

数码世界 Digital Space

数码世界 Digital Space

ISSN 1671-8313



9 771671 831170

万方数据

前沿科技

- 1 互联网背景下的电子信息科学与技术创新 李亚飞
- 2 计算机视觉在无人驾驶领域的应用 范志远 崔田田 王青松
- 3 浅析 PLC、触摸屏及变频器技术在电动汽车空调系统上的应用 李璇
- 4 工业机器人虚拟现实仿真实训系统研究与开发 王磊 黄浩
- 6 3D 打印技术的研究现状与发展趋势综述 李文竹 张勇 李策
- 7 电子信息工程的发展现状及应对措施 裴铁鹏
- 8 计算机科学技术应用领域研究 汪清雯
- 9 人脸识别领域技术综述 崔茜
- 9 人工智能时代计算机视觉中若干问题实现技术研究 卢娜 陈劲佑
- 10 人工智能技术在电力自动化中的应用 吴正阳
- 11 指纹识别技术在民航安检系统中的应用探讨 吴雨遥
- 11 基于遗传规则聚类的模糊神经网络的研究与应用 吴婷
- 12 面向“数字城市”的地理信息公共服务平台研究及应用 朱勃

通信技术

- 13 通信工程项目的现代化管理策略研究 陈亮
- 14 如何基于 TCP/IP 协议保证网络通信的稳定性 毛江南
- 15 计算机电子通信技术在自来水测控中的应用 姜勤 章旭伟
- 16 多网融合的通信工程技术应用分析 董峰
- 17 雷达测高精度影响因素及改善策略分析 徐其贵
- 18 5G 网络演进方案及运营思路探讨 曾昭山 黄颖
- 19 通信工程监理工作常见的问题及解决对策分析 陈海波
- 20 OTN 技术在电力通信系统中的应用及趋势 周炜煜 李菁
- 21 通信工程项目施工管理探究 刘磊
- 23 超宽带脉冲信号接收机研究与设计 李德生
- 24 无线通信射频收发系统探究 杨正勇
- 25 数据整合与融合技术在卫通网络管理中的应用 马宇飞
- 25 有线电视技术与宽带技术的融合发展探讨 刘兴磊
- 26 关于 LTE、WiMAX 的基本认识以及它们的 4G 之争 康益铭 孔祥彬 林沛 杨宇航
- 27 5G 对我国经济发展的影响研究 曹煦 冯士恩
- 27 基于地理信息系统的移动通信网络覆盖分析方法 华媛媛
- 28 探讨自动气象以及通讯网络保障措施 鲍积相

IT 大视野

- 29 关于热电偶冷端温度的补偿方法的浅要分析 胡玉柱
- 30 论物联网传感器技术在智能家居中的应用 孟琨泰 张莉 孙瑞 于琦龙
- 31 基于 UVM 的以太网 PHY 自动协商电路验证方法学研究 司潭潭
- 32 基于线性结构表达式求值及一元多项式操作表示的研究 孙严
- 33 创建智慧健康社区的实施计划与实际应用 杨洪 陆志天 胡婉婷
- 34 网络直播的模式分析及未来发展趋势研究 陆挺
- 35 构建数字化转型企业以用户体验为中心的 IT 架构 魏航 刘军
- 36 基于深度学习的命名实体识别方法研究 李昊泽
- 37 浅析基于广联达 BIM5D 平台的模型整合以及相关应用 刘天泽 赵健淇 陈美琳 孟欣轶
- 38 析 ND 滤镜在 17mm 移轴镜头上的表现 邱广生 罗宗誉
- 39 基于 FPGA 高分辨率高帧频 CMOS 相机设计 殷红
- 40 面向无人车安全的行人姿态估计 朱常杰 冉浩祥 何大鹏
- 41 IP 地址规划方法分析与研究 孙兵
- 42 快递分拣机器人的研究 蒋坤 江世明 李建祥 凌匡
- 43 基于网络的医学电子信息服务系统研究 夏增飞
- 44 电子信息工程现代化技术的应用现状及有效改善 张锐
- 45 短视频在高校融媒体传播模式下的作用探讨 覃卫杰
- 46 移动支付技术在高速公路 MTC 车道中的应用与创新 王军
- 47 数字电视技术在有线电视网络中的应用与发展研究 祁建
- 48 基于逐维判定的记忆减退布谷鸟搜索算法 刘紫阳 庞志华 郑韩飞 李丛萱
- 50 基于 Group ICA 探究认知障碍患者静息态脑网络异常 赵杰 赵凡 门国尊
- 52 虚拟环境下快速部署 Hadoop 集群的探讨 孔瑞平
- 54 无线电频谱与法规: 5G 产业生态发展的基石 刘玉

- 55 智能电力监控系统在供电保障中的实践与应用 黄光锐
- 56 浅谈自动变速箱油温度控制系统技术发展及趋势研究 武磊
- 57 测绘综合技术在农村集体土地确权中的应用实践 刘维钰
- 57 电子信息工程现代化技术存在的问题及对策 郭艳
- 58 大数据时代下以专业应用为导向的计算机基础及应用 刘倩兰
- 59 电子信息技术在农业机械中的应用探讨 刘欣
- 59 高校多媒体教学设备管理存在问题及对策分析 梁宝玲 林健
- 60 基于差值拟合的登革热病毒传播研究 郭翔宇 周阳阳 赵孟君
- 61 提高污水水质检测准确性及稳定性的策略 陈蕊蕊
- 61 互联网时代计算机网络技术及在实践中的应用探究 吴金宏
- 62 计算机电子信息工程管理与应用探讨 周明
- 63 电动汽车充电桩的优化布局方法分析 莫威飞
- 63 虚拟现实技术在房地产销售领域的应用研究 刘定磊
- 64 程序设计语言的学习方法探讨 王力加
- 65 如何理解数据结构中的抽象数据类型 谢琪林
- 65 基于 Oracle 的医院信息系统的性能优化研究 张晶晶 李晨鸣
- 66 城市政务大数据资源中心建设综述 蒋子泉

软件天地

- 67 基于 CMMI 体系的公司软件项目管理应用 张羽
- 68 计算机软件技术在大数据中的应用 张书维
- 69 基于 C++ 语言的计算机软件编程研究 刘彦尚
- 70 试析电子产品软件升级技术 唐齐彬
- 70 基于大数据时代下软件工程技术的应用探析 吕盟
- 71 基于大数据背景下的软件工程关键技术探析 白涛

大数据·云计算

- 72 浅谈云计算环境下的网络信息安全技术的研究 王秀琴 李浩源
- 73 大数据时代下计算机网络信息安全问题探究 王思齐 闫浩 李佳泽
- 74 大数据应用于廊坊突发公共卫生事件的探索 董倩 赵鹏 刘延萍 田凤珍
- 75 多商户系统多个数据库的访问设计和实现 汪卫兵
- 76 基于大数据技术条件下中职计算机教学的新研究 王翔
- 77 云计算在高校线上教学中的应用探究 万梅芬
- 78 基于开放网络知识的信息检索与数据挖掘 王琪
- 79 基于大数据平台的海上油气田动设备智能监控技术研究 高尚建
- 80 基于微服务架构的大数据应用开发研究 杨玉环
- 81 基于云技术的高职计算机实训室建设研究 熊英 冉鸿雁
- 81 论大数据背景下网络舆情危机应对策略 朱皓
- 82 大数据背景下的高职计算机专业教育改革分析 杜志鹏
- 83 基于大数据下企业会计信息处理的智能化分析 詹嘉妮
- 83 国内银企金融融资大数据应用概述 蒋子泉
- 84 遥感大数据自动分析与数据挖掘研究 韩熙

设计制作

- 85 人际距离在艺术首饰设计中的应用研究 王学谦
- 86 解读醋酸片的保存环境 侯莹
- 87 意象图式视角下数字媒体广告交互设计 刘弋 李青玺
- 88 浅析建筑模型中数字化 3D 技术的重要性 杜丽娜
- 89 展示设计中的“跨学科”要素及趋势探讨 姜褚婧一 钱晓东
- 90 移动端 UI 设计中极简主义风格的运用 郭晗
- 91 电装产品质量的工艺研究 孙友涛 孙轶 邓云昌 花文波
- 92 水杯智能管家系统设计与分析 李鹏飞 李国强 高勇
- 94 闽南民俗文化在陶瓷工艺品设计中的应用研究 李胜磊
- 95 文旅康养融合产业体设计要点 韦志钢
- 96 基于低碳理念的产品结构设计策略 丁俊明
- 97 中职电子商务美工色彩教学的探索与实践 何日林
- 98 传统图形在新媒体设计中的应用与实践研究 宋玉远
- 99 北方少数民族传统服饰造型及装饰艺术探究 刘思彤
- 101 浅谈平面设计元素视觉表现的多维化 门树锋
- 101 浅谈电子商务中的数码艺术 吴沂
- 102 编制工艺在珠宝首饰设计中的应用分析 车锐
- 103 试论非遗题材电影的文化透视 冯适

CONTENTS

- 103 论数字化舞蹈影像技术的创作特点 周媛
104 绿色生态设计理念在室内设计中的应用研究 杜晗睿
105 一款基于单片机的烤漆房温控器的设计 何金凤
105 浅谈幼儿园班级墙饰内容布置的重要性 史海莺
106 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用 丁伟
107 绿色环保理念在建筑给排水设计中的应用探讨 卢红月
107 浅析建筑设计在建筑抗震设计中的重要作用 卢宏亮
108 绿色建筑中暖通空调设计方法分析 汤志芋
109 建筑设计中绿色建筑技术优化结合 苏学海
109 工业产品造型设计评价的思考 孙成禹
110 互联网条件下酒类产品的运输包装实例分析与设计
张天宇 严沫然 庞卓婷

教育信息化

- 111 极限四则运算法则在抽象函数敛散性判定方面的应用 邵伟如
112 图的连通性的判定算法研究 张从文
114 教学诊断视角下中职计算机专业信息化教学实践研究 李萍
115 信息化环境下碎片化学习在英语教学中的应用 刘鑫 郑如薇
117 信息化背景下传统文化融入高校思政教育的策略 侯彬彬
118 双语教学模式在软件工程课程上的应用 李俊华
119 《传感器应用技术》信息化教学实践 刘璐
120 重大疫情下软件课程“全时段线上教学”策略研究 姚远
121 大学计算机基础课程 CDIO 创客课堂教学分析
张莉 孙瑞 孟琨泰 吴晓霞
122 Web 前端开发技术课程内容的改革与探索研究 曹艳琴
123 《财经法规与会计职业道德》课程思政教学的探索实践 肖颖
124 基于蓝墨云班课的线上混合式教学设计与探究 詹清清 赵梅霖
125 核心素养角度下探究高考数学试卷中的三角函数问题“一题多解”展现数学魅力 崔海光
126 信息化背景下普通高校公共体育课程与思政教育融合探析
刘福琪 李晓明
127 新工科视域下机械类《三维数字化设计》课程思政教学改革与探索
王海艳 王娜 姜云春 王培芹
128 巧用信息技术手段让生物课堂“活”起来 李冬梅
129 微课在电工基础教学中的应用微探 袁伟伟
130 环境设计学科的创新与发展趋势 刘勇江
131 疫情背景下探析大数据分析在高职网络教学中的应用 戴妮娜
132 计算机应用基础课程在线教学方法探讨 谭兆麟
133 基于 BIM 的工程清单计价课程教学改革探讨
王璐 郭佳 田芳芳 马艳梅
134 “雨课堂”在《通信原理》课程教学中的应用 张守叶
135 健康中国背景下“互联网+PBL”教学法在《组织学与胚胎学》中的应用 陈筠 熊彬 宫晓洁 任亚萍
136 基于移动学习 APP 的混合型教学模式研究 代东风
137 浅谈中职计算机平面设计课堂中信息化教学的应用 徐莹
138 初中物理实验教学与实践与思考 程进荣
139 巧用几何直观,化难为易 黄晓瑜
140 基于核心素养导向的生物实验教学探寻 周颖
141 课堂思政与高职教学有机结合的案例挖掘研究 安雪梅
142 基于准军事化管理下的“订单式”客舱管理人才培养模式探究
龚旖凌
143 浅谈民办高校辅导员工作如何更好地以服务学生为导向
张婧 陈建甫
144 疫情防控期间基于 TPACK 理论的高职教师信息化教学探究
李厥瑾 窦新艺 张崇武
145 高职院校高等数学信息化教学设计研究 王晓宏
146 基于多媒体技术在大学物理教学中的应用分析 范庆洁
147 “人工智能+教育”对高职学生的个性化学习研究 杨慧娟
148 高职体育教育教学方法的创新应用研究 黄恩艳
149 OBE 与项目驱动在 Web 前端课程改革中的应用 朱红斌
150 任务型教学法在《水利水电工程施工质量监控技术》中的应用
海琴
151 多媒体环境下《职业礼仪》课程教学改革研究 罗鑫
152 中职计算机应用教学中的设计原则探讨 梁石红

- 153 大数据环境下基于高职院校课堂教学模式探索 李紫曼
154 高职院校教师信息化教学能力现状与提升的研究 康学亮
155 基于 SPOC 混合式教学的研究与实践 张晶
156 以测控系统设计为主线培养测控专业学生电类工程实践能力
何翔
157 多媒体技术在高校体育教学中的优势探析 田伟
158 基于 CDIO 的微机原理与接口技术教学研究 易晨晖
159 “停课不停学”——“战疫”下的网络教学 方堃
159 新时期初高中生物教学的衔接 杨玉兰
160 中学信息技术课程计算思维培养与评价研究 赵慧
161 将微课应用于高校计算机教学中的几点思考 耿艺萌
161 我国校园足球四级联赛的现状与发展 贺春亮 杨昌浩
162 人工智能时代下计算机类专业实践教学研究 史素真 冯健松
163 STEAM 教育理念视角下初中信息技术教学模式的转变分析
胡潇尹
163 基于“Moodle”平台的在线教学的实施与思考 胡含笑 刘琳
164 从设计导向上看开拓式小学数学课堂教学 黄薇
165 虚拟化桌面在高校多媒体教室中的应用研究 林健 梁宝玲
165 巧借微视频 打造生动小学信息技术课堂 沈欣晨
166 沙堡最佳形状持续时间研究 吕佩钰 王浩然 王子淳
167 《微机原理》案例式教学方法研究 赵立波
167 我国校园足球的成就与进一步加快发展研究 贺春亮 董青
168 思政教育在翻译课堂中的融合和方法探析 王森 李长江
169 基于 Kinect 的羽毛球跟踪定位算法研究 薄阿维
169 大学健美操教学中快乐体育教学模式的构建分析 江山
170 计算机网络环境下自主学习模式与课堂教学模式的优缺分析 王宇
171 浅析电工电子技术课程教学改革与实践 张涛
171 基于网络信息技术应用背景下的高职院校教学改革研究 龙秀平
172 互联网时代如何树立正确的数学教学观及转化数学差生
闫晓霞
173 数字化时代物流专业大学生思政教育工作的困境与路径分析 李艳
173 浅谈初中生物实验教学的有效性 邱燕华
174 浅谈实验在教学中的作用 邱燕桦
175 运用现代信息媒体开展民族歌曲多元表现的实践研究 孙梦馨
175 翻转课堂在初中数学教学中的应用探讨 孙鹏
176 美术活动中促进幼儿自主学习的指导策略 许炜玲
177 幼儿园生态种植活动开展初探 赵燕华
177 浅谈幼儿教师和新生家长之间初期关系的建立 朱秋菊
178 重视挖掘估算价值,提高学生估算能力 朱炜
179 结合“美丽的春天”主题构建小班种植微课程 诸思琴
179 校园足球环境下足球教学改革的优化对策 贺春亮 李彬
180 初中化学课的情绪反应和教师的策应 陆裕峰
181 高职公共英语教师信息化教学能力现状及提升对策 尹梦梦
181 多元文化视角下高校英语教学改革创新的研究 张晓娟
182 高校文学教学和信息技术的融合与提升 曹长英
183 文学作品教学中多媒体的辅助运用研究 舒伟光
183 地方应用型本科院校机器人工程专业建设探究 王瑞
184 不同题库下定长计算机自适应测试的选题策略的研究 杨文清
185 找问题,提方法——巧用微课提升中职数学教学有效性
车永刚
185 微课在高中信息技术课堂中的应用探讨 张春发
186 某学科专业虚拟仿真教学环境建设与应用研究 李玉霞 陈军

数字化·互联网+

- 187 提高“互联网+”背景下企业思想政治有效性的措施 王强
188 “互联网+教育”环境下高中现代化校园网络建设探析
张晋生
189 互联网+背景下小学数学探究式教学探究 黄海定
189 关于“互联网+”时代高职英语混合式教学改革探索 骆琦
190 “互联网+”背景下文学课程线上线下混合式教学探究 周桂荣
191 互联网+背景下培养学生说题能力的策略研究 黄明
191 提升大数据的整合与分析能力 助力“互联网+”计划 郑志斌
192 “互联网+”背景下农村物流配送体系优化研究
文溢 周从炜 杨晨

管理社区

- 193 物联网技术的现状与未来应用前景分析 王永磊
 193 信息化时代基于校企对接的中职校园文化建设方案研究 李欢
 194 浅析新冠疫情对高校就业招聘会工作的影响 张树亮
 195 计算机管理系统在图书馆工作中的应用研究 刘丹
 195 机械设备管理中机械修理维护的意义分析 吕伟
 196 中小学音乐教师资格证面试中的常见问题 李应波
 197 浅谈信息管理与信息系统专业大数据分析人才培养模式 文成香
 197 解读如何加强供电所配电变压器运行管理 郇毅旋
 198 关于变电站运行维护工作的现状与完善措施研究 张艳
 199 提高档案管理科学化水平的路径探究 刘新颖 邓庆军
 199 关于人事档案管理的创新研究 石凤华
 200 关于电力工程管理中存在的问题及改进策略探析 聂晨浩
 201 图书情报学虚拟图书馆的建设分析 唐小红
 201 应用计算机信息技术加强医院内部管理的探讨 傅琪
 202 幼儿园区域材料投放的现状调查研究 王心怡
 203 手机游戏推广方式以及盈利方式的分析 林立
 203 公路工程施工安全事故分析及管理控制对策 魏丕忠
 204 海绵城市市政给排水规划设计分析 毕晓芳
 205 建筑机电安装工程造价的影响因素与控制措施探析 余雄英
 205 基于大数据的图书馆图书管理信息化研究 段丽萌
 206 工业园区智慧园区建设模式探究 蒋子泉
 207 新媒体时代创新高职院校共青团工作内容探析 杨茜
 207 新媒体时代传统文化研究 韩盟
 208 新媒体时代高校党团建设工作的思考与分析 贾永旺
 209 基于轨迹数据的短时交通流预测 楚潇蓉 胡玉龙 逯跃锋
 210 基于大数据下西安市大学生亲情孝道教育影响因素研究 韩赞
 212 3D 打印技术对聋人大学生动画设计实践能力的影响
 卢亚苏 于子程
 213 浅议高校实验室文化建设 陈楚豪
 215 “互联网+”背景下中职汽车电器维修专业如何针对岗位需求
 进行人才培养调整 冯永章
 216 基于网络评价的鼓浪屿旅游目的地形象感知研究
 张彩霞 刘沧 王希远
 218 浅谈工匠精神在影视创作教育中的应用和培养 张樱
 219 基于小样本学习数据的肺癌智能筛查方法研究
 彭伟浩 郑凯林 吴晓丹 张瑞*
 220 互联网时代高校意识形态工作话语权建构出现的挑战及解决思路研究
 唐劭杰
 222 浅谈高校资产管理系统在资产档案管理中的应用
 洪坚 王永峰 李伟华
 223 妇幼保健信息系统安全策略分析 张战
 224 浅谈烟草企业如何构建和谐客我关系 聂丽
 225 新媒体环境下档案移动服务在高校档案利用服务中的研究 马宏正
 226 探究高校思政教育与学生管理融合的关键环节 李恩佳
 227 扑克牌读心术的破解及其蕴含的编码理论 李远哲
 228 现代学徒制助力职业院校毕业生就业竞争力提升的研究
 马志强 王坤
 229 基于单片机的社区智能停车位管理系统浅谈 钱家兴
 230 关于公益二类事业单位改革问题研究 张玉辰
 231 大学实验室信息化管理系统的建立与完善 林榕
 232 大学生创新创业促进机制研究
 唐永林 张志勇 孙海军 张志刚 刘玮
 233 工商管理的热点问题及发展形势要求 陈梅
 234 浅析互联网技术在工程建设中的运用 杜六苟
 235 浅谈县级公共图书馆开展公益培训活动之策略 林瑞欣
 236 机构编制电子政务一体化平台构建分析 倪倩
 237 抗疫背景下发挥高职教育线上教学效果最大化的探讨 杨薇霖
 238 计算机信息系统集成项目的风险管理研究 宋存洋
 239 复合型新兴工科—智慧景区工程专业建设探索
 唐永林 张志勇 孙海军 张志刚
 240 浅析如何加强企业信息机房的安全管理与维护 张媛琳 杨韵融
 241 新时代大学生志愿服务长效发展研究
 甄力维 于琦龙 张越 刘云

- 242 企业的薪酬激励作用及人工成本控制分析 郭洪润
 243 国有企业安全培训工作的探讨 陈彦
 244 智慧港口设计理念发展和相关建设内容研究 曲涛
 245 互联网时代高职院校基层党建工作创新路径分析 顾伟麟
 246 大数据融入企业财务管理工作中思考与创新研究 赵远
 247 计量检定事业信息化在社会发展中的作用 吴仁
 248 区域水污染源在线监测监控系统的建立及其运维保障分析
 吴爱生

网络与安全

- 249 石油企业计算机网络信息安全及防范措施探讨 李强
 249 计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究 朱婷婷
 250 大数据时代的计算机网络安全及防范措施研究 程启思
 251 接入层统一光缆网应用研究 盛业斐
 252 计算机网络安全的主要隐患及管理措施分析
 王谦 李卓成 方崇烛
 253 基于的嵌入式网络控制器设计 陈忠
 254 网络工程中的安全防护技术的思考探讨 李蔚耀
 255 基于计算机网络安全中防火墙技术的实践研究 朱宏
 256 一种基于 AFDX 网络与 MATLAB 的系统仿真平台
 杜文亮 张彬
 257 计算机网络技术对测控技术发展的促进作用探讨 李森
 258 信息安全在机房建设中的应用和提升措施探讨 张茜
 259 局域网终端监控管理系统设计与开发研究 冯乔春
 260 移动互联网大数据系统在无线网络规划中的应用现状分析 梁南山
 261 论基于虚拟化技术的网络安全管理的研究 刘嵩鹤 王君 王稼
 262 计算机网络服务器的入侵和防御技术 吴钰晶

智能制造

- 263 钢水“脱氧合金化”配料方案研究 谷梓岐
 263 电厂电气设备维护与检修的技术要点 邓庆桃
 264 空调制冷系统设计的优化浅谈 芦京忠
 265 污水处理厂工艺调试技术研究 欧元洲
 265 电力线路设计中线路路径选择问题及措施分析 王凯
 266 新型智能化建筑工程中的弱电集成技术的应用 吴上清
 267 连续可调恒流的半导体激光器恒温控制 郝震
 267 基于多元非线性的电源扩展规划研究
 贾鹏 曹吴彧 管铮 陈高昊
 268 分布式电源的接入对配电网的影响研究 侯杰缤 廖碧莲
 269 变频调速技术及其在工业电气自动化控制中的应用研究
 陈永青
 269 光伏发电与并网技术分析 丁峰
 270 一种智能音箱平台低功耗待机唤醒的电路和实现方式 成生群
 271 基于支持向量机算法的合金收得率预测模型 史弘宇 车晴
 271 低压配电箱的常见故障及原因分析 李雷
 272 化工自动化仪表及控制系统智能化的研究 张佳伟
 273 液动自动变速箱吸油口位置设计及验证方法 薄其雷
 273 浅谈电线电缆常见的故障原因与预防措施 杜娟
 274 浅析继电器在电气工程及其自动化低压电器中的应用 聂晨浩
 275 火电厂热动系统节能减排措施分析 焦宏伟
 275 论火电厂发电机组常见电气故障与维修 康建华
 276 无人值守变电站发展与电力自动化应用研究 孙晓宇
 277 医院医疗器械电子设备常见问题与维修保养策略探究
 孙浩 王喜臣
 278 城市轨道交通牵引供电系统整流器应用研究 田爱军
 279 电子仪器仪表设备计量管理及维修的方法初探 张宝
 280 宿舍供水问题的分析及解决方案 孙赛伟 田晓光
 281 抽水蓄能电站过渡工况中影响水力参数的原因分析 沈龙
 282 包装设备中电机和气缸的研究 赵悦
 283 风力发电机组电机滚动轴承故障的产生及诊断方法 乔美
 284 机械类产品结构要素设计要点探究 丁俊明 周桂美
 285 基于 STM32 的直流电机调速 龚成
 287 油浸式变压器吸湿器的技造 乔美
 288 试论报废汽车回收拆解面临的问题及解决方法 王飞 尹少峰