

全国政协人口资源环境委员会 中国气象局 编



# 气候变化与生态环境 研讨会文集

气象出版社

全国政协人口资源环境委员会 中国气象局 编

QIHOUBIANHUA YU SHENGTAI  
HUANJING YANTAOHUI WENJI

气候变化与

生态环境

江苏工业学院图书馆  
藏书章

气象出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

气候变化与生态环境研讨会文集/全国政协人口资源环境委员会,  
中国气象局编. —北京:气象出版社,2004.2

I. 气… II. ①全…②中… III. ①气候变化-研究-学术会议-文集  
②生态环境-环境保护-学术会议-文集 IV. ①P467-53②X171-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 008796 号

出 版 者: 气象出版社  
地 址: 北京中关村南大街 46 号  
邮 编: 100081  
网 址: <http://cmp.cma.gov.cn>  
E-mail: [qxcbs@263.net](mailto:qxcbs@263.net)  
责任编辑: 郭彩丽  
终 审: 周诗健  
封面设计: 王 伟  
责任技编: 都 平  
责任校对: 应 宁  
印 刷: 北京京科印刷有限公司  
发 行: 气象出版社  
开 本: 787×1092 1/16  
印 张: 33.75  
彩 插: 11  
字 数: 854 千字  
版 本: 2004 年 1 月第一版  
印 次: 2004 年 1 月第一次印刷  
定 价: 120.00 元

# 气候变化与生态环境 研讨会文集

主 编

陈邦柱 秦大河

副主编

温克刚 郑国光 党德信

编 辑

章国材 周曙光 白煜章 张燕妮 应 宁  
罗 勇 刘 晖 张 定 高 云 张 莉





2003年11月24日上午,气候变化与生态环境研讨会在全国政协常委会议厅开幕



全国政协副主席徐匡迪出席开幕式并讲话



全国政协人口资源环境委员会主任陈邦柱主持会议

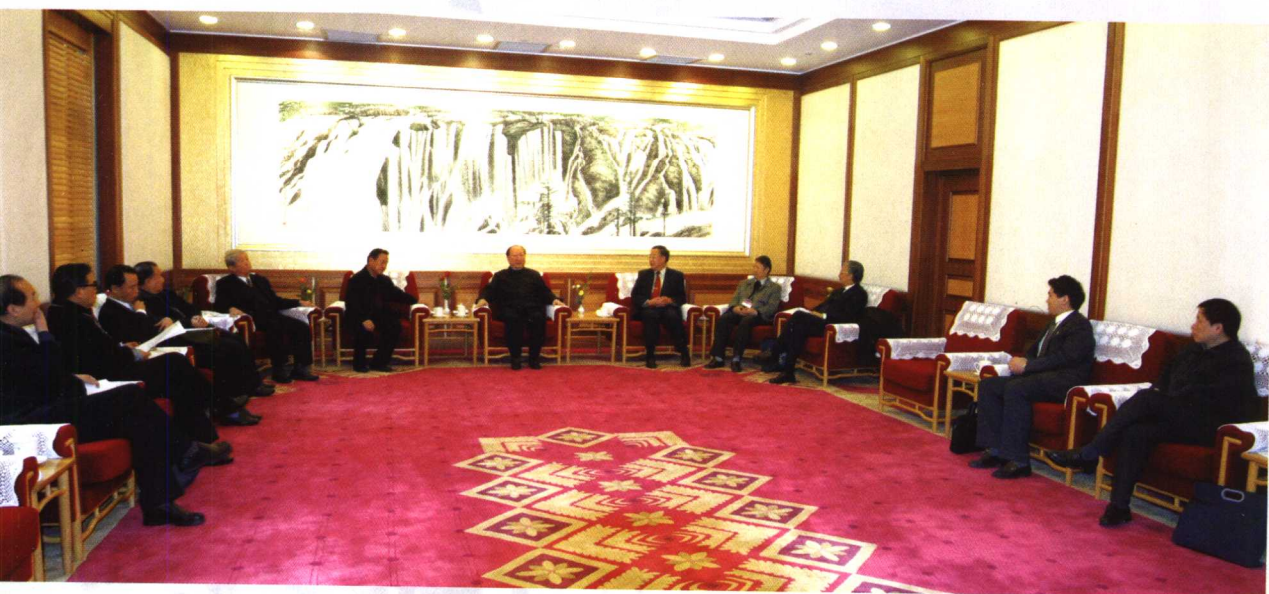


全国政协副秘书长范西成宣读中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林的贺信





全国政协副主席徐匡迪（中）会前会见研讨会主办单位领导。左为全国政协人口资源环境委员会主任陈邦柱，右为中国气象局局长秦大河



全国政协副主席徐匡迪（中）会前会见出席研讨会的有关部门领导





中国气象局局长秦大河作《气候变化：科学、影响和对策》主题报告



全国政协人口资源环境委员会副主任、中国林业科学研究院院长江泽慧作《气候变化与我国林业生态建设》主题报告





全国政协人口  
资源环境委员会副  
主任温克刚主持主  
题报告会



气候变化与生态环境研讨会会场





全国政协副主席徐匡迪（右一）、全国政协人口资源环境委员会副主任江泽慧（右三）、张浚（右二）听取主题报告



全国政协人口资源环境委员会主任陈邦柱（右三），副主任杨魁孚（右一）、陈洲其（右二）听取主题报告





全国政协人口资源环境委员会副主任刘成果  
主持学术交流会



全国人大环境与资源  
保护委员会主任毛如柏作  
特邀报告

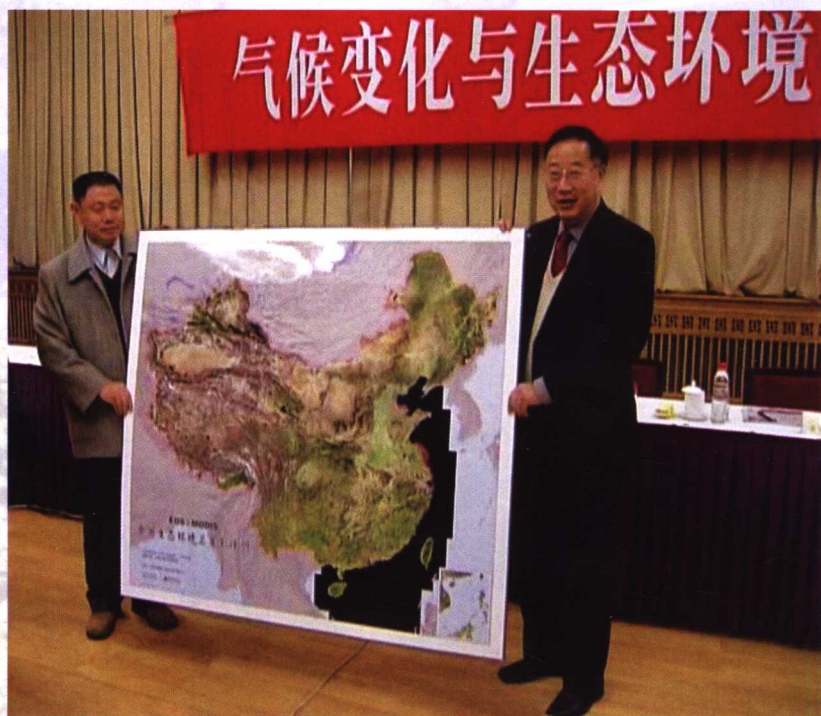


与会代表听取气候变化  
与生态环境研讨会学术报告



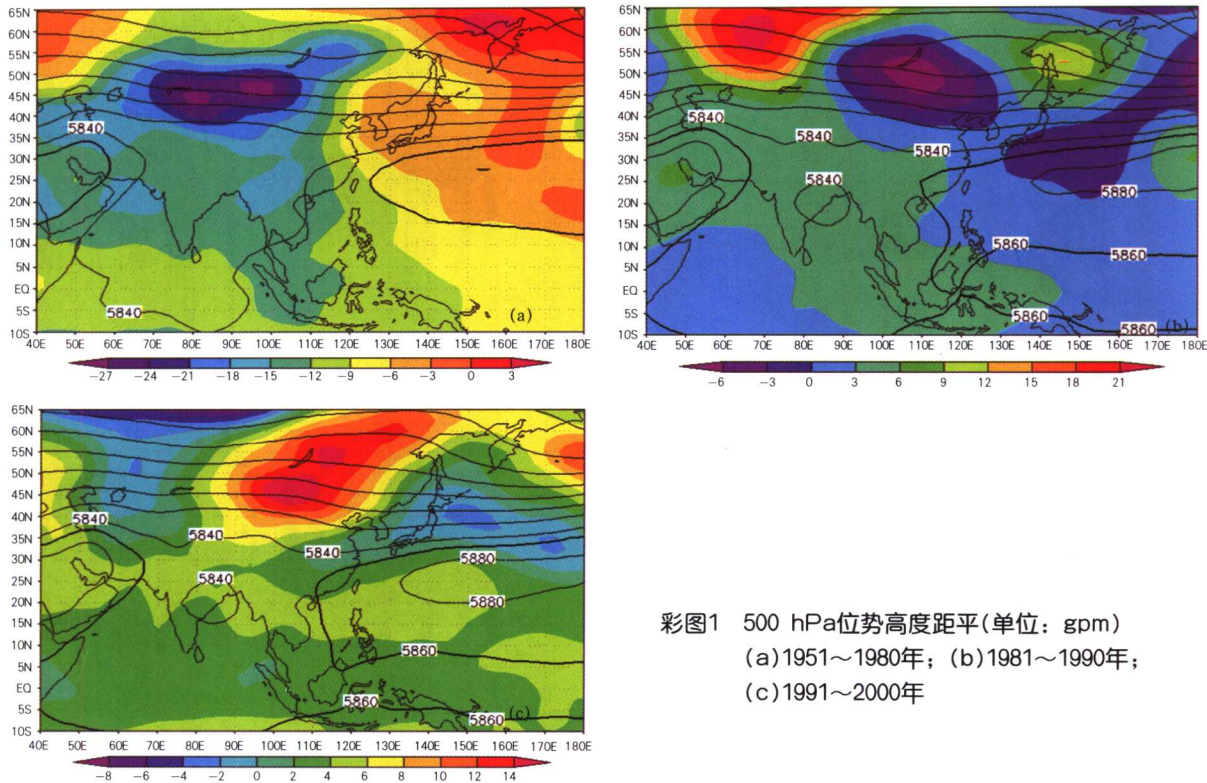


2003年11月25日下午，中国气象局局长秦大河作会议总结

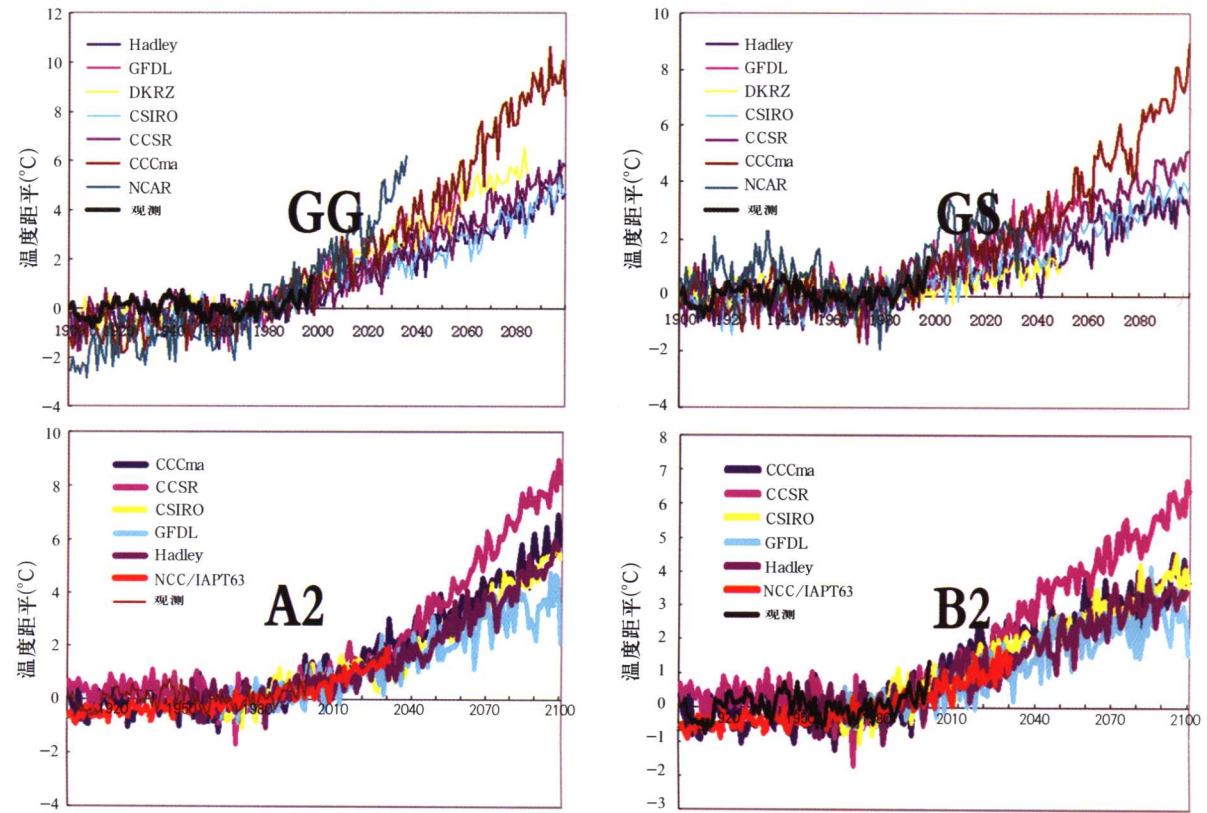


2003年11月25日下午，中国气象局局长秦大河（右）向全国政协人口资源环境委员会办公室主任党德信（左）赠送中国生态环境卫星影像图



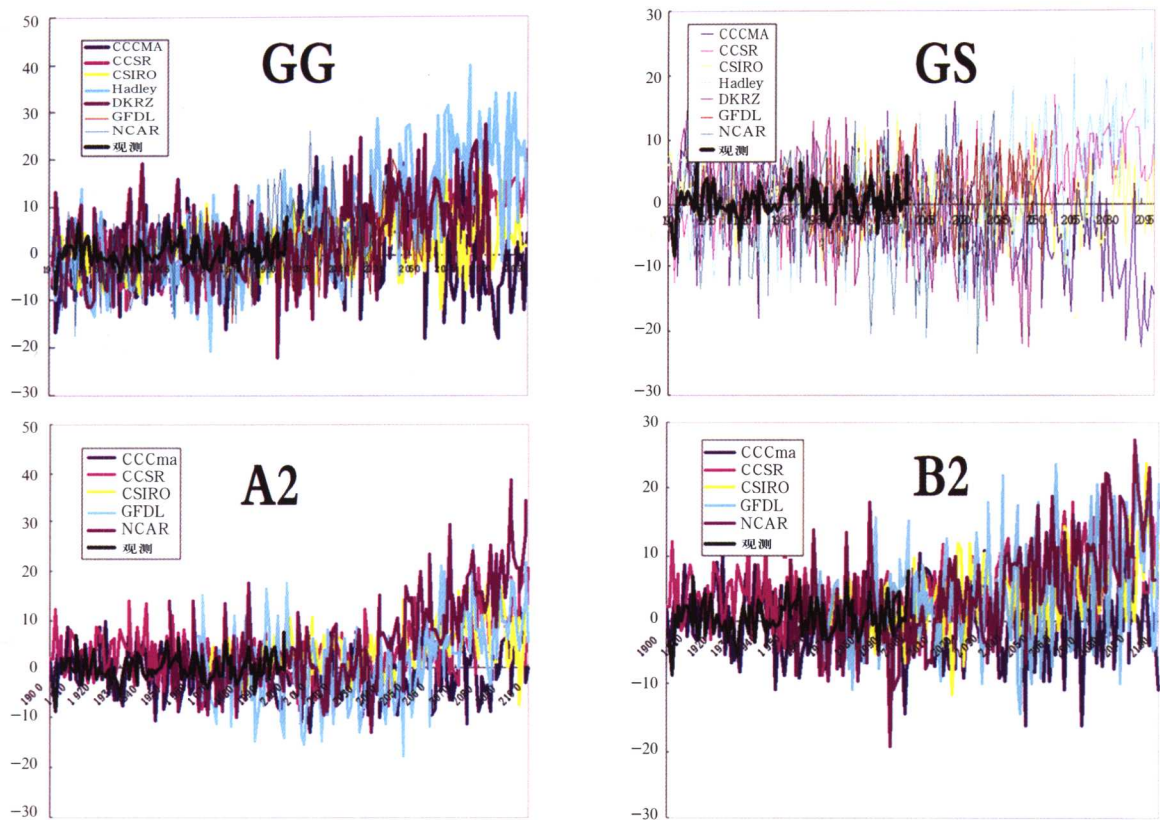


彩图1 500 hPa位势高度距平(单位: gpm)  
(a)1951~1980年; (b)1981~1990年;  
(c)1991~2000年

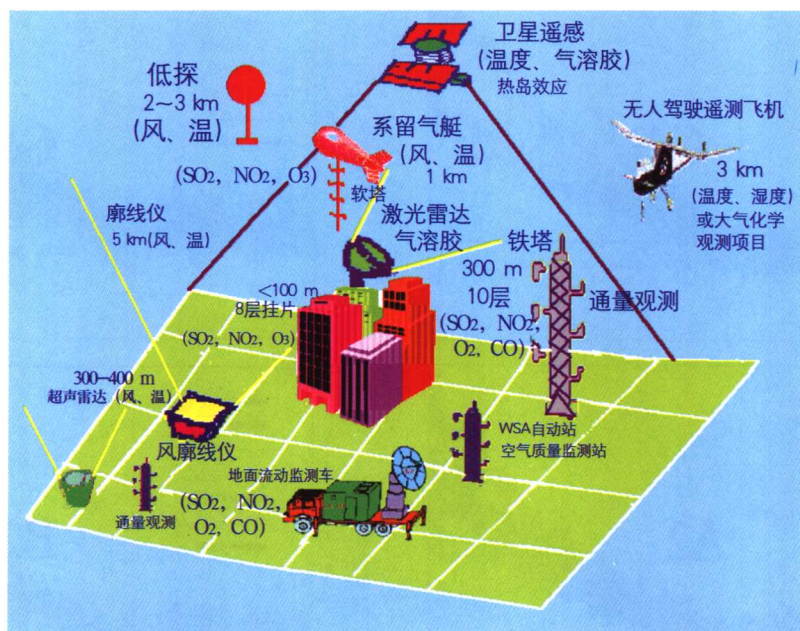


彩图2 四种排放情境下IPCC几个模式模拟的21世纪中国地区的温度变化(单位: °C)

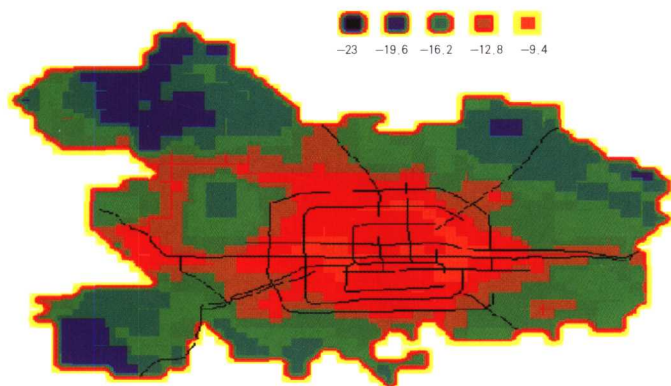




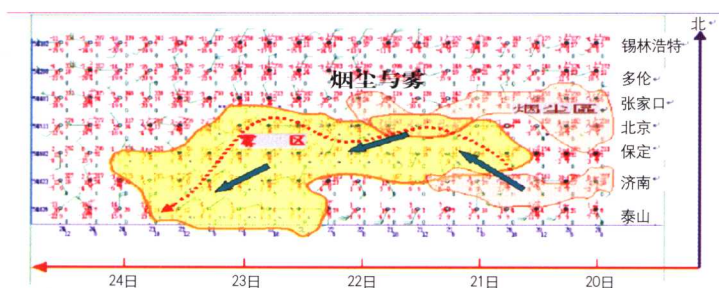
彩图3 四种排放情景下IPCC几个模式模拟的21世纪中国地区降水变化(单位: %)



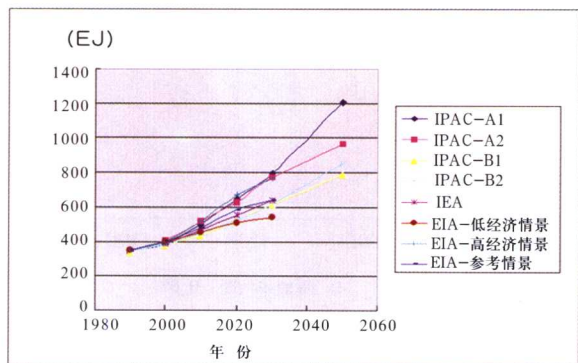
彩图4 城市大气边界层动力化学三维立体观测试验设计示意图



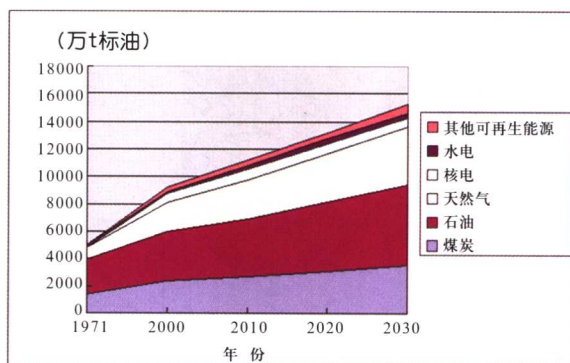
彩图5 冬季夜间北京城近郊区热岛状况遥感监测图(1998年1月21日02时)  
(北京市气象局提供)



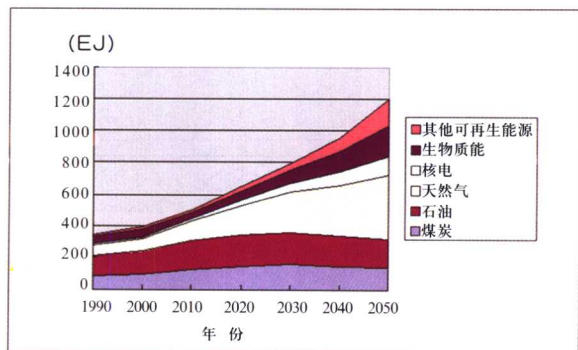
彩图6 2001年2月20~24日北京地区大雾过程时空剖面（箭头为风向）



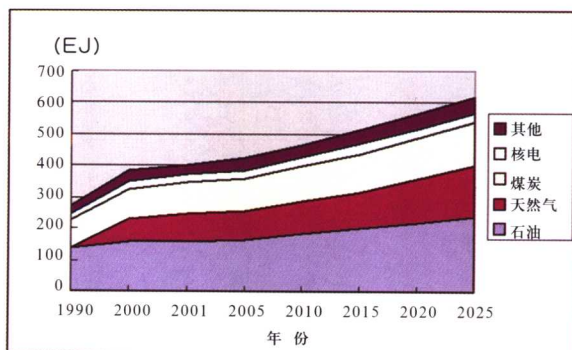
彩图7 全球一次能源需求量



彩图8 IEA的全球一次能源需求

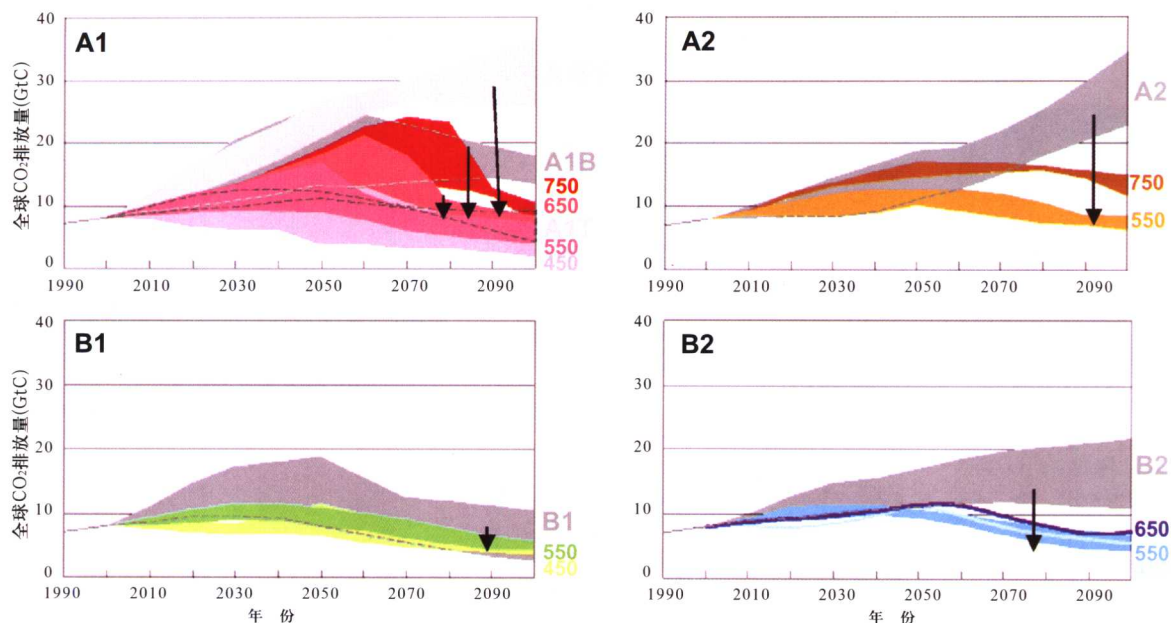


彩图9 全球一次能源需求量(IPAC A1B情景)

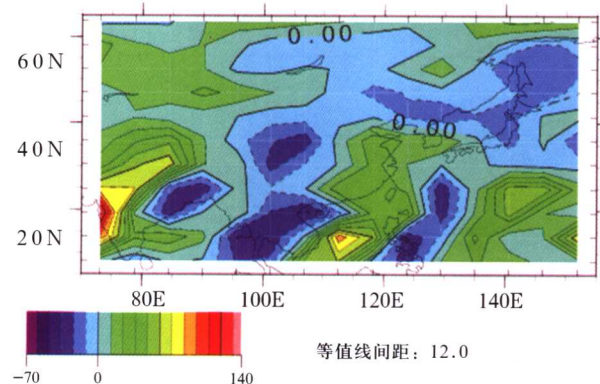
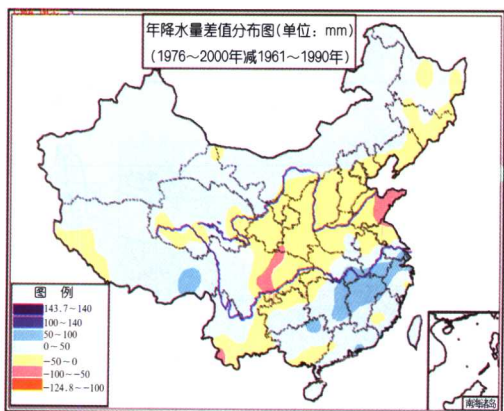
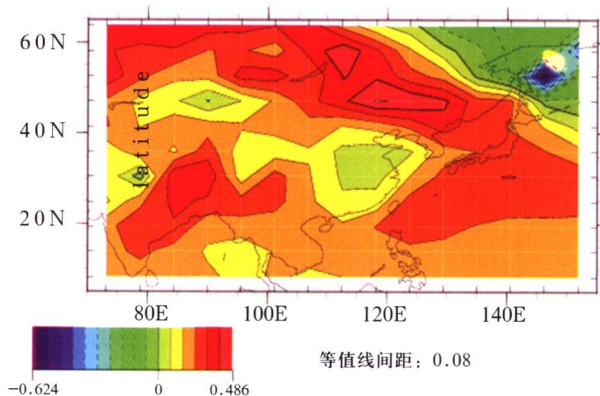
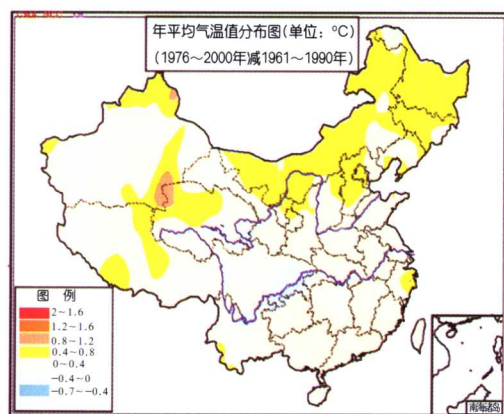


彩图10 EIA参考情景的全球一次能源需求

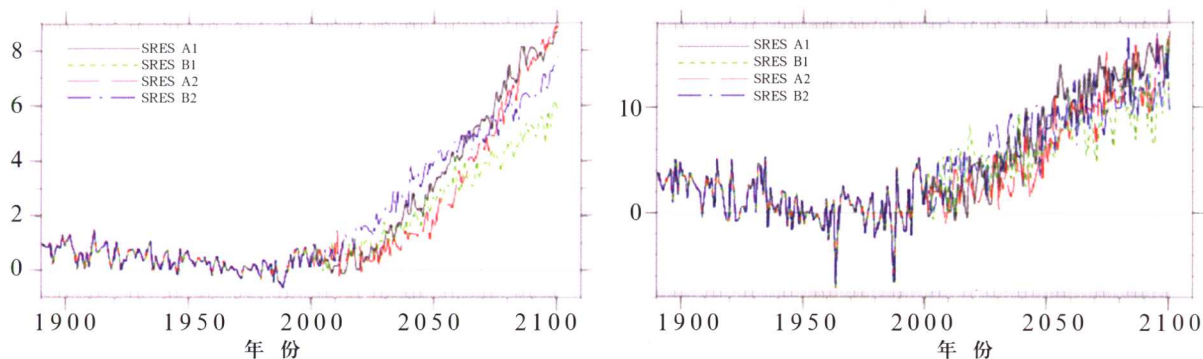




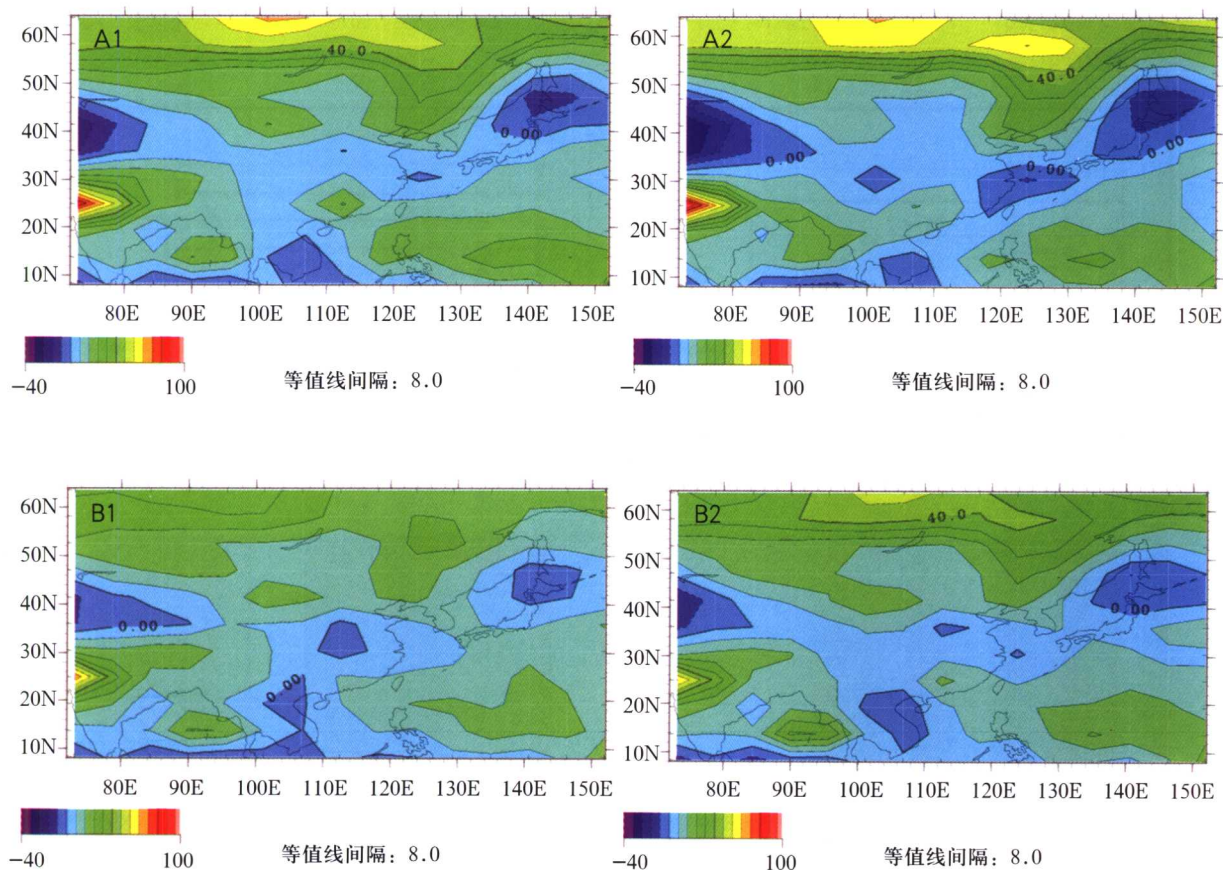
彩图11 温室气体排放减缓途径



彩图12 1976~2000年平均中国降水(下图)和气温(上图)距平分布(相对于1961~1990年)  
[左图为观测值(翟盘茂等提供),右图分别为CCSR/NIES SRES模拟值(单位: mm)]



彩图13 CCSR/NIES2考虑SRES的4种排放方案模拟1890~2100年全球(左图)和东亚(右图)平均年降水量变化(相对于1961~1990年平均。单位: %)



彩图14 CCSR/NIES 2 考虑SRES的4种排放方案模拟的2071~2100年东亚地区降水量变化的地理分布(相对于1961~1990年平均。单位: %)