



Science & Technology Vision

# 科技视界

□国际标准连续出版物号: ISSN 2095 - 2457 □国内统一连续出版物号: CN 31 - 2065/N □邮发代号: 4 - 873



○中国知网——中国期刊数据库全文收录○万方数据库——数字化期刊群全文收录○中文科技期刊数据库(维普)全文收录○龙源期刊网全文收录○教育阅读网全文收录○博看网全文收录

ISSN 2095-2457



9 772095 245130 万方数据

Science & Technology Vision  
科技视界



Science & Technology Vision

2013年03月第07期(旬刊)

(总第58期)

指导单位: 中国科普作家协会  
主管单位: 上海市科学技术协会  
主办单位: 上海市科普作家协会  
编辑出版: 上海《科技视界》杂志社  
出版日期: 2013年03月05日(上旬刊)

顾问: 刘嘉麒 褚君浩 杨秉辉  
编委会:  
主任: 陈积芳  
副主任: 姚诗煌 卞毓麟 李乔  
委员: 许志君 达世新 黄民生  
杜文民

社长: 许志集  
名誉总编: 张琦  
总编: 翟树航  
编辑部主任: 周勇  
责任编辑: 王静 王迎迎  
责任校对: 蒋继刚  
排版设计: 汤静 曹明明

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-2457  
国内统一连续出版物号: CN 31-2065/N  
发行范围: 公开  
邮发代号: 4-873

社址: 上海市中山南一路500弄  
1号楼丽都大厦2503室《科  
技视界》杂志社

社办电话: 021-53820738  
编辑部电话: 021-61558075  
发行部电话: 021-53820758  
邮政编码: 200023

E-mail: kejisijie@vip.126.com  
kejisijie@vip.163.com  
kjsjcw@163.com

网址: http://www.kejisijie.com  
http://www.kjsj.com

著作权授权声明

请位著作权人: 作者论文一经在《科技视界》杂志录用发表, 即视为本论文数字化复制权、发行权、汇编权和信息网络传播权将独家授予《科技视界》编辑部, 并同时许可本刊授权给《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社等数据库使用。特此声明!

定价: 25元

# Contents 目次

## 本刊视点

地铁工程维护车线路滤波电抗器研制

..... 周键 黄登威 卢冬华(5~10)

基于MOLDFLOW的汽车保险杠冷却系统优化

..... 郭凯(7~8)

高功率微波武器概述 ..... 胡卫东 李萍 彭煜(9~10)

油箱刻度的CAD求解方法 ..... 郭洋(11~47)

电子设备模块热设计优化 ..... 刘新博(12~10)

## 项目与课题

基于粗糙集的师范生就业影响因素分析

..... 陈亚菲 王霞(13~15)

浅论高校图书馆数字资源发展趋势

..... 谢运洁 袁红(16~17)

美国竞业限制协议的效力认定及对我国的启示

..... 余嘉丽 张妮(18~51)

大学生英语口语训练策略探究 ..... 何鹏(19~66)

大学生创业教育的现状及对策

..... 明建华 叶金云 张易祥 采克俊(20~21)

机能学《水肿》实验的改良与实践 ..... 杨晓玲

..... 李桂忠 赵迅霞 田珏 姜怡邓 贾月霞(22)

多粒度近似空间中的知识融合 ..... 滕莹峰 李同军(23~21)

在大学体育课教学中怎样对残疾学生体现教育公平

..... 王世芳 金鹏(25~8)

一类病传染病模型的基本再生数研究

..... 徐益 赵向青(26~15)

以“名师导航”为重点的大学生思想引领载体研究

——以湖南工业大学电气与信息工程学院为例

..... 朱永祥 朱敏 李燕林(27)

“民工荒”视域下建筑业农民工就业制约因素研究

..... 侯玲(28~21)

论新时期高校的体育审美教育 ..... 梁春(29~17)

基于STM32的GPS定位信息显示终端设计

..... 曹文涛(30~43)

智能交通系统在中国的发展趋势与前景  
 ..... 张 任 谢 杨(32~33)  
 “任务+实训”模式下的医学专科英语教学改革必要性与可行性探讨 ..... 吴小红 王 萱(34~101)  
 新课标下农村初中英语课堂教学的有效性研究  
 ..... 庞海德(35~69)  
 探索雷锋精神的时代价值 发挥先进典型的示范作用  
 ——以河北农业大学德育教育为例  
 ..... 马翠花 姚运肖(36~103)  
 养老基金的精算模型及其运用  
 ..... 韩宝燕(37)

### ■ ■ ■ 科教前哨

基于灰关联分析和证据理论的多传感器目标识别方法 ..... 潘智宗(38~39)  
 动态规划的应用 ..... 刘凤鸣(40~41)  
 有人机与无人机协同作战运用浅析  
 ..... 牛庆功(42)  
 体育哲学身心观的辩证分析 ..... 刘 颖(43)

### ■ ■ ■ IT 论坛

地铁通信系统的组成及设备国产化应用分析  
 ..... 孙桦青(44)  
 基于 Struts 框架的验证码的实现  
 ..... 蒋守花 贺春林(45~54)  
 基于 Microsoft Speech SDK 和 OGRE 的语音驱动三维面部动画研究 ..... 王 潇(46~47)  
 MIPS 指令集 G.729 算法优化  
 ..... 林善和(48~39)  
 地铁通信网络设备的维护 ..... 彭品入(49)  
 利用多变量密码体制构建匿名电子选举系统  
 ..... 马 岩 高 明 丁秀欢(50~51)  
 试论在计算机网络工程施工中的若干问题  
 ..... 刘 锋(52~69)  
 NCBI 数据库及其资源的获取  
 ..... 饶冬梅(53~54)  
 组策略在网络安全中的应用  
 ..... 胡 岚(55~66)  
 地铁通信系统可靠性评测 ..... 张 昕(56)  
 软交换 Asterisk 的研究  
 ..... 逢海川 王学刚 李广林(57~92)

### ■ ■ ■ 机械与电子

基于 LDA 主题模型的遥感图像表示与分类  
 ..... 孙李斌 马贤明 赵明明(58~63)  
 热力管道全面检验的技术要求分析  
 ..... 金 路(59~76)  
 微通道液冷冷板技术研究进展  
 ..... 李兵强(60)

ANSYS 在牙轮钻机履带架结构设计中的应用  
 ..... 刘雯绯(61~63)  
 压力容器寿命评价技术研究  
 ..... 冯 驰(64~117)  
 香蕉采摘机设计研究  
 ..... 李海恒(65~66)  
 基于 Flotherm 的电子设备机箱热分析应用  
 ..... 张 亮(67~118)  
 修理分队维修保障能力评估研究  
 ..... 李 阳 付进伟(68~69)  
 数控机床 RS232 接口转 USB 接口的方法探讨  
 ..... 吴 军(70~76)  
 基于 DSB 算法的声频定向系统设计  
 ..... 赵 亮(71~72)  
 低压电器的通断能力和电寿命试验控制系统的设计与实现 ..... 蔡燕峰(73~95)

### ■ ■ ■ 建筑与工程

高速铁路连续梁不对称悬臂法挂篮施工监测控制  
 ..... 杨 敏(74~76)  
 建筑遮阳综述及未来发展趋势  
 ..... 张维鹏 代春义(77~143)  
 浅谈建筑土建工程质量在施工中的控制  
 ..... 毛开宇(78)  
 斜坡填土边坡失稳因素及其加固机理分析  
 ..... 燕慧晓 许来慧(79)  
 桐子林隧道上跨既有铁路隧道爆破施工技术  
 ..... 赵 林(80~82)  
 浅谈桥头跳车的成因及预防处理措施  
 ..... 江一飞(83~117)  
 北方高寒地区碾压式沥青混凝土防渗心墙快速施工技术 ..... 郑文颖(84~177)  
 安徽某工程高支撑模板设计施工实例  
 ..... 王 星 史 册 谢石连(85~86)

### ■ ■ ■ 高校科技

浅析现代美术教师良好心理素质的自我塑造  
 ..... 王娅楠(87)  
 大学生职业素养培育与毕业生发展状况研究  
 ..... 宫佳妮(88)  
 在实践教学中培养团队精神  
 ..... 胡 涛(89~82)  
 云计算为大学教育信息化带来新机遇  
 ..... 何倩雯(90~82)  
 浅谈辅导员如何引导学生就业  
 ..... 赵丽荣(91)  
 数学建模与高等数学教学的体会  
 ..... 方次军(92)  
 浅谈校园物流快递的服务优化  
 ..... 吴 奕 郑庆华(93~191)

探寻校企合作新模式 提升学子就业有效性  
——以宁波大学科技学院法商学院为例

..... 韩耀青(94)

独立学院模具专业《模具设计课程设计》教学改革研究  
..... 梁汉优 耿家源(95)

马克思主义大众化中的网络语言传播  
..... 庞 雯(96~88)

将“核心力量练习”融入普通高校体育课评价体系的研究  
..... 单 宇 麦粤徽 罗金满(97)

### ■■■外语论坛

音体美专业大学英语教学的现状根源及措施  
..... 李旭炜(98~119)

从及物性系统角度试析格莱美颁奖典礼中主持人的  
开场词 ..... 雷 洁(99)

浅谈大学英语课堂互动教学  
..... 周 蓉 徐 军 周宗铂(100)

Research of International Sports Cultural Media  
..... 李世森(101)

高职学生英语写作中的常见问题与教学对策  
..... 吴小贞(102~123)

Research on the Korean Street Dance  
..... 王丽娜(103)

### ■■■图书与档案

高校图书馆安全建设的思考  
..... 金 硕(104~175)

浅谈高校图书馆馆员素质教育  
..... 刘羽中(105~142)

### ■■■职校科技

河南省体育教育专业排球专选现状调查与分析  
..... 王永昌(106)

理实一体化教学模式在高职院校汽修专业的开展  
..... 闫 石(107)

《单片机在机电控制技术中的应用》课程探索  
..... 陆志烽(108)

浅谈如何引导独立学院学生学习  
..... 邱鹏飞(109~114)

适应高级技能型人才培养的高等职业教育教学方法  
探索

——以经管类专业为例  
..... 刘凡齐(110~134)

论如何全面加强技校生的德育教学工作  
..... 杨美清(111)

《电工学》课堂教学导入巧设计  
..... 孙艳乔(112~113)

高职学生管理六字诀 ..... 范琳琳(114)

机械制造工艺学教学探讨  
..... 卢开斌(115)

案例教学法在幼儿教师职前培养中的应用  
..... 曹玉萍 董 娜(116~117)

### ■■■教学技术

体育教学中的科学健身 ..... 宋 雪(118)

活动室创设在幼儿教育中的作用  
..... 吉田蓉子(119)

《唐诗宋词选读》拓展性教学尝试  
..... 刘敬珍(120~187)

布置科学作业的点滴体会 ..... 徐宗谦(121)

试论幼儿园“活动室”环境创设应遵循的原则  
..... 张秀花(122)

解决匀变速直线运动问题的方法  
..... 韩 波(123)

光州大苏山小憩对苏轼创作的影响  
..... 黄晓迟(124)

农村留守儿童的教育问题及对策的探讨  
..... 伍玉萍(125)

### ■■■管理科技

高等体育院系体育健身娱乐业品牌经营的 SWOT  
分析 ..... 孔宁宁 郎文孝 张 欣(126~179)

新时期如何以人为本做好工会工作探析  
..... 伊 娜(127~132)

油田企业员工实行差异化培训的思考  
..... 刘 烨(128)

### ■■■环保科技

基于 GIS 的西部地区城市环境污染源信息综合平台  
的研究与设计 ..... 尹琦明(129~131)

纺织企业环保浆料推广使用的紧迫性  
..... 潘末可(132)

海上溢油事故监测与处理的研究  
..... 吴宇杰(133~134)

浅议污水资源再生利用与循环经济  
..... 李 卓 孙开智(135~131)

### ■■■能源科技

电厂化学水处理系统研究现状  
..... 尚 悦(136~153)

加快建设循环经济 推动电力企业绿色发展  
..... 王 娟(137)

卧螺离心机处理污水污泥的运行管理  
..... 王 欢(138)

基于单片机技术的小型水电站集中监测系统的  
设计方案剖析 ..... 何秋雯(139~140)

新型锅炉汽包水位测量及保护系统的应用与分析  
..... 魏秉科(141~142)

抽油机盘根和皮带的松紧度对能耗的影响  
..... 陆东庆  
陈蓉芳 杨锦华 赵益民 陈子刚(143)

扶正器制作模具的改进与应用  
..... 张秀占 武霄 刘海江(144)

基于太阳能光伏发电技术的便携式系统研究  
..... 赵娟妮 皇甫国(145~191)

电气控制系统继电保护器的整定  
..... 康兰彬(146~122)

电力变压器的调压措施  
..... 吴允志 李然(147~187)

除氧器的特性及其对机组的影响  
..... 张超(148~86)

采油工程报表信息系统建设 ..... 陈子刚  
王建 郑丹 蔺国新 许刚 王攀(149)

无密封型湿定子炉水泵电机故障浅析及改造  
..... 庄伟(150~151)

单塔斜拉式跨江输油管道置索的优化分析  
..... 王平安 张文君(152~153)

### ■■■矿业科技

浅谈如何搞好煤矿机械设备管理与维修保养  
..... 陈献伟  
王小伟 曹顺周 李荣娜(154~138)

雷达液位计原理及应用  
..... 张倍(155~156)

浅谈邯邢式铁矿铁的来源  
——以武安市西石门铁矿为例  
..... 孔源 宋凯 郝晓圆(157~189)

内蒙古自治区克什克腾旗四道沟银铅多金属矿区地质特征分析 ..... 鹿建华 梁艳玉(159)

高突矿井复杂矿压下的巷道布置及软岩支护技术研究 ..... 黄光平  
黄子明 杨旭 周军(160~156)

本溪地区本溪组上段沉积环境分析  
..... 李奕(161~162)

■■■规划与设计

发挥政府职能 做好新农村建设  
..... 吴建华 吴建芳(163)

■■■公路科技

公路工程中合同规范化管理措施探讨  
..... 向长状(164)

路面平整度特性研究 ..... 郑照东(165~189)

G214 国道雁口山隧道进口高海拔、浅埋、软弱围岩段施工技术 ..... 李凌云 熊海珍(166~189)

沥青路面的车辙成因和防治对策  
..... 李森 毛艳玲(167~121)

公路滑坡灾害的防治研究 ..... 邵方方(168)

公路计量工作存在的问题与对策分析  
..... 张卫聪(169~153)

### ■■■财税科技

铁路运输业成本管理有效途径探析  
..... 蔡学军(170)

浅谈企业财务风险及其防范  
..... 顾雁南(171)

强化成本控制提高供热企业效益  
..... 潘景丽(172)

### ■■■医疗科技

浅谈医学生临床复合能力培养  
..... 赵志敬(173)

日本社区医疗保健体系及其对我国的启示  
..... 王星宇(174~162)

基于条形码技术的医院药库管理系统研究  
..... 马宽强 景旭(175)

浅析麻药蒸发器  
..... 周忠喜 高原(176~177)

### ■■■河务科技

桐柏县桐树庄水库除险加固工程措施 ..... 许露予  
田心勇 陈东彦 李冉(178~179)

城市河道生态护岸技术研究现状与展望  
..... 王楠 徐静(180~162)

气相色谱仪日常使用和维护  
..... 王鸿静 张艳霞(181~153)

### ■■■农林科技

黑龙江省建三江管局水稻田常见杂草种类及近年发生趋势与防治 ..... 孙桂芳  
沈巧梅 萧长亮 姜思慧 孔雨(182~162)

■■■探索与争鸣

县级文化市场审批工作中存在的问题及探讨  
..... 刘洪起(183)

工业铂电阻测量结果的不确定度评定  
..... 刘晓辉 孙晨(184)

浅谈温度在加油机计量检定中的影响和解决方案  
..... 马红濂  
颜文柱 郑钰洲 杨文科(185~172)

基于图谱理论的图像分割  
..... 翟永磊 田道坤(186~187)

基于矩阵关联度分析的中部六省经济评估模型  
..... 郑言冲(188~189)

我国乡镇体育发展问题与对策思考  
..... 潘仲友(190~191)

现阶段残疾人权益保障问题浅谈  
..... 张静(192)

如何建设一流科技馆 ..... 张羽(193)

论中国共产党民主集中制理论的理论依据  
..... 沈犁(194)