

新时代背景下沱江流域绿色金融与绿色产业协同发展路径研究

■ 陈国庆¹ 方子强² 欧康婷³

摘要：沱江流域地区的环境治理与绿色发展是地区亟待解决的问题，实现绿色金融与绿色产业的协同发展，对沱江流域的环境治理、经济高质量发展有重要意义。本文分析了绿色金融与绿色产业间的协同发展机理及协同发展路径。并据此提出了转变投资思路、拓宽融资渠道、政策横纵、上下协同等对策建议。

关键词：绿色金融 绿色产业 沱江流域 环境保护

一、引言

近年来，我国粗放式的发展模式，导致各地区的生态环境都遭到了不同程度的破坏。针对沱江流域地区而言，沱江流域河流常年存在水体污染、河道底泥淤积严重、水体富营养化等诸多问题。高质量发展背景下，四川省也对环境治理问题提升了关注度，四川省政府办公厅印发了《四川省绿色金融发展规划》，文件中提出构建四川省绿色金融体系、支持绿色产业发展等绿色金融相关发展战略。在2004年3月某日，沱江简阳河段氨氮含量超标50倍，2014年沱江成都河段，氨氮超标3.69倍，沱江流域存在严重的工业污染、水质污染、综合性缺水等问题，虽沱江流域近年来污染问题已经得到了很大的改善，但沱江流域的环境治理问题仍不可小觑。后疫情时期，在构建国内大循环为主体的背景下，如何实现沱江流域绿色

金融与绿色产业协同发展，将对我国绿色经济、建设美丽中国、实现双循环新发展格局等具有重要现实意义。

二、文献综述

本文从绿色金融、绿色产业与绿色金融与绿色产业协同发展三方面进行综述。

首先，对绿色金融而言，研究主要有绿色金融的内涵与评价测度、绿色金融支持相关产业发展与结构转型等几个方向的研究。在绿色金融内涵与发展方面，早在上世纪90年代就已有学者对绿色金融的发展价值与风险进行分析，White(1996)通过理论分析与案例分析，探究了金融体系结构与自然环境的关系，突出说明了金融市场是以利益最大化和风控为核心来解决环境问题。张平(2013)认为绿色金融应是金融机构为主体，以机构内部的绿色管理、绿色服务为先

导，将环境条件的预期风险、成本的影响因素进行量化实施的一系列金融行为；是实现金融机构自身可持续发展、企业技术创新与产业结构优化良性发展、资源节约、生态环境保护共赢的效果。何志诚与马雯雯(2020)以广元市为例，广元市的绿色信贷产品日益丰富，绿色贷款额稳定增长。绿色保险发展取得突破，但仍存在配套政策不健全、相关部门联动协调仍不紧凑、绿色产业仍有创新空间等问题。在绿色金融的评价测度方面，宏观上，熊诗瑶(2019)基于熵权法赋权对绿色信贷、绿色保险、绿色投资等5个维度建立青海省的绿色金融发展综合评价模型，指出了青海省绿色金融存在绿色信贷增长动力不足、绿色保险支持作用不足等问题。微观上，张莉莉等(2018)基于1040家公众公司微观数据，综合运用熵权法、数据包络分析、Malmquist指数对绿色金融发展水平进行评价，得出

基金项目：国家社科基金一般项目(19BGL266)；四川省、重庆市社科规划“成渝地区双城经济圈”重大项目(SC20ZDCY009)；四川省社会科学重点研究基地沱江流域高质量发展研究中心项目(TJGZL2020-13)

了我国目前绿色金融发展水平较低、省域地区之间存在不协调,需通过政策调整提高绿色金融效率等措施缩小区域内差异,实现区域绿色协调发展。在绿色金融与产业结构优化方面,陈国庆与龙云安(2018)基于灰色关联分析研究江西省绿色金融与产业结构优化之间的关联,得出绿色信贷对第一、第二产业影响较大,对第三产业影响较小,绿色金融对产业结构优化有一定的积极作用。

其次,在绿色产业的相关研究中,主要从绿色产业的产业发展路径与评价测度两方面进行展开。在绿色产业发展策略上,刘彦秀(2020)通过分析沙河市的主要经济指标,提出了加快产业绿色发展、切实改善生态环境治理等的沙河市经济平衡发展策略。Ping Ping Zhang 等(2014)对中国绿色产业的发展存在政策执行力度低、没有足够的 R&D 投入、缺乏长期的战略发展等问题。在绿色产业评价测度上,杜永强与迟国泰(2015)从绿色生产、绿色消费、绿色环境中海选指标,利用相关分析、关键指标甄别相结合的方法进行剔除指标,最终得出了由煤炭消费量等 23 个指标的大连市绿色产业发展评价体系。周颖等(2016)通过 R 聚类与因子分析法对指标进行筛选,构建了绿色生产、绿色消费、绿色环境三个二级证指标囊括 26 个三级指标的绿色产业

评价体系。

纵观已有文献,国内外学者分别从绿色金融和绿色产业的角度进行丰富的研究,鲜有学者将两者进行结合,考虑二者的协同发展。研究沱江流域的绿色经济发展现状,指出地区绿色产业与金融发展的痛点与难点,针对性地提出相关对策建议,对沱江流域地区的环境治理与绿色经济发展有着重要价值。因此,本文将研究沱江流域的绿色金融与绿色产业发展现状,探索该地区的绿色金融与绿色产业发展路径。

三、沱江流域绿色金融与绿色产业协同发展路径分析

本文将绿色产业分为第一、第二、第三产业,分别讨论分析沱江流域第一、第二、第三绿色产业与绿色金融的协同发展路径

(一) 第一产业与绿色金融协同发展

沱江流域农业具有品质好、质量高、种类多、特色种植的特点。但沱江流域地区多山地、丘陵,地势不平坦,水平落差大,农业机械化生产困难,农业生产成本高,利润低,农村劳动力出现外流,农业发展受到阻滞,出现空心化等问题。沱江流域的农业发展需要绿色金融提供支持。第一,需要对农业提供更高额且优惠的绿色贷款和绿色债券,绿色贷款和绿色债券所募集的资金可用于农业的绿色创新,

实现高质量的农业发展,促进农业生产效率和品质,提升农产品质量。绿色创新在对生产保质保量的提升后,又有利于生态资源的保护,实现沱江流域农业的现代化生产,而这些都离不开绿色创新。第二,提供更丰富且具有地区特色的绿色农业产品。近年来,社会进步、经济发展,人们越来越关心自身的健康问题,绿色无公害的绿色食品被大众广泛接受,将更丰富和特色的农产品投放市场,以绿色产品为平台进行推广,一方面促进了绿色食品、绿色农业的发展,另一方面也促进了绿色金融的发展。以上两点都可以实现绿色金融和绿色农业的“双赢”。实现这样的协同发展需要的是健全和完善政府的政策支持、银行绿色保险、绿色信贷的机制与体系。

(二) 第二产业与绿色金融协同发展

四川省是我国工业大省,构建了具有四川特色的“5+1”现代产业体系。而工业生产发展集中在沱江流域,自贡、泸州等市也是四川省的老工业基地。目前沱江流域工业发展面临资源枯竭衰退、生态环境污染、工业基础措施弱等问题。深化老工业地区的转型,实现工业经济的高质量发展,产业高端化,提高生产效率,协同绿色金融发展是沱江流域落实新发展理念,实现老工业区经济转型的重要路径。第一,政府和企业需加强环境污染治理



项目投资，通过《四川省统计年鉴》提供的面板数据，四川省各年对环境治理项目投资数额对比我国发达地区有所欠缺。环境治理的相关投资虽在短期内很难产生有效的受益，但对社会群众需求、生态环境治理、工业经济转型升级都有着重要价值。第二，政府需加强对工业污染物排放的把关，对污染物排放标准更加严格，对企业施行国家环保治理体系实行更严格的监督。个别企业为了生产成本和利润，不顾环境污染与国家制定的排放标准，对于这类企业需要政府的严格监督，并对企业的绿色发展状况做评价，强制让工业企业进行绿色转型。随着企业的绿色创新与绿色转型升级，也应适当推出更严格的排放标准，促进企业的绿色发展。这样的绿色发展还可以在银行或其他金融机构吸引到大量的绿色金融资源，企业利用绿色金融所带来的资源，引导企业主动绿色转型。

（三）第三产业与绿色金融协同发展

根据 2019 年《四川统计年鉴》提供的数据显示，四川省在 2018 年第三产业的占比超过了 50%，占国民生产总值的一半以上，可见第三产业对四川、对沱江流域的重要性。服务业不会产生工业与农业污染，对地区环境治理更“友好”。第一，绿色第三产业的重点将体现在绿色服务上。目前来看，沱江流域的绿色服务业主要涉及到绿色咨询服务、绿色项目运营管理、相关监测检测、技术产品认证等。由于业务性质，涉及行业有所分散，规模相应偏小，因此沱江流域的绿色服务业多以中小型企业为主，这些绿色企业由于规模小等问题存在一定风险并难以立足。需要为绿色金融提供优质的金融服务，扶持绿色第三产业的发展。为绿色服务业提供更优质的绿色信贷和绿色保险产品，提升绿色服务业的资金规模，让绿色

服务业更好地为绿色产业服务。

第二，放宽第三产业的进入门槛，有利于目前存在较少或空白行业的绿色第三产业的健全与发展，加速服务业的绿色转型与高质量发展。

四、对策建议

（一）政府转变投资思路并加强对绿色产业融资

沱江流域地区政府可借鉴合肥政府的风投模式，合肥市政府 10 年来押注半导体，布局新能源汽车领域，政府本身得到盈利，也实现了合肥市的工业化的产业升级，产业的绿色与高质量发展。实际上，沱江流域有良好的区域“天赋”，首先，具有良好的教育优势和高校资源。四川省内有知名的四川大学、电子科技大学等重点高校，为四川省提供了优秀的人才储备，工业的绿色发展离不开科技创新提高效率。其次，四川省的交通网络四通八

达,极大地降低了运输成本。在天赋之余,地区政府需要思路创新超前,提前布局绿色产业发展。应当为绿色产业的布局发展发挥更大作用,承担更大责任,为绿色产业提供更优质的融资需求与融资环境。实现沱江流域绿色产业的资本招商,实现绿色产业的产业集群效应。绿色经济是未来发展的必然趋势,地区政府应做出超前判断,政府为绿色产业提供风投,尽早实现绿色产业转型升级,实现沱江流域转型升级。

(二) 实现政策协同,健全完善绿色金融政策

中央政府针对绿色产业与绿色金融发展制定了相应宏观政策,沱江地区各级政府需要结合沱江地区实际情况进行动态调整,针对地区实现对中央政策的完善与补充,中央与地方绿色经济相关政策实现协同。除此之外,需要绿色金融与绿色产业相关政策实现联动,针对绿色产业初期融资困难问题,需要地区政府完善资本绩效评估机制政府加强政策性融资,对初期融资困难的绿色企业适当降低融资标准,提升融资力度,通过直接补贴,降低利率甚至无息利率对绿色产业初期的落地建厂等问题降低资本门槛。地区绿色金融政策向绿色产业倾斜,对政府自身完成节能减排、环境治理等绩效任务也具有很大的现实意义。对沱江流域各市州的绿色信贷、绿色保

险额度等信息进行统计,明确贷款、保险的流程,对信贷风险施行评级制度,针对评级给出不同的信贷策略,制定切实保障企业绿色发展的权益机制与政策,保障绿色信贷与绿色保险等产业的发展。

(三) 拓宽绿色产业融资渠道,丰富绿色金融产品

从目前国内金融市场上所提供的金融产品来看,首先绿色产业占我国A股的比例较少,关于行业的绿色产业ETF也相对较少,绿色债券的发行数量对比其他发达国家的比例也相对较少,综合债券、股票、基金等金融产品,绿色产业在市场中的融资表现并不客观。因此,有必要拓宽绿色产业的融资渠道,提高绿色金融产品的优惠性,丰富金融产品种类,对绿色金融尤为关键。沱江流域各市州可分为资源型和资源枯竭型城市,可针对资源情况提供不同的金融产品。沱江流域各市州发展趋势和策略不同,部分地区旅游业发达、部分地区农业发达、部分地区工业发达,可根据各市州和行业给出不同绿色金融产品。另外,需要对绿色企业购买绿色金融产品给予一定的优惠政策。省政府及各市州政府通过财政贴息、减免税收等政策,银行和金融机构通过降低发行价格等方法,支持绿色证券产品的发行和丰富。在给出优惠制度的同时也要完善惩罚制度,金融机构及时披露信息、公开信息,施

行大众监督制度,增加发行人的违约成本,培养绿色金融产品的诚信制度。■

参考文献:

[1] Mark A. White. ENVIRONMENTAL FINANCE: VALUE AND RISK IN AN AGE OF ECOLOGY. 1996, 5(3).

[2] 张平. 绿色金融的内涵、作用机理和实践浅析 [D]. 西南财经大学, 2013.

[3] 何志诚, 马雯雯. 绿色金融发展现状、问题与对策思考——以广元市为例 [J]. 金融科技时代, 2020, (09).

[4] 熊诗瑶. 青海省绿色金融发展评价研究 [D]. 青海大学, 2019.

[5] 张莉莉, 肖黎明, 高军峰. 中国绿色金融发展水平与效率的测度及比较——基于1040家公众公司的微观数据 [J]. 中国科技论坛, 2018(09).

[6] 陈国庆, 龙云安. 绿色金融发展与产业结构优化升级研究——基于江西省的实证 [J]. 当代金融研究, 2018, (01).

[7] 刘彦秀. 沙河市绿色产业经济发展研究 [J]. 统计与管理, 2020, 35(10).

[8] Ping Ping Zheng, Jing Zhong Zhang. Study on the Development of Environmental Industry in China [J]. Advanced Materials Research, 2014, 3246.

[9] 杜永强, 迟国泰. 基于指标甄别的绿色产业评价指标体系构建 [J]. 科研管理, 2015, 36(09).

[10] 周颖, 王洪志, 迟国泰. 基于因子分析的绿色产业评价指标体系构建模型及实证 [J]. 系统管理学报, 2016, 25(02).

(作者单位: 1. 成都锦城学院; 2.3. 广东石油化工学院理学院)

责任编辑: 张莉莉