



四川联合环境交易所

Sichuan United Environment Exchange

“绿蓉融”绿色金融综合服务报告

(2024)

四川联合环境交易所

2024年8月

前 言

绿色金融的发展始于对环境保护和可持续发展的深刻认识。自中国人民银行等七部门发布《关于构建绿色金融体系的指导意见》以来，通过一系列政策部署和制度建设，已初步形成绿色贷款、绿色债券、绿色保险、绿色基金、绿色信托、碳金融产品等多层次绿色金融产品和服务体系。四川省委省政府以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真践行习近平生态文明思想，高度重视环境权益交易市场建设和绿色金融体系构建。四川省人民政府办公厅于2018年1月印发《四川省绿色金融发展规划》，并启动省级绿色金融创新试点工作，四川省绿色金融创新发展的序章由此揭开。作为西部金融中心战略的重要布局落子，省政府于2011年9月批准设立四川联合环境交易所(简称“四川环交所”)。在省委省政府和有关部门的指导和支持下，四川环交所始终坚持环境权益交易和绿色金融服务双轮驱动，不断开拓创新，于2019年12月创新推出绿色金融基础服务设施“绿蓉融”绿色金融综合服务平台。平台已注册企业3682家，搭建运营我省绿色企业和绿色项目数据库，入库307家绿色企业和115个绿色项目，促成绿色融资158.24亿元，提供1402次碳核算服务，发布2106份环境或ESG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”平台积极运用金融科技手段，发挥平台金融要素功能，助力四川讲好绿色发展的创新故事。

目 录

一、四川绿色金融·····	1
二、平台建设基础·····	8
三、“绿蓉融”平台运行·····	15
四、绿色金融综合服务案例·····	31
五、展望·····	37

“绿蓉融”绿色金融综合服务报告

(2024)

一、四川绿色金融

(一) 政策发展情况

1. 四川省绿色金融政策概览

近年来，四川省委、省政府牢固树立绿色发展理念，先后出台一系列政策意见，开展大规模绿化全川行动。加快推进绿色信贷制度完善、绿色发展基金设立、绿色金融业务提升、绿色债券以及碳交易发展、绿色金融体系构建等工作。2023 年，全省各部门紧扣国家和四川省碳达峰碳中和顶层设计，基本构建起具有四川特点的省级碳达峰碳中和“1+N”政策体系，进一步出台了覆盖面更广、支持力度更大的绿色金融综合性指导政策、专项政策，为积极稳妥降碳转型、大力发展绿色产业奠定了基础。

四川省绿色金融政策概览表（近期）

时间	政策名称	发布单位
2023.1	《四川省碳达峰实施方案》	四川省政府
2023.1	《四川省〈成渝共建西部金融中心规划〉实施方案》	四川省政府
2023.1	《关于进一步激发市场活力推动当前经济运行持续向好的若干政策措施》	四川省政府
2023.1	《关于扩大四川省绿色金融创新试点区域的工作方案》	四川省地方金融监督管理局和中国人民银行成都分行
2023.4	《四川省适应气候变化行动方案》	四川省生态环境厅，四川省发展和改革委员会、科技厅等 17 部门

时间	政策名称	发布单位
2023.10	《四川省成都市普惠金融服务乡村振兴改革试验区实施方案》	成都市地方金融监督管理局
2023.11	《四川省加快推进充电基础设施支持新能源汽车下乡和乡村振兴工作方案》	四川省发展和改革委员会、四川省能源局
2023.12	《关于实施金融赋能四川新型工业化主引擎“融雪行动”的意见》	四川省经济和信息化厅、省地方金融监管局、人行四川省分行等六部门

■ 专栏：川碳快贴

为促进经济社会绿色低碳转型发展，助力实现“碳达峰碳中和”目标，人民银行成都分行创新货币政策工具运用，推出“川碳快贴”（碳减排票据再贴现）政策产品，通过“额度优先、办理优先、利率优惠”三项措施，引导金融机构运用央行再贴现资金加大对具有碳减排效应的企业的融资支持。截至2023年三季度末，全省共发放碳减排贷款193.17亿元，贷款对应的年碳减排量514.89万吨，推动实现“川碳快贴”21个市州全覆盖，办理金额198.73亿元，对应的年碳减排量457.08万吨。

一个目标：《碳减排票据再贴现专项支持计划》紧紧围绕促进碳减排这一核心目标通过发挥货币政策工具引导调整优化信贷结构的作用，支持和扩大绿色低碳产业融资降低融资成本，促进绿色低碳产业健康发展。

两类主体：面向金融机构和实体企业，加强业务指导、划定支持范围、设计激励机制。

三项激励：分别为额度优先、办理优先、利率优惠。

2. 政策引领绿色金融基础服务设施建设

为实现碳达峰和碳中和目标，四川省在推动绿色金融的创新与发展方面采取了积极措施。2018年，四川省人民政府办公厅发布《关于印发四川省绿色金融发展规划的通知》，明确提出构建省内绿色金融体系，创新金融服务，并支持绿色产业发展。2019年，四川省发展改革委、经济和信息化厅、省地方金融监管局、人民银行成都分行（原）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”平台建设和运营四川省绿色企业和绿色项目库。2022年3月，中共四川省委、四川省人民政府在《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》中提出要积极发展绿色金融，并强调“发挥‘绿蓉融’绿色金融综合服务平台作用”。2022年6月7日，市政府印发《成都市支持绿色低碳重点产业高质量发展若干政策措施》支持绿色低碳产业金融服务平台建设，建立绿色项目和绿色企业库。2023年1月，省政府办公厅印发《四川省贯彻〈成渝共建西部金融中心规划〉实施方案》，明确提出依托“绿蓉融”平台完善绿色金融数字化服务。2023年4月，成都市人民政府印发《成都市碳达峰实施方案》中提出要深化“绿蓉融”绿色金融平台建设，积极发展环境权益抵质押贷款，探索金融支持生态产品价值转化实现的有效路径。

（二）标准体系建设

行业标准是绿色金融可持续发展的重要支柱。近年来，四川省积极推动国家绿色金融标准《金融机构环境信息披露指南》《环

境权益融资工具》等在四川落地实施，积极参与起草国家级标准《银行个人碳账户管理规范》。四川省发展改革委、人民银行成都分行（原）等部门联合印发《关于开展四川省绿色企业和绿色项目库建设工作的通知》，研究制定地方绿色标准和分类认定办法《四川省绿色企业/项目入库认定评分表》《四川省绿色企业/项目服务导则》，分类建设“省级绿色企业项目库”“气候投融资项目库”“绿色项目培育库”，指导成都市、广元市、雅安市和阿坝州等地相继出台地方绿色认定标准。四川省金融学会成功获取团体标准发布资格，积极谋划《绿色债券信息披露规范》等团体标准。

1. 四川省绿色企业和绿色项目认定

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（原）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》，发布《四川省绿色企业和绿色项目库管理办法》，明确了入库范围、认定程序及条件、认定时效及变更等，根据《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》开展认定评价工作。2020年，省发改委等四部门联合印发《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》，加大力度建设四川省绿色企业和绿色项目库。2023年，为了促进四川省绿色项目高效规范发展，“绿融蓉”优化了入库评价流程，包括结合最新指导目录和地区产业特色，持续完善绿色评价标准；对已入选的绿色工厂、绿色园区、绿色矿山等企业建立直通车，进一步简化申报流程；建立动态管理机

制，确保项目绿色与经济效益的长效性。

2. 气候投融资支持项目目录及认定规范

气候投融资是绿色金融的重要组成部分。2022年8月，四川天府新区成功入选国家气候投融资试点。四川环交所深度参与《成都市气候投融资支持项目目录（试行）》《成都市气候投融资项目认定规范（试行）》《成都市气候友好型企业认定评价规范（试行）》三项标准编制。在生态环境部上位标准的指导下，按照《气候投融资试点地方气候投融资项目入库参考标准》，结合成都市产业定位、资源禀赋、生态环保因素，将成都地区通信节能、智能装备制造、智能电网等特色项目纳入支持范围。明确了气候投融资项目和气候友好型企业评价标准及相关条件，规定了认定评价原则、基本要求、评价流程和评价指标等内容，为筛选识别气候投融资市场主体，强化认定结果分类分级应用提供依据。

（三）省级绿色金融创新试点

2018年，我省出台《四川省绿色金融发展规划》，启动省级绿色金融创新试点工作，确定成都市新都区、广元市、南充市、雅安市和阿坝州为省级绿色金融创新试点地区，试点地区推动形成政府+市场的工作格局，建机制、出政策、搭平台，在构建绿色金融体系、创新绿色金融服务等方面进行了有效尝试绿色金融领域的激励约束机制建设不断健全。截至2023年末，全省银行业绿色融资贷款余额较年初增长39.68%；全省保险业积极开展环境污染责任保险，累计承保企业数量1149家次，提供风险保障48.93

亿元。引导全省银行保险机构积极支持碳达峰碳中和专项行动，相关领域贷款余额较年初增长 48.44%。

1. 加强绿色金融评价结果运用

将绿色金融发展指标与央行评级、银行业机构综合评价等工作挂钩，引导金融资源向绿色产业聚集。成都每年提供 1500 万元用于金融机构绿色化改造、绿色信贷评估认证、贴息和风险补偿等 10 个方面的政策激励。阿坝州明确巨灾保险财政补贴标准，加强对绿色保险倾斜引导。

2. 金融机构环境信息披露能力不断提升

全省开展环境信息披露的金融机构逐年增加，金融机构绿色融资意识不断提升。广元农商银行等相继建立绿色金融事业部，四川银行打造“零碳网点”，成都农商银行、四川天府银行等试点绿色支行。

3. 新型绿色金融产品创新涌现

成都市新都区发行全国首单区县级“乡村振兴”中期票据、首单区县级“碳中和”债券，广元市落地全省首单“森林碳汇遥感指数保险”、发放全省首个法人银行碳足迹挂钩贷款助力经济低碳转型，创造出多个“首笔”“首单”。绿色金融的产品“工具包”也渐趋丰富。银行间和交易所市场绿色债券、碳中和债、票据、资产支持证券产品等多点开花，成都银行、成都农商银行、乐山商业银行累计公开发行业绿色金融债券超 90 亿元；全省保险业累计承保近千家省内企业的环境污染责任保险，逐步形成了符合四川省实际的绿色

保险和环境风险防范机制。

（四）绿色金融监管与法治建设

1. 四川省绿色金融监管

人民银行金融科技委员会于 2020 年印发了《中国金融科技创新监管工具白皮书》，配套出台金融科技创新应用测试规范、安全通用规范、风险监控规范等规则，正式推出符合我国国情、与国际接轨的创新监管工具。制定完善《四川省金融科技创新监管工具实施方案》，全面推进金融科技创新监管工具在四川地区的实施应用，积极探索金融监管科技赋能绿色金融发展。

2. 四川省绿色金融法制建设

人民银行成都分行营管部与成都高新区法院签署《绿色金融法治保障试点协作框架协议》，启动绿色金融法庭建设，5 家银行参与首批试点。四川环交所联合成都高新技术产业开发区人民法院设立绿色金融巡回法庭、绿色金融诉源治理工作站，为绿色金融风险防范化解提供重要法治保障。人民银行雅安中支与地方法院建立定向合作协调机制，发挥绿色金融诉源治理中“司法调解”金融中介作用。雅安市宝兴县法院在审理盗伐林木案中创新引入“碳汇”修复新模式。成都环境资源法庭于 2024 年 4 月正式揭牌并入驻天府中央法务区。在全国率先设立气候变化司法应对中心，建成生态文明法治教育实践基地。

■ 专栏：熊猫司法碳普惠平台

四川环交所支持搭建的全国首个将碳普惠机制融入环境司法的应用平台——熊猫司法碳普惠平台在 2023 年 8 月 15 日，首个全国生态日的成都会场正式上线。平台主要通过碳普惠机制激励和约束诉讼活动的相关当事人形成绿色低碳生产生活方式。活动中展示了一起违法砍伐国家重点保护植物的案件作为案例，除判处相关责任人承担相应刑罚外，法庭还判决该公司赔偿森林生态系统损害量化价值 90 余万元用于购买经核证林业碳汇，用以替代修复受损生态环境。经对接四川环交所，本案购买的林业碳汇项目为项目面积 36500 公顷的人工种植乔木林，采用国际核证自愿减排标准 VCS，折算减排量近一万吨 VCU，是截至目前国内碳汇司法领域单笔购买的最大减排量。



“熊猫司法碳普惠平台”作为全国首个将碳普惠机制融入环境司法的应用平台，也是四川法院低碳司法系列工作举措与双碳理念和要求深度契合的一项创新工作。

二、平台建设基础

（一）机构基本情况

四川环交所（英文缩写 SCEEX）于 2011 年 9 月经四川省人民政府批准设立，是国务院有关部际联席会议备案的交易机构，

是经国家应对气候变化主管部门备案的碳交易机构，是全国碳市场能力建设（成都）中心的合署机构，是国家用能权交易试点的交易机构，是四川省和成都市确定的排污权交易平台，是四川省和成都市中小企业公共服务平台，是四川省绿色金融重要的基础设施。四川环交所是全国唯一一家集碳排放权、用能权、排污权、水权等“环境四权”交易为一体的环境资源交易平台，是中国银行间市场交易商协会会员中唯一的地方要素交易场所，是联合国责任投资原则（PRI）中方签署人中唯一的交易机构。按照四川省委省政府“加快建设西部碳排放权交易中心”“加快建设西部环境资源交易中心”“把四川联合环境交易所打造成为全国重要的环境资源权益交易市场”的决策部署，四川环交所已经形成以“环境四权”交易为核心主业，以绿色技术交易、生态产品交易为配套主业，以创新发展绿色金融、深入强化能力建设为重要抓手的“4+2+2”业务体系。

（二）工作开展基础

1. 交易方面

近年来，四川环交所加快推进自愿减排交易市场建设，四川碳市场于2016年12月16日开市，截至2023年4月30日，累计成交国家核证自愿减排量CCER约3682万吨，交易额逾12亿元，有效交易日比例约62%，累计成交量在全国9个地方碳交易市场中排名第5位，累计成交量按可比口径在全国排名第4位。其中，2023年已实现CCER成交68.07万吨，在全国9家交易所

中排第 2 位，交易额 9839 万元。

2. 绿色金融方面

积极推进绿色认定工作，完成四川省第三批次和第四批次绿色企业和绿色项目入库工作；扎实推动气候投融资工作，协助成都市生态环境局编制《成都市气候投融资支持项目目录（试行）》等三项标准，协助天府新区建设天府气候投融资产业促进中心和天府气候投融资综合服务平台线上线下服务载体；积极拓展绿色金融综合服务模式，为四川银行、中国建设银行四川省分行、乐山农商银行提供绿色信贷评价服务，协助新网银行、乐山农商行等编制环境信息披露报告，为四川远大蜀阳药业公司、成都万兴环保发电厂三期项目等提供核算、测算服务。平台新增注册企业 532 家，新增绿色金融产品 31 款，新促成融资 48.36 亿元。

3. 能力建设方面

四川环交所充分发挥全国碳市场能力建设（成都）中心国家品牌优势，立足四川，服务西部，辐射全国，为双碳目标赋能。截至 2023 年 4 月 30 日，共完成各项能力建设活动累计 218 余场，涉及 23 个国家（地区）、27 个省（自治区、直辖市），共计 44087 人次参与，其中 2023 年 1-4 月共开展 15 场次，培训 2134 人次。联合国家气候战略中心、中国质量认证中心、清华大学、北京大学、四川大学、西南财大、中科院、四川省社科院、中环联合、中创碳投等 40 余家机构建立了雄厚的师资团队。依托全国碳市场能力建设（成都）中心，在全国建立了 12 个能力建设基地。

4. 碳中和方面

四川环交所作为成都大运会指定碳中和服务商，配合成都大运会执委会圆满完成了成都大运会碳中和全流程技术服务；配合成都市发改委完成了成都市零碳券管理平台建设，为零碳券发放和管理提供支持；协助成都铁路运输第二法院完成司法替代性生态修复案件 1 起，案件入选 2023 年最高人民检察院发布的检察机关服务保障碳达峰碳中和典型案例；支付宝市民中心版块唯一的碳中和应用“点点碳中和”平台完成各类场景碳中和 4232 场次，参与人数达 4.1 万余人。平台案例多次获得新华网、人民网、川观新闻等主流媒体报道，获得良好的社会效应，2023 年成功入选中国企业联合会《2023 中国企业绿色低碳发展优秀实践精选案例（中英文版）》“双碳达标服务体系建设案例”。

5. 创新研究方面

获批国家机关事务管理局 2022-2023 年公共机构绿色低碳转型优秀课题，开展环城生态区农业氨排放管控有关研究，推进大气污染防治工作向精准化、科学化方向发展；为眉山市、乐山市、宜宾市、攀枝花等省内地区、广西省、山西省、贵州省部分地市、大型集团企业提供碳达峰方案、碳汇资源开发评估、碳交易等双碳咨询技术支撑；持续建设四川省绿色低碳专利技术数据库，提供绿色专利技术交易服务；联合世界资源研究所（WRI）开展四川省应对国际绿色贸易壁垒、实施碳排放双控转型等课题研究，提升研究水平和行业影响力。

（三）年度工作亮点

●2023 年 1 月 9 日，四川环交所《碳达峰碳中和大时代“点点”砥砺前行新征程——‘点点’碳中和平台助力碳达峰碳中和愿景下的低碳生活》成功入选中国企业联合会在第 28 届联合国气候变化大会中国角发布的《2023 中国企业绿色低碳发展优秀实践精选案例（中英文版）》。

●2023 年 3 月 16 日，在四川省生态产品价值实现机制试点经验交流现场会上，“西部生态产品交易平台”建设工作正式启动。

●2023 年 4 月 6 日，四川环交所在由中国企业联合会、中国企业家协会、四川省经济和信息化厅、四川省政府国有资产监督管理委员会指导，四川省企业联合会、重庆市企业联合会及西部各省市企联/企协共同主办的第八届西部企业信息化峰会上荣获“2023 年企业数字化转型优秀实践单位”，董事长何锦峰荣获“2023 西部企业数字化转型领军人物”荣誉称号。

●2023 年 4 月 12-14 日，四川环交所与重庆联合产权交易所集团签署战略合作协议并正式启动川渝碳中和联合服务平台。

●2023 年 4 月 14 日，由四川环交所负责编制的《成都市气候投融资支持项目目录（试行）》《成都市气候投融资项目认定规范（试行）》，经成都市生态环境局等 5 部门联合发布。

●5 月 29 日，人民银行调研组，人民银行研究局副局长张蓓一行调研四川环交所。

●6 月 12 日，四川省职业技能鉴定指导中心发布《关于开展

《碳排放交易》等 31 个专项职业能力考核试行工作的通知》，四川环交所申报的碳排放交易、碳排放核算、碳排放核查、碳资产管理、碳排放审计、碳资产评估作为川渝合作开发项目纳入其中。

●6 月 18 日，在深圳碳市场开市 10 周年活动现场，何锦峰董事长代表四川环交所与来自“9+1”试点的碳交易机构和中碳登的代表共同发起“碳市场支持碳达峰碳中和”倡议。

●6 月 28 日，四川环交所与西南财经大学战略合作协议签约仪式在西南财大柳林校区举行。

●7 月 12 日，2023 全国低碳日四川主场活动在淮州新城国际会展中心开办，会上四川环交所与建行四川省分行签署战略合作协议，并发布了《“绿蓉融”绿色金融综合服务报告（2023）》等四份报告。

●8 月 15 日，首个全国生态日，四川环交所支持搭建的全国首个将碳普惠机制融入环境司法的应用平台——熊猫司法碳普惠平台正式上线。

●9 月 5-7 日，由市金融局、省金融学会指导，世界银行集团国际金融公司（IFC）作为战略合作伙伴，成都银行主办，四川环交所（全国碳市场能力建设（成都）中心）承办的“成都市绿色金融高级人才培养——第一期：‘绿色金融研讨’”顺利举行。

●9 月 28 日，由四川环交所负责编制的《成都市气候友好型企业评价规范（试行）》，经市生态环境局、市发改委、市经信局、市市场监督管理局、市金融局、人行成都分行营业管理部联合发布。

●10月8日，四川省职业技能鉴定指导中心发布《关于新增碳排放交易等3个四川省省直考点专项职业能力统一考核项目的公告》，四川环交所正式成为碳排放交易、碳资产管理的省直属报名机构。

●11月17日，四川省商务厅等多部门联合社关于印发《四川省再生资源回收行业发展规划（2023-2025年）》的通知（川商资流〔2023〕26号），提出“推动大宗再生资源交易。鼓励四川环交所探索建立辐射西部、引领全国的再生资源交易平台，提供完善的现货交易、技术转让、交割结算、融资担保等综合性再生资源金融服务，探索发布再生资源天府交易指数。”

●12月11日，四川环交所《“点点”碳中和服务平台助力碳达峰碳中和愿景下的低碳生活》成功入选中国企业联合会《2023中国企业绿色低碳发展优秀实践精选案例（中英文版）》“双碳达标服务体系建设案例”。

●12月22日，在成都大运会支委会、成都市生态环境局指导下，四川环交所负责总体编制的《成都大运会绿色低碳办赛报告》通过成都市委、市政府签批正式发布。

■专栏：构建中外经验交流的坚实桥梁

2023年10月20日，世界资源研究所（WRI）北京代表处四川项目办公室正式揭牌，WRI代表与四川环交所董事长何锦峰等专家围绕“四川绿色低碳发展的挑战和机遇”展开讨论，回顾了过去12年在四川各领域的深入合作，同时展望未来，从清洁电力、

低碳产业、市场机制和金融支持转型几个角度介绍了四川省绿色低碳发展的挑战与机遇，为绿色四川探索更加低碳、创新的可持续发展之路。WRI 北京代表处首席代表方莉博士强调经验互享的重要性，并且表示长久的合作不仅是把国际上有启发的案例和经验带到中国，同样也在积极地把更多创新的中国经验带给世界：“我们看到了四川出色的可再生能源发展、生物多样性保护等多方面的潜力和机遇，期待大家可以一起努力，为绿色四川探索更加低碳、创新的可持续发展之路。”



三、“绿蓉融”平台运行

（一）平台总体概况

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，四川环交所推出“绿蓉融”绿色金融综合服务平台。5 年以来，“绿蓉融”平台稳步运行，经升级迭代形成具有政策宣贯、投融资对接、绿金产品孵化、环境效益测算、ESG 信息披露、绿色企业和绿色

项目数据库、气候友好型企业和气候投融资项目数据库等功能为一体的绿色金融综合服务平台，成为四川省绿色金融数字化改革的标志性品牌。

平台按照“一体三面”整体布局、“一平台、二系统、三入口、四支撑、五个数据库”建设思路搭建。“一平台”即一个线上服务平台-“绿蓉融”；“二系统”即绿色企业和绿色项目服务系统、绿色金融决策辅助系统；“三入口”即政府、金融机构、企业三条登录路径，后台应用服务各自独立；“四支撑”即绿色产业信用信息、绿色技术信息、能源/环境合同管理信息、ESG 披露信息四大类信息支撑；“五个数据库”即绿色企业库、绿色项目库、绿色金融产品库、绿色技术库、绿色专家库。

- 2019 年被评选为“四川省应对气候变化和低碳发展十大事件”

- 2020 年被列入“四川全面深化改革十件大事”之一

- 2022 年荣获第八届四川金融业传媒大奖“绿色金融发展奖”

- 荣获 2022 年度国务院国资委碳达峰碳中和行动典型案例二等奖

- 荣获 2022 年度企业绿色低碳发展优秀实践案例

- 《转型金融发展路径及风险应对研究——以陶瓷行业为例》获四川省金融学会 2023 年度重点研究课题政策实务类三等奖

（二）绿蓉融平台建设历程

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，四川环交所推出“绿蓉融”绿色金融综合服务平台。

2020 年：“绿蓉融”平台实现与“天府信用通”底层对接，并在“天府信用通”上搭建了绿色金融板块。

2021 年：“绿蓉融”2.0 版上线，搭载“温室气体云计算报告系统”。

2022 年：“绿蓉融 3.0 版”上线并推出移动端小程序，深入探索交互应用场景拓展和服务模式创新。

2023 年：平台持续优化完善功能和服务，积极践行联合国责任投资原则（PRI）。

2024 年：完善绿色智能识别功能与碳核算功能、推出绿融智测系统，线上精准匹配中小企业融资需求，提供更加便捷高效的融资渠道。

（三）平台主要功能

1. 绿色认定评价

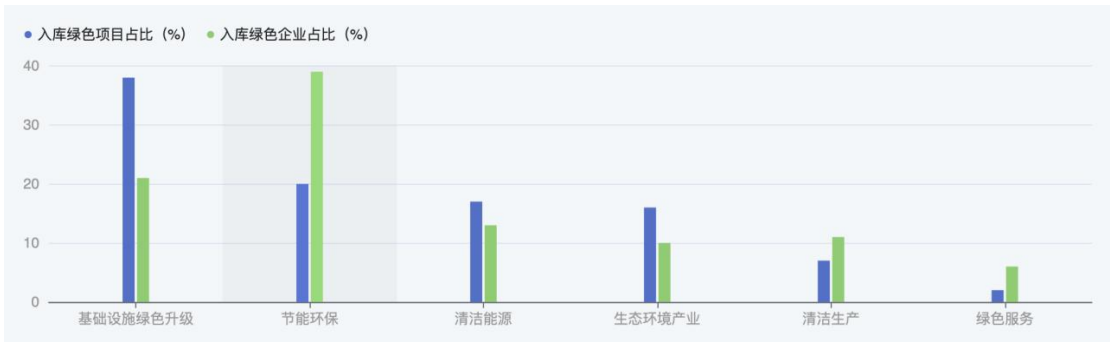
“绿蓉融 3.0 版”在原有“自主申报、形式审查、专家评分、主管部门复审、公示公告”五个绿色认定流程的基础上，新增企业绿色自评模式，搭建绿色智能识别引擎，前瞻性考虑气候投融资和转型金融的服务需求，建立气候投融资项目和转型项目库。

作为开展全省绿色认定工作的重要支撑，绿色发展专家库的建设收到省发改委的明文要求。四川环交所协助完成专家征集工

作，首批各行业共 154 名专家入库。平台入库的专家涵盖了广泛的行业和职称，多样化的配置确保了全省绿色认定工作的专业性和效率。各领域的专家能够为绿色认定提供全面的技术支持和咨询服务，从而促进绿色认定工作有序常态化开展。

从行业看，专家主要集中在水利、环境和公共设施管理业（32.53%）、租赁和商务服务业（20.48%）、电力热力燃气及水生产供应业（11.45%）、科学研究和技术服务业（10.84%）；从职称看，教授占比 41%，高级工程师占比 24%。

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%。



2. 绿色投融资服务

截至 2024 年 4 月末，平台入驻企业 3682 家，入驻金融机构 86 家，发布绿色金融产品 170 款，开展对接服务 1910 次，受理

融资需求 239.72 亿元，已促成融资 158.27 亿元。除此之外，“绿蓉融”平台入驻保险机构 5 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 36 余种绿色保险产品。

为了推动绿色金融产品创新“绿蓉融”平台与金融机构推出“绿蓉·知产贷”“绿蓉快贷”“绿蓉科贷”“绿蓉租赁”“碳汇贷”“减碳贷”等 10 余种绿色金融产品，协助成都农商行、兴业银行成都分行、达州银行等创新环境权益质押产品，协助四川银行设计基于碳账户的可持续发展挂钩贷款等。提供环境污染责任险、绿色能源天气指数保险、绿色建筑性能责任险以及碳质押贷款保证保险等 30 余种创新绿色保险产品。同时，随着平台的更新迭代，在提供传统绿色金融服务如绿色信贷和绿色保险的基础上，平台进一步扩展了功能。平台新增了“应对气候变化项目”专区，并引入了绿色股权投资、绿色债券发行以及绿色低碳服务等新内容。这些增设功能使得“绿蓉融”能够为企业提供涵盖整个生命周期的全面绿色金融服务。

3. 环境效益测算

目前，平台充分利用四川环交所的核心资源，继前年推出全国领先的温室气体排放云计算系统 V3.0 之后，进一步扩展其功能。该系统现在支持“碳减排支持工具”和“碳中和债券”项目的碳排放量和碳减排量的精确测算。此外，平台创新性地引入了企业碳账户功能，全面记录企业的碳排放、碳减排和碳中和信息。该系统依托温室气体排放云计算功能，核算并记录企业相关数据，并将

企业披露的碳排放信息纳入碳账户，使金融机构能够全面评估企业的绿色低碳表现。平台还推动了碳账户功能与双碳系统的对接，促进企业参与环境权益交易和碳中和活动。

四川环交所自主研发的温室气体排放云计算系统已集成至“绿蓉融”平台，并委托由国家发展改革委备案的第三方核查机构对其算法进行审核，确保提供的算法和测算结果的准确性。截至2024年5月，“绿蓉融”平台已向13家政府主管部门、54家金融机构和727家企业提供了环境效益测算功能。此外，该平台还为超过20家银行和1130家企业提供了碳核算及环境效益测算服务，有效支持了碳减排票据和碳减排支持工具的实施落地，以及金融机构环境信息的披露等关键工作。

核心功能介绍：

（1）工业企业温室气体排放核算

标准依据：基于国家发展改革委发布的24个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）。

操作流程：企业输入基础运营数据，系统自动计算二氧化碳、甲烷、氧化亚氮等气体排放。通过比较温室气体排放总量及强度的变动，或与行业平均值的对比，评估碳减排效果。

（2）非工业企业温室气体排放核算

标准依据：遵循国际标准ISO14064，确定排放边界。参照《金融机构环境信息披露指南》，计算金融机构的经营活动碳排放。

操作流程：输入数据，系统自动应用IPCC排放因子法核算

日常经营活动的碳排放。

（3）绿色项目环境效益测算

标准依据：根据银保监会《绿色融资统计制度》，建立超过一百个环境效益测算模型。

操作流程：金融机构或企业输入相关数据后，系统自动计算节煤量、节水量、二氧化碳及二氧化硫的减排量等 11 类环境效益指标。

4. ESG 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，四川环交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 2024 年 5 月，“绿蓉融”平台累计发布 142 家金融机构环境信息披露报告、862 家企业环境信息披露报告、1040 家企业社会责任报告、4532 条企业环境评价结果。为满足越来越多企业对 ESG 信息披露的要求，在此基础上，平台推出了国有企业

（四）特色专区建设

1. 企业碳账户专区

在人民银行成都分行、省地方金融监管局指导下，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。2022 年，平台不断强化信息管理系统，探索丰富碳账户内容，初步形成《工业企业低碳水平评价报告》，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 2024 年 4 月 30 日，已记录碳排放、碳减排、碳中和等信息 2000 余条。

2. 碳足迹信息披露专区

随着国家对产品碳足迹管理体系建设的大力推进，全球范围内“碳标签”作为一项创新的商品环保核算方式，正在快速普及。为助力产品碳足迹管理体系建设，平台通过碳标签的形式对碳排放信息进行披露，企业单位通过“自我申请委托-第三方资质机构核算-平台规范审核”实现产品碳足迹的流程化管理，审核通过后在线发放碳标签，用户可免费获取电子碳标签。碳标签包括碳足迹、碳中和两种类型，采用不同的颜色，方便用户识别。碳足迹标签采用黄色基调，标识单位产品碳排放量信息，标签二维码扫码展示产品信息、碳足迹数据、以及厂商信息。碳中和标签采用绿色基调，标识碳中和率信息，扫码展示产品信息、碳足迹信息、碳中和信息、以及厂商信息。其中，碳中和信息中创新性增加了“自主减碳措施”内容，用于展示企业通过能源替代、节能减排、技术改造等自主减碳措施，有利于推动企业积极践行自主减排策略，实现碳达峰碳中和。此外，企业可自主决定是否展示产品碳足迹详细数据及数据展示粒度，在实现信息披露的同时充分保障企业

数据隐私安全。

3. 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。2023 年 1 月，人民银行宣布碳减排支持工具延续实施至 2024 年末，将部分地方法人金融机构和外资金融机构纳入碳减排支持工具的金融机构范围，进一步扩大政策惠及面。全球首个建设于超高海拔地区的光伏电站——甘孜州兴川实证光伏电站建设以来，多家金融机构提供了碳减排支持工具资金约 5.29 亿元。

在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 63 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 45.65 亿元，碳减排量达 127.28 万吨。

4. 气候投融资专区建设

为切实服务四川天府新区高质量建设气候投融资试点，2023 年 2 月，依托“绿蓉融”平台根据团体标准《气候投融资项目分类指南》，筛选识别能源、城市交通体系建设、城市基础设施建设等领域项目，为摸清气候投融资产业本底打下基础。2023 年 8 月，启动天府新区建成天府气候投融资综合服务平台建设，12 月底，

平台一期正式上线，全面实现气候投融资项目和气候友好型企业申报线上化、进度可视化、管理动态化，并初步建成气候投融资项目库、企业库和储备库。

5. ESG 信息披露专区

作为生态环境厅指定的温室气体排放信息披露重要平台，四川环交所积极践行联合国责任投资原则（PRI），设立“ESG 信息披露”专区。截至 2024 年 4 月 30 日，“绿蓉融”平台累计发布 126 家金融机构环境信息披露报告、856 家企业环境信息披露报告、707 家企业社会责任报告、4532 条企业环境信用评价结果。

6. “天府信用通”绿色金融专区

在人行成都分行研究处和信用处指导下，支撑“天府信用通”搭建绿色金融专区，为商业银行创新推出绿色金融产品及产品落地提供可查询可视化的宣传推广渠道。

■ 专栏：绿蓉智测

为解决绿色企业解决融资难，融资慢等问题，绿蓉融平台创新推出“绿蓉智测系统”，打造绿色企业金融协同服务模式，充分聚合产业链和金融链。绿融智测系统提供绿色贷款额度测算功能，运用大数据、智能建模等技术，集合了银行、科贷、保理、基金等多家金融机构和三大证券交易所的偏好和筛选模型，为企业提供快捷、智能的信贷匹配、交易所上市培训初选匹配、投资适配等线上功能，实现绿色融资生命周期全闭环，融资诊断-融资匹配-融资跟进，为客户提供一站式服务，帮助企业实现发展资源

精准导航。

序号	日期	能力建设活动	方式	人数
1	2023/5/18	南充临江建设集团开展“双碳能力提升：碳市场与绿色金融”专题讲座	线下	40
2	2023/5/23	四川环交所受邀参加国际金融公司（IFC）“绿色与普惠金融协同发展项目：成都试点启动会议”并演讲	线上+线下	70
3	2023/6/21	四川环交所以碳市场新动向及“绿蓉融”新进展为题于四川省环境科学学会应对气候变化专业委员会成立大会暨专业委员会做报告	线下	50
4	2023/7/6	普洱市金融服务地方经济高质量发展培训班（四川环交所）	线下	56
5	2023/7/12	四川环交所于资阳低碳节能周活动上作主题演讲	线上+线下	200
6	2023/7/27	绿色发展·共“碳”未来川南地区低碳经济研讨会暨泸州基地揭牌仪式	线下	50
7	2023/8/11	四川环交所于天府新区环城局组织开展 2023 年绿色低碳产业调查统计工作培训会中就气候投融资项目进行介绍并现场答疑	线下	30
8	20230905-07	2023 年成都市绿色金融高级人才培训（第一期）（国际金融公司（IFC））（成都）	线下	55
9	2023/10/10-12	2023 年成都市绿色金融高级人才培训（第二期）（国际金融公司（IFC））	线下	58
10	2023/10/31	新乡市金融创新能力提升专题银行家培训班	线下	61
11	2023/11/8-10	2023 年成都市绿色金融高级人才培训（第三期）（国际金融公司（IFC））（成都）	线下	39

序号	日期	能力建设活动	方式	人数
12	2023/11/14	绿色金融创新试点工作暨金融助力绿色法治推进会（宜宾）	线上+线下	2934
13	2023/11/28	“2023年四川省工业绿色产融服务全川行”活动（成都站）	线下	200
14	2023/12/1	四川环交所受邀于九三乐山市促进创新工作委成立大会（乐山）作碳市场和气候投融资分享	线下	150
15	2024/1/24	四川环交所参加交子千年系列活动——普惠金融创新发展（成都）大会，并宣传展示“绿蓉融”平台建设与运营情况	线下	200
16	2024/2/29	成都市绿色低碳与生态产业研究会第二期“绿碳沙龙”碳市场专题培训会	线下	35
17	2024/3/26	2024年天府新区“蓉易见”系列活动——生态环保专场气候投融资专题·行业协会座谈会	线下	40

（五）生态圈建设与绿色金融活动

依托绿蓉融平台的资源聚集效应和对接服务功能，开展各类绿色金融相关的政银企座谈、技术研讨、专题培训、主题沙龙、进园区服务等活动，促进前沿探索、信息交流、合作互动、思维碰撞，激励多元金融主体共同参与，助力绿色产业发展壮大。

1. 绿蓉融·第四批的入库企业调研会

2024年3月13日，四川环交所举办绿蓉融·第四批的入库企业调研会，多家入库企业代表出席活动。会上，四川环交所讲解了“绿蓉融”绿色金融综合服务平台功能，和企业代表进行深入沟通，了解企业需求，培训平台功能，剖析绿色金融实操层面的痛

点，为“绿蓉融”绿色金融综合服务平台提供更优秀更全方位的服务做好客户调研工作，企业代表们也积极分享了在各自行业领域中的绿色优势及最新发展动态，并表达了平台的服务及功能不仅提供了丰富资源，更拓宽了融资渠道，为企业发展提供了有力支持，会持续支持“绿融蓉”平台的发展。



2. 深入服务近零碳排放园区

2023年7月12日，为践行绿色发展理念，推动绿色金融领域合作，在“2023全国低碳日四川主场”活动当日，四川环交所董事长何锦峰出席，与建行四川省分行签订了战略合作协议暨近零碳排放园区投融资合作协议。双方在碳账户金融产品创新、绿色投融资对接、绿色项目推荐、环境权益质押融资、碳中和银行和网点建设、管理系统建设、碳减排评估、绿色债券、人才培育、近零碳园区支持等方面达成合作共识，建行授信“绿蓉融”绿色金融服务平台100亿用于支持全省近零碳工业园区绿色低碳企业和项目的资金需求，共同为企业社会经济绿色低碳发展转型提供支撑。



四川环交所常务副总裁蒋洁萍主持并参加了近零碳排放园区研讨会圆桌讨论环节。来自各领域的专家学者齐聚一堂，以“气候投融资如何服务近零碳排放园区”为题展开了交流，现场解读政策、分享案例、总结经验和特色亮点，深入探讨在“碳达峰、碳中和”决策部署下全面推进气候投融资服务近零碳排放园区工作，引导撬动更多社会资金进入应对气候变化领域。

3. 助力举办“关注气候转型金融赋能发展”气候投融资大会

2023年12月7日，时值第28届联合国气候变化大会举办期间，“关注气候转型金融赋能发展”气候投融资大会在成都举行，此次活动由四川省生态环境厅、成都市生态环境局指导，四川天府新区生态环境和城市管理局、四川天府新区财政金融局主办，天府气候投融资产业促进中心、成都现代金融产业生态圈联盟、四川环交所承办；来自银、证、保等本地头部金融机构、投资基金、行业专家、企业项目代表等130余人参加。

大会上，天府气候投融资产业促进中心正式揭牌并正式投入

运营，将在项目和企业评定评级、“政银企”供需对接、气候金融产品和服务推广、能力建设等方面持续发挥能效，为天府新区气候投融资试点建设注入动力。同时，天府气候投融资综合服务平台也在本次大会上正式上线，积极搭建服务于气候投融资的、具有天府特色的产业要素聚集平台、供需信息交互平台和资金资本融通平台。



大会特别增设了圆桌讨论环节，嘉宾围绕“推动气候投融资发展的机遇与挑战”主题，从各自的领域和视角出发展开探讨。通过邀请企业和金融机构就各自领域进行业务分享和项目路演，充分实现银企信息互联，为下一步气候投融资领域内项目的实际落地奠定基础。为加大力度撬动社会资金，推动各类金融机构积极参与到气候投融资工作中，活动上，四川天府新区生态环境和城市管理局与 15 家有代表性的金融机构签订了《战略合作协议》。

4. 绿色金融法治、司法前沿探讨

4 月 30 号下午，四川省生态环境政策法规研究会（以下简称

“法研会”)碳排放权交易法律研究专委会组织开展“碳排放交易法规解读暨碳执法监管典型案例交流会”，成都铁路运输中级法院、天府新区人民法院、四川省环境政策研究与规划院、西南石油大学、四川大学相关人员以及来自行业协会、认证服务机构的专家代表近 30 人参会。会议由法研会碳排放权交易法律研究专委会主任、四川环交所常务副总裁蒋洁萍主持，四川省环境政策研究与规划院专家深入解读《碳排放权交易管理暂行条例》（以下简称“《条例》”）并分享碳市场涉法案件分类及典型案例。与会人员围绕碳案件纳入成都环境资源法庭受案范围、涉碳数据造假行政处罚焦点问题展开讨论，积极推动《条例》的学习宣传。成都环境资源法庭庭长周冀介绍成都环境资源法庭设立背景和建设进展，四川省环境政策研究与规划院副院长陈明扬总结发言，四川大学、西南石油大学以及相关行业协会、认证服务机构等专家代表作交流发言。



四、绿色金融综合服务案例

（一）服务生态产品价值实现——西部生态产品交易平台



四川环交所“打造西部生态产品交易平台助力生态产品价值实现”案例入选“2023 年成都市生态产品价值实现十佳案例。四川环交所搭建西部生态产品交易平台，融合生态产品交易、机制试点示范展示、生态产品认证和绿色金融综合服务等多项功能，包括生态农产品、生态林产品、生态水产品等物质供给类产品交易，碳排放权、用能权、排污权、水权、林业碳汇等调节服务类产品交易，宣传展示全省 14 个地区生态产品价值实现机制试点工作，同时汇集金融、评估、担保、投资、招商等第三方主体，为生态产品价值实现提供绿色金融综合服务。

（二）服务双碳政策设计与市场机制建设——成都市零碳券

经历公开征求意见、专家论证等环节后，《成都市零碳券管理办法（试行）》已于 2023 年 10 月 1 日起实施，有效期 2 年。此次出台实施的零碳券管理办法，是积极推进“四大结构”优化调

整的配套举措之一，通过制定零碳券申领、管理审核、兑付使用等机制，引导企业、公共机构主动适应绿色低碳发展要求，提前适应欧盟碳关税等政策变化，宣传好成都清洁能源优势，从而助力实现碳达峰碳中和的目标。零碳券申领对象需具备以下条件：在蓉且具有独立法人资格的企业、公共机构，生产经营正常，近三年内无违法违规记录，企业环境信用未被评定为“环保不良企业”，未被列入严重失信名单。申领碳减排挂钩贷零碳券企业、公共机构需成功获得金融机构碳减排挂钩贷服务。按照服务类别，零碳券分为四类。四种零碳券每张面额分别为：能力建设零碳券，每张面额 4000 元；碳足迹认证零碳券，每张面额 3 万元；碳核算零碳券，每张面额 2 万元；碳减排挂钩贷零碳券，每张面额 5 万元。每种零碳券，每个企业、公共机构每年最多申领 1 张，用于补贴服务费用，补贴金额不超过服务费用总额和零碳券面额。企业、公共机构在使用贷款期间，开展生产经营活动或建设有关项目具有碳减排效应的，可以申请碳减排挂钩贷零碳券，用于补贴贷款利息，补贴金额不超过利息总额和零碳券面额。

（三）服务金融机构碳核算与信息披露——新网银行环境信息披露报告

新网银行作为一家数字原生银行，截至 2022 年 6 月，累计实现碳减排 129.51 万吨，其中线上服务减少客户碳排放 124.77 万吨，电子进件和无纸化办公实现碳减排 4.74 万吨。新网银行通过购买成都市“碳惠天府”机制碳减排量（CDCER）11185.20 吨，

对开业至2022年6月末经营活动所产生的全部碳排放量进行了抵消处理，从而实现了历史经营活动的全面碳中和。成为国内首家实现经营活动全面碳中和的法人银行机构。

（四）服务可持续金融产品创新——建行碳减排挂钩贷款

自2023年10月1日成都市发改牵头组织《成都市零碳券管理办法（试行）》正式实施以来，四川环交所通过宣讲培训等多种渠道积极贯宣零碳券政策，获取绿色低碳转型发展企业的融资需求。2023年12月18日，四川远大蜀阳药业有限责任公司（简称“四川远大蜀阳药业”）通过成都市零碳券管理平台成功申领碳减排挂钩贷零碳券。在了解到四川远大蜀阳药业的资金需求后，四川环交所多次与其研讨融资模式，根据企业搬迁新厂房、安装节能设施等进行低碳高效的实际生产情况，为其量身定制融资服务方案，提出将企业年度碳排放强度与银行贷款利率挂钩的模式，通过金融手段支持企业低碳转型发展，并引入建设银行四川省分行新鸿支行为其提供碳减排挂钩贷款。值得一提的是，这是全国生物医药行业首笔将贷款利率与企业年度碳减排效应挂钩的贷款，以金融“活水”支持企业高质量发展，助力企业低碳转型。该笔碳减排挂钩贷款投放额度1000万元，约定将企业年度碳排放与贷款利率进行挂钩，即通过设定随企业碳排放表现而逐年变化的利率，在实现预期碳排放强度目标的情况下，对贷款执行优惠利率，激发企业减排意愿，推动企业绿色转型。

（五）服务气候投融资试点建设——四川天府新区试点项目

2022年8月，四川天府新区入选，四川环交所积极配合推进天府新区气候投融资试点申报和试点建设工作，深度参与气候投融资评价体系建设，围绕天府气候投融资产业促进中心建设、气候投融资综合服务平台建设等重要事项，为天府新区国家气候投融资试点工作提供了全方位支撑。

一是协助编制试点实施方案。四川环交所积极配合试点申报工作，参与实施方案、工作方案编制，加强前期谋划和支撑。

二是推进评价规范体系建设。参与并推动市级部门联合印发《成都市气候投融资支持项目目录（试行）》《成都市气候投融资项目认定规范（试行）》《成都市气候友好型企业评价规范（试行）》三项规范，助推全市气候投融资评价规范体系建立健全。

三是支撑天府气候投融资产业促进中心组建和运营。协助拟定促进中心工作方案，设计中心职能架构，派驻专职人员提供技术支撑服务，并协助开展银企对接。

四是协助气候投融资项目征集和储备。积极协助天府新区搭建跨区域、跨部门的企业和项目信息收集机制，全面支撑项目和企业的评审入库，做好气候投融资项目库和气候友好型企业库服务与运营。

五是承担天府气候投融资综合服务平台建设。依托四川省绿色金融基础设施“绿蓉融”平台建设经验，加快构建气候投融资数字引擎，聚集信息流、数据流和资金流，逐步建成涵盖项目和企业申报、金融产品发布、融资对接、信息披露、专家库等服务功

能以及网页端、手机端、小程序三端服务矩阵。

六是助推气候投融资生态圈搭建。协助举办银企座谈、培训、气候投融资大会等种类丰富的能力建设共 12 场；协助编写发布《四川省促进应对气候变化投融资发展报告（2023）》；牵头完成首批天府气候投融资专家库评选工作；积极促成与金融机构与促进中心达成战略签约意向，组织融资对接，积极搭建银企对话交流桥梁。

（六）服务转型金融创新发展——目录与产品探索

转型金融是在我国产业结构与能源结构面临迫切转型需求的大背景下，为实现“双碳”目标而提出的创新性金融策略。作为绿色金融领域的重要延伸与拓展，近年来，四川环交所在转型金融领域进行了广泛而深入的探索与实践，旨在推动绿色低碳发展，为实现四川省碳达峰和碳中和目标贡献重要力量。

一是积极研究并申报转型金融领域相关课题。四川环交所成功申报了《转型金融发展路径及风险应对研究——以陶瓷行业为例》。通过分析转型金融趋势、模式及机制，提出具体转型路径并评估风险，丰富了转型金融理论，为金融机构和企业提供了决策参考。

二是结合碳市场经验，助力转型金融产品创新。四川环交所助力金融机构推出低碳贷、碳权质押贷款、碳减排挂钩贷等绿色金融产品，并积极协同推动产品落地，引导社会资金投向绿色低碳领域。

三是持续完善绿色金融基础设施，积极筹划建设转型金融服

务专区。四川环交所筹划依托“绿蓉融”平台搭建满足政府端、金融机构端、企业端需求的转型金融服务场景，通过建库、企业清单推送、金融政策精准直达等功能为转型金融实现全流程平台支撑。

四是优化更迭碳核算系统，有序推进转型披露。四川环交所依托基于坚实的学术研究与丰富的市场实践持续优化碳核算系统，包含工业、非工业企业碳核算及绿色项目碳减排测算三大功能，有效解决企业转型过程中碳核算成本高、效率低的痛点、难点，同时赋能银行业金融机构在碳核算和环境信息披露等方面的自运营低碳转型要求。

五是加强与转型金融试点城市的合作。例如四川环交所支持攀枝花转型金融试点相关工作，包括研究转型主体的目标及路径，积极构建法人机构的转型金融产品+服务体系，研究完善风险评估体系等，为攀枝花市的转型之路注入新的活力和动力。

（七）服务国际交流与人才培养——IFC 人才培养

为加大金融支持成都市绿色转型发展力度，深化推动成都市绿色金融改革创新试验区建设，为绿色转型发展和绿色金融创新储备人才，成都市绿色金融高级人才培养——第一期：“绿色金融研讨”于 2023 年 9 月 5 日—7 日在成都市高新区顺利举办。本次培训由成都市地方金融监督管理局、四川省金融学会提供指导，世界银行集团国际金融公司（IFC）作为战略合作伙伴，成都银行主办，四川环交所（全国碳市场能力建设成都中心）承办，高盛“巾帼圆梦”予以支持。来自成都市各级相关主管部门、政策性

银行及金融机构的 26 家单位 60 余名学员参加此次培训。培训会上，成都市地方金融监督管理局党组书记、局长梁其洲，IFC 驻中国、韩国和蒙古国代理首席代表瑞沛霖，成都银行行长王涛，四川环交所董事长、四川省金融学会绿色金融专委会副主任委员何锦峰出席开幕式并致辞，10 余位专家学者，通过多维度讲解、多角度展示了绿色金融的现状和最佳实践。

五、展望

党的二十大报告提出推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节，中央金融工作会议明确将“绿色金融”作为建设金融强国的五篇大文章之一。下一步，四川环交所将继续配合主管部门不断创新绿色金融工作推进机制，建实四川省绿色企业和绿色项目资源库，拓展四川绿色低碳转型数据库，精准化、高效化做好绿色主体融资服务，推动绿色信用信息数字化发展，打造全国领先的绿色金融综合服务平台，稳妥有力支撑四川省绿色金融再上台阶。

（一）高站位推进绿色金融制度标准建设

助力完善地区绿色金融政策与标准体系，协助开展绿色融资数据统计，衡量绿色金融发展水平；推动各类绿色标准体系互信互认，完善可持续金融披露、气候风险披露标准；建立健全绿色供应链评价机制，推动绿色金融进一步惠及小微主体；积极探索绿色金融法治服务创新工作。

（二）高质量构建绿色低碳转型大数据底座

率先开展转型技术库、项目库建设，筛选识别高碳转型行动和转型主体，丰富转型金融工具，支撑相关主体开展转型金融的创新尝试。提升绿色认定工作效能，做好绿色政策宣贯推广，加强能力建设和行业互动，营造更好绿色认定意识及发展氛围。

（三）高效能打通绿色主体融资渠道

积极举办形式多样、内容丰富的融资对接活动，搭建企业与资金方常态化对接机制；依托平台绿色认定和数字化工具，为企业提升获信资质；探索环境资源权益及生态产品价值实现机制等创新金融工具及产品，为绿色、低碳、转型主体提供更加多元化、更高效的融资解决方案。

（四）高标准实施绿色转型数字化工具

持续推动碳信用信息数据库建设，建好用活平台温室气体排放云计算、绿色企业和项目智能识别、绿色贷款额度测算与银行环境信息披露四大系统，切实满足用户开展碳核算、绿色识别、贷款匹配、信息披露等核心需求，赋能绿色低碳转型产业市场主体发展壮大。

（五）高水平发挥平台专业服务功能

发挥专业服务机构优势，扎实支撑四川天府新区气候投融资试点建设，结合四川碳普惠市场、省市近零碳排放试点、成都市零碳券政策等工作，深入参与四川省绿色发展工作布局。积极拓展国际化、前沿性的绿色金融课题研究，做好绿色信贷评价、环境信息披露报告等绿色金融咨询业务。

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ADD:成都市高新区锦云西一巷成都交易所大厦9楼