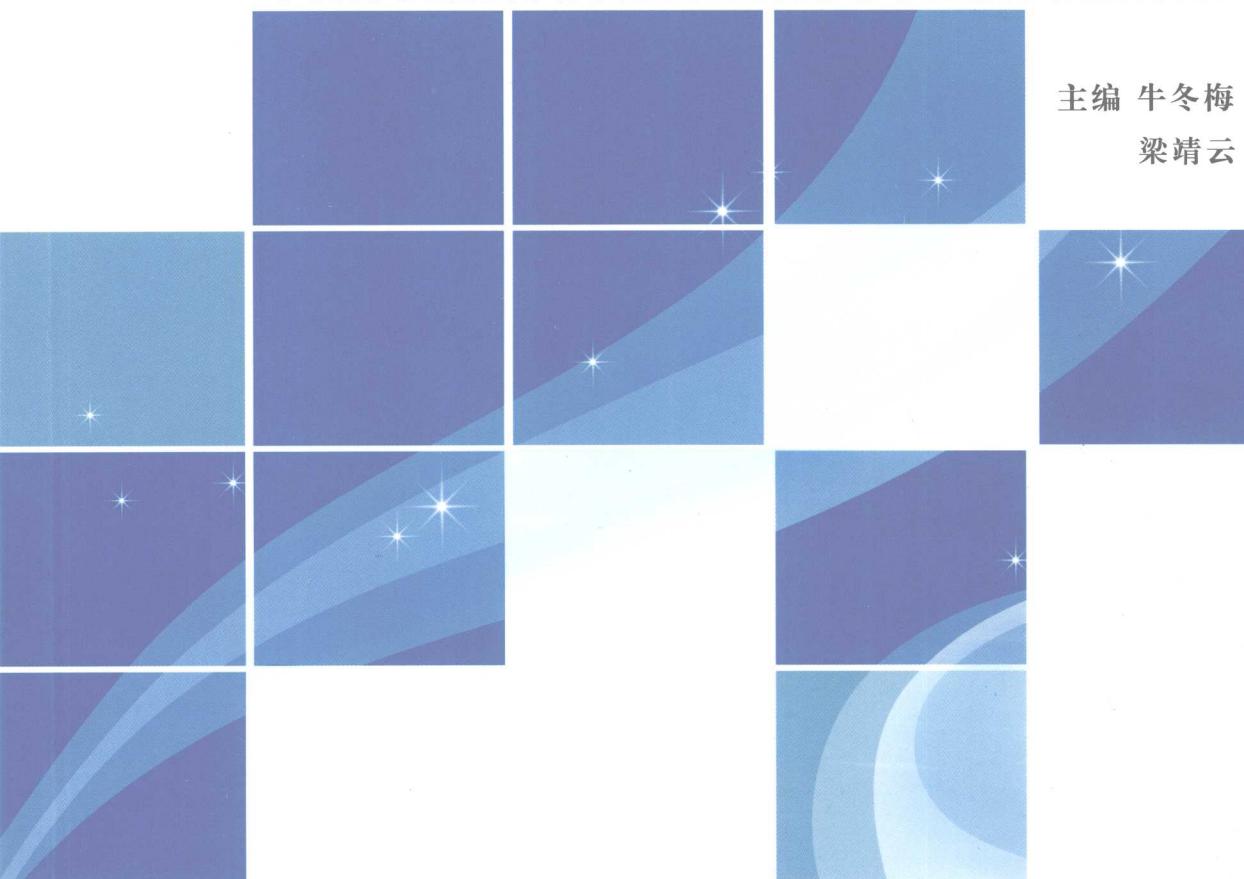


反思型教师的成长

——成果篇

FANSIXINGJIAOSHIDECHENGZHANG

主编 牛冬梅
梁靖云



新 簞 出 版 社

教师博览·行者文丛 教研成果

◎山西省教育科学“十五”规划课题“新课程实施中教师和学生发展研究”子课题“实施反思性教学，促进教师专业成长”研究成果

反思型教师的成长

——成果篇

主编 牛冬梅 梁云
副主编 王文利 郑富梅

江苏工业学院图书馆

藏书章

新蕾出版社

图书在版编目(CIP)数据

反思型教师的成长(成果篇)/牛冬梅 梁靖云著. —天津:新
蕾出版社,2008.4
(教师博览·行者文丛)
ISBN 978 - 7 - 5307 - 4179 - 5

I . 反… II . ①牛… ②梁… III . 师资培养 - 研究 IV . G451.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 046764 号

选题策划: 蒋丰祥
出版发行: 新蕾出版社
E-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn
<http://www.newbuds.cn>
地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)
出版人: 纪秀荣
电话: 总编办(022)23332422
发行部(022)23332676 23332677
传真: (022)23332422
经销: 全国新华书店
印刷: 洛阳市报人印刷厂
开本: 787mm×1092mm 1/16
字数: 640 千字
版次: 2008 年 4 月第 1 版第 1 次印刷
印数: 1 - 3000
定价: 118.00 元(全五册)

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发现印,
装质量问题,影响阅读,请与本社发行科联系调换。

地址:天津市和平区西康路 35 号
电话:(022)23332677 邮编:300051

《教师博览·行者文丛》编委会名单

- 丛书总顾问:**裴娣娜(北京师范大学教授、博士生导师)
张万祥(享受国务院特殊津贴专家、中国教育学会理事)
肖 川(北京师范大学教授、博士生导师)
王巧林(江苏教育出版社副总编、高级编审)
蒋 峰(中央教科所《教育文摘周报》社主编)
- 丛书总主编:**薛农基(《教师博览》杂志社编辑部主任)
张行涛(教育部北京师范大学基础教育课程研究中心 博士后)
- 丛书总策划:**陈志平 蒋丰祥 李作朝
- 丛书编委会:**(按姓氏笔画为序)
- 丁国君 牛冬梅 王留宽 王同化 王彦超
田保华 任彦周 刘文利 刘全礼 刘克文
张武献 张 欣 张行涛 陈秋宾 吴其敏
李玉平 周卫勇 梁靖云 徐运国 郭高民
楚 锋 管 锡 潘 一

《反思性教师的成长》编委会名单

丛书总顾问:王同化 陈秋宾

丛书总主编:牛冬梅 梁靖云

丛书副主编:王文利 郑富梅

丛书编委会:郭介成 任庆世 丁相平 卢 红 高 玲

李宝玲 李 栋 崔 琦 陈 胜 苏秀荣

白士珍 魏玉斌 刘秀珍 徐 平 李 彤

王 伟 李 江 孟 丽 田淑媛 郝华杰



序 言

梁靖云

自 2004 年初以来，杏花岭区教育局应课程改革的需要，结合本区的教育实际，制订了《新课程实施中教师和学生发展的研究》的总课题，并相应地设立了六个特色鲜明的子课题。《实施反思性教学 促进教师专业成长》（以下简称反思性教学），即其中的课题之一。笔者作为该子课题的专家组组长，亲历了该课题实施的全过程，深感其丰硕的理论与实践成果，颇有研究与推广的价值。

20 世纪 80 年代以来，从国际到国内，教师的专业发展成为教师教育的热门话题。人们越来越认识到，提高教师专业地位的有效途径是不断改善教师的专业教育，从而促进教师的专业发展。只有不断提高教师的专业水平，才能使教学工作成为受人尊敬的一种专业，成为具有较高的社会地位的一种专业。人们还认识到，教师的专业发展，是实现学校发展，提高办学水平的有效途径；对教师个人来说，是在人才竞争日趋激烈的形势下，稳操胜券的有力保证，是把握自己的命运，实现人生价值的有效途径。为此，对于如何促进教师的专业发展，从理论到实践，都有大量的研究和探索。杏花岭区教育局“反思性教学”课题组，紧密结合教育教学实际，从“反思性教学”为入手，做了大量有益的尝试，取得了令人信服的成果。本书就是他们探索过程的真实记载和实践经验的理论总结。

通过“反思性教学”探索促进教师专业发展，已成为国内外教育界的共识。但在实践中究竟如何进行有效实施，特别是真正落到实处，还需要结合本地的实际，进行认真的探索。“反思性教学”课题组正是



在这一点上取得了进展，显示了如下的特色：

一、总结出一套有效的运行模式。其主要内容为：①强化激励机制。组织教师制订个人专业发展规划，建立个人成长档案袋，进行教师专业发展的多元评价，从而增强教师专业发展的内在动力。②构建运行机制。创造性地实施了个体反思、同伴互助、专业引领的校本研究模式。③创新组织体制。有效地实践了总课题组的“以校为本，以组为体”的组织体制，实现了课题组各成员校的共同发展。④建立健全“校本”和“组本”的各项制度。为课题研究持续健康的推进，提供了有力的组织保证。

三、构建了具有推广价值的“个体反思”的实践模式，并取得了丰硕成果。这一模式的内容是：以教育教学实践为基础，从实践中发现问题，在反复实践中解决问题；针对问题，学习相关论著，网上查阅资料，通过理论学习，形成理性认识，指导教育教学实践的改进；以写作作为载体，倡导教师撰写教后记、教育随笔、教育叙事、教育案例分析，帮助教师总结与提升实践经验，积累实践性知识，并开展交流活动，提高教师的专业素质。简称为“读书上网、实践反思、写作交流”。

四、形成了以课例为载体的反思性教研模式，即一个主题，两次上课，三次反思，简称“一、二、三课例研讨模式”。（“一个主题”：围绕一个问题——问题即主题；“两次上课”：上两次课，在第一次集体反思研讨的基础上，进行第二次上课。“三次反思”：课前反思存在的问题，第一次上课之后集体反思研讨，第二次上课之后的集体反思研讨。）围绕这一模式，各成员校创造了多种具体的研究形式。如：单人跟进课、同题对比课、榜样翻版课、示范引领课、说讲评写改五环节研讨课、反思性学情调查表，等等。实实在在地提高了课堂教学质量，已成为广大教师的自觉行动。

五、专业引领，特色鲜明。课题组实施了四个层次的专业引领，即①省市专业人员的引领。课题组聘请了五名省内知名的专家作为专家指导组，长期指导，对课题研究起到了积极的推动作用。②省外专家的引领。每学期请国内的知名专家前来举办讲座、做示范课。③本土专家的引领。这里主要指学校的专家队伍。其中，有特级教师，有省、市学科带头人。这些本土专家有丰富的小学教育教学经验，他们与教师朝夕相处，情同手足，共同参与集体备课，共同参与听课、评课，随时随地提



要求、做指导，深受广大教师欢迎。④读书活动。以“营造书香校园追求和谐发展”为主题的读书系列活动，渗透在学校的教育教学中。专家组专家每学期给教师推荐3—4种相关书目和文章，列出详细的书单，教师们写下读书笔记，并且进行反思交流。

各校教师除了要争取各种向专家学习的机会外，还要主动拜师，积极参加各种观摩教学，外出取经，向同行学习；尤其要提倡教师养成网络查询的习惯，以此来开阔教师眼界，丰富教师的文化修养，提高教师的教育理论水平，帮助教师学会理性思考问题。

以上的特色，从本书的各项研究成果和教师的典型个案中，可以得到有力的印证。特别是关于“一、二、三课例研讨模式”，在城区和农村，结合当地的不同实际，创造性地实施的种种做法，确能给人耳目一新的感觉。

目前，《实施反思性教学 促进教师专业成长》课题已经结题。但课题组认为，这一课题仍有继续深入开展新一轮研究的必要。那么这一研究如何深入呢？经课题组研究，一要传承和发扬成功的经验，继续广泛开展群众性的个体反思和课例为载体的集体研讨；二要提高“反思性教学”的研究层次，开展系统的教育行动研究。在教育理论界，关于“反思性教学”与教育行动研究的关系，尚有不同的阐释。有的专家把两者统称为反思性教学；也有的把两者统称为教育行动研究（广义）；还有的将“反思性教学”与教育行动研究视为同义。为利于广大教师的践行，课题组的专家们建议，将“反思性教学”分为三个层次：个体反思、集体研讨、系统的教育行动研究。正是基于这样的认识，课题组制定了如上的研究战略。课题组还决定，以课程改革要求为标尺，找准教育教学中的问题，是将“反思性教学”的研究引向深入的关键。

另外，研讨反思性教师的评价标准，也是一项必要的举措。

我相信，有成功的经验借鉴，有区教育局的正确领导和大力支持，有总课题组的引领，有来自省内外教育专家的精心指导，有广大学校干部和教师的努力，课题组必能继往开来，创造出新的业绩。

（作者系原太原市教育学院院长、教授）



目 录

结题专栏

- “实施反思性教学 促进教师专业成长”课题组结题报告
..... “反思性教学”课题组(1)
- 在研究中反思 在反思中成长 山西省实验小学课题组(17)
- “实施反思性教学 促进教师专业成长”课题结题报告
..... 太原市杏花岭区解放路小学课题组(32)
- 关注学生成长 打造和谐课堂
..... 太原市杏花岭区小东门小学课题组(41)
- 积小流以江河 集跬步以千里
..... 太原市杏花岭区营坊街小学课题组(47)
- 让研究成为需要 让反思成为习惯
..... 太原市杏花岭区北中环小学课题组(55)
- 实践 反思 学习 太原市杏花岭区建设北路小学课题组(69)
- “实施反思性教学 促进教师专业成长”结题报告
..... 太原市杏花岭区小返中心校课题组(80)
- “实施反思性教学 促进教师专业成长”课题研究结题鉴定意见
..... “反思性教学”课题专家组(88)
- 硕果累累殷殷情 再谱新篇铸辉煌
——在“实施反思性教学 促进教师专业成长”结题会议上的讲话
..... 杏花岭区教育局副局长 陈秋宾(90)

专题论述

专业引领 提升研究水平的关键因素



反思型教师的成长——成果篇

——太原市杏花岭区教育局课题研究专业引领纪实

..... 太原市教育学院 梁靖云 (92)

深入开展校本研修 促进教师专业成长

..... 山西省实验小学校长 牛冬梅 (99)

让学校成为师生共同发展进步的精神家园

..... 山西省实验小学校长 牛冬梅 (105)

反思模式的建构修改——课例研究模式探索小结

..... 太原市杏花岭区解放路小学校长 王文利 (117)

引领教师走上研究之路

..... 太原市杏花岭区小返中心校校长 苏秀荣 (121)

成果集萃

“实施反思性教学 促进教师专业成长”课题研究成果

..... 太原市杏花岭区“反思性教学”课题组 (126)

“深入开展校本研修 促进教师专业成长”课题研究成果

..... 山西省实验小学课题组 (129)

校本教研研究成果 太原市杏花岭区解放路小学课题组 (133)

“实施反思性教学 促进教师专业成长”课题研究成果

..... 太原市杏花岭区小东门小学课题组 (137)

教师个体反思方法研究

..... 太原市杏花岭区营坊街小学课题组 (140)

校本教研研究成果 ... 太原市杏花岭区建设北路小学课题组 (143)

“实施反思性教学 促进教师专业成长”课题研究成果

..... 太原市杏花岭区小返中心校课题组 (146)

教师个案

我思 故我一路前行 山西省实验小学 郭 昕 (150)

心的思索 新的感悟 山西省实验小学 李静文 (155)

在反思中感受奉献的快乐 山西省实验小学 孟 霞 (159)

让我们一起快乐地反思 山西省实验小学 张 祎 (161)

悉数阳光 把往事告诉未来 山西省实验小学 宋卫华 (164)

在反思中成长 在反思中收获 ... 山西省实验小学 张 峰 (168)



我走一条载满鲜花的教师之路上——我的成长历程		
.....	山西省实验小学	张敏生(171)
我反思 我成长	山西省实验小学	郑 烨(175)
走出一片新天地	太原市杏花岭区解放路小学	段亚丽(178)
在扬帆奋进中追求——我的成长过程		
.....	太原市杏花岭区解放路小学	焦保花(181)
为明天的辉煌谱写乐章		
.....	太原市杏花岭区解放路小学	刘 芸(185)
痛并快乐着	太原市杏花岭区解放路小学	徐 靖(189)
我走在美丽的教育路上——我的成长历程		
.....	太原市杏花岭区营坊街小学	郭佳莹(191)
从“随意”到“执著”——我的成长历程		
.....	太原市杏花岭区营坊街小学	刘慧仙(195)
用心成就梦想	太原市杏花岭区北中环小学	柴吉文(201)
超越昨天,超越自我		
.....	太原市杏花岭区北中环小学	杨 艳(204)
在反思中成长	太原市杏花岭区建设北路小学	刘 鹏(206)
心语 心愿	太原市杏花岭区小返中心校	王丽丽(209)
永远的执着	太原市杏花岭区小返中心校	牛美莲(212)
与课改通行——反思性教学点滴收获		
.....	太原市杏花岭区小返中心校	韩秀枝(214)
我是如何做教科研的		
.....	太原市杏花岭区柏杨树小学	蔚永生(217)
后 记	山西省实验小学	牛冬梅(224)



“实施反思性教学 促进教师专业成长”课题结题报告

“反思性教学”课题组

摘要：

在新课程背景下，教师的专业素质能否不断提升，新课程理念能否不断转化为教师的教学行为，成为学校教师队伍发展的新课题。开展“实施反思性教学，促进教师专业成长”课题研究以来，我们在不断探索，不断完善，不断实践，不断总结的过程中，及时发现问题，调整策略，扎根课堂，强化学习，以校本研修为主要着力点，以教师队伍建设为根本出发点，积极开展主题式课例研讨，在研究中反思，在反思中成长，走上了常态下的教学行动研究，构建了双“一二三”模式，即：“一个规划，两项保障，三个层次”的大校本教研模式和“一个主题，两次上课，三次反思”的课例研讨模式。教师的科研意识逐步增强，科研水平不断提高，一大批优秀的中青年教师脱颖而出，大大加快了教师向专业化迈进的步伐。

一、研究的背景与问题提出

(一) 进行“反思性”课题的研究是时代发展的要求

“国家的希望在教育，教育的希望在教师。”教师在国家的建设和发展中的关键作用，已得到广泛认同。20世纪80年代以来，教师的专业化成为世界各国共同关注的焦点，也成为我国推进素质教育的关键所在。基础课程改革的推进，教师更是处于举足轻重的地位。加速教师的专业化进程，培养一支能够适应素质教育的具有创新精神和实践能力的



教师队伍，成为摆在我们面前的紧迫任务。当前，基础教育改革与发展的步伐正一步步加快，人民群众对高质量教育的需求日益增强，基础教育课程改革正在大力推行。这些，都对教师队伍的整体素质提出了新的更高的要求。我们必须认清形势，正视问题，进一步做好教师的继续教育工作，大力促进教师的专业化发展，为我区基础教育改革和发展提供有力保证。

（二）进行“反思性”课题的研究是教师自身发展的需求

教师专业化是指教师职业具有自己独特的要求和条件，不是任何人都可以当教师的。教师专业化的过程，就是教师不断提高自己的全面素质的专业成长过程。研究表明，教师真正的成长不仅仅在于岗前培训，也不仅仅在于过程中的脱产培训，教师的成长必须立足于教学实践。教师要在课程改革的实践中不断深入理解新的教育观念，调整自己的教学行为。教师只有树立终身学习的意识，把学校视为自己成长与发展的场所，在实践中学习，不断对自己的教育教学进行研究、反思，对自己的知识与经验进行重组，才能不断适应新的变革。由此可见，反思性教学的校本研究方式，是促进教师专业化成长的最佳途径。

（三）进行“反思性”课题的研究是学校率先发展的需求

在新课程背景下，教师的专业素质能否不断提升，新课程理念能否不断转化为教师的教学行为，成为学校教师队伍发展的新课题。2004年，课题组成员校省实验小学制订了“学校三年发展计划”，明确地提出了学校发展的远景和近期目标。建设一支数量足、质量高、结构合理的教师队伍是学校发展的关键，是实现学校发展规划的基础和保证。为此，他们制定了“培养名师工程”，策划了详细可行的发展策略，把加强教师队伍建设，作为实现规划目标的主要措施和提升学校办学水平的突破口。通过反思性教学的校本研修方式，促进教师的专业化发展。

二、课题的界定

“反思性教学”是教师在先进教育理念的指导下，对自己教学行为的利弊得失及其背后的教育理念进行审视分析，最终实现教师学会教、学生学会学的一种教育科研活动。



通过“反思性教学”，可以促进教师专业的成长，提高教育教学质量，推动学校的发展。

三、课题研究的目标和意义：

（一）教师个体实践性知识的不断积累，专业水平的有效提高

“反思性教学”以每位教师的已有个体经验为出发点，通过教师个体的反思，使其教育教学经验得到总结与升华，实现教师实践性知识的不断积累，教育科研能力的逐步加强，专业水平的有效提高。

（二）教师群体优势的形成，学习型教师队伍的建立

通过教师间的交流与合作，可以在发挥教师个人优势的基础上实现互相沟通、经验分享，从而带来学校教师群体优势的形成，学习型教师队伍的建立。

（三）学生的全面发展

教师教育教学状况的良性变化，必然引发学生学习状况的极大改善。通过反思性教学，不仅教师的课程经验在优化与重组中不断完善，而且，教师育人的经验也得到了积累和充实。在此基础上，教师的育人能力和课堂教学水平必将获得实质性的加强与提高，从而最终导致学生思想品德修养和学习水平的提高，促进了学生的全面发展。

（四）学校办学水平的全面提高

教师队伍的整体优化，学生的全面发展，必然带来整个学校面貌的改变。加之，学校领导和教师通过对本校教育实践的反思，从自己的成功经验中寻找生长点，寻找研究课题，促进学校办学特色的形成，继而通过教育行动变化，加强学校特色，并带动整体发展，就会使学校的办学水平得到全面提高。

四、基础理论的研究

（一）巴西著名教育家保罗·韦雷尔和美国学者道恩德·舍恩的反思性实践理论，是反思性教学的直接理论基础。

（二）辩证唯物主义“实践—认识—再实践—再认识”的认知规



律，要求教师结合教学实践经常进行教学反思，并再运用到教学实践当中去。

(三) 个体需要层次的人本主义理论是反思性教学研究的心理基础。

五、课题研究过程与措施：

(一) 广泛发动，积极参与

1. 启动课题，进入研究状态

2004年3月，九所成员校和特聘专家组在省实验中学举行了隆重的开题仪式，原教育学院院长梁靖云教授做了题为“反思性教学——中小学校本教研的主要方式”的专题讲座，介绍了反思性教学的基本内涵及操作形式，就具体做法做了深入细致的辅导。教师们的心智模式开始改善，他们从自身的优劣、面临的问题进行剖析，撰写反思笔记，反思自己的教学过程和日常的教学行为。全体参与意识不断增强，科研意识日渐强化。

2. 因人而异，探索教研途径

我们根据各成员校及教师的特点，探索校本教研的基本途径，分别采用不同层次开展“反思性教学”，大致可分为三个层次：

(1) 个体反思

(2) 同伴互助

(3) 专业引领

自我反思是校本教研的前提条件，同伴互助是校本教研的主要形式，良好的校际合作是校本教研的基础，专业引领是校本教研的关键。

教师个人的实践反思，又称个体反思。是校本研修的实践基础。每位教师以自己的教育实践（也包括周围发生的教育现象）为研究对象，从中发现问题；以学习为前提，形成理性认识；以写作为载体，改进自己的工作，使自己的实践经验持续不断地得到总结与升华，从而有效地丰富和积累实践知识，提升理论层面，逐渐成为具有自觉改进意识和自我提高能力的研究型教师。

如山西省实验小学在大力提倡教师进行个体反思时，提出了明确的要求：①结合课堂教学，每节课后要有简要教后反思，记录下这节课的



得与失，精彩与亮点，以及改进的措施等，还特别要求教师，写下自己的理性思考。②结合教育教学实际，每周一篇反思性的案例分析、随笔或教育叙事。这是较高质量的故事情节式的反思，每月上交学校一份自己最满意的反思成果。③每月一次沙龙论坛，谈谈自己最有收获、最满意的教后记、教育随笔、教育叙事、教育案例分析。④一学期或一个学年，学校将优秀的个人反思成果汇集成册。教师们由开始的被动要求逐步走向主动，由不习惯逐渐成为习惯，不再把它当成负担，而是把写反思笔记当成一件快乐的事情。年轻人按要求写，老教师是主动地写。课堂上一个个精彩的片段，课内外一桩桩难忘的事情，自己的每一点感想，都成了教师们写作的素材，像一个个精彩的镜头，写在他们的笔下，留在他们的心中。一位中年教师在听了著名特级教师靳家彦的课以后，写下题为《长大后我为什么没有成了你》的反思笔记，叙述了她听讲之后的感想，反思自己的教学行为和思想观念，寻找与大师的差距，情真意切，感慨万千，道出了自己“长大后为什么没有成了你”的深刻思考。

小东门小学要求教师围绕“问题式学习模式”进行教师反思，如：课前如何以“问题式学习模式”进行教学设计，“如何根据学生已有的生活经验创设问题情境”，“如何把握教材的重心”，“如何设计开放性、探究性的问题”，课堂中如何以“问题式学习模式”的策略和方法进行教学等。教师们及时、自觉地在行动过程中反思，根据学生的反馈信息，调整教学计划，采取有效的策略与措施，使教学高质高效地提高。课后结合各方面的教学信息反馈，围绕课题要求，对自己前一节或几节课教学行为及效果进行分析、思考、交流、评价，反思在教学中所采用的教育理念，确定的教学目标，选择的教学内容及教学形式，在教学过程中的具体指导策略是否适宜。重建后行动跟进，再回到实践中，不断自我突破和超越。

3. 校本教研，搭建多样平台

“以校为本”的教研活动是开展“反思性教学”的基本组织形式，更是校本研修的标志和灵魂。教师之间要建立积极的伙伴关系，形成宽松的环境和开放的氛围，教师们互相关爱、互相帮助、互相切磋，互相沟通，协调合作，共同分享成功的经验。这样，学校不仅成为学生成长的场所，更是教师成就事业的精神家园。



为了给大家创造集体研讨、同伴互助、校际联动的机会，各成员校纷纷为教师搭建起了各种各样的研讨平台。如：学术论坛平台、教研活动平台、课后聊天平台、风采展示平台等，促进了教师个体和成员校之间的交流和互动。

集体研讨在山西省实验小学可谓形式多样，异彩纷呈。如：“课后聊天平台”，教师们会把一个课堂的精彩片断，一个教育小故事，或是一些教学中的遗憾当成了课后聊天的内容；“沙龙论坛平台”，每周围绕一个主题进行研讨交流，开阔视野，拓宽思路；“集体备课平台”每周固定时间，集体备课研讨，定出计划内容，有落实，有检查。此外，还有“师徒结对平台”，“竞赛赛讲平台”，“和谐团队评比平台”等，都是根据学校实际，为教师们集体研讨，创建和谐的氛围所采取的相应措施。

（二）聚焦课堂，确定主题

1. 发现问题，调整策略

2005年，总课题组专家对课题实施过程的及时诊断，使我们认识到了自己的不足，发现了许多值得进一步研究的问题。如：参加课题研究的人多、面广，但成效不明显，教师反思的深度和广度不够；研讨主题不突出，研究问题不集中，不能完全满足广大教师的专业化发展要求等。为了更好地开展课题研究，使校本教研活动不断深化，我们调整策略，确立了围绕“课堂教学中如何落实三维目标”这一主题的校本教研活动方案，把研讨的重点放在了课堂教学中。

2. 围绕三维目标，确立研究主题

此后，课题组开展了大、中、小相结合的课例研讨活动。各校统一步骤，一致行动，围绕自己的教育教学实际，找出突破口，提出了具体的研究主题。小东门提出了“如何围绕学习目标创设问题情境”；解放路小学的研究主题是：“三维目标在课堂中的落实”；省实验小学的研究主题是：“如何在课堂教学中实施有效的合作学习”等。牛驼中心校是一所地处山区的乡村小学，他们在与课题组集体研究后，总结出了本校教学研讨的基本思路：专业引领导航，集体学习培训，外出学习取经，困惑问题积累，教学活动研讨，反思交流重建。具体操作方法：三备课，一说课，一讲一评，两反思。即通过备课说课——交流反思——讲课——评课——反思重建——小结提升的形式进行课例研讨。这样，