

中国科技信息

第1期
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

新荧光成像技术可清晰呈现血管脉动
New technique for visualizing blood flow
involves carbon nanotubes and lasers

Doctors 'cure' leukemia by using HIV
to rewire immune system

借助基因修改的HIV成功治疗一名白血病患者
生态系统突变及早期信号研究取得进展
研究发现尿液细胞可重编程为多能干细胞

我国环境一号C星
获取首幅影像图



院士专家热议转基因：站在战略高度权衡利弊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊 中国科协、中国图书馆学会“解读科学发展观推介书目”
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

中国科技信息 1

2013/1/1 总第 462 期 半月刊

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 刘曦滕
总编 杨曦沅
主编 吴春容
编辑部主任 孙映辉
责任编辑 董若松
编辑 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
国际标准号 ISSN1001-8972
邮发代号 82-415
出版日期 2013 年 1 月 1 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

利比亚邦州铁矿项目地质勘探施工组织初探	陈 显 韩栋材 靳二举 33
可可西里地区蛇形沟一带蛇绿岩的物质组成及大地构造意义	欧阳光文 保广普 付 军 35
某职工医院污水处理工艺设计介绍	王 辉 37
青海湖地区五千年前生态环境特征及古人类遗迹的发现	徐贝贝 许海全 王钦元等 38
野外地质勘查工作程序及注意事项	刘国庆 王 昊 乔保龙等 40
赤泥的资源化利用研究	张智日 42
生物质水煤浆技术在棕榈油生产废液治理中的应用	张炳雷 43
辽宁省兴文大型铝矿的发现及其意义	魏有惠 44

基础及前沿研究

VCSEL 发光特性模拟	刘雪贞 王玉霞 倪琴菲等 46
基于分形理论的滑坡空间分布分维值意义探讨	文 洪 杨梅忠 杜江丽 47
基于减少阶数的 Mel 频谱倒谱系数改进	于 震 王朝立 刘伶俐 49

工程

公路桥梁施工的安全施工控制	郝玉林 50
对于田兴铁矿主井基岩段快速掘进技术的探索	刘金林 51

工程

浅谈建设工程造价全过程控制	雷丽莎	52
预应力刚构桥悬臂浇筑施工仿真分析	高庆	53
高围堰设计方法浅述	邵帅	54
浅析水务工程实施阶段项目管理	周济华	55
提高炮采工作面人工装煤效率的实践	狄斌 祖自然	57
软交换在智能电网上的应用研究	于浩 宋世聪	58
“两进两回”通风方式及多种抽采方法在腾晖煤业开放顶煤开采中的成功应用	樊启文	59
工作面矿压规律及支架适应性分析与评价	韩伟	61

农业

虎头山生态休闲农场规划设计探讨	曾强	63
蚯蚓生物反应器处理技术对小麦秸秆消解的应用效果	唐继华 黄臻瑞 马永华等	65

信息科技

颤振试飞信号分析软件的设计与实现	程娟 尚丽娜	66
基于嵌入式的船用柴油机油雾检测软件的设计研究	韩立星 杨国豪	68
浅谈专家专长可视化方法与工具	陈枫琳	69
房地产企业信息化需求分析及其管理信息系统构建	李晶君	70
软件项目的风险分析与控制	刘亚军	72
无锡美食智能搜索引擎的设计与实现	顾璠 夏梦思 宋威	73
智能变电站信息一体化应用解析	谢化安	75
投标报价工作系统的构成及其运作	秦奋	76
基于多核矩阵结构处理器的 Sobel 图像处理	黄志刚 陈鹏	78

制造

基于 KPS 的新造船试验降本增效方案探讨	徐卫军	79
现代信号分析方法在焊管涡流探伤中的应用研究	庞远 周好斌	80
A 型邵氏硬度计压针直径、顶端平面直径、圆锥角测量结果的不确定度评定	钟金德	81
基于 S7-200 顶管机电控系统的设计	唐辛	83
LJ200 型掘进机从动链轮焊接性能研究	郑喜平 崔秀芳 赵富军	84
变频传动的抗干扰技术应用	樊磊	86
摩擦速率对 0Cr18Ni9 不锈钢摩擦磨损性能的影响	林琛	87
降低锅炉“四管”泄漏次数的方法综述	郑爱永	88
基于自抗扰技术的异步电动机速度控制	殷盛洁 丁学明	89
电力设备检修监理工作控制方法探讨	柳玉香	92

健康与生物医药

异种脱细胞真皮基质修复膜预防腮腺 Frey 's 综合征的临床观察	王倩 唐维平 魏智艺	93
-----------------------------------	------------	----

交通运输

船速对港口航道航槽深度的影响	王树刚	94
大型集装箱船急潮流水域顺流调头靠泊操纵	马丹阳	95
铁路电力运动技术的特点	康晓月	96
基于遗传算法的物流配送路径优化算法	张静 卫文学 刘倩	98

现代服务

浅谈汇率变动对企业资金成本的影响	张轶	100
------------------	----	-----

现代服务

关于新时期文书档案管理工作的思考	黄静虹	101
浅谈 SQL Server 在煤矿工会管理中的应用	马晓贵 王君 陈中会	102
2013年北京地区高职学生就业形势分析与对策	赵欣	103
简析电建工程 EPC 总承包项目管理策划	董双田 陈涛	104
高校图书馆隐性知识共享研究	赵凯慧 李敏	105
浅谈计算机软件的知识产权保护	张爱香	106
加强学术期刊质量控制的新思路	郑绥乾	107
高效团队的构建	吕仁杰	108
文化基因对企业管理的影响研究	赵斌	109
墨玉县基本公共卫生服务能力建设研究	姚芳 尚婷 姚华等	110
新疆县医院卫生资源动态分析	宋亚君 张锐 刘金宝	112
高校食堂运行安全探析	林永庆	114
2001~2011年《中国医科大学学报》刊文 在中国科学引文索引数据库中收录的计量学分析	董立平 任志国	116

城镇化与城市发展

居民阶梯电价对供电企业经营的影响	张云波	117
以北京河新区亦庄三村为例浅谈村庄整治规划	王丽萍	118

科技教育创新

学前教育音乐教学的发展研究与应用	徐浩	120
“模拟电子技术”五模块教学法研究	薛丹	121
“机床电气控制技术”课程教学改革探索	俞学兰	122
计算机应用技术对大学生毕业设计质量的影响分析 ——以工科本科水利水电专业为调查对象	王宁 王子方	123
《汽车构造》课程建设的探索与实践	贺敬良	124
《食品试验设计与数据分析》教学改革初探	蒲云峰	125
高职院校实验室建设面临的问题及解决策略	丁铁	126
通过产学研合作培养高素质应用型生物技术人才	姜勇 王会岩 郝峰等	127
论儒家文化与大学生人生信仰的重建	张辉	128
“人性化”理念视角下的高校德育教育	熊伟 方兴	129
城区小学科技创新活动实施策略初探	陈慧 田家顺	130
《土木工程材料》课程体系建设研究	唐纯翼	131
农村初中新生的养成教育初探	张住城	133
跨专业开设机械设计基础课程授课方法研究	王立勇 李乐	134
利用 MATLAB 基于频率法实现系统串联校正	梁丽娟	135
独立学院学生管理新模式的探索	孙长峰	136
高技能人才培养模式探索 ——记武钢集团鄂钢公司高技能人才培养之路	朱元秋	138
高职机电类专业创新创业教育初探	高倩 王冬生 杨晓峰	139
《荒漠化防治工程学》教学改革探讨	苏芳莉 郭成久 贾玉华等	140
临床医学专业英语授课留学生教育师资队伍建设的探讨与实践	于春艳 董志恒 王丹等	141
基于素质教育的《动物生理学》课程教学模式探讨	张慧辉 杨雪峰 宁红梅	142
开放性实验室培养创新人才的实践与研究	熊芳 刘甫	144
如何提高高职学生的英语听力	刘春伟	145
关于医学生人文素质教育的几点认识	陈晓燕 王彬 刘冰等	146
设计性实验《电阻测量与应用》可行性分析	王丹 王天会 李昂	147
三本院校“系统分析与设计”课程双语教学探讨	陈剑洪 于坤	148
医学院校应用心理学专业本科生实践能力培养模式的探索	姜能志 孙宏伟	149
髀红护理法的教学体会	许雪娟 肖少芬	150
依托结构设计大赛促进创新实践型人才培养模式的形成	王玉林 杜建华	152
迎难而上 上好中职数学课	郭丽佳	153
培养研究型理工科本科生创新人才的几点思考	夏志国 陈雪 周珺等	154
以“往下分”的方式探讨《AFM原理及系统组成》课程设计	张胜利	155
应用型高校汽车服务工程专业建设研究	戚基艳 崔永刚	156