

# SUPER SCIENCE

# 大科技

2021.2

总第391期

主管：  
海南省科学技术厅

CN 46-1030/N  
ISSN 1004-7344



ISSN 1004-7344



9 771004 734215

主管:海南省科学技术厅  
 主办:海南省科学技术信息研究所  
 出版:海南大科技杂志社有限公司  
 国际标准刊号:ISSN 1004-7344  
 国内统一刊号:CN 46-1030/N  
 广告经营许可证:琼工商广字 089 号  
 发行:河南省邮政发行局  
 出版日期:2021 年 2 月 24 日  
 定价:30.00 元  
 地址:海南省海口市美兰区海府路 89 号  
 邮箱:2335363386@qq.com  
 邮编:570203  
 总编办:0898-65377622

社长:王亦军  
 总编辑:金飞波  
 副社长:陈蕴璜 陈亮

经营部主任:陈亮  
 经营部助理:靳昆  
 网购部经理:林丽汕  
 广告部主任:陈蕴璜  
 总编室副主任:黄慧  
 法律顾问:胡嘉 何富杰

编辑部副主任:彭昕  
 文字编辑:黄慧 张文燕 王冠琳 黄雅君  
 韩睿 刘钰蕾 杜家文 莫显慧  
 吴凡  
 美术编辑:李珩 彭昕

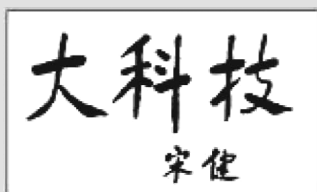
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
 万方数据 - 数字化期刊群收录期刊

●本刊热忱欢迎国内外读者投稿,但请勿一稿多投。本刊对来稿有权进行修改;若因作者原稿问题而引起的侵权纠纷,本刊不承担任何连带责任。

●本刊有时选用了部分国内外文字或图片,请作者与本刊联系以便及时奉上稿酬。

●署名文章为个人言论,仅代表作者观点。

●本刊所发表的论文,其版权归本刊所有。论文的数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将独家授予《大科技》编辑部,并许可《大科技》编辑部转授权给北京万方数据股份有限公司、万方数据电子出版社使用,不再支付作者稿酬。作者如有异议,请在来稿时说明,本刊将另做处理。



# Contents 目录

大科技  
2021.2

## 管理科学

- 1 图书馆管理中网络化的应用 ..... 关颖
- 3 关于工程管理信息化问题的研究 ..... 王有平
- 5 机关事业单位离退休人员社会化管理服务的探索  
——以广西港航系统为例 ..... 黄林珍
- 7 烟草商业企业“两级一体化”绩效考核体系研究 ..... 宋蕾
- 9 水电厂安全管理如何实现信息化 ..... 涂珍波
- 11 电力营销线损管理中的问题及对策研究 ..... 黄丽莉
- 13 新媒体在国有企业党群政工工作中的应用 ..... 邱明
- 15 论新形势下如何做好企业党委书记工作 ..... 张帆

## 科技与教育

- 17 青少年手球运动员战术执行能力的培养与发展 ..... 王伟
- 19 青少年击剑运动核心力量训练的特点及作用研究 ..... 国瑜
- 21 “1+X”证书制度下机电专业课程改革与汽车设备应用要点  
..... 王贤
- 23 “互联网+”时代下,线上教育机构存在的教学管理问题及对策  
..... 程晓璐
- 25 初中语文阅读教学的有效性策略研究 ..... 莫佳清
- 27 高职院校制造类专业教师社会服务能力建设实证研究  
..... 欧阳旻
- 29 核心素养视域的小学英语阅读教学 ..... 冯珺
- 31 职业学校数学教学改革方向与实践研究 ..... 宁翠琴
- 33 乡村中小学教师集体备课的困境与策略 ..... 冯玮华
- 35 博物馆进校园提升学生核心素养的实践探析  
——以民航博物馆为例 ..... 林红
- 37 时代数字媒体技术在高等教育教学中的应用 ..... 周倩

- 39 学前教育专业美术课程中简笔画教学研究 ..... 郑晓敏  
41 加强师德师风建设 建强新时代教师队伍 ..... 郑寿荣

## 电力建设

- 43 电力线路检修作业安全监督管理初探  
..... 高俊,秦镇东  
46 智能发电厂的架构及特征 ..... 王英连  
49 电气工程自动化控制中智能化技术的应用 ..... 王庆文  
51 电力工程施工中的施工技术和质量控制研究  
..... 陈北洋  
53 电气工程及其电气自动化控制系统探究 ..... 唐永毅  
55 光伏系统直流线缆经济性选型  
..... 陈彬,吴少璟,江颖,薛源

## 水利建设

- 57 浅谈智慧灌区管理系统的设计与实现 ..... 章华静  
59 金牛镇农村饮水安全巩固提升措施研究 ..... 蔡季旺  
61 综合自动化系统在小型水电站的应用 ..... 卓其昌  
63 浅谈水工重力式挡土墙主动土压力计算方法 ..... 秦杰  
65 试论述水利工程管理的影响因素及对策 ..... 王建英  
67 大小型闸站水利工程管理技术的发展与应用研究  
..... 陶明珠  
69 论建设单位在水利工程建设管理中的重要作用  
..... 王日新  
71 关于水利自动化系统建设与维护管理工作研究  
..... 邹广宇  
73 研究水利工程中混凝土施工管理与质量控制 ..... 钟平禹  
75 基于视频的河流表面流速测验方法分析  
..... 叶永清,潘伟军  
77 河堤防护设计与除险加固技术的探讨 ..... 朱志威  
79 河道堤防工程维护探讨 ..... 官慧兰  
81 河长制——河湖管理与保护的重大制度创新分析  
..... 阮惠琴

## 交通建设

- 83 地铁复合材料站台门的整体绝缘方式研究 ..... 姜翼  
86 桥梁电子综合预警平台 ..... 董军  
93 道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术 ..... 覃迪娜  
95 铁路货车检修中常见问题及处理措施分析 ..... 张龙涛

- 97 探讨精益生产在铁路货车维修中的应用 ..... 冯强  
99 冬季公路养护作业安全管理应对措施 ..... 赵斌  
101 探究道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术

- ..... 王兆全  
103 试分析如何有效提升我国路桥施工工程的现场管理水平  
..... 李盛  
105 城市轨道交通信号系统信息安全等级保护策略研究与实现  
..... 杨荣凯  
107 高速公路沥青路面工程施工技术 ..... 朱彦锦  
109 道路桥梁沉降段路基路面的施工技术应用解析  
..... 沈冠雄

## 地质·勘察·测绘

- 111 刍议采煤技术与采煤方法的选择 ..... 张瑞江  
113 地质矿产勘查与生态环境保护协调发展初探  
..... 黄恒浪  
115 三维激光扫描技术在露天矿山测量中的运用  
..... 易恒  
117 思棉煤矿六大系统建设问题分析 ..... 李国忠  
119 水工环地质勘查及遥感技术实践研究  
..... 赵远方,李正忠  
121 无人机在大比例尺地图测绘中的应用 ..... 杨梦梅  
123 露天采石场爆破中新技术的应用探讨 ..... 龙永贤  
125 航空摄影测量助力山水林田湖草生态修复调查探析  
..... 史辉

## 农·林·牧·渔

- 127 干旱地区的造林技术探讨 ..... 欧海松  
129 地膜辣椒高产栽培技术与田间管理探讨 ..... 刘敏  
131 分析我国农业补贴政策实施成效  
..... 李桂玲,黄秋云,陆植葆  
133 墨江县烟后玉米栽培技术 ..... 王翔  
135 探讨农业机械化推广在农业生产发展中的重要作用  
..... 温坚诚  
137 新生犊牛饲养管理要点透析 ..... 李大兴  
139 红心蜜柚高产栽培技术分析 ..... 林文平  
141 钦廉林场的管护用房现状与建设方案 ..... 黄青梅  
143 分析万峰湖水产养殖环境的污染及其控制措施  
..... 邹顺江

145 林业病虫害防治中的问题及措施 ..... 程永亮

197 一种凝汽器保持真空的装置 ..... 刘道锦

199 75t/h 循环流化床锅炉低氮燃烧改造方案 ..... 刘继业

## 工艺与设备

147 一种罗茨水环真空泵机组 ..... 邓明文

149 汽车发动机故障检测及维修技术初探 ..... 黄永智

151 开环光纤陀螺故障机理探讨  
..... 薛晓蕾,黄今纯,范超

153 恒温恒湿空调引起地面结露问题处理案例  
..... 卢景生

155 水轮发电机组常见故障与维修的关键点研究  
..... 方文翰

157 转 K5 型转向架侧架立柱磨耗板装配间隙控制  
..... 田国平

159 DAM-10kW 中波广播发射机原理及其故障排除  
..... 李吉艳

161 电梯制动器故障和检验研究  
..... 杨茂典,王鹏,张永健

163 城市路灯工程安装与维护管理分析 ..... 廖静

165 高效环保短流程炼铜新技术探讨 ..... 毛志琨

167 浅谈水闸安全鉴定的理论与实践 ..... 王勇飞

169 生物制药技术在制药工艺中的应用思考 ..... 黄启斌

171 PLC 在工业自动化中的应用及发展 ..... 马祥云

173 基于西门子 PLC 的带式输送机电控系统技术改造研究  
..... 郭佳佳

175 暖通空调制冷系统的优化控制策略分析 ..... 杨俊通

177 机械设计中的数控加工技术应用 ..... 王海岩

179 基于机器视觉的提升机平衡钢丝绳监控技术研究与应用  
..... 任昂

181 关于机械类产品制造的质量控制措施分析 ..... 贡玉楼

183 双动力钢轨打磨车打磨装置车架制造工艺研究  
..... 刘建辉,刘湘桂

185 浅析汽车零件冲压拉伸模具改造 ..... 梁吉河

187 锅炉压力容器的焊接工艺与设备发展 ..... 王恩开

189 分析机电一体化数控技术的应用 ..... 黄俊晓

191 机电一体化集成装配装置的电气系统优化改进研究  
..... 曹江

193 浅谈电气工程的安全管理与其设备的安装和调试  
..... 黄阳阳

195 电气的自动化在电气工程中融合运用 ..... 刘文铁

## 经济管理

201 基于已标价工程量清单的铁路投标报价辅助软件开发  
..... 陈松辉

204 “互联网+”时代高校财务收费管理创新探索  
..... 芦重秋

206 如何在招投标中做好现场监督工作探讨 ..... 关丽静

208 社保统计工作中统计分析的重要作用研究  
..... 吕文江

210 输变电工程的成本控制和施工管理 ..... 吴丹

212 研究大数据时代下企业财务管理的创新 ..... 洪嘉忆

214 对于建设工程造价咨询现状及其措施的探讨  
..... 胡伯军

216 大数据技术对管理会计的影响探究 ..... 盛建分

## 科技探索与应用

218 知识产权数据检索分析服务的竞争情报分析  
..... 常有利,张天阔

221 计算机软工项目的自动化管理要点 ..... 陆小芳

223 探讨有线电视网络 FTTH 光纤入户的规划与设计  
..... 罗荣汉

225 浅析风电勘测设计中水文气象工作 ..... 孙兵

227 信息化技术应用与风险防控措施 ..... 朱康印

229 基于智能水表阀的 EMS 电路 ..... 李德明

231 数字电路设计中的抗干扰技术探析 ..... 周平

233 基于 Django 的 Python Web 快速开发 ..... 阮耀民

235 多通道电液伺服加载系统设计探讨 ..... 钟祥军

237 探讨基于 GPS 的移动对象定位追踪器设计  
..... 郑华开

239 人工智能在环境影响评价报告表编写中的应用  
..... 曹丽君

241 毕节市地震应急救援能力建设研究  
..... 涂晓晨,邵争,李付伟

243 广西科技大数据平台关键技术的研究意义与建设要点分析  
..... 文彬宏

245 计算机科学技术对物联网发展的推动作用研究  
..... 赵星



- 247 研究无人机遥感技术在工程测量中的应用 ..... 叶 勇
- 249 浅谈通信工程建设的现场安全管理 ..... 曾庆曦
- 251 公共卫生事件中线上应急科普实践与思考  
——以上海科技馆为例 ..... 李梦飞
- 253 终端区内点融合进近程序的应用研究 ..... 孟 宇
- 255 浅谈 5G 无线通信技术在新时期下的发展与应用前景  
..... 潘曜熙
- 257 8×8 HDMI 视频切换矩阵设计 ..... 胡凌峰
- 259 关于大数据背景下建筑施工现场智慧管理途径  
..... 李白云
- 261 探析多功能电子负载在电子设备测试中的应用  
..... 陈俊灵
- 263 5G 时代室内分布系统发展趋势探析 ..... 杨 曦
- 303 典型固废处理处置场周边土壤重金属污染特征和成因研究  
..... 赖永翔
- 305 医疗器械化学性能检测的重要作用 ..... 张 焱,姚 杏
- 307 建筑工程施工现场质量管理措施关键思路 ..... 赵宏杰
- 309 LED 路灯在市政道路照明中的应用 ..... 马富万
- 311 我国流域公共治理的碎片化现象及成因分析  
..... 陈 照
- 313 灭火救援指挥中方位指挥的应用 ..... 王 资
- 315 火电厂节能减排方案及效益评价对策研究 ..... 项晓伟
- 317 高级氧化技术处理难降解有机废水的应用研究  
..... 侯少东
- 319 重庆汽车后市场发展研究 ..... 吴 殊,邹长会
- 322 追溯条码在外来医疗器械管理中的应用研究  
..... 吴 慧,廖权虹

## 研究园地

- 265 胶东即墨古城特色城镇文化可持续发展研究  
..... 逢建斌,迟海娇
- 267 对三部偏 W 态纠缠的多方连续检测 ..... 徐璐琳
- 270 法医线粒体全长测序在二代测序平台的建立  
..... 王伟涛
- 272 红糖中营养元素含量的测定 ..... 李翠萍
- 275 公共图书馆提供旅游信息服务的路径探索 ..... 罗雪文
- 277 甲壳素在月饼保鲜技术中的开发 ..... 连卫敏
- 279 构造行星的扁率需要六大要素 ..... 黄森山
- 281 浅谈房屋建筑基础隔震减震技术的施工 ..... 赵 耀
- 283 高质量发展时代下如何做好房屋建筑工程施工监理管理  
..... 杨小星
- 285 酶解法制备植物抗氧化肽及其应用研究 ..... 张 禹
- 287 大学生对癌症认知的调查与反思  
——以贵州医科大学为例 ..... 古昀鑫,汪志勇
- 289 “三线一单”理论在规划环评中的运用分析 ..... 张 娜
- 291 现代观光农业园景观设计研究 ..... 龙晓华
- 293 热式气体质量流量测量方法分析  
..... 邹波涛,樊 伟,孙忠湖
- 295 浅析建筑工程施工技术及其现场施工管理 ..... 陈迎春
- 297 新形势下海事行政执法的思考 ..... 何 泉
- 299 基于煤化工基础的工业园区循环经济发展模式研究  
..... 黄远程
- 301 心理危机精准干预的脑神经机理研究 ..... 王自强
- 325 污染场地土壤修复与管理的研究 ..... 张晓雨
- 327 探讨高层建筑的灭火救援策略 ..... 夏浩湖
- 329 预制装配式建筑施工质量问题与对策 ..... 许德胜
- 331 探讨消防排烟系统在高层建筑中的运用 ..... 古 力
- 333 关于食品安全质检工作要点思考与分析  
..... 唐 颖,徐华明
- 335 污染源在线监控系统常见的造假方式及监管策略探究  
..... 颜 艳
- 337 保障燃气用户终端安全用气的策略探讨 ..... 杨 盛
- 339 多功能便携式安全措施橡胶封条卷  
..... 孟圆杰,李 霞,资超良,李 鑫,白钰莹,王 学
- 341 偏光片线状缺陷的改善方法专项技术研究 ..... 苏海燕
- 343 探讨如何提升消防救援队水域救援能力 ..... 税 悦
- 345 钝性暴力与急性心肌梗死致心脏破裂的病理学特点及法医学鉴定  
..... 王 超
- 347 消防灭火救援中的安全问题及对策探讨 ..... 田德胜
- 349 火灾场景设计下的灭火救援预案探讨 ..... 冉桂吉
- 351 建筑工程监理与施工技术创新要点研究 ..... 黄坚千
- 353 建筑工程施工质量管理方法及控制策略初探  
..... 张明勇
- 355 探讨如何布局区域灭火救援力量 ..... 陈冠南
- 357 关于咖啡初加工废水处理及减量化的初步研究  
..... 潘家宝,存 洁,罗兆杰,普 云,杨 浩,李宋斌
- 359 管线综合规划在城市规划中的应用探讨 ..... 龚 浩

