

科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围



06

2016

总第54期

Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835

CN 14-1369/N

《中国知网系列数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



邮发代号：22-582 定价：每册15元

◇ 理论探索 ◇

大数据时代科技文献服务系统的变革与创新	孟霞	1
细菌纤维素在食品和面膜中的应用研究进展	胡佳琪, 汪思维, 曾志涛, 占萌, 汪康容, 吴进菊	2
广东省加快创新发展的政策法规建设经验分析	陈敏, 刘佐菁, 陈建新	4
转基因农作物与粮食安全的关联分析	薄晓峰	5
基于社会资本的产学研合作效率探究	厉伟, 芦慧	7

◇ 科技前沿 ◇

基于混合分散搜索算法的实时动态车间调度研究	吴焯丹, 翁玮, 陆小锋	9
基于 HTML5 技术和云数据库的日记本系统	赵鹏利, 周凤	12
一种应用于乳腺图像处理的胸墙检测算法	冯娟, 马艳歌	14
铁路机车全寿命周期费用管理研究及应用	王渊	16
内燃机车单位油耗影响因素研究	原志红	18
基于有限元法的三相五柱变压器直流偏磁研究	余立伟, 王林青, 邓杰文	21

◇ 气象科技 ◇

山西省忻州市 2015-07—08 特大干旱成因分析	张润英, 郑秀文, 罗俊伟, 马子平, 李春华	23
一次浅对流云人工消云试验的飞机和卫星观测研究	蔡兆鑫, 蔡森, 孙鸿娉, 杨俊梅	26
相似环流背景下降水量级差异甚大的 2 次过程对比分析	李冬梅, 苗爱梅, 刘婉莉, 赵华, 周涛	29
山西省河曲县气象局迁站观测资料对比分析与订正	张占良, 李翠琴, 潘森, 贾素贞, 田利国	33
山西层状云降水微物理结构特征的观测研究	封秋娟, 李培仁, 杨俊梅, 申东东, 李义宇, 孙鸿娉	36

◇ 创新思维 ◇

城市公共空间中无障碍设计系统的发展及研究	龚谋	40
农田水利工程在农村土地整治中的发展探究	杨绍荣, 董甲敏	41
国有性质上市公司员工持股的初步探讨	高存彦	42
对档案工作服务民生的思考	杜猛	43
浅谈动物园馆舍设计	贺国鹏	44
组合化学在农药合成中的应用进展	张志刚	46
浅谈无印良品中“还原本质”的新型设计文化	张典	47
乘用车底盘发展现状及运作模式	杨超	48
尼龙 66 生产现状与发展方向预测	康亚旭, 崔永亮	49

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

钙钛矿太阳能电池应用研究与进展	曲海龙	50
基于 LBS 的互联网产品分析	尉丰慧	51
城市行人综合公共信息系统理论的提出及研究方法初探	赵婷婷	52
新经济条件下中国企业创新突破点浅析	姚媛媛	53
浅析公共交通系统中的关怀设计	倪莎	55
少年举重运动员基础选材的探讨	兰燕云, 莫庆周	56
城市景观与站房选址的关系研究	赵畅	57
小议土地增值税清算过程中的问题和对策	徐颖	59
我国环境现状和发展	樊艳琴	60
山西省非物质文化遗产数字化保护研究	闫石	61
展望交互形式在工艺品包装中的创新与应用	刘艺	64
汉字的立体创意设计初探	王平	65
电力系统继电保护的现状与发展趋势	孙龙	66
浅谈环境影响评价中的公众参与机制	毛晓红	67
公路碳排放计算研究的发展	李广辉, 龙婷	68
浅谈低压配电柜的技术创新与发展	吴霞明	69
新中式家具的创新研究	胡真	70
胜任特征模型在人力资源开发中的意义	蒋富强	72
从雾霾天气角度试论我国的环境监测社会化与能力建设	李斗果	73
家用空调变频模糊控制器的发展历程及其设计	柳登峰	74

◇ 创新管理 ◇

城建声像档案管理刍议	詹洁	75
如何做好工程竣工财务决算审计工作	周泳江	76
浅析提高基层部队灭火救援训练水平的对策	王丽川	78
桥隧设备管理检修分开的探索和实线	何洪波	79
港口机械设备管理中存在的问题及对策研究	王迁	80
城市智能停车管理系统分析	孙越	81
民航空管通信设备中防雷工作的探讨	张婷婷	82
论影响安装工程造价的因素及其控制方法	严敏敏	84
220 kV 输变电工程施工管理的探讨	谭桂锋	85
煤矿机电事故原因与预防措施研究	夏水生	86
EPC 总承包模式下的工程项目管理问题分析	苏鉴	87
新形势下钱塘江水面保洁工作的管理探讨	马捷	89
煤矿采掘工作面顶板管理问题探析	刘邦强	90
电力施工中常见的施工问题与应对措施分析	万里	91
以事故致因理论为基础的核电工程安全管理能力结构	刘贻侵	92
水利水电工程施工质量管理探析	张红峰	93

◇ 创新实践 ◇

有线数字电视系统 CAS 区域控制实施方案	张明明	94
-----------------------	-----	----

湛江机场 2005—2014 年雷暴特征分析	黄克鑫	95
复方丹参滴丸在心血管疾病治疗方面的药理作用分析	姬 诚	97
对钢结构连接节点的探讨	霍建梅	98
三网融合下广电网格化技术支撑设计与实现	黄喜钦	99
色谱法测定环境空气中甲醛含量的实验分析	文立超	101
测定脲醛树脂中游离甲醛的实验探讨	李 昕	102
掘进机智能化发展探讨	杨春海	103
中国移动 TD-LTE 精品网深度覆盖优化研究	曾国威	104
汽车传动轴系应力应变测试方法分析	李 静	106
提高地表水环境监测质量的措施探讨	杨丽仙, 杨丽萍, 杨 霖	107
车轮踏面异形磨耗浅析	李松灿	108
变电站压板状态监视及防误管理系统的研制与应用	徐 浩, 周 刚, 汤晓石, 张 捷, 朱晶亮	109
浅析铁路既有视频监控系统设计	杨 帆	111
电动童车自由轮多方法检测系统的研究	毛晓靖, 李方铭, 许晨强, 钟 伟	112
高层民用建筑火灾自动报警系统的设计	李 超	113
浅析智能交通在道路桥梁工程中的应用	郑建红	114
浅谈列车动力性能型式试验	邢井超	116
地铁车辆紧急疏散门系统方案设计分析	石 芳	118
跨陇海铁路单跨 58.8 m 梯形钢管桁架防护棚方案研究	郭星亮	119
微机自动化监控系统在大中型泵站中的应用	宣 阳	121
电子通信系统关键技术问题分析	嵇 帅, 仓永青, 张子文	122
智能照明控制系统在办公建筑中的应用研究	李 源	123
智能家居控制系统的设计探讨	郭 毅	124
虚拟仿真技术在网络闭环控制中的应用	刘 先, 李 杨	125
电力变压器油纸绝缘热老化现象的研究	张文吉	126
房产测量中的面积测算与思考	胡智源	128
对环境工程中大气污染处理的探讨	刘 欣	129
工业压力表计量检定与使用注意事项	吴泽刚	130
维生素 K ₁ 与复合磷酸氢钾的配伍禁忌实验研究	姬 诚	131
翻车机粉尘治理研究与实践	张光忠	132
石化企业 SAP 单点登录研究	张 艺	133

◇ 科教纵横 ◇

移动互联网来了, 实习怎么管	王 红, 韩继红, 杨铨锴, 刘海妹	134
高职院校学生创业意识的调查与研究	刘 卓	135
浅谈信息化技术在《服装工艺》课程中的应用	常 元, 张忠义	136
互联网时代如何推进教育信息化	王 红, 杨铨锴, 周胜杰, 刘海妹	137
贫困大学生就业问题的对策研究	温 娟	138
浅析《会计电算化》实训教学	白娟利	139

◇ 技术应用 ◇

钢板支护在地铁集水坑施工中的应用	王 熙, 李 洋	140
有线电视双向网络建设技术的应用探讨	罗灼明	141
数字化测量技术在矿山测量中的应用分析	张 玉	143
PLC 控制系统可靠性设计	和德明	144
灌注桩的造孔与浇筑探讨	徐 杨	145
高清视频监控技术在高速公路中的应用及管理	陈小鹏	147
湛江机场 MIDAS600 的工作原理和维护维修	林南太	148
10 kV 配电线路施工设计探讨	于 静	149
对工厂供电系统存在问题及改进措施的探讨	张文华	150
堆取料机液压系统技术改造探讨	陈耀燕	151
大管棚施工技术介绍	薛俊斌	152
整体式液压行走模板预制箱梁在高速公路桥梁中的应用	宁 静	153
智能控制技术在机电一体化系统中的应用	郑 恒	154
缓倾斜多层矿体采矿技术研究	赵 阳	155
协鸿 BT50-16T 刀库维修总结	何春茂	156
谈公路冷再生技术在施工中的应用	李福强	157
火电厂 DCS 应用中的相关技术问题探讨	甘 路	158
变电运行设备的维护技术研究	李雪峰	159
试论 GPS-RTK 技术在地形测量中的应用	简鑫恒	160
缓倾斜中厚矿体机械化采矿技术的应用研究	毕 可 封	3

封面图片：《龙城夜景》（作者：杜永盛），在“2013年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。

封底图片：《飞行在积雨云的边缘》（作者：朱剑刚），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。