

宁波镇海农村商业银行股份有限公司

2022 年度环境信息披露报告

一、年度概况

(一) 总体概况

为推进辖内金融机构环境信息披露工作，根据上级人民银行统一部署，镇海农商银行开展 2022 年度环境信息披露管理机制和工作流程，不断提升本行环境信息披露报告的质量，以环境信息披露为契机，切实履行绿色发展责任，积极探索绿色金融发展之路，为辖区内经济结构转型和绿色低碳发展做出积极贡献。截止到 2022 年 12 月末，本行绿色贷款余额 17333.78 万元，受益户数 23 户，较 2021 年末新增绿色贷款余额 6221.78 万元，增幅为 56%。

(二) 规划目标

1. 经营目标

2022 年度绿色贷款投放稳步增长，2022 年 12 月末，本行绿色贷款余额 17333.78 万元，受益户数 23 户，较 2021 年末新增绿色贷款余额 6221.78 万元，增幅为 56%。本行立足自身实际，坚持走可持续发展的道路，转型升级取得显著成效，但仍然存在一些问题，需要及时总结经验，以绿色金融体系建设为抓手，完善绿色金融管理体系，高度重视绿色金融相关能力建设，通过线上线下结合形式，为全行各层级、各条线的人员提供内容丰富、形式多样的绿色金融专业培训，积累与耗能、污染有关的专业知识，努力提高本行对涉及耗能、污染风险的企业和项目的管理能力。预计到 2023 年末，绿色贷款新增余额较年初提升 25%。

2. 运营目标

持续推进低碳运营，推广绿色办公，树立勤俭办行风尚，强化低

碳意识。加大节能减排力度，狠抓能源管理，深挖节能空间，确保本行自身能源消耗较上年下降，节能减排较上年更优。

（三）政策行动

本行作为地方法人金融机构，时刻牢记自身使命担当，贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，积极参与和服务地方经济绿色低碳快速发展，争做绿色金融发展的主力军。

2020年，本行制定了《镇海农商银行绿色信贷实施管理办法》，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，更好服务实体经济，防范环境和社会风险。同时，在2021年《宁波镇海农村商业银行股份有限公司“十四五”发展规划报告》中，提出围绕“碳达峰、碳中和”战略，需要积极推进绿色金融发展，发挥金融资源配置的导向作用，助力全社会发展全面绿色转型，实现生态文明建设与经济现代化同步协调发展，进一步将推动绿色金融发展融入本行中长期发展规划中。

（四）关键成果绩效

推动数字化转型试点工作，成立数字化转型推进领导小组，探索从营销、管理、决策三方面加快数字化应用，开展缴费通、ETC客户的存量数据建模应用，深入践行“最多跑一次”改革，推动不动产登记管理系统等项目部署，开发和应用抵押快速贷申贷端口等特色业务功能模块，上线小微易贷等线上类产品，运用绿色金融资金向企业提供“光伏贷”等融资服务。

二、治理结构

（一）管理层层面

由授信管理部负责牵头推进全行绿色金融管理及执行情况，直接报告分管行长；各部室、各支行协同推进各项绿色金融工作的开展；建立总行与支行机构联系机制，提升管理时效。

（二）执行层层面

本行制定了《镇海农村商业银行股份有限公司“十四五”发展规划》，围绕“共同富裕示范区”建设，积极支持发展致富、创新致富、科技致富、绿色发展，共同实现人民安居乐业，生活富裕，本行大力发展普惠金融，加强民营、小微、“三农”等薄弱领域金融支持，推动金融机构向实体经济合理让利。本行积极推进绿色金融发展，发挥金融资源配置的导向作用，助力全社会发展全面绿色转型，实现生态文明建设与经济现代化同步协调发展。总行公司业务部、零售金融部等业务管理部门负责制定所辖业务领域的各类绿色信贷产品管理办法、操作细则，不断创新产品和服务，推动绿色信贷业务发展，共同建立“绿色信贷”的长效机制，持续完善具有本行特色的绿色金融制度。

三、政策制度

（一）外部政策制度

“十三五”时期，我国逐步提高环境保护力度，积极应对气候变化，采取了调整产业结构、优化能源结构、节能提高能效、推进碳市场建设、增加森林碳汇等一系列措施，在节能环保领域取得了积极成效。国家和地方在“十三五”时期推出多项政策，助力绿色金融快速发展。2015年9月，《生态文明体制改革总体方案》首次明确提出“建立绿色金融体系”。2016年8月，《关于构建绿色金融体系的指导意见》系统地明确了中国绿色金融的顶层设计，成为全球首个政府主导的较为全面的绿色金融政策框架。本行积极响应国家要求，部署行内绿色金融发展规划，逐步完善绿色信贷制度体系，加大对节能环保产业支持力度。

发展至今，国家绿色金融政策体系愈加完善，绿色金融产品更加丰富，发展要求也愈加严格。2020年1月，中国银保监会印发《关于推动银行业和保险业高质量发展的指导意见》，提出银行业金融机构要建立健全环境与社会风险管理体系，将环境、社会、治理要求纳入授

信全流程。本行在促进产业金融发展，明确绿色信贷投向时充分考量上述政策要求，加大绿色环保、节能减排、污染防治、清洁能源等行业与企业支持力度，严格控制“两高一剩”行业，环境、安全生产违法违规企业贷款。

（二）内部政策制度

本行积极响应中央经济工作会议精神，从战略规划、业务发展、风险管理、绩效考核和组织架构等方面制定了一系列制度和规范性文件，确保助推本行绿色转型发展主线顺利推进。本行授信政策明确以全面实施乡村振兴战略为抓手，参与集中联建、环境政治、薄弱村帮扶、三位一体、绿色金融等项目建设，重点控制绿色贷款的投放比例。加大对实体经济特别是小微企业、科技创新、绿色发展的支持力度。

四、产品与服务创新

本行主动融入地方经济发展大局，积极推动绿色金融与产业金融、普惠金融有效融合，对国家确定的节能重点工程、再生能源项目、新能源、新材料、新能源汽车、城市污水处理、燃煤电厂脱硫及脱硝、循环经济试点、重点流域水污染防治、节能减排技术研发和产业化示范及推广、环保产业等重点项目，综合考虑信贷风险评估、成本补偿机制和政府扶持政策等因素，在符合本行信贷原则、具有还款能力的前提下，有重点地给予信贷支持。

推动数字化转型试点工作，成立数字化转型推进领导小组，探索从营销、管理、决策三方面加快数字化应用，开展缴费通、ETC 客户的存量数据建模应用，深入践行“最多跑一次”改革，推动不动产登记管理系统等项目部署，开发和应用抵押快速贷申贷端口等特色业务功能模块，上线小微易贷等线上类产品，运用绿色金融资金向企业提供“光伏贷”等融资服务。截止 2022 年末，本行已上报的光伏产业企业贷款为 9700 万元。

随着城市化进程加速推进，城区作为现代经济发展的重要引擎，社区金融逐渐发展成为商业银行业务经营的竞争焦点，镇海农商行的传统农信业务领域亟需转型拓展，积极探索社区银行发展路径。要抢抓产业发展、城乡建设、科技创新、生态治理等发展机遇，积极拓展金融市场领域，接下来的工作中将要积极推出更多的绿色产品，延伸至中小微企业、涉农等普惠金融业务中，同时持续推进低碳运营，推广绿色办公，树立勤俭办行风尚，强化低碳意识，更好的满足不同群体的差异化需求。

为贯彻落实绿色金融的理念，本行结合地区特色和社会发展状况，综合线上和线下的方式，为客户提供再生物资回收与批发贷款，用于废旧纸张衣服钢材等原材料，进行回收加工处理，达到资源的循环利用。截止 2022 年 12 月末，本行为相关客户提供贷款超 2000 余万元。

同时本行利用丰收创业贷款卡，为清洁服务、环保工程施工等绿色金融相关活动提供金融服务，大力支持各类绿色金融的信贷需求。

五、金融机构环境风险管理流程

（一）环境风险与机遇的识别

2019 年以来，本行积极运用省农信客户风险管理系统，实现了客户风险管理与授信全流程的融合。本行还参与了省农信系统数字管理平台风险管理模块的测试，大数据实时监测和分析所有信贷客户环境社会风险及预警，实现环境社会风险的全流程管理。同时，根据信贷客户风险分类的原则管理要求，对所有信贷客户进行风险分类，其中对风险客户严格按风险分类流程要求进行管理。

（二）环境风险管理及流程

本行严格按照《镇海农商银行信贷资产风险分类实施细则》用《浙江农信系统客户风险识别预警管理规程》等制度文件持续加强授信项目环境与社会风险的前瞻预警。资金拨付环节：客户对环境与社会风

险管理的状况作为决定信贷资金拨付的重要依据。贷后管理环节：定期评估客户环境和社会风险对其经营状况的影响，视情况调整贷后管理策略。

六、环境因素对金融机构的影响

（一）金融机构环境风险和机遇

近年来，国际上已对商业银行面临的环境风险形成共识，即企业在生产经营活动中向环境排放或使用自然资源的行为对环境产生的影响已经超过环境的承载能力，导致环境日益恶化，使得政府、公众和非政府组织对企业的环境行为要求不断提高，企业环境成本持续上升，进而给作为企业资金供给者的商业银行或其他金融机构带来风险。

另一方面，我国能源产业、消费结构将发生重大调整 and 变化，新能源、绿色建筑等行业将获得极大发展，这其中蕴含着巨大的业务和机会。本行通过提前研究和布局，积极支持上述行业发展，是未来一段时间的重要发展机遇。

（二）应对环境影响所采取的措施及效果

为降低上述风险对于本行业务的负面影响，本行从战略高度重视绿色金融发展，持续完善共同富裕、低碳工业、低碳能源、绿色建筑、低碳交通等绿色金融产品服务体系，不断扩大绿色信贷投放规模，加大绿色信贷识别和判定的准确性，

同时，通过测算环境因素对银行信用风险的影响程度，有效提升环境风险防控能力，并将环境风险纳入企业信用风险评级体系，加强环境和社会风险管理，促进绿色金融业务高质量发展。

七、金融机构投融资活动所产生的环境影响

（一）整体投融资情况及其对环境的影响

截止到 2022 年 12 月末，本行发放绿色贷款余额 17333.78 万元，

受益户数 23 户，较 2021 年末新增绿色贷款余额 6221.78 万元，增幅为 56%。本季末新发放绿色贷款 530 万元，绿色贷款投放稳步增长。同时本行主动融入地方经济发展大局，积极推动绿色金融与产业金融、普惠金融有效融合，对国家确定的节能重点工程、再生能源项目、新能源、新材料、新能源汽车、城市污水处理、燃煤电厂脱硫及脱硝、循环经济试点、重点流域水污染防治、节能减排技术研发和产业化示范及推广、环保产业等重点项目，综合考虑信贷风险评估、成本补偿机制和政府扶持政策等因素，在符合本行信贷原则、具有还款能力的前提下，有重点地给予信贷支持。

（二）绿色投融资案例

本行于 2022 年 5 月 6 日投资柳州银行股份有限公司发行的绿色金融债券，期限 3 年，投资量 1.50 亿元，票面利率 3.35%。该债券专项用于《绿色债券支持项目目录》所规定的绿色产业项目，主要涉及污染防治、清洁交通、清洁能源、生态保护和适应气候变化等行业，助力企业向低碳经济转型。

八、金融机构经营活动的环境影响

（一）经营活动节能环保措施

本行积极贯彻国家低碳经济政策，坚持可持续发展的公司治理理念，并贯穿于运营管理各个方面，在日常工作中持续关注节能降排。采取切实有效的绿色办公措施以全面推动全行绿色低碳、节能减排工作，厉行节约，减少资源浪费。

【绿色水电】保持空调温度设定为 26℃，关闭大厦换气窗，减少能源消耗；电脑、打印机等办公电器设备不使用时设置成节电模式，尽量减少待机消耗，下班后要关闭电源插线板总开关；办公室尽量采用自然光，离开后及时关闭电源，杜绝白昼灯、长明灯，做到用后随手关灯；在用水过程中坚持节约用水的原则，水龙头尽量开小，用完

随手关紧水龙头，严禁出现长流水现象，并在用水处张贴节约用水标识。

【绿色采购】在采购全流程中开展绿色采购管理，优先采购获得环保标识认证的产品；根据办公用品的分类、余量、消耗量、必要性等确定采购数量，做到按需采购，适量采购。

【节材管理】垃圾分类：张贴垃圾分类宣传海报，提升员工及客户垃圾分类意识；废弃物管理：废弃硒鼓墨盒、碳粉等有害废弃物如无特殊情况，一律进行回收、与采购情况进行对比分析；无纸化办公：本行非密公文通过 OA、企业微信等线上办公系统实现对接，推进线上绿色办公，避免纸张资源浪费；提倡双面打印，减少打印用纸消耗。

【节约粮食】取餐时鼓励员工按需取餐，不多取、不外带，最大减少损耗；用餐时倡导“光盘行动”，不弃微末，珍惜粮食；用餐后残渣入盘，主动进行垃圾分类，规范处理餐余垃圾。

【绿色出行】鼓励员工乘坐公共交通工具或电动自行车上下班，以步代车、徒步出行。

【公务车管理】对公务车实行集中管理，合理安排车辆出行路线和人员配备；鼓励员工拼车出行，减少车辆出行频率。

【宣传推广活动】充分利用营业网点对外宣传展示，在 LED 屏、宣传栏、户外等区域，向本行客户及广大市民宣传节能环保理念与口号。同时，利用拓展业务契机，走村入社区，向社会公众宣传低碳环保理念，扩大相关公益活动影响力。

（二）经营活动对环境产生的影响

经营活动产生的直接温室气体排放和自然资源消耗：一是自有交通运输工具所消耗的能源，主要有公务用车消耗的汽油，食堂消耗的天然气、液化石油气，发电机组消耗的柴油等。二是营业或办公消耗的水；三是自有采暖（制冷）设备所消耗的燃料。2022 年，本行自有

交通运输工具所消耗的燃油大约为 13805 升，人均消耗 36.42 升；营业、办公活动所消耗的水 15143 吨，人均消耗 39.96 吨。

采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗：一是外购电力，主要为公共机构照明、空调（新风）、电梯、办公设备等消耗的电力，离行式 ATM 配套，助农终端等。二是营业或办公用纸张。三是购买的采暖（制冷）服务所消耗的燃料。四是员工因工作需要乘坐公共交通工具所消耗的能源。2022 年，本行全年用电 307.16 万千瓦时，人均用电 8104 千瓦时；营业、办公所使用的纸张 9 吨，人均用纸量 0.02 吨。

经营活动产生的直接和间接温室气体情况：2022 年，本行经营活动产生的碳排放 640 吨，人均排放 1.69 吨。其中，直接产生的碳排放 0 吨，人均 0 吨；间接产生的碳排放 640 吨，人均 1.69 吨。

本行基于 2022 年经营活动消耗的各类能源总量和相应的二氧化碳排放系数对经营活动中，直接或间接产生的温室气体排放量以及减排量进行测算。测算依据为《绿色信贷节能减排量测算指引》，基本公式如下：

$$CO_2 = \sum_{i=1}^n E_i \times \alpha_i$$

注：该公式为基本公式，二氧化碳排放应按照具体能源消费品种分别计算。

CO₂：项目二氧化碳排放量，单位：吨二氧化碳；

E_i：项目某能源消费品种的使用量，单位：吨（或万千瓦时或立方米等）；

α_i：项目消费能源品种的二氧化碳排放系数，单位为千克二氧化碳/千克（或立方米）。

九、数据梳理、校验及保护

本行落实部门岗位，按照绿色信贷分类标准和报送口径执行绿色信贷数据报送工作。一是从数据源头抓起，规范信贷系统对企业信息准确维护，同时规范贷款用途描述，确保绿色信贷管理分类准确。二是推行绿色信贷流程操作管理模式，由部门人员逐笔审核绿色贷款业务，准确指导客户经理开展绿色贷款工作，对新增的绿色贷款进行重点把控，确保绿色信贷数据准确。三是开展定期核对工作，每月定期开展数据检查和校验，以确保绿色信贷统计和测算数据的及时性、准确性。

本行为省县两级法人金融机构，相关业务系统及生产数据由浙江农商联合银行负责开发、部署及数据存储和管理，省行根据下辖行社业务及经营需要下发部分业务数据，用于下辖行社业务经营及管理需要开展特色开发，下发数据由本行自行管理和应用。本行保证数据安全

全工作开展情况如下：

一是数据管理制度方面，为规范本行数据信息的管理，本行制订了本行制定了《宁波镇海农村商业银行股份有限公司数据提取、修改流程》《宁波镇海农村商业银行股份有限公司数据备份及磁介质保管实施细则》《宁波镇海农村商业银行股份有限公司计算机信息系统安全管理制度》等，对接收到的数据的生命周期进行管理，严格管理数据的处理、存储、备份、恢复和清理。

二是严格系统登录模式。严格按照监管要求执行，重要系统原则上通过指纹登陆模式，由于个人原因无法使用指纹的，必须经过审批使用柜员卡加密码方式。系统均要求使用强密码，并强制要求定期修改。

三是在数据访问控制方面，本行严格控制移动存储介质访问，仅限本行认证的专用介质并经相关部门批准后方可在本行内网设备使用，对辖内所有PC终端设备均安装了DLP数据防泄密软件，对文件的读写操作、打印等进行审批和权限控制，非必要所有文件严控外输，确需外输文件由部门总经理把关审核后文件流转。

四是在数据备份方面，应用程序和日常数据严格按照规定做好备份及登记工作，通过设备主备双活、VEEAM本地备份、CRM灾备备份及本地异机数据备份等多渠道、多手段、多副本对重要数据进行备份、留档，确保数据安全，同时每年开展重要系统应急演练工作，在演练过程中，对部分数据进行恢复性测试，验证备份数据的可用性。

五是在客户信息保护方面，本行所有终端设备均部署了AuditPlus桌面行为审计系统，记录接受审计的客户端电脑上的所有的用户交互操作，并行成多维度的日志及影像记录。从事前防控，到事后追溯，本行都建立了有效的数据泄露防控手段来保证数据安全。与此同时本行还部署中恒华瑞数据脱敏平台，对临时开发需要的数据通过脱敏系

统脱敏后使用，确保敏感信息安全。本行未有 APP 等系统用于收集客户信息，亦无对外共享数据。

十、绿色金融创新及研究成果

（一）探索绿色消费金融服务

在绿色信贷业务创新方面，本行坚持绿色发展、绿色消费的服务理念，重点聚焦清洁能源、节能环保、生态农业等绿色产业，将绿色金融服务嵌入小微企业及零售业务，提升对小微企业绿色生产、个人客户绿色消费行为的金融服务水平。

（二）绿色金融未来展望

本行构建“以绿色信贷为基础，打造绿色金融场景”的多层次绿色金融业务体系。积极推进绿色信贷，对不同行业的绿色经济、低碳经济、循环经济加大支持力度，从信贷投放上严格控制破坏生态环境和引发社会风险的贷款业务，同时优化存量信贷结构，提高服务水平，由粗放型经营向精细化管理转变。

案例：

“光伏贷”——促进可再生能源行业健康有序发展

1. 案例背景

为进一步贯彻落实国家关于“四个革命、一个合作”能源安全新战略，推动辖区内风电、光伏发电等行业快速发展，解决部分可再生能源企业面临的现金流紧张，生产经营困难的情况，本行继续加大金融支持力度，促进风电和光伏发电等行业健康有序发展。

2. 主要做法

（1）降低授信准入门槛

授信准入时，对于低碳、绿色行业如风电和光伏发电等行业、得到国家和地方财税等政策性支持的企业和项目及节能减排效果显著并得到国家主管部门表彰、推荐、鼓励的企业和项目，在同等条件下，

优先给予授信支持。

（2）充分应用延期、续贷政策

本行出台了“小微续贷通”政策，进一步规范及拓宽受益小微客户群体，将人行“两项工具政策”福利传导至企业，以实现小微企业到期贷款的“应延尽延”。部分风电、光伏产业企业也享受到了续贷政策，该政策有效缓解了企业的融资难问题，降低企业融资成本，帮助企业渡过难关。

（3）适当减费让利

为了进一步降低风电、光伏企业的融资成本，解决企业融资贵的难题，在同等条件下，本行对于该类企业采取适当降低贷款利率等方式助力企业，帮助企业有效化解生产经营和金融安全风险，促进可再生能源行业健康有序发展。

3. 主要成效

2022 年末，本行已上报的光伏产业企业贷款余额为 9700 万元。

浙江联盛合众新能源有限公司成立于 2013 年 6 月，该企业主营电力、热力生产与供应业，提供的主要服务为光伏、风能电站的建设、储能、电站维护及技术咨询。全公司员工 98 人。该公司下设 140 余个子公司，以光伏项目为单位成立子公司，主要用于全国各地建设光伏或风能电站建设，现已投产发电项目 120 个。目前企业已开启“零碳项目”，并且已与镇海区政府达成合作意向，与国家能源集团、国家电力、龙元电力签订战略合作，共同开拓宁波地区光伏项目建设，储能项目预计在年底落户物流枢纽港。

随着企业的规模进一步扩大，目前待投产项目 20 余个，企业暂时出现了资金流短缺现象。因该企业与本行一直保持良好的信贷关系，同时，考虑到企业为国家扶持的新能源行业，在企业寻求信贷资金需求时，本行第一时间进行了对接。经过贷前调查后，本行决定给予企

业 6000 万元的授信，并通过适当降低企业的贷款利率方式，进一步降低企业融资成本。经测算，企业平均贷款利率约 4.55%，有效缓解了企业资金流短缺的问题，助力企业更好的发展项目。

宁波镇海农村商业银行股份有限公司

二〇二三年四月六日

