

# SUPER SCIENCE

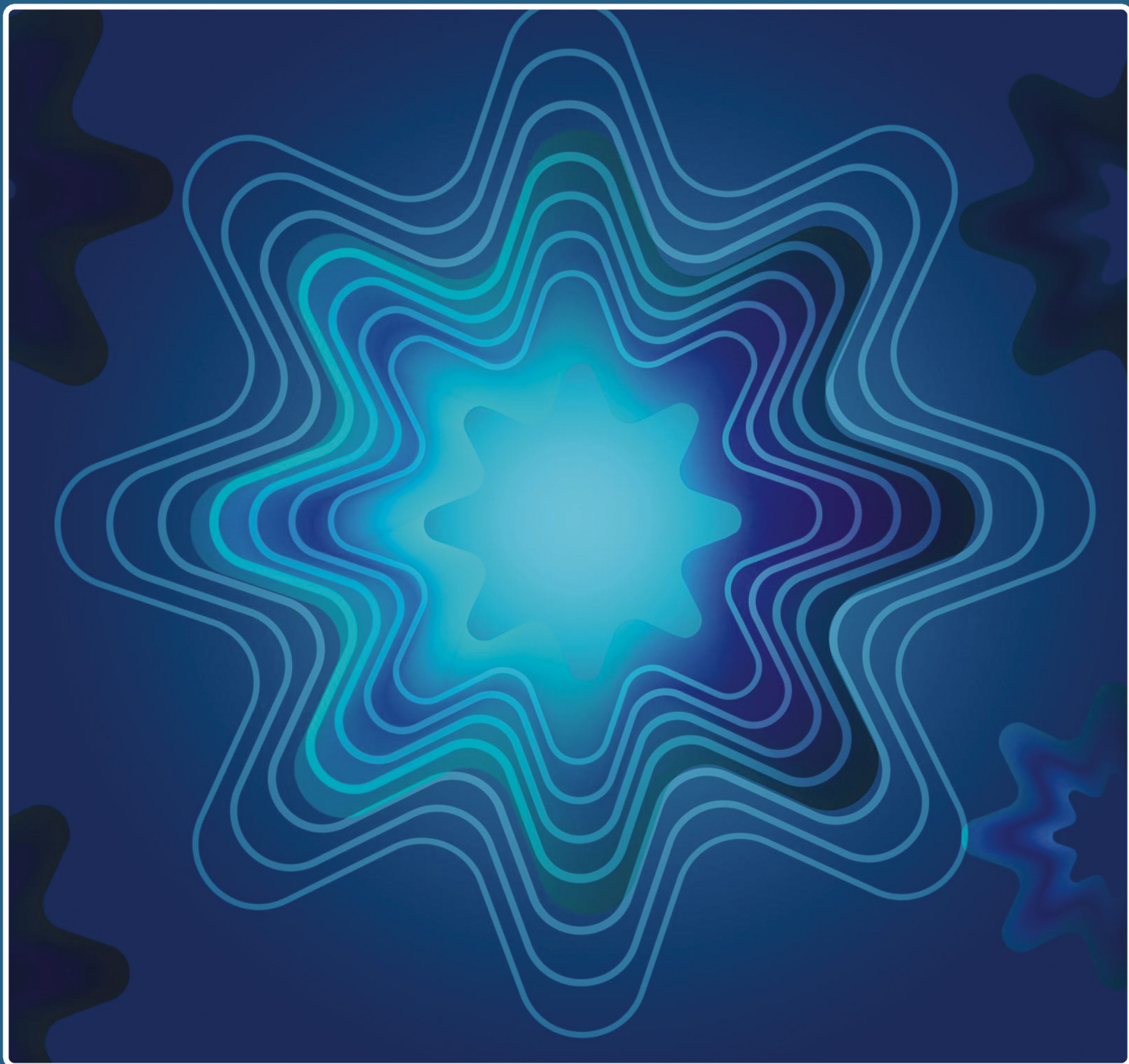
# 大科技

2021.4

总第398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 4 月 21 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  
编委:冷军达  
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

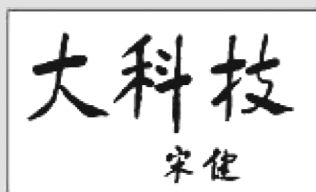
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
万方数据-数字化期刊群收录期刊

●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  
2021.4

## 管理科学

- 1 分析施工进度管理在项目管理中的应用 ..... 周世兵
- 3 水电站运行管理中存在的问题及措施 ..... 杨明坤
- 5 浅谈昆明烟草商业基层纪检监察队伍建设 ..... 雷晓玲,刘辉
- 7 建筑工程施工中影响安全管理的因素及对策  
..... 李文,赵荟
- 9 新形势下生态环境监测机构加强自我管理的思考 ..... 吕晓佼
- 11 企业政工工作在人力资源管理中的实践分析 ..... 张映辉
- 13 新时期下强化国企党建工作的重要性 ..... 刘夏
- 15 研究城市园林绿化管理存在的问题与对策 ..... 舒兴明
- 17 浅谈基层档案工作的现状与改进措施 ..... 卢云学
- 19 内部市场管理机制下的国企管理策略探究 ..... 曾波
- 21 新时期如何做好国企办公室行政管理工作浅谈 ..... 蒙月梅
- 23 大数据背景下国企党建工作的对策建议 ..... 杨琦
- 25 浅析冷链物流行业消防管理研究 ..... 曹瀛洲
- 27 建筑工程质量监督管理和措施研究 ..... 程晓燕
- 29 电子政务中服务渠道整合和业务协同应用分析 ..... 韦雅玉
- 31 不动产登记档案管理的探索与实践 ..... 杨晓楠
- 33 国有企业绩效考评问题研究 ..... 包旭
- 35 员工关系管理在人力资源管理中的重要性及对策  
..... 韩佳

## 科技与教育

- 37 青少年游泳体能训练的优化研究 ..... 刘禹
- 39 “金属(非金属)产品学”课程思政教学探索与实践  
..... 张艳,朱海洋,周瑞,张静

- 41 研究 1+X 证书制度下汽车营销与服务专业人才培养模式  
..... 李 宁
- 43 军民融合产业下空间信息技术创新平台建设  
..... 范国辉,刘天恒
- 45 少儿跳水运动员动作意识的培养途径 ..... 刘 坤
- 47 高职院系电力文化 VI 视觉识别系统建设实践研究  
——以广西水利电力职业技术学院为例  
..... 李嫦娥,贺学婷,邓海鹰
- 49 高职英语教学中如何提升学生信息素养 ..... 赵 元
- 51 基于中职学生学情的桥梁施工校本教材编写模式研究  
..... 林 煌,刘 超
- 53 新形势下县级党校教师应具备的素质与能力分析  
..... 陈利高
- 55 科技馆的教育功能与科普教育活动优化思考  
..... 钱言利
- 57 职业本科课程思政建设的一般模式探讨  
——以“管理学原理”课程建设为例 ..... 薛维峰

## 电力建设

- 59 高压输电线路电气设计的问题及措施分析 ..... 黄佳精
- 61 500kV 线路耐张线夹引流板开裂原因分析与处理  
..... 杨育东
- 63 自动化系统可靠性成本效益分析 ..... 陈炳堂
- 65 变电站 GIS 设备的故障诊断及检修技术  
..... 蒋 威,黄 锦,韩 煦
- 67 大型光伏电站电气设备安装与调试分析 ..... 操星星
- 69 配电线路在线故障识别与诊断方法分析 ..... 焦瑞辉
- 71 探讨新能源电力系统中的储能技术 ..... 李 森,杨 轶
- 73 探讨高压输电线路电磁辐射影响与防护措施 ..... 方燕华
- 75 输变电工程土建质量管控现状及展望 ..... 陈丽梅
- 77 电力系统继电保护自动化策略及技术分析  
..... 李 昱,向 洁,刘 潮
- 79 输配电及用电工程的安全管理浅析 ..... 车 方
- 81 大龙洞水电站发电优化调度方案 ..... 吴少景
- 83 输电线路放紧线施工安全措施探析 ..... 刘志祥

## 水利建设

- 85 水利工程建设中浆砌石护坡施工技术探究 ..... 施养鑫
- 87 浅谈生态护岸设计在河道整治中的应用 ..... 袁华有
- 89 水利工程招标投标工作问题与对策分析 ..... 孙小崑

- 91 水利施工行业材料成本管理体系优化策略 ..... 孔凡荣
- 93 水利工程河道生态护坡施工技术 ..... 付洪榆
- 95 山区“五小水利”工程建设的探究 ..... 刘峰华
- 97 水利渠道工程施工中常见问题的解决措施 ..... 徐春红
- 99 黄陵县中小河流洪水、山洪灾害防御建设成就研究  
..... 柴 云
- 101 风化石填筑技术在晋宁县花建场水库除险加固工程中的应用  
..... 徐登美

## 交通建设

- 103 隧道基坑施工对围护结构选型的影响分析 ..... 欧韵杰
- 105 农村公路路基病害产生的原因与应对策略 ..... 黄权庭
- 107 公路路基检测技术的应用探讨 ..... 王云华
- 109 基于无线 Wi-Fi 控制的隧道照明调光方案应用  
..... 李鹏飞
- 111 抗疏力土壤固化剂在底基层施工中的应用 ..... 陈 虹
- 113 公路工程施工管理中质量与进度的合理管控 ..... 张 林
- 115 机电智能巡检系统在高速公路机电管理中的实践研究  
..... 吴 锋
- 117 上承式连续梁拱组合体系桥梁设计研究 ..... 张正禄
- 119 探究软基加固技术在市政道路施工中的应用  
..... 陈福安
- 121 地铁设备安装工程造价管理与控制研究 ..... 蒋珠荣
- 123 高地应力软岩大变形隧道施工技术阐述 ..... 赵文鸿
- 125 探究公路路基设计中存在的问题 ..... 代 勇
- 127 复杂站场长大区段遇列车紧追踪电码化电路改造分析  
..... 吴振兴
- 129 高速公路施工安全风险管控与隐患排查措施  
..... 邹晓宏
- 131 刍议高速公路软弱围岩隧道塌方的施工处理  
..... 崔振强
- 133 Duroflex(R)在沥青混凝土应用探讨 ..... 邓江宁
- 135 基于集装箱直通货流特征的铁路枢纽方案研究新思路  
..... 李 祺
- 137 市政工程的桥梁桩基施工技术应用浅谈 ..... 邓海旭
- 139 强夯法在市政道路施工中的应用 ..... 蒙文亨
- 141 关于路基处理技术在农村公路提档升级建设中的应用  
..... 李红卫
- 143 探析基于不同埋深条件隧道结构的地震动力响应  
..... 叶建军

145 基于 SLP 法的货运动车组场站功能区布置  
..... 蒋朝阳,傅宗杰,许舒舒

### 地质·勘察·测绘

149 井下地质异常探测中槽波地震勘探运用研究  
..... 李志明

151 矿山水工环地质勘查技术要求分析 ..... 陈思颖

153 市域国土空间规划技术探讨 ..... 黄臻睿

155 测绘工程测量中无人机遥感技术的应用 ..... 罗文智

157 历史遗留矿山生态修复技术与方法 ..... 康起铄

159 加强矿产资源勘查开发管理的对策建议 ..... 方跃云

161 矿产地质勘查理论及技术方法研究 ..... 赖 涛

163 智能城市测绘中地理信息系统的应用 ..... 朱 政

165 房产测绘在城市房产管理中的应用 ..... 杜 阳

167 穿层钻孔轨迹测斜技术的研究应用 ..... 雷俊强

169 关于矿产资源管理中存在的问题及优化路径  
..... 陆燕群

171 水平井压裂酸化技术的探讨 ..... 伍昱衡

173 研究水工环地质勘察技术及应用 ..... 钟 燕,陈大友

175 山体滑坡的危害与防治研究 ..... 刘四川,谭 亮

177 大关县寿山镇小河村委会双营村民小组后山崩塌的治理  
施工与工程实践 ..... 徐文杰,章东顺,梁 强

179 水文地质勘查对地质灾害防治的重要性分析  
..... 李 金

181 试论地质工程测量中如何有效应用测绘新技术  
..... 孟祥胜

183 RTK 技术在铁路工程测量中的应用探究 ..... 雷国飞

### 农·林·牧·渔

185 勐腊植被恢复的研究 ..... 龚江红

188 基层农技推广中存在的问题与建议 ..... 胡绍虎

190 农业机械化对种植业全要素生产率提升的影响路径研究  
..... 肖 冰

192 甘蔗种植机械化技术现状及存在的关键技术问题研究  
..... 杨 幼

194 适中乡发展种草养畜工作的思路与策略 ..... 金永盛

196 研究绿色植保理念下农作物病虫害防治策略  
..... 韦成谋

198 生态林业发展中现代林业技术的作用及创新对策  
..... 李保贵

200 邕宁区森林防火规划设想 ..... 潘卫新

### 工艺与设备

202 击针簧的设计计算 ..... 杨 揆,李炎亮

204 铁路车辆电气配线绝缘耐压试验及工艺创新  
..... 高建邦

207 基于单片机的永磁真空断路器智能控制器设计  
..... 陈晶旗,周海霞,张鑫雨,王天成,郭雨阳

209 关于大平面高精度预埋件安装及调平方法的施工探讨  
..... 李万军

212 关于地下车库框架柱防撞缓冲的保护装置 ..... 姜新新

214 合金钢半固态触变模锻工艺及关键技术 ..... 顾成义

216 低温绝热气瓶不合格因素与检验评定技术  
..... 冯永康

218 自动焊接在机械制造中的应用研究 ..... 李文彬

220 新时期下自动化技术在机械制造中的普及应用  
..... 龙志文

222 高灰细泥对 TBS 粗煤泥分选的影响分析 ..... 李 浩

224 排污泵电气自动控制回路改造 ..... 陈春生

226 水泥机械设备的管理维护策略研究 ..... 黄亮雄

228 铝加工压延设备液压系统泄漏管控 ..... 左小刚

230 超过设计使用年限的压力容器检验问题探讨  
..... 马林朋

232 分析甘蔗制糖澄清工艺优化及应用 ..... 黎东生

234 探讨企业特种设备安全问题及对策 ..... 蒲勇军

236 FM458 在结晶器液压振动控制系统中应用 ..... 张文卫

238 机械自动化控制设备的维护技术研究 ..... 陆建新

240 自动化仪表的设计及施工质量管理 ..... 黎光明

242 SOLIDWORKS PDM 系统在非标自动化设备行业的应用研究  
..... 宋庆龙

244 炼铁高炉上料自动控制系统关键技术探究 ..... 张新伟

246 循环水泵电动机振动大的原因分析及解决对策  
..... 郭 晨

248 探讨煤矿机电设备的维护更新改造技术 ..... 陈正兵

250 对层流净化系统安装和质量管理的探讨 ..... 田 然

252 ML35 钢十二角螺母冷镦成形工艺技术  
..... 王恩洪,杨秀珍,张 丹

254 试论电子汽车衡检定中的误差控制 ..... 李东成

256 磁共振成像设备低对比度分辨率影响因素研究  
..... 张雷廷,方 科,员伟康



## 经济管理

- 258 招投标信息化发展瓶颈与优化研究 ..... 余 飏
- 260 施工索赔对工程造价的影响及解决方法 ..... 阳小玲
- 262 探究新收入准则对收入确认原则的影响 ..... 李开艳
- 264 项目全周期全要素成本管控的实践研究 ..... 覃 莉

## 科技探索与应用

- 266 面向城市复杂环境的本地传输网设计技术探究  
..... 黄尚文
- 268 医院网络安全与防范措施探析 ..... 王鹏祥
- 270 网络安全 VPN 关键技术的应用研究 ..... 陈红忠
- 272 5G 技术对企业信息化建设的影响 ..... 吴鹏飞
- 274 数字电子技术在网络中的应用 ..... 张文静
- 276 浅析人工智能下机器人写稿在未来新媒体中的发展前景  
..... 邱 夕
- 278 5G 通信中保障数据传输可靠性分析 ..... 曾 慧
- 280 5G 无线通信技术与未来发展探讨 ..... 谢 毅
- 282 基于大数据的计算机网络安全 ..... 武华祥, 宫亚涛
- 284 城市轨道交通 5G 移动通信传输网模式分析  
..... 邓文明
- 286 计算机辅助控制与 PLC 技术的农业智能灌溉系统研究  
..... 符 全, 谢 萌
- 288 前端开发技术在新媒体时代下的发展前景 ..... 李诗诗
- 290 无线通信技术及其在电力通信专网中的应用研究  
..... 潘 城
- 292 基于 Flexsim 仿真分析的自动化立体仓库 AGV 系统设计  
..... 卢 艳, 邢 斌, 张旭之, 陈颖强
- 294 环形燃料栅元中子物理参数分析 ..... 潘翠杰, 刘 锋
- 296 5G 时代的安全问题及优化对策探讨 ..... 陈玉婷
- 298 基于大数据技术的计算机网络信息管理分析  
..... 马 欣
- 300 探究数据安全在企业信息化中的重要性 ..... 韦快儒
- 302 新基建 5G 移动通信传输网络建设探讨 ..... 郑景友

## 研究园地

- 304 铝加工企业生产废水零排放技术 ..... 贺耀文
- 306 多功能普适性变形拐杖  
..... 欧红娟, 邓子辉, 李坤仑, 李佳聪
- 309 电感耦合等离子体质谱法在土壤环境监测中的应用分析  
..... 张蓓李, 朱可嘉, 方小兵

- 311 留地安置;城镇化进程中失地农民生存发展的重要方略  
..... 王昌锋
- 313 分析深基坑变形的监测技术应用 ..... 陈晓峰
- 315 滹池羊河沟、小寨沟综合治理景观创新性设计  
..... 员百江, 谢文燕
- 317 分析农村房地一体确权登记工作中的问题 ..... 李 强
- 319 荆芥穗提取物在卷烟中的应用 ..... 王 蕾
- 321 火灾事故调查中痕迹物证损坏原因及防范措施探讨  
..... 张迥翔
- 323 土木工程建设中房屋建筑结构设计常见问题研究  
..... 胡建军
- 325 颈椎椎间盘突出伤病关系的法医学鉴定分析  
..... 褚月华
- 327 攀枝花地区伴生放射性矿初测结果浅析  
..... 陈啸炯, 曾 磊, 昌维希, 钱贵龙, 倪士英, 刘新伟
- 329 房屋建筑深基坑支护施工技术初探 ..... 杨家煦
- 331 眼球结构损伤致视力障碍法医学鉴定的分析  
..... 陈艾伦
- 333 智能化信息技术在污水处理中的应用探究 ..... 杜泳创
- 335 研究全钢型附着式升降脚手架的若干问题 ..... 胡雄健
- 337 浅析产品设计的宏观思想 ..... 郭 峰
- 339 论市政给排水管道施工质量控制管理 ..... 陈鸿斌
- 341 研究新形势下如何加强和改进农村消防安全工作  
..... 李飞猛
- 343 离子色谱法测定氟离子方法验证 ..... 辛超英
- 345 新时代下环境工程中大气污染问题分析与应对措施  
..... 田海华, 陈 英, 赵 静, 周传奇, 朱雄峰
- 347 建筑工程中高大模板支设的施工工艺研究 ..... 黄 杰
- 349 车辆起火原因及对策探讨 ..... 王祥生
- 351 加强生态环境保护的管理方法研究 ..... 罗 晶
- 353 消防灭火救援标准化体系建设探究 ..... 王钦贞
- 355 灭火救援过程中的供水保障现状与对策探讨  
..... 罗 德
- 357 研究抗冻混凝土施工技术与控制措施 ..... 谭巧回
- 359 土壤环境监测中水平定向钻进运用研究  
..... 朱可嘉, 张蓓李, 方小兵

