



现代教育网
WWW.SHGEDU.COM

1234546521, 576232123223152

002455026

中国 寿光



寿光模式

——寿光宽带教育城域网
的建设和应用

袁殿阁 主编



海潮出版社

寿 光 模 式

——寿光宽带教育城域网的建设和应用

袁殿阁 主 编

海 军 出 版 社

2003 年·北京

图书在版编目(CIP)数据

寿光模式:寿光宽带教育城域网的建设和应用 / 袁殿阁主编.
—北京:海洋出版社,2003.4

ISBN 7-5027-5863-1

I. 寿… II. 袁… III. 教育-宽带通信系统-局部网络-寿光市 IV. TP393.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 028655 号

责任编辑:宋 敏

责任印制:刘志恒

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京海洋印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月北京第 1 次印刷

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:13.125 插页:8

字数:370 千字 印数:1~4000 册

定价:50.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

寿光模式

——寿光宽带教育城域网的建设和应用



寿光现代教育网的倡导者

——寿光市教育局局长、教工委书记 **张文南**

寿光模式

——寿光宽带教育城域网的建设和应用



国家教育部副总督学王文湛，山东省教育厅副厅长陈光华等领导视察寿光现代教育网



国家教育部师范司袁振国副司长、省教育厅高教处陈国前副处长在寿光市教育局张文南局长陪同下视察寿光现代教育网



《人民教育》总编傅国亮、编辑室主任梁伟国、潍坊市委副书记郑金兰，在寿光市委政协主席王守福、市委副书记张新强的陪同下到寿光现代教育网中心网站视察工作



中央电教馆馆长陈志龙、研究室主任陈庆贵、山东省电教馆副馆长刘传和考察寿光现代教育网

寿光模式

——寿光宽带教育城域网的建设和应用



中央电教馆副馆长王珠珠、办公室主任刘雍潜在潍坊市教育局时万信副局长、寿光市教育局李昌武副局长的陪同下考察寿光现代教育网



中国电化教育协会副秘书长刘雍潜, 科利华网络股份有限公司总经理薛建国, 考察寿光现代教育网



潍坊市教育局李希贵局长考察寿光现代教育网



寿光市委书记徐振溪在张文南局长陪同下视察寿光现代教育网

寿光模式

——寿光宽带教育城域网的建设和应用



寿光市市长刘克强在张文南局长的陪同下视察寿光现代教育网



由中国电化教育协会主办、科利华协办的全国第二届教育城域网建设与应用现场交流会在寿光市召开

《寿光模式》编辑委员会

顾问：陈志龙 王珠珠 陈庆贵 周新利
刘振海 刘传和 李希贵 时万信
王英琴 王世洪 刘希亮

主任：张文南

副主任：刘维泉 方建立 袁连波 李昌武
李兴邦 刘玉祥 王素云

主编：袁殿阁

副主编：刘占山

编委：袁殿阁 马金岭 刘焕章 刘占山
张永 温海涛 郭丽 刘景全
李艳 李钦涛 王效金

序

寿光近年来在全国很出名，除了蔬菜之外，还有教育发展。寿光是教育信息城域网络建设最早的县级市之一，吸引了全国许多同志前往学习和考察。目前，该市已有 262 所大中小学建起了校园网并接入了教育城域网，95% 的学校实现了高速宽带网络环境下的“校校通”。他们还通过并行推动网络建设、师资培训、网络应用，促进区域教育现代化和教育均衡化发展。这一切都为探索用教育信息化带动教育现代化的跨越式发展提供了可借鉴的经验。

如果说这是一种“模式”的话，我认为，他们有两点比较突出。一是从教育现代化发展的要求出发，对区域教育信息化及早作出了全面的规划，并坚持不懈地努力实践。二是有一支勤奋工作，勇于创新的骨干队伍。他们不仅活跃在城域网络中心，还深入在每一所基层的学校里。因为有了他们，才有了规划落实的基本保证。

《寿光模式》一书比较系统地阐述了寿光教育城域网的建设思路和结构功能，并附有大量来自教学第一线研究应用的实例，这些案例翔实地反映了网络环境下学生学习方式的变化、教师教育观念及角色的转变、学校管理模式的变化。我愿意向正在积极推进教育信息化以至教育现代化的教育行政部门的领导、同仁和广大中小学校的校长、教师推荐这本书，希望通过互相交流、学习和分享，使我国教育信息化能够走得更快更好，特别是在克服困难，积极推动应用上创造更多的经验。

我还要特别提及的是寿光市委、市政府的领导，他们不仅领

导寿光人民创造了全国闻名的“蔬菜之乡”和全国的经济百强县之一的业绩，而且具有远见卓识地提出“让所有的孩子接受更好的教育”，在发展中，真正地把教育放在了优先发展的战略地位。正因为有了他们，才可能有今天寿光教育信息化的发展。

党的十六大提出了全面建设小康社会的发展目标，明确了教育在建设小康社会进程中的目标和任务。以信息化带动教育现代化，在更深层面上研究信息技术和学科教学的整合，为人民群众提供高质量的教育，是我们光荣而艰巨的任务。愿我们都能像北京大学金克木先生所说的那样去读这本书——不仅要能够在有字的地方读书。而且要从没有字的地方读书。愿通过本书的出版能够有更多人了解寿光、研究寿光教育的发展，从而进一步推进各地区教育信息化的全面普及和发展。

中央电教馆副馆长

王 殊 殊

2002 年 10 月

前 言

当今社会，科学技术一日千里，以计算机和网络技术为代表的现代信息技术已经渗透进社会生活的每一个角落。面对信息化社会和新经济迅猛发展的挑战，世界各国都把发展信息技术作为新世纪社会和经济发展的项重大战略目标，加快发展本国的信息技术产业，争抢经济发展的制高点，力图使本国在世界经济竞争中保持领先地位。如美国自 20 世纪 80 年代以来进行的以信息化为重点的经济结构调整，成为 90 年代美国经济持续增长的重要原因；印度经过多年努力，信息产业特别是软件产业得到了较快发展；欧盟、日本等国相继提出了发展信息技术的目标，以期在新世纪成为信息技术强国，为新的经济发展提供坚实的基础。在这样的形势下，我们必须加快国民经济和社会信息化发展，否则，在激烈的国际竞争中就会处于劣势。

在过去的 10 年中，互联网和多媒体技术已成为拓展人类能力的创造性工具。为了适应科学技术高速发展及经济全球化的挑战，发达国家已经开始把注意力放在培养学生一系列新的能力上，特别要求学生具备迅速地筛选和获取信息、准确地鉴别信息的真伪、创造性地加工和处理信息的能力，并把学生掌握和运用信息技术的能力作为与读、写、算一样重要的新的终生有用的基础能力。在知识经济时代，信息素养已成为科学素养的重要基础。正如江泽民同志指出的：“一个国家的科技文化水平，不仅要看其在世界先进水平上的成就，而且要看其全社会的科技文化水平。全社会科技文化水平不断得到提高，就可以为经济和科技事业的发展提供强大的后劲，这是辩证的统一。”

展望新世纪，信息技术是最活跃、发展最迅速、影响最广泛的科学技术领域之一。互联网的发展，不仅将改变人们的工作和

生活方式，也将改变教育和学习方式。多媒体教学、计算机教学软件、远程教育、虚拟大学等应运而生。信息技术极大地拓展了教育的时空界限，空前地提高了人们学习的兴趣、效率和能动性。先进的信息技术使教育资源的共享成为现实，学习选择的自由度大大提高，按需学习，因材施教真正成为可能；学术交流空前繁荣，合作研究在全球范围内展开，信息生产、传播和应用日新月异高速发展；现代教育科学、心理科学和信息科学技术的综合和相互渗透，已成为教育发展和改革的强大动力；传统的教和学的模式正在酝酿重大的突破，教育面临着有史以来最为深刻的变革。这场教育的大变革不仅仅是教育形式和学习方式的重大变化，更重要的是将对教育的思想、观念、模式、内容和方法产生深刻影响。面对急剧变化的世界信息技术教育发展环境，为了争取在日趋激烈的国际竞争中占据主动地位，加快中小学信息技术教育，努力实现教育信息化已势在必行。

近几年来，我国的教育信息化进程日益加快，寿光市作为全国的百强县，以蔬菜产业为龙头的农业经济发展迅猛，寿光教育在提前完成“普九”任务以后，大面积调整教育布局结构，全面启动教育现代化工程，以教育信息化带动教育现代化的发展，实现了全市教育的均衡、协调、跨越式发展。2001年4月，山东省第一家宽带教育城域网——寿光现代教育网（<http://www.shgedu.com>）开通运行，为全市教育信息化搭建了一个向纵深化发展的平台。

教育城域网的建设是一个新鲜事物，需要我们不断地探索、实践和创新。愿本书能给大家带来一点启发和思考，以期我国的教育信息化水平有一个更大的提高。此书在编写过程中，由于时间仓促，难免有所错漏，请各位读者不吝赐教。

作 者

2002年10月

目 次

第一篇 寿光宽带教育城域网的建设 (1)

1. 以宽带教育城域网建设为切入点 全面
推进寿光教育现代化 张文南(1)
2. 寿光教育城域网建设的背景 (10)
3. 寿光教育城域网建设的思路 (11)
4. 寿光教育城域网建设的规划 (13)
5. 寿光教育城域网中心网站需求 (13)
6. 三通体系构建 (24)
7. 中心网站硬件设备招标书 (27)
8. 评标程序 (37)
9. 相关费用 (42)
10. 寿光模式 (46)
11. 建设教育城域网的意义 (47)
12. 中心网站基本功能模块 (49)
13. 队伍建设 (56)
14. 应用教育城域网所带来的变化 (60)
15. 使用管理制度 (68)

第二篇 寿光宽带教育城域网的应用 (73)

- 基于教育城域网环境下自主性学习
- 模式的探讨 李昌武(73)
- 发展现代教育技术 实现教育现代化 崔效杰(85)
- 基于宽带教育城域网环境下的研究性
学习的实践与思考 李宪春(91)
- 转变观念 加大投入 大力推进教育

- 现代化进程…………… 李玉明(100)
- 更新观念 勇于创新 夺取现代教育
- 制高点…………… 杨树礼(105)
- 《基于教育城域网环境下网络课堂教学
- 模式的研究》阶段性实验总结…………… 李正平等(110)
- 强化校园网建设 加快教育信息化进程…………… 吴长军(117)
- 现代信息技术与中学语文教学整合实验
- 研究方案…………… 刘 巍(123)
- 网络环境下教师角色的转变…………… 王淮勇(130)
- 加强信息技术与课程整合 提高教育
- 现代化实施水平…………… 李大友(137)
- 加快信息化教育进程的思考与探索…………… 于海龙(143)
- 在高中英语教学中利用信息技术培养学生
- 创新能力的实验研究方案…………… 李允富(148)
- 在《机械制图》理论教学中运用现代信息
- 技术培养学生创新能力的实验研究
- 课题实施方案…………… 李义先(155)
- 网络为学生的自主学习带来了
- 生机…………… 寿光市文家一中课题组(164)
- 抢占现代教育技术制高点 建设高素质的
- 教师队伍…………… 郑建义(169)
- 网络环境下学生创新能力的培养…………… 寇祥明等(175)
- 加强信息技术教育 培养学生创新精神…………… 潘凤昌(180)
- 加快教育信息化建设 促进教育
- 改革与发展…………… 王广华(188)
- 利用现代网络技术优化教育过程中师生
- 双边活动…………… 朱导泉等(194)
- 浅议现代教育技术应用下的教育变革…………… 吕宪禹(199)

创新发展 实施教育现代化工程·····	付乐天(205)
建好校园网 用好校园网·····	杨树功(210)
大力推动教育信息化 促进教育均衡发展·····	李华东(215)
加快信息化建设 实现孙集教育 跨越式发展·····	董仁龙(221)
立足现状 务实创新 实现教育信息化·····	刘化文(226)
运用网络技术 培养学生的信息素养和 自主学习创新能力·····	隋良南等(229)
创造良好条件 走教育信息化之路·····	张金祥(237)
网络环境下学生信息能力的培养·····	尉建国(240)
正确认识现代教育技术的作用·····	谷永方(244)
给教育插上现代化之翼·····	张书亭(249)
对校园网建设与应用的探讨·····	张同江(252)
多媒体网络技术与语文教学整合例谈·····	张汝明(259)
推进教育信息化 促进学校跨越式发展·····	侯春颖(264)
加强教育信息化建设 促进教育均衡发展·····	王士俊(270)
电教站如何运作现代教育技术装备市场·····	马金岭等(274)
构建数字化教育信息港·····	刘焕章等(281)
基于教育城域网环境下的中学地理教学 模式的探讨·····	刘占山等(287)
信息技术考试网上行·····	刘占山等(297)
满载资源在信息高速公路上欢跑·····	李 艳等(304)
多媒体 CAI 课件在语文科“课程整合” 中的作用·····	李钦涛等(307)
给校园网做个留言板·····	温海涛等(314)
《正弦型函数的图像》·····	宋志明(318)
利用教育城域网资源制作多媒体课件 发挥其在阅读教学中的美育功能·····	徐 军(324)