



Questions & Answers for CDM Project Development

清洁发展机制 项目开发百问百答

主 编 马燕合 郭日生 副主编 吕学都 彭斯震



科学出版社
www.sciencep.com



Questions & Answers
for CDM Project Development

清洁发展机制 项目开发百问百答

主 编 马燕合 郭日生 副主编 吕学都 彭斯震

内 容 简 介

清洁发展机制 (clean development mechanism, CDM) 是国际社会为减缓气候变化、基于市场的重要创新制度机制之一。本书以问答的形式分不同项目类型解答了 CDM 项目开发实践过程中与方法学相关的常见问题, 并按照合作模式、购碳协议、审定过程、监测与核证减排量 (certificated emission reductions, CERs) 签发等专题解答了项目开发流程不同环节中的关键问题, 对规划类 CDM 常见问题也进行了解答。本书所包括的 206 个问题, 是在大量实践基础上提炼出的, 具有典型性和代表性的问题。对这些问题的解答也凝练了作者们近年来开展 CDM 项目开发和相关研究所积累的丰富经验和理论认识。

本书对中国从事 CDM 相关工作的项目管理人员、项目开发商、咨询公司、项目业主, 以及相关领域的教学研究人员都具有很高的参考价值。

图书在版编目 (CIP) 数据

清洁发展机制项目开发百问百答 / 马燕合, 郭日生主编. —北京: 科学出版社, 2009

ISBN 978-7-03-024249-5

I. 清… II. ①马…②郭… III. 无污染工艺-项目管理-中国-问答 IV. X383-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 033810 号

责任编辑: 李 敏 王 倩 / 责任校对: 刘小梅

责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 鑫联必升

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 3 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16

2009 年 3 月第一次印刷 印张: 12 1/2 插页: 2

印数: 1—3 000

字数: 300 000

定价: 49.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈长虹〉)

本书得到联合国开发计划署“实现千年发展目标的中国清洁发展机制开发合作项目”和“十一五”国家科技支撑计划重大项目“全球环境变化应对技术与示范”的支持

《清洁发展机制项目开发百问百答》

编写委员会

主 编 马燕合 郭日生

副主编 吕学都 彭斯震

编委会 (按姓氏笔画排序)

马燕合	王 灿	韦学敏	吕学都
刘世俊	孙学兵	张斌亮	段茂盛
祝端倪	高新全	郭日生	唐人虎
彭斯震			

序

清洁发展机制 (clean development mechanism, CDM) 作为《联合国气候变化框架公约》框架下《京都议定书》规定的三个灵活机制之一, 在帮助附件 1 国家 (发达国家和经济转型国家) 实现其在《京都议定书》下第一承诺期 (2008 ~ 2012 年) 规定的温室气体减排义务发挥了重要作用, 同时也有效促进了非附件 1 国家 (发展中国家) 的可持续发展和《联合国气候变化框架公约》最终目标的实现。

为进一步加强我国地方 CDM 项目开发能力建设, 提高 CDM 项目开发能力, 中华人民共和国科学技术部、商务部中国国际经济技术交流中心和联合国开发计划署共同实施了“实现千年发展目标的中国清洁发展机制开发合作项目”。在《联合国气候变化框架公约》的框架下, 该项目创造性地把《京都议定书》规定的清洁发展机制与联合国确定的消除贫困、可持续发展和全球合作促发展等千年发展目标有机结合起来, 通过一系列相关活动, 加强相关机构的人才队伍培养和 CDM 项目开发能力建设, 有效促进了中国 CDM 项目的开发与合作和联合国千年发展目标的实现。

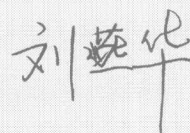
“实现千年发展目标的中国清洁发展机制开发合作项目”通过在辽宁、内蒙古、安徽、河南、陕西、新疆等 12 个省 (自治区) 开展 CDM 能力建设活动, 切实增强了地方政府、企业和公众保护气候的意识, 并有效增强了相关机构和企业 CDM 项目开发能力建设。目前, 12 省 (自治区) 通过举办集中培训会和地方培训会等能力建设活动, 培训人数达到 1700 人次, 共发掘了近 500 个潜在 CDM 项目, 完成项目概念文件 (project idea note, PIN) 文本 108 个, 项目设计文件 (project design document, PDD) 文本 29 个。该项目的实施, 也有效推动了中国企业与国际碳买家在 CDM 领域的交流与合作。

科学技术部非常重视气候变化工作, 包括 CDM 领域的相关工作。通过国家科技计划项目和一系列双边和多边国际合作项目, 重点开展了提高国家和地方执行 CDM 能力方面的活动。科学技术部会同国家发展和改革委员会等部门组织召开了“中国 CDM 大会”、“亚洲碳博览会”等大型 CDM 促进活动; 与联合国开发计划署、世界银行、亚洲开发银行等国际组织, 与法国、加拿大、日本、意大利、德国、荷兰、挪威等国开展了一系列提高国家执行 CDM 能力的项目合作活动, 利用这些合作项目, 促成了地方 CDM 技术服务机构的建立, 促进了 CDM 理念和项目合作活动在国内的迅速开展, 取得了令人鼓舞的可喜成果。到目前为止, 科学技术部已支持建立了 28 个省 (自治区、直辖市) 和新疆生产建设兵团的地方 CDM 技术服务中心。地方 CDM 技术服务中心在

推广 CDM 理念、开发 CDM 项目、研究开发新的方法学等方面起到了积极、重要的推动作用，成为我国 CDM 领域一支重要的生力军。

《清洁发展机制项目开发百问百答》和《小规模清洁发展机制项目开发指南》就是在“实现千年发展目标的中国清洁发展机制开发合作项目”的支持下，总结该项目以及其他 CDM 能力建设活动和项目开发经验的基础上完成的。我谨对这两本书的出版表示祝贺。希望通过这两本书的出版，能够为促进 CDM 在我国的推广和普及、增强我国相关机构在 CDM 项目开发领域的业务能力提供参考和借鉴，进一步推动我国巨大的 CDM 项目潜力转化成实际成果，充分利用 CDM 带来的机遇为地方可持续发展贡献力量，实现 CDM 项目的预期经济效益和长期的可持续发展效益。

科学技术部副部长

Handwritten signature of Liu Yanhua in black ink.

2009 年 1 月

前言

自 2005 年 2 月 16 日《京都议定书》正式生效以来,清洁发展机制(clean development mechanism, CDM)在中国的推广获得了长足进展。截至 2008 年底,中国共有 1800 多个 CDM 项目获得国家发展和改革委员会的批准,其中 356 个 CDM 项目在《联合国气候变化框架公约京都议定书》(UNFCCC)下的 CDM 执行理事会(EB)成功注册。这些注册成功的项目预计每年将减排 1.3 亿 t 二氧化碳当量(CO₂e),占全球所有已注册 CDM 项目减排额预计总量的 54%。

但对于 CDM 这个新鲜事物,相关企业和项目开发人员仍缺乏充分地认识和了解。当前,中国政府已批准项目的 80% 以上尚未在 EB 成功注册,也反映了 CDM 项目开发过程中所面临的诸多困难和不确定性,迫切需要系统介绍 CDM 项目开发过程中的关键步骤和要点,及时总结 CDM 项目开发实践中的经验和教训,以帮助企业和开发人员提高项目开发能力。

为进一步加强我国地方 CDM 项目开发能力建设,中国科学技术部、商务部中国国际经济技术交流中心和联合国开发计划署共同实施了“实现千年发展目标的中国清洁发展机制开发合作项目”(MDG Carbon-Carbon Finance for Achieving MDGs in China)。该项目实施期为 2006 ~ 2009 年,中国 21 世纪议程管理中心负责具体的组织、设计和实施工作。该项目创造性地把《京都议定书》规定的 CDM 与联合国确定的消除贫困、可持续发展和全球合作促发展等千年发展目标(MDGs)有机结合起来,通过一系列相关活动,促进中国 CDM 项目的开发与合作,并同时实现联合国千年发展目标。项目活动主要分为三部分:①编制中国 MDG 碳市场战略规划框架以及各试点省 MDG 碳市场战略规划框架;②CDM 项目开发实践,主要包括在 12 个试点省建立 CDM 技术服务团队,并开展相关的能力建设活动以及 CDM 项目概念文件(PIN)和项目设计文件(PDD)的开发工作;③进一步加强公共-私营合作伙伴关系,主要通过建立碳数据电子信息平台(网站和数据库)、设计和编制 CDM 领域相关书籍以及组织国内项目业主和国际买家圆桌会议等活动,加强公共-私营部门合作伙伴关系,拓展碳市场在中国的发展。

为进一步加强 CDM 在中国的推广和普及,推动全民参与应对气候变化活动,同时作为“实现千年发展目标的中国清洁发展机制开发合作项目”下的一项重要工作,科学技术部社会发展科技司和中国 21 世纪议程管理中心精心设计并组织国内 CDM 领域的专家编撰了本书。

本书内容包括两篇 13 类 206 个问题。第一篇为方法篇，包括方法学共性问题以及可再生能源类项目、工业节能类项目、甲烷利用项目、造林和再造林项目、化学分解类项目和其他类型项目开发过程中与方法学相关的问题及其解答；第二篇为程序篇，包括合作模式相关问题、购碳协议相关问题、审定过程相关问题、监测与 CERs 签发相关问题、项目开发流程的其他问题以及规划类 CDM 常见问题及其解答。

本书所包括的 206 个问题，是在大量实践基础上提炼出的典型性和代表性问题。对这些问题的解答也凝练了作者们近年来进行 CDM 项目开发和相关研究所积累的丰富经验和理论认识。本书对从事 CDM 相关工作的项目管理人员、项目开发人员、技术服务和咨询公司、项目业主，以及相关领域的教学、研究人员都具有很高的参考价值。

参与本书编写的主要人员包括：王灿、卢涛、刘文玲（第一章、第七章、第十一章、第十二章）；唐人虎、郭伟、董琳琳、郑喜鹏、夏小舒、朱庆荣、朱娜、边境、张红（第二章、第三章、第八章、第九章）；陈武、邓伟、姜远（第四章、第十章）；张小全（第五章）；段茂盛、郑悦（第六章）；陈洪波（第十三章）。

中华人民共和国商务部中国国际经济技术交流中心、联合国开发计划署驻华代表处、法国安赛乐-米塔尔公司等机构对本书的策划、框架的设计与撰写等工作给予了大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢！

书中不足和疏漏之处在所难免，欢迎读者批评指正。

编 者

2009 年 1 月

目 录 CONTENTS

序 前言

方 法 篇

003 第一章 方法学共性问题

一、CDM 方法学概念	3
1. 什么是方法学?	3
2. 经批准的方法学的主要内容构成是什么?	3
3. 方法学的关键要素包括哪些?	4
4. 什么是基准线情景?	5
5. 如何确定项目的基准线情景和基准线排放?	6
6. 什么是额外性?	6
7. 为什么需要额外性?	7
8. 额外性评估是从哪几个方面进行?	8
9. 如何运用额外性评价工具进行项目的额外性分析?	8
10. 额外性分析的步骤 1 中替代方案一般包括哪些?	10
11. 项目替代方案与东道国的法律法规“撞车”如何办?	11
12. 什么是 E+ 政策、E- 政策?	11
13. 投资分析中的三种方法有什么区别?	12
14. 确定项目财务指标的折现率和基准值可以采用哪些值?	13
15. 计算财务指标的时候需要注意什么?	13
16. 进行障碍分析的时候需要注意什么?	14
17. CDM 项目的额外性有时效性、地域性吗?	14
18. 投资分析的计算数据与可行性研究报告不一致如何处理?	14
19. 所拟议的项目已经列入国家和当地的发展规划如何处理?	15
20. 如果 CDM 项目经济效益都不错, 其额外性是否就很不充分? ...	15
21. PDD 要求采用公开可获得信息, 这里指的是什么信息?	15
22. 项目决策时考虑 CDM 因素的证据有哪些?	15
23. 确定项目边界和泄漏需要注意哪些方面?	16
24. 如何确定基准线和监测方法学?	17
25. 项目监测需要注意哪些事项?	17
二、方法学的批准现状	19

26. 目前方法学的批准现状如何?	19
27. 各方法学针对哪些项目类型?	26
28. 在国内应用比较广泛的经批准方法学有哪些?	27
29. 从哪里可以获取经批准方法学?	29

030 第二章 可再生能源类项目开发

一、基础知识	30
30. 可再生能源类项目包括哪几种类型, 在中国的发展现状如何? ...	30
二、方法学与项目开发	31
31. 可再生能源类项目的方法学都有哪些? 各自适用范围如何?	31
32. 可再生能源类项目方法学在中国应用的现状如何?	32
33. 改造类可再生能源项目是否有可应用的方法学开展 CDM?	33
34. 一个生物质废弃物热电联产项目, 在项目实施后只发电不供热, 请问项目监测计划中应该如何处理, 而项目减排量的签发会受到什么影响?	34
35. 风能发电每发 1 度电, 可以减排多少 CO ₂ e? 如果风能发电开展 CDM 项目, 带来的收益对于每度电的补贴一般有多大?	34
36. 两个 25MW 在同一流域且同一个业主的水电站, 能否打捆成一个项目? 如果可以的话需要什么条件? 若是一个 10MW 的和一个 40MW 的情况, 能否做成一个项目?	35
37. 抽水蓄能水电和普通水电有区别吗? 是否都可以申报 CDM 项目?	36
38. 功率密度定义的淹没表面积是否是水库正常蓄水位时水库表面积, 还是水库最大水位时的表面积?	37
39. 可再生能源类项目核证过程中经常会遇到哪些问题?	38
三、市场及其他问题	38
40. 目前各种可再生能源类 CDM 项目在中国开展情况如何? 除了现有开展 CDM 的项目类型外, 还有其他潜在的 CDM 项目类型吗? ...	38

040 第三章 工业节能类项目开发

一、基础知识	40
41. 工业节能一般包括哪几种类型的项目? 中国重点节能工程包括哪些?	40
二、方法学与项目开发	42
42. 工业节能类 CDM 项目方法学都有哪些? 各自适用范围如何? 在中国的应用现状如何?	42

43. 目前, 工业节能类 CDM 项目在中国开展情况如何, 除了现有开展 CDM 的项目类型外, 还有其他潜在的 CDM 项目类型吗?	46
44. 针对基于方法学 AM0061 和 AM0062 这类电厂改造提高能效项目, 虽然方法学已通过, 但目前还没有项目进行申报, 不知这类项目能不能做? AM0061 与 AM0062 的异同是什么?	48
45. 什么样的集中供热项目可以应用 AM0058 这个方法学, 这个方法学的难点在哪里?	49
46. 如果要开发水泥厂余热发电 CDM 项目, 现有可选择的方法学主要包括 AM0024、ACM0012、AMS-III Q, 它们的异同是什么?	50
47. ACM0012 的第九个适用条件中的“目前使用设备的剩余寿命”中“设备”一词指的是产生废气余热的设备, 还是指发电产热的设备?	51
48. 很多工业节能类的方法学都涉及替换或者改造现有锅炉, 而确定这些现有锅炉的寿命将影响到 CDM 项目的计入期, 请问如何确定现有锅炉寿命? 需要注意哪些问题?	51
49. 工业节能类的项目核证过程中经常出现哪些问题? 这些问题是否有办法在 PDD 编写过程中事先解决?	52
三、市场及其他问题	52
50. 温室气体减排技术服务公司是否可以作为 CDM 项目的申请人并享有 CER 的收益?	52

054 第四章 甲烷利用项目开发

一、垃圾填埋气用项目	54
51. 垃圾填埋项目为什么可以开发成 CDM 项目? 其现状和前景如何?	54
52. 垃圾填埋项目可选用的方法学有哪些?	54
53. 垃圾焚烧项目在项目开发过程中一般会遇到哪些问题?	55
54. 垃圾填埋项目核查过程中有哪些问题?	55
二、农业沼气利用项目	55
55. 农业沼气类项目在 CDM 项目中的地位如何?	55
56. 农业沼气类 CDM 项目有哪些适应的方法学?	56
57. 如何应用现有方法学开发养殖场粪便处理类沼气项目?	57
58. 农业沼气类 CDM 项目的适用性范围如何?	58
59. 农业沼气类大规模 CDM 项目如何识别基准线情景及论证额外性?	58
60. 农业沼气类小规模 CDM 项目如何识别基准线?	60
61. 农业沼气类大规模 CDM 项目如何实施监测?	60
62. 农业沼气类小规模 CDM 项目如何实施监测?	61

63. DOE 在核查核证农业沼气类 CDM 项目方面有哪些新规定?	61
64. 方法学中关于农业沼气类 CDM 项目的泄漏问题有哪些规定?	61
65. 能源工业中有与农业相关的项目吗?	61
66. 农业沼气类 CDM 项目开发具有什么特点?	62
三、煤层气利用项目	62
67. 什么是煤层气类项目? 煤层气类项目适用的方法学有哪些?	62
68. ACM0008 方法学的适用性如何?	63
69. 中国目前颁布的与煤层气项目开发有关的法律法规及政策有哪些?	63
70. 煤层气项目如何识别基准线情景?	64
71. 煤层气项目监测计划制定有哪些注意事项?	65
72. 目前已注册煤层气类项目的情况	66

067 第五章 CDM 造林再造林项目问题与解答

73. 为什么 CDM 造林和再造林项目难以成为 CDM 的主流?	67
74. 什么是造林和再造林? 有何区别?	67
75. 如何确定土地的合格性?	68
76. 如何确定项目边界?	68
77. CDM 造林和再造林项目边界是否可调整?	69
78. CDM 造林和再造林项目对造林树种有何要求? 在计入期内是否允许采伐?	70
79. 营造竹林是否可申请 CDM 造林或再造林项目?	70
80. 营造灌木是否可申请 CDM 造林或再造林项目?	71
81. 营造经济林木是否可申请 CDM 造林或再造林项目?	71
82. 现有人工林同样具有碳汇功能, 能申请 CDM 项目吗?	72
83. 谁投资造林或再造林的费用? 什么时候才能获得 CDM 造林再造林项目的碳汇收益?	72
84. tCERs 和 ICERs 有何区别?	72
85. 如何选取 CDM 造林再造林项目的计入期和项目期?	74
86. 什么情况下可申请小规模 CDM 造林再造林项目?	74
87. CDM 造林再造林项目的监测和核查的时间如何确定?	75
88. 为什么造林再造林项目要对项目区进行分层? 如何进行事前分层?	76
89. 为什么要对项目区进行事后分层? 如何进行事后分层?	76
90. 项目地原有植被在造林或再造林后并没有完全消失, 为什么目前的方法学均假定为全部排放?	77
91. 目前批准的 CDM 造林再造林方法学有哪些?	77

92. 目前批准的小规模 CDM 造林再造林简化方法学有哪些? 有何区别?	78
93. 目前批准的 CDM 造林再造林方法学工具有哪些?	80
94. 如何收集 CDM 造林再造林项目参与方的意见?	81
95. 如何论证 CDM 造林再造林项目的基准线情景?	82
96. 如何使用额外性评价工具证明造林再造林项目的额外性?	82
97. 批准的 CDM 造林再造林方法学的适用条件有何异同?	83
98. CDM 造林再造林项目边界内的温室气体源排放主要有哪些?	83
99. CDM 造林再造林项目的泄漏主要有哪些?	86
100. 如何选择 CDM 造林再造林项目的碳库?	87

089 第六章 化学分解类项目

101. 目前有哪些针对 HFC 的 CDM 方法学? 它们之间的主要区别是什么?	89
102. 目前有哪些针对 N ₂ O 分解项目的 CDM 方法学? 它们之间的主要区别是什么?	89
103. 目前有哪些针对 PFC 减排项目的 CDM 方法学? 它们之间的主要区别是什么?	90
104. 目前有哪些针对 SF ₆ 减排项目的 CDM 方法学? 它们之间的主要区别是什么?	90
105. 针对 HFC、N ₂ O、PFC 和 SF ₆ 的 CDM 方法学中, 对于现有设施的定义是否相同?	90
106. 对于 HFC23 和 N ₂ O 分解 CDM 项目, 确定基准线排放上限的关键参数的原则和方法是否相同?	91
107. 对于 HFC23 分解类的 CDM 项目, 是否允许将相关的气体进行存储和运输后进行分解?	91
108. 相关方法学要求必须对基准线情景下的相关参数进行测量。在完成相关的测量程序前, 是否可以开发 CDM 项目?	91
109. N ₂ O、PFC 和 HFC 分解类的 CDM 项目在减排量签发中最常遇到的问题是什么?	92
110. 对于 N ₂ O、PFC 和 HFC 分解类的 CDM 项目, 国家已收取了较高的收益分成。企业还需要再交纳所得税和其他税费吗?	92
111. 国家还没有确定针对 SF ₆ 的 CDM 项目的国家收益分成比例。企业是否可以开展此类 CDM 项目?	92
112. 新建的 HCFC22 生产设施中是否可以实施 HFC23 分解 CDM 项目?	93
113. 新建的己二酸和硝酸等生产设施中是否可以实施 N ₂ O 分解 CDM 项目?	93

094 第七章 其他类型的项目开发

- 114. 目前在交通运输行业的减排潜力和目前开发现状如何? 94
- 115. 目前在交通运输行业有哪些方法学可以采用? 94
- 116. 目前在建筑节能行业是否有 CDM 项目可以开发? 96
- 117. 国内目前建筑节能改造方面有没有已批准的 CDM 项目? 减排量
大小如何? 96
- 118. 资源综合利用方面是否有 CDM 项目可以开发? 96
- 119. 工业废渣利用项目, 如电石渣制水泥项目, 在开发过程中有哪些
常见问题? 97
- 120. 造纸厂碱液回收利用项目是如何实现减排的? 需要监测哪些参数?
..... 98

程 序 篇

101 第八章 合作模式相关问题

- 121. 双边和单边的 CDM 项目各是什么含义? 101
- 122. 在什么情况下考虑以双边或单边的模式开发项目? 101
- 123. 项目业主欲使自己的某个项目开发成 CDM 项目, 有几种模式?
..... 101
- 124. 国内的有关机构与 CDM 项目的买方通常有几种合作模式? ... 102
- 125. CDM 如何能帮助项目融资? 102
- 126. CDM 项目的买卖双方除了 CERs 的交易之外, 还可以进行哪些方
面的合作获得利益的最大化? 102
- 127. 谁来委托 DOE 进行审定/核证服务对项目最有利? 103
- 128. 听说买方通常愿意出更高的价格购买优质 CDM 项目产生的 CERs,
是这样吗? 103
- 129. 对 CDM 开发咨询机构及其他相关机构来说, 为什么和 CDM 研究
机构的合作很重要? 103

105 第九章 购碳协议相关问题

- 130. 什么是项目联络人? 105
- 131. 为什么有时买家要做项目联络人? 105
- 132. CERs 是如何交付的? 105
- 133. 保证交付日期为什么会有风险? 105
- 134. 保证固定交付量为什么会有风险? 106
- 135. 可再生能源类项目在购碳协议中都应该注意些什么? 106

136. 是否没有约定违约后果, 就不承担相应的责任?	107
137. 违约金约定达成一致为什么有困难?	107
138. CDM 项目流程中联合国收取哪些费用? 费用是多少?	107
139. 购碳协议中 CERs 的价格是否越高越好?	107
140. CERs 的收益如何缴税?	108

109 第十章 审定过程相关问题

141. 什么是 CDM 项目过程中的审定? 目的是什么?	109
142. 审定的步骤及流程具体是什么?	109
143. 审定的参与方有哪些? 之间的关系又是如何的?	110
144. 审定过程的具体时间安排是如何的? 整个过程大概要多长时间?	110
145. 审定过程造成拖延的原因都有哪些?	111
146. 在编写 PDD 文件时, 重点应该注意些什么?	111
147. 良好的项目设计应该遵循什么样的流程?	112
148. 项目在申请国家发展和改革委员会审批的程序是什么	112
149. DOE 在审核项目参与国的核准函会具体着重注意哪些方面? ...	113
150. DOE 在审定项目基准线方法学和监测方法学时着重注意哪些方面 的问题?	114
151. DOE 如何考察项目的环境影响方面?	114
152. 咨询相关方意见过程是如何的?	114
153. DOE 在审定 PDD 的监测计划时, 会着重注意哪些方面?	115
154. DOE 的审定方法有哪些? 每个步骤考虑的因素是什么?	115
155. 小规模 CDM 项目的设计都要满足什么要求?	115
156. 林业方面的小规模 CDM 项目在审定时有什么特别的要求? ...	116
157. 如果要改变减排量的计入期的起始日期该如何做?	116
158. 审定机构对审定项目过程中的发现一般会做出何种反应?	116
159. 审定的报告最终包括哪些方面?	117
160. 审定意见分为哪几种, 各代表什么意思?	117

119 第十一章 监测与 CERs 签发相关问题

161. 项目监测的总体要求有哪些?	119
162. 项目业主在监测期间需要做哪些工作?	119
163. 项目核查和 CERs 签发的流程是怎么样的?	121
164. EB 核发减排量的流程是怎么样的?	122
165. 开发者需要提供哪些文件给 DOE 进行文件评审?	123
166. DOE 的现场核证主要查看的内容有哪些?	123
167. 第一次减排量核查之前是否必须进行初始核查?	124

125 第十二章 项目开发流程的其他问题

168. CDM 项目开发进行可行性研究时, 对项目合格性需要注意些什么?	125
169. 在 CDM 项目额外性证据收集方面需要注意什么?	125
170. CDM 项目开发的模式主要有哪几种?	126
171. 国内采用单边模式的 CDM 项目有没有成功案例?	126
172. CDM 项目开发主要有哪些工作, 整个项目开发的时间需要多长?	126
173. CDM 项目的开发成本包括哪些?	128
174. 如何缩短 CDM 项目开发周期?	129
175. CDM 项目面临的危险有哪些?	129

130 第十三章 规划类 CDM 常见问题及解答

一、规划类 CDM 的基础知识	130
176. 什么是规划类 CDM? 为什么要颁布规划类 CDM 新规则?	130
177. 什么是协调管理机构? 哪些机构可以成为协调管理机构?	130
178. 什么是 PoA? 什么是 CPA? 它们之间是什么关系?	131
179. 什么样的规划才可以开发成 PCDM 项目?	131
180. 对规划的物理边界有什么规定?	132
181. PCDM 项目与捆绑 CDM 项目有什么区别?	133
182. 关于避免重复计算有哪些规定?	134
183. PCDM 项目的减排额计入期与常规 CDM 项目有什么不同?	134
184. 如何加入和排除 CDM 规划活动?	135
185. PCDM 项目减排量的签发与常规 CDM 项目有什么不同?	135
二、PCDM 实施的技术与方法学问题	136
186. 如何准备 PCDM 项目的设计文件?	136
187. 如何应用现有方法学开发 PCDM 项目?	137
188. 如何应用小型方法学开发可再生能源类的 PCDM 项目?	137
189. 如何应用小型方法学开发提高能源效率类的 PCDM 项目?	138
190. 如何应用大型方法学开发 PCDM 项目?	139
191. PCDM 项目如何识别基准线情景和论证额外性?	140
192. PCDM 项目如何实施监测?	140
193. DOE 核查核证 PCDM 项目减排量的方法有哪些新规定?	141
194. 方法学或规划方案变更对 PCDM 项目的实施会有哪些影响?	141
195. 方法学中关于 PCDM 项目的泄漏问题有哪些规定?	141
196. 如何解决“搭便车”问题?	142