

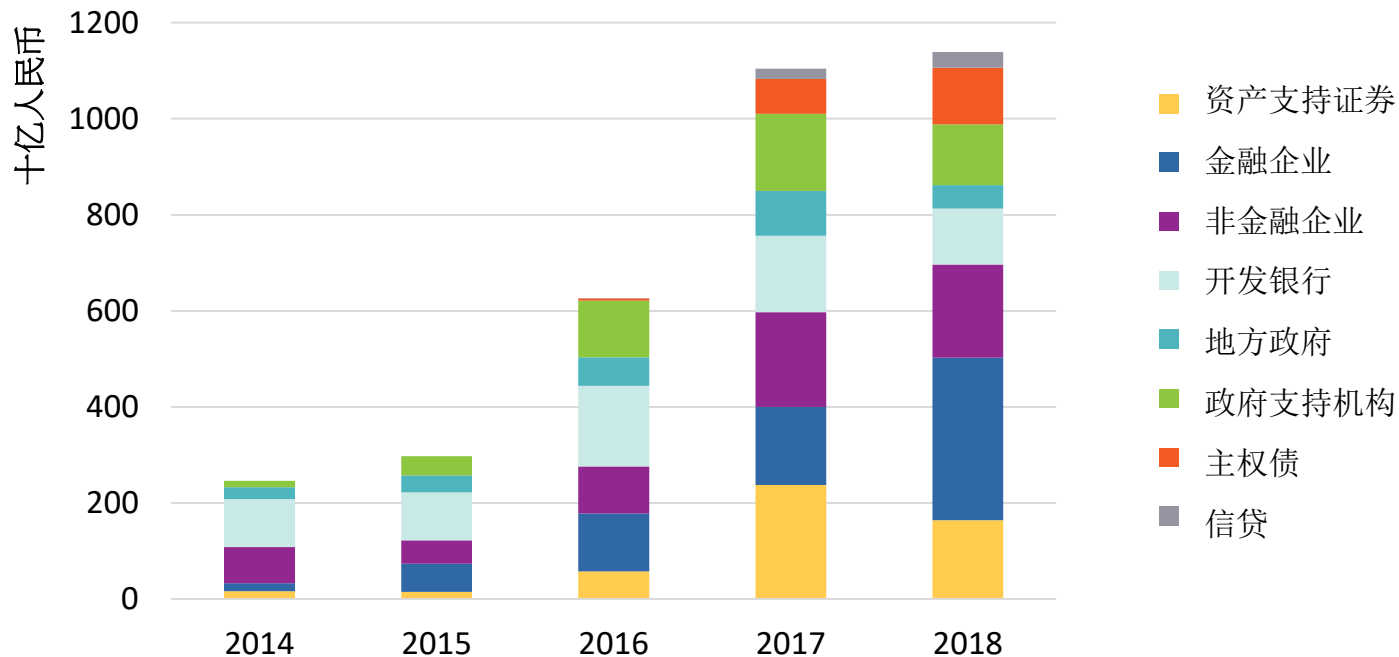


大湾区与一带一路绿色债券和绿色金融发展的机遇

Opportunities for the Bay Area & for Belt & Road with the Development of Green Bonds & Green Finance

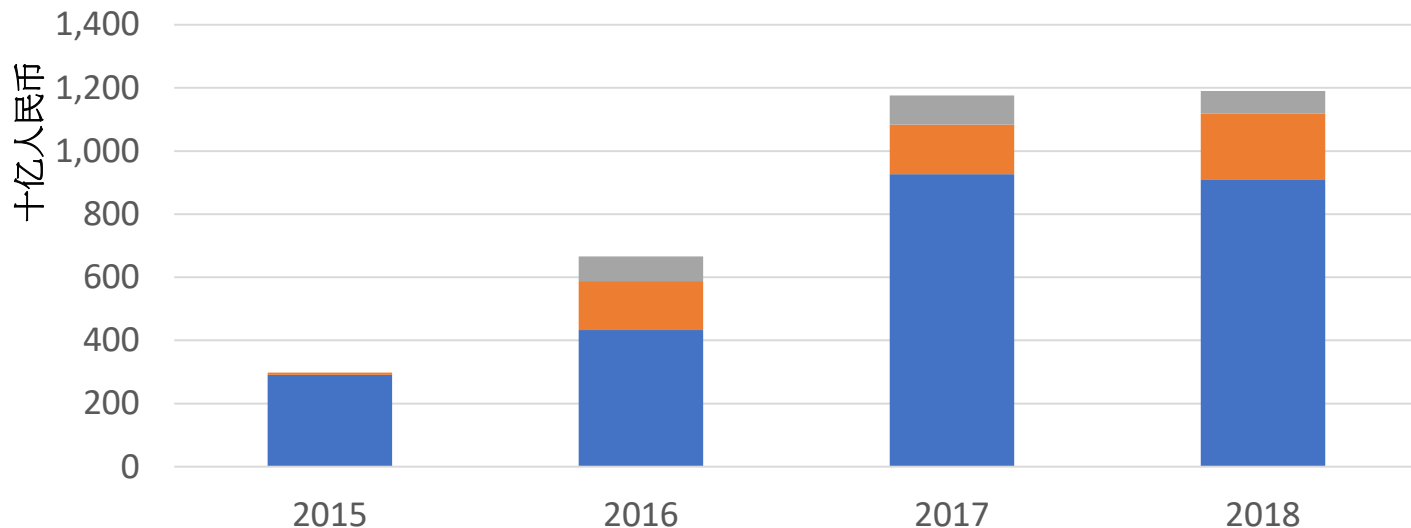
Sean Kidney, 气候债券倡议组织

全球绿色债券市场持续增长



中国占全球发行量的18%

China accounts 18% of global issuance in 2018



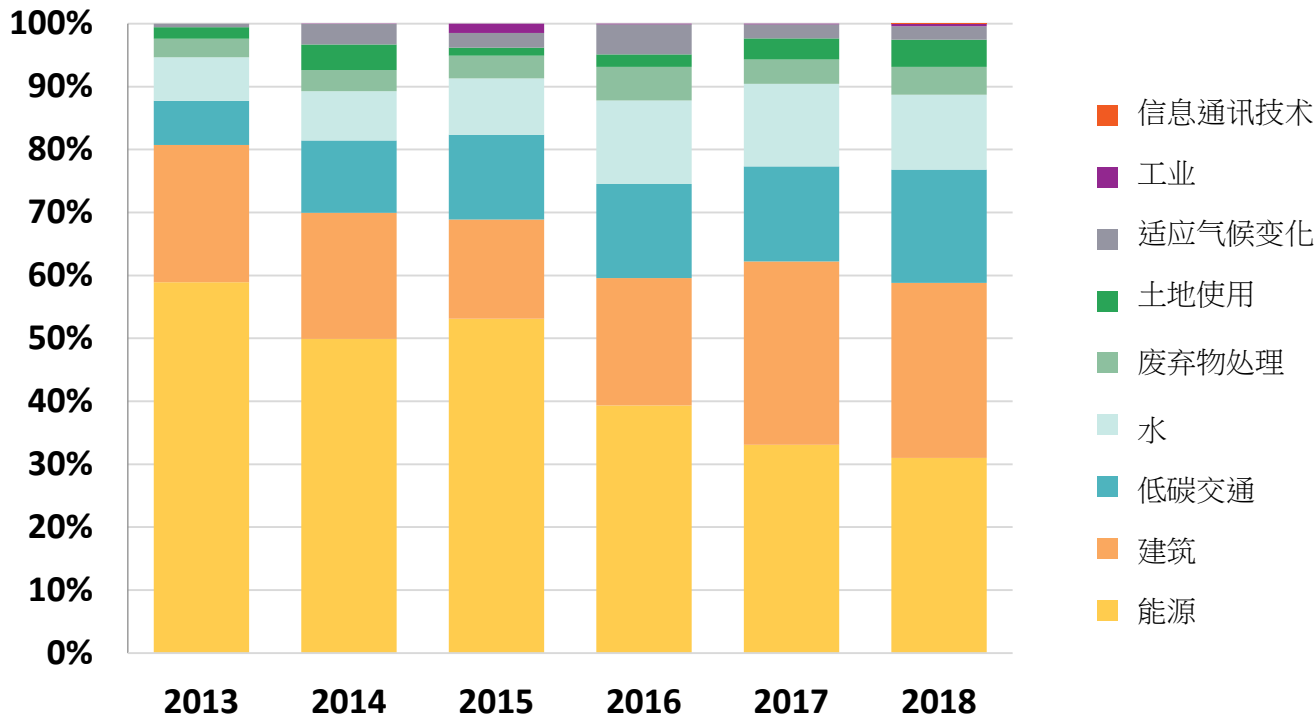
- 中国绿债发行 (仅符合中国绿债定义)
- 中国绿债发行 (同时符合国际和国内绿色债券定义)
- 其他国家绿债发行 (符合国际定义)

海外债券获气候
债券标准认证

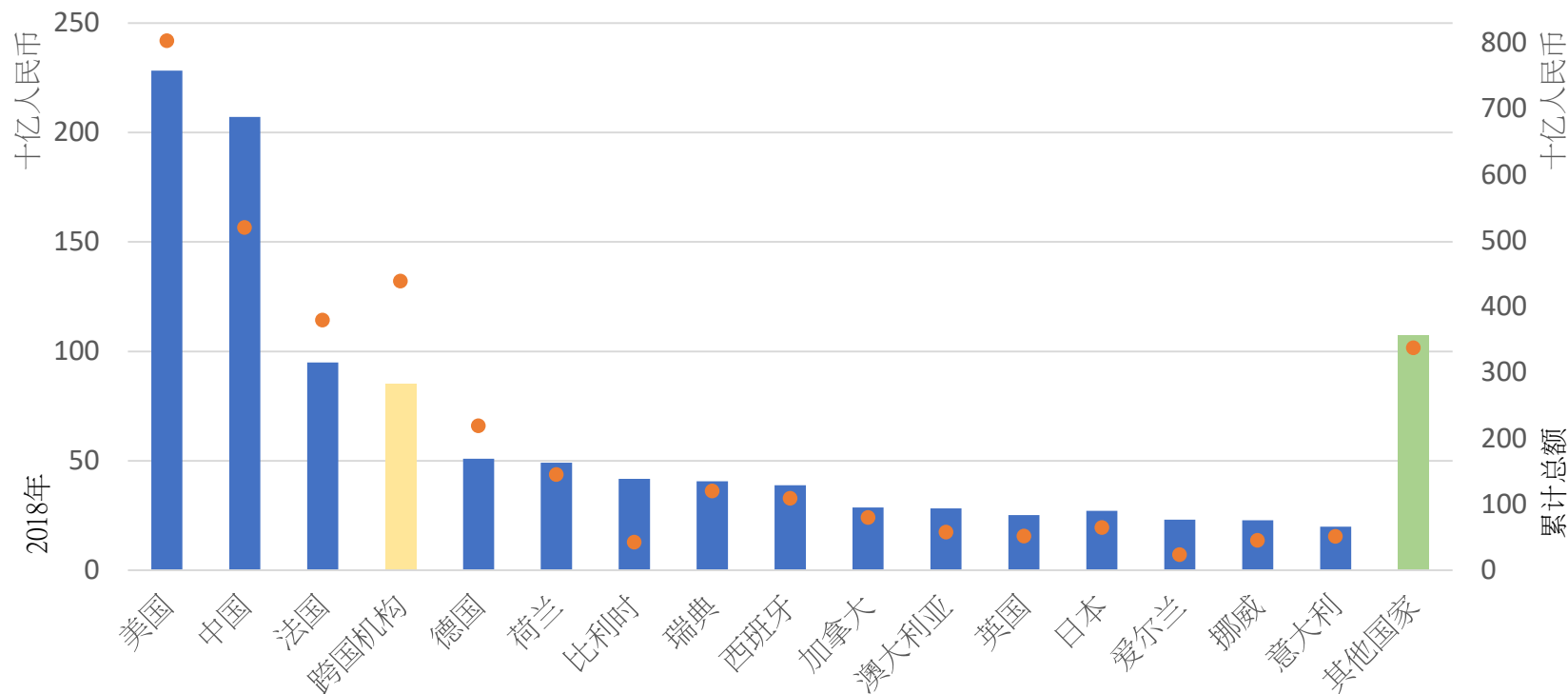


绿色债券：募集资金的使用逐渐多样化

Green bonds: Use of proceeds is diversifying



中国是全球第二大绿色债券市场 China is the 2nd largest green bond source



大湾区的绿色债券市场. Green bond market in the Greater Bay Area

广东省 Guangdong

发行规模: 59亿美元

- 符合国际定义 23亿美元

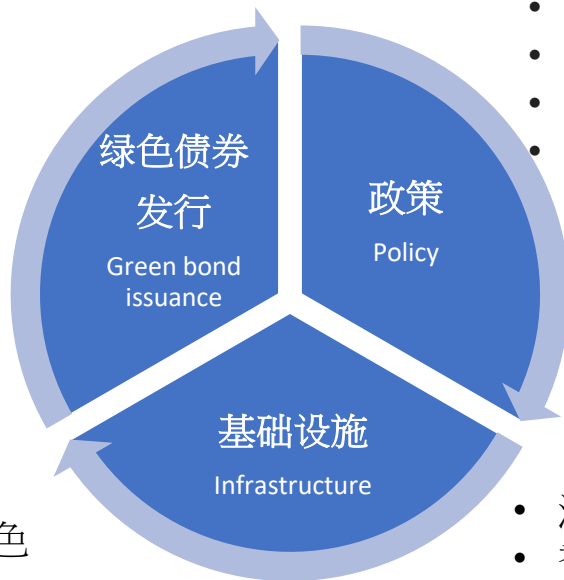
香港 Hong Kong

• 发行规模: 43亿美元

- 符合国际定义41亿美元

潜在机遇 Potential:

- 香港政府1000亿港元绿色债券发行计划
- 大湾区至少可发行100亿美元与气候相关的绿色债券



- 大湾区发展规划纲要 Development Plan for Bay Area
- 绿色金融试验区 - 广东 Green Finance Pilot Guangdong
- 香港政府绿色债券资助计划 HKMA grant scheme
- 深圳市人民政府关于建立绿色金融体系的实施意见 Implementing Shenzhen's Green Financial System Plan

- 深圳证券交易所. Shenzhen Stock Exchange
- 香港交易所. Hong Kong Stock Exchange
- 绿色债券承销商. Green bond underwriters
- 绿色债券外部评估机构，例如香港品质保证局. Green bond external reviewers, such as HKQAA

大湾区发展计划. Development Plan for the Greater Bay Area

“建设绿色，智能，节能，低碳的城市” “To build green, intelligent, energy-saving and low-carbon cities”

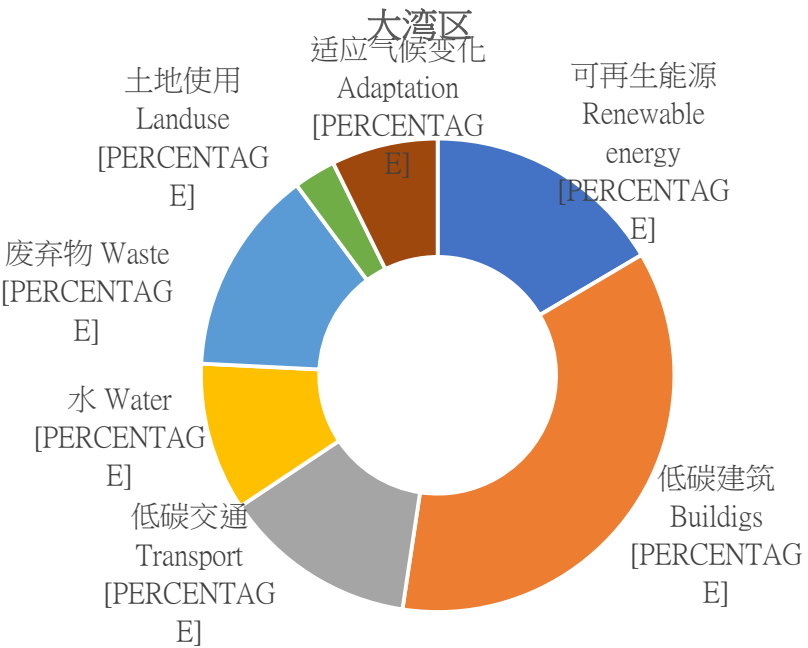
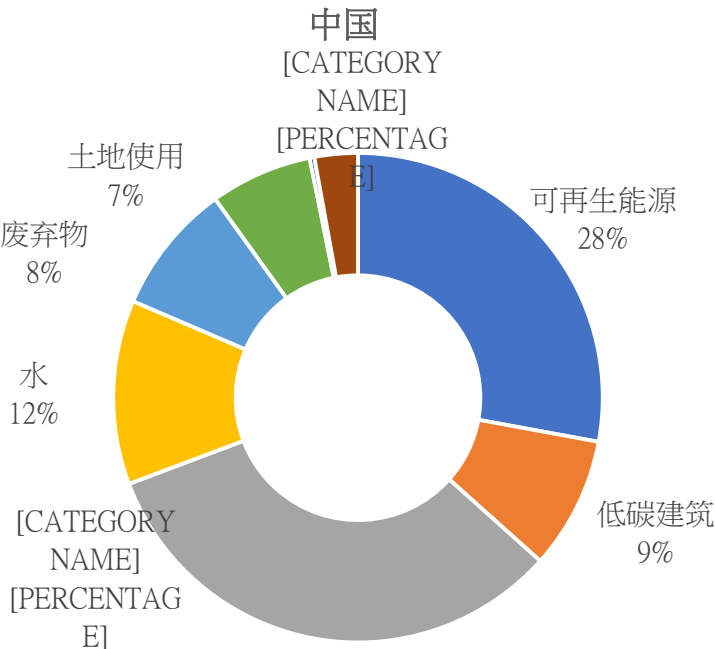
“支持香港成为大湾区的绿色金融中心” “Support HK to become a green financial center in the area”

“支持广州建设绿色金融试验区” “Support Guangzhou to build green finance pilot zone”

“支持澳门发挥中葡基金总部落户澳门的优势，承接中国与葡语国家金融合作服务，建立绿色金融平台”

“Support Macau to leverage its position as the headquarters of the Sino-Portuguese Fund to spearhead cooperation between Chinese and Portuguese-speaking countries and to set up a green finance platform”

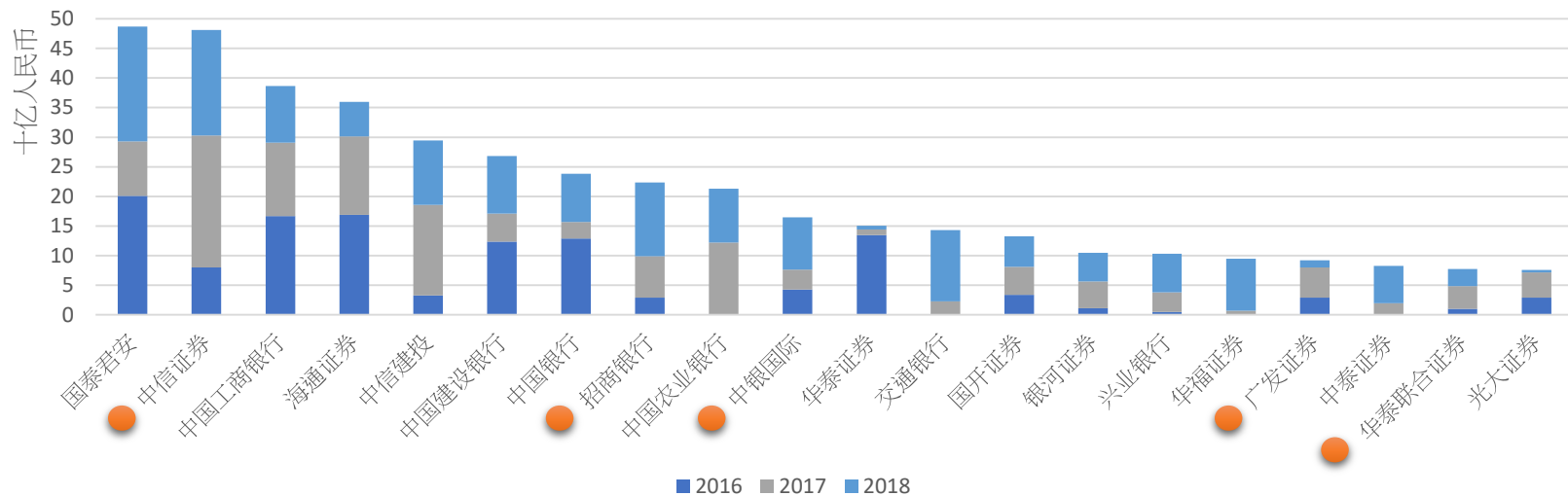
绿色债券募集资金投放领域 Use of proceeds



大湾区绿色债券承销商排名 Green bond underwriters in the Greater Bay Area

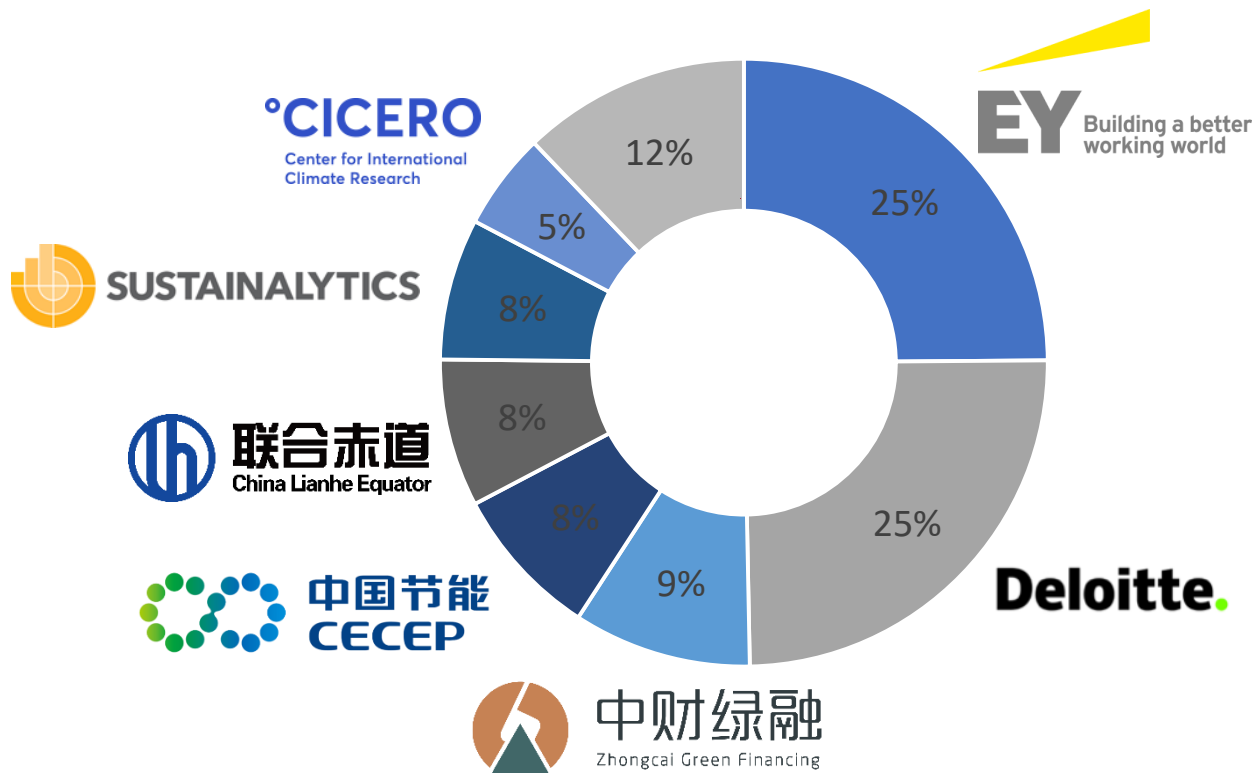
前20大国内绿色债券承销商中有5家总部位于大湾区

5 out of top 20 domestic green bond underwriters based in Greater Bay Area



● 总部位于大湾区的承销商

中国最大的绿色债券外部评估机构 Largest green bond external reviewers in China



绿色目录：国际定义. Green catalogue: international definitions

能源

Energy

<115克二氧化碳/千瓦时

(gms CO2 /KWh)

<115gms CO2 /KWh

- 地热能 Geothermal
- 水电 Hydro energy
- 太阳能和风能 Solar & wind
- 海洋可再生能源 Marine
- 核能 Nuclear
- 有碳捕集和封存 (CCS) 的天然气和沼气 Gas & biogas with CCS
- 能源存储 Energy storage
- 传输和分配 Transmission & distribution

建筑

Buildings

1. 排放性能的前15% a. Best in class for emissions: top 15%
2. 升级或改造减少二氧化碳 30-50% Reduction in CO2: 30-50%
3. 供应链与制造业 c. Supply chain & manufacturing

交通

Transport

<50克二氧化碳/乘客每公里阈值 <50gms CO2 /p.k.kms

(gms CO2 /p.k.kms)

- 铁路运输 Rail transport
- 铁路交通 Electric
- 电动车辆 Low-emission vehicles
- 低排放车辆 Related infrastructure
- 相关基础设施 Shipping
- 航运

绿色目录：国际定义 (续). Green catalogue: international definitions

农林业

Agriculture & Forestry

- 造林和再造林 Afforestation & reforestation
- 土地修复/恢复 Land rehabilitation/restoration
- 低碳农业 Farming with CO2 improvements

水资源和废弃物处理

Water & waste

- 用水管理 Water management
- 污水处理和废弃物管理 Sewerage & waste management
- 废弃物回收 Recycling

信息通讯技术

Information and Communication

- 宽带网络 Broadband
- 电信设施 Telecommunications
- 数据处理 Data processing, hosting & related

制造业

Manufacturing

- 提高能源效益的系统 Energy efficiency improvements
- 可再生能源设备 Renewable energy equipment
- 低碳车辆和基础设施 Low carbon vehicles & infrastructure
- 低温室气体排放的水泥生产设施 Low-GHG cement production
- 钢、铁和氢燃料的生产设施 Iron and steel with hydrogen
- 采用清洁能源的铝生产设施 Aluminium with clean energy
- 焊接金属：稀土和铜等 Enabling metals: rare earths, copper, etc

如何发行绿色债券

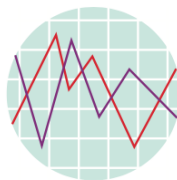
How to issue a green bond



1. 明确绿色资产
Identify green assets



2. 申请发行
Application to regulator to issue



3. 发行债券
Issue the bond



4. 持续信息披露
Ongoing reporting

<http://cn.climatebonds.net>

Follow us

