

11. Carbon Financing (Chinese)



背景

- 1992年，180多个国家在Rio de Janeiro 的“地球峰会”上，签署了《联合国气候变化框架公约》(UNFCCC)
- UNFCCC 使会员国开始稳定处理大气中的温室气体 (GHGs)

2

背景....

- 1997年第三次缔约方大会上，成员国接受了《京都议定书》。
- 《京都议定书》法律上，要求工业国家（附件1国家）进行温室气体减排。
- 当至少55个国家认可后，《京都议定书》开始实施，这55国代表附件1国家的55%。

3

背景....

- 附件1国家中，多数实行温室气体减排
- 《京都议定书》确定了3种机制，通过此机制附件1国家可以得到温室气体减排的好评
- 包括温室气体减排的清洁发展机制 (CDM)，可以通过在非附件1国家中的投资来实现

4

背景....

- 联合履约 (JI) 包括其他发达国家购买温室气体减排额度
- 排放贸易；排放者可像买商品一样，购买额度

5

什么是CDM项目

- 在大气中，温室气体均一的混合；可能在地球上达到某种程度的排放减少。这个情况使想要减少温室气体排放的国家，可以在较低成本的情况下进行减排。

6

11. Carbon Financing (Chinese)

Methane to Markets

CDM项目目标

- 《京都议定书》来设置目标；
- 来帮助减轻气候变化；
- 来帮助附件1国家履行他们的减排义务；
- 来帮助非附件国家实现可持续发展。

7

Methane to Markets

CDM 项目

- CDM 项目对投资国和发展中国家都有利
- CDM 项目允许有温室气体减排义务的发达国家，在发展中国家投资气体减排项目。这样可以替代在发达国家中昂贵的减排，转而利用非附件1国家的低成本减排来达到发达国家的减排目的。

8

Methane to Markets

CDM 项目标准

- 要符合CDM项目，必须满足以下标准：
- 项目必须自愿；
- 项目必须能够显示出对于长期的气候变化的利益；
- 项目必须致力于减少排放，排放量需高于通常的商业标准（附加）；要求对“基线排放”测量进行估计。

9

Methane to Markets

CDM 项目标准

- CDM 项目活动必须导致温室气体的减少或吸收，这些温室气体是存在的，并可测量的。如果没有计划的项目行为（附加）(UNFCCC 2001b, 20)，它们将不会出现。
- 换句话说，为满足标准，项目行为必须证明，温室气体的排放对于“想定的基线”是被减少了。并在正常的情况下陈述温室气体的排放。

10

Methane to Markets

经核准的排放消减量 (CER)

- CDM 项目包括某种气体减排，然后颁发《经核准的排放消减量 (CERs) 证书》。
- 减少的每吨二氧化碳（没有释放到大气和土壤中）等于1 CER。

11

Methane to Markets

温室气体类推

温室气体导致全球变暖的可能性

▪ 二氧化碳 (CO ₂)	1
▪ 甲烷 (CH ₄)	23
▪ 一氧化二氮 (N ₂ O)	296
▪ 氢氟碳化物 (HFCs)	120 - 12,000
▪ 全氟化碳 (PFCs)	5,700 - 11,900
▪ 六氟化硫 (SF ₆)	22,200

12

11. Carbon Financing (Chinese)

Methane to Markets

如何通过CDM进行投资？

- 这些CERs 被卖给附件1国家，以使他们的达到其减排目标。
- CER的价格根据市场有所不同，目前的CER价格在?? 欧元

13

Methane to Markets

如何通过CDM进行投资？

- 为了未来的使用，CERs成为了标准化商品，它可以在全球市场或银行中买卖
- 私人 and 公共组织都可参与CDM项目
- CDM项目鼓励投资和对环境安全的转化技术，以减少温室气体排放

14

Methane to Markets

什么是CDM程序？

PIN (项目概念书)

- 是CDM项目发展的第一步。
- 文件缩减到5到10页，来给予一个有关实体所实行的，项目类型的总览。

15

Methane to Markets

什么是CDM程序？

PDD (项目设计文件)

- CDM过程中最重要的文件
- CDM执行委员会发展和采用的一种标准文件形式，并用来递交CDM建议
- 由于项目的不同，页数30到80页不等

16

Methane to Markets

什么是CDM程序？

PDD (项目设计文件)

包括:

- 项目描述
- 额外和合格标准
- 方法选择
- 基线描述
- 减排计算
- 监测计划
- 减排量计算期
- 环境和社会影响分析
- 当地的利益相关者的建议

17

Methane to Markets


什么是CDM程序？

项目审定

- PPD (项目设计文件) 须由DOE (指定经营实体) 来审核，确定其信息和计算是正确的，并颁发审定报告。

18

11. Carbon Financing (Chinese)




什么是CDM程序?

项目注册

- PPD (项目设计文件) 被送到执行委员会。如果它被接受, 它就可以注册。

19




什么是CDM程序?

项目核查和CER发布

- 项目再次有另一个实体来核查, 此实体不是原先审定的实体。他们来证明项目中的每个信息都是对的, 而且审定是公平, 正确地实施。
- 一旦审定完成, CERs就可以被颁发, 可以被出售。

20



筹资机制

- 政府设计市政废物管理的财务预算;
- 双边支持或跨国发展机构 (ODA) 的财力支持;
- 全球环境基金, 世界银行和其他国际金融机构;
- 中国发展银行 (CDB);
- 商业银行;
- 私人投资。

21