

科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围



06
2019
总第126期

Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835
CN 14-1369/N

《中国知网系列数据库》收录期刊 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊 《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



9 772095 683192

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

基于电子鼻的气体识别神经网络算法研究	崔恩培, 苟嵩淋, 纪越	1
基于 CB/T 4178—2013 标准的高压共轨锻件技术创新	赵昌德, 郑世念, 许峰	5
试验机供电改装中的瞬态干扰电压抑制	谭秀萍, 张琦, 石娟, 白欣鹏	8
铸造起重机主要结构易发生损伤破坏的部位类型危害及控制	平克楠	11
移动式胶带转载机履带侧卸单元的研究	王佃武, 宋福来	14
浅析我国科技馆“馆校合作”的几种模式	姚爽	16
公共卫生事业单位绩效管理工作的分析探讨	赵江远	19
基于改进贝叶斯算法的垃圾短信过滤研究	金小梅, 毛本清	21
基于专利文献分析的贵州省智能制造产业研究	陈宁, 代玉洁, 陈琳, 李啸浪	24
基于树莓派的陪伴机器人多功能整合方法	李泽宇, 李鑫, 舒文杰, 王琛, 郭铁峰	28

◇ 科技前沿 ◇

基于 SketchUp 和 Unity3D 的虚拟校园漫游系统	陈睿	33
基于 SPSS 因子分析法的公共服务水平评价	侯瑞	35
提升交互投影一体机的交互性能及用户体验	陈晟	38
论项目管理专业机构在国家科技计划项目监督评估中的作用与定位	吴艳, 高栋	41
具有反向冲洗清洁功能的家用净水装置的设计	袁权, 牟泓锦	43
基于亥姆霍兹线圈的旋转磁场设计方法和 COMSOL 有限元仿真	范程颖	46
某型飞机重量重心测量系统设计	胡宝权, 许悦	49
三维 GIS 虚拟校园构建	侯文静, 李红月, 刘鑫瑶, 张革, 杨隼斌	52
高温热泵储能供热系统中相变储能材料性能分析	刘锋, 丁锦宏	55

◇ 创新思维 ◇

基于加速度传感器的摔倒检测报警系统设计	陈旭, 向琦, 陈芳	56
基于 CAN 总线的 DSP28335 在线烧写方法研究	周洋洋, 赵昶宇	58
小电流接地系统接地选线技术综述	张辉	60
复合材料泡沫夹层结构翼尖小翼成型技术研究	袁超, 邱启艳	62
浅谈加筋土挡土墙及拉筋的发展	王天鹏, 贾其萃, 马子昌	64
影响环境检测质量的主要因素及相应对策	杨笑颜	66
洗澡水余热收集利用装置	罗舒杨, 曹青	68
加强农业科研院所制度建设的建议	韩立英, 武菊英, 范希峰	70
110 kV 主变套管末屏放电故障分析	余海泳	72
杉树种植技术和推广应用的措施	黄晓波, 黄甫权	74
浅析我国农产品气候品质认证发展	贺洁颖, 陈鹏飞, 朱玉洁	76
首都机场一次暴雨天气过程分析及暴雨天气过程预报思路总结	韩羽庭	78
浅谈实验室安全管理对学生专业素质的提升	李丽平, 陈颖, 邢乾乾	80
多摄像头接力跟踪综述	吴雨迪	82
四川马尔山铜矿地质特征及找矿标志	张崇海	84
多元载体交融推进青少年科普教育的思考	史晓丽	86
机械领域专利申请撰写中清楚问题探讨	王宏钧, 刘渊	88
剖析房屋施工建筑施工技术的创新尝试	韩琼	90
A320 飞机空调系统工作原理和常见故障分析	郭永强	92
基于重庆地铁 8As 列车的车站折返能力影响因素研究	方惠	94
关于改良式社区快递柜产品设计探讨	刘心立	96

◇ 创新管理 ◇

科研项目外场试验组织管理初探	乌力更, 高明, 赵冬明	98
公路工程造价全风险管理分析	徐敏	100

如何改善水利建筑工程的管理模式及理念	王明星	102
基于 GIS 与 BIM 技术的市政综合管廊的运维管理	晏源, 杨斯然, 黄佳瑶, 李一博	104
提升广西矿产资源开发管理水平的探讨	廖伟宏	106
邢台国家基本气象站新旧站址观测资料对比评估分析	贺立华, 安海霞, 张建波, 王春燕, 梁春旺	108
◇ 创新实践 ◇		
铁路客车车辆段联合修车库检修工艺的优化设计	高梦亭	110
基于 JavaScript 的面向对象语言特性及其程序设计	李胜	112
VR 中真实场景的多视图三维重建	周晓雨, 林 娴, 李志扬	114
认证认可与一带一路建设	路永平, 滕 鑫	117
浅谈山地风电场水土保持方案实施	王志友	120
基于 Proteus 和 Keil 软件在单片机教学中的应用	唐翠翠	122
民用航空气象观测业务难点浅析	王 波	124
不确定性情景下创业的预期与学习选择	骆雄辉	126
机械制图与 AutoCAD 课程融合式教学的探讨	符立华	128
牙科综合治疗机电磁兼容测试要求及常见不符合项分析	刘浩明, 叶 瑀, 许于春	130
浅谈沙角 C 电厂 500 kV 沙东乙线异常跳闸事件分析及处理	杨 青	132
2017-01 初包头市重污染天气影响及有效防治	苏日娜	134
试析变电站电气设备安装工程中出现的问题及技术要点	孙新光	136
基于 AGV 的立体停车场设计	郑 伟, 陈永康, 李明杨, 范平清	138
XJ900 改进型修井机的研制	朱荣威	140
关于 CSIP (校园共享智能自行车停车位) 构建初探	谢伦伟, 李志鑫, 尚旭芳, 施 刚, 张日琴, 温 娟	142
太原广播电视台 600 m ² 演播室灯光系统建设实践	郝鸿飞	144

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

◇ 技术应用 ◇

BIM 技术在高速铁路山岭隧道设计中的应用及研究	席博阳	146
PBL 教学法在 RPD 教学中的应用	常爱增, 乔 婷, 邵元春	148
自动气象站 DFC3 型日照计故障分析及维护	张仕清, 许晓雪, 黄高平	150
CSAMT 法在卧龙湖地热勘探中的应用	赵志宇	153
港口设备电气自动化技术的应用与探索	陈 琛	156
输变电技术在智能电网中的应用	陈黎斌	158
试谈自动控制技术在农业机械中的应用	何培雄	160

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

封面图片:《民营企业的汽车梦》(作者:童郁羽),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《日晕圈奇观》(作者:蒲家勇),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。