

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国学术期刊（光盘版）收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

科技创新导报

CHINA

www.chinakjcxdb.com

Science and Technology Innovation Herald

科技创新 导报

编辑：《科技创新导报》编辑部 邮发代号：80-542 2015年 第19期 总第343期 2015-07-01

Science and Technology Innovation Herald

2015年第19期 总第343期

2015-07-01

Mecanum 轮式机器人运动分析与结构设计

浅谈地下水污染及修复

网址：www.chinakjcxdb.com

投稿邮箱：bjb@chinakjcxdb.com

ISSN 1674-098X



19>

9 771674 098151

邮发代号：80-542
中国大陆地区定价：20元（RMB）

中国宇航出版社

China Astronautic Publishing House

北京合作创新国际科技服务中心

Beijing Cooperation Innovation International Science and Technology Service Center



微信公众平台



《科技资讯》杂志由北京市科学技术研究院主管，北京国际科技服务中心；北京合作创新国际科技服务中心主办。本刊的国际标准刊号：ISSN 1672-3791；国内统一刊号：CN 11-5042/N；邮发代号：82-238；国内外公开发行。

本刊的办刊宗旨为：关注科技发展热点，报道高新技术前沿；追踪科技研发动态，介绍科技探索历程。本刊主要刊登新技术、新材料、新设备、新工艺等方面的科技文献和最新资讯。

《科技资讯》杂志社现面向各级科研机构、学校及其他相关单位征集学术论文。

◎ 征稿栏目

高新技术、信息技术、测绘工程、工程技术、工业技术、建筑科学、动力与电气工程、能源与环境、污染及防治、农业科学、工程管理、企业管理、科技教育、学术论坛、图书馆论坛。

◎ 稿件要求

1. 稿件应具有科学性、先进性和实用性，论点明确、论据可靠、数据准确、逻辑严谨、文字通顺。
2. 计量单位以国家法定计量单位为准；统计学符号按国家标准《统计学名词及符号》的规定书写。
3. 所有文章标题字数在20字以内。
4. 参考文献应引自正式出版物，在稿件的正文中依其出现的先后顺序用阿拉伯数字加方括号在段末上角标出。
5. 参考文献按引用的先后顺序列于文末。
6. 正确使用标点符号，表格设计要合理，推荐使用三线表。
7. 图片要清晰，注明图号。

◎ 投稿说明

1. 稿件须以电子文档形式发送。如为打印稿，请附软盘，软盘采用word格式。请勿一稿多投。来稿一律不退，请作者自留底稿。
2. 本刊已加入《中国学术期刊（光盘版）》《中文科技期刊数据库》《万方数据数字化期刊群》等网络媒体，本刊发表的文章将在相关网络媒体上全文发布，若不同意在以上相关媒体上发布，来稿时请注明。
3. 本刊编辑部对来稿有修改权，不愿改动者请事先说明。自收稿之日起1个月内未收到用稿通知，作者可自行处理。
4. 来稿请注明作者姓名、单位、通讯地址、邮编、联系电话及电子信箱。
5. 如有一稿多投、剽窃或抄袭行为者，一切后果由作者本人负责。

欢迎各院校师生、科研教育机构等单位的相关部门或个人帮助组织推荐稿件。本刊并面向社会各级招聘特约编委，详情请登录：www.chinakjzx.com



《科技资讯》杂志社
官方微信

地址：北京市朝阳区百子湾西里金海商富中心402号楼A座503室 邮编：100124
电话：010-87384636 传真：010-67343626
投稿邮箱：bjb@chinakjzx.com 网址：www.chinakjzx.com

◆ 我社已开通在线投稿系统 (www.chinakjzx.com) 为方便广大作者第一时间了解稿件进度，建议采用在线投稿系统投递稿件，望广大作者支持我社工作。



科技创新导报

KEJICHUANGXINDAOBAO

公开发行人 (2004 年创刊)

第12卷 第19期

出版日期:2015-07-01

编辑出版 科技创新导报编辑部
互联网出版 中文视讯有限公司 (新出网证(京)字227号)

社长
总编 戴敦文

编辑部主任 李新娜

总编室
电话 010-59679360

学术部 曹丽丽 尹艳艳 刘海楠
王艳 秦贺新 刘荣颖
张煜伟 丛高贞

电话 010-87382766

网址 www.chinakjcxdb.com

E-mail bjb@chinakjcxdb.com

通讯地址 北京市 100025 信箱 72 分箱

邮政编码 100025

监督电话 010-59679690

发行总代理 北京报刊发行局

发行范围 公开发行

邮发代号 80-542

广告经营许可证 京东工商广字第8023号

经营代理 科讯传媒有限公司

印刷 北京嘉恒印刷有限公司

国内统一刊号 CN 11-5640/N

国际标准刊号 ISSN 1674-098X

零售价 20.00 元 (RMB) 每期

特别提示

为共同维护新闻纪律与尊严,请被采访对象及作者勿向本刊编辑及其它工作人员支付任何费用。否则,出现纠纷,本刊不承担任何责任,并保留依法追究责任人法律责任的权利。

科技创新导报

Science and Technology Innovation Herald

主管单位 中国航天科技集团公司
主办单位 中国宇航出版有限责任公司
北京合作创新国际科技服务中心

电话 010-68768540

地址 北京市阜成路 14 号

邮政编码 100048

办刊宗旨 本刊坚持以传播科技理念、报道科技前沿、倡导科技创新、促进科技进步为办刊宗旨。

刊登内容 本刊主要刊登我国当前科技及与科技发展有关的经济、教育、管理等方面具有一定学术和应用价值的学术文献、文摘和反映各学科各领域的新成果、新技术、新工艺、新产品等方面的文章。

主要栏目 创新视点、研究报告、创新与实践、创新技术、创新教育、管理创新、工程技术、工业技术、高新技术、建筑科学、IT技术、环境科学、信息科学、学术论坛、行业科技纵览等。

读者对象 各单位科研管理人员、科技企业科研开发人员、高等院校师生、科研院所工作人员、各大企业的广大科技工作者和关心高科技转化的社会各界人士。

稿件要求

- 稿件应具有科学性、先进性和实用性,论点明确、论据可靠、数据准确、逻辑严谨、文字通顺。
- 计量单位以国家法定计量单位为准;统计学符号按国家标准《统计学名词及符号》的规定书写。
- 所有文章标题字数在20字以内。
- 参考文献按引用的先后顺序列于文末。
- 正确使用标点符号,表格设计要合理,推荐使用三线表。
- 图片要清晰,注明图号。
- 来稿一律征用 word 格式,请注明作者姓名、单位、通讯地址、邮编、联系电话及电子信箱,以3000字左右为宜,并保证文章版权的独立性,严禁抄袭,文责自负,请勿一稿多投,欢迎投稿!

创新视点

- 1 配气相位对柴油机性能的影响及配气凸轮型线设计/
王素梅 曹金祥
- 2 一株海参来源的链格孢菌(*Alternaria sp.*)次级代谢产物的研究/齐君 夏雪奎 刘新 袁文鹏 张永刚
贾爱荣 刘昌衡
- 4 Mecanum轮式机器人运动分析与结构设计/黄达城
贾茜 朱奇滨 俞金华
- 6 用六西格玛服务设计理论思考自动化工程设计/牛晋生

研究报告

- 8 阿托伐他汀钙对中老年尿毒症患者动静脉内瘘的作用分析/李光
- 9 工频电压对SF₆气体全封闭组合电器隔离开关的影响研究/左明鑫 王忠利
- 11 贵金属烤瓷冠修复和氧化锆全瓷冠修复临床效果对比研究/闫瑾 范立红
- 12 基于层次分析法(AHP)的飞机维修影响因素分析/
魏麟 马玉猛 王冲
- 14 民机设计偏离处理流程研究/潘申奇
- 15 尼罗红对“502”胶显现手印的增强效果研究/王忱
- 16 鞋眼拔出力试验方法的研究/林景宇
- 17 信息服务人员满意度对信息用户满意度传导关系研究/
胡大海 丛翠翠 孙妍妍
- 19 智慧化的城市规划研究/林青
- 21 场效应增强硅纳米晶电致发光强度的研究/陈家荣
张羽
- 22 三级地理国情监测网络体系架构研究/张荣英
- 24 负压灌溉条件下土壤水分运移规律研究/石先德
王岩 曹承岳 靳国玉
- 25 “90后”大学生思想学习生活状况调查研究/吕征
黄海量
- 27 独立学院办学模式发展方向研究/常鑫
- 28 基于低碳预制策略的住区规划设计/王浩 朱冬冬
- 30 面向数字化学习环境的微课资源开发与应用研究/
冷令 王琳
- 31 社会主义核心价值观观视域下大学生职业素养培育研究/
湛霞英
- 33 我国大学生主体性现状研究/李绪萍 刘业娇
- 34 移动通信室分有源设备参数标准化研究/刘鑫
- 36 CBM模式下航空机务人员胜任力研究/栗潇伟
- 37 UPS电源技术的发展现状研究/李启中
- 38 基于小波变换的变压器励磁涌流和内部故障电流的识别研究/王俊俊 曹龙汉 姜昆

- 39 新刑事诉讼法背景下刑事和解制度研究/梁瑞霞
- 40 “行程表式管理”保障顶岗实习期安全的初步研究/
柳国洪
- 41 中等职业学校市场营销专业人才培养探究/平文英
- 46 龙岩市产业结构变迁与经济发展研究/林照兴
吴国章 卢德湖 赖茂涛
- 50 高速铁路通过能力影响因素递阶结构分析/王靖禹
赵寒 王军荣
- 52 机器有使用限制的三台同类机排序问题/荣建华
张玲玲 王瑞霞

IT技术

- 54 云桌面在微电子机房的应用/董亮
- 55 浅谈ATS系统服务器的安全策略及维护/何平
- 57 论柔性制造控制系统的并行设计方法/郭琳
- 58 计算机病毒新技术探讨/黄奕炜
- 59 基于多平台的计算机软件测试方法/兰娅勋
- 60 基于S7-200控制器的插螺钉机改造/徐丹杰
- 61 关于智能交通的发展与研究/邹晓琦
- 62 地图线状要素编辑处理软件对比分析/邢辉
- 64 当前计算机网络安全防范技术研究/周俊杰
- 65 GIS数据支撑下的计算机制图研究/冯妍
- 66 基于航空测量试验的数据获取与处理方法探讨/苏永奇

工程技术

- 68 岸桥吊具箱外闭锁问题探讨及技术改造/殷斌
- 70 应用虚拟仪器检查自动变速器的升档过程/廖燕辉
- 71 刀具半径补偿方法不当引起的问题及解决对策/陈鑫烨
- 73 桥梁的下部结构设计分析/黄效峰
- 74 发动机机油油样分析对故障判断的重要性/郜国强
王晓燕
- 76 现代高速电气化铁路接触网施工技术分析/杨桂林
- 77 M224内园磨床的调试/李阳
- 79 DF100A型100kWPSM短波发射机4CV100000G电子管的使用维护和注意事项/宋国亮
- 80 地铁隧道工程沉管法与盾构法施工技术的对比分析/
李晓敏
- 81 电子电工技术在电力系统中的应用分析/关力鑫
- 82 风磨磨煤机塌粉原因分析及处理方案/乔立彬
- 83 给排水施工安全与给排水工程质量控制措施研究/
魏文军
- 84 基于GA-SVM的多总线故障诊断系统优化/王桂明 王刚
- 85 简述3D-Mine矿业工程软件在采掘现场技术管理方面的应用/王超文 汪海涛 尹明财

- 86 某型飞机高平尾结构制造偏离处置与研究/刁春涛
- 87 汽车线束修理技术/刘艳丰
- 88 浅谈强夯法在高填方路基施工中的应用/邓磊 杨莉莉
- 89 如何做好水厂清水池建设中的防渗/武超毅
- 90 提高风电场发电量的技术及其应用研究/胡晓春
- 91 现场总线技术在电厂自动化控制中的应用思考/李锋
- 92 油气管道完整性管理效能评价技术研究/侯文亮
王显峰 彭勇
- 93 臂式斗轮堆取料机堆、取工艺实例解析/吴树安
崔安 李洁 张海宽
- 96 某电厂600MW超临界纯凝火电机组供热改造的探讨/
宋云华 赵明
- 98 电力系统电气自动化在火力发电中的应用思路/
张晓彬 韩晓光
- 99 光学水准仪常见故障及其处理/王欣 丁华
- 100 浅谈变频设备在井队应用的利弊/于冰
- 101 基于移动医疗的电刺激经络导通仪的设计/刘虔铖
- 103 浅析城轨交通运营管理数据库逻辑结构设计/杨君鹏
- 104 锻件直探头超声波探伤灵敏度调整方法比较/陈士华

工业技术

- 105 紫外线诱变在青霉素G生产菌种中的应用/贾永飞
- 106 微径刻字刀的结构改进/金振 周建强 翟帅
- 108 关于喷淋系统电气联动控制的设计研究/马艳丽
- 109 几个工艺参数对压装螺钉压接质量影响的试验分析/
景三辉 高瑞晖
- 111 机械微观化与机械设计的结合发展/何秀媛 刘春玲
- 112 空气雾化燃油喷嘴高效加工工艺研究/黄强飞
陈艳芳 黄袖清
- 114 降低焦炉烟卤烟气氮氧化物措施浅谈/王君 王东方
郭利
- 115 从工业电气设计看电气节能现状及改善策略/刘英
- 116 双碱法烟气脱硫技术影响因素之管窥/杨春莉 刘敖
- 117 地质样品中稀土含量实施膜去溶与等离子质谱联合测量
分析/蒋常菊
- 118 等离子净化汽车尾气技术研究/王政军 李星 陈萌
- 119 研发一种石油天然气钻井液动力扭转冲击装置/刘升旗
- 121 磁致伸缩液位计在液化石油气储罐上的应用/李爽
- 122 低氮低温电除尘技术是实现燃煤电厂节能减排的有效
技术/李莉

生态环境与农业

- 124 对煤炭大气污染防治对策的分析/王倩倩
- 125 浅谈地下水污染及修复/孙磊

- 128 新疆哈密地区移动通信基站电磁辐射水平监测/郭小砾
- 130 浅谈雾霾的形成原因、危害及防护措施/朱月华
刘艳萍
- 131 草坪生产的新技术在足球场建植养管中的应用/刘文星
- 132 2014包头市牧本成本效益分析/马欢庆 王秀丽
郭金兰

创新教育

- 133 辐射剂量与防护实验教学软件的开发/田丽霞
张运明 李享享
- 135 以“学生为中心”的混合教学模式应用研究/屠莉
- 137 数学分析与中学数学脱节内容教学研讨/王全胜
- 138 地方本科院校工科专业特色文化构建初探/张学斌
沈志新 贺达江 王晓鹏
- 140 高校思政网络建设中心健康教育思考/刘秀荣
于秋波
- 141 高职铁道机车车辆专业群建设研究与实践/李作奇
- 143 高中美术教育的现状与应对策略/崔建萍
- 144 关于电脑技术在高校音乐教学中的应用研究/姜薇
- 146 关于材料化学专业实践教学体系的探索与改革/
许新江 朱立刚
- 147 机电实训教学的改革与探讨/姜良宝
- 149 内蒙古商贸职业学院健美操趣味教学法的实验研究/
关璐
- 150 浅谈高职院校计算机应用基础教学方法/解磊
- 152 小学信息技术教学观念之转变/李艳秋
- 153 如何提高初中历史课堂提问的有效性/张林
- 155 线性代数方法在高等数学解题中的应用思考/黄晓妃
- 156 浅谈网络教学资源库引入京剧教学/周昊
- 158 愉快体育教学在中职体育教学中的应用/孟凡杰
- 159 面向“卓越工程师”培养的数字信号处理教学改革/
赵琰
- 161 研究性学习在医学院校青年教师培训中的应用/董小超
- 162 民族院校班干部带班制度的实践与启示/宋彦涛
柳耀博 刘长红 张凤杰 霍光伟 乌云娜
- 164 浅谈中专计算机专业实训课高效模式/曲晓虹
- 165 浅议如何提高小学生信息技术学习能力/李艳秋
- 167 《传感器与检测技术》课程综合实验系统设计及实现/
程学珍 张玉曼 尹唱唱
- 169 如何在课堂上提高数学教学的有效性/吴胜存
- 170 如何提高执业护士资格考试通过率/李蕊可
- 172 初中英语教学法的探讨/王红丽
- 173 高等数学教学中有效课堂的构建探讨/范碧英
- 175 普通昆虫学课程研究性教学的改革与探讨/戈林泉

- 杨国庆 刘芳 赵明 苏红华 孔海龙 钟磊
177 浅谈小学数学的学习步骤及教学方法/尹会芬
179 信息化条件下高校计算机专业课程教学模式探讨/
孟纯煜

管理科学

- 181 谈薪酬激励体制对员工的激励作用/白雪
182 浅谈变电工程验收中存在的问题及见解/周丽琴
王咏梅
184 美国高校科研管理体制分析及对我国高校科研管理的
启示/毛艳 黄侃 赵丹丹
185 国有企业股份制改造后内部控制探析/韩翊
187 区域人才工作评价体系科学化的探索/曹欣
189 新时期事业单位人事档案管理工作创新问题浅析/
金丽双
190 输配电线路的运行管理与维护探讨/党朝阳
191 试分析企业孵化器的竞争力和持续创造就业能力/吴捷
192 市政给排水管道施工质量控制关键环节探析/张宇
193 人事统计在人力资源管理工作中的地位/张艳丽
194 强化设备风险控制 提升道岔设备质量/雷静
195 浅析建筑工程给排水施工常见问题与应对策略/祝俊国
196 浅析火电厂电气运行安全管理与故障处理/张生瑜
197 浅谈网格计算对现代交通运输管理模式的影响/谢琼芝
198 建筑工程施工管理浅析/钟毅 余海
199 基层公共管理中的公民参与问题研究/蔡璇
200 环境应急监测仪器管理的强化途径探讨/李新宇
201 关于机场航站楼弱电系统在工程建设过程中质量控制的
探讨/李煜国
202 关于电力企业人力资源管理的思考/杜文越
203 工民建工程施工管理及高层住宅施工/夏同山
204 浅谈企业档案资料信息规范化管理/马红伟
205 利用SAP ERP输入检测功能实现研究院预算控制/王建文

图书馆论坛

- 207 浅谈如何利用图书馆资源培养学生的阅读兴趣/谢碧琼
208 浅谈图书馆信息化建设及人才管理方案/任丽芳
209 情报和文献资料在党校图书馆的读者服务探析/丁国良

学术论坛

- 210 浅析教学目标在语文教学中的至关重要性/温国安
212 关于 2^3S_1 介子谱中 $c\bar{n}$ 介子质量的计算/李祯
213 优化的卡尔曼滤波算法在船用逆变器中的应用/张蕾
215 针对老年颈动脉粥样硬化的影像学临床研究/杨楠
216 针灸结合针刀治疗腰椎间盘突出症临床研究/冯伟杰
李云 韩玉敏 李迪 张喆

- 217 优化配网结构提高供电可靠性/叶枕
218 高中心理健康教育课的实施现状调查量表的编写及
应用/黄薇 张澜
221 双馈风力发电系统的最大风能控制策略/孙海维
222 国外大学生就业服务的特点与启示/梁海珊
224 吉林地区拟全科医生对社区服务工作认知的现状调查/
姜思艳 曾娜 黄海露
225 纳米粒子催化化学发光快速测定常见蔬菜中的亚硝酸盐
含量/樊滢玮
227 浅谈校园足球的休闲文化发展视角/陈肯
228 温度效应对曲线箱梁影响的数值分析/贾存威 王松林
230 浅谈如何通过民用飞机试飞确认提高试飞效率/凌宁
殷湘涛
231 我对高中美术教学的一点思考/张秀荣
233 综采工作面机电设备的安装回撤工作/胡华俊
234 案例教学法在独立学院本科《管理学》课程中的
应用/沈玉燕 钱言
235 高校科技成果转化与大学生创新创业平台互动机制
研究/李娜 李国德 付亮 武士威 闫清
236 论公路工程试验的现状与发展/乔君磊
237 浅谈军事体育的心理特点及效用/于新勇 陈煦婷
238 浅谈在用有机热载体检测的意义/仝其云
239 浅谈中国传统文化在建筑中的应用/黄希玲 杨剑 李跃
240 浅议初中化学复习策略/李丽
242 推进大型仪器设备共享的实践与思考/王国祥 戴琛
张春华
243 网络舆论所面临的问题与引导对策/郭丽娟 赵燕君
244 我国钨制品机械加工工业的可持续发展模式探讨/雷凯
245 野外装备保障训练浅谈/吴琼
246 以学生为中心教学法在中职教育教学应用的体会/
黄贵霞 莫伟文 李建琴
247 中国民航飞行员心理选拔的现状与建议/孟豫
李海燕 罗渝川
248 急诊静脉溶栓治疗老年人急性心肌梗死40例/张惠莉
249 浅谈GMP制药管道的材料选择和安装要求/张少杰
范春坚
250 职业教育集团化之中高职衔接的设想与措施/陈嬢嬢
叶筑艳
251 民航飞机维修中人的可靠性分析/陈星
252 新形势下高校辅导员工作成效激励机制浅析/周玉林
曾涛涛
254 热网水压图在规划设计中的应用/何佳
255 COPD致急性呼吸衰竭的危险因素分析及对策/方红娥
256 电话跟踪随访对心脏瓣膜置换术后患者治疗依从性的
干预价值探析/胡海蓉