

China's National Carbon Market

ZHAO Xiaolu

Senior Manager, Environmental Defense Fund

Paris

Oct. 2019



欧盟碳市场	
总人口（百万人）	513.21
GDP（万亿美元）	18.75
年度配额拍卖均价（美元每吨CO ₂ ）	9.29-29.37
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	1839
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	40%

加州、魁北克和安大略区域碳市场	
总人口（百万人）	62.14
GDP（万亿美元）	3.08
年度配额拍卖均价（美元每吨CO ₂ ）	14.91
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	553.3
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	80%

RGGI碳市场	
总人口（百万人）	41.4
GDP（万亿美元）	3.25
年度配额拍卖均价（美元每吨CO ₂ ）	4.87
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	82.3
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	18%

中国碳市场（目前仅覆盖发电行业）	
总人口（百万人）	1395
GDP（万亿人民币元）	90.03
配额价格（人民币元每吨CO ₂ ）	-
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	约3500
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	>30%

中国区地方碳市场	
总人口（百万人）	304
GDP（万亿人民币元）	27.46
配额价格区间（元每吨CO ₂ ）	1.27-74.6
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	约1280
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	约50%

韩国碳市场	
总人口（百万人）	51.64
GDP（万亿美元）	1.62
年度配额价格（美元每吨CO ₂ ）	20.62
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	548
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	70%

新西兰碳市场	
总人口（百万人）	4.9
GDP（万亿美元）	0.21
年度配额价格（美元每吨CO ₂ ）	15.71
碳市场覆盖碳排放量（百万吨）	41.7
碳市场覆盖碳排放量占总排放量比重	51%

Carbon Pilots in China




- **20+ sectors**
- **~3000 companies**
- **26.5% GDP**
- **19% population**

Carbon Pilots in China

October 2011	NDRC Notice to Build Pilot Carbon Markets in 7 Provinces and Cities
June 2013	Shenzhen pilot launch
November 2013	Shanghai and Beijing pilots launch
December 2013	Guangdong and Tianjin pilots launch
April 2014	Hubei pilot launch
June 2014	Chongqing pilot launch
December 2016	Fujian market launch

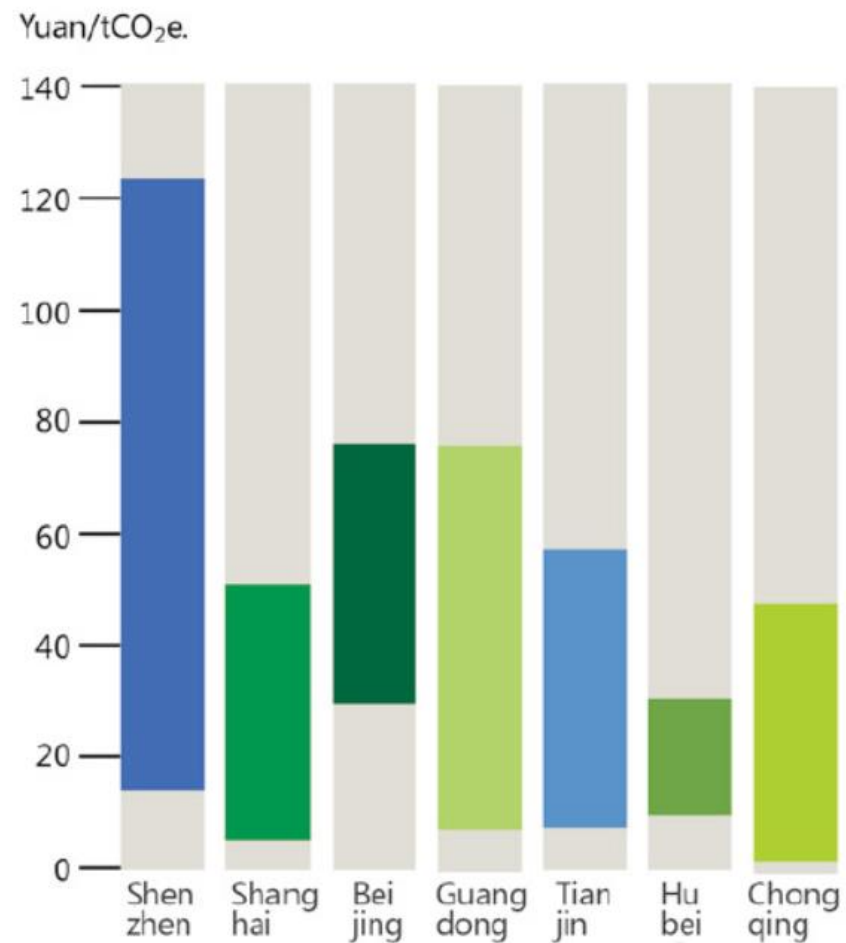


Carbon Pilots in China

- By the end of June 2019
 - Total Trading Volume: 330 M tonnes of CO₂
 - Total Trading Value: 7.1 B RMB (1B USD)
- 

Carbon Pilots in China

Secondary market carbon price range by pilots



Carbon Pilots Achievements

Hubei

- GDP growth rate ~9% in 2014-2016
- 27 M metric ton CO2 reduction (annual 3.75% ↓)

Chongqing

- 37 emission reduction projects in 2014-2016
- 3.4 M metric ton CO2 reduction

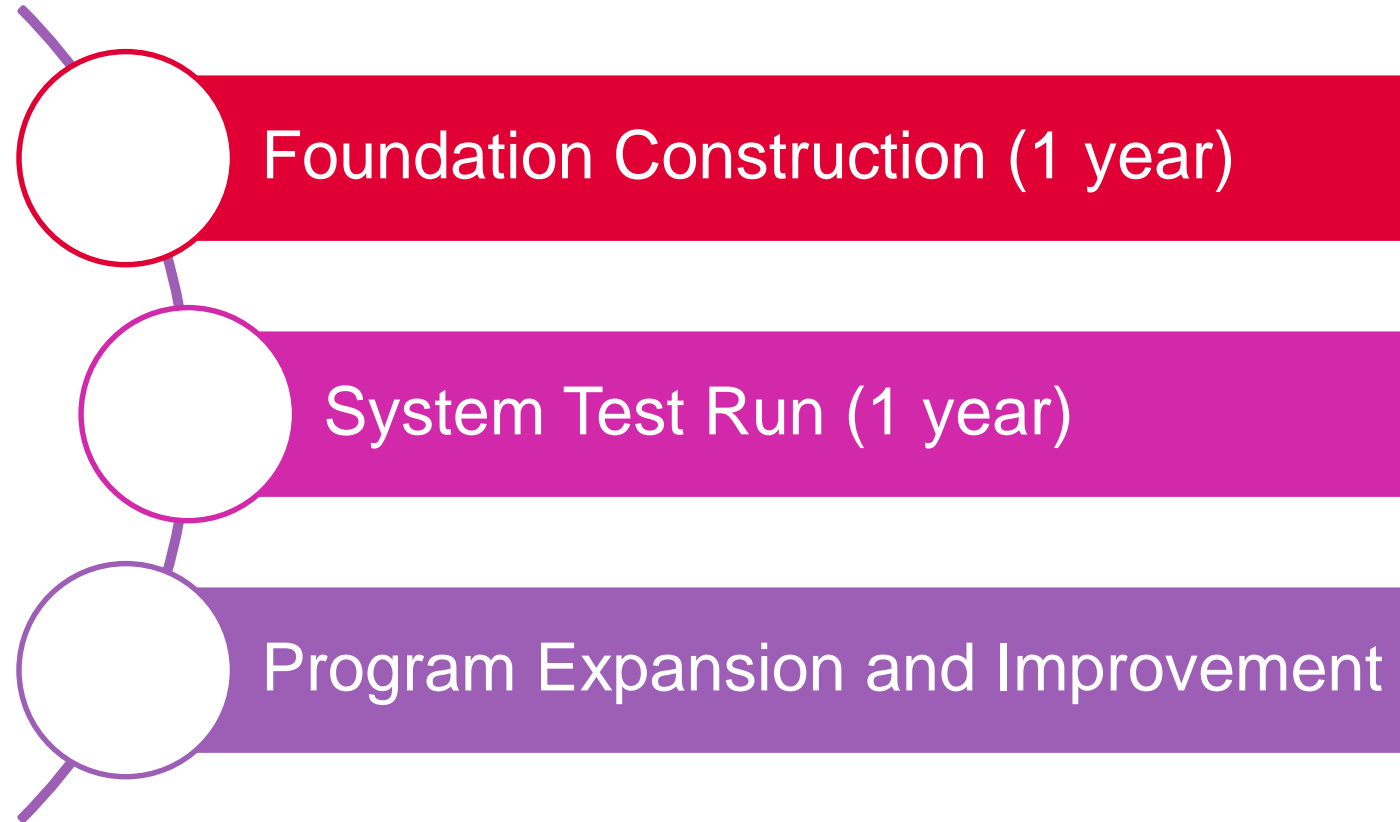
Shenzhen

- 2.3 M Metric tons CO2 reduction in 2013-2015
- 47.9% reduction in CO2 intensity comparing with 2010 level

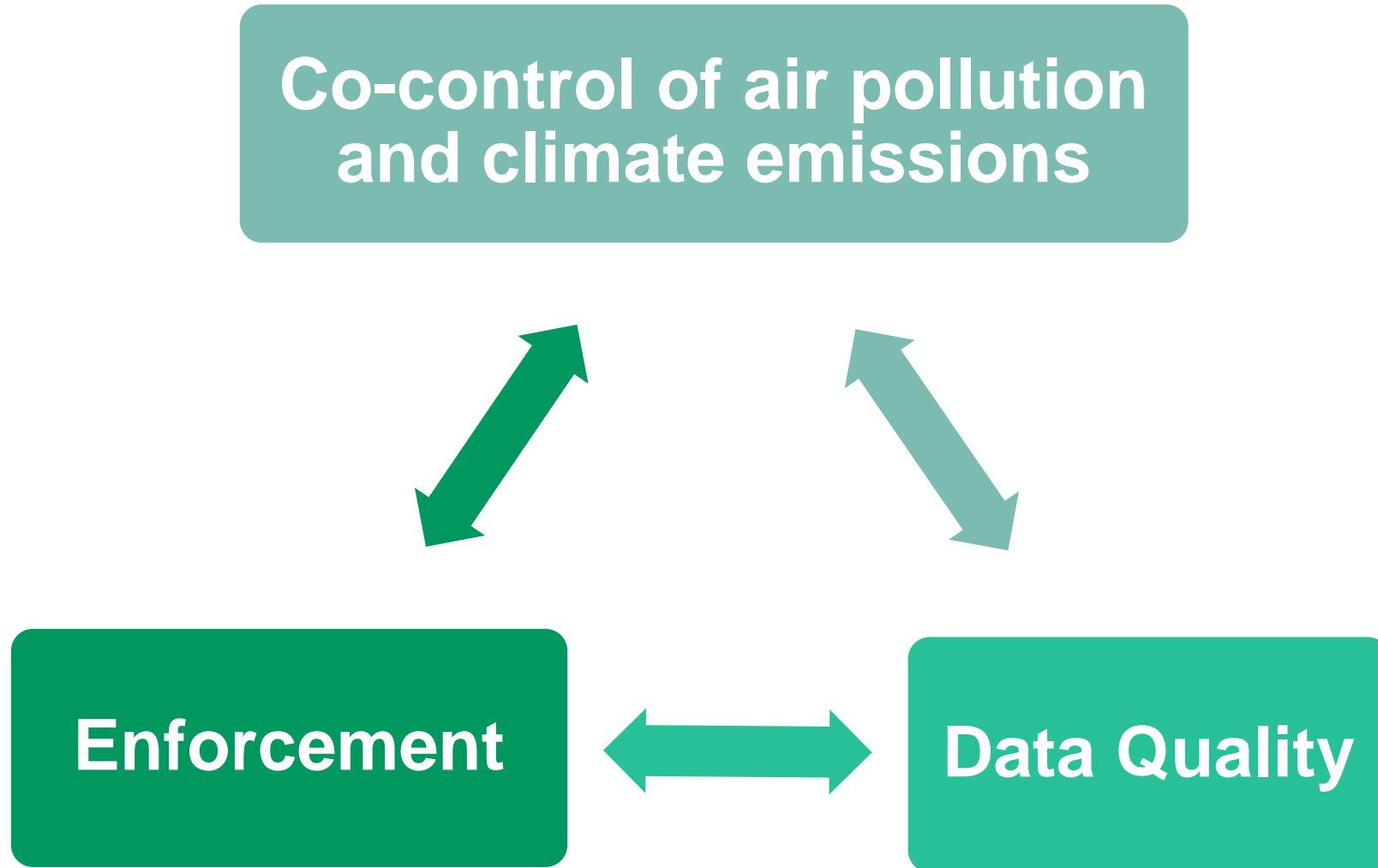
Shanghai

- 7% total CO2 reduction in 2015 comparing with 2013 level

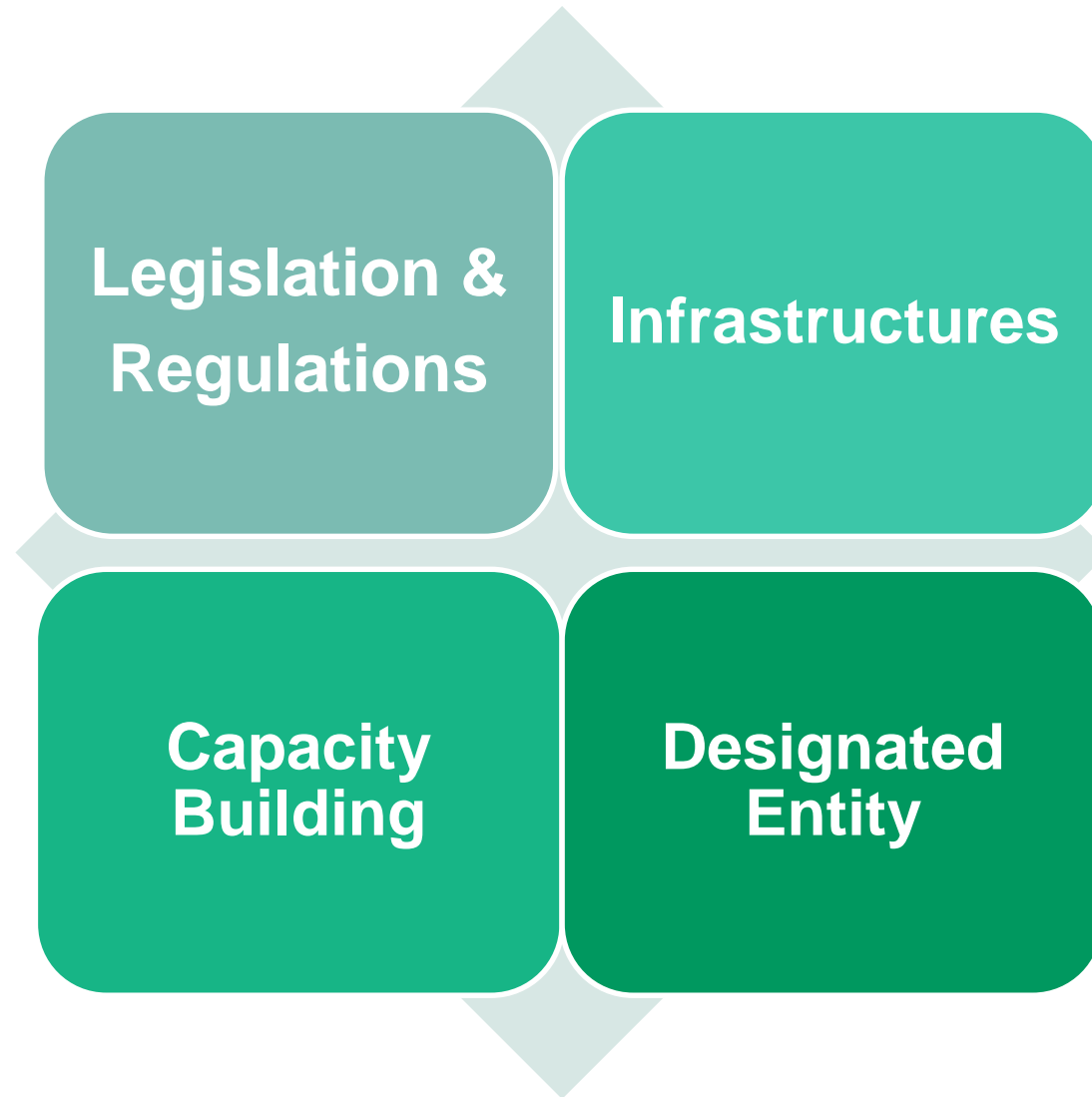
China National Carbon Market Timeline



Government Reform



Progress of Phase I



Notice on organizing a series of training courses on carbon market allowance allocation and management

索引号:

000014672/2019-01525

分 类:

生态环境管理业务信息\排放管理

发布机关:

生态环境部办公厅

生成日期:

2019年09月25日

名 称:

关于举办碳市场配额分配和管理系列培训班的通知

文 号:

环办培训函〔2019〕132号

主 题 词:

生态环境部办公厅函

环办培训函〔2019〕132号

关于举办碳市场配额分配和管理系列培训班的通知

Trainees

- Provincial government
- Power (Self-supply & CHP) managers and technicians

Coverage

- 8 batches, 17 trainings
- 8000+

Content

- Climate Change policies and next step plans
- MRV, allocation, trading management, compliance and enforcement
- Test Allocation and trading test run

Attachments

- Allowance allocation plans
- Technical guidance
- Excel table



ZHAO Xiaolu
zhaoxiaolu@cet.net.cn

