

# SUPER SCIENCE 大科技

2020.4

总第351期

主管：  
海南省科学技术厅

CN 46-1030/N  
ISSN 1004-7344



ISSN 1004-7344



9 771004 734208

万方数据

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:2020 年 4 月 22 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

采编部主任:戴冠和  
 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  
 外联部副主任:李文明  
 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

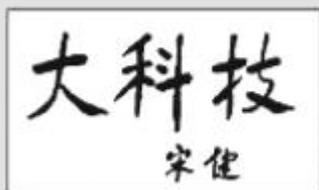
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
 万方数据 - 数字化期刊群收录期刊

●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  
2020.4

## 管理科学

- 1 国有企业工会文体工作的思考与探讨 ..... 廖杨桦
- 2 高层建筑混凝土施工管理研究 ..... 徐武
- 3 高校危险化学品安全管理现状及其解决措施 ..... 肖金兰
- 5 高速公路收费员工思想政治工作有效性的提升 ..... 吴献
- 6 旧城改造项目的物业管理分析 ..... 赵静
- 7 浅析信息技术在建筑工程管理中的应用 ..... 王效锋 李筠玮
- 9 物业管理中公共设施维修经费筹集问题与对策分析 ... 梁威
- 10 BIM 技术在房屋建筑工程质量安全管理中的应用研究  
..... 许张林
- 11 “互联网+”背景下研究综合档案管理发展方向 ..... 杨伟强
- 13 研究商品混凝土智能化运输调度监控系统 ..... 莫升枝
- 14 科技成果信息发布风险防范管理 ..... 蔺晓玲
- 15 加油站工程建设精细化管理要点分析 ..... 石恩远 徐宁
- 16 探讨“三支柱”模型在混改企业人力资源管理中的应用实践  
..... 陈柳霞
- 18 透过质量改进看全面质量管理 ..... 方宝良
- 19 浅谈国有企业基层纪检监察工作存在的困难和问题  
..... 张凯
- 20 新时期工民建施工管理现状及优化措施研究 ... 刘云波
- 21 人社局文书档案的管理及利用 ..... 刘纯燕
- 22 非公企业思想政治宣传工作创新路径探索 ..... 曾旺
- 23 基于区块链的政务管理绩效评价模型构建  
..... 杜军龙 周剑涛
- 24 煤矿安全管理存在的问题及其防控措施研究 ..... 马驰
- 25 建设工程项目现场施工安全管理 ..... 朱婷
- 26 建设工程技术管理中的关键问题探究 ..... 林宇
- 27 工程建筑管理的影响因素分析及对策研究 ..... 范翠芝
- 28 建筑工程项目管理模式的对比分析 ..... 樊祥和
- 29 关于电力设计企业如何加强工程档案管理的思考  
..... 归国丽
- 30 研究新形势下如何提高企业党组织思想政治建设 ... 秦臻

## 科技与教育

- 31 农村初中生化学实验基本操作能力的提升方法研究  
..... 卢维
- 33 中职物理教学中学生核心素养培养方法探析 ..... 周天义

- 34 教育信息化背景下的中职计算机专业课程教学模式研究 ..... 吴林林
- 35 分析 OFFICE 办公软件应用教学的问题情境创设 ..... 卢权锋
- 36 浅谈青少年短跑运动员髋关节力量训练方法 ..... 梁少娟
- 38 小学音乐智能教学中的“情感能力”培养 ..... 徐红霞
- 39 运用现代信息技术促进中职物理教学改革研究 ... 李 超

## 电力建设

- 40 市场经济下电力市场营销的创新措施 ..... 马凌云
- 42 AGC 储能辅助调频系统在燃煤火力发电厂的应用 ..... 董美艳
- 44 新时期电气自动化及电气自动化发展探究 ..... 胡正军
- 45 智能化弱电工程的系统功能和管理策略 ..... 陈思伟
- 47 电气工程与自动化的深入探讨 ..... 张誉腾
- 48 350MW 机组脱硝系统供氨流量调阀控制优化 ... 傅振益
- 49 架空输电线路鸟害故障分析及防范措施 ..... 陶开强
- 51 电力变电系统的智能化技术分析 ..... 郭 堃
- 52 变电运维现场作业安全防护及监控技术研究与应用 ..... 白雅璇
- 53 电力调度综合数据平台体系结构及相关技术分析 ..... 陈梅芬
- 54 保证电力行业电力计量精准化的重要性 ..... 钟丽岩
- 55 探讨路灯施工工程及电气安全防护 ..... 曹炳仙
- 56 频率异常保护在盘电公司发电机保护中的应用研究 ..... 李彦双
- 57 关于高电压电网网架结构的基础分析 ..... 王 洋
- 58 基于物联网的变电设备故障诊断研究 ..... 刘 诚
- 59 提升电力营销服务管理水平 ..... 周祎炜
- 60 电力系统及其自动化技术的运用分析 ..... 杨昌洪
- 61 探析电力系统变电运行安全管理及设备维护策略 ..... 何尉超
- 62 变电站新设备投运与继电保护设置问题的探究 ..... 彭素华
- 63 电力营销推行目标市场管理的途径 ..... 温学峰
- 64 高压开关柜在线监测及故障诊断 ..... 周少楠

## 水利建设

- 65 水利水电工程节能降耗策略浅析 ..... 张华勇
- 67 胡冲水库工程的选址及选线分析 ..... 廖文华
- 68 老旧小区改造  
——给排水系统改造分析 ..... 张 怡
- 70 水库运行管理中常见的问题与措施 ..... 杨应贤
- 71 水利农田节水灌溉管道工程的设计与应用  
——以元江热区为例 ..... 赵 琨
- 73 探讨水利工程管理和养护问题 ..... 谭传琳
- 74 市政给排水工程规划设计研究 ..... 梁 苑
- 75 水利景观工程环境风险分析、防范及管理  
——以武陵源区索溪为例 ..... 谭 玲
- 77 关于农村饮水安全工程运行管理与维护现状及对策 ..... 翟 鹏

- 78 现状用水条件下张掖市节水潜力分析 ..... 付燕琴
- 79 渠道衬砌的泥沙磨损及其防治措施 ..... 周志宏
- 81 基层水利工程质量管理的现状及对策 ..... 闫建华
- 82 灌区水利工程管理养护问题的研究 ..... 赵晓旭
- 83 对城市给排水规划设计的研究 ..... 邵 帅
- 84 试论城市给排水设施建设及其管理 ..... 赵 彬
- 85 浅谈灌溉渠道的常规养护和维修 ..... 马生龙
- 86 探究生态水利工程设计在水利建设中的运用 ..... 王永明
- 87 水利工程灌区节水技术的改造优化 ..... 柳玉涛

## 交通建设

- 88 试论城市交通规划中的行人交通系统规划 ..... 王芝国
- 89 高速公路隧道机电设备安装优化对策 ..... 陈高原
- 91 公铁两用工程车铁路走行部研制 ..... 魏德勇
- 93 评价预防性养护在现代高速公路养护中的应用 ... 陈 亮
- 94 高速公路出口连接线拥堵分析与对策 ..... 冯朝阳
- 96 分析排水性沥青混凝土在城市道路中的应用 ..... 袁 源
- 97 探讨高速公路隧道设施的养护维修与高效管理措施 ..... 郑丽堂
- 99 模块化数据中心在智慧高速中技术应用 ..... 孟 彬
- 100 合资新桥质量控制关键技术的研究及应用 ..... 李枝干
- 102 关于市政桥梁设计安全性及耐久性的相关研究 ..... 陈思达
- 103 提高铁路运输经济效益的有效措施 ..... 王 刚
- 104 疫情防控下的城市轨道交通客流组织  
——以西安地铁为例 ..... 王 凡
- 105 二级公路的小修保养养护及其管理 ..... 魏晋权

## 地质·勘察·测绘

- 106 某尾矿库溃坝淹没范围预测分析 ..... 刘 艺
- 107 研究采矿工程中现代化采矿技术的应用 ..... 陈 琳
- 109 农村宅基地“三权分置”登记现状及思考 ..... 杨 星
- 110 RTK 技术在城市控制测量中的运用 ..... 豆 鑫
- 111 解析测绘新技术在建筑工程测量中的应用 ..... 欧定兴
- 113 工程测量中新技术的运用 ..... 刘武星
- 114 市县国土空间规划中三条控制线的划定与管理  
——以乌鲁木齐县为例 ..... 钟秀娟
- 115 水文地质岩土工程勘察设计及施工 ..... 张敬平
- 117 桂林市岩质崩塌发育特征与影响因素分析 ..... 曾东平
- 118 新形势下水工环地质现状及发展趋势探究 ..... 宋 飞
- 119 广西龙胜县大地金矿控矿地质条件及矿床成因探讨 ..... 徐碧良
- 121 测绘地理信息技术在地质勘查工作中的应用分析 ..... 李 慧
- 122 GPS 控制网坐标系统转换及精度分析 ..... 陈金阳
- 123 基于冲击地压防治现状的理论研究 ..... 向恭梁
- 124 钻井工程中井漏预防与堵漏技术的应用 ..... 张 龙

## 农·林·牧·渔

- 125 研究稻谷储藏期间脂肪值的变化与粮温水分的相关性 ..... 杨红玲

127	烟叶发育状况与其感官评吸质量关系探讨	钟 莉
129	加快农作物无人机植保技术的推广应用	黄成斌
130	绿色理念下辣椒无公害栽培技术的推广前景分析	张 伟 杨 渊
132	试论人工混交林的营林技术要点	关 巍

## 工艺与设备

133	常见稳压电源的原理分析	龚 彭
135	分析暖通空调系统在绿色建筑中的节能措施	李 杰
136	医院住院部空调能耗影响因素分析	王建丽
138	皮带输送机变频启动的运动特性分析	王 润
139	一种新型桩靴在民用机场振动沉管法碎石桩施工中的应用	李 铨
141	酒店配置新风净化系统价值和设计难点的对策应用研究	吴齐冬
142	对柴油机微粒捕集器 DPF 再生特性的仿真研究	杜健健
144	分析建筑暖通施工技术	周 哲
145	关于暖通通风及空调单机试运行技术控制方法	周炎斌
146	新能源装备智造发展影响因素作用机理分析	邱立国
148	PLC 技术在电气设备自动化控制中的应用	阮 钦
149	暖气主管道漏水原因及处理方案思考	牛敬琛
150	浅析高性能伺服驱动的控制	韩 锋
152	电厂的电量计量与表计调节	黄荣昌
153	模具制造中 3D 打印技术的应用	徐飞雄
154	永磁同步电机弱磁调速技术分析	於海洋
156	绿色建筑中暖通空调系统的节能措施研究	王 运
157	机械零件加工质量检验技术	徐 亚
158	关于电气一次设备的维护与检修探讨	龚长福
160	暖通空调制冷系统中的环保节能技术研究	熊 壹
161	水电站金属结构闸门安装焊接技术浅析	吴俊超
162	分析电气自动化机械管理与维护	杨胜飘
163	探讨机电机械设备安装中存在的隐患及解决方法	李俊宏
165	印尼本田新 ABS 线 2 期项目施工过程、管理与建议探究	熊 伟
166	探讨民用建筑暖通空调通风系统施工	林飞龙
167	三菱 M701F 型燃气轮机热控维修思想探讨	叶俊峰
169	安防监控系统改进方案的设计与应用	徐沛君
170	桥式起重机的常见故障及维修保养研究	刘仁来
171	锻造水压机工作缸欠压原因分析与处理	王姝杰
172	船舶螺旋桨推进形式研究	姜灿洪 高朋飞 顾介琳
173	某型机车微机插件板连续烧损问题的分析与解决	蔺凯强 王 旭 杨大伟
174	自动门螺旋驱动锁闭机构设计与验证	吴 翔
175	关于对环境卫生设施和设备管理的研究	欧珊莉
176	液压支架液压系统常见故障分析	卢显伟

177	工业机器人视觉监测系统的现场标定技术	张建淮
178	浅谈智能制造中机电一体化技术的应用	张 璐
179	颗粒饲料生产线控制软件的设计研究	石 磊
180	探讨硬齿面减速机的选型使用	厉天龙 谢爱叶 项湖州
181	弧形闸门支铰轴承故障处理的探索	张 健
182	火力发电厂电气设备安装技术优化研究	胡国阳
183	水利工程机电设备安装的施工与管理研究	次仁玉珍
184	电子焊接常见问题及焊接技巧	王海东
185	煤矿安全供电和机电设备管理与维护对策	袁国兴
186	PLC 技术在机械电气控制装置中的应用浅析	孙高超
187	现代企业中机械设计制造及自动化发展研究	吴 松
188	机械制造业中机电一体化技术的应用探讨	初 阳 李 静
189	现代机械制造工艺与精密加工技术探究	李 飞
190	电气自动化控制设备故障预防与检修技术应用探讨	张淑家
191	电气自动化系统应用于汽车制造领域的策略	马学伟
192	船舶总体性能设计关键技术研究	姜灿洪 顾介琳 高朋飞
193	论电气自动化控制中变频调速技术运用	张 琮

## 经济管理

194	从 EMVCo 二维码支付标准制定看国际标准化工作	周锦佳
195	竣工结算阶段工程量清单结算编制、审核探究	梁铨仁
196	试析机电安装工程造价控制中 BIM 技术的有效应用	杜 果 石亚男
198	探析电力建设工程项目的造价管理与成本控制	韩 卫
199	大数据时代企业业财一体化研究	许中平 詹林溪 郑 汉
200	全过程造价管理在建筑工程中的实践应用	周 韦
201	企业财务报表分析在财务管理中的作用	曹 双

## 科技探索与应用

202	嵌入式系统在卫星通信设备中的应用研究	车向前
204	分层技术在计算机软件开发中的应用探讨	雷 声
205	空中交通管理系统中异常数据的处理	李书昌
207	刍议移动 APP 的信息安全问题与开发方案	聂丹彤
208	关于工业能源的信息化建设与管理探讨	杨觉慧
210	5G 时代传输网络建设策略探析	赵汝佳
211	试述人工智能时代媒体的变革与发展	项智琦
212	通信工程中的有线传输技术应用	朱 恒
214	基于机械电子控制中计算机技术的应用	潘志富
215	计算机网络安全防御与漏洞扫描技术研究	刘慧祎
216	人工智能及其在计算机网络技术中应用	赖清利

218	软件测试的新技术应用及发展分析	丛立会	265	工民建混凝土工程质量控制	胡献中
219	基于互联网军事情报搜集策略研究	张俊伟 王 军	267	分析食品安全管理体系在制糖企业的应用价值	银维莉
220	云计算的计算机软件测试技术分析	许国君	268	提升灭火救援实战化建设的对策	由威远
222	计算机网络信息安全及其防护对策的探析	刘鹏飞	269	浅谈太阳能、风电发展前景	李辉航
223	关于计算机网络信息安全保密技术研究	赵春辉	270	高层建筑室内装饰装修施工技术	周燕波
224	城市建设中物联网通信技术的应用	焦红顺	272	研究污染减排对城市降水和环境空气质量的影响	黄乃尊
225	智能排障训练和考核电柜关键技术探讨	曾庆帮	273	数字化在大气自动监测运维工作中的应用	涂 黎
226	模拟量信号传输的优化实践	曹少岳	274	加快城镇棚户区改造住房建设工作探讨	桑国峰
227	近 10 年登陆湛江热带气旋的特征	薛邦杰	275	探讨消防指战员在灭火救援中的紧急避险	李中华
228	自动化工程控制系统现状及其发展趋势	吴诗全	277	浅析农村生活污水治理模式及措施	李雄仔
229	探析人工智能技术在智慧校园建设中的应用	季颖菁	278	探讨生态文明视野下的水资源保护运用	刘文江

## 研究园地

230	金属表面处理废物的管理与综合利用	欧富初	280	原子吸收光谱法在土壤中重金属检测中的应用	李 俐
232	基于空间生产的村落更新改造研究 ——以深圳大芬油画村为例	熊 谈	282	基于源分离的农村污水生态治理模式与技术探究	郝宏兴
234	大体积混凝土裂缝控制及施工技术的应用	符泽冲	283	农村生活污水处理现状及对策分析	吴伟涛
235	LED 照明及智能监测系统在港口码头中的技术创新	王彦鹤	284	火灾现场保护和火灾事故调查探索	姜公正
237	人工湿地技术处理农村生活污水效果研究	刘传伟	285	消防监督检查业务中物联网技术的应用	冯树涛
238	分析污水灌溉对土壤的污染及其整治方案	林达生	286	PPy/MnO <sub>2</sub> 光敏复合材料的制备及其紫外光敏性质研究	苗雪松
240	国有企业定点扶贫工作的实践研究 ——以河池市罗城仫佬族自治县德能村为例	易 飞 岳建峰	287	膨润土在金属废水处理领域专利概况	程远梅 刘 蕾
241	化妆品中糖皮质激素检测方法的改进	蒋德莉	288	化妆品用氨基酸表面活性剂的分类及运用探究	段玉红
243	关于环境保护与加强环境保护的措施	苏启祯	289	关于新阶段农业、农村和农民工作的思考	陈 设
244	意识形态对试管肉接受度的影响	陈铭雯	290	药品包装材料对药品质量和安全性的影响分析	朱仁屏
246	浅析医院污水处理工艺应用对策	孙一帆	291	大数据技术引入生态环境执法办案的探索	王 聪
247	海洋钢结构焊接常见裂纹形式及预防措施探究	成 磊	292	自然资源资产离任审计结果公告探析	娄琪军
248	基于生态文明的国土空间规划构建	程良川	293	电焊作业环境中职业危害因素检测与防护要点分析	周立丰
250	分析汽车技术服务与营销人才市场需求	梁冬妹	294	忻州市健身俱乐部私人教练发展现状调查与研究	安成哲
251	高层建筑防火设计的重点分析	孙 野	295	油品调运配送的时效性研究	化 龙
252	消防灭火救援指挥系统中移动通信技术的应用探讨	蔡孝春	296	生产岗位职工技能培训模式探讨	高亚君
254	对创新电视台新闻编辑工作的有益探索	陈 磊			
255	评价企业经济发展中纪检监察工作的积极影响	卢俊岐			
256	消防队伍灭火战术训练的探讨	张 沫			
258	分析住宅小区和庭院内的混凝土路面板铺设施工	陆美香			
259	公共图书馆服务乡村文化振兴的探讨	梁艳芬			
260	分析农村集体资产产权制度改革后农村的发展前景 ——以云南省楚雄州为例	詹红梅			
262	焊接球网架地面拼装 + 整体顶升施工质量控制	曹江龙			
263	补体系统活化促进脊髓损伤后再生的研究进展	杨丽珊 邓雪松			
264	中国古代科技展品讲解新模式的探究 ——以“造纸术”展品为例	黄聪俐			