



科技点亮视界 视界昭曜科技

科技视界

Science & Technology Vision

2016 **10**
总第169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

◆ 中国知网

◆ 万方数据库

◆ 维普数据库

◆ 龙源期刊网

◆ 博看网

科技视点 航空国防科技

科技视界

Science & Technology Vision

10
2016
第 169 期



Science & Technology Vision

2016 年 04 月第 10 期(旬刊)

(总第 169 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 04 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

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

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

- 基于模糊评判模型的民机可靠性分配方法研究 郑 庆(1~7)
- 秦山第二核电厂氢气干燥器的运行及故障处理 王瑞军(3~4)
- 基于 STM32 主控的时控太阳跟踪系统自动定位与时间较准 刘 鹏(5~7)
- 变频调速技术在化工高压料浆泵中的应用研究 廖寅升 孙立柱 江月新(8~20)
- 高通量反应堆堆内设备装卸工艺及系统浅析 戴旭东 王炳炎 刘兆东(9~10)

科教前哨

核电厂仪电设备的老化评估筛选

- 刘文静 谢 峰 韩 勇 游 洲 李 朋(11~12)
- 民用飞机液压能源系统故障模拟试飞实现方法 韩定邦 周昌明(13~24)
- 引力连续场论 李昌颖(14)
- 基于 MATLAB 和 LMS 的控制棒驱动机构开合结构动力学分析
- 张智峰 邓 强 李 维 杨 博 于天达 刘 佳(15~16)
- 美国核电厂执照更新体系及方法研究
- 刘文静 谢 峰 李 朋 韩 勇 刘飞洋(17~27)

项目与课题

基于提升实验教学效果的教學方法创新研究

- 以《矿井通风与安全》实验为例 冯 姗 艾德春 杜海刚 李 建(19~20)
- 大学生如何进行创新性学习和研究的初步探讨 肖 林 严慧玲(21~34)
- 排队论在医院门诊收费管理中的应用 孙 梅(22~24)
- 辅酶 Q 的生物合成及其最新进展 崔铁忠 卢康荣 李银霞 王万山(25~27)
- 体育学科专业硕士就业情况调查与分析
- 以吉首大学 2013、2014、2015 届为例 唐秋霞(28~30)
- 浅谈畜牧专业大学本科生参与科研的重要性
- 王淑娟 刘文举 庞训胜 王立克(29~30)
- 试题库建设之我见
- 以独立学院法学专业为视角 刘 辉 周 辉(31~10)
- 基于 WIFI 的四旋翼微型勘测飞行器手机控制端设计
- 桂 玲 李 路 周黄晴 张为民 黄明飞 王双双(32~34)
- 从生态翻译学视角看鸠摩罗什的佛经翻译 郭 莉(35~36)
- 论数字化图书馆中学科馆员的职责 程雅倩(37~51)
- “互联网+”背景下的中国农产品网络营销相关问题研究 王晓丽(38)
- 本科院校旅游管理专业酒店实习现状研究
- 以长沙学院旅游管理专业为例 詹 琳(39~12)
- 武当道茶多糖的脱色方法研究 何 萌 杨晓丰 赵 杰 镇卫国(40~42)
- 索膜结构体育馆发展综述 牛 海 刘科元(41~42)

一种新型小功率光伏并网逆变器设计 ... 黄杰高 金建良(43~57)	
关于数学基础教育改革的几点思考	王春月(44~57)
身心灵整体干预在消化系统癌症治疗中的必要性	李 秀(45~48)
父母与儿童交谈中合作原则的遵守和违反研究	杨 欣(46~78)
基于应用型人才培养的工具软件应用模块教学初探	李珊红 储 忠 刘 伟(47~48)
实验教学中如何培养学生的探究问题能力和实践动手能力	张艳丽 刘 芳(49)
制约天津市科技型中小企业融资的瓶颈问题分析	曹琳剑 孟 梦(50~51)
《高等数学》上册教学模式探讨	赵海霞 荣继红 林昕茜(52~60)
基于 Quest3D 虚拟分层装配及运动仿真的设计应用	李才波 梁利东 胡阿敏(53~97)
城市色彩规划方法研究 ——以鹤壁市淇水湾城市色彩规划为例	安 平 谢 晨 吴 衡 田恩铭(55~57)
地方性农业院校研究生科研能力现状分析与对策	王志英 李晓玲(58~97)
自组装 L-半胱氨酸修饰金电极检测对硝基苯酚	连 欢 张翠忠 张贞发 彭金云(59~60)
羊肉对机体抗氧化功能影响的研究	陈 佳(61~92)
地下核电站非能动安全壳冷却系统运行特性研究	李 峰 卢 川 刘定明 周玲岚(62~97)
我国知识产权发展与经济发展之间的关系	陈立新(64~85)
引黄灌区泥沙处理与利用技术发展现状及分析	毛 潭 张勇杰 张广涛 牛维嘉(65~120)
消银汤对豚鼠银屑病样模型血清 TNF- α 、IFN- γ 水平的影响	宋红霞(66)
基于 CDIO 的电工电子实验教学信息化建设研究与实践	刘 艳 孙科学 张 昀 丁可柯(67)
语言学论文英文摘要名词化特征研究	池丽霞(68)
北京西郊私家园林理水艺术对海绵城市建设的启示	刘鑫源(69~98)
辽宁白云金矿床地质特征及成因浅析	吴 二 冯 莉 蓝妮拉(70~101)
实习医院对我校药学专业实习生满意度评价	王 阳 缪希松 李力承(71~80)
智能化航空维修工具管理系统的研究	刘 英 谢家雨(72~120)
基于工程实践的《机械设计》课程设计教学改革探索	李 剑(73~125)
基于工作项目的《光纤通信技术与设备》实践项目设计 ——光传输网业务开通	张 静 吴 静(74~125)
“信号分析与处理”课程的教学改革与实践	刘 玲 汪琳娜 刘 丁(75~112)
混凝土结构课程的教学改革	邓雪莲(76~125)
艾比湖湿地边缘带表层土壤盐分离子分析	苏 艳 楚新正 徐 珊(77~78)
基于社交网络的移动 Moodle 平台研究	陈 凤 蔡蓓蓓 罗鹏翔 钟海东(79~80)
神经病学教学如何适应多层次医学人才培养需求	张 勇(81~120)

湘西州土家族、苗族中学生忽视现状分析	郑 果 易 平 王雅丽 陈 辉(82~122)
■■■机械与电子	
田湾核电储罐排气净化系统用高效过滤器国产化研发	王文超 杜彦礼(83~136)
轴流转浆式水轮机桨叶密封更换安装工艺方法	顾 晖 孔德举(84~85)
前缘缝翼自适应调整装配技术研究	晏 瀛(86~87)
AP1000 核电机组蒸汽发生器排污系统设计改进	李红波 姜 钧(88)
区域中子辐射监测系统调试	戎永华(89)
发射电台 Hopf 6844RC 型 GPS 同步时钟应用分析	李 瑾(90~136)
核级紧固件质量管理分析	焦少阳 郑 越 高 扬 路晓晖(91~92)
HXN3B 型交流传动调车内燃机车装用 JZ-8 型制动控制系统方案介绍及可行性分析	孟 贺(93~141)
秦山二期扩建机组汽轮机冲转并网的风险与分析	徐 斌(94)
XM-1800 铕单元电气控制系统研究	吴鹏坤(95~97)
浅析 DF100A 型短波发射机射频增益控制的工作原理及故障处理	梅 楠(98)
基于故障树的大型设备机组故障诊断研究	杨 光(99)
关于 600MW 火电燃煤机组超低排放改造的研究	王 璐(100~138)
北京现代 ix35 正常熄火后无法再启动	黄 晶(101)
田湾核电站 1 号机组蒸汽发生器排污水质改善原因探究	王 磊(102)
人工智能技术在电气自动化控制中的应用思路	方智勇(103)
核电厂除氧器液位控制优化	张春在(104)
实现状态量变化检测的中断技术研究	张彦文(105~106)
民用飞机机翼液压管路维修性等关键问题研究	杨化龙(107)
防喘振在实际应用中一系列问题及解决办法	朱洪力 李建珍(108~138)
TSW2500 发射机 PSM 控制系统的维护	娄 斌(109)
基于北斗的数字秦岭系统	豆增发(110~138)
浅谈对焊接产品加工制造质量的控制	汪兴科(111~155)
■■■高校科技	
当代大学生自拍行为特征及影响分析	彭 梦(112)
地方高校《模拟电子技术基础》课程教学现状与改革探讨	金 杰(113~175)
压缩感知在无线传感器网络中的应用	周玉伟 张玉兰 任 云(114~136)
通信类专业英语的“互动教与学”探究	汪淑贤(115)
一种三苯胺染料电子跃迁的理论研究	宾 兵 赵文伟(116~150)
浅谈新时期护理教育的现状研究	程莉敏(117~158)
高校红十字青少年工作开展研究	陈怡欣 相 琳(118~150)
小学美术教学中培养学生创新思维的探究	苗倩倩(119~120)
在运输经济学中应用实验经济方法的探索与实践	王丽华 张 天 赵 峰 朱哲民(121~122)
三大测评机构高校就业力排名研究综述	李 晴(123)
解析中国古典舞基训伴奏的技术与艺术	张 颖(124~125)
大学生考试作弊动机分析及对策	曾 慧(126~141)
基于 GIS 的银行网点布局系统的设计与开发	叶林生(127)

农业建筑环境与能源工程专业发展与人才培养模式探究	
..... 李献灿 安巧霞 张继东 (128~158)	
基于 VS 平台的 D-TIN 生长算法优化	黄 煌 (129)
论财务分析在企业中的意义	郭月红 吴 琼 (130~163)
立足现实世界 正视虚拟世界	崔醴元 (131)
基于 BP 神经网络的变压器内部故障保护	
..... 苏美玲 邹晓松 何 杰 (132~142)	
大件货物运输道路交通影响分析	江开竹 (134~168)
集装箱自动化码头 AGV-NS 研究	袁理松 (135~136)
关于 GIS ArcEngine 技术在电子海图读取及显示设计中的应用	
..... 胡晓宝 (137~138)	
大专学生网络使用情况调查报告	
——以某某学校学生为调查对象	赵良财 耿国华 (139~159)
盗窃罪发生机制及干预策略分析	段启戎 (140~141)
关于在职兽医硕士专业学位研究生教育发展的思考	
..... 薛晓丽 林远超 (142)	
通用设计原则在汽车设计中的应用研究	唐 欢 (143)
全球化背景下提升中国文化软实力的思考	贾 娟 (144)
构建公安院校警察培训研究和管理工作者新理念之刍议	
..... 姜可方 (145)	
“高级语言程序设计”教学方法探索	
..... 吴 华 常俊萍 安丰彩 (146)	
浅谈我国校园足球计划对青少年健康的影响及发展现状	
..... 康亦姜 (147~152)	
高校后勤临聘人员管理研究	李 炎 (148~168)
洛克的绅士教育思想对中国家庭德育的启示	
..... 吴修娟 (149~150)	
浅析内科护理学“创新课堂”与“传统课堂”的差异	
..... 赵雅婷 缪希松 吕思雨 陈 彤 (151~152)	
马克思主义生态文明思想的中国化及其启示	
..... 路丽丽 (153~175)	
■■■ 职教科技	
论黔西北高校体育专业开设跑酷运动课程的可行性	
——以贵州工程应用技术学院为例	胡泽湘 (154~180)
高中化学实验教学思考	王妮鸽 (155)
“专接本”学生现状及管理对策研究	
——以江苏城乡建设职业学院为例	张建琴 (156~166)
Midas 数值模拟在《建筑结构》课程中的应用探索	
..... 赵智慧 (157~158)	
积极心理学对高职学生教育管理工作的几点启示	
..... 王娟丽 (159)	
育人先育心 树人先树德	
——湖北职业技术学院医学院大学生思想政治教育的探索与实践	
..... 黄 琼 (160~161)	
浅析职业教育的校内实训教学	
..... 叶 旋 叶 韬 赖 琦 (161)	
从经济学角度探析江西省乒乓球竞技运动崛起策略	
..... 赵 云 王 柯 (162~182)	
实践教学过程中职业道德初探	黄明生 (163)
音乐课——“印象”	任立锋 (164~180)
关于国防理论教育与加强高校学风建设问卷调查	
——以昆明冶金高等专科学校(昆冶专)为个案	
..... 田 虹 付建云 (165~166)	
中职学校校内生产性实训基地建设的研究与实践	
..... 袁 文 (167~168)	

职业教育中个性化创意设计人才的培养	胡 渊 (169~186)
高职院校社区教育课程开发与应用探索	罗 源 (170~186)
区域经济发展环境下的中职英语教学探讨	芦 勤 (171)
高职院校校企合作“订单式”人才培养模式的研究	
..... 王国玲 (172)	
项目化教学在药物制剂技术课程中的探索与应用	
..... 陈素贤 (173~201)	
“微课”教学在高职汽车专业英语中的应用	卓 婧 (174~175)
■■■ 建筑与工程	
浅谈如何提高沥青混凝土路面平整度	马成君 (176~189)
复杂地质条件下桥梁桩基施工工艺研究成果报告	
..... 郭建彭 (177~180)	
不封闭交通桥梁铰缝加固技术在桥梁维修施工中的应用	
..... 岳慧丽 (181~182)	
建筑结构风工程数据库研究	王鹤鹤 (183~196)
加强沥青路面预防性养护延长公路使用寿命	马福华 (184)
宝鸡峡灌区塬上总干渠改造浅析	
..... 王 伟 赵 茜 胡义锋 (185~186)	
公路旧桥常见病害及维修加固技术	袁国泰 (187~202)
现浇箱梁门洞支架荷载分析与计算	曹 义 (188~189)
桥梁钻孔灌注桩施工工艺及质量控制分析	孙占栋 (190~196)
农村公路提档升级工程的探讨	杨 伟 (191~236)
橡胶沥青在道路建设及养护中的运用	张肃军 (192~213)
改性沥青同步碎石封层施工技术	董亮亮 (193)
农村公路养护工作的社会化	姚 超 (194)
高层建筑沉降观测技术及数据分析探讨	
..... 钟晓霞 许武成 刘承栩 (195~196)	
浅谈岩溶桩基施工处理措施	王中海 李瑞祥 (197~209)
高速公路路基施工技术及其质量控制分析	张 涛 (198~213)
地铁隧道围岩稳定性影响因素的分析	张国茂 (199~201)
浅谈沥青路面裂缝	赵月平 (202)
混凝土质量控制	武桂芝 高传彬 (203~250)
养护设备操作人员培训的措施及方法	崇尚旭 (204)
高速公路收费站机电施工要点	张铎文 (205~244)
■■■ 图书与档案	
浅谈开放存取环境下提升图书馆的馆藏质量	顾燕玲 (206)
高校图书馆阅览室的科学管理	王 洋 (207)
基于微信公众号平台的图书馆移动信息服务模式浅析	
..... 钟 灵 (208~216)	
浅谈网络环境下的图书编目工作	郑喜云 (209)
探析科技查新关键环节的审核	张 静 (210~240)
大数据对高校图书馆个性化服务的影响	李晓玲 (211)
高校图书馆特藏部读者分析与探究	
——以石河子大学图书馆为例	
..... 张 豫 武惠利 范丽娜 张沛黎 (212~213)	
高职院校图书馆在数字化校园建设中的角色定位	
——以广东文艺职业学院为例	董世昌 (214~222)
关于高校图书馆档案管理模式的思考	王 霞 (215~223)
图书馆开架借阅概述	王丽芳 (216)
高校图书馆电子资源评估研究	
——以石河子大学图书馆为例	刘 晖 (217)
■■■ 外语论坛	
The Heroine in British and American Literature	曾凡雷 (218)
同音·同训异字联想法与反义词及近义词联想法探讨	
——日语教学实践之三	赵书文 (219~220)

Generation and transmission of greenhouse gases in river system	ZHANG Yu WANG Shu-bo(220)
英汉文化差异及翻译策略——以颜色为例	程伟 鲍远芳 王苗苗(221~222)
The Growth Condition and Oil Production of Microalgae with Several Kinds of Plant Hormones	QIU Chen(223)
The effect of outside conditions on anaerobic ammonia oxidation reaction	YANG Min WANG Shu-bo(224)
■■■IT 论坛	
三维软件常用品位估值方法介绍	谢伟(225~240)
社交软件中虚假信息举报机制现状研究	阳梅方 王胤哲 刘柳江 张星 杨倩(226~255)
■■■环保科技	
浅谈核电厂中水回用系统	周治芹(227~242)
济南市环境数据中心系统建设研究	尹衍鹏 王茂森 刘科(228~244)
畜禽废弃物治理和综合利用	叶晓红(229~230)
城市问题探讨	赵效合 王书波(230)
污泥焚烧发电技术的应用探讨	杨键(231~258)
中国应对气候变化:从旁观参与到自主贡献	陈佳羽(232)
我国引入产品导向环境政策的必要性和可行性分析	薛言祯(233)
空气净化装置检漏试验综述	岳立山 杨杏(234)
■■■能源技术	
核电站常规岛系统水锤现象分析	李跃 张海峰(235~236)
核电项目供货商综合评价方法研究	唐中富 王晓敏(237~261)
影响母线负荷预测的因素及改进措施	李洪渊 杨国峰(239~240)
核电群堆模式下机组间互供电策略分析	王洪军(241~242)
巴东黄家大沟弃碴堆积体稳定性分析研究	雷东(243~244)
液压支架系统在庚 ₂₀ —23110 综采工作面应用中主要常见故障与处理	耿进军 王硕(245~247)
改进型格架对堆芯最小 DNBR 的影响分析	任春明 黄慧剑 邱志方(246~247)
核电站用核一级唇边焊截止阀泄漏问题及解决方案	赵涛 所昊然 马可腾(248~269)
内蒙古铜金矿床的综合信息找矿模型及成矿原因	荆元(249)
田湾核电站乏燃料水池净化系统运行方式优化	陆元志(250)
柴油机厂房工艺系统施工管理	邢瑾娟(251~255)
含地质耦合重力三维反演效果的探讨	王浩臣(252~269)
浅谈缩短核电站安全壳打压试验时间的可行性	韩正 王雷 梁斌(254~255)
核电厂用反吹过滤器的研究	杜彦礼 关国锋(256)
湖北省蕲春县烈马咀钼多金属成矿远景评价	范坎(257)
数字化核电厂阀门新故障模式分析	赵二(258)
PM32 电液支架控制系统在平煤股份二矿综采工作面的应用	耿进军 周霏(259~270)
750 千伏乌北站短路电流抑制方法与改进措施	闫霞(260~261)
■■■财经科技	
论会计信息失真的成因与措施	张炜坚 蒋力(262~266)
事业单位会计核算存在的问题和对策	穆美霞(263)
新三板市场融资监管问题研究	祝丹宁(264~292)

■■■医疗科技	
白细胞介素-32 的研究进展	陈俊 季必华(265~266)
完善制药生产环境自动控制系统的探索与实践	蔡永辉(267~269)
当前医患关系对临床实习医师职业认知的影响	宋春花 张志花 常欣峰(270)
Uf-1000i 尿沉渣分析仪原理与故障分析	董建兵(271)
未足月胎膜早破的分娩和治疗	郭轶男(272~289)
打造“三位一体”的急救中心文化构建模式	蔡鹏(273)
■■■法制科技	
浅谈声像资料的司法鉴定	王纯超(274)
■■■河务科技	
基于 POM 的长江口潮流研究	吴年庆(275~276)
■■■农林科技	
市民化与提高农民工就业质量探讨——以湖北省荆州市为例	白超(277)
黄瓜藤厌氧发酵实验及结果和分析 ...	刘金财 顾平道(278~282)
■■■规划与设计	
基于组态王的恒压供水监控系统设计	张学辉(279~289)
一种垂直起降固定翼飞行器的设计与制作 ...	王思奇 吕鸿雁 曾传杨 于航程 蒋中铨 顾思衍(280~303)
菲律宾马尼拉地铁车辆设计	孙闯(281~282)
基于 ANSYS WORKBENCH 的弹簧片优化设计	邹远方 张爱民 戴守通(283~289)
基于 GIS 购物中心选址分析系统的设计与开发	李大千(284)
基于大变形分析的民机货舱内饰结构设计	张晓刚 霍颖(285~289)
■■■消防与安全	
运行人员在核电厂应急组织中的角色	陈华喜(286)
水电站水工建筑物的安全管理	常正鹏 王冕(287)
浅析机车乘务员超劳预警系统	刘铁路 朱森茂 任郑平(288~289)
■■■探索与争鸣	
交互式矢量化技术在水文站网分布图编绘中的应用	李亚菲 赵蕊 杨慧玲(290)
不锈钢复合板 16MnR+316L 焊接工艺确定	刘乃宽(291~292)
新形势下加快基层广电新媒体业务建设与发展的思考	黎欣欣(293~292)
医院信息系统信息安全等级保护建设与测评方法简析	蒋提 赵彦军(294)
信息技术战略的实现机制探讨	苏超(295)
核电非标设备采购管理探讨	乔凡(296)
浅谈西北地区沙尘暴天气特征及对航空活动的影响	李阳(297~298)
高功率钛酸锂电池倍率及低温性能研究	段泉滨 邱慧敏 赵程(299)
某核电站布置设计中泵类设备的审查	董亮 胡朝(300~298)
浅析南阳独山玉国家矿山公园的建设现状及发展方向	江吉洁(301~298)
试论西藏广电“三网融合”的现状与未来发展模式和运营模式	江文杰(302)
基于钛酸锂作为锂离子电池负极材料的研究进展	赵程 邱慧敏 陈建民(303)
浅谈我国电商环境下的物流现状	孙萌萌(304)