

## 资讯 CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

- 1 高技术是买不来的 □本刊编辑部

### 动态 DEVELOPMENTS

- 4 河南省将提前两年实现全面小康/河南拟为下井矿工配备定位系统/郑州市节能与新能源汽车示范推广试点方案通过论证/今年我国水损创10年之最/水利部赶制洪水风险图/江苏省发布我国首个科技创新评价指标体系/天宫一号目标飞行器完成总装计划2011年升空/国产特高压直流换流阀打破国外技术垄断/广东省规定:处死实验动物时应实施安乐死/英国斥巨资扶持游戏产业/欧盟将资助新“生命科学计划”项目/世界卫生组织敦促各国积极抗击耐药性细菌/美国计划2025年登陆小行星 模拟登陆火星

### 视点 VIEWS

- 5 李长春:加快推进文化和科技的融合 推动社会主义文化大发展  
刘延东:突出企业主体地位 加快技术创新体系建设

### 前沿 FORWARD POSITION

- 6 我国自主开发出艾滋病病毒膜融合抑制剂/美国提出量子状态新理论模型/澳科学家发现新叶绿素/荷兰开发出高效提取生物燃料新方法/德国研发特氟龙材料安全回收方法/英国用胚胎干细胞制造出红血球/美国华裔科学家研发出全球首个纳米光驱动马达/英国开发出新型生物燃料生产技术/科学家发现宇宙迄今最大分子/人类首次进行戒烟疫苗临床试验/ $P \neq NP$  计算机科学最大难题或将破解/首个硅基光电子系统问世

### 新知 NEW LEARNING

- 8 钻石信息储存能力为硅芯片的数百万倍/“未来手机”:能凭心跳辨主人并自动报警/最像人的动物不是猴子而是老鼠/忙碌比懒散更使人快乐/常做梦的人大脑更健康/阿司匹林预防心脑血管病效果不如预想/将热量转化为电能“发电鞋底”可为手机充电/英国推出速度最快汽车 时速达成1609公里/人与人之间的感情经历最让人刻骨铭心/女性体型与其记忆力有关:“梨形”身材记忆力最差/研究发现:月球正在慢慢“缩小”/3D立体电视 可使观众空中“触摸”影像/巨型陨石化灭了恐龙 催生了苹果/成功男人背后的女人是母亲不是妻子

## 管理 STRATEGICS & ECONOMICS >>>

### 科技统计 STATISTICS

- 12 科技统计数据质量不高的原因及提高途径 □侯彬彬  
13 河南省自然科学类学会现状调查与发展建议 □张子方

### 创新研究 INNOVATION STUDIES

- 14 网络舆论监督的形成环境\* □刘 陟  
15 国内外期刊质量评价探析\* □郭文玲  
17 用科学发展观促进图书馆发展 □张 虹  
18 企业大客户管理综述 □王 锋

- 20 食品安全问题分析及对策 □谢江潮 杨 光  
21 信息商品化研究 □靳晋辉  
22 人力资源会计综述 □刘敬东  
24 地方台电视新闻编辑的创作之道 □吴清纯  
25 企业不同层次战略分类与管理方法研究 □毕睿定  
26 电子商务支付的安全性分析及建议 □常 利 屈俊峰  
27 河南省农业节水技术应用现状及影响因素分析 □王 辉  
28 建立学习型组织 促进企业员工共同发展 □徐东风 张 静  
29 政策性森林保险的思考 □黄祖梅  
30 计量管理改革与创新 □张广全  
31 河南省社会保障统计指标体系研究 □李殿山  
32 河南省第二次土地调查成果应用分析 □邓 炯

### 科教纵横 SCIENCE & EDUCATION

- 33 高中数学分层次教学法的理论和实践研究 □邢秀芳 朱蕾蕾  
35 构建和谐社会与高校美学教育 □司慧慧  
36 法学本科教育模式探析 □王玉辉  
38 汽车维修专业人才培养探究 □李顺才  
39 加强高职高专院校会计专业实践教学的思考 □马 鑫  
40 职业技术教育发展中存在的问题及对策 □郑雅萍  
42 从学生的视角看数学课堂的有效教学——以“蹲下来教书”方法为例 □贾炳炳  
43 信息技术在现代教学中的应用 □安文娟

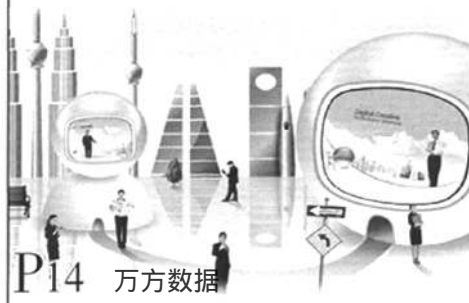
### 科学理财 FINANCIAL AFFAIRS

- 45 工程建设索赔研究 □李 明  
46 市政工程各阶段的投资控制 □李旭华

## 技术 TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 IT WORLD

- 47 CDMA的Rake接收技术及其相关网络优化研究 □钱 琳 潘 振  
49 CORS系统在矿业权实地核查中的应用 □张廷亚 牛永力  
50 .NET平台基于角色的权限管理系统的设计与实现\* □张 萍 姬嵩岩 张天任  
52 ZCORS数据控制中心系统的设计与实现 □梁 琰  
53 基于COM组件技术的财务管理系统的设计与实现 □庄红梅  
55 现代信息交换通信抗干扰关键技术的选择与观念转变 □刘旭生 解元晶 袁 广  
56 基于linux的网络安全配置和服务加速系统 □王应强  
58 一种便携式和低成本的指纹采集系统的设计 □葛明涛 关景新 尤连荣  
59 Google Earth影像在地质调查工作中的应用 □张廷亚



P14 万方数据



P45



P58

# 《河南科技》杂志理事会

## 理事长

姚聚川

## 副理事长

- 张铁岗 平顶山矿业集团总工程师中国工程院院士  
 李利剑 安阳钢铁集团公司副总经理  
 张修仁 信中原汽车公司总工程师  
 司俊杰 河南庆安化工高科技股份有限公司董事长  
 钟友元 河南省安全科学技术研究中心主任  
 吕子剑 中国铝业公司河南分公司总经理助理  
 袁峻业 中国石化股份洛阳分公司副总工程师  
 耿同敏 郑州燃气集团有限公司总工程师  
 王录民 郑州工程学院副院长  
 王清义 河南科技大学副校长  
 王清连 河南职业技术学院副院长  
 杨 树 开封大学副校长  
 孙建勋 洛阳新春都生物制药有限公司总经理  
 杨汉立 南阳二机石油装备(集团)有限公司董事长  
 王世保 新乡日升数控轴承装备股份有限公司总经理

## 常务理事(排名不分先后)

- 李希辉 河南省委党校党委副书记  
 张占仓 河南省科学院副院长  
 郭爱民 河南财经学院副院长  
 胡新英 河南黄河旋风股份有限公司副总经理  
 黄继红 河南莲花味精集团有限公司副总经理  
 石钟韶 杭州新中大软件股份有限公司总裁  
 罗承廉 河南省电力总公司总工程师  
 何景福 漯河卷烟厂技术中心主任  
 王泉夏 洛阳轴承集团股份有限公司高级工程师  
 程裕国 中国铝业公司中州分公司副总经理  
 常跃峰 舞阳钢铁有限责任公司总工程师  
 杨保成 黄河科技学院副院长

## 理事(排名不分先后)

- 李立坤 中国空空导弹研究院院长  
 王玉芬 河南省漯河双汇集团总工程师  
 赵 明 中国工商银行河南分行信息科技部总经理  
 侯天顺 许昌公路工程建设总公司总经理  
 张益民 陕西药业有限责任公司总经理  
 杨 敏 郑州市农林科学研究所党委副书记  
 刘国勤 郑州市高新技术产业示范区党委书记  
 田俊良 郑州公路管理局总工程师  
 寇平原 郑州博泰生物技术研究所党委书记  
 李世忠 颍陵北方花卉集团董事长  
 申永荣 安阳市县泰纺织有限责任公司董事长  
 张步新 水工金属结构质量检验检测中心主任  
 张德恒 郑州中原应用技术研究所所长  
 房效良 郑州市煤业局总工程师  
 薛海中 中国电子科技集团公司第二十七研究所所长  
 黄金荣 新乡太行振动机械股份有限公司董事长



61 利用 VSAT 卫星构建黄河防汛应急移动通信平台

□ 兰 琴

62 交通无线通信 CDMA 系统前向传输信道的分析与实验

□ 孙 璇 江 帆 潘珍亮

63 新一代视频处理平台——达芬奇技术

□ 宋 磊

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

65 墙壁清洁机器人的控制系统设计\*

□ 朱洪涛 廖文国 肖 勇

66 干式化学法处理医疗废物产生废水的处理方法

□ 路 析

68 MEMS 压力传感器在汽车上的应用

□ 滕 敬

69 三维测量技术在新产品开发中的应用

□ 王 劼

71 山区农网无功补偿降损的实践探讨

□ 薛长江 王 珂 秦 岭等

72 隔离模块在 PLC 控制系统中的应用

□ 张 伟 郭世贵 郭 艳

73 基于单片机点阵型液晶显示模块的应用

□ 王 隼尔

74 变压器非电量保护装置误动作原因分析及对策

□ 孙刚敏 孙 莉

75 某水电站电气设计综述

□ 刘晓梅 谈保同

76 变频器谐波及其治理

□ 胡须贵

77 高压开关柜内接头发热事故的分析及解决

□ 马保军 吴传红

79 基于 MATLAB 的单相整流滤波电路仿真与分析

□ 尹淑萍

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 建筑工程 ARCHITECTURAL ENGINEERING

80 设计阶段在工程造价控制中的重要性

□ 淡泽霞 朱 磊

82 “新区主义”及其对(泛)长三角区域规划的启示

□ 高 涵

84 含水率与膨胀土特性试验研究\*

□ 何芳坤 翟梦恩

85 郑州某地铁站主体基坑支护方案设计

□ 宋小磊 李富贵

87 汉中农村夯土民居存在的价值

□ 张 发

88 大体积混凝土的裂缝控制

□ 周晓兵

89 工程测量的发展与需求

□ 解锡刚

### 路桥建设 ROAD & BRIDGE CONSTRUCTION

90 连霍郑州段改建工程旧路改造高填方桥头段施工技术

□ 李洪源 郭小磊

91 声波透射法在基桩质量检测中的应用及分析

□ 闫 飞 范慧燕 俞 顺

## 生 活 LIFE >>>

### 悦 读 PLEASANT READING

93 有机食品的利与弊/网络柏林墙/揭开中国青年文化的神秘面纱/中国的软实力对西方是威胁

### 创 意 CREATIVENESS

94 电子钱包/电动按摩手套/手指测量器/U 盘记忆笔/多功能婴儿车/会唱歌的水杯

96 声音·数字 VOICES-FIGURES



万方数据 P75



P95