

促进洁净煤技术合作

一般财团法人 煤炭能源中心

2016年11月26日

中日节能环保综合论坛

	题 目	团体/企业名称
煤炭 火力发电分会 第9次	我国清洁煤技术研究今后的发展	新能源·产业技术综合开发机构 (NEDO)
	中国煤电高效发展	中国国家能源局
	实现燃煤电厂烟气超净排放的高性能烟气净化系统	浙江菲达菱立高性能烟气净化系统工程有 限公司
	中国电力行业发展现状及对煤炭需求的影响	中国电力企业联合会
	大崎COOLGEN吹氧IGCC验证项目概况与进展	大崎COOLGEN株式会社
	中国煤电清洁化发展研究	国家能源局国家电力规划研究中心
	关于NSENGI / CCT 的海外拓展	新日铁住金工程技术株式会社
	减排温室气体、促进绿色发展	中国华能集团公司
	促进洁净煤技术合作	一般财团法人 煤炭能源中心 (JCOAL)
国华电力燃煤绿色发电实践	神华国华电力	
(CCT) 煤炭火力发电分会 第8次	中国煤炭火力发电高效清洁发展的现状及展望	中国国家能源局
	洁净煤技术的未来	经济产业省资源省资源能源厅
	煤炭火力发电领域的法规及政策的最新动向	中国电力企业联合会
	NEDO的洁净煤技术开发	独立行政法人新能源产业技术综合开发机构
	火力发电设备排烟处理技术 (AQCS, 脱硝/除水银技术)	三菱日立电力系统
	煤炭火力发电厂排烟超清洁排放技术的应用和经济性研究	浙江省电力设计院
	煤炭火力运营经验—同中国电力公司的技术交流	中国电力株式会社
	推进节能减排, 构筑绿色神华	神华集团有限责任公司
促进洁净煤技术合作	一般财团法人 煤炭能源中心 (JCOAL)	
煤炭 / 火力发电分会 第7次	石炭発電分科会	
	致力于低碳生态环保矿区建设中洁净煤技术 (CCT) 的开发与普及	一般财团法人 煤炭能源中心 (JCOAL)
	通过低浓度煤层气提纯技术致力于温室效应气体减排及节能	大阪瓦斯株式会社
	新日鐵工程技术株式会社在节能·环保领域所作的努力	新日鐵工程技术株式会社
	低碳经济下的神华发展之路	神华集团有限责任公司
	转换生产方式、实施充填开采, 努力推动煤炭企业可持续发展	山东能源新汶矿业集团有限责任公司
	开发建设绿色环保生态矿区的探索与实践	陕西煤业股份有限公司
	火力発電分科会	
	高效燃煤火力发电技术开发	电源开发株式会社 (J-POWER)
	应用软件实现燃煤锅炉节能环保的技术	出光兴产株式会社
	脱硝·脱硫技术	巴布科克日立株式会社
	清洁高效低碳发展—节能环保技术研究及应用	神华国华 (北京) 电力研究院有限公司
中国火力发电厂节能降耗技术	西安热工研究院有限公司 (TPRI)	
中国CO2捕集、利用和封存技术进展	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	

中日洁净煤技术交流

● 燃煤电厂设备诊断项目

- 日方专家组通过在中国燃煤电厂实地诊断、调研，针对现有电厂效率、SO_x、NO_x的超低排放等提出技改方案或改进建议，以期促进洁净煤技术的推广。

● 低碳生态环保矿区项目

- 将煤电、煤化工、废水处理等相关产业与矿区作为整体全局规划，结合日本上下游领域全覆盖的洁净煤技术，编写低碳生态环保矿区（Clean Coal Town）建设规划。

● 洁净煤技术转让项目

- 为促进日本各项洁净煤技术在中国的推广与应用，自1996年起邀请中国电力行业及其他工业领域的煤炭利用技术人员、政府部分管理人员等赴日，以讲座与现场考察相结合的方式开展培训。

● 煤矿瓦斯的利用与开发

- 就煤矿瓦斯安全抽采技术、低浓度瓦斯提纯技术、甲烷气高效利用技术等，与中国煤炭企业共同开展了实证项目。

● ECOPRO煤气化项目

- 为实现新日铁住金工程公司煤炭热解气化技术（ECOPRO）的工业应用，与中国多家候选合作企业开展了技术交流（~2013年）。目前在NEDO支持项目框架下，探讨实证。

中电联与煤炭能源中心的合作历程

本项目旨在通过对中国燃煤电厂进行节能、环保诊断，有效促进中日两国的电力企业、设备生产相关企业在商务合作。

2007年	<ul style="list-style-type: none">✓ 中日部长级能源政策对话中，CEC、JBIC、JCOAL三方签署备忘录✓ 第2届中日节能环保综合论坛中三方缔结协议书（准备设立中日联合委员会）✓ 东京电力、中国电力、日本电源开发及设备生产企业等与西安热工院协作进行了华能、大唐、中电投集团下属发电厂设备的诊断，提出了改进设备及运行方式的建议
2008年	<ul style="list-style-type: none">✓ CEC、JCOAL做为见证人，参与华能集团与中国电力为进一步深化商务合作签署备忘录✓ 第1届中日联合委员会召开✓ 第3届中日节能环保综合论坛中，CEC、JBIC、JCOAL三方重新缔结协议书✓ 编制诊断要领与技术规则书（CEC/JCOAL）、分析编制CDM计划（CEC/JBIC）
2009年	<ul style="list-style-type: none">✓ 为选择诊断燃煤机组，对80台套分析后选择出8台作为诊断对象，中日双方联合诊断开展工作。✓ 第2届中日联合委员会召开✓ 第4届中日节能环保综合论坛中CEC、JBIC、JCOAL三方缔结协议书
2010年	<ul style="list-style-type: none">✓ 对2009年进行的8台机组改善情况，做跟踪分析✓ 第3届中日联合委员会召开✓ 第5届中日节能环保综合论坛中CEC、JCOAL双方缔结协议书
2011年	<ul style="list-style-type: none">✓ 第4届中日联合委员会召开✓ 第6届中日节能环保综合论坛中CEC、JCOAL双方缔结协议书
2012年	<ul style="list-style-type: none">✓ 第5届中日联合委员会召开✓ 第7回届中日节能环保综合论坛中CEC、JCOAL双方缔结协议书
2013年	<ul style="list-style-type: none">✓ 第6届中日联合委员会召开
2014年	<ul style="list-style-type: none">✓ 第7届中日联合委员会召开✓ 第8届中日节能环保综合论坛中CEC、JCOAL双方缔结协议书
2015年	<ul style="list-style-type: none">✓ 第9届中日节能环保综合论坛中CEC、JCOAL双方缔结协议书✓ 第8届中日联合委员会召开
2016年	<ul style="list-style-type: none">✓ 第10届中日节能环保综合论坛中CEC、JCOAL双方缔结协议书✓ 第9届中日联合委员会召开

JCOAL-CEC

中国燃煤火力发电厂环保治理合作协议书

【目的】

依据“行动计划”和《电力发展“十三五”规划》，为实现燃煤电厂长期稳定的达到严格的节能、环保目标，双方合作将努力在中日企业间构筑平台、推进商务合作及技术交流各项活动。

【工作内容】

<燃煤电厂区域环境措施（SO_x、NO_x等）相关的合作>

- (1) 双方以中国电力企业确定的改造或新建燃煤电厂项目为示范机组，共同推进有效的环保型节能最佳系统及维护管理中检测技术的开发。
- (2) 双方将在中国有关部门的协助下，关注燃煤火电的环保改善、电力规范开展情况，共同共同就今后的课题及推进计划互通有无，在中日两国政府的支持下，积极推进PM2.5等大气污染治理、环境检测系统、微量元素控制、水处理等环保方面的商务、技术交流。

<燃煤电厂全球温室化措施（CO_x）相关的合作>

- (3) 双方将在中国有关部门的协助下，掌握中国燃煤火电厂开展提效的现状课题，在中日两国政府的支持下，推进效率提升方面的商务、技术交流。
- (4) 双方在中国有关部门协助下，对降低中国燃煤电厂CO₂的排放，在中日两国政府的支持下，开展CCUS、生物质掺烧方面的商务合作及技术交流。

谢谢！