

目次 CONTENTS



资讯 CONSULTATIONS >>>

卷首语 FOREWORD

- 1 千里中原春潮生 大河奔涌势正雄
——中原经济区建设时不我待

□本刊编辑部

动态 DEVELOPMENTS

- 4 河南两高两区获批晋升“国家级”/河南省建立首批院士工作站/科技部完成“十一五”省部共建国家重点实验室布局/我国建成世界最大规模小鼠基因突变文库/我国首启二氧化碳封存项目/我国申报月球地理实体会名获批/农村网民将成网民增长“主力军”/我国首个创业孵化研究联盟成立/美国提出新的太阳探测计划/欧洲网络基础设施项目正式启动/全球首个“网络武器”投入实战/东非“以虫治虫”降虫害

视点 VIEWS

- 5 王晨:走科学发展之路 推动我国网络媒体建设迈上新台阶
高秋福:中国必须坚持“发展中国家”的定位

前沿 FORWARD POSITION

- 6 量子计算又获新突破/美国研发出可食用的纳米化合物/科学家发明可感知轻微触碰的电子皮肤/以色列研发铁路自然灾害预警系统/英特尔推出全球首款混合芯片/美国公布首个植入式人工肾脏原型/癌症基因“开关分子”首次合成/波音打造新式太阳能无人飞机/日本绘制出超级细菌立体结构图/丹麦研发出可自我修复的计算机/俄罗斯培育出更耐涝小麦/两种全新恐龙化石被发现

新知 NEW LEARNING

- 8 完美打水漂方程可解决飞机机翼结冰问题/城市化进程有助于人类产生抗病基因/水至冷则无鱼/纤纤蜘蛛变身小提琴弦/“酷冷”新材料:让本本不再“发高烧”/科学家发明神奇喷雾 让你天天穿新衣/小心!“记忆”也会欺骗你/黑洞原来是“热”的“霍金辐射”或被发现/忠于配偶的鸟类更倾向于合作哺育后代/狗狗粪便也是宝 美国公园用其给路灯供电/科学家称 走路速度快身体更健康/肚脐位置越高运动员跑步越快/“七年之痒”不可靠 十二年才是大隐患/化石证实 菊科植物起源于南美/镇痛新疗法——手摸伤口

热点 HOT SPOTS

- 12 新西兰地震“零死亡”的奇迹背后
13 盗梦空间:我们的梦还安全吗?

管理 STRATEGICS & ECONOMICS >>>

科技统计 STATISTICS

- 14 加快科技创新 促进安阳市产业快速发展 □常 莉 洪 伟 刘小韩等

创新研究 INNOVATION STUDIES

- 16 河南省发展文化产业建设文化强省的政策研究* □朱耀先
18 国际竞争力背景下的航运中心建设
——以上海市为例 □白江涛

20 艺术图书资料建设研究

——以河南省艺术研究院为例

□张 萌

22 《救荒本草》的科学思想研究

□徐 栩

24 新能源汽车发展趋势研究

□周 凯

26 离散型制造企业物资管理探析

□杨德柱

28 滑县李方屯木版年画研究

□孙新梅

29 机动车维修部门延伸服务内涵研究

□杨秀芳 陈艳蕊

31 完善城市功能 推动郑州国际化进程

□杨文新

32 科学美与科学审美

□张伟亚

33 湿地生态地质环境及防治对策

□孟 萍

——以豫北黄河故道湿地保护区为例

34 商业银行会计运营操作风险探讨

□邱 真 肖惠海

36 县乡公路养护体制改革的必要性与方法

□汤宁静

37 服装绿色设计的表现形式及内涵

□蔡 倩 熊 瑛

38 污染源普查成果与环境保护工作的融合

□李保平 刘二明

科教纵横 SCIENCE & EDUCATION

39 提高河南省职业教育吸引力的策略*

□范艳萍 林 枫 乔 勇

41 本科教学与就业需求的关系探讨

□刘艳妮

42 高等职业教育的发展研究

□张瑞军

——以河南省为例

44 刘墉中西合璧式的教育理念及其启示

□申志凤

科学理财 FINANCIAL AFFAIRS

45 社会化模式下的高校后勤成本管理

□庄红梅

47 农村信用社内部控制问题研究

□王恩裕

技术 TECHNOLOGY >>>

信息技术 IT WORLD

49 基于水平灰度特征和颜色特征的车牌定位方法

□王金磊

50 一种改进的粒子群算法*

□石永生 陈家琪

52 基于ASP.NET的士兵档案管理系统的设计开发

□代风华 季光明 宋杰等

54 音频数据在制播网与互联网之间的安全交换技术

□李佳祺

56 RSA-TBOS 数字签名方案分析及其Java实现技术

□孙昌霞 庞晓丹

57 GPS高程拟合在作业中的应用

□代玉民 张廷亚

59 基于EDK的SOPC开发技术研究

□张春生

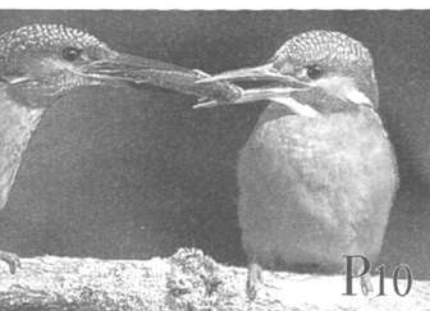
60 金属注射成形汽车零件的应用

□张纯亮

62 SAP系统在中国企业的应用困境及解决途径

□周 鑫





P10



P13

63 DL/T645 通信规约检测软件的设计 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

- 65 内齿轮铣齿机在线测量方式分析*
- 66 在用工业锅炉的失效分析
——垢下腐蚀机理及实例分析
- 68 离心泵叶轮的汽蚀破坏及设计优化
- 69 普通车床安全保护系统
- 71 三聚氰胺的检测方法探讨
- 72 移动式压力容器安全附件的失效分析与预防
- 74 基于单片机的 IC 卡读写方法研究
- 75 南五味子不同生长期鞣质含量的测定
- 76 烟支水分速率变化规律初探
- 77 干熄焦技术在安钢的应用
- 78 三相异步电动机电流异常运行分析
- 79 逆向工程关键技术研究

□贺 添 张元平 孔志晖

□刘豫喜 顾立亭

□刘夕锋

□杨桂杰 刘华威

□宋小红 曹 峰

□杨 光 丁 飞

□王甲昌 李玉军

□王啸东

□李 君 李俊雅 吴梅青

□郭华斌 冯 剑

□邱洪森 李笑芳 崔学增

□李顺吉 骆洪涛 陈 燕

□王 劼

工 程 ENGINEERING >>>

建筑工程 ARCHITECTURAL ENGINEERING

- 80 城市更新背景下的历史街区保护研究*
——以长春市新民大街为例
- 81 间接检测混凝土强度时钻芯修正方法的选择
- 83 提高混凝土质量的措施
- 84 浆砌石质量通病与根治
- 86 劈裂式灌浆技术在均质土坝加固中的应用
- 87 结构自防水和超长无缝施工技术的应用
- 88 北宋东京商业空间研究

□王春晖 董 昉

□刘灿辉

□任安国 王高旗

□麦宏晃

□葛守洋

□赵长雷 朱小磊 李富贵

□孙宜前 高 娜

路桥建设 ROAD & BRIDGE CONSTRUCTION

- 89 高铁无碴轨道检测技术发展综述
- 91 旧沥青路面铣刨料在水稳材料中的应用

□张文斌 芮丽玉君

□李 鸣

生 活 LIFE >>>

悦 读 PLEASANT READING

- 93 中国学术期刊何去何从/我们抗议过度了吗/如何保护我们的隐私/中国从普京身上学到的

创 意 CREATIVENESS

- 94 便携式单人帐篷包/废纸篓制造机/太阳能弧形车棚/能测新鲜度的牛奶壶/“绿色种子”环保瓶/诺基亚热能概念手机
- 93 声音·数字 VOICES·FIGURES



万方数据

P80



P95

《河南科技》杂志理事会

理事长

姚斌川

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 中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
- 王清连 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
- 石钟麟 杭州新中大软件股份有限公司总裁
- 罗承康 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
- 李世忠 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 郑州市煤业厂总工程师
- 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