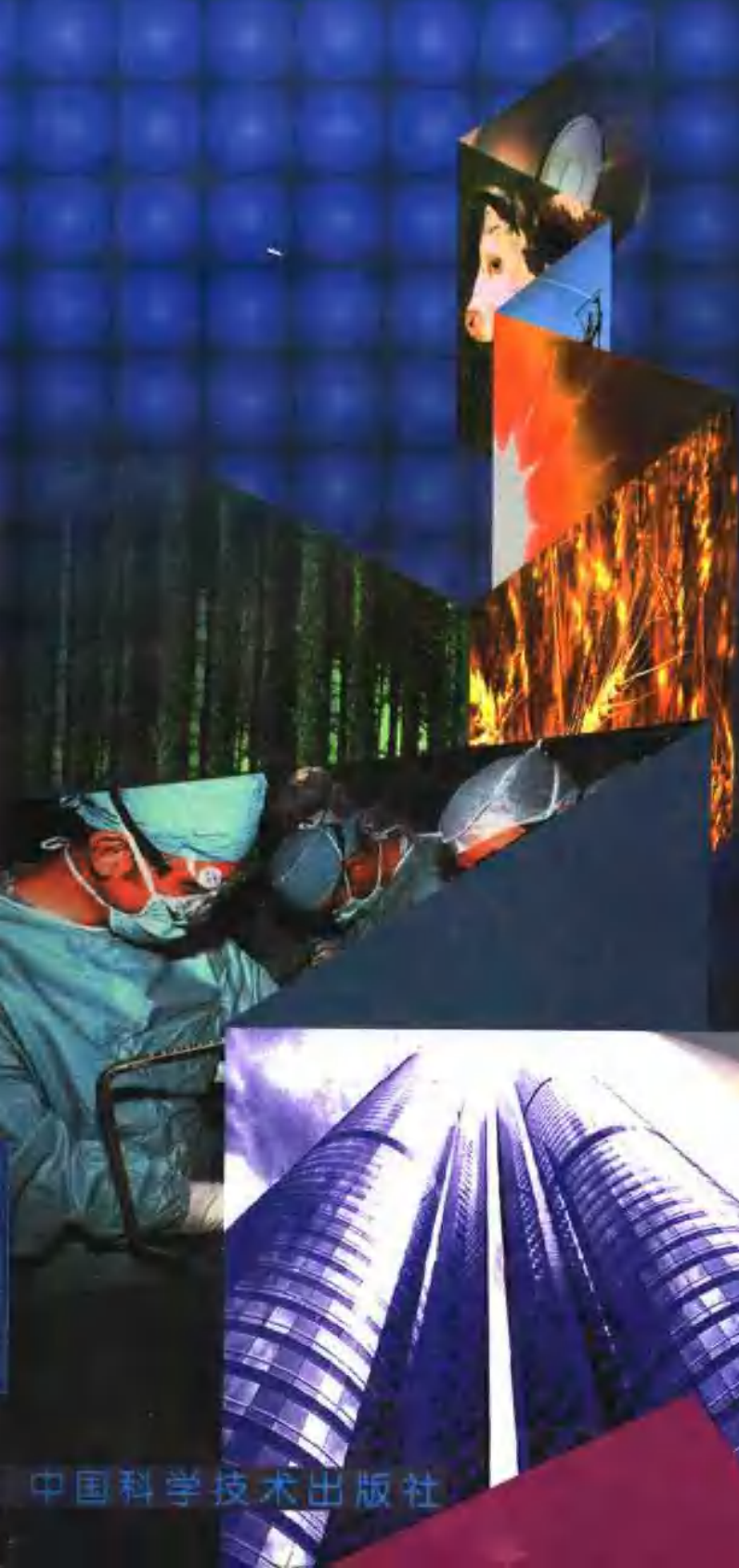


曹州科苑

李明先 题

吕恒芝 主编



中国科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

曹州科苑/吕恒芝主编. - 北京:中国科学技术出版社,1999.9
ISBN 7-5046-2759-3

I. 曹… II. 吕… III. 科学研究-文集 IV. G3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 64102 号

中国科学技术出版社出版
北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081
电话:62179148 62173865
(限定菏泽地区科协内部使用)
菏泽市新华印刷厂印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:39.375 字数:930 千字
1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷
印数:1—1000 册 定价:40.00 元

内容提要：

本书集锦菏泽地区中青年科技工作者、教育者的各类论文约 381 篇，囊括了工、农林牧业、教育、卫生、体育、公安等不同行业的科研成果，展示了菏泽地区科技人才优势和近些年来来的科技成果。

编 委

主 编： 吕恒芝

副 主 编： 杨经建 路则合

编 委： （按姓氏笔划为序）

邓咏梅 史士芹 刘元道 刘朝霞 任继仓

许庆山 李 杰 张凤辰 张再学

责任编辑： 孙 倩

封面设计： 赵一东

正文设计： 紫 青

序

改革开放以来,邓小平同志提出了“科学技术是第一生产力”的著名论断,并明确提出四个现代化的关键是科学技术的现代化。因为科学技术是人类认识世界和改造世界的强大思想武器,是最高意义的革命力量。我区的广大科技工作者,特别是中青年科技工作者坚持“科教兴菏”的指导思想,更新观念,投身改革,战斗在科研阵地的最前沿。他们在实战中发现问题,有针对性地造行探索和研究,用他们的智慧之光和科学之光,用他们的心血和汗水,浇筑了菏泽人民跨向富裕技岸的桥梁。菏泽地区科学技术协会编写、中国科学技术出版社出版的《曹州科苑》一书,技是我区中青年科技工作者先进科学成果的集中展现。

本书集锦各类论文 381 篇,综览水文集的特点有三:

一是广泛性。论文集囊括工业、农林牧、教育、科技、卫生、体育、公安等不同行业,所涉及的领域方方面面,个分广泛。作者大都是长期在一线工作,用他们的年富实线经验进行基础研究,在有影响的学水刊物发表了不少论文,受到同行专家的关注好评,取得了独创的重要成展。不论是从宏观纵论,到微观剖析,还是从评价体系,到实验成果,都蔚为壮观。

二是实用性。作者在自己的工作岗位上,囊岗教业,大胆实践,勇于探青,每篇论文都是他们研究实验的技术成果。这些成表为领导的决策提供参考,为一个地区和部门制定计划和战划投供了科学依据。在实用和推广中,都取得了明显的经济效益和社会投益。

三是学术性。作者刻苦研究,奋发进取,在认真扎实地吸收前人积累的基础知识的同时,勇于向旧理论挑战,勇于开拓新的研究领域。所写的论文深思熟虑,能以现代创新意识和多维视角,审视本行业的热点问题、难点问题,敏锐地进行研究和实战,探索和积累,并不新上升到理性认识。所有论文各抒己见,百花齐放,别具一格,颇具艺术价值。

在举国上下欢庆中国人民要和国建国五十周年之际,也是即特跨入科学技术不断创新和快速发展的 21 世纪,即将进入实施我国现代化建设第三步战略的关键时期,希望我区广大科技工作者,继续发扬“献身、创研、求实、协作”的科学精神,编续发指“坚将真理,诚实劳动,亲贤囊才,密切合作”的职业速德,满怀信心地攀登科技高峰,在“科教兴菏”、振兴菏泽经济中施展才举,建功立业。

刘延良

1999 年 9 月

目 录

如何提高 QC 小组成果材料的撰写水平	孔 庆(1)
重合器在 35kV 电压等级变电站的应用分析	高 军(2)
加强安全教育培训 努力提高安全生产水平	宋先鹏(5)
开展安全性评价提高安全生产管理水平	曹凤林(7)
试论实现“安全生产可控”的途径	曹凤林(8)
真空断路器的电气试验浅析	陈 静(10)
关于发展热电联产、集中供热途径的探讨	樊兆生(13)
谈汽轮机转于找中心产生误差的原因及防止对策	李增华(15)
不同角度探头在同一深度调节下的扫描比例	谢航云(18)
电厂金属管焊接接头质量分析	玄 华(20)
提高低压加热器温升问题研究	郝宝钢(22)
在线检查热工自动调节系统	张晓红(24)
汽轮机调速系统故障分析及对策	王庆想等(25)
变压器经济容量的选择	马良腾(27)
在电网改造中应把阀式避雷器更换为氧化锌避雷器	赵庆武(28)
农村触电事故的原因及预防措施	温国红(29)
关于杆塔基础受压稳定计算的探讨	王守杰(30)
电压互感器的安装、接线检查和使用中应注意的几个问题	王守杰(32)
电容器安装注意的几个问题	王守杰(33)
调度自动化功能的开发与运用	王连桂等(34)
谈重合器、分段器在当前配电网改造中的应用	王德运等(35)
曹县 35kV 城郊变电站两台主变经济运行的简要分析	潘炳革等(37)
变电站电流互感器二次开路故障的发现及处理	王占国(39)
过热器及汽轮机结垢的原因分析及处理	王德运等(41)
曹县电网电力载波通道的改造	王凡林等(42)
电力微机监控系统的抗干扰措施	何庆立(43)
浅析工厂供电系统的电压调整	李晓刚(45)
城区低压电网的无功补供	王为民(47)
电力变压器经济运行分析	王为民(49)
10 千伏电网电压互感器易烧毁的原因	姚辉勇(52)
浅谈变压器内部故障	姚辉勇(53)
开拓电力市场几点建议	蒋 琦(55)
农村低压触电事故的原因、规律及预防	徐拥军等(57)
直流蓄电池使用中容易忽机的一个问题	赵智龙(58)
一起控制保护电源引起的事故	赵智龙(60)

企业的班组建设与管理	张瑞琦(61)
浅谈县局计算机综合管理的应用与发展	张 锋(64)
菏泽电厂 #5 高加疏水钢管爆破解析	玄 华(66)
DD862 型单相电度表的改进研究	刘保会(68)
用辩证主义观点看企业贯标工作	张圣朝等(69)
浅论国外城市设计中的广场建筑和雕塑建筑	孙新建等(70)
建筑设计和生态环境	李秀荣等(71)
防治屋面渗漏必须先改进屋面设计入手	王若宇等(72)
浅谈建筑设计要领	杜常修(73)
必须重视房屋结构设计的构造设施	李德庆等(75)
浅谈小城镇农村住宅平面设计——从获奖方案谈几点体会	周焱等(76)
非均质地基砖混房屋基础设计及工程实践	李德庆等(78)
软弱地基简易处理方法的探讨	刘吉存等(79)
住宅供暖按户计量与节能设计	巩家雷等(80)
浅谈钻孔灌注桩设计及有关施工技术处理	路克银等(81)
联片集中供暖与节施	巩家雷等(83)
菏泽地区住宅墙体裂缝原因分析	乔永东等(84)
粉喷桩施工技术浅析	周天信等(85)
浅谈医院门诊楼供电系统与接地系统的设计	许章记(87)
一例少见的顺梁裂缝原因分析与处理	袁海军等(88)
缓解企业资金紧缺的现实途径	曹顺利(89)
石灰土施工浅见	王正收(90)
关于桥梁钻孔桩检孔器检孔的探讨	邓仰靖等(91)
现代住宅设计,发展大开间灵活性住宅	杜亚娜等(93)
基桩完整性动力检测注意事项	刘大鑫(94)
利用全站仪野外数据采集进行地形图机助成图的探讨	王建军等(96)
浅谈荷东高速公路收费站设计中钢结构的连接问题	祝贞凤(97)
浅议沥青混合料的配合比设计	张唯等(98)
路面施工中的平整度控制	张玉珊(100)
预算编制时如何考虑天然密实方和压实方的系数	殷奉军等(101)
关于我区城市可持续发展问题的思考	车建民(103)
天桥理浇连续梁施工探索	曹力争等(105)
关于路面补强中的老油层铲除问题的探讨	刘保领等(106)
浅谈桥梁美学	姚元军等(108)
监理工作之我见	张爱云等(109)
石灰水泥综合稳定粉质土基层施工工艺简介	张俊峰(110)
荷东高速公路工程质量监理心得	校振峰等(112)
工程监理严把质量关	王中仓等(113)

浅谈新形势下的公路财务管理	魏红蕾(114)
坐标测量在普通测量中的应用	李学文等(115)
充分发挥监理工程师在计划管理中的作用促进工程进度	曹力争(116)
关于空心立柱在桥梁设计与施工中应用问题的探讨	陈闪光等(118)
浅议城市生态经济学在城镇体系规划中的应用	尹茂林(121)
浅谈计算机的维护	李卫民(122)
严格控制工程施工质量	侯昌全(123)
斜桥锥坡设计的探索	任继仓等(124)
计算机在企业档案管理中的应用	董爱华等(126)
提高职工队伍素质是科教兴企之本	蔡明亮(128)
连弧焊的应用	王建伟(130)
氯化石蜡合成小试研究	李永金等(131)
发挥 MGG 工艺优势提高企业经济效益	林红霞等(133)
查找柴油碱洗乳化的原因确保柴油酸度及水溶性酸、碱合格	张东好等(137)
粘堵技术的开发应用	王洪国等(139)
根据色谱基线判断仪器产生故障的原因	戴朝栋(141)
运用 TQC 理论和方法解决循环水中的生物粘泥故障	郝忠臣等(143)
技改与管理相结合有效降低能源消耗	张保国等(147)
让操作工参加设备检修充分发挥其在设备综合管理中的作用	李翠兰等(149)
应用 DCS 实现顺序控制的新方法	王冠峰等(150)
LHXJ888 皮肤潜血手印显现技术研究报告	刘元道等(153)
利用鞋底磨损特征检验鉴定一例的启示	刘元道等(155)
由一起案件看强行伪装笔迹对笔迹动力定型的影响	李贵勇等(156)
浅谈鞋印检验中特征的综合应用	董圣董等(158)
试谈同一认定领域的拓展	董圣董等(160)
图章印文与文字形成先后顺序的探讨	
——鉴别图章印文与文字形成先后顺序的研究报告	刘元道等(163)
利用激光拍照无色汗液指纹实验研究	张传亮等(166)
谈谈机械性损伤的法医学检验	田忠强等(167)
三齿抓钩打击头部致脊柱和脊髓损伤一例	田忠强等(169)
急性孤立性心肌炎猝死一例	陈彦新等(170)
法医门诊工作存在的问题及发展趋势初探	王建中等(171)
如何正确使用比例尺	张保国(173)
燕窝锁被破坏的方式及预防	张保国(174)
足迹检验中起落脚特征的确定	张保国(175)
浅谈错别字的顽固性	张心民(177)
综合利用现场痕迹侦破一起投毒案	潘伟超(178)
桡骨环状韧带先天缺陷一例	王湘民等(179)

耳颞部外伤致延迟性面瘫一例	王湘民等(180)
罕见的农用悬耕机致死人命一例	代子杰等(181)
形象鉴定和鞋底磨损特征检验鉴定破获一起案件的点滴体会	高 凯(182)
浅谈合谋作案的笔迹检验	陈 镇(183)
在法医活体检验鉴定中怎样分析运用临床医学资料	刘宗强等(185)
如何利用工具痕迹揭露伪造现场	刘元道等(186)
读《洗冤集录》看古代法医学家对我国法医事业的贡献	陈彦新等(189)
杀人案件中凶器的推断及认定	郭劭民等(190)
谈谈怎样使用案后样本	李尊令(192)
浅谈怎样做好档案行政执法工作	王兵等(193)
浅谈如何做好革命历史档案著录工作	郭超萍等(194)
高校教学档案管理刍议	李 平(195)
开展建行中间业务之管见	步岩安(198)
增强一流管理素质争创一流文明市场	朱天彪(199)
情感化管理在酒店工作中的运用及效应	孙宝义等(201)
关于我区实施名牌战略的建议与思考	赵学军等(203)
试论管理动力及其应用	刘远东(205)
房地产与房地产金融的良性发展	丁会娟(207)
浅析加强会计法制建设在社会主义市场经济中的几点作用	梁同环(209)
浅谈兰花的冬夏季管理	刘爱琴(210)
马铃薯“六早六促”高产栽培技术	蔡桂莲等(212)
花生产量与气象因子相关性的研究	刘子喜等(213)
山药根结线虫病的初步研究	高乾魁等(216)
应用微生物堆肥增产效果的探讨	徐龙宝(220)
山药根结线虫病分级标准及损失率研究	高乾魁等(223)
甜菜夜蛾越冬蛹的抗寒能力	蒋方运等(226)
马铃薯秋季高产栽培技术探讨	蔺海涛等(227)
夏玉米高产开发技术研究	吴翠平等(228)
发挥农广校优势,提高农村劳动者科技素质	王庆国等(230)
抓好绿色证书培训,振兴全市农村经济	王惠教等(232)
浅谈我区农业生产面临的问题及对策	谷瑞君(233)
谈如何发展农村社会化服务	房永华(235)
活力素在农业生产应用上的调查	李继海(238)
适时淘汰老化鸡群提高蛋鸡饲养效益分析	李福来等(239)
抗虫棉试种示范与推广技术研究	解春绍等(242)
降低成本,提高花生生产量的体会	陈光慈(244)
浅谈农药使用中存在的问题及对策	李登清等(246)
小麦纹枯病的发生与防治	魏昌莲等(247)

论棉铃虫的化学防治技术	韩英杰等(249)
秸秆还田配施氮磷肥效应的试验研究	田言俊等(250)
美洲斑潜蝇发生危害调查及防治方法	路 迈等(254)
包衣玉米种发芽结果的研究	葛广文等(255)
玉米种子包衣技术增产效果的研究	许进泉等(257)
嫁接技术在西瓜栽培中的应用	闫瑞卿等(259)
玉米种子包衣耐旱性的研究	侯峰川等(262)
小麦病虫害“三期”三次性施药技术研究	李允平等(264)
高产麦田泰山 021 产量构成优化分析	吴复学等(265)
农业产业化发展之管见	许庆山等(267)
油桃保护栽培技术总结	李爱民等(268)
黄泛区平原杨树造林模式探讨	朱瑞强等(271)
银杏丰产栽培技术	谢吉龙(274)
浅谈平原农区综合防护林体系建设	姚元强等(275)
鄄城县林业产业化现状及今后发展思路	高 凌等(277)
高产农区农桐间作经济效益研究	李永存等(278)
农田林网更新改造技术的研究	田 华等(283)
成武县主要树种—无立木材积表的编制	田 华等(289)
菏泽市农业灌溉用水的调度管理	都文颜等(293)
河道护坡新技术——网格状护坡法技术总结	程瑞海等(296)
合理开发利用地下水资源必须搞好井灌规划	孙少丽(297)
从大旱之年看水土保持的减灾效益	徐海立等(298)
黑河水污染将危及我市供水水源	刘道兴等(299)
东鱼河治理势在必行	刘 成等(301)
菏泽市人为水土流失及其防治	徐海立等(302)
东鱼河淤积原因分析及防淤措施	李 刚等(303)
浅谈菏泽市机井建设的问题和建议	李 倩(305)
谈菏泽市防旱抗旱对策	鲁素卿(307)
钢管井的腐蚀、堵塞及防治	李芳庆(308)
浅议防治水土流失的重要性	刘松青(309)
选用土工复合膜整治病险水闸	解德志等(310)
名优品种——彭泽鲫引进及鱼种培育技术研究报告	于清泉(312)
名优鱼类——淡水白鲢引进及高产养殖技术研究报告	于清泉(313)
提高渔业效益的几项措施	李胜武等(315)
二代玉米螟发生程度与气象条件的关系	黄善斌(316)
菏泽近年来气候变化	李观振等(318)
导致菏泽小麦大减产的气象原因分析	邹 荣等(321)
关于本地卫星云图应用的几点认识	王 玮(324)

电视天气预报要立足于农业	郝振华(325)
菏泽地区大白菜冻害分析及气象服务	王永和(326)
略谈作文批改	张荣华(328)
怎样培养学生的物理学习兴趣	王海花(329)
抓学科“姊妹”关系,促素质教育发展——从数学教学谈素质教育	高修镇(330)
空间想像能力的培养	于祥会(331)
数学与素质教育	许开广(333)
小学数学新授课的导入之我见	石付中(334)
浅谈如何在小学数学课堂教学中贯彻素质教育思想	王雪琴(335)
优美的算式,奇异的规律	谭亚丽(337)
求二次方程的系数	刘文仓(338)
晋升高中级资格的量化分析	胡爱林等(341)
像发学生学习数学兴趣的几点体会	马存省(344)
数学教学中思维能力的培养	安夫贞(345)
浅谈幼儿学前班数学教学	张秀卿(347)
浅谈小学数学的善教与乐学	何启生等(348)
适应素质教育要求加强思维能力培养——数学教学经验点滴	李章印(350)
关于初二物理引言课的教学	周忠进(353)
透镜成像自动调节器	李珂(355)
平均速度浅析	开峰(358)
“类比”在初中物理教学中的重要作用	马照臣(360)
浅析初中物理中求比值问题的简单解法	张俊霞(362)
强化演示实验提高学生科学素质	吴福清(363)
怎样判断液面的变化	杜启学(365)
应防止做题时运算“粗心”	马迎春(366)
注意逆向思维	杨继涛(367)
浅谈例题教学	孔令存(368)
平面几何与素质教育	尹永新(370)
“问题、直观”引入法在课堂教学中的应用	刘巧中(372)
初一学生与过程教学	王海军(374)
谈如何让中学生学好数学的一点体会	像夫鸿(376)
从审美的角度深研和领悟教材	徐永胜(377)
谈直角三角形中的主要线段及夹角关系	徐新海(378)
浅谈像发和培养小学生学习数学的兴趣	刘玉梅(380)
韦达定理及其像论的教学初探	李海军(382)
搞好小学数学概念教学提高教学质量	杨玉环(384)
高校合并的非线性思考	胡爱林等(386)
一道几何题的多种证法	杨像群(388)

一元二次方程根与系数的关系应用举例·····	黄晓宇(391)
转化的思想在中学数学中的应用·····	白运宪(394)
有关溶解度计算·····	陈广雷(396)
关于生成物 CaSO_4 的分析·····	许平忠(398)
用等效法求单摆周期·····	王乃富(401)
谈谈化学基础知识转化成数学“三”的速记法·····	朱宝堂(403)
学校应对小学生加强思想品德教育·····	乔金修(405)
作文评讲“四注意”·····	吴书银(406)
教师应正确把握教材·····	吴昌伦(407)
怎样指导小学生搞好课外阅读·····	吴正军(408)
语文教学中应渗透思想教育·····	刘保俊(409)
浅谈语文素质教育·····	晁义杰(411)
浅谈语文教学语言的文学性·····	何茂香(412)
通过课外阅读提高学生语文素质·····	姜桂玉(413)
浅谈小学说话教学·····	王凤奎(415)
引导学生同作者一道去求索——初中语文阅读教学初探·····	宋化云(417)
关于达到语文教学法的最优化的探索·····	徐淑敬(419)
如何写好读书笔记·····	张庆吉(420)
浅谈学生作文兴趣的培养·····	张钦良(421)
语文教学走出应试教育的阴影·····	闫继龙(422)
作文评改课的一点尝试·····	孙学样(424)
谈谈“阅读教学”在中小学语文教学中的作用·····	马振卿(425)
比喻之我见·····	徐 磊(427)
论语文教学中审美教育·····	李允同(428)
让学生养成阅读数学课本的习惯·····	陈秀玉(429)
浅谈作文讲评·····	薛乃瑞(430)
小学语文课教学必须加强语感培养·····	黄金前(431)
浅谈小学作文教学的词句训练·····	董景阁(432)
怎样指导小学生课外阅读·····	谢云富(434)
低年级语文教学趣味性的尝试·····	李桂英(435)
以读带讲,以讲促读·····	冯德运(436)
如何提高学生的语文能力·····	高春贤(437)
“古诗文教学”与“思想教育”·····	梁素云(438)
浅谈小学语文的教与学·····	闫桂兰(440)
训练组教学之我见·····	王光景(441)
怎样指导学生写好英语作文·····	张金成(443)
“四习”学习法——英语学习的必胜武器·····	张玉海(444)
初三英语教学中差生转化工作小议·····	郭自平(449)

加强口语锻炼,提高英语教学质量	徐彦生(450)
浅谈怎样巧记单词	张中进(452)
愉快教学事半功倍——谈快乐教学法在初中英语中的运用	李庆新(455)
浅谈中学思想政治课课堂教学的一点体会	徐善伟(456)
试论初中《思想政治》的整体化教学	车继绍(458)
把德育放在首位	张守京(460)
浅谈素质教育和思想政治课教学	陈香翠(461)
试论邓小平理论形成的时代特征	马军等(463)
初三思想政治课教学贯彻素质教育的几点尝试	李逢全(465)
课堂教学中学生的“学”与“习”	苑广恩(467)
企业文化与职工思想	赵宪军(469)
乐中学趣中练——注重非智力因素在教学中的作用	王保增(471)
教师应注重提问语	李晓玉(473)
刍议课堂教学中的素质教育	王冬启(474)
浅谈重视非智力因素的培养	吴天泰(476)
教学管理“十抓十落实”	李作民(477)
启而不发之我见	徐英(478)
改革奖励制度初探	开凤兰(479)
浅谈子女成才的方法	谢经华(480)
浅谈在课堂教学中如何实施素质教育	吴福林(481)
如何搞好美术教学	李桂清(482)
谈美术课堂教学与素质教育	颜俊亮(483)
中招应试要诀——中招应试注意的六个方面	任美玲(484)
浅谈对课本的复习	赵永阁(486)
新世纪学校领导者的必备素质	游洋华(486)
浅谈青年教师的师德建设	王嗣昌(488)
帮助学生掌握科学的学习方法	杜清亮(489)
素质教育中的差生转化	孙毅(490)
应试教育应转轨为素质教育	刘守德(491)
浅谈素质教育中教师的三个转变	王文峰(492)
让学生扬起自信的风帆	
——谈帮助学习成绩差的儿童提高自我评价能力的几点体会	孔庆春(493)
学校管理刍议	贾石托(495)
关于初二学生“两极分化”现象的思考	孙常钦(495)
如何识才用人——选拔校长	刘大祥(497)
做学生的知心伙伴	解德亮(498)
浅谈冬季越野比赛应注意的事项	潘法琦(499)
浅析“实施素质教育与优化课堂”教学	许金富(500)

组织教学点滴·····	孙福娟(501)
“皮格马利翁”告诉我如何对待后进生·····	孙长青(502)
音乐情景教学与品德教育·····	翟瑞玲(503)
班级管理两点尝试·····	赵守旗等(504)
浅谈教师风度·····	蒋随莲(506)
导入新课情趣谈·····	徐淑林(507)
加强生物实践教学 推进素质教育·····	陈尔真(509)
优化课堂教学 提高学生素质·····	李冬梅(510)
兴趣是打开学生积极思维的钥匙·····	王爱云(511)
班主任要重视学生的素质教育·····	葛留德(512)
“尝试教学法”实验报告·····	吴德华(513)
浅谈数学的素质教育·····	何锁环(516)
谈自学辅导教学·····	胡玉占(517)
根据差生类型采取相应方法促使其转化·····	杨兴刚(518)
激发学生学习兴趣“四步法”·····	邓学兰(519)
教师要练就一身过硬的基本功·····	谢经新(520)
谈谈数学教学中的提问·····	赵玉英(521)
论教师·····	姚元全(522)
“人人都是成功者”·····	张守成(524)
素质教育势在必行·····	孟宪龄(525)
讲究课堂艺术提高教学效益·····	刘文忠(527)
简谈学龄初期儿童的认知差异·····	赵弟良(528)
浅论素质教育与教育合力·····	刘崇相(530)
谈教师的修养·····	樊玉学(532)
旧事重提同中求异·····	张中锋(534)
浅析情感在教学中的运用·····	曹衍俊(535)
校长素质之我见·····	武长振(536)
菏泽地区儿童青少年 1985~1995 身体素质的对比分析与对策研究·····	霍崇信(538)
浅谈如何由应试教育向素质教育转轨·····	栗玉国(540)
课堂教学“自学——讨论”模式·····	王惠珠等(542)
对当前学校德育工作的探索·····	田永强等(545)
在中师历史教学中培养学生的语言表达能力·····	张 芸(547)
历史课的情感教学·····	逯其松(548)
浅谈历史教学的提问技巧·····	张英华(550)
浅谈初中历史教科书的“小字”的使用·····	刘爱英(551)
从实际出发,寻求适合自己国情的独特道路·····	侯春梅(553)
浅谈教学观念的转变·····	蒋予法(554)
浅谈小学自然课的教学·····	谢经见(556)

保护自然水域刻不容缓	李清彬(557)
自然教学中的课堂提问	谢经亭(559)
粉笔画在自然教学中的运用	徐英翠(560)
环境为人类敲响警钟	欧阳瑞(561)
从今夏长江水灾看综合治理长江应采取的措施	常建设(562)
说蜘蛛	赵体云(564)
浅谈初中生物复习方法	陈雪凤(565)
浅谈历史课中时间、地点的教学	宋述喜(567)
数学素质教育初探	贾仰玉(569)
“师生协作”教学模式在思想政治课教学中的尝试	田传成(570)
在数学教学中渗透情感教育	孙海莲(572)
幼儿珠心算教学浅谈	郑凤英(573)
多渠道发展小班幼儿口语的探索	刘秀丽(575)
公共场所卫生存在的问题与对策	秦绪勇等(577)
医院药学发展之我见	牛晓方(578)
老年病人静脉输液的临床护理	苏瑞华等(580)
浅谈肝硬化辨治	赵志奎等(580)
100例老年股骨干骨折患者心理分析及护理	赵玉兰(582)
新生儿脓疱疮的护理体会	张艳君(584)
浅谈枸杞	赵东霞(584)
淋浊治验	李翠娥等(585)
麦氏切口疝四例分析	刘翠法(586)
小柴胡汤止痛临床应用	李士俊等(586)
假劣中药的考察	刘锡峰等(588)
应激反应与疾病	史玉荣(589)
中药灌肠治疗前列腺增生症 45 例	段振社等(592)
下乳立效饮治产后缺乳	苏瑞华等(593)
腹部手术附带性内环修补术治疗腹股沟斜疝 52 例体会	徐爱梅等(594)
二氧化碳激光与五一氟脲嘧啶治疗会阴部尖锐湿疣	李玲珍等(595)
辨证治疗妊娠剧吐症	秦绪勇等(597)
自拟方辨治乳腺增生病	张宝玲等(598)
感冒后如何选择用药	葛爱雪等(599)
论提高医院人员业务素质的途径	孔宪泉等(600)
泌尿系感染的辨证施护体会	张淑敏(602)
浅谈用药中克服首过作用的方法	徐爱民等(603)
医源性肾上腺皮质功能不全 16 例分析	崔建华等(605)
卡马西平血浓度与疗效及不良反应	邵明立等(606)
结核性肝脓肿 1 例误诊分析	吴岩梅(607)

祛风鼻炎散治过敏性鼻炎 300 例	庄秀菊等(608)
44 例老年性痴呆脑电图观察	安森伦等(608)
5346 例食管癌、贲门癌不同方法的食管胃吻合术 与吻合口并发症比较分析	田孝国等(610)
腹股沟疝术后 25 例复发原因分析	郭心力等(611)

如何提高 QC 小组成果材料的撰写水平

菏泽电业局 孔 庆

随着现代化企业制度的改革与发展, QC 小组活动随之也将会发生深刻的变化和发展。在这种形势下, 要求 QC 小组成果材料的撰写水平与之相适应, 而如何提高 QC 小组成果的撰写水平, 是摆在我们 QC 小组管理人员面前的一个重要课题。

首先应当看到, 目前 QC 成果材料普遍存在的问题。一是成果材料的文字论述太多, 没有很好地利用图表优势; 二是就事论事, 没有突出问题中心; 三是内容缺陷, 实施过程欠具体, 没有讲出“如何做”这一主题; 四是笼统空洞, 定性多, 数据少; 五是为了追求“完美”的结构和内容, 造成“穿靴带帽事后套”。针对上述存在问题, 我认为应该在如下几方面下大功夫, 多做努力。

1. 抓住编写成果的基本要点

一是文字要精练, 字迹要工整、清晰、易辨, 切忌错别字、自造字; 二是条理、程序要清楚, 逻辑性要强; 三是能用图、表形象化方式表达的地方, 尽量使用图表, 面不用文字叙述; 四是成果报告要真实可靠, 不允许“倒装”和“穿靴带帽”; 五是要根据选择的课题, 抓住重点, 详略得当, 围绕课题的中心来阐述活动情况, 切忌节外生枝, 画蛇添足, 过分夸张, 特别要防止使用一些广告性的语言; 六是科技名词和术语采用通用的统一名词, 避免用俗名或地方性名称; 七是计量单位应采用法定计量单位, 两位数以上的数字一律用阿拉伯数字书写。

2. 吃透 QC 活动步骤是编写成果的关键

QC 成果报告是小组活动全过程的总结和真实写照, 所以一定要吃透活动步骤。

一是选择理由要简捷有力, 推理要注意其严密性, 要有强有力的说服力; 二是现状调查的内容要与选择理由相对应, 调查所用的工具要运用正确无误, 数据说明清晰明了, 应准确地找出突出及不足的问题; 三是确定的目标要多少适宜; 四是原因分析要透彻、具体, 因果图要使用正确; 五是确定主因要正确, 不宜过多, 抓准主要矛盾; 六是制定的对策要符合实际情况, 并且要注意切实可行, 和主题一致, 对每条主因都要逐一制定对策。七是对策实施要针对对策表, 论述撰写一定要具体量化, 技术问题必要时可附图说明; 八是效果的检验要用数据说话, 不要含糊其辞, 出现设想和推测, 更不要有夸张、吹嘘; 九是巩固措施要具体细致, 强调时间性, 并注意实效, 对遗留问题要强调其连续性, 进而下一个 PDCA 循环加以解决。

3. 掌握撰写技巧使成果插上翅膀

注意一下撰写的技巧, 就能起到画龙点睛的效果。

(1) 课题名称要提炼