

Dalian - Hong Kong International Computer Conference '98

'98 大连—香港国际计算机会议 论文集

DL-HKICC'98

香港電腦學會
中國計算機學會
大連理工大學
大連市科協、大連市信息產業局

Proceedings

大连理工大学出版社

1998.10

73.9083
144
:1998

'98 大连-香港国际计算机会议论文集

Proceedings of Dalian-Hong Kong International Computer Conference '98

主 办 者:
Organizers:

中国计算机学会
China Computer Federation
香港电脑学会
Hong Kong Computer Society

承 办 者 :
Undertakers:

大连理工大学
Dalian University of Technology
大连市科学技术协会
Dalian Science & Technology Association
大连市信息产业局
Dalian Information Industry Bureau

'98 大连-香港国际计算机会议论文集

大连理工大学出版社出版发行
(大连市凌水河 邮政编码 116024)
大连海事大学印刷厂印刷

开本: 880×1194 毫米 1/16 字数: 1117 千字 印张: 33.25

印数: 1—350 册

1998 年 10 月第 1 版

1998 年 10 月第 1 次印刷

责任编辑: 杨永生

责任校对: 嵇忆虹

封面设计: 郭 东

版式设计: 职玉山

ISBN 7-5611-1493-1
TP·185

定价: 100.00 元



问天优惠，与君同乐



众乐乐

不如

独乐乐

享受先进技术不再是少数人的权利！

高技术就意味着高价格吗？联想认为，该是打破二者界限的时候了。

问天电脑，联想为专业人士量身订造的新概念产品，拥有优异的性能，不但能够彰显使用者的高品味，现在更以平易近人的价格，使更多的人也有机会享受到原来可望不可及的高技术产品。同时，屏幕、机身的创意性设计，使问天的辐射、能耗、重量指标大幅减少，再加上它不俗的网络和多媒体功能，您，还迟疑什么？

7月20日—8月31日，问天电脑优惠期间，问天6500由原价25799元降至19999元。

问天6100由19799元降至17999元。

【联想问天6100/6500】

处理器：含MMX™技术的Intel® Pentium®200MHz	硬盘：3.2GB EIDE
内存：32MB SIMM内存可扩展至512MB	软驱：1.44MB
高速缓存：一级32KB 二级256KB Cache	光驱：20倍速 CD
显示卡：3D PCI显卡	显示器：12.1" TFT/13.3"super TFT
显存：2M EDO	外型：347(W)*190(D)*374(H)mm/385(W)*190(D)*399(H)mm
网卡：10M/100M自适应	重量：约8.2公斤/约9.5公斤
FAX/MODEM：33.6Kbps	操作系统：Windows® 95 32位中文版
多媒体系统：声效卡、立体音箱（内置）	随机软件：“我的办公室”集成应用环境

配置、价格如有变化，恕不另行通知，请向代理商垂询。

★ 联想主流电脑全面预装正版Microsoft® Windows® 95中文操作系统。随机附有Microsoft® 产品防伪证明书



Intel Inside® 标志及Pentium® 是Intel公司的注册商标，而MMX是Intel公司的商标。

西北办事处 地址：西安市雁塔路北段64号中安大厦301室 电话：(029)7809255

华东办事处 地址：上海市番禺路667号南洋实业大楼4A/4B座 电话：(021)62808473

北方办事处 地址：沈阳市市府大路262甲新基大厦20层 电话：(024)22791781

指定代理商：北京北纬 (010)62639181 北京祥玉 (010)62614741 石家庄联想 (0311)5054643 上海宝利达 (021)58829704 浙大计算机 (0571)5026338

广州联想 (020)87588077 兰州天地 (0931)8889877 重庆联想 (023)68639798 联想成都公司 (028)5578319 宁夏中银 (0951)5824547

哈尔滨联想 (0451)3638628 太原联想 (0351)4292880

华中办事处 地址：武昌洪山路2号科教大厦c座1308室 电话：(027)87894080

华南办事处 地址：深圳市福田区深南大道4009号投资大厦10楼 电话：(0755)2712288

西南办事处 地址：成都市一环路与二环南路交汇处天歌大厦北10楼 电话：(028)5533312 5533313

联想集团

联想电脑

北京8788信箱 联想电脑公司
电话：(010)62558888-热线
免费热线：800-810-8888

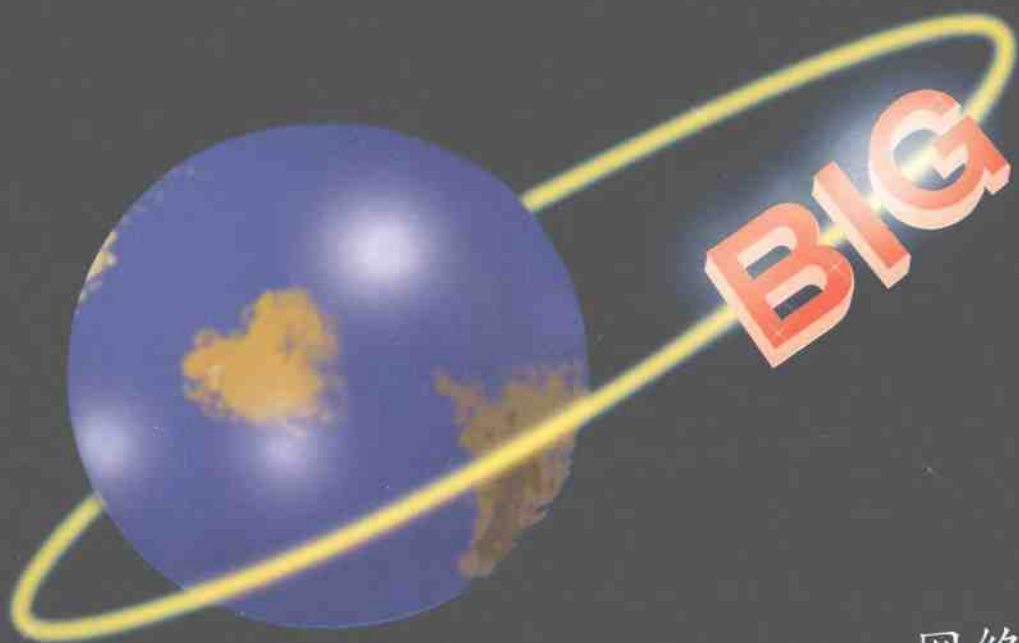
跨越網絡時空

Leaping over network space-time

凌架信息

宏橋

Creating information bridge overhead!



网络系统集成
System integration
综合布线
cabling

软件开发
software development
因特网服务
Internet Service

我们的信念:

“顾客第一，信誉至上”

我们的作风:

先了解客户的需要和面临的问题，然后
再与客户共同制定最适用的解决方案，
提供最合乎需要的产品、技术与服务。



美國宏橋信息企業集團

BRIDGE INFORMATION GROUP

Add: 大連市沙河口區連山街 123 號 B 座 8 樓
Tel: 86-411-4685817/4685544/4685819
Fax: 86-411-4685815

<http://www.big-china.com>
e-mail: network@big-china.com

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

知識經濟・信息先行

**IT-A KERNEL
IN
KNOWLEDGE ECONOMY**

序 言

由中国计算机学会、香港电脑学会主办，大连理工大学、大连市科学技术协会、大连市信息产业局承办的'98 大连-香港国际计算机会议(Dalian-Hong Kong International Computer Conference '98) 于 1998 年 10 月 14 日~16 日在大连富丽华大酒店举行。这次会议是每年一届的香港-内地系列计算机国际会议的第五次，愿此次会议像前几次会议一样取得成功并产生广泛影响。

会议的筹备工作是从 1998 年 2 月正式开始的，经过北京、香港、大连三方共同努力，各项准备工作已经就绪。届时将有 230 余位国内外代表出席本次会议。会议程序委员会特别邀请了国内外学术界权威和产业界知名人士作特邀报告。

会议的论文征集工作得到了各地有关专家学者的积极响应，共收到稿件 154 篇。经专家初审和程序委员会终审，106 篇论文入选本论文集。另有 15 篇特邀报告。入选的论文内容题材广泛，几乎涵盖了当今信息产业界从理论到应用的各个方面，反映了该领域的最新成果，包括：信息化与知识经济、计算机理论与技术、Internet 与网络、图形图像多媒体与虚拟现实、信息系统、计算机应用。

与前几次会议一样，本次会议具有鲜明的时代特色。“信息时代，智者先行 (Ready for the Electronic Society)”。在我国经济建设迅猛发展、科学技术正日益凸现“第一生产力”的特征并逐渐改变着我国传统产业的今天，作为科技工作者，我们面临着世纪之交新的机遇和挑战。信息社会已经到来，知识经济时代也即将来临，新方法、新技术不断涌现，已经改变、正在改变，并将继续改变着一切，这就要求我们对此要有精辟和极具远见的理解和自身优势最大限度的发挥。因此，本次会议除了提供一个在学术和产业方面相互交流和学习的机会并结交新朋友之外，还应借此良机，在国内外学术和产业界精英齐聚滨城大连之际，共商新世纪民族振兴对策和科教兴国大计，相互勉励，共同努力，做信息时代的弄潮儿。

由于水平所限，论文的审定和论文集的编撰只能是一己之见，若有任何不妥之处，在恳请各位谅解的同时，也希望不吝赐教。

最后，向对本次会议给予过任何帮助的所有朋友致以最衷心的感谢！

'98 大连-香港国际计算机会议
程 序 委 员 会

1998 年 10 月

目 录

序 言.....	I
目 录.....	III
Contents.....	VII
特邀报告.....	I
大连市信息产业发展的基本构想 夏德仁.....	3
移动通信的加密算法 (英文) Ed Dawson, Colin Boyd, William Millan.....	8
知识经济, 知识管理与信息化 王众托.....	19
基于构件的应用软件开发 仲革豪.....	24
21 世纪的信息革命与图形图像技术展望 李叔梁, 何中华.....	28
信息产业中创新型研发与技术转移 高文.....	33
走出校园, 融入社会 刘积仁.....	36
电子商业: 展望与实现 (英文) Dr. Robert Yung.....	39
安全措施如何转化为国际竞争中的优势 (英文) Dr James L. Clark.....	47
“贸-工-技”: 中国式的高科技发展道路 杨元庆.....	51
新一代计算机体系结构 cc-NUMA 孟念青.....	54
中小型企业国际电子商业问题 (英文) Doug Vogel.....	58
Internet/Intranet 的成功实现—Hewlett-Packard 公司的 Intranet 和法国'98 世界杯在线系统 (英文) Johnathan Chiu.....	64
运动目标: 改变计算机病毒的威胁 (英文) Allan G. Dyer.....	66
Compaq E2000 平台结构 (英文) Richard Kong.....	77
信息化与知识经济.....	85
网络文明新思维 杜贵强, 刘月, 杜春鹰.....	87
知识经济与教育创新 李向文, 何欣.....	91
建立 21 世纪电大系统网探索 薛艳.....	95
群媒体网: 基于数字有线电视的文化网 李幼平, 高杨.....	97
信息技术是未来社会可持续发展的基础和支柱 张萍.....	102
展望 21 世纪信息高速公路在中国的前景 吴江红, 杨忠, 韦云隆.....	105
远程网络高等学历教育 廖咸真.....	110
计算机知识工程与知识经济 陈有刚, 段鹏飞.....	113
信息在农业产业化经营中的作用刍议 刘根深.....	116
中国少数民族呼唤中国特色多文种计算机通用平台与支撑环境 苏·苏雅拉图.....	120
计算机理论与技术.....	123
实时系统的面向对象模型 刘日升.....	125

实时对象模型实现的若干问题 刘日升	129
多值函数依赖关系的数据处理方法 佟勇臣	132
单元网络—语义网络与神经网络的混构模型 宋金东, 黄国兴, 徐轶元	134
神经网络用于非线性预测 (英文) Tan Yonghong, Achiel Van Cauwenberghe	137
资源同步占用的相互溢出系统 张红辉, 莫秀良, 孙晓杰	144
KDD 中的双基协同机理 (英文) Yang Bingru	149
异步电路中的修正项形成 童永承, 许新山	153
关系数据库中数量相联规则的提取 黄艳, 王延章	158
对 Raccoon 浑沌模型的分析与思考 夏昊翔, 王众托, 党延忠	161
一种模糊神经网络模型及其实现 李岭森, 杨伟东, 商同	165
一种基于粗集理论的知识发现方法的研究与应用 马力, 高建民, 徐辉	169
从数据仓库的数据挖掘到知识发现 陈燕	173
当今客户/服务器数据库技术 毕云涛	176
加工中心在线检测及其软件误差补偿技术研究 刘丽冰, 宋广怡, 张红梅	181
基于一种免疫进化策略的二次布局求解研究 曹先彬, 刘江惠, 王煦法	184
加德纳难四色图的一百个四着色解 许寿椿, 刘恒军, 杨丽丽	187
一种基于模拟的时序电路测试方法 王仲, 官云战, 康葳	191
一种基于目标数据流程图的重用逼近 (英文) Ding Zhiqiang	194
软件结构的重用 (英文) Zhang De, Dong Yisheng	201
神经网络的一种新的复杂算法 (英文) Zhang Daiyuan, Yu Juebang	207
关节人物的智能运动控制方法 徐琳, 高文	210
Internet 与网络	213
电子邮件原理和邮件帐户服务器设计 (英文) Jiang Dongxing, Shi Yan, Qi Li	215
一种基于 Message-Passing 的并行编程环境的模型和实施 孙文辉, 曹东启	220
关于建立新型开放性的自动化网络 牟连泳, 牟连佳	223
一种面向并行工程的多主体协作体系 刘志, 高济	227
CORBA 和 TMN 的系统集成法 杜英姿, 郝为民, 杨正球	231
支持大规模分布式系统的对象接口描述语言 OIDL 仲盛, 王运翔, 谢立	235
Windows NT 平台的网络代理和网络管理程序的开发 许博义, 赵钢	242
JAVA 语言汉化的研究 冀振燕, 程虎	246
JAVA 编译系统的分析与比较 冀振燕, 程虎	250
企业网络安全的策略及技术 陈修环, 杨槟	254
Q3 接口在分布式环境下的研究 多壮志, 刘波, 杨正球	262
CSAF: 一个协同系统的面向对象的开发框架 (英文) Jin Yuhui, Jiang Xiaodong, Huang Wenqian	267
面向连接的 ATM 对宽带综合业务的支持 张孟顺	272
Web 数据库技术研究 冯国臻	277
图形图像多媒体与虚拟现实	281
高速自适应分形图像压缩算法 张亮	283

三维线性剪裁的一种新思想和方法 (英文) Liu Pengcheng, Jiang Jianguo	288
CBCAD 系统的研究和实现 (英文) Liu Mingsheng, Ma Yinhua	293
基于图像处理的舌苔润燥分析 卢翔飞, 苏开娜	299
DUT 几何造型系统的设计与实现 黄耀富, 王丹宁, 李正娟	303
手写中文速记符计算机识别输入系统的实现原理 陈小苹, 俞铁城	308
遗传算法在 GIS 网络分析中的应用 吴奇石, 邱家驹	312
关于规则图形到 $K_n \cup mK_2$ 的分解 (英文) Lin Xiaohui, Zhang Chengxue, Yang Yuansheng	316
曲面递归分割算法及其改进 林海	320
虚拟物体的行为模型研究 陈谊, 战守义, 宿红毅	323
子样彩色信息中的人工因素的消除 (英文) Liu Xiaodan	327
一种新的投射算法 (英文) Chen Limin, Liang Xiaohui	330
虚拟现实造型语言及其在航天器姿态控制仿真中的应用 刘箴, 黄文虎, 姜兴渭	334
CAI 与多媒体资料的管理技术 柴永泉	338
分形图像压缩技术进展 蒋国瑞, 钟玉琢	341
超图——一种基于面向对象的地理图形信息系统模型 (英文) Zhang Jin, Chen Junjie	347
一种仿射变换坐标系统的 3-基快速傅立叶算法 (英文) Jiang Jianguo, Wang Yangli	351
OLAP 地理维分析模型的讨论 石云, 左春, 孙玉方	354
机器随机识别新疆文字发声的原理及实现 王世杰	358
一个三维真实感图形系统的开发 魏小鹏, 贺欣	363
三维非线性 IFS 分形的可视化问题研究 魏小鹏, 贺欣	365
一种分形结构的可视化方法 魏小鹏, 贺欣	369
建设多媒体网络技术综述 栾旭, 刘冲霄, 于森	372
信息系统	377
基于组件的企业 MIS 开发模式 丁夷	379
公路路政信息管理系统 徐韬	382
宝钢技术质量数据仓库构建方案分析 张耀春, 嵇晓	385
数据库中知识发现的一种算法及应用 潘登科, 韩京才	390
基于 Oracle 的分布式养老保险 MIS 系统的设计与实现 张秋余, 袁占亭	393
农副产品商情与交易信息支持系统的结构与接入模式设计 朱庆华, 曲晓飞, 耿勇	396
基于 Internet 的订阅信息补偿系统 (英文) Duan Fu, Wang Jianzheng	399
电业管理信息化与 GIS 应用 刘美观, 漆铭钧, 张昀	402
矢量地图的一种自动校正算法 郭杰华, 姚振旺, 鲍远律	406
基于客户/服务器体系结构的信息系统开发及其生成平台 叶华平, 刘伟华, 李生林	409
全球制造中产品规划的多事务协同模型 (英文) Deng Guishi, S. K. Tso, Wenjun Zhang	413
计算机应用	419
实时智能技术在石油固井施工中的应用 李建, 徐璧华, 陈科学	421
“连续-离散”型企业智能管理系统设计与开发 郗焕平, 涂序彦, 崔援民	424
ATM 自动柜员机联机方案介绍 张建国	428

模糊系统识别在 TIG 焊接过程中的应用 (英文) Li Wen, Sun Hui, He Xuesong	432
基于地震前兆异常震例库的地震预报知识的自动获取 袁狄平, 朱岳清	435
海战信息数据库系统开发研究 慕辉, 杨毅, 宋裕农	440
分布式保护油气层专家系统 曹谢东, 焦隼	445
基于多 agent 的电信营业管理系统 夏满民, 李怀诚	448
基于仿真的机器人化生产线的布局设计方法 刘铁成, 杨戈, 蒋永实	451
从定性到定量的金融研讨厅一种新的决策机构组织方法 胡昌铸, 朱远彤	456
金融仿真实验与金融数据仓库 胡昌铸, 杨丽南	461
Powerbuilder 的面向对象特性及 C/S 应用开发模式 刘夕炎	466
混凝土工程修补专家系统设计 赵军, 钟路, 胡曙光	469
决策支持系统的面向对象软件开发 肖波, 隋红建	473
基于神经网络的鱼类营养学专家系统的研制 倪汝凤, 黄能耿, 曲卫东	478
双 Glow 面合金化过程的计算机控制系统应用 (英文) Xie Hongwei, Wang Jianhua	482
CIM 环境下的 STEP/EXPRESS 产品建模系统 (英文) Yin Chenbo, Zhong Binglin, Yi Hong	484
区域管理研究 (英文) Wu Yan, Huang Zailu	487
网络时代办公自动化的信息安全 冯秀珍	491
中国电子商务发展策略 (英文) Wu Baoping, Nanjing, Wang Jiasong	494
X Window 环境中的通用中文支持系统 叶以民	497
用于 ATM-ABR 的一种新服务 (英文) Lei Weilu	501
系列空间中任何不规则点的三角曲面构造 (英文) Wei Xiaopeng, He Xin	504
具有复杂参数的 V_c^1 连续曲面构造 (英文) Wei Xiaopeng, He Xin	509
进化分形显示 (英文) Wei Xiaopeng, He Xin	512
分形山自动生成系统的开发 魏小鹏, 白智海, 贺欣	515

Contents

Preface	I
Contents(Chinese)	III
Contents(English)	VII
Specially Invited Reports	I
The Elementary Proposition of Dalian's Information Industries Xia Deren.....	3
Cryptographic Algorithms For Mobile Communications Ed Dawson, Colin Boyd, William Millan.....	8
Knowledge Economy, Knowledge Management and Information Technology Wang Zhongtuo.....	19
Application Software Development Based on Components Zhong Cuihao.....	24
Information Revolution of the 21st Century and Overview on the Prospects of the Computer Graphics and the Image Processing Li Shuliang, He Zhonghua.....	28
Innovating Research - Development and Technology Transfer in Information Industries Gao Wen.....	33
Go out Campus, Integrate into Society Liu Jiren.....	36
E-Commerce: Vision or Reality Dr. Robert Yung.....	39
How Security Can Create Global Competitive Advantage Dr James L. Clark.....	47
"Trade - Industry - Technology": The Way of Chinese high Science and Technology Developing Yang Yuanqing.....	51
The Systems Structure cc-NUMA of a new Type Computer Meng Nianqing.....	54
International Electronic Commerce Issues for Small and Medium-Sized Enterprises Doug Vogel.....	58
Internet/Intranet Successful Implementations: Case Study on Hewlett-Packard's Intranet and France '98 World Cup Online System Johmathan Chiu.....	64
Moving Target: The Changing Computer Virus Threat Allan G. Dyer.....	66
Compaq E2000 Platform Architecture Richard Kong.....	77
Informationization And Knowledge Economy	85
New Cognition on Internet's Civilization Du Guiqiang, Liu Yue, Du Chuiying.....	87
The Knowledge Economy and Education Innovating Li Xiangwen, He Xin.....	91
Search of the Chinese TVU Network Xue Yan.....	95
Mass Media Web: The Cultural Web Based On Digital Cable TV Li Youping, Gao Yang.....	97
Information Technology Is The Base And Pillar Of Sustainable Development Of The Future Society Zhang Ping.....	102
Prospects of Information Super Highway in China at 21th Century Wu Jianghong, Yang Zhong, Wei Yunlong.....	105
Remote Network Advanced Education Liao Xianzhen.....	110
Computer knowledge Engineering and knowledge Economy Chen Yougang, Duan Pengfei.....	113
My Humble Opinion: The Function of Information In Industrialize Management of Agriculture	

<i>Liu Genshen</i>	116
Chinese National Minorities Call Computer Platform and Supporting Environment with Multilingual of Chinese Characteristics <i>S. Soyolt</i>	120
Computer Theory & Technology	123
The Object-Oriented Software Model of Real-Time Systems <i>Liu Risheng</i>	125
Implementation Problems of Realtime Object Model <i>Liu Risheng</i>	129
The Method Of Handling The Data Of Multivalue Function Of Dependence Relationship <i>Tong Yongcheng</i>	132
Unit Network -- The Composite Structure Model of Semantic Network and Neural Network <i>Song Jindong, Huang Guoxing, Xu Yiyuan</i>	134
Nonlinear Predictors Using Neural Networks <i>Tan Yonghong, Achiel Van Cauwenberghe</i>	137
The Mutually Overflow System of Source Synchronous Occupation <i>Zhang Honghui, Mo Xiuliang, Sun Xiaojie</i>	144
Double-Bases Cooperating Mechanism in KDD <i>Yang Bingru</i>	149
Revised Terms Forms in Asynchronous Circuits <i>Tong Yongcheng, Xu Xinshan</i>	153
Mining Quantitative Association Rules in large Databases <i>Huang Yan, Wang Yanzhang</i>	158
On Raccoon's Chaos Model for Software Development <i>Xia Haoxiang, Wang Zhongtuo, Dang Yanzhong</i>	161
A Fuzzy Neural Network Model and Realization <i>Li Lingsen, Yang Weidong, Shang Tong</i>	165
A Approach for Knowledge Discovery in Database Based on Rough Set Theory: Research and Application <i>Ma Li, Gao Jianmin, Xu Hui</i>	169
From Data Mining in Data Warehouse to KDD <i>Chen Yan</i>	173
Current Client/Server Database Technology <i>Bi Yuntao</i>	176
A Study on the Technique of On-line Inspection and the Software Error Compensation for an machining center <i>Liu Libing, Song Guangyi, Zhang Hongmei</i>	181
Research on Quadratic Assignment Problem Using an Immune Evolution Strategy <i>Cao xianbin, Liu Jianhui, Wang Xufa</i>	184
One Hundred 4-coloring Solutions of Martin Gardner's Map <i>Xu Shouchun, Liu Hengjun, Yang Lili</i>	187
A Method for Sequential Circuits Testing Based on Simulation <i>Wang Zhong, Gong, Yunzhan, Kang Wei</i>	191
A Reuse Approach Based on Object Data Flow Diagram <i>Ding Zhiqiang</i>	194
Reusing of Software Structure <i>Zhang De, DongYisheng</i>	201
A New Complex Algorithm of Neural Networks <i>Zhang Daiyuan, Yu Juebang</i>	207
Intelligent Movement Control Method of Articulated Figure <i>Xu Lin, Gao Wen</i>	210
Internet & Network	213
E-mail Principle and Account Mail Server Design <i>Jiang Dongxing, Shi Yan, Qi Li</i>	215
The Model and the Realization of a Parallel Programming Platform Based on Message-Passing <i>Sui Wenhui, Cao Dongqi</i>	220
On the Construction of New Automation Networks of Openness <i>Mou Lianying, Mou Lianjia</i>	223
A Multi-Agent Cooperative Architecture for Concurrent Engineering <i>Liu Zhi, Gao ji</i>	227
System Integrated Architure of TMN And CORBA <i>Du Yingzi, Hao Weimin, Yang Zhengqiu</i>	231

OIDL: An Improved IDL for Large-Sized Distributed Systems Zhong Sheng, Wang Yunxiang, Xie Li	235
How to Setup Windows NT SNMP Extension Agent and Network Manager Xu Boyi, Zhao Gang.....	242
The Research of Chinese Java Ji Zhenyan, Cheng Hu	246
The Analysis and Compare of Java Compiler Systems Ji Zhenyan, Cheng Hu	250
Policy & Technique For Security of Enterprise Networks Chen Xiuhuan, Yang Bing	254
Research on Q3 Interface in the Distributed Environment Duo Zhuangzhi, Liu Bo, Yang Zhengqiu	262
CSAF: An Object-oriented Development Framework for Cooperative Systems Jin Yuhui, Jiang Xiaodong, Huang Wenqian.....	267
Connection-oriented ATM to Support B-ISDN Services Zhang Mengshui.....	272
On Web Database Technology Feng Guozhen	277
Graphics, Picture, Multi-media & Visual Reality.....	281
A High Speed Adaptive Fractal Image Compression Algorithm Zhang Liang	283
A New Idea and Method for 3D Line Clipping Liu Pengcheng, Jiang Jianguo	288
The Study And Realization of CBCAD System Liu Mingsheng, Ma Yinhua.....	293
Image Processing-based Moisture Analysis of Tongue-fur Lu Xiangfei, Su Kaina.....	299
Design and Realization for DUT Geometrical Modeling System Huang Yaofu, Wang Danning, Li Zhengjuan	303
Realization Theory of Computer Transcription System for Chinese Handwritten Shorthand Chen Xiaoping, Yu Tiecheng	308
The Application of Genetic Algorithm in Network Analysis of Geographic Information System Wu Qishi, Qiu Jiaju.....	312
About Decompositions of Regular Graphs Into KncumK2 Lin Xiaohui, Zhang Chengxue, Yang Yuansheng	316
Algorithm of Surface Recursive Subdivision and Its Improvement Lin Hai.....	320
Behavior Model of Virtual Objects Chen Yi, Zhan Shouyi, Su Hongyi.....	323
The Elimination of Artifacts in Sub-sampled Chrominance Information Liu Xiaodan.....	327
A New Raycasting Algorithm Chen Limin, Liang Xiaohui	330
Virtual Reality Modeling Language and Its Application on Simulation of Spacecraft Attitude Control Liu Zhen, Huang Wenhui, Jiang Xingwei	334
CAI and the Manage Technology of Multimedia Data Chai Yongquan	338
Progress in technique of fractal image compression Jiang Guorui, Zhong Yuzhuo.....	341
A Hypergraph-Based Object-Oriented Geographical Information System Model Zhang Jin, Chen Junjie	347
Radix-3 FFT Algorithms in an Affine Coordinate System Jiang Jianguo, Wang Yangli	351
Discussion on the OLAP Location Dimension Analysis Model Shi Yun, Zuo Chun, Sun Yufang.....	354
The Principle and Realization of Stochastic Recognition of the Sound Production of the Languages in Xinjiang by Machine Wang shijie.....	358
The Development of a 3D High Fidelity Image System Wei Xiaopeng, He Xin	363
The Research on Fractal Visualization with Nonlinear Iterated Function Systems(IFS) in 3D Wei Xiaopeng, He Xin	365
A Method to Visualize a Fractal Structure Wei Xiaopeng, He Xin	369

Summary of the Technology in Multi-media Network Construction <i>Luan Xiao, Liu Chongxiao, Yu Sen</i>	372
Information System	377
Development Mode of Enterprise MIS Based on Components <i>Ding Yi</i>	379
Highway Traffic Information Management System <i>Xu Tao</i>	382
Analysis of Building the Technology and Quality Data Warehouse of Bao Steel <i>Zhang Yaochun, Ji Xiao</i>	385
An Algorithms and Application for Knowledge Discovering in Database <i>Pan Dengke, Han Jingcai</i>	390
Design and Realization of Distributed MIS for Endowment Insurance Based on ORACLE <i>Zhang Qiuyu, Yuan Zhanting</i>	393
A Design of Structure and Connection Model of Agricultural and By-Products Market and Business Information Support System <i>Zhu Qinghua, Qu Xiaofei, Geng Yong</i>	396
Book Information Retrieval System Based on Internet <i>Duan Fu, Wang Jianzheng</i>	399
Applications of MIS and GIS in Electric Power Industry <i>Liu Meiguan, Qi Mingjun, Zhang Yun</i>	402
An Auto-proofreading Algorithm of Geographic Vectorgraph <i>Guo Jiehua, Yao Zhenwang, Bao Yuanlü</i>	406
Information Development and Application Generation Base On Client/Server Architecture <i>Ye Huaping, Liu Weihua, Li shenglin</i>	409
Multi-Agent Cooperation Modeling for Production Planning in Global Manufacturing <i>Deng Guishi, S. K. Tso, Zhang Wenjun</i>	413
Computer Applications	419
Application of Real-time Intelligent Technology in Cementing <i>Li Jian, Xu Bihua, Chen Lixue</i>	421
Design and Developing of Intelligent Management System for Continuous-Dispersed Enterprise <i>Gao Huanping, Tu Xuyan, Cui Yuanmin</i>	424
Introduction of Auto-Teller Machine(ATM) Online Way <i>Zhang Jianguo</i>	428
The Application of Fuzzy System Identification in Modeling TIG Welding Process <i>Li Wen, Sun Hui, He Xuesong</i>	432
The Automatic Acquisition in Earthquake Prediction Knowledge Based on Earthquake Case Library <i>Yuan Diping, Zhu Yueqing</i>	435
Developing on information database of sea war <i>Qi Hui, Yang Yi, Song Yunong</i>	440
The Distributed Expert System in The Formation Damage Control <i>Cao Xiedong, Di Jiao</i>	445
Multi-Agent Based Telecommunication Business Management System <i>Xia Manmin, Li Huaicheng</i>	448
Simulation Based Design of Product Line with Robotic Workcells <i>Liu Tiecheng, Yang Ge, Jiang Yongshi</i>	451
House for Financial Research from Qualitative to Quantitative <i>Hu Changnzhzhu, Yang Linan</i>	456
Financial Emulation Laboratory And Financial Data Warehouse <i>Hu Changnzhzhu, Yang Linan</i>	461
Developing Model of Powerbuilder's Object oriented character and C/S Application <i>Liu Xiyao</i>	466
The Design of The Expert System of Concrete Project Repairing <i>Zhao Jun, Zhong Luo, Hu Shuguang</i>	469
Object-Oriented Decision Support System <i>Xiao Bo, Sui Hongjian</i>	473

Studies of Fisheries Nutriology Expert Systems Based on Neural Network <i>Ni Rufeng, Huang Nenggeng, Qu Weidong</i>	478
The Application of Computer Control System in Double Glow Surface Alloying Process <i>Xie Hongwei, Wang Jianhua, Duan Fu</i>	482
A Product Modeling System Using STEP/EXPRESS for CIM Environment <i>Yin Chenbo, Zhong Binglin, Yi Hong</i>	484
Research On Location Management <i>Wu Yan, Huang Zailu</i>	487
Information Security of Office Automation in Network Era <i>Feng Xiuzhen</i>	491
The Strategy to Develop China Electronic Commerce <i>Wu Baoping, Nanjing, Wang Jiasong</i>	494
An Universal Chinese Platform for X Window <i>Ye Yimin</i>	497
A New Service for ATM - ABR <i>Lei Weilu</i>	501
Trigonometric Curved Surface Construction of A Series of Any Disorder Points in Space <i>Wei Xiaopeng, He Xin</i>	504
Construction of VclContinual Curved Surface with Complex Parameters <i>Wei Xiaopeng, He Xin</i>	509
Display of fractals with evolution <i>Wei Xiaopeng, He Xin</i>	512
Automatic Generation System of Fractal Terrain <i>Wei Xiaopeng, Bai Zhihai, He Xin</i>	515

特邀報告

Specially Invited Reports

Proceedings of DL-HKICC '98

DL-HKICC '98

大連-香港國際計算機會議論文集
