

**Proceedings of the 6th Global Chinese
Conference on Computers in Education**

第六届

全球华人计算机教育应用大会

论文集

Volume1
(上册)

主 编
黄荣怀
北京师范大学

Edited By
Huang Ronghuai
Beijing Normal University



Beijing Normal University
Beijing, China
June 14-16, 2002

中央广播电视大学出版社

134.54
2/1

第六屆全球華人計算機教育應用大會 論文集

**Proceedings of the 6th Global Chinese
Conference on Computers in Education**

網絡化學習 E-Learning

上冊
Volume 1

Edited By

黃榮懷 Huang Rongnual
北京師範大學 Beijing Normal University

Beijing Normal University

Beijing, China

June 14-16, 2002

中央廣播電視大學出版社

图书在版编目(CIP)

第六年全球华人计算机教育应用大会论文集/黄荣怀主编. —北京:中央广播电视大学出版社,
2002. 6

ISBN 7-304-02277-9

I. 第… II. 黄… III. ①计算机辅助教学-国际学术会议-文集②计算机辅助教育-国际学术
会议-文集 IV. G434-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 037917 号

版权所有,翻印必究。

第六年全球华人计算机教育应用大会论文集(上、下册)
黄荣怀 主编

出版·发行/中央广播电视大学出版社

经销/新华书店北京发行所

印刷/北京民族印刷厂

开本/880×1230 1/16 印张/103.125 字数/3265 千字

版本/2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

印数/0001—1000

社址/北京市复兴门内大街 160 号 邮编/100031

电话/66419791 68519502 (本书如有缺页或倒装,本社负责退换)

书号:ISBN 7-304-02277-9/TP180

全册定价:300.00 元(含光盘)

序 言

全球华人计算机教育应用大会 (GCCCE:Global Chinese Conference on Computers in Education) 是国际计算机教育促进协会(AACE)所属亚太分会(APC)主持召开的系列国际会议之一。目前, GCCCE 已经发展成为世界上一个重要的学术论坛,它为全球的华人计算机教育应用工作者提供了一个良机,共同交流、探讨信息技术与教育相关的研究进展及发展动态。从 1997 年至今, GCCCE 已经在中国广州、中国香港、中国澳门、新加坡和中国台湾成功举办了五届。北京师范大学很荣幸有机会承办第六届大会。

本届大会共收到来自中国大陆、中国台湾、中国香港、新加坡、马来西亚、澳大利亚、新西兰、印度、韩国、美国等国家和地区的 350 余篇论文。共聘请了 99 位专家进行论文评审,每篇论文均由三位专家评审,最后经评审专家委员会讨论,共接受了其中的 320 余篇论文。

围绕 GCCCE 大会的核心主题,结合计算机教育应用的新发展,第六届 GCCCE 确定以“网络化学习(E-learning)”为核心主题。本次大会组织了一系列的论坛和专题小组讨论,其中论坛包括智能代理技术、城域教育网络建设和虚拟教育城市的构建;专题小组讨论包括现代远程教育产业化模式、网络化学习支撑技术中的智能代理技术、网络教育技术标准、网络化学习的特点与魅力、网络课程质量评估指标探讨以及网络环境下的教学设计。大会的最终目标是希望通过这个盛会交流和探讨计算机教育应用的理论研究成果与实践经验,共同关注信息技术发展新方向,以期为全球华人的计算机教育应用研究与实践提供有益的借鉴。

最后,谨代表本次大会欢迎各位出席本届全球华人计算机教育应用大会 GCCCE2002。与会的专家、学者与教师们的参与和讨论及高质量的论文必将使大会获得圆满成功。同时感谢参与本次大会的所有同仁与协同单位对本次会议的贡献,特别感谢北京师范大学何克抗教授和台湾中央大学陈德怀教授对大会组织工作的指导和大力支持!

黄荣怀
北京师范大学
程序委员会协同主席

2002 年 6 月

大会组织

Conference Organization

大会主席 Conference Co-Chairs

钟秉林	北京师范大学	中国北京	
Zhong Bin-Lin	Beijing Normal University	Beijing, China	
陈德怀	中央大学	中国台湾	chan@src.ncu.edu.tw
Chan Tak-Wai	National Central University	Taiwan, China	

指导委员会 Steering Committee

主席 Co-Chairs

何克抗	北京师范大学	中国北京	hekk@bnu.edu.cn
He Kekang	Beijing Normal University	Beijing, China	
陈德怀	中央大学	中国台湾	chan@src.ncu.edu.tw
Chan Tak-Wai	National Central University	Taiwan, China	
李芳乐	香港中文大学	中国香港	fllee@cuhk.edu.hk
Lee Fong Lok	The Chinese University of Hong Kong	Hong Kong, China	
吕赐杰	新加坡国立大学	新加坡	cheekit@iss.nus.edu.sg
Looi Chee Kit	National University of Singapore	Singapore	

委员 Members

蔡志礼	南洋理工大学	新加坡	clchua@nie.edu.sg
Chua Chee Lay	Nan yang Technological University	Singapore	
陈蔼彦	南洋理工大学	新加坡	aychen@nie.edu.sg
Chen Ai Yen	Nan yang Technological University	Singapore	
何荣桂	台湾师范大学	中国台湾	hrg@cc.ntnu.edu.tw
Ho Rong Guey	National Taiwan Normal University	Taiwan, China	
黄荣怀	北京师范大学	中国北京	huangrh@bnu.edu.cn
Huang Ronghuai	Beijing Normal University	Beijing, China	
李克东	华南师范大学	中国广东	likd@scnu.edu.cn
Li Ke-dong	South China Normal University	Guangdong, China	
林建祥	北京大学	中国北京	linjx@pku.edu.cn
Lin Jianxiang	Peking University	Beijing, China	
罗陆慧英	香港大学	中国香港	nlaw@hkusua.hku.hk
Nancy Law	Hong Kong University	Hongkong, China	
邱贵发	台湾师范大学	中国台湾	gueyfa@ice.ntnu.edu.tw
Chiou Guey Fa	National Taiwan Normal University	Taiwan, China	

王珠珠	中国电化教育协会	中国北京	wzhuzhu@163.com
Wang Zhuzhu	China Educational Technology Association	Beijing,China	
伍学龄	香港计算机教育学会	中国香港	hlng@hkace.org.hk
	The Hong Kong Association for Computer		
Ng Hok Ling	Education	Hongkong,China	
徐新逸	淡江大学	中国台湾	hyshyu@mail.tku.edu.tw
Shyu Hsin Yih	Tamkang University	Taiwan,China	
杨玮琦	雷德福大学	美国	wyang@runet.edu
Wei-Chi Yang	Radford University	USA	
赵勇	密歇根州立大学	美国	zhaoyo@msu.edu
Zhao Yong	Michigan State University	USA	
张国祥	澳门大学	中国澳门	fedckc@umac.mo
Cheung Kwok	Macao University	Macao,China	
祝智庭	华东师范大学	中国上海	ztzhu@guomai.sh.cn
Zhu Zhi-ting	East China Normal University	Shanghai,China	

组织委员会 Organizing Committee

主席 Chair

黄荣怀	北京师范大学	中国北京	huangrh@bnu.edu.cn
Huang Ronghuai	Beijing Normal University	Beijing,China	

委员 Members

陈丽	北京师范大学	中国北京	chenli@elec.bnu.edu.cn
Chen Li	Beijing Normal University	Beijing,China	
陈美玲	全国中小学计算机中心	中国北京	mlchen@bnu.edu.cn
Chen Meiling	National Research Center for Computer	Beijing,China	
	Education of Middle and Primary School		
韩梅	北京澳家利华文化教育咨询有限公司	中国北京	aclead@public3.bta.net.cn
Han Mei	Beijing Aceleader Culture & Education	Beijing,China	
	Consultants Co.Ltd		
李芒	北京师范大学	中国北京	LeeMang@263.net
Li Mang	Beijing Normal University	Beijing,China	
李树芳	全国高等教育技术协作委员会	中国北京	sfli@cai.pku.edu.cn
Li Shufang		Beijing,China	
刘雍潜	中国电化教育协会	中国北京	djxh2000@263.net
Liu Yongqian	China Educational Technology Association	Beijing,China	
武法提	北京师范大学	中国北京	wuft@edu-edu.com.cn
Wu Fati	Beijing Normal University	Beijing,China	
杨开城	北京师范大学	中国北京	yangkc@elec.bnu.edu.cn
Yang Kaicheng	Beijing Normal University	Beijing,China	
余胜泉	北京师范大学	中国北京	ysqetc@21cn.com
Yu Shengquan	Beijing Normal University	Beijing,China	

程序委员会 Program Committee

主席 Co-Chairs

黄荣怀	北京师范大学	中国北京	huangrh@bnu.edu.cn
Huang Rong-Huai	Beijing Normal University	Beijing, China	
陈国栋	中央大学	中国台湾	chen@db.ncu.edu.tw
Chen Gwo Dong	National Central University	Taiwan, China	
赖金定	新加坡国立大学	新加坡	luakt@comp.nus.edu.sg
Lua Kim Teng	National University of Singapore	Singapore	
罗陆慧英	香港大学	中国香港	nlaw@hkusua.hku.hk
Nancy Law	The University of Hong Kong	Hongkong, China	

委员 Members

蔡志礼	南洋理工大学	新加坡	clchua@nie.edu.sg
Chua Chee Lay	Nanyang Technological University	Singapore	
程建钢	清华大学	中国北京	chengjig@mail.tsinghua.edu.cn
Cheng Jiang-gang	Tsinghua University	Beijing, China	
傅德荣	华中师范大学	中国湖北	lsj@ccnu.edu.cn
Fu De-rong	Central China Normal University	Hubei, China	
何克抗	北京师范大学	中国北京	hekk@bnu.edu.cn
He Ke-kang	Beijing Normal University	Beijing, China	
何荣桂	台湾师范大学	中国台湾	hrg@cc.ntnu.edu.tw
Ho Rong Guey	National Taiwan Normal University	Taiwan, China	
呼春	南洋理工大学	新加坡	chu@nie.edu.sg
Hu Chun	Nanyang Technological University	Singapore	
计惠卿	淡江大学	中国台湾	jih@mail.tku.edu.tw
Hueyching Janice Jih	Tamkang University	Taiwan, China	
李芳乐	香港中文大学	中国香港	fllee@cuhk.edu.hk
Lee Fong Lok	The Chinese University of Hong Kong	Hongkong, China	
黎国荣	奥塔哥大学	新西兰	wing.lai@stonebow.otago.ac.nz
Kwok-Wing Lai	University of Otago	New Zealand	
李克东	华南师范大学	中国广东	likd@scnu.edu.cn
Li Ke-dong	South China Normal University	Guangdong, China	
李树芳	北京大学	中国北京	sfli@cai.pku.edu.cn
Li Shu-fang	Peking University	Beijing, China	
李怡平	澳门大学	中国澳门	fstypl@umac.mo
Li Yi-ping	Macao University	Macao, China	
林建祥	北京大学	中国北京	linjx@pku.edu.cn
Lin Jiang-xiang	Peking University	Beijing, China	
林来发	新加坡国立大学	新加坡	jlim@comp.nus.edu.sg
Lim Lai Huat	National University of Singapore	Singapore	

林奇贤	国立台南师范学院	中国台湾	linc@ipx.ntntc.edu.tw
Lin Chi Syan	National Tainan Teachers College	Taiwan, China	
刘革平	西南师范大学	中国重庆	liugp@swnu.edu.cn
Liu Geping	South West Normal University	Chongqing, China	
刘雍潜	中国电化教育协会	中国北京	djxh2000@263.net
Liu Yong-qian	China Educational Technology Association	Beijing, China	
邱琼慧	国立台南师范学院	中国台湾	cchui@ipx.ntntc.edu.tw
Chiou Chiung Hui	National Tainan Teachers College	Taiwan, China	
桑新民	华南师范大学	中国广州	sangxm@scnu.edu.cn
Sang Xin-ming	South China Normal University	Guangzhou, China	
孙春在	台湾国立交通大学	中国台湾	ctsun@cis.nctu.edu.tw
Sun Chuen Tsai	National Chiao Tung University	Taiwan, China	
王洪	北方交通大学	中国北京	hwang@center.njtu.edu.cn
Wang Hong	Northern Jiaotong University	Beijing, China	
王吉庆	华东师范大学	中国上海	jqwang@public4.sta.net.cn
Wang Ji-qing	East China Normal University	Shanghai, China	
王陆	首都师范大学	中国北京	wanglu@mail.cnu.edu.cn
Wang Lu	Capital Normal University	Beijing, China	
汪琼	北京大学	中国北京	wq@cai.pku.edu.cn
Wang Qiong	Peking University	Beijing, China	
武祥村	清华大学	中国北京	wxc@cic.tsinghua.edu.cn
Wu Xiang-cun	Tsinghua University	Beijing, China	
谢锡金	香港大学	中国香港	skppse@hkucc.hku.hk
Tse Shek Kam	Hong Kong University	Hongkong, China	
谢幼如	华南师范大学	中国广东	yjsxie@public.guangzhou.gd.cn
Xie You-ru	South China Normal University	Guangdong, China	
熊澄宇	清华大学	中国北京	shsxcy@mail.tsinghua.edu.cn
Xiong Cheng-yu	Tsinghua University	Beijing, China	
许福吉	南洋理工大学	新加坡	hkkoh@nie.edu.sg
Koh Hock Kiat	Nanyang Technological University	Singapore	
徐新逸	淡江大学	中国台湾	hyshyu@mail.tku.edu.tw
Shyu Hsin Yih	Tamkang University	Taiwan, China	
徐炎山	新加坡国立大学	新加坡	cheeys@comp.nus.edu.sg
Chee Yam San	National University of Singapore	Singapore	
杨叔卿	清华大学	中国台湾	scy@mx.nthu.edu.tw
Shwu-ching Young	National Tsing Hua University	Taiwan, China	
杨玮琦	雷德福大学	美国	wyang@runet.edu
Wei-Chi Yang	Radford University	USA	
杨宜瑾	新加坡国立大学	新加坡	yeogk@comp.nus.edu.sg
Yeo Gee Kin	National University of Singapore	Singapore	
游宝达	国立中正大学	中国台湾	csipy@cs.ccu.edu.tw

Yu Pao Ta	National Chung Chang University	Taiwan,China	
余胜泉	北京师范大学	中国北京	ysq@elec.bnu.edu.cn
Yu Shengquan	Beijing Normal University	Beijing,China	
张国恩	台湾师范大学	中国台湾	kchang@ice.ntnu.edu.tw
Chang Kuo En	National Taiwan Normal University	Taiwan,China	
张国祥	澳门大学	中国澳门	fedckc@umac.mo
Cheung Kwok Cheung	Macao University	Macao,China	
张基成	台北科技大学	中国台湾	f10980@ntut.edu.tw
Chang Chi Cheng	National Taipei University of Technology	Taiwan,China	
张永森	南洋理工大学	新加坡	wscheung@nie.edu.sg
Cheung Wing Sum	Nanyang Technological University	Singapore	
周倩	台湾交通大学	中国台湾	cchou@cc.nctu.edu.tw
Chou Qian	National Chiao Tung University	Taiwan,China	
祝智庭	华东师范大学	中国上海	ztzhu@guomai.sh.cn
Zhu Zhiting	East China Normal University	Shanghai,China	

大会秘书处

董艳	北京师范大学	中国北京	Dongyan99@hotmail.com
Dong Yan	Beijing Normal University	Beijing,China	
何一平	北京师范大学信息科学学院	中国北京	
He Yi ping	Beijing Normal University	Beijing,China	
王艳	北京师范大学	中国北京	wangyllz@163.com
Wang Yan	Beijing Normal University	Beijing,China	
曾兰芳	北京师范大学	中国北京	lfzeng@263.net
Zeng Lanfang	Beijing Normal University	Beijing,China	
张进宝	北京师范大学	中国北京	jinbaozhang@263.net
Zhang Jinbao	Beijing Normal University	Beijing,China	
张燕	北京师范大学	中国北京	swallow_yan129@hotmail.com
Zhang Yan	Beijing Normal University	Beijing,China	
郑兰琴	北京师范大学	中国北京	Lqzheng2001@163.com
Zheng Lanqin	Beijing Normal University	Beijing,China	

论文评审专家

Albert Chieng	香港大学	中国香港	albert@cite.hku.hk
Chan Hock Chuan	新加坡国立大学	新加坡	chanhc@comp.nus.edu.sg
Felix Siu	香港大学	中国香港	felix@cite.hku.hk
Kam Wah Wu	香港中文大学	中国香港	albertwu@cuhk.edu.hk
Klarissa Chang	新加坡国立大学	新加坡	changtt@comp.nus.edu.sg
Lua Tse-Min	新加坡国立大学	新加坡	luatsemi@comp.nus.edu.sg
Pan Shan Ling	新加坡国立大学	新加坡	pansl@comp.nus.edu.sg
Tan Sun Teck	新加坡国立大学	新加坡	tanst@comp.nus.edu.sg
Yin Ouyang	新加坡国立大学	中国台湾	ouyang@ipx.ntntc.edu.tw

艾伦	首都师范大学	中国北京	ellen@263.net
安保生	北京师范大学	中国北京	an11024@yahoo.com.hk
蔡翠平	北京大学	中国北京	cpcai@gse.pku.edu.cn
蔡志礼	南洋理工大学	新加坡	clchua@nie.edu.sg
曹卫真	广州大学	中国广州	wzhcao@163.com
陈国栋	中央大学	中国台湾	chen@db.ncu.edu.tw
陈丽	北京师范大学	中国北京	chenli@elec.bnu.edu.cn
陈美玲	全国中小学计算机教研中心	中国北京	mlchen@bnu.edu.cn
程建钢	清华大学	中国北京	chengjg@mail.tsinghua.edu.cn
邓祖道	石家庄陆军指挥学院	中国河北	zsy@mail.cti.ac.cn
丁新	华南师范大学	中国广州	legend07mkh@fm365.com
董武绍	广东职业技术师范学院	中国广州	dongwsh@163.net
董艳	北京师范大学	中国北京	dongyan99@hotmail.com
樊磊	首都师范大学	中国北京	fanlei2002@sina.com
傅德荣	华中师范大学	中国湖北	lsj@ccnu.edu.cn
高利明	北京大学	中国北京	lmgao@pku.edu.cn,
韩瑛	沈阳师范大学	中国辽宁	hy.ning@163.com
何克抗	北京师范大学	中国北京	hekk@bnu.edu.cn
呼春	南洋理工大学	新加坡	chu@nie.edu.sg
胡迎宾	首都师范大学	中国北京	Huyb2001@263.net
黄河明	四川师范大学	中国四川	huanghem@sicnu.edu.cn
黄洛晖	北京教育网络和信息中心	中国北京	hmh@bjedu.gov.cn
黄荣怀	北京师范大学	中国北京	huangrh@bnu.edu.cn
黄宇星	福建师范大学	中国福建	hxy@pub6.fz.fj.cn
计惠卿	淡江大学	中国台湾	jih@mail.tku.edu.tw
赖金定	新加坡国立大学	新加坡	luakt@comp.nus.edu.sg
黎国荣	奥塔哥大学	新西兰	wing.lai@stonebow.otago.ac.nz
李芳乐	香港中文大学	中国香港	fllee@cuhk.edu.hk
李经天	湖北大学	中国湖北	lijiti@sina.com
李康	广州大学	中国广东	likang@guangztc.edu.cn
李克东	华南师范大学	中国广东	likd@scnu.edu.cn
李树芳	北京大学	中国北京	sfli@cai.pku.edu.cn
李维	陕西师范大学	中国陕西	mayingfeng121@163.com
李文光	北京师范大学	中国北京	liwg@elec.bnu.edu.cn
李秀兰	全国中小学计算机教育研究中心	中国北京	lixl@bnu.edu.cn
李怡平	澳门大学	中国澳门	YPLi@umac.mo
李艺	南京师范大学	中国江苏	yilisd@263.net
林建祥	北京大学	中国北京	linjx@pku.edu.cn
林来发	新加坡国立大学	新加坡	jlim@comp.nus.edu.sg
林奇贤	国立台南师范学院	中国台湾	linc@ipx.ntntc.edu.tw
刘革平	西南师范大学	中国广东	liugp@eduwest.com
刘光然	天津职业技术师范学院	中国天津	lgrlgr@eyou.com

刘亚军	天津体育学院	中国天津	ly_ty@eyou.com
刘雍潜	中国电化教育协会	中国北京	djxh2000@263.net
罗会棣	西南师大	中国广东	luohuid2718@sina.com
罗陆慧英	香港大学	中国香港	nlaw@hkusua.hku.hk
缪蓉	北京大学	中国北京	miao@gse.pku.edu.cn
聂钢	西安交通大学	中国陕西	gangnie@263.net
裴纯礼	北京师范大学	中国北京	pei@pcc.bnu.edu.cn
邱琼慧	国立台南师范学院	中国台湾	cchui@ipx.ntntc.edu.tw
桑新民	华南师范大学	中国广东	sangxm@scnu.edu.cn
尚俊杰	北京大学	中国北京	jjshang@gse.pku.edu.cn
盛群力	浙江大学	中国浙江	bill85@mail.hz.zj.cn
师书恩	北京师范大学	中国北京	shishuen@263.net
孙春在	台湾国立交通大学	中国台湾	ctsun@cis.nctu.edu.tw
覃祖军	北京教育网络和信息中心	中国北京	qzj@bjedu.gov.cn
藤兰芝	河北师范大学	中国河北	tenglanzhi@hotmail.com
汪琼	北京大学	中国北京	qwang@gse.pku.edu.cn
王洪	北方交通大学	中国北京	hwang@center.njtu.edu.cn
王陆	首都师范大学	中国北京	wanglu@mail.cnu.edu.cn
王吉庆	华东师范大学	中国上海	jqwang@public4.sta.net.cn
王学优	清华大学	中国北京	wsy_2@x263.net
王以宁	东北师范大学	中国辽宁	wyining@nenu.edu.cn
吴志刚	东华大学	中国上海	wutsg@dhu.edu.cn
武法提	北京师范大学	中国北京	wufati@263.net
武祥村	清华大学	中国北京	wxc@cic.tsinghua.edu.cn
谢幼如	华南师范大学	中国广东	yjsxie@public.guangzhou.gd.cn
熊澄宇	清华大学	中国北京	shsxcy@mail.tsinghua.edu.cn
徐启文	澳门大学	中国澳门	QWXu@umac.mo
徐新逸	淡江大学	中国台湾	hyshyu@mail.tku.edu.tw
徐炎山	新加坡国立大学	新加坡	cheeys@comp.nus.edu.sg
许福吉	南洋理工大学	新加坡	hkkoh@nie.edu.sg
杨改学	西北师范大学	中国甘肃	aver@nwnu.edu.cn
杨开城	北京师范大学	中国北京	yangkc@www.elec.bnu.edu.cn
杨叔卿	清华大学	中国台湾	scy@mx.nthu.edu.tw
杨玮琦	雷德福大学	美国	wyang@runet.edu
杨晓宏	西北师范大学	中国甘肃	yxhs@263.net
杨耀东	徐州师范大学	中国江苏	yangyd@xznu.edu.cn
杨宜瑾	新加坡国立大学	新加坡	yeogk@comp.nus.edu.sg
叶海智	河南师范大学	中国河南	ghk@public.xxptt.ha.cn
叶锡恩	宁波大学	中国浙江	yxen@pub.cnnb.net
应文良	浙江工业大学	中国浙江	yingwl@msn.com
游宝达	国立中正大学	中国台湾	csity@cs.ccu.edu.tw
余胜泉	北京师范大学	中国北京	ysq@elec.bnu.edu.cn

张从善	山东师范大学	中国山东	zhangcongshan@sina.com
张国恩	台湾师范大学	中国台湾	kchang@ice.ntnu.edu.tw
张国祥	澳门大学	中国澳门	fedckc@umac.mo
张基成	台北科技大学	中国台湾	f10980@ntut.edu.tw
张际平	华东师范大学	中国上海	jpz@ecnu.edu.cn
张建伟	清华大学	中国北京	zhangjw@tsinghua.edu.cn
张军征	雁北师范学院	中国山西	dtzjz54@public.dt.asx.cn
张乃孝	北京大学	中国北京	znx@pku.edu.cn
张荣森	南洋理工大学	新加坡	wscheung@nie.edu.sg
张文兰	北京师范大学	中国北京	Wenlan19@163.com
张小真	西南师范大学	中国重庆	zhangxz@swnu.edu.cn
张新明	安徽师范大学	中国安徽	xmz7878@sohu.com
赵呈领	华中师大	中国湖北	zhchling@163.com
周美瑞	北京教育科学研究院	中国北京	zhmr@public.bta.net.cn
周倩	台湾交通大学	中国台湾	cchou@cc.nctu.edu.tw
周文业	首都师范大学	中国北京	zhouny@mail.cnu.edu.cn
朱卫东	北方交通大学	中国北京	wdzhu@center.nitu.edu.cn
祝智庭	华东师范大学	中国上海	ztzhu@guomai.sh.cn

总 目 录

(上 册)

基于短信的移动教育系统结构研究与实现	1
Study and Implementation of SMS-based Mobile Education Architecture	
崔光佐 陈 虎 等	
基于 WEB 的适应性导学系统及创作工具的研究	8
Research on Web based Adaptive Tutoring System and Authoring Tools	
陈品德 李克东	
清华教育在线网络教育支撑平台的研究与设计	14
Research and Design on Web-based Instructional Platform of Tsinghua Education Online	
程建钢 韩锡斌 等	
中学電腦課程實施現況調查	21
Current Status of Computer Curriculum Implementation in Junior High Schools	
郭嘉琪 吴正己	
Evaluating The Web-Based Learning System By Simulation	27
Wu-Yuin Hwang Sheng-Chung Shih	
Web-Based 學習日誌機制-主題式學習與學習歷程檔案評量	37
A Web-based Learning Diary mechanism for theme-based learning and portfolio assessment	
許銘津 黃義峰	
Multimedia in Education: Developing a student-centred Learning Environment In The Classroom	41
Neo Mai Ken Neo TK	
扭轉“匿”勢——匿名對線上同步小組競賽遊戲之影響	47
Impacts of the Anonymity and Faceless Feature of Synchronized Computerized Team Competition	
韓佳玲 于富雲 等	
建構自我導向的網路合作學習情境——以學生網路家族為例	55
Constructing a Self-Directed Collaborative Learning Environment in Network—an Example of Student-Families in Network	
林信榕 桑洪堉 江正凱	
CoCoMap: 網路概念構圖系統	61
CoCoMap: A Collaborative Concept Mapping Environment	
邱瓊慧 許智超 等	
建構一個易於製作的線上測驗系統	68
Development of an Easy-making Online Testing System	
陳致宏 鄭銘章 等	
設計學習歷程分析與試題批改機制於遠距教學系統之經驗	74
The Experience in Designing Portfolio Analysis and Grading Mechanism for Distance Learning Systems	
張靖宜 趙 銘 楊東麟	

鋼筋混凝土設計學網路測驗系統之設計	82
The Design of Web-based Testing System for Reinforced Concrete Design Course	
莊珮敏 卓君翰 等	
Use Communication Network To Monitor Web Group Learning Performance By Decision Tree Analysis.....	89
Gwo-Dong Chen Baw-Jhiune Liu et.al	
「達爾文」網路學園——小学學童網路化寫作學習社群	97
A Web-Based Composition Learning Community for Kids	
張基成 李烟長	
由新的职业发展为新的专业：论远程教育导师的专业化	106
From A New Vocation To A New Profession: On Professional of Distance Education Tutors	
邱崇光 李 力	
开放的分布式教育资源管理平台的构建	112
Construction of open distributed education resource management platform	
莫崇慧 陈玉健	
中小學數位圖書館之規劃與應用研究.....	119
The Design and Application of Digital Library for Children	
馬榮燦 林志能 林奇賢	
The Application Of Wireless Network In Education.....	127
Wu-Yuin Hwang Tsung-Ying Ho	
中 等學校學科教學資源庫教學系統之實作與實施現況	133
The Implementation of Instruction Resource System and The Executing Status In Secondary School	
劉宗瑜 朱玉齡	
小軒的戶外教學--適合輕度智能不足學生電腦多媒體教材之設計發展研究.....	137
Little Shuan's Field Trip:A Study of Developing a Multimedia Computer-Assisted Instruction for Teaching Mildly Mentally Handicapped Students	
劉仕偉 楊仁興 徐新逸	
批判與創造思維能力教學資源網站之建置與應用	145
施郁芬 許德輝	
Research of Courseware Reuse based on XML.....	150
Jiang Su-rong Wang Song et.al	
非吸血蟲-蛭蟪：網路套裝學習資源	154
The E-learning Resource For Sulg	
吳明芳 蘇鈺瑋 等	
基於關聯式法則之即時動態需求比對搜尋系統.....	160
Association rule-Based Immediately Dynamic Demand Matching Search System	
徐禎勳 劉遠楨	
《教育资源建设技术规范》体系结构与应用模式.....	166
The Architecture and Application Model of Educational Resource Developing Specification	
余胜泉 朱凌云	
构建网络教学资源库系统	173
Constructing a Web-Based Instructional Resource System	
马勃民 程建钢 等	

校本学科教学资源库的设计和实现.....	179
Design and Implement of School-based Curriculum Teaching data-base	穆 肃
福爾摩川：建構實現多元智慧發展之 PBL 學習社群網站	184
Formorewater: A PBL Learning Community Website for Multiple Intelligences Development	計惠卿 蔡佩璇 等
网络教学设计的目标及其陈述模式.....	191
Objective Content and Model in the Network-Instruction Design	倪小鹏 潘中淑
運用 5W1H 法及詮釋結構模式於網路化學習與傳統學習差異要素分析及發展策略研究.....	198
The Comparison and Development Strategy of Web-Based Learning And Traditional Learning by 5W1H Method and Interpretive Structure Model	蔡秉燁 永井正武 鍾靜蓉
Actioning Self-directed Learning: Learning Environment for Undergraduate Students	206
	Dr. Bruce A. Calway
“自主型”学习模式探索实例	213
An Example of Teaching mode research	许 玲
基于 ICT 的“模电”整合教学模式探索	218
The exploring of the ICT-based Integrated instructional mode in “analog electronic technique”	陈列尊 谭岳衡 等
網路主題式學習模式之建構與研究.....	225
	劉明洲 陳龍川 唐昇志
動作技能領域網路教學模式之探討	231
The Instructional Design of Motor Skill in The Web Based Learning	蔡秉燁 王培卉
非同步學習型態的研究.....	239
An Exploration of Asynchronous Learning Style	黃武元 王錦裕 賴國賓
PBL 網路活動之合作分享機制剖析.....	246
The Assessment of Collaboration and Sharing Mechanism forWeb-based PBL Activity	計惠卿 莊靜圓
以概念圖作為合作學習分組策略之研究	255
Team strategies based on conceptual graph for cooperative learning	鍾斌賢 林聰武 等
浅析基于网络的远程教学模式	263
Simple Analysis of Distance Instructional Models on the Net	董 艳 黄荣怀
基于学习流的智能辅助教学系统研究.....	269
The Study of ICAI Based on Learning Flow	李益才 张小真
构建网络化学习的视音频服务和管理系统	276
Construct the streaming audio/video service and management system of E-learning	曹晓明 余胜泉

建構特殊教育網路個別化教育計劃績效支援系統之研究	283
The Construction of Web Based IEP Performance Support System in Special Education	
	蔡秉燁 蘇俊鴻
The Study of Information Aptitude Scale Development	290
	Jia-Rong Wen Jian-Ren Lin et.al
校園無線區域網路的規劃與應用	296
The Design and Application of Campus Wireless Local Area Network	
	李佳茂 林建仲
The New Paradigm for Networked Learning: Inhabited Virtual Learning Worlds and Intelligent Agents	303
	Chi-Syan Lin
构建 WebCL 平台上的 e-Tutor	309
Construct e-Tutor on the WebCL Platform	
黃榮懷 林 涼	
信息技术教育的新发展: 机器人教育	316
The New Development of IT Education: Robot-Based Education	
	彭绍东
利用網頁建構知識分佈圖以輔助線上學習	326
Constructing Knowledge Map in Support of E-learning Using Web Page	
	陳年興 孫振凱
智慧型代理人之課程物件順序推薦系統	335
An Agent-Based Recommender System for Course Sequences	
	楊錦潭 林錦泓 伍石能
以代理人為基礎的中學排課系統研究	345
An Agent-Based Course Timetable System at Secondary School Level	
	楊錦潭 歐文性
分布式协同虚拟学习环境的交互技术	352
Interaction Techniques In The Distributed Cooperative Virtual Learning Environment	
	陈 敏 罗会棣
影响网络化学习的学习者特征因素	358
What Student's Characteristics Affect the Efficiency on E-learning	
	王 陆 刘维民 杨 卉
網路化主題式學習之溝通網路分析	366
The Communication Network Analysis in Web-Based Thematic Learning	
	唐昇志 陳龍川
學習反應動力學	373
Learning Response Dynamics	
	黃武元 張宸彬 洪麗珍
计算机化测验编创分析系统研制	381
Developing the Analysis System for Computerized Test	
	漆书青 戴海崎 等
清华网络学堂信息反馈系统	386
Information Feedback System of Tsinghua Web-based School	
	黄 领 罗念龙 蒋东兴

网上课程中的学生自评与互评方法.....	393
Self and Peer-evaluation in Online Courses	
	闫寒冰 李志颖 张 屹
网络化学习模糊综合评价模型的构建.....	400
The Construction of E-learning Synthetical Evaluation Model Based on Fuzzy Theory	
	黄越岭 张小真 廖 剑
《刺灸灸法学》网络化学习评价的实验研究.....	407
Experimental Research on Evaluation of E-learning on Skill of	
	徐 平 张翠红 薛文隽
网络考试系统的设计与实现.....	415
The Design and Implementation of a Web-Based Testing System	
	杨 娟 程建钢 等
基于知识点库的题干-选项分储机制设计与研究.....	422
The Design and Research of Item-Option-Separated Mechanism In Item-bank System	
	徐 楠 程建钢 等
试题存储结构与在线试题编辑.....	429
Item Storage Structure And Online Item Edition	
	咏 鹏 程建钢 等
A Study on Web-based Correction Feedback.....	434
	JangHyeon Baek Sehee Jang et.al
Design and Evaluation of A Web-based Assessment and Test	
Analysis System (WATA).....	441
	Kuo-Hua Wang Tzu-Hua Wang et.al
歷程檔案評量系統之設計與實作.....	448
Design And Implementation of A Portfolio Assessment Supporting System	
	陳得利 陳年興
知識分散式網路學習社群於大學之實施經驗及相關問題研究.....	454
Experiences and Relative Problems of Implementation for Knowledge Distributed Web-Based	
Learning Community at University	
	張基成 唐宜蔚
應用模糊理論於網路學習環境中進級管理之個案研究.....	462
A Case Study on Applying Fuzzy Set Theory to Stepping Management in A Web-Based Learning Environment	
	楊錦潭 林振欽
网络试题库的自适应成卷与测评.....	470
Self-Adapting Producing Examination Paper and Examining of Network Examination Question's System	
	廖 芹 汪国强 等
网络课程中导航策略的设计.....	474
The Design of On-line Course's Navigation Strategies	
	王忠华
Integration of Information Technology activities into School Curriculum.....	480
	Dr Meenakumari Prof. M. Radhakrishna
資訊科技融入小学國語科生字教學之行動研究.....	486
The Action Research of Integrating Information Technology into Chinese Verbal Teaching in Primary School	
	曾振富