



大气边界层物理 和大气污染问题研究

洪钟祥论文选集

DAQI BIANJIECENG WULI
HE DAQI WURAN WENTI YANJIU
HONGZHONGXIANG LUNWEN XUANJI



胡 非 刘辉志 王自发 / 编

大气边界层物理和大气污染问题研究

——洪钟祥论文选集

胡 非 刘辉志 王自发 编

中国环境出版集团·北京

图书在版编目(CIP)数据

大气边界层物理和大气污染问题研究:洪钟祥论文选集/
胡非,刘辉志,王自发编. —北京:中国环境出版集团,2018. 10
ISBN 978-7-5111-3845-3

I. ①大… II. ①胡… ②刘… ③王… III. ①大气边界层—
文集 ②空气污染—污染防治—文集 IV. ①P421.35-53 ②X51-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 221797 号

出 版 人 武德凯
责任编辑 曲 婷
责任校对 任 丽
封面设计 彭 杉

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 编辑管理部
010-67112736 环境技术图书出版中心
发行热线: 010-67125803 010-67113405(传真)

印 刷 北京中献拓方科技发展有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2018 年 10 月第 1 版
印 次 2018 年 10 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 41.00
字 数 780 千字
定 价 150.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载,侵权必究。】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题,请寄回本社更换

作者简介



洪钟祥先生（1937—），籍贯浙江天台。1961年毕业于南京大学大气科学系。中国科学院大气物理研究所研究员，博士生导师。中国气象学会名誉理事，中国环境学会大气环境分会高级顾问，2001年当选为国际欧亚科学院院士。曾任中国科学院大气物理研究所副所长（1984—1988年）、常务副所长（1988—1993年）和所长（1993—1997年），并兼任大气边界层物理和大气化学国家重点实验室主任（1988—1999年），主要研究领域为云与降水物理、复杂地形大气边界层物理、污染气象学和大气环境学。

洪钟祥先生是我国污染气象学领域的先驱之一，是我国大气环境学杰出的学科带头人。二十世纪六七十年代，组织完成了十多项国民经济建设和国防建设重大工程的大气环境影响评价任务；主持建成了我国第一座大型气象环境观测铁塔——北京325米观测塔；八十年代，作为主要负责人参加完成“京津渤区域环境综合研究”、“滇池地区磷资源开发对大气环境影响研究”和“中国西南酸雨研究”等中国科学院重大科研项目；九十年代初，主持建成“大气边界层物理和大气化学国家重点实验室”和边界层综合探测体系；1997年起作为首席科学家组织实施中科院“九五”重大项目“大气污染预测的理论和研究方法研究”，为我国正式发布重要城市大气污染预报提供技术基础；组织参与西藏改则地区土壤、地表和大气系统水热平衡的实验研究，对青藏高原区域开发、生态演替、气候变化和天气预报均有重要参考价值。

洪钟祥先生是我国最早开展大气环境科学和大气边界层物理研究并做出创造性贡献的专家。他最先发现了大气边界层辐射逆温的“多层性”“波动性”和“爆发性增厚”的特性。在国内采用梯度—通量方法首次开展气溶胶和 SO_2 干沉降速度测量，结果至

今仍被使用。他参与论述的城市大气污染与区域相互影响问题受到重视，已成为当今大气环境领域的重要课题。他在强风切变、建筑物风荷载及航天器发射的边界层气象保障等方面均做出了重要贡献。洪钟祥先生曾获国家科技大会重大科研成果奖 1 项、国家科技进步奖二等奖 1 项、中国科学院科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，发表学术论文 70 余篇，合作出版了专著《山区空气污染与气象》和译著《微气象学》。

洪钟祥先生非常重视人才培养，先后培养了硕士 8 名、博士 10 名和博士后 3 名，并于 1996 年获中国科学院优秀博士生导师称号、2008 年荣获中国科学院研究生院“突出贡献教师”称号。他所培养的学生也非常出类拔萃，均在各自的研究领域有所建树。洪钟祥先生学风严谨，为人正派，有很高的道德修养。洪先生一生淡泊名利，有高度的事业心和责任感，在气象学领域和环境学领域享有很高的威望，是备受后辈敬仰的学者专家。



办公室照片



国际欧亚科学院副院长宋健等颁发院士证书



率中国气象学会代表团访美



卢嘉锡院长会见世界实验室专家时合影



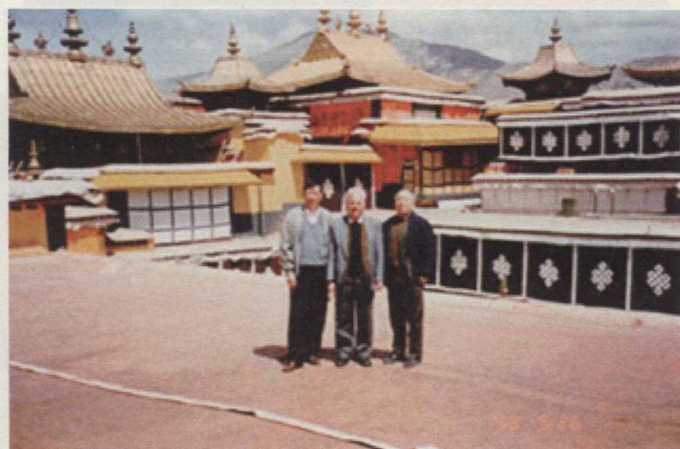
接待俄罗斯大气物理所 И Ф А 代表团



接待美国能源部 (DOE) 代表团



接待中国台湾气象代表团



在布达拉宫前合影



与学生在一起



吉林白城人工增雨基地



中国气象学会、环境学会首次合办大气环境学术会议



接待中国台湾气象访问团



中俄两个大气物理所合作协议签订



参加第五届全国大气边界层物理和大气化学学术研讨会



与家人合影



祝寿



与老伴合影



胡非博士主持洪钟祥先生 80 岁生日聚会



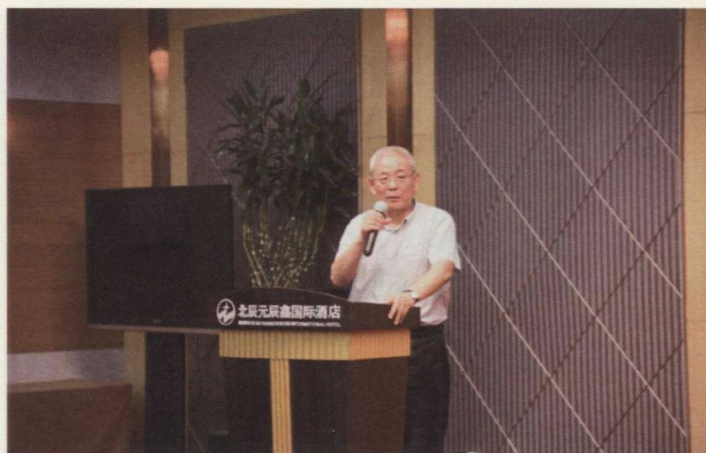
中国科学院安光所刘文清院士致辞



北京大学张远航院士致辞



中国环境科学研究院柴发合研究员致辞



北京大学刘树华教授致辞



中国科学院青藏高原研究所马耀明研究员致辞



中国科学院大气物理研究所程新金博士致辞



兰州大学张镭教授致辞



中山大学范绍佳教授致辞



南京信息工程大学朱彬教授致辞



中科院大气物理研究所赵翼浚教授致辞



中国科学院化学研究所葛茂发研究员致辞



解放军防化指挥学院黄顺祥教授致辞



北京市政协副秘书长李昕博士致辞



美国怀俄明大学刘小红教授致辞



暨南大学王雪梅教授致辞



中山大学林文实教授致辞



中山大学冯健武博士致辞



中科院大气物理研究所李杰博士致辞
