

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151期 28

科技视界  
Science & Technology Vision



ISSN 2095-2437

201828

Science & Technology Vision

2015年10月第28期(旬刊)

(总第151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10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: 霍树航

编辑部主任: 周勇

责任编辑: 杨玉洁 薛俊歌

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

kjshjcw@163.com

xuzhubian@126.com

网址: http://www.kejisijie.com

http://www.kjshj.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

- 民用飞机后缘襟翼水击分析 ..... 季佳佳(5~8)
- 波浪能发电装置综述 ..... 王世明 杨倩雯(9~10)
- 民用飞机静压孔安装位置研究 ..... 方阳 杨士普 杨慧(11~12)
- 浅探我国城市社区建设中的居民参与  
——以娄底市娄星区大科街道办事处大科社区为例 ..... 杨满珍(13~15)
- 民用飞机座舱等效泄漏面积测量方法 ..... 及运达 林石泉(16~17)

### 项目与课题

- 一种新的原子基态光谱项的测定方法  
——大值先走法 ..... 邱海波 樊书伟 田静(18~8)
- 营造良好的文化氛围活跃职工文化生活  
——新疆农科院舞蹈协会搭建职工工作与健身相结合的桥梁纽带作用成效显著  
..... 张琼 王芳 龙宣杞 何婧 岳荣强(19~81)
- 橡胶改性尼龙树脂基FRP制备与性能研究 ..... 李闯(20~31)
- 大学英语创新教育的国际借鉴 ..... 孙琼(21~31)
- 斜坡跑训练方法对提高运动员绝对速度各参数积极意义的研究 ..... 霍舟(22~15)
- 从《大学物理》教学过程中提升学生学习热情的研究  
..... 赵增茹 王高峰 慕利娟(23)
- 园林类大学生工程实践能力提升与思考 ..... 程袁华(24~96)
- 高职专业课程资源建设的探索与实践 ..... 夏小惠 于瑞(25)
- 现代文学作品海外译介研究 ..... 马瑞香(26~202)
- 锂离子电池负极材料钛酸锂研究进展 ..... 罗银燕 李燕楠 邢琳(27~33)
- 基于分区的关联规则Apriori算法研究 ..... 李婷 张继周(28~36)
- 中国药品价格管制绩效及对策研究 ..... 方洁 宣凤(29~308)
- 大学生网络阅读环境下实施阅读学分制的探讨 ..... 沈峥 王新(30~31)
- 涉煤本科专业双语教学的可行性研究 ..... 乔元栋 鲁杰(32~33)
- 主成分分析在人脸识别中的应用 ..... 王健 王新中 杨文霞 彭保(34~44)
- 综合热扩散和全变分模型的自适应图像去噪模型  
..... 图妮萨古丽·达伍提, 吐尔洪江 阿布都克力木 阿丽亚·玉山(35~36)
- 环境保护概论教学实践与探索 ..... 韩瑞瑞 方应森(37~46)
- 高校辅导员队伍专业化建设问题与对策探析 ..... 潘月明(38~132)
- 宁夏马铃薯机械化发展现状及效益分析 ..... 王琳(39~96)
- 大学生复原力现状研究调查 ..... 曹红萍 董策欣 范佳丽(40~41)
- 浅谈合理应用多媒体课件于中职病理学教学 ..... 崔莹(42~280)
- 中国传统文化教育与大学生价值观培育  
——基于儒家美学思想视角 ..... 黄建华(43~44)
- 威客实践教学模式对就业竞争力影响的探讨研究 ..... 冯淑杰(45~46)
- 基于文学作品语料库“**パカリニ**”的日汉对比研究  
..... 邹善军 李光赫 穆红(47~55)

基于 MOOC 的翻转课堂对高校教学改革的影响	朱鸿鹏(48-41)
红外反射隔热玻璃的研究进展	崔芳铭 赵洪凯(49)
对内职班学生生活和学习习惯的调查与研究 ——以新疆应用职业技术学院为例	阿依努尔·米尔扎汗(50-190)
大数据技术在智慧城市照明建设中的应用	刘紫燕 罗超 帅暘 毛攀 吴俊熊(51-52)
护理专业在校大学生营养知识、态度、行为情况调查	石晶红 徐瑞年 夏美茹 朱效兵(53-55)
全数字张力控制系统的研究	陈杰金 霍览宇(56-155)
基于文学作品语料库因果复句“カラコソ”的日汉对比研究	李光赫 穆红 邹善军(57-90)

### ■ ■ ■ 科教前哨

民用飞机尾舱温度场仿真模拟	肖占 简夕忠(58-75)
两种测试上浆剂含量方法的比较	乔蕊(59-149)
舱门密封件设计	渠涛(60-63)
基于 Arcgis10.1 AO 的一种查询属性值重复小工具开发实现	王龙 赵兴刚(61-84)
浅谈飞机机体结构的选材	赵爱莹(62-63)
军民融合背景下科技成果转化模型构建与研究	封雷(64-144)
作用于飞机蒙皮的约束阻尼层降噪性能分析	冯梓鑫(65-73)
光圈识别的数字化实现	王鑫 高玫 王群(66-69)
民机系统研制中关于限制研制错误的考虑	冯臻 王京娅(67-170)

### ■ ■ ■ IT 论坛

基于故障的软件可测试性模型设计与应用	吕俊廷(68-69)
浅谈物联网技术在卫生领域中的应用	燕燕 王甜宇 贾越博 王赫楠(70-77)
基于安卓平台的测绘手机应用软件开发探究	杨宇航 熊筱珏(71-73)
基于移动中间件技术的数字迎新客户端设计和开发	霍小卫(74-75)
基于 STM32 矿用 3D 打印机	李道龙 张超 钱程(76-111)

### ■ ■ ■ 机械与电子

定频电机做变频电机使用的缺点和危害	张晓明(77)
13000Nm <sup>3</sup> /h 空分设备精氩塔氮塞处理与调整优化操作	张勇志 李豪 姜琳(78)
某型民用飞机燃油系统支持 CS 25.302 条款验证的探讨	熊晋(79)
核电厂松动部件监测系统信号过载分析	王季能(80-124)
锅炉稳压吹管容易存在的问题及相关控制要点	董红江(81)
浅谈梯形螺纹在数控车床上的加工	陶慧(82-180)
污泥电脱水反应器研究进展	季雪元(83-84)
某型飞机铁鸟试验台试验接口装置的研制	戴焯飞(85-197)
节能型卷铁心牵引变压器结构及性能分析	王冬梅 宋慧欣(86-91)
核电空冷汽轮机主要技术问题分析研究	杨冰(87-193)
金属切削机床爬行因素分析与消除措施	吴正杰(88)
直接能量平衡-DEB 在循环流化床机组中的应用	邱树良 柏向阳 谭小勇(89-90)
高 Zn 铝合金峰值时效工艺的研究	郑晓静(91)

荧光温度传感器的应用	郝琳(92-155)
民用飞机气弹簧设计分析	唐行微(93-152)
微矩形电连接器 J30JR-9TKL 无法正常对接故障分析研究	潘文斌(94-142)
配电网故障寻址技术的研究	李子豪 孙玲 李旭光(95-96)
500kW 短波发射机 YCP24 系统故障分析	景军合(97-106)
离心压缩机振动分析及处理	余长雄(98)
IGBT 关断特性分析	魏义涛(99-100)
浅析 ECAS 电子控制技术及其发展趋势	徐晨(101-159)
LLS 系统的运行与控制	杨旭 苏愿望(102-244)
浅析数控铣床故障分析及维修措施	郭健(103)
高频感应加热电源分析	张皓然 侯超(104-308)
哈龙替代灭火剂在民用飞机手提式灭火瓶中的应用研究	胡博(105-232)
粉末注射成形技术在某紧固扣生产中的应用	吴福(106)

### ■ ■ ■ 建筑与工程

解析道路桥梁工程预应力体外索施工技术	吴建东(107-302)
结合工程实例对公路工程质量通病及其防控措施浅谈	汪洋(108-302)
大跨度现浇悬臂梁挂篮法施工技术	张婷(109-128)
刍议如何加强建筑工程造价预决算审核	龚萍(110)
浅谈粘贴碳纤维布加固桥梁混凝土结构施工技术	赵萍(111)
混凝土防渗墙在取水枢纽导流围堰施工中的应用	范丹丹(112)
某多层房屋 RC 框架和支撑-钢框架抗震性能分析	杨涛(113-129)
沥青混合料桥面铺装施工技术浅析	武瑞(114-308)
浅谈房建工程施工期环境保护的对策措施	郑杰(115-291)
浅谈我国建筑工程项目管理的创新与发展	李娜娜 秦红丽(116)
钢纤维橡胶再生混凝土性能研究现状	朱榆萍(117)
浅谈高速公路运营维护与管理	贾芸(118)
南水北调东线小运河工程崔庄倒虹吸施工方案	张诺(119-188)
S201 营兰线 2014 年路面养护维修工程全深式就地冷再生基层总结	林顺俊(120-211)

### ■ ■ ■ 高校科技

钢渣地基的热应力场分析	纳娜(121-132)
关于孪生素数猜想的一个证明	张跃(122-291)
计算机网络基础教学探讨	刘琪(123)
河南理工大学健美操师资队伍状况调查与分析	孔煜 崔一超(124)
与众不同《甄嬛传》	王昱(125-264)
基于培养学生创新力的机械设计基础课程教学改革初探	刘艳华(126-180)
国家助学贷款违约原因及对策:基于贷款主体的研究	刘洁(127-197)
机械基础实验创新教学的探索与研究	沈家栋(128)
复合材料产品设计课程教学信息化改革探索	陈晓勇 刘海容(129)
行走在性格荒原上的歌者 ——艾米莉狄金森的诗情记忆	卞一多(130-152)
浅析自媒体对高校辅导员工作的影响	李静(131-132)

构建地学特色的问题导向型大学化学教学方法 .....	李 勇(133)
论高校人事管理制度改革 .....	刘名宇 綦 佳 沈 锋(134)
探讨体育教学中对体育兴趣的培养 .....	殷 翔(135)
浅析高校体育保健学课程实验教学改革 .....	袁爱国(136)
试论侦察心理的构建 .....	李凤琦(137)
浅谈多媒体技术在牙周病学教学中的应用 .....	曾 辉(138~150)
高校贫困大学生资助工作的伦理价值与德育机制反思 .....	张瑞冬(139~198)
以校企合作协同创新促进地方中小企业发展 .....	张 军(140)
学习动机的中介效应初探 .....	龚闻莉(141~142)
水面舰艇防空抗击效能评估研究 .....	李月文 张永生(143~144)
高等数学多媒体教学在民族本科班的实践与探究 .....	黄 达 康成俊 冀桂林 樊小琳(145)
《蝇王》:构筑荒岛上的利维坦 .....	姜京秀 刘 辉(146~271)
皖北旅游资源的开发与整合 .....	吴金言 李慧慧 袁一鑫(147~308)
传统与当代:性别分层现象的本土化探索——基于对西方性别分层理论思考 .....	潘晓静(148)
马蒂斯与任伯年装饰意味的比较研究浅析 .....	孔令钰(149)
刚体破碎实时模拟算法中的模型预处理 .....	倪雪飞 张雄祥(150)
辅导员在大学生职业生涯规划教育中的作用 .....	张成联(151~152)
我国中医药知识产权保护的研究 .....	钟双喜 余家扬(153)
大学工科多媒体教学中互动策略探讨 .....	韦雪明 蒋丽 韦星梦 岳宏卫(154~155)
医学影像技术专业校企三维合作模式的探讨 .....	石 盼(156~160)
不同层面的轮机管理 .....	赵 敏(157~232)
大学生自主创业的发展现状及路径构建研究 .....	于晨晨(158~159)
不定积分中两种积分方法的区别与联系 .....	徐 森(160)
建筑力学与结构课程教学改革探讨 .....	林 丽 冯丽杰 王易安 孙志凡 奚海鸿 武 桐 宋士龙 于新民(161~204)
井冈山精神永远都在路上 .....	张建新(162)
浅析环境设计专业课程教学中创意表现能力的培养 .....	陈 桑(163~291)
流体阻力型健身器材的应用研究 .....	徐 洋 梅继仲 史科芬(164~271)
郑州市“全民健身路径”设置与使用状况的调查研究 .....	刘 博 王亚涛(165~188)
与其说克里斯“死”,不如说他“醉”——从尼采的酒神精神看克里斯的“死亡” .....	黎汉明(166)
高校外事工作管理的思考与创新 .....	朱治亚(167)
<b>■■■外语论坛</b>	
从翻译美学角度看新疆公示语的英译 .....	刘亚兰(168~260)
<b>■■■图书与档案</b>	
图书馆员专业化发展的阻抗因素及应对策略 .....	胡秀丽 林桂安(169~170)
论如何提高中小型公共图书馆的文献利用率 .....	王 玉(171)
高职院校系部教学档案管理的建议 .....	周宗相(172~225)
提高档案管理科学化水平的路径选择 .....	张婷婷(173)
网络环境下图书编目工作的再思考 .....	刘 东(174)
高校图书馆微服务的实践与创新 .....	王浩然(175~222)

随书光盘的编目与管理模式探讨——以我馆为例 .....	刘 东(176)
浅谈如何提高图书馆读者服务工作 .....	黄 艳(177)
数字图书馆再认识 .....	姜春义 王贵枫(178~246)
<b>■■■职教科技</b>	
促进中职学生负面心理压力转化为正面心理压力的尝试与思考 .....	杨维平(179~180)
浅议教学评价在中职英语技能大赛培训中的作用 .....	刘莹美(181)
浅析汕尾职业技术学院辅导员培训机制现状与对策 .....	陈诗建(182~258)
经济欠发达地区高职院校学生干部培训机制构建 .....	郑晓旋(183~308)
赴企业挂职锻炼引发的思考 .....	李晓莉(184)
“快递自提柜”:解决最后一公里的难题 .....	刘 玫(185)
论人类政治思想的发展方向 .....	陈百君(186~242)
《会计制度设计》自考应试指南 .....	何 丽(187~188)
试论高职院校旅游创业人才培养 .....	刘月娇(189)
浅谈如何培养学生《机械制图》的学习兴趣 .....	李玉花 赵有富 常志亮(190)
基于工作过程的高职环境影响评价专业课程体系开发与实践 .....	何秀玲 郭璐璐 陈泽宏(191~291)
“校企合作、工学结合”模式下多边互动式教学的长效机制研究 .....	郑家佳(192~264)
高职《工程力学》授课经验略谈 .....	刘玉欣(193)
浅析当代大学生法律意识的培养 .....	胡昊月(194)
基于法律框架下的契约型校企合作模式的探索与实践 .....	汤 进(195~235)
高职院校计算机应用技术专业导师工作室教学模式初探 .....	吴英男 吴 挺(196~197)
谈在生物化学教学中运用多媒体的重要性 .....	刘丽昆(198)
打造“火热”的节能减排管理机制——浅谈高校餐厅、锅炉房的后勤管理 .....	王宗磊(199~225)
基于 SIP 的 VOIP 的研究与分析 .....	王晓华 李 俊 惠 聪(200~253)
基于 Packet Tracer 的 NAPT 教学设计及实现 .....	王 崇(201~202)
新制度下高校固定资产折旧问题剖析 .....	张小芹(203~244)
略谈教学多媒体课件的制作 .....	王建章(204)
应用项目教学法在《555 电路》课程中的运用 .....	张晓虎(205)
论英美刑法中的被迫行为——兼论与我国相关法律规定之比较 .....	马 璠(206~268)
利用微平台加强大学生安全教育的研究 .....	邬芳燕(207~277)
重拾那些年被遗忘的装订方式 .....	仵 红 周晓蓉(208~222)
过程考核在高职《电机与拖动》考试改革中的实施 .....	者奕宁 郝 璇(209)
内心演练在篮球教学中的优势作用 .....	肖荣辉(210~211)
在线学习与课堂学习的分析比较 .....	赵 明(212~240)
高等职业院校校企合作模式探析 .....	赵晓宇 徐静姝 刘波(213)
项目教学法在 Excel 教学中的探索与实践 .....	钞小林(214)
翻转课堂在高职教育中的应用与思考 .....	孟 鑫(215)
<b>■■■教学技术</b>	
有效利用信息技术资源 促进教师专业发展 .....	张 芳(216)

有效提问存在的问题及原因分析 ——中学政治教育 .....	孙国富(217~302)
架起一年级小学生从具体到抽象思维的桥梁 ——《各人眼中的20》教学案例 .....	王俐冰(218~246)
高中历史有效教学 .....	郑宇(219)
加强网络道德教育优化社会德育环境 .....	马琴(220~246)
融情优教 问题导学 情智共育 .....	苏治芳(221~222)
反思英语课堂中的多媒体教学 .....	徐琪(223)
<b>管理科技</b>	
上市公司高管薪酬激励与企业绩效的实证研究 .....	张莹(224~225)
企业招标风险防控路径 .....	李青川 张涛(226)
巧抓企业文化建设 推进政工工作开展 .....	韩庆霞(227)
新形势下电力企业工会工作的思考 .....	何艺(228)
<b>环保科技</b>	
规模化养殖场沼液还田对环境的影响 .....	谢翡(229)
森林生态旅游项目环境影响评价初探 ——以宁波四明山为例 .....	包尤思(230~232)
降低钢铁料消耗实现降本增效 .....	金辉(233~277)
<b>能源科技</b>	
钢铁工业钢渣的利用情况及存在的问题 .....	宋佳强(234~235)
浅谈隔离开关触头夹紧力测量必要性 .....	吴嘉福 苏宝琴(236~302)
机场电力电缆线路常见的故障及防范措施 .....	向俊(237~306)
电厂电动楔形闸阀的密封及研磨 .....	杨磊(238~240)
浅谈核电厂运行人员防人因失误管理 .....	石进(241~242)
SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub> 混合气体电气性能研究及应用综述 .....	闫向鹏 戚玮 何宝林(243~244)
微泡沫钻井液技术研究及应用 .....	李乾(245~246)
电力建设安全管理 .....	金天寅(247~277)
探讨输油泵的故障应急方略 .....	王艳(248)
降低电网运行风险的措施探讨 .....	张强(249)
分布式电源接入对电力系统影响研究 .....	任大江(250)
<b>矿业科技</b>	
特殊井管理方案的优化创新与实施 .....	杨杰(251~302)
稔子坪煤矿软岩巷道破坏形态和控制 .....	徐在雄(252~253)
矿井突水形成机理分析与控制因素研究 .....	蒋小庆(254~306)
对煤田地质勘探单位财务风险问题的分析研究 .....	王燕(255~311)
煤矿安全评价现状与应用方法 .....	王校刚(256)
常村煤矿+470m水平开发方式浅析 .....	赵鸣(257~258)
淮北八里桥勘查区构造演化及岩浆岩发育特征 .....	年哲哲(259~260)
旺采工作面防火探究 .....	罗来军(261)
对煤炭企业安全生产问题的分析研究 .....	李凯(262~280)
<b>规划与设计</b>	
《消防给水及消火栓系统技术规范》对地铁消防设计的影响 .....	同智利(263~264)
基于延迟退休年龄政策的国民寿命预测数学模型设计 .....	刘泽华(265~280)
基于STC的高校学生公寓专用智能控制系统设计 .....	徐广振 王丽卿 解永辉(266~299)
一种适用于自动驾驶车的模糊控制器设计 .....	吴斌(267~268)
基于遥感影像的道路边缘提取方法设计 .....	刘春江(269~271)
基于柔性拍杆电蚊拍的产品创意与设计 .....	刘洁(272)

基于双向数据总线的控制系统设计 .....	李辉 刘东耀 夏宏强(273~274)
园林景观中无障碍设计论述 .....	方英姿(275)
民用飞机翼上应急门设计 .....	张仲楨(276~277)
关于科技博物馆原始创新展品的设计 .....	王兴宽(278~280)
浅谈战略导向的岗位设计 .....	姜媛媛(281~288)
<b>公路科技</b>	
浅谈陇南地区公路施工建设中的常见问题和应对办法 .....	王晶雷(282~288)
解析高速公路桥梁工程中高墩施工技术 .....	沈浩(283~306)
沥青混凝土路面裂缝的防治及处理 .....	孟云飞(284~294)
沙漠地区高速公路路线设计基本思路及选线方法的研究 .....	王照钧(285~302)
公路建设项目环境影响分析与评价研究 .....	高伟伟 王文杰(286~308)
高等级公路高边坡防护与加固技术措施 .....	刘珍(287~288)
软土路基常见处治方法及沉降动态监测分析 .....	张建伟(289~303)
基于对乳化沥青冷再生混合料早期强度研究 .....	杨冬亮 李志刚 冯明林 张亘(290~291)
<b>财税科技</b>	
对医院财务管理问题的分析研究 .....	张铭燕(292~302)
<b>金融科技</b>	
银行信息系统安全策略分析 .....	安莎(293~303)
<b>临床与医疗</b>	
卵巢过度刺激综合征合并阴水肿的护理 .....	程琼 吴淑芳 鄢雨英(294)
<b>法制科技</b>	
中国—东盟航权开放法律问题研究 .....	马春婷(295)
<b>河务科技</b>	
长江上游水利枢纽影响下汇合口码头选址对策 .....	喻涛(296~295)
积极推进水利及农业水价改革 .....	郭宗明 郭瑞 庞小男(297)
生活饮用水中常见水质问题简析 .....	郭继征(298~299)
<b>农林科技</b>	
对职业农民技术培育的思考 .....	赵伟(300~312)
连续运行参考站服务系统技术在农村集体土地所有权确权中的应用 .....	姬瑞华(301~302)
<b>探索与争鸣</b>	
浅议县级广播电台节目的设置 .....	林燕(303)
强化组织 卡控关键 确保既有有线施工安全 .....	王俊龙(304~308)
我国食品追溯体系建设相关要求、现状及面临的挑战 .....	冉薇(305~306)
转基因食品检测技术研究进展浅析 .....	薛丽 何啸峰(307~308)
论主持人在新媒体时代下的个性魅力 .....	赵珊珊(309)
以需求为导向的军队科研人员利益分配 .....	付旺 朱琳(310)
浅谈夜间能见度观测技巧 .....	崔灿(311)
浅谈驾驶员的素质与安全行车 .....	姚张松(312)
浅谈新媒体对广播的推动作用 .....	卢兰(313~316)
省级科技场馆体系的建设构想 .....	亓胜华(314)
基于SMEMA接口改进的生产线通讯形式 .....	孙康(315~316)