



环境技术的市场化 Bell绿色示范课程

——专题研究

CDM的未来发展

中期报告

CDM (2) 组小组成员:

赵伟 刘婷 刘哲 罗牧 孙娟娟

郭云哲 李雪峰 李维佳 彭建雄



目录

1

CDM所处的背景

2

CDM管理现状分析

3

CDM定性

4

大胆设想

CDM所处的背景



气候变化

发达国家	发展中国家
有减排责任	无减排责任
能源利用率高 优化的能源结构 先进的能源技术	能源效率低 不合理的能源结构 落后的能源技术
减排成本高 难度大	减排成本低 难度相对较低

碳排放权和排放量
稀缺性

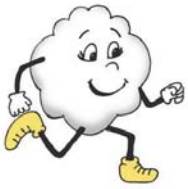
碳资产的流动性



价格差异



碳市场



碳市场

基于配额 Allowance-based

● AAU (京都议定书—ET)

680亿 ● EUAs (欧盟排放交易体系)

基于项目 Projected-based

170亿 ● CERs (京都议定书—CDM)

● ERUs (京都议定书—JI)

自愿参与 Voluntary Market

● CCX (芝加哥气候变化交易所)

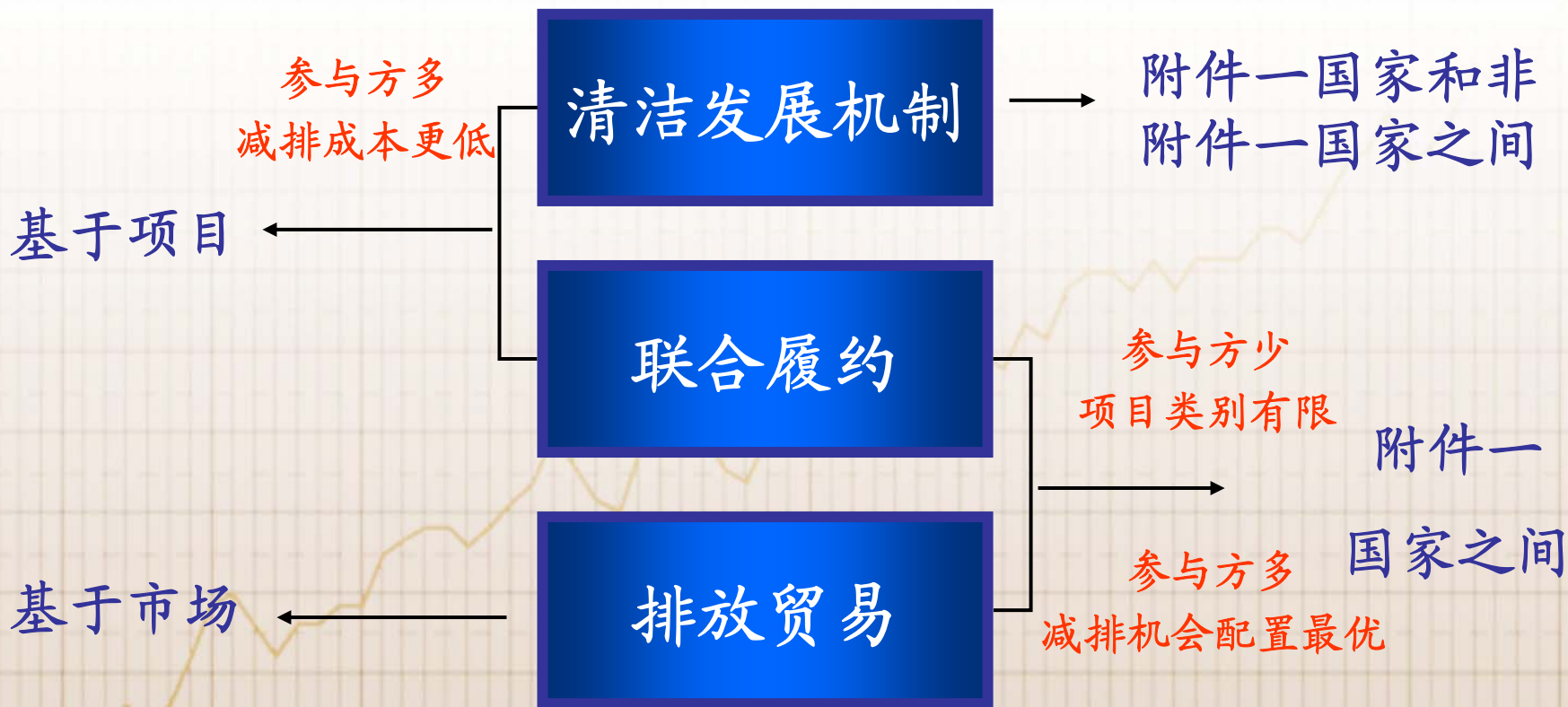
● NSW/ACT

《京都议定书》三机制

920亿
美元



《京都议定书》三机制



清洁发展机制 (CDM) 市场



卖家



买家



中：双边碳策略
(先找买方再立
项)

印：单边碳策略
(囤积居奇)

欧：承诺至2020年会继续减排

美：“全球减排”“弹性减排”

澳：拟2010年建立国家碳排放交易体系

日：拟2013年建立强制配额交易体系

本国各行业企业主动减排
不再需要向外购买CERs

供

求





目录

1

CDM所处的背景

2

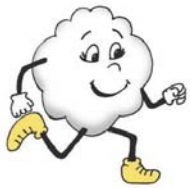
CDM管理现状分析

3

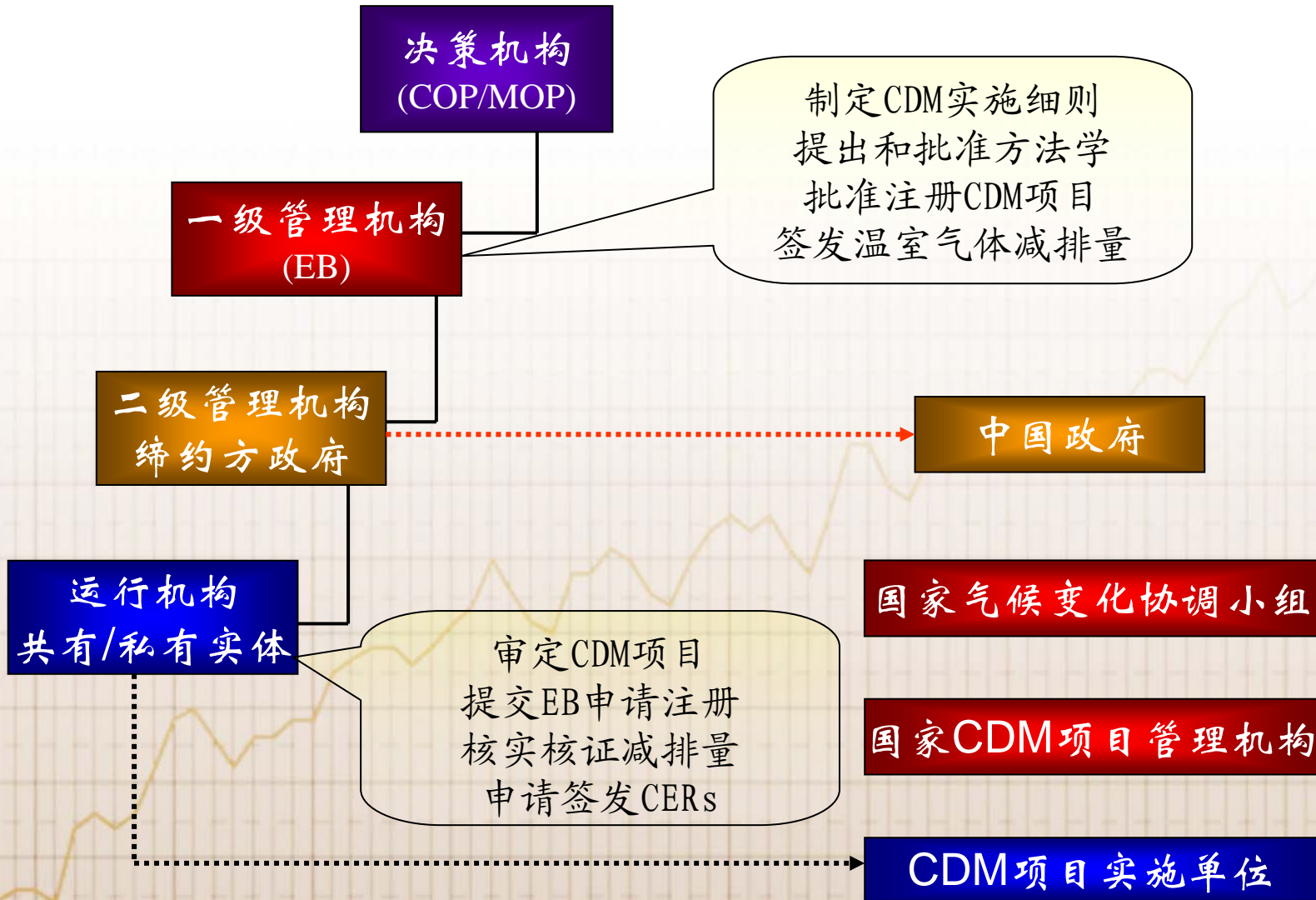
CDM定性

4

大胆设想



清洁发展机制 (CDM) 管理机构





清洁发展机制 (CDM) 管理机构

一级管理机构
(EB)

效率低

- 自下而下的审批方式，审批速度慢
- 人数少，多数为兼职
- 为保证权威性和维护构成比例，EB 人数不太可能增加
- 问题复杂，时间不足，项目重申率高

Member
Mr. Samuel
Mr. Philip
Ms. Natalia
Mr. Lex de
Mr. Akihiko
Mr. Clifford
Mr. Paulo
Ms. Ulrika
Mr. Hugh

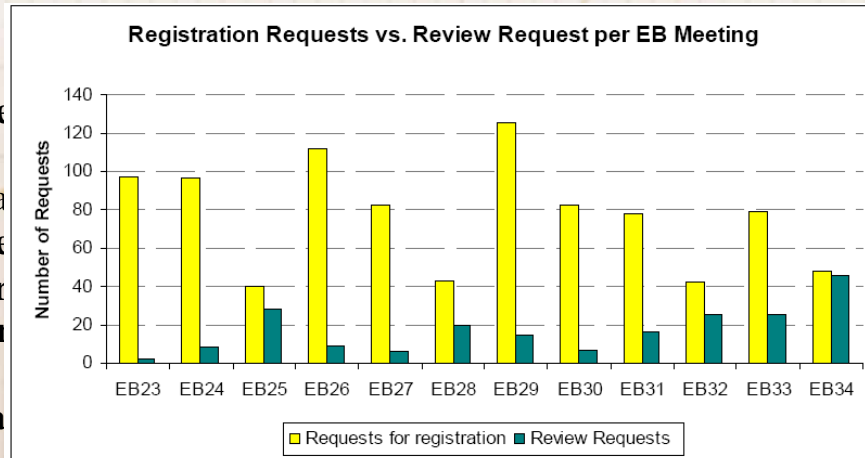
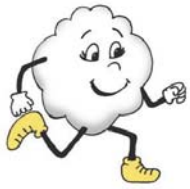
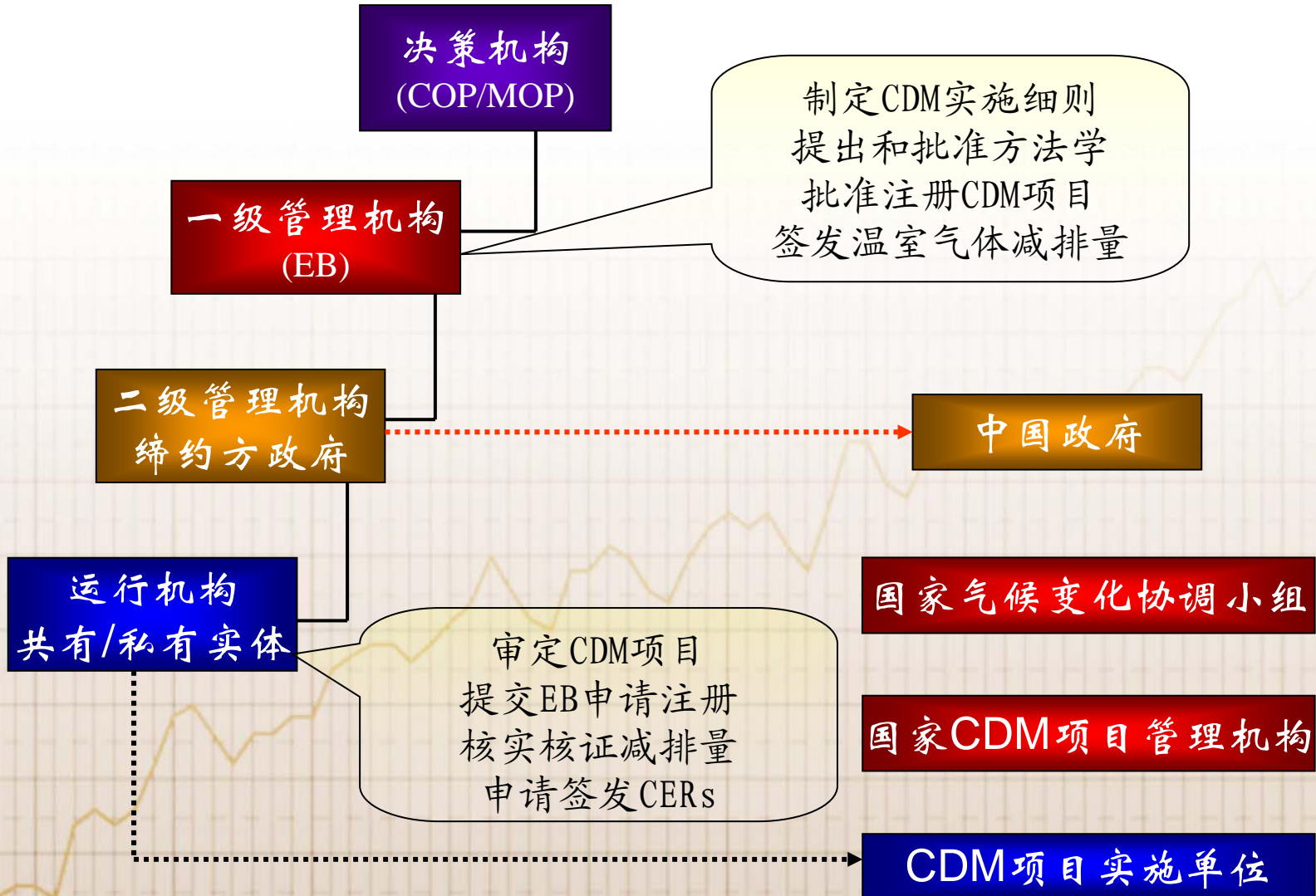
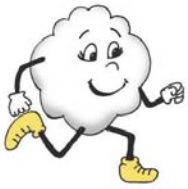


Figure 2: Registration requests and review requests per EB meeting in 2006 – 2007



清洁发展机制 (CDM) 管理机构





清洁发展机制（CDM）管理机构

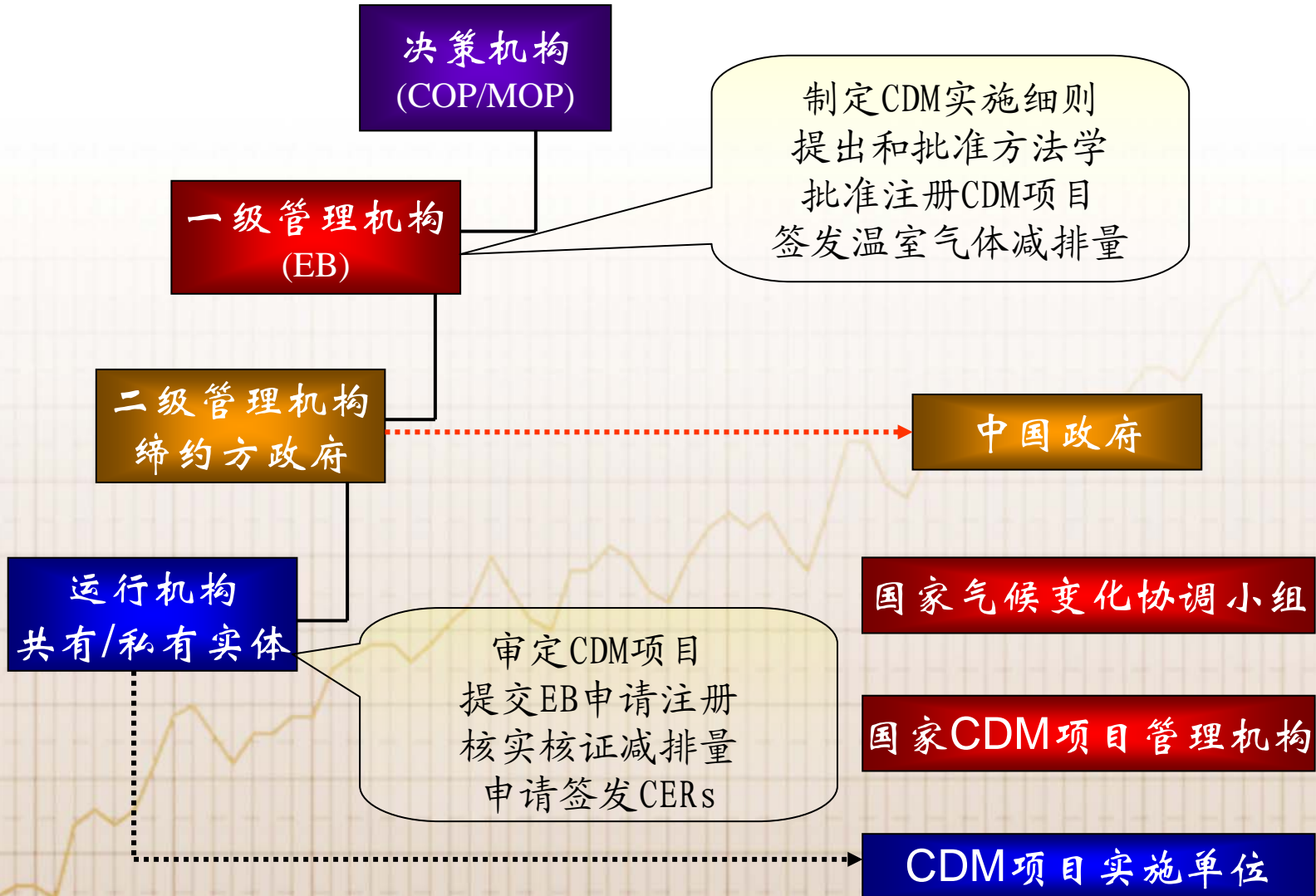
- **监管力度**无法得到保证
- 秘书处和EB对DOEs的表现和整体质量**非常不满**
 - 对项目文档的双重检查显示EB对DOEs**缺乏信心**。
 - 额外的审批层次则会增加项目审批的**延误**以及管制风险。
 - 如果DOE继续维持如此工作状态，现行CDM机制将无法持续

运行机构
共有/私有实体

DOEs难以发挥预期作用



清洁发展机制 (CDM) 管理机构





清洁发展机制（CDM）管理机构

● 随着申请项目数量的增加，DNAs的工作量也不断增大：

- Letters of Approvals (LoAs) 申请周期会延长，从而影响项目进展，
- 进一步地，CERs交易价格和财政预算都会受到延时的影响，
- 因此，DNAs工作能力和工作效率亟待提高。



DNAs工作面临挑战

国家CDM项目管理机构



目录

1

CDM所处的背景

2

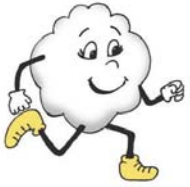
CDM管理现状分析

3

CDM定性

4

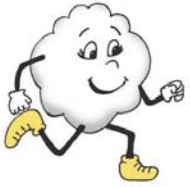
大胆设想



清洁发展机制（CDM）定性

● 建立在市场行为之上，但市场基础差

- **价格不透明** 无人知晓CERs的真正价格
- **信息不对称** 买家的利益得不到保证
- **操作成本高** 高额交易成本和核准成本
- **存在投机行为** 中介机构和碳基金多，最终买家却不多
- **典型人为市场** 政策的变化将给市场带来不稳定性

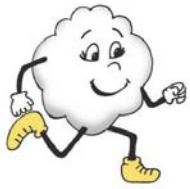


清洁发展机制（CDM）定性

● CDM回报大，风险也大

- **生存风险**三大危机（金融危机、能源危机、粮食危机）
- **政策风险**2012年之后形势不明朗
- **审批风险**EB效率低，DNA压力大，方法学审批缓慢，项目重审率高
- **市场风险**项目业主压低CERs价格，中间商套利
- **项目风险**项目种类单一，随着国家节能减排的深入，额外行逐渐丧失

清洁发展机制（CDM）未来



碳市场

项目识别

项目设计

项目审批

项目注册

项目监测

减排量签发

CDM存在的基础



清洁发展机制（CDM）未来

1

国际经济危机

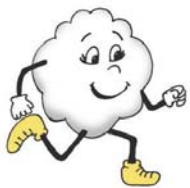
- **国际金融危机** 美国次贷的影响，世界经济衰退
- **能源危机** 油价不断攀高
- **粮食危机** 全球粮食储量降到近20年的最低点

熊市

CDM存在的基础

国际经济环境

国际法体系



清洁发展机制（CDM）未来

2

国际法体系——履约机制

- 《波恩政治协议》未能达成减排目标的缔约方，将被扣减下一承诺期的允许排放额度
- 《马拉喀什协定》履约程序是否法律约束力，采用中性措辞
- 《维也纳条约法公约》当事国一致同意，可终止条约（60.2）

CDM存在的基础

国际法体系



清洁发展机制（CDM）未来

发达国家要逃跑

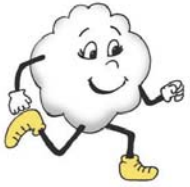
欠发达国家在落泪

一个扶贫的计划在流产

大胆猜测：

CDM走向死亡！

CDM is dying!



清洁发展机制（CDM）未来

欲知**CDM**命运如何，

请关注**CDM（2）**研究小组终期报告

谢谢