

中华人民共和国教育部主管

教育部教育管理信息中心主办

CNKI收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

邮发代号:82-761  
每期定价:15.00元  
国内统一刊号:CN11-5572/TP  
www.edu-info.moe.edu.cn

# 中国教育信息化

2013年8月  
上

(总第306期)

ISSN 1673-8454



THE CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION



## 以信息化应用助教育腾飞

——专访中国电信教育行业信息化应用(兰州)基地总经理李忠

### 教育信息化的“苏州经验”

——苏州市教育信息化工作会议特别报道

### 台湾地区高校信息化特色分析



# 中国教育信息化

The Chinese Journal of ICT in Education

顾问 赵沁平 教育部原副部长  
编委会主任 展涛 杨宗凯  
编委会副主任 王健 刘学民  
主 编 杨宗凯  
编委会成员(以姓氏笔画为序)  
王 健 湖南省教育厅副厅长  
任友群 华东师范大学副校长  
刘 聪 四川省教育信息中心主任  
刘昌亚 教育部基础教育二司副司长  
刘学民 教育部教育管理信息中心主任助理  
刘学军 吉林省教育信息中心主任  
刘培俊 教育部体卫艺司副司长  
江朝晖 思科网络互联平台企业部全球副总裁  
祁 山 东软集团数字媒体与教育事业部总经理  
柯杏仁 浙江省教育厅副厅长  
余胜泉 北京师范大学教育学部教授  
吴 砥 华中师大国家数字化学习工程技术研究中心教授  
李 艺 南京师范大学教育科学学院教授  
李 星 中国教育和科研计算机网国家网络中心副主任  
李 小文 中国移动政企客户分公司营销中心副总经理  
杜柯伟 教育部基础教育一司副司长  
杨 浩 美国纽约州立大学奥斯威格学院终身教授  
杨志坚 中央广播电视大学校长  
杨宗凯 华中师范大学校长  
汪 琼 北京大学教育学院数字化学习研究中心主任  
邹 平 云南省教育厅副厅长  
宓 咏 复旦大学信息办主任  
武 芸 北京教育网络和信息中心主任  
罗方述 教育部教育管理信息中心副主任  
罗建民 甲骨文大中华区战略规划及企业发展总经理  
祝智庭 华东师范大学远程教育学院院长  
项煌妹 中国电信集团公司政企客户事业部副总经理  
赵 诚 美国印第安纳州立大学教授  
钟 燕 重庆市教委副主任  
钟绍春 东北师范大学软件学院院长  
唐国华 辽宁省教育厅副厅长  
展 涛 教育部教育管理信息中心主任  
桑新民 南京大学网络化学习与管理研究所所长  
袁 莉 英国波尔顿大学教授  
郭清顺 中山大学网络与信息中心主任  
曾 华 微软中国有限公司公共事业部教育行业总经理  
曾德华 教育部教育信息化推进办公室副主任  
程建钢 清华大学教育技术研究所所长  
雷朝滋 教育部科技司副司长  
蔡 耘 中央电教馆副馆长  
蔡加厚 上海师范大学教育技术系教授

# 目 录

2013年8月上

## 前沿论坛

- 3 论网络时代学习型社会建设对转型发展的促进  
——以浙江省为例 ..... 张枝实
- 8 浅谈教育数字化对高校未来的影响 ..... 余冬梅
- 10 以信息化应用助教育腾飞  
——专访中国电信教育行业信息化应用(兰州)基地总经理李忠  
..... 王晓明

## 创新探索

- 13 台湾地区高校信息化特色分析 ..... 姚 勇
- 15 来自美国信息技术课堂的灵感与启迪 ..... 郑伟颖
- 18 民族医学院校大学生自主学习效率 AMOS 分析  
..... 阳 瑾 赵丽坤 王 容等
- 20 教育技术本科生专业能力发展的创新思考  
..... 李丽娇 张成龙 宗 勇

## 资源建设与共享

- 24 基于 Lucene 的网络创作及学习资料共享平台设计  
..... 袁健美 李 旭 朱宁斌等
- 26 初中信息技术网络课程资源建设与应用研究报告  
..... 殷立斌 吴继承
- 31 专题学习网站建设的问题与对策研究 ..... 贺相春 戴继军

## 区域发展

### • 苏州经验

- 33 教育信息化的“苏州经验”  
——苏州市教育信息化工作会议特别报道
- 34 把握新形势 抓住新机遇 扩大苏州教育信息化先行先试新优势  
..... 步锦昆
- 36 加快推进教育信息化 率先实现教育现代化 ..... 王鸿声
- 38 共创智慧教育城 助推教育现代化 ..... 顾月华
- 41 推进“三大平台”建设 共享优质资源 ..... 太仓市人民政府
- 42 信息技术与教育教学走向深度融合 ..... 苏州市姑苏区人民政府
- 43 虚拟仿真技术助推学校信息化建设 ... 江苏省张家港职业教育中心校
- 44 信息化为特殊教育插上腾飞的翅膀 ..... 苏州市盲聋学校

## 管理信息化

- 45 基于 UML 与 ACME/ADL 集成的校园网运维管理系统研究  
..... 郭亚锋
- 49 座位管理系统 Web 查询页面的实现 ..... 肖 铮 王 爽 黄国凡
- 52 信息系统项目实施中的进度管理 ..... 牛 军

# 中国教育信息化

The Chinese Journal of ICT in Education

总第 306 期 (2013.15)

主 管 中华人民共和国教育部  
主 办 教育部教育管理信息中心

社长兼总编 展 涛  
常务副社长 刘学民  
执行主编 董 晶  
副 主 编 吴 砥  
责任编辑 王晓明 郭桂真  
编 辑 杨颖红 王天鹏 李晓萍 鲁利瑞  
美术编辑 石兴虎  
版面设计 张 娜  
市场策划 唐跃秋 罗志刚 刘曦葳 王春雁  
付 凯 田云丰 刘海永 郭凤珍

编辑部 (010)66096696  
E-mail mis@moe.edu.cn  
发行部 (010)66097234  
E-mail cyl@moe.edu.cn  
广告部 (010)66092187  
E-mail adver@moe.edu.cn

专委会秘书处  
张 洪 010-66092185  
E-mail CCEI@moe.edu.cn

编辑出版 《中国教育信息化》杂志社  
媒体运营 《中国教育信息化》杂志社  
地 址 北京·教育部业务楼四层  
开户银行 中国工商银行西单北大街支行  
账 户 《中国教育信息化》杂志社  
账 号 0200 2103 0924 5006 945  
通讯地址 北京西单大木仓胡同 35 号  
邮政编码 100816  
网 址 www.edu-info.moe.edu.cn  
订 阅 全国各地邮局  
邮发代号 82-761  
发 行 北京报刊发行局  
定 价 15.00 元/期  
国内刊号 CN11-5572/TP  
国际刊号 ISSN1673-8454  
出版日期 每月 10 日  
创刊时间 1995 年 8 月  
广告许可 京西工商广字 0167 号  
印 刷 北京柏力行彩印有限公司

●CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊  
●中文科技期刊数据库收录期刊  
●中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
●龙源期刊网收录期刊

如有印装错误,请与印刷厂调换。  
印厂地址:北京市大兴区西红门镇团河路 5 号  
邮 编:100162  
印厂电话:010-63895881

## 智慧校园

- 54 面向智慧校园的虚拟教室设计与大学教法创新 ..... 王胜清  
57 信息推送服务在高校数字化校园建设中的研究与应用  
..... 陈 锋 孙森洋  
59 校园无线网络让教学“无处不在” ..... 谭福成 高建明  
63 数字化校园平台基础架构的设计与实现 ..... 赵 欢 陈 熙

## 基础设施与环境建设

- 65 基于云电视的多屏互动学习平台研究 ..... 陈娟红 成 军  
69 推进中职教学信息化建设的实施方案 ..... 王 春  
71 高校信息系统安全策略的研究与实践 ..... 潘 旭  
72 基于学生学习轨迹培养体系的图书推荐系统的研究与设计  
..... 刘雨晗 段渭军  
76 美术院校研究生管理系统的规划与设计 ..... 梁小雁  
78 中职生成电子档案袋系统的设计与应用研究 ..... 张 勇  
82 会计实验教学信息化平台的构建研究 ..... 杨 莹  
85 中小学多媒体“班班通”建设与应用初探  
——以龙州县为例 ..... 农德军  
87 一种虚拟学习社区模型构建方法 ..... 王 萍

## 动 态

### 工作进展

- 90 教育部等三部门要求进一步加强教育管理信息化工作  
90 全国教育信息化管理干部专题培训在京启动  
90 教育部教育信息化推进办公室调研督导北京市教育信息化建设工作  
90 复旦大学、上海交通大学签约“MOOCs”平台 Coursera  
91 全国中等职业学校学生管理信息系统项目启动会召开  
91 南京市召开首届移动网络教室研讨和展示活动  
91 “教学点数字教育资源全覆盖”教师培训班举办  
91 高校云服务建设调研座谈会(成都站)召开

### 网站排行

- 92 教育部直属高校门户网站月度排行榜  
92 中国毕业生就业类网站月度排行榜  
93 中国省级教育门户网站月度排行榜  
93 中国省级教育信息综合网站月度排行榜  
94 教育管理信息化专业委员会成员名单(高教职教部分)

## 彩页索引

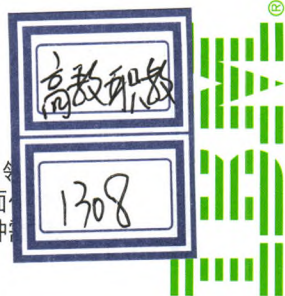
封 二 IBM  
前插一 三星  
前插二 IBM  
后插一 论坛宣传  
后插二 征稿启事  
封 三 世界大学城  
封 底 IBM



# 以十足韧性,应万般变化

## IBM System x3650 M4易捷版服务器应变而来

您的关键业务解决方案,需要一台可稳承重担的服务器。IBM® System x3650 M4易捷版服务器®,采用英特尔®至强®处理器,性能卓越,更可定制。韧性十足的架构在40摄氏度高温下,运行时间也能得到全面保障,从而大幅节省电力和冷却成本。同时,IBM业务合作伙伴的专业技术,还能满足您IT基础架构日益增长的各种需求。  
**韧性十足的服务器,专为关键业务解决方案而生。**



### IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格: ¥23,999 产品型号: 7915131

新一代IBM System x M4易捷版服务器,更快的CPU,更大的内存扩展性,更灵活的RAID支持,更高效的电源,更快速的PCI,更多的网络I/O,专为您的关键应用而打造!

- 2U机架式服务器
- 采用全新英特尔®至强®处理器E5-2620 2.0GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构,CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存,高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽,在配置2颗CPU时可以最大扩展到6个PCI-Express x8三代插槽
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架;标配8个硬盘托架,通过选件扩展至16个硬盘托架

- 服务器标配安装1块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网,支持网络唤醒、网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性
- 550W高转换效率热插拔电源,最高电源转换效率达94%,可选第二个冗余电源
- ServeRAID M5110e阵列卡,支持RAID 0、1、10,可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5、50
- 集成第二代IMM模块,可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持,光通路诊断面板(对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修<sup>2</sup>,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务<sup>3</sup>



### IBM System x3300 M4易捷版服务器

热销价格: ¥13,888 热销型号: 7382101

高性价比双槽塔式服务器,以更价格获得主流产品的性能与扩展性,既能胜任OA类基础应用,也可支撑中小企业关键应用,适合中小型企业办公室服务器、以及中大型企业的远程分支机构使用。

- 塔式服务器
- 采用英特尔®至强®处理器E5-2403 1.8GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构
- 1x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存,高达12个内存插槽
- 1颗CPU可支持: Gen3 HL PCIe x8 (x8 link), Gen3 HL PCIe x4 (x4 link), Gen3 FL PCIe x16 (x8 link), Gen2 HL PCIe x4 (x1 link), Gen2 HL PCIe x8 (x4 link),同时可以通过选件支持PCI-X
- 2颗CPU可额外支持: Gen3 HL PCIe x8 (x8 link)
- 标配1块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘,最大可扩展到16块2.5英寸硬盘
- 集成双口千兆以太网,可通过“FoD”设计扩展额外两个千兆以太网端口
- 1个550W电源,可选冗余
- 标配M1115阵列卡,支持SAS/SATA硬盘,RAID 0、1、10,可以通过FoD支持RAID 5,也可以通过扩展M5110 RAID卡及相关选件获得带有512M Cache/512M FlashBack/1G FlashBack的RAID保护或RAID 6的能力
- 集成第二代IMM模块,可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持,基础版光通路诊断面板(可选升级)
- 3年有限保修<sup>2</sup>,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务<sup>3</sup>

### IBM Storwize V3500存储

热销价格: ¥62,800

产品型号: V3500 ISCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性,8GB缓存;配置4Gb ISCSI端口,2U高度可最多容纳36TB的物理存储容量,全中文GUI界面,5分钟之内全部配置完成。

本次提供的Storwize V3500 ISCSI套餐配置:

- 1套Storwize V3500 双控制器存储盘阵,含4x1Gb ISCSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x易捷版服务器,可免费享受3年7x24x4小时售后服务,快速响应,4小时内到达现场(全国部分城市提供)<sup>3</sup>。



用手机扫描二维码,热销产品详情一手掌握!



英特尔®至强™

热线: 800-830-6363 转 2319 或 0755-84485326 转 2319

登录: [ibm.com/systems/cn/x3650m4](http://ibm.com/systems/cn/x3650m4)

搜索:  搜索

<sup>1</sup>适用于IBM System x3750 M4, x3650 M4, x3630 M4, x3550 M4, x3530 M4和x3300 M4服务器型号,配置95瓦及以下处理器。

<sup>2</sup>IBM硬件产品采用新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样,我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容,请访问网站: [http://www.ibm.com/servers/support/machine\\_warranties](http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties)。

<sup>3</sup>欲了解3年7x24x4现场服务更多信息,敬请登录网站: [http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7\\_24\\_4notice.shtml](http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.shtml)。

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM, IBM标识, System Storage和System x是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表,敬请访问 [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)。英特尔, 英特尔标识, 至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品。有关您在国家或地区最新定价,请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2013 IBM公司。