

# 中国科技信息

第2期  
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

《自然》：揭开中药常山的分子作用机制

Chinese medicine yields secrets:  
Atomic mechanism of 2-headed molecule  
derived from Chang Shan shown

中国“人造太阳”首次实现100秒长脉冲中性束

《人民日报》评出2012中国科技之“最”

Smoking Smothers Your Genes

科学家首次证实烟草导致化学变化可增加患癌基因活性

世界首张  
梅花全基因组图谱完成

白春礼：新科技革命可能在六大领域首先突破

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊

中国科协、中国图书馆学会“解读科学发展观推介书目”  
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊



主管单位 中国科学技术协会  
 主办单位 中国科技新闻学会  
 编辑出版 中国科技信息杂志社  
 社长 杨时光  
 社长助理 刘曦朦  
 总编 杨曦沧  
 主编 吴春容  
 编辑部主任 孙映辉  
 责任编辑 董若松  
 编辑 韩颖 刘娜 王敏  
 李曼红 郁华  
 陈万新

美编 谢娜  
 综合管理部主任 麻荷霖  
 发行部 范亦庄  
 法律顾问 赵胜彪 孙毅  
 13510362256  
 社址 北京西城区车公庄大街 6 号  
 市委党校 2 号楼 517  
 邮编 100044  
 编辑部电话 (010)68003056/57/58  
 传真 (010)68003056  
 国外发行 中国国际图书贸易  
 总公司 (北京 399 信箱)  
 发行代号 4141-SM  
 广告经营许可证 京西工商广字 0173 号  
 国内统一刊号 CN11-2739/N  
 国际标准标号 ISSN1001-8972  
 邮发代号 82-415  
 出版日期 2013 年 1 月 15 日  
 零售价 40 元  
 订阅价 全年订价 768 元整 (32 元 / 期)  
 (直接汇款至杂志社)  
 印刷 北京金其乐彩色印刷有限公司  
 网址 www.cnkjxx.com  
 邮箱 517@cnkjxx.com

## 声明

本刊投稿作者需对稿件的原创性负责, 不得抄袭、窃他人著作。  
 投稿者请保留原稿, 请勿一稿多投!

- 本刊所有刊登文章均收录于中国期刊网和万方数据, 其版权归本刊所有。
- 本刊电子版出版发行合作伙伴: 中邮阅读网 www.183read.com
- 如有印装质量等问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

## 目 录 CONTENTS

### 科技新闻

国际科技信息	1
国内科技信息	6
科技人物	18
科技书籍介绍	23

### 科技杂志要览

大学学报	28
------	----

### 资源与环境

卫宁北山晚古生代褶皱构造特征	廉芳 33
西藏甲玛矿区铜精矿火试金分析方法探讨	张卫东 李广有 高亮 34
金家梁金矿床控矿因素初探	邱西京 35
电网电能损耗分析及改造措施初探	张东峰 37
基于主成份分析法的玄武湖水质评价应用与解析	姚智骞 38
宿州黑土窝地区臼齿构造成因浅析	肖伟伟 周璐 39
浅析发展生态水利的重要作用及注意事项	王军 41

### 基础及前沿研究

基于云模型与熵权的煤矿安全评价	董春游 宋雪皎 42
高效液相色谱法测定复方双花利咽合剂中绿原酸的含量	潘郁萍 刘哲 王楠等 44

### 工程

工程测量中质量问题及控制方法探讨	李凤和 46
------------------	--------

## 工程

高压直流输电的特点与展望	黄飞齐	47
建筑给排水施工管理之浅见	王凤莲	48
城市旧桥维修加固设计	邢燕	49
BBD型双进双出磨煤机常见故障分析与处理	李衍平	50
研石不升井充填采煤工艺及设备设计研究	陈有力 张万里	52
浅谈铁路通信系统组网工程技术	林周让	53
地下室混凝土墙裂缝分析与防治	潘迪	54
浅析施工管理与施工安全	刘景雷 高世峰 谭峰	56
混凝土防渗墙在水库除险加固中的应用	陆慧飞	57
浅谈备用电源自动投入装置在变电站不同接线方式下的应用	程焱焱	59
浅析配网项目工程管理	吴坎章	60
新型气动吊档操作装置在矿井斜巷的应用	王晓亮	61
浅谈建筑结构加固改造技术	俞春浩	62
电气自动化在智能建筑中的应用分析	葛荻	63
关于铁路双线隧道III级围岩设计与施工的一些思考	贾彦斌	64
工程项目成本控制与管理之我见	魏兴凯	66
如何合理运用平面形式组织建筑空间	罗永生	67

## 农业

黑龙江省开展有机产品认证的潜力分析	姜举娟 张春红	69
粪肥复配基质在西瓜作物上的应用效果	唐继华 钱祎	70

## 信息技术

浅谈集散控制系统的网络结构	王红	72
计算机网络安全分析与防火墙技术探讨	胥天祥	73
基于贪心搜索的正射影像拼接方法	谢鹏	74
VFP调用ORACLE存储过程数据库接口程序	杨波 施松杉 赵娟	75
财务软件的智能化研究	董航	76
428XL网络化结构分析	孙志平	77
无线传感器网络协同任务分配机制研究	刘春雷	79
海洋数据平台数据可视化查询系统设计方案	孟娟 郭忠文 沈飞飞等	80
基于云计算的数据挖掘在B2C中的应用研究	宋梦荣 黄孝达 袁宗翱等	82
科研课题校内立项进度信息平台建设	孙昭智 郑丽珠 杨文静等	86
旅游景区智能客流统计系统应用研究 ——以玄武湖为例	马乐 叶见新 王晖	88
煤矿供电线路短路电流计算软件研究	钱勇 欧阳名三 倪慧慧等	90
多级数据容灾系统的设计与实现	薛仓	91
电子政务中移动手写签批系统的设计与实现	黄广生 周帆 吴不为	92
浅析CobraNet在多指挥厅音频传输系统中的应用	余黄河 张春林	94
一种改进的软件规模度量方法	代余彪	96
物联网开创智慧城市及智能生活	王伟	97
基于DEA方法的科研项目验收绩效评估系统研究	张继将	98
推进军队信息化建设初探	郭炎鑫	100
蜡制复合材料坯件制作的研究应用	唐爱武	103

## 制造

浅析发电机内冷水系统处理方案	周振宽 荆连升	104
400V公用电网谐波治理实证研究	匡华	105
变频器矢量控制和V/F控制在一台电动机上的应用	樊磊	108

## 制造

蛇形机器人生命探测系统的设计	鲍天哲 郑源飞 吴湘华	109
夏延模拟机音响仿真系统研究	刘红 廖峰	110
直流无刷电机的应用与发展前景	张烨	112
传动系统液力变矩器功能控制仿真研究	朱伟	113

## 现代服务

浅析跨国企业的税收筹划	张轶	115
提高预算编制质量 有效控制工程结算	王晓华 孙传德	116
浅谈对 HSE 体系运行的认识	陈根林	117
浅谈医院医德档案的管理	耿金生	118
计算博彩中的赢得概率	吴羽杰	119
国内外英语类学习网站的比较研究	陈吴凯	120
华南理工大学图书馆勤工助学学生的管理与创新	丁雷	122
加强成本控制 优化医院人力资源管理	贺倩	123
关于家庭教育消费的思考	朱激 刘欢培	124
浅谈住房公积金条例的修订	郑新海	125
浅谈如何做好事故案例的警示教育	张彩霞	126
浅谈新版《建筑地基基础设计规范》	邵帅	127
浅论图书馆资源建设中的数字化期刊建设	田宏瑞	128
上证指数不同时间周期收益率正态分布性分析	薛灵芸	129
关于专利审查中“直接地、毫无疑问地确定”含义的探讨	王伟 李福永 徐长波等	132
研究生课题档案管理工作的初探	郭雅菲	133
新形势下医疗纠纷的防范与处理	杨砚	134

## 城镇化与城市发展

浅析流动人员人事档案管理存在的问题和对策	李春芳	135
高等职业教育与区域经济互动研究	陈隼	136

## 科技教育创新

医学院校应用心理学专业实践教学改革的探索	姜能志 王艳郁 孙宏伟	137
组题式教学在遗传学教学中的应用	刘学东 郑冬	138
高校国防教育的相关问题研究	赵鹏 戴智非	140
提高教师队伍师德及业务水平的途径研究	李惠谊	141
关于广播电视大学导师制实践的总结和探讨	蔡余生	142
浅谈终身体育视角下的高校体育教学改革	马宝发 武彦羽	143
控制工程领域全日制专业学位硕士研究生学位论文质量分析及对策	兰海 许伟 于立君	144
创新型人才培养视角下的包装工程专业实验教学改革	李春伟 王桂英	145
C 语言渐进教学模式的研究及实践	黄培泉	146
创建高品位的校园文化	郭丽佳	148
“分层递进教学法”在数控技术实训教学中的应用研究	陈晓辉	149
关于普通高校国防教育课程科研及其成果应用的探索	闫志林 问鸿滨	150
护理实验教学与创新能力的培养	王春玲	151
基于网络的高校公共篮球课程教学体系初探	朱妍	152
计算机专业应用型人才培养的探索与实践	王瑞红 王冲	154
浅谈高职学生英语口语能力培养	于飞	155
谈谈技校钳工实习	徐志刚	156
网络时代大学生思想状况分析及教育新途径探讨	罗丽	157
高校校园文化建设中文化本土化的调查与分析	李莉	158
探讨《电视原理》课程的特色教学	吴萍 赵瑾	160
专科医院临床护理教学查房模式的探讨	付路易 程棣群	161
试析高等数学背景下的高考试题	陈贵军	162
高职电子线路设计性实验的应用与实践——实验环节及实验报告撰写	范向宇	163
高职《电子电路》课程教学改革与实践	许慧娟 于敏丽	165
独立学院机械设计教学方法探讨	彭伟 顾晓勤	167