

中国科技信息

China Science and technology information
科技综合（指导）类期刊（半月刊）

世界移动通信大会透市场风向 移动技术将无处不在

美国将建立两家先进制造业中心 推动创新优势保持

政协一号提案聚焦科技 指引万亿市场契机

中国建国家科技报告制度 促科技资源开放共享

亚洲首例机器人辅助活体供肝移植手术成功

西藏成功绘制出全球首个青稞基因组图谱

ISSN 1001-8972



9 771001 897067

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

中国科技信息 6

2014/3/15 总第 490 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 刘曦朦
总编 杨曦沧
主编 吴春容
外联部主任 龙园园
编辑部主任 孙映辉
责任编辑 董若松
编辑 任静 刘娜 王敏
李曼红 郁华 梁惠婷
陈万新 王梅
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
13501362256
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
通讯地址 北京西城区车公庄大街 6 号
市委党校 3 号楼 559
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 2014 年 3 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 北京市庆全新光印刷有限公司
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	7

科技人物

科技人物	13
------	----

科技转移

产学研政策	20
中国科学院北京国家技术转移中心项目简介 (新兴信息产业)	21

资源与环境

海洋微生物活性物质研究进展	王蓉 25
试析我国大气污染防治的形势及对策	李纪峰 28
岔沟小流域综合治理模式与经验	何松 赵光昱 30
中国绿色建材发展途径探析	李滨 32
太阳能小屋的优化设计与研究	郑十 34
按需供暖节能减排方案探讨	章冬青 37
土方调配方法在矿山地质灾害治理中的应用	靳二举 陈显 申鑫 39
北京周口店地区三好砾岩沉积环境初探	甄春阳 王峰 43
唐山市开平煤田宋家营井田含水层特征	贾建川 46

基础及前沿

世界 CIGS 薄膜太阳能电池技术产业进展研究	王志玲	48
基于蚁群算法的候选标签子集构造方法研究	贺永恒 王斌	51
某型导弹发动机点火控制台系统设计	房瑾 祁春 张国旺	54
顶发射 OLEDs 阴极研究进展	韩颖姝 杨燕 裴亚芳	57
坐标变换在构件相贯线计算中的应用研究	刘飞兵	59
透明可视化技术在三维地震解释中的应用	邱兆泰	61
基于区间声压差的耳机隔声量的区间因子法	樊征兵 李阳	64
关于双能 X 射线骨密度仪辐射安全防护的探讨	俞蕾 俞萍	67
有机发光二极管 OLED 专利图表及分析	范文 张犁朦	69
不同类型开孔对于船体结构加筋板自由振动的影响	魏斌	72
敏化方式对乳化炸药爆速的影响	胡朝海 吴红波	74
基于离子液体聚合物凝胶的新型柔性驱动器	何斌 唐海峰	77
基于彩色可见光图像的外绝缘污秽等级检测	夏晶 胡娟	80
多元线性回归分析在车内噪声预测的应用研究	韩龙 徐冠基 李宁	82

工程科技

GPS RTK 技术在线型工程测量中的应用	雷合理	85
水泥回转窑诊断专家系统的设计与实现	黄贤林 刘红桔 裴文卉	87
SAGD 超稠油采出水处理工艺	乔明	90
正常溢洪道泄槽段底板裂缝原因分析及处理	林杰 虞小虹	92
住宅水暖工程设计施工问题浅析	孟海辛	93
单侧墙体三脚架模板的设计与施工	夏成锦	95
高层建筑钢结构施工技术分析	徐玉财 杨玉林	99
浅谈公路工程路基施工质量控制技术	宋红艳	101

信息科技

计算机在档案管理信息系统应用中的安全性探讨	石毅	103
分布式防火墙数据安全技术研究	郝维来 李瑞鸿	105
物联网问题研究	陈伟 乔磊	108
利用 ACM 数据库 CCS 分类体系的文献检索研究	石磊 覃冬梅 丁君军	110
基于 GuiXT 的 SAP ERP 界面优化技术研究与应用	刘永卫 睦建新	112
数字油田无线网络与井口参数采集技术应用	裴振兵	115
建设工程招投标管理系统功能设计研究	徐占华 吕楠	120
基层警务系统的设计与分析	秦其虹	122
CASS 格式地图数据 GIS 建库方法研究	李荡	125
声像信息媒体应用技术探究	何速	128
浅谈中国安全芯片技术研发的要素 ——以联想“恒智”为例	刘德国	130
3D 虚拟现实在校园里应用	从传锋	132
基于嵌入式控制器的直线倒立摆最优控制研究	刘翔 王中杰	134
基于 ZigBee, CAN, Wi-Fi 的车载网关设计	王祝萍 施星欣 乔飞	138

推广技术

新型双向开关型直接 AC/AC 变频变换器的研究与仿真	季一润 杨斌	141
DF4D 型机车滚动抱轴箱加工中心装备设计与应用	何勇 王化清 张健	144
一种收发不同频天线测试系统设计改造	张再庆	147
TSVG 在港口行业电能质量治理中的应用	殷志柱	150

推广技术

不同种类茶叶茶多酚对细菌生长的抑制作用	刘丹丹 曹雪姣 刘祖洋等	152
以油肠为原料提取肝素钠工艺的初探	孙学超 黄顾林 朱晓雯等	155
电气设备倒闸操作顺序及要领	沈培锋	157
大力推广泡沫厕所	陈云祖	159
三种车轮标准的对比分析	蔡峰	161
激光焊接工艺参数对中铬铁素体不锈钢焊缝成型的影响	耿可屏	163
浅谈邢清干渠球墨铸铁管道水压试验技术	吴学刚	166
基于 PLC 控制的 HXN5 型机车单元制动器性能试验台设计	张鑫	168
煤矿矿工井下作业疲劳检测研究	董建梁 冯宏 李鹏等	171
数控机床绝对式编码器参考点的设定	蓝方明 余超 梅斌浩	173
基于 Pyxos FT 的矿井高密度直流电法智能电极设计	李鹏 冯宏 董建梁	175
基于 CPT 系统的多阶补偿研究和参数设计	杨斌 季一润	177
关于机械设备的配合	郭俊莉	181
汽车驻车制动报警设计	石启军	183
Excel 函数、VBA 技术在化探工作中的应用	杨忠义 张圣仙 张渊	185
水轮机转轮汽蚀分析及处理	于朝光	188
动车组侧窗玻璃自动化安装工艺设计	孙笃玲 安春雷 魏京利等	190
民航飞机维修技术和方法探讨	赵勇	192
地下管线探测技术	李维平	194
锅炉烟气除尘一体化技术在鹤煤十矿的应用	黄和平 程岗	196

科学管理

浅议标准化在信息化建设中的作用	毛亚茹	198
全球定位系统 GPS 应用于运材汽车调度管理刍议	杨赋学	200
油田车辆事故的成因及其解决策略	何树林	202
矿山环境下防灾减灾机制构建	陈七三	204
质检检验机构科研制约因素分析及对策研究	刘友华	207
流程再造和全面质量管理的交替融合应用 ——以文献检索咨询服务为例	孙靓	210
工资管理系统的设计与实现	蔡秀花 齐丽莉	214
企业知识产权管理现状及对策	王亚利 丁甜 吕阳红	217
工程项目施工管理工作的探讨	赵月勇	219
中小型上市公司财务战略理论分析框架	王鹏 郭青 雷婷	221
胜任特征在高校医学人才评价中的应用	陈香梅 王大南	223
高校产学研合作发展情况的调查及分析	李永逵 胡景荣 黄毅华等	225
于 SMS 信息采集和 PAD 无线签到的会议管理系统	袁锐 袁峰 李引等	227
复试研究生心理健康与个性成熟度的状况及影响因素分析	董亚莉 张茜 朱琳	231
城市公共自行车管理系统研究	方波 袁峰 李引等	234
汇文 Libsys4.5 在现刊签收工作中的应用	岳小岭	236
地方特色馆藏资源数据库的建设思路 ——以新疆图书馆为例	高静	238
基于信息化荆门烟草现代物流管理平台及发展模式研究	张程	240
当代科技发展的时代特征及对策 ——以黑龙江省和牡丹江市为例	甄爽	243
济南市创新型城市科技创新工作调查研究	王鹏 肖燕 郭青	246

创新杂谈

信息化决定生产力	李琛	249
昆明市科技人员创新创业影响因素分析	申国柱 周桂武 谢季平	250



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



在线投稿：www.cnkjxx.com

定价：40元