

碳交易、碳金融和碳价格轨迹

Carbon Trading, Carbon Finance and Carbon Price Trajectory



China Emissions Exchange(CEEX)



1、碳达峰目标下碳排放总量与碳交易的关系

Relationship between cap and trade under the peak carbon emissions goal

2009年我国提出碳排放强度后，逐步建立起了**碳排放强度控制制度**，发挥了积极有效作用。

问题：碳排放强度控制制度如何与30碳达峰目标相匹配？如何与碳交易体系配额总量控制机制相匹配？。

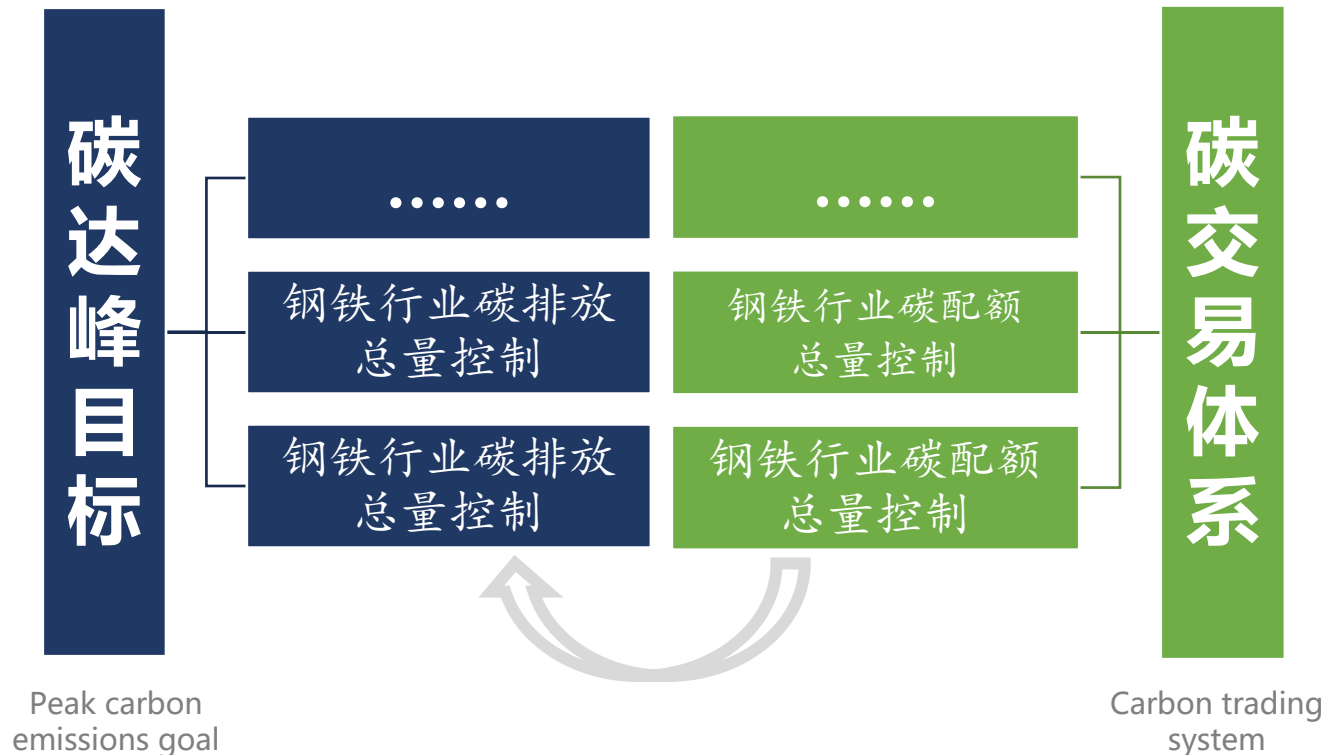
Question: how can control system for carbon emission intensity matches 2030 peak emissions goal or cap mechanism?

在2030碳达峰的目标下，**碳排放总量控制**已成为刚性约束，用碳排放总量控制将是未来推动实现碳排放峰值目标的趋势。应该被研究

Cap setting is an important issue

碳交易配额总量控制机制在其中将发挥核心作用。

Control mechanism of cap allowance.



2、碳达峰目标下碳价格需要更好的发现机制

Better discovery mechanism under the peak carbon emissions goal

第一，从试点经验来看，**配额有偿竞价**可以在市场初期给予一个明确的**价格信号**，实现快速启动市场的目标。

Allowance auction indicates price signal.

市场稳定后，可以通过配额有偿竞价引导二级市场价格在合理范围内波动，避免碳价大起大落，最终形成有偿竞价与二级市场联动的**价格稳定机制**。

Price stabilization mechanism
(Auction & Secondary market)



2、碳达峰目标下碳价格需要更好的发现机制

Better discovery mechanism under the peak carbon emissions goal

第二，从国际经验来看，**碳排放权期货**是发现碳价格信号、实现低成本减排的市场化手段，欧盟碳市场期货交易规模已远超现货交易规模，是推动碳减排机制发挥作用的主力产品。

Future trading——price signal, low-cost emission reduction

要有效发挥碳价服务控排企业低成本减排，碳期货是必经之路。**碳期货与碳现货联动的市场体系**能够更好的帮助企业对冲风险。

Linkage system of carbon futures and carbon spots



3、碳达峰目标下全国碳市场与区域碳市场的关系

Relationship between national carbon market and regional carbon market under the peak carbon emissions goal

从国家发布的《碳排放权交易条例（送审稿）》来看，目前的形势是不再新增区域碳市场，已有的区域碳市场继续发挥为区域碳减排提供市场机制的作用，这是一个基本的定调。从历史发展脉络和当前双碳目标的形势来看，全国碳市场与区域碳市场关系有着两个阶段：

第一阶段（2011-2020）：在逐步建立国内碳排放权交易市场的要求下，需要建设地方**试点碳市场**，为全国碳市场的建立提供理论和实践基础。

First stage: establish pilot carbon markets

第二阶段（2021-2030）：在落实30·60碳达峰、碳中和目标的要求下，需要建设符合新形势的**碳市场试验田**，为全国碳市场深层次发展提供先行先试的缓冲带。

Second stage: build new experimental carbon market

4、碳达峰目标下需要建立一个什么样的碳市场

What kind of carbon market should be built?

从试点碳市场的实践和对碳达峰目标的思考出发，全国碳市场及区域碳市场未来深化发展应包括以下三个方面：

1) 尽快过渡到**碳排放总量考核制度下的碳市场**。全国碳市场过渡到总量考核机制下的碳市场后，总量目标可以和各省碳达峰的目标进行有效衔接，各地、各行业控排成本可以通过全国碳市场优化碳配额资源配置。

Transform to a carbon market with cap assessment system



4、碳达峰目标下需要建立一个什么样的碳市场

What kind of carbon market should be built?

2) 建立**更优的价格发现与稳定机制的碳市场**。明确的价格信号和稳定的价格机制，发挥碳配额有偿拍卖或者碳期货产品的价格引导和发现作用，是能够保障碳市场持续引导对中长期低碳减排投资、创新。

Establish a carbon market with a better price discovery and stabilization mechanism

3) 构建**与其他能源环境政策协同发展的碳市场**。碳市场的自愿减排项目与可再生能源消纳保障、绿色电力证书机制要协同起来，碳市场与用能权市场要错位发展、互相补充。

Build a carbon market that develops in coordination with other energy and environmental policies



中国各试点碳市场的碳价

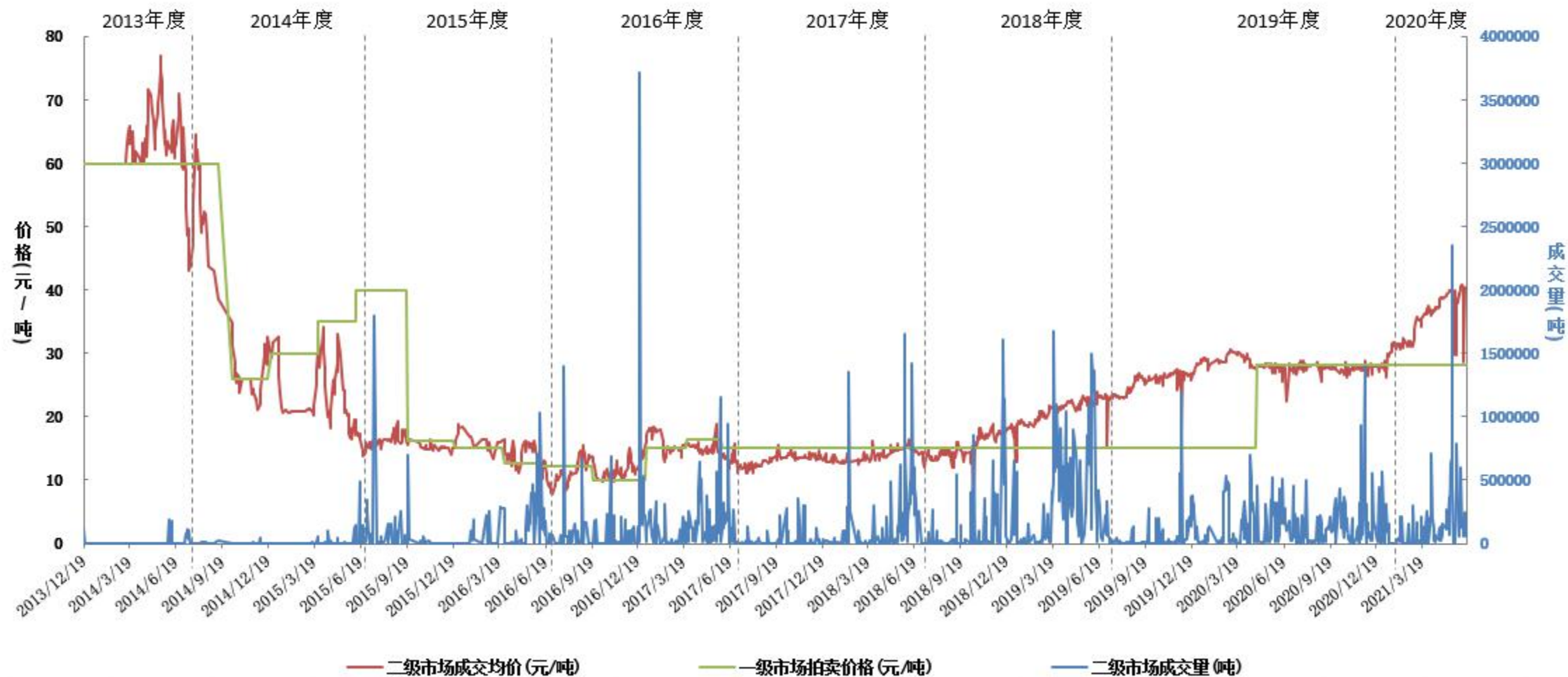
Carbon prices in pilot carbon markets in China



广东试点碳市场的碳价

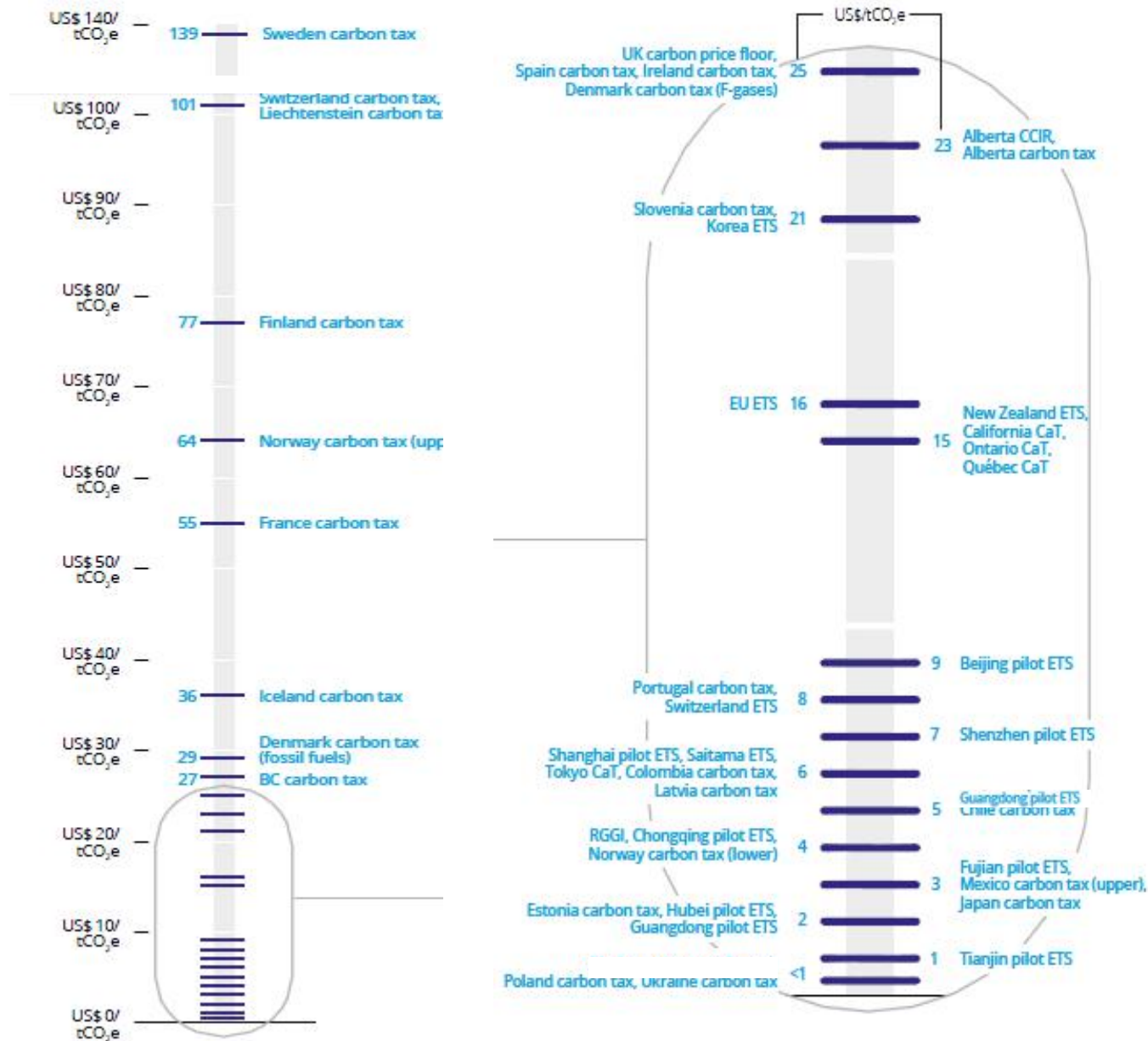
Carbon prices in Guangdong pilot carbon markets

广东碳配额量价图 (2013. 12. 19-2021. 6. 15)



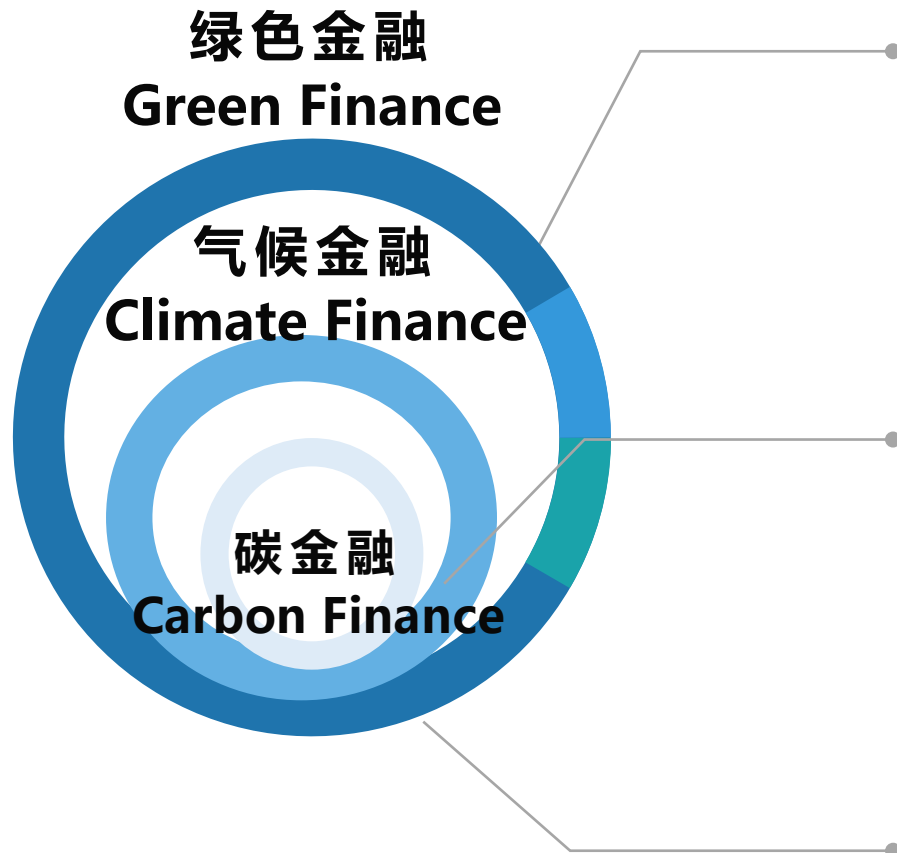
全球碳市场的碳价

Carbon prices in global carbon market



全球范围内碳价从140多美元到1美元不等

Global carbon price:
1 dollar~140dollar



为环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用等经济活动所提供的金融服务。

Finance for Environmental Protection, Climate Adaptation and Resource Conservation

以绿色金融推动气候投融资

Green Finance as a tool to incentivise Climate Investments

为控制温室气体排放和提高适应气候变化能力提供支持的金融活动

Finance for Climate Mitigation

气候金融可作为中国深化金融对外开放，促进“双循环”新发展格局和高质量发展的重要推动力量

Climate Finance as a mean to open up the Chinese financial market, supporting the “dual circulation” development pattern

碳金融属于绿色金融范畴 Carbon Finance

是绿色金融领域的先行先试

A pioneer in applied Green Finance

广东省配额 Guangdong Allowance

配额累计交易量 Total Volume	配额累计交易金额 Total Transaction
1.87亿吨	40.71亿元
占全国38.74%	占全国35.82%

成为国内首个配额现货交易额突破**四十亿元**大关的试点碳市场。其中，一级市场累计成交量1756.19万吨，成交金额8.15亿元。

CCER China Certified Emission Reductions

CCER累计交易量 CCER Total Volume
5987.48万吨
占全国20.15%

ccer现货交易量占全国约20%，在全国各试点排名第二。

PHCER Ph Hui Certified Emission Reductions

PHCER累计交易量 PHCER Total Volume
476.19万吨
林业碳汇占比90%以上

其中为贫困村、苏区老区、民族地区带来的直接经济收益约2500万元。

碳排放权配额抵质押融资 Emission allowance mortgage financing	
466万吨	5508万元
碳排放权配额回购融资 Emission allowance repurchase financing	
1683万吨	17451万元
碳排放权配额远期交易 Emission allowance forward transaction	
1005万吨	14,055万元
碳排放权ccer远期交易 CCER forward transaction	
28万吨	252万元
碳排放权配额托管 Emission allowance trusteeship	
1798万吨	

广东碳市场陆续推出碳排放权抵押融资、法人账户透支、配额回购、配额托管、远期交易等创新型碳金融业务，为企业碳资产管理提供灵活丰富的方案。

截止目前，广东碳市场通过各类碳金融工具，为企业实现融资37266万元。各项碳金融业务规模位居全国前列。

广东绿色金融实践-机制创新

Innovative Mechanisms



广东金融学会绿色金融专业委员会 (2017-)

Guangdong Green Finance Committee

广东绿金委秘书处：广州碳排放权交易所 (2018-)

China Emissions Exchange – the Secretariat of the Guangdong Green Finance Committee

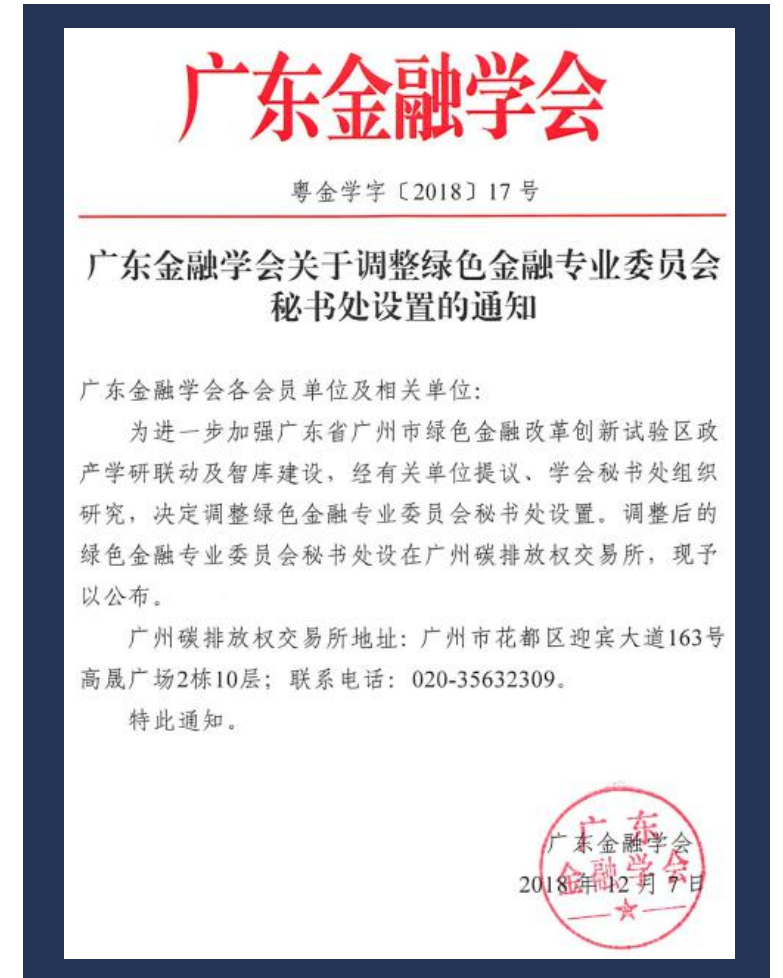
- 粤港澳大湾区绿色金融联盟发起单位及首届轮值主席
- 广州市绿色项目库建设和运营方
- 中国绿金委理事单位
- 全国金标委绿色金融标准工作组创始成员单位

广东绿金委组织架构 (2020-) Committee Structure

逾百位专家成员



九个广东绿金委专项工作小组





绿色供应链金融服务指南

Guidance on Green Supply Chain Finance

目的

- **绿色金融需要创新商业模式**

Innovative Business Model for Green Finance

- **解决管理风险大、标准错配、覆盖范围有限等问题**

Provide solutions to risk management, standards mismatch and limited scope of management in the traditional environmental management system amongst industries

- **规范、促进绿色金融对绿色供应链发展的支持**

广东绿金委联合行业和金融机构，研究制定绿色供应链金融服务指南。并已在汽车制造业和电子制造行业试点落地。

Implementation trials carried out in the Automotive and Electronics Manufacturing Industries.



2019年1月 January 2019

➤ 广东绿金委发起粤港澳大湾区环境信息披露倡议

Environmental Disclosure Initiative for the Greater Bay Area was published by the Guangdong Green Finance Committee

➤ 粤港澳大湾区内首批金融机构（共五家）参与环境信息披露促进粤港澳大湾区产业绿色转型

Five financial institutions published their first Environmental Disclosure Statement



签署粤港澳大湾区环境信息披露倡议

The signing of the Environmental Disclosure Initiative in the GBA

2021年2月 February 2021

➤ 人民银行广州分行组织召开金融机构环境信息披露专题工作会议，启动试点披露。

Task Force for Environmental Disclosure Research in Financial Institutions was initiated

➤ 由粤港澳大湾区内广州、珠海、惠州、中山、东莞、佛山、江门、肇庆8市的13家法人银行机构作为首批试点机构

Implementation Trials set to be carried out among 13 banks located in 8 cities of Guangdong