**2014年两岸环境与能源研讨会**

Cross-Strait Joint Conference on Environment and Energy in 2014(CSEE 2014)

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | **环 环境管理与灾害控制** |
| **能源** | **氣 气候变迁与节能减碳** |

**第 一 轮 通 知**

|  |  |
| --- | --- |
| 时 间︰ | 2014年10月13日～16日 |
| 地 点︰ | 南华大学(衡阳市) |
| 主办单位︰ | 中国科学院上海应用物理研究所  台湾环境资源永续发展协会 |
| 承办单位︰ | 南华大学  南京理工大学 |
| 协办单位： | 江苏省颗粒学会  江苏省化学化工学会节能减排专业委员会 |

**南华大学，衡阳**

**2014年3月6日**

**第一部分 会议简介**

**缘起**

“2014年两岸环境与能源研讨会”为海峡两岸环境与能源领域有识之士所共同发起的学术会议。第一次研讨会于2010年7月12日～14日在上海召开，由中国科学院上海应用物理研究所、上海核学会与台湾环境资源永续发展协会共同举办。第二次研讨会于2012年10月11日～16日在台湾的中央大学(中坜市)召开。两次研讨会均获得了海峡两岸多位科学家与实务专家及学者的肯定。

本次研讨会延续前两次研讨会的精神，将举办地点移至历史抗战历史名城衡阳，由中国科学院上海应用物理研究所主办，中国南华大学和南京理工大学承办，定于2014年10月11日～16日在湖南衡阳举行。

因此本次的研讨会以《环境与能源》作为主轴，期望透过两岸优秀专家学者的共同讨论，对于这个领域的问题有更深刻的认识。聚集两岸环保学人在衡阳来讨论环境与能源之相关议题、考察实地环境、思考解决方案、落实环保执行，并提供一个珍贵的交流机会。主办及协办单位在此诚恳期望大家踊跃参与，借著“环境与能源”的会议主题，来共同创造未来产业与环保的良好发展。

**会议议题**

一、环境资源之调配、利用、管理等方法与应用

二、环境灾害评估与控制方法与应用

三、污染预防、污染防治(制)与整治等方法与应用

四、废弃物资源(材)化等方法与应用

五、环境毒性及污染分析方法与应用

六、绿色科技及产业与交通、绿色能源等方法与应用

七、温室气体减量、节能减碳等方法与应用

**第二部分 会议重要事项**

**一、重要日期**

|  |  |
| --- | --- |
| 2014年5月 1日︰ | 开始接收摘要 |
| 2014年6月15日︰ | 论文录用函寄发日期 |
| 2014年8月31日︰ | 论文全文截止日期 |
| 2014年10月11~12日︰ | 会议报到、注册 |
| 2014年10月13~16日︰ | 会议 |

**二、报名缴费模式**

1.参会人士请将报名表电子档发送联络人电子邮件。

2.研讨会注册费

大陆人士：研讨会注册费人民币1000元(不含参观与食宿费用)

台湾人士：研讨会注册费新台币5000元(不含参观与食宿费用)

3.请参会人员填写附件一《2014年两岸环境与能源论坛》报名表

**三、论文全文格式说明**

1.论文格式参见附录二。

2.提交论文时请注明论文所属的会议议题的专题编号。

**四、论文全文上交模式和时间安排**

论文全文请于2014年8月31日之前以电子邮件形式e-mail至台湾与和大陆联络人。另为方便编辑作业，请勿编列页码。

**五、研讨会正式语言、文字及原则**

1.中文简体、中文繁体或英文均视为正式文字。

2.大会正式语言为中文与英文。

**六、2014年两岸环境与能源论坛联络人**

|  |  |
| --- | --- |
| 大陆︰ | |
| 刘卫 博士 | 肖德涛 博士 |
| 中科院上海应用物理研究所 | 南华大学 |
| Tel︰86-21-39194735  Fax: 86-21-39193021 | Tel︰86-0734-8282552  Fax: 0734-8282251 |
| E-mail: liuwei@sinap.ac.cn | E-mail: 13307478601@189.cn |
| 台湾： | |
| 陈王琨 博士 | |
| 景文科技大学环境与物业管理系 | |
| Tel : 886-2-82122000 ext. 6952, Fax : 886-2-82122559 | |
| E-mail : csee2012@gmail.com | |
| 邱英嘉 博士 | |
| 桃园创新技术学院环境科技与管理系 | |
| Tel : 886-3-4361070 ext. 3303, 3304. Fax : 886-3-4372193 | |
| E-mail : cij@tiit.edu.tw. | |

**附件一**

**2014年两岸环境与能源论坛**

Cross-Strait Joint Conference on Environment and Energy in 2014 (CSEE 2014)

**报 名 表 Registration Form**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人资料 Personal Data | | | | |
| 姓/ Last Name︰ | | | 职称/ Professional Title︰ | |
| 名/ First Name︰ | | |
| 电话/ Phone No︰ | | | 手机/ Mobile︰ | |
| 电子信箱 E-mail Address︰ | | | | |
| 所属机关/ Affiliation︰ | | | | |
| 参加场次 Conference Options | | | | |
| 日期 Date | September. 6th | September. 7th | | September. 8th |
| 参加时段 (可複选)  Time (Multiple Selection) | □ Morning  09:00-12:00  □ Afternoon  13:30-17:00 | □ Morning  09:00-12:00  □ Afternoon  13:30-17:00 | | □ Morning  09:00-12:00  □ Afternoon  13:30-17:00 |
| 素食 Vegetarian | □ Yes □ No | □ Yes □ No | | □ Yes □ No |
| 备注 Footnote Space |  | | | |

**主題Subject**

一、环境资源之调配、利用、管理等方法与应用

二、环境灾害评估与控制方法与应用

三、污染预防、污染防治(制)与整治等方法与应用

四、废弃物资源(材)化等方法与应用

五、环境毒性及污染分析方法与应用

六、绿色科技及产业与交通、绿色能源等方法与应用

七、温室气体减量、节能减碳等方法与应用

**会议联络Contact information︰**

|  |  |
| --- | --- |
| 大陆︰ | |
| 刘卫 博士 | 单健 博士 |
| 中科院上海应用物理研究所 | 南华大学 |
| Tel︰86-21-39194735  Fax: 86-21-39193021 | Tel︰86-18674721749/0734-8281887  Fax: 86-0734-8282251 |
| E-mail: liuwei@sinap.ac.cn | E-mail: shanjian0666@163.com |
| 台湾 | |
| 陈王琨 博士 | |
| 景文科技大学环境与物业管理系 | |
| Tel︰886-2-82122000 ext 6952 Fax︰886-2-82122559 | |
| E-mail︰csee2010@gmail.com | |
| 邱英嘉 博士 | |
| 桃园创新技术学院环境科技与管理系 | |
| Tel : 886-3-4361070 ext. 3303, 3304. Fax : 886-3-4372193 | |
| E-mail : cij@tiit.edu.tw. | |

------------------------------------------------------------------------------------

**2014年两岸环境与能源论坛报名回执表**

Cross-Strait Joint Conference on Environment and Energy in 2014 (CSEE2014)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **□ 先 生**  **□ 女 士**  **□ 小 姐** |  | | | **素 食**  **□是 □否** |
| **单 位** |  | | | | |
| **联系位址** |  | | | | |
| **电 话** | +( )-( )- | | **传真** | +( )-( )- | |
| **国码及地区码** | | **国码及地区码** | |
| **移动电话** |  | | **E-mail** |  | |

**注︰1.** **会议结束后，由专业旅游公司提供多条旅游线路，费用自理。**

2.一人限用一张表。

3. 请将“报名回执表”填完后，台湾参会人员请与2014年5月31日之前E-mail发至台湾联络人，大陆参会人员请于2014年5月31日之前E-mail发至大陆联络人。

**主題Subject**

一、环境资源之调配、利用、管理等方法与应用

二、环境灾害评估与控制方法与应用

三、污染预防、污染防治(制)与整治等方法与应用

四、废弃物资源(材)化等方法与应用

五、环境毒性及污染分析方法与应用

六、绿色科技及产业与交通、绿色能源等方法与应用

七、温室气体减量、节能减碳等方法与应用

**会议联络 Contact information︰**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大陆︰ | | |
| 刘卫 博士 | | 单健 博士 |
| 中科院上海应用物理研究所 | | 南华大学 |
| Tel︰86-21-39194735  Fax: 86-21-39193021 | | Tel︰86-18674721749/0734-8281887  Fax: 86-0734-8282251 |
| E-mail: liuwei@sinap.ac.cn | | E-mail: shanjian0666@163.com |
|  |  | |
| **台湾** | | |
| 陈王琨 博士 | | |
| 景文科技大学环境与物业管理系 | | |
| Tel︰886-2-82122000 ext 6952 Fax︰886-2-82122559 | | |
| E-mail︰csee2010@gmail.com | | |

**附件二 投稿论文排版要求**

1规格︰论文按A4版排（纸张规格为21cm29.5cm），版面上界2.5cm，下界3.0cm，左界2.5cm，右界2.5cm。

2. 论文内容请依下列顺序和要求撰写：（1）标题︰宜简明（下空一行）。（2）作者姓名：若有多位作者，每位作者姓名间空五个中文字距。（3）作者任职单位及位址：若作者为不同单位，请以1, 2, 3……分别注明（下空一行）。（4）摘要。（5）关键词（下空一行）。（6）正文（结束后空一行）。（7）参考文献。

**3.** **每篇论文至多以6页为限（含图表、参考文献等），超过者将予以退件。但会议特邀代表发言不受此限制。**

4. 论文字体：全文请採用标楷体，英文请採用Times New Roman。字体大小:正文标题採用14号（四号）字并加粗,作者姓名及各章节标题採用12号（小四）字并加粗,摘要、关键词、正文、参考文献採用10.5号（五号）字.

5. 论文标题层次排版原则:论文标题、作者姓名、作者任职单位及位址居中排;摘要、关键词、正文、参考文献请从文稿左端向右排;正文层次编号採用阿拉伯数字，形式为︰1、1.1、1.1.1。

6. 文字稿中的图表请随文插入为原则，图表编号以图1（表1）,图 2（表2）, …等阿拉伯数字表示，图名加粗置于该图之下，表名加粗置于该表之上，图表号码与标题间空两个中文字距。文中表採用三线表。所有图表请附上原稿，以利后续编辑作业;并尽量勿使用照片，若必须使用也请附上原片。公式编号以（1），（2）…等示于行末,离文字右端1 cm。

7. 文句中之数字採用阿拉伯数字，年份请以西元纪年。文中所用数据单位请採用国际单位（SI）。

8. 参考文献请按文中出现的先后次序随文以阿拉伯数字标注于方括号[ ]内，并依序完整列于文末。其格式为：作者. 篇名. 出处，年份，卷数（期数）；起止页。

9. 论文格式范例：

**附件三 论文格式范例**

**氮氧化物污染所造成的外部成本之研究**

**林 盛 黄 锐 范 霞**

(中华大学环境科学系环境模拟实验室, 北京100000)

**摘 要：本研究探讨都会区氮氧化物(NOX)空气污染所造成的环境外部成本。**首先调查都会区的污染排放来源， TEDS 6.1空气污染排放数据库，从数据库得知点污染源以及线污染源的数据以后，再利用ISCST3 空气品性模式推估都会区各污染物的浓度状况，此一推估结果再与在所设立的17个空气品性监测站的结果去做比较，透过统计回归方法修正后，可以得到较接近真实状况的氮氧化物浓度，然后再以地理信息系统绘制出其空间分布图。

**关键词︰空气污染；空气品性模式；氮氧化物；地理资讯系统；环境成本**

**Study of the external costs caused by nitrogen oxides pollution in metropolis areas.**

**Liu Shengi 　Huang Rey 　Fan Sia**

(Environmental Laboratory, Department of Environmental Science, Chunghua University , Beijing 100000)

**Abstract In this paper, the external costs caused by nitrogen oxides (NOx) in metropolis area were investigated**.The emission database was used to survey the sources of pollution emission. The point and line source information were obtained from this database and the ISCST3 model was used to estimate the concentration of the pollution status. The estimated results were compared with the monitoring results in the 17 monitoring stations in metropolis area and adjusted through the statistical regression analysis.

**Key words air pollution, externality, air quality model, geographical information system**

**1. 前言**

空气污染是由于人类活动过程中引入到大气中的化学品、颗粒物质、或生物材料所造成的现象，它会造成环境的损害或人类或其他生物的不适。空气污染也会造成死亡和呼吸系统的疾病。它的最大的排放源是移动的排放源，例如汽车，此外，工厂也是一个主要的排放对象(郭育良、宋鸿樟，2000)(张家豪，2002)

而在医疗成本方面，根据刘锦添等人(1993)之研究空气污染改善的健康效益评估中，对于病症的医疗支出的调查得知，一场空气污染物引起的急性症状的平均医疗成本为429.25 元，而一场空气污染物引起的慢性病的平均医疗成本为800元，透过物价上涨率调整至2006年后，可以得到2006年的急性并与慢性病的平均医疗成本。整理如表2(刘锦添，1993) 。

**2. 实验设备与方法**

**2.1 实验设备**

**……**

**2.2 实验方法**

**2.2.1 采样方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表1 空气污染物对急性病状与慢性病状的边际影响**  污染物 | 急性特征边际罹病率 | 急性特征边际罹病率 | 气喘罹病率 |
| SO2 | 1.2236 ×10-3 | - | - |
| CO | - | - | 8.35390×10-2 |
| PM10 | 4.35364×10-4 | 3.14100×10-3 | 4.99400×10-3 |
| NOX | - | 1.14100×10-3 | - |

数据源︰萧代基、傅祖坛、陈笔、李隆安、潘文函(1993)

萧代基、钱玉兰、刘锦龙、黄宗煌(2006)

而在医疗成本方面，根据刘锦添等人(1993)之研究空气污染改善的健康效益评估中，对于病症的医疗支出的调查得知，一场空气污染物引起的急性症状的平均医疗成本为429.25 元，而一场空气污染物引起的慢性病的平均医疗成本为800元，透过物价上涨率调整至2006年后，可以得到2006年的急性并与慢性病的平均医疗成本。整理如表2(刘锦添，1993) 。

**3. 结果与讨论**

**3.1 冲击路径法分析结果**



**图 1 冲击路径法之研究流程图**

流行病学的研究可以应用在空气污染与人体健康的关联分析。此一函数关系称之为剂量回应关系，或称为剂量响应函数(Dose-Response Function, DRF)(Schwartz, 1998)。它是一个代表空气污染物与人体健康影响的函数曲线，主要会受到区域特性、种族，人口，生活习惯和其他原素而影响。因此，剂量响应函数在某一个地区的研究结果不一定能代表其他的地区，必须采用当地的数据进行地区性的研究((Pope, et al., 2002)(Scoggins et al., 2004).

**4. 结论**

(1) 本研究採用计量回应法及衝击路径法来计算都会区的氮氧化物污染之外部成本，并引用医疗费用做为其外部成本推估之依据，已成功地求得各个乡镇市区的外部成本。

(2))由于环境监测成本极高，,因此不易得到空间解析度较高的结果，故本研究以空气品性模式(密集网格)配合地理资讯系统的空间内插模式求取可供计算的数值。此一方法得到的数据不但分辨率较高，且更具有代表性。

(3)本研究使用统计回归分析方法有效的结合空气品性模式与环境品性监测资料并消除模式推估之误差，此法亦可运用于其他相关之研究。

**參考文獻**

[1 ] Chiemchaisri C., Wong Y. K., Urase T. and Yamamoto K. Organic stabilization and nitrogen removal in membrane separation bioreactor for domestic wastewater treatment. Wat. Sci. Tech., 1992,25(10):231-240.

[2 ] Chiemchaisri C. and Yamamoto K. Performance of membrane separation bioreactor at various temperatures for domestic wastewater treatment. J. Mem. Sci., 1994, 87(1-2): 119-129.

[ 3 ] Kishino H., Ishida H., Iwabu H. and Nakano I. Domestic wastewater reuse using a submerged membrane bioreactor. Desalination, 1996, 106, 115-119.

[ 4 ] 汪诚文. 两类膜- 生物回应器处理生活污水的实验研究(博士学位论文) . 北京:清华大学环境工程系,1996.

[ 5 ] 桂萍. 一体式膜- 生物回应器污水处理特性及膜污染机理研究(博士学位论文) . 北京:清华大学环境工程系, 1999.

[ 6] 陈有志，王铭棋，黄大林，连续回分式活性污泥法之应用操作与设计. 环境安全，2008，16(2):27-41.