

www.kjshj.com

科技视界

SCIENCE &
TECHNOLOGY
VISION

15 期

2022 年
总第381期

国际标准连续出版物号：ISSN2095-2457
国内统一连续出版物号：CN 31-2065/N

上海市科学技术协会主管
上海市科普作家协会主办

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

P1 让塑料和我们的生活更相宜 / 甘 览 黄 正

ISSN 2095-2457



50.00元

《科技视界》编辑部出版



科技点亮视界 视界照耀科技

CONTENTS

目次

科创前沿

- 1 让塑料和我们的生活更相宜/

甘 览 黄 正

技术应用

- 5 基于 Hadoop 的海量卫星影像大数据管理系统设计与实现/

袁昱纬 卫 强 杨亚鹏 夏明卓

- 8 过程温度控制对摩托车乘员头盔吸收碰撞能量性能的影响/

吴濛涛 朱应陈 周 航 丁 岑

- 11 基于 LabVIEW 的高频电子线路虚拟仿真实验平台/

赵海涛 李开阳 王卓鹏 逢明祥

- 15 计算机图像识别的智能化处理技术瓶颈成因与突破方向分析/

郇丽华

- 18 基于物联网技术的供应链集成系统设计/

付 锐

- 21 上海瓶装民用液化气全过程监管的研究和应用/

徐 恺

- 24 备用柴油机涡轮增压器润滑油压力异常故障诊断及处理/

沈 杰

- 28 AutoCAD 与 PDMS 二次开发在三维复杂形体设计建模上的应用/

罗 行

核电之窗

- 31 核电厂组合始发事件分析要求及应用情况研究/

初 晓 喻 娜 方红宇 陈 果 李 峰

- 36 核动力厂用高效紧凑换热器方案分析/

王晓和 张后龙 张义光

- 39 CANDU6 核电机组降低厂用电率实践/

毛先亮

- 42 重水堆核电站乏燃料贮存筒防腐涂层挂片试验评估/

沈 旦 刘宏军

- 45 不同堆型核电机组主控室防人因失误相关建议/

陈传伟 王小林 徐 鹏

材料科技

- 48 浅述优质矿物材料膨润土/

吴雪兰 张洋洋 龙红明 王为奎 唐祝国

校园科普

- 52 面向学生的科普赛事活动的思考/

杨 洋

- 57 馆校合作背景下的青少年科普教育

——以内蒙古博物院“行走中的博物馆”项目为例/

蒋丽楠

CONTENTS

目次

线上教学

- 60 高等农业院校生物安全学课程“线下+线上”教学模式探讨/

舒本水 宾淑英

- 63 因材施教在大学物理线上线下混合教学中的应用/

刘 洋

- 66 “云课堂”教学特点及质量评价体系构建与实践/

陈少华 马 婕 胡强飞 钱 泉

高校科技

- 69 疫情防控常态下建环专业实践教学模式探讨及实施/

张 立 金 光 张亚竹 顾 洁 牛永红

- 72 5G 时代下基于朝阳产业需求的高校新兴专业设置研究/

俞博九 马龙云

- 75 基础化学实验“小班化”教学的思考与尝试/

孟庆喜 陈长宝 朱树华 张丽丽

- 78 营养与食品卫生学实验课程教学探索/

孙 威

- 81 大数据背景下高校双师型教师区域实践研修模式研究/

陈 功 王 奕 宗 律 许清泉

- 84 学生中心、成果导向、工程引领、问题驱动的教学方法探讨/

吴路路 王 园 江本赤 王建彬 疏 达

- 87 新工科背景下基础工程训练混合式教学实践/

倪海涛 刘红盼 杨和山 朱 江

- 90 高校单片机系列实验课程改革创新改革/

黄 玥 刘 通 秦贵和 黄 威

- 93 以实践能力培养为目标的软件工程教学改革探索/

侯之旭 任大飞

- 96 工程教育认证下液压与气压传动课程教学探索/

李 培 沈武群 汪艳芳

- 99 基于超星学习通的碎片化教学模式在无机化学教学中的应用/

张运良 孙双姣 张艳军 粟 雯 何 芳

- 102 采矿工程专业双语课程教学方法改革研究——以采煤方法为例/

高 林 裴 鹏 孔德中

吴桂义 刘 萍 汪永印

- 105 “基于 Arduino 和传感器创新实验”微课设计及实践教学应用/

张 晶 蓝 天 谭筠梅 穆 聪

- 107 工程教育专业认证背景下计算机专业英语教学探索

——以桂林理工大学为例/

赵加宁 李 芳

CONTENTS

目次

110 基于六西格玛的工程实训课程教学质量研究/

赵 亮 吴楠楠 王华玲

医疗科技

113 模拟教学在麻醉专业研究生临床教学中的应用
探讨/

孙兆楚 桂 波 倪 燕

116 子宫和子宫肌瘤分割方法综述/

李光辉 戴梦莹 胡 艳 张 剑 吕发金

120 制药类应用型人才培养实践教学两类课堂交叉
融合模式的研究与实践/

翁德会 吴春珊

125 翻转课堂联合微信教学在外科学教学中的应用/

和正军

职教科技

128 基于 BIM 三维可视技术教学方法改革研究
——以高职院校“建筑制图与 CAD”课程为例/

王 静

132 高职院校内科学“五维联动”模式教学研究与实践/

钱志勇 陈云华

135 针对高职院校 Java 程序设计教学内容的改革
研究/

蒋晓南

138 大数据下中职计算机课有效教学评价体系的探究/

李校军

141 打造中职数学活力课堂的实践思考/

殷冬美

管理科技

144 地方公安院校刑事科学技术人才“双创”能力培
养的探索与实践/

柯 技 刘 泉 王树法

148 地方高校实验室大型仪器管理与维护的探讨/

张 勇 保玉心

151 “互联网+”时代乡村振兴与高校学生农村创新
创业研究/

陈丽华

154 青年教师在二本院校大创项目中的实践与思考/

董 陈 孟庆瑞 梁晓波

157 “教学、实践、创新”师生协同发展新生态下创新
人才培养模式探索/

庞冬冬 胡 涛 史文豹

160 “双高”建设背景下拔尖人才培养模式研究/

赵龙云

163 大学生就业与产业需求对接之间的问题与对策
研究/

吕晶晶 马龙云

166 基于企业开发规范的软件人才培养模式研究/

陈伟东

169 大数据背景下非会计专业财务管理课程教学改
革研究/

陈 博