

發揮澳門平台作用，以綠色金融支持大灣區共同發展

綠色金融創新工具

朱达

中国人民大学 绿色金融教授

澳门 3.29.2019

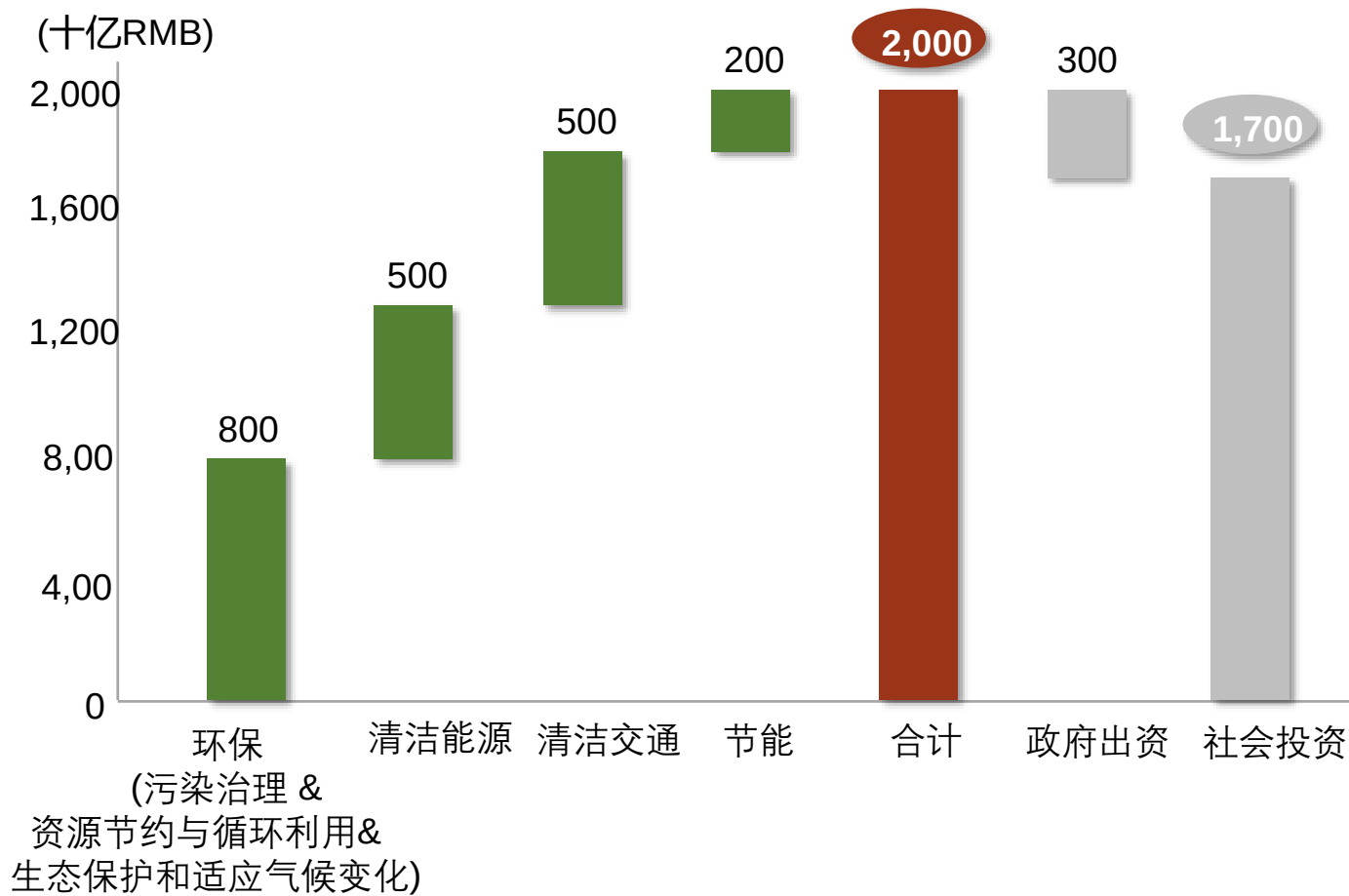
目录

- 中国绿色产业市场展望
- 绿色信贷/绿色银行
- 绿色银行案例研究
- 讨论

绿色产业市场预期2万亿/年，大部分投资将来源于社会投资

- 中国绿色金融小组估计
2016到2020年，我国绿色产业每年至少需要2 万亿元（3%的GDP）以上的投资
- 根据最近几年的政府财政支出数据和财政收入增长逐步减速的趋势，绿色金融小组预计在未来的全部绿色投资中，政府出资占比只能是10%~15%，社会资本投资的比重必须占85%~90%

2016~2020年，我国绿色产业每年至少需要2 万亿元（3%的GDP）以上的投资



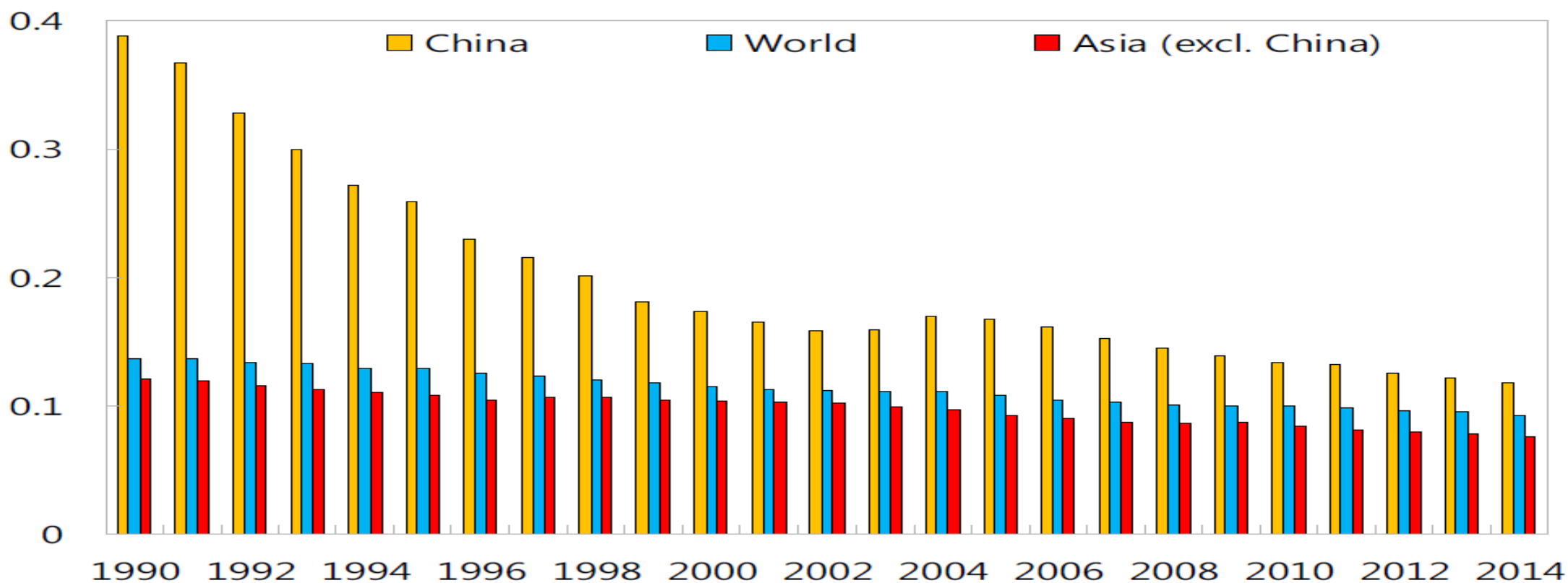
资料来源: 中国人民银行, 联合国环保署, *ESTABLISHING CHINA'S GREEN FINANCIAL SYSTEM, 2015*; CICCED (International Cooperation Committee on Environment and Development in China), *Research on Green Financial Reform and Promoting Green Transformation, 2014*

能源效率：中国能源效率不断提高，但仍低于世界大多数国家

Opportunity in energy efficiency: China's energy intensity is declining but still higher than the world and Asia average

Total Final Energy Consumption to GDP

(In tonne of oil equivalent (toe) per thousand 2010 USD PPP)



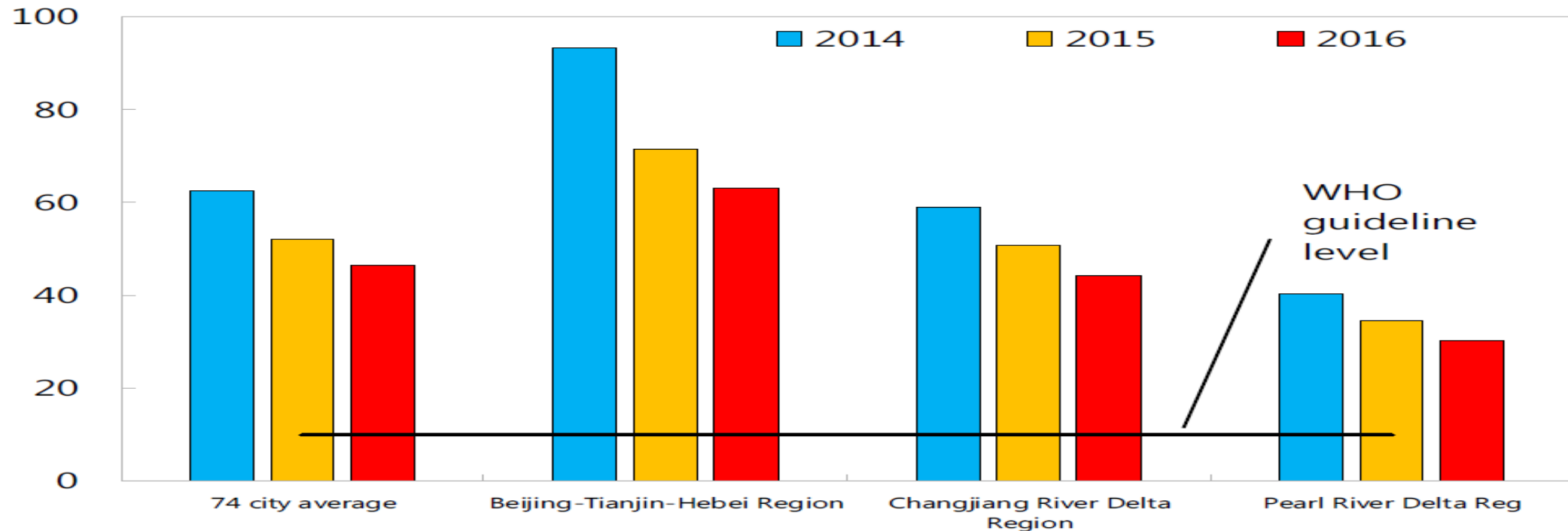
改善空气污染的市场需求巨大

Opportunity in environment sector

Air pollution has also declined but remains too high according to international guidelines.

PM2.5 Concentration

(In mcg/Cub m)

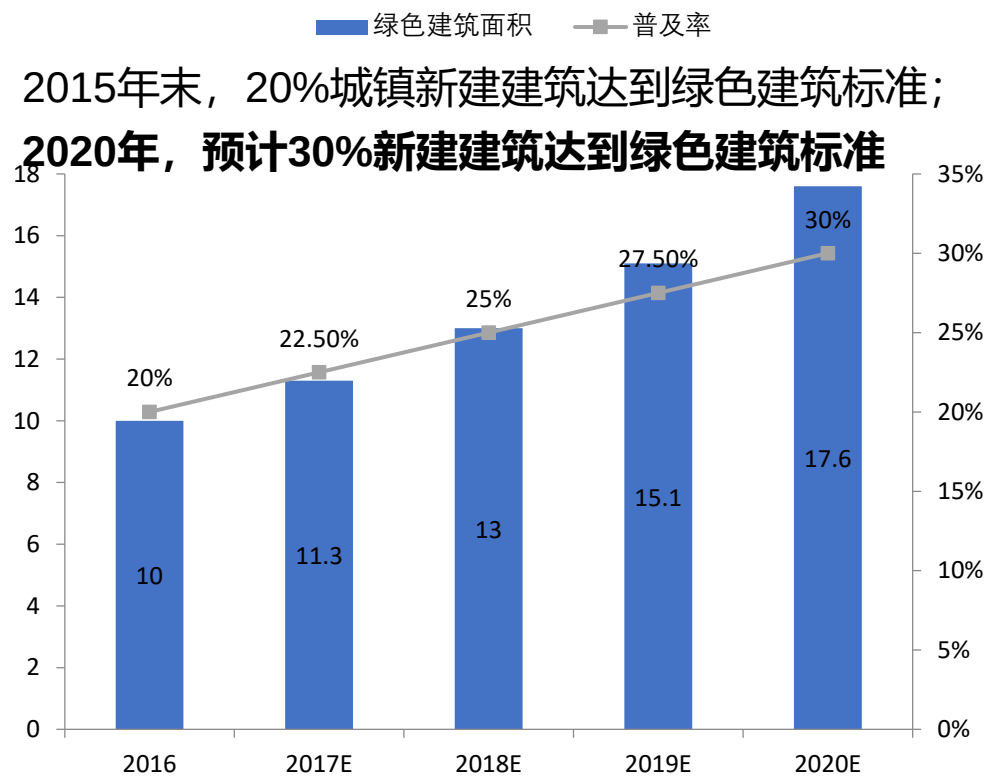


低碳发展、绿色城市是发展方向

Low carbon development and green cities are the futures

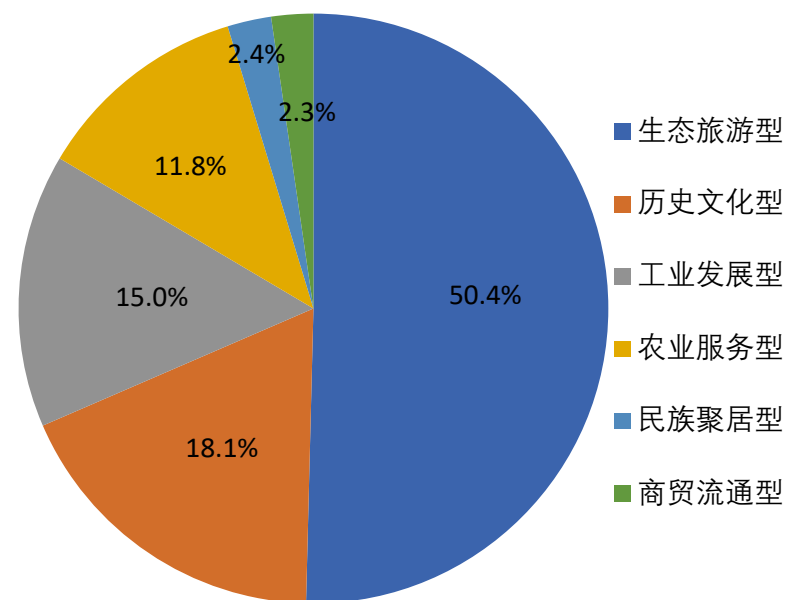
十三五期间，绿色建筑在新建建筑的占比将提升10%

绿色城市发展、生态小镇既是国际趋势也是政府工作报告要求

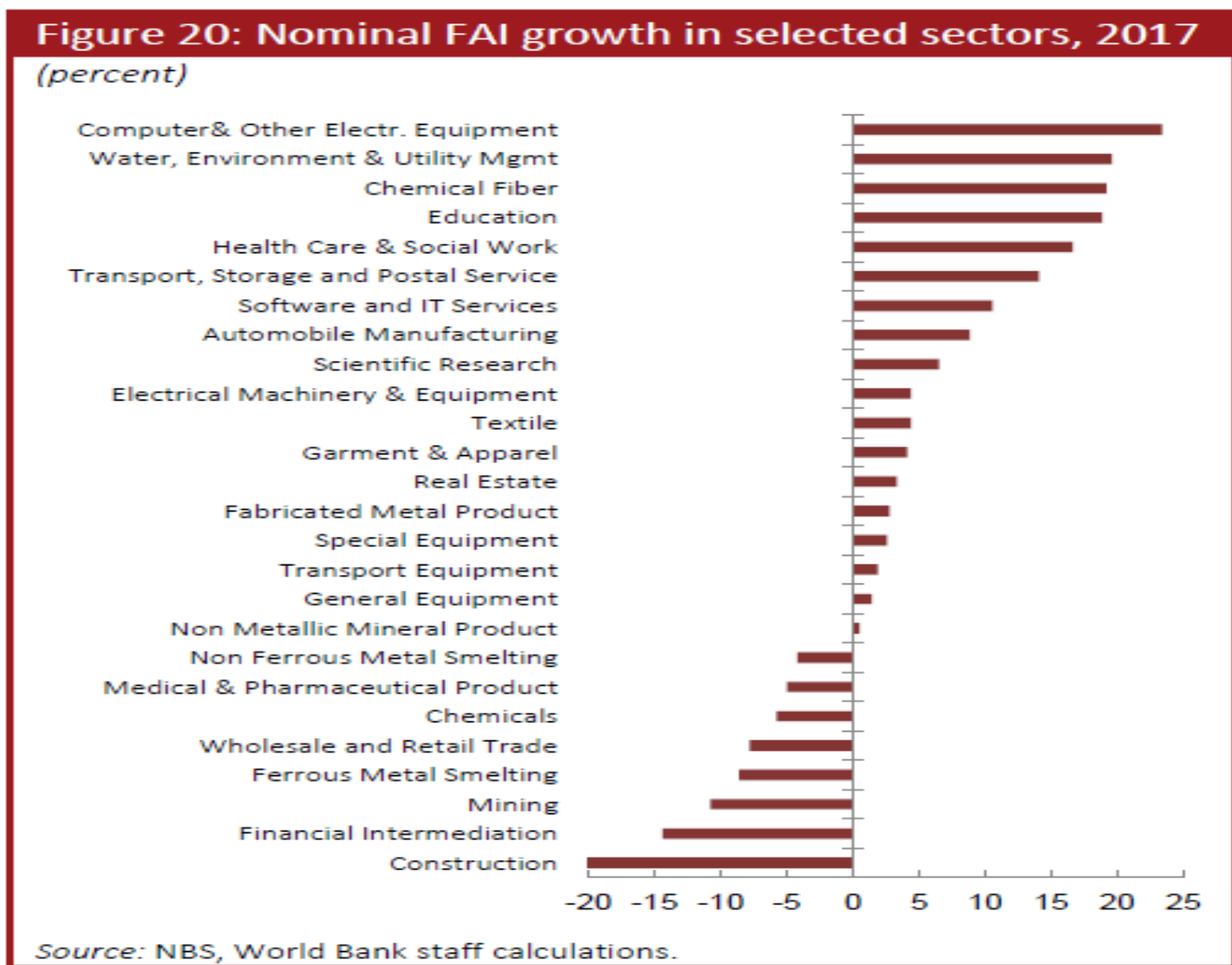


资料来源: 环保部、发改委

2017 年政府工作报告中明确提出，“**扎实推进新型城镇化，支持中小城市和特色小城镇发展**”，生态旅游型占比超过50%



水、环境和公共事业管理领域投资快速增长



➤ 绿色信贷/绿色银行

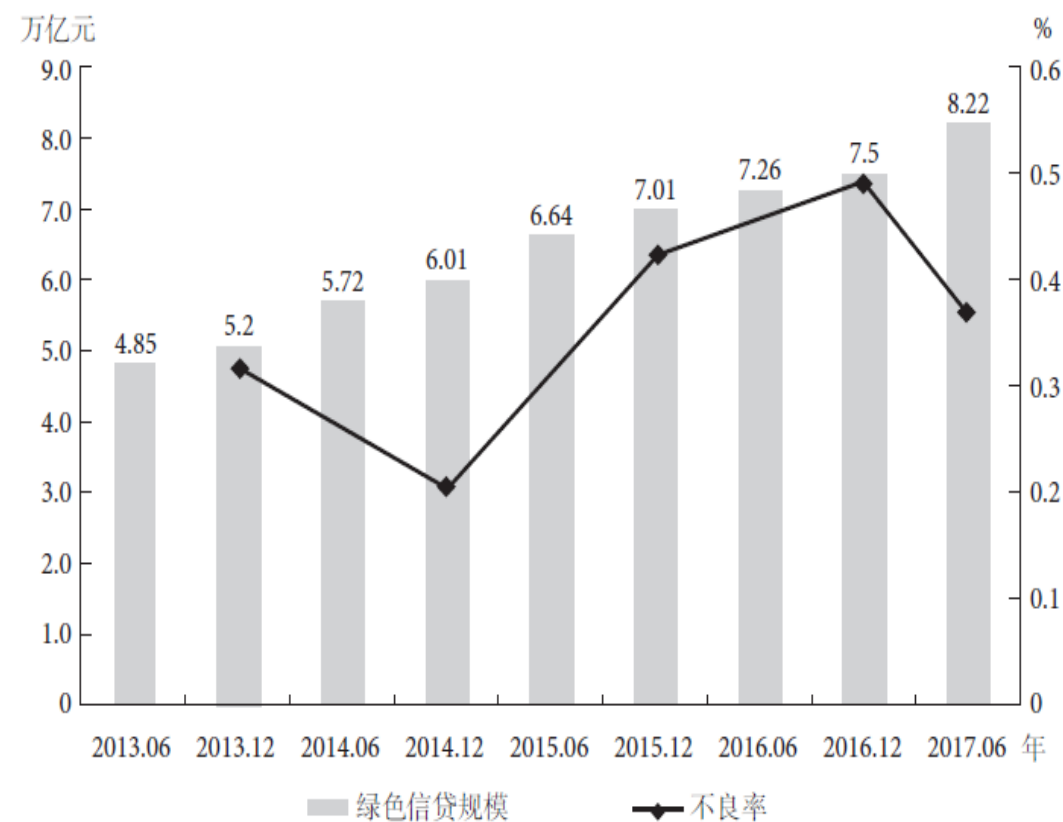
中国绿色金融基本元素

绿色信贷
绿色债券
绿色证券
绿色基金
绿色保险

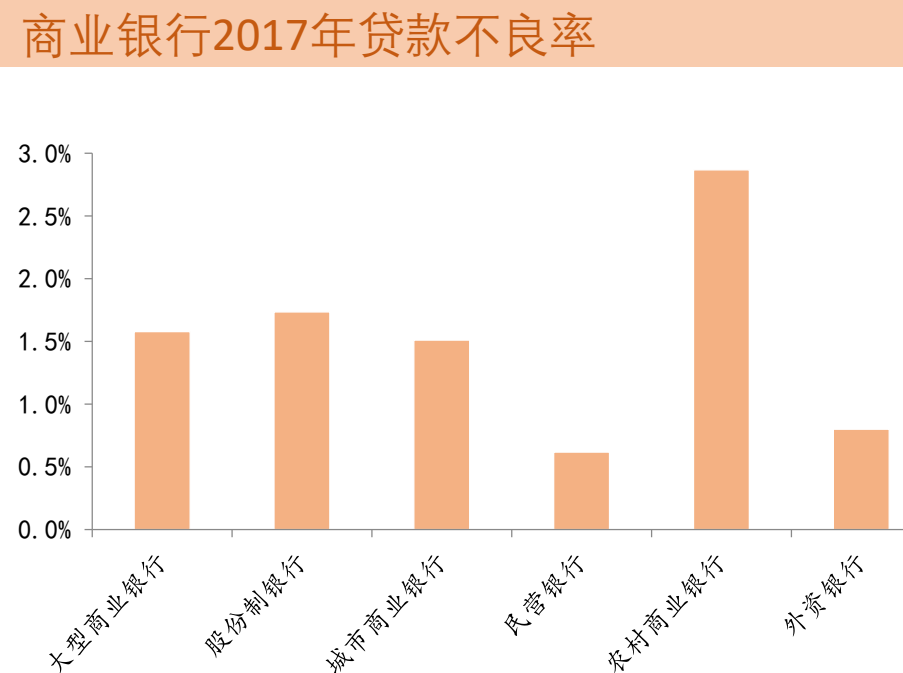
交易市场
标准
认证
政策

绿色项目
环境风险

银行绿色信贷规模不断上升， 并保持良好信用水平

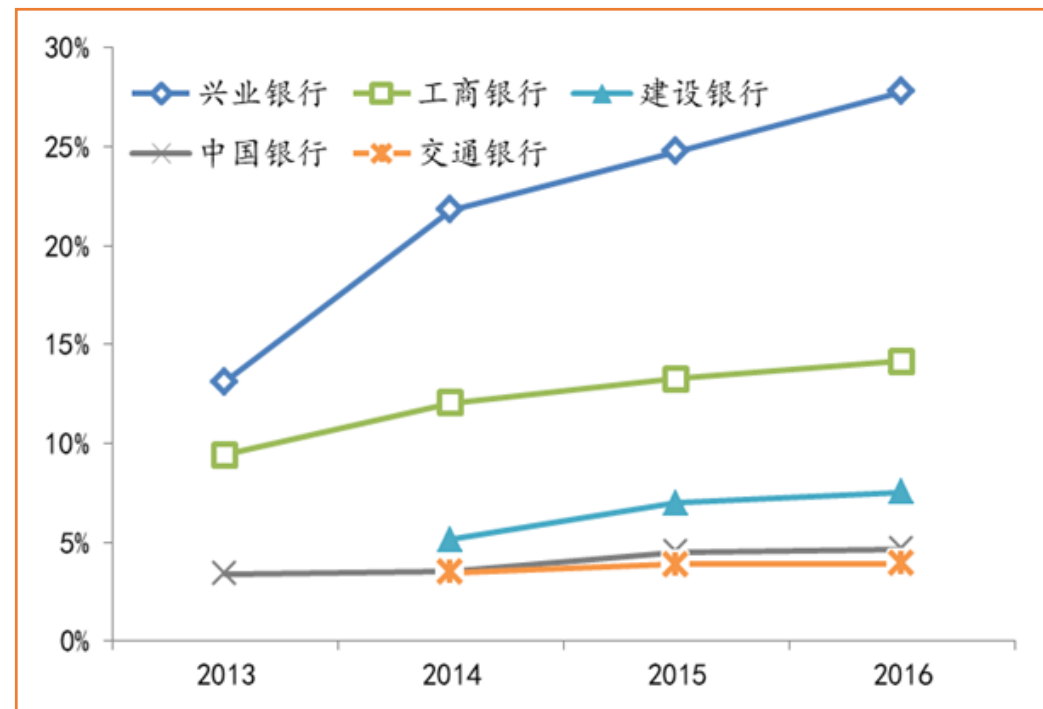
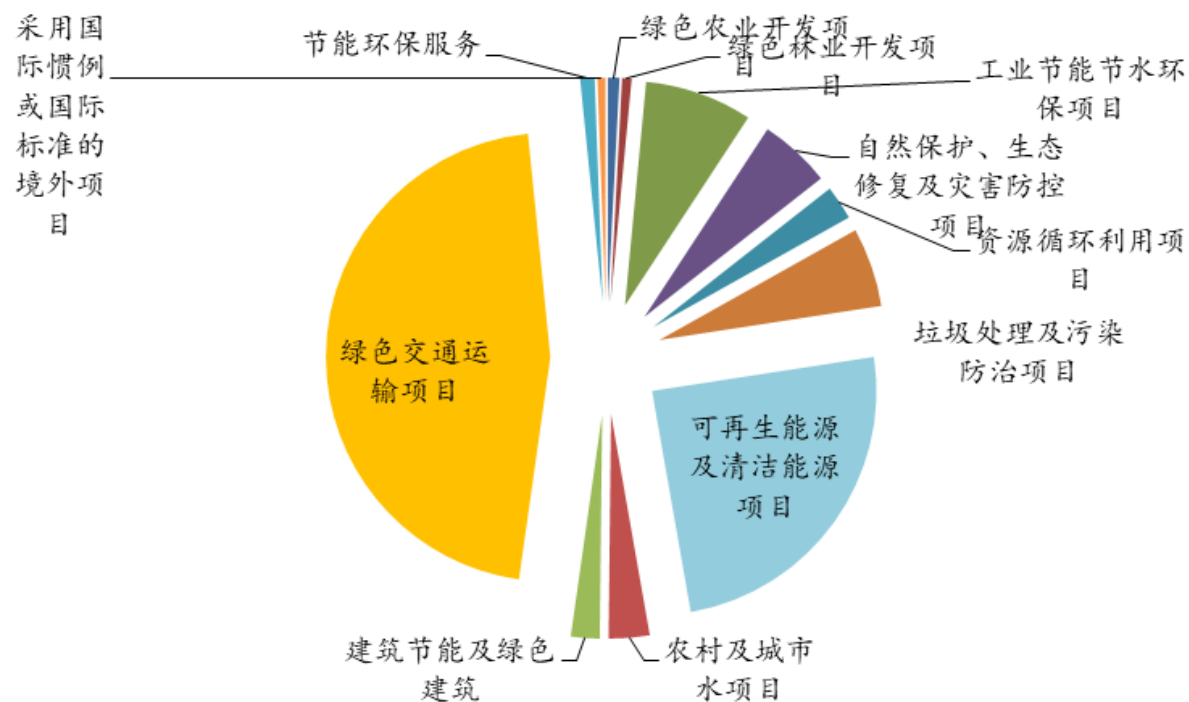


我国 21 家主要商业银行绿色信贷规模及绿色信贷资产质量情况（2013 年 6 月—2017 年 6 月）



数据来源：中国银监会，2017

21家主要银行绿色信贷分布



绿色信贷比例

数据来源：中国银监会， 2017-06-30

➤ 绿色银行案例研究

Commercial Banks

RISK SHARING

Energy efficiency, renewable energy

GREEN FINANCE DEPARTMENT

Expanded to green building, water efficiency, green transport

CLIMATE FINANCE

Carbon, climate change

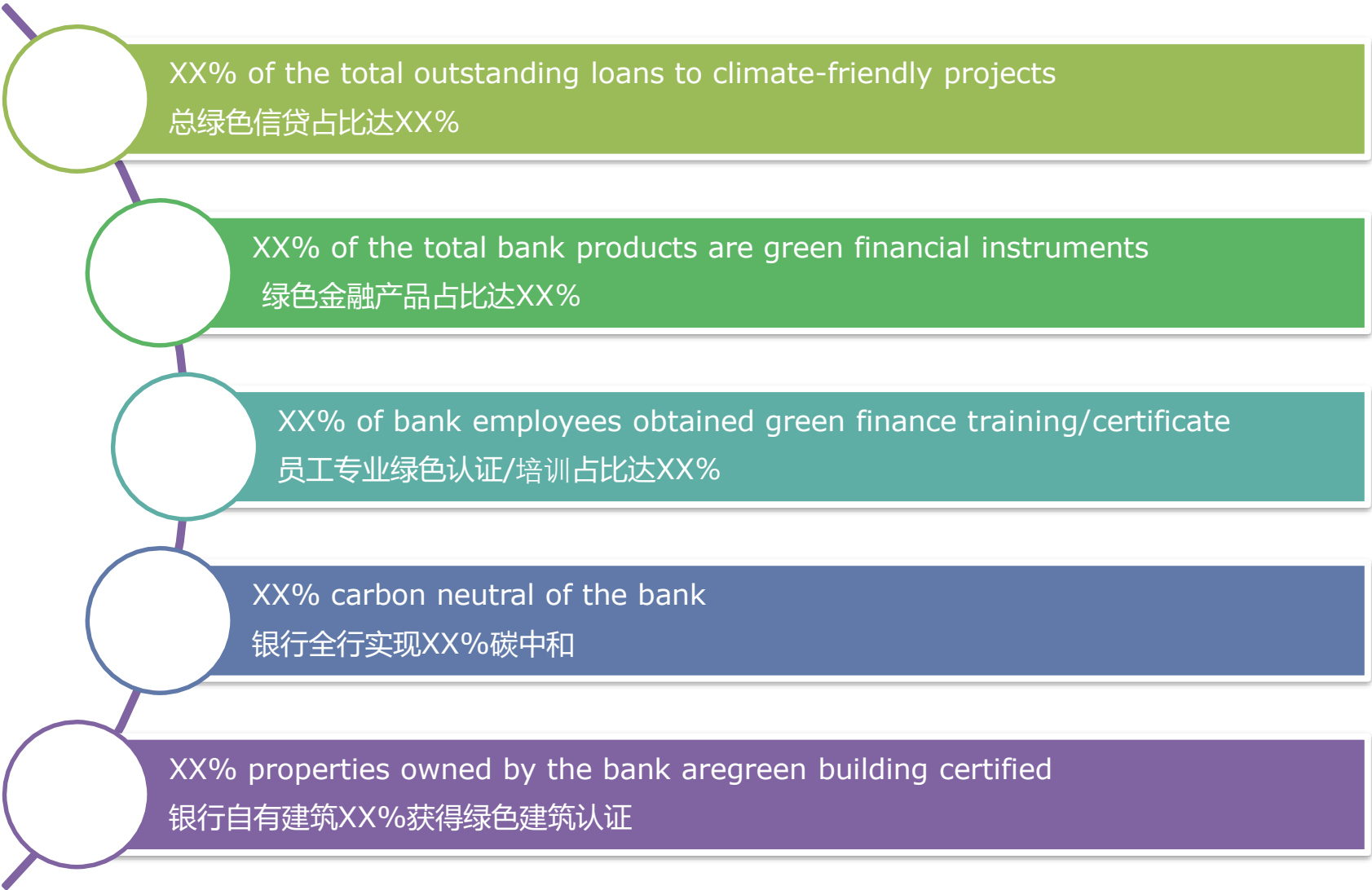
GREEN COMMERCIAL BANK

Green, more focused commercial bank



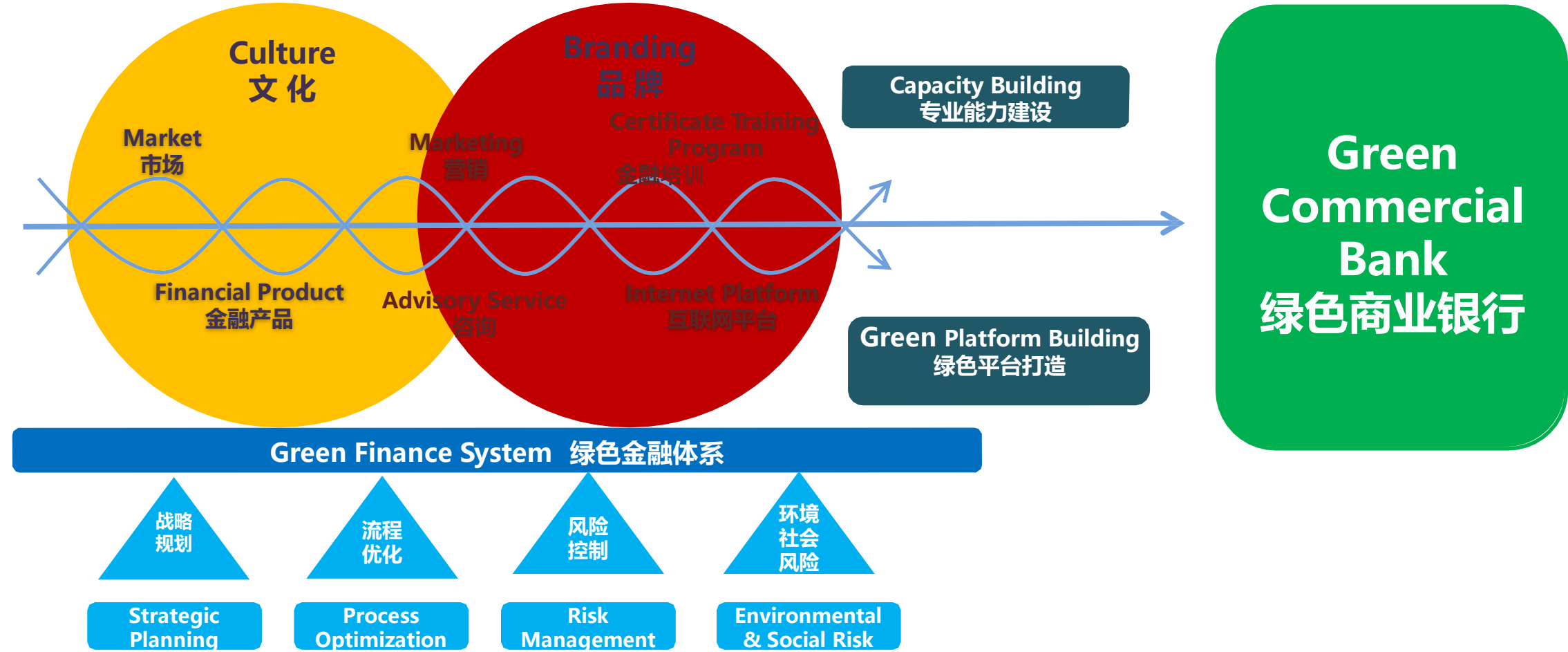
Green Commercial Bank Framework 绿色商业银行框架

绿色商业银行标准 The Standards for building a Green Commercial Bank



The Implementation Framework of Green Commercial Bank

绿色商业银行实施框架





2018年1月11日
发放首笔分布式光伏贷款。



2018年1月31日
发放首笔污水处理贷款



2018年3月10日
发放首笔百合加工种植贷款

绿色住房按揭贷款
GREEN HOUSING MORTGAGE LOAN

利率优惠 优惠政策

绿色建筑标准		基准上浮比例
中国绿建认证	IFC Edge 认证	
一星级	一星级	8%
二星级	二星级	6%
三星级	三星级	4%

提前还款免除违约金

配比最高50万元绿色消费贷授信

绿色家电购买指南

能效标识要求：绿色家电产品需符合以下标准：能效等级为一级或二级能效标识的产品。能效标识能效等级为三级的产品，能效标识能效等级为三级的产品。

所有产品

中国能效标识

中国能效标识

2018年2月1日
发放首笔绿色住房按揭贷款



2018年8月28日-9月4日
“华新购”平台上架客户无
公害农产品-洛川苹果



51



2018年3月27日
发放首笔稻虾连作贷款



2018年4月3日
发放首笔光伏贷款



20



THIS CERTIFIES THAT
MRCB New Office Building
HAS ACHIEVED AN
EDGE PRELIMINARY CERTIFICATE
CERTIFICATE NUMBER
GP1-CHN-18041210027326-P



Exemplifying achievement in the
following areas:

21%
Energy Savings

46%
Water Savings

35%
Less Embodied
Energy in Materials

3422.70 tCO₂/year
Operational CO₂ Emissions
1,112.76 tCO₂/year
Operational CO₂ Savings

DEVELOPED BY
Anhui Maanshan Rural Commercial Bank Co., Ltd

CERTIFIED BY
thinkstep-SGS

Thomas Saunders, EDGE Program Director
DATE OF ISSUE: 23-APR-2018



thinkstep



WORLD BANK GROUP

THE WORLD BANK IFC International Finance Corporation

2018年4月23日

**总部新办公大楼获IFC
Edge绿色建筑认证**

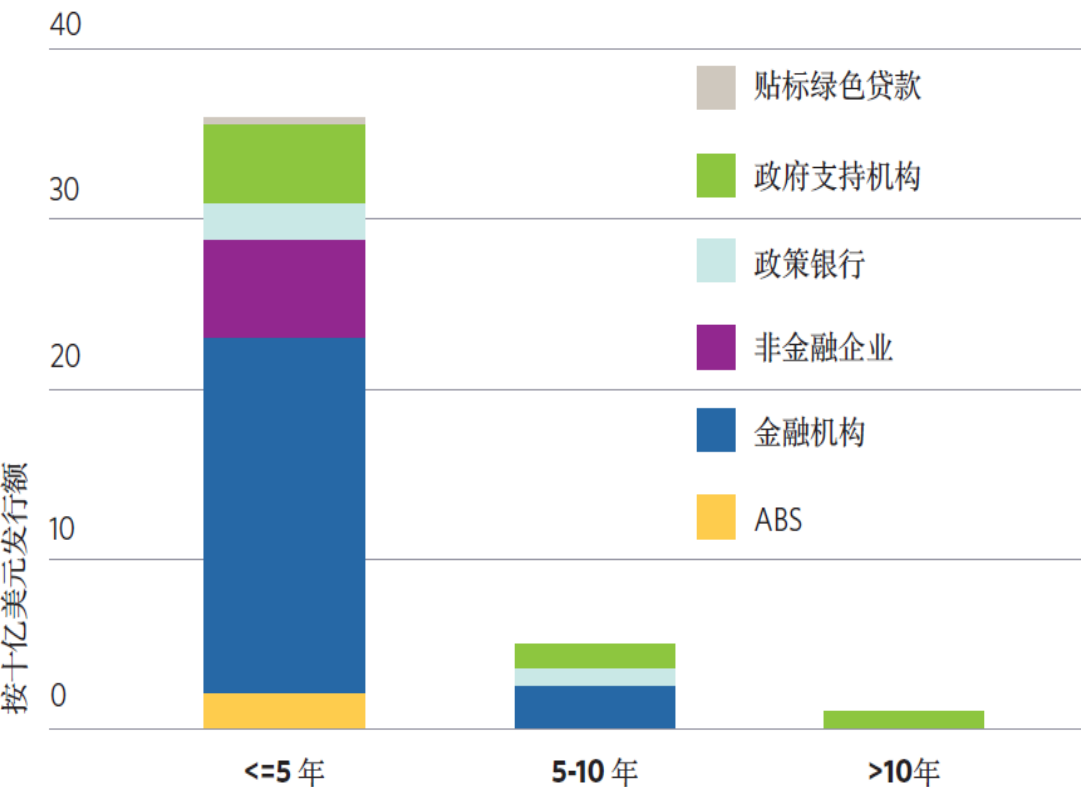


马鞍山农村商业银行
MAANSHAN RURAL COMMERCIAL BANK

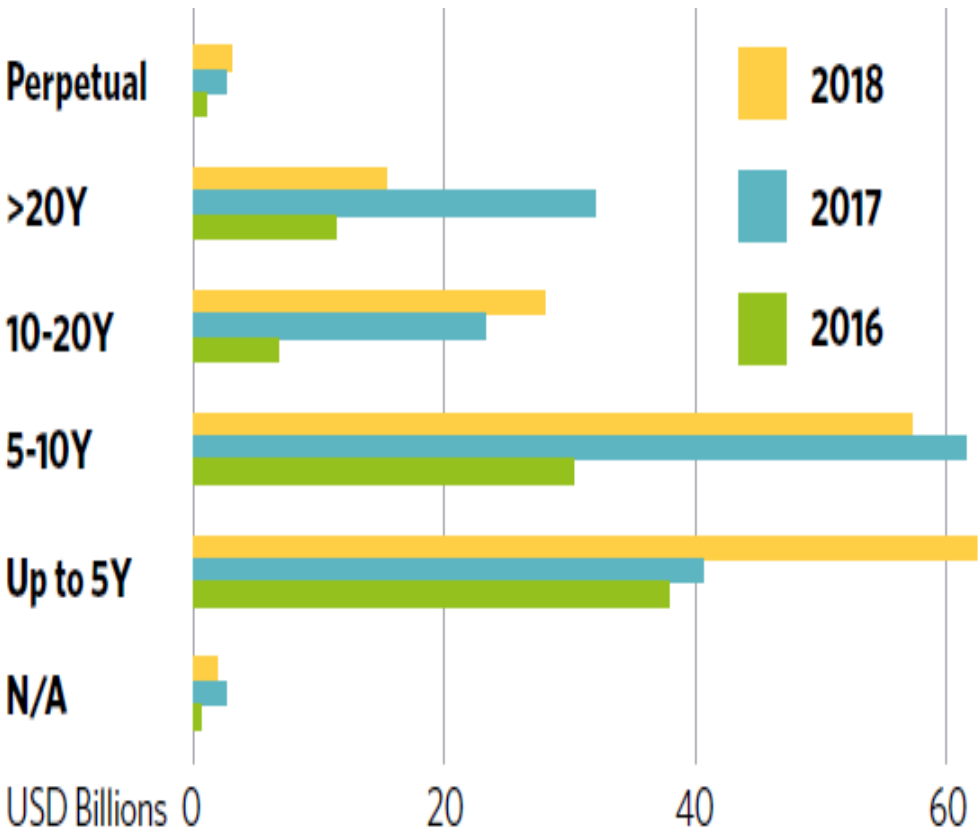
➤ 讨论

中国绿色信贷和债券的期限较短， 期待长期资本的进入

短期绿色债券占较大比例



来源：CBI，中国绿色债券市场2018年度报告

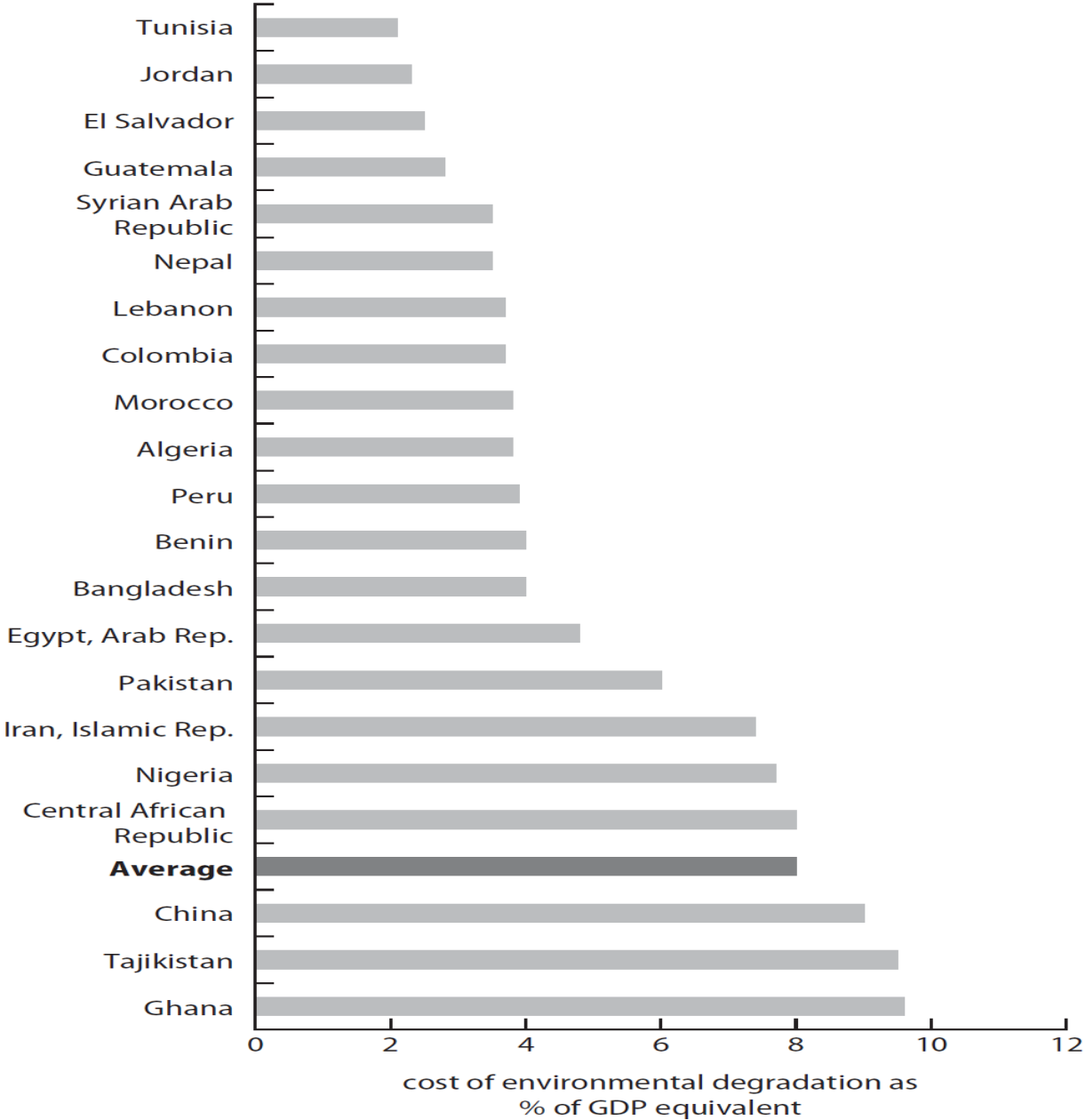


Source: CBI, Green Bonds, The state of the market, 2018

中国绿色金融国际化的潜在机遇

- 符合国际绿色债券定义的中国发行额达到2103亿人民币（312亿美元），包括中国发行人在境内和境外市场共发行的2089亿人民币（309亿美元）。
- 以及 14亿人民币（2.08亿美元)的绿色熊猫债。

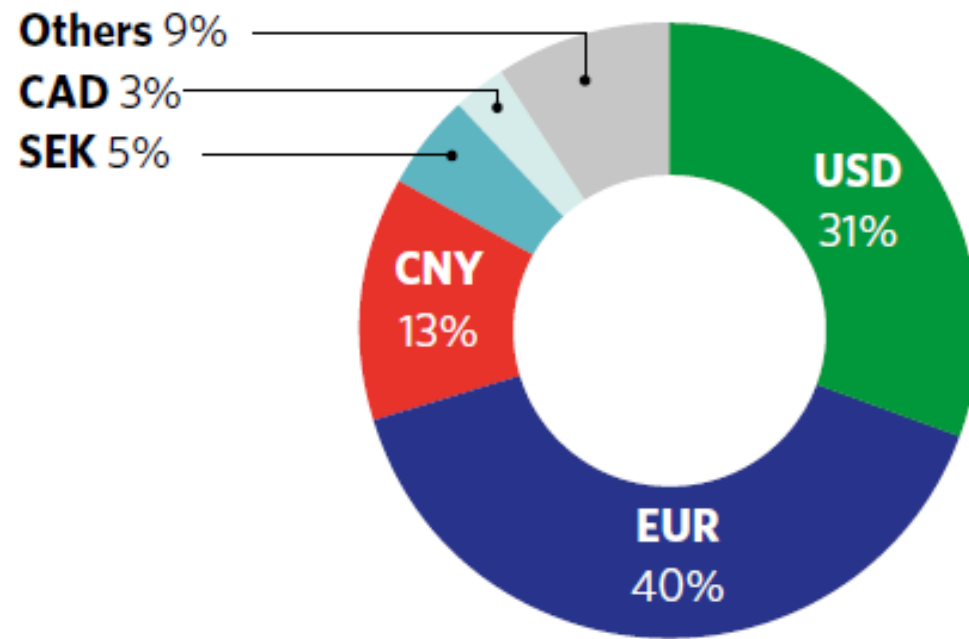
来源：CBI，中国绿色债券市场2018年度报告



Source: The World Bank 2017

人民币在绿色金融市场占有很大比例

Most popular currency by volume in green bonds market 2018



Source: CBI, Green Bonds, The State of the Market 2018

谢谢！

朱达,
+86 13520179086
Email: Zhu .da@outlook.com