中国地热代表团赴印尼参加2010年世界地热大会

世界地热大会于2010年4月25日至5月2日在印度尼西亚巴厘岛举行。这次大会由国际地热协会主办，以“地热：改变世界的能源”为主题，会议代表分别来自全世界85个国家，达2500人以上，是国际地热界规模最大的一次盛会，冰岛共和国和印度尼西亚共和国总统出席会议并分别讲话，10多个国家的代表签署了《巴厘宣言》，郑克棪教授代表中国在《巴厘宣言》上签字。

中国100多位代表参加了本次会议，其中中国能源研究会地热专业委员会直接率团20余人，成员分别来自北京、西藏、山东、安徽、四川、陕西、广东等地。

中国能源研究会地热代表团部分成员

会议代表与电厂技术人员进行交流

一、大会交流

大会交流内容包括：①主题报告；②国家报告；③与地热相关的环境、法律、经济等专题；④与地热资源勘查评价相关的地质、地球物理、地球化学、勘探、钻井、热储工程、资源评价、回灌等专题；⑤与地热开发利用相关的发电、直接利用、热源热泵、增强地热系统、冰岛超深钻井等专题。

其中最受关注的专题：

1. 地热发电。目前全世界有27个国家利用地热能发电，总装机容量达到了10751MWe，年发电利用67246GWh，平均利用系数为72%。近五年内增长最大的是美国530MWe、印尼400MWe、冰岛373MWe、新西兰193MWe。

2. 直接利用地热能。全世界有78个国家在直接利用地热能，总设备容量达到了50583MWt，年利用热能121696GWh，平均利用系数0.27。利用热能量的世界排名前三位的是中国、美国和瑞典。

3. 增强型地热系统（干热岩）。美国麻省理工学院2007年的研究报告论述了美国增强型地热系统（EGS）在21世纪的巨大潜力，全美10km深度内可开采的地热能相当于美国2005年一次性能源消耗的2000倍。本次大会举行了8场EGS讨论和澳大利亚专场讨论。英、法、德、日等国家围绕

（下转封三）

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

（上接封二）

EGS 开展了众多课题深化研究，为世界 EGS 研发展示了前进方向。

二、参观考察

大会组织参观了位于首都雅加达以南的古诺沙拉克（Gunung Salak）地热电厂，该电厂是印尼最大的一座地热电厂，共 6 台机组，1997 年全部建成，总装机容量 377MWe，可发电 70MVA。项目占地 100km²，该地热田由 Chevron 公司开发，东区为干蒸汽热田，西区为湿蒸汽热田，热流体温度 220 ～ 315℃，热田现有钻井 82 眼，其中生产井 51 眼，回灌井 15 眼。

三、收获体会

中国应该学习世界先进技术和经验，加快开展中国地热发电工作进程，政府应增加投资，支持并推动更多企业参与地热发电工作，达到节能减排效果。中国地热工作者应该更积极广泛地开展国际交流与合作。

代表在《巴厘宣言》上签字

中国代表在国家报告专题会上发言

代表参观雅加达地热电厂

中国代表与参会代表交流

据悉，下一届世界地热大会将由澳大利亚和新西兰联合承办，于2015年在澳大利亚的墨尔本举行。

中国能源协会地热专业委员会
中国地质环境监测院地质环境咨询评估室 供稿

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net