



四川联合环境交易所

Sichuan United Environment Exchange

“绿蓉融”绿色金融综合服务年度报告 (2022)

四川联合环境交易所
2022年6月

参编人员

四川联合环境交易所

何锦峰 蒋洁萍 张新蓉 钱鑫 罗朝劲 王钰
康蕾 马诗绮 杨璐 吴小雪 钟佳 朱海平
李骏松 鲜一箐 华淇洵 谢宇 冯云骁 唐宇
赵帅

致 谢

2022年，省委省政府印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》，明确提出“发挥‘绿蓉融’绿色金融综合服务平台作用”，标志着四川联合环境交易所自主研发搭建的“绿蓉融”绿色金融综合服务平台得到了省委省政府的高度重视和认可。在此，特别感谢四川省发展和改革委员会、经济和信息化厅、生态环境厅、省地方金融监督管理局、中国人民银行成都分行等主管部门对“绿蓉融”绿色金融综合服务平台建设的指导，感谢中国进出口银行四川省分行、中国银行四川省分行、中国建设银行四川省分行、兴业银行成都分行、民生银行成都分行、四川银行、新网银行、成都农商行、四川天府银行、锦泰保险等近百家金融机构对四川联合环境交易所绿色金融工作的大力支持，感谢四川省能源投资集团有限责任公司、四川省宜宾五粮液集团有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、成都燃气集团股份有限公司、成都天府绿道建设投资有限公司等近三千家企业对绿色认定工作的积极参与。

前 言

绿色金融是指利用绿色信贷、债券、保险、股票产品、基金、碳金融等金融工具，支持应对气候变化、资源节约高效利用和环境改善的经济活动，即对节能环保、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域的项目投融资、项目运营、风险管理等提供的金融服务。2018年初，四川省人民政府办公厅出台《关于印发四川省绿色金融发展规划的通知》，明确提出积极构建四川省绿色金融体系、创新绿色金融服务、支持绿色产业发展，拉开了四川省绿色金融创新发展的序幕。

四川联合环境交易所充分利用环境权益交易平台优势，积极探索环境权益交易与绿色金融融合发展路径，推出“绿蓉融”绿色金融综合服务平台。依托该平台，评定225家绿色企业、84个绿色项目，促成绿色融资67.19亿元，提供1150次碳核算服务，发布1468份ESG等报告，并提供绿色金融产品设计、绿色评估认证等十余项绿色金融综合服务。

“绿蓉融”平台成为四川省绿色金融发展的重要抓手，有效推动了全省绿色金融工作。

随着“双碳”目标的深化落地，绿色金融迎来重要发展机遇。为总结和回顾绿色金融工作进展和成效，四川联合环境交易所编制了绿色金融首次运行报告，期待各界人士提出宝贵的意见建议，我们将在今后工作改进完善，推动四川省绿色金融工作再上新台阶！

目 录

一、 四川省绿色金融标准体系建设情况	1
(一) 概况	1
(二) 四川省绿色企业/项目服务导则	1
(三) 绿色金融标准编制计划	3
二、 “绿蓉融”绿色金融综合服务平台运行情况	4
(一) 概况	4
(二) 绿色认定	5
(三) 绿色金融	7
(四) 气候投融资专区	7
(五) 碳减排支持工具专区	7
(六) 碳排放及碳减排核算	10
(七) 企业碳账户	12
(八) 信息披露	13
三、 绿色金融综合服务案例展示	13
(一) 政策顶层设计	13
(二) 环境信息披露	14
(三) 绿色信贷评价	15
(四) 近零碳网点建设	16
(五) 绿色债券评估认证	17
(六) 绿色金融产品设计	18
(七) 开展绿色金融能力建设	19
(八) 提供绿色金融法治保障	21
(九) 开展绿色技术交易	23
四、 工作展望	23

“绿蓉融”绿色金融综合服务年度报告 (2022)

一、四川省绿色金融标准体系建设情况

(一) 概况

2019年，省发展改革委、经济和信息化厅、省地方金融监管局、人民银行成都分行四部门联合印发《关于开展四川省绿色企业和绿色项目库建设的通知》，提出依托“绿蓉融”平台建设四川省绿色企业和绿色项目库，发布《四川省绿色企业和绿色项目库管理办法》，明确入库范围、认定程序及条件、认定时效及变更等，并发布《四川省绿色企业入库认定评分表》《四川省绿色项目入库认定评分表》。

2020年，省发展改革委、经济和信息化厅、省地方金融监管局、人民银行成都分行四部门联合印发《关于继续开展四川省绿色企业和绿色项目入库工作的通知》，持续依托“绿蓉融”平台开展四川省绿色企业和绿色项目入库工作。

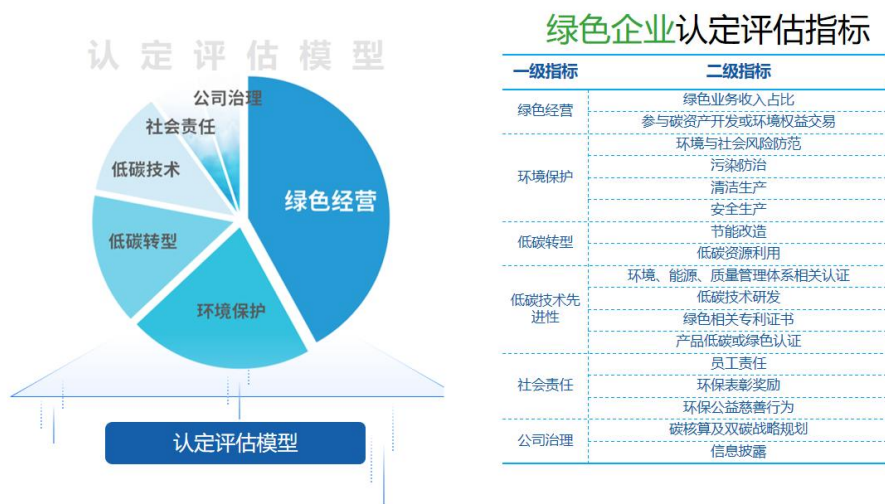
2021年，四川联合环境交易所被省发展改革委确定为《四川省绿色企业服务导则》《四川省绿色项目服务导则》两项省级地方标准的主起草单位。

(二) 四川省绿色企业/项目服务导则

为进一步引导资金流向绿色低碳产业，促进经济高质量

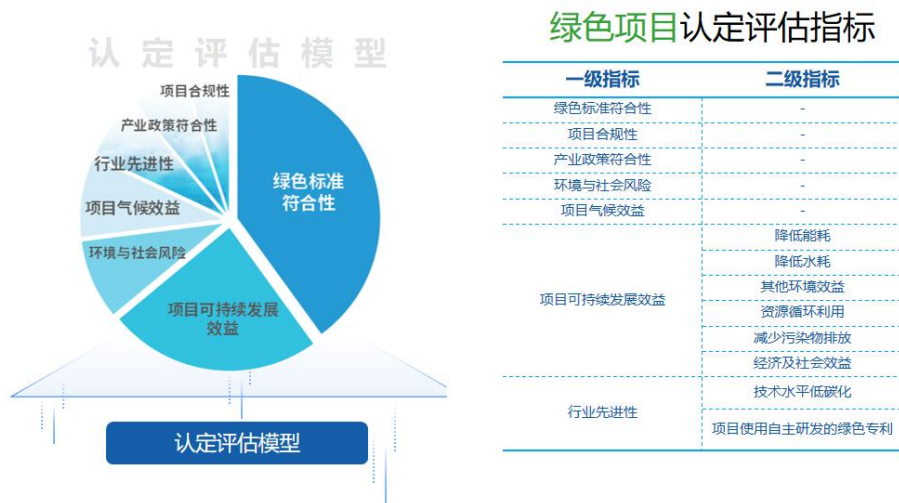
发展，省发展改革委牵头，四川联合环境交易所作为主起草单位，在《四川省绿色企业入库认定评分表》《四川省绿色项目入库认定评分表》的基础上，牵头拟定《四川省绿色企业服务导则》《四川省绿色项目服务导则》两项地方标准，也是全国首个以省为单位制定的地方绿色认定标准，目前已面向社会征求意见，将于 2022 年发布。

《四川省绿色企业服务导则》按照 ESG 绩效管理办法，结合企业实际情况，从绿色经营、环境保护、低碳转型、低碳技术先进性、社会责任、公司治理六个方面进行综合评价，评分 50 分以上进入绿色企业库，并评定绿、深绿、优绿三



个绿色等级。

《四川省绿色项目服务导则》根据项目实际情况，从绿色标准符合性、项目合规性、产业政策符合性、环境与社会风险、项目气候效益、项目可持续发展效益、行业先进性七个方面进行综合评价，评分达到 50 分以上进入绿色项目库，并评定绿、深绿、优绿三个绿色等级。由主管部门推荐，“绿



蓉融”平台审核认定，符合条件项目进入绿色培育库。

（三）绿色金融标准编制计划

1. 气候投融资支持项目目录及认定规范

配合成都市生态环境局编制《成都市气候投融资支持项目目录》《气候投融资项目认定规范》，筛选符合条件的减缓和适应气候变化领域项目，形成《成都市重点气候投融资项目清单》，强化认定结果分类分级应用。

2. 近零碳银行网点建设指南

探索编制《成都市近零碳银行网点建设指南》，从碳排放、管理体系、绿色金融、绿色经营四个维度进行综合评价，引导银行网点采取节能降耗、碳排放抵消、发展绿色金融等措施。

3. 国家核证自愿减排量（CCER）质押贷款操作指引

配合制定《四川省国家核证自愿减排量（CCER）质押贷款操作指引》，明确 CCER 质押贷款条件、质押物价值评估、贷款要素及贷款流程、质押登记及解除、资产处置等要求。

4. 气候友好型企业评价规范

探索编制《气候友好型企业评价规范》，明确企业评价标准及相关条件，筛选气候友好型企业，引导金融机构提供

优质金融服务。

二、“绿蓉融”绿色金融综合服务平台运行情况

（一）概况

2019年，在省发展改革委、经济和信息化厅、生态环境厅、省地方金融监管局、人民银行成都分行等主管部门指导下，四川联合环境交易所推出“绿蓉融”绿色金融综合服务平台（以下简称“绿蓉融”平台）。2021年，“绿蓉融”平台启动全面升级工作。2022年，推出“绿蓉融”3.0版，并推出移动端小程序，建成集绿色评定评级、绿色产业推广、绿色投融资服务、碳核算及环境效益测算、碳账户建设运营、ESG信息披露等功能于一体绿色金融综合服务平台。

“绿蓉融”平台按照“一平台、二系统、三入口、四支撑、五数据库”的思路建设。目前，已形成“一体三面”的系统架构，即“绿蓉融”绿色金融综合服务平台、四川省绿色企业和绿色项目申报服务平台、天府信用通“绿色金融”专区，有力推动四川省绿色金融发展。

平台运行情况良好，2019年被评选为“四川省应对气候变化和低碳发展10大事件”，2020年被评为“四川全面深化改革十大事件”，2022年荣获第八届四川金融业传媒大奖“绿色金融发展奖”。

平台模式

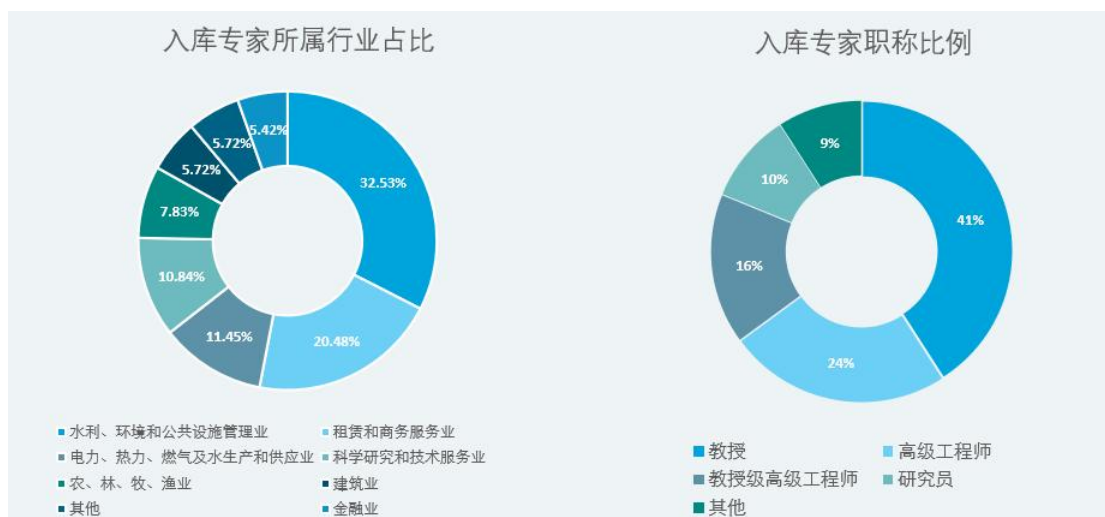


（二）绿色认定

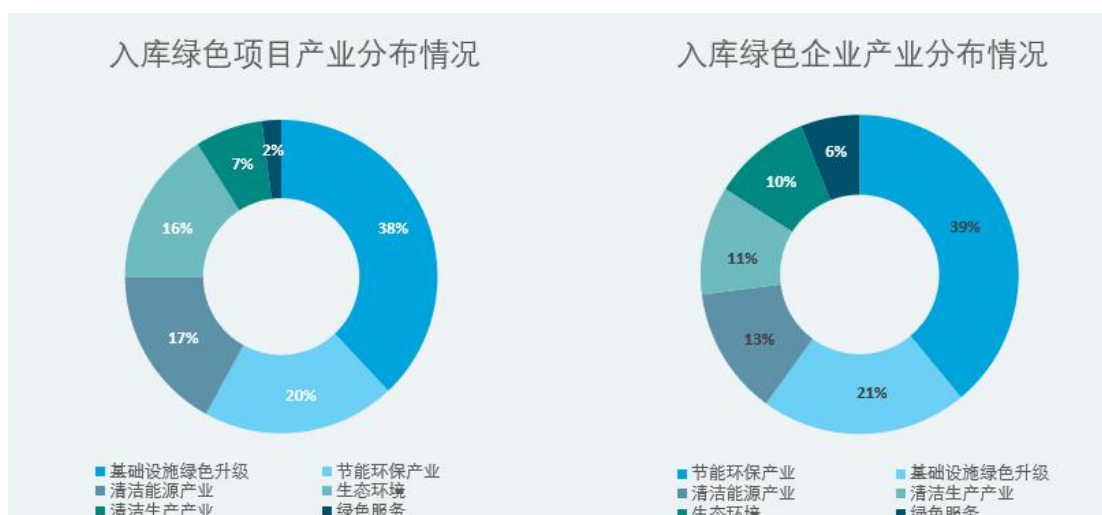
为精准筛选绿色主体，推动金融机构对接资金需求，四川联合环境交易所积极开展绿色认定。推出绿色自评功能，企业注册时自主判断绿色属性及分类，并提供佐证资料。建立绿色智能识别引擎，在线识别绿色项目，自动匹配绿色贷款、绿色融资、绿色债券等多项统计制度。建设绿色企业及项目库，牵头组建 154 名专家组成的绿色发展专家库，已评定 225 家绿色企业、84 个绿色项目，筛选储备 338 个绿色培育项目、184 个气候友好型项目。

绿色发展专家库方面，从行业看，专家所属行业主要包括水利、环境和公共设施管理业（占比 32.53%）、租赁和商务服务业（占比 20.48%）、电力热力燃气及水生产供应业（占比 11.45%）、科学研究和技术服务业（占比 10.84%）；从职称看，教授占比 41%，高级工程师占比 24%，教授级高级

工程师占比 16%，研究员占比 10%，其他职称占比 9%。



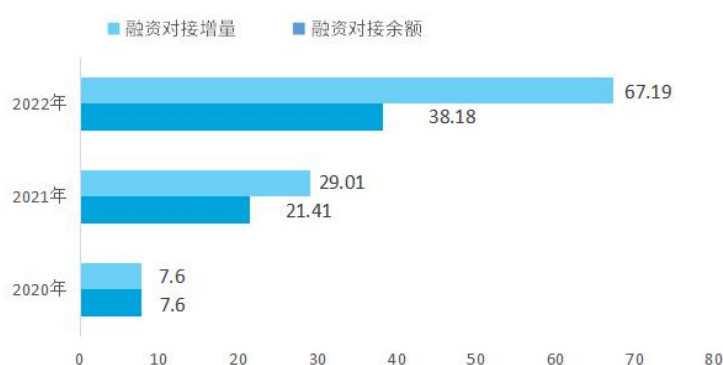
入库绿色项目主要分布在基础设施绿色升级、节能环保、清洁能源和生态环境产业，占比分别为 38%、20%、17% 和 16%，清洁生产和绿色服务占比分别为 7%和 2%。入库绿色企业主要分布在节能环保、基础设施绿色升级和清洁能源，占比分别为 39%、21%和 13%，清洁生产、生态环境产业和绿色服务占比分别为 11%、10%和 6%。



(三) 绿色金融

截至2022年5月末，平台入驻企业2918家，入驻金融机构71家，发布绿色金融产品130款，开展对接服务1910次，受理融资需求239.2亿元，已促成融资67.19亿元。分年度看，2020年、2021年、2022年1-5月分别新增融资7.6亿元、21.41亿元、38.18亿元。除此之外，“绿蓉融”平台入驻保险机构3家，提供环境污染责任险、绿色农业保险、及CCER减排项目保险等20余种绿色保险产品。

“绿蓉融”平台融资对接余额及增量统计（亿元）



(四) 气候投融资专区

为有效支撑天府新区建设开展气候投融资试点，“绿蓉

融”平台打造集政策宣贯、气候金融产品、气候投融资项目库建设等功能于一体的气候投融资专区。

(1) 气候金融产品

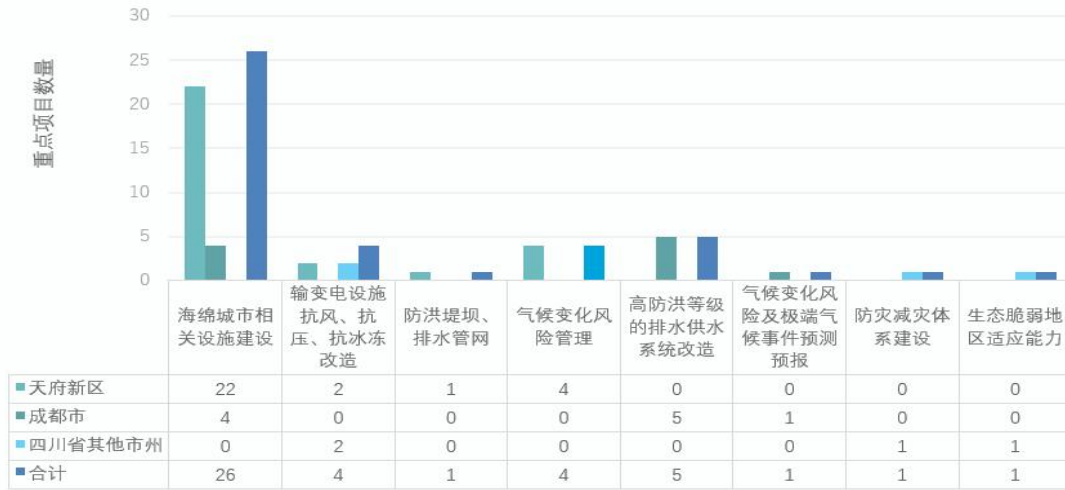
“绿蓉融”平台发布气候信贷产品 10 个，包括“减碳贷”、“碳资产质押融资”、“碳减排贷款”、“可再生能源补贴确权贷”等；发布气候保险产品 15 个，包括“环境污染责任保险”、“天气指数保险”、“CCER 减排项目保险”等。

(2) 气候投融资项目库

根据《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》要求，气候投融资支持范围包括减缓和适应两个方面。一是减缓气候变化。包括积极发展战略性新兴产业；大力发展非化石能源；开展碳捕集、利用与封存试点示范；控制非能源活动温室气体排放；增加森林、草原及其他碳汇等。二是适应气候变化。包括提高农业、林业、海洋、气象、防灾减灾救灾等重点领域适应能力；加强适应基础能力建设等。

根据《气候投融资项目分类指南》(T/CSTE0061-2021)， “绿蓉融”平台开展四川省、成都市以及天府新区气候投融资项目筛选，目前已筛选入库气候投融资项目 186 个，总投资其中减缓类项目 143 个，总投资 2160.61 亿元；适应类项目 43 个，总投资 843.47 亿元。

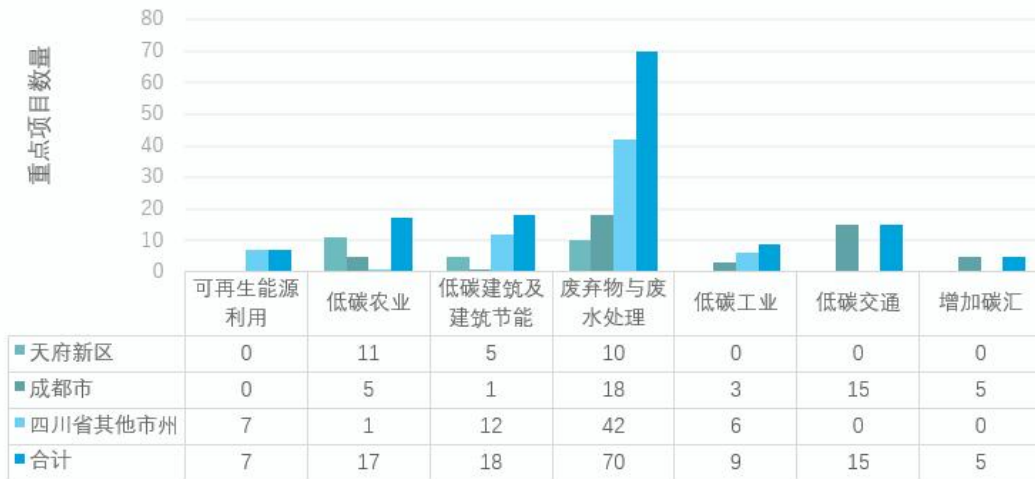
适应气候变化领域项目分布情况



(五) 碳减排支持工具专区

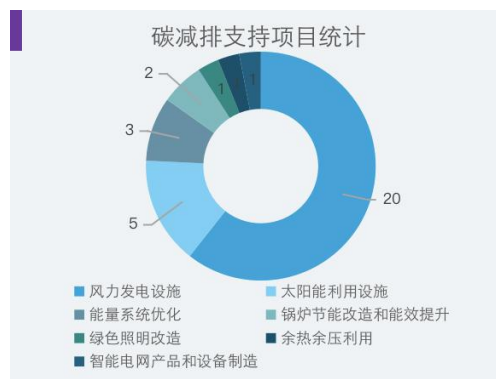
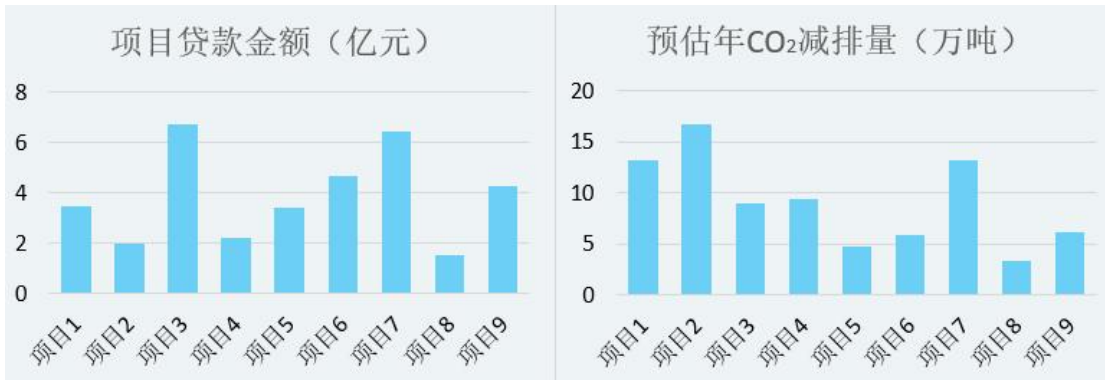
2021年11月，人民银行推出碳减排支持工具，旨在支持清洁能源、节能环保、碳减排技术等重点领域的发展。在

减缓气候变化领域项目分布情况



人民银行成都分行指导下，“绿蓉融”平台开设“碳减排支持工具”专区，提供项目推荐、融资对接、环境效益测算和碳减排效应评估等服务。截至目前，平台已筛选推荐重点项

目 33 个，涉及风力发电设施、太阳能利用设施等领域，优化 23 个碳减排子领域测算模型，并向中国银行四川省分行、邮储银行四川省分行等银行机构及相关企业出具碳减排效应评估报告，累计促成融资 34.76 亿元，碳减排量达 81.54 万吨。



(六) 碳排放及碳减排核算

四川联合环境交易所自主研发温室气体排放云计算系统，并内嵌至“绿蓉融”平台，提供工业企业碳核算、非工业企业碳核算、绿色项目环境效益测算三大功能。

(1) 工业企业温室气体排放核算功能。依据国家发展改革委印发的 24 个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）建立计算模型，企业填入基础数据，可自动核算报告二氧化碳、甲烷、氧化亚氮等温室气体排放情况。企业碳减排效应可通过温室气体排放总量及强度变动情况测算，或与行业平均值比较。

(2) 非工业企业温室气体排放核算功能。依据国际标准 ISO14064 确定温室气体排放边界，根据 IPCC 排放因子法核算非工业企业日常经营活动产生的碳排放。同时参考《金融机构环境信息披露指南》要求，测算金融机构经营活动碳排放情况。

(3) 绿色项目环境效益测算功能。依据银保监会《绿色融资统计制度》建立百余个环境效益测算模型。金融机构或企业录入数据后，可自动测算项目节煤量、节水量、二氧化碳减排量、二氧化硫减排量等 11 类环境效益指标。

四川联合环境交易所委托经国家发展改革委备案的第三方核查机构对以上算法进行核查，确保算法和结果的准确性。截至 2022 年 5 月，“绿蓉融”平台已为 13 家政府主管部门、54 家金融机构、727 家企业开通环境效益测算功能，已向 20 余家银行、1130 家企业提供碳核算及环境效益测算服务，有力支撑碳减排票据及碳减排支持工具落地、金融机构环境信息披露等工作。

专栏 1 温室气体排放云计算报告系统发展历程

(1) 1.0 版发展情况。2013-2014 年，国家发展改革委分别印发首批 10 个、第二批 4 个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）。2013 年，四川联合环境交易所根据上述指南自主研发企业温室气体排放云计算报告系统（V1.0），覆盖 14 个行业，方便企业核算温室气体排放情况，有效制定碳资产管理策略。同时，该报告可用于企业披露温室气体排放情况。

(2) 2.0 版发展情况。2018 年，四川联合环境交易所推出企业温室气体排放云计算报告系统（V2.0），对系统功能和计算方法进行优化完善，新增国家发展改革委发布的第三批 10 个行业企业温室气体排放计算功能，实现 24 个行业全覆盖。

(3) 3.0 版发展情况。为解决金融机构开展环境影响测算面临的行业类别多、专业性强、计算过程复杂等问题，2021 年，四川联合环境交易所推出温室气体排放云计算报告系统（V3.0），在 V2.0 的基础上，新增发电设施温室气体排放核算、非工业企业碳核算及绿色项目环境效益测算功能。

（七）企业碳账户

在人民银行成都分行指导下，依托“绿蓉融”平台创新构建企业碳账户体系，经企业授权后，全面记录碳排放、碳减排、碳中和等信息。记录碳核算信息，依托温室气体排放云计算系统碳核算功能，核算记录企业碳排放及项目碳减排信息；采集碳排放信息，将纳入全国碳市场、开展碳核查等企业披露的温室气体排放信息计入碳账户。探索丰富碳账户

内容，推动“绿蓉融”碳账户功能与相关双碳系统对接，推动企业开展环境权益交易及碳中和，经企业授权后，拓展记录碳中和等信息。截至2022年5月，已记录碳排放、碳减排、碳中和等信息2000余条。

（八）信息披露

作为生态环境厅指定的温室气体排放信息披露重要平台，四川联合环境交易所积极践行联合国责任投资原则（UNPRI），设立“ESG信息披露”专区。截至2022年5月，“绿蓉融”平台累计发布63家金融机构环境信息披露报告、859家企业环境信息披露报告、546家企业社会责任报告、4532条企业环境评价结果。

三、绿色金融综合服务案例展示

（一）政策顶层设计

四川联合环境交易所积极参与绿色金融、气候投融资、生态产品价值实现、绿色要素市场建设等领域的政策顶层设计，为《成渝地区双城经济圈碳达峰碳中和联合行动实施方案》《成都市绿色金融行动方案》《成都市绿色低碳产业建圈强链2022年工作方案》《成都市绿色金融改革创新试验区建设方案》等政策文件建言献策，积极参与《成都市绿色要素市场化配置综合改革试点行动方案》等制度顶层设计，牵头编制《四川天府新区气候投融资试点申报方案》《四川天府新区气候投融资试点工作方案》及《四川天府新区气候

投融资试点实施方案》，支持凉山州申报开展四川省绿色金融改革创新试点。

（二）环境信息披露

根据《金融机构环境信息披露指南》要求，参考《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》以及香港联交所《证券上市规则》附录之二十七《环境、社会及管治报告指引》，四川联合环境交易所协助中国进出口银行四川省分行、新网银行、广元农商银行等5家金融机构编制环境信息披露报告，充分挖掘金融机构特色亮点，探索性开展经营活动碳中和、投融资活动碳足迹测算、数字科技碳减排测算等工作。



专栏 2：金融机构环境信息披露创新案例

(1) 中国进出口银行四川省分行 2021 年度环境信息披露报告。该报告是政策性银行及四川省国有大型银行省一级分行首份环境信息披露报告。截至 2021 年末，进出口银行四川省分行绿色信贷余额 118.06 亿元，占全部贷款余额的 11.66%，绿色信贷增速 95.01%，位列全省金融机构前列。2021 年，该行绿色信贷支持的项目年节约标准煤 24.53 万吨，年减排二氧化碳 60.28 万吨，具有显著的环境效益。报告披露该行投融资活动碳足迹测算方法以及航空、化工、医药、电力行业重点客户碳足迹。通过“点点碳中和”平台，该行购买成都市“碳惠天府”机制碳减排量（CDCER）495.8 吨，有效抵消 2021 年度自身经营活动碳排放，实现经营活动碳中和。

(2) 新网银行《首次环境信息披露报告》。该报告是互联网银行发布的首份环境信息披露报告，也是四川省首份金融机构环境信息披露报告。报告覆盖新网银行 2017 年成立以来的所有环境影响数据，精准测算员工通勤及差旅碳排放，为新网银行动态实施碳减排措施，建设“碳中和”先行银行奠定坚实基础。报告创新测算新能源汽车贷款实现碳减排 5613.51 吨，通过数字化技术实现碳减排 93.38 万吨，10 个创新项目平均减排 93.71%，为其他披露主体提供可借鉴经验。

(三) 绿色信贷评价

为解决金融机构绿色贷款识别不准确问题，四川联合环

境交易所作为银行间市场交易商协会第三方资质评价机构，为银行提供绿色信贷筛选、绿色信贷评价等咨询服务。截至2022年5月末，已向四川银行等3家金融机构提供绿色信贷评价服务，助力四川银行新增绿色贷款近20亿元。

（四）近零碳网点建设



四川联合环境交易所依托在双碳、绿色金融领域的专业能力，为建设银行四川省分行、成都农商行、恒丰银行成都分行、四川银行、天府银行等10余家银行网点打造近零碳网点提供专业支持。

专栏3：成都农商行近零碳网点建设典型案例

为提升金融支持绿色低碳发展的能力，2021年11月，四川联合环境交易所为成都农商行新都清源路分理处制定近零

碳网点建设方案，指导其减少经营及投融资活动碳排放，并开展经营活动碳中和。

主要做法。一是制定近零碳网点建设方案。从绿色运营管理和绿色金融业务两大版块着手，引导网点自身运营及投融资活动能源及资源消耗稳步下降。二是开展绿色照明改造，清源路分理处照明功率降低 1797 瓦，预计每年实现碳减排 1813.79 千克。三是推动业务电子化，每笔贷款减少 10 余项纸质资料。四是加大节能环保、清洁能源等绿色产业支持力度，助力高碳产业转型升级。五是开展碳排放核算。对清源路分理开展碳核算，该分理处 2021 年 1-10 月温室气体排放量 25.41 吨。六是开展网点碳中和。清源路分理处通过“点点”碳中和平台完成 26.77 吨“碳惠天府”机制减排量（CDCER）注销，用于抵消 2021 年 1-10 月网点日常经营活动碳排放，实现网点经营活动碳中和。

（五）绿色债券评估认证

四川联合环境交易所依托自身优势，积极拓展第三方绿色债券认证评估业务。2021 年 5 月，四川联合环境交易所成立“绿色债券评估认证团队”，开展绿色债券评估认证体系建设。2021 年 7 月，四川联合环境交易所备案成为中国银行间市场交易商协会会员单位，获批成为第三方资质评价机构。

作为省内唯一一家本地资质评价机构，四川联合环境交易所搭建绿色债券认证评估体系，从项目评估筛选、募集资金使用与管理、信息披露、治理结构四大维度开展审查和认证，为发行主体、项目主体等提供发行前和存续期的绿色债券评估认证服务。先后出台《绿色债券评估认证方法（2021年版）》《绿色债券评估认证工作流程指引（暂行）》《绿色债券评估认证业务质量管理制度（暂行）》等十余项制度规范，为有序开展绿色债券评估认证业务提供制度保障。



（六）绿色金融产品设计

四川联合环境交易所依托“绿蓉融”平台，联合金融机构推出“绿蓉快贷”“减碳贷”“碳汇贷”“CCER质押贷”等绿色金融创新产品，配合兴业银行南昌分行发放2000万元林业碳汇未来收益权质押贷款。

专栏 4：特色绿色金融产品创新及实践

“碳汇贷”——根据《关于构建绿色金融体系的指导意见》《环境权益融资工具》等文件要求，四川联合环境交易所

配合成都农商行推出“碳汇贷”绿色信贷产品。“碳汇贷”支持借款人将其持有的 CCER 进行质押，单笔贷款期限不超过 12 个月，贷款用于节能、低碳、清洁生产和污染防治等领域，给予贷款利率优惠。通过四川联合环境交易所办理资产冻结后，可获得“碳汇贷”贷款。

“金农商·碳减贷”——为进一步丰富绿色信贷产品种类，拓展绿色信贷业务，配合广元农村商业银行创新推出“金农商·减碳贷”产品，支持辖内中小微企业节能减排设备升级及建设等贷款需求。贷款额度不超过 5 千万元，给予一定利率优惠，减排效应显著企业给予授信额度提升 5% 的增信服务。自该产品推出以来，累计发放贷款 990 万元。

林业碳汇未来收益权质押贷款——四川联合环境交易所与兴业银行南昌分行积极开展环境权益质押融资业务合作，支持江西丰林投资开发有限公司获得 2000 万元林业碳汇未来收益权质押贷款，这也是江西省成功落地的首笔林业碳汇质押贷款。贷款资金专项用于林业碳汇项目开发和运营，有效盘活企业碳资产，具有良好经济效益、生态效益和社会效益。

（七）开展绿色金融能力建设

为贯彻落实绿色金融政策，充分发挥金融业在绿色发展中的关键作用，进一步提升金融机构在绿色金融产品开发、环境风险管理、绿色可持续投融资等方面的能力和水平，依

托全国碳市场能力建设（成都）中心开展绿色金融能力建设活动，搭建覆盖绿色金融基础设施建设、绿色评估认定、绿色投融资、ESG 信息披露、业务实操指引等多个模块的绿色金融课程体系，为政府部门、金融机构、企业及个人提供绿色金融培训。



截至目前，四川联合环境交易所面向人民银行成都分行、省地方金融监管局等主管部门，中国进出口银行四川省分行、中国银行四川省分行、湖南省金融学会等开展绿色金融培训 10 余次，参训人员约 1000 人次。现已开设《绿色金融发展与创新实践》《绿色评估认定方法及实践》《金融机构环境信息披露政策与实务》《金融机构碳排放核算方法与实务》《碳减排支持工具政策解读及应用实践》《绿色低碳

银行网点建设要求及实践》等绿色金融能力建设课程。

序号	主办单位	培训时间	培训课程	参训人次
1	人民银行成都分行货币信贷处	2021. 8. 10	企业（项目）碳排放及碳减排效应通识方法；企业温室气体排放核算方法及云计算报告系统使用讲解；绿色项目碳减排效应核算方法及系统演示。	70
2	宜宾市金融学会	2021. 8. 20	双碳背景下碳交易、碳核算及绿色金融平台建设	80
3	省地方金融监管局	2021. 11. 12	全国碳市场发展情况和我省碳市场相关情况；双碳背景下的绿色金融与气候投融资；碳交易背景原理介绍。	80
4	达州市金融学会	2021. 12. 09	双碳背景下绿色金融政策及实践	80
5	人民银行成都分行营业管理部	2022. 1. 11	碳减排支持工具政策解读	50
6	中国银行四川省分行	2022. 1. 7	绿色金融及碳减排支持工具业务培训	60
7	中国进出口银行四川省分行	2022. 3. 9	碳市场解析及绿色金融发展概况	60
8	德阳金融局	2022. 3. 28	绿色金融政策解读	200
9	湖南省金融学会	2022. 4. 28	金融机构环境信息披露碳排放核算方法与实践	340
10	川银协、四川联合环境交易所	2022. 6. 1	碳市场助力碳达峰碳中和工作、绿色金融政策及创新实践	147

（八）提供绿色金融法治保障

2021年10月，“高新杯”碳达峰碳中和法治保障研讨会暨四川省法学会能源法学研究会年会召开，四川联合环境交易所与成都高新技术产业开发区人民法院、西南石油大学

联合签署《碳达峰碳中和法治协作保障框架协议》，全省首个“绿色金融巡回法庭 绿色金融诉源治理工作站”揭牌。2022年3月28日，四川联合环境交易所专家成为成都高新技术产业开发区人民法院环境资源审判首批智库专家。2022年4月，协助宝兴县人民法院完成全省首例引入“碳汇”理念开展生态修复案件。下一步，探索通过“绿蓉融”平台推动“互联网+司法服务”模式，提高绿色金融案件受理效率。



专栏 5：川内首例引入“碳汇”理念的生态修复案件

2021年5月到9月，被告人王某等6人先后在四川雅安市宝兴县、天全县境内盗伐7株高大乔木（3棵枫树、4棵槭树），给当地生态环境造成损害。为保护生物多样性，确保受损生态环境及时修复，宝兴县人民法院引入“碳汇”修复理念，多次与四川联合环境交易所探讨方案，促使6被告人自愿从四川联合环境交易所认购24000千克“碳汇”，用于修复其破坏的生

态环境。被告人除进行“碳汇”修复外，还将根据修复作业设计补栽补种 70 棵云杉。该案是四川省首例引入“碳汇”理念开展修复性司法案件，也是四川首例应用《中华人民共和国民法典》中“侵权人赔偿生态环境受到损害至修复完成期间服务功能丧失导致的损失”的案件。

（九）开展绿色技术交易

四川联合环境交易所着力构建绿色环保企业、投资机构、科研院校及专业服务机构等一体化交易服务体系，现已建成集功能性与专业性为一体的绿色技术交易平台，以技术交易、绿色金融、咨询服务为核心，配套信息发布、交易结算、技术投融资等功能。平台上线以来，挂牌项目 1000 余个，涵盖水污染治理、土壤污染治理、大气污染治理、固废污染治理等领域，促成绿色技术交易 159 笔，提供绿色技术服务 35 宗。

四、工作展望

下一步，四川联合环境交易所将继续配合主管部门完善绿色金融地方标准，进一步扩大绿色企业和绿色项目入库规模，持续提升“绿蓉融”平台功能及品牌效应，打造全国领先的绿色金融综合服务平台，全力支持四川省绿色金融发展。助力天府新区开展气候投融资试点，制定完善气候投融资地方标准，建设四川省气候投融资产业促进中心，打造气候投融资综合服务平台，开展气候项目评定、气候投融资对

接、气候效益测算及信息披露，为四川绿色发展注入新动能。同时加大转型金融研究力度，探索建立转型金融相关标准及服务专区，支持创新转型金融产品，助力高碳排放行业及企业实现低碳转型与可持续发展。

版权声明

本报告中所有内容，包括但不限于数据、分析及图表等内容，除特别注明外，所有权及著作权均为四川联合环境交易所所有。任何单位或个人未经书面许可，均不得将以上内容用于任何商业用途，如有未经许可将之用于商业用途或非法目的而侵害我司相关著作权甚至影响我司声誉的，我司保留追究其法律责任的权利。如需使用相关资料，请提前与我司相关部门联系并取得我司书面许可。任何单位或个人在以转载、引用、摘编、下载等方式使用本报告内容时，均须注明图片、文章的出处。

更多详情请浏览



网站二维码



微信二维码



公司APP苹果



公司APP安卓

绿色
热线 [028-962553]

传真Fax:028-85050324

邮箱Email:info@sceex.com.cn

网站Web:http://www.sceex.com.cn

地址:四川省成都市高新区天泰路120号四楼(610041)

Add:No.120tiantai Road,4F,Ganxin District,Chengdu, China/Zip610041