

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 245154

2015  
总第136期 13

科技视界  
Science & Technology Vision



ISSN 2095-2437

第13期

Science & Technology Vision  
2015年05月第13期(旬刊)  
(总第136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: 2015年05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: 许志君  
总编: 翟树航  
编辑部主任: 周勇  
责任编辑: 杨玉洁  
责任校对: 王洪泽  
排版设计: 汤静 曹明明

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-2437  
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: 021-61558076  
邮政编码: 200023

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

- 湿度对天然气扩散影响的理论分析 ..... 何潇楠(5~7)  
多旋翼飞行器发展概况研究 ..... 王锋 吴江 周国庆 李正浩(6~7)  
碳纤维金属化电镀的研究进展 ..... 叶伟 徐刘碗 严仁杰 徐卫军(8~10)  
Y对挤压Mg-6Gd-xY合金组织及性能的影响  
..... 李晓航 陈琪 王海瑞 单聪(11~12)  
基于Solidworks的反求设计实践 ..... 许汝真 索双富 孟国营 顾梓昆(13~15)

## 项目与课题

- 多光谱成像系统在指纹分析中的应用研究  
..... 胡帅 张前上 顾焯 李炳 沈强达 张青(16~30)  
安徽大学应用心理学专业学生实践能力培养模式的探索  
..... 蒋文明 杨志新(18~15)  
图书馆图书检索系统建设现状研究 ..... 杨月(19~21)  
独立学院大学生信息素养现状及提升对策探讨 ..... 古明宇 陈梦明(20~21)  
湖南省民族地区中小学数学教育公平问题研究 ..... 黄燕平(22~26)  
高职院校文化素质教育的有效途径和方式 ..... 王云洪(23~49)  
大学生宿舍管理与学生身心健康和学习的关联性分析  
——以南航金城学院为例 ..... 孙亚如 蒋泽婷 张羽 王珊 卢荣花(24~30)  
广西凭祥市艾滋病预防干预教育经验回顾 ..... 郑卫红 赵绍基 黄全胜(26)  
谈高校视频资源综合管理与应用系统的建设 ..... 莫滢清(27~34)  
工科本科生应用能力培养的实验教学改革构想 ..... 韩权利(28~12)  
液压支架运动控制及仿真技术研究 ..... 张智跃 梁旭 游江维(29~30)  
MOOC时代多媒体在有机化学理论教学中应用的思考  
..... 李长江 兰艳素 方红霞(31~89)  
基于灰色理论游客对传统聚落景观基因感知评价模型研究  
——以南岳古镇为例 ..... 李敏 杨静 杨淑艳 肖逸薇(32~34)  
高职院校移动互联生产性实训基地建设研究 ..... 王娜(35~68)  
英语专业学生对英美著名文学的选读状况调查  
——以广东财经大学华商学院外语系学生为例 ..... 梁美静(36~61)  
医学院校学生体质健康突出问题的现状与对策研究  
——以沈阳医学院为例  
... 柳成荫 吴宇 代雨峰 刘爽 张欣冉 王慧秀 刘笑伊 辛宏(37~61)  
辽宁省高校学生党校实践教学模式构建 ..... 李响(38~40)  
我国战略性新兴产业的文献计量和可视化分析 ..... 王友转(39~40)  
专科医师培训现状及未来发展趋势探讨 ..... 刘瑞凤(41~46)  
复合教学结构中的课件制作模式探讨 ..... 朱莉 李贵民(42~43)  
基于CDIO的《自动控制原理》教学改革与实践 ..... 裴玖玲 孙少杰(44~49)  
高校思想政治理论课实践教学研究综述 ..... 徐礼云(45~46)

烤烟密集烤房加装余热散热器节能效果分析 ..... 文国宇 邱妙文 王 行 黄履明 何振峰(47-92)	电子屏蔽设备的设计分析 ..... 王 龙(95-101)
医学院校理科学生学风建设问题调查及对策研究 ——以桂林医学院生物技术学院为例 ..... 张接发(48-49)	民用飞机可靠性指标预计方法研究 ..... 蔡蔚荣(96-115)
WSN 中一种多跳协作 MIMO 传输策略 ..... 张朝霞 谢 达 罗智勇(50)	往复式压缩机无极调速系统的应用 ..... 余 慧(97-103)
基于技能节的学科技能竞赛培养模式研究 ..... 屈华炎(51)	云南广播电视台彩色电视发射机维护保养经验之谈 ..... 杨春宇(98-99)
主分量分析和线性判别分析在分类问题中的应用 ..... 马冯艳(52-54)	我国机械设计制造及其自动化发展前景 ..... 王 聪(100-79)
一种新的灌注桩中垂直度计算方法 ..... 曹 涛 刘 勇 蔡大伟(53-54)	核子称改造为小皮带秤的研究与应用 ..... 吴 平(101)
数字新媒体与纸质媒体融合下的出版探析 ..... 母晓文(55-57)	浅析铁路电力远动系统主要干扰源及抗干扰的措施 ..... 夏启超 陈 超 房安民(102)
极地无人机研究文献的调研与分析 ..... 李芳玲 华薇娜(56-57)	延长氢气压缩机活塞环使用寿命的改进措施 ..... 徐德刚 窦 远(103)
浅谈独立学院英语听说课程实践教学改革 ..... 林 雁(58-81)	大皮带秤改造为小皮带秤的研究与应用 ..... 吴 平(104)
基于迪尔激励模型(Dill's model of motivation system)的公务员激励机制的研究 ..... 王 怡(59-61)	■■■建筑与工程
“计算机通信网”优质公开课教学改革与实践 ..... 郭中华(62-70)	动车检修库综合检修平台施工技术 ..... 郝天坤(105-106)
工作室制下高职动漫专业实训课建设探究 ..... 汪 楠(63-99)	既有顶进涵施工浅析 ..... 姜连东(107-108)
BMI 体质指数异常行为调查及常见医学问题的研究 ..... 田忠艳	碗扣式满堂支架在马尚特大桥连续梁施工中的应用 ..... 李德华(109-112)
张惠惠 荆红梅 尹 爽 李 婷 张天舒 辛 宏(64-115)	鸚鵡洲长江大桥 1 号塔塔柱快速施工技术 ..... 周小毛(111-112)
我校“大学生电子设计竞赛”创新实践平台建设的思考 ..... 王 莉(65)	浅析市政排水管道施工中应注意的问题 ..... 孙延晨(113-102)
翻转式教学在药学高职药理学教学中的探讨 ..... 陈毅飞 简 洁 覃应媛(66)	浅谈人工开挖桩施工安全隐患分析与防护措施应用 ..... 毛明波(114-115)
中职会计专业教师在职教育和培训课程开发的问题与对策 ..... 张先进(67-68)	现场签证对工程造价的影响及控制 ..... 金国辉 常琳琳 崔宝霞 王永明(116-117)
发展辽宁海洋经济的思路 and 对策 ..... 潘 志 李 飞(69-70)	浅谈桥梁灌注桩施工 ..... 马东平(117)
■■■科教前哨	浅析中国建筑美学 ..... 张 霞(118)
数字化学习环境下“数字信号处理”课程教学改革 ..... 黄炜嘉 林 明(71-106)	对建筑工程招投标的发展和现状分析 ..... 谢军涛(119)
浅谈高校物理课程教学改革 ..... 李晓茜(72-66)	建筑工程造价预结算审核工作关键点 ..... 贾小兰(120)
关于艺术设计类专业课程考试改革的思考 ..... 梁启凤(73-134)	基于 CST 的 5.8GHz 微波加热沥青路面最佳面积的研究 ..... 王道乾(121-143)
电大开放教育《计算机网络》课程教学改革 ..... 王建军(74-65)	■■■高校科技
“C++面向对象程序设计”课程教学改革与探索 ... 陈 彬(75-104)	西安市珠宝首饰企业招聘需求网络调研分析 ..... 陈秀英(122)
高职高专《工程力学》教学改革探讨 ..... 王丽梅(76)	基于高校学生宿舍管理行为的法律问题探讨 ..... 肖 涛(123-134)
大学生心理健康教育课程改革探析 ..... 赵 辉(77-137)	湿帘风机自降温系统设计 ..... 王 睿 闫 东 薛光楠 秦景坤(124-143)
■■■IT 论坛	本三类工程图学教学方法研究 ——参加青年教师讲课比赛的感悟 ..... 龚婵媛(125-145)
计算机网络安全漏洞及其防治研究 ..... 戚善泽(78-79)	日本报界与侵华战争研究 ..... 南海文(126-145)
基于 IBM 小型机虚拟化技术应用探讨 ..... 顾景民 郭利波 王 野(80-81)	2014 巴西世界杯哥伦比亚技术统计分析 ..... 陈 伟(127-137)
Win7 旗舰版环境下双网卡计算机的应用 ..... 杨新泉(82-84)	基于综合素质评价体系的应用型本科社工专业人才培养内涵研究 ..... 张红艳(128-143)
基于 MSK 与 MIMO 技术的高速移动通信图像传输系统性能研究 ..... 辛 秀 方泽凯 杨芷华(83-84)	浅谈经典物理学的发展 ..... 赵婷婷(129-154)
基于 Visual C# 的全站仪数据格式转换软件的研制 ..... 刘永琦 苏明娟(85-86)	一种新型 SVC 装置的设计应用 ..... 张 乐(130-154)
基于 Kinect 的虚拟试衣镜 ..... 田 屏(87)	论我国区域经济的协调发展 ..... 王 雪 张 韬(131-154)
图像超分辨率重建算法综述 ..... 龙 超(88-89)	热力学第二定律理论体系的讨论 ..... 刘立瑶(132-177)
无公害蔬菜生产管理软件的研究设计 ..... 丁伟民(90)	基于声发射的 RT 轨道机疲劳加载信号特征提取与分析 ..... 杨 帅(133-134)
■■■机械与电子	以图式理论促进初中英语听力教学 ..... 王天宠(135-162)
行走机构开式齿轮驱动的设计 ..... 付玉婷(91-92)	简单亲切的诉说 ——电影《归来》声音构成与设计探析 ..... 朱 嶝(136-137)
空调控制器设计 ..... 姜正生 罗启康(93-141)	基于 WebGL 的三维地形可视化研究 ..... 谢 磊(138-141)
微电子技术在航空系统中的应用 ..... 姜振灏(94-87)	论我国目前的城镇化建设 ..... 张 韬 王 雪(139-164)

公交车液晶显示系统的研究 .....	吴德林 林泳杰(140~141)
激光告警中基于三次样条插值的非均匀性校正 .....	蔡普照 韩 枫 董晓斌(142~143)
90后大学生诚信教育分析 .....	陈 思 江 维(144~145)
温度计与温标 .....	张泽丹(146~167)
MOOC的教学模式对人工智能课堂教学的启示 .....	蒋雪玲(147~164)
危化品运输的风险因素分析及控制研究 .....	凡 维 倪东生(149~167)
P2P网贷的风险分析及监管 .....	刘 芳 高见元(150~171)
高校物理多媒体授课效果研究 .....	王天骄(151~169)
基于HSI模型的智能循迹车设计 .....	魏权利 贺 晨(152~158)
瓦楞纸用水性油墨的研制 .....	崔久鑫(153~154)
大学英语教学中培养学生语用能力之探析 .....	梁燕燕(155~204)
近代上海游乐场小报研究价值再认识——以《新世界报》为个案的考察 .....	李廷龙(156~204)
基于有效通路的客运通道交通方式划分预测方法 .....	张子阳(157~158)
大学法语教学模式的构建探讨 .....	裴光宇(159~208)
加强独立院校实践教学质量管理探索 .....	叶碧洲(160~187)
新疆高校大学生师生关系与英语学习动机的相关性研究 .....	张丽娜(161~162)
再生骨料混凝土的工程应用现状和基本性能分析 .....	汪加梁(163~164)
问题驱动型教学模式在运筹学中的应用 .....	龚小玉(165~193)
双层柱面网壳结构的风振响应研究 .....	兰志昆(166~167)
太极拳对大学生心肺功能的作用 .....	朱晓东(168~169)
如何有效开展毽球群众性运动 .....	冯绮玲(170)
创新物理实验之大气压强 .....	熊国萍 罗滨志 王怀宇(171)
基于非负矩阵分解的高光谱解混算法研究现状和未来的发展方向 .....	高 钰(172)
为民所需 大步向前——关于宁波智慧城市建设的调查与研究 .....	洪丹青(173)
当代大学生的互联网行为及特点分析 .....	张晓蓉(174)
我国体育电影的现代比较与分析 .....	梅蕾放(175)
如何做好大学生日常管理工作 .....	孙 东(176)
中美合作办学电子电路课程的教学改革与实践 .....	曹开田 苗天幸(177)
太平天国农民战争的透视 .....	解 婧(178)
玻色-爱因斯坦凝聚的研究 .....	刘漪榕(179)
认知语言学视域下的网络语言 .....	唐 蕴(180)
轻型自转旋翼机适航审定研究 .....	吴 江(181)
基于“意境”说的本土油画创作与佛教思想文化的相关性研究 .....	路春娇(182)
探究不同外植体对月季组织培养的影响 .....	许艺珊 许艳冰 许惠贤 蒋 倩(183)
白城市文化创意产业发展的对策研究 .....	岳 龙 王力年(184~195)
浅谈篮球跳投技术的训练方法及影响因素 .....	苏 文(185~190)
<b>■ ■ ■ 外语论坛</b>	
黄色と紫色から見た中日の伝統文化相違——高貴の観念を中心として .....	罗俊超(186~187)

商务英语信函中被动语态的功能探讨 .....	徐媛媛(188~227)
Intercultural Competence Teaching .....	HUI Ran(190)
<b>■ ■ ■ 图书与档案</b>	
高校图书馆如何参与校园精神文化建设 .....	刘旭晖(191~213)
浅议独立学院数字图书馆建设及利用策略 .....	郑雅丽(192~193)
论读者教育 .....	左庆延(194)
浅析博物馆档案管理现状及解决对策 .....	李冬梅(195)
<b>■ ■ ■ 职校科技</b>	
动漫应用型人才培养模式下的造型基础课程教学改革研究与实践 .....	陈日月(196~224)
浅谈中职学生职业生涯规划教育的必要性 .....	许蓉岚(197~235)
教学秘书职业倦怠的形成及对策 .....	寿 海(198~211)
分子生物学技术在微生物鉴定和分类中的应用 .....	张华香(199~214)
FLASH动画在教学领域中的应用 .....	温 赟(200~277)
浅析油田委培生班级的管理方法 .....	祝庆梅(201~216)
CBE/DACUM模式在高职外贸文书写作与函电课程建设中的应用探索 .....	赵 哲(202~210)
浅析我国新能源汽车技术 .....	黄志永(203~204)
医卫类高职院校青年教师校本培养模式探究 .....	何 钢 陆晓梅(205)
新时期大学生思想教育存在的问题及应对对策 .....	郝 琳(206)
“快乐体育”教学法在高校普修课中的应用研究 .....	闫慧君(207)
同源归并 同音替代——简化字真的“简化”了吗? .....	王慧女(208)
高职《现代物流学》课程教学改革探析——以武汉航海职业技术学院为例 .....	罗 想(209)
让法治思维成为习惯并转化为力量 .....	曹建功(210)
浅谈技校数学教学方法 .....	于 倩(211)
<b>■ ■ ■ 教学技术</b>	
高中信息技术课程多元评价方案研究 .....	胡敬花(212~213)
在数学中如何培养学生的创新能力 .....	王必克(214)
高中语文课堂教学有效性的实践探索 .....	吴 君(215~227)
如何利用多媒体进行音乐教学 .....	王 芳(216)
寓德于体 健康育人 .....	蒋新才(217~218)
浅谈课改下的音乐教学 .....	王熙娜(218)
如何提高初中语文阅读的有效性 .....	王 鑫(219)
在快乐中学习汉语拼音 .....	魏学艳(220)
在音乐中如何进行情境教学 .....	徐 颖(221)
如何激发小学生的识字兴趣 .....	杨桂军(222)
在识字乐园中寓教于乐 .....	杨桂侠(223)
在学习中学生学会质疑解难 .....	刘耀银(224)
<b>■ ■ ■ 管理科技</b>	
铁路客运营销策略探析 .....	费佳佳(225)
钢铁企业成品库存智能化管理可行性研究 .....	张瑞雪(226~227)
国有企业文化建设初探 .....	王凯帅(228)
论铁路运输机务系统中的调车作业安全控制措施 .....	李泽贤(229)
深化企业补充医疗保险的策略分析 .....	李军芳(230)
企业管理文化论 .....	崔 苗(231)

关于制定中小企业会计制度的必要性分析  
..... 代小石 袁紫嫣(232)  
电力企业推行精益管理方法实践与思考 ..... 董建伟(233)  
浅论建筑工程中的机械设备与物资材料集约化管理  
..... 陈德虎(234)  
推动班组建设 促进企业健康发展 ..... 李长华(235)  
基于 MES 的化工生产调度系统研究  
..... 蔡 婧 蒋廷耀(236~237)

### ■ ■ ■ 环保科技

燃煤锅炉烟气脱硫技术浅析 ..... 韩 冬(238)

### ■ ■ ■ 能源科技

变电站一次设备检修工作的策略管窥  
..... 李继承 乌 云(239~251)  
AP1000 一回路泄漏监测及响应 ..... 初 阳(240~279)  
高青断裂带中、新生界构造特征与油气分布  
..... 亓 亮 张 林 刘 健(241~243)  
对电力配网调度管理的探讨 ..... 张志维(244)  
核电厂大修再供电工作的改进  
..... 肖军 郝征东 李智军 韩贯文 陈勇 吴朝晖(245~267)  
变电站告警直传、远程浏览技术在电网调度中的应用  
..... 黄康乾(246~287)  
水泥熟料线余热锅炉冬季防冻措施研究  
..... 祝建英 李 嘉 王 钧(247)  
基于电力自动化与信息技术的发展分析 ..... 覃智伟(248)  
小议配网调度管理的精益化 ..... 刘国艺(249)  
超超临界燃煤发电技术 ..... 白 龙(250)  
马利冷却塔一机双塔运行研究 ..... 李飞飞(251)  
定电 3 号机组西门子 T3000 服务器冗余失去故障处理  
..... 张计恒 张红彬(252)  
地质模型质量评价与控制方法研究 ..... 李珊珊(253)  
从硼回收系统除气塔运行谈手动控制策略  
..... 蔡戌广 李凤山 梁 瑞 孙幸光 庄庆当(254)

### ■ ■ ■ 矿业科技

潘一东选煤厂炼焦煤工艺改造及效益分析 ..... 张立海(255~269)  
综采工作面过地质构造与老巷技术研究 ..... 杨守峰(256~287)  
如何利用传统的通风方式来治理矿井瓦斯 ..... 蔡永良(257~271)  
大采高液压支架快速组装机 ..... 杨 涛(258~277)  
小议煤矿井下低压系统漏电保护的方法  
..... 齐亚南 谭茂鑫 李俊霞(259)  
矿山地质测量中的 GIS 数字测绘技术分析 ..... 朱光迪(260)  
加强矿井地质工作实现煤矿安全生产 ..... 蒋 超(261)  
机电类材料管理现状及思考 ..... 郭 平(262)

### ■ ■ ■ 规划与设计

浅谈信息时代下的城市规划设计 ..... 赵文博(263)

### ■ ■ ■ 公路科技

关于公路试验检测工作的若干思考 ..... 苟鸿雁(264~272)  
浅谈山区公路沥青路面的养护 ..... 张永红(265~287)  
浅谈水泥稳定碎石基层裂缝的成因及防治措施  
..... 张兆兵(266~267)  
陇东南地区桥面沥青混凝土铺装层施工工艺  
..... 张晓亮(268~269)

高速公路水泥稳定碎石基层施工技术控制 ..... 张乾坤(270~297)  
公路桥梁桩基的施工与检测 ..... 刘 岩(271)  
高速公路路面测量施工技术 ..... 李 伟(272)  
公路施工养护技术管理及其防治措施探讨 ..... 王 颖(273)

### ■ ■ ■ 园林科技

园林中的比较艺术 ..... 毕 伟(274)  
明清苏州文学与园林关系研究 ..... 潘志豪(275)

### ■ ■ ■ 消防与安全

论新时期消防基层指挥员火场指挥能力的提升  
..... 咸 帅(276~277)

### ■ ■ ■ 医疗科技

多西他赛注射液制备工艺研究 ..... 陈 兰 王雪莲(278~279)

### ■ ■ ■ 法制科技

依法治国背景下论大学生的法治意识  
..... 王璐萍 叶海勇 朱崇梅(280~304)  
浅析我国法治化进程中的道德困惑 ..... 洪立强(281)  
“法治四川”建设的理论反思 ..... 何妹嶝 刘志祥(282~301)

### ■ ■ ■ 河务科技

建设新农村背景下农村小型农田水利工程管理的发展  
..... 傅 裕(283)

### ■ ■ ■ 探索与争鸣

城市土地集约利用内涵及评价指标研究  
..... 杨杰兴 张 丽(284)  
探析重庆科技馆作为 4A 级景区的前瞻性发展道路  
..... 谭 焱(285)  
高速铁路车次号应用安全 ..... 曹玮斌 曹亚斌(286~287)  
谈厨师个人职业素养的养成与提高 ..... 赵宝庆(288~290)  
旅游精细化发展之初探  
——以武当山为例 ..... 程良亚男(289~290)  
500kW 短波发射机顺序控制系统简介 ..... 梅 楠(291~299)  
新形势下铁路运输安全管理的探讨 ..... 孙建军(292)  
港口散货装卸设备的发展探讨 ..... 喻明朗 钱志强(293)  
加强土地测绘质量服务经济建设 ..... 阿米娜·吾守尔(294)  
卡尔·曼海姆“精英论”研究 ..... 文 丰(295)  
粒子群算法的边界问题研究 ..... 方 田(296)  
浅谈接触线硬点的产生危害及防范措施  
..... 陈 超 房安民 夏启超(297)  
浅析锡林郭勒盟气象服务的发展、存在的问题以及应对措施  
..... 陈锡容(298)  
浅谈温度验证系统的计量方法 ..... 朱毅晨(299)  
谈整体管理体系在厨房中的有效形成 ..... 范基建(300)  
浅谈焊轨车在换轨施工中的应用  
..... 王 岩 吕月磊 孙 磊(301)  
养老服务模式探索研究 ..... 杨丽坤(302)  
自动气象站监控软件窗口显示信息分析与应用  
..... 张振顺(303~304)  
金相实验技术在金属材料研究中的应用 ..... 金 迪(305)  
浅析如何推动农村文化的发展与繁荣 ..... 乔 岩(306)  
棒材小螺紋切分轧制提高稳定性技术改进 ..... 苏旺明(307)  
浅谈职业卫生评价工作中碰到的问题及对策思考  
..... 孟祥铭 陈丽林(308)