



自愿减排机制介绍

广州碳排放权交易所 林汐淳

2019.9



导语：产品种类



国内产品

- 「01」 中国核证自愿减排量 CCER
- 「02」 广东碳普惠核证减排量 PHCER
- 「03」 中国可再生能源绿色电力证书

国际产品

- 「01」 自愿减排量 VER
- 「02」 核证减排量 CER
- 「03」 黄金标准 GoldStandard
- 「04」 国际绿证 IREC

中国核证自愿减排量 (CCER)



签发机构

国家发展改革委 应对气候变化司
国家生态环境部 应对气候变化司

交易情况

- CCER自2015年2月陆续开始入市交易，2015年3月9日，广东市场完成国内第一笔CCER交易。
- 截至2019年9月20日，全国8个交易平台共成交CCER 2亿吨，广东碳市场累计成交CCER 4001.98万吨，占全国碳交易试点19.99%，排名第二。
- 从CCER项目类型来看，目前市场上项目数量最多的是风电，其次是水电、沼气利用等。
- CCER自2017年3月起暂停备案

项目类型

林业、光伏太阳能、风电、生物质沼气、水电等

适用范围

全国范围内试点碳市场企业履约；
公益用途-碳中和

案例

- 2014年 北京环境交易所购买龙源电力甘肃安西向阳风电场项目的4000吨核证自愿减排量 (CCER)，用于APEC会议场馆北京雁栖湖国际会展中心的碳中和，使得当年APEC会议场馆成为中国首个国际首脑峰会“零碳”场馆。
- 2016年G20杭州峰会使用CCER进行碳中和。
- 2016年 内蒙古林业碳汇CCER将用于2022冬奥会碳中和。
- 2018年四川省政府采购CCER用于省内企事业单位办公碳中和公益。
- 2018年南方航空购买CCER开通“碳中和航班”。

广东碳普惠核证减排量 (PHCER)



签发机构

广东省生态环境厅 应对气候变化处
碳普惠试点 (广州、中山、韶关、惠州、东莞、河源)
地市生态环境部门

项目类型

林业碳汇、分布式光伏、高效节能空调、家用型空气源热泵热水器等

适用范围

- 广东省范围内控排企业履约;
- 扶贫公益用途-碳中和

交易情况

- 广东碳普惠自2017年启动以来, 共备案32个项目, 备案PHCER合计848,041吨
- 截至2019年9月20日, 广东碳市场PHCER累计成交量217.26万吨, 成交金额3326.03万元
- 2016-2018履约年度, 广东碳市场PHCER累计抵消量为846,147吨
- 为项目业主带来收入超过1392.35万元

案例

- 2017年韶关翁源县占坑村 (省定贫困村) 森林保护项目签发成交, 为贫困村集体增加收入3.35万元。
- 2018年韶关是翁源县等4县 (市) 36个省定贫困村及少数民族县村林业碳普惠项目签发成交。为各村集体增加收入共502.34万元。
- 2019年广发集团购买乐昌小山村林业碳普惠用于本公司和客户办公用电及差旅碳排放。

中国可再生能源绿色电力证书 (REC)



签发机构

国家能源局
国家可再生能源信息管理中心

项目类型

光伏、风电

简介

- ▶ 绿色电力证书是国家对发电企业所生产的每1000度绿色电力颁发的具有唯一代码标识的电子凭证。
- ▶ 可再生能源配额制度要求电力企业在其生产的总电力中必须有一定比例的电力来自可再生能源，从而确保可再生能源发电能保持稳定并且持续增长的市场份额

适用范围

全国范围内公益认购
未来将实行强制配额制，用电侧企业需购买一定比例绿色电力

案例

2017第八届清洁能源部长级会议(CEM8)和第二届创新使命部长级会议(MI-2)(简称“清洁能源·创新使命峰会”)期间所使用的电力全部采购可再生能源电力，





	核证减排量 CER	自愿减排量 VER	黄金标准 GoldStandard	国际绿证 IREC
签发管理机构	联合国清洁发展机制执行理事会 (EB)	VCS协会	世界自然基金会(WWF)	I-REC Standard 机构
签发产品	CERs	核证碳单元 (VCUs)	对于符合黄金标准要求的CDM、J1以及自愿减排产生的碳信用额颁发黄金标准标识。	国际绿证I-REC
范 围	森林碳汇、可再生能源、生产工艺、废物处置等	森林保护、可再生能源、矿业、制造业和废物处置。项目类型包括减少燃料消耗、工业生产工艺、土地利用和林业、牲畜和废物处理处置产生的温室气体减排	可再生能源等	I-REC 适用于全球所有国家和地区的消费者。中国、墨西哥、巴西、智利、南非、东南亚等国家和地区的可再生能源电力绿证的注册、登记和签发适用于I-REC标准



第一部分

温室气体自愿减排项目

(CCER项目)

中国自愿减排交易信息平台



网址: <http://cdm.ccchina.org.cn/ccer.aspx>

备案事项	数量
方法学	198个
项目	1047个
减排量	5283万吨
审定与核证机构	12家

中国自愿减排交易信息平台
China Certified Emission Reduction Exchange Info-Platform

2019年09月25日 星期三

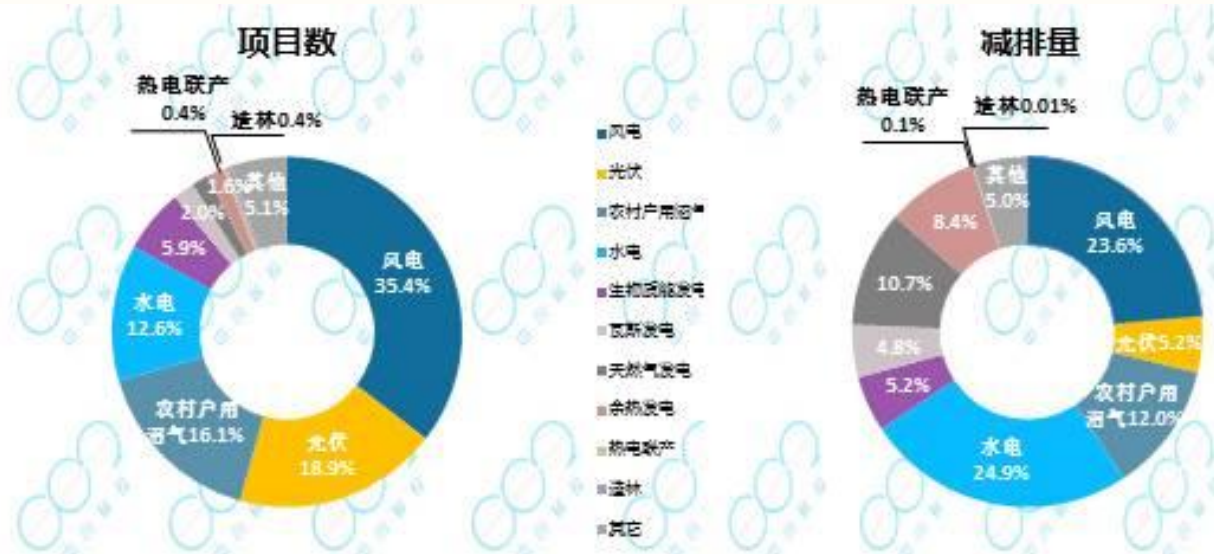
通知公告 管理办法 方法学 审定项目 备案项目 减排量备案 审定与核证机构 留言板

请输入关键字

- 通知公告**
 - 中华人民共和国国家发展和改革委员会公告 2017年第2号
 - 请领取老港再生能源利用中心工程等66个CCER项目备案函
 - 温室气体自愿减排事项备案通知书(第十二批)
 - 请领取四川省农村户用沼气项目(SCO1)等2个CCER减排量...
 - 请领取淮安市生活垃圾焚烧发电项目等36个CCER项目备案函
 - 请领取景峡四ABC风电场项目等23个CCER项目备案函
- 审定项目**
 - 青山垃圾填埋场填埋气综合利用发电项目 2017-03-15
 - 定边黄湾风电场工程项目 2017-03-15
 - 定边盛梁风电场工程项目 2017-03-15
 - 鱼台长青环保能源有限公司生物质发电工... 2017-03-15
 - 五家渠京能六师北塔山牧场30MWp光伏发电... 2017-03-15
 - 巨鹿县观寨乡观寨村21兆瓦光伏发电项目 2017-03-15
 - 山东新泰楼德佳阳20兆瓦光伏发电项目 2017-03-15
 - 国华神木李家畔风电场50MW工程 2017-03-15
 - 中节能哈密景峡三B风电场项目 2017-03-15
 - 围场富丰风电场200MW工程项目 2017-03-15
 - 涉县龙鑫光伏发电有限公司20MW并网光伏... 2017-03-15
- 管理办法**
 - 2015年中国区域电网基准线排放因子
 - 关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知(...
 - 国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场...
 - 2015中国低碳技术化石燃料并网发电自愿减排项目区域电网...
- 方法学**
 - 国家温室气体自愿减排方法学(第十二批)备案清单
 - 国家温室气体自愿减排方法学(第十一批)备案目录
 - 国家温室气体自愿减排方法学(第十批)备案目录
 - 国家温室气体自愿减排方法学(第九批)备案目录
- 审定与核证机构**
 - 江苏省星霖碳业股份有限公司
 - 中国铝业郑州有色金属研究院有限公司
 - 中国建材检验认证集团股份有限公司
 - 中国林业科学研究院林业科技信息研究所
 - 中国农业科学院(CAAS)
 - 深圳华测国际认证有限公司(CTI)
 - 环境保护部环境保护对外合作中心(MEPFECCO)
- 备案项目**
 - 湖北省恩施州恩施市农村沼气利用项目
 - 湖北省恩施州来凤县农村沼气利用项目
 - 湖北省恩施州宣恩县农村沼气利用项目
 - 湖北省宜昌市和五峰县农村沼气利用项目
- 减排量备案**
 - 盛天巴里坤三塘湖风电场一期48兆瓦风电项目... 2017-03-15
 - 盛天巴里坤三塘湖风电场二期49.5兆瓦风电... 2017-03-15
 - 东方民生昌吉州木垒老君庙风电场一期49.5兆... 2017-03-15
 - 国华东台三期(梁塘河)风电场项目(第一监... 2017-03-15
 - 新疆天富能源股份有限公司20兆瓦光伏并网电... 2017-03-15
 - 龙源格尔木新能源开发有限公司格尔木四期20... 2017-03-15

交易机构: 北京环境交易所 | 天津排放权交易所 | 上海能源环境交易所 | 广州碳排放权交易所 | 深圳排放权交易所 | 湖北碳排放权交易中心 | 重庆联合产权交易所 | 四川联合环境交易所

合作伙伴: 中国自愿减排和碳排放权注册登记系统, UNFCCC, UNDP



广州碳排放权交易所



1

二〇一二年六月十三日 发改气候〔2012〕1668号
《温室气体自愿减排交易管理暂行办法》发布、备案第一批核证机构

国内外机构、企业、团体和个人均可参与温室气体自愿减排量交易，但项目业主为中国境内注册的企业法人

2

3

交易产品为登记经备案的自愿减排项目的核证减排量

合格的温室气体自愿减排交易的项目：采用经国家主管部门备案的方法学并由经国家主管部门备案的审定机构审定。

4

5

申请备案的自愿减排项目应于2005年2月16日之后开工建设

场内交易与场外交易

6



1

采用国家发展改革委备案的方法学开发的减排项目

2

获得国家发展改革委员会批准但未在联合国清洁发展机制执行理事会或者其他国际国内减排机制下注册的项目

3

在联合国清洁发展机制执行理事会注册前就已经产生减排量的项目

4

在联合国清洁发展机制执行理事会注册但未获得签发的项目

CCER覆盖的领域



1.能源工业（可再生能源/不可再生能源）	5. 化工行业	9. 金属生产	13. 废物处置
2.能源分配	6. 建筑行业	10. 燃料的飞逸性排放（固体燃料、石油和天然气）	14. 造林和再造林
3. 能源需求	7. 交通运输业	11. 碳卤化合物和六氟化硫的生产和消费产生的飞逸性排放	15. 农业
4. 制造业	8. 矿产品	12. 溶剂的使用	

CCER项目新方法学的开发流程



方法学应包括：确定项目基准线、论证额外性、计算减排量、制定监测计划等

方法学批准流程：

- 1、开发者可向国家主管部门申请备案；
- 2、提交该方法学及所依托项目的设计文件；
- 3、国家主管部门委托专家进行技术评估，评估时间不超过60个工作日；
- 4、国家主管部门依据专家评估意见对新开发方法学备案申请进行审查备案。

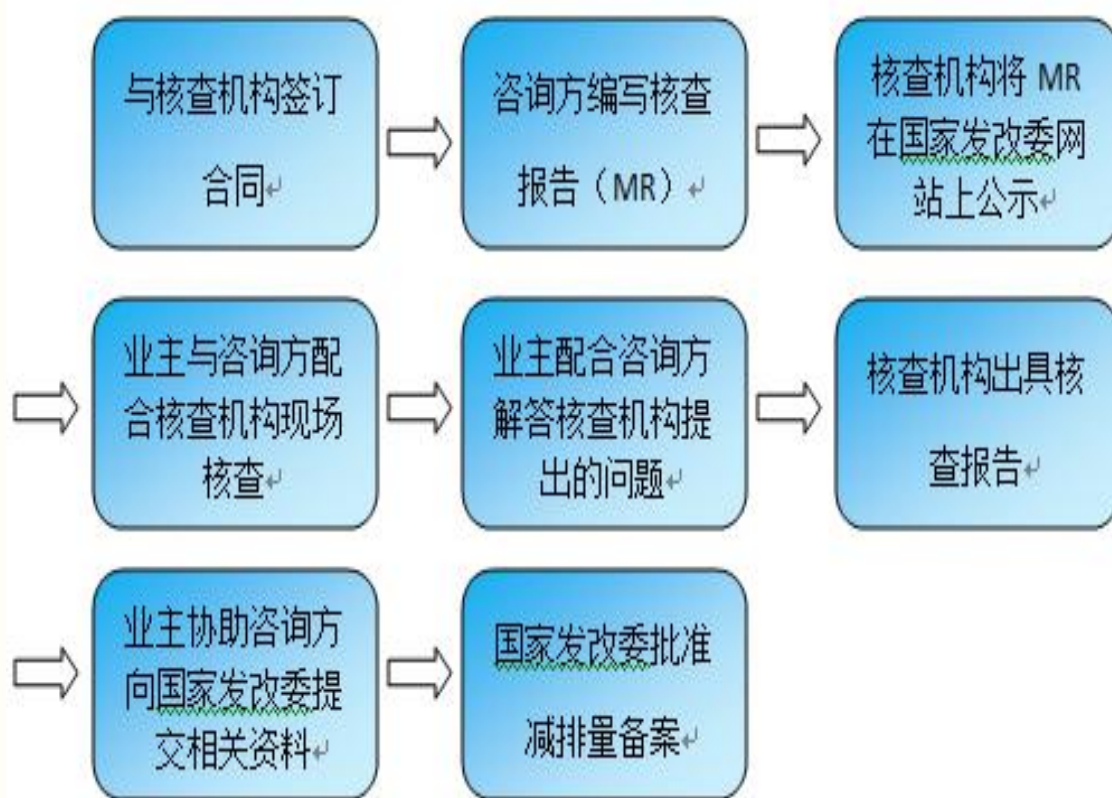




CCER项目备案流程



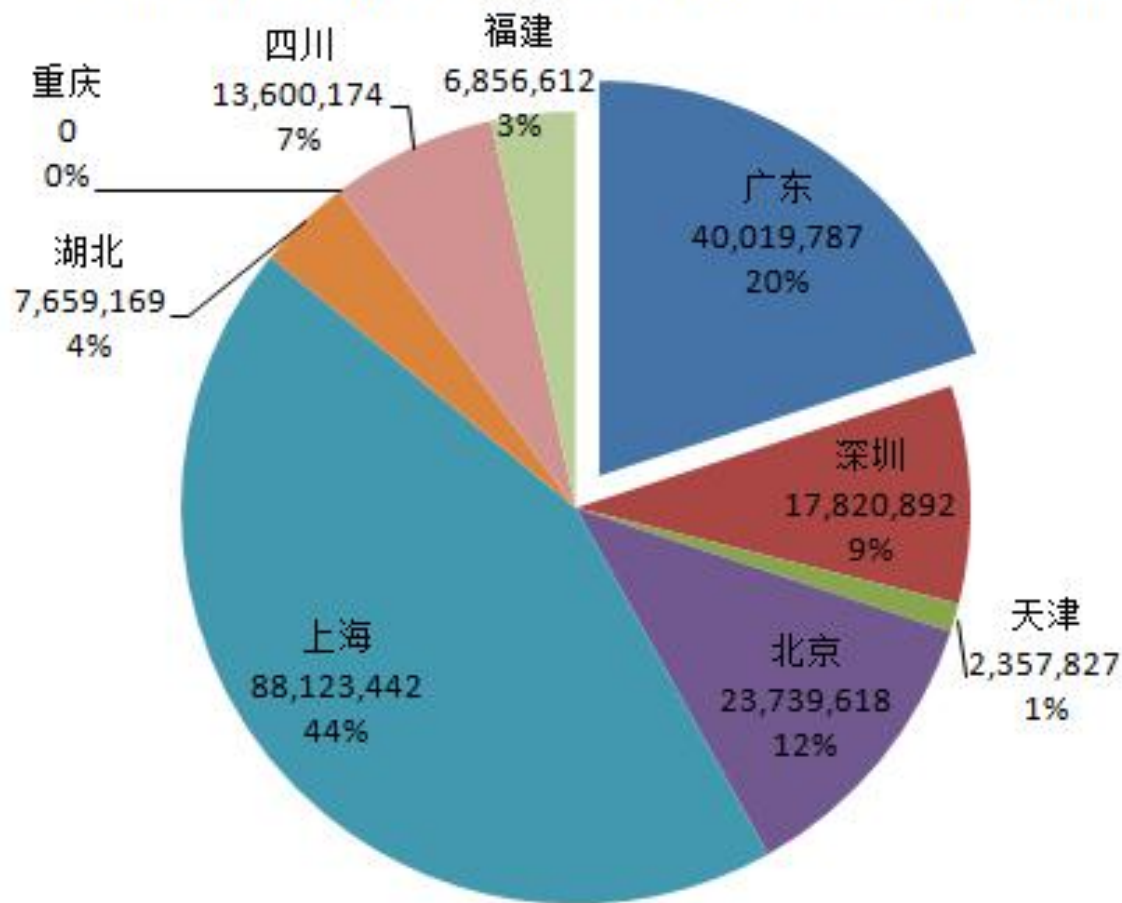
CCER减排量备案流程





- 2015年3月9日,广东市场完成国内**第一笔CCER交易**。
- 截至2019年9月20日,全国8个交易平台共成交CCER 2亿吨。
- 截至2019年9月20日,广东碳市场累计成交CCER 4001.98万吨,占全国碳交易试点19.99%,排名第二。
- 2014-2018年度,广东碳市场履约消纳CCER共计499万吨,居全国之首。

全国各试点CCER 累计成交量占比图



截至2019年9月20日

各试点碳市场抵消条件



区域	抵消使用比例	地域限制	CCER产生时间、类型限制
北京	≤配额量的5%	京外CCER≤其当年核发配额量的2.5%	<ol style="list-style-type: none"> 2013年1月1日之后产生的CCER 非水电项目及非减排HFCs、PFCs、N₂O、SF₆气体的项目
上海	≤配额量的1%	无	<ol style="list-style-type: none"> 2013年1月1日之后产生的CCER 非水电项目
广东	≤排放量的10%	<ol style="list-style-type: none"> 在广州碳排放权交易所完成交易的CCER 70%以上的CCER来自广东省内项目。 非国家批准的其他碳排放权交易试点地区或已启动碳市场地区的项目。 	<ol style="list-style-type: none"> CO₂或CH₄气体的减排量占项目温室气体减排总量的50%以上 非水电项目、化石能源的发电、供热和余能利用项目 非由清洁发展机制项目（CDM）于注册前产生的减排量

各试点碳市场抵消条件



区域	抵消使用比例	地域限制	CCER产生时间、类型限制
深圳	≤排放量的10%	1. 风电、光伏、垃圾焚烧发电项目指定地区；广东（部分地区）、新疆、西藏、青海、宁夏、内蒙古、甘肃、陕西、安徽、江西、湖南、四川、贵州、广西、云南、福建、海南等省份； 2. 全国范围内的林业碳汇项目、农业减排项目； 3. 其余项目类型需来自深圳市和与深圳市签署碳交易区域战略合作协议的省份和地区。	1. 风电、光伏、垃圾焚烧发电、农村户用沼气和生物质发电项目 2. 清洁交通减排项目 3. 海洋固碳减排项目 4. 林业碳汇项目 5. 农业减排项目
天津	≤排放量的10%	优先使用京津冀地区项目CCER。	1. 2013年1月1日之后产生的CCER 2. 仅来自减排CO ₂ 气体的项目 3. 非水电项目
湖北	≤配额量的10%	1. 在湖北省碳排放权交易注册登记系统进行登记； 2. 在湖北省内项目的CCER	1. 项目计入期：2015年1月1日-2015年12月31日 2. 农村沼气、林业类项目
重庆	≤排放量的8%		1. CCER来自2010年12月31日后投产的项目（碳汇除外） 2. 非水电项目（详见细则）
福建	≤当年经确认排放量的5%（林业碳汇：10%）	福建省内项目的CCER	1. 非水电项目 2. 仅来自减排CO ₂ 、CH ₄ 气体的项目



第二部分

广东省碳普惠制 (PHCER)



普惠制

普遍优惠制 GSP(Generalized system of preferences)

- 关税制度
- 主要原则：
普遍的，非歧视，互惠的
- 主要目标：扩大发展中国家对工业发达国家制成品和半制成品的出口，增加发展中国家外汇收入，加速发展中国家经济增长。

碳普惠制

- 正向激励机制
- 主要原则：
人人低碳 人人受益
共同创建低碳社会
- 主要目标：
调节资源分配不均衡的局面，对为低碳发展作出贡献或者资源占用少的公众或企业进行鼓励。

共性

普遍受益 共同发展



推动形成绿色发展方式和生活方式

- 中共中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》指出，**倡导绿色生活，倡导勤俭节约、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式**。2018年6月中共中央、国务院《关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》提及坚持和贯彻绿色发展理念，**推动形成绿色发展方式和生活方式**。

广东开展碳普惠制试点

- 2015年7月广东省首创性地**开展碳普惠制**试点工作，并将广州等6个城市纳入碳普惠制试点范围。2017年，碳普惠核证减排量成功对接广东碳市场，截止目前近1000万收益已分配给碳普惠参与方

中共中央 国务院印发《粤港澳大湾区发展规划纲要》

- 鼓励低碳出行。**推广碳普惠制**试点经验

国家生态环境部印发《大型活动碳中和实施指南》

- 大型活动组织者可购买经核证的碳普惠减排量抵消活动实际产生的碳排放量
- 《北京2022年冬奥会和冬残奥会低碳管理工作方案》提出实现北京冬奥会低碳目标，**推广普惠制**，鼓励企业、社会组织 and 个人的低碳环保行为。



碳普惠制

定义

- **碳普惠制**是指为小微企业、社区家庭和个人的节能减碳行为进行具体量化和赋予一定价值，并建立起以商业激励、政策鼓励和核证减排量交易相结合的正向引导机制。

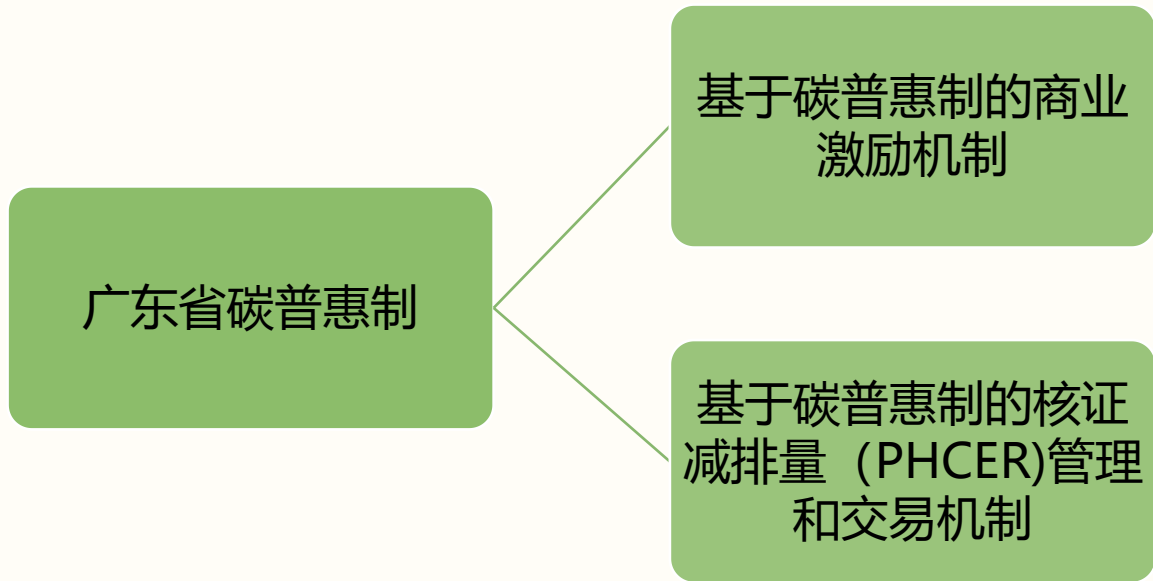
目的

- 以识别小微企业、社区家庭和个人的绿色低碳行为作为基础，通过自愿参与、行为记录、核算量化、建立激励机制等，达到自愿参与绿色低碳发展的目的

意义

- 有利于落实国家、省委和省政府应对气候变化及低碳发展工作的部署要求
- 调动全社会践行绿色低碳行为的积极性
- 树立低碳、节约、绿色、环保的消费观念和生活理念
- 扩大低碳产品生产和消费，拉动低碳经济和产业发展，加快形成政府引导、市场主导、全社会共同参与的低碳社会建设新格局。

广东省碳普惠制试点工作实施方案



索引号:006939756/2015-00269

分类: :

发布机构: 广东省发展和改革委员会

发文日期: 2015年07月17日

名称: 广东省发展改革委关于印发《广东省碳普惠制试点工作实施方案》的通知

文号: 无

主题词:

广东省发展改革委关于印发《广东省碳普惠制试点工作实施方案》的通知

粤发改气候〔2015〕408号

各地级以上市人民政府, 顺德区人民政府, 省直有关部门:

为大力推进全社会低碳行动, 探索鼓励绿色低碳生产生活方式的体制机制, 根据《广东省人民政府关于印发“十二五”控制温室气体排放工作实施方案的通知》(粤府〔2012〕96号)要求和我省碳排放权交易试点工作部署, 省发展改革委研究制定了《广东省碳普惠制试点工作实施方案》, 经省政府领导批准, 现印发给你们, 请参照组织实施。

请已申报省碳普惠制试点的市人民政府于2015年7月31日前将试点实施方案报送省发展改革委(应对气候变化处)。

附件: 1. 广东省碳普惠制试点工作实施方案

附件: 2. 广东省碳普惠制试点建设指南

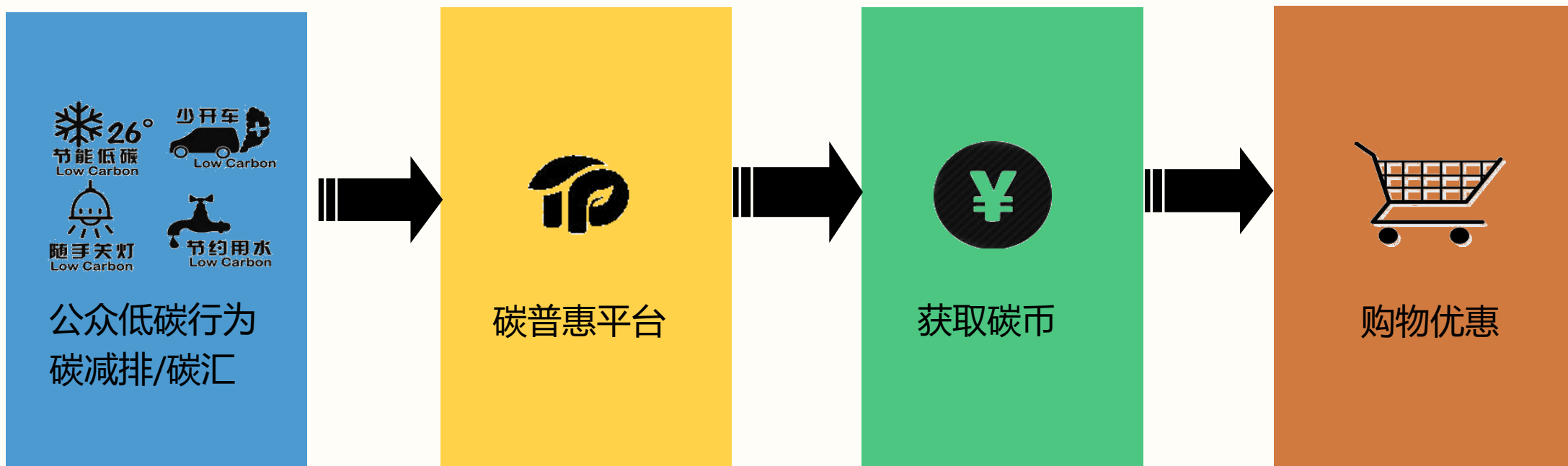
广东省发展改革委

2015年7月17日

基于碳普惠制的商业激励机制

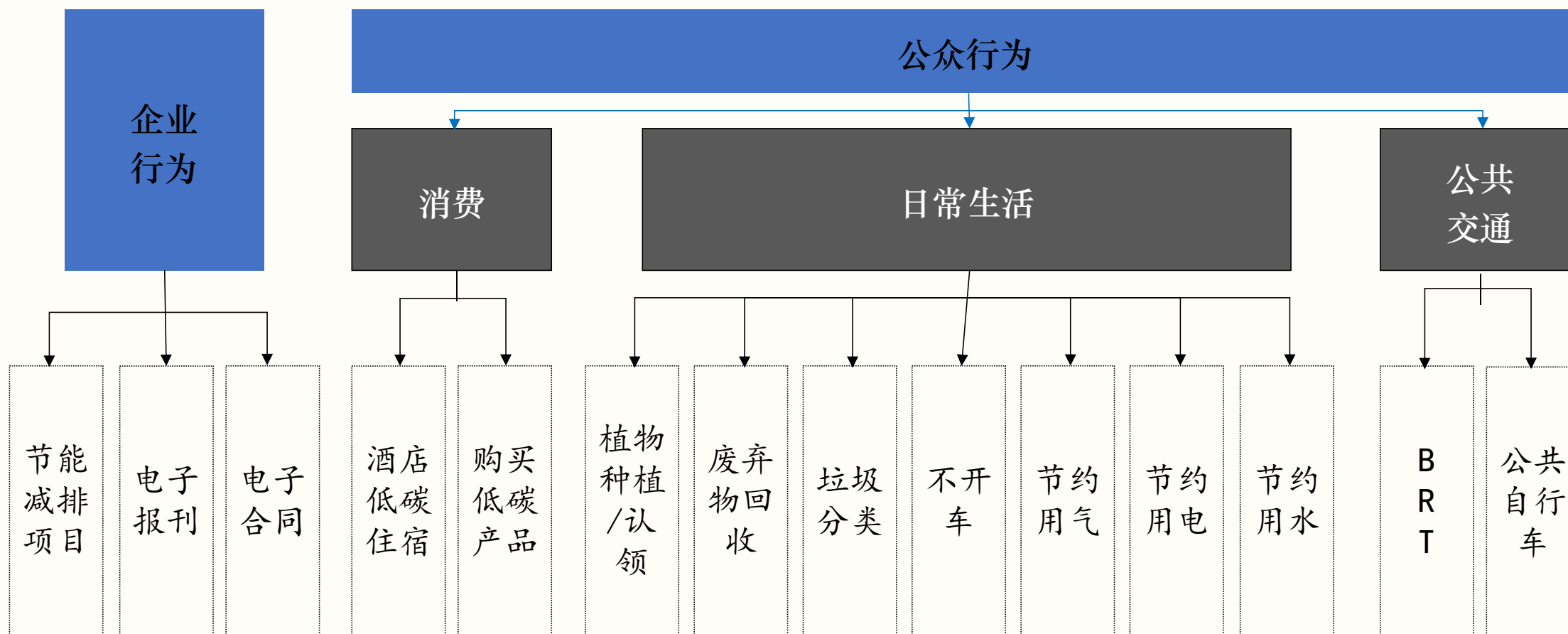


环境权益是每个国家每个公民应当享有的权益
碳普惠：需求侧促进供应侧寻求减碳的动力

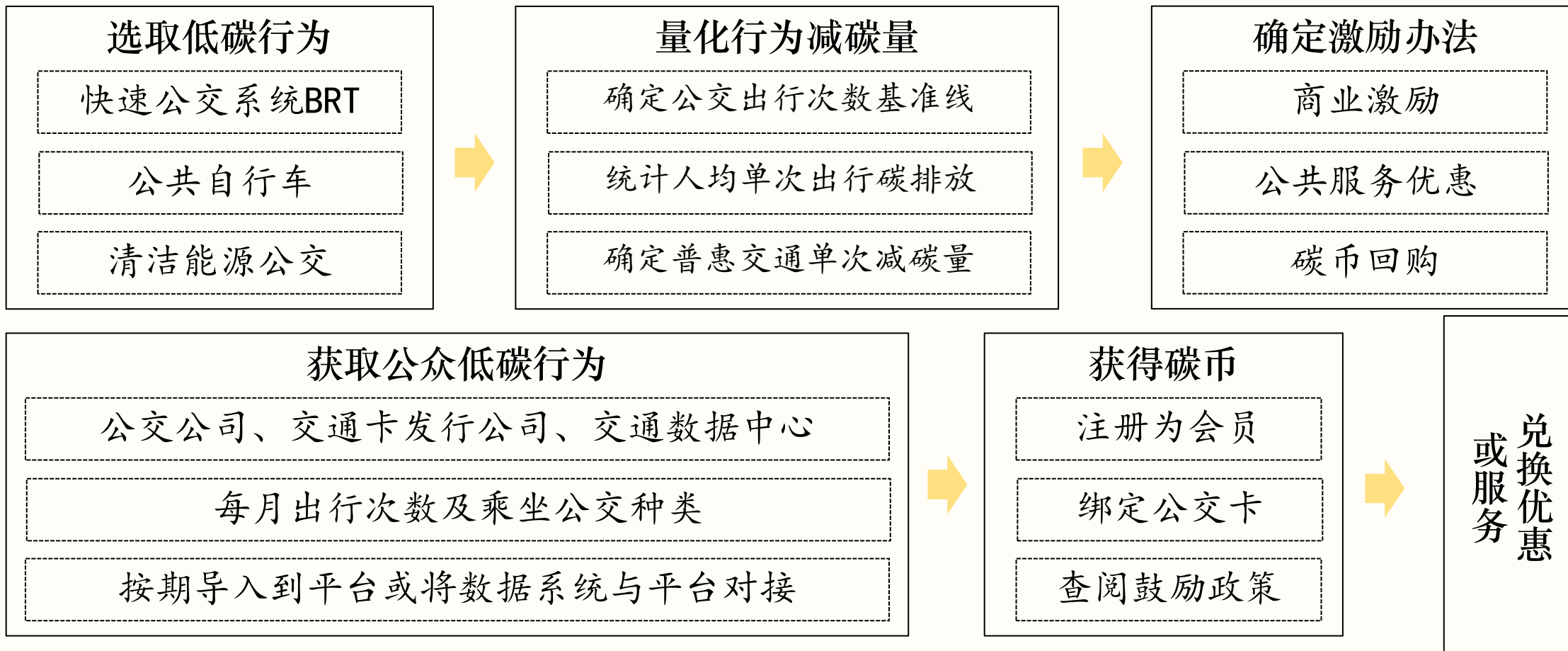


“谁低碳谁受益”是碳普惠的核心理念。根据每个城市的实际情况，确定该市居民和小微企业可以量化的低碳行为并核算发放碳币、兑换优惠奖励。

基于碳普惠制的商业激励机制



运营示例——碳普惠公共交通示例



汇总减碳总量，与碳交易对接

基于碳普惠制的核证减排量 (PHCER) 管理和交易机制



2017年4月，广东省发展改革委发布《广东省发展改革委关于碳普惠制核证减排量管理的暂行办法》，正式启动碳普惠制核证减排量 (PHCER) 管理工作。

《广东省发展改革委关于碳普惠制核证减排量管理的暂行办法》

广东省生态环境厅是PHCER的省主管部门，负责省级碳普惠行为方法学的审核备案和省级PHCER的备案管理工作。各地级以上市、顺德区生态环境部门是PHCER的地方主管部门，负责地方碳普惠行为方法学的组织开发和地方PHCER的备案管理工作。

省统筹建设 两级管理

我省纳入碳普惠制试点地区的相关企业或个人自愿参与实施的减少温室气体排放和增加绿色碳汇等低碳行为（简称“碳普惠行为”）所产生的核证自愿减排量。

碳普惠减排行为核证减排量 (PHCER)



注册登记

- 广东省碳普惠创新发展中心
- 建设运维省级PHCER管理系统

方法学评审

- 广东省碳普惠专家委员会
- 承担省级碳普惠行为方法学的技术评估工作
- 秘书处设在广州碳排放权交易所

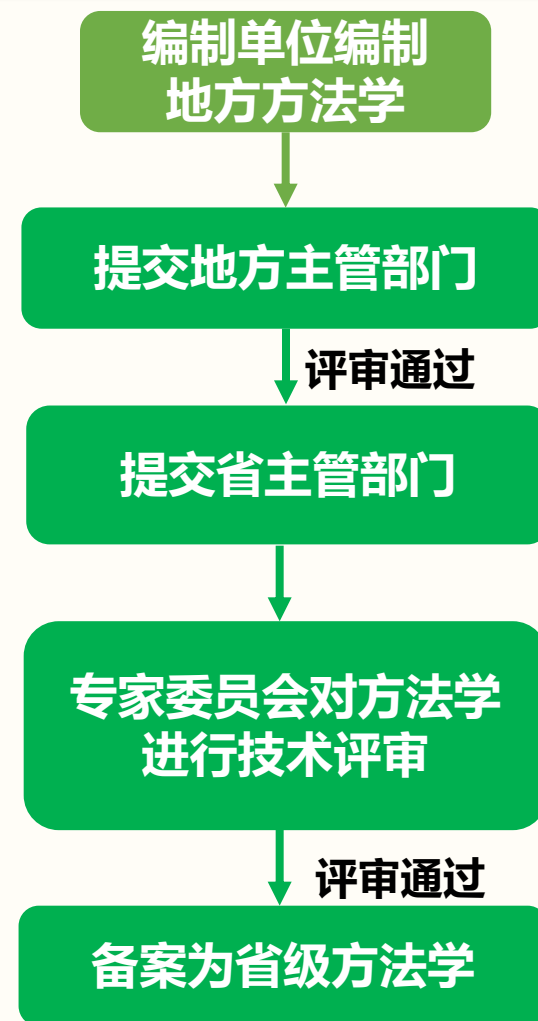
核证

- 中国质量认证中心广州分中心
- 广州赛宝认证中心
- 省级PHCER核证机构

交易

- 广州碳排放权交易所
- 省级PHCER唯一交易机构

- 地方主管部门优先纳入具有广泛公众基础和数据支撑、充分体现生态公益和亟需政策支持的低碳领域及行为，组织开发地方方法学
- 地方方法学通过地方主管部门的技术评审后，成为地方备案方法学
- 地方主管部门向省主管部门提交省级方法学申请材料
- 省主管部门委托专家委员会进行技术评估，依据审核评估意见，对满足条件的方法学准予备案，并及时向社会发布





广东省生态环境厅

粤环函〔2019〕977号

广东省生态环境厅关于恢复受理省级 碳普惠核证减排量备案申请的通知

广州、东莞、中山、惠州、河源、韶关市生态环境局，汕头市南澳县人民政府，珠海万山海洋开发试验区人民政府：

为贯彻中共中央、国务院印发的《粤港澳大湾区发展规划纲要》、《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，结合国家发展改革委等部委印发的《建立市场化、多元化生态保护补偿机制行动计划》有关要求，现就进一步完善碳普惠制试点工作通知如下：

一、即日起，我厅恢复受理省级碳普惠核证减排量（以下简称“PHCER”）备案申请工作，相关工作要求及程序仍按《关于碳普惠制核证减排量管理暂行办法》执行。

二、随文印发修订后的《广东省林业碳汇碳普惠方法学》等5个方法学，鼓励在全省生态保护区、贫困地区开展包括农林业



广东省林业碳汇碳普惠方法学
(2019年修订版) (编号
2017001-V02)



广东省自行车骑行碳普惠方法
学(编号2019001-V01)



广东省安装分布式光伏发电系
统碳普惠方法学(2019年修订
版) (编号2017003-V02)



广东省使用高效节能空调碳普
惠方法学(2019年修订版)
(编号2017004-V02)



广东省使用家用空气源热泵热
水器碳普惠方法学(2019年修



- 碳普惠制试点地区中由广东省主体功能区规划确定的生态发展区域，以及全省省定贫困村；
- 项目所有权明晰，需提供项目地块的林地及林木所有权或使用权的证据，如林权证；
- 项目地块的经营者应为个人、村集体或企业；
- 不适用于竹林和灌木林，以及以生产薪炭等生物质燃料为目的的林地。

先决条件



- 核算周期确定为2015年至碳普惠参与方申请当年的时间区间，核算周期以整年为计算单位，一个核算周期至少为一年，计入期10年；
- 以2011-2015年各地市林地平均单位面积碳储量变化量作为基准值；
- 核算方法。林业碳普惠核证减排量 = (林地单位碳储量 - 基准值) × 核算面积 × 核算周期。核算的所有数据均来源于林业部门或林权证。

开发要点





- 碳普惠制试点地区及省定贫困村，装机小于5MW；
- 项目所有权明晰；
- 相关批准文件具备；
- 符合国家和地方政府颁布的有关分布式光伏发电系统安装运行的相关法律、法规和政策措施以及相关的技术标准或规程。

先决条件



- 计入期：为分布式光伏发电系统验收合格并网发电之日起，可上溯至2015年7月18日；
- 核算周期：自然年为计算单位，计入期25年
- 核算方法：年发电量乘以官方公布的电网排放因子。
- 数据来源和监测：发电量，量化以供电公司安装的电表读数或以电力公司的上网电量结算单为准。

开发要点



方法学概要（节能空调）



- 碳普惠制试点地区及省定贫困村；
- 企业和个人使用高效节能空调的碳普惠行为，并仅限于使用有能效限定值及能效等级国家标准的空调类型。

先决条件



- 核算周期：项目计入期开始时间不得早于2015年7月18日。申请者从空调购买发票出具日期算起，计入期不超过7年。
- 基准线排放：使用具有相同用途、具有3级能效规定值（按照国家标准）的特定类型空调产生的二氧化碳排放。
- 核算方法：单台高效节能空调的碳普惠核证减排量=排放因子*高效节能空调使用时长。

开发要点





- 碳普惠制试点地区及省定贫困村;
- 企业和个人额定 (名义) 制热量不大于 24.36kW 的以电动机驱动、采用蒸汽压缩制冷循环、以空气为热源、提供热水为目的家用空气源热泵热水器的行为。
- 核算周期: 项目计入期开始时间不得早于 2015年7月18日。申请者从热水器购买发票出具日期算起, 计入期不超过7年。

先决条件



- 基准线排放: 使用项目热水器的同一用户使用具有相同用途、具有3级能效规定值的特定类型热水器26 (家用燃气快速热水器或燃气采暖热水炉)。
- 核算方法: 使用家用型空气源热泵热水器碳普惠行为减排量 = 基准线情景碳排放量 - 使用家用型空气源热泵热水器产生的碳排放量, 单台家用型空气源热泵热水器的碳普惠核证减排量 = 排放因子 * 热水器使用时长。

开发要点





《广东省林业碳汇碳普惠方法学（2019年修订版）》

四、适用条件

（9）村集体作为申请者时，减排量收益分配应视具体情况确定，以保障林地实际管护和经营者的权利：

① 若项目林地村集体统一经营管理的，减排量收益由村集体所有及支配。

② 若全部或部分项目林地经营权**承包到户**（如自留山、责任山）或以其他合法方式发生**流转**的，申请者有义务告知相关承包方、租赁方关于项目开发的事宜，提前确定收益分配方式并签订协议。收益分配方法可参照省级生态公益林补偿效益专项资金管理办法。

（10）企业作为申请者时，若项目林地所有权涉及贫困村集体的，减排量收益应按一定比例对贫困村集体进行补助。



《广东省安装分布式光伏发电系统碳普惠方法学》

7. 减排量收益分配方式及比例要求

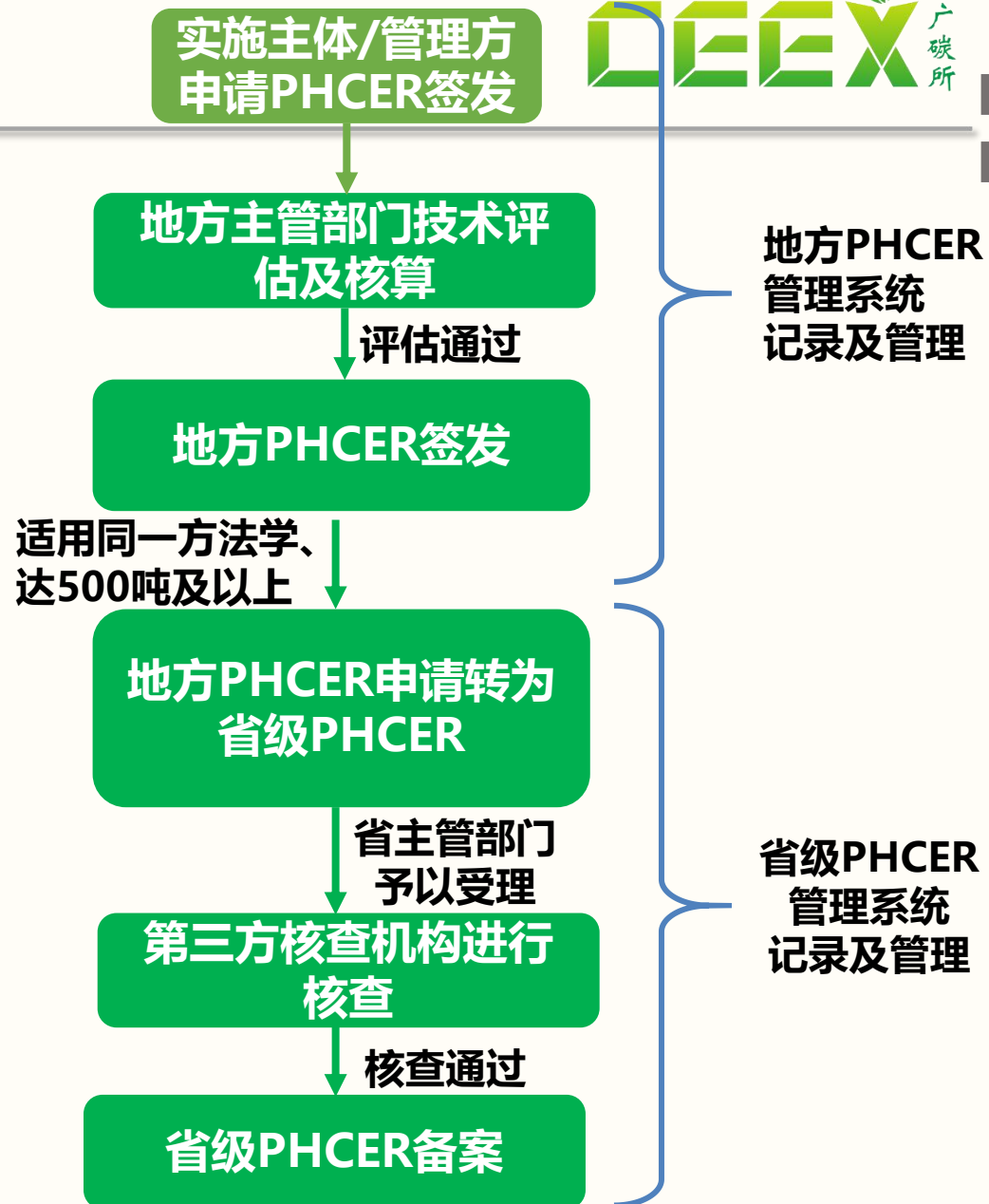
对于项目场地提供者和项目实施者一致的申请项目，根据本方法学申报的减排量 转让收入归项目实施者所有；对于合同能源管理项目，根据本方法学申报的减排量转让收入按照项目场地提供者和项目实施者事先约定的方式及比例分配，并保留相关证明材料以供核查。

对于位于贫困村的项目，项目场地提供者获得的收入比例应高于减排量转让收入的 50%（另有约定的除外）。

PHCER管理



- 实施主体或项目管理方提交PHCER申报材料并授权地方主管部门获取相关活动数据
- 地方主管部门进行技术评估及核算，评估通过后，地方PHCER签发并在地方管理系统上进行记录及发放
- 采用同一省级方法学产生的且**累计达到500吨及以上**的地方PHCER，可申请转为省级PHCER，提交申请材料至省级主管部门
- 省主管部门决定受理后，视需要委托第三方核查机构进行核查。核查通过后，省级PHCER签发并在省级管理系统上进行记录及发放，同时在地方管理系统中予以注销





www.tphcer.com

- 《广东发展改革委关于碳普惠制核证减排量管理的暂行办法》，第五条 省主管部门委托广东省碳普惠创新发展中心建立省级PHCER管理系统，对省级PHCER的**创建、分配、变更、注销**等进行详细记录和统一管理。
- 省级PHCER管理系统是确定省级PHCER权属的唯一依据。

PHCER登记簿系统



公告

- 【文件下载】广东省林业碳汇碳普惠... 2019-06-24
- 【文件下载】使用家用空气源热泵热... 2019-06-12
- 【操作指引】PHCER登记簿系统... 2019-06-11
- 【文件下载】安装分布式光伏发电系... 2019-06-11



用户登录

请输入账号

请输入密码

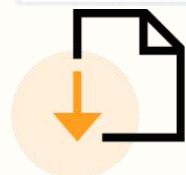
下次自动登录

[忘记密码?](#)

登录

[注册PHCER账号](#)

如登录出现异常，请尝试重新加载。



可在主页-公告栏中对备案方法学、登记簿操作指引、表格模版等文件进行下载!

已备案的碳普惠项目减排量



序号	项目业主	省级PHCER (吨CO ₂ 当量)	项目类型
1	国营刘张家山林场 (法人代表: 陈尚福)	11,328	森林经营
2	国营刘张家山林场 (法人代表: 陈尚福)	26,284	森林保护
3	始兴县联兴林场 (法人代表: 张锦明)	201,685	森林经营
4	翁源县翁城镇沾坑村村委会 (法人代表: 李功勤)	1,098	森林经营
5	翁源县翁城镇沾坑村村委会 (法人代表: 李功勤)	1,948	森林保护
6	广东省东江林场 (法人代表: 黎新宇)	34,254	森林保护
7	广东省东江林场 (法人代表: 黎新宇)	27,161	森林经营
8	韶关市翁源县等4县 (市) 36个省定贫困村及少数民族县村林业碳普惠项目	307,805	森林经营+森林保护
9	广州市花都区梯面林场 (法人单位: 广州市花都区梯面林场管理中心)	13,319	森林保护
10	韶关市翁源县源丰林场 (法人代表: 梁明勋)	54,519	森林经营
11	国商林海发展有限公司 (法人代表: 梁明勋)	36,596	森林经营
12	河源市国有桂山林场 (法人代表: 赵友平)	40,024	森林保护
13	广州松下万宝工业基地分布式屋顶光伏电站项目 (法人单位: 南方电网综合能源有限公司)	10,842	分布式光伏发电

已备案的碳普惠项目减排量



序号	项目业主	省级PHCER (吨CO ₂ 当量)	项目类型
14	广州艾帕克萝岗工厂分布式光伏发电项目 (法人单位: 南方电网综合能源有限公司)	9,438	分布式光伏发电
15	广州南洋电缆有限公司分布式光伏发电项目 (法人单位: 南方电网综合能源有限公司)	4,631	分布式光伏发电
16	本田生产技术(中国)有限公司750kW光伏发电项目 (法人单位: 南方电网综合能源有限公司)	931	分布式光伏发电
17	南方电网综合基地750kW光伏发电项目 (法人单位: 南方电网综合能源有限公司)	973	分布式光伏发电
18	国营广东省新丰江林场 (法人代表: 钟先桃)	41,559	森林保护
19	河源市紫金县义容镇张洪香等村民及相关村民小组	5,996	森林保护
20	河源市紫金县义容镇张洪香等村民及相关村民小组	15,007	森林经营
21	东莞市松山湖易事特东莞职业技术学院屋顶1.6642MWp分布式光伏发电项目 (法人单位: 易事特集团股份有限公司)	859	分布式光伏发电
22	东莞市深瑞综合能源石碣镇台达电子一期808.92kWp分布式光伏发电项目 (法人单位: 东莞长园深瑞综合能源有限公司)	164	分布式光伏发电
23	东莞市大朗镇康业投资有限公司483.84kWp分布式光伏发电项目 (法人单位: 东莞大朗镇康业投资有限公司)	425	分布式光伏发电
24	史丹利(中山)工具有限公司 (法人代表: STEVEN JOSEPH STAFSTROM)	180	分布式光伏发电
25	达能(中国)食品饮料有限公司 (法人代表: 顾培基)	412	分布式光伏发电

已备案的碳普惠项目减排量



序号	项目业主	省级PHCER (吨CO ₂ 当量)	项目类型
26	中山市小榄低碳发展促进中心 (法人代表: 何益清)	2	分布式光伏发电
27	中山市麦润标等10户居民家庭	51	分布式光伏发电
28	莞能新能源东城区东莞供电局306kwp分布式光伏发电项目 (项目业主: 东莞莞能绿色能源服务有限公司)	158	分布式光伏发电
29	东莞莞能东莞供电局物流中心221.73kwp分布式光伏发电项目 (项目业主: 东莞莞能绿色能源服务有限公司)	34	分布式光伏发电
30	东莞莞能大岭山镇德普特电子853.29KWP分布式光伏发电项目 (项目业主: 东莞莞能绿色能源服务有限公司)	64	分布式光伏发电
31	东莞市凤岗镇行政办事中心建设278.04kwp分布式光伏发电项目 (项目业主: 东莞市清建电器安装有限公司)	219	分布式光伏发电
32	东莞市南城街道东莞供电局客户服务中心49.92kwp分布式光伏发电项目 (项目业主: 东莞市开关厂有限公司)	75	分布式光伏发电

累计备案项目数	32个	累计备案PHCER	848,041吨
---------	-----	-----------	----------



《广州碳排放权交易中心广东省碳普惠制核证减排量交易规则（2019年修订）》

挂牌点选

交易参与者提交卖出或买入挂单申报，确定标的数量和价格，意向受让方或出让方通过查看实时挂单列表，点选意向挂单，提交买入或卖出申报，完成交易

成交价格须在开盘价 $\pm 10\%$ 区间内

协议转让

非个人类交易参与者通过协商达成一致并通过交易系统完成交易

无价格涨跌幅限制

其他交易方式

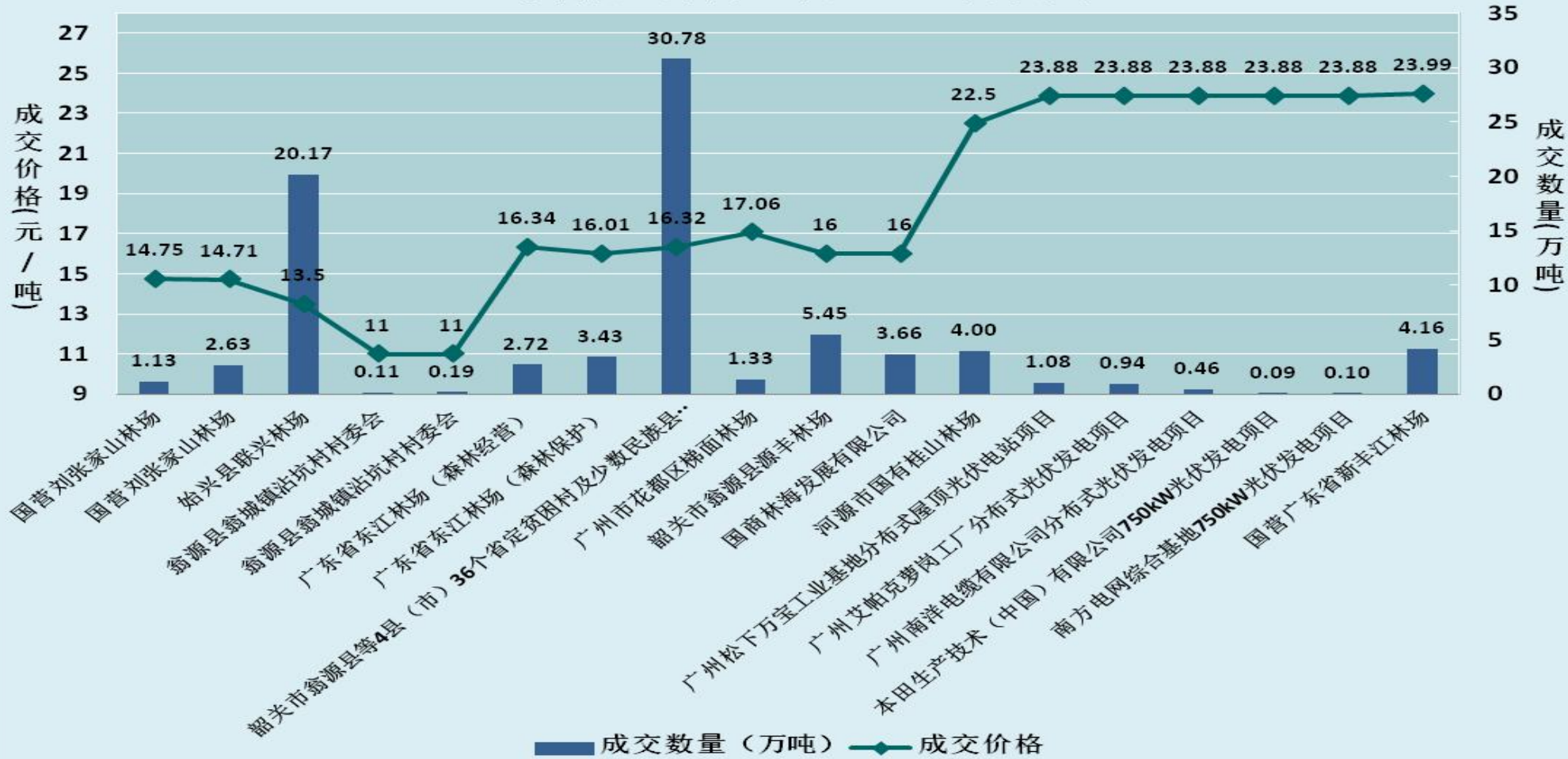
竞价

底价根据竞价公告日的前三个自然月广东碳市场配额挂牌点选加权平均成交价的80%计算

广东碳普惠项目成交情况

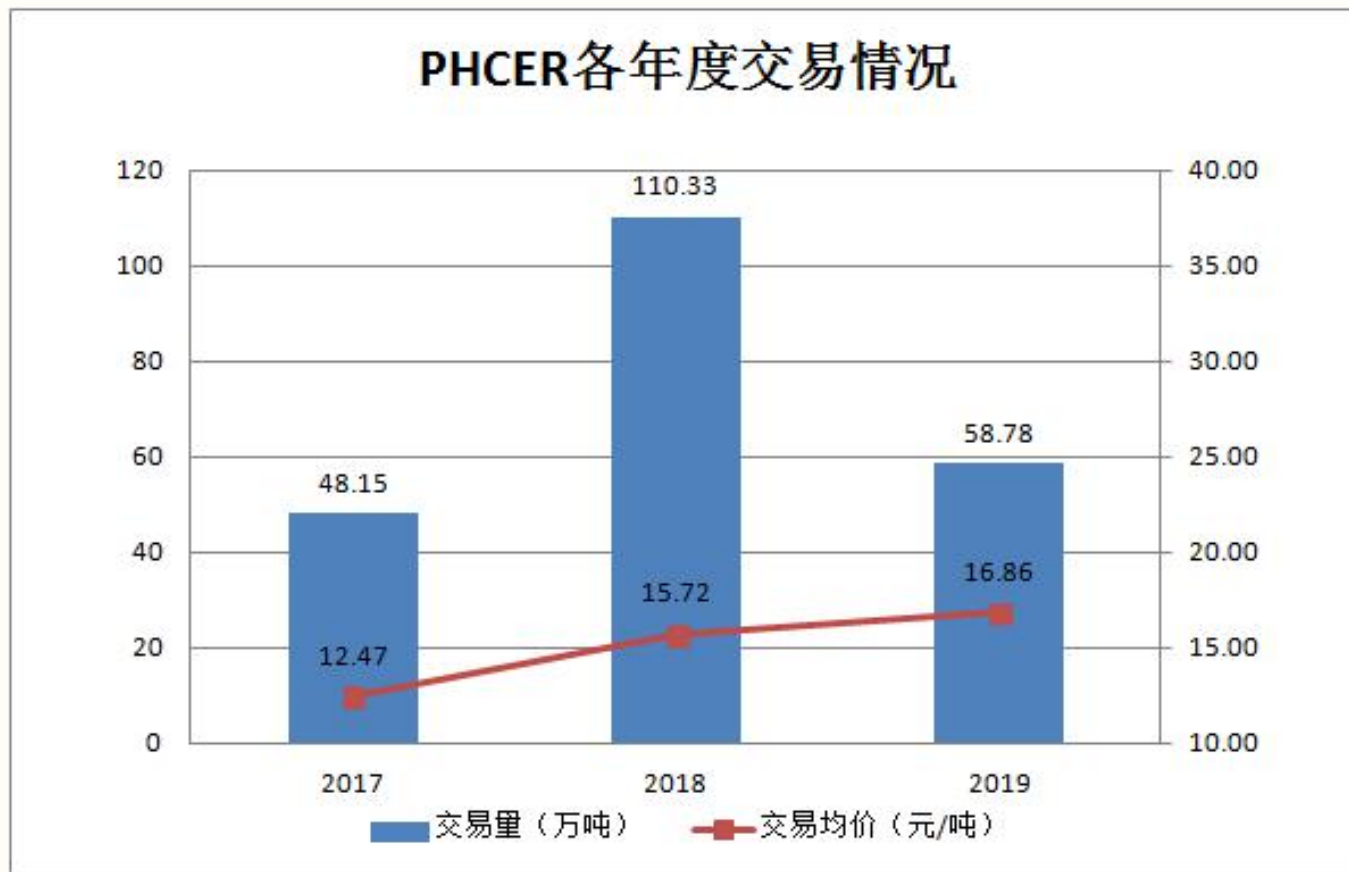


PHCER交易量价图（项目业主首次卖出）





- 截至2019年9月20日，广东碳市场PHCER累计成交量217.26万吨，成交金额3326.03万元。
- 为项目业主创收1392.35万元





- 省级PHCER作为碳排放权交易市场的有效补充机制，原则上**等同于本省产生的国家温室气体核证自愿减排量（CCER）**，可用于抵消纳入碳市场范围控排企业的实际碳排放。
- 《广东省生态环境厅关于做好2018年度企业碳排放信息报告核查和配额清缴履约相关工作的通知》要求，2018年度可用于抵消的CCER和PHCER总量原则上控制在**150万吨**以内。
- 企业提交的用于抵消的CCER和PHCER不得超过本企业年度实际碳排放量的10%，且其中必须有**70%以上**来自本省的CCRR项目或PHCER项目。
- 截止2018履约年度，广东碳市场PHCER累计抵消量为**846,147吨**。



广碳所简介

广碳所建设背景及定位

2011年国家发改委同意广东省、湖北省、上海市、天津市、深圳市、北京市和重庆市这七个省市开展碳排放权交易试点。

交易平台

2012年，广东省人民政府指定广州碳排放权交易所为**广东省碳交易试点唯一交易平台**，进行广东省碳排放权配额初始发放和碳排放权交易。2013年，广碳所成为国家发改委首批认定核证自愿减排量（CCER）交易机构之一。

省市联建

在原广州环境资源交易所的基础上，于2012年9月11日正式挂牌，由广州交易所集团有限公司100%持股。

定位

大湾区绿色发展
核心交易机构

绿色金融的基础设施
服务平台

广东省人民政府

中华人民共和国国家发展和改革委员会

发改办气候[2013]92号

关于同意广

州市人民政府
你市《关于
府报〔2012〕70

一、同意广
二、建设广
用，促进产业结
完成的重大实践
发展改革委等部
易工作的支持和

国家发展改革委办公厅关于同意广州碳排放权交易有限公司为自愿减排交易机构备案的函

广东省发展改革委：

你委《广东省发展改革委关于广州碳排放权交易所申请温室气体自愿减排交易机构备案申请的请示》（粤发改资环〔2012〕880号）收悉。

经审核，广州碳排放权交易有限公司符合《温室气体自愿减排交易管理暂行办法》第二十五条规定的交易机构备案条件，现予以备案。

特此函告。



广碳所简介



广碳所业务资质

国家CCER核证自愿减排交易平台

广东省碳排放权交易平台

广东省碳普惠制自愿减排量交易平台

广碳所绿色金融综合服务平台

中国新能源资产投融资和交易平台

全国碳交易能力建设（广东）中心

广州绿色产业投资基金管理有限公司





绿色金融业务



- 参与国家绿色金融标准体系制定；
- 广州市绿金改区绿色企业和项目库建设和组织绿色项目认证评级等工作；

- 以受托管理绿色投资基金和绿色投资管理为核心业务模式，为绿色、环保、新能源领域的中小企业提供资本解决方案。

绿色金融
顶层设计

- 承接广东金融学会绿色金融专业委员会秘书处职能,为监管部门、金融机构等提供环境权益等绿色金融领域的顶层设计及咨询服务等专业支持。

- 承担广州绿色金融改革创新试验区绿色企业和项目库的运维和管理工作。

绿色金融

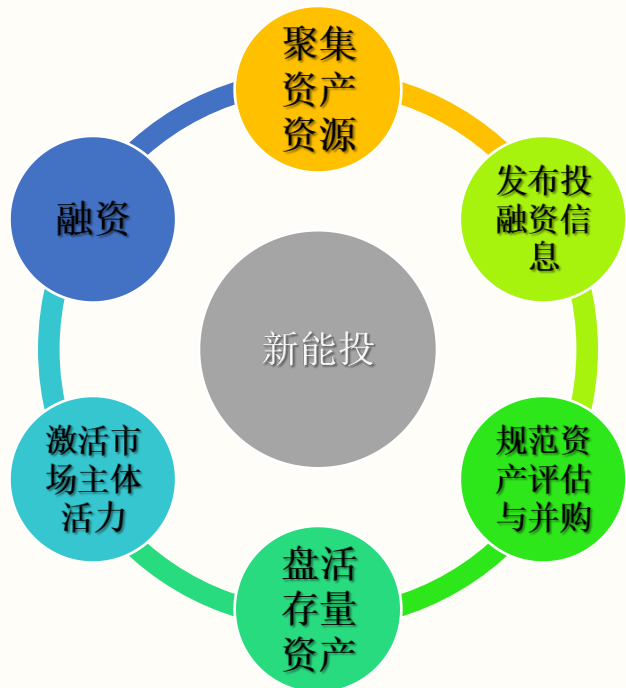
成立绿色
产业投资
基金

绿色项目
库搭建运
营



新能源资产投融资与交易业务

在国家能源局、广州市花都区等政府主管部门的指导和支持下，由广碳所与中国新能源电力投融资联盟牵头，联合中国水利水电建设工程咨询有限公司和中国电力科学研究院新能源研究中心于2018年1月9日成立。已累积在库项目137个，在库项目2165.53MW，已完成进库标准的项目107个，总规模2165.938MW，已形成行业内较具规模的新能源项目库。





广州绿色产业投资基金管理有限公司 

广碳所于2018年4月注册成立“广州绿色产业投资基金管理有限公司”，致力于服务广东相关绿色金融政策与项目落地，为绿色项目和绿色资金搭建有效对接渠道。截至目前，已储备近80个环保治理、新能源、新材料、智能制造、节能服务等领域的項目。





谢谢聆听!

林汐淳
18925000711

