

绿色金融背景下浙江制造业 转型升级研究

陈毓佳¹

（浙江农业商贸职业学院，浙江 绍兴 312088）

【摘要】：当前，以习近平总书记为核心的党中央高度重视绿色发展，绿色金融是实现绿色发展的重要途径，国家大力倡导发展绿色金融。浙江省制造业以绿色发展为主要目标之一，力争在“十三五”期间工业主要污染物排放量下降 10%，单位工业增加值能耗及用水量下降 16%。梳理了绿色金融和浙江制造业的现状和问题，并分析了绿色金融驱动制造业转型升级的内在机理，认为绿色金融通过资金形成、资金导向、信用催化、整合和分散这四个方面作用于制造业转型升级，最后对绿色金融背景下浙江制造业转型升级提出相关对策建议。

【关键词】：绿色金融 浙江制造业 绿色制造

【中图分类号】F127 **【文献标识码】**A

1 引言

当前，浙江制造业发展存在产能过剩、对环境破坏有增无减、创新动力不足等问题。在中国经济面临新常态之际，浙江制造业处于转型升级的关键时刻，其发展速度、动力、模式和结构都需要发生积极转变。《浙江省制造业发展“十三五”规划》指出，要加强制造业节能、降耗、减排、治污，坚持制造业绿色、循环、低碳发展。2019 年政府工作报告中指出，国家要大力推动绿色发展，进一步发展绿色金融。绿色金融是以改善环境、应对气候变化和高效利用资源为目标，通过绿色信贷、绿色保险、绿色债券、绿色发展基金等实现绿色发展的金融服务。由此可见，在大力倡导绿色金融背景下，绿色制造是破解资源约束和环境制约的关键所在，是浙江制造业转型升级和可持续发展的必由之路。

国内外关于制造业转型升级的研究较多，主要集中于智能化创新驱动领域，研究绿色制造的文献不多，从金融发展视角研究其绿色化发展的更少。然而，越来越多的实践表明，制造业绿色可持续发展，关乎其创新能力和经济竞争力的提升。本文以绿色金融为切入点，在阐述我国绿色金融发展趋势和浙江制造业发展现状的基础上，分析绿色金融驱动制造业转型升级的内在机理，最后对绿色金融背景下怎样更好推动浙江制造业转型升级提出相关对策建议。

2 绿色金融发展趋势与浙江制造业发展现状

2.1 绿色金融发展趋势

¹**基金项目：**2019 年度浙江省社科联研究课题（项目名称：《绿色金融视角下浙江制造业转型升级路径研究——基于门槛效应实证》，项目编号：2019N35 ）。

作者简介：陈毓佳（1991—），女，浙江绍兴人，硕士，浙江农业商贸职业学院财会金融系专任教师。

绿色金融与传统金融的不同之处在于绿色金融提供的金融服务是以环境保护和资源节约为目标的。绿色金融的发展主要表现为绿色信贷、绿色债券、绿色保险、碳金融等绿色金融业态的发展。截至 2018 年年末，中国 21 家主要银行绿色贷款余额达 8.23 万亿元人民币，相比其他贷款余额有较大增速。自 2016 年以来，我国绿色债券发展迅速。2018 年，我国在境内外共发行 2826 亿人民币绿色债券，占全球发行总量的 18%，境内绿色债券存量规模已位居世界前列。近年来，绿色保险、绿色基金、绿色 PPP、绿色信托等新业态不断涌现，有效增加了绿色企业的融资途径，进一步降低了绿色项目的融资成本。可见，在国家政策的大力支持下，我国绿色金融发展规模不断壮大、产品服务不断创新。

此外，现阶段关于绿色金融的评价体系、统计口径、信息披露等制度安排正在不断设计和完善中。2017 年，国家在浙江、江西、广东、贵州和新疆五省设立绿色金融改革创新试验区，地方绿色金融改革初见成效。目前，我国根据“自上而下”的顶层推动和“自下而上”的基层探索两条线发展绿色金融。下一步，关于绿色金融的发展可以从介绍试验区经验推动试验区发展、进一步规范绿色金融标准体系、完善绿色金融专项统计和强化相关信息披露等四个方面重点展开。

2.2 浙江制造业发展现状

2.2.1 浙江制造业发展的现状。

浙江省是制造业大省，浙江省 GDP 一直位于全国前列，而浙江制造业是浙江经济的支柱产业，制造业的总产值对浙江省 GDP 的贡献在 40%左右。近年来，浙江省制造业综合实力稳步提升，其发展规模不断扩大。2019 年 1-9 月，浙江省规模以上工业增加值达 11686 亿元，规模以上工业利润总额为 3477 亿元，分别同比增长 5.8%和 2.8%。根据《浙江省制造业发展“十三五”规划》，浙江省正在加快培育信息经济和高端装备等新动能产业，正在持续修复有优势的传统动力产业，正在逐步推行智能制造、绿色制造、服务型制造等先进模式。2018 年 1-12 月，浙江省高技术产业、高新技术产业、装备制造产业、战略性新兴产业增加值分别同比增长 13.7%、9.4%、10.0%以及 11.5%。此外，数字经济核心产业制造业、节能环保制造业的产值增长速度较快，而 10 大传统产业制造业和高耗能产业工业增加值增长速度有所减缓。可见，浙江省制造业不断在向“浙江智造”、“绿色制造”发展。

浙江省积极响应国家号召大力推动绿色发展，绿色发展卓有成效。2018 年 1-12 月，浙江省重点监测用能企业综合能耗同比下降 1.1%，八大高耗能行业能耗同比增长 1.3%。其中，纺织业能耗同比降低 1.8%、造纸及纸制品业能耗同比降低 3.4%、石油加工炼焦及核燃料加工业能耗同比降低 4.6%。近年来，浙江省用能效率居全国前列，资源循环利用水平保持全国先进，牢牢把握“绿水青山就是金山银山”的发展理念，不断推动制造业绿色化、循环化和低碳化发展。

2.2.2 浙江制造业转型升级面临的问题。

当前，浙江省制造业的转型升级仍然处于量变到质变的过程中，虽然取得了一定的成绩，但是面临环境资源约束趋紧、产业之间竞争压力变大、潜在隐患增多等问题。相比于世界制造强国的发展情况和打造制造强省等要求，浙江省制造业在发展过程中出现创新能力弱、融合发展不够深化、集群效应有待提升、新兴产业支撑作用不足等现象。虽然绿色发展卓有成效，但仍需要坚持绿色低碳，进一步加强制造业节能、降耗、治污、减排，不断推动制造业绿色转型升级。此外，现阶段全球制造业格局正在发生重大调整，新一轮科技革命和产业变革正在酝酿，产业价值链不断发生重组，给浙江省制造业转型升级带来机遇。与此同时，发达国家正在积极主导全球生产贸易新秩序，一些新兴经济体正大力承接国际产业转移，可见浙江省制造业面临巨大的竞争压力、浙江省制造业转型升级刻不容缓。

3 绿色金融驱动制造业转型升级的内在机理

金融功能观理论认为，金融通过资源配置、融资、信息传递、激励机制等途径影响产业转型升级。绿色金融以环境保护和

资源节约为目的，通过绿色金融服务来引导制造业绿色化发展。绿色金融通过绿色信贷、绿色债券、绿色保险、绿色基金、绿色投资和碳金融等业态使得资本在各生产要素之间有效配置，从资金形成、资金导向、信用催化、整合和分散这四个方面作用于制造业转型升级（见图 1）。

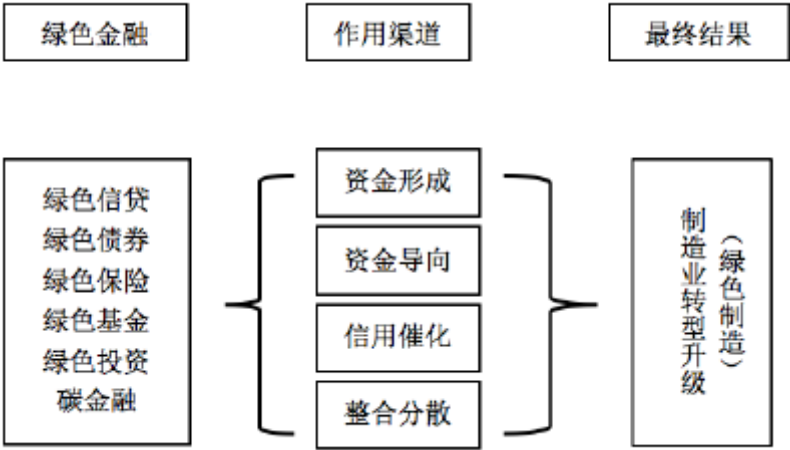


图 1 绿色金融驱动制造业转型升级内在机理

3.1 资金形成机制

资本的形成要追溯到剩余价值，资本的本质在于不断地让剩余价值增值。如果一个企业主将其所有的剩余价值进行个人消费，那么该企业将不会有留存收益，只能维持现有的生产状态，当所有的企业主都是如此，整个社会的经济将停滞不前。绿色金融工具通过对节能环保产业的支持和对高污染高能耗产业的限制，在国家经济环境政策的鼓励下，往往在很短时间内能将资金通过直接和间接渠道投放到绿色产业，加速绿色产业的发展，促进制造业的转型升级。

3.2 资金导向机制

从供给来看，金融是各个行业发展的资金来源，帮助产业发展和转变；从需求来看，国家鼓励和支持对节能环保和技术创新的产业提供贷款，严格限制对高污染高能耗产业的信贷额度，从而影响制造业的资金需求。绿色金融政策的实施需要政府对资金导向的倡导和矫正，和金融机构共同努力。银行业等金融机构追求利益最大化，虽然出于企业社会责任的角度，会限制对污染企业的信贷额度，会加强对环境友好型企业的信贷支持，但同时银行会考虑项目的收益和风险。由于环保产业外部性的存在，市场存在失灵，此时政府需要干预金融机构的信贷行为，政府倡导金融机构实施绿色金融政策，引导资金向绿色产业流动，实现对市场机制的矫正。

3.3 信用催化机制

信用催化作用不仅仅是闲置资金的再利用，会通过信用创造的货币数量的扩大、资本的扩张，提高生产资源的使用效率。绿色金融的信用催化机制使得资金投向不仅仅局限于明显具有高效益的项目和产业，通常是以资金的增值为出发点，选择有前瞻性和扩散性好的项目和产业，即绿色产业，催化制造业的优化和升级，实现经济社会的可持续发展。绿色产业也不再局限于绿色信贷，还会综合利用绿色证券、绿色保险、绿色基金等绿色金融工具来满足需求，充分发挥金融资本驱动产业结构优化的能动性。

3.4 整合与分散机制

随着金融的创新不断，绿色金融工具越来越丰富，现已有绿色信贷、绿色保险、绿色证券、绿色投资和碳金融等绿色金融工具。信用的出现和金融的不断发展，一方面为企业的发展提供了必要的生产成本，另一方面也改变着企业的公司治理结构和趋势。国际化和多元化发展的趋势下，企业对资本的依赖程度越来越高。而资金的形成机制、导向机制和信用催化机制，创造出发展绿色产业所必要的资金，推动绿色制造。整合和分散机制正是从公司治理和社会效应的角度来解释绿色金融对制造业转型升级的作用。

4 绿色金融背景下“浙江制造业”转型升级的对策建议

4.1 加强绿色技术创新，推动制造业绿色转型

技术是推动制造业转型升级的关键因素。绿色技术主要指节能减排和新能源开发利用技术，绿色生产指利用绿色技术完成产品的生产和供应。因此，加强绿色技术创新，能提高生产过程中资源的利用率、降低环境污染程度，从而推动制造业绿色转型。

4.2 提高绿色经营理念，引导社会绿色制造

制造业的发展不仅依靠生产，还需要消费来进行推动。在商业运行阶段引入绿色经营理念，能打造绿色健康的经营环境，让资源利用率进一步提高，实现低碳化的流通，从而引导社会绿色制造，实现制造业更高层次的绿色转型。

4.3 大力发展绿色金融，加快制造业绿色转型

受国家政策支持，当前绿色金融发展迅速。大力发展绿色金融能更有效地通过资金形成、导向、信用催化和整合分散机制驱动制造业转型升级。发展绿色金融不仅包括绿色金融业态创新和发展，还包括完善评价体系、建立信息共享平台、健全法律监管机制等。绿色金融的大力发展能引导制造业节能减排、降耗治污，加快浙江制造业绿色、低碳、循环发展。

参考文献：

[1]陈刚，王荣耀. 金融回归本源促进浙江制造业升级对策研究[J]. 浙江金融，2019(08):68-72.

[2]阮建明，郑登四，等. 绿色金融支持衢州传统制造业绿色转型的政策研究[J]. 绿色中国，2017(20):12-21.