总发行规模达到 127 亿元。

闽港合作可持续发展指数达到 **130** 点, 同比增长 **7.2%**。其中, “可持续发展交流活动”及“金融与经贸合作”指标增长明显。

- **可持续发展交流活动:** 2024 年 3 月, 闽港两地政府官员、经济学家、企业家代表、金融机构负责人等在香港参与金融服务闽港发展合作论坛, 就闽港两地在金融、经贸投资等多个领域展开全方位合作交流。
- **金融与经贸合作:** 受惠于自 2023 年以来福建省出台的一系列提升外商投资环境的政策及措施, 香港 2023 年对福建直接投资的合同总金额突破 100 亿美元。

闽企及华侨闽企 ESG 指数迎来了首次更新, 分别达到 **119** 点及 **127** 点。其中, 闽企在“环境”及“公司治理”层面的表现亮眼。

- **环境:** 闽企逐步完善关于温室气体及水资源使用的数据监测及披露, 通过设定温室气体减排目标以及水资源相关目标来促进自身减排目标的达成, 从而实现自身的可持续发展。
- **公司治理:** 闽企对于独立董事制度的落实成效有明显增强趋势, 上市公司独立董事制度体系亦更趋完善及科学化。





02

优秀企业
ESG 实践案例

福建漳州东山岛南门湾

02 | 优秀企业 ESG 实践案例

案例 1. 一带一路携手筑梦同行，绿色金鹰领航辉煌篇章：新加坡金鹰集团

自 2013 年习总书记提出“一带一路”合作倡议后，深化了人类命运共同体的概念，沿线国家与地区亦不断加强沟通与合作。新加坡金鹰集团（以下简称“金鹰集团”）总部位于“一带一路”的沿线国家，其创始人陈江和亦是出生于印度尼西亚的福建华侨。金鹰集团鼓励和支持更多侨胞参与“一带一路”建设，早在博鳌亚洲论坛 2016 年年会期间，陈江和基金会便宣布出资 1 亿元人民币，用以支持“一带一路”人才发展¹。

金鹰集团发布《可持续发展政策》和《可持续发展框架》为旗下企业提供可持续发展总体承诺与行动框架，亦成立碳管理委员会，由中国区总裁担任主席，全面监督和指导中国区碳管理事宜。金鹰集团不断开创绿色金融产品，陆续发行全国首单外资碳抵押、碳托管、CCER 碳资产服务信托以及全国双首单可持续发展挂钩银团贷款。凭借对绿色金融工具的应用及不断提升的可持续发展表现，金鹰集团于 2023 年 10 月荣获第四届“IFF 全球绿色金融奖 - 年度奖”²。

金鹰集团在中国的成员公司包括亚太森博集团（以下简称“亚太森博”，主营纸浆及造纸）、赛得利集团（以下简称“赛得利”，主营纤维素纤维）、顶峰集团有限公司（以下简称“顶峰集团”，主营油脂化工产品）、太平洋能源集团（以下简称“太平洋能源”，主营能源及液化天然气）。

亚太森博：加大节能减排及环保投入，开发碳中和产品

亚太森博致力于开发浆纸行业可长期持续利用的再生资源，推动区域经济发展并造福于当地人民。亚太森博已投资并落地多项行业领先的节能减排及环保项目，并成功开发出全国首款碳中和复印纸产品。

建设城市中水再处理回用项目

亚太森博投资近 7,000 万元，于 2013 年 12 月在日照市建成城市中水再处理回用项目并全面投产。该项目每天可处理中水 4 万吨，每年可节省近 1,000 万立方米水资源。



亚太森博城市中水再处理回用项目

建成烟气治理与余热供暖一体化项目

亚太森博投资近 7,000 万元，于 2013 年 12 月在日照市建成城市中水再处理回用项目并全面投产。该项目每天可处理中水 4 万吨，每年可节省近 1,000 万立方米水资源。



亚太森博烟气治理与余热供暖一体化项目

开展生物质能源发电项目

依托于工艺流程，亚太森博山东公司开展生物质燃料发电项目。该项目平均每年发电量可达 15 亿千瓦时，每年可降低 300 多万吨碳排放，节约 120 万吨标准煤。截至目前，亚太森博山东工厂生物质能源占比已超过 83%。



亚太森博山东工厂生物质能源发电项目

开展分布式光伏发电项目

2021 至 2024 年间，亚太森博在各工厂建设屋顶分布式光伏项目，提高绿色能源比例。截至 2024 年 11 月，山东、广东、江苏各工厂已建成共计 51.78 兆瓦的分布式光伏电站。与同等发电量煤电相比，项目投运后每年可节约标煤 1.7 万吨，预计每年减少二氧化碳排放量超过 4.2 万吨。



亚太森博分布式光伏发电项目

推出全国首款碳中和复印纸产品

2021 年 11 月，亚太森博旗下的“百旺复印纸”获全国造纸行业首张产品《碳中和证书》，实现了产品的碳中和。2024 年 11 月，“红百旺”碳中和纸获南方周末“年度低碳产品”。



亚太森博百旺复印纸

赛得利：研发低碳纤维素纤维，开展生物多样性保护

赛得利是全球纤维素纤维行业领导者之一，在中国共有 14 家工厂，总产能超过 210 万吨。赛得利不断开创低碳零碳产品，严格实施木浆采购政策，与供应商共同推动木浆供应链的可持续发展。赛得利携手保护国际基金会，自 2019 年启动鄱阳湖流域生态保护项目，致力于保障和改善中国最大淡水湖鄱阳湖的生态系统健康，保护其生物多样性，使其为当地人民生计提供支持。

中国共有工厂 总产能超过
14 家 **210** 万吨

开发赛得利莱赛尔纤维

赛得利致力于打造绿色低碳产品，自 2020 年成功于山东日照开始生产莱赛尔纤维后，陆续推出多种低碳莱赛尔纤维。

赛得利莱赛尔纤维的原材料具有可循环再生属性，其生产过程实行闭环生产，采用生物质燃料发电及更环保的碱法制浆工艺。该产品生物基经过 TUV 认证，可实现 100% 生物降解。



赛得利莱赛尔纤维

开展鄱阳湖生物保护项目

该项目自 2019 年启动，以科学、专业的方法提高鄱阳湖流域生态系统活力，提升自然保护区的综合管理能力。

此外，该项目还创建了以观鸟、护鸟、湿地自然保护教育以及社区参与为特色的“候鸟小村”，打造“候鸟书屋”“候鸟图书馆”等热门生态旅游景点，为当地渔民寻找新的生计提供支持。



赛得利鄱阳湖生物保护项目

顶峰集团：不断强化供应链管理，获得化工企业转型金融贷款

顶峰集团是一家领先的棕榈油加工企业，在印度尼西亚、中国和西班牙拥有多家工厂。顶峰集团于 2020 年制定了《可持续发展实施框架》，包括打造可追溯棕榈油供应链、承诺无毁林 / 无剥削 / 泥炭地保护、实施负责任采购政策等。顶峰油脂化工（泰兴）项目是中国目前投资规模最大、规格最高的油脂产业一体化外资项目项目（以下简称“顶峰油脂”），旨在打造安全、环保、低能耗、高附加值的绿色油脂产业一体化生产基地。



顶峰油脂绿色油脂产业一体化生产基地

经专家依据《江苏省石化和化学工业重点领域转型金融支持目录（2024 年版）》进行的评审及认定，顶峰油脂被认为符合化工转型融资主体标准，并被纳入“江苏省转型融资主体库”，成功获得江苏省首笔化工企业转型金融贷款³。该笔贷款引入了激励机制，贷款行将依据顶峰油脂定期开展的碳减排绩效评价效果适度调整贷款利率，可帮助顶峰集团优化资本结构，降低融资成本⁴，从而推动企业不断加大减排力度，加快绿色低碳转型。

太平洋能源：建设环境友好电厂，开展首个净零排放 LNG 项目

太平洋能源是一家独立的能源资源开发公司，专注于满足北美市场和亚洲新兴经济体日益增长的能源需求，在其具有成本竞争力的项目贯穿整个能源供应链的同时，坚持做一个负责任的企业公民。在产业链上游，其业务主要为在加拿大的天然气勘探和生产；在中下游，其业务包括在中国运营液化天然气（LNG）接收站以及燃气 - 蒸汽联合循环（CCGT）电厂。燃气 - 蒸汽联合循环（CCGT）电厂具有较高的能量转换效率、较快的启停响应速度以及较高的热效率，其二氧化碳的排放量相对较低，对环境较为友好。

太平洋能源在加拿大布局的沃德福液化天然气项目与合作方合作，于 2023 年在青岛正式启动沃德福 LNG 模块建设项目，规划液化天然气产能 210 万吨，计划于 2025 年第三季度全部交付。该项目使用水力发电对开采后的天然气进行液化，是全球第一个在建设期和运营期均实现净零排放的液化天然气项目。



太平洋能源首个净零排放项目

案例 2. 持续推进绿色创新，创造智慧未来：中国宏桥集团有限公司

中国宏桥集团有限公司（以下简称“中国宏桥”，上市代码 01378.HK）注册成立于开曼群岛，本集团以“链”布局，持续完善构筑采矿、氧化铝、原铝、铝精深加工到再生铝于一体的全产业链。中国宏桥以建设“资源节约型、环境友好型”企业为目标，坚持打造环境友好、绿色高效的生产方式，持续推进自身及全产业链的可持续发展。集团董事长张波先生于 2023 年入选了《时代》周刊“TIME 100 气候影响力人物榜单”⁵，及 2024 年度当选《中国企业家》“25 位影响力企业领袖”。中国宏桥亦于 2024 年 10 月荣获香港品质保证局（HKQAA）颁发的“ESG Connect 指导机构先锋大奖”⁶。

中国宏桥于 2023 年成功完成了一笔可持续发展挂钩银团贷款，其挂钩的关键绩效指标及目标的设定参考了国际铝业协会（International Aluminium Institute, IAI）提出的全球主要铝行业温室气体排放强度（范围一以及范围二）的减排路径，是中国电解铝行业的首笔可持续发展挂钩银团贷款。

2024 年 10 月荣获

ESG Connect 指导机构先锋大奖

通过产能搬迁优化能源结构，减少生产与运输碳排放

2019 年与云南省人民政府合作共建绿色铝创新产业园，规划将 396 万吨的电解铝产能从山东搬迁至云南。通过此举，中国宏桥可以充分利用云南的水力发电及其他可再生能源的优越条件，提高清洁能源占比，优化能源结构。中国宏桥在山东和云南的主要生产模式是以产定销，能直接提供铝水给客户。下游客户将按照自身业务情况进行产品的深加工。在工艺和运输过程中大大减少能源使用及温室气体排放的同时，亦可以节省成本，形成与下游客户的双赢。



中国宏桥云南产业基地

福建厦门城市风光



积极开展创新与研发，打造绿色示范产业链

中国宏桥亦十分重视优化自身生产技术，开展产品的创新与研发，于 2023 年开发绿色低碳铝罐，提升自身产品的可持续表现，进一步提升了铝作为可持续包装材料的可能性。

开发绿色低碳铝罐

中国宏桥旗下邹平宏发铝业科技有限公司(以下简称“宏发铝业”)与合作方共同开发的绿色铝低碳铝罐，于 2023 年度试制成功。该批次产品罐体料铝材使用 50% 铝制废旧饮料罐，35% 由水电生产的 HQALight 绿色铝锭及合作方工厂原料边角料，实现了首批次 100% 全绿色铝生产罐体料。



绿色低碳铝罐产品

目前,中国宏桥已形成上下游一体化的全覆盖供应链布局,旗下山东宏灿材料科技有限公司(以下简称“山东宏灿”)的全国第一条“铝水 - 压铸 - 装备制造 - 回收利用”绿色示范产业链亦已于 2023 年实现成功投产。该产业链以轻量化零部件研发生产为基础,逐渐带动形成了全球最具影响力和核心竞争力的新能源轻量化高端装备制造产业集群,打造从铝水到零部件研发制造,进而形成整备组装的完整产业链。

开展汽车轻量化零部件研发

山东宏星轻合金有限公司凭借集团铝金属一体化及全产业链优势,借力新能源汽车的发展,持续研发以新能源汽车系列高强高韧合金新材料为基础的全品类轻量化产品。

通过应用轻量化全铝车身,与传统车身相比,可减少油耗 20%,尾气排放可减少 15%;新能源车型若应用轻量化全铝车身,在同等电量下的续航里程可提高 15%。



轻量化零部件基地

建设绿色工厂，实现智能化生产

中国宏桥旗下山东宏桥新型材料有限公司(以下简称“山东宏桥”)投入电解铝智能工厂建设,依托智能管控、深度工艺、任务管理、智能安全四大功能,实现企业综合效益和管理水平的同步升级。另外,山东宏桥早在 2022 年便入选智慧铝电解智能制造工厂名单,及获评国家级绿色工厂和山东省智能制造标杆企业。

宏发铝业亦通过了铝行业内的铝业管理倡议 (Aluminium Stewardship Initiative, ASI) 的认证,其铝加工产品产能约 76 万吨,并于 2023 年获评国家级绿色工厂。ASI 铝业管理倡议组织是全球性、多利益相关方、非盈利的标准制定和认证组织,通过制定环境、社会和治理的原则和标准,推动铝价值链的可持续发展。



山东宏桥智慧工厂



宏发铝业绿色工厂

An aerial photograph of Xiamen, China, showing the city skyline across a body of water. The prominent Jimei Finance Tower stands out among other skyscrapers. In the foreground, there is a green island with a white cable-stayed bridge. The sky is clear and blue.

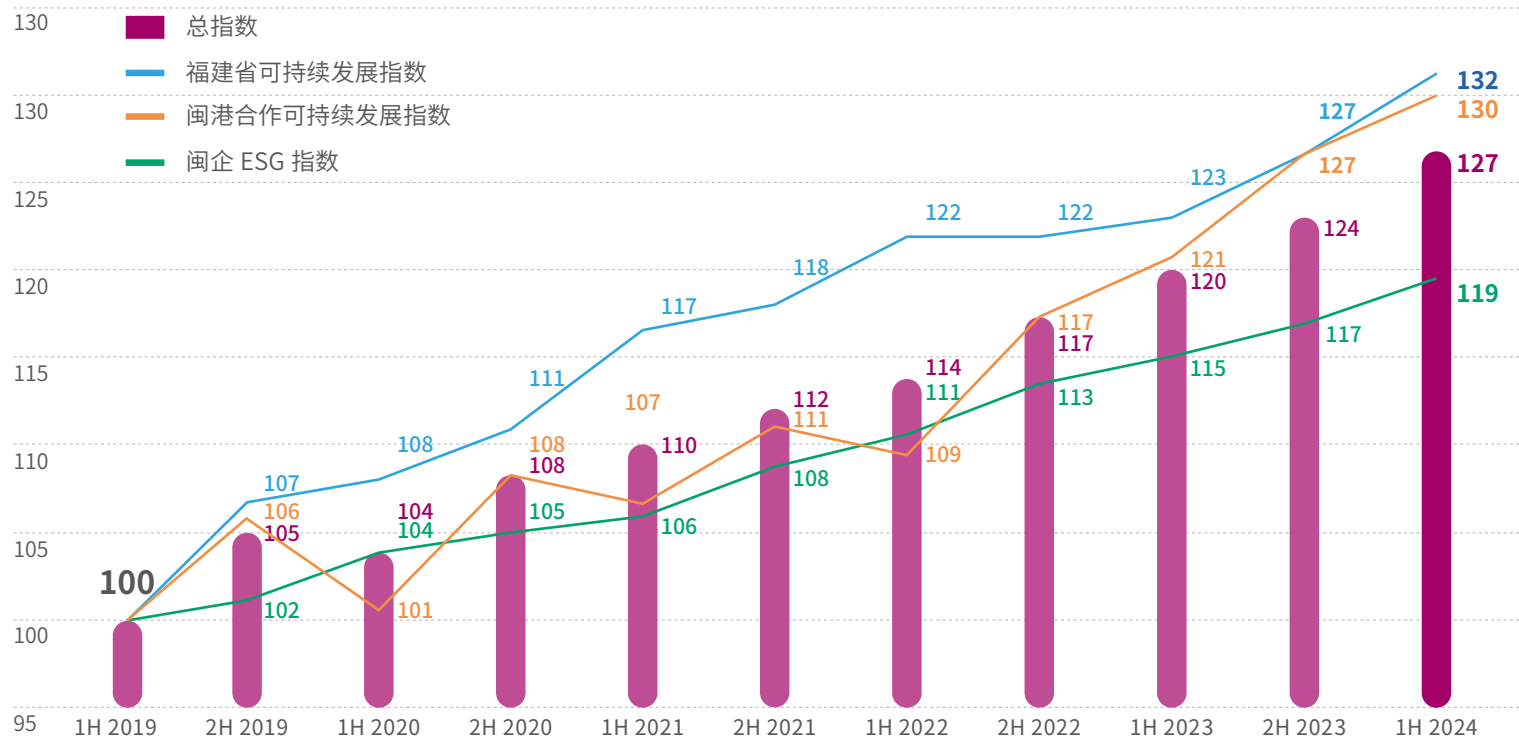
03

集友闽港
ESG 指数

福建厦门杏林湾和集美城市天际线

03 | 集友闽港 ESG 指数

图表 1: 集友闽港 ESG 指数: 总指数及三个子指数

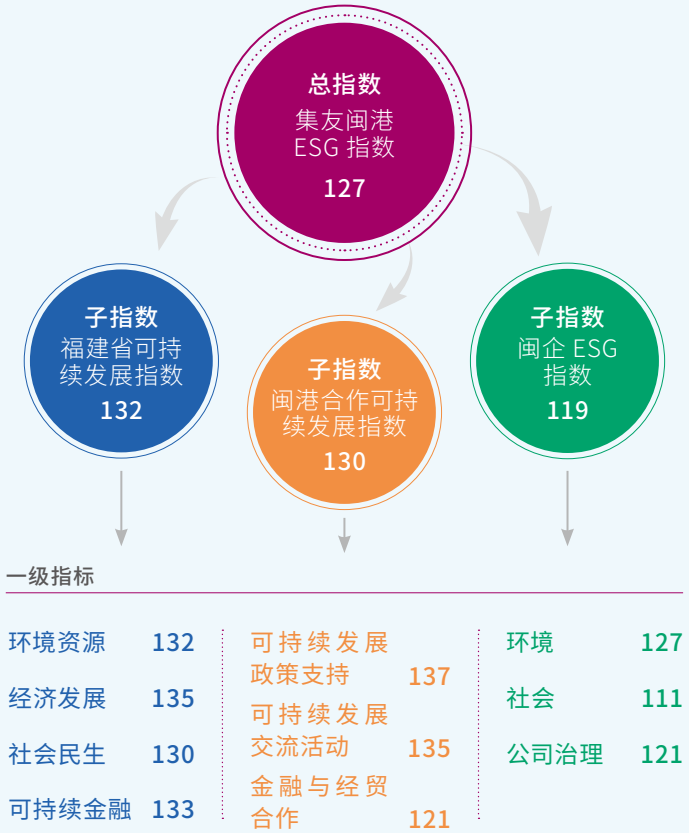


来源: 省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

说明: 闽企 ESG 指数为年度更新的子指数, 本期报告中我们对闽企 ESG 指数进行了更新, 2023 年下半年的闽企 ESG 指数值更新为 117 点, 2023 年下半年的总指数值对应更新为 124 点。

集友闽港 ESG 指数的总指数呈现持续上升趋势, 在 2024 年上半年达到 127 点, 同比增长 6.1%。其中, 福建省可持续发展指数和闽港合作可持续发展指数分别达到 132 和 130 点, 同比增长 7.3% 和 7.2%。闽企 ESG 指数于 2024 年上半年迎来首次更新, 达到 119 点, 同比增长 3.7%。

图表 2: 指数构成及 2024 上半年表现值与一级指标关系图



指数数据来源、数据处理及样本选择

集友闽港 ESG 指数构建过程中涉及到的原始数据均来源于公开数据,包括境内外市场的官方数据库、政府披露数据、行业协会统计数据及企业公开披露的信息。在数据处理方面,通过收集数据并对指标数据做标准化处理,而对于少数指标在某半年度存在原始数据缺失的情况,我们将基于历史数据进行插补。

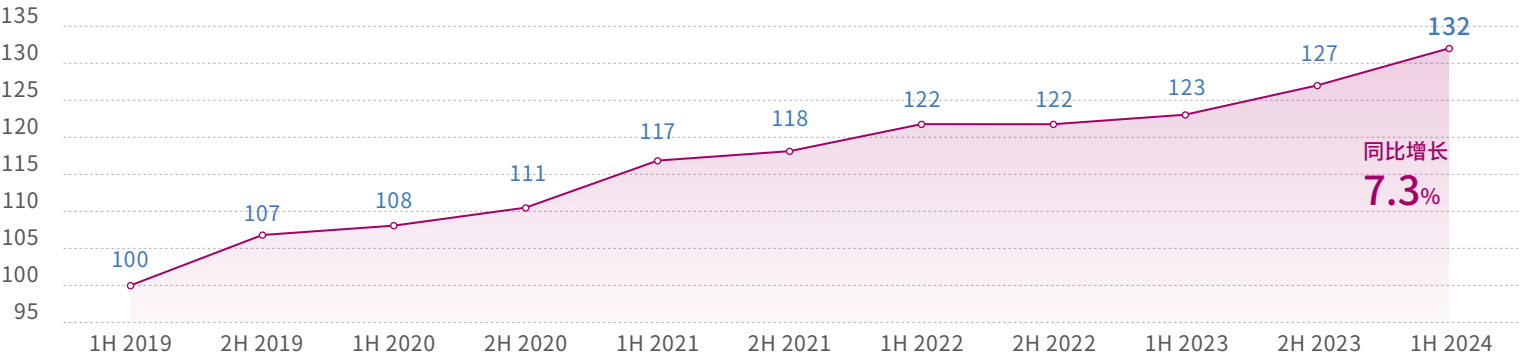
福建省可持续发展指数和闽港合作可持续发展指数均不涉及样本选择。闽企 ESG 指数随机抽取了 80 家福建上市企业 i (“上市闽企”) 作为样本,通过评估样本 2023 年度的 ESG 表现数据,以反映上市闽企的 ESG 发展情况。此外,报告亦分析了上市闽企中属于华侨企业 (“华侨闽企”) 的 ESG 表现水平,用以观察华侨闽企与闽企整体 ESG 表现水平的差异。

¹ 包含于境内或境外上市的福建企业。



3.1 福建省可持续发展指数

图表 3: 福建省可持续发展指数



来源: 福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

2024 年上半年,福建省在“环境资源”、“经济发展”、“社会民生”及“可持续金融”四个方面增长趋势明显,表现优异。

福建省可持续发展指数于 2024 年上半年达到

132 点

同比增长

7.3 %

2024 年上半年,福建省发布了有关优化环境影响评价工作的管理办法及措施以及关于深化闽江流域生态环境综合治理的工作措施。

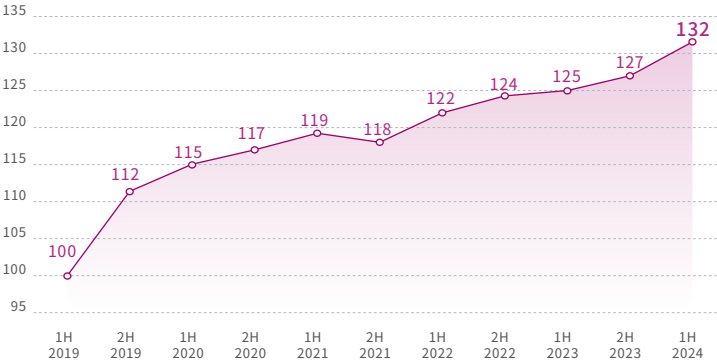
在“创新水平”方面,福建省于 2024 年上半年的发明专利授权数量再创新高,达到 11,191 件,同比增长 37.2%。

福建省 2024 年上半年的社会保障和就业支出达 416.01 亿元人民币,同比增长 8.77%; 全体居民人均可支配收入达 25,112 元,同比增长 5.5%。

截至 2024 年 6 月末,福建省绿色贷款余额达到 9651.95 亿元,高于各项贷款增速 22.06 个百分点; GSSS 债券总发行规模达到 127 亿元。

3.1.1 福建省可持续发展指数 - 环境资源

图表 4: 福建省可持续发展指数：环境资源



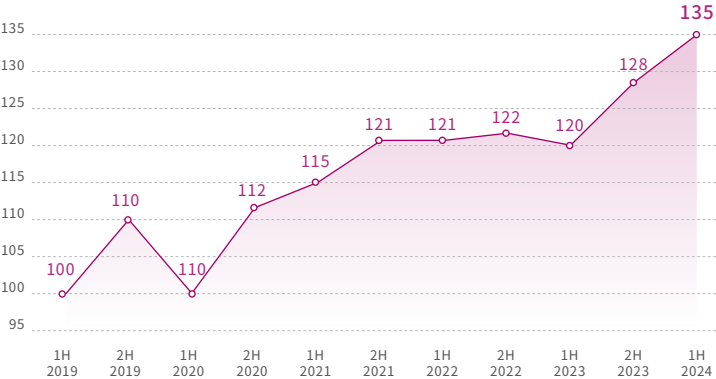
来源：福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

调研结果显示，2024 年上半年的环境资源一级指标有较明显的上升趋势，达到 132 点，同比增长 6.0%。福建省于 2024 年 2 月发布了有关于优化环境影响评价工作的管理办法及措施⁷，进一步提升了环评制度在源头端的预防效能，并结合福建省自身特点制定了实施措施。

于 2024 年 4 月，福建省人民政府发布了《关于深化闽江流域生态环境综合治理工作措施》⁸，旨在通过持续优化产业结构，强化对农业污染、工业污染、生活污水的综合治理，提出巩固生态系统功能等措施，推动闽江流域水质的进一步改善。文件中提到，到 2025 年，闽江流域国省控制断面 I~III 类水质比例达到 100%，I~II 类水质比例保持在 86% 以上；闽江干流国控制断面 I~II 类水质比例达到 100%。

3.1.2 福建省可持续发展指数 - 经济发展

图表 5: 福建省可持续发展指数：经济发展



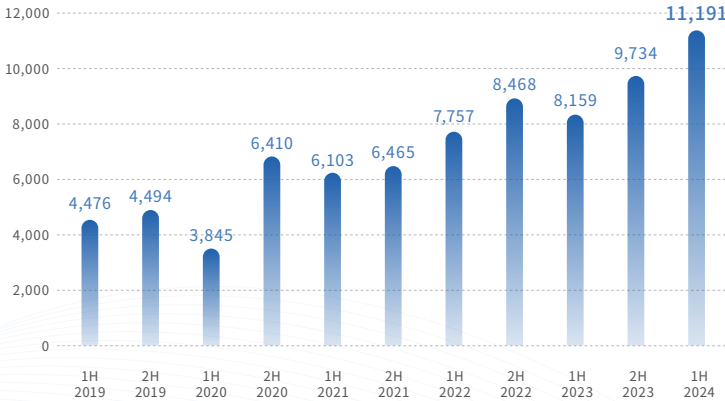
来源：福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

如图表 5 所示，经济发展一级指标在 2024 年上半年期间显著提升，达到 135 点，同比增长 12.0%。

据公开数据，2024 年上半年福建省实现地区生产总值 26,380.48 亿元人民币，按可比价格计算，同比增长 5.6%⁹。福建省 GDP 总量于 2024 年上半年保持全国第八位¹⁰，其人均 GDP 亦居于全国领先水平。福建省在第三产业和创新水平两个二级指标的表现较为突出。2024 年上半年福建全省第三产业增加值为 13,587.40 亿元，同比增长 7.7%。1-5 月，福建省规模以上软件和信息技术服务业营业收入同比增长 19.3%，租赁和商务服务业营业收入增长 28.9%¹¹。

在国家提出科技创新驱动高质量发展的背景下，福建省提出了民营经济强省战略，于 2024 年上半年出台了相关的政策和措施，推动民营经济科技创新发展。2024 年 5 月，福建省科学技术厅印发了《福建省科技创新券补助管理细则》¹²，对科技型中小企业在研发活动中对外购买的科技创新服务费用进行补助。2024 年 6 月，福建省科技厅会同福建省工商业联合会制定了《关于支持民营企业科技创新的若干措施》¹³，旨在提升民营企业科技创新能力，包括支持民营企业培育科技创新型企业，加大开放合作创新力度等措施。按国家知识产权局专利公布的调研情况，如图表 6 所示，2024 年上半年福建省发明专利授权数量再创新高，达 11,191 件，同比增长 37.2%。

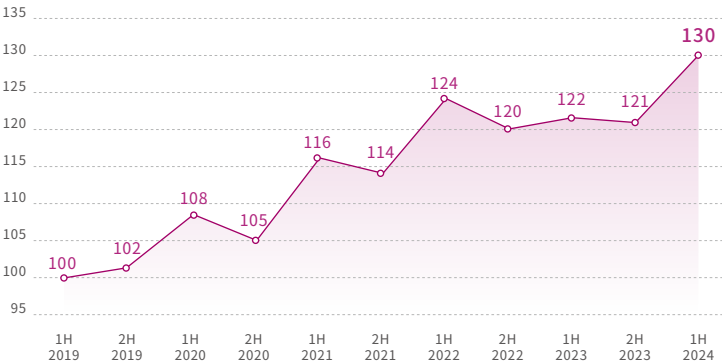
图表 6: 福建省发明专利授权数量（件）



来源：国家知识产权局、中节能皓信

3.1.3 福建省可持续发展指数 - 社会民生

图表 7: 福建省可持续发展指数: 社会民生



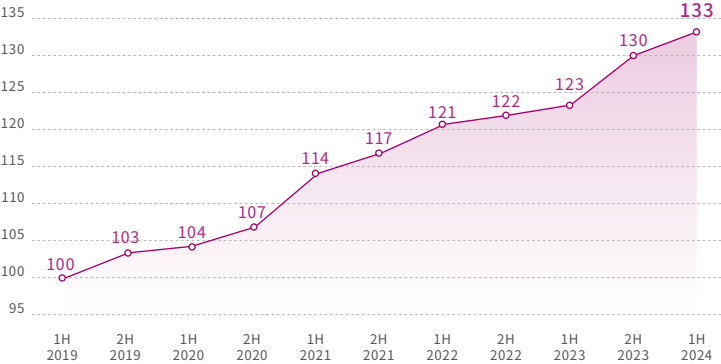
来源: 福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

根据图表 7, 社会民生一级指标于 2024 年上半年呈现明显的增长趋势, 达到 130 点, 同比增长 6.8%。其中, 社会保障和就业支出、全体居民人均可支配收入等指标的增长较为明显。

2024 年上半年福建省出台了多份政策文件, 关注于住房保障、贫困救助、就业补助、医疗服务能力提升及医疗保障。在医疗保障方面, 福建省医疗保障局亦出台了《关于落实完善职工基本医疗保险门诊共济保障机制的通知》¹⁴, 通过落实个人账户计入办法、降低起付线、提高支付限额以及提高报销比例等措施进一步完善落实职工医保门诊共济保障机制。

3.1.4 福建省可持续发展指数 - 可持续金融

图表 8: 福建省可持续发展指数: 可持续金融



来源: 福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

如图表 8 所示, 福建省可持续金融一级指标在 2024 年上半年达 133 点, 同比增长 7.9%。其中, “绿色贷款余额”、“GSSS 债券发行规模”及“对可持续金融的政策支持”三个二级指标表现较为突出。

福建省 2024 年上半年的
社会保障和就业支出达

416 亿元人民币
同比增长
8.77 %

福建省 2024 年上半年的
全体居民人均可支配收入达

25,122 元
同比增长
5.5 %

截至 2024 年 6 月末, 福建省全省绿色贷款余额达到 9,651.95 亿元, 同比增长 27.47%, 高于各项贷款增速 22.06 个百分点¹⁵。2024 年上半年, 福建省的 GSSS 债券发行规模ⁱⁱ 亦较 2023 年下半年的发行规模有所增长, 总发行规模达到 127 亿元, 发行主体集中在电力及交通基础设施行业。

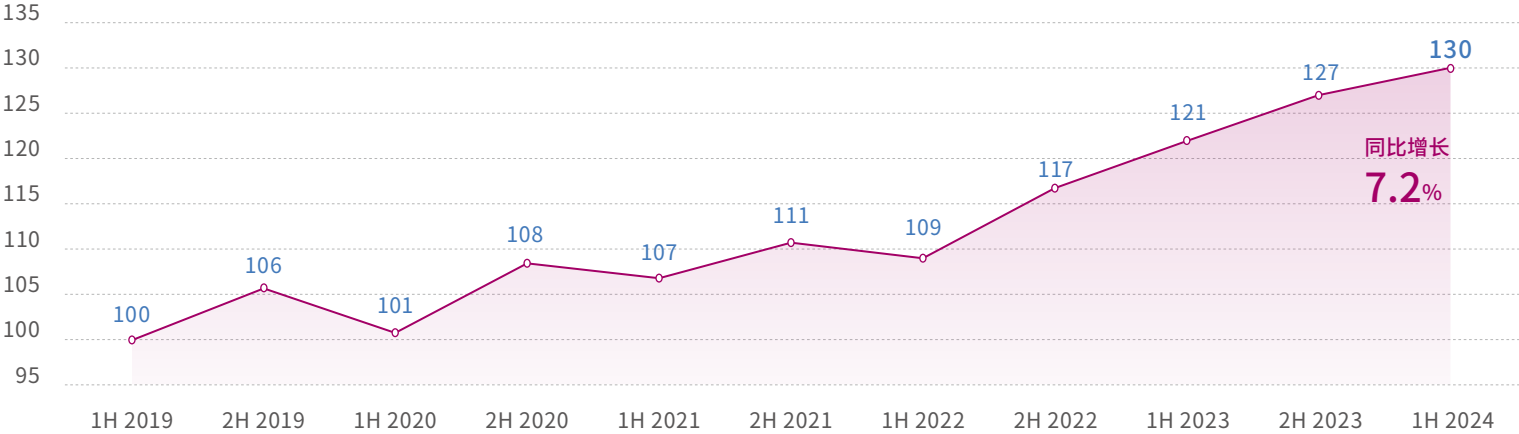
2024 年上半年, 福建省陆续发布了《福建省石化化工行业碳达峰实施方案》¹⁶、《福建省钢铁行业碳达峰实施方案》及《福建省有色金属行业碳达峰实施方案》¹⁷ 三份政策文件, 旨在充分发挥财政资金的引导作用及财政税收的支持力度, 支持金融机构向碳减排效应显著的重点项目提供优惠利率融资等各项优惠政策, 并引导金融机构对绿色低碳金融产品进行创新, 从而加大对于石化化工、钢铁及有色金属行业碳达峰工作的支持力度, 支持传统高排放行业实现绿色转型, 带动更多社会资本参与低碳转型发展。

福建省财政厅、工信厅于 2024 年 5 月亦发布了《省级工业节能降碳和循环经济专项资金管理办法》¹⁸, 旨在加强福建省工业节能降碳和循环经济专项资金的使用和管理, 提高资金使用效益, 推进福建省节能循环经济发展, 全面推动制造业高质量发展。

ⁱⁱ 包括注册地位于福建省的企业及福建省内政府机构所发行的 GSSS 债券。

3.2 闽港合作可持续发展指数

图表 9：闽港合作可持续发展指数



来源：福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

闽港合作可持续发展指数于
2024 年上半年达到

130 点

同比增长

7.2 %

闽港合作可持续发展指数中“可持续发展交流活动”及“金融与经贸合作”指标于 2024 年上半年增长明显。

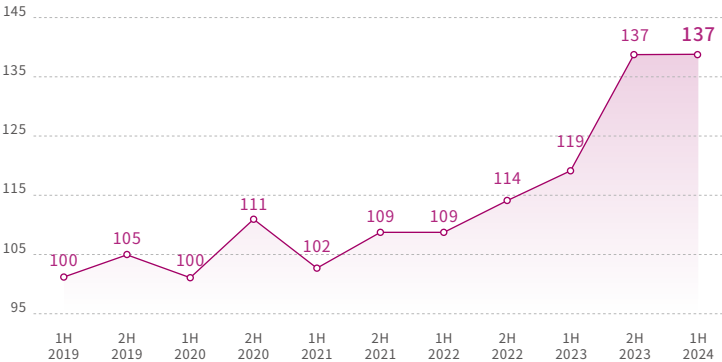
- 2024 年 3 月，闽港两地政府官员、经济学家、企业家代表、金融机构负责人等在香港参与金融服务闽港发展合作论坛，就闽港两地在金融、经贸投资等多个领域展开全方位合作交流。
- 福建省 2024 年上半年的社会保障和就业支出达 416.01 亿元人民币，同比增长 8.77%；全体居民人均可支配收入达 25,112 元，同比增长 5.5%。



湿地鸟瞰图

3.2.1 闽港合作可持续发展指数 - 可持续发展政策支持

图表 10: 闽港合作可持续发展指数：可持续发展政策支持



来源：福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

2024 年上半年支持闽港两地合作的政策力度在仍保持在较高水平。

2024 年上半年的可持续发展政策支持一级指标维持在 137 点，同比增长 14.8%。

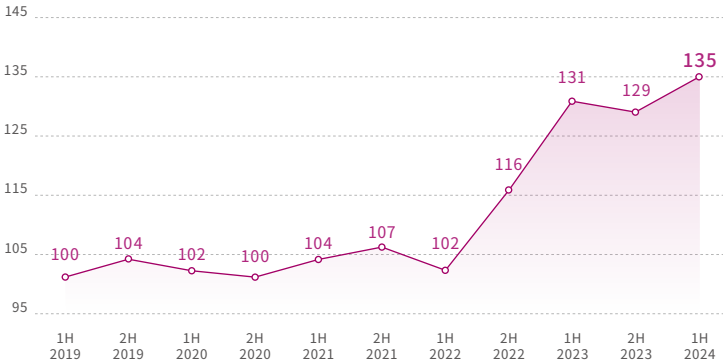
2024 年上半年，香港金融管理局联同中国人民银行公布了六项深化香港和内地金融合作的政策措施¹⁹，进一步深化内地和香港金融市场互联互通，巩固和提升香港国际金融中心地位。

六项深化香港和内地金融合作的政策措施，包括：

- ① 将在内地发行的国债和政策性金融债纳入金管局人民币流动资金安排的合资格抵押品名单；
- ② 进一步开放境外机构投资者参与境内债券回购业务，支持所有已进入银行间债券市场的境外机构（包括“债券通”投资者）参与债券回购；
- ③ 发布优化粤港澳大湾区“跨境理财通”业务试点的实施细则；
- ④ 在大湾区实施港澳居民内地购房跨境支付便利化措施；
- ⑤ 推动跨境征信合作，便利企业跨境融资；
- ⑥ 扩大数字人民币在香港跨境试点。

3.2.2 闽港合作可持续发展指数 - 可持续发展交流活动

图表 11: 闽港合作可持续发展指数：可持续发展交流活动



来源：福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

2024 年上半年，闽港两地的可持续发展交流活动较 2023 年更加频繁，可持续发展交流活动一级指标达到了 135 点，同比增长 2.8%。

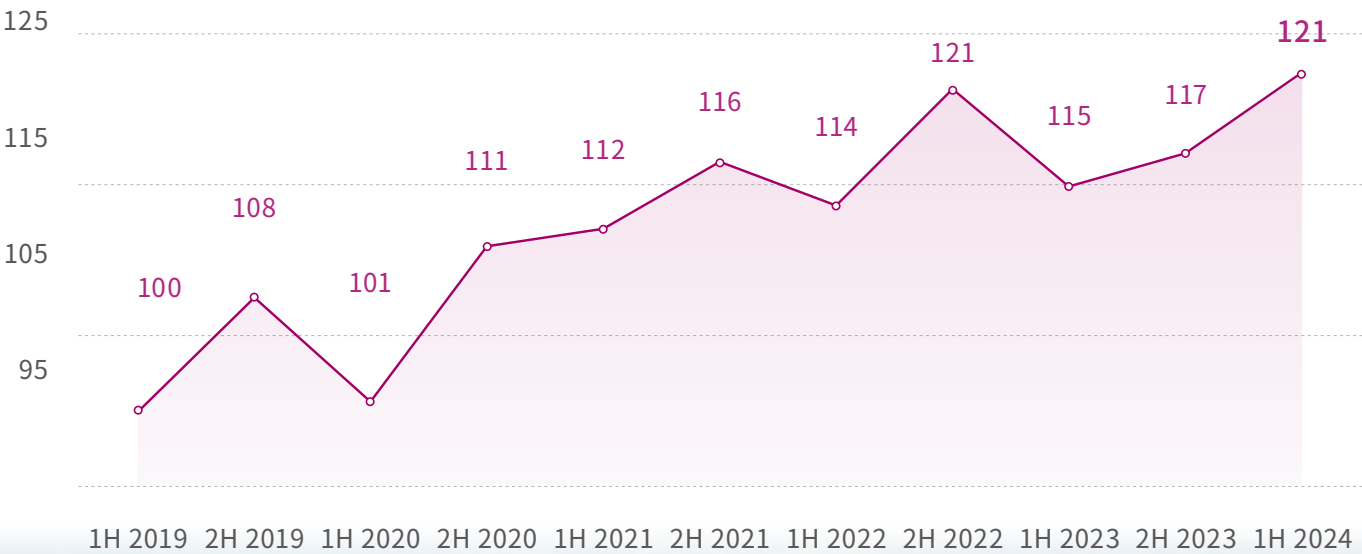
福建与香港在金融领域的合作近年来持续深化，在多个方面取得丰硕的成果。双方在资本市场的对接上取得显著进展，福建企业通过香港资本市场融资的机会不断增加，许多企业成功在香港上市，吸引了国际投资。闽港金融机构之间的合作日益紧密，在跨境金融服务等领域加强合作。2024 年 3 月 20 日，以“闽港‘兴’动能，盛‘业’融两地”为主题的金融服务闽港发展合作论坛在香港交易所举行²⁰，来自闽港两地的政府官员、经济学家、企业家代表、金融机构负责人等出席，就闽港两地在金融、经贸投资等多个领域进一步展开全方位的合作交流。

香港特区行政长官李家超表示：

福建是著名的侨乡，与香港的关系向来密切。同时，香港也是福建最大的外资来源地，两地合作空间广阔。当前，闽港合作机制不断成熟，成果丰硕，期望未来两地继续携手并肩前行，共同努力，为闽港合作的明天创造更璀璨的未来。

3.2.3 闽港合作可持续发展指数 - 金融与经贸合作

图表 12：闽港合作可持续发展指数：金融与经贸合作



来源：福建省官方统计数据库、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

根据图表 12，2024 年上半年闽港两地的金融与经贸合作一级指标达到近年最高的 121 点，同比增长 5.0%，主要得益于“香港对福建的投资规模”二级指标呈现的大幅度增长。

公开数据显示，近年来，香港直接投资福建省的合同数量逐年递增，2023 年度为 972 个，同比增长 23.6%。2023 年香港直接投资的合同总金额也突破 100 亿美元²¹，同比增长 50.6%。自 2023 年以来，福建省出台了促进外资扩增量、稳存量、提质量的若干政策及措施，打造一流的外商投资环境，带动了福建省经济高质量发展。

福建上杭县太拔镇院田

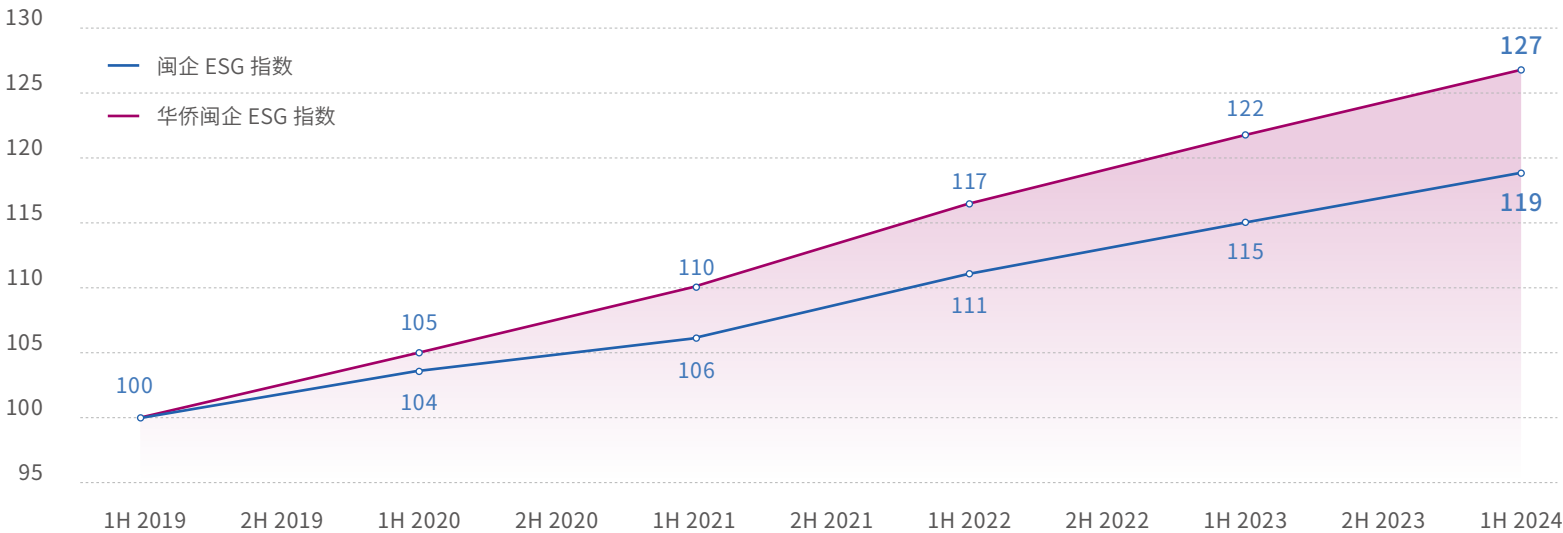
3.3 闽企 ESG 指数及华侨闽企 ESG 指数

本节包含闽企 ESG 指数及华侨闽企 ESG 指数两个指数的分析，其中，闽企 ESG 指数属于集友闽港 ESG 指数的子指数，而华侨闽企 ESG 指数是一个独立的指数，该指数作为分析闽企的一个补充信息，供市场了解华侨闽企与整体闽企在 ESG 表现上的差异。

关于闽企 ESG 指数和华侨闽企 ESG 指数，我们于每年年中调研上市闽企（包含华侨闽企）最新的 ESG 披露信息^{III}，以评估闽企每一年度的 ESG 披露水平。我们搭建了一套评估企业 ESG 发展水平的指标体系^{IV}，该指标体系包含环境、社会及公司治理三个一级指标及 10 多个二级指标。于调研过程中，我们首先对每家闽企于各项二级指标披露情况进行打分，并对打分结果进行标准化处理，最终构建闽企 ESG 指数及华侨闽企 ESG 指数。

3.3.1 闽企 ESG 指数及华侨闽企 ESG 指数表现

图表 13: 闽企 ESG 指数、华侨闽企 ESG 指数



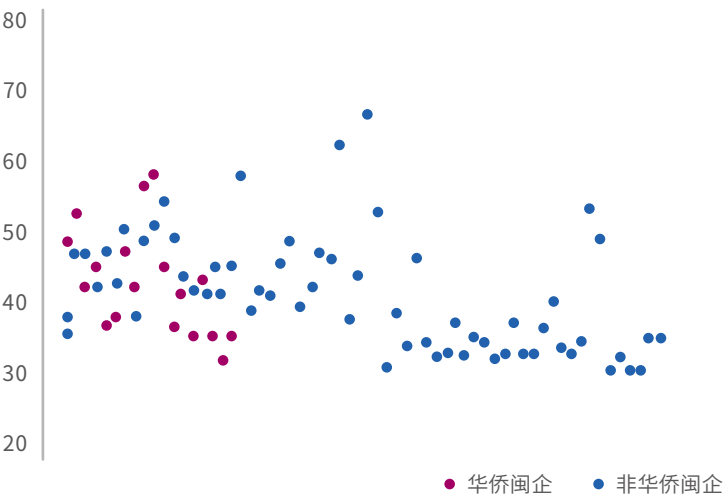
来源: 上市公司公开信息、中节能皓信

如图表 13 所示，闽企 ESG 指数呈现稳步上升趋势，于 2024 年上半年达到 119 点，同比增长 3.7%。2024 年 4 月，沪深北交易所正式发布上市公司可持续发展报告指引²²，香港联交所就优化环境、社会及管治框架下的气候相关信息披露的咨询文件刊发了咨询总结²³。在此背景下，上市闽企积极响应监管要求，不断加强自身的 ESG 披露水平。此外，华侨闽企 ESG 指数亦逐年提升，2024 年上半年达到 127 点，同比增长 3.8%，整体指标领先于闽企。

^{III}调研的数据和信息来源包括上市闽企发布的 ESG 报告、社会责任（CSR）报告和可持续发展报告等。

^{IV}华侨闽企 ESG 指数与闽企 ESG 指数应用同一套指标体系。

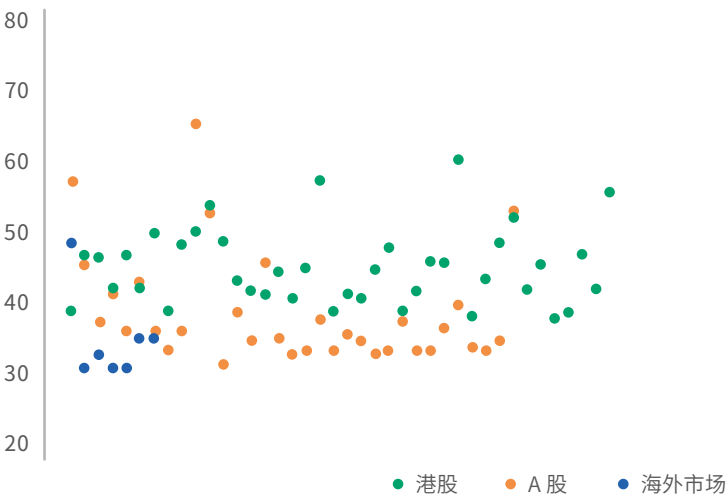
图表 14: 上市闽企 ESG 得分情况
(按华侨闽企与非华侨闽企划分, 以 2024 年上半年的评估结果为例)



来源: 上市公司公开信息、中节能皓信
注: 上表的分数区间为 20-80, 分数越高, 表示这家公司的 ESG 披露水平更好

基于图表 14, 我们的数据显示, 相对于非华侨闽企, 华侨闽企的得分比较集中。另外, 我们也发现非华侨闽企于 2023 年度的整体 ESG 表现相较于 2022 年度有明显的提升, 绝大部分的非华侨闽企 ESG 得分已超过 30。从整体上看, 上市闽企于 2023 年度的 ESG 披露水平呈现上升趋势。华侨闽企通常具有较多的海外背景及国际属性, 其在 ESG 管理及披露上亦展示出更丰富的实践与经验。

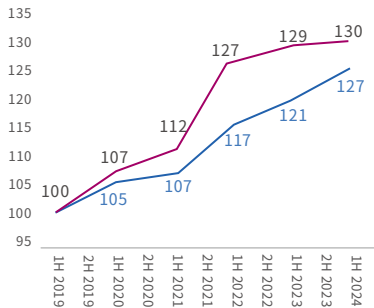
图表 15: 上市闽企 ESG 得分情况
(按上市地划分, 以 2024 年上半年的评估结果为例)



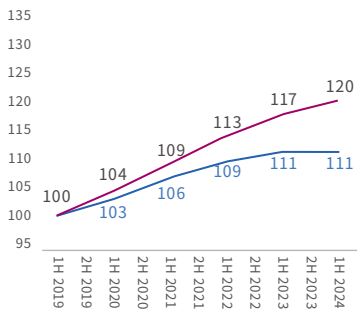
来源: 上市公司公开信息、中节能皓信
注: 上表的分数区间为 20-80, 分数越高, 表示这家公司的 ESG 披露水平更高

如图表 15, 按照上市地我们将样本划分为港股、A 股以及海外市场, 调研结果发现不同上市地点的 ESG 信息披露水平亦有所不同。借助香港 ESG 信息披露的早期发展, 港股闽企的平均表现略优于 A 股及海外市场。同比来看, 港股上市闽企 2023 年的平均 ESG 得分达到 45, 较上期有小幅增长, 维持在较高水平。A 股上市闽企 2023 年平均 ESG 得分为 38 分, 较 2022 年的 35 分呈现较明显的增长。

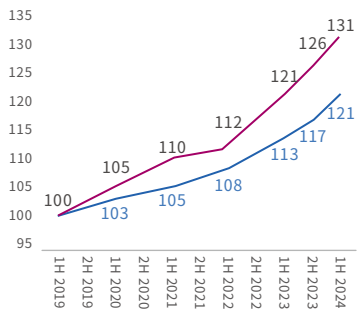
图表 16: 环境层面表现值



图表 17: 社会层面表现值



图表 18: 公司治理层面表现值



来源: 上市公司公开信息、中节能皓信

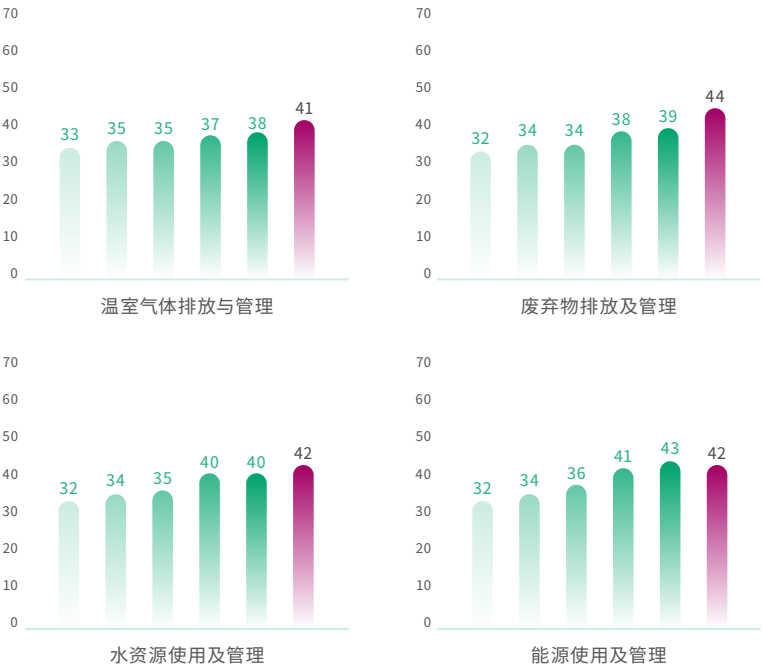
图表 16、图表 17 以及图表 18 展示了整体闽企和华侨闽企于环境、社会以及公司治理三个一级指标(或称为层面)的披露水平变化趋势。从图表中, 我们可以看到华侨闽企于三个层面的平均披露水平普遍优于闽企的平均水平。得益于监管市场对于 ESG 信息披露的指引更新, 越来越多的企业开始披露 ESG 信息或加强自身 ESG 的信息披露, 我们可以看到在 2024 年上半年, 整体闽企在环境层面的表现也逐渐趋近于华侨闽企的平均水平。

3.3.2 闽企 ESG 指数及华侨闽企 ESG 指数表现

本节重点分析闽企于环境、社会及公司治理二级指标的具体表现，识别闽企的 ESG 可提升空间，为市场提供参考。

环境二级指标

图表 19: 整体闽企于环境二级指标的表现

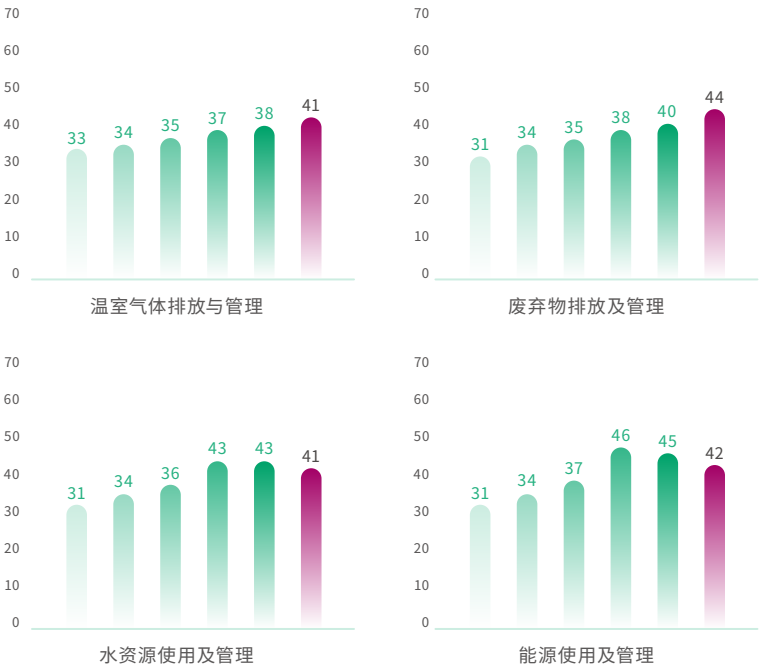


■ 1H 2019 ■ 1H 2020 ■ 1H 2021 ■ 1H 2022 ■ 1H 2023 ■ 1H 2024

来源: 上市公司公开信息、中节能皓信

注: 1H 2024 对应的二级指标表现情况是基于截至 2024 年上半年, 闽企最新的 ESG、CSR 或可持续发展报告的公开信息评估得到的, 其他同理。

图表 20: 华侨闽企于环境二级指标的表现



■ 1H 2019 ■ 1H 2020 ■ 1H 2021 ■ 1H 2022 ■ 1H 2023 ■ 1H 2024

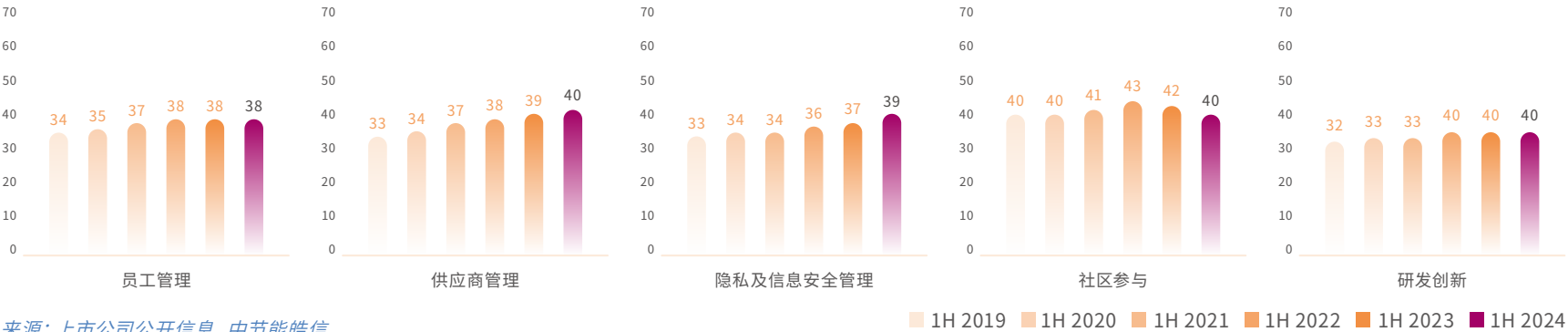
来源: 上市公司公开信息、中节能皓信

注: 1H 2024 对应的二级指标表现情况是基于截至 2024 年上半年, 闽企最新的 ESG、CSR 或可持续发展报告的公开信息评估得到的, 其他同理。

基于图表 19 和图表 20, 整体闽企于环境二级指标的表现仍呈现稳步上升的趋势。其中, 无论是闽企还是华侨闽企, 在 2024 年上半年于废弃物排放及管理 etc. 二级指标的表现较为亮眼。同时, 整体闽企于温室气体排放与管理、水资源使用及管理这两个二级指标的亦呈现上升趋势, 说明闽企逐渐完善关于温室气体及水资源使用的数据监测及披露, 通过设定温室气体减排目标以及水资源相关目标来促进自身减排目标的达成, 从而实现自身的可持续发展。

社会二级指标

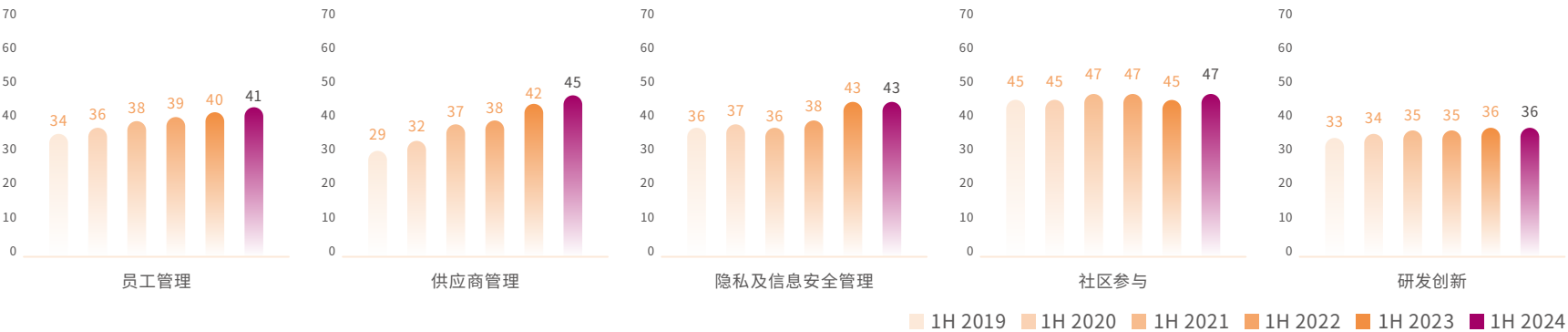
图表 21：整体闽企于社会二级指标的表现



来源：上市公司公开信息、中节能皓信

注：1H 2024 对应的二级指标表现情况是基于截至 2024 年上半年，闽企最新的 ESG、CSR 或可持续发展报告的公开信息评估得到的，其他同理。

图表 22：华侨闽企于社会二级指标的表现



来源：上市公司公开信息、中节能皓信

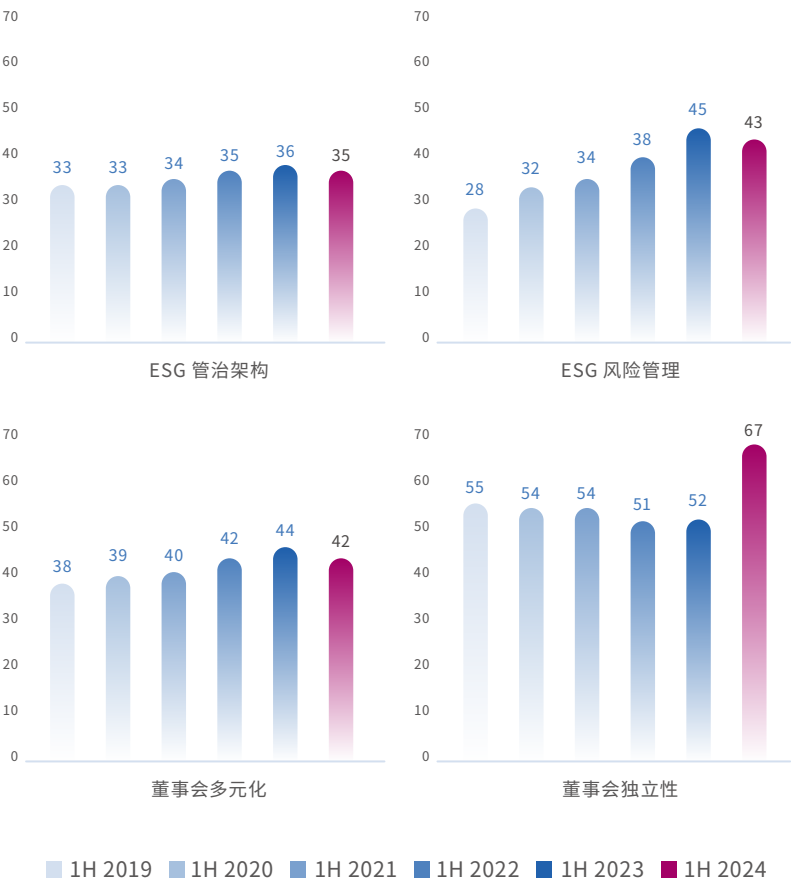
注：1H 2024 对应的二级指标表现情况是基于截至 2024 年上半年，闽企最新的 ESG、CSR 或可持续发展报告的公开信息评估得到的，其他同理。

根据 2024 年上半年的评估结果，整体闽企于社会层面的供应商管理、隐私及信息安全管理两个二级指标的上升趋势较为明显，说明闽企对于供应商数据的监测及披露在逐步增强，亦逐渐完善自身关于隐私及数据安全管理的相关制度。

对于华侨闽企，在 2024 年上半年的评估中表现较为亮眼的两个指标为供应商管理、社区参与，意味着华侨闽企在逐渐完善其供应商数据披露的同时，也在公益事业上投入了更多的资源，包括人力、时间、实物捐赠、现金等。

公司治理二级指标

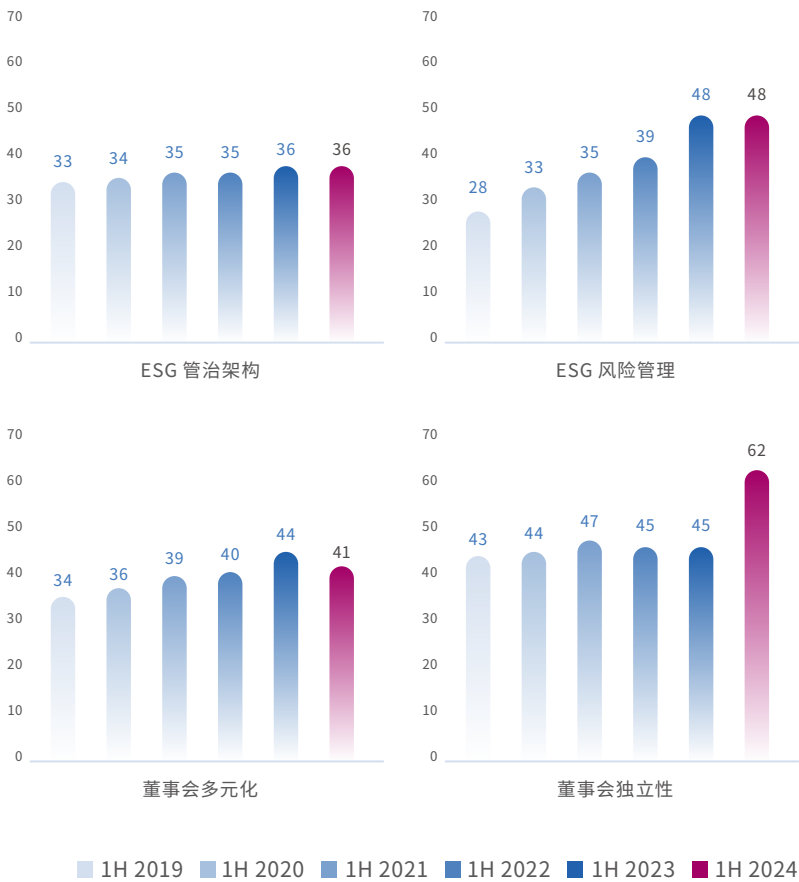
图表 23: 整体闽企于公司治理二级指标的表现



来源: 上市公司公开信息、中节能皓信

注: 1H 2024 对应的二级指标表现情况是基于截至 2024 年上半年, 闽企最新的 ESG、CSR 或可持续发展报告的公开信息评估得到的, 其他同理。

图表 24: 华侨闽企于公司治理二级指标的表现



来源: 上市公司公开信息、中节能皓信

注: 1H 2024 对应的二级指标表现情况是基于截至 2024 年上半年, 闽企最新的 ESG、CSR 或可持续发展报告的公开信息评估得到的, 其他同理。

根据我们的调研结果, 闽企和华侨闽企于董事会独立性二级指标有明显的上升, 说明上市闽企均不断加强自身董事会的独立性, 其独立董事的占比均达到了一定的比例。2023 年 4 月 14 日, 国务院办公厅发布了《关于上市公司独立董事制度改革意见》²⁴ (下称“意见”)。意见对于加快形成更加科学的上市公司独立董事制度体系提出了八个方面的改革任务, 旨在明确独立董事职责定位、优化独立董事履职方式、强化独立董事任职管理、改善独立董事选任制度、加强独立董事履职保障、严格独立董事履职情况监督管理、健全独立董事责任约束机制、完善高效的内外部监督体系。在此改革政策的推动下, 闽企对于独立董事制度的落实成效在调研期间有明显增强趋势, 上市公司独立董事制度体系亦更趋于完善及科学化。

04 | 附录

指标体系

图表 25: 福建省可持续发展指数指标体系

一级指标	二级指标涉及的重点议题
环境资源	政府对环境资源领域的政策支持
	政府的节能环保支出
	清洁能源发电装机水平
	电力经济效率
	空气质量水平
	水质情况
	森林覆盖率
	绿色工厂数量
经济发展	政府对经济发展领域的政策支持
	人均 GDP
	第三产业增加值
	贸易与外资利用水平
	基础设施吞吐能力
	创新水平
社会民生	政府对社会民生领域的政策支持
	政府的保障民生支出
	基本社会保障覆盖率
	养老服务水平

一级指标	二级指标涉及的重点议题
社会民生	政府的教育支出
	人均可支配收入
	医疗水平
可持续金融 [▼]	政府对可持续金融领域的政策支持
	绿色贷款余额
	绿色、社会、可持续发展及可持续发展挂钩债券发行规模
	碳排放权交易水平

来源: 中节能皓信

图表 26: 闽港合作可持续发展指数指标体系

一级指标	二级指标涉及的重点议题
金融与经贸合作	福建省发行主体赴港发行的绿色、社会、可持续发展及可持续发展挂钩债券规模
	闽港两地项目合作规模
	香港对福建的投资规模
	福建对香港的进出口规模
可持续发展交流活动	涉及环境资源领域的交流活动
	涉及社会民生领域的交流活动
	涉及经济发展领域的交流活动
	涉及可持续金融领域的交流活动
可持续发展政策支持	政府对促进两地环境资源领域合作的政策支持
	政府对促进两地社会民生领域合作的政策支持
	政府对促进两地经济发展领域合作的政策支持
	政府对促进两地可持续金融领域合作的政策支持

来源: 中节能皓信

图表 27: 闽企 ESG 指数指标体系

一级指标	二级指标涉及的重点议题
环境	温室气体排放及管理
	废弃物排放及管理
	水资源使用及管理
	能源使用及管理
社会	员工管理
	供应商管理
	隐私及信息安全管理
	社区参与
	研发创新
公司治理	ESG 管治架构
	ESG 风险管理
	董事会多元化及独立性

[▼]中国财政部于 2023 年下半年发布通知称, 决定废止政府和社会资本合作 (PPP) 有关文件。因此, 我们将“可持续发展领域的政府和社会资本合作项目 (PPP) 的投资规模”这一指标剔除出福建省可持续发展指数的指标体系中。

📖 名词释义

术语 / 简称	解释
CCER	中国核证自愿减排量。
GSSS 债券	包括绿色债券、社会债券、可持续发展债券和可持续发展挂钩债券。
铝水	以液态形式存在的铝。
生物质能	指利用自然界的植物、粪便以及城乡有机废物转化成的能源。
碳抵押	指碳资产抵质押融资，即碳资产的持有者将其拥有的碳资产作为质物 / 抵押物，向资金提供方进行抵质押以获得贷款，到期再通过还本付息解押的融资合约。
碳托管	指碳资产托管，即碳资产管理机构与碳资产持有主体约定相应碳资产委托管理、收益分成等权利义务的合约。
转型金融	转型金融是指经济主体在向可持续发展目标转型过程中，为其提供融资以帮助经济主体实现转型的金融活动。
中水	指城市污水或生活污水经处理后达到一定的水质标准，可在一定范围内重复使用的非饮用水。

注：按汉语拼音首字母顺序排列

📖 参考文献

¹ 中国新闻网 . (2023). 新加坡金鹰集团主席陈江和：发挥华商优势 架起民心相通之桥 <https://www.chinanews.com/hr/2023/03-22/9976444.shtml>

² 纸视界 . (2023). 金鹰集团荣获第四届“IFF 全球绿色金融奖” <http://www.paperinsight.net/ljz/26211.html>

³ 泰兴市人民政府 . (2024). 我市一企业获全省首笔化工企业转型金融贷款 https://www.taixing.gov.cn/xwzx/txxw/art/2024/art_84bd9f0c54194d6fae4bd2d5da7d5367.html

⁴ 中国江苏网 . (2024). 江苏首笔转型金融贷款落地 高碳产业逐绿有望“不差钱” https://jsnews.jschina.com.cn/jsyw/202412/t20241202_s674ceb4be4b0a9f2187c1384.shtml

⁵ 中国经济导报 . (2023). TIME 百大气候影响力人物榜单发布 中国宏桥张波等入选 <https://www.ceh.com.cn/syzx/1634589.shtml>

⁶ 新浪财经 . (2024). 共建 ESG 生态 勇做表率先锋 | 中国宏桥集团获 HKQAA “香港绿色和可持续金融大奖 2024” 殊荣 <https://finance.sina.com.cn/roll/2024-10-22/doc-inctmknx8360772.shtml>

⁷ 福建省生态环境厅 . (2024). 福建省生态环境厅关于印发《进一步优化环境影响评价管理 更好服务高质量发展的若干措施》的通知 https://sthjt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgkzl/zfxxgkml/gfxwj/202403/t20240311_6412432.htm

⁸ 福建省人民政府办公厅 . (2024). 福建省人民政府办公厅印发《关于深化闽江流域生态环境综合治理工作措施》的通知 https://www.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/szfwwj/fzsj/202404/t20240422_6437933.htm

⁹ 福建省统计局 . (2024). 2024 年上半年全省经济运行情况 https://tjj.fujian.gov.cn/xxgk/tjxx/jjyxqk/202407/t20240722_6487041.htm

¹⁰ 各省市统计局 . (2024). 2024 年上半年全国各省市 GDP 排名 <https://gdp.gotohui.com/topic-4169>

¹¹ 福建省统计局 . (2024). 上半年福建地区生产总值 26380.48 亿元 https://www.fujian.gov.cn/zwgk/ztzl/zswzjjylzccs/sj/zx/202407/t20240723_6487075.htm

¹² 福建省科学技术厅 . (2024). 福建省科学技术厅关于印发《福建省科技创新券补助管理细则》的通知 https://kjt.fujian.gov.cn/xxgk/zfxxgkzl/zfxxgkml/gfxwj/202405/t20240523_6453605.htm

¹³ 福建省科学技术厅 . (2024). 福建省科学技术厅 福建省工商业联合会 印发《关于支持民营企业科技创新的若干措施》 https://kjt.fujian.gov.cn/xxgk/zfxxgkzl/zfxxgkml/gfxwj/202406/t20240611_6464960.htm

¹⁴ 福建省医疗保障局 . (2024). 福建省医疗保障局关于落实完善职工基本医疗保险门诊共济保障机制的通知 https://ybj.fujian.gov.cn/zfxxgkzl/zc/xzgfxwj/xyxgfxwjdydp/202404/t20240426_6440427.htm

¹⁵ 福建发布 . (2024). 上半年福建制造业贷款余额首次突破万亿 https://fjrb.gov.cn/xxzx/sjyw/202408/t20240801_6493320.htm

¹⁶ 福建省工业和信息化厅 . (2024). 福建省工业和信息化厅 福建省发展和改革委员会 福建省生态环境厅关于印发福建省石化化工行业碳达峰实施方案的通知 https://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdzdgnr/gfxwj/202403/t20240327_6420217.htm

¹⁷ 福建省工业和信息化厅 . (2024). 福建省工业和信息化厅 福建省发展和改革委员会 福建省生态环境厅关于印发福建省钢铁和有色金属行业碳达峰实施方案的通知 https://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdzdgnr/gfxwj/202403/t20240321_6417857.htm

¹⁸ 福建省财政厅 . (2024). 福建省财政厅 福建省工业和信息化厅关于印发《省级工业节能降碳和循环经济专项资金管理办法》的通知 https://czt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/zc/gfxwj/202406/t20240607_6461675.htm

¹⁹ 香港金融管理局 . (2024). 金管局和人民银行公布深化香港和内地金融合作的措施 https://www.hkma.gov.hk/gb_chi/news-and-media/press-releases/2024/01/20240124-3/

²⁰ 中国新闻网 . (2024). 金融服务闽港发展合作论坛在香港举行 <https://local.cctv.com/2024/03/22/ART115sea6lXmKD1Cz0v1MW0240322.shtml>

²¹ 福建省统计局 . (2024). 福建统计年鉴 2024 <https://tjj.fujian.gov.cn/tongjinianjian/dz2024/indexch.htm>

²² 新浪财经 . (2024). 三大交易所重磅发布《上市公司可持续发展报告指引》，自 2024 年 5 月 1 日起实施 <https://finance.sina.com.cn/trust/roll/2024-04-13/doc-inarrzpw7069443.shtml>

²³ 香港联合交易所 . (2024). 联交所刊发有关气候信息披露规定的咨询总结 https://www.hkex.com.hk/News/Regulatory-Announcements/2024/240419news?sc_lang=zh-HK

²⁴ 新华社 . (2024). 国办印发《关于上市公司独立董事制度改革的意见》 https://www.gov.cn/yaowen/2023-04/14/content_5751488.htm

免责声明

根据集友银行有限公司的要求（“集友银行”），中国节能皓信环境顾问集团有限公司（“中节能皓信”）编制了本文件，双方达成了协议。本文件依据中节能皓信获取的公开信息编制，据信较为可靠，但中节能皓信或集友银行并未对这些信息进行独立核实。本文件的历史数据和相关分析并不能视为对未来数据可能变动的指标或预测。若本文件中包含或引用的数据、信息、观点或意见如有变更，恕不另行通知。

集友银行和中节能皓信不承担文件接收者使用本文件所带来的所有风险。中节能皓信和集友银行均不就本文件的真实性、准确性及完整性作出任何明示、暗示或法定声明的担保、陈述或保证。在法律允许的范围内，中节能皓信和集友银行均不承担任何人士就使用或未能使用本文件所提供的信息或链接所引致的任何直接、间接、特殊、惩罚性、后果性（包括利润损失）或任何其他损失。

根据当地法律法规，本文件在任何司法管辖区或国家的分发或使用受到限制且不被允许，则本文件无意于向该等司法管辖区或国家的人士分发或由其使用。

关于本文件之闽港企业 ESG 实践段落中的企业案例及访谈内容市场研究所用，仅供读者参考，不代表集友银行或中节能皓信的观点和意见。集友银行和中节能皓信没有责任确保该等访谈内容的正确性和有效性，亦不会对因使用或关乎使用该等访谈资料而引致的任何损失或损害负上法律责任。

版权声明

版权所有 © 2025 中国节能皓信环境顾问集团、集友银行有限公司，保留所有权利。

本文件著作权属于中节能皓信、集友银行所有。未经中节能皓信及集友银行事先书面批准，任何人不得擅自复制、转载、修改、改写或以任何方式传播或翻译全部或部分内容。允许非盈利性引用，请注明出处。

关于集友银行

集友银行由爱国侨领陈嘉庚先生所倡办，1943 年在福建省永安成立；1945 年抗战胜利后移设厦门；于 1947 年 7 月 15 日在香港正式开业，成为本港第 39 间领有执照的银行。2017 年 3 月 27 日，集友银行股权成功交割，正式成为厦门国际银行一员。厦门国际银行在英国《银行家》（The Banker）杂志公布的“2024 全球银行 1000 强”榜单中，按总资产排名第 156 位，按一级资本排名第 168 位，连续多年入围全球银行 200 强。

集友银行创办至今超过 80 年，在香港设有 24 间分行，在中国福建省福州市及厦门市、广东省深圳市共设有 7 间分支机构，秉承“亲切、灵活、贴身、专业”的服务宗旨，致力为香港、内地，以及海外华人华侨客户提供全方位跨境金融服务。自 2017 年股权成功交割后，集友银行在新的管理思维、新的营销文化下，客户存款及放款均稳步增长。截至 2024 年底，总资产已突破港币 1,792 亿元。

关于中节能皓信

中国节能皓信环境顾问集团有限公司是由中国节能环保集团发起的专业化可持续发展顾问机构，总部设立于香港，于北京、深圳和上海设有区域办公室，合作网络和客户遍及亚太地区和欧美市场，涵盖境内外政府机构、行业协会、大型金融机构及逾百家知名企业。我们致力于为各行业的可持续发展需求提供定制化解决方案，深耕 ESG 及可持续发展管理、绿色及可持续投融资、碳中和策略及落地等领域。