

2019绿色制冷大会

# 绿色金融与制冷

兴业银行绿色金融部  
2019-06-20



内容提要

**PART1 把握绿色金融和绿色高效制冷的历史机遇**

**PART2 绿色金融服务绿色高效制冷的实践**

**PART3 思考与建议**

# 一、支持绿色高效制冷意义重大，绿色金融是重要的推手



发展绿色高效制冷是：

- 1、推进国家绿色发展战略的重要组成部分；
- 2、满足人民美好生活的需要和消费升级的重要终端消费品，是增加人民群众获得感的重要抓手；
- 3、实现国家应对气候变化战略的重要组成部分。

绿色金融是为支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动，例如，对节能环保、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域的项目融资、项目运营、风险管理等提供的金融服务。

## 二、绿色金融的内涵和作用机制

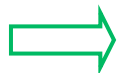


### 风险管控



❖ 有效识别、计量、监测、控制信贷业务活动中的环境和社会风险，完善相关信贷政策制度和流程管理

### 业务拓展



❖ 加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，并以此优化信贷结构，提高服务水平，促进发展方式转变

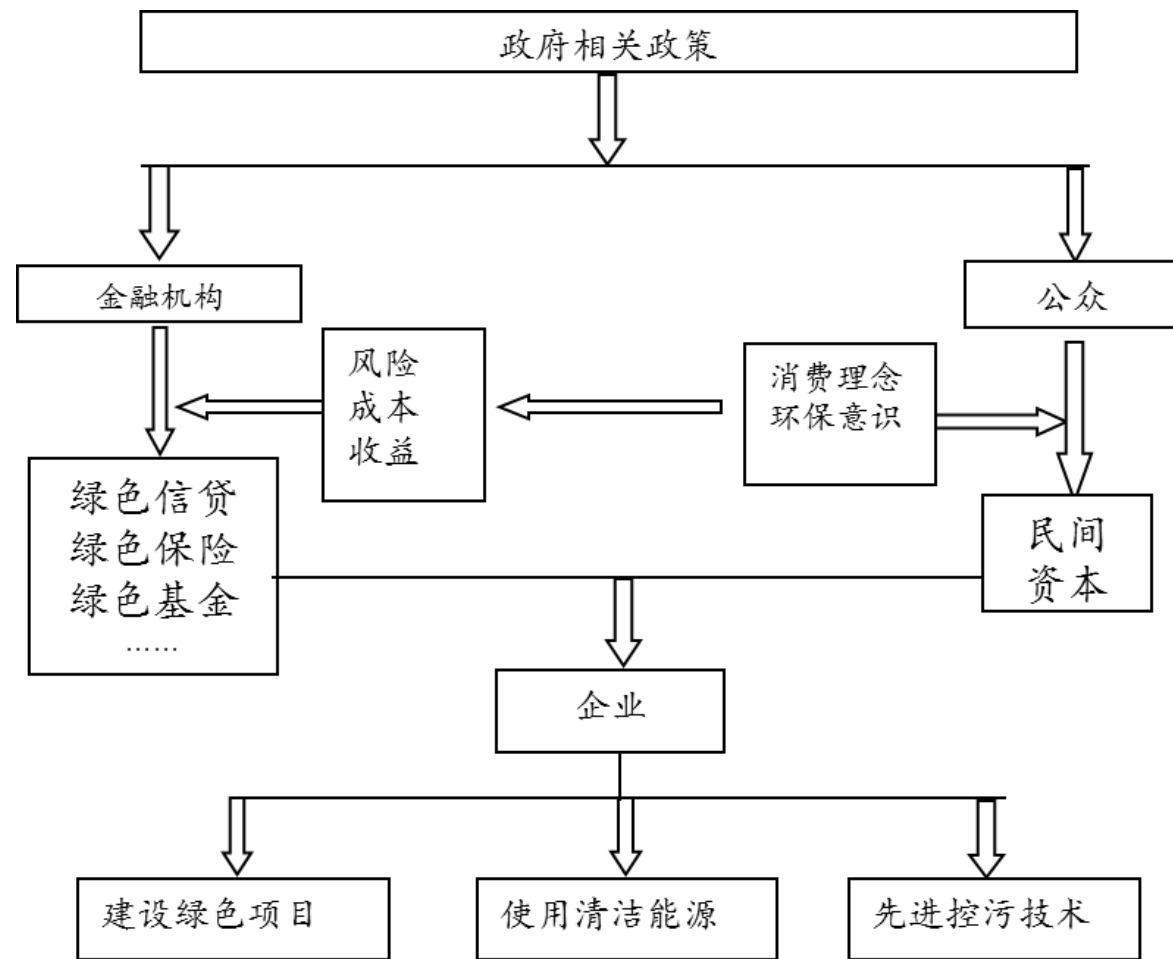
❖ 大力扶持环境友好型企业，优先为符合条件的项目提供融资服务

❖ 创新金融产品

### 提升自身的环境和社会表现



❖ 加强绿色信贷理念宣传教育  
❖ 推行绿色理念，绿化行为准则  
❖ 提高集约化管理水平



### 三、绿色建筑是制冷能效提升的主战场之一



#### 《绿色高效制冷行动方案》（发改环资【2019】1054号）：

1. 大中城市空调用电负荷约占夏季高峰负荷的60%，主要制冷产品节能空间达30-50%；
2. 到2022 年， ...大型公共建筑制冷能效提升30%，制冷总体能效水平提升25%以上；
3. 实施中央空调节能改造工程，支持在公共机构、大型公建、地铁、机场等重点领域，更新淘汰低效设备，运用智能管控、管路优化、能量回收、蓄能蓄冷、自然冷源、多能互补、自然通风等技术实施改造升级，在有条件的地方推广部分时间、部分空间的空调使用方式；
4. 实施园区制冷改造工程，支持有条件的地方选择商业聚集区、高校园区、集中行政中心、休闲度假区等制冷需求大、负荷集中的园区，整体设计供冷改造方案，探索采用供冷服务托管、按冷量计量收费、制冷需求和能效性能保障合同等商业模式，建设高效绿色供冷系统。

## 四、绿色建筑是绿色金融支持的重要领域已形成广泛共识



	制度名称	发文单位	条文摘要
1	《绿色信贷统计制度》	原银监会	9.1既有建筑绿色改造；9.2绿色建筑开发与建设与运营维护
2	《绿色债券支持项目目录》	人民银行	1.2.1新建绿色建筑；1.2.2既有建筑节能改造
3	《绿色债券发行指引》	发展改革委	绿色建筑发展、既有建筑节能改造、建筑工业化等
4	《绿色产业指导目录（2019年版）》	发展改革委	5.1建筑节能与绿色建筑（主要包括：超低能耗建筑、绿色建筑、建筑可再生能源应用、装配式建筑、既有建筑绿色化改造、物流绿色仓储
5	《绿色债券原则（2018年版）》	ICMA	满足区域、国家、国际认可标准或获得相关认证的绿色建筑项目
6	《气候债券标准》	CBI	商业、居住绿色建筑以及既有建筑绿色、节能改造



## 五、绿色金融支持绿色建筑及制冷能效的政策不断推进

- 1、2017年住建部、原银监会联合推动公共建筑能效提升重点城市建设工作；
- 2、2017年证监会发文要求上市公司在年报和半年报中披露其主要环境信息，未披露环保信息的，需要充分解释说明。据不完全统计，我国A股上市公司中，制冷空调板块有格力电器、美的集团、青岛海尔、松芝股份等20多家上市公司将在环境保护方面有更多作为；
- 3、2019年，浙江湖州等地正在开展绿色金融支持绿色建筑试点探索。
- 4、2019年，发改委印发《绿色高效制冷行动方案》，鼓励通过绿色贷款、绿色债券等促进绿色高效制冷产业发展。

## 六、绿色金融支持高效绿色制冷产品和服务不断创新

- 1、2016年，兴业银行作为债券主承销方，协助盾安控股集团有限公司发行10亿元绿色债务融资工具，期限三年。募集资金用于河北武安、山西永济溴化锂热泵回收电厂冷凝余热供热等项目的建设资金。
- 2、2018年，兴业银行作为牵头承销商，协助广州地铁集团发行国内首单50亿元客票收益权资产支持票据（ABN）。这是国内市场首单“三绿”资产支持票据（绿色发行主题、绿色资金用途、绿色基础资产），产品注册金额50亿元。募集资金用于包括城市快速轨道交通站点及空调系统建设等。
- 3、2018年，兴业银行获得基加利制冷能效项目的国际经费支持，对制冷能效绿色金融产品的研究力度进一步加大。



内容提要

**PART1 把握绿色金融和绿色高效制冷的历史机遇**

**PART2 绿色金融服务绿色高效制冷的实践**

**PART3 思考与建议**

# 一、绿色金融服务空调制冷产业链



## 空调制冷 产业链

### 针对空调制冷设备制造商

1. 固定资产、流动资金贷款、项目贷款
2. 绿色债券融资
3. 绿色贸易融资

### 针对空调制冷设备下游经销商

1. 绿色贸易融资
2. 买方信贷

### 针对空调机制冷设备用户

1. 个人绿色消费贷款
2. 企业节能减排贷款，绿色空调设备租赁

### 针对第三方节能服务公司

1. 未来收益权质押融资

## 二、绿色金融服务绿色建筑—制冷能效的重要应用领域



### 绿色建筑及 建筑节能

#### 针对开发商、业主单位

1. 固定资产、流动资金贷款、项目融资
2. 绿色债券融资
3. 经营性物业贷款
4. 金融租赁

#### 针对节能服务公司

1. 固定资产、流动资金贷款
2. 买方信贷
3. EPC未来收益权质押融资

#### 针对个人消费者

个人绿色住房按揭贷款

个人绿色装修贷款

个人节能环保家电消费贷款、信用卡分期等等

### 三、典型案例—依托绿色零售信贷提升公众节能环保意识



低碳信用卡



Carbon 信用卡



绿色主题银行



个人绿色贷款

## 四、绿色办公—提升自身环境和社会表现



内容提要

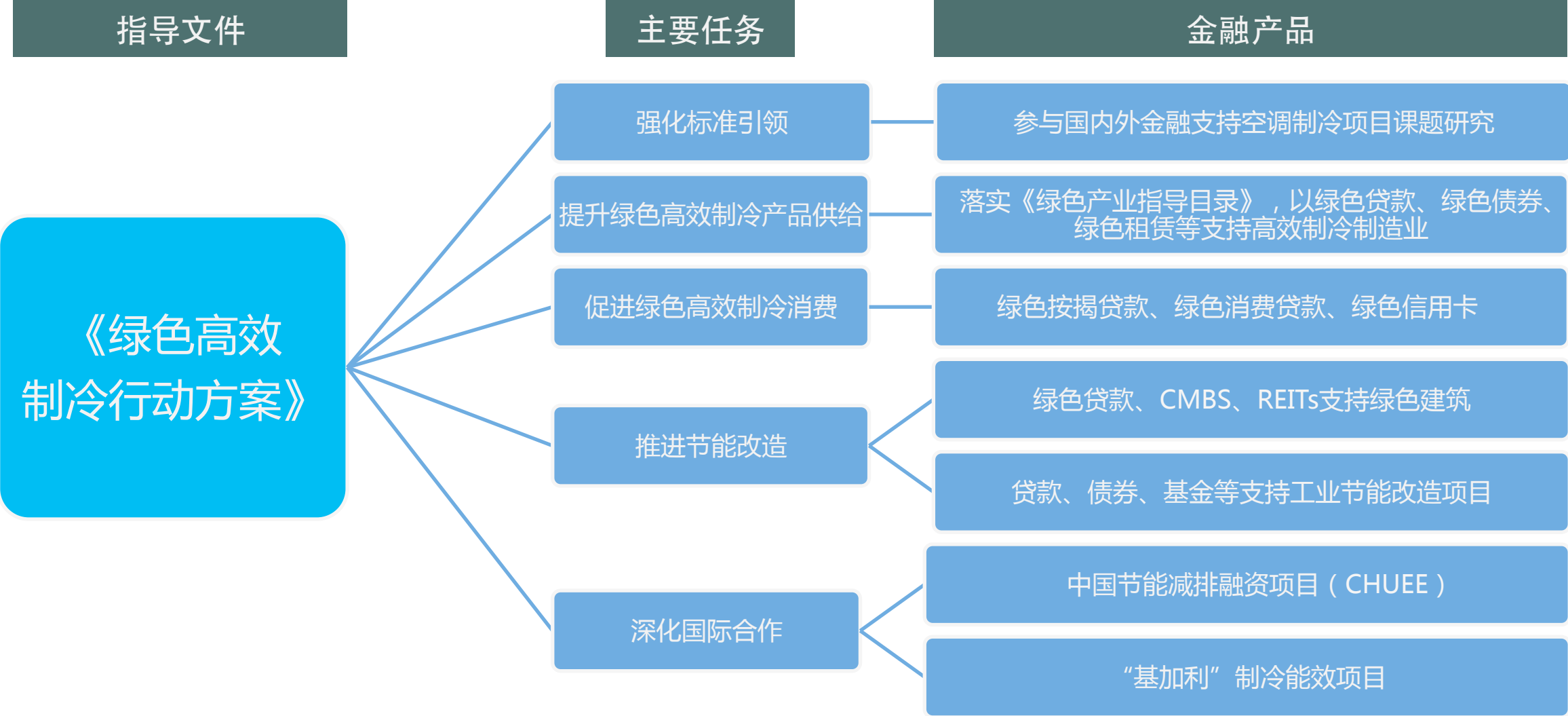
**PART1 把握绿色金融和绿色高效制冷的历史机遇**

**PART2 绿色金融服务绿色高效制冷的实践**

**PART3 思考与建议**

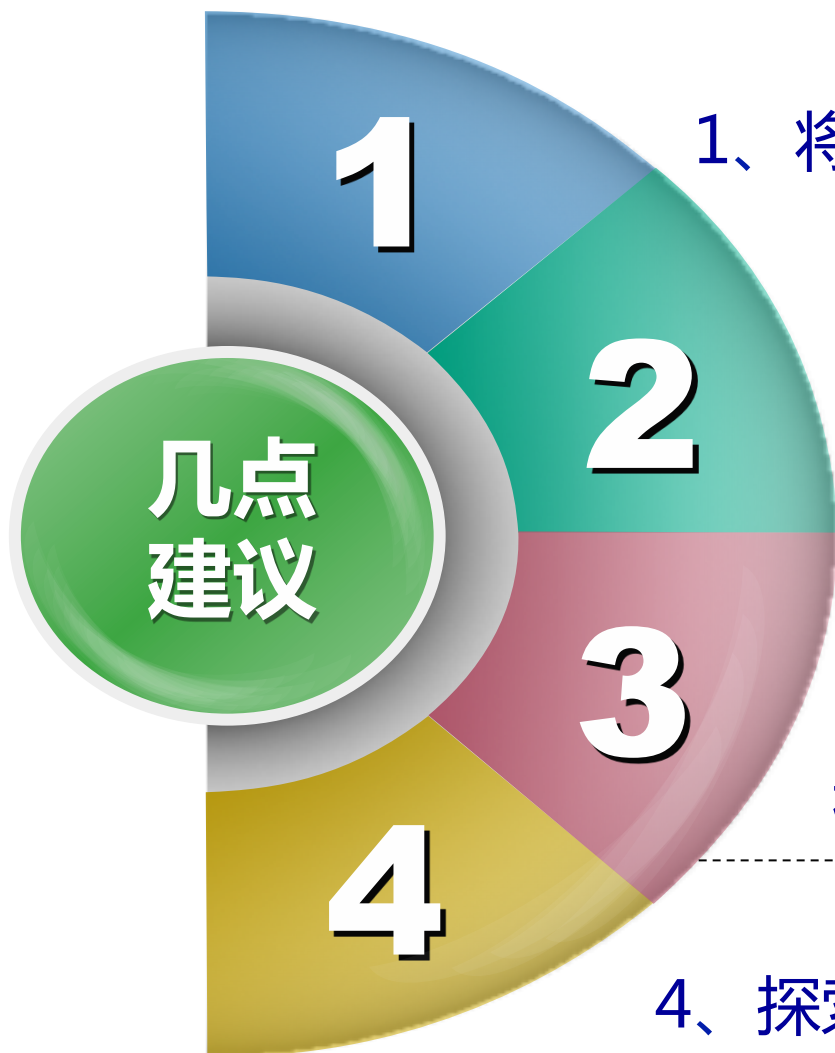


# 《绿色高效制冷行动方案》——金融如何服务制冷能效提升？





# 几点建议



1、将高效制冷产品制造纳入绿色债券的支持范围。

2、完善高效制冷产品的标识信息，便利绿色金融支持。

3、对制冷、空调系统能效提升融资项目探索建立风险补偿机制。

4、探索建立废旧空调制冷设备、制冷剂回收的市场化机制。



兴业银行  
INDUSTRIAL BANK CO.,LTD.  
好银行 助生活更美好



中国首家赤道银行

绿色金融 共创美好生活

