



科技点亮视界 视界昭曜科技

科技视界

Science & Technology Vision

ISSN 2095 - 2457

CN 31 - 2065/N

2018 **33**
总第255期

□ 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
- ◆ 博视网
- ◆ 超星期刊域出版平台



Science & Technology Vision
2018 年 11 月第 33 期(旬刊)

(总第 255 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
协办单位:上海市科技传播学会
编辑出版:上海《科技视界》编辑部
出版日期:2018 年 11 月 25 日(下旬刊)

编辑委员会:

主任:李立波
编委:李立波 江世亮 唐书林
顾 龙

社长:许 颂
主编:周建民
编辑部主任:许 丽
营运中心主任:孙珊珊
责任编辑:张 涛 朱丽娜
特约编辑:陶小梅
排版设计:田吉捷
发行部:张 涛

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:kejishijie@vip.126.com
kejishijie@vip.163.com
kjsjcw@163.com
xuzhubian@126.com

网址: <http://www.kejishijie.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

基于 FastICA 的 EEG 分析在“空中课堂”教学中的应用

..... 陈 峰 李子泉 冯 鑫 倪振杰 韩 瑞(1~3)

基于 Transformer 模型的写诗机器人 张正旺(4~6)

以科研项目驱动的创新型研究生培养模式研究

——以江苏科技大学数据分析与软件新技术研究所为例

..... 于化龙 王树齐 丹媛媛 陈立庄

高 尚 郑 尚(7~9)

科技创新

基于 Wi-Fi 的便携式 γ 剂量率仪的无线通讯设备的研制

..... 颜 华 朱月龙 谷韶中(10~11)

便携式反多旋翼无人机系统设计

..... 李晨涛 李志豪 马保俊 李云芳(12~29)

基于 PID 控制算法的自主平衡小车的设计 严 冬(14~15)

人工智能产业中的创新探索与研究 姚 霁 岳 颀(16~18)

基于 Face++ 的手势识别系统设计与实现 郭顺超 元艳香(19~20)

CENTER 高通量工程试验堆保护系统设计

..... 何正熙 刘宏春 肖 鹏 王明星

徐建华 王远兵(21~18)

机械与电子

水切割机床主要支承件的结构优化设计 季 鹏 王成阳(25~35)

自动取货和自动运输的装置

..... 张肖刚 傅晓锦(27~29)

材料试验机比对过程的数据处理及存在问题

..... 钟金德 郭贵勇(30~31)

■ ■ ■ 项目与课题

数字界面用户信息获取的可视化研究综述

..... 张伟伟 吴晓莉 华 飞(32~35)

基于 CBE 的音乐欣赏中高职衔接课程体系改革实践研究

..... 谢 辉 崔 媛(36~31)

基于 GIS 的小尺度城市近地风风力模拟研究

..... 古黄玲 陈海楠 王 韬(38~86)

试谈嘉兴运河中孕育的船文化

..... 廖佩佩 汪 娟(40~41)

技能作品大赛对课程建设的促进作用 张耀锋(42~57)

电子封装行业的快速发展对专业人才培养的挑战

..... 王凤江 晏 超 陈书眉

张志杰 王小京(44~51)

便携式老人智慧监护系统的设计

..... 鹿珍珍 孙 宇 赵汉卿

杨 晨 巩秀钢(45~47)

基于 FPGA 的电子秒表设计

..... 刘 博 吴 华 李 頔 曹佳哲(48~59)

固定站点式公共自行车立体车库设计

..... 陈永辉 赵世英 李江浩

程 诚 王逸腾(50~51)

新形势下加强高校学生基层党组织建设探析

..... 程清亮(52~53)

基于协同视角的高校思想政治教育育人机制研究

..... 塔丽婷(54~55)

PBL 教学法在护理综合实训中的应用研究

..... 鲁婕音(56~57)

滑撬式舰载直升机驻停装置结构设计

..... 王顺利 于忠海 彭 丽

吴开强 张肖刚(58~59)

面向软件工程专业的案例教学探索与实践

..... 诸 峰 张晓如 王东升(60~61)

“产学研用”技术互动平台的实践探索

..... 陈 强 何映莹 许积文

杨 云 张小文(62~63)

“互联网+教育”背景下民族地区本科院校数学专业人才培养

的机遇、挑战及应对策略 叶绪国 龙伟芳(64~65)

短时间电脑屏幕阅读对大学生视功能和眼表的影响

..... 闫 瑾 吴小梦 李 蓉(66~78)

基于电磁反射法的混凝土节理检测原理及其新发展

..... 陈家瑞 彭宁波 邵婷悦

张煜珩 范相龙(68~73)

分析化学中应用教学调查

..... 何亚萍 翟云会 苏毅严(70~71)

高职院校心理咨询师资队伍建设的的问题与对策研究

..... 鞠 慧(72~73)

全域旅游理念下乳源瑶族自治县旅游扶贫模式构建 陈 瑶(74~76)	“文本细读”在高级日语教学中的应用研究 王 娟(102~104)
父母教养方式对民办高校大学生心理健康的影响 和 静 白 婧(77~78)	提升大数据时代应用型本科院校计算机实践教学管理水平 的研究 郝建民(105~106)
论嘉兴古桥蕴含的文化内涵及其意义 徐 敏 汪 娟(79~81)	浅谈刚体平面运动的教学设计 范志毅(107~108)
Position 2(P2)构型混合动力文献综述 杨文斌 何东伟(82~83)	基于 QSB 的运筹学案例教学应用 方 莉(109~110)
高职创业导师团队胜任力模型研究 丁 晨(84~86)	基于 Android 的通知轮播系统的设计与实现 冯 贺(111~112)
结合线上线下教学的抗震课程改革探索 郑晓芬 陈云春 刘沈如(87~88)	构建基于网络平台的大学英语测试模式的探索与研究 张景京(113~114)
高职院校创新创业平台构建探析 刘昱聃 史瑞龙(89~90)	基于知识图谱的大学生 MOOC 学习可视化分析 李 梦(115~116)
基于等级考试的计算机基础课程教学设计与实践 邱 斌 敬 超 陈文鹏 申双琴(91~92)	以学生为中心的”学生自我管理”模式概谈 周淑瑶(117~104)
高等职业技术学院以科研服务地区中小微企业的对策研究 栗 娟 余旺旺 李彩虹(93~94)	互联网技术在数控机床管理与维修中的应用 陈德航(118~119)
■ ■ ■ 高校科技	高职学生“工匠精神”培育途径研究 金立畅(120~121)
基于云的校园网数据中心构建 郑 周(95~96)	分形几何及其在材料科学中的应用 杜艳红(122~124)
关于地方高校管理类本科专业应用型人才培养的思考 张文健 凌 莉(97~98)	互联网时代电商客服岗位需掌握核心技能研究 ——以嘉兴麦萌信息科技有限公司为例 肖 芹(125~126)
基于中国知网博硕士论文库的我国体育培训领域研究分析 李 婧 张保国 王小迪(99~100)	探讨自主学习策略在中职计算机教学中的应用 杨 凌(127~128)
智能神经网络的应用模型以及仿真 于亚萍(101~108)	高职院校“学习困难生”转化措施的探索 褚静英(129~130)

在口腔修复教学中培养学生的科学精神与工匠精神

..... 李玉玲(131~132)

■■■管理科技

探索火电厂的燃料采购管理及其节能控制措施

..... 李 飞(133~134)

如何保障电力计算机网络的安全运行

..... 王日高(135~136)

关于公路危险品运输管理对策探析 林 川(137~138)

环氧浇注自动压力凝胶工艺在 GIS 用电流互感器上的应用

..... 曾庆忠 王光明 朱 琦 任东峰(139~141)

浅谈建设工程监管的对策措施 袁自学(142)

高速公路沥青路面大修检测项目概述

..... 康 创(143~144)

高校图书馆如何立足教学科研服务 张 琳(145~147)

DCS 控制方式下系统逻辑控制通道试验程序的编制

..... 张 翔(148~149)

提高理工科本科毕业论文质量的对策分析

..... 李红霞(150~152)

集束化护理在母婴同室新生儿低血糖的应用

..... 李昱坤(153~154)

四色猜想能够成立的证明

——着重于对“能够做到四色区分”的证明

..... 张尔光(155~159)

石英玻璃的发展现状及趋势 ... 张 玉 金 勇(160~173)

小学各学段识字教学的有效衔接 王 静(163~164)

核电厂首次主回路水压试验最高试验压力选择

..... 张 翔(165~168)

浅谈舰船生活舱室环境设计 袁 超(167~168)

分析农电自动抄表技术及优缺点 李运东(169~170)

土壤修复方法浅谈 黄 靖 刘 渝(171~173)

ZY6000 18.5/38 型液压支架进回液平面截止阀固定架的改进

应用效果分析 尚成军(174~192)

供电企业电力营销风险管控分析 黄倩婷(175~176)

大数据技术对天文物理学发展的影响

——以开普勒三定律发展史为例 刘峻良(177~184)

基于新农村建设的农村金融发展路径研究

..... 申 辰(179~180)

关于用电检查工作对降低线损的作用 ... 方达均(181~182)

浮动核电站 REA 和 RCV 除盐器 FMEA 分析

..... 闵远胜 王 亮 谢 杨 全 标 杨 钊

梁铁波 张玉龙(183~184)

煤矿井下随钻孔轨迹测量技术要点浅析

..... 边毅彦(185~186)

电力营销用电客户业务受理情况分析 ... 方润香(187~188)

电视节目硬盘播出系统日常值机故障分析与处理探究

..... 仓 达(189~190)

英语高效课堂实施效果的分析 郭 云(191~192)

配电运行中设备检修及维护 方润宁(193~194)

产品整体概念在特型地图中的应用

..... 李云翔 郝四平 黄雯雯(195~196)