

CLEAN
ENERGY
FINANCE
COMMITTEE

Mitsubishi UFJ Morgan Stanley
三菱日联摩根士丹利证券股份有限公司

三菱日联摩根士丹利证券股份有限公司 (MUMSS)

三菱日联金融集团 (MUFG) 是全世界最大的涉及领域最为广泛的金融集团之一。三菱日联摩根士丹利证券股份有限公司成立于2010年5月，是MUFG与摩根士丹利日本组建的合资公司，MUFG持有多数股权。MUMSS是MUFG 中专门从事证券经纪以及投资银行业务的部门。

清洁能源金融委员会 (CEF)

2001年2月，三菱日联摩根士丹利证券股份有限公司(其前身是东京三菱证券)成立了清洁能源金融委员会 (CEF)，开始涉及气候变化领域。清洁能源金融委员会提供促进清洁发展机制(CDM)项目及联合履行(JI)项目的各种咨询服务。

清洁能源金融委员会的优势包括：

- 碳减排领域中的领先者，在不同国家不同类型项目上拥有丰富的经验
- 全球新方法学开发的领衔机构之一，现有7项已被批准的方法学，同时更多的方法学正在开发中
- 35名以上精通多国语言的全职专业人员以及在全球不断扩大的咨询团队为您的项目提供咨询服务
- 灵活的服务内容以及为客户量身定做的方案，帮助项目以最小的成本尽快在联合国注册，并确保减排量 (CERs/ERUs) 顺利签发
- 与主要的碳买家和投资者保持良好的关系，最大限度地实现每个项目减排量 (CERs/ERUs) 的价值
- 具有丰富的实践经验和经过验证的足以促成积极成果的实力

服务范围

CDM/JI 咨询服务

清洁能源金融委员会代表CER/ERU卖方 (项目业主) 提供如下服务：

- A** 项目初始评估
- B** 为CDM/JI项目提供开发管理建议，包括项目开发成本和进度
- C** 编制项目设计书，必要时开发新的方法学
- D** 协助CDM项目取得在执行理事会 (EB) 注册过程中所必要的指定经营实体 (DOE) 和指定国家主管机构 (DNA) 的批准。协助所有的JI项目取得AIE以及国家主管机构的批准/JISC
- E** 对于CDM/JI项目交易费用提供财务支持
- F** 协助准备CDM/JI项目监测计划
- G** 根据项目实施情况以及其CDM/JI开发进展情况，协助项目业主在最适合的阶段销售CERs/ERUs
- H** 注册后的支持服务，包括协助准备监测报告，核查以及签发减排量

此外，根据业主要求，清洁能源金融委员会可以安排在项目开始CDM/JI开发之前进行招标，寻找和确定项目活动所产生的减排量 (CERs/ERUs) 的买家。如果项目业主接受其报价，清洁能源金融委员会将提供上述除G以外的全部咨询服务。

项目
思想

准备
PDD

DNA
核准

DOE
验证

服务范围

买方咨询服务

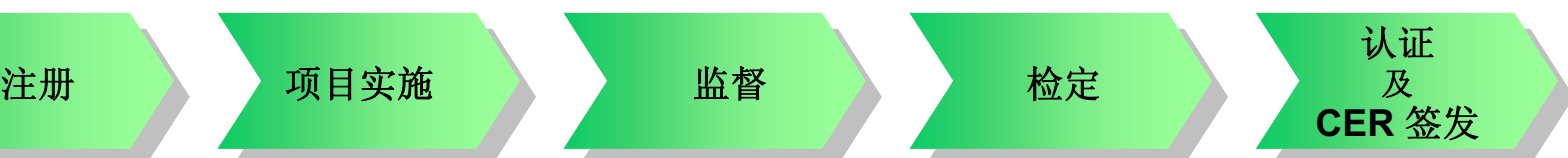
清洁能源金融委员会同时为CER/ERU买方提供全方位的咨询服务。这些服务包括：推介高质量的潜在项目、项目评估和协调减排购买协议（ERPA）谈判。另外，清洁能源金融委员会可从其拥有的投资组合中提供已签发的CERs/ERUs。清洁能源委员会严格制定了避免利益冲突的规定，在交易过程中仅独家代表买方或卖方中的任何一方，并仅从所代表方收取费用。

CEF 新方法学开发 (2010年5月)

已通过的方法学 (AM)

AM 编码	方法学名称	所属类别
AM0004 (现为ACM0006)	生物质并网发电, 避免无控制焚烧生物质 (NM0019, 泰国)	可再生能源(生物质)
AM0013 (现为ACM0014)	有机污水处理避免甲烷排放 (NM0039, 马来西亚)	废弃物处置
AM0025	通过选用替代处理方案避免有机废弃物的排放 (NM0127, 印度尼西亚)	废弃物处置
AM0042	利用新开发的人造林所生生物质并网发电 (NM0133-rev, 泰国)	可再生能源(生物质)和 人造林
AM0044	提高能源效率项目: 用于工业和集中供热领域的锅炉改造或替换 (NM0144-rev, 蒙古)	能源效率
AM0054	通过油/水乳化技术提高锅炉能效(NM0171, 巴基斯坦)	能源效率
AM0081	通过将焦化尾气转化为二甲醚用做燃料, 减少焦化尾气的的火炬燃料或排空(NM0265, 中国)	可再生燃料

作为领先的CDM方法学开发机构，清洁能源金融委员会与全球领先的技术供应商及地区合作伙伴共同利用CDM促进技术转让。



CEF开发中的项目

截止到2010年5月，清洁能源金融委员会成功地注册了40多个CDM项目，这些项目涵盖了风电、水电、生物质、热电联产、沼气回收、垃圾填埋气利用以及提高工业能效。我们有超过120个已签约项目分别进展到CDM及JI的不同开发阶段，以下是部分项目列表

东道国	CDM / JI	项目名称	项目类型	方法学	CERs(ERUs) /年*	项目概述
巴西	CDM	GEEA 生物质 5MW 发电站项目 (1089)	生物质发电	AMS-I.D AMS-III.E	19,486	该项目建造一座5MW生物质发电站，以稻壳作为主要燃料，这些稻壳通常在户外腐烂。CERs是基于取代电网电量以及避免甲烷排放。 2008年7月注册。
中国	CDM	国投海南水泥有限责任公司8 MW 低温废热回收发电	废热回收和发电	ACM0004 ACM0002	41,424	利用水泥厂产生的废热作为8MW发电机组的能源，该项目将每年取代大约48,000MWh电量，这些电量目前被海南电网供电的水泥厂使用。 2008年3月注册。
中国	CDM	中国绍兴控制燃烧城市固体废物及废水污泥发电项目 (2446)	固体废弃物热电联产	AM0025	127,909	绍兴市通过焚烧废弃物和污泥进行热电联产，避免由于垃圾填埋所以引起的甲烷气体排放。产生电量将输入电网，热电将取代附近工业区化石燃料所发电量。 2009年12月注册。
埃及	CDM	阿拉伯埃及共和国Zafarana 风电场项目 (0740)	可再生能源发电	ACM0002	248,609	该项目为埃及Zafarana 120MW风电发电厂。该项目由新能源机构（NREA）通过ODA援助进行开发，日本国际协力银行提供贷款。 2007年6月注册。
印度	CDM	Shree Nakoda Ispat Ltd 12 MW 生物质发电项目	生物质发电	AMS-I.D	56,807	该项目为12MW的生物质发电项目，由一家海绵铁制造厂开发，利用稻壳作为生物质源。项目发电将取代电网电量。
印度尼西亚	CDM	MEN Tangerang 13.6 MW 天然气热电联产项目 (1313)	天然气热电联产	AM0014	42,622	该项目拥有13.6MW电量产能，为工业用户提供每小时9.5吨高质量蒸汽，这些工业用户以往都是使用电网电量，用碳浓度高于天然气的燃料制造蒸汽。 2008年2月注册；2009年3月签发。
印度尼西亚	CDM	MEN 提高能源效率项目 (2220)	能源效率	AMS-II.H	30,665	该项目在印度尼西亚西爪哇省的Bekasi对纺织制造设备实施减少能源消耗措施。项目活动可以将从电网输入的能量减少27.5% 2009年2月注册。
马来西亚	CDM	Kina 生物电源 11.5 MW EFB 发电厂 (0385)	生物质发电	AMS-I.D AMS-III.E	230,019	该项目将通过燃烧棕榈果壳进行生物质发电。装机容量为11.5MW发电机组将向马来西亚电网提供电力。收集和燃烧棕榈果壳可以避免因棕榈果壳腐烂而造成的甲烷气体排放。 2006年7月注册。
蒙古	CDM	蒙古Taishir 水电站项目 (0787)	水力发电	AMS-I.D	28,880	该项目是利用小水电站发电取代化石燃料火力发电厂发电。 2006年3月注册；2010年1月签发。
巴拉圭	ARCDM	巴拉圭低收入社区耕地及草场绿化 (2694)	Forestry	AR-AMS0001	1,523	这是一个在低收入社区实施的耕地及草场绿化/植树造林项目。将申请记入期为20年的临时CERs。 2009年9月注册。
菲律宾	CDM	菲律宾烧结企业烧结冷却机废热回收发电项目 (0963)	废热回收和发电	ACM0004	61,702	位于菲律宾棉兰老岛的烧结企业生产过程中产生大量的热气，这些热气通常被释放到大气中。该项目旨在利用这些热气作为锅炉的动力，每年可以发电117,000,000kWh，从而部分取代棉兰老岛电网的化石燃料发电。 2007年5月注册。
泰国	CDM	泰国Pichit生物电源稻壳发电项目 (1026)	生物质发电	ACM0006 (ACM0004)	70,772	该项目使用通常被燃烧或丢至田间的稻壳作为燃料。项目将安装一台22MW发电机。碳减排（CERs）是基于取代电网电量以及通过生物质废料的收集和燃烧避免和减少甲烷的排放。CEF为该项目开发了一个新方法学ACM0004。 2007年6月注册；2008年6月签发。
泰国	CDM	Jaroensompong Corporation Rachathewa 垃圾填埋气体发电 (1413)	垃圾填埋气体发电	ACM0001	47,185	曼谷附近的垃圾填埋场将安装一个气体收集系统和一台1MW发电机，产生电量被泰国电网购买。CERs 是基于取代电网电量以及避免腐烂废弃物排放出的甲烷气体。 2008年3月注册。
乌克兰	JI	乌克兰UkrHydroEnergo (UHE) 水电复原项目	水电复原	ACM0002	200,387	运营了70年多年的位于Dniepr及Dniepr河畔水力发电设施的升级。到2012年，该项目将每年额外向乌克兰电网输送470GWh电量，取代化石燃料发电。

* 根据PDD估算

三菱日联摩根士丹利证券股份有限公司 清洁能源金融委员会

日本东京都江东区丰州5-4-9 135-0061

http://www.sc.mufg.jp/english/e_cefc/ 电话: +81(0)3 6213 5721 传真: +81(0)3 6213 6175

清洁能源金融委员会为实现日本温室气体减排目标捐赠部分CERs