

蔡政和文集

CAIZHENGHE WENJI

第一卷

科技论文集



浙江工商大学出版社
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

蔡 政 和 文 集

第一卷

科技论文集



浙江工商大学出版社
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

蔡政和文集/蔡政和著. -- 杭州:浙江工商大学出版社, 2014.8

ISBN 978-7-5178-0575-5

I. ①蔡… II. ①蔡… III. ①冶金-文集 IV.
①TF-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 156828 号

蔡政和文集

蔡政和 著

责任编辑 何海峰 王玲娜

封面设计 包建辉

责任印制 包建辉

出版发行 浙江工商大学出版社

(杭州市教工路 198 号 邮政编码 310012)

(E-mail: zjgsupress@163.com)

(网址: <http://www.zjgsupress.com>)

电话: 0571-88904970, 88831806(传真)

印 刷 杭州余杭大华印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 38.75

字 数 670 千

版 次 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5178-0575-5

定 价 100.00 元(全三册)

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换



作者简介

蔡政和 男，字子嘉，高级工程师，1938年2月生，浙江建德人。1957年毕业于化工部杭州化工学校（现浙江工业大学前身）化工科分析化学专业，1961年入党。1957年至1984年在贵州晴隆锦矿（国企）工作。1958年至1962年通过函授和自学学完大学化学系本科基础和专业全部课程，初谙英语，能熟练阅读和笔译俄文化学、冶金专业书刊杂志。1964年至1966年应邀担任中国科技情报研究所重庆分所分析化学俄文文摘员和译员。历任中试室负责人、车间主任、技术科长、党委委员。1984年6月调回浙江建德，历任县环保办主任、建德市环保局局长、党组书记。1996年2月应聘担任浙江省环境保护科学设计研究院院长助理，1993年至2004年担任浙江省县域环境管理研究会理事长。1999年至2010年任杭州碧水环境工程有限公司执行董事兼总经理，现任中国西部大开发经济

顾问、中国管理科学研究院终身特约研究员、中国国际经济文化发展研究中心高级研究员、中国科学家协会会员。

主要成就：1960年与朱绍麟合作火法冶炼成功四九铟，1961年合作研究成功低温煅烧铟氧除砷法，为国内首创，投产后出口铟品质量大幅上升，产生巨大经济效益；1963年研究成功《矿石中微量硒的快速测定》，该文作为中国化工学会年会的优秀论文，在哈尔滨召开的年会无机组大会上进行了宣读；1964年研究成功纯铟中砷的炉前快速分析法，填补了国内空白，在全国炼铟厂推广；1974年完成 NaOH 、 Na_2CO_3 、 Na_3AsO_4 三组份碱溶液的连续快速测定法，达国际先进水平。担任过贵州省“六五”科技攻关项目和国家环保科技项目课题负责人。在国内刊物和学术会议上发表论文30余篇、俄文分析化学文摘及《Р Ж Х и м》译文146篇；1988年获国家环保局、国家科委、国家经委、财政部、国家统计局联合颁发的《全国工业污染源调查重大科技项目》二等奖，1994年获浙江省科技进步三等奖（排名第二），1987年获建德市科技进步一等奖（主持人），2002年获国家实用新型专利证书（证书号第487191号，第二设计人）。已出版的著作有《建德县工业污染源调查技术总结》、《环境监测人员守则》（中国环境科学出版社1994年出版，56万字，任副主编）、《奋斗的足迹——蔡政和科技论文选》（中国环境科学出版社1997年出版，17万字，独著）、《浙江省县域环境优秀论文集》（中国环境科学出版社2003年出版，83万字，任主编）。译著有《铟的冶金与分析》、《硒、碲分析译文集》、《无机物料磷的测定方法现状（综述）》等。1992年随浙江省环境保护考察团出访日本东京、静冈、滨松、京都、大阪等地；1994年作

为杭州代表团成员参加香港“世界城市发展与环境大会”；1995年参加北京“中国全球500佳”论坛成立大会。主持建德环保局工作期间，集体于1988年获国家环保局、国家科委等五部委联合授予的“全国工业污染调查优秀县”称号（全国仅上海川沙和浙江建德两县获此殊荣）；1991年获国家环保局、农业部、国家统计局联合授予的“全国乡镇工业污染源调查先进集体”称号（浙江省三县获此殊荣，建德名列第一）；1994年获浙江省人事厅、省环保局联合授予的“浙江省环保系统先进集体”称号。个人1995年获得国家环保局授予的“全国环境保护系统自然保护先进工作者”称号及浙江省环保系统省级先进个人3次。其事迹已入选《中国专家大辞典》（第12卷）（中国人事出版社2001年10月出版）、中国首部全彩色大型画册《共和国专家成就博览》（中国画报出版社2003年7月出版）、《东方之子》（中国新闻出版社2006年10月出版）、《世界人物辞海》（中华卷·四）（世界人物出版社、中国国际交流出版社2008年12月香港出版）、2009年12月入编《世界优秀专家人才名典》（第四卷·中）（中国国际交流出版社、世界科技出版社2009年12月第一版，香港）等书中，2007年获“第二届中华脊梁共和国百业杰出人物”奖，2008年9月获“影响中国·改革开放30年百名杰出人物”奖，2009年获共和国六十华诞“专家终身成就奖”。2009年9月论文《县级工业污染源监测网的建设与管理》获中国管理科学研究院学术委员会授予的共和国六十华诞“重大学术理论前沿金奖”。

成功感悟：不断学习，不断奋斗；勤于思考，善于总结。



1995年6月，作者参加北京“中国全球500佳”论坛成立大会。在人民大会堂受到中共中央政治局委员，国务院副总理李岚清等党和国家领导人的接见。



1992年8月，作者作为浙江省环境保护考察团的成员访问了日本静冈县及东京、京都、大阪、浜松等城市。上图为静冈县环境文化部长石川隆（前排右三）、副部长高野纪八郎（后排右二）等日本友人与代表团在宴会厅合影。下图为代表团参观静冈县卫生环境中心时受到中心主任伊藤机一医学博士（前排右三）等日本朋友的热烈欢迎。





1994 年11月，作者作为杭州市环境保护考察团的成员出席了在香港举行的世界“城市发展与环境”大会。图为在会展中心会议厅与全国人大环保资源委主任曲格平教授（右五）合影。



1989 年10月，国家环保局张坤民（右三）、王杨祖（右二）副局长，陈子久司长，在浙江省环保局陈海玫局长、黄家矩副局长陪同下来建德考察。图为在下榻的新安江宾馆合影。



1990年6月，以渡边明为团长的静冈县环境保护考察团在浙江省环保局领导陪同下来建德参观访问。图为渡边明(左三)团长与陪同人参观新安江电厂后合影。



1995年5月，作者陪同来访的加拿大环境资源部高级官员辛克莱博士（前排左二）一行三人游千岛湖时在淳安合影。



1992年6月，作者陪同台湾惠中科技股份有限公司副董事长郭德旺博士（右二）、黄文度副总经理（右一）参观新安江水电厂时在大坝前合影。



1990年春，作者陪同北京环境监测中心吴鹏鸣教授（右二）、浙江省环保局总工钱秉钧研究员（左二）、国家环境监测技术委员会委员胡望钧教授（左一）游千岛湖时合影。



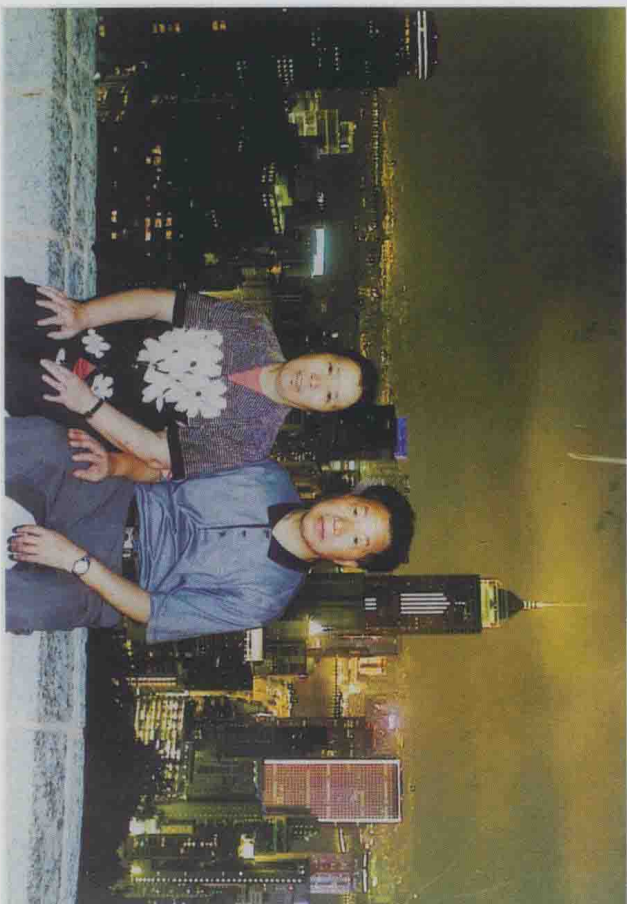
县域环境管理研究会
会正副理事长、正副秘
书长暨《会刊》编委联席
会议全体成员。

《县域环境管理》杂志编委会

主 编：蔡政和
副主编：胡望钧

编委成员：(按姓氏笔划排序)

刘浩梁	林平海	周兆木
肖 宋	金仁栋	杨伯起
胡望钧	潘伟群	谢先德
蔡政和	魏 林	黄裕侃



2001年10月，作者与夫人游香港观夜景时合影

· 序一 ·

勤奋一生，硕果累累

我第一次见到蔡政和同志是1987年，那是一次长时间的、内容广泛的交谈。他那种对事业执着的追求、对基层环保工作的真知灼见，给我留下了深刻的印象。之后建德被定为省环保局局长联系点之一，加上千岛湖、新安江成了全国知名的旅游度假区，见面的机会多了，谈话的内容自然广泛起来。他常说，一个人不能平平淡淡、舒舒服服过日子，而应紧张紧张、辛辛苦苦过日子，做人之道不能总是重复别人的框框，应当有所追求、有所探索、有所创新。正是在这种锐意进取、开拓创新精神的鼓舞下，蔡政和同志主持建德环保工作十余年，团结和带领全局干部工人取得了许多骄人的业绩：1988年，国家环保局、国家经委、国家统计局、国家科委、财政部联合授予“全国工业污染源调查优秀县”称号（全国仅两县获此殊荣，另一是上海市川沙县）；1991年，国家环保局、农业部、国家统计局联合授予“全国乡镇工业污染源调查先进集体”称号（浙江三县获此殊荣，建德名列第一）；1991年建德建成全国第一个县级环境监测网络，其事迹载入《1992年中国环境年鉴》；1994年，三都生态村建设试点研究获国家环保局“中国生态农业适用模式与技术”一等奖项目奖及“全球500佳”提名奖；同年，被省人事厅、省环保局联合授予“浙江省环保系统先进集体”称号（浙江省环保工作开创20年来首次评选）。建德是我省最早建立比较完整系统的环境保护档案的单位之一，并较早开展了污染物总量控制试点研究工作。

蔡政和同志1957年参加工作，到2010年完全退休，从事科技工作逾50个春秋。期间他换过多个工作，从事过分析检

验、冶金、选矿、综合利用、全面质量管理以及后来的环保工作。他干一行爱一行，善于在实践中学会敏锐的观察、潜心的思考、深入的研究，不断解决一个个技术和管理难题，撰写了大量的科研报告、技术总结，翻译了大量的文献资料。迄今，已在全国报刊杂志或学术会议上发表论文30多篇，出版专著、合著3部，译著2本。这次编辑出版的《蔡政和文集》(三卷)就是从以上资料中挑选出来的。它全面反映了蔡政和同志的学术追求及所取得的成果。在此，我对文集的出版表示由衷的高兴，并借此机会表示诚挚的祝贺。

黄家矩

黄家矩，浙江省人大常委会环资委原副主任，省环保局原局长。

· 序二 ·

天道酬勤著文章

——蔡政和其人其书

近日，收到老友蔡政和书稿《蔡政和文集》。翻开书，一口气读完，天道酬勤著文章，看来他已经实现了从生活的顿悟到渐修的升华。

认识蔡，是在20世纪80年代。那时，我刚从绍兴县环保局调到省环保局工作，他在建德县环保局任局长。当时，建德环保工作搞得很出色，处于全省前列，省里经常请他来介绍经验，我们也经常去他那儿调研。省里筹建县域环境管理研究会，老蔡积极参与，是创始人之一。由于都来自基层，我们有很多共同语言。他给我的印象是特别爱钻研，业务精通，管理比较务实。老蔡退休后，来杭州定居。那时，省环科院正处于快速发展时期，我在省环科院工作，他也被返聘到省环科院，助推环科院发展。之后，他又自主创业，创办了一家环境治理公司。

智慧在于不断学习，创新源自辛勤探索。他的勤奋、刻苦，令人佩服。从事环保工作几十年，如今又把期间感想、探索记录下来，居然又捣腾出一套书来，俨然是浓缩的人生奋斗史，其中对工作、生活的种种思索，引人掩卷深思。

“世事洞明皆学问，人情练达即文章”。想洞明世事、练达人情，需要知识和阅历的积淀，需要勤奋、毅力、天赋、沉稳等诸多因素成就。政和同志办事认真，注重工作积累，最终水到渠成——天道酬勤。字里行间，我们欣喜地看到作者在做什么和怎么做的问题上付出了的艰辛的劳作并取得了可

喜的成绩。愿这书中的篇章字句，能化作叶叶扁舟，以后浪推前浪的奔涌之势，载动你我，击楫中流，泛渡鯤洋。

鞠建林

鞠建林，浙江省机构编制委员会办公室主任，曾任浙江省环科院院长。