



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

# 抵消机制——广东省碳普惠制试点介绍

## Offsetting Mechanism

### -Guangdong *Tan Puhui*

2021.06

# 主要内容/ Contents

一、什么是抵消机制？

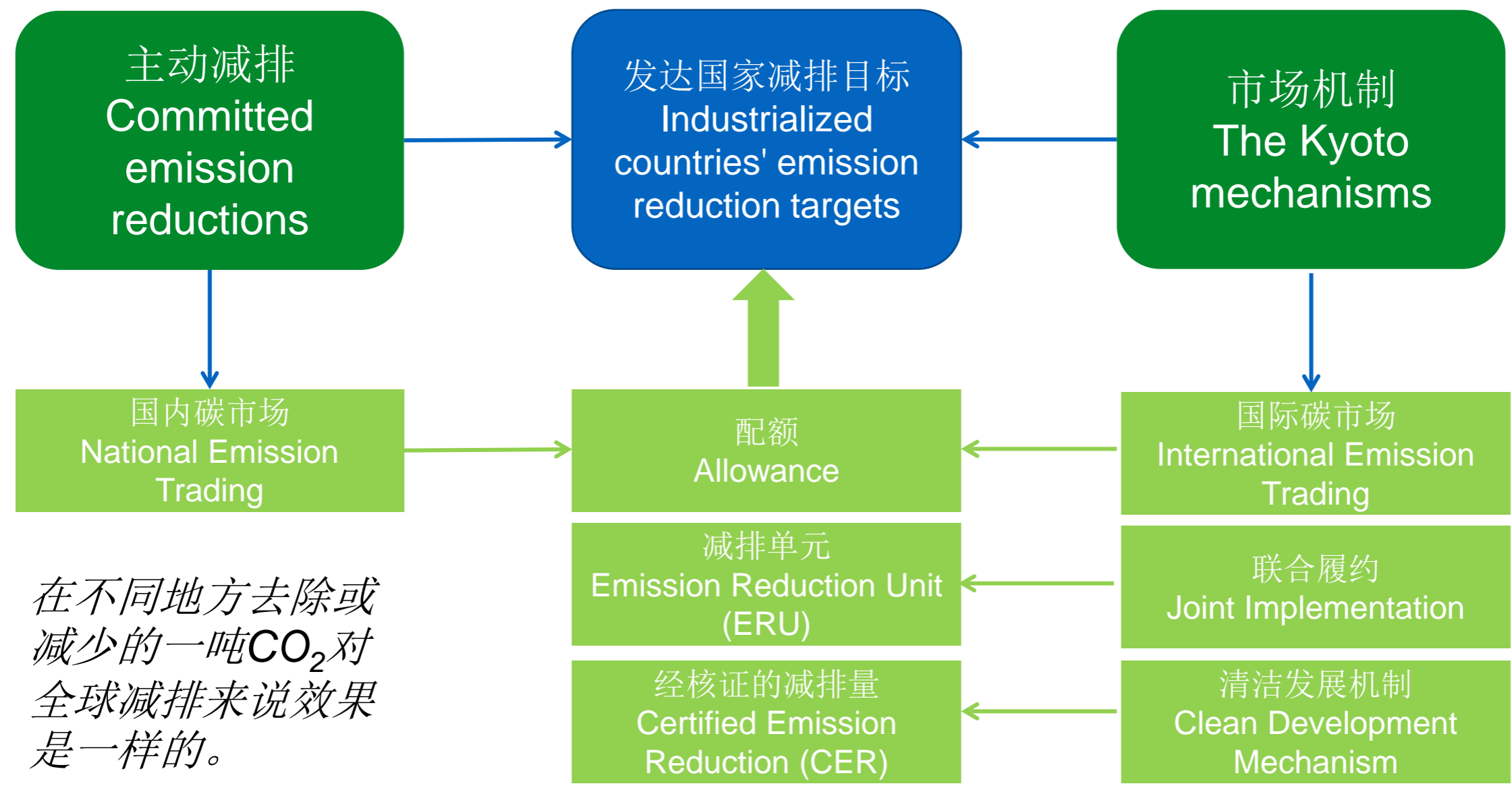
**What is Offsetting Mechanism?**

二、广东省碳普惠制简介

**Guangdong *Tan Puhui* overview**

*International credits are financial instruments that represent a tonne of CO<sub>2</sub> removed or reduced from the atmosphere as a result of an emissions reduction project.*

## 京都议定书/ The Kyoto mechanisms ——到2020年/till 2020



在不同地方去除或减少的一吨CO<sub>2</sub>对全球减排来说效果是一样的。

## 巴黎协定建立新全球市场减排机制——2020以后 the Paris Agreement - after 2020

第六条 建立一个全新的更有效的市场机制

Articles 6 of the agreement:

- 允许各成员使用国际交易的碳排放配额以实现其国家自主贡献减排目标；

Allows Parties to use international trading of emission allowances to help achieve emissions reduction targets

- 建立共同的、有效的核算规则

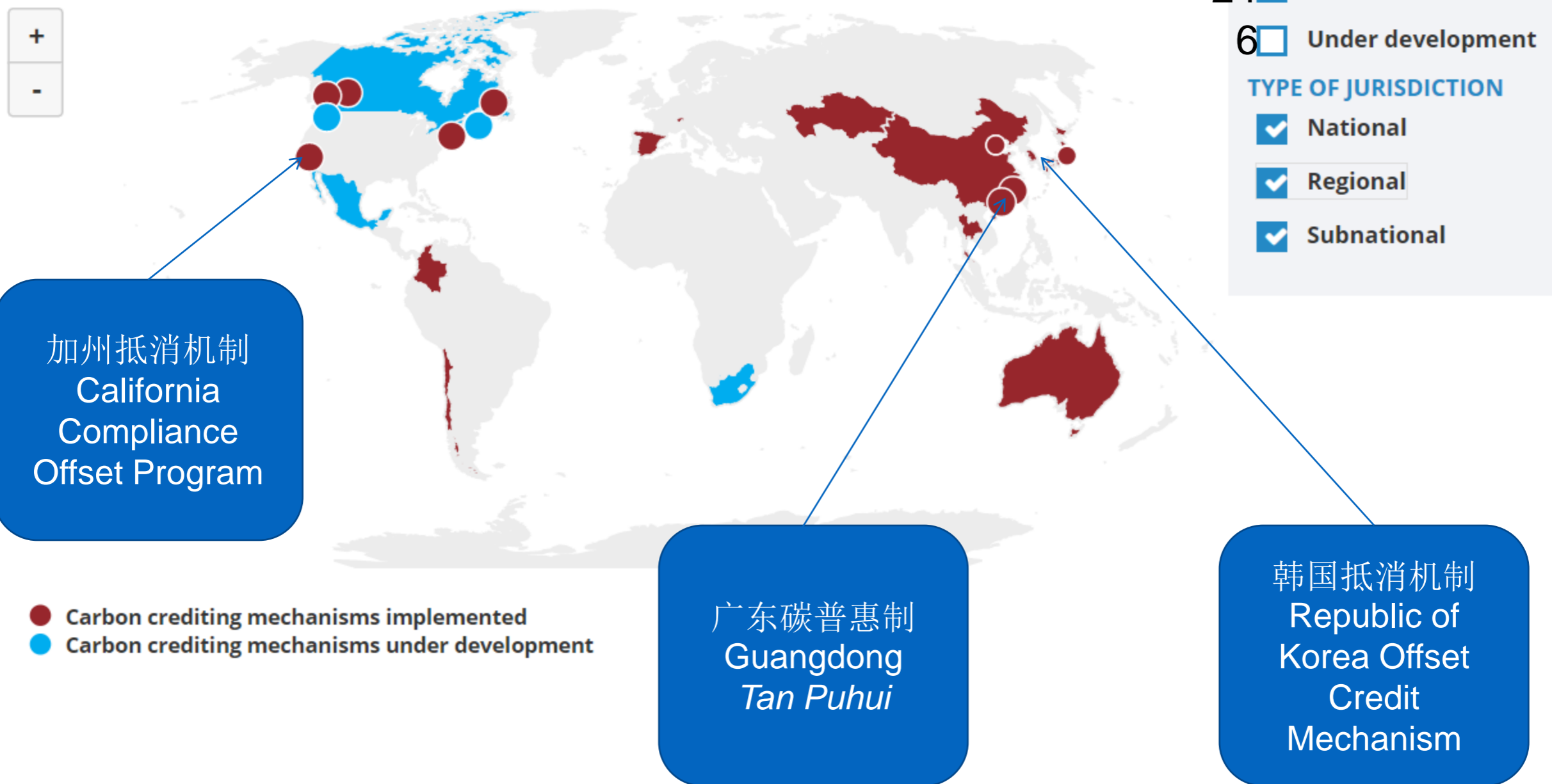
Establishes a framework for common robust accounting rules



## 国际不同抵消机制 / Various carbon crediting mechanisms

Data last updated April, 01 2021

Summary map of regional, national and subnational carbon crediting mechanisms



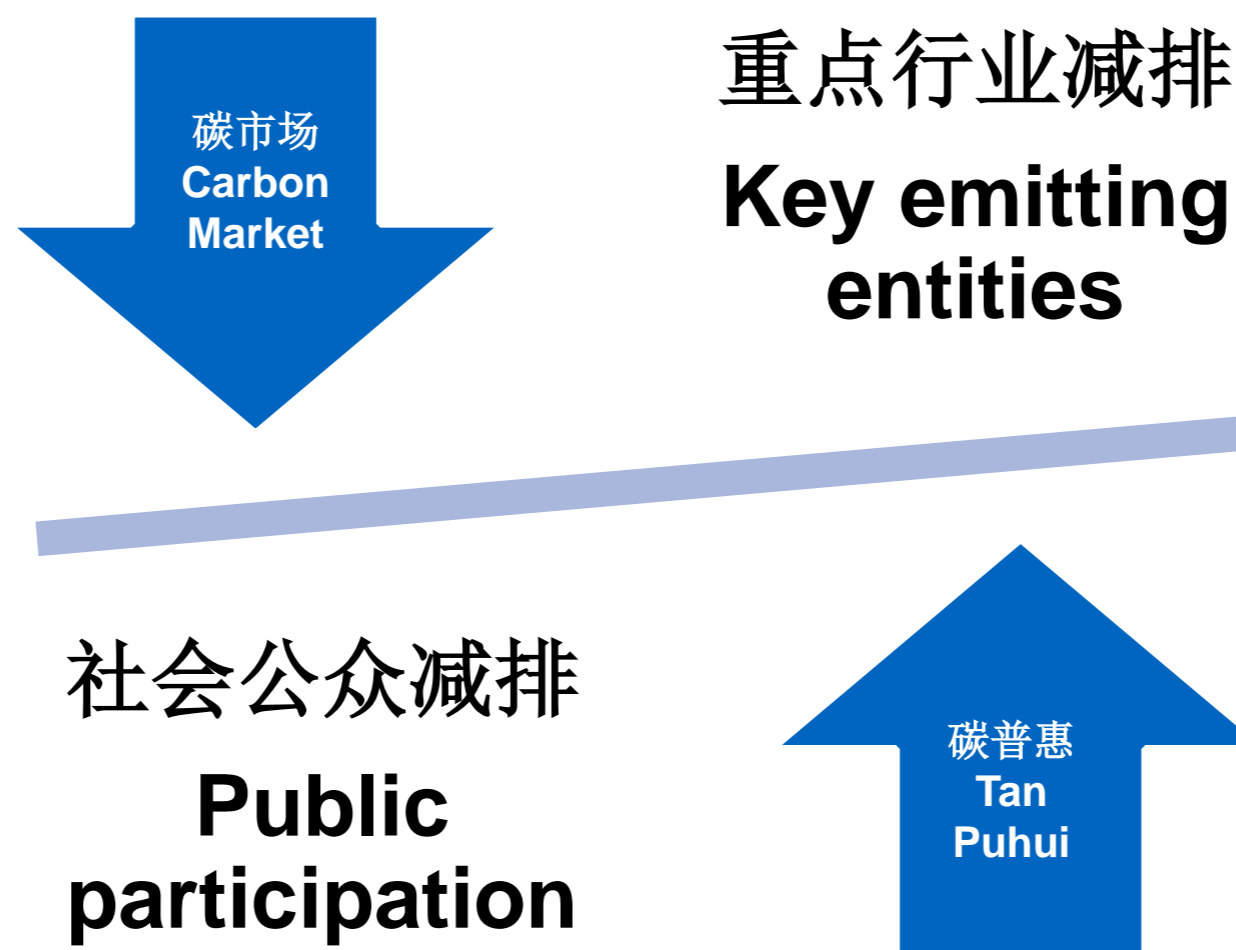
# 一、什么是抵消机制？ /What is Offsetting Mechanism?



名称Name	加州/California	韩国/Republic of Korea
抵消比例 /Offset %	8%; 2021-2025: 4% ; >2025:6%	5%
额外要求/Additional requirements	一半以上须对加州产生直接环境效益/ >50% provide direct env. benefits to Ca.	不超过一半可来自于海外减排量 ≤2.5% overseas
优先/Priorities	弱势群体、印第安人、郊区和农业区域等 Disadvantaged communities, Native American or tribal lands, and rural and agricultural regions	
已登记项目 /Registered activities ( 2020.12.31)	505	472
已签发减排量 /Credits issued (2020.12.31)	214.1 (Mt CO <sub>2e</sub> )	33.53
已注销减排量 /Credits retired or cancelled (2020.12.31)	92.8 (Mt CO <sub>2e</sub> )	0.279
行业范围 /Scope	农、林、无组织逸散排放、工业气体 Agricultural, Forestry, Fugitive Emissions, Industrial gases	能效、工业气体、制造业、可再生能源、交通、废弃物 EE, industrial gases, manufacturing, RE, transport, waste
2020年均价/ price range 2020	USD 13.71/tCO <sub>2e</sub>	USD 20-36

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普惠性工作机制（简称碳普惠制）。

A voluntary emission reduction program to promote low carbon production and lifestyle, and to encourage public participation in mitigation.



### 碳普惠制基本原理 Principles



1

实施减碳增汇行为  
Actions to remove  
or reduce CO<sub>2</sub>

2

量化核证减碳量  
Crediting of  
emissions reduction

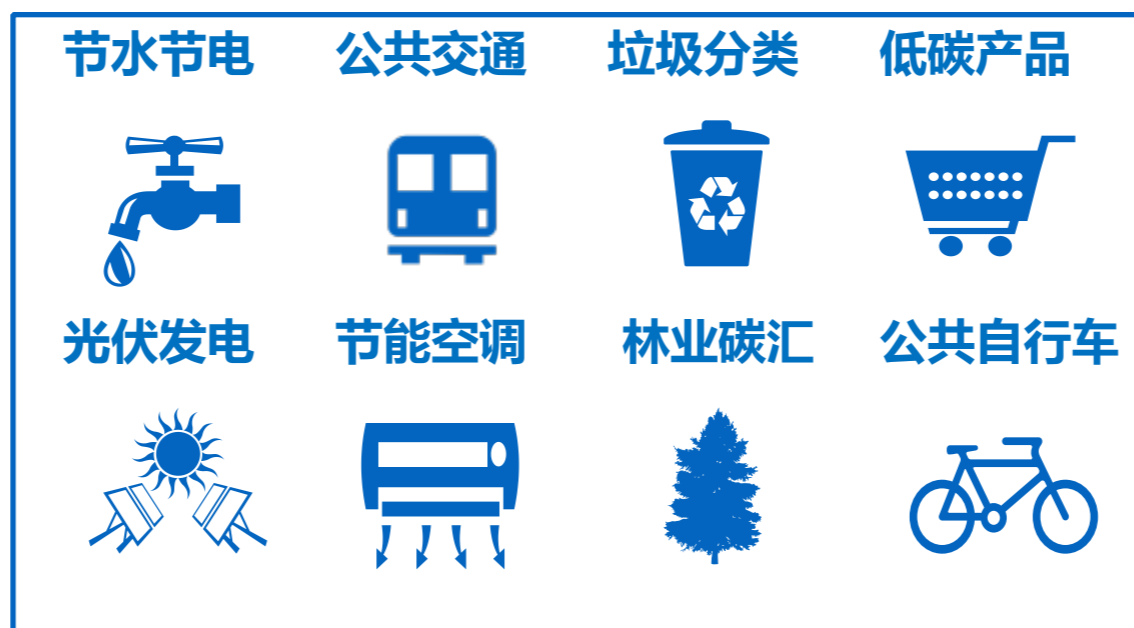
3

激励机制获得收益  
Gains from Tan  
Puhui

### 平台模式 Platform



### 项目模式 Projects

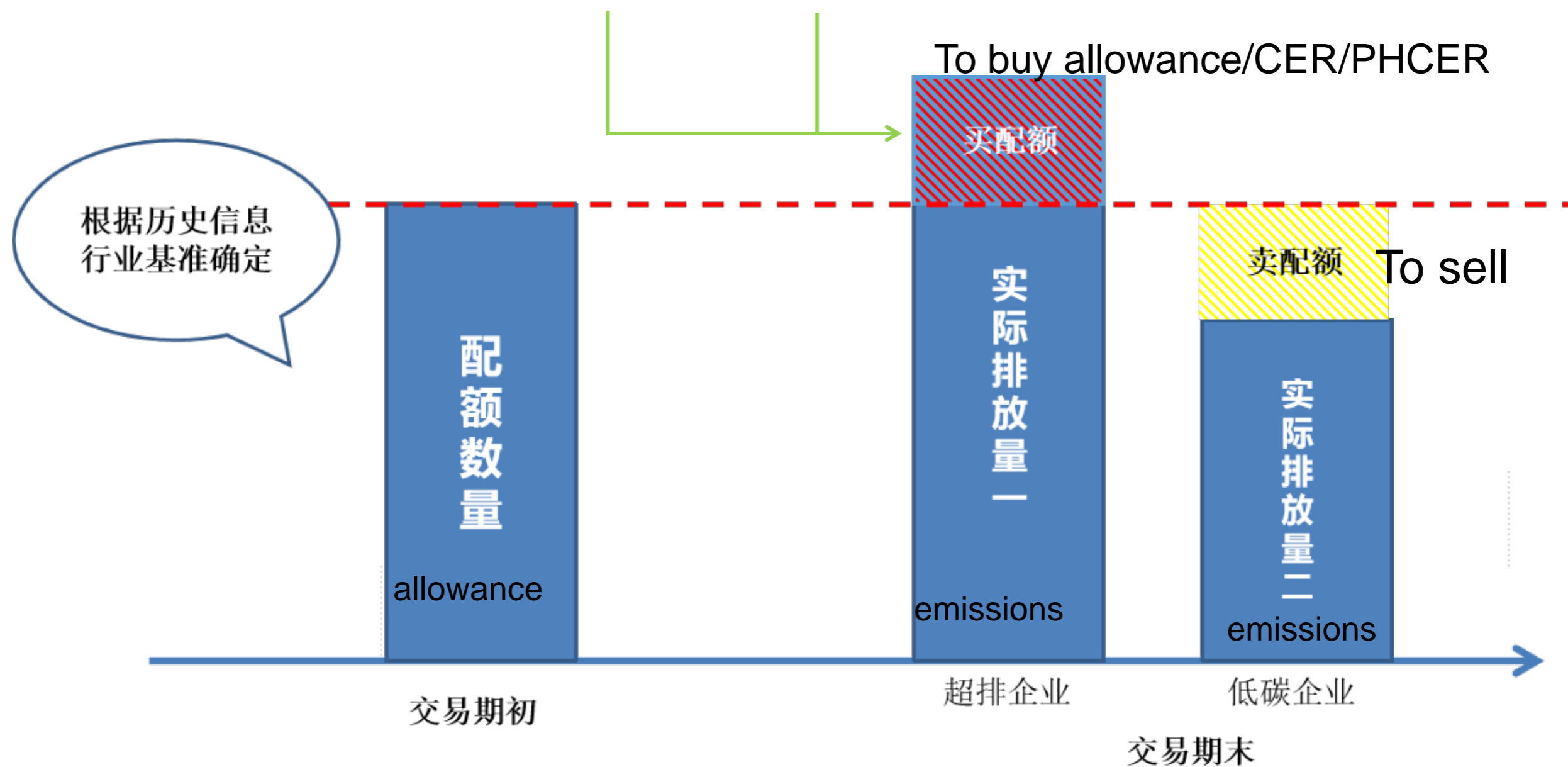


- 公益活动
- 购物优惠券
- 获取政策指标
- Philanthropy, vouchers, ...

- 碳交易市场
- 扶贫公益
- 碳中和
- GD ETS, poverty reduction ...

## ■ 广东碳市场的补充机制 Offset mechanism in GD ETS

碳交易是为促进全球温室气体减排，减少全球二氧化碳排放所采用的市场机制。纳入碳交易市场的企业会获得一定的配额，当配额大于企业的排放量时，多余的配额可以在市场上交易；当配额小于企业的排放量时，企业需要购买配额或者核证自愿减排量（CCER，PHCER）补足。



## ■ 广东碳市场的补充机制 Offset mechanism in GD ETS

- ✓  $\leq 1.5 \text{ Mt CO}_2\text{e}$
- ✓  $\text{CCER} + \text{PHCER} \leq 10\%$
- ✓  $\geq 70\%$  本省 from GD
- ✓ 非广东控排企业产生, excluding projects from GD ETS emitting entities
- ✓ 按企业书面申请先后顺序允许用以抵消, approve to offset according to the orders of submission

### CCER

- 50% from  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$
- 非水电

excluding hydro power

- 非来自使用煤、油、气等化石能源的发电、供热和余能利用项目

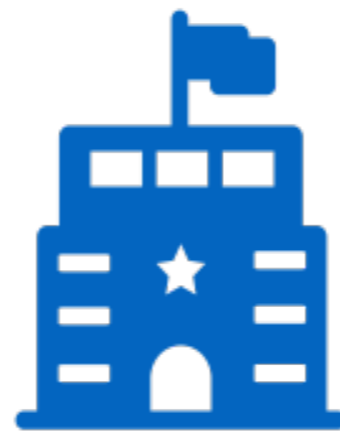
excluding projects related to fossil fuels

- 非来自其他碳交易试点

excluding projects from other ETS pilots

## ■ PHCER 申请流程

5、签发PHCER



广东省生态环境厅  
Provincial level

4、上报申请  
Pre-approval and  
submission



市级生态环境局  
City level

3、提交申请 Application



申请人  
Applicant

2、项目核证  
Verified



核证机构 Verification bodies

1、编制资料  
Documents





**广东省林业碳汇碳普惠方法学（2020年修订版）**



**广东省安装分布式光伏发电系统碳普惠方法学**



**广东省使用家用空气源热泵热水器碳普惠方法学**



**广东省使用高效节能空调碳普惠方法学**



**广东省自行车骑行碳普惠方法学**



**广东省废弃衣物再利用碳普惠方法学**

### |生态扶贫走出新路子|

沾坑村是革命老区，位于翁源县翁城镇东部，四面环山，距离县城约50公里，是新时期精准扶贫的相对贫困村，现有46户135人纳入相对贫困户，人口贫困发生率达12.4%，高出翁源县平均水平1倍。全村耕地面积1053亩，林地面积46383亩，村民长期以种植蔬菜、水稻、甘蔗等农作物为主，村集体经济薄弱，收入来源单一，2015年为1.32万元，仅依靠生态公益林补贴和收取小水电站管理费。

省发改委驻沾坑村扶贫工作队队长黄盛鹏告诉记者，为助力沾坑村实现脱贫奔康，立足当地林业资源丰富优势，经过实地走访、调研，该村首批以村集体所有的面积为162.8公顷的林地作为林业碳普惠试点地区，其中商品林49.2公顷，生态公益林113.6公顷。去年8月，广州微碳投资有限公司通过拍卖成功购买了沾坑村试点项目3046吨，成交金额33506元。交易所得收入资金全部作为村集体收入，使村委会有能力为村民开展更多公益项目和提供更好公共服务，同时也使村集体经济整体收入首次超过20万元。

“虽然这次的交易量较小，但将新时期精准扶贫工作融入生态文明建设当中，探索建立了精准扶贫新模式，实现贫困地区经济社会与生态环境可持续发展、协调发展，为沾坑村建设社会主义新农村打下坚实的生态和经济基础。”黄盛鹏说，“将来我们会继续加大造林、护林力度，在有条件的基础上扩大试点区域。”

通过市场化形式为贫困山区村生态保护者给予一定经济补偿的创新举措，不仅激发当地村民造林、护林的积极性，营造全民守住青山绿水、建设美好家园的良好社会氛围。同时也为其他欠发达地区探索生态效益与经济效益相结合的可持续发展、协调发展提供了有益借鉴，为有条件山区贫困县共享扶贫开发新模式、新路子。

- 广东首个贫困村林业碳普惠试点项目——翁源县翁城镇沾坑村
- First project in forestry and village in poverty

9/8/6

韶关发布



翁源县沾坑村四面环山，林业资源丰富。

# 抵消机制

## Offsetting Mechanism

- 市场化、补充性、具有减排效果且有助于实现减排目标
- Market based, complementary, effective in mitigation
- 本地化、特色化、能有助于当地应对气候变化、自然环境保护、可持续发展、社区和新农村建设等
- Localized, beneficial to broader climate, environmental, sustainability development, community and social aspects

请联系：Please Contact

杨抒 Yang Shu

+86-20-85190138

yangshu@cqc.com.cn