



中国清洁发展机制基金成果

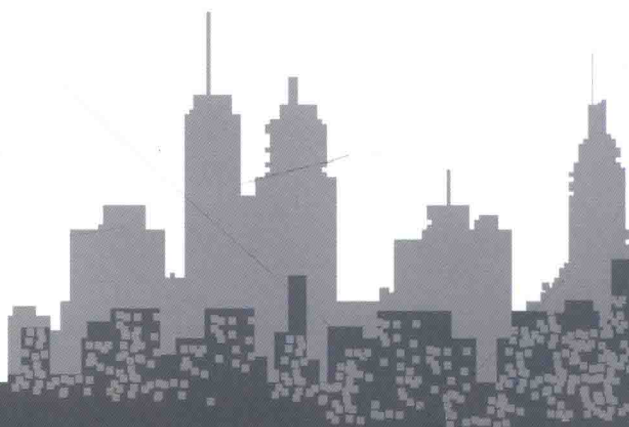
GREEN
FINANCE

绿色金融的发展与创新

——基于广东的实地调研

徐枫 著

 中国金融出版社



绿色金融的 发展与创新

——基于广东的实地调研

徐枫 著



中国金融出版社

责任编辑：孙 霄

责任校对：孙 蕊

责任印制：程 颖

图书在版编目（CIP）数据

绿色金融的发展与创新——基于广东的实地调研（Lüse Jinrong de Fazhan
yu Chuangxin: Jiyu Guangdong de Shidi Diaoyan）/徐枫著. —北京：中国金融出
版社，2015.8

ISBN 978 - 7 - 5049 - 8021 - 2

I. ①绿… II. ①徐… III. ①金融业—研究—广东省 IV. ①F832.765

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第147232号

出版

发行

中国金融出版社

社址 北京市丰台区益泽路2号

市场开发部 （010）63266347，63805472，63439533（传真）

网上书店 <http://www.chinafph.com>

（010）63286832，63365686（传真）

读者服务部 （010）66070833，62568380

邮编 100071

经销 新华书店

印刷 北京市松源印刷有限公司

装订 平阳装订厂

尺寸 169毫米×239毫米

印张 21.75

字数 425千

版次 2015年8月第1版

印次 2015年8月第1次印刷

定价 88.00元

ISBN 978 - 7 - 5049 - 8021 - 2/F.7581

如出现印装错误本社负责调换 联系电话（010）63263947

本研究得到中国清洁发展机制基金（项目编号：2012021）、广东省软科学研究计划项目（项目编号：2014A070703008）和中央高校基本科研业务费后期资助项目（项目编号：2015HQ05）的支持，并得到中国银行业监督管理委员会广东监管局和广东省人民政府金融工作办公室在调研方面给予的协助，在此一并表示感谢。

前言 QIANYAN

党的十八大把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局，明确提出“把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程”这一战略目标。2015年5月6日，党中央、国务院发布了《关于加快推进生态文明建设的意见》，吹响了加快绿色发展的号角。加快绿色发展不仅要求经济增长摆脱对资源使用、碳排放和环境破坏的过度依赖，还要通过发展绿色金融、创新绿色金融、拉动绿色投资、改进绿色技术来促进绿色经济的发展。

作为社会资源配置的中枢，金融可以有效引导社会资源分布，支持并推动绿色经济稳步发展。绿色金融是指金融机构将环保、节能、低碳作为投融资决策的考虑依据，通过绿色金融产品和服务来推动经济社会和金融业自身的可持续发展。从宏观上看，我国绿色金融发展仍处于初始的探索阶段，面临诸多问题，还难以满足绿色发展和生态文明建设的需要。

广东是我国改革开放的排头兵，也是国家的低碳经济试点省份，其经济和金融发展在全国具有代表性。本人长期从事绿色经济和绿色金融的研究，调研过广东省内大量的绿色企业尤其是绿色能源和节能环保企业。从2013年开始，在中国清洁发展机制基金的资助下，本人带领课题组成员对广东绿色金融发展情况进行全面系统的实地调研。调研工作是在中国银行业监督管理委员会广东监管局和广东省人民政府金融工作办公室的协助下进行，调研的金融机构覆盖面广，涵盖了广东省全部的商业银行、政策性银行、金融资产管理公司和信托公司，以及部分小贷公司和担保公司。本次调研获得了大量真实、可靠性强的第一手数据。我们对调研数据做了详尽的分析，不仅定性地描述了绿色金融的发展状况，而且从定

量的角度分析了绿色金融发展的制约因素和主要障碍，进而提出改进绿色金融发展的政策建议。同时根据调研得到的案例，我们对广东绿色金融的发展与创新做出归纳总结，探讨了未来绿色金融的发展方向。

本书重点阐述了“什么是绿色金融以及为什么要发展绿色金融”、“我国绿色金融发展的现状如何”、“我国绿色金融发展的影响因素和主要障碍是什么”、“金融机构如何开展绿色金融创新”、“如何促进我国绿色金融的发展”这五个层面的问题。

本书首先介绍了绿色金融的由来和内涵，界定了绿色金融的概念，进而从低碳发展的必要性、低碳产业技术创新、金融支持低碳发展的功能、金融发展与低碳经济相互关系、金融支持新能源产业发展四个方面论述绿色金融发展的必要性。然后，以广东省作为代表，运用第一手的调研数据描述了我国主要金融机构绿色金融业务发展现状，评价了我国绿色金融业务的发展水平，应用联合分析、结构方程模型等定量方法分析了绿色金融发展的影响因素和主要障碍，最后对我国金融机构的绿色金融管理创新、业务创新以及协同创新进行总结归纳并提出促进我国绿色金融发展的对策建议。

在本书的调研过程中，得到了中国银行业监督管理委员会广东监管局和广东省人民政府金融工作办公室的大力协助，并收到各受访金融机构的良好回馈与积极建言。本书的出版，得到了中国清洁发展机制基金、广东省软科学研究计划项目和中央高校基本科研业务费后期资助项目的支持，在此一并表示感谢！

徐 枫

2015年8月20日

目 录 MULU

摘 要	1
绪 论	7
一、研究背景和意义	7
二、研究内容	9
三、研究方法与创新之处	11

第一篇 理论基础与调研过程 15

第一章 绿色金融相关理论	17
一、绿色金融的内涵	17
二、相关理论与文献综述	19
第二章 发展绿色金融的必要性	35
一、低碳发展的必要性与低碳产业技术创新	35
二、金融支持低碳发展的功能	39
三、金融发展与低碳经济的相互关系	41
四、金融支持新能源产业发展	52
第三章 广东绿色金融调研过程	60
一、调研目的和调研方法	60
二、调研过程	61
三、调研结果	64

第二篇 广东绿色金融发展现状与评价	67
第四章 广东金融机构绿色金融业务发展现状	69
一、概述	69
二、商业银行	70
三、非银行金融机构	102
四、各金融机构绿色金融业务发展水平比较	108
五、绿色金融发展水平突出的金融机构	115
第五章 广东各地区绿色金融发展现状	118
一、概述	118
二、珠三角地区	123
三、粤北地区	129
四、粤东地区	134
五、粤西地区	139
第六章 广东绿色金融发展水平综合评价	144
一、广东绿色金融发展在全国的地位	146
二、广东绿色金融发展所处阶段	149
三、广东绿色金融未来发展趋势	152
第三篇 绿色金融发展影响因素和主要障碍	157
第七章 绿色信贷与绿色金融	159
一、绿色信贷是绿色金融的主体	159
二、绿色信贷的内涵	161
三、绿色信贷的实践	162
第八章 基于联合分析的绿色信贷发展影响因素研究	165
一、绿色信贷的相关理论与实践分析	166
二、研究设计与数据搜集	174
三、研究结果及分析	179
第九章 基于结构方程模型的绿色信贷发展障碍因素研究	190
一、研究假设	190
二、研究模型与数据搜集	193
三、研究结果及分析	198

第四篇 绿色金融的创新与对策建议	211
第十章 金融机构绿色金融管理创新	213
一、绿色金融管理政策创新	213
二、绿色金融人才培养创新	219
三、绿色金融审查审批创新	221
四、绿色金融退出机制创新	227
五、绿色金融考核制度创新	229
第十一章 金融机构绿色金融业务创新	233
一、担保方式创新	233
二、综合金融服务创新	246
三、银团贷款业务创新	249
四、企业信息共享平台创新	253
五、风险分摊和补偿机制创新	255
六、合同能源管理项目融资模式创新	260
第十二章 金融机构绿色金融协同创新	272
一、国内金融机构之间的绿色金融业务协同创新	272
二、国内外金融机构之间的绿色金融业务协同创新	291
三、金融机构协同创新存在的问题及障碍分析	308
第十三章 结论与对策建议	311
一、主要结论与观点	311
二、促进绿色金融发展的对策建议	312
参考文献	327
后记	337

摘 要

如何实现低碳发展已经成为当前经济发展中的迫切问题。中国作为世界上最大的发展中国家，经济发展与能源和环境之间的矛盾显得更加突出，低碳发展刻不容缓。金融作为现代经济发展的核心，在我国低碳发展过程中发挥着重要的支持作用。绿色金融是指金融部门把环境保护作为一项基本政策，在投融资决策中要考虑潜在的环境影响，并通过对社会经济资源的引导，促进社会的可持续发展。因此绿色金融的发展对可持续发展和生态文明建设等都具有重大意义。

我国绿色金融发展尚处于初级阶段，对我国绿色产业发展的融资支持力度远远不够，在很多方面存在市场失灵。因此，为了促进我国绿色金融的发展，有必要认清当前绿色金融发展的现状和存在的问题等，从而优化绿色金融政策的操作流程，引导金融资源流向绿色产业，促进我国的绿色发展。

在理论界，许多国内外学者都对金融业与可持续发展进行了相关研究。但鉴于我国特殊的国情，国外学者关于绿色金融的相关研究对我国的借鉴意义有限，国内学者对于绿色金融的相关研究普遍存在以下三个方面的局限：（1）由于绿色金融的相关数据难以获得，因此研究方法往往局限于定性研究，主要是分析绿色金融发展中存在的问题并提出建议，得出的相关结论缺乏数据支撑；（2）利用博弈论分析绿色金融推行阻力主要是研究绿色金融各利益主体的博弈过程，理论性较强，实践意义有限；（3）相关研究的数据来源显得颇为单一，基本上是采用公开披露的数据，如金融企业的社会责任报告等，而很少通过实地调研等方式获取第一手数据。

针对以上理论与实际问题，课题组在中国银监会广东监管局和广东省人民政府金融工作办公室等机构的协助下，对广东绿色金融发展的情况进行了大规模的实地调研，并基于调研数据深入研究绿色金融的发展与创新，分别解决“什么是绿色金融以及为什么要发展绿色金融”、“绿色金融发展的现状如何”、“绿色金融发展的影响因素和主要障碍是什么”、“如何开展绿色金融创新”、“如何促进绿色金融的发展”这五个层面的问题。

主要研究内容包括：（1）界定绿色金融，提出发展绿色金融的必要性，并详细介绍此次我们对广东绿色金融展开调研的过程；（2）通过汇总调研结果，详

细描述广东省金融机构绿色金融业务发展现状，并进行评价；（3）以绿色信贷为例，应用联合分析、结构方程模型等定量方法对绿色金融发展的影响因素和主要障碍进行实证分析；（4）应用丰富的案例总结金融机构绿色金融的创新并提出对策建议。

一、绿色金融的内涵与发展绿色金融的必要性

1. 绿色金融的内涵。绿色金融是指金融部门把环境保护作为一项基本政策，通过金融业务的运作来体现可持续发展战略，从而促进环境保护与经济协调发展，实现金融的可持续发展。

2. 发展绿色金融的必要性。主要应用面板VAR模型对金融支持低碳产业发展进行实证研究，深入说明发展绿色金融的必要性。

第一，金融发展与低碳经济关系密切。实证研究结果表明：传统的以盈利为唯一动机的金融模式依然占据主导地位，金融主要服务于经济增长而没有较多地关注温室气体的减排，但低碳经济的发展促进了金融创新，推动着金融的发展，金融发展与低碳经济是既对立又统一的辩证关系。因此，中国应转变传统的以盈利为唯一动机的金融模式，积极发展绿色金融。

第二，金融支持新能源产业发展。实证研究结果表明：金融行业可通过直接融资或间接融资支持新能源产业发展，且间接融资的贡献要大于直接融资；此外，新能源产业的需求富有弹性而供给缺乏弹性，普遍存在融资困难等问题。因此，应积极发展绿色金融，促进新能源又好又快发展。

3. 广东绿色金融调研过程。我们通过前期走访和资料汇总，设计出调查问卷和调研提纲，在中国银监会广东监管局和广东省金融工作办公室等机构的协助下，对广东绿色金融发展的情况进行了大规模的实地调研。

二、广东绿色金融发展现状与评价

本书以广东省为例，以实地调研为基础，结合访谈记录和问卷回馈等第一手数据对广东绿色金融发展现状进行多层次、全方位的研究，希冀以此窥斑见豹。从调研的结果来看，近年来广东绿色金融业务发展的势头良好，绿色金融初具规模。本书以纵向对比（以机构类型划分）和横向对比（以地区位置划分）相结合的方法进行研究，从而展现出富有层次性、对比性的广东绿色金融发展全景。

三、绿色金融发展的影响因素与主要障碍——以绿色信贷为例

1. 绿色信贷与绿色金融的关系。绿色信贷是绿色金融的主体，其他类型绿色金融的发展相对滞后，研究绿色信贷发展的影响因素与主要障碍具有代表性。

2. 基于联合分析的绿色信贷发展影响因素研究。研究发现：第一，从整体上来说，绿色信贷给商业银行带来的效用不高，商业银行缺乏实施绿色信贷的积极性；第二，“还款能力”是影响绿色信贷的首要因素，而且“担保风险”的相对重要性与第二大因素相差不大，说明企业的信贷风险依然是商业银行考虑的首要因素；第三，“行业特征”是影响绿色信贷的第二大因素，体现出商业银行具有一定的实施绿色信贷的动力；第四，“外部监管”的相对重要性是最小的，说明绿色信贷的外部监管不完善，对商业银行实施绿色信贷并没有形成较强的激励和约束。

3. 基于结构方程模型的绿色信贷发展障碍因素研究。研究发现：第一，商业银行在绿色信贷的“限制”方面表现较好，但在“支持”方面表现不足；第二，在绿色信贷发展过程中，商业银行外部监管的不完善是最主要的障碍因素；第三，政府的配套机制中财政支持力度不够和银行获取企业环保信息渠道不畅是主要障碍因素；第四，商业银行内生动力不足和绿色环保行业较高的信贷风险是重要障碍因素。

四、绿色金融创新

1. 金融机构绿色金融管理创新。金融机构绿色金融管理创新主要体现在管理政策、人才培养、审查审批、退出机制和考核机制五个方面。

2. 金融机构绿色金融业务创新。绿色金融业务创新主要体现在担保方式、综合金融服务、银团贷款、企业信息共享平台、风险分摊补偿机制与合同能源管理项目融资模式等方面。具体表现为：

（1）金融机构在风险可控的基础上，以企业的未来收益权、排污权、特许经营权、知识产权、节能补贴、碳资产等作为担保；

（2）金融机构紧密联系企业、政府，积极搭建银政企“三位一体”的公共信息平台；

（3）对于污水处理、河涌整合、垃圾处理、天然气发电、风力发电、光伏发电和核能发电等所需资金规模大、建设周期长的项目，金融机构以银团贷款方式为其融资；

(4) 金融机构采用未来收益权质押、买断型保理或回购型保理等方式给予节能服务公司融资;

(5) 金融机构根据企业的实际需要提供针对性的金融服务;

(6) 金融机构之间以损失分担机制实现风险分摊。

3. 金融机构绿色金融协同创新。绿色金融协同创新主要体现国内金融机构之间的协同合作以及国内、国际金融机构之间的协同合作。

(1) 国内方面, 信托、担保、小额贷款公司和融资租赁公司等非银金融机构, 陆续推出“绿色信托”、“绿色担保”和“绿色融资租赁”等新产品, 成为突破我国目前融资结构单一、融资来源匮乏局面的关键, 也是形成多渠道筹集资金格局的关键;

(2) 国际方面, 我国积极引进世界银行、亚洲开发银行、国际金融公司、法国开发署等国际金融机构的先进理念和技术, 学习其成熟经验, 全方位提升授信能力。

五、重要观点

1. 发展绿色金融势在必行。

(1) 绿色金融的发展对可持续发展和生态文明建设等都具有重大的意义;

(2) 金融发展与低碳经济是既对立又统一的辩证关系, 中国应转变传统的以盈利为唯一动机的金融模式, 积极发展绿色金融;

(3) 开发利用新能源是发展绿色经济的基本保证, 但新能源产业普遍存在融资困难等问题, 应积极发展绿色金融, 促进新能源健康发展。

2. 广东绿色金融发展尚处于初级阶段。

(1) 近年来广东绿色金融业务发展的势头良好, 绿色金融初具规模, 但绿色金融业务占比普遍比较低, 类型比较单一;

(2) 绿色金融发展不平衡, 商业银行是绿色金融发展的主体, 但仍有过半机构尚未开展, 非银行金融机构开展绿色金融微乎其微;

(3) 绿色金融发展的地区差异大, 经济欠发达地区绿色金融发展水平普遍较低。

3. 绿色信贷是绿色金融的主体, 研究绿色信贷发展的影响因素与主要障碍具有代表性。

(1) 从整体上来说, 绿色信贷给商业银行带来的效用不高, 商业银行实施绿色信贷的积极性不高; “还款能力”是影响绿色信贷的首要因素, 而且“担保

风险”的相对重要性与第二大因素相差不大，企业的信贷风险依然是商业银行考虑的首要因素；“行业特征”是影响绿色信贷的第二大因素，体现出商业银行具有一定的实施绿色信贷的动力；“外部监管”的相对重要性是最小的，说明绿色信贷的外部监管不完善，对商业银行实施绿色信贷并没有形成较强的激励和约束。

（2）商业银行在绿色信贷的“限制”方面表现较好，但在“支持”方面表现不足；在绿色信贷发展中，商业银行外部监管的不完善是最主要的障碍因素，政府的配套机制中财政支持力度不够和银行获取企业环保信息渠道不畅是主要障碍因素，商业银行内生动力不足和绿色环保行业较高的信贷风险是重要障碍因素。

4. 金融机构绿色金融创新主要体现在管理创新、业务创新和协同创新三个方面，且整体创新力度有待提高。

（1）金融机构在管理政策、人才培养、审查审批等绿色金融管理环节进行了创新，也积极开发、推广环境友好型产品；

（2）国内金融机构积极加强协同合作，陆续参与到国际金融机构的相关绿色项目之中；

（3）尽管多数金融机构都进行了管理创新，但业务和协同创新仍局限于发展成熟的少数几家金融机构，整体创新力度尚且不够。

六、对策建议

综合以上研究成果，本书分别从宏观层面、中观层面及微观层面三个层面出发提出以下对策建议：

1. 从宏观层面来看，可从以下几方面着手：

（1）设立绿色银行，运用经济手段以促进绿色经济发展。建议政府设立绿色银行，作为政策性银行和服务性机构来推动绿色金融发展。

（2）合理规划政策，完善法律法规。绿色金融政策的制定需要改变现有的政策制定方式，根据绿色金融发展所处阶段需求及特点来完善绿色政策体系，更需要制定相应政策落实监管及考核评比制度。

（3）制定发展目标，规范政府自身行为。各级政府应制定绿色金融发展规划，健全政府职责体系，规范自身行为，改善绿色金融发展的外部环境。

2. 从中观层面来看，可从以下几方面着手：

（1）推广“赤道原则”，加强机构交流合作。“赤道原则”已成为国际项

目融资中的行业标准和国际惯例，推广“赤道原则”有利于国际交流。

（2）建立沟通渠道，完善信息交流机制。建立政府部门、金融机构以及企业三者之间的信息沟通渠道和信息共享机制，建立统一的评级标准，解决绿色金融实施中的信息不对称问题。

（3）加强监管力度，建立奖惩机制。政府相关部门应加强对金融机构开展绿色金融的监管力度，建立奖惩机制，提高金融机构开展绿色金融业务的积极性。

3. 从微观层面来看，可从以下几方面着手：

（1）设立绿色金融部门，完善绿色金融业务标准。设立专门的绿色金融部门并完善绿色金融业务标准，既可以实现绿色信贷的全流程管理，也能促进绿色金融发展的规范化。

（2）推动业务创新，丰富绿色金融产品种类。绿色金融业务有别于传统金融业务，创新绿色金融产品有助于增强金融机构竞争能力和促进绿色产业发展。

（3）设立培训考核制度，培养专业人才。知识和科技的竞争归根结底是人才的竞争，推动人才培养有助于绿色金融创新，促进绿色金融的发展。

绪 论

一、研究背景和意义

虽然大气中二氧化碳增多是气候变暖的主要原因这个论点还需要进一步的证实（Shakun等，2012），但经济发展与能源和环境之间的矛盾使得经济社会绿色发展、低碳发展、可持续发展已经成为世界各国的共识（Carvalho等，2011；徐承红，2010；王洁，2012）。低碳发展是一种低能耗、低污染、低排放的绿色可持续发展。低碳发展已经不局限于应对全球气候变暖的初衷，现在更多体现了人类经济社会可持续发展的迫切需要，低碳经济已经成为全世界经济发展的趋势。因此，如何实现低碳发展已经成为当前经济发展中的迫切问题。

中国作为世界上最大的发展中国家，经济发展与能源和环境之间的矛盾显得更加突出。2013年下半年，陆续有25个省份、100多座大中城市出现不同程度的雾霾天气，全国平均雾霾天数为52年来之最。此外，根据我国环境保护部公布的数据显示，2013年，京津冀区域城市PM2.5超标倍数在0.14~3.6倍，长三角区域城市PM2.5超标倍数在0.4~1.3倍（舟山市不超标），珠三角区域城市PM2.5超标倍数在0.09~0.54倍。然而，大气污染只是目前我国环境污染中的“冰山一角”，水污染、陆地污染和海洋污染等渐渐成为制约我国经济社会可持续发展的客观因素，低碳发展刻不容缓。

金融作为现代经济发展的核心，在我国低碳发展过程中发挥着重要的支持功能。绿色金融是指金融部门把环境保护作为一项基本政策，在投融资决策中要考虑潜在的环境影响，并通过对社会经济资源的引导，促进社会的可持续发展。因此绿色金融的发展对可持续发展和生态文明建设等都具有重大意义。

绿色产业具有初始投资资金高、投资周期长、运营风险高等特点，而绿色金融可为绿色产业的发展提供必要资金，优化金融资源配置：一方面加强绿色产业的金融支持；另一方面控制高碳产业的资金流向，促使高碳产业低碳化和绿色化。另外，从政府的角度来讲，传统的命令与控制的行政手段已不能满足环境保护和生态建设的需求。行政手段无法合理确定政策施行的成本和收益，往往不具

有可持续性，难以激励传统企业的绿色转型以及绿色企业的创立、创新和发展，也难以激励各金融机构积极有效地支持绿色产业的发展。中国人民银行行长周小川（2007）提出，要利用金融市场支持节能减排的工作，引导产业结构优化。中国银监会前主席刘明康（2009）也指出，银行业要在低碳经济发展过程中发挥积极的作用，支持产业结构调整。

然而，我国绿色金融发展尚处于初级阶段，对我国绿色产业发展的融资支持力度远远不够，存在市场失灵。因此，为了促进我国绿色金融的发展，有必要认清当前绿色金融发展的现状和存在的问题等，从而优化绿色金融政策的操作流程，引导金融资源流向绿色产业，促进我国的绿色发展。

在理论界，许多国内外学者都对金融业与可持续发展进行了相关研究。如绿色金融（也被称作环境金融）研究（Salazar, 1998; Scholtens, 2006; Tang等, 2012）和“赤道原则”（Scholtens和Dam, 2007; Wright, 2012）等。国内学者对绿色金融的研究起步较晚，既有对国外相关研究的借鉴，也有基于我国国情的侧重。在绿色金融方面，无论是从我国经济发展模式，还是从金融机构自身发展出发，我国推行绿色金融的必要性在学术界基本达成共识。虽然绿色金融工具包含了绿色信贷、绿色证券、绿色基金、绿色保险和碳金融等，但由于我国金融市场的融资结构呈现出以银行信贷为主的特征，因此国内学者从理论和实践角度都对绿色信贷进行了相关研究：（1）借鉴国际经验，提出完善绿色信贷制度的政策建议（张长龙, 2006; 王汐, 2012）；（2）分析绿色信贷发展中存在的问题并提出建议（李卢霞和黄旭, 2011; 戴叙贤, 2013）；（3）利用博弈论分析绿色信贷推行阻力与障碍因素等（曹洪军和陈好孟, 2010; 王朝弟等, 2012）。

鉴于我国特殊的国情，国外学者关于绿色金融的相关研究对我国的借鉴意义有限，国内学者对于绿色金融的相关研究普遍存在以下三个方面的局限：（1）由于绿色金融的相关数据难以获得，因此研究方法往往局限于定性研究，主要是分析绿色金融发展中存在的问题并提出建议，得出的相关结论缺乏数据支撑；（2）利用博弈论分析绿色金融推行阻力主要是研究绿色金融各利益主体的博弈过程，理论性较强，实践意义有限；（3）相关研究的数据来源显得颇为单一，基本上是采用公开披露的数据，如金融企业的社会责任报告等，而很少通过实地调研等方式获取第一手数据。

针对以上理论与实际问题，我们在中国银监会广东监管局和广东省人民政府金融工作办公室等机构的协助下，对广东绿色金融发展的情况进行了大规模的实地调研，并基于调研数据深入研究绿色金融的发展与创新，分别解决“什么是绿