

The 1st Symposium on Innovative Environmental Technology and Environmental Protection Industry

Representative: Seiichiro OKAMOTO

Date: Dec. 12, 2011

Place: Scholarly Conference Hall, University town library of Shenzhen, Shenzhen city, China

Organized by

Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University
Shenzhen Environmental Science Society

Co-organized by the Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”

Number of Participants: About 200

Participants:

KANG Feiyu, HU Hong-Ying, NIE Yongfeng, GUAN Yuntao, ZHANG Xihui, WANG Ronghe (Tsinghua Univ.), WANG Hecheng, YANG Lijun (Shenzhen Environmental Science Society), TSUNO Hiroshi, TANAKA Hiroaki, FUJII Shigeo, ITOH Sadahiko, OKAMOTO Seiichiro, MIZUNO Tadao, WANG Chao (Kyoto Univ.), ZHANG Jianan (Habitation and Environment Commission of Shenzhen Municipal People's Gov.), ZHOU Luming (Association of Shenzhen Science and Technology), HAN Wei (China Association of Environmental protection industry), REN Guanping (Chinese Society for Environmental Sciences), QIAN Yanchao (Qingdao Society for Env. Sci.), XIONG Jian (AECOM), WANG Zhi (Tianjin Univ.), GENG Xu (Beijing Univ.), JIN Wenbiao (Haerbin Inst. of Tech.), ZHANG Hongbo (Guangda huan bao co. ltd.), GONG Meixi (Jinrunshiyue co. ltd.), YAO Zhiquan (Xindayu Huanjing Gongcheng co. ltd.), DENG Hengwei (Meidensha (Shanghai)), NAKAMACHI Kazuo (Maezawa), YAMADA Kinji (Japan Association of Sewage Works)

Purpose

In the 21st century, the globalization of environmental issues and the innovation of environmental technology develop the eco business. The environmental protection industry has the powerful driving force of the economic growth. Besides, the environmental protection industry holds the key position while industrial structure changes in many countries.

The purpose of the symposium is to establish the platform of cooperation and interchange for "industry", "academia", "governments" and "users" at a high level.

Achievement and Results

At this symposium, the scholars and the business leaders of the environmental companies were invited, and they were discussed about the cutting-edge environmental technologies from the viewpoint of the development and the application.

At the beginning of symposium, Prof. KANG Feiyu, dean of graduate school at Shenzhen, Tsinghua univ., Mr. ZHANG Jianan, vice-director of Shenzhen municipal people's gov., Mr. ZHOU Luming of Association of Shenzhen Science and Technology and Prof. Tsuno ex-leader of cooperative research center, Kyoto univ. address the opening remarks. In their speech, the expectations to the symposium were expressed.

In the keynote speech session, firstly, Mr. HAN Wei of China Association of Environmental protection industry introduced the present status and future work of environmental protection industry in China. Secondly, Mr. REN Guanping of Chinese Society for Environmental Sciences showed the outline of research activities on environmental science in China. Then Prof. NIE Yongfeng of Tsinghua University gave a short lecture titled the development of solid waste treatment technologies in China.

The next session was "mutual exchanges" among coastal cities. The representatives of coastal city's society for environmental sciences discussed about the environmental problem in coastal cities and the needs for technologies. The cities included Shenzhen, Dalian, Qingdao, Ningbo and Xiamen. Then "the declaration of coastal cities" was adopted at the symposium.

At the beginning of next session, Prof. TANAKA Hiroaki of Kyoto University made a presentation about the urban water reuse which enables to develop cities sustainably. Secondly, Prof. HU Hong-Ying of Tsinghua University deliver a talk on the challenge of water pollution control in China and some other speaker made presentations about the status of technology development for each environmental field such as soil pollution control and low carbon energy.

At the last session, some cutting-edge environmental technologies were introduced by private environmental companies including Japanese companies – Meidensha and Maezawa.

Through the symposium, participants were able to deepen the understanding about the present status of pollution control in coastal cities in China and the needs of new technologies for environmental preservation.



The presentation of Prof. Tanaka (Kyoto university)

第1回環境最先端技術と環境保護産業シンポジウム

代表者： 岡本誠一郎

開催日時： 2011年12月12日

開催場所： 中国深圳市 深圳大学城図書館学術会議ホール

主催： 清華大学深圳研究生院

深圳市環境科学学会

共催： 京都大学グローバル COE プログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」

参加人数： 約200名

主な参加者： 康飞宇、胡洪营、聂永丰、管运涛、张锡辉、王荣和(清華大学)、王合成、杨立君(深圳市環境科学学会)、津野洋、田中宏明、藤井滋穂、伊藤禎彦、岡本誠一郎、水野忠雄、王超(京都大学)、张建安(深圳市人居环境委員会)、周路明(深圳市科学技術協会)、韩伟(中国環保産業協会)、任官平(中国環境科学学会)、钱言朝(青島市環境科学学会)、熊健(AECOM)、王志(天津大学)、耿旭(北京大学深圳研究生院)、金文标(哈尔滨工業大学深圳研究生院)、张洪波(光大環保工程技術有限公司)、龚美兮(深圳市錦潤実業有限公司)、姚志全(広東新大禹環境工程有限公司)、邓恒伟(明電舎(上海))、中町和雄(前澤工業)、山田欣司(日本下水道協会)、その他中国内の大学、環境科学学会、地方公共団体、民間企業等関係者、日本の企業、コンサルタント関係者

目的・概要

21世紀に入り、環境問題のグローバル化と環境技術の革新は環境産業を発展させている。環境保護産業は、経済成長の強力な原動力となっている。さらには、多くの国において産業構造が変化することによって、環境保護産業は重要な位置を占めるようになった。

本シンポジウムは、高い水準の“産業”、“学術”、“政府”そして“ユーザー”の交流と連携の基盤を確立することを目的としている。

シンポジウムの様子・得られた成果

本シンポジウムでは、環境分野の著名な学者と環境産業の企業リーダーを招き、技術研究開発とその応用の観点から環境先端技術について討論が行われた。シンポジウムの冒頭に、康飞宇 清華大学深圳研究生院院長、张建安 深圳市人居环境委員会副主任、周路明 深圳市科学技術協会主席、そして津野洋 京都大学教授-前日中共同研究センター主任、より式辞があり、本シンポジウムへの期待が述べられた。

基調講演セッションでは、まず、韩伟 中国環保産業協会副会長より、中国における環境保護産業の現状とその発展状況について紹介があった。次いで、任官平 中国環境科学学会秘書長より、中国の環境科学研究の概況が紹介された。そして、聂永丰 清華大学環境学院教授より、固形廃棄物処理技術の発展についてのショートレクチャーが行われた。

次いで沿海都市の相互交流のセッションが行わ

れ、深圳市、大連市、青島市、寧波市、厦門市の環境科学学会の代表により、沿海都市における環境問題について議論が行われた。また、沿海都市宣言が採択された。

次のセッションでは、田中宏明京都大学教授より、持続可能な社会を目指す都市水循環利用システムについて講演があり、さらに数人の講演者より、水質汚濁対策や土壌汚染対策など各分野の技術開発に関する紹介が行われた。最後のセッションでは、日中の環境保護関連の民間企業—日本からは明電舎、前澤工業—より、最新の環境技術についての紹介が行われた。

本シンポジウムを通じて、参加者は沿岸都市等における環境汚染対策の状況と先端的環境保全技術の動向について理解を深めることが出来た。



津野教授(京都大学)による式辞