

教艺录

2000-2003 年教师公开发表论文集

主编 黄玉卿

湖北省十堰市第一中学

教 艺 录

2000-2003 年教师公开发表论文集

主编 黄玉卿

湖北省十堰市第一中学

教 艺 录

2000—2003 年教师公开发表论文集

主 编：黄玉卿

副 主 编：冯权正 吴国俊 王 杰
刘荆陵 冯桥成 易志前

执行编辑：魏 兵 董怀禄

编 委：（按姓氏笔划为序）

王 杰	方必凤	牛楚华	石 彬
冯权正	冯桥成	吕文德	刘荆陵
刘光明	朱寿昌	吴国俊	岑红鹰
张水松	闵长春	易志前	周 春
周菲朋	施世敏	赵喜茂	钟继学
袁水堂	唐 昆	唐云生	黄玉卿
詹迪平	蔡守志	黎 明	魏 兵

序

很高兴为市一中老师的论文集《教艺录》写序,这使我在短时间内集中阅读到老师们这么多优秀的文章,加深我对教育科研和教学工作的了解,确实受益匪浅。

教学不仅是一门技术,而且是一门艺术。高明的教师都懂得运用高超的教学艺术熏陶和感染学生。十堰市一中是省级重点中学,是我市普通高中的示范,集中了一批教学艺术高超的优秀教师。近两年来,市一中教师结合新一轮国家基础教育课程改革要求,积极撰写教学论文,探索提高教育教学质量的有效途径,在贯彻党的教育方针、推行素质教育、进行教育教学改革方面做出了突出贡献。

目前,市一中正在创建省级示范学校,全校上下,全体师生人人参与。这一活动的开展,也进一步激发了老师们教育科研、教学改革热情,教师队伍中出现了多名专家型和学者型的教师,他们著书立说,传道授业解惑。这种勇于追求和探索的精神,这种理论结合实际的工作作风,值得弘扬和推广。

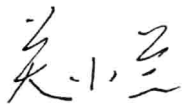
21 世纪是全新的世纪,是科学技术飞速发展的世纪。我国 21 世纪的教育要做到与时俱进,就必须认真贯彻落实"三个代表"重要思想,全面贯彻党的教育方针,坚持教育创新,深化教育改革,优化教育结构,合理配置教育资源,提高教育质量和管理水平,全面推进素质教育。只有这样,才

能造就数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，才能真正面向世界。我们的广大教育工作者也应该站在这一高度，审视和把握世界教育潮流，提高自己的理论层次，多写论文，写优质论文。

百年大计，教育为本；教育大计，教师为本。

希望市一中通过加强教育科研，通过多种方式的理论学习，增强广大教职工的责任感、时代使命感和实施素质教育的自觉性，牢固地树立教育为学生终身发展需要的观念，真正做到以人为本，以提高国民素质为根本宗旨，以培养学生的创新精神和实践能力为重点，造就有理想、有道德、有文化、有纪律的德智体美及劳动技能全面发展的社会主义事业建设者和接班人。

希望市一中广大教职工继续发扬艰苦奋斗，顽强拼搏的精神，再接再厉，在创建省级示范学校的工作中，再鼓干劲，再创佳绩，为十堰市的教育事业再做新贡献。

Handwritten signature in black ink, consisting of three stylized characters: '魏小兰'.

2004 年 5 月

目 录

学校管理

- 提高教师队伍素质 建立素质教育保障机制
..... 黄玉卿 董怀禄(3)
- 深入贯彻落实《纲要》创建道德示范基地
..... 王 杰 董怀禄(9)
- 以十六大精神为指针 切实加强师德修养
..... 王 杰 董怀禄(14)
- 积极推行校务公开 切实加强民主建设 冯桥成(21)

教育理论

- 立足 立本 务实 开展研究性学习 魏 兵(27)
- 进行数学教育是提高数学素质的重要途径
..... 郑新民 曹俊国(32)
- 刍议素质教育中教师角色转型 陶 梅(38)
- 观念在推动素质教育进程中的价值思考 陈 国(44)
- 把握好素质教育的方向 陈 国(45)
- 学校教育科研的实效性及其做法 郭万铭(50)
- 高中学生学习困难的预防与矫治 孙运林(57)
- 重视心理教育 加强心理辅导 孙运林(61)
- 一切为了学生,为了学生的一切
——我所理解的《中学英语课程标准》 石 彬(66)
- 论师生间的平等对话与心灵沟通 罗清华(69)
- 中学生中的偏执型人格障碍探析 陈 黎 刘光明(72)
- 给学生翱翔的翅膀

——谈谈教育教学应以学生为主体	石永珍(77)
终身学习 终身受益	毛士永(81)
影响高中学生的物理成绩与学习困难因素的	
调查与量化结果的分析	任承南(84)
高中学生的物理成绩的调查与分析	任承南(93)
“3+X”高考改革与高中物理教学对策的思考 ...	任承南(105)
课堂教学理论联系实际应把握的原则	魏 兵(113)
生物课堂教学发挥学生主体作用新探	魏 兵(117)
评讲习题与科学能力培养	魏 兵(122)
生物实验教学与学生素质的培养	魏 兵(126)
语文教师应具备的素质	王 彦(130)
浅谈教师素质在教育教学中的作用	郑相清(132)

德育研究

以人的全面发展理论为指导 努力做好学校德育创新工作	
.....	王 杰(137)
重点高中学生品德考评研究	黎 明(143)
德育工作应做到四到	邓启华(150)
传统教育思想与现代教育思想中的育人问题	郑新民(153)
浅谈辩证法思想在德育中的运用	谢 莉(157)
生物课堂教学中渗透德育教育的原则和方法探讨	
.....	魏 兵(161)
以人为本,加强学生“责任感”的培养	张水松(166)
由一次考场作文想到的	闵长春(170)

教材教法

摩擦力学习中应注意的几个问题	李秀学(177)
导棒在磁场中运动的动力学模型	李秀学(181)
物体受到的重力呢?	李秀学(188)

最高点的压力最小吗?	李秀学 张吉钰(190)
条款式说明文范例	刘道中(192)
高考阅读应从高一抓起	刘道中(195)
以提高学生能力为最高目标	魏 兵(198)
运动变化 锦上添花	
——谈谈运动与变化思想在解题中的应用	石学凯(202)
数学课堂教学中培养学生创新意识的若干策略	
.....	石学凯(210)
欲把“体积”比美锦,横裁竖绣总相宜	石学凯(216)
写考场作文要学会投其所好	闵长春(220)
积 累	闵长春(224)
不要顾了“话题”失了“材料”	闵长春(228)
学会修改自己的作文	闵长春(230)
平实的记忆	闵长春(233)
一首儿女情长英雄气壮的正气歌	闵长春(235)
以理服人,写好驳论	闵长春(237)
把写作之根深根于读书与思考	闵长春(238)
从《在马克思墓前的讲话》学习结构照应艺术	闵长春(239)
想做奴隶而不得的苦人	闵长春(241)
注意作文的仪表美	闵长春(243)
语言表意不“明”的原因及对策	闵长春(246)
语言不连贯,原因知多少	闵长春(249)
《荷花淀》的个性化人物语言	闵长春(252)
观点+例子≠议论文	闵长春(254)
北国秋色下的心路历程	闵长春(256)
用例证法如何选例	闵长春(258)
深入分析 活用例证	闵长春(260)
这个问句应归入哪一类	闵长春(262)
多读书 勤写作	闵长春(264)

让你的文章长一双明亮的眼睛·····	闵长春(266)
耕耘在中学语文教学的园地·····	闵长春(268)
《问说》论证四法·····	闵长春(271)
一枝“杨柳”蕴涵几多·····	王彦(273)
《归去来兮辞》教学设想·····	王家康(276)
古诗词主旨的解读方法·····	王家康(280)
浅谈素质教育观下思想政治课教学的特点与方法 ·····	李杰(284)
在化学教学中培养学生能力·····	王启兰(292)
中学数学分类讨论思想初步·····	熊宗喜(298)
高中生心理特征与地理教学·····	刘青(301)
对两等量电荷连线中垂线上的场强的讨论·····	任承南(306)
英语书面表达训练模式和批改方法初探·····	郭海林(309)
圆和菱形的完美结合与数学素质的培养 ——从一个容易错的问题所引出的·····	孙运林(312)

学科知识

现在分词与过去分词的区别·····	李解清(319)
零距离接触苏轼 ——从作品走进苏轼孤独的内心世界·····	周道琴(326)
“量词+of+名词”的数的一致性·····	刘道中(331)
从 Chinese, a Chinese 的区别谈起·····	刘道中(333)
“数字+other”是什么含义·····	刘道中(335)
用亚硝酸异戊酯对芳胺的重氮化·····	张久龙(336)
摆钟走时不准的校准问题·····	任承南(340)
电阻测量的方法·····	张吉钰(344)
静电场电势高低的比较·····	李秀学(348)
判断南北半球的八种方法·····	陈国(351)
鲁迅的好梦·····	闵长春(354)

卓然不群 自成一家

——论苏轼神道碑叙事艺术..... 刘荆陵(356)

欧阳修与《六一诗话》..... 刘荆陵(362)

考试与解题

金属球壳的静电平衡问题

——谈电场的叠加在静电平衡中的应用..... 李秀学(371)

用气片模型解变质量气体问题..... 李秀学(375)

一个电力综合问题情景设计的剖析..... 李秀学(379)

利用正弦定理求解小船渡河问题的极值..... 李秀学(382)

透镜成像的多解成因..... 李秀学 方玉仁(384)

功的计算中五种常见错误..... 李秀学(387)

热学中的几类估算问题..... 李秀学(390)

“镜像法”在中学物理解题中的应用..... 任承南(392)

99年全国高考物理试卷质量分析..... 任承南(396)

竖直上抛的小球相遇问题的解法探讨..... 任承南(402)

圆锥曲线..... 石学凯(406)

数列解题中的“管中窥豹”..... 石学凯(414)

谈谈“补集思想”在解题中的应用..... 石学凯(418)

函数方程 解法种种

——从2001年全国高考数学压轴题谈起..... 石学凯(420)

函数一问 活解六种..... 石学凯(427)

函数的思想在解不等式中的应用..... 毛士永(430)

运用辩证观点指导数学解题教学..... 冯桥成(433)

政治:“两点”结合掌握技巧..... 郝伟华(440)

比例尺典型试题例析..... 陶 梅(442)

空间向量解题举隅..... 施世敏(449)

三角解题常用方法..... 施世敏(454)

一道高考实验题的多种分析方法..... 王铁川(460)

“程序法”在解高考压轴题中的应用·····	王铁川(463)
两道近代物理习题的解答·····	刘体武(470)
非纯电阻电路的计算·····	刘体武(474)
怎样答好生物实验设计题·····	魏 兵(478)
由一道习题谈对生物进化古生物学证据的理解 ·····	魏 兵(481)

其 它

中学图书馆读者服务工作浅谈·····	贺 华(485)
消毒防腐药·····	张久龙(491)

科研课题

《学生学习困难预防与矫治》研究报告·····	孙运林等(497)
英语“四位一体”高考复习教学方法再实验实验报告 ·····	吴强山(512)
重点高中学生品德考评研究结题报告 ·····	王 杰 黎 明(517)
重点高中学生常见心理问题防治研究报告 ·····	王海传 王金凤 贺廷正(525)
培养高中生物学习兴趣的实验研究·····	刘光明等(534)
“培养学生竞争意识”实验研究报告·····	邓 晋等(546)
“生物课堂教学如何由应试型向素质型转化” 实验研究报告·····	魏 兵等(553)
独生子女德育研究报告·····	王铁川 任 勇等(568)

学校管理



提高教师队伍素质 建立素质教育保障机制

黄玉卿 董怀禄

十堰市第一中学是湖北省重点中学。1973年始建于老虎沟，1978年被确定为省重点中学。20多年来，学校发展迅速，现建筑面积已达37605平方米，拥有面积3200平方米的体育馆，4800平方米的师生大食堂和4800平方米的现代化学生公寓，重新装备后的科技楼内部设施完全达到国家一流标准。图书馆藏书6万余册，阅览室有报刊杂志300余种。投资1300万、建筑面积13000平方米的教学楼和教师办公楼是一座多功能的现代化大楼，可容纳3000人办公和学习。

学校始终坚持“文明、勤奋、求实、进取”的校训，严格按照邓小平同志提出的“三个面向”和“四有”要求，全面贯彻党的教育方针，面向全体学生，全面推行“素质教育”，为高一级学校和地方社会主义建设培养和输送了大批合格人才。近年来，通过开展素质教育，我校教育质量不断提高，高考成绩一年胜过一年。自1987年以来，学校连续15年被评为市级文明单位，1991年、1993年两次被评为省级文明单位。2002年8月，十堰市精神文明委命名我校为“十佳道德建设示范基地”。

一、塑造高素质的教师队伍

拥有一支高素质的教师队伍是全面贯彻教育方针、实施素质教育的重要前提，是培养“四有”新人的重要保证。“振兴民族的希望在教育，振兴教育的希望在教师。”提高教育质量，落实素质教育最终要靠第一线的广大教师。我校的目标是建设一支数量足够、素质优良、

结构合理、相对稳定的教师队伍。围绕这个总目标,着重做了以下四个方面的工作:

(1)抓思想作风建设,树爱岗敬业意识。在广大教师中广泛开展爱岗敬业、无私奉献的思想教育,广泛开展学先进、创一流活动。我校在“为党旗增辉,为教育添彩”活动中,树正气、树典型、树榜样,不断地对教师的思想素质提出新要求,坚持不懈,一抓到底,使学校涌现出了一大批教书育人,工作成绩突出的优秀教师。学生服气、家长称道、同行佩服、社会反响良好。多年来,我校始终把马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平同志建设中国特色的社会主义理论和江泽民同志关于教育工作的重要讲话的深入开展学习放在开展素质教育的重要地位,努力做到精心组织、认真部署、真学实干,实现“六有”,即思想有共识,学习有计划,活动有内容,考核有目标,约束有机制,教育有典型,使理论学习向着规范化、经常化的方向发展。通过学习,广大教职员工政治思想觉悟普遍提高,大家认识到,邓小平同志建设中国特色的社会主义理论和江泽民同志“三个代表”的重要思想是推进改革开放,促进社会主义事业快速发展的重要理论依据。开展素质教育,也要发展社会生产力,广大教职工应该代表广大人民群众特别是全体学生的根本利益。忠诚党的教育事业,全心全意为社会主义现代化建设事业培养合格人才。

(2)建立健全规章制度,切实执行劳动纪律。多年来,我校相继制定了《市一中教职工职业道德自律公约》、《市一中师德规范标准》等一系列规章制度,对各科教师从备课、上课、作业处理、辅导学生、学业评价以及教研活动等各个方面都提出了切实可行的基本要求。这些制度的制订与颁发,为教师的日常工作提供了依据,也为学校领导评价教师的工作态度和质量提供了基本标准。可以说:这是加强师德师风建设,推行素质教育的一项基础性工作。经过不懈努力,我校一大批骨干教师和学科带头人脱颖而出,从而影响、带动全体教师素质的提高和敬业、爱生、奉献风气的形成。结合教育改革与发展趋势,我们制定了《市一中实施素质教育工作规划》,提出了实施素质教

育的指导思想、时段目标、基本任务、实施途径和保障机制。校领导在大会小会上将开展素质教育涉及的教育观念、教育体制、教育内容与方法等方方面面的问题进行阐述,营造了实施素质教育的空气。出台了《关于实施素质教育,改革课堂教学的通知》、《关于进一步加强全校教育科研工作的通知》。认真落实《课程计划》,将实施素质教育具体化,增强了可操作性。

(3)提高业务水平,增强教学能力。十堰市一中教师队伍整体建设目标:一是教师队伍要达到高学历;二是骨干教师要占教师总数70%以上;三是涌现一批在全市甚至全省有影响的教师;四是所有任课教师都能运用现代化的教学手段进行教学;五是造就一批学者型、专家型的教师;六是教师开展教研教改的人数达到教师人数的90%以上。

通过开展素质教育,我校整个教师队伍的精神状态发生明显的变化,现代意识、改革创新意识普遍增强。所有任课教师都按要求进行继续教育学习,目前,学校100%教师都参加过各类培训,有6位同志通过培训取得了研究生资格,现在在职参加研究生培训的还有16人,教师结构发生了质的变化。教学研究,捷报频传。2002年我校多名中青年教师参加了国家和省、市组织的学科竞赛,获得了20多项大奖。取得的名次和人数均居全市首位。语文教师欧胜宝两次在全国中学语文教师课堂教学大赛中获一等奖。闵长春、刘会文等老师编著的《高中语文同步训练》,郭万铭、刘道中等老师编著的《高中英语考试失分点例释》先后被北方文艺出版社和科学出版社龙门书局公开出版发行。孙运林老师课题组的“学生学习困难的预防与矫治研究”省级科研课题顺利结题。2002年度有30多篇教育教学论文在省级以上报刊发表,有9篇、8篇、22篇分别在国家、省级和市级获奖。学校内部还将教学论文、德育论文各出集一册。

(4)建立教学质量监控制度,真正落实素质教育。教学质量是反映教师职业道德的一个重要方面,也是落实素质教育的重要体现。如何加强对学校教学质量的监控,加强操作过程的可信度,一直是我

们探索的问题,对此,我校采取了以下三个措施:其一,制订了简明可行的教学质量评价指标,并将有关教学质量的评价指标纳入学校总体评价方案之中。其二,建立了学校教学质量的监测、检查制度,根据颁布的评价指标,主要采用随机抽样的方式,抽查的内容主要包括两大方面:一是学校教学的日常管理,二是学生的学业质量,抽查重在过程监控,及时总结经验,发现问题,改进工作。其三,明确了奖惩制度,平时抽查结果均记录在案,年终作为考核主管领导以及教师工作业绩的重要依据。

二、实施高素质的教育教学

实施素质教育,需要大批无私奉献,敢于开拓创新的教育工作者。我校十分重视师德师风建设,把建设一支既教书又育人的教师队伍作为工作的重点。学校提出“养师德,铸师魂”,重锤敲击,铸就了一批优秀的人类灵魂工程师。目前,学校有33个高中教学班,在籍学生2020人,全校教职工165人,在岗149人,有技术职称的146人,其中特级教师6人,高级教师72人,中级教师47人,初级27人,近两年分配大学生5人,本科学历118人,专科学历27人。有省、市级教育教学学会正副理事长9人,是全市教改教研和教学实践的中心。在岗教师平均年龄38岁,1998年、2000年全市评选的首届、二届十大名师有4人如今在我校。校长黄玉卿是十堰市首届明星校长,10位教师曾先后获得国家级先进教育工作者或优秀教师,方必凤同志曾被评为省劳模和市首届十大女杰,欧宝胜、陶梅、王家康、石彬等多名青年教师多次获国家级、省级教学大赛一、二等奖。教师队伍中出现了多名学者型的教师,闵长春等同志是省级学科带头人,他们著书立说,传道授业解惑。教师开展教研教改蔚然成风,先后承担了省、市下达的20多个科研课题,并取得明显成果。如今的十堰市一中拥有一支数量足够、素质优良、结构合理、相对稳定的教师队伍。他们热爱学生,诲人不倦,自觉尊重学生,深入了解学生,成为学生的知心人和良师益友。从而建立起民主、平等亲密的新型师生关系,共同完成艰巨复杂的教学任务。