

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：

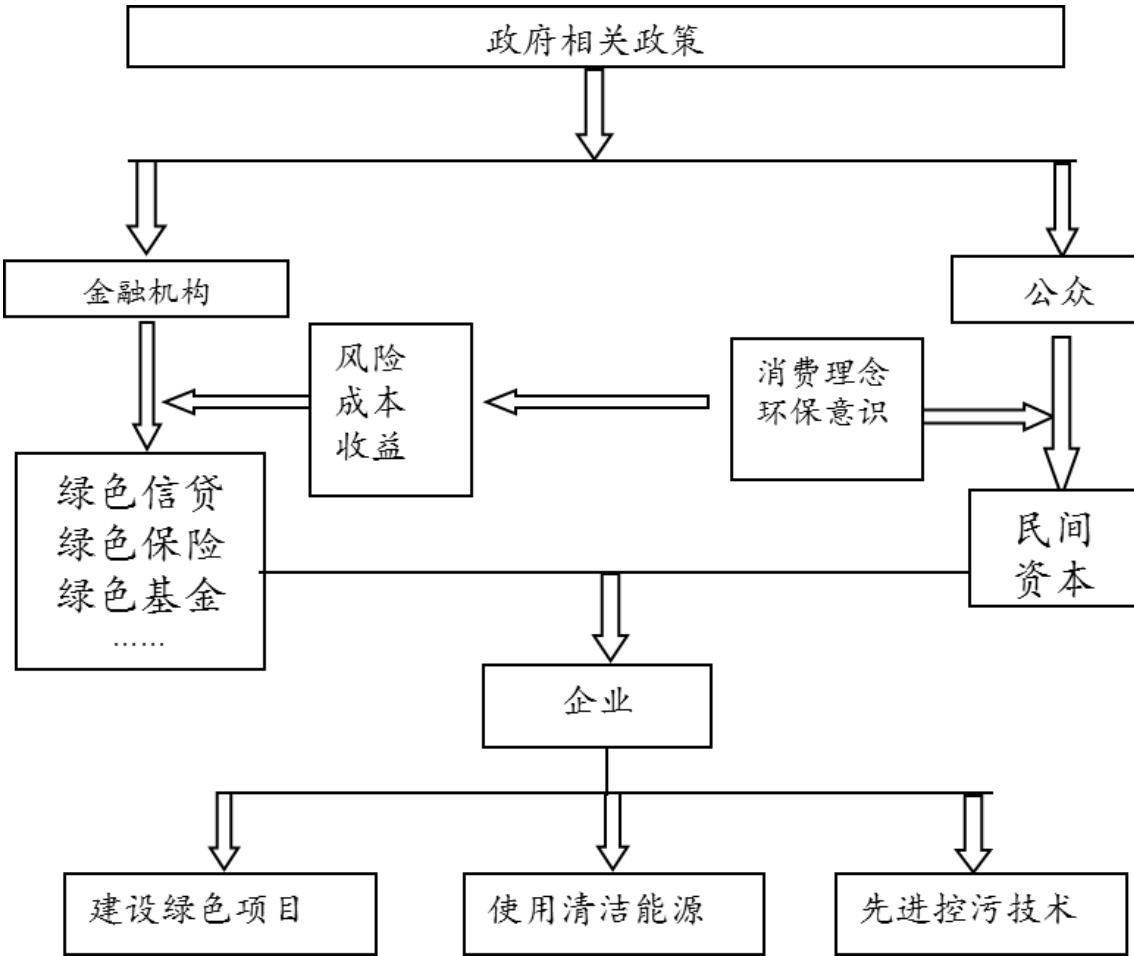
- 1、推进国家绿色发展战略的重要组成部分；
- 2、满足人民美好生活的需要和消费升级的重要终端消费品，是增加人民群众获得感的重要抓手；
- 3、实现国家应对气候变化战略的重要组成部分。

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



- 风险管理** ➡
- ❖ 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

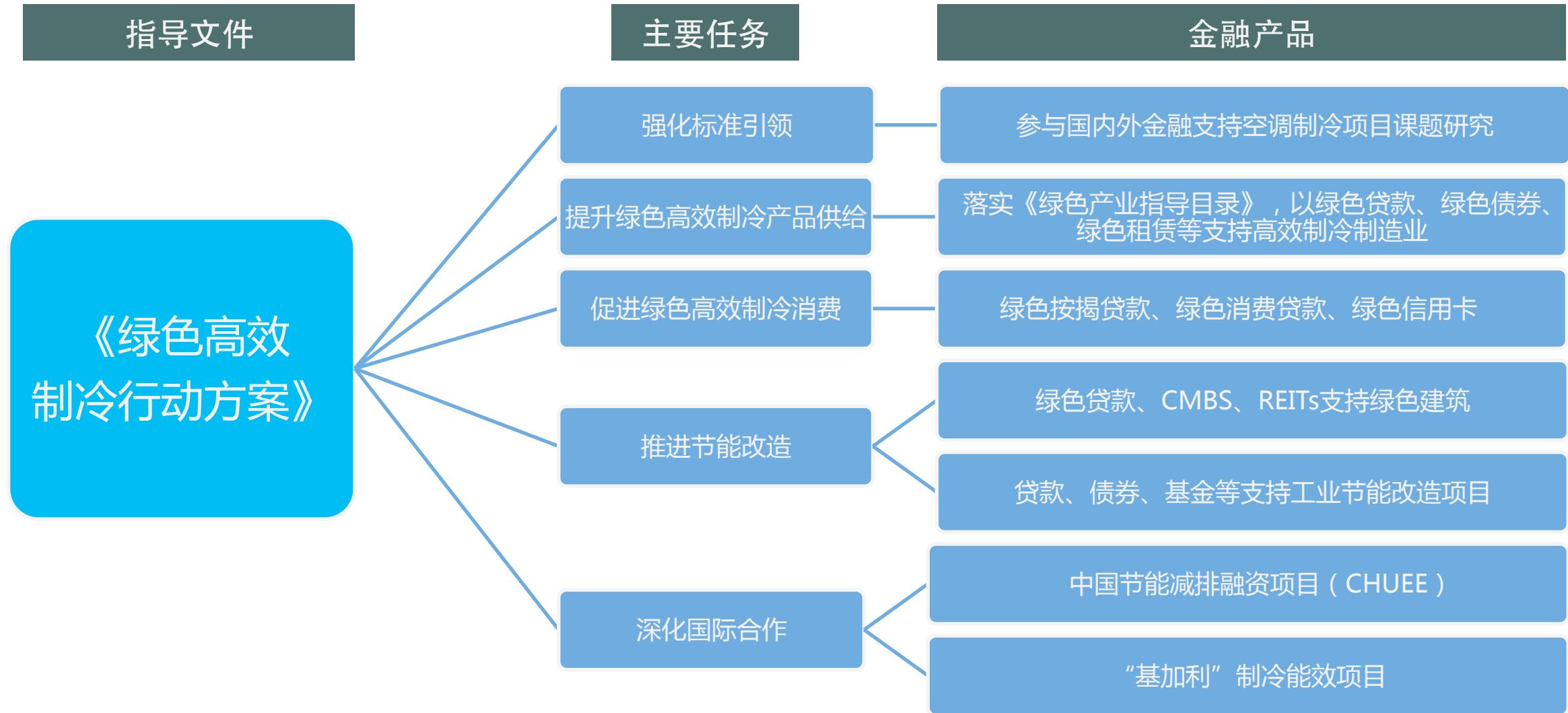
PART2

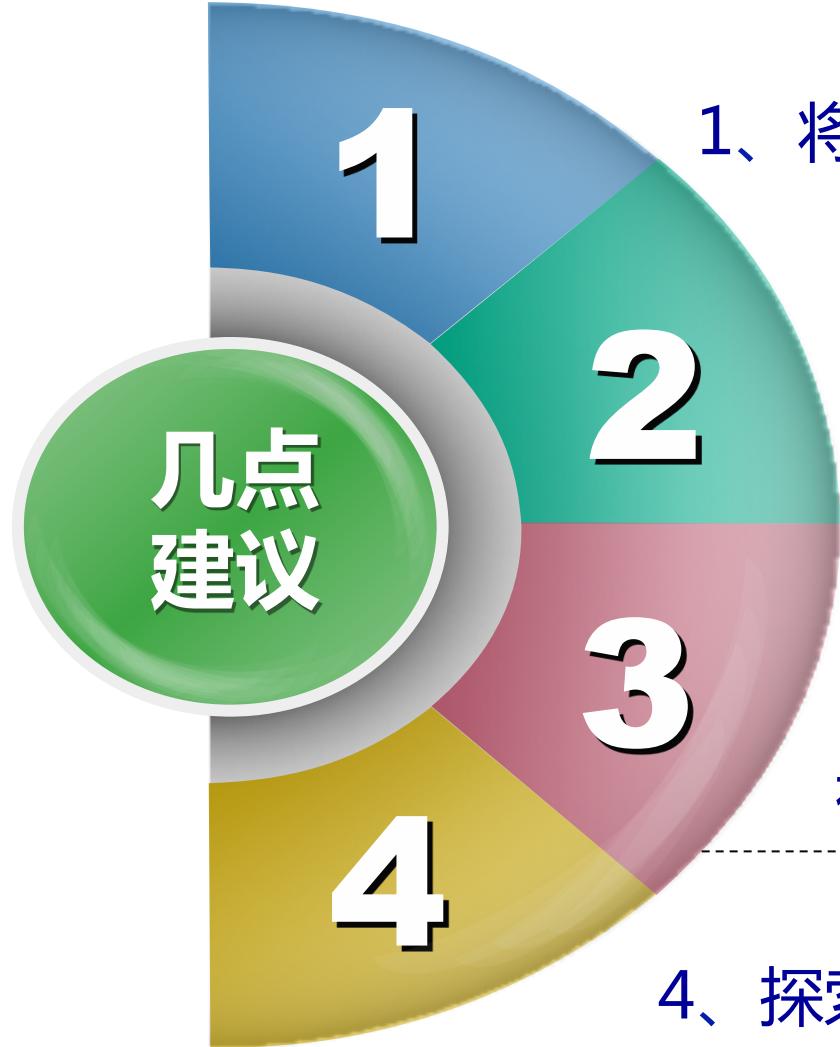
绿色金融服务绿色高效制冷的实践

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?





- 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

30
1988-2018

中国首家赤道银行

绿色金融 共创美好生活

