



科技点亮视界 视界昭耀科技

科技视界

Science & Technology Vision

2017 **08**
总第194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



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
- ◆ 超星期刊域出版平台

科技与生态 航空与国防

科技视界

Science & Technology Vision

2017 08
第 194 期



Science & Technology Vision

2017 年 03 月第 08 期(旬刊)

(总第 194 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: 2017 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: 许志隼
总编: 翟树航
编辑部主任: 周勇
责任编辑: 田吉捷
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: 0531-86559528
0531-86559108
咨询热线: 18601701980
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>

定价: 25 元

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!

Contents

目次

本刊视点

- 地面无人作战系统及环境感知雷达发展概述 孙晓舟 刘露(1~59)
- 级间分离中的参数不确定性对箭体响应的影响 熊旭军(4~7)
- 基于嗅探技术的局域网 ARP 欺骗防范的应用研究 张宇(8~10)
- 民机改装公司现状与发展趋势 聂铁虎(11~17)
- 基于关键链的核电站大修项目缓冲区的设定方法 王东(13~14)
- 基于种群竞争模型的网络视频与微博言论共生性研究 张凌志 薛晶心(15~17)
- 基于 JavaEE 的研究生信息管理系统研究与实现 ... 张俊 王旭 汤永利(18~69)
- 浅析 RFID 射频识别技术在发动机装配线的应用 耿贵乾 李清县(20~21)

科教前哨

- 电子整机调试工艺的编写方法 黄建国(22~23)
- 一种曲轴步进式输送机找正结构 石明祥(24~25)
- 浅谈大倾角工作面上窜下滑控制技术 安学东(26~27)
- 钠冷快堆工艺辐射监测设计要素 马强 潘君艳(28~14)
- 基于 DO-178B 的民用飞机空气管理系统综合控制器机载软件设计阶段评审综述
..... 奚海燕 韩兴光 薛战东(29~30)
- 民机气源系统架构权衡分析方法 蒋亮亮(31~7)
- 槽道强化换热在飞机机翼热防冰系统中的应用 归晓烽(32~25)
- 飞机辅助动力装置进气系统风门框静强度分析 郁思佳(33~23)
- 物料非均匀分布衬板的提取工艺 许文强(34~27)
- 新型自然电位测井仪器设计 王野梁(35~27)
- 民用飞机预冷器设计点选取分析 陈彬(36~7)
- 生物基聚酯高分子材料的分类、制备及问题研究 麦晓君 王洋洋(37~38)
- 航空发动机涡轮盘腔空气系统瞬态仿真研究 郑加伟 宣扬(39~10)
- 太阳光高速扫描地球表面地球战争和政局势力变迁的影响研究 ... 吴江(40~45)
- 叠前时间偏移技术及应用效果 张宁 董金鑫 宋琳(44~45)
- 有限元模拟在微带板焊接中应用研究 张飞(46~47)
- 中国实验快堆钠泄漏探测技术简介
..... 崔国生 董康乐 杨建伟 吴宏岩 张媛媛(48~49)
- 浮动式核电站 RCV 系统净化支路故障树分析
..... 宋波 谢杨 王亮 李毅(50)

体积补偿用大尺寸焊接波纹管有限元分析
 龙俞伊 柴宝华 冯波(51~52)
 某 C 型梁薄壁结构轴向冲击性能研究 ... 刘君义 屈直(53~30)
 基于 COMSOL 的相场模拟研究
 李伟 武小莉 王璐 李文杰(54)
 在科技场馆开展 STEM 教育活动的探索
 沙吾烈·木哈提别克(55)

■ ■ ■ 项目与课题

传统计算机网络课程如何快速转换成慕课课程 ... 龙丹(56~69)
 新时期民办高职院校思想政治理论课教学改革方案研究
 丁桂珍(57~30)
 符合新时代应用型人才培养的单片机课程设计教学改革研究
 余翼 刘金华 王凡 吴佳楠(58~52)
 泛在学习平台设计与研究 庄彦 未培 王春珊(59)
 基于物联网技术的智慧农业系统设计
 李如平 吴房胜 潘晓君 程颖(60)
 大理某湖泊水中硫磷及重金属含量测定分析
 李江雁 段兴秋 郭爱萍 冯葶 陈红云(61)
 基于网络批改的大学英语写作过程教学法实践探索
 麦春萍 宋翠萍(62~49)
 中学教育教学与信息技术深度融合问题研究
 李艳 卢万祥(63)
 基于三菱 PLC 的家用智能晾衣架设计 ... 黄嘉豪 王君普(64~78)
 一种动感的铰链四杆机构综合实验平台的研究综述
 熊艳红 朱志强(65)
 慢性肾脏病人健康档案管理系统的设计与实现
 杨丽 龚军 吕小毅(66~67)
 激光切割亚克力板加工质量的实验研究 杨应洪(68~69)
 思想政治理论课中提升大学生法治素养的路径研究
 张晓敏(70~105)
 基于 CDIO 的机械故障诊断课程改革实践
 ... 宿磊 李可 吴静静 化春键 周德强 张秋菊(71~72)
 高校发散型实验课教学探索 陈润锋 郑超(73~74)
 西门子 PLC 组网技术的研究
 罗鸿 张煜欣 李鼎函 罗志聪(75~83)
 大学生数学思维能力的培养 韩晓峰(76~193)
 浅谈内地高校新疆少数民族大学生心理健康状况
 ... 陈琳莹 石丹丹 海日古丽·吐拉甫 韩翠以 唐凯晴(77~78)
 基于 OBE 理念的控制类研究生协同创新能力培养研究
 薛文涛 王玉龙 朱志宇 王伟然 曾庆军(79~159)
 创客实验室建设在高职教育中的实践与研究
 ——以信息工程类专业为例
 庄彦 未培 茹兴旺 盖浩宇(80)
 小议 Lewis 酸 李其华(81)
 啞声频率以及啞声空白音的时长比对电话接通前时距知觉的影响
 ... 蒋文明 黄玲 朱文琪 丁智丹 梁燕芳 李秋(82~83)

澳大利亚和非洲欧泊的产出与市场行情分析
 崔笛 廖宗廷(84~85)
 小组合作学习在《交通信息网络与通信》课程改革中的应用
 高锐锋(86)
 新建地方高校贫困生健康心理养成教育研究
 何爱霞 苏海民(87~88)
 薄膜材料与工艺课程“四位一体”教学模式的实践
 刘志雄(89~63)
 一种牙体雕刻用蜡屑再熔铸装置
 温士强 赖争仪 张晋艳 朱永海(90)
 论我国公司法人人格否认制度的不足与完善 陆明珠(91~92)
 浅谈如何提高微生物学实验的教学效果
 柳忠玉 吴华伟 杨华林 孙文秀(93~72)
 基于留学生特点改进新生入馆教育方法 李新(94~95)
 论科技英语专业术语的相对不可译性 彭琳(96~97)
 能源自给型水质监测系统的设计与研究 马文辉 何志琴(98)
 科研成果向本科实验教学转化的探索 ... 魏颖 解令海(99~72)
 关于应用型高校创新创业教育良性循环模式的探索
 ——以安徽科技学院为例
 ... 乔印虎 徐鹏 陈杰平 张春雨 陈丰 张春燕(100~97)
 图书馆读者信息管理系统研发及创新服务研究
 ——以三峡大学图书馆为例
 吕媛君 黄洁 朱菲(101~103)
 广东省青年科技人才发展现状及对策分析 王友转(104~105)
 应用型本科计算机类专业建设的实践 陈树平(106)
 差分优化算法及其应用 张晖 王水清(107)

■ ■ ■ 机械与电子

民用飞机自动推力功能浅析 姜毓琦(108)
 民用飞机减推力起飞方法分析 张帅浩(109~85)
 基于损伤理论的金屬漸進破壞數值模擬有限元單元網格依賴性研究
 江金鋒(110)
 分布式电源接入系统的研究 盛春光 张炼(111)
 核电厂电子剂量计系统优化改造 沈恩伟 孙雷(112~38)
 基于提高抄核收自动化管理水平策略 黄红卫(113~74)
 电力监控系统应用级自保护技术 徐敏 胡智(114~90)
 电网调度智能监控与事故处理辅助决策
 叶军利 陈曦(115~88)
 做好供电企业政工队伍建设的途径 黄文先(116)
 调幅广播发射机音频加工原理 张彦文(117~81)
 民用飞机液压系统软件仿真测试方法 傅博(118)
 高压管道内焊缝特殊气室保护焊 马继斌(119)
 民用飞机飞行控制系统动态特性研究 屈亚伟(120~38)
 智能用电计量系统的设计 刘英迪(121)
 大秦线 16、17 型车钩牵引台裂纹故障浅析 王永亮(122~47)
 某民用飞机主起落架舱门强度校核与结构优化
 陈凯帆(123~124)

大型电动机的故障处理及预防措施
 海志民 海玲 海燕 韩育婷 陈正强(125~151)
 发动机磨损的危害及其修复方法 韦信(126)
 广州地铁六号线屏蔽门关闭锁紧指示灯缺陷分析及整改措施
 李泓道(127~74)
 可制造性设计理念在电子产品装联技术中的应用
 李响(128~92)
 变频空调压缩机驱动技术探究 刘军 马名贵(129~155)
 热泵型空调低温制热与高温制冷分析
 刘永超 丁飞(130~156)

■ ■ ■ 高校与科技

基于 MCLA 应用型 IT 人才培养模式的教学改革和实践研究
 杨小梅(131~132)
 以家庭为中心的护理模式在学龄前儿童意外伤害中的应用现状
 张梦娟 孙一帆 杨梦 崔文香(133~103)
 信息时代高校图书馆员角色新定位 原方(134~168)
 高校毕业生就业中的心理矛盾问题及其表现 ... 阮晓芳(135~146)
 基于“慕课”的“翻转课堂”教学模式在大学英语写作教学中的应用性研究
 王煜乔(136~223)
 关于真空中静电场高斯定理的教学方法探讨 ... 姜黎霞(137~95)
 基于 PWM 技术逆变器的谐波的研究 陶璐 李良光(138)
 “互联网+”高职高专护理专业健康评估教学的研究 ... 杨阳(139)
 “文化的就是世界的”——秦汉文化对现代首饰设计的启发
 段思萌 张敏言(140)
 对校园“阳光体育计划”开展的困境与解决对策的思考
 席传浩(141)
 通识教育与创新型人才培养探究 高增(142~124)
 基于需求分析的翻译本科专业课程设置研究
 滕飞 刘已初 吕英莉(143~124)
 高校中《液压与气动技术》课程教学改革的研究
 罗黎申 蔡高进可(144~140)
 《土木工程材料》MOOC 教学模式探究 唐纯翼(145~146)
 电工电子实训中传统教学与多媒体教学的融合
 王燕 曹建建 王红敏(147~183)
 一种时间序列的模糊神经网络预测方法 李雅楠(148~149)
 “双创”背景下的小微企业融资对策分析 詹健梅(150~151)
 基于半监督聚类的数字图书推荐模型 黄莹(152~132)
 大面积填土下超固结土的沉降研究 ... 孙东明 张弘(153~154)
 试论动力电池组管理系统的 SOC 估算 孔德伟(155)
 加强海战场电磁频谱管理的几点举措 程郢瑞 肖丁(156)
 计算机技术发展给工程图学教学带来的巨大变革
 张海娟 谈莉斌(157~146)
 促进深度学习的教学过程和策略研究
 彭雅琴 王万生(158~159)
 基于 K60 智能循迹小车的设计 杨睿琬 何志琴(160)
 海上风力发电机组载荷设计工况研究及对比分析
 廖丹(161~162)

倒立摆系统的神经网络控制研究 李欣达(163~164)
 基于模因论的《吉米今夜秀》言语幽默分析
 高雅靓 何嘉欣(165~166)
 长江大学生物技术(生物制药方向)人才培养模式的研究与实践
 谢伶俐 许本波(167~159)

■ ■ ■ 职教科技

试论同步整流在电动汽车无线充电中的运用 陈宁宁(168)
 浅谈中职中药学的兴趣教学 王火珠(169~181)
 LTE 传输网性能质量管理探针系统研究与部署 郭庆(170)
 浅谈中职院校计算机机房的维护与管理中存在的问题
 陈峰 任永梅(171)
 高职院校档案管理工作现状及对策 刘常炜(172)
 浅谈职业院校汽车实训室建设与管理安全对策
 杨福忠(173~175)
 应用一种新的 TLP 测试方法解决 ESD 所引起的系统软失效问题
 刘蕊(174~154)
 互联网技术支持下的高职英语智慧课堂研究述评 ... 潘健(175)
 泛在信息环境下大学生消防教育工作浅析 靳雷(176~177)
 语言学视角下的英语习语属性之研究 杨丽珍(178~166)
 锂离子电池充放电性能实验的分析
 陈燕凤 苗鹏 宋振强(179~184)
 高职模拟电子技术课程实验教学改革创新探索 欧亚军(181)
 高职院校如何建立新型的和谐师生关系 高云(182~177)
 数字开关电源的 DSP 控制及发展 郑则炯(183)
 试论高职院校如何开展大学生思想政治教育 陈焱(184)
 泰州物流业发展突破路径研究 黄少峰(185)
 高校实验室管理的问题研究 杨晔(186)
 项目教学法在《ASP.NET 程序设计》教学中的运用与思考
 赵平(187~172)
 信息化教学实效性研究 杨锐 刘宏伟(188~154)

■ ■ ■ 建筑与工程

模板漆在提高混凝土外观质量方面的应用研究
 朱世栋(189~190)
 高速公路建设外部审计风险防范意见 陈东山(191~211)
 农村公路“白加黑”施工技术 李长艳(192)
 论高速公路沥青路面预防性养护技术 唐天熙(193)
 贵州绥阳页岩气区块二维地震参数精确分析与选择研究
 李京涛(194~195)
 水泥混凝土路面试验检测探析 张法学(196~219)
 GPS 技术在公路测量中的应用 范森(197)
 公路工程路面裂缝及养护技术 李军(198~220)
 城市高架桥常见病害特征与机理分析 方大南(199~195)
 农村公路路基施工技术的运用 赵字明(200~197)
 浅谈防雷工程的安全施工与操作 董冰 林英鉴(201)
 浅谈建筑工程建设中,新技术、新材料的应用
 李宝军 马宗群(202~195)

公路桥梁建设施工管理的几点建议 汪鹏兴 孙建刚(203)
 公路工程建设施工现场管理分析 湛 斌 徐 梦(204)
 浅谈公路工程软土路基处理 坚锐锋(205)
 浅析公路工程施工现场管理的问题及对策 魏童邦(206)
 浅析软土地基的加固措施 谢志宏(207)
 沥青混凝土路面的施工工艺探讨 薛江文(208)
 黄土高原地区山区公路水毁的防治 马小刚(209~190)
 关于老年养护院设计的几点探析 田 睿(210~211)
 掺加纤维的普通混凝土性能研究 魏小娟(212~171)
 浅谈某工程压型钢板

——混凝土组合楼板的施工质量控制
 毕玉楠 张娇汝(213~211)

■■■ 图书与档案

新医改环境下医院档案管理的优化实践 刘 晶(214)
 浅析高校图书馆音像教学资料的管理

..... 郑娣莲 计海峰(215~228)
 浅谈农村图书共享机构存在的问题及未来发展趋势

..... 杨洁澎(216)
 论高校图书馆的服务创新 姜 峰(217)
 档案室温湿度测控系统 崔 真(218~219)

■■■ 环保科技

浅析城市机动车尾气污染问题与对策 郭思宇 郭庆柱(220)

■■■ 能源技术

陕西省凤县文家庄金矿构造造成矿机理浅析
 朱亚攀 渠继胜(221~217)

中子源常见事故及处置方案
 李 明 李 雁 高博跃 张 强(222~223)

火工品集成技术的发展机遇与途径解析 刘静波(224)
 提高电力用户短信开通率 魏高扬(225~227)

焦碳变差后的济钢 3#1750 高炉冶炼实践 付廷强(228)
 提升机摩擦热分析及温度场研究 石国庆(229~223)

烤烟调制煤燃烧方式的技术优化分析 张远森(230~247)

■■■ 医疗科技

疤痕子宫伴血小板减少阴道助产后并发羊水栓塞的护理
 唐燕敏(231)

清热药抗肿瘤作用的文献再评价 龙凤来 陈美红(232~261)
 医科达 Compact 加速器事故情况下的泄露辐射调查

..... 万成武 曾锦澜 涂渊明 熊 琪(233~259)

■■■ 规划与设计

智能建筑与综合布线防雷设计探讨 林英鉴 董 冰(234)
 深水油气井环空带压套管设计研究

..... 吴志明 杨玉豪 刘智勤(235~236)
 幼儿园设计中思考的问题 张宏强(237~238)

当代信息时代下的服务设计 陈 程(239)

低压直流配电柜结构通用性设计 王金波(240~261)

■■■ 消防与安全

空中交通管制员的情境意识与航空安全 马 赛(241~258)

■■■ 探索与争鸣

装配式建筑连接方式浅析 ... 岳仍伟 耿 睿 岳仍生(242~254)
 《中国日报》南海仲裁案报道的积极话语分析

..... 苏雪敏 叶启平(243~244)
 民机运营重复疑难故障处理模式探讨

..... 杨世鹏 杨志全(245~246)
 国产民机运营中工程技术支持的适航要求 陈建庚(246)

波音 787 系列飞机襟翼手柄等效安全研究 金时彧(247)

小议如何做一名合格的农村供电员 李树学(248)

关于企业党建带工建的实践及思考
 江敏玲 胡 斌 刘晓华(249)

如何增强企业基层党支部组织生活的吸引力 朱兴昉(250)
 电力工程信息化管理模式构建探析 肖立鑫 张 力(251)

新建居民住宅小区供电模式的选取及经济效益分析
 刘文成 张 顺(252~248)

浅论配网调度中馈线自动化的应用 卞明月(253)
 “三创”构建政工工作新格局 吕明飞(254)

民机 CCAR25.1309 条款符合性验证思路与方法分析
 郑友石(255~246)

核电站一回路失水事故分析 许海峰(256~270)

民用飞机哈龙灭火剂限制政策研究 窦 欣(257~227)

贝尔 HSS R5 版本升级 吴 伟 赵艳丽(258)

全地形越障陆空侦察车 姜鹏瀚 陈昱玮 鄢慧敏(259)

航空发电机现状及发展 周鹏飞(260~261)
 6kV 系统厂用电快切装置误发合闸指令的原因分析及整改措施

..... 韩 涌(262~270)

起飞绿色带仿真计算分析流程 ... 张 剑 匡 群 郑晓辉(263)

民用飞机需求确认流程研究 陈冬生(264)

飞行服务室管制员在航空工作中存在的人为因素
 邢宇辉(265~280)

质量体系审核在民机设计过程中的应用 宋 旭(266~273)

房县井流体动态的同震响应分析 栗 宁(267)

傅科摆对建设环境的需求探析 杨培强(268)

核电项目设备采购模式和采购风险的防控分析
 郭 强(269~270)

发展性心理辅导模式的理论研究 周丽萍(271)

高尔夫球基本技术中握杆的重要性研究 孙小涵(272)

服务设计系统集成在信息化生产中的应用系统搭建

..... 杨 博(273)

服务设计应用于中小学供餐的设计实践 赵龙梅(274)

铣工工作过程中的注意事项 陈 程(275)

航空空中交通管制人员心理素质培养的探析 韩 露(276)

论电力调度分布式工作流的设计与实现 肖 丹(277)

基于车车通信的地铁列车应急追踪预警方法研究

..... 邓 奇(278~277)

民用飞机溅水试飞设计优化考虑 宣 东(280)

零线在电能表计量接线中的应用探讨 郑国昌(281)

系统防呆管控在产品制造过程的应用 吴 静(282)