



科教园地 百花齐放

纪念中国教育学会小学科学教育专业委员会成立20周年
K E J I A O Y U A N D I B A I H U A Q I F A N G

●中国教育学会小学科学教育专业委员会●

人民教育出版社

中国教育学会小学科学教育专业委员会

科教园地 百花齐放

纪念中国教育学会小学科学教育专业委员会成立20周年

K E J I A O Y U A N D I B A I H U A Q I F A N G

◎中国教育学会小学科学教育专业委员会◎

人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

科教园地百花齐放:纪念中国教育学会小学科学教育专业委员会成立20周年/中国教育学会小学科学教育专业委员会编. —北京:人民教育出版社, 2010
ISBN 978-7-107-22956-5

I. ①科…

II. ①中…

III. ①小学教育—教育学会—概况—中国

IV. ①G629.2-26

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 252478 号

人民教育出版社 出版发行

网址: <http://www.pep.com.cn>

北京四季青印刷厂印装 全国新华书店经销

2010 年 6 月第 1 版 2011 年 2 月第 1 次印刷

开本: 787 毫米×1 092 毫米 1/16 印张: 12.75 插页: 2

字数: 267 千字 印数: 0 001~1 000 册

定价: 18.80 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与本社出版科联系调换。

(联系地址:北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编:100081)



◀ 1989年成立
大会理事合影



▲ 1993年第二届会员代表
大会代表合影



◀ 1996年年会常务理事与
执教教师合影



2000年年会代表合影 ▶



2000年在人教社与社会
刊联合举办的研讨会上

◀ 路培琦老师上现场课

▼ 章鼎儿老师上现场课



▲ 2005年年会研究课执教教师在会前的
研讨活动期间与指导教师合影



▲ 2003年年会现场课



▲ 2006年教育部原副部长韦钰与理事座谈



▲ 2006年11月，会刊举办“小学科学教育校长论坛”

2006年年会会场 ▶



▲ 2006年年会现场课



▲ 2007年年会现场课

2007年6月“全国小学科学教育研讨会”代表合影



▲ 2008年常务理事工作会议

2009年常务理事扩大会议代表合影



历届理事会名单

第 一 届 (1989—1993)

顾 问	刘默耕							
理 事 长	李培实							
副 理 事 长	徐仁声	陈国麟						
秘 书 长	苏效民							
副 秘 书 长	刘云来	沈敏岷						
常 务 理 事	(以姓氏笔画为序)							
	刘云来	刘宗起	成为伦	李志超	李继光	李培实	沈敏岷	苏效民
	陈国麟	胡济良	徐仁声	耿荣久	臧 斌			
理 事	(以姓氏笔画为序)							
	马玉芳	毛 剑	王怀真	王绥织	冯揆道	刘云来	刘丽鸿	刘宗起
	成为伦	吴 岳	应 飞	张好泽	张志刚	李志超	李继光	李培实
	沈敏岷	苏效民	陆廷旭	陈月丽	陈玉翠	陈国麟	陈斌武	周毓铮
	杭乃励	林有禹	姜允珍	胡济良	凌 铮	徐仁声	耿荣久	盛晶晶
	曾鸿飞	董 平	韩绪金	路培琦	臧 斌			

第 二 届 (1993—1997)

理 事 长	李培实							
副 理 事 长	徐仁声	陈国麟						
秘 书 长	苏效民							
副 秘 书 长	刘云来							
常 务 理 事	(以姓氏笔画为序)							
	刘云来	李培实	苏效民	陈玉翠	陈国麟			
	胡济良	耿荣久	韩绪金	臧 斌				
理 事	(以姓氏笔画为序)							
	马千里	王大光	王金瑞	冯揆道	刘云来	刘丽鸿	扬 帆	张志刚
	李子平	李培实	苏效民	陈玉珍	陈玉翠	陈国麟	周贵存	尚秀芬
	林明华	姜允珍	胡济良	赵连增	唐化衍	唐莲君	徐康毅	徐曼青
	耿荣久	贾雅琴	高国良	盛晶晶	景步国	曾 放	温重生	董 平
	韩绪金	蒙 星	路培琦	臧 斌	潘文曲	黎小抗	黎 霞	

第 三 届 (1997—2001)

名誉理事长	李培实	徐万茂							
理 事 长	殷志杰								
副 理 事 长	陈国麟	苏效民	刘云来						
秘 书 长	苏效民 (兼)								
副 秘 书 长	胡济良	陈玉翠	韩绪金						
常 务 理 事	(以姓氏笔画为序)								
	刘云来	刘唐育	苏效民	陈玉翠	陈国麟	郁 波	胡济良	殷志杰	
	耿荣久	章鼎儿	韩绪金	臧 斌	蔡 矛				
理 事	(以姓氏笔画为序)								
	马千里	王 旻	王金瑞	冯梦月	卢新祁	叶炳岑	田 征	任晓辉	
	刘云来	刘丽鸿	刘唐育	许冠学	李秀亲	李健梅	杨思锋	苏效民	
	陈玉翠	陈利群	陈国麟	周振铎	尚秀芬	武 红	郁 波	姜允珍	
	胡济良	唐莲君	徐曼青	殷志杰	耿荣久	贾雅琴	盛晶晶	章鼎儿	
	黄智林	彭 香	景步国	董 红	董 渭	韩绪金	满红舞	路培琦	
	臧 斌	蔡 矛	谭 炜	潘文曲	额尔德尼	黎霞	戴冰青		

第 四 届 (2001—2009)

名誉理事长	李培实	徐万茂							
理 事 长	蔡 矛								
副 理 事 长	郝京华	胡济良	章鼎儿						
秘 书 长	陈玉翠								
副 秘 书 长	韩绪金	刘唐育	卢新祁						
常 务 理 事	(以姓氏笔画为序)								
	卢新祁	刘唐育	陈玉翠	周中梁	周振铎	尚秀芬	郁 波	胡济良	
	郝京华	唐莲君	贾雅琴	章鼎儿	韩绪金	蔡 矛	黎小抗		
理 事	(以姓氏笔画为序)								
	孔繁成	王金瑞	卢新祁	史万荣	叶 芬	叶炳岑	田 征	任晓辉	
	刘丽鸿	刘英健	刘唐育	许冠学	张学杰	张素先	李秀亲	李进起	
	李健梅	李德俊	杨思锋	杨树新	陈玉翠	陈 虎	周中梁	周振铎	
	尚秀芬	欧阳健	武 红	郁 波	郎盛新	金 林	胡济良	郝京华	
	凌兆兴	唐莲君	徐康毅	徐曼青	徐 萍	殷德媛	涂 堤	贾雅琴	
	郭 颢	高国良	曹 雷	盛晶晶	章鼎儿	喻伯军	彭 香	董 渭	
	谢直树	韩 凌	韩绪金	满红舞	臧 斌	蔡 矛	谭 炜	黎小抗	
	黎 霞	戴冰青	瞿如河						

序

1989年的春天，“中国教育学会小学自然教学研究会”在美丽的西子湖畔成立。对于小学自然学科来讲，这是一个历史性的时刻。从那时起，小学自然学科有了全国性的学术研究团体。

时至今日，已有20载。在这20年中，我会经历了两次更名：1997年1月更名为“中国教育学会小学自然教学专业委员会”，2003年7月更名为“中国教育学会小学科学教育专业委员会”。

20年来，我会密切联系全国广大的小学自然（科学）教师、教研员和有关学者、专家，以及热心参与科学课程教育教学改革的各方人士，实施科研带动、专题研究，促进课题实验健康发展；倡导学术自由、百家争鸣、百花齐放，专业水平不断提高，研究成果不断涌现；定期召开学术交流年会，课堂观摩、互动点评，成果交流、表彰先进，形成了一大批教学骨干；联办会刊《小学自然教学》（2004年改为《科学课》）、会报《学习方法报——自然科学版》，为广大学科学教师和小学生搭建交流平台。悉数这沉甸甸的硕果，我们深受鼓舞。

20年来，默默耕耘在教学一线的广大科学（自然）教师、潜心研究的教研员，以及热心参与科学课程教育教学改革的专家、学者，积极地探索并把握小学科学课程改革的新思想、新内容、新途径、新方法，为我国小学生科学素质的提高做出了应有的贡献，我们倍感欣慰。

20年来，我会在教育学会的关怀、指导之下，在各省、自治区、直辖市教育行政部门和教研部门及相关的教学专业委员会的热情支持之下，不断成长、壮大。她曾得到国家领导人的重视，得到了国际友人的大力支持，得到了全国广大小学自然（科学）教育工作者的细心呵护，得到了人民教育出版社、华茂集团等的大力支持。我们深表谢意。

为了纪念这具有历史意义的时刻，我会的老领导给我们发来了贺信，小学科学课程标准组、全国部分省市小学科学教学专业委员会、教研室，以及小学科学教材编写和出

版者，回顾并认真总结了学会成立以来，特别是近十年新课程改革以来，在教育教学研究与实践方面所开展的主要工作及取得的成绩和经验，撰写成文，汇集成本书。书中，凝聚着每位作者的智慧，有的站在历史的高度，思索古今，大气恢弘；有的破解教育发展的难题，奋勇前进；有的激情万丈，有的冷静思索……每位探索者都是思索者，每位研究者都是实践者。

阅读这些文章，我们受益匪浅。众多经验和探索，可以为我们所用；众多理论和理念，可以促我们所思。站在巨人的肩膀上，可以让我们站得更高，看得更远，相信这本书的出版能够对全国的小学科学教师、教研员和小学科学教育工作者有所启发和帮助。

20 年，弹指一挥间。学会成立 20 周年之际，我们由衷地表示祝贺！祝我们的学会工作能继往开来、永驻辉煌！

中国教育学会
小学科学教育专业委员会
2009. 9



贺 信

值此中国教育学会小学科学教育专业委员会成立 20 周年之际，我们代表为学会的成立和发展做出过贡献的老同志，向全国小学科学教研员、教师以及全体理事，表示热烈地祝贺。

小学科学教育专业委员会是我国小学科学教育研究的学术性、群众性团体。她以团结广大小学科学教育工作者，调查、研究、发展我国小学科学教育为己任，围绕我国不同时期小学科学教育发展的需要研究了多个课题，取得了一定的理论和实践的成果，推动了我国小学科学教育的发展。

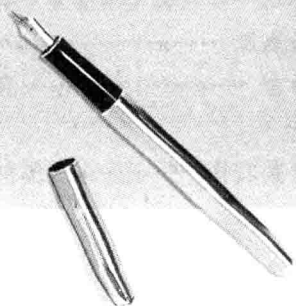
小学科学教育专业委员会是我国小学科学教育的信息中心。通过学会的各种学术活动，可以全面了解我国小学科学教育发展的情况，使有关部门关于我国小学科学教育发展的决策贴近实际。通过学会各种学术活动和会刊，可以广泛交流各省、市小学科学教育的经验，向全国广大小学科学教育工作者传达国内外小学科学教育改革、发展的信息，从而促进我国小学科学教育更快更好地发展。

小学科学教育专业委员会是联系广大小学科学教育工作者的纽带。她把全国从事小学科学教育工作的教师、教研员、专家、学者以及热心我国小学科学教育的单位和个人组织起来，通过集体的智慧共同研究我国小学科学教育的问题。很多人在学会的活动中相见、相识，很多人通过共同研讨感兴趣的课题成为志同道合的朋友。在学会中，无论你是来自高等学府或科研单位的专家教授还是来自第一线的普通教师，无论你是经验丰富的老“科教”还是刚走上科学课堂的青年教师，大家都是为了同一个目标聚集在一起，每个人的观点都会得到尊重，每个人的研究成果都会得到支持和鼓励。

衷心祝愿我们的学会在新的形势下更加发展壮大，为我国小学科学教育事业做出更大的贡献！

李维宝 殷志杰

2009 年 9 月



目 录

工作回顾与反思

育科教园地百花齐放 促少年科学素质提高

..... 中国教育学会小学科学教育专业委员会 刘唐育 (2)

小学科学教育近十年的发展评述 南京师范大学教育科学院 郝京华 (7)

回顾与展望

——天津市小学科学课程改革总结及对今后工作的设想

..... 天津市教育教研室

天津市小学科学教学专业委员会 (17)

在探索之中前行

——上海市小学自然新课程改革十年回顾 上海市教育委员会教学研究室 (22)

与时俱进 求实创新

——山东省教育学会小学科学教学研究专业委员会十年工作回顾与反思

..... 山东省小学科学教学研究专业委员会 (27)

江苏省科学专业委员会工作 20 年回顾

..... 江苏省教育学会小学科学教学专业委员会 卢新祁 (31)

关山仰渡尘未洗 策马扬鞭再奋蹄

——河南省小学科学十年教学改革回顾与思考

..... 河南省教育学会小学科学教育专业委员会 (36)

让课程改革为科学教师的专业成长助力 辽宁省基础教育教研培训中心 唐莲君 (40)

扎实研究 创新一流

——黑龙江省教育学会小学科学教学专业委员会 2004 年—2009 年工作总结

..... 黑龙江省教育学院 郭 颢 (44)

吉林省小学科学的现状、问题及对策研究 吉林省教育学院 王秀霞 (47)

十年辛苦不寻常

——记浙江省小学科学教学的发展情况 浙江省教育厅教研室 喻伯军 (56)

小学科学课程改革的先锋

——纪念中国教育学会小学科学教育专业委员会成立 20 周年

..... 福建省教育学会小学科学专业委员会 林维超 (67)

脚印在闪闪发光

——海南省 20 年小学科学教研工作回顾

..... 海南省教研培训院 许冠学 吴忠喜 (69)

在改革中前进 在前进中发展

——在陕西省教育学会小学自然教学研究委员会第二届理事会上的工作总结

..... 陕西省教育科学研究所 贾雅琴 (73)

科学探究之路从这里延伸

——宁夏小学科学课改回顾 宁夏回族自治区教育厅教研室 金 慧

宁夏回族自治区吴忠市板桥中心学校 丁建国

宁夏回族自治区吴忠市教研室 高国良 (78)

结合学会工作 推动小学科学教育 贵州省教育科学研究所 赖胜蓉 (83)

《科学课》杂志的创办和沿革 湖北教育报刊社 姜允珍 (87)

教材研究与实践

走向科学

——八年教材实验回顾 中央教育科学研究所 郁 波 (92)

青岛版《科学》教科书实验总结 山东省教育学会小学科学教学研究专业委员会

青岛出版社 (98)

崭新的教学理念 独特的科学视野

——浅谈粤教科技版小学科学教材的两个特点 华南师范大学 杨志武 (110)

在长周期实践活动中感悟科学教材的育人功能

——苏教版小学科学教材的实践体会 辽宁省大连教育学院小教中心 隋晓红 (113)

教研成果与心得

北京市小学科学教学方式研究综述 北京市教科院基础教育研究中心 彭 香 (118)

对小学科学学科教师岗位技能培训的思考 河北省教育科学研究所 张素先 (126)

立足科学教育的主阵地 共享“课堂教研”的新成果 湖南省教科院 曾 放 (130)

创新教研方法 促进教师专业发展 湖北省武汉市教育科学研究院 甘金福

湖北省武汉市洪山教育科学研究培训中心 高光椿 (137)

教研员与青年教师在课研互动中迅速成长

..... 宁夏回族自治区银川市教育科学研究所 樊党娟 (141)

从科学试卷的分析看我们的科学教学

..... 河南省平顶山市新华区教体局教研室 雪 辉 (148)

小学自然实验探究教学中典型性案例分析研究

..... 上海市嘉定区教师进修学院 陈 健 (152)

改变研训方式 促进教师专业化发展 辽宁省锦州市教师进修学院 明学香 (160)

教研活动促学科发展 山东省青岛市普通教育教研室 马伟林 (165)

基于学生的课例研究

——以《磁力的大小会改变吗》为例 ... 浙江省温州市教育教学研究院 陈素平

浙江省温州市广场路小学 张 汉 (169)

和教师共享职业的幸福 黑龙江省哈尔滨市教育研究院 赵晓辉 (176)

换掉名称 换不走幸福

——从小学“自然”到小学“科学” 海南省海口市英才小学 陈德超 (179)

我与科学新课程一路走来 河北省张家口市桥东区五一路小学 郭 强 (181)

附1 2009年学会系统优秀教研员名单 (185)

附2 2009年学会系统优秀教师名单 (188)

工作回顾与反思



育科教园地百花齐放 促少年科学素质提高

贺中国教育学会小学科学教育专业委员会成立20周年

◎ 中国教育学会小学科学教育专业委员会 刘唐育

中国教育学会小学自然教学研究会成立于1989年3月，1997年1月更名为中国教育学会小学自然教学专业委员会，2003年7月又更名为中国教育学会小学科学教育专业委员会，至今已20年了。20年来，我会坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观等社会主义理论体系为指导，紧密团结在党中央的周围，在教育部和中国教育学会的关怀、指导下，在各省、自治区、直辖市教育行政部门和教科部门及相关的教学专业委员会的支持下，团结广大科学（自然）教师、教研员，有关学者和专家，以及热心参与科学课程教育教学改革的各方人士，积极探索并把握小学科学课程改革的新思想、新内容、新途径、新方法，努力提高广大科学教育教学工作者的教育教学水平，促进科学教育教学质量的提高，特别是课堂教学质量的提高，为我国少年儿童科学素质的提高作出了应有的贡献。

一、科研领先，加快科学教育教学改革的步伐

自我会成立之日起，我们就充分认识到：要想促进小学科学教育的发展，就必须进行小学科学教育教学的科学研究，科研必须领先。为此，我们根据中国教育学会每个五年科研规划要求，结合我国科学教育教学的实际，选择各个时期的热点问题、前沿问题和实际存在的问题确定我会教科研课题。例如，“自然教学中的思想品德教育”“自然课堂教学评价研究”“农村自然教学的研究”“自然教学中的思维能力培养的研究”“指导学生自行探究和应用知识的研究”“自然学科和素质教育的研究”“小学科学教育中的科学探究”“面向21世纪的小学科学教育”等。

各省、自治区、直辖市学会或教研室在研究我会的课题和专题后，均认真地学习有关方面的文献，结合自己教学、教研实际，选择并确定较为具体的子课题和专题。这些专题和课题几乎涵盖了小学科学教育教学的各个方面。这些专题和课题的实验与研究均在全国各地区教研室或学会的领导下，认真扎实、科学求是地进行，并取得了丰硕的