全国高等院校计算机基础教育研究会

'96 年会学术论文集

Proceedings of '96 Conference of Association of Fundamental Computing Education, China

全国高等院校计算机基础教育研究会　编

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 158 号

图书在版编目(CIP)数据

全国高等院校计算机基础教育研究会 '96 年会学术论文集/张森,徐士良主编 .- 北京:清华大学出版社,1996.9
ISBN 7-302-02255-0

Ⅰ.全… Ⅱ.①张… ②徐… Ⅲ.电子计算机-基础教育-教学改革-学术会议-中国-文集 Ⅳ.TP3-4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 13301 号

出 版 者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)
责任编辑:魏荣桥
印 刷 者:北京大中印刷厂
发 行 者:新华书店总店北京科技发行所
开 本:787×1092 1/16 印张:36.5 字数:911 千字
版 次:1996 年 9 月第 1 版 1996 年 9 月第 1 次印刷
书 号:ISBN 7-302-02255-0/TP·1101
印 数:001—850
定 价:50.00 元

主　办　单　位

全国高等院校计算机基础教育研究会

承　办　单　位

贵州工业大学

编 审 委 员 会

主　任　张　森

副主任　徐士良

委　员　钱培德　张汝杰　冯树椿

陶士清　赵民德　范素珍

前　言

全国高等院校计算机基础教育研究会自 1984 年成立以来，全力开展我国高等学校非计算机专业的计算机教育的研究，在大家共同努力下，取得了可喜的成果。目前在全国范围内，无论理、工、农、林、医、师范、财经、文、法、体育等几乎所有学校都开设了计算机课程，对学生进行了不同程度的计算机教育。应该说，我们已取得了重要的、但也是初步的成果。这是我们继续前进的基础。

现在我国已掀起第二次计算机普及的高潮，计算机知识正向一切有文化的人群普及，计算机应用能力已成为当今职业与岗位所要求的基本技能。21 世纪即将来临，展现在我们面前的新世纪将是科学技术高速发展的信息时代。对此我们应当在思想、技术、教育、人才等各方面有充分的准备，以崭新的姿态迎接一个新时代。

21 世纪的大学应该是什么模样？21 世纪的大学生应该具备什么素质？计算机教育在整个高等教育中应占什么地位？应当怎样把计算机教育提到一个新的高度？这些都是大家十分关心的问题。要使计算机教育上一个台阶，要研究解决的问题很多，包括培养目标、教学体系、课程设置、教学内容、教学手段、师资建设、设备条件、教材建设等。

目前，各校领导都十分重视，都在组织力量进行调查、研究、实践、论证。不同的学校有不同的设想和做法，真正是“百花齐放”。应该说，对“21 世纪计算机教学改革”的研究目前仅仅是开始，有一些好的设想也仅是萌芽，需要进一步下功夫继续研究，尤其是需要在实践中检验和丰富，使之完善成熟。

为了促进交流情况、互相启迪思想、便于取长补短，推进全国范围内的计算机教育，我们向广大会员广泛征集论文，得到会员单位和广大教师的热烈响应，经过专家评审，录用了 193 篇。这些论文从不同侧面反映了各校近年来开展计算机教育的经验，以及对计算机教育的看法和设想。其中不少论文是在长期实践中形成的真知灼见，有独到的见解。虽然各篇论文的水平不完全相同，但每一篇论文都是宝贵经验的结晶，都有参考价值。所有论文都从不同侧面丰富和发展了研究会前几年提出的层次方案。研究会向全国 300 多会员单位和全国所有从事计算机基础教育的高校老师们致以深切的谢意，感谢他们对研究会工作的支持和对计算机教育所作的贡献。

研究会副理事长、学术委员会主任张森教授领导了论文评审工作，清华大学徐士良副教授为论文最后的整理、审阅、出版等作了大量工作。清华大学出版社对本论文集的出版给予大力支持，使本论文集得以如期正式出版，研究会特向清华大学出版社表示感谢。

全国高等院校计算机基础教育研究会

1996 年 9 月

目　　录

迎接21世纪,把计算机基础教育推向一个新高度
——全国高等院校计算机基础教育研究会第三届理事会工作报告…… 谭浩强(1)

第一篇　教学研究

再论计算机基础教育的知识结构 …… 史济民(13)
程序设计教学中的一个热点——BASIC与QBASIC …… 谭浩强(17)
超媒体/多媒体技术与计算机教育 …… 刘甘娜(21)
在更新教学内容的基础上建设计算机基础课程的新体系
…… 徐安东　史济民　乔沛荣　李昌武(25)
更新观念,开拓计算机基础教育的新局面…… 张基温　古　辉　李仰力(30)
开阔视野　调整内容　提高层次
——浅谈现代通信技术发展、计算机教育与通信技术教育…… 张传鑫(32)
在《计算机应用基础》教学中培养学生的创造性思维能力 …… 赵鸿德　裴纯礼(35)
计算机重点应用专业软件系列课程设置计划 …… 刘祖照　彭　毅(39)
增设"信息化基础"课程　完善计算机基础教育 …… 黄云森(42)
关于理工科非计算机专业计算机基础教育目标之我见 …… 王启智(46)
对计算机文化课进行改革的尝试 …… 李　宁(51)
高校计算机教学改革应贯彻搞活创新与相对稳定相结合
多层次全方位推进的方针 …… 殷光复(54)
深化计算机基础教学改革,再上新台阶…… 王行言(57)
探索计算机基础教育的规律,加强其课程体系建设…… 戴光明(62)
要重视计算机教学技术的研究 …… 张　尧(66)
程序语言教学不等于计算机软件教学 …… 彭良清(69)
立足应用　改革非计算机专业的计算机教学 …… 陈强璋(73)
高校计算机基础教育模式的探讨
——分级教学方案及实施 …… 王梅芬　武心尧　秦鸿才(75)
浅谈建筑学专业计算机教育中的若干问题 …… 邢双军　许瑞萍(77)
高校非计算机专业计算机教育之管见 …… 潘　瑜(79)
高校非计算机专业计算机教学内容的探讨 …… 姬秀荔(82)
计算机硬件系统课设置研究 …… 华晓亮(85)
走出计算机教育的唯技术误区 …… 梁郑丽(87)
关于《外设与接口技术》课程的教学安排 …… 赵金刚(89)
浅谈管理信息系统专业《计算机结构与原理》课程的教学改革
…… 姚　忠　李　红　王　强(93)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

对大学非计算机专业学生计算机基础教学的几点探讨
…… 彭海涛　姜　莉　傅立功(97)
浅谈计算机基础教育中的现代化教学手段 …… 时念云(99)
探索教育规律,提高教材编写质量 …… 李印清(101)
计算机基础教学课程内容的改革…… 卜家岐　林贻侠(104)
改革高校计算机基础教育的探索…… 万林生　陈　炼(107)
论学习计算机语言程序设计的重要性…… 蔡国静(109)
关于计算机文化基础课的思考与建议…… 杨志强　童学锋(111)
地方高校理科专业计算机基础教育现状与改革建议
…… 张晓莉　张淑君　路　节(114)
“两多两新三室”—— 计算机导论教学改革偿试…… 李成付(116)
机电类专业《微机原理及应用》等课程改革的探讨
…… 张逸芳　曹茂永　杨卫平(120)
对“软件技术基础”课程建设的探讨…… 李振业　焦　平(122)
算法语言教学改革初探
—— 分层次、四步循环导学法 …… 杨通勉(124)
关于化工高等院校计算机基础课程的一些看法…… 方寿海(128)
PASCAL 教学的媒体选择与练习 …… 黄顺珍(129)
“FORTRAN 程序设计课”教学改革总结 …… 王朝宝　李　宁　薛学勤(130)
非计算机专业计算机基础教学的探索…… 侯冬梅(133)
计算机教学中的方法论…… 佟勇臣(135)
加强《汉字信息处理技术》课程教学的尝试…… 薛春光(138)
高校计算机基础教育的层次性…… 陈贤勋　杭必政(140)
对非计算机专业计算机教育若干问题的探讨…… 邓　炼(142)
《计算机应用基础》教学内容的择定因素…… 钟成尧(145)
试论成人高校的计算机基础教育…… 李　平(146)
关于编写《计算机应用基础》教材的思考…… 李学汇(148)
开拓思想,走教材建设新路子 …… 王　陵(150)
加强计算机基础教育的措施和模式与一个参考实施方案
…… 王震宇　王广肇　王杰臣(153)
计算机基础教育应加强通信与网络知识的教学…… 王志强(157)
辽宁省高校计算机基础教学的研究与实践…… 刘百惠　徐继锋(160)
关于非计算机专业计算机课程设置的构思…… 李玉忱　石　冰(164)
对非计算机专业计算机教学的若干思考…… 刘世安(166)
再议计算机基础教育与普及…… 杨守礼　章锦清　高永生　姚　林(169)
“软件技术基础”课程教学体会及研讨…… 王朝宝(172)
给学生提供一个宽松的上机条件
—— 国外计算机教学考察报告…… 刘　真(174)

加强实验室建设,搞好计算机教学
…… 陈宝福　吴　安　葛　锐　张　洁　陈会仁(178)
微机原理课程改革的设想…… 吴延熙(183)
计算机基础教育中的键盘训练…… 刘波平(185)
高校非计算机专业计算机教育应与国际潮流接轨…… 张慕蓉(187)
综合大学非计算机专业计算机教学的改革设想…… 武秀川(189)
试论高校计算机基础教育…… 彭其美(193)
注重基础、拓宽知识面以适应新时代的要求
——谈高校非计算机专业计算机基础教育的改革
…… 葛元康　李宗民　时念云(195)
高年级非计算机专业计算机教学的探索与实践…… 吴　悦(196)
系统提高计算机基础教育水平的一种途径
——论 93 教程在非计算机专业计算机基础教育中的借鉴作用
…… 惠　林　王　萍(197)
关于成人高校计算机基础教育的几点看法…… 刘　勇　侯　涛(201)
计算机教育"3+1"系列课程的探讨 …… 刘纯芳(204)
建筑工程专业计算机基础教学的实践与探索…… 岑　岗(207)
计算机课程教学体系结构模式探索…… 吴崇明　王晓丹(209)
《数据库原理与应用》课程教学探讨…… 寇应展(213)
计算机基础教育第一层次课程教材内容的探讨…… 张钧良(217)
利用 UUCP 方案,使用 INTERNET 资源,
不断改革计算机基础教学内容…… 王锡林　黄建英　魏　宏(224)
更新教学内容,改革教学手段,提高计算机绘图课程的质量…… 蔡汉明　宋晓梅(228)
通力协作解决计算机普及教育中的几个问题…… 陆桂枝　唐　全(231)
多模式跟踪技术发展　办好计算机基础教育…… 李盘林　赵维俊　徐　循(233)
计算机硬件实验是培养大学生动手能力的有效途径
——开展计算机硬件实验的实践和思考…… 吴珍娣　孙丽君　朱　峻(235)
如何培养计算机信息管理应用型人才
——地区性大专信息管理专业课程设置初探…… 江永全(237)
浅谈计算机应用型复合人才的培养…… 查明华(239)
对财经类专业计算机基础教育教学内容改革的探讨…… 孙宝文　王鲁滨(241)
商业院校计算机教学中应注意的几个环节…… 陈国兴(243)
财经类高等学校中的计算机基础教育…… 沈　坚(245)
关于结合专业的计算机课程的教学…… 盛明兰(248)
关于财经院校计算机教学现状与对策…… 王前进(250)
谈金融专科学校的计算机基础教育…… 王梅屏(252)
论信息类专业中《汇编语言程序设计》课程教学…… 姜灵敏(255)
《计算机应用及信息管理》专业高等职业教育研究…… 程树钧(257)
财经院校计算机应用基础教学改革刍议…… 张福堂(261)

经济信息管理专业教学方向与目标探讨…… 俞　捷(262)
关于经济管理类专业计算机教学的改革与实践…… 陈宝福(264)
农业高等院校计算机基础教育的改革与探索…… 佟立伟(268)
医学院校计算机基础教学研究与实践的探讨…… 李子丰　冯天亮(269)
适应形势发展改革计算机教学…… 董大钧(273)
农业大学21世纪人才计算机基础教育培养目标的探讨 …… 张学今(274)
开展计算机辅助教学势在必行
——BASIC程序设计学生作业系统的研制
…… 王传华　洪声沧　萧　宁　姜　虹(278)
谈建立林业本科生计算机教学"四年不断线"的教学体系…… 王忠芝(280)
抓住机遇把计算机教育提高到一个新水平…… 丁建生　任长虹(283)
加强非计算机专业学生计算机技术应用能力的探讨…… 刘庆照　杨　宇(285)
浅谈我院计算机教学及改革…… 陈耀文　赖效莹　罗舜庭(288)
浅议高校非计算机专业的BASIC语言教学 …… 王霓虹　薛林彪　刘森仁(290)
林业院校计算机基础教育的几个问题…… 武苏里(293)
面向21世纪农科类本科计算机基础教育探讨 …… 杨国才　何国斌(295)
高师文科计算机教育的未来与现在…… 李广惠(299)
高校非计算机专业计算机基础教育的现状与差距…… 陈玉国(302)
对体育院校开展多层次计算机教学的探讨…… 徐　燕(304)
文科学生计算机教学的探讨…… 陈道乾(306)
我国高校计算机改革初探…… 孙纳新(308)
文科专业《FOXBASE》教学法探索 …… 亢临生　刘并生(309)
浅谈公安院校非计算机专业计算机教学改革…… 胡振辽　崔景旭(311)
新形势下的计算机基础教育形势与设想…… 何胜利(314)
对计算机基础教育中几个重要问题的探讨…… 姜慧研(318)
师范院校文科专业计算机基础教育的探讨…… 朱敦名(319)
师专数学专业计算机辅修教学初探…… 赵忠孝(322)
公安院校非计算机专业课程设置的探讨…… 王　泓(324)
改革计算机基础教育的建议…… 崔景旭(325)
如何开展非计算机专业计算机教学…… 李雁翎　李　明(326)
关于计算机基础教学的体会和意见…… 戴聚岭(328)
文科学生办公自动化课程教学实践…… 谢广仁　谢　红(330)
浅谈文科计算机基础教学方法…… 郑颖立(331)
对文科计算机基础教学的几点看法…… 王北星(333)
军队院校计算机基础教育改革的思考…… 张世福　赵一丁(334)
高校文科计算机教学的探索和实践…… 邓希敏(336)
计算机基础教学手段的改革尝试…… 朱春江(338)
浅议文科专业学生计算机能力的培养…… 孙淑扬(341)
对高校计算机公共基础课程教学改革的思考…… 裴纯礼(345)

关于高师非计算机专业计算机教育培养目标和教学内容的思考…… 魏志雄(349)
改革文科计算机教育体系提高教学水平…… 王国骥　陈　曙　樊永华(350)
探讨在文科院校如何开展计算机层次教育…… 李智慧(352)
师范院校计算机教学的初步探讨…… 祝晓苏(355)
高校文科计算机课程设置刍议…… 周　瑛(357)
计算机在体育领域中的应用与体育专业计算机教学发展对策…… 郑　凯(360)
高校文科计算机教育初探…… 许景锋(364)
计算机基础辅助设计课程在艺术院校教学问题初探…… 陈利群(367)
高校非计算机专业的计算机教育刍议…… 仇芒仙(371)
优化课程体系,更新教学内容
　　大力加强体育院校的计算机基础教学…… 齐维毅(373)
计算机语言课参考教材的编写思路…… 刘玫瑾(376)
高校文科计算机教学规范化初探…… 宋利平(380)
计算机科学的教育与计算机操作…… 孙中胜(382)
CBE 是师范院校计算机教育必修课 …… 曲建民(385)
文科计算机基础教育初探…… 尚春虹　许洪杰(386)
直观教学法在文科计算机基础教育中的运用…… 尚春虹(388)
计算机教学的条理化与结构化
　　—— 兼论大学文科计算机教学改革…… 周　虹(392)

第二篇　应 用 研 究

开发现代管理信息系统的新技术—— 可视化编程
　　…… 刘晓琴　郑　刚　戴　敏(399)
开发多媒体 CAI 软件应考虑的几个问题 …… 李　纲(401)
非计算机专业学生上机能力水平测试系统设计与实现
　　…… 姜占华　魏　达　秦贵和(403)
高校教材管理系统的建立与应用…… 陈维兴(407)
高考信息管理系统的回顾与展望…… 徐　萌　姚　鸿　宋　华(411)
计算机辅助试卷生成的控制机制…… 陈　莉　张　蕾(419)
浅谈计算机辅助英语语法教学…… 周晓军(423)
人体组织学 CAI 软件的研制 …… 魏　民　徐玉敏　唐军民　王小方(428)
人体组胎学多媒体教学系统的研制…… 王小方　魏　民　唐军民(430)
关于实行无纸化考试的构思…… 于龙义　牛　娃(432)
第四代计算机语言——Power Builder …… 程　明　李昭智　刘艳莉(437)
根据课程特点设计计算机辅助教学系统…… 蒋大林(439)
可视化程序设计语言及其在课件写作系统中的应用…… 张选芳　刘晓东(442)
SPC16 位微机原理教学实验设备开发 …… 张玉清(446)
高速数据采集与传输系统的设计与实现…… 李月娥(451)
PASCAL 语言 CAI 课件的设计与应用 …… 李宗民　葛元康　尤耀庭(454)

《计算机绘图》课程 CAI 的技术及特点
…… 孙淑霞　李小平　杨云贵　张志华(457)
建设和谐安全的计算机实验环境…… 张　建(459)
“\ ”的功能 …… 潘懿德(462)
Novell 网下若干学生共用一个帐号的管理 …… 刘模群(465)
应用计算机实现库房药品仪器仿真管理…… 严金梅(466)
多媒体辅助教学系统中的人机交互研究…… 娄渊彬　宋云娴(468)
医药企业 SMIS——医药类院校计算机教学与实践的结合 …… 肖　萍(472)
联用 FoxPRO 与 C++ 进行通用图形软件设计的方法 …… 颜华城　成基华(476)
从 CAD 技术的应用发展看我国工科院校的 CAD 教育问题 …… 朱翠娥(480)
单片机在夫兰克-赫兹实验中的应用 …… 吴桂初(481)
WINDOWS 和 OS/2 下编程语言 CA-Realizer …… 陈传绂(485)
文科计算机教学的 CAI 研究与探讨 …… 冯晓霞　来　政(487)
教学用 UCDOS3.1 和 WPS3.0F 的维护及单张安装软盘的制作
…… 陈勇孝　郎　洪(490)
多媒体技术对教育的影响…… 马胜甫　阮震泉(492)
如何设计企业经营决策专家系统…… 窦春轶(493)
多媒体技术在计算机辅助教学中的应用…… 韩　竹(498)
8031 单片机光电计时器 …… 王维洲(501)
非结构化程序的结构化变换…… 刘卫国(506)
电化教室、微机教室和教学网络系统
——论计算机课教学手段的改进…… 马步达(508)
计算机基础教育系统模型的研究…… 赵　杰(510)
Notes 的应用编程接口 …… 陈春晖　金夏生(513)
一个可扩展的图编辑器…… 张　伟(520)
CAI 课件中的概念网络及其处理 …… 高海宾　王凤先(524)
德国的技术学院及其计算机辅助教学 …… 单建奋　Peter F. Brosch(529)
多媒体娱乐信息集成系统…… 牛大刚　胡景凡(534)
柔性管理信息系统及其体系结构…… 张　炜(538)
改革学校计算机公共机房管理的设想…… 孙丽君　吴珍娣　朱　峻　杭必政(540)

第三篇　等 级 考 试

计算机基础教育要接受等级考试的检验…… 钱寿宇　胡一仁(547)
刍议福建省高等学校非计算机专业学生计算机应用水平
等级考试及其影响…… 戚靖山(551)
高校计算机基础教育与全国计算机等级考试…… 卢湘鸿(552)
论高等院校计算机基础教育目标
兼谈对应用水平测试的看法…… 朱德锋(555)
关于计算机应用能力考查方式的探讨…… 吴　平　李　林(557)

程序设计语言教学与计算机等级考试…… 王　浩(562)
实验考核的计算机化理论——计算机模拟实验考核
…… 夏骄雄　顾训穰　高　珏(564)
以等级考试为动力促进计算机教学改革…… 陈国兴(568)

全国高等院校计算机基础教育研究会第二届优秀教材…… (569)
全国高等院校计算机基础教育研究会 '96 年会学术优秀论文 …… (571)
鸣谢…… (572)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

全国高等院校计算机基础教育研究会
第二届优秀教材

一等奖(5 本)

《计算机系统导论》 刘瑞挺 编著,高等教育出版社
《软件应用技术基础》 徐士良 朱明方 编著,清华大学出版社
《微机系统应用基础》(修订本) 谭浩强 主编,中国科学技术出版社
《计算机应用基础教程》 边善裕 杨崇礼 编著,上海科学技术文献出版社
《PASCAL 程序设计实验教程》 惠 林 编著,科学出版社

二等奖(9 本)

《TrueBASIC 程序设计》 谭浩强 张基温 编著,清华大学出版社
《计算机应用技术教程》 谢新洲 主编,北京大学出版社
《80386/80486 原理及应用》 艾德才 李文彬 编著,天津大学出版社
《Mathematica 数学软件系统的应用及其程序设计》 裘宗燕 编,北京大学出版社
《计算机基础教程》 贾长隆 张晓景 朱鸣华 张冬梅 编著,大连理工大学出版社
《计算机应用基础》 黄迪明 主编,电子科技大学出版社
《微机应用教程》 马秋枫 主编 雷光复 副主编,测绘出版社
《FOXBASE+ 程序设计》 张不同 陈玉笙 王焕高 主编,大连海运学院出版社
《电脑会计新编》 林 勇 主编 钟元生 方永明 副主编,江西高校出版社

三等奖(21 本)

《会计信息管理系统》 马尚才 主编,中国商业出版社
《微机基本技能与编程技巧》 朱春江 主编,科学普及出版社
《微机应用基础》 陈志恬 主编,南京大学出版社
《TrueBASIC 语言》 史应文 等编,煤炭工业出版社
《TurboBASIC 教程》 程国忠 向晓林 主编,电子科技大学出版社
《计算机图形学及其在石油工业中的应用》 赖茂宏 主编,石油大学出版社
《计算机技术基础》 王爱民 宋 博 主编,大连理工大学出版社
《微机系统应用基础》 张荣存 周福才 司 岩 刘恩久 主编,东北大学出版社
《计算机系统概论》 王启智 编著,航空工业出版社
《计算机应用基础——文字处理与数据库技术》 余淑美 宋宜纯 杨尚群 编著,机械工业出版社

《微机信息处理实用教程》 雷光复 编著,测绘出版社
《计算机应用基础教程》 董大钧等 主编,电子工业出版社
《计算机应用基础》 薛永生 编著,厦门大学出版社
《计算机与办公自动化》 陆吟芳 主编,中央民族大学出版社
《C 语言程序设计教程》 徐要学 主编,成都科技大学出版社
《计算机与数据库应用基础》 徐继锋 刘百惠 孙晓平 编著,辽宁人民出版社
《会计信息系统分析与设计》 张成虎 李淑彪 编著,陕西科学技术出版社
《数据库技术实践教程》 李正凡 主编,江西科学技术出版社
《C 语言程序设计》 孙 景 张爱莉 黄惠永 编著,陕西科学技术出版社
《PASCAL 程序设计》 黄顺珍 著,广东教育出版社
《微型计算机实用技术》 刘秉刚 余建桥 杨国才 编著,西南师范大学出版社

鼓励奖(13 本)

《PASCAL 程序设计及其应用》 马玉祥 刘 波 编著,西安电子科技大学出版社
《微机汉字 FoxBASE$^+$ 简明教程》 源建华 熊光魁 主编,高等教育出版社
《计算机网络及其应用》 马尚才 主编,中国商业出版社
《一题 3 解》 郭淑芬 王延荣 编著,科学出版社
《微型计算机操作基础教程》 俞俊甫 主编,海洋出版社
《微计算机原理》 潘名莲 马 争 惠 林,电子工业出版社
《FoxBASE$^+$ 教程》 廖咸真 黄儒靖 张立华 编著,陕西科学技术出版社
《计算机应用基础(文科类)》 卞 雷 陈 康 孙明勤 编著,西北大学出版社
《微机应用基础》 廖咸真 张成虎 王小鸽 李淑彪 编著,陕西人民教育出版社
《计算机应用基础》 万林生 周绍梅 陈 炼 编著,江西高校出版社
《微机原理与汇编语言》 廖咸真 应 赵 宇 欣万红 编著,陕西科学技术出版社
《操作系统原理与 XENIX》 温玉琴 史芳丽 编著,陕西人民教育出版社
《微机应用基础》 戴宗基 张敬宝 黄龙森主编,北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社

全国高等院校计算机基础教育研究会
'96 年会学术优秀论文

一等奖

再论计算机基础教育的知识结构 …… 史济民
程序设计教学中的一个热点——BASIC 与 QBASIC …… 谭浩强
超媒体/多媒体技术与计算机教育 …… 刘甘娜
深化计算机基础教学改革,再上新台阶 …… 王行言
在《计算机应用基础》教学中培养学生的创造性思维能力 …… 赵鸿德 裴纯礼
辽宁省高校计算机基础教学的研究与实践 …… 刘百惠 徐继锋

二等奖

更新观念,开拓计算机基础教育的新局面 …… 张基温 古 辉 李仰力
计算机重点应用专业软件系列课程设置计划 …… 刘祖照 彭 毅
增设"信息化基础"课程 完善计算机基础教育 …… 黄云森
关于理工科非计算机专业计算机基础教育目标之我见 …… 王启智
对计算机文化课进行改革的尝试 …… 李 宁
探索计算机基础教育的规律,加强其课程体系建设 …… 戴光明
高校非计算机专业计算机教学内容的探讨 …… 姬秀荔
对非计算机专业计算机教育若干问题的探讨 …… 邓 炼
计算机基础教育应加强通信与网络知识的教学 …… 王志强
"软件技术基础"课程教学体会及研讨 …… 王朝宝
计算机教育"3+1"系列课程的探讨 …… 刘纯芳
计算机课程教学体系结构模式探索 …… 吴崇明 王晓丹
对财经类专业计算机基础教育教学内容改革的探讨 …… 孙宝文 王鲁滨
医学院校计算机基础教学研究与实践的探讨 …… 李子丰 冯天亮
农业大学 21 世纪人才计算机基础教育培养目标的探讨…… 张学今
面向 21 世纪农科类本科计算机基础教育探讨…… 杨国才 何国斌
新形势下的计算机基础教育形势与设想 …… 何胜利
探讨在文科院校如何开展计算机层次教育 …… 李智慧
高考信息管理系统的回顾与展望 …… 徐 萌 姚 鸿 宋 华
可视化程序设计语言及其在课件写作系统中的应用 …… 张选芳 刘晓东

鸣　　谢

在编辑出版本论文集以及筹备召开全国高等院校计算机基础教育研究会 '96 学术年会期间,本会得到以下单位和个人通过各种形式提供的支持和赞助,特表示衷心感谢!

北京联合大学
贵州工业大学
清华大学出版社
电子工业出版社
北京计算机教育培训中心
《计算机世界》报社
中国计算机报
华东理工大学计算机系
香港金山电脑公司董事长张铠卿先生
杭州大学计算机系
浙江大学计算机系
北京富国电子信息有限公司《个人电脑》编辑部
北京贝斯克电脑图书中心
同创集团
希望电脑公司
乾为天公司
北京清华文通信息技术公司
北京怡江新技术实业发展公司
航达公司
天津津科电子有限公司
南开大学出版社
高教出版社、中央电教馆培训部
郑州宏涛软件制造所
北京诚至电子技术有限公司
惠普公司
理德商业技术有限公司
(截止到 1996 年 6 月 30 日)

全国高等院校计算机基础教育研究会
1996 年 6 月

迎接 21 世纪,把计算机基础教育推向一个新高度

—— 全国高等院校计算机基础教育研究会第三届理事会工作报告

(1996 年 9 月)

理事长　谭浩强

1　四年工作的回顾

自 1992 年 10 月在杭州举行全国高等院校计算机基础教育研究会第六次大会选举产生第三届理事会以来,已经整整四年了。这四年正是我国计算机事业迅速发展的时期,我国已掀起第二次计算机普及高潮,从领导干部到普通老百姓,从科技人员到文学作家,从白发苍苍的老人到天真活泼的红领巾,各行各业成千上万的人们如饥似渴地学习着计算机知识。形势的发展对我们提出更高的要求,使我们感到身上的压力,同时也为我们事业的发展创造了一个极好的机遇,是我们发挥作用、施展才干的良好机会。

全国高校计算机基础教育研究会充分利用了这个机会,为推动计算机教育与普及,为推动我国计算机应用高潮,作出了自己的贡献。

四年来,我们主要做了以下几项工作:

(1) 积极宣传,形成共识,造成舆论,推动高潮

研究会的负责人和各高校教师们利用各种机会(包括会议、电视、广播、报刊、讲演)宣传计算机对我国发展的极端重要性,大声疾呼,唤起人们对计算机基础教育的认识和支持。这些工作已取得积极的效果。现在人们对计算机的认识,对计算机教育的重视程度,与前十年相比,已不可同日而语。现在,从上到下,都在谈计算机,抓计算机教育,形成了整个社会的舆论。在领导重视、社会支持、同行努力下,我们的工作环境已大大地改善了,这是我们做好工作的基础。

(2) 研究面向 21 世纪的计算机教育改革,提出了许多新的思路

研究会发动各高校教师,积极探索新形势下的计算机教学改革方案,出现了不少新的思路和好的经验,全国和各地方的研究会举行了学术年会、座谈会、交流会,出版的论文集,对活跃思想、开阔眼界、推动改革起了积极作用。

(3) 配合全国计算机等级考试和各省市大学生计算机统一考试作了大量工作

研究会的主要骨干参加了全国计算机等级考试委员会的工作,承担了大量任务。各地区研究会的骨干和会员积极参加了各省教育行政部门组织的大学生计算机统一考试的组织工作和出题工作,为考试的规范化作出了贡献。

(4) 积极进行教材建设

经过多年努力。已经出版了一大批适合非计算机专业使用的教材,填补了空白。研究会先后与清华大学出版社、高等教育出版社、科学普及出版社、人民邮电出版社、华东理工大学出版社合作出版了 100 多种教材和参考书,受到各校欢迎。几年来,研究会的会员单位编写的教材达 500 多种,这次会议表彰的优秀教材是其中的缩影。

(5) 配合社会有关单位和部门,大力开展计算机普及活动。整个社会需要普及计算机知识与应用,急需大批热心于计算机普及的骨干和教员。由于高校人才集中,而计算机普及正是我们高校从事计算机基础教育的老师所熟悉的领域,因此,各地方开展计算机普及活动,首先想到的是我们这支队伍。大批老师应邀作科普报告、举办计算机培训班、撰写科普文章,为政府和有关领导部门献计献策。全国和北京市研究会承担了北京市政府组织的《领导干部科技手册》计算机部分的撰写工作,我们与《电子展望与决策》杂志共同策划出版了计算机普及教育专刊。以上这些活动对推动全社会的计算机普及起了积极的作用。

(6) 加强了与产业界的联系

随着市场经济的发展,产业界开始重视我们这个广阔的领域。他们参加我们的活动,介绍新技术新产品,向高校赠送软件,并且发展合作。这种做法对产业界和教育界都有好处。这方面的工作仅仅是开始。

研究会的活动受到社会和各高校的支持,研究会在高校计算机基础教育领域发挥愈来愈大的作用。广大会员感到研究会思想活跃、学术空气浓厚、会风正、干实事。研究会提出的思路和方案,已成为许多高校开展计算机教育的重要依据。社会各界看到我们 10 年来在一块原来“未被开垦的土地上”默默无闻地辛勤耕作,终于开花结果,看到我们有广泛的群众基础,扎扎实实地推进高校计算机教育,是一个生气勃勃的学术团体。

这些是我们进一步前进的基础。

2 计算机发展的形势与对教育的挑战

五十年来计算机发展的历史,可以用两个字来概括:“迅猛”。计算机对人类生活的影响可以用四个字来概括:“无可估量”。现在到处都在谈论信息高速公路,“计算机文化”的观念已经深入人心,第二次计算机普及高潮已深入到一切领域。几年前我们提出的:“要把计算机从计算机专家手中解放出来,成为广大群众手中的工具”,如今正在变为现实。

第二次计算机普及高潮的特点是全方位、多层次的普及,是向一切有文化的人群普及。这次计算机普及由政府部门出面号召、组织与推动,作为职业和岗位的要求。计算机已和外语一样成为谋职的基本技能。当今,不掌握计算机知识,就难以驾驭先进的科学技术,就会在激烈的竞争中失去优势。计算机知识已成为当代知识分子知识结构中不可缺少的重要组成部分。成为当代人类文化的重要部分。

网络和多媒体技术的发展,使计算机应用进入了一个新天地。十多年前,计算机科学家提出的“全世界计算机联合起来”,现在已开始变成现实。计算机使世界范围变小了,计算机把人们带入信息社会,计算机使人们的生活丰富多彩,计算机将改变人们的工作方式和生活方式,计算机将改变整个世界。

人们已开始认识到:我们正在开始一场新的革命。这场革命将会把整个世界推向一个新

需要全本请访问 www.ertongbook.com