



P10



P11



P32

资讯 CONSULTATIONS >>>

卷首语 FOREWORD

1 科技 撑起中国自强的脊梁 □本刊编辑部

动态 DEVELOPMENTS

4 河南省23个高新技术产业化项目通过验收/中组部启动“青年千人计划”/世界高速铁路大会在北京召开/我国专利申请年度受理量首次突破100万件/北京开建全球最大重疾数据样本资源库/美俄两国开始布设太空互联网/日本政府实施新增长战略第二步计划/英国政府发布《技术蓝图》报告/德国出台太空探索开发新战略/葡萄牙将建造全新智能低碳城市/国际原子能机构批准建立核燃料银行

视点 VIEWS

5 陈宜瑜:以更广阔的视角审视基础研究
石元春:我国需要新的国家能源战略

前沿 FORWARD POSITION

6 美国生物学家打造出“细胞黑客”/IBM研发出处理器堆栈新技术/固体氧化物燃料电池研究获重大进展/德国研制出由算法自动生成的机器人/加拿大科学家成功获得“纳米电线”/天文学家发现银河系“外来”行星/科学家创造出迄今温度最高密度最大核材料/英国研发出高楼火势预测技术/丹麦发现新的抗癌免疫细胞/科学家研发出新型人工合成DNA载体/美国研发出替代传统逻辑门的“混沌门”

新知 NEW LEARNING

8 宇宙中存在“钻石星球”山脉都是钻石/一个老鼠“两个爸”同性生育或将成为现实/大脑靠视觉和身体两幅“地图”定位/动物也面临肥胖问题/鞋子里装雷达 辅助卫星定位/写作有助女生提高物理成绩/阿凡达“生物发光树”问世 有望替换现有路灯/甲流缘何钟情健康人?/羊也能生产蜘蛛丝/坏心情是蓝色的/荷兰研发滴血知年龄技术 有助侦破疑难案件/新型社交网络程序“说出你看到的”/加拿大科学家发现恐龙新种类/男性无名指越长越成功/懒惰也是病 基因药物可治愈

热点 HOT SPOTS

12 “魔”与“道”的博弈,细菌耐药何时休? □心缘

管理 STRATEGICS & ECONOMICS >>>

科技统计 STATISTICS

14 河南省新农村建设成效统计及评估体系研究 □王凤科

16 区域科技创新能力评价研究
——基于结构方程建模视角 □张学军 朱宇昕

18 推动中原城市群加快发展的思考 □冯柏燕

20 高校的科技统计档案管理 □路玲

创新研究 INNOVATION STUDIES

21 河南省农村出生人口性别比失衡现状及成因分析* □赵秀荣

23 河南省外国政府贷款绩效评价中发现的问题及应对策略 □韩景华

26 高校助学贷款受资助者信用法律意识及其激励* □施润

28 高校图书馆安全防治机制研究
——以消防工作为例 □安向前

29 高校图书馆的信息化服务模式 □许静

31 群体工程的安全监理 □程天博 陈忠 关浩

32 高校图书馆发展中经费短缺问题的对策 □姜文英

34 学生就业倾向与学校的择业引导 □徐辉

35 情景分析法在规划环评中的应用 □李洁

37 企业专利信息系统建设的原则与功能 □刘学瑞

科教纵横 SCIENCE & EDUCATION

38 中学体育竞赛改革设想 □张静

40 地理教学中学生创新素质的培养 □万俊丽

41 数学教学中学生创新能力的培养 □鲍海霞

43 语文教学中的说课 □金纪昌

科学理财 FINANCIAL AFFAIRS

44 加强医院的成本预算和核算管理 □杨蕊

46 借款费用资本化的会计处理 □翟莎

技术 TECHNOLOGY >>>

信息技术 IT WORLD

47 电子政务网络资源合理配置分析 □徐晖

48 基于WSE的Web服务身份验证研究与实现 □李咚

50 广义计质量系统在安钢信息化建设中的应用 □白俊文

52 Solaris系统Wanboot原理与应用 □李万高 程浩

54 基于PDS系统的校园网络设计 □陈雪梅

56 云计算环境下的计算机取证 □宋蕾 李俊利

58 广电数字微波传输干线未来应用方向的思考 □陈杨

60 动力环境监控系统与3G技术 □王雪 任传远

61 有线数字电视系统的维护 □张玉奇 陈耀平

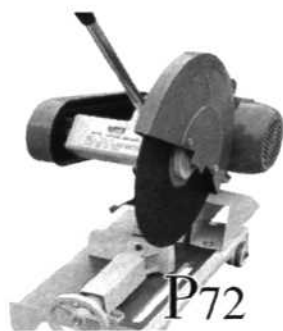
63 计算机网络信息安全与病毒防治 □邢露 张棋



万方数据 P54



P75



P72



SONY



P48

- 64 移动媒体在博物馆信息传达中的交互性设计
 65 VPN技术在黄河水量调度管理系统中的应用
 67 车牌识别技术及其在高速公路中的应用
 68 计算机与网络刑侦技术务实

□高亮 路庆歌
 □景云 王大坤 申秋玲
 □张永胜
 □何子跃

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

- 70 机械工厂电容补偿中的参数选择
 72 电动工具的色彩设计
 74 内齿轮铣齿机床加装磨削头颤振研究*
 75 CT回路绝缘引起的母线保护误动分析
 77 三甘双酰-N-乙基苯胺过渡金属硫酸盐配合物的合成
 78 智能型传感器的研究开发策略
 79 光电跟踪仪伺服系统的工程设计
 81 掺烧石油焦火电厂的燃料混合方式
 82 高层建筑工程外用施工电梯管理
 84 煤矿瓦斯超限事故分析及对策

□高宏刚
 □魏石玫
 □刘豫鑫 顾立亭
 □高士涛 张建锋
 □李鹏 廖天录 吕毓华
 □付嗣玮
 □王宏伟
 □李晓东 李新峰
 □李岳徽
 □李江峰

工程 ENGINEERING >>>

建筑工程 ARCHITECTURAL ENGINEERING

- 85 等电位联结设计方法探讨
 86 普通数码影像在地形图测绘中的应用
 87 建筑外墙节能设计常见问题及对策
 ——以膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温工程为例

□周成虎 魏嘉民
 □张永光 刘攀杰 周亚平等
 □白彪 龚文晔

路桥建设 ROAD & BRIDGE CONSTRUCTION

- 89 高等级路面抗滑性能研究
 90 核子湿度密度仪在施工中的应用

□任鹏 吴德华
 □李鸣 王飞

生活 LIFE >>>

悦读 PLEASANT READING

- 92 国家决策离不开科学/科研人才引进应不拘一格/西方关注中国第四个现代化/中国教育在国际评估中夺冠

93 声音·数字 VOICES·FIGURES

创意 CREATIVENESS

- 94 “游戏医生”/蜡烛音箱/可弯曲的插座/透明露营帐篷/一次性照片打印机/创可贴音乐播放器

专家风采 EXPERTS STYLE

- 96 巾帼不让须眉 坎坷征途谱华章
 ——中国盾构技术的开拓者韩亚丽



P94



P95

《河南科技》杂志理事会

理事长

姚聚川

副理事长

- 张铁岗 平顶山煤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 中国石化股份公司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
 王清涛 河南职业技术学院师范学院副院长
 杨树 开封大学副校长
 孙建勋 洛阳新春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
 罗承谦 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
 王景夏 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 豫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 郑州市高新农业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 郑州博赛生物技术研究所党委书记
 李忠世 郑陵北方花卉集团董事长
 申永荣 安阳市昌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 郑州市煤厂总工程师
 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