

威海市商业银行股份有限公司 2023年度环境信息披露报告

2024年10月





威海市商业银行

WEIHAI CITY COMMERCIAL BANK

股票简称:威海银行

股票代码:9677.HK

目录

01 关于本报告

02 年度概况

03 环境相关治理结构

04 本行环境相关政策制度

05 环境风险、机遇的分析与管理

06 经营活动对环境产生的影响

07 机构投融资对环境产生的影响

08 相关数据测算和校验

09 绿色金融能力建设

10 金融机构环境相关产品与服务创新

11 未来展望



1

PART 01

关于本报告



1.1. 涵盖期间

本报告涵盖期限为
2023年1月1日至2023年12月31日。

1.2. 报告周期

本报告为年度报告。

1.3. 报告范围

本报告的披露范围包含威海市商业银行股份有限公司本部及分支机构，为便于表述，在报告的表述中使用“本行”。

1.4. 报告数据说明

报告中的财务数据以2023年为主，部分包括以前年度数据，主要来自本行内部文件和相关统计资料，可能会有部分数据因统计口径因素（如合并报表口径和银行报表口径）与年报数据有差异，以年报数据为准。如无特别说明，报告中涉及的货币金额均以人民币元为单位。

1.5. 编制依据

据中国人民银行金融标准化技术委员会发布的《金融机构环境信息披露指南（试行）》等相关文件要求。

本报告旨在披露威海市商业银行股份有限公司2023年度内绿色金融以及社会与环境风险方面的概况、规划与目标、治理结构、政策制度、环境风险管理及流程、绿色金融创新及实践案例、自身运营对环境的影响、投融资过程中对环境的影响等相关信息，以提高透明度和信誉，增强公众知情权，不断强化为各利益相关方和社会公众提供高质量信息披露的责任意识，同时促进监管部门、各利益相关方与本行进行充分的沟通与了解。



2

PART 02

年度概况





2.1 总体概况

威海市商业银行成立于1997年。自成立以来，全行牢牢把握管理与发展两大主题，坚持在改革中创新，在创新中突破，在突破中发展，在发展中超越，经历了“解决问题，渡过难关；深化改革，创新突破；快速发展，持续提升”三大发展时期，形成了独特的比较优势和核心竞争力，走出了一条独具特色的发展道路。2020年10月12日，在香港交易所主板成功上市，开启了更加美好的未来。

近年来本行紧盯时代大势，紧跟政策导向，大力倡导和发展绿色金融，从单一的节能减排贷款到丰富的绿色金融产品，从被动满足监管要求到积极与国际标准接轨，本行正努力探索一条独具特色的绿色金融与海洋经济相结合的发展之路。2021年12月17日，本行正式宣布采纳“赤道原则”，成为省内首家“赤道银行”，也开启了本行绿色金融发展新篇章。

2023年，面对更加复杂多变的经济金融形势，面对更加艰巨繁重的改革发展任务，全行上下深入学习贯彻党的二十大精神，借助威海市创建全国绿色金融创新示范区的契机，将绿色金融纳入全行“十四五”发展战略，从战略高度推进绿色金融建设，坚定不移地推进以“价值引领育理念，创新引领育品牌，科技引领育效能，高端引领育转型”为核心的绿色金融发展策略。将2023年确立为“绿色发力年”，制定并发布《绿色金融发力年工作方案》，明确了具体的发展思路、总体目标和推进措施；坚持以绿色金融为主线，构建了完善的绿色金融组织架构；优化信贷结构，发行50亿元绿色金融债券，立足区域经济和产业特色，形成“1+3+5+N”绿色金融产品体系；挂牌设立首家绿色支行，致力于以绿色支行试点带动全行绿色金融发展，全方位打造绿色金融前沿阵地；推出“绿色成金”特色品牌，积极开展宣传活动，拓宽绿色金融宣传渠道，营造发力氛围，凝心聚力推动绿色金融发展。2023年，本行凭借在绿色金融领域的突出贡献，荣获了“威海市绿色低碳高质量发展先进集体”荣誉称号。





2.2 规划与目标

战略规划方面，威海市商业银行高度重视战略引领，将自身发展战略与国家战略、区域战略紧密结合，主动融入绿色发展大局。中央金融工作会议召开后，本行迅速行动，紧扣做好服务实体经济“五篇大文章”以及合规管理这一永恒主题，成立了包括绿色金融在内的“六个管理委员会”，从战略高度推进绿色金融建设。

目标设定方面，深入贯彻第十四个五年规划和2035年远景目标纲要，紧扣“碳达峰、碳中和”发展目标，结合本行绿色金融发展实践，本行制定了《威海市商业银行绿色金融三年行动方案（2023-2025）》，明确了具体的发展思路、总体目标和推进措施。将在2023年“绿色金融发力年”的基础上，在2024年、2025年进一步深化和提升。2023年-2025年，全行绿色贷款余额保持持续增长。2024绿色金融品牌打造年，绿色贷款增长100亿元；2025绿色金融大幅提升年，绿色贷款增长100-150亿元，绿色贷款余额力争达到500亿元。本行将继续发挥本行省内网点全覆盖优势，根植山东省绿色低碳高质量发展先行区建设，推动新旧动能转换及减污降碳扩绿增长，助力全省产业结构绿色低碳转型升级，全面打造“绿色成金”业务品牌，全力创建绿色金融标杆银行。



3

PART 03

环境相关治理结构



本行逐步完善“董事会层面→高管层层面→总行层面→分行层面”的四级绿色金融组织架构，推进本行绿色金融发展，按照绿色金融发展要求安排调配资源，确保完成相关工作计划。

3.1.董事会层面职责设置

董事会层面

董事会作为本行经营决策机构，负责审议审批并确定绿色金融发展战略、目标，审议提交的绿色金融报告，监督、评估绿色金融发展战略执行情况。董事会已将绿色金融策略纳入“十四五”发展战略，将绿色金融理念纳入企业核心价值观，将绿色发展写入公司章程。董事会授权消费者权益保护委员会执行绿色金融方面工作。

3.2.董事会层面以下及执行层面职责设置

高管层面

成立由董事长任主任的绿色金融管理委员会，各行领导、各总行部室负责人以及分行、管辖行、直属支行行长任委员，委员会办公室设于公司银行部。绿色金融管理委员会统筹协调全行资源，牵头制定绿色金融战略及目标的落地措施，高标准、高质量、高效率推进绿色金融各项工作。

总行层面

公司银行部设立绿色金融中心，专门负责绿色金融业务的营销拓展，并统筹做好绿色金融行业研究、政策制定、产品和服务研发等工作；授信审批部设立绿色金融专业审批团队，开通绿色审批通道，加速绿色金融业务落地。同时加强总行各部门协同联动，健全跨部门、跨条线的绿色金融协作体制，各部门依据《银行业保险业绿色金融指引》要求，充分参与绿色金融体系建设，推动全行绿色金融业务开展。

分行层面

各分支机构设置绿色金融专员岗位，负责辖内绿色金融业务的申报、批量化营销，加强绿色条线管理的上传下达，强化基层客户经理的绿色金融业务能力，通过强化总分联动和条线协同，不断提升业务推进质效和综合服务能力。专营机构层面，结合威海区域的自然禀赋和业务结构，成立了首家绿色专营支行，作为本行绿色金融业务开展和开拓的前沿阵地，形成良好示范和带头作用，推动全行绿色金融有序发展。





威海市商业银行
WEIHAI CITY COMMERCIAL BANK

股票简称:威海银行
股票代码:9677.HK

4

PART 04

本行环境 相关政策制度

营销准入层面

本行发布了《2023年公司银行业务营销指导意见》，明确了为绿色信贷业务开辟准入专属通道，提高绿色信贷业务准入效率，鼓励绿色信贷产品和服务模式创新，积极探索专业化、高效化、垂直化的绿色信贷业务，并研究推进担保措施的创新。

流程管理层面

本行在授信政策指引中明确要求深入贯彻落实“绿色金融发力年”行动部署，加大绿色信贷投放，确保2023年末绿色贷款占比达到10%以上。明确信贷资金向绿色金融领域倾斜，同时在信贷业务营销准入、流程管理、数据统计三个环节均制定相应制度保障绿色金融业务发展，并制定了《授信业务环境、社会和治理风险管理暂行办法》，形成了环境、社会和治理风险管理的基础框架。

产品创新层面

本行发布了《威海市商业银行碳减排贷款业务管理办法》、《矿山修复贷款作业指导书》等制度文件，持续加大绿色信贷创新力度，不断探索绿色金融发展的新模式，为推动绿色低碳转型打造示范样本。

具体政策详见附件1。



附表1.银行机构环境政策制度情况表

文件名称	发文文号	文件类型	文件主要内容	备注
《威海市商业银行绿色信贷管理办法》	威商银发〔2012〕214号	政策制度类	本行绿色信贷准入及授信流程管理	
《关于成立威海市商业银行绿色金融项目小组的通知》	威商银发〔2020〕435号	组织架构类	成立绿色金融项目小组	
《威海市商业银行“碳中和”业务营销指引》	威商银发〔2021〕226号	政策制度类	碳中和业务营销指引	
《威海市商业银行“快e贷”光伏贷业务管理办法》	威商银发〔2021〕525号	操作细则类	光伏贷业务管理办法	
《威海市商业银行环境权益质押融资作业指导书》	WHSB-I (GS) 75-0325	操作细则类	环境权益质押融资作业指导书	
《威海市商业银行适用赤道原则项目融资管理暂行办法》	威商银发〔2022〕53号	操作细则类	符合赤道原则项目业务流程	
《关于总行部分部室增设内设机构的通知》	威商银发〔2022〕294号	组织架构类	增设绿色金融中心	
《威海市商业银行绿色金融业务营销指引》	威商银发〔2022〕360号	政策制度类	明确绿色金融行业标准,制定绿金业务营销管理要求	
《威海市商业银行“绿色金融发力年”工作方案》	威商银发〔2022〕547号	政策制度类	制定本行“绿色金融发力年”工作方案	
《威海市商业银行绿色金融债券募集资金管理办法》	威商银发〔2023〕116号	政策制度类	明确了绿色金融债券发行、资金使用等方面的具体要求	
《威海市商业银行碳减排贷款业务管理办法》	威商银发〔2023〕117号	操作细节类	碳减排贷款管理办法	
《威海市商业银行授信业务环境社会和治理风险管理暂行办法》	威商银发〔2023〕228号	政策制度类	建立全行环境、社会和治理风险管理框架	

5

PART 05

环境风险、机遇的 分析与 管理

5.1. 金融机构环境风险影响

环境风险主要表现为物理风险和转型风险，可能对本行带来直接或间接的风险冲击。物理风险通常指异常气候变化事件严重损害企业、家庭、金融机构资产负债表，导致金融和宏观经济不稳定的风险。转型风险指在向低碳经济转型过程中，气候政策、技术、市场情绪等发生变化，导致资产价格变动或广义的经济危机。对于金融机构而言，无论是环境责任导致的直接风险，还是因环境问题造成成本上升带来的违约风险，亦或是企业作为债权人因环境问题引发的声誉风险，都将直接或间接地影响金融机构作为金融媒介的正常运营和资金配置作用的发挥。随着环境和气候问题的频发，本行深刻意识到气候变化可能对全行战略布局和财务状况产生的影响。为了更加积极主动地应对潜在的气候风险，同时抓住气候变化带来的发展机遇，本行从物理风险、转型风险和气候机遇等多个维度入手，紧密结合自身业务发展的实际情况和特点，系统开展了相关风险和机遇的识别与评估工作。

5.2. 本行环境风险与机遇的识别

气候与环境风险作为一种全新的风险类型，对金融机构的稳定性产生直接或间接的影响。为应对气候与环境风险，本行已建立气候风险管理机制，定期开展环境与气候压力测试工作识别本行面临的气候变化风险与机遇，评估气候风险对我行战略、业务、财务等方面的实际和潜在影响，并根据信用风险、市场风险、流动性风险等传统金融风险的实际和潜在影响制定有效的风险应对措施。考虑全量开展压力测试将面临数据收集工作量大、复杂性高的现实情况，本行主要选取钢铁、煤炭、纺织等对环境和气候敏感度较高的重点行业开展压力测试。通过模拟轻度、中度、重度不同情形下，对全行重点指标的影响程度。在结果分析的基础上，调整相关行业的授信策略，并形成气候与环境风险的缓释和应对方案。

5.3 本行环境风险管理及流程

贷前环节

通过核实环评及验收手续是否齐全、安全生产是否达标、环保设施是否正常运行、是否被列入环保整治黑名单、是否具有排污许可证等举措,判断客户的环保达标情况,严控介入环保信用红标等环保不达标客户,对环评及验收手续不齐全或环境保护部门不予批准的项目执行“一票否决制”。

贷中环节

建立客户环境、社会和治理风险评估体系,基于环境、社会和治理三个维度来对企业客户的风险等级进行评估,着重于客户环境、社会和治理方向的负面风险,针对不同评估结果进行针对性的客户管理,例如针对高、中风险客户,可实行授信限额管理、名单制管理、增加承诺条款等要求,有效优化了投资模式,提高了治理效率。

贷后环节

对不同风险授信客户采用分类贷后管理,加强对授信客户环境风险的动态监测和分析,每年至少开展一次环境风险贷后评估,对风险贷后评估结果靠后的授信客户予以风险提示并持续关注其提升表现;在客户发生重大环境风险事件时,督促客户及时采取相关的风险处置措施,并就该事件可能造成的影响按照规定流程进行报告和预警。

6

PART 06

经营活动对环境 产生的影响

经营活动对环境产生的影响

本行严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等所有适用的环境法律法规。切实完善自身环境管理体系，努力降低自身运营对环境的影响，着力将低碳环保融入本行运营管理。通过提高金融服务电子化水平，加强绿色办公运营、提升员工环保意识培训等方式推进绿色办公转型。

6.1.本行绿色运营的主要措施

01

绿色支付

本行全面梳理支付结算业务，综合利用人脸识别、身份信息联网核查等技术手段，不断丰富电子渠道支付结算业务种类，提高客户服务便利，减少出行；加大对数字函证、电子汇票等线上业务的推广力度，增加个人睡眠户转正常、银企对账两项视频银行需求，同时深入基层调研客户体验，优化线上渠道功能及业务场景，提高客户对线上业务的接受度和使用率。

02

绿色服务

本行梳理柜面业务，优化柜面系统，持续丰富无纸化业务种类，实现客户填单无纸化、客户签字电子化、会计档案存储保管电子化，有效解决纸质凭证所带来的的保管费用和 risk，降低了柜面运营成本。

03

绿色办事

本行积极响应威海市政府打造“无证明城市”的工作要求，按期推进电子营业执照在银行业务的应用，同时积极探索企业电子印章、电子居民身份证等电子证照的应用，实现银行业务免提交纸质证明材料，发挥电子证照和数据共享作用。

04

绿色平台

本行借助智慧运营平台数据图谱，对分支行柜面业务进行归类分析，为现金业务占比高的网点增配智能设备，辅助柜面做好各类转账和现金交易，针对性的指导分支机构做好柜面业务分流，释放柜面人力效能。

05

绿色节能

加大节能减排的宣传力度，联动本行团委、办公室等部门，在行内外开展节能宣传周及低碳日活动，通过能源紧缺体验、绿色低碳出行、绿色兑换等活动，大力倡导绿色低碳生活方式，传播绿色低碳发展理念，营造绿色节能氛围；同时提升能源使用精细化管理水平，定期在全行范围内开展碳排放统计，加大对水、电、暖、燃气等能源消耗的监测，摸清全行碳排放水平，建立减碳路径，指导分支机构做好能源消耗的精细化管理工作。

06

绿色网点

本行以绿色支行作为全行全面建设绿色低碳营业网点的试点和起点，深入贯彻绿色低碳运营理念，购买138.7吨海洋碳汇，打造零碳网点建设。坚持低碳运营，制定了《绿色支行运营管理办法》，将低碳要求嵌入到自身运营标准中，不断减少运营过程的能源资源消耗，设置新能源车辆停车专区和垃圾分类专区，鼓励员工低碳出行，建立节约水、电、暖、纸张等资源评估和节控机制等。大力推行无纸化、节碳型绿色低碳办公方式，增加科技赋能，做好手机银行客户推广，为客户提供方便快捷的线上金融服务。

07

个人碳账户

中国人民银行威海市分行与银联共同推动在银联云闪付增加“威海个人碳账户”相关功能，威海地区以本行作为试点行之一，获得客户授权后，经联盟分析客户在银行的交易数据，筛选符合绿色行为的交易，将相关信息推送至银联云闪付，由银联绿色低碳平台进行碳积分累计，客户可通过云闪付App进行碳积分查询和权益兑换。

08

绿色采购

本行全面践行绿色采购理念，在全行分支机构、总行部室采购过程中全面落实绿色采购要求，综合考虑节能环保、节水、循环再生、低碳、有机等因素，参照国家相关标准，在需求制定过程中提出相关绿色采购需求，在保证货物质量的前提下，优先采购低碳环保产品。

附表2.本行绿色运营的具体措施

指标大类	能源管理				资源管理			宣传环保活动
指标名称	照明系统	空调系统	电子办公设备	公司车辆	水资源管理	废物及资源管理	无纸化办公	宣传环保活动
具体措施	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提醒员工在无需使用情况下及时关闭设备 ■ 尽量使用日光照明 ■ 办公室划分为多个不同照明区域,并且可以独立控制照明开关 ■ 采用高能源效益节能灯泡,如LED ■ 在高于需求亮度区域删减照明设备数目 ■ 在不常使用的区域安装动态传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不使用办公室时关掉空调系统 ■ 避免在太阳直射位置安装冷气机 ■ 设定夏季室内空调最低温度为摄氏26度 ■ 在炎热天气以及不需会客时允许员工不穿戴领带及完整西装 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用节能电子产品 ■ 设定计算机闲置时进入自动待机、睡眠模式 ■ 在不使用时完全关闭电子产品 ■ 使用虚拟化计算机系统以减少硬件安装和电力使用 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 养成环保的驾驶习惯,例如避免突然加速和刹车、停车熄火 ■ 鼓励员工使用公共交通工具和共享交通工具 ■ 定期对公司车队进行维护、检查及保养 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用后关紧水龙头 ■ 提倡节约用水,在室内张贴节水标语 ■ 定期检查水表读数以及有无隐蔽的漏水现象 ■ 使用带有节水标识和红外传感器的水龙头 ■ 为防止漏水,安排对水槽、排水阀和水管进行例行检查 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 减少一次性不可回收产品的使用 ■ 把废纸、老旧计算机以及其他电子废物送往回收公司进行回收 ■ 使用可循环再造的碳粉盒、墨盒 ■ 重复使用信封、活页夹和其他文具 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用电子办公系统,减少用纸 ■ 使用废纸记事 ■ 于打印设备旁张贴告示提醒员工采用双面影印或使用再生纸 ■ 定期监察打印数量及在可行情况下为使用者设定打印限额 ■ 通过定期纸张统计,跟踪纸张使用情况 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 制定了节能降碳宣传教育。采用线上与线下结合的形式,制作节能宣传视频,开展现场宣传活动。开展能源紧缺体验活动,包括停开公共区域照明,停开一部电梯,鼓励干部职工低碳出行等,增强干部职工的节能意识。

经营活动对环境产生的影响

6.2.本行经营活动对环境产生的影响

附表3.本行2023年经营活动对环境产生的影响（数据仅包含本行总行）

环境表现	单位	总量
空气排放物		
氮氧化物	千克	84.2
硫氧化物	千克	0.25
颗粒物	千克	8.07
温室气体排放量		
直接温室气体排放（范围一）	吨	36.91
间接温室气体排放（范围二）	吨	184.82
间接温室气体排放（范围三）	吨	2,204.94
温室气体排放总量（范围一、二、三）	吨	2,426.67
能源消耗		
总耗电量	千瓦时	312,303
总耗电密度（面积）	千瓦时/平方米	20.72
总耗电密度（人数）	千瓦时/人	622.12
汽油消耗量	升	16,858
水源消耗		
总耗水量	立方米	3,520
总耗水密度（面积）	立方米/平方米	0.23
总耗水面积（人数）	立方米/人	7.01

7

PART 7

机构投融资 对环境产生的影响

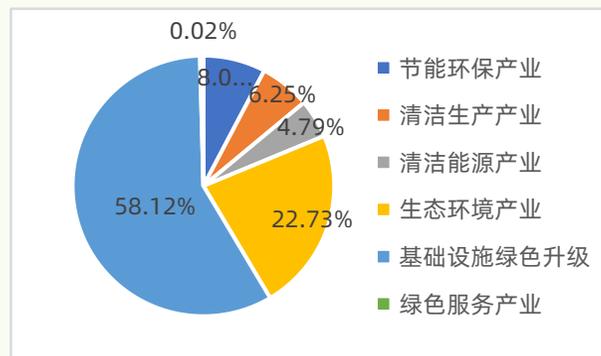
机构投融资对环境产生的影响

7.1 本行绿色投融资活动情况



截至2023年末，按照人民银行绿色信贷统计口径，本行绿色信贷余额260.21亿元，增幅63.13%，绿色信贷余额占各项贷款余额的13.52%；根据绿色投向划分，本行投向节能环保产业绿色信贷余额20.06亿元，占比8.09%；清洁生产产业16.25亿元，占比6.25%；清洁能源产业12.45亿元，占比4.79%；生态环境产业59.15亿元，占比22.73%；基础设施绿色升级151.22亿元，占比58.12%；绿色服务产业1.08亿元，占比0.02%。

本行重视绿色债券业务的全面发展，通过绿色债券的发行、承销，大力支持绿色经济、低碳经济和循环经济。2023年7月14日，本行成功发行50亿元绿色金融债券，发行规模为人民币50亿元，发行期限3年，票面发行利率2.7%，募集资金主要用于《绿色债券支持项目目录（2021年版）》规定的绿色产业项目。截至2023年末，本行已累计发行绿色金融债70亿元，累计为省内外108个绿色项目提供97.78亿元资金支持，资金投向包含节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级五大领域。



附表4.本行2020年-2023年绿色信贷余额增长表 (单位: 亿元)

附表5.本行2023年绿色贷款投向占比图

机构投融资对环境产生的影响

7.2.本行投融资活动对环境的影响

附表6. 本行2023年投融资对环境产生的影响

本行积极围绕绿色信贷环境效益评估体系，在能源效应计算大框架前提下结合地方实际，较为科学的评估计量每一笔绿色信贷投放产生的节能量、固碳量等环境效益，使本机构绿色金融推动地方经济绿色发展的作用实现可视化、可量化、可信化。具体情况如右图：



指标名称	披露细项	单位	披露数据
绿色金融业务	绿色信贷余额	万元	2,602,110
	各项贷款余额	万元	19,240,212
	绿色信贷占比	%	13.52%
绿色信贷环境效益	折合减排标准煤	吨	9,529
	折合减排二氧化碳当量	吨	207,103.8
	折合减排化学需氧量	吨	19.55
	折合减排氨氮	吨	33
	折合减排二氧化硫	吨	5.1
	折合减排氮氧化物	吨	33.68
	折合节水	吨	1,933
	折合年减排总氮	吨	3.7
	折合年减排总磷	吨	3.2
持有绿色债券余额及折合减排情况	持有绿色债券余额	万元	375,360
	折合减排二氧化碳当量	吨	-

7.3.本行投融资活动的碳排放核算

随着国家碳达峰碳中和目标的提出，低碳转型已成为经济社会高质量可持续发展的鲜明主题，2023年威海市商业银行针对本行部分高碳行业开展了碳排放核算工作，本年度主要选取了行内钢铁和造纸两个行业的部分企业开展碳排放核算。

核算范围



本次碳核算的对象为2023年度新投放且年末余额不为0的企业贷款业务，涵盖钢铁和造纸两个行业部分融资主体。



收集碳核算数据



本次碳核算的数据来源主要有两种：

(1) 直接数据来源

指企业公开披露或经第三方核查的碳排放数据，数据获取渠道包括但不限于企业官网、交易所披露、第三方核查报告等。

(2) 间接数据来源

指通过收集企业的能耗数据，如各类化石燃料的燃烧量、购入电力、购入热力等，按照相关标准和方法计算得到的碳排放数据。

计算碳核算数据



(1) 直接引用法

对于从直接数据来源获取的碳排放数据，直接作为碳核算数据使用。

(2) 间接计算法

对于间接数据来源获取的能源消耗数据，按照《金融机构投融资业务碳核算技术指南（试行）》、相关行业温室气体排放核算方法与指南等文件，采用相应的排放因子和计算公式，计算得到碳排放数据。

碳核算数据



根据测算，本行2023年度钢铁和造纸两个行业部分融资主体碳排放数量为2204.94吨。



8

PART 8

相关数据测算和校验

相关数据测算和校验



威海市商业银行
WEIHAI CITY COMMERCIAL BANK

股票简称:威海银行
股票代码:9677.HK

8.1 绿色金融数据管理

本行高度重视绿色金融数据质量，从制度层面规范绿色认定标准。在绿色信贷方面，本行制定《威海市商业银行绿色信贷管理办法》。本行不断加强绿色业务标准培训，通过对总行相关部室及分支机构开展多轮绿色认定标准专题培训，提升全行业务人员和风险管理人员对绿色贷款标准的认知水平，促进全行提高绿色金融业务水平。本行建立了完善的绿色信贷相关业务标准和认定流程。为提升绿色贷款数据质量，本行优化了绿色贷款的认定流程，聘请安永（中国）企业咨询有限公司对本行信贷系统实施改造升级，通过判定条件和国民经济行业分类等信息，匹配绿色产业，实现了绿色业务线上化自动识别。



8.2 数据测算和校验

在数据的测算和校验方面，本行主要是根据金融监管总局提供的相关行业测算公式，通过将有关行业、指标、模型等要素嵌入绿色信贷业务管理系统后台，实现系统对绿色信贷的全流程贴标分类管理和投融资活动产生的环境效益进行测算，同时，由本行绿色金融专业管理人员提供环境专业技术支持和开展数据梳理校验工作，逐笔指导绿色分类和绿色信贷系统操作，定期开展数据检查和校验，以确保绿色信贷数据测算的及时性、准确性。本行持续开展绿色金融数据治理，并通过检查和培训工作不断提升全行对绿色认定标准的认识，持续提高绿色金融数据质量。

8.3 数据安全应急预案

本行制定《威海市商业银行信息系统应急预案管理程序》，确保信息系统出现突发事件时，能够及时、有效地采取应对措施，化解风险，保障业务的持续运行，保护重要生产数据、资金和客户信息安全。发布《威海市商业银行数据安全管理办法》，建立健全本行数据安全管理机制，提高数据安全规范水平，防范数据被篡改、破坏、泄露或者非法获取、非法利用的风险。



9

PART 9

绿色金融能力建设

9.1. 绿色金融专业能力建设

本行高度重视绿色金融人才培养，制定了具体化、精准化的绿色金融人才培养计划，打造具有绿色业务营销能力、产品服务创新能力、环境和社会风险评估与管理能力的专业化团队，为绿色金融业务的快速发展提供人才保障。

一是加强与同业的交流，先后赴湖州、重庆等地考察，重点学习同业优秀做法，在组织架构、产品创新、特色网点、考核指标等方面加强同业对标学习，借鉴同业成功经验和做法；

二是多次邀请外部专家组织绿色金融知识培训，不断提高从业人员在绿色金融项目评估、风险管控、授信审批等方面专业素养。

三是对内加强赤道原则、绿色信贷认定等绿色金融知识培训，对外积极参加银行业协会等机构组织的绿色金融专业培训，不断提高从业人员在绿色金融项目评估、风险管控、授信审批等方面的专业素养。



上图：本行2023年能力提升培训活动

9.2. 成果奖项

2023年11月16日,中国上市公司协会发布了包括《中国上市公司ESG最佳实践案例》在内的多个报告,并为众多行业龙头企业颁发了“上市公司ESG优秀实践案例”。威海市商业银行凭借“威海市商业银行绿色金融实践案例”,成功入选了2023年上市公司ESG优秀实践案例。本行凭借在绿色金融领域的突出贡献,荣获“威海市绿色低碳高质量发展先进集体”。这些荣誉既是对本行发展成绩的肯定,也是对下一步更好服务绿色实体经济的激励。

获奖情况如下:



上图: 本行2023年绿色金融荣誉奖项

10

PART 10

金融机构环境 相关产品与服务创新



10.1.2.绿色金融产品创新案例

服务实体经济高质量发展 探索低碳转型新路径

本行在推动实体经济低碳转型、实现碳达峰碳中和目标的过程中，充分发挥金融机构的积极作用，为相关企业提供低成本的融资渠道，助力其节能改造、能效提升、资源回收利用等工作，提高其绿色竞争力和经济效益，服务实体经济高质量低碳转型。



助力碳减排项目落地，探索低碳转型新路径

案例一

2023年1月，威海市商业银行成功发放威海市首笔可持续发展挂钩贷款。该笔贷款将利率与企业煤炭消耗降低水平相挂钩，贷款期间若企业实现既定目标，可持续发展挂钩贷款利率将下调20BP，可有效降低企业融资成本，激励企业实现可持续发展目标，实现经济效益、社会效益、生态效益同步提升。

案例二

泰安某化工企业为国家级高新技术企业，其生产的尿素被评为山东省名牌产品，在省内具有较高的知名度。该企业正进行低位热能回收节能改造暨宁阳东部供暖首站项目建设，项目建成后每年节省蒸汽消耗量9万吨，减少二氧化碳排放量2.8万吨，节省煤炭0.9万吨，可有效改善整体环境质量，达到碳减排效果。威海市商业银行通过山东省碳金融重点项目库名单成功与其对接，银企双方就项目情况进行了深入沟通交流，为企业授信4200万元，助力其碳减排项目落地。

案例三

目前部分城市的供热工程，已与现代化城市的发展极不协调，供热现状浪费资源、污染环境，临朐县某热电企业计划通过建设热源中心，利用余热资源生产供暖用低温热水，降低资源的浪费，实现环境保护和投资环境的改善。该项目是临朐县打造“无煤化供暖”城市的示范项目，得到当地县政府的大力支持，项目建设完成后，年可削减煤炭消费量20万吨，可实现较好的经济效益，进一步推动产业升级、深化新旧动能转换。威海市商业银行积极跟进项目，总分联动推进，最终成功为企业发放基建贷款1.7亿元。

10.1.2.绿色金融产品创新案例

赋能海洋产业转型升级，助力海洋领域多元化发展



荣成某海水养殖公司主营业务为海带养殖，是荣成市规模较大的海带养殖场之一。因海带养殖在海洋固碳体系中占据重要地位，威海市商业银行根据企业经营特点，以企业海带养殖的预期海洋碳汇收益权质押为增信手段，根据全国碳排放权交易市场当日碳排放权交易价格，通过人民银行动产融资统一登记公示系统进行质押权登记和公示，结合海域使用权抵押，为企业发放了3000万的海洋碳汇收益权质押贷款，有效盘活了企业沉睡的绿色资产，为海洋企业融资开辟新的渠道。

威海市文登区是全国首批桩基固定式海上光伏重点开发区域，某新能源科技企业聚焦新能源产业发展机遇，在文登区侯家镇进行渔光互补分布式光伏发电项目建设。该项目为“渔光互补”分布式光伏发电项目，采用“光伏+水系治理+生态养殖+生态修复+生态农业”相结合的“光伏+”模式建设，实现对阳光、土地、海域等资源的高效利用。威海市商业银行为该项目授信1700万元，有效的支持清洁能源，该项目并网发电后，每年将提供约1030万kw.h的清洁能源，与相同发电量的火电相比，年节约标煤约1960吨，年减少二氧化碳排放约5158吨。



10.1.2.绿色金融产品创新案例

构建生物多样性服务体系，助力生态保护修复

本行通过创新金融产品与服务探索实践金融机构支持生物多样性保护，引导资金流向生物多样性友好型项目。2023年本行通过支持矿山生态修复、高标准农田建设、流域生态环境改善等17个项目，为生物多样性保护贡献金融力量。

案例一

济宁某生态公司根据当地采石场独特的地形地貌特征，计划于经济林内和公园绿地内种植果木和经济灌木，在整个修复区域进行地质环境恢复治理，修复面积约420亩。该项目可实现资源开发的经济效益、生态效益和社会效益协调统一，更好地保护山体生态环境，促进土石方合理开发利用。威海市商业银行在了解到该公司有融资需求后积极对接，为企业制定融资方案，成功参与到该项目中，并于2023年3月发放了5000万元的矿山修复贷款。



发放矿山修复贷款，助力山体生态环境保护



优化羊亭河域环境面貌，构建生物多样性服务体系

威海市羊亭河流域设施提升工程是当地生态环境改造的重要项目之一，该项目涵盖河道改造、河道景观提升、河道淤泥整治、育苗基地建设等绿色工程。通过河道清淤整治、河道景观提升等建设，可优化区域生态、改善环境面貌，让城市更绿、生态更美。威海市商业银行通过对项目建设各环节进行严格的环境与社会风险评估，为项目提供9500万元信贷资金，并按照项目建设进度高效完成贷款的投放。

案例二

10.1.2.绿色金融产品创新案例

改善乡村人居环境，推进农业农村现代化发展

案例一

寿光拟建立寿光市现代农业示范园项目，寿光市某农业科技发展有限公司作为项目投资单位，需要投入大量资金用于蔬菜产业转型升级。该项目建设是寿光市推进农业供给侧结构性改革，转变农业发展方式、建设现代农业、优化农产品结构、推进农业提质增效的必然选择，项目实施后可拉动寿光高规格蔬菜种植及相关行业的发展，优化产业结构，带动和促进寿光市的社会、经济、环境的协调发展。威海市商业银行就项目运营模式、资金需求等进行深入交流，成功为企业授信支持4亿元。

案例二

临邑县高标准农田建设项目拟建成24万亩高标准农田，山东某控股集团作为项目投资单位，需要投入大量资金用于土地平整、灌溉排水、田间道路及农田防护等工程施工。该项目可使原来闲置沟壑转化为有效耕地，田间柏油路面可替代原来的土路，促使水肥一体化灌溉系统建立。24万亩高标准农田建成后，将大大提高劳动生产率和土地产出率，预计可增加近1.7万亩可种植面积。同时，通过以规模化的高标农田替代碎片化的零散耕地，农业综合生产能力和综合收益水平将稳步提高，与现代农业生产和经营方式相适用的“旱涝保收，高产稳产”农田规模可进一步壮大。威海市商业银行第一时间与项目建设企业进行对接，就项目运营模式、环境效益、统筹规划情况等进行深入交流，成功为企业授信支持1.7亿元，为高标准农田高效建设加满“资金油”。



金融机构环境相关产品与服务创新

10.2.绿色金融服务创新

为贯彻落实国家“双碳”战略，助力威海市创建国家绿色金融改革创新试验区，2023年6月9日，威海市商业银行在环翠支行挂牌设立首家绿色支行，全方位打造绿色金融前沿阵地，形成模范带头作用，并基于现有营业场景进行设计改造，形成绿色金融营业展厅，直观展现本行绿色金融的发展情况，营造良好的绿色金融发展氛围。



本行在环翠支行挂牌设立首家绿色支行

体制机制方面

绿色支行组建绿色金融专业服务团队，精准对接企业需求，推进“一户一策”、“一行一品”，有序开展金融辅导工作；制定差异化的绿色金融发展考核办法，突出对绿色支行相关人员的正向激励；开辟独立的绿色贷款快速审批通道，全面提升客户的绿色贷款业务体验；实行“让利于企”的资金价格，内部转移定价（FTP）优惠30BP，切实降低企业融资成本；将ESG（环境、社会、公司治理）理念纳入信贷全流程治理体系，在客户准入和退出、贷款定价和贷款三查等方面采取差别化的风险管理措施，动态评估客户ESG风险并及时采取相应的风险处置措施。

绿色转型方面

持续加大绿色信贷供给与产品营销，贷款投向明确侧重于绿色转型、低碳环保等绿色领域。截至2023年末，威海市商业银行绿色支行绿色贷款余额3.46亿元，服务产业主要是新材料、新能源、环保节能、现代农业等领域。坚持贯彻绿色发展理念，推行无纸化办公、节约用电、绿色出行等，不断减少自身生产经营环节的碳排放量，努力实现自身运营环节的碳中和。

产品 创新 方面

成立专班全面负责活动的实施推进，下设工作小组，在领导小组的指导下，负责绿色金融创新的组织部署、方案制定、进展调度、汇报总结等具体工作，与北京绿色金融与可持续发展研究院等研究机构开展合作，对标同业典型案例，持续推动绿色金融流程、产品和服务创新，形成“1+3+5+N”的绿色信贷产品体系，为绿色低碳高质量发展注入源源不断的金融动力。

区别于其他常规支行，绿色支行作为绿色金融专营机构具有主题性、品牌性、环保性的创新特征。其创新应用价值如下：



创新价值

区别于其他常规支行，绿色支行作为绿色金融专营机构具有主题性、品牌性、环保性的创新特征。首先，绿色支行围绕绿色金融这一主题开展生产经营活动，为推动绿色金融产品和服务的创新营造了良好氛围；其次，作为展示绿色金融建设成果的重要窗口，建设绿色支行能够提升全行的绿色金融品牌形象，增强公众的认可度；最后，绿色支行深入贯彻落实绿色低碳环保理念，以身作则，持续降低支行运营过程中对环境造成的负面影响，充分体现其环保特性。

本行从体制机制、业务模式、运营理念等方面对绿色支行进行了建设，现有的建设经验具备很强的可复制性，其他机构设立绿色支行时，可以沿用首家绿色支行的建设思路，加以根据自身的实际情况进行调整；同时，市地方金融监管局、人民银行威海市分行和国家金融监督管理总局威海监管分局已充分讨论形成《威海市银行业绿色支行认定管理办法（试行）》，在政策标准方面为绿色支行建设清除了迷雾，指明了清晰的方向；最后，根据2023年中央金融工作会议“做好五篇大文章”的会议精神，充分体现出发展绿色金融的长期重要性，作为绿色金融发展前沿阵地和重要窗口，绿色支行的建设是长期有效且可持续的。

推广价值



应用价值

社会责任是绿色可持续发展的基石，绿色支行设计建设特色绿色展厅，对外展示本行绿色金融发展成果，提升信息透明度，增强公众知情权，树立负责任银行的形象；制定低碳环保宣传折页，积极参与社区事务，向客户宣传绿色低碳环保知识，推动可持续发展理念的传播，助力建设环境友好型社会。

11

PART 11

未来展望



未来展望

未来,本行将发挥省内网点全覆盖优势,根植山东省绿色低碳高质量发展先行区建设,推动新旧动能转换及减污降碳扩绿增长,助力全省产业结构绿色低碳转型升级,打造“立足山东、辐射全国的一流绿色金融标杆银行与绿色金融领先品牌”。同时发挥威海地区法人银行优势,与威海市国家绿色金融改革创新试验区建设同频共振,树立“山海岛泉河”生命共同体理念,为精致城市、幸福威海建设新局面注入活力。

一是定准靶, 以服务区域绿色低碳转型为突破点。

结合国家与区域政策方针,面向经略海洋、蓝天白云、精致城市、齐鲁畅行、低碳制造等重点领域加大金融投放,提升支持区域绿色低碳发展的金融服务质效。

三是夯基础, 以培育全体系专业能力为支撑点。

围绕原银保监会《银行业保险业绿色金融指引》、人民银行绿色金融综合评价指标等政策要求,健全本行绿色金融体系建设的体制机制,增强发展绿色金融的内生动力。



二是稳步伐, 以分阶段有序推进为着力点。

以培育亮点、打造品牌为短期里程碑,以支持全省金融新旧动能转换和绿色低碳高质量发展为长期目标,分步骤、有重点地开展绿色金融体系建设。

四是亮品牌, 以绿色金融为新的业务“增长线”。

打响本行“绿色成金”特色品牌,加大绿色金融产品供给,“以供带需”扩展绿色金融领域业务规模,强化本行绿色金融市场竞争优势。

THANKS

感谢聆听