

# 绿色金融助力绿色 低碳城市发展进程

中国金融学会绿色金融专业委员会

中国社会科学院金融研究所

绿色金融与可持续发展中心

安国俊

邮箱：[guojun.an@163.com](mailto:guojun.an@163.com)

# 主要议题



## CONTENTS

1

全球绿色金融发展趋势

2

中国绿色金融发展的背景与历程

3

地方绿色金融发展

4

绿色低碳城市的投融资工具

# 绿色金融-绿色发展的推动力



G20--绿色金融得到全球关注--美丽中国梦、美丽一带一路梦、美丽全球梦--



天行健，君子以自强不息；  
地行健，君子以厚德载物



**绿色金融---正站在风口上**



为后代而努力--功在当代，  
利在千秋。



**环保与绿色发展---绿色发展--天人合一、知行合一**



**绿水青山就是金山银山--希望之树**





## 绿色金融-绿色发展的推动力



绿色城市创新-新型城镇化--多轮驱动-  
绿色、智慧、人文

绿色金融与全球可持续发展



一带一路---亚太金融合作--G20---  
基础设施投资----很多环保亮点

绿色基金-政府与市场多轮驱动绿色发展进程



绿色债券助力绿色城市融资进程



# 全球绿色金融发展趋势——全球共识

- ❧ 日前，全球可持续发展进入了以绿色经济为主驱动力的新阶段。美国的“绿色新政”，日本的“绿色发展战略”总体规划，德国的“绿色经济”研究等表明，经济的“绿色化”已经成为增长的新引擎，这已经成为世界的共识
- ❧ 巴黎协议的签署、G20杭州共识和我国七部委联合发布的《关于构建绿色金融体系的指导意见》为推动全球和我国绿色金融的发展提供了重要的动力。
- ❧ 全世界都非常关注绿色金融的发展。尤其是从2016年开始，中国作为主席国首次在G20提出绿色金融议题，中国也发起了中国绿色金融研究小组，由中国人民银行和英国央行担任联合主席，这个小组在2016年期间推出了7项倡议，写进了G20公报-全球共识，在全球金融界，在全球政策制定中引起巨大反响。在过去一年多时间里，很多国家都首次推出绿色金融政策框架；还有很多国家首次发行绿色债券，中国一跃成为全球最大的绿色债券市场，一共发行2300亿元绿色债券，占全球绿色债券市场的40%

# 绿色低碳发展成为全球共识

☞ 目前，应对气候变化成为全球各国政府的共识，低碳经济成为广泛认可的发展模式。

☞ 近年来，中国积极推动绿色低碳发展的国际潮流，统筹国内国际两个大局，提倡“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，低碳发展和应对气候变化已成为中国生态文明建设的重要途径。

☞ 《2030年可持续发展议程》于2016年1月1日正式启动。新议程呼吁各国现在就采取行动，为今后15年实现17项可持续发展目标而努力。《2030年可持续发展议程》（A/RES/70/1）于2016年在联合国大会第七十届会议上通过。

☞ 它们既是一份造福人类和地球的行动清单，也是谋求取得成功的一幅蓝图。”

# 全球绿色金融发展趋势——绿色金融立法（制度）

项目	会议/事件	时间	地点/机构	具体达成共识
国际气候公约	《环境与发展宣言》 《21世纪议程》	1992	里约热内卢	明确可持续发展的重要性
	《联合国气候变化框架 公约》	1992	里约热内卢	世界上第一个具有法律 约束力的气候谈判国际 基本框架
	《京都议定书》	1997	京都	量化减排的重要国际 法律文件
	“巴厘岛路线图”	2007	巴厘岛	建立双轨谈判机制
	《哥本哈根协议》	2009	哥本哈根	规定各国2012-2020年 的减排目标
	《坎昆协议》	2010	坎昆	建立绿色气候基金
	“德班谈判”	2011	德班	建立德班增强行动平台 特设工作组，正式启动 绿色气候基金
	《巴黎协定》	2015	巴黎	开启2020年后全球气候 治理新阶段

# 全球绿色金融发展趋势——绿色金融立法（制度）

项目	会议/事件	时间	地点/机构	具体达成共识
国际组织 绿色金融 立法（制 度）及实 践	“伯尔第斯原则”	1989	美国CERES投资集团	对地球环境负责的行为原则
	全球环境基金（GEF）	1991	法国提出	国际合作解决环境问题
	《银行业、保险业关于环境可持续发展的声明》	1992	纽约	成立联合国环境规划署银行计划，明确银行业的环境责任
	《保险业关于环境和可持续发展的声明书》	1995	纽约	明确保险业的环境责任
	《做出可持续承诺—世界银行环境战略》	2001	世界银行	第一份单一的环境战略
	“赤道原则”	2002	花旗银行提出	金融机构履行绿色金融的基本原则
	ESG（环境、社会与公司治理）投资理念	2006	高盛	标志着绿色金融得到主流金融机构认可
	《可持续发展报告指南》	2006	全球报告倡议组织GRI	全球可持续发展共同框架
	《环境与社会框架：为可持续发展确定标准》	2014	世界银行	构建绿色金融总体框架
	成立G20绿色金融研究小组	2015	中英两国央行联合倡议	推动世界经济的绿色转型发展
发布G20绿色金融综合报告	2016	G20杭州峰会	推动绿色金融的全球合作	

# 全球绿色金融发展趋势——绿色投资理念

- ❧ 全球绿色投资理念关注度提升
- ❧ 2017年以来，绿色信贷、社会责任投资、可持续原则保险，以及社会责任金融机构数量和占比逐渐提升。按照UNEP FI的统计，发展中经济体跨国贷款中，有70%的业务采用“赤道原则（EP）”；责任投资原则组织（PRI）的成员机构在过去一年中增加了185家，管理的资产总额占全球资管业的托管资产总额（AUM）的半壁江山；可持续保险原则组织（PSI）成员机构也覆盖了全球保险市场总额的20%；全球最大的25家银行机构中，有24家（92%）为UNEP FI组织的成员。
- ❧ 2017年1月，德国退休基金和19家跨国银行和投资机构（合计资产6.6万亿美元）提出了积极影响融资原则（the Principles for Positive Impact Finance），承诺遵循社会责任投资的ESG标准（环境、社会与公司治理）开展投融资业务。

# 全球绿色金融发展趋势——国际投资者有较高需求

关注气候风险的投资者对有助于减缓这些风险的固定收益投资资产具有强烈的需求。随着更多绿色资产进入市场，投资者们也希望将主流投资组合转为绿色投资组合。

过去10年内，养老金和主权基金等基金管理公司在不断增进对环境风险的了解。主流资产管理公司纷纷确定自己的环境、社会和治理（ESG）整合流程。例如，贝莱德集团(Blackrock) 已将ESG因素纳入其主要风险管理系统阿拉丁 (Aladdin) 之中。保险行业承诺，到2020年将气候智能型投资规模增至10倍<sup>8</sup>。英国政府则建议保险行业投资绿色债券，以缓解气候变化风险<sup>9</sup>。

最近，贝莱德、东方汇理、安盛、安联等机构投资者先后设立了绿色债券基金。全球最大基金管理公司贝莱德最近推出了第三支专业绿色债券基金<sup>10</sup>。由货币金融机构官方论坛 (OMFIF) 开展的一项调查也表明，在所有公共部门投资机构（资产管理总规模达4.21万亿美元）中，38%的首席投资官和储备经理计划加大绿色债券购买力度<sup>11</sup>。

在供不应求的情况下，超额认购绿色债券已成为一种惯例。能够投资于境外绿色产品，意味着投资者会获得有助于完成绿色投资委托的投资机会。要挖掘这些需求，推动外国私人部门资本参与中国绿色债券市场是一项重要措施

# 全球绿色金融发展趋势——融入“一带一路”建设

🌀 2017年《G20绿色金融综合报告》指出，缺乏清晰和持续的政策信号、方法论和相关数据的缺失、金融机构的能力不足、期限因素、投资条款和绩效激励不足等因素，是全球绿色金融体系面对的最大障碍。

🌀 2017年9月5日由绿色金融专业委员会、中国银行业协会等七个行业协会和机构共同发布了《中国对外投资环境风险管理倡议》。此倡议旨在鼓励和引导中国金融机构和企业对外投资过程中强化环境风险管理，遵循责任投资原则，将生态文明和绿色发展理念融入“一带一路”建设，明年也将继续细化倡议内容

# 全球绿色金融发展趋势——中法高级别经济财金对话

- ❧ 中国和法国欢迎旨在实现《巴黎协定》全面和有效实施的国际推动力，并致力于尽最大努力在2018年前完成关于《巴黎协定》实施的工作规划。
- ❧ 双方认同低碳和气候适应型投资的重要性，特别是在基础设施领域，并将采取措施鼓励资金流向资源集约、可持续、低碳和气候适应型项目。
- ❧ 双方认识到，发展绿色工业是实现《联合国气候变化框架公约》第二十一次缔约方会议（COP21）承诺的重大机遇。
- ❧ 双方视对方为主要“绿色金融中心”，并认识到进一步合作的益处。基于各自市场的经验，中法双方将进一步分享绿色融资经验，鼓励双方金融机构落实各自国际国内“绿色融资”相关倡议，支持中法绿色投资合作，并提升对气候变化和环境风险的评估和管理。

# 目录

## CONTENTS



1

全球绿色金融发展趋势

2

中国绿色金融发展的背景与历程

3

地方绿色金融发展

4

绿色低碳城市的投融资工具

# 中国绿色金融发展——发展前景广阔（1/4）

- 巴克斯顿：人生和国际象棋一样，能聪明地预见的人才能获胜。
- 希望之树——为后代而努力——功在当代、利在千秋
- 绿色恒久远——安居常相伴
- 像对待生命一样对待生态环境，推动形成绿色发展方式和生活方式——十九大报告明确指出——推进绿色发展。加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。
- G20-上海财长和央行行长会议-金融如何带动民间资本进入绿色投资领域——达成共识。
- 五个试点省份启动绿色金融改革试验区的试点。
- 金融工作会议——金融回归本源、服务实体经济、发挥金融市场直接融资的功能、大力发展普惠金融和绿色金融，关注风险

## 中国绿色金融发展——发展前景广阔（3/4）

- 十九大报告明确指出——像对待生命一样对待生态环境，推动形成绿色发展方式和生活方式-
- 推进绿色发展，加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。
- 构建市场导向的绿色技术创新体系，发展绿色金融，壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业。
- 推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。
- 国家层面的绿色发展基金
- 利用市场机制推动绿色发展方面还有很大潜力
- 基础力——推动绿色技术创新
- 国际合作调整产业结构、支持绿色产业的发展

## 中国绿色金融发展——发展前景广阔（4/4）

- ▶ “建设美丽中国、实现生态文明”逐步形成了社会的广泛共识。良好生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生工程。在环境保护推动可持续经济增长的过程中，发挥绿色金融和资本的资源配置作用至关重要。
- ▶ 研究表明，我国严重的环境污染在很大程度上与高污染的产业结构、能源结构和交通结构有关。要实质性地改善我国的环境，不仅仅要依靠更强有力的末端治理措施，还必须采用一系列财税、金融等手段改变资源配置的激励机制，让经济结构、能源结构、交通结构变得更为清洁和绿色。

# 中国绿色金融——构建绿色金融体系

2016年绿色金融成果斐然，正全面助力中国城市的绿色低碳发展，支持低碳项目的建设并提供投融资支持。2016年8月30日，中央全面深化改革领导小组第二十七次会议顺利召开，会议审议通过关于构建绿色金融体系的指导意见。构建绿色金融体系，不仅有助于加快我国经济向绿色化转型，也有利于促进环保、新能源、节能等领域的技术进步，加快培育新的经济增长点。应该说，构建和完善绿色金融体系是一个系统工程，需要中央部门、地方政府、金融机构和企业的协力配合。

# 中国绿色金融——重点领域突破

- 中国已经具备了引领全球绿色金融体系建设的地位。而通过多元化国际合作机制推动绿色金融的国际化发展，将是进一步促进国内绿色金融市场发展、推动构建人类命运共同体结合目前全球的重要步骤。
- 可以从参与国际绿色金融标准体系建设和推动国际金融监管制度变革两个方面着手。

# 中国绿色金融—绿色低碳成为城市发展方向

我国政府高度重视应对气候变化工作。

2014年9月《国家应对气候变化规划2014-2020》实施。《规划》明确提出完善应对气候变化投融资政策，引导社会资本、低碳领先企业和国际资本等投资低碳行业，培育金融支持环境和多元的投资机构。

2015年12月，中央城市工作会议明确提出“推动形成绿色低碳的生产生活方式和城市建设运营模式”，强调城市建设的绿色和低碳理念。

2016年初，国务院召开会议，“坚持绿色发展，着力改善生态环境”，明确提出加快推进绿色城市、智慧城市、人文城市建设，加快财税体制和投融资机制的改革，创新金融服务。

# 中国绿色金融—绿色低碳成为城市发展方向

低碳省区和低碳城市试点从2010年由国家发改委启动，首批确定在广东、等五省和天津等八市开展低碳试点工作，后又于2012年确立28个城市和海南省为第二批低碳试点。2017年初，又确定了在全国45个城市(区、县)开展第三批低碳城市试点。按照要求，各试点城市将结合本地区自然条件、资源禀赋和经济基础等方面情况，探索适合本地区的低碳绿色发展模式和发展路径，加快建立以低碳为特征的工业、能源、建筑、交通等产业体系和低碳生活方式。目前，该试点已成为我国控制城市碳排放总量和峰值的重要抓手，鼓励和支持优化开发区域、“中国达峰先锋城市联盟”城市和其它具备条件的城市提前完成达峰目标。

# 中国绿色金融——绿色发展的推动力

欧亚论坛

绿色金融与  
一带一路投资

贵阳生态  
文明会议

G20--绿色金融  
成为关注点

中国绿色金融  
发展年会



## 中国绿色金融——绿色发展的推动力

- ▶ 根据中国绿色金融专业委员会的估计，未来五年，中国绿色领域每年的投资需求估计为3,200亿美元；中国政府的财政资源每年可满足15%或480亿美元的投资需求，因此每年的融资缺口为2,720亿美元。
- ▶ 据国务院发展研究中心估计，从2016年起，每年的绿色投资需求至少为4,650亿美元，按社会资本为85%的比率进行计量，每年的融资缺口为3,950亿美元。

# 中国绿色金融-绿色发展的推动力



**金融国际化助力一带**



商业银行国际化

**一路进程**



人民币国际化与债券  
市场开放



为走出去企业提供多  
层面支持



**离岸市场的发展--  
自贸区建设**



绿色金融助力一带一  
路绿色化投资



与国际组织合作成  
立产业基金



绿色基金、绿色债券-  
--财政金融政策支持



# 中国绿色金融——政策信号推动绿色金融成下一个“蓝海”

2015.4

中国金融学会绿色金融专业委员会成立，成员单位达140家，所管理的金融资产余额占中国全部金融资产的65%左右。

2015.9

在中共中央、国务院印发的《生态文明体制改革总体方案》中，首次明确了建立中国绿色金融体系的顶层设计。

2015.10

十八届五中全会突破性提出了“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念。五大发展理念中，绿色发展是“十三五”时期社会经济发展的底色，而绿色发展无疑要有绿色金融的支持。

2015.11

国务院印发《关于积极发挥新消费引领作用加快培育形成新供给新动力的指导意见》，强调要建立绿色金融体系，发展绿色信贷、绿色债券和绿色基金。

2015.12

中国倡议、推动成立了G20绿色金融研究小组，由中国人民银行和英格兰央行担任共同主席，研究各国发展绿色金融经验，探讨建立全球绿色金融体系、推动全球经济绿色转型、加强绿色金融国际合作等问题。

# 中国绿色金融——政策信号推动绿色金融成下一个“蓝海”

2016.8

七部委联合发文《构建绿色金融体系》

2016.8.30

中央全面深化改革领导小组第二十七次会议顺利召开，会议审议通过关于构建绿色金融体系的指导意见

2016.8.31

8月31日，中国人民银行、财政部等七部委31日联合印发了《关于构建绿色金融体系的指导意见》（以下简称“意见”）引起了各方关注

2016.9

G20杭州峰会，对绿色金融国际合作达成共识。在国际合作和共同应对气候变化方面，2016年，G20财长和央行行长会议正式将七项发展绿色金融的倡议写入公报。G20会议对政府通过绿色金融带动民间资本进入绿色投资领域达成全球性的共识。许多国家面临财政资源的制约，中国为全球在绿色投资方面，提供了有价值的战略框架和政策指引

2017.7

2017年7月，国务院会议，推出浙江、新疆、贵州、广东、江西五个绿色金融改革创新试验区试点

## 中国绿色金融发展——政策持续向好（3/4）

2016年11月7日，国务院印发了《“十三五”控制温室气体排放工作方案》，为确保完成“十三五”规划纲要确定的低碳发展目标任务，方案进一步提出要“探索集约、智能、绿色、低碳的新型城镇化模式，开展城市碳排放精细化管理”，“支持优化开发区域在2020年前实现碳排放率先达峰”，“以碳排放峰值和碳排放总量控制为重点，将国家低碳城市试点扩大到100个城市，探索产城融合低碳发展模式，将国家低碳城（镇）试点扩大到30个城（镇）”。《方案》中提到要创新区域低碳发展试点示范，以投资政策引导、强化金融支持为重点，推动开展气候投融资试点工作。《方案》还指出，要出台综合配套政策，完善气候投融资机制，更好发挥中国清洁发展机制基金作用，积极运用政府和社会资本合作（PPP）模式及绿色债券等手段，支持应对气候变化和低碳发展工作以投资政策引导、强化金融支持为重点，推动开展气候投融资试点工作。

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见（1/10）

“

- 2016年8月31日七部委联合发文《关于构建绿色金融体系的指导意见》。会议指出，发展绿色金融，是实现绿色发展的重要措施，也是供给侧结构性改革的重要内容。要通过创新性金融制度安排，引导和激励更多社会资本投入绿色产业，同时有效抑制污染性投资。
- 要利用绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等金融工具和相关政策为绿色发展服务。要加强对绿色金融业务和产品的监管协调，完善有关监管规则 and 标准。

”

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见 ( 2/10 )

构建绿色金融体系的重要意义

发展绿色保险

完善环境权益交易市场丰富融资工具

支持地方发展绿色金融

推动开展绿色金融国际合作

大力发展绿色信贷

推动证券市场支持绿色投资

设立绿色发展基金

防范金融风险，强化组织落实

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(3/10)

## 一、构建绿色金融体系的重要意义

(一) 绿色金融是指为支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动，即对环保、节能、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、风险管理等所提供的金融服务。

(二) 绿色金融体系是指通过绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等金融工具和相关政策支持经济向绿色化转型的制度安排。

”

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(4/10)

“

（三）构建绿色金融体系主要目的是动员和激励更多社会资本投入到绿色产业，同时更有效地抑制污染性投资。

➤构建绿色金融体系，不仅有助于加快我国经济向绿色化转型，支持生态文明建设，也有利于促进环保、新能源、节能等领域的技术进步，加快培育新的经济增长点，提升经济增长潜力。

”

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(5/10)

“

（四）建立健全绿色金融体系，需要金融、财政、环保等政策和相关法律法规的配套支持，通过建立适当的激励和约束机制解决项目环境外部性问题。

同时，也需要金融机构和金融市场加大创新力度，通过发展新的金融工具和服务手段，解决绿色投融资所面临的期限错配、信息不对称、产品和分析工具缺失等问题。

”

## 中国绿色金融发展——七部委指导意见(6/10)

- 绿色交通-智能交通
- 有利于形成区域城市群-- 一小时经济圈
- 中国交通拥堵引起的损失。根据中国交通部发表的数据显示，交通拥堵带来的经济损失占城市人口可支配收入的20%，相当于每年国内生产总值(GDP)损失5-8%，每年达2500亿元人民币。交通拥堵时，车辆在道路上的平均时速为15km/h以下，中国科学院可持续发展战略研究成果表明，包括北京，上海等大城市在内的全国15个大城市中发生的交通拥堵，每天的相关处理费用达到10亿元人民币。
- 根据北京某资产评估有限公司的报告显示，由于北京的交通拥堵，导致市民们每天有平均66分钟的时间浪费在道路上。时间延迟、燃料消耗、环境处理等发生的损失每年达到1065亿元，相当于北京市GDP的7.5%。

”

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(7/10)

“

- 建立健全绿色金融体系，需要金融、财政、环保等政策和相关法律法规的配套支持，通过建立适当的激励和约束机制解决项目环境外部性问题。
- 同时，也需要金融机构和金融市场加大创新力度，通过发展新的金融工具和服务手段，解决绿色投融资所面临的期限错配、信息不对称、产品和分析工具缺失等问题。

”

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(8/10)

- ❧ 设立绿色发展基金，通过政府和社会资本合作（PPP）模式动员社会资本
- ❧ 支持设立各类绿色发展基金，实行市场化运作。中央财政整合现有节能环保等专项资金设立国家绿色发展基金，投资绿色产业，体现国家对绿色投资的引导和政策信号作用。鼓励有条件的地方政府和社会资本共同发起区域性绿色发展基金，支持地方绿色产业发展。支持社会资本和国际资本设立各类民间绿色投资基金。政府出资的绿色发展基金要在确保执行国家绿色发展战略及政策的前提下，按照市场化方式进行投资管理。
- ❧ 地方政府可通过放宽市场准入、完善公共服务定价、实施特许经营模式、落实财税和土地政策等措施，完善收益和成本风险共担机制，支持绿色发展基金所投资的项目。
- ❧ 支持在绿色产业中引入PPP模式，鼓励将节能减排降碳、环保和其他绿色项目与各种相关高收益项目打捆，建立公共物品性质的绿色服务收费机制。推动完善绿色项目PPP相关法规规章，鼓励各地在总结现有PPP项目经验的基础上，出台更加具有操作性的实施细则。鼓励各类绿色发展基金支持以PPP模式操作的相关项目。

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(9/10)

## “ 支持地方发展绿色金融

- ▶ 探索通过再贷款、宏观审慎评估框架、资本市场融资工具等支持地方发展绿色金融。鼓励和支持有条件的地方通过专业化绿色担保机制、设立绿色发展基金等手段撬动更多的社会资本投资于绿色产业。
- ▶ 支持地方充分利用绿色债券市场为中长期、有稳定现金流的绿色项目提供融资。支持地方将环境效益显著的项目纳入绿色项目库，并在全国性的资产交易中心挂牌，为利用多种渠道融资提供条件。支持国际金融机构和外资机构与地方合作，开展绿色投资。

”

# 中国绿色金融发展——七部委指导意见(10/10)

“

- 目前，如何深化投融资体制改革，通过政府投资引导带动更多的民间资本进入到低碳环保行业成为各方的关注点。G20财长和央行行长会议对政府通过绿色金融带动民间资本进入绿色投资领域已达成共识。
- “发展绿色金融，设立绿色发展基金“已被列入“十三五”规划。而日前中办、国办印发的《国家生态文明试验区（福建）实施方案》中明确提出“支持各类绿色发展基金并实行市场化运作”。
- 应该说绿色基金的发展势必会对低碳经济起到促进作用，政府与社会资本的合作的绿色发展基金将成为重要路径，也一定会成为投融资体制改革和可持续发展的新动力。

”

# 中国绿色金融发展——两会热点

🌿 两会期间——答记者问

🌿 目前绿色金融发展已经取得初步成效。今年1至9月，我国共发行贴标绿色债券1340亿元，占全球发行量的24%，在国际上处于领先地位。截至今年2月，21家主要金融机构绿色信贷余额7.51万亿元，虽然与我国庞大的贷款规模相比还比较少，但其比重和增长速度正快速提高，目前占全部信贷比重为8.8%左右，而且还涌现出绿色指数等创新型产品，为投资者提供了更多的市场选择。

# 中国绿色金融发展——绿色金融12个热点问题

1

设立绿色发展基金

2

财政贴息支持绿色信贷

3

建立绿色担保机制

4

运用再贷款和MPA（宏观审慎评估体系）支持绿色金融

5

银行开展环境压力测试

6

绿色债券为中长期绿色项目融资

# 中国绿色金融发展——绿色金融12个热点问题

7

发展绿色指数与相关产品

8

环境高风险领域建立强制性的绿色保险制度

9

上市公司和发债企业披露环境信息

10

发展碳金融市场和环境权益抵质押体系

11

地方发展绿色金融

12

加强国际合作，绿化“一带一路”，吸引绿色外资

附表 2：中国绿色投融资资金总量（单位：亿元）

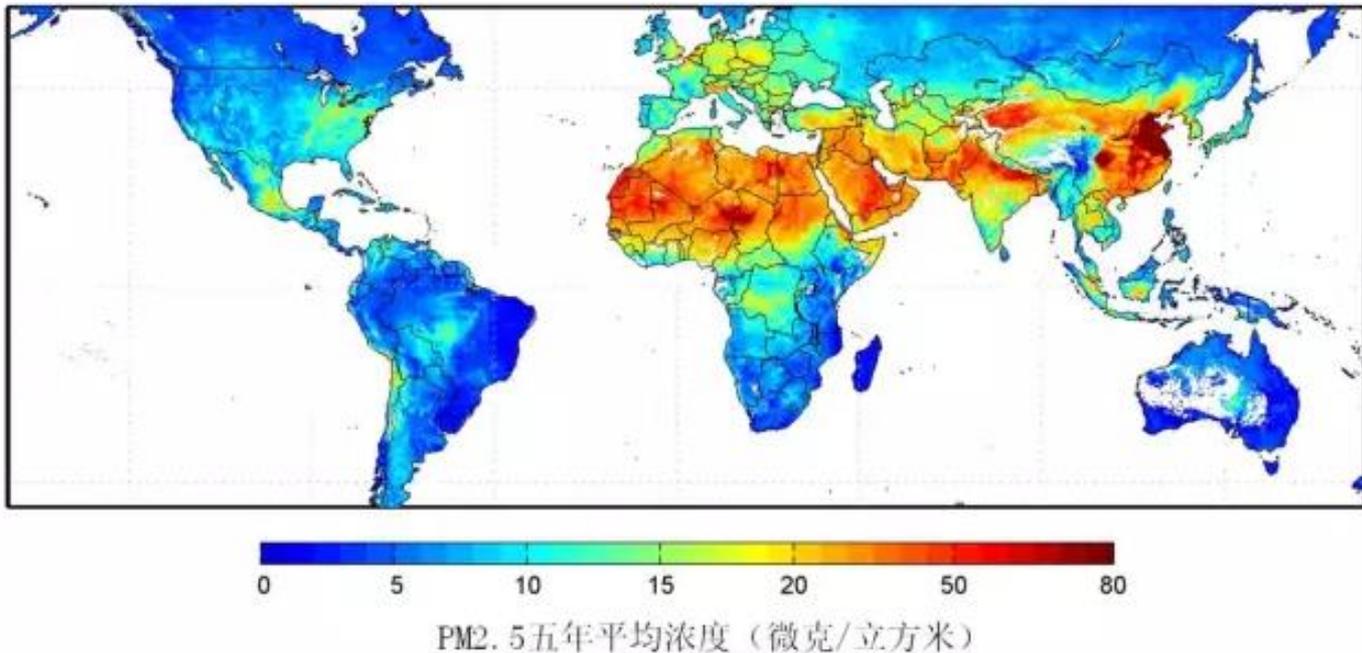
领域	类别	2015 年	2016 年	2017 年
可持续能源	可再生与清洁能源 (电力)	4215	4913	6430
	生物质能(非电力)	560	600	700
工业污染治理	工业废水治理	118	160	390
	工业废气治理	1866	1860	2680
	工业固体废物治理	16	17	200
基础设施建设 (环境保护)	城镇供水	1237	1296	1340
	城镇排水	450	477	780
	城市生活垃圾处理	34	120	70
	城市轨道交通	3683	3847	5520
环境修复	工商业场地修复	17	23	300
	耕地土壤修复	2	3	20
	地下水修复	3	20	100
能源与资源节约	节能	2332	1986	2120
	节水	1433	1684	1920
绿色产品	绿色建筑	227	336	310
	新能源汽车	320	277	570
合计		16513	17619	23450

# 中国绿色金融发展——绿色科技银行

建设机制	政府引导、社会参与、公益性服务、市场化运作
建设思路	引导绿色环保领域科研活动面向产业发展，促进科研管理向创新服务转变，提供专业化咨询、管理、孵化、转移等服务。“绿色技术银行”将建立“三化”融合的科技成果转化机制，推动绿色科技成果向现实生产力转化
阶段性发展	上海市虹口区已依托“绿色技术银行”布局绿色技术产业，这将是“绿色技术银行”第一个试点工作。打造“一圈一街一园”绿色技术产业集群，将发挥“绿色技术银行”的创新服务作用，提供从研发、转化到产业化“一站式”服务，实现群体技术产业化
未来规划	未来上海将成为全球创新网络的重要枢纽和国际性重大科学发展原创技术和高科技产业的重要策源地之一，在国家科技部的指导下继续全力支持绿色技术银行的建设，加强科技创新中心与国际金融中心两个中心协同联动，逐步建立起收储先进绿色技术和技术增值具有银行特征的绿色技术银行市场化运行模式

# 中国绿色金融发展——污染治理刻不容缓

图1：PM2.5全球地图：五年平均水平（微克/立方米）



资料来源：美国国家航空航天局（NASA）；注：数据年份为2001-2006

# 中国绿色金融发展——污染治理刻不容缓

🌿 这张图是根据NASA从卫星上拍的照片，经过处理之后做的国际上雾霾程度的比较。这是多年以前的数据，我国现在很多地方的情况比这个图上显示得更严重。这张图的PM2.5浓度的范围0—80微克/立方米，80是属于污染很严重的。但我国地区华北地区的许多城市常年在一百以上，当然还有一些发展中国家像印度等也是污染很严重的。在这个图上，发达国家基本上都是很低，大多在10—20微克/立方米的水平，是蓝颜色的，加拿大非常蓝，还有更蓝的像澳大利亚。

# 中国绿色金融发展——PPP模式推广

中国节能低碳产业发展，其资金主要来源于政府财政投入和社会资本。尽管国家不断加大绿色信贷和财政扶持力度，但政府资金缺口大、使用率低，而社会资本追求高收益，节能低碳项目融资难、长期投入不足的问题普遍存在。

近年来，我国政府加强了财税制度和投融资领域的机制创新，优化财政专项资金使用效率，鼓励推动政府和社会资本合作（PPP）模式，完善环境税收体系。2015年9月，中共中央、国务院出台了《生态文明体制改革总体方案》，明确提出要建立绿色金融体系，支持设立各类绿色发展基金，实行市场化运作。2016年3月，第十二届全国人民代表大会第四次会议通过了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，再次明确提出要“建立绿色金融体系，设立绿色发展基金”。

# 中国绿色金融发展——绿色基金的力量

在20世纪60~70年代环保运动的影响下，世界上第一支将环境指标纳入考核标准的绿色投资基金——Calvert Balanced Portfolio A于1982年在美国面世。此后，英国于1988年推出了第一支绿色投资基金——Merlin Ecology Fund。

从绿色金融体系的国际经验来看，英国绿色投资银行是世界上第一家专门致力于绿色经济的投资银行，它的作用是解决基础设施融资中市场缺失的问题，通过调动私人资本来加快向绿色金融的转型。

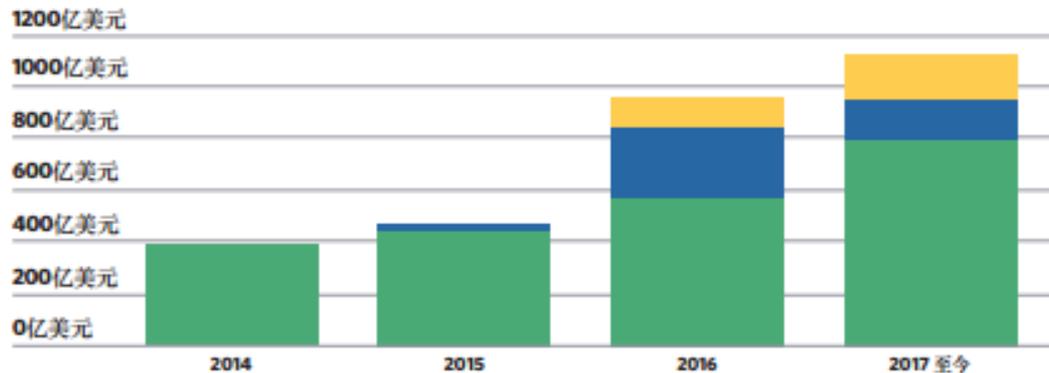
在美国、日本等发达国家，绿色基金在近年得到了较大发展。由于金融市场发展程度的差异性，绿色基金在不同市场上有不同表现。在发达国家，绿色基金的发行主体主要是机构，尤其美国在1996年成立了社会投资论坛，自此绿色基金开始高速发展。而在日本，受自然环境及人文环境等影响，环保意识在社会中广泛传播，企业主动改善生产环境的情况较多，极大地促进了绿色基金在日本的发展。

# 绿色投融资工具——绿色债券

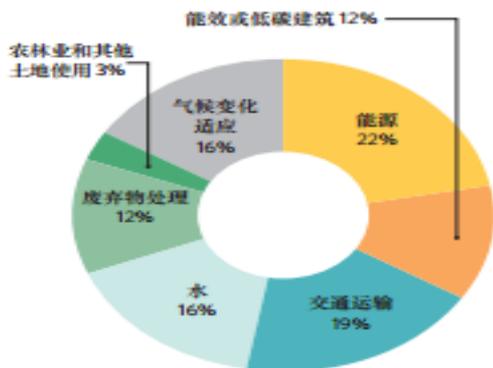
🌿 2016年都是中国绿色债券爆发式增长的一年。根据中国金融信息网绿色金融频道绿色债券数据库，2016年中国大陆实际发行贴标绿色债券1985.3亿元（包括熊猫债，不包括境内主体在境外发行的绿色债券，不包括绿色资产支持证券），共计52只。根据Wind公开数据整理统计，2016年中国债券市场上的贴标绿色债券发行规模达2052.31亿元，包括了33个发行主体发行的金融债、企业债、公司债、中期票据、国际机构债和资产支持证券等各类债券53只。

🌿 根据气候债券倡议组织统计，中国绿色债券在2016年迅速增长，符合国内和国际绿色定义的绿色债券从几乎为零增长到2380亿元（约合362亿美元），占全球发行规模的39%。

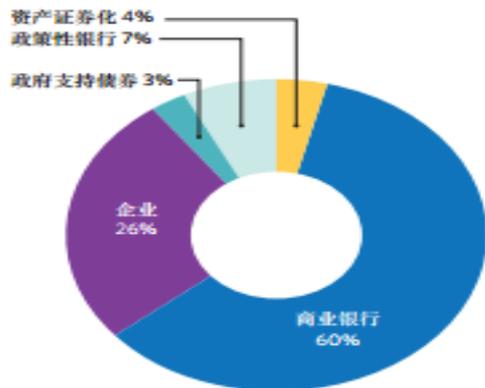
# 中国绿色金融发展——绿色债券发展



## 募集资金用途



## 多元化的发行人基础



# 绿色债券助力城市绿色转型

“

- 2015年底，中国人民银行和中国金融学会绿色金融专业委员会同时发布了绿色金融债的公告和《绿色债券项目支持目录（2015版）》，启动了中国特色绿色债券市场。2016年以来，中国绿色债券发行量已经成为全球第一。业界估计，中国未来几年绿色债券的年均融资量可以达到约3000亿人民币。
- 中国绿色金融债、绿色企业债、绿色公司债三剑齐发
- 未来，发展绿色债券市场的重点在于逐步统一国内对绿色债券的界定标准，规范第三方评估机构对绿债的认证质量，鼓励认证机构在债券发行后持续监督资金流向，并估算绿色项目的实际环境效益。同时，要加强绿色债券市场的国际合作，为国际投资者投资与中国绿色债券提供更加便利的条件。要进一步探索各种有助于降低绿色债券融资成本的激励机制。

”

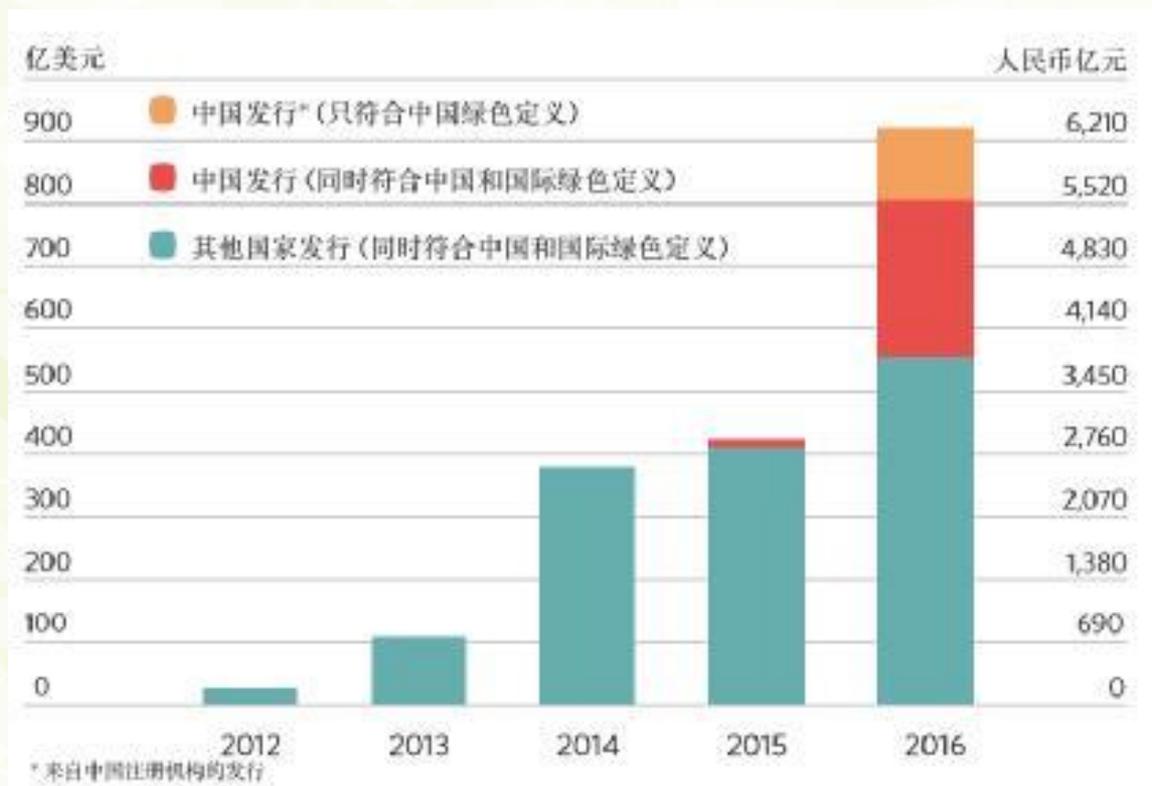
# 《绿色债券项目支持目录》6大类31小类

- 1. 节能：工业节能、绿色建筑、能源管理等。
- 2. 污染防治：污染防治（水、大气、固体废物）、环境修复、清洁煤炭利用等。
- 3. 资源节约与循环利用：节水，尾矿、伴生矿可再开发利用，固废和再生资源利用等。
- 4. 清洁交通：铁路、城市轨道交通、公共交通、清洁燃油、新能源汽车等。
- 5. 清洁能源：太阳能、风能、水能、天然气、地热能、海洋能、分布式能源、智能电网等。
- 6. 生态保护和适应气候变化：生态保护、植树造林、生态农牧渔业、灾害应急防护等。

”

# 绿色投融资工具——绿色债券

## 我国绿色债券发展



# 中国绿色金融发展——绿色债券发展

- 中国的绿色债券市场由两个市场构成，即发行量较大的国内（在岸）市场和发展相对缓慢的离岸市场。

中国的在岸绿色债券市场发展迅速，截至2017年10月底，**发行量已达3662亿人民币**（547亿美元）。金融部门绿色债券占比最大。中国共发行121只绿色债券16，多数由银行发行，公司债券和资产担保证券日益增多大多数绿色债券被本地评级机构评为投资级。国内**评级为AAA级的债券占68%**。国内发行人使用本地评级机构评级，而境外发行一般使用国际评级机构评级。40%以上中国绿色债券期限为5~10年。中国绿色债券的平均期限大约为4.7年，低于全球绿色债券市场的6.8年，但稍高于中国整个债券市场平均期限3.6年18。仅6.4%的中国绿色债券期限在10年或10年以上

- 截至2017年10月底，中国共有6家发行主体在**境外发行7只绿色债券**，**总发行量为79亿美元**。
- 中国银行是最活跃的绿色债券发行人之一，共发行2只债券，总发行量为37亿美元。

# 中国绿色金融发展——绿色基金推出正当时(1/5)

- 绿色基金是指专门针对节能减排战略，低碳经济发展，环境优化改造项目而建立的专项投资基金，目的旨在通过资本的投入来促进节能减排事业的发展。其品种众多，包括但不限于绿色产业基金、担保基金、碳基金、气候基金等。
- 可以用于雾霾治理、水环境治理、土壤治理、污染防治、清洁能源、绿化和风沙治理、资源利用效率和循环利用、绿色交通、绿色建筑、生态保护和气候适应等领域，在绿色金融体系中资金来源最为广泛，具有举足轻重的作用。

## 中国绿色金融发展——绿色基金推出正当时(2/5)

- 中共十八届五中全会文件和国家生态文明体制改革总体方案，都明确支持设立绿色发展基金。目前我国已经有云南普洱、湖北宜昌、河北张家口、安徽黄山等多地设立了绿色发展基金，对统筹协调市级债务化解和重大项目建设资金的筹措十分有利，为经济腾飞注入新的活力。
- 在未来五年中，我国绿色产业的年投资需求在2万亿以上，而财政资源只能满足10%-15%绿色投资需求，大量绿色投资必须来源于社会资本，而绿色发展基金的设立能大大降低项目成本支出和财政偿付压力。在大气、水、土壤三个“十条”以及PPP等新模式的推进下，“十三五”环保市场潜力巨大，总的社会投资有望达到17万亿元。

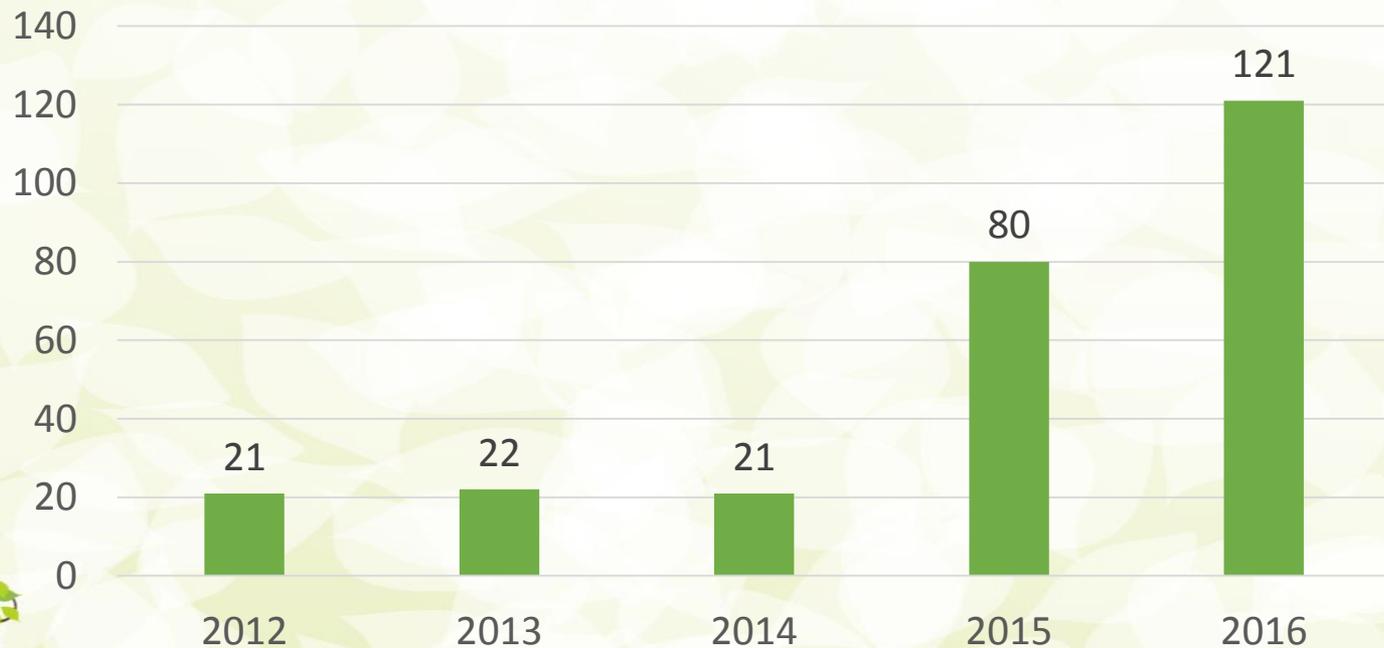
## 中国绿色金融发展——绿色基金推出正当时(3/5)

截止2016年底，全国已设立并在中国基金业协会备案的节能环保、绿色基金共265只，其中约59只由地方政府及地方融资平台公司参与发起设立，占比达到22%；成立于2012年及之前的共21只；2013年共成立22只；2014年共成立21只；2015年共成立80只；2016年共成立121只，呈明显上升趋势。其中，股权投资基金159只，占比达到60%；创业投资基金33只；证券投资基金28只；其他类型基金45只。

据不完全统计，现在至少有十几个省市建立了至少有50个地方政府支持的绿色基金。还有很多民间资本、国际组织等也纷纷参与设立绿色发展基金。

# 中国绿色金融发展——绿色基金推出正当时(4/5)

## 绿色基金设立数量



# 中国绿色金融发展——绿色基金推出正当时(5/5)



# 中国绿色金融发展——市场运作绿色基金

中保投京杭大运河建设发  
展基金

中国绿色能源发展基金

青云创投绿色股权投资机  
构

绿色能源（上海）创新中  
心投资基金

绿丝路基金

绿民投产业链基金

通用绿色发展基金

中国节能海盐绿色基金

绿色产业扶贫基金

中美绿色基金

绿色产业担保基金

碳基金

# 中国绿色金融发展——省级地方政府推动产业基金案例

浙江产业基金

广东环保基金

新疆绿色产业基金

贵州大数据基金

山东省政府投资引导基金

陕西省创业投资引导基金

重庆市环保产业股权投资基金

广西壮族自治区投资引导基金

江苏省设立产业环保基金

宁夏设立环保产业基金

# 目录

## CONTENTS



1

全球绿色金融发展趋势

2

中国绿色金融发展的背景与历程

3

地方绿色金融发展

4

绿色低碳城市的投融资工具

# 地方绿色金融——发展的路径选择

日前，国务院常务会议审议通过了浙江、江西、广东、贵州、新疆五省区的绿色金融改革创新试验区总体方案，标志着我国绿色金融地方试点的正式启动，为我国绿色金融的全面推广奠定了基础。

会议同时决定，支持金融机构设立绿色金融事业部或绿色支行；鼓励小额贷款、金融租赁公司参与绿色金融业务；支持创投、私募基金等境内外资本参与绿色投资。绿色金融和绿色基金再次引发各界关注。

金融回归实体经济、发展直接融资、关注金融风险

# 中国经验

China's Experience

中国是世界上最早将绿色金融上升为国家战略的国家，中国绿色金融的发展具有鲜明的中国特色



## 企业积极参与

以蚂蚁金服、兴业银行等一批机构为代表的中国企业对绿色金融事业十分重视，从绿色金融在中国落地起，就积极参与到绿色金融中国建设的运动中来。

## 试点先行

国务院常务会议决定在浙江、江西、广东、贵州、新疆五省（区）建设绿色金融改革创新试验区，充分践行“绿色青山就是金山银山”



# 地方绿色金融——发展的路径选择：试点城市

05

新疆

新疆维吾尔自治区方案结合农业、自然资源、清洁能源资源、能源相关高端制造业和环境基础等方面的比较优势，提出创新风力（光电）发电指数保险、首台（套）重大技术装备保险产品等。

01

浙江

浙江省方案围绕绿色发展支持产业结构转型升级，提出以产业链整合为切入点，加快对传统化工行业的改造升级，带动区域经济结构优化

02

江西

江西省方案探索金融助推生态经济发展的有效途径，提出构建绿色金融组织体系，探索创新支持节能减排、清洁能源等领域的信贷产品和融资模式，积极探索财政支持绿色金融发展的政策效应等

03

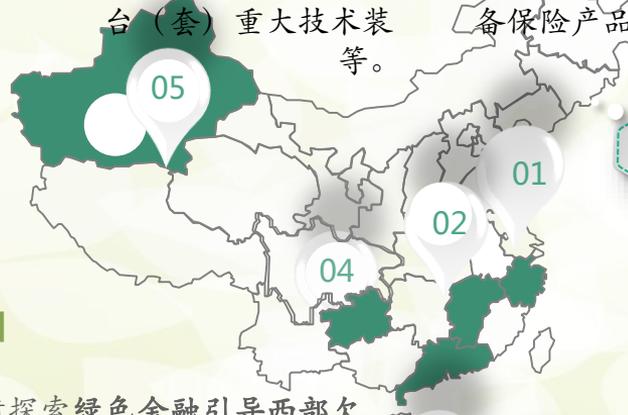
广东

广东省方案旨在探索建立绿色金融改革与经济增长相互兼容的新型发展模式，提出鼓励成立新能源汽车金融公司，积极开展新能源汽车金融产品创新。

04

贵州

贵州省方案探索绿色金融引导西部欠发达地区经济转型发展的有效途径，提出创新绿色惠农信贷产品，重点支持都市现代农业、有机生态农业、农村水利工程建设、农业生产排污处理等农业产业项目。



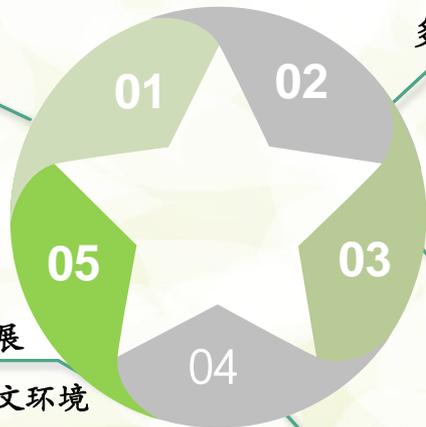
# 地方绿色金融——发展的路径选择：浙江方案

## 中小城市绿色金融的试点

浙江是习近平总书记“绿水青山就是金山银山”重要思想（“两山理论”）的发源地，绿色金融在浙江的中小城市（湖州、衢州、丽水等）率先起步

## 扶持特色小镇发展

改善中小城市人文环境



多措并举优化中小城市产业结构

加大市政基础设施投资力度  
完善中小城市治理体系

助力美丽乡村建设

保护中小城市生态环境

# 地方绿色金融——发展的路径选择：广东方案



# 地方绿色金融——发展的路径选择：新疆方案

1

## 构建更加丰富的绿色金融产品体系

1. 构建更加丰富的绿色金融产品体系
2. 进一步发展绿色债券市场
3. 大力发展绿色基金并带动中国绿色产业发展，同时加强相关领域国际合作

2

## 构建绿色产业链、供应链和价值链

从协调一致、可持续和深化绿色金融合作深度等角度考虑，应推动丝绸之路经济带沿线国家共同建设绿色产业链、绿色供应链和价值链，以价值链带动国家之间的深度合作，从而带动丝绸之路沿线国家主动实现经济绿色化发展

3

## 构建绿色技术创新平台

构建基于互联网+、人工智能、云计算、大数据等创新技术的绿色丝绸之路经济带技术创新平台，可促进跨国和跨区域合作，支持基础设施互联互通，推动高端制造技术和先进产能的输入输出。

4

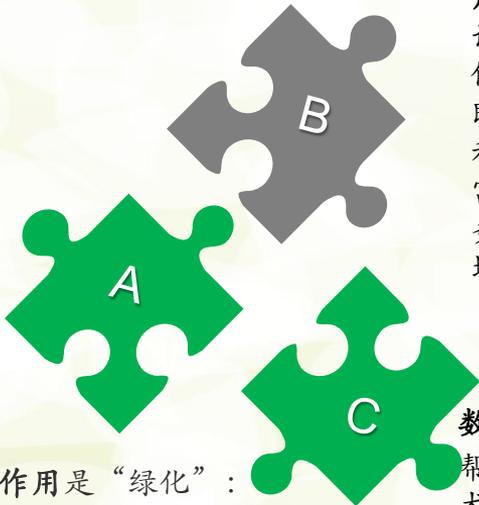
## 在新疆打造区域性国际绿色金融中心

新疆应抓住绿色金融改革创新试验区建设历史机遇，打造丝绸之路绿色发展高地，加快推动区域性国际绿色金融中心建设，力争形成以中亚地区为重点，逐步向西亚、南亚乃至欧洲区域扩展的绿色金融开放合作大格局。

# 地方绿色金融——发展的路径选择



数字技术的第一个作用是“绿化”：让金融及其服务的行业真正低碳节能。“绿化”体现在获取用户的成本、基于信息甄别风险的成本、运营成本 and 资金成本的降低



数字技术的第二个作用：

让绿色金融更“普惠化”

即希望给所有的群体和个人提供平等、丰富、可承担的金融服务，从而推动包容性增长

数字技术的第三个作用：

帮助绿色经济金融化。通过数字技术触达每个绿色生产要素和每次绿色行为，并将其精准量化，使其具有金融属性，形成“衡量→交易→配置”的市场机制

# 目录

## CONTENTS

1

全球绿色金融发展趋势

2

中国绿色金融发展的背景与历程

3

地方绿色金融发展

4

绿色低碳城市的投融资工具



# 绿色投融资工具——顶层设计

2016年初，国务院发布的“关于深入推进新型城镇化建设的若干意见”（国发2016年8号）中，明确提出加快推进绿色城市、智慧城市、人文城市的意见——绿色建筑、绿色交通——在城镇化的过程中具有长足的发展空间。

目前，在推进新型城镇化的过程中，如何加快财税体制和投融资机制的改革，创新金融服务，通过体制上的创新来推动政府层面和企业层面等多元化的资金保障成为关注热点等。

# 绿色投融资工具——雄安新区

2015年12月，中央城市工作会议明确提出“推动形成绿色低碳的生产生活方式和城市建设运营模式”，强调城市建设的绿色和低碳理念。以“生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀”为核心的低碳发展观已成为中国城市发展和城市经济建设的共识，成为城市管理者的行动准则。

2017年4月——雄安新区——绿色生态宜居新城区的蓝图

可以推进成立环渤海区域金融控股公司、雄安新区发展金融控股公司，通过控股方式把业务延伸到雄安新区金融建设和环渤海地区各金融行业，利用金融业总体部署的方式，发挥区域金融优势，实现把雄安新区建设成绿色生态宜居新城区、创新驱动发展引领区、协调发展示范区、开放发展先行区的目标，推动银行、保险、证券期货、信托等行业间深度合作与融合，实现雄安新区金融资源的优化配置，以区域金融带动区域经济的稳步发展。

# 绿色投融资工具——城市群计划

- 目前，围绕绿色低碳的主线，我国已经初步建立起全方位的政策扶持体系，正在全面支持并推动城市的绿色低碳发展和转型升级。
- 首先是顶层设计，规划先行。我国开始明确推动“城市群规划”，从城市发展顶层设计的高度，明确跨省级行政区域的低碳发展和生态保护目标。
- 从2016年开始，国务院开始制定并批准跨区域的“城市群”规划，根据规划的要求，跨区域的城市群都必须提出资源集约节约利用、发展循环经济、强化节能减排、实现绿色低碳发展的重点任务和具体举措，提出城市群内生态文明制度建设的具体内容。目前，国务院已经批准了长三角、长江中游、成渝、哈长等城市群发展规划。国家发改委于2016年12月11日进一步明确提出2017年将启动珠三角湾区城市群、海峡西岸城市群、关中平原城市群、兰州—西宁城市群、呼包鄂榆城市群等跨省域城市群的规划编制，均明确提出低碳发展的规划目标。

# 绿色投融资工具——项目融资

- 🌀 我们应该当对绿色金融助力城市低碳发展的执行层面给予更多关注和研究，分析地方城市（包括绿色交通、绿色建筑等行业）低碳融资障碍；
- 🌀 探讨绿色债券、绿色发展基金、绿色保险等绿色金融工具在试点地区中面临的机遇挑战和实施路径分析；
- 🌀 以政府与社会资本合作PPP模式推动绿色发展基金的落地和推动进程。
- 🌀 对于城市的绿色低碳发展，我们应加大以绿色债券市场推进城市绿色发展进程，以互联网+绿色金融创新为绿色化提供快速的融资路径。

# 绿色投融资工具——国际合作和共同应对气候变化 ( 1/4 )

✎ 在国际合作和共同应对气候变化方面，2016年，G20财长和央行行长会议正式将七项发展绿色金融的倡议写入公报。G20会议对政府通过绿色金融带动民间资本进入绿色投资领域达成全球性的共识。许多国家面临财政资源的制约，中国为全球在绿色投资方面，提供了有价值的战略框架和政策指引。

✎ 总结成绩，可以明确的是，绿色金融已成为我国国家战略的重要组成部分，也为推动区域和城市绿色投融资提供了基础的政策框架。但是，我们也应清醒认识到，在现有宏观金融形势和金融改革背景，我国的绿色发展仍面临着诸多投融资方面的挑战，与国家的绿色低碳发展目标还存在一定距离。其中，最显著的挑战是：如何将绿色金融的重大顶层设计落地实施，尤其是在中国城市的绿色低碳转型过程中予以贯彻执行。

# 绿色投融资工具——国际合作和共同应对气候变化

## ( 2/4 )

✎ 在具体金融工具方面，针对绿色投融资经常面临的期限错配、信息不对称、产品和分析工具缺失等问题，绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关衍生产品、绿色发展基金、绿色保险和碳金融等金融工具，在2017年及整个“十三五”期间，应逐步形成合力。通过创新金融工具和服务手段，通过更好的研究和服务绿色低碳产业，金融市场可以通过多维度的金融工具创新，满足绿色产业投融资需求，形成可持续金融推动力，服务好实体经济的绿色低碳转型升级。

✎ 在项目融资方面，对于城市中能源、环保、交通、市政等领域的低碳发展项目特别是公共基础设施的项目，PPP融资模式在2016年已经开始逐步推广，未来应得到更加广泛的使用。政府通过特许经营权、合理定价、财政补贴等公开透明方式，完善收益成本风险共担机制，实现政府低碳发展目标。投资者则按照市场化原则出资，分享低碳项目的投资收益。

# 绿色投融资工具——国际合作和共同应对气候变化 ( 3/4 )

在区域和城市绿色低碳发展方面，PPP引导基金的模式也得到显著发展，2016年，财政部与国内大型金融机构共同发起设立的PPP融资支持基金落地，财政部与山东、山西、河南、江苏、四川及新疆等地也成立了不同规模的PPP引导基金。省级或城市政府也在积极推动，出资成立引导基金，再以此吸引金融机构和社会资本。目前，通过合作成立产业基金母基金的方式引导资金筹集和投向已经取得显著成效，未来产业基金母基金也将在区域和城市的低碳发展方面发挥更大的作用。“十三五”环保市场潜力巨大。建立公共财政和私人资本合作的PPP模式绿色发展基金，提高社会资本参与环保产业的积极性，是推动绿色基金发展的重要路径。绿色基金可以用于雾霾治理、水环境治理、土壤治理、污染防治、清洁能源、绿化和风沙治理、资源利用效率和循环利用、绿色交通、绿色建筑、生态保护和气候适应等领域。

# 绿色投融资工具——展望未来

🌀 2017年，我们应该当对绿色金融助力城市低碳发展的执行层面给予更多关注和研究，分析地方城市（包括绿色交通、绿色建筑等行业）低碳融资障碍；探讨绿色债券、绿色发展基金、绿色保险等绿色金融工具在试点地区中面临的机遇挑战和实施路径分析；以政府与社会资本合作PPP模式推动绿色发展基金的落地和推动进程。同时，对于城市的绿色低碳发展，我们应加大以绿色债券市场推进城市绿色发展进程，以互联网+绿色金融创新为绿色化提供快速的融资路径。

🌀 展望2017，随着改革的不断深化，绿色金融等工具创新和逐步落地实施，并将在全球市场进一步展示中国在绿色低碳发展和绿色金融创新方面的领导力，未来需要多方合力稳步推动中国城市低碳绿色发展的进程。

# 绿色投融资工具——政策工具

- ✎ 财政工具、金融工具和国际金融工具
- ✎ 与绿色发展领域相关的税种，调节中央和地方收入共享比例等。财政贴息等方式都是有效的绿色财政工具。
- ✎ 金融工具是城市绿色发展融资的主要政策手段
- ✎ 包括政府引导基金、绿色产业基金、绿色担保基金等；
- ✎ 绿色化银行---地方银行转型问题，重点研究城市商业银行、农信社、农商行的绿色化转型、绿色生态金融事业部的构建、民营银行的组建以及是否可以成立地方政策性绿色银行、民营绿色银行。
- ✎ 案例---西安银行--绿色金融与科技金融的融合
- ✎ 北京银行、南京银行---绿色金融事业部--城市商业银行与区域金融的协调发展



# 绿色投融资工具——多层次推动绿色基金发展

主要从以下十个方面来谈：

- ❧ 第一、国家绿色发展基金和区域性绿色发展基金正当其时
- ❧ 第二、可以考虑运用担保基金有效地解决环保企业尤其是中小企业的融资难问题
- ❧ 第三、PPP模式助力绿色发展基金
- ❧ 第四、鼓励各级政府以多种形式发起或参与发起PPP模式的绿色发展基金。
- ❧ 第五、支持绿色基金发展的财税金融相关政策在还需要地方层面予以推进

# 绿色投融资工具——多层次推动绿色基金发展

- ❧ 第六、上市公司+私募成为环保并购基金的主要模式
- ❧ 第七、绿色基金将成为国际绿色金融合作的新动力
- ❧ 第八、培育多元化绿色投资者
- ❧ 第九、完善上市公司信息披露制度
- ❧ 第十、完善法律框架和退出机制

//

- 从政策层面来看，财政和金融政策对绿色金融产品（如绿色贷款、绿色债券和绿色基金）的支持，需要政府部门、金融机构和监管部门的配合与推动。
- 总之，绿色化的实现要法制做基础，需要政府和市场的多轮驱动，监管与市场的统筹沟通、环保理念的推广、责任投资者的培育、以及绿色金融体系的建设等共同去推动绿色化发展的进程。
- 把握一个今天、胜过两个明天
- **不忘初心，勇敢前行-海纳百川--至诚行远**
- 需要多方努力承担环保的社会责任，为美丽中国的碧水蓝天而付出我们每一份努力。



//

T H A N K

