



青海积极探索以碳账户建设为特色的绿色金融模式

作者：王欣蕾

电话：010-58352887

邮箱：xhcj@xinhua.org

编辑：杜少军

审核：张 骐

官方网站：www.cnfic.com

客服热线：400-6123115



青海作为生态大省，是国家重要的生态安全屏障。“聚焦创建美丽中国先行区，奋力推动更高水平保护”是青海省2024年八项重点工作之首，要求积极稳妥推进碳达峰碳中和。金融是经济社会绿色低碳转型、实现双碳目标的重要推动力。在人民银行等部门多方协同之下，青海省正探索构建“制度引领、核算支撑、平台驱动、信贷赋能”四位一体碳账户金融服务体系，做好绿色金融大文章。

目录

一、制度引领企业碳账户体系建设.....	3
二、数据监测和数据共享是碳账户建设运用的重要支撑.....	4
三、人民银行引导金融机构围绕企业碳账户创新碳金融服务.....	4

青海积极探索以碳账户建设为特色的绿色金融模式

青海作为生态大省，是国家重要的生态安全屏障。“聚焦创建美丽中国先行区，奋力推动更高水平保护”是青海省2024年八项重点工作之首，要求积极稳妥推进碳达峰碳中和。金融是经济社会绿色低碳转型、实现双碳目标的重要推动力。在人民银行等部门多方协同之下，青海省正探索构建“制度引领、核算支撑、平台驱动、信贷赋能”四位一体碳账户金融服务体系，做好绿色金融大文章。

一、制度引领企业碳账户体系建设

坚持“制度引领”，青海省制定企业碳账户建设指导方案，发布全国首个金融领域电碳账户管理规范，逐步形成青海特色的碳金融体系，以绿色金融守护青海高质量发展。

2024年4月，中国人民银行青海省分行与青海省发展改革委、国家金融监督管理总局青海监管局、青海省财政厅、青海省工业和信息化厅、青海省生态环境厅等部门联合印发《金融支持企业碳账户体系建设实施方案》，从健全企业碳账户信息采集核算机制、建立碳账户评价体系和碳信用报告、制定符合地方实际的转型金融标准和支持目录、加强企业碳账户金融应用和产品服务创新、拓展企业碳账户在非金融领域的应用场景、创新开展碳效益评估和环境信息披露、建立信息安全和风险防控机制七方面作出部署，推动企业碳账户体系建设。

10月15日，国家电网青海省电力公司、中国人民银行青海省分行联合发布《青海省银行业利用企业电碳账户开展金融业务管理规范》（简称《规范》）。这是全国首个金融领域电碳账户管理规范，标志着企业电碳账户可深度参与银行金融服务，从政策层面推动银行探索以企业电碳账户为依据提供差异化信贷支持的新模式。《规范》适用于青海省银行业金融机构基于电力数据的电-能分析模型、电-碳分析模型和绿电消费分析，开展企业电碳账户的建设管理工作，利用电碳账户数据开展信贷产品和金融服务创新。

《规范》从“碳排放+绿电使用”两个维度确定电碳账户指标。其中，碳排放强度、碳减排成效、绿电碳中和进度三项指标被用来刻画企业碳效评价。“碳排放强度”衡量的是企业在生产过程中单位产出的碳排放量，反映企业的碳排放效率。“碳减排成效”评估的是企业采取减排措施后实际减少的碳排放量，反映企业的减排效果。“绿电碳中和进度”评估的是企业通过使用绿电和采取其他减排措施实现碳中和的进度，反映企业的碳中和目标实现情况。绿电指的是在发电过程中二氧化碳排放量为零或趋近于零的电力，主要来源于太阳能、风能、生物质能、地热能等可再生能源。“绿电使用比例”被用来计算企业在生产过程中使用绿色电力占比，反映企业可再生能源利用程度。

二、数据监测和数据共享是碳账户建设运用的重要支撑

做好碳核算是建立、管理碳账户的重要内容，包括碳排放量和绿电使用情况的数据测算。中国人民银行青海省分行通过严格审核能耗费用发票和用量登记台账、建立校验机制核准能耗统计数据，做好企业历史能耗、产量等数据采集工作，并协同国家电网青海省电力公司基于“高频碳排放监测平台”和绿电交易情况，建立企业碳减排量和绿电交易占比数据测算、存储和授权共享机制。严格审核能耗费用发票和用量登记台账，有助于确保能耗数据口径真实统一。而通过建立校验机制对能耗统计数据的逻辑性、变动量、参数值、碳排放因子进行核准，有助于确保碳排放分析、年度能耗分析、定额指标真实有效，提高分析水平。

青海省电力高频数据碳排放智能监测分析平台于2021年5月上线。平台依托大数据、云计算、区块链、移动互联网技术，以青海省内全社会用电量数据为核心，融合煤油气等能源数据以及碳排放参数研究成果，探索发现用电量与碳排放之间的内在规律，构建青海省碳排放监测分析模型，实现全省碳排放日频度、月频度监测分析以及重点区域、重点行业及居民用户等多维度碳排放结构测算和清洁能源减排智能在线分析。传统碳排放监测按年开展，统计难度大、监测滞后。青海省电力高频数据碳排放智能监测分析平台缩短了监测分析周期，监测分析结果更有时效性。

在解决碳排放数据测算难题之后，银行面临如何综合运用碳账户数据和企业信用数据对企业进行贷前评估的难题。首先需要打通银行共享企业碳账户数据渠道。中国人民银行青海省分行协同青海省发展改革委，打通青海省小微企业信用融资服务中心平台（简称“青信融”平台）与企业碳账户连接通道，将碳账户数据纳入“青信融”平台企业信用360报告，从碳排放强度、碳减排成效、绿电碳中和进度三个方面刻画企业碳效评价，支持金融机构免费查询企业碳效评价结果，或直接调取企业碳账户数据。

三、人民银行引导金融机构围绕企业碳账户创新碳金融服务

在深入推进企业碳账户建立、管理、利用的同时，青海省银行业机构加快碳金融产品创新。中国人民银行青海省分行充分运用绿色金融评价等政策工具，引导金融机构基于企业碳账户数据，创新“碳e贷”、可持续发展挂钩贷款等金融产品，鼓励金融机构将碳账户数据作为授信测算、尽责审查和提款审核的参考，对减排降碳成效显著的企业在贷款利率、期限、额度等方面给予差异化优惠支持。

“民生碳e贷”是民生银行与国网英大集团合作推出的支持中小微企业低碳转型发展的信贷产品。依托“高频碳排放监测平台”，以用电量推算碳排放量，民生银行将“碳评价”结果运用于客

户信用评价体系中，在授信中增加“碳减排能力”维度，根据“碳积分”授予优惠融资利率以及增加额度。通过“碳评价”衡量企业环境影响程度和绿色发展水平，再将“碳评价”纳入授信体系，差异化提供资金支持，银行将企业“碳排放”转化为“碳收益”，助力实现双碳目标。

中国人民银行青海省分行组织金融机构通过“青信融”平台接入国家电网青海省电力公司的“高频碳排放监测平台”碳账户数据，在全省重点能耗规上工业企业中精准筛选可贷款对象，考虑发放可持续发展挂钩贷款。可持续发展挂钩贷款属于结果导向的贷款，意图通过利率优惠增强借款人通过采用先进技术及高效设备等方式改进自身ESG表现的动力，借款人完成关键绩效指标——碳排放强度，银行会下调贷款利率。

重要声明

新华财经研报由新华社中国经济信息社发布。报告依据国际和行业通行准则由新华社经济分析师采集撰写或编发，仅反映作者的观点、见解及分析方法，尽可能保证信息的可靠、准确和完整，不对外公开发布，仅供接收客户参考。未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用。