

# 河南科技

Journal of Henan Science and Technology

创新驱动

总第 593 期

08

上

2016

## 奇思妙想点燃创新激情

- ◎ 汽轮机润滑油系统压力异常问题分析
- ◎ 硅烷偶联剂在聚合物共混中的应用研究
- ◎ 豫北地区跨断层场地水准观测与地震监测
- ◎ 数值天气预报结果在河南电网生产中的应用



ISSN 1003-5168



9 771003 516164

○ 中国核心期刊（遴选）数据库源期刊    ○ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
○ 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



2016年第八期(上)

总第593期

主管单位

河南省科学技术厅

主办单位

河南省科学技术信息研究院

出版单位

河南《创新科技》杂志社

编委会主任委员

赵建军 张震宇

编委会副主任委员

马刚 张代民 刘英锋

陈静 刘怀章 刘保民

夏培臣

编委会委员(以姓氏笔画为序)

王卫东 王占波 王学文

李密科 李朝霞 安红伟

宋晖 宋先锋 苏宁

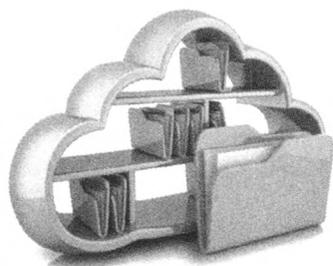
吴志学 何守法 陈昊

宋德祥 杨岭 杨梦琳

张芳 郭遂臣 胡炜

徐彬 徐公民 高拓

陶曼晔 程艳 楚明超



# CONTENTS 目次

## 资 讯CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

资本寒冬“遇见”创投新政 科技创新仍然叫座 本刊编辑部(01)

### 高层视点 TOP VIEW

潘基文:能源在社会和经济发展中发挥着重要作用 (04)

苗圩:推动信息技术与制造技术深度融合 (04)

张勇:五项措施大力推动生态文明建设迈上新台阶 (05)

连维良:煤价上涨过多将不利于去产能 (05)

冯飞:中小企业发展大有可为 (05)

黄润秋:生物丰富而多样是美丽中国的应有之义 (06)

张国宝:石油价格在明年应有所回升 (06)

刘双江:微生物组计划将创造新经济增长点 (06)

樊纲:发展互联网金融不能本末倒置 (07)

邬贺铨:移动通讯一个新的发展趋势是5G (07)

陈清泰:电动汽车是迎接新能源革命的战略支撑点 (07)

### 特别关注 SPECIAL FOCUS

听! 5G花开的声音 高亢 郭宇靖 刘硕等(08)

### 观 察 OBSERVATION

大数据时代如何规范互联网地图服务? 操秀英(13)

创新券政策是一项重要的改革试验 王延斌(15)

——访中国科学技术信息研究所研究员郭铁成

### 语丝拾粹 YUSI ESSENCE EXTRACTION

语丝 (18)

## 技 术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

时变水声信道对通信的影响 于洋 张柯 杨枝茂等(20)

生物质气与煤混燃燃烧过程数值模拟及燃烧分析 宋前进(25)

PAC模型在人机智能交互系统中的应用 孙温稳(29)

自制红外遥控器波形传输协议 熊翊程 李翔 孟乐等(31)

中美图书馆馆藏目录检索系统的比较 赵洪波(34)

——以美国国会图书馆为例 赵瑜杰(36)

计算机网络安全隐患及对策 何军杰 白军(38)

CSI Bridge在桥梁工程课程教学中的应用研究 刘菽群(42)

机关车辆派遣系统的设计与实现 陈立新 任杨帆 王传宇(44)

网络购物的风险及防控对策 梁允 李哲 李帅等(46)

数值天气预报结果在河南电网生产中的应用 王会渠(50)

全站仪导线测量中Excel计算公式的应用 朱鹤 赵亮 王建新(53)

智能化技术在电气工程自动化控制中的应用

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

低辐射玻璃专利分析 王大龙 杨碧云 王箭等(55)

水源热泵应用现状及技术分析	王生软(57)
压力容器制造中的变形问题控制策略	王振(59)
反渗透淡化装置在民用船舶上的应用前景	于世永(61)
新型农用车拨叉连接方式及工装方案	李绍华 李志军 李志强(63)
进气道喷射天然气发动机不同燃烧方式下的排放特性	陈武昌 王帅兵 唐建鹏(65)
特厚高精度塑料模具钢718研发实践	康文举(68)
汽轮机润滑油系统压力异常问题分析	李正平 周松(71)
基于部分负荷率的区域供冷系统运行策略研究	董岁具 孙伟丽 杨泉(74)
工业压缩机的曲轴特性分析与研究	马希云(76)
阿特拉斯·科普柯螺杆式空压机保养与维护	郭春梅(78)
安钢储煤仓上B201皮带机的改造	傅海斌 李建明 路太立等(80)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

水利设计中生态理念的使用价值研究	尹慧萍(82)
水利工程施工中模板工程技术应用分析	张 鹏 刘 伟(84)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

免除湿作业法绿色施工技术要点	黄 帆 吴 波(86)
五星级酒店钢结构关键工序施工技术	张建定(88)
CRD法浅埋暗挖小导管超前注浆施工工艺	张天真 石 领 梁 诚(90)
钢筋套筒灌浆连接技术研究与应	赵 婉 庞 瑞(93)
复合载体夯扩桩承载性状分析	付新照 崔 昊 张厚琦(95)
城市地下管线探测工作概述	石 晶 王 磊 侯 培(100)
岩土工程勘察中存在的问题及优化措施	郭小斌(102)
隧道工程对水资源的影响和防治方法	黄宝安(105)
水利工程混凝土施工技术与质量控制策略	刘 伟(107)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

架空铝合金导线的研究与应用	张瑞峰 董亚光 谭 瑞等(109)
一次电解槽着火事故分析	靳 杰(112)
线缆类物资抽检项目及主要质量问题述评	蒲兵舰 马德英 王 吉等(114)
拓宽电力技术监督领域的新措施	周美琴(117)
220kV智能变电站直流电源系统配置方案	吴 迪(119)
硅烷偶联剂在聚合物共混中的应用研究	张 迪(121)
金属切削液专利分析综述	池雪琴 叶 坤 汪 澎(123)
粗四氯化钛铝粉除钒和有机物除钒工艺比较	胡元金(126)
染料敏化太阳能电池光阳极研究现状	李 勇(129)
高光催化活性纳米TiO <sub>2</sub> 的制备	刘丹阳(131)
锂离子电池高电压正极材料LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> 的合成与表征	高庆国 李 林(133)
一次变压器故障分析	古领先 冀 娟 庞建伟等(137)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

豫北地区跨断层场地水准观测与地震监测	李建军 路中慧 郭少峰(141)
基于神经网络的水环境质量评价	卢方芳(144)
河南省环境污染治理投资现状	张晓果 袁彩凤 王凯丽(146)
河南省生态文明评价指标体系研究	安国安 孔海燕 赵 颖(149)
新型城镇化低碳发展规划策略	李 真 杨 威(152)
护坡植物水文效应影响因素研究	刘 威 易 文 谭利加等(154)
河南省雾霾现状调查及防治对策	常 晟(156)
剩余污泥在校园草坪中的新型应用	谷培培 吴晓榕 龚正全等(159)

社 长 胡 炜  
主 编 宋先锋  
编辑部主任 宋先锋  
编辑部副主任 欧阳曦

责任编辑 邵冰欣  
编 辑 邵冰欣 吴丹丹  
石刘影 李 素  
美术编辑 白欢欢

电 话 0371-53330190  
0371-56082602

传 真 0371-65996869

网 址 www.cxkjcm.com

印 刷

河南安泰彩印有限公司

发 行

郑州市邮政报刊发行局

订 阅

全国各地邮政局(所)

国际标准刊号

ISSN 1003-5168

国内统一刊号

CN 41-1081/T

邮发代号 36-175

通讯地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

出版日期 每月5日

定 价 10.00元/本

广告许可证

豫工商广字410000400079号



#### 版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

中国科技期刊数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库源期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊

“万方数据——数字化期刊群”上网期刊

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊



订刊: 0371-56082602

地址: 郑州市政六街3号《河南科技》杂志社