



科技点亮视界 视界昭曜科技

# 科技视界

Science & Technology Vision

2016 **08**  
总第167期

□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



ISSN 2095-2457



9 772095 245161

万方数据

◆ 中国知网

◆ 万方数据库

◆ 维普数据库

◆ 龙源期刊网

◆ 博看网



Science & Technology Vision

2016年03月第08期(旬刊)

(总第167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:** 2016年03月15日(中旬刊)

**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:** 许志隽  
**总编:** 翟树航  
**编辑部主任:** 周勇  
**责任编辑:** 杨玉洁  
**责任校对:** 蒋继刚  
**排版设计:** 汤静

**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:** 021-61558076  
**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

### 著作权声明

敬告著作权人: 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

- 海绵钛生产工艺综述 ..... 胡耀强(1~15)
- 超微米水过滤器在压水堆核电站应用前景分析 ..... 侯东(3~15)
- 液压管路在民用飞机机翼上的布置初步研究 ..... 陈丽华 陈裕 赵海涛(6~8)
- 杂质颗粒对蝶阀及管路冲蚀影响研究 ..... 赫荣辉 苏应斌(9~8)
- 民用飞机垂直尾翼后缘舱布置方法研究 ..... 张燕乔(11~12)

## 科教前哨

- 民用飞机设计人为因素适航关键点解析 ..... 沈东(13~43)
- 基于水平测量的飞机改装顶升实践 ..... 王宇晨(14~15)
- 秦山二厂水压试验泵汽轮发电机组运行浅析 ..... 雷青松(16~17)

## 项目与课题

- 多学科诊疗的临床教学实践体会 ..... 李鹏超 黄华兴 朱俊栋 王巍 吕强(18~19)
- 基于局部相似性先验的协作表示人脸识别 ..... 汪淑贤 全刘辉 王旬 秦梓琛(20~21)
- 涉农类高职专业“一二三四五”顶岗实习管理模式的实践——以娄底职业技术学院园林技术专业为例 ..... 禹华芳 谢忠军(22~25)
- 高校学生党建与大学生思想政治教育间的“双辐射”机制探究 ..... 陈榕炜(23~12)
- 国外新能源发电技术开发及应用的方式对我国的启迪 ..... 杨波(24~25)
- 军民融合模式在舰艇指挥人才培养中的应用研究 ..... 王睿 牛海(26~27)
- 广西无机非金属材料研究生“产学研”联合培养存在的问题及对策 ..... 王海 王茗(28~43)
- 在药学专业开设综合性设计性实验课程的几点思考 ..... 刘少静(29~17)
- 论社会工作介入老年服务业的可能性和必要性 ..... 李慧(30~27)
- 项目教学法在理工科类 ESP 课程中的应用 ..... 樊旭初 杜燕霞(31)
- 大学生数学建模竞赛的探索与实践 ..... 宋国亮 孔令彬 刘今子 李文赫 刘日成(32~36)
- 合作数字参考咨询服务发展策略研究 ..... 张建国(33~58)
- 关于“专升本”工程数学教学改革思考 ..... 卢兆信(34~47)
- 大学生复原力与负性生活事件、心理健康之间的关系 ..... 董策欣 曹红萍 范佳丽(35~36)
- 一种远程诊断机健康监测系统 ..... 李培江 尤婷 李根(37~21)
- 创伤后应激障碍的治疗方法概述 ..... 宗昆仑 任颖伟 王国强(38)
- 基于 GPS 和 GPRS 的班车定位系统设计 ..... 刘涛 肖磊(39~40)

民族地区高校图书馆提升民族文化传播能力的策略研究 ——以大理大学图书馆为例 .....	丁丽珊
杨兆美 徐亚勤 钱丽 张丽萍 周毅敏(41~64)	
基于 CATIA 的多功能运动轮椅三维数字化建模及其优化设计 .....	杨俊 田相克 郭春风(42~43)
对数字化学习环境下教与学的研究 .....	马珊(44~45)
浙东南沿海风暴潮灾害补偿机制若干思考 .....	杨玉泉(46~47)
基于应用技术大学背景的化学实验室开放管理探析 .....	冯建熊 王伟 王金波 邱会东(48~49)
基于虚拟实验技术的单片机课程实践教学教学改革研究 .....	叶彦斐 李志华 刘久付 任祖华(50~138)
移动互联网环境下科普教育信息化应用研究 ——基于娄底职院农林实训基地的实践 .....	禹华芳 梁亮理 谢忠军(51~62)
全电动智能井的井下参数检测方法 .....	周星辰 于琪 姜丽萍(52~49)
浅析从日本《传统工艺振兴法》实施效果来看对我国“非遗”类工 品的发展与保护的启示 .....	单丽琼(53~19)
治疗消化系统疾病中成药的药品说明书中存在的问题及其建议 .....	梁睿 王振骄 王鲜 尹涛 陈玲玲 张佳(54~62)
输出驱动假设理论对大学英语写作教学的启示 .....	乔慧(55)
基于创新人才培养的射频课程群建设研究 .....	李九生 裘国华(56~40)
英文原声电影微课教学模式探索与实践 .....	张月琴 夏雪(57~58)
农村留守老人的经济状况分析 .....	邓永梅 方思嫚 李纯(59~60)
基于共线梯度特征和结构化输出的异谱图像匹配算法 .....	方智文(61~62)
关于公共建筑防震减灾新技术应用的研究 .....	邢禄昌 张超 唐超 岳方方(63~64)
自主学习、小组学习方式在高职课堂教学中的实施 .....	于华艳 蔡玲玲 尚德强(65~66)
机械工程材料课程教学改革探讨 .....	向延鸿 李剑(67~81)
新背景下应用型高校大学数学教学改革探索 .....	陈文利 鱼翔 胡艳 孙锁(68~45)
实验室工位考勤管理软件设计 .....	龚宏国 王士央 杨军 刘睿熙(69~179)
以就业为导向的电子商务专业实践教学模式研究 .....	胡斌 罗倩倩(70~282)
<b>■■■■机械与电子</b>	
弹性飞行器飞行仿真研究 .....	姚爽(71~72)
浅谈秦山二期发电机密封油系统 .....	张民(73~84)
几种 INDRA 二次雷达常见假目标类型及处理 .....	蔡润清(74)
Aviat 微波节点型平台 .....	姚汉杰(75~66)
TB02-103 10kW 调频发射机的原理解析 .....	廖光源(76~72)
民机液压系统压力测点改装技术探讨 .....	周亮 朴学奎(77~98)
CP600 全范围模拟机交流供电系统的技术改造 .....	常文杰(78~64)
广播发射台中央控制机房设备维护经验 .....	李瑾(79~102)
核电厂应急柴油发电机组的运行 .....	张祝愿 黄强 魏中华(80~81)

对核电厂紧固件表面处理措施的讨论 .....	蔡敏 王晰 高扬(82~112)
田湾核电站换料机工作速度和流程优化改进 .....	郑海全(83~84)
一回路冷态水压试验探讨 .....	刘正春(85~106)
锅炉节能改造技术研究及实践 .....	何龙起 赵宏远 铁起(86~84)
上冲泵吸入口非预期切换瞬态处理 .....	魏中华 申国伟 张祝愿(87~114)
基于 Matlab 的输电线路故障波形仿真研究 .....	徐竞争 程林中(88~89)
降功率过程中主给水调节阀卡涩处理 .....	申国伟 魏中华(90~66)
探究船舶发电机智能故障诊断系统 .....	张俊爽(91)
民用飞机导线失效率计算及其应用研究 .....	池巧君(92~96)
650MW 汽轮发电机组启动探讨 .....	马国权(93~106)
我国服装行业电子商务发展状况浅析 .....	孙宝庆(94~128)
核电厂安全壳泄漏率数据增大的分析及处理 .....	时朝杰(95~96)
昆明长水机场 CFL-03 边界层风廓线雷达数据算法应用分析 .....	和劲波(97~98)
核电厂蒸发器性能监测探讨 .....	罗娅彬 王赞娥 祁军(99~114)
高低压配电柜上接地保护装置的运用探析 .....	张俊霞 许长坤(100~103)
空调噪音舒适性评价的探讨 .....	胡盛昌(101)
箱式焊轨车焊接落锤试验的探讨 .....	李赓茂(102)
电磁运转机 .....	杨世德(103)
控制棒驱动机构动钩爪组件动作时间影响因素分析 .....	李维 杨博 张智峰 陈刚 邓强 于天达(104~106)
<b>■■■■高校科技</b>	
大规模风电场集中接入对电力系统小干扰稳定的影响分析 .....	王彦博(107~108)
校园网私有云计算平台的设计与实现 .....	吕元海 惠馨雅(109~176)
首饰在设计过程中的多重性研究 .....	吴亦昊(111~112)
三聚氰胺/聚乙烯醇共混膜的制备及其性能 .....	周章范 隋淑英 朱平 董朝红 刘杰 徐江涛(113~114)
基于 CDIO 与慕课理念的 ASP.NET 课程改革实践 .....	白丽瑞 杨志奇 张磊(115)
对不定积分的两类换元积分法的对比研究 .....	邵景行(116~112)
核心力量在足球正脚背射门中的分析研究 .....	吴佑年 张红云 裴家华(117~118)
应用型本科高校测控专业实践教学模式的探索与实践 .....	葛为民(119)
酒店设备购置管理存在的问题及对策 .....	林艳珍(120~138)
新疆民族摔跤引入中小学体育课程的可行性研究 .....	高美兴 张勇(121~108)
基于项目教学法的机电传动控制课程设计探讨 .....	杨旭东(122~128)
浅谈高校护理实验中心的建设 .....	张晓晓 黄昆(123~144)
在机械制造领域中 3D 打印技术的应用探微 .....	伊鹏 卢阳(124)
洛南县的学校体育发展问题及对策研究 .....	何妮妮 何宏伟(125~126)

故事营销的有效策略 ..... 霍慧智 鲁美函(127~128)

医药院校 VB 课程教学的探索与实践  
..... 王长波 柯尊平(129~130)

含分布式电源的配电网继电保护方案研究综述  
..... 林 俐(131~132)

课堂教学与管理工作经验  
..... 李文婷 王 英 梁本亮 查陇陇(133~282)

高职《电工基础》课程教学改革探讨 ..... 梁泽坤(134~141)

关于高校基层团组织服务大学生创业的探析  
..... 李红亮 张 琼(135~140)

基于最小二乘拟合的太阳影子定位模型  
..... 张 印 李伟东 杨 洋(136~130)

当代大学生恋爱挫折成因分析及对策探析  
..... 檀 芬 张福珍(137~138)

无线传感器网络时钟同步协议研究 ..... 魏秋桐 曾 培(139)

中欧高校政策对比及对吉林省高校的启示 ..... 翟晓萌(140)

论《电子商务专业英语》教学中的几点注意事项 ..... 徐 鑫(141)

### ■■■ 职教科技

当前高职院校学生管理工作中存在的问题与对策研究  
..... 岳 博(142~126)

“校企合作、工学结合”高职教育人才培养模式构建分析  
..... 王云波 黄阿岗(143~164)

高职高专医学院校思想政治理论课实践教学研究  
..... 张 虹(144)

车床快速对中心高尺 ..... 李贵长(145~126)

浅谈 Word2003 使用教学中典型学习工作任务的确定  
..... 黄金华(146~147)

单片机原理与系统设计课程建设探讨  
..... 赵健衡 蔡建文 苏允宇(148)

从网络攻击防御浅析内网信息安全防护方法  
..... 徐振华(149~150)

提升高职大学生就业质量对策研究 ..... 张晓震(151)

现代科技在解剖学教学中的运用  
..... 郑光荣 张 磊 赵 刚(152)

浅谈电喷发动机空燃比的特性 ..... 梁亿健(153~154)

护理专业口腔护理基本操作法 ..... 王文丽(155~147)

任职教育培养目标下的军校大学英语教学策略研究  
..... 程晓燕 马 媛(156)

慕课在《医学基础》中的应用 ..... 王 芳(157~118)

浅谈职业学校校园文化建设 ..... 马志虎(158)

基于新课程标准下的高中语文阅读教学实效性论析  
..... 董 颖(159~118)

音乐对学生生活的意义 ..... 余 云(160)

初中思想品德课有效教学存在的问题及改进初探  
..... 黄中勋(161)

“类比”一种思维方式的探讨 ..... 刘春江(162~163)

浅谈素质教育在教学中的实施 ..... 陈 姝(164)

浅议城市道路的绿色照明与节能 ..... 钟小森(165)

### ■■■ 建筑与工程

软弱腐殖土隧道开挖施工技术 ..... 吕 伟(166~168)

论建设单位在基建工程项目中发挥主导作用的重要性  
..... 卢欣然 林 琳 李龙泉(169~165)

工程施工项目精细化管理研究 ..... 王梦颖 张永昌(170~132)

阐述公路桥梁的病害原因与检测加固工作的开展  
..... 丁志茹(171~257)

铁路基建工程施工中管理问题解析 ..... 黄胜华(172~163)

对软土地基施工技术在公路桥梁中的运用研究  
..... 耿德镇(173~219)

山区农村公路养护探讨 ..... 郭 军(174)

电子雷管在地铁隧道下穿建筑物爆破开挖中的应用  
..... 戴 斌(175~176)

针对扩建技术在高速公路桥梁中的运用分析  
..... 马善东(177~232)

不同 RAP 掺量对混合料抗水损害性能的影响  
..... 安 平 胡宗文(178~179)

试议伸缩缝施工技术在公路桥梁中的运用 ..... 申玲玲(180~179)

高路堤边坡水毁防护稳固措施分析 ..... 牛亚雄(181~253)

关于建设用砼质量影响因素及保质对策研究 ..... 邹沫勇(182)

浅谈公路桥梁施工技术的缺点与改进方法 ..... 万令辉(183)

G30 线永山高速公路沥青路面修补常见问题原因分析及质量控制措施  
..... 郭金龙(184~185)

既有黄土路基沉陷路段现场湿度分布特征  
..... 万娟霞 马尚言(186~187)

隧道洞口地表加固施工技术 ..... 张正刚(188~223)

浅谈公路桥梁施工中钻孔灌注桩施工质量的有效控制研究  
..... 王衍龙(189~251)

### ■■■ 图书与档案

职工书屋建设浅议  
——以浙江省金华市职工书屋建设为例 ..... 朱元卿(190~132)

### ■■■ 外语论坛

The Three-phase Motor Speed Based on MATLAB Simulation  
..... WEI Ping WANG Yan WANG Hui(191~192)

释意理论观下的文化负载词的口译  
..... 郭志远 李 新(193~194)

Dyeing Machine Monitoring System Based on PLC ..... WANG Hui  
FAN Peng-fei WANG Yan WEI Ping(195~219)

### ■■■ IT 论坛

浅析现代计算机技术的发展方向与趋势 ..... 徐新贺(196~197)

### ■■■ 环保科技

浅谈核电厂流出物监测的质量控制  
..... 张 稳 何俊男(198~199)

河南省畜禽养殖业污染现状及治理对策  
..... 潘 磊 徐园红(200)

### ■■■ 能源技术

小业主模式下核电厂首次装料批准书联合执照申请的良好实践  
..... 朱伟杰(201~203)

CNFC-HTR 新燃料运输容器结构设计及验证  
..... 李 宁 张洪军 徐小刚(204~185)

浅谈 10kV 配电线路常见故障的分析与处理  
..... 陈 昶 陈 茹(206~207)

焦炉砖煤气道定向喷补法应用  
..... 王在丰 常庆明 王华明(208)

光伏发电接入配电网的影响分析  
..... 王瀚澜 田有文 张景旭(209~150)

多元智力理论在通信工程信息人才建设中的应用  
..... 韩子媛(210~203)

秦山二厂 DEG 运行问题浅析及对策 ..... 王林林(211~228)

E-Learning 在核电企业基本安全授权培训中的应用  
..... 王 剑(212~255)

乌拉特前旗刘西沟铅锌多金属矿地球物理特征分析  
..... 霍延安 赵光磊 唐宗源 曹新亚 刘珊珊(213)

综采工作面支架对接技术的应用与实践 ..... 焦金宝(214~199)

燃煤火电厂烟气在线监测系统数据一致性探讨  
..... 张 宇(215~197)

秦山二核除盐水系统运行 ..... 何仁义(216~187)

改进运行模式 降低供水电耗 ..... 严孟元(217~207)

核电厂蒸汽发生器传热管运行维护  
..... 张海峰 席前锋 牟文通 李 跃 赵国栋(218~219)

容灾备份系统在四川电网的应用分析 ..... 余 咏(220~223)

■■■财经科技  
基于资本市场条件下的养老金管理模式研究  
..... 耿秀玲(221~226)

基于现金流量视角财务风险识别与预警研究  
..... 胡琛韬(222~223)

煤炭资源税改革对新疆生态环境的影响 ..... 冀晓刚(224)

■■■医疗科技  
Lgr5、 $\beta$ -catenin 蛋白在结直肠癌中的表达及意义  
..... 郑茗贞 陈 会 刘鲁英(225~226)

2010年~2014年新疆医科大学第一附属医院损伤与中毒患者统计分析  
..... 王建萍(227~228)

热塑体膜和真空负压垫应用于放疗中的综合比较  
..... 曹文涛(229)

CYP2C8 代谢紫杉醇产物 6 $\alpha$ -羟基紫杉醇的 LC-MS/MS 检测  
..... 黄洁琼(230~194)

■■■法制科技  
从一起投毒案件论虚假供述的排除  
..... 李 可 梁 健 刘晓峰 杨雅荣 陶 勇(231)

膝关节损伤在法医鉴定中的认定 ..... 王小强 魏 伟(232)

■■■农林科技  
基于 RS 与 GIS 的三峡库区植被覆盖度时空变化研究  
——以湖北省段为例 ..... 吴四平(233~234)

浅谈北镇市西南农业种植区地下水饮用水氮污染机理及防治措施  
..... 姜春利(235~234)

东北重点国有林区森林经营措施综述 ..... 刘 冰 李 晶(237)

西藏山南地区耕地保护现状及对策探讨  
..... 陈秋林 达 娃(238)

我国村镇生活垃圾处理现状与技术路线探讨 ..... 梁凌雁(239)

天津市农村抗旱预案初探 ..... 廉 杰 田 芸 邱立春(240)

浅谈如何提高银杏大树移植的成活率 ..... 管立民(241)

■■■规划与设计  
一种多功能课桌的设计 ..... 陶来华 段永刚 何理瑞(242~228)

一款多功能护理床创新设计的构思  
..... 乔家宇 陈季云 黄 浩 周子豪(243~244)

基于目录树的工作流引擎设计与实现 ..... 田雅轩(245~244)

浅谈塔器的配管设计 ..... 刘红果 张 倩(246~257)

浅谈冰箱设计的关键因素 ..... 许长坤 张俊霞(247~257)

■■■消防与安全  
秦山 30 万机组核安全文化水平的推进及实践应用  
..... 顾洪波(248~280)

浅谈核电厂防异物质保监督 ..... 王 哲(249~244)

初探情绪管理在安全生产中的应用 ..... 贺 斌 顾洪波(250)

浅谈反习惯性违章在防人因失误中的作用  
..... 庄国平 顾洪波 宋业姝(251)

■■■探索与争鸣  
交通大数据发展的挑战及建议 ..... 谷凤瑞(252~253)

布朗族传统聚落构成及其礼仪  
——以云南省普洱市澜沧县芒景村为例 ..... 郑治民(254~257)

广播电视技术维护工作特征与方法探析  
..... 高彦秋 张海媛(255)

电站计算机系统及常规岛控制系统改造项目管理  
..... 沈元帆(256~257)

关于中国中小企业品牌管理的问题研究  
..... 高 飞 洪 晔(258~253)

地面气象观测工作经验浅谈  
..... 刘宏旺 庄 品 张 放 张玉源(259~253)

克拉玛依共享工程分中心特色服务之“阳光电影之旅”  
——文化信息资源共享工程经典资源展播 ..... 邓涵予(260)

新增建设用地勘测定界工作中的心得体会  
..... 薛建峰 徐江华(261)

天津市北部水系联通规划研究  
..... 廉 杰 邱立春 田 芸(262)

一种应用 maggis 和 excel 软件结合生成 LAS 数据的方法  
..... 张松平(263~280)

丝绸面料在服装加工中的关键技术研究 ..... 于堂茂(264~158)

汽车尾气污染与危害 ..... 董 彬(265~280)

智慧地下管线信息系统建设策略探讨 ..... 侯 磊(266)

土壤污染的危害与防治 ..... 田丰月(267)

浅谈防人因失误工具在核电项目调试中的管理实践  
..... 靳 亮 张 丹(268)

交通事故认定之机动车侧面碰撞浅析  
..... 柏德智 胡 岩(269~270)

再淹没试验装置的 RELAP5/MOD3.4 程序模拟分析  
..... 杨 寒(271~270)

经济危机下航运公司如何做好船员管理 ..... 路友于(272)

基于淘宝网的农产品信任评价体系分析  
..... 芦萌萌 张甜甜 闫颖捷(273~282)

基于马尔科夫随机场和混合高斯模型的两图像配准算法  
..... 石启群(274~276)

南京黑色旅游开发初探 ..... 翟雨芹(277)

温度大时滞串级-Smith 预估控制系统建模与仿真  
..... 张 程 张 卓(278~280)

浅析 DF100A 型短波发射机射杂音问题的解决办法  
..... 梅 楠(281~282)

独立学院大学生就业难问题的分析 ..... 郝希杰(283~276)

南海特色资源调查报告赵 雪 裴志胜(284~282)

“羊”在汉画像石上的多重含义 ..... 宋维建(286)

研究所创新团队建设问题浅析 ..... 李孝强(287~276)



**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

**社长:** 许志隽

**总编:** 翟树航

**编辑部主任:** 周 勇

**责任编辑:** 杨玉洁

**责任校对:** 蒋继刚

**排版设计:** 汤 静

**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

**社办电话:** 021-53820738

**编辑部电话:** 021-61558075

**发行部电话:** 021-61558076

**E-mail:** kejjshijie@vip.126.com

kejjshijie@vip.163.com

kjshjcw@163.com

xuzhubian@126.com

**网址:** <http://www.kejjshijie.com>

<http://www.kjshj.com>

**邮政编码:** 200023

**定价:** 25元