

走进课堂—— 初中化学新课程案例与评析

《走进课堂》丛书编委会 组织
中学化学课程标准研制组 编写

主 编 王祖浩
副主编 袁孝凤 王云生



高等教育出版社

内容提要

全书包括两大部分内容:第一部分是教育部基础教育课程改革“教学专业支持工作小组”对基础教育新课程实施以来的课堂教学实践的回顾与反思,以及化学课程标准研制组对化学新课程实验以来的回顾与反思。第二部分是化学新课程在实验过程中出现的若干个案例,分成“在学习中获得快乐”、“新课程的实践与思考”、“建立新型的师生关系”、“学会科学探究”、“关注学生的生活实际”、“开发和利用课程资源”、“改变复习和评价方式”、“化学新课程的教学设计”等8篇。这些案例反映了化学新课程实施带来的各方面的变化,展示了教师教学工作的经历以及他们在改革中遇到的问题和困惑。每个案例都是从教学实践出发,但最后的落脚点并不仅限于教学,广泛涉及教育观念、师生关系、学习方式、教师专业化发展、教材使用、课程资源开发等学校教育的方方面面。

该书由教育部基础教育课程改革“教学专业支持工作小组”和化学课程标准组组织征集案例,标准组进行点评成书,具有指导性和启发性,可作为化学教师新课程培训、教学参考、继续教育的主要书目,也可作为各类教育教学研究人员的重要参考书。

图书在版编目(CIP)数据

走进课堂——初中化学新课程案例与评析/王祖浩
主编. —北京:高等教育出版社,2003.12
ISBN 7 - 04 - 013220 - 6

. 走 王 化学课 - 教案 (教育) - 分析 - 初中 . G633.82

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 099611 号

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010 - 64054588
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800 - 810 - 0598
邮政编码	100011	网 址	http:// www hep .edu .cn
总 机	010 - 82028899		http:// www hep .com .cn
经 销	新华书店北京发行所		
印 刷			
开 本	787×960 1/16	版 次	年 月第 版
印 张	17	印 次	年 月第 次印刷
字 数	270 000	定 价	18.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。
版权所有 侵权必究

策划编辑	苏伶俐
责任编辑	苏伶俐
封面设计	王 睢
责任绘图	朱 静
版式设计	张 岚
责任校对	王 雨
责任印制	

《走进课堂》丛书编委会

主 任:朱慕菊

副主任:刘 兼 沈白榆 郭 华 余文森

委 员(排名不分先后):

丁铁环(吉林省辽源市龙山区教师进修学校校长)

卜相桂(江苏省无锡市锡山区教育局教研室副主任)

王万辉(江西省大余县教育文化局教研室主任)

王安国(首都师范大学教授,音乐课程标准研制组负责人)

王芳芳(山西省太原市迎泽区教育局教研室副主任)

王祖浩(华东师范大学教授,化学课程标准研制组负责人之一)

王斯德(华东师范大学教授,历史课程标准研制组负责人之一)

方智范(华东师范大学教授,语文课程标准研制组核心成员)

尹少淳(首都师范大学教授,美术课程标准研制组负责人)

付宜红(教育部基础教育课程教材发展中心,博士)

吕世虎(西北师范大学教授,数学课程标准研制组核心成员)

吕伟明(辽宁省大连市教育局基础教育二处处长)

朱汉国(北京师范大学教授,历史课程标准研制组负责人)

朱宁波(辽宁师范大学教授,教学专业支持工作小组核心成员)

刘良华(华南师范大学博士,教学专业支持工作小组核心成员)

刘振东(黑龙江省宁安市教育局副局长)

许保健(福建省厦门教育学院中等教育教研室主任)

孙晓天(中央民族大学教授,数学课程标准研制组核心成员)

李玉平(内蒙古乌海市海勃湾区教研室主任)

李志宏(湖南省长沙市开福区教研室主任)

李志厚(华南师范大学副教授)

李积雄(青海省西宁市湟中县教育局教研室主任)

李 燕(天津市河西区教研室副主任)

杨 蔚(重庆北碚区教师进修学校主任)

肖 玲(原新疆乌鲁木齐市天山区教育局教研室主任)

吴刚平(华东师范大学副教授,教学专业支持工作小组核心成员)

邹伟良(江苏省无锡市惠山区教育局教研室主任)

辛继湘(湖南师范大学副教授,教学专业支持工作小组核心成员)

汪 忠(南京师范大学教授,生物课程标准研制组负责人之一)

张迎春(陕西师范大学教授,教学专业支持工作小组核心成员)

张桂蕊(山西省曲沃县教育局副局长、教研室主任)

陈 澄(华东师范大学教授,地理课程标准研制组负责人之一)

林培英(首都师范大学教授,地理课程标准研制组核心成员)

郁 波(中央教科所副研究员,科学(3~6 年级)课程标准研制组核心成员)

罗星凯(广西师范大学教授,科学探究专题研究工作小组负责人)

季 浏(华东师范大学教授,体育与健康课程标准研制组负责人)

周日南(广西教育学院教研部小学教研室主任)

孟晓东(江苏省无锡市锡山区教育局副局长)

赵 峥(北京师范大学教授,科学(7~9 年级)课程标准研制组负责人之一)

哈建华(天津市大港区教育教学研究室主任)

倪文锦(华东师范大学教授,语文课程标准研制组核心成员)

禹 明(广东省深圳市南山区教育科学研究中心主任)

袁运开(华东师范大学教授,科学(7~9 年级)课程标准研制组负责人之一)

涂腊妹(江西省南昌市西湖区教科所书记)

崔艳青(河南省郑州市金水区教育文化体育局副局长)

蒋敦杰(海南省教育研究培训院院长)

韩金洲(山东省高密市教科院院长)

韩 震(北京师范大学教授,历史与社会课程标准(一)研制组负责人)

解本利(山东省青岛市教育科学研究所书记)

廖伯琴(西南师范大学教授,物理课程标准研制组负责人之一)

滕守尧(中国社科院研究员,艺术课程标准研制组负责人)

潘泽生(湖北省武汉市武昌区教育局教研培训中心主任)

戴冰清(原宁夏教育厅教研室副主任)

魏 林(贵州省贵阳市教科所副所长)

主编介绍

王祖浩 1958 年 5 月生, 1986 年获北京师范大学理学硕士学位, 1997 年晋升教授, 专长化学课程与教学论研究。现任华东师范大学化学系教授, 博士生导师, 教育部初高中化学国家课程标准研制组负责人之一。兼任中国化学会化学教育委员会委员, 中国化学会《化学教育》杂志编委等职。在《教育研究》、《课程教材教法》、《化学教育》等多家刊物上发表论文 60 余篇, 主编或参编《无机化学》、《简明中学化学学科教育学》、《化学教学系统论》《化学学习论》、《化学教育展望》、《义务教育化学课程标准(实验稿)》、《国家课程标准实验教科书·九年级化学》、《高中化学竞赛教程》、《化学课程标准解读》等著作近 30 部。2000 年起负责教育部初、高中化学教学大纲的修订, 主持化学课程标准的研制, 主编化学课程标准实验教科书。

目 录

积极推进基础教育课程改革实验向纵深发展(代序)	1
国家级课程改革实验区教学改革工作进展调研分析报告	11
来自化学新课程实验区的报告	29

第 篇 在学习中获得快乐

一、感受化学新课程 我们在课程改革中成长	3
二、领略化学的魅力 开阔我们的思维	6
三、“化学实验, I love you!”	10
四、我们喜欢的家庭实验	14
五、我们学会了科学探究	20
六、学习化学的酸甜苦辣	22
七、我们对化学新课程教学的评价	25

第 篇 新课程的实践与思考

一、激活学生的智慧与热情 保护学生的创新意识	31
二、感受化学新课程——对新课程教学设计的体会	37
三、新课程需要不断的反思和实践	42
四、面对未来,我们能行! ——记一堂初三化学辅导课	46
五、教师创造性的体现——“燃烧与灭火”一节的不同设计 思路	50

第 篇 建立新型的师生关系

- 一、让化学课堂活起来——从我和学生的变化谈起 67
- 二、用真心和爱心面对学生——记化学课中的几件事 74
- 三、让学生快乐地学习——记“二氧化碳”的教学 80
- 四、营造科学探究的氛围——“水溶液的某些性质”教学体验 83
- 五、从“失败”走向“成功”——“捕捉空气的实验”教学片段 87

第 篇 学会科学探究

- 一、对科学探究的理解和实践——两节课教学过程的比较 93
- 二、对“活动与探究”的两点思考 100
- 三、给学生更多的机会——“金属化学性质的探究”教学体验 ... 104
- 四、引导学生体验探究的乐趣——“鸡蛋放入白醋中”实验的教学体会 107
- 五、以问题为契机,激发学生去探究——“金属和金属矿物”听课有感 110
- 六、化学课程改革的突破口——“科学探究”教学实录 112
- 七、基于假设的实验验证——“用微粒的观点看物质”教学设计 114
- 八、学会研究物质的方法——记“常见的碱”一课 118
- 九、学会科学探究——“金属的物理性质”教学实录 121
- 十、教学任务与学生的探究——记一节没有完成任务的课 124

第 篇 关注学生的生活实际

- 一、起于生活而归于生活——“有机物知识的应用”教学片段实录 129
- 二、“老坛子里的新酒”——“石灰石的利用”的教学体会 132
- 三、贴近学生的生活——“钢铁锈蚀的条件”教学片段比较 135
- 四、从生活走向化学,从化学回归生活——由生活经验引出

学习课题	142
五、多元目标教学的尝试——“多种物质组成的空气”教学 实录	146
六、在原有的基础上不断提高——“常见盐的应用”的教学 过程	150

第 篇 开发和利用课程资源

一、新教材促使我研究和创造——教材中几个实验的重新 设计	155
二、应用微型实验箱加强实验教学	157
三、如何进行实验操作技能的教学——“酒精灯的火焰”教学 实录	159
四、重视化学与生活的联系——“蛋白质和维生素”教学实录 ...	162
五、解决生活中的化学问题——“化学与能源”教学实录	166

第 篇 改变复习和评价方式

一、给学生创造的时间和空间——“化学与社会发展”复习 教学实录	171
二、一节复习课的启示——“碳化合物的化学性质”复习 有感	176
三、一堂生动有趣的复习课——小组竞赛活动纪实	178
四、学会总结 学会交流——“应用广泛的酸碱盐”复习教学 实录	180
五、一次课后作业引发的思考	183
六、一道探究性习题的启示	186
七、多元·客观·开放——记学生期末化学成绩评价	189

第 篇 化学新课程的教学设计

一、学习化学从兴趣开始 ——“化学研究些什么”教学设计	195
-----------------------------------	-----

二、充满发现精神的化学课——“ 空气的组成 ”教学设计	199
三、新课程·新课堂·新探究——“ 饱和溶液与不饱和溶液 ” 教学设计	204
四、课前·课上·课后的最佳配合——“ 实验室制取二氧化碳 ” 教学设计	208
五、关注生活,关注环境——“ 常见的酸及其性质 ”教学设计	211
六、教师和学生一起学习——“ 塑料 ”教学设计	214
后记	219

积极推进基础教育 课程改革实验向纵深发展

(代 序)

中华人民共和国教育部副部长 王 湛

新一轮基础教育课程改革实验工作从 2001 年秋季开始,至今已近两年了。下面,我就回顾总结前一阶段工作,切实做好 2003 年新学年的课程改革实验推广工作,积极推进基础教育课程改革实验向纵深发展讲几点意见。

一、回顾总结两年来的实验工作,进一步 坚定推进课程改革的信心

近两年来,在各级政府、教育部门与广大实验区校长、教师、教研工作者的共同努力下,在全社会的关心支持下,课程改革实验按预定计划稳步实施,进展是健康的。课程改革的预期效果逐步呈现,实验区中小学教育正朝着全面推进素质教育的目标,发生着深刻的、喜人的变化。

变化之一是,重视学生创新精神和实践能力培养的教学行为正在逐步形成,课堂呈现出勃勃生机。教学方式更加灵活多样,师生之间共同学习、平等交流的民主关系逐步形成,学生更喜欢学校、更爱学习了。

本文为王湛副部长在 2003 年全国基础教育课程改革实验推广工作电视电话会议上的讲话(略有删节),经本人同意,作为该丛书的序,特此致谢。

变化之二是,有利于教师成长的教研、培训活动广泛开展,蔚成风气。改革使教师对参加培训和教研活动感到前所未有的压力和动力,多形式、多层次的培训教研活动有计划并且广泛地开展,形成了重研讨、重实践、重反思、重互助的新型教研风气,有力地促进了教师的专业成长。

变化之三是,促进学生全面发展的考试评价制度开始建立。不少实验区将日常评价与考试改革作为课程改革实验的一个重要组成部分,与实验同步推进。注重通过评价帮助学生正确认识自我,建立自信,促进学生发展。在注重终结性评价的同时,更加注重过程性评价;重视知识、技能考察的同时,更加关注学生的情感态度和价值观。考试内容与形式也开始发生变化,一些实验区还对教师和学校评价的改革进行了探索。

变化之四是,促进教材质量不断提高的教材多样化格局初步形成。教材立项、审查、选用制度逐步建立,促进了公平竞争机制的形成,教材的质量明显提高,不少实验教材受到实验区师生的好评。

变化之五是,支持、关注课程改革的良好氛围正在形成。政府和教育行政部门领导高度重视课程改革。实验区、实验校通过各种途径和方式宣传课程改革,社区、家长共同参与新课程建设的新机制也在许多实验区有了良好的探索;课程改革得到了媒体和社会公众的热情关注。

回顾与总结两年来的工作,基础教育课程改革实验之所以能够顺利推进并取得初步成效,是党中央、国务院关心,各地政府和教育行政部门重视并精心组织,实验区广大教师、校长以及高校、教科研人员和各界人士团结奋斗、积极参与的结果。通过两年的实践,积累了宝贵的经验,这些经验将为大面积推进课程改革发挥重要作用。

(一) 科学的改革方案是课程改革顺利推进的前提

为贯彻第三次全国工作会议和全国基础教育工作会议精神,教育部在深入广泛的国内外调研的基础上,组织研究制定了《基础教育课程改革纲要(试行)》、《义务教育课程设置实验方案(试行)》、18个学科的课程标准和《关于开展基础教育新课程实验推广工作的意见》,明确了基础教育课程改革实验推广工作的方针、政策以及基本原则和要求,使课程改革有了施工的蓝图。实践证明,这次课程改革的方案体现了“教育面向现代化、面向世界、面向未来”和“深化教育改革,全面推进素质教育”的指导思想,体现了时代精神,考虑了现阶段我国基础教育的实际情况,是科学可行的,从而成为课程改革顺利推进的前提。

(二) 更新教育观念是课程改革顺利推进的基础

课程改革是一次全面的教育创新,课程改革的全过程都需要不断地更新教育观念。参加课程改革实验的广大教育工作者深切体会到,实施新课程,必须树立新型的人才观,自觉地围绕新课程的培养目标开展教育教学活动,着眼于促进每一个学生的发展和学生终身学习的愿望与能力的培养,尊重学生的个性与差异,发展学生的潜能;必须树立新型的教学观,自觉地关注学生的学习兴趣和经验,倡导学生主动参与的学习方式,建立新型的教与学的关系;必须树立新型的评价观,自觉地发挥评价促进学生发展、教师提高和不断改进教学的作用;必须树立新型的课程资源观,鼓励教师跳出封闭的教材和教室,贴近学生,贴近社会,创造性地使用教材,开发、利用课程资源。实验区的广大教师、校长、教研员和教育行政管理人员,是在不断学习、不断更新观念的基础上,推进课程改革并获得丰硕成果的。

(三) 加强领导、精心组织实施是课程改革顺利推进的关键

各级政府和教育行政部门深刻地认识到课程改革是实施素质教育的核心环节,自觉地以课程改革为抓手,全面推进素质教育。为保证课程改革的顺利实施,各实验区成立了基础教育课程改革实验工作领导小组,全面规划实验方案,制定了实验工作计划,领导本地区实验工作,为课程改革的整体推进提供了组织保障。同时,许多实验区对现行的规章制度进行了清理、修改和完善。调整、改进了有关教学评价、督导评估的内容;积极制定激励政策,调动教师的积极性,初步形成了有利于促进课程发展的政策保障。不少省、市和实验区安排专项经费支持课程改革。一些贫困地区在经费紧缺的情况下,也拨出专款用于新课程建设,为实验的顺利推进提供了经费保障。

(四) 加强教师培训、提高教师的能力与素质是保证课程改革顺利推进各项工作的重点

教师培训工作在课程改革实验各项工作中处于重中之重的地位。各地教育行政部门组织教研部门、师范院校、教师培训机构等各方力量,有关出版社也热情参与,密切配合,发挥各自优势,组成培训网络;制定培训要求,确定培训机构,探索多样化的培训途径与方法,并对培训效果及时

展开评估。大多数省、市、县都安排了课程改革的教师培训专项经费。高师院校及师资培训部门密切配合,把新课程教师培训纳入“中小学教师继续教育工程”,记入教师继续教育学分,确保真正做到“先培训,后上岗,不培训,不上岗”。各实验学校积极开展校本培训,把培训与教研相结合,边实验、边培训、边总结、边提高,为新课标的顺利实施创造了条件。

(五) 重视对课程改革的专业支持和评估监控是课程改革顺利推进的必不可少的保证

两年来,教育部课程改革各项目研究组深入到所有国家级实验区的上百个课堂,对实验过程中出现的问题与教师共同开展教学研究。实践表明,大学基础教育课程研究中心在培训、调研、教学研讨、评估等工作中,发挥了重要作用,已经成为推进课程改革的重要研究基地;各地中小学教研室,改变工作方式,深入学校与中小学教师共同研究教学实际问题,服务基层,开展教学研究,为学校实施新课程提供了专业支持。

注重课程改革实验过程的动态管理。教育部组织了两次实验工作评估,覆盖了23个国家级实验区。同时召开了两次规模较大的实验区经验交流会,并就实验中的重点和难点问题,开展了各种形式的专题研讨。各省也积极开展了对省级实验区的评估工作,并通过“校长论坛”、“周末论坛”等多种方式,交流经验和体会。许多实验区还建立了课程改革网站,编制了课程改革与实验通讯,共同分享经验,研讨问题。评估和经验交流使教育决策部门比较客观、深入地把握了实验区发展状况,发现了许多成功的经验和值得关注的问题,为及时推广经验、指导工作提供了依据。

(六) 积极的社会宣传是课程改革顺利推进的有力支持

课程改革实验工作的推进需要得到全社会的支持和理解。从课程改革实验一开始,各地、各实验区就有计划地联络新闻单位,开展多种途径的社会宣传。《中国教育报》、《光明日报》、中央电视台、中国教育电视台以及各地新闻媒体、网站等对课程改革进行了系列报道,在社会上引起很大反响。实验学校通过开放课堂、举办家长会、家长学校,发放家长宣传手册,把新课标的理念、课堂中发生的可喜变化,及时地展示给家长、社会,这些做法有力地支持了课程改革。

近两年来的实践,使我们进一步坚定了课程改革的信心。我们在充分肯定课程改革实验取得的成绩的同时,还应清醒地认识到,实验工作还

存在一些值得重视的问题。首先,从总体上看工作的进展不平衡。既有领导重视、保障措施等方面的不平衡,也有教师培训工作进展的不平衡等。有少数地方的教育行政部门对课程改革的重要性认识不足,把这项工作当作了一项一般性的工作,还没有放到一个重要的位置,在政策保障、经费投入、新课程培训和实验工作的组织等方面不落实。其次,与新课程相配套的资源不足也是一个突出的问题。目前,一方面与新课程相配套的优秀课程资源严重不足,一定程度上影响了课程改革的效果;另一方面,不少地方打着新课程的旗号向学生、教师推荐、摊派教学辅导材料和资料的现象时有发生。此外,教材选用制度不健全、不落实,影响了教材的公平竞争。这些问题的存在,需要我们在今后的实验推广工作中加以认真的克服。

二、精心组织 2003 年新学年的实验推广工作,积极推进基础教育课程改革向纵深发展

按照预定计划,今年将进一步扩大省级实验工作。据初步统计,今年秋季,又将有 1 072 个县区进入新课程,参加新课程的学生总数将占同年级学生数的 40% ~ 50%,加上 2001 年和 2002 年的实验区,共有 1 642 个实验区、约 3 500 万中小学生使用新课程。实验范围的大幅度扩大,使课程改革的进一步深化面临新的挑战。因此,对于基础教育课程改革来说,今年将是十分关键的一年。我们各级教育行政部门和参加实验的广大中小学一定要高度重视,精心组织,扎扎实实做好今年的课程改革实验推广工作,把改革向纵深推进。

(一) 深化对课程改革重大意义的认识,进一步增强推进课程改革的责任感和使命感

扩大课程实验,首先仍然需要进一步深化对这项改革重大意义的认识。这里,我想强调两点:

第一,课程改革是新形势下教育发展的必然要求。新一轮基础教育课程改革是在我国基本普及九年义务教育的基础上展开的。基本“普九”以后,巩固“普九”成果,提高“普九”水平是基础教育工作的重点。巩固提高工作关键是提高义务教育的质量。而课程改革正是全面提高质

量的关键环节和重要抓手。党的十六大提出教育发展的目标是培养造就数以亿计的高素质劳动者、数以千万计的专门人才和一大批拔尖创新人才。要实现这一目标,“教育要面向现代化、面向世界、面向未来”,现代化的事业迅速发展,世界日新月异,未来不断向我们提出挑战。教育只有坚持与时俱进,坚持改革,才能实现“三个面向”。不对现行课程进行改革,教育难以实现“三个面向”。我们必须以课程改革为突破口,全面推进素质教育,使我国的基础教育适应时代的发展,从而为培养国家经济和社会发展迫切需要的高素质劳动者、建设者、管理者和领导者奠定基础。

第二,课程改革是提高教育质量,提高教师专业素养的重要机遇。基础教育课程改革是教育的全面创新。推进课程改革不仅需要更新教育观念,而且需要在教育内容、教育方式、学习方式、教育技术以及教育管理方面全面创新。创新的目标是提高教育质量,培养为社会主义现代化建设服务、为人民服务的高素质的人才。课程改革给学校和教师提供了发挥创造性的空间,同时也对学校、教师提出了更高的要求。广大教师对课程改革表现了很大的热情。但是,要高质量地完成课改的各项任务,不少教师迫切需要提高专业素养。我们必须认识到,全面适应新课程的教师队伍是不可能在改革前就准备好的,只有在改革的过程中,组织广大教师认真学习,加强培训,勇于实践,积极探索,才能不断提高广大教师的道德水平、专业素养和教学能力,从而使得改革顺利开展。所以课程改革的过程,就是教师队伍加强建设、不断成长的过程。课程改革为教师专业素养的提高、为教师的成长提供了难得的机遇。我们一定要珍惜这个机遇,抓住这个机遇,提高教育质量,加强教师队伍的建设。

(二) 抓住关键环节,精心组织实施,建立促进课程改革发展的机制

随着课程改革实验区域的不断扩大和改革的不断深化,各级教育行政部门要高度重视、加强领导、突出重点,做好组织实施的各项工作,并努力探索建立保障课程改革顺利推进的制度,促进课程改革和建设持续健康发展。

1. 加强动员部署,建立课程改革的领导和保障机制

各级教育行政部门要做好对新学年课程改革实验推广的动员和部署工作。教育行政部门领导要亲自作动员,讲认识、讲任务、讲措施、讲责任,鼓励广大教育工作者大胆创新、锐意进取,积极地投入到课程改革中来。不仅对今年新进入实验的地区作动员,对已经开展实验的地区如何

深化改革也要作动员。不仅对学校、校长和教师提要求,更要对教育行政部门和管理干部提要求。要逐步建立和完善课程改革的领导和保障制度。教育行政部门要成立课程改革领导小组,通过专题办公会、联席会议,建立课程改革的领导议事制度;要建立课程改革的专家委员会咨询制度;要为新课程的推进提供政策和经费保障,各级政府、教育行政部门和学校每年都要安排一定经费用于课程改革。要制订并落实鼓励教师积极参与课程改革的教师职称评定、工作量计算等相关政策。

2. 加强教师培训工作,建立推广新课程的培训机制

今年突如其来的“非典”疫情,在前一段时期给新课程的师资培训工作造成了一定的困难,同时由于今年新课程实验区的进一步扩大,更增加了新课程师资培训任务的迫切性和艰巨性。各地要格外重视新课程师资培训工作,加强领导,总结和推广前一段新课程培训过程中的成功经验,建立和完善新课程培训的有效机制。要继续坚持“先培训,后上岗;不培训,不上岗”的原则,组织对教育管理人员、教研员和教师的不同层次的培训。要坚持通识培训与学科培训相结合,参与式培训与讲座相结合,岗前培训与过程中培训并重的方针。要落实专项培训经费。各地要认真做好今年新课程师资培训的规划和组织工作,各级教育行政部门要统筹协调、明确分工、密切合作,确保新课程师资培训工作扎实稳步地开展。在培训内容上,要优先保证通识培训、课程标准培训,然后再开展教材培训。要注意结合新课程实施过程中的有关案例进行培训,注重培训的实效性。在培训对象上,优先组织教研系统、师范院校和中小学校的骨干人员开展研修活动,形成负责本省新课程培训的核心队伍。今年,教育部将继续组织第二轮新课程省级骨干培训者国家级研修,并组织师范院校教学法教师的新课程研修。要对拟进入新课程的教师,进行全员岗前培训,培训课程记入教师继续教育学分档案。在培训方式上,要积极探索各种行之有效的培训方式,除必要的集中培训以外,要充分利用教育部组织制作的通识培训和课程标准培训光盘,切实发挥远程教育的作用。坚持以校为本的培训方式,集体收看远程培训与研讨交流相结合,使教师在参与式的培训中切实领会新课程的各项要求。

3. 大力开展以校为本的教研活动,建立促进教师专业发展的教研机制

建立以校为本的教研制度,是促进教师专业发展的必然要求,将有利于创设教师间互相关爱、互相帮助、互相切磋、交流的学校文化,使学校不