

# CNT&P

主管 中华人民共和国科学技术部  
主办 中国民营科技促进会

名誉社长 韩德乾  
社长 张序国  
副社长 马彦民  
许东升 (常务)  
总编辑 许东升  
副总编辑 吕仕铭 赵刚  
编 审 王际为  
执行主编 杨大伟  
社长助理 孙凡茹  
运营总监 王彦怀  
网络技术总监 李鑫磊

编辑部 主 任 贾法泉  
副主任 温蕾梅  
编 辑 马东岩 赵双  
孙大鹏 孙迪  
陈教文  
记者部 主 任 王胜举  
记 者 刘晓艳 王梓琳  
李月  
第二编辑室 主 任 于会兰  
副主任 曲庆莲  
编 辑 陈小龙 黄洁丰  
石丽红 刘春  
理论部 主 任 杨丽荣  
副主任 孙金辉  
专题部 副主任 俞跃 宋平  
综合信息部 主 任 鲁艳  
副主任 温洪雨  
发行部 主 管 魏金玲

办公电话  
总 编 辑 010-58883774  
执行主编 010-83600091  
编 辑 部 010-68530982  
010-68574226  
010-58883764  
行 政 部 010-68570270  
发 行 部 010-68572730  
黑龙江信息中心 0451-55985715  
0451-89778261

出版:《中国新技术新产品》杂志社有限公司  
编辑:《中国新技术新产品》编辑部  
刊期:半月刊(每月10日、25日出版)  
地址:北京海淀区柳林馆南里蔡公庄禾谷园东二号楼  
邮编:100038

投稿邮箱:zgxs@163.com  
国内统一刊号:CN11-5601/T  
国际标准刊号:ISSN1673-9957  
国内发行:廊坊市邮政报刊发行局  
国外发行:中国国际图书贸易总公司  
邮发代号:18-79  
广告经营许可证:京海工商广字第8197号  
印刷:廊坊市印刷厂  
定价:38.00元(人民币)/册  
港澳地区订购价:48元(港币)/册  
国外订购价:20美元/册

本刊常年法律顾问:北京市乾坤律师事务所 琚存旭  
电话:010-85321691  
传真:010-85321689  
地址:北京市朝阳区东直门外大街23号东外外交办  
公大楼301室  
邮编:100600

# 目 录

## 高新技术

- 1 电子产品静电放电的测试技术/黄 庶
- 2 基于单片机的声音循迹智能小车控制系统设计  
/张剑枢 马晓冬 刘志国 金文海 赵洪波 赵智慧
- 3 药品与专利——药品界的环境变化与“2010年问题”  
/刘斌斌 赵现梁
- 5 便携式矿井地质探测仪的应用实践/吴家来
- 7 基于XD-APC的135MW循环流化床机组自动控制系统优化  
/朱云峰 陈妍 李金广
- 8 混凝土灌注桩的常见缺陷性质与声学参数关系的探讨  
/王鹏辉 黄海 任静 王威
- 9 膜生物反应器处理高浓度青霉素废水中试试验研究/王文龙
- 10 CC-LINK现场总线在基于机器人的生产线控制系统中的应用  
/张永华
- 11 永磁同步电机直接转矩控制理论基础与仿真研究/张德宏
- 12 三维地震勘探技术的应用分析/刘 明
- 13 密封源测井项目的辐射影响监测及防护对策/王万平
- 14 新闻制作中采用非线性编辑的优势/张 静 张宝军
- 15 基于提高二次设备防雷技术的实证分析/付书明 卢江丽
- 16 测量新技术(3S)在工程测量中的运用及展望/李洪早
- 17 基于DSP的低压配变监控单元的硬件设计/邵 军
- 18 基于CAXA电子图板齿辊立式加工数控程序设计/盛丽华
- 19 某大型空间网架的空间静动力特性分析/骆 平
- 20 污水处理厂改造为A/A/O工艺工程研究/史 骏 吕 宏
- 22 X射线荧光光谱在检验铝土矿石主成分中的应用/王 贵
- 23 滑柱摆臂独立悬架静力学分析/王本胜 王 鹏 齐晓光
- 24 超高层建筑结构横风向风荷载研究/张 伟 戴大志

## 信息技术

- 26 计算机网络安全问题的研究/贺晨光
- 27 生产线上条码打印软件的改进/罗 军
- 28 医院管理信息系统构建中ASP技术的应用/曹艳 孙淳
- 29 图像处理中的误差隐藏问题研究/黄俊 孙琳
- 30 浅析PLC系统的抗干扰问题/刘泰山
- 31 浅析TD-SCDMA室内分布系统设计/曲璐 王茹
- 32 入侵检测系统的发展趋势分析/金 萌
- 33 数字电视发射机的技术特点及发展现状/曹凤奎 于海泉
- 34 常用通信接口技术处理/李一丁
- 35 网络优化与通信安全技术的探索/王金妹 刘琪芳
- 36 高清新闻制播网络存储架构设计思路与实现方案/姜德涛
- 37 应用于高速铁路的高速图像传输系统研究/黄国忠
- 38 浅谈有线电视网络传输系统建设/康秋波

- 39 全固态广播发射机的故障分析与处理/潘云海  
40 网络虚拟校园的构想与理论实现/王伟  
41 数字图像去噪方法的比较与研究/仲崇丽  
42 数据转换算法在异构数据集中的研究与应用/李玉琴  
43 基于巴特沃兹滤波器的模拟接收机的设计/宋伟先  
44 信息安全等级保护体系研究/章维伟

## 工程技术

- 45 市政道路工程施工质量控制要点/刘元凯  
46 桩基础桥梁断桩的原因分析与预防措施/周东  
47 中小型水利工程施工质量与管理/黄红  
48 园林绿化工程存在问题及质量控制/钟丽琼  
49 温拌沥青制备研究/王运中  
50 厚床预应力结构桩在桥梁施工过程中出现若干问题的探讨  
/林玉  
51 铁路钢架桥主要研究方法分析/卢文添  
52 水利工程质量管理的初探/郭雷  
53 水利工程施工质量问题及质量控制措施/蒋仲明  
54 水工混凝土施工质量控制与改进/徐琼华  
55 石材幕墙工程管理要点浅析/杜辉  
56 桥面铺装层损坏的原因及预防处理措施/廖江林 廖敏  
57 公路桥梁运营管理/叶茂军 何平  
58 路面施工日常养护工作的探讨/蔡国诚  
59 顶管施工在排水工程中的应用/邓永宇  
60 路基质量通病产生的原因及防治/张征远 刘维佳 陈宝志  
61 沥青路面检测技术及养护的研究/靳丽莲  
62 中、小型水库土坝施工技术及其渗漏处理探讨/叶祥君  
63 那曲物流中心综合数据传输平台的应用分析/黄庆贵  
64 地热辐射供暖系统存在问题与解决方法/韩启军  
65 工程施工项目管理的几点思考/方兆勇  
66 徐变对预应力连续刚构桥施工预拱度的影响分析/贾宏波  
67 浅谈输电线路地基存在的问题/朱军  
68 沥青混凝土路面水损害防治措施浅谈/李春雷  
69 核电站施工工艺及质量控制/王立宁 张力佳 刘阳滨  
70 现代水利工程管理工作的科学开展/吴名棣  
71 混凝土桥梁施工裂缝成因和预防措施分析/马传青  
72 钢闸坝在河道整治工程中的应用与分析/李树仁 于厚文  
73 H型钢桩支护在铁路桥涵土方开挖中的应用/朱振海  
74 浅析桩基施工测量控制/杨文浩  
75 旧水泥混凝土路面改造技术探讨/刘嘉  
76 注浆技术在桥梁基础加固中的应用/李利东  
77 高速公路沥青路面常见病害与大修工艺特点/李德孝  
78 水库土石坝渗漏问题探讨/王玉清  
79 公路路基的施工质量控制/陈赛美 张仁利 吴士华  
80 预应力混凝土工程的施工管理/何平 叶群  
81 公路工程造价工作的科学实施  
——公路工程投标的关键/邹艳宏 戴顺侠 鲁军英  
82 隧道工程施工质量控制/张仁利 陈赛美 吴士华  
83 高速公路养护过程中路面病害的治理/章海仙  
84 现代公路养护企业管理工作的分析/章林增  
85 浅谈旧路改造设计/蔺彩明

- 86 公路养护过程成本控制的有效实施/周龙宝  
87 非常规试验方法在沥青混合料检测中的应用研究/朱雅智  
88 沥青路面不平整的原因及处理措施/李界锋 余和义  
89 浅谈高速公路路基设计与施工技术/程锐  
90 铁路客运专线双线简支箱梁整跨预制研究/王金亮  
91 预应力混凝土箱梁施工技术/王尚书  
92 关于桥涵结构砼质量若干问题的探讨/张毅  
93 浅谈公路路基排水施工技术/胡云峰 杨丽  
94 城市道路交通规划的战略管理研究/栾连成  
95 解析桥梁工程质量的维护及管理/李晓波  
96 公路施工过程中质量通病的防治/冷文彬 潘锦冬  
97 大跨度变截面预应力混凝土连续箱梁体外预应力加固技术  
/罗坤  
98 防渗渠道衬砌中现浇混凝土施工技术探讨/李滋生  
99 对寒冷地区继续扩大铺设温度应力式无缝线路的认识/富跃玲  
100 浅谈市政道路工程施工测量能力的培养  
/郭启臣 蒋俊山 边喜龙  
101 三重管高压旋喷注浆技术在防洪堤加固中的应用/徐欢  
102 勉-宁高速公路路面内部排水设计/尤骁  
103 矿区地质找矿及矿区控矿的特征/刘春生  
104 液压滑模技术在西溪河洛古水电站工程的应用  
/朱晨光 李彦 钟辉  
105 县乡公路路面断板的处理/吴均桂  
106 统筹法管理在32M箱梁预制中的应用/郑云霄 窦彦涛  
107 试论暖通技术发展/张元丰 司华福  
108 市政道路排水工程管道施工技术分析/何丽香 王法明  
109 盾构穿越既有铁路施工技术探讨/王开杨  
111 山地型城市旅游景区市政基础设施规划指标取值探讨/叶旭新  
112 公路桥梁的养护与管理探讨/陆兴荣  
113 贵州省威宁县潘家山铜矿特征浅析/罗锦杰 孔令玲  
114 城市快速干道预应力混凝土技术应用/马得源  
115 高速公路改扩建沥青路面拼接施工工艺/张正珂  
116 撰写监理日记的几点思考/宋艳艳 刘娟 赵宗庆  
117 富水断层带隧道施工技术/姜笠  
118 建筑砌体结构裂缝原因及预防初探/杨广祺  
119 危岩楔形块体变形破坏机理研究/高福德 王亮  
120 翻新改造工程给排水系统施工方法探讨/郑琼娟  
121 高速公路管理问题及其对策/陈震  
122 大粒径沥青混合料马歇尔试验研究/潘晓君  
123 SBR运行中污泥膨胀的发生与控制/林之虹  
124 水工建筑混凝土施工技术/徐新华  
125 后张法预应力混凝土桥梁张拉施工技术/江良雄  
126 砼面板堆石坝施工质量控制/雷讯  
127 建筑施工中转换层厚板施工技术的探讨/叶青  
129 试论轨道交通列车运行控制系统/朱宏舟  
130 地下室深基坑维护施工研讨/周江华  
131 论高等级公路路基施工质量与管理/江志平  
132 试论施工现场混凝土的强度检测/狄建英 梅向敏

## 工业技术

- 133 SINUMERIK 802D 数控加工中心故障诊断与维修/许云飞

- 134 变电站主接地网设计、施工问题探讨/魏常信
- 135 热工自动化系统的发展动向及前景分析/王毛 李树坤
- 136 汽轮机大轴弯曲的原因及防治措施/苗玉田 岳艳丽
- 137 刍议“无人值班”与监控系统的改造/许辉 刘克桓
- 138 做大做强三门峡铝业的最佳切入点研究/刘春喜
- 139 电力系统继电保护问题探讨/贾昆
- 140 户外隔离开关机械故障的原因及预防/薛海云
- 141 混合供电 LED 户外照明驱动器设计/姜俊旗
- 142 生产操作中习惯性违章与预防措施/李桂友
- 143 新型注水井测试防喷装置的设计与应用/张树超
- 144 煤矿带式输送机工作原理及事故分析/沈立明
- 145 液态球罐区的危险分析及控制措施/郭小旻
- 146 Multisim10 的电子电路设计及应用/蒋喜辉
- 147 转包生产首件鉴定过程的研究/王冬梅 刘浩
- 148 外啮合齿轮泵的间隙泄漏与最优间隙研究/陈伟杰 石金磊
- 149 镁合金汽车零件压铸模具的加工成型技术/冯艳
- 150 阐述三相三线电能表错误接线的检测方法/孟凤生
- 151 薄壁件车床夹爪设计分析/张贵叶
- 152 电动双梁桥式起重机安全技术检验的几个要点  
/张连明 王忠民 司慧涵
- 153 简易工艺装备的设计实例/陈建忠 梁冰心 杨同兵
- 154 牟黄水电站硬壳坝设计/安立军 安锡能 张腾飞
- 155 浅谈油田开采的相关问题/宋永庆
- 156 石化储罐缺陷的漏磁检测系统/王鹏飞
- 157 安钢 140T 干熄焦提升机控制系统浅析  
/连亮 王彦华 李运娥
- 158 冲击式水轮机专用调速器的应用探讨/谢大强
- 159 电厂变压器常见故障诊断及在线监测技术/刘恒
- 160 电力系统调度自动化的技术与优化/杜君旭
- 161 关于 ARM 的嵌入式网络仪表的设计/王瑜 王岩
- 162 机电变频调速技术在矿井中的应用及注意事项/柯长江
- 163 输电线路施工安全管理之我见/薛永红

## 建筑技术

- 164 土建项目的设计变更及现场签证探讨/麦雪贞
- 165 深基坑施工过程中的质量事故及预防/郑永彬
- 166 楼板裂缝、悬挑结构坍塌原因及改进措施/李连华
- 167 建筑外墙保温施工技术初探/谢绍城
- 168 建筑室内装饰工程质量通病产生原因及其措施/张汝宏
- 169 建筑施工中桩基的几点探讨/邱超南
- 170 建筑工程外墙渗漏的原因分析及防治措施/邱瑞祥
- 171 建筑工程基坑支护存在的问题及注意事项/陈建南
- 172 建筑工程材料监理与检测探究/杨斌 徐骏
- 173 建筑钢管混凝土施工工艺初探/丘俊南
- 174 建筑防水工程技术探讨/郑国辉
- 175 基于人体工程学分析的中小户型住宅设计探析/王钦
- 176 工民建施工中混凝土质量控制的几点思考/杨海霞
- 177 高层建筑给排水设计的几点思考/卓云帆
- 178 钢筋混凝土裂缝产生的原因与处理方法/刘军林
- 179 大体积混凝土施工技术/刘信 徐楠
- 180 某办公楼给排水设计探讨/吴鲁泉 钟武涛

- 181 设计院办公大楼地基变形破坏勘察/袁宗强
- 183 深基坑支护中混凝土灌注桩支护施工要点及建议/杜晓鸣
- 184 异形柱框架结构设计探析/陈首文 张卫平
- 185 防止建筑质量通病的技术措施/何欢
- 186 当前墙体保温技术分析/潘玉玲 关静
- 187 混凝土施工质量控制探讨/于青双 吴梅
- 188 现浇钢筋混凝土楼板裂缝的预防措施/杨解飞 郑庆华
- 189 高层建筑火灾成因及其预防对策探讨/刘雷
- 190 人工砂中的石粉含量对混凝土性能的影响/陈瑞红
- 190 水池裂缝防治措施/张志军
- 191 土建工程造价的科学控制/陈海东
- 192 建筑给排水设计及施工注意事项/程卫红 张蕾 程卫东

## 生态与环境工程

- 193 建设生态型河道存在的问题及对策/廖志新
- 194 宛坪高速绿化景观设计研究/李大鹏
- 195 乡土景观在城市园林中的运用探析/苏凤舞
- 196 杭州公园绿地植物造景分析/马勤良 周美燕
- 197 关于中央大街城市景观的调研及思考/张红凤
- 198 城市绿化的发展/李刚

## 财经与管理

- 199 房地产开发成本控制与管理思考/何孙秀 金诚
- 200 事业单位固定资产内部控制存在问题及原因浅析/张芸芸
- 201 战略管理会计对传统管理会计的挑战及优化/王敏
- 202 应用 EDA 评价供应商的不足与改进/张兴福
- 203 企业会计制度设计与会计信息质量探析/李彬
- 204 浅谈财务会计目标设计/高树义
- 205 企业财务危机的防范措施/王华荣 刘平
- 206 扶持我市新能源聚合物锂离子动力电池项目的发展建议/赵丽
- 207 物资供应现状及企业物资供应管理/于波 徐秀峰
- 208 高速公路建设筹资融资的几点思考/兰忠君 孟晓红
- 209 对赌协议在 PE 中的应用研究/叶柏阳 杨园园
- 210 物业管理收费难的原由及对策/庞江红
- 211 企业会计电算化舞弊的方式探究/李长军
- 212 会计信息化条件下企业内部控制改进研究/唐昱 郭巍
- 213 非营利性医疗机构的财务管理/韩茜
- 214 会计稳健性原则的几点探讨/孔艳华
- 215 国际创业板市场比较分析及对我国创业板发展的启示  
/牙伟 姜涵
- 216 政府统计服务与企业信息需求探析/李艳红
- 218 会计人员职业道德缺失的成因分析及对策研究/康宁
- 219 企业发展战略管理理论剖析/周欣
- 220 绩效管理在企业管理中的作用探析/万春华
- 221 企业年金制度发展困境及建议/魏薇
- 222 我国发行地方债的几点思考/胡文骏
- 223 企业 B2B 电子商务和 ERP 系统整合的研究/张倩
- 224 以创新思路开展企业的会计工作/颜新宇
- 225 当前农民消费水平的现状调研与建议/赵明珠 亢晓龙

## 农林工程

- 226 黑龙江省蓝靛果忍冬发展前景展望  
/李桂君 宋嘉隆 吕跃东 葛文志
- 227 安稳镇养羊产业的现状分析及发展对策/黄朝贵 李良琴
- 228 森林资源保护与管理的思考/周东柏
- 229 北方小麦、玉米秸秆还田机械化分析/白佳瑞 邹瑜
- 230 高直链淀粉玉米的研究现状与发展前景/姜兆福 姜森
- 231 园林苗木移植应注意的问题/葛学武

## 文化与教育技术

- 232 医学院校考试改革的若干思考/杨克丰
- 233 高职生厌学心理剖析及应对措施/张宝云
- 234 高中数学中数形结合思想的应用研究/肖军委
- 235 技工院校学生英语自学能力的培养/张莉
- 236 信息技术与数学整合的体验与思考/陈云
- 237 对英语中空语类现象的探讨/郭威
- 238 多媒体创设情境在思想政治课教学中的应用/李占香
- 239 分类讨论的几点思考/党中
- 240 现代艺术设计中的本土语言运用/关兴华
- 241 英语课堂教学之我见/胡乐
- 242 工业工程专业教育体系构建探析/李妹
- 243 高等数学教学内容改革探索/邢志红 赵坤
- 244 “双体系”模式与培养突出“实践型”旅游管理人才探索  
——以辽宁科技大学旅游管理专业为例/刘红 纪妍
- 245 教学设计中的教师与学生角色转换——“合作者”和“交流者”  
/龚达为 刘树刚
- 246 任务驱动法在中职学校数据库教学中的应用/莫洁美
- 247 SCITA 英语专业听力教学研究/张晓丹
- 248 试析网络传播新闻自由的现状及管理对策/浦伟
- 248 服装设计者和板型师之间的协调性/毛燕晖
- 249 《软件工程》教学改革初探/石研 冯阿芳
- 250 浅谈文化教学在英语课堂中的运用/郭玉华
- 251 改变教学方式 让学生主动参与/徐丹 林力
- 251 情境教学在数学课堂中的运用/戴赛珍
- 252 电视新闻节目编排艺术/刘北燕

## 社会科学

- 253 公证证据的若干思考/张学晶
- 254 新时期企业青年工作创新研究/杨素梅

## 图书与档案

- 255 档案管理工作现代化初探/徐尔洁
- 256 档案服务创新探究/陈雪

### 编辑指导委员会

- 主任 韩德乾 张景安  
常务副主任 刘振堂  
副主任 刘庆辉 梁柱 张序国  
冯记春 李朝晨 马彦民  
马连芳 陈传宏 余健  
赵玉海 胡世辉

### 中国新技术新产品理事会

#### 秘书长

- 《中国新技术新产品》杂志社 许东升

#### 副理事长

- 鞍山亨通集团董事长 姚辉  
天津三焱电渣钢有限公司总经理 金文权

#### 常务理事

- 北京洲际荣源工业科技  
有限公司总经理 王欣荣  
广东路翔集团董事长 柯荣卿  
福建明欣集团董事长 黄东明  
陕西亚飞实业  
有限公司董事长 黄体善  
厦门嘉申能源技术  
有限公司总经理 陈共和  
北京时来刻科技开发中心 王德庆

#### 理事

- 河南超燃集团副董事长 冯向法  
海尔集团副总裁 喻子达  
海信集团副总裁 郭庆存  
慧聪国际咨询股份  
有限公司董事长 郭凡生  
长虹集团副总裁 巫英坚  
上海贝尔有限公司副总裁 徐智群  
武汉东湖新技术创业中心主任 龚玮  
上海市科技创业中心主任  
亚洲企业孵化器协会主席 王荣  
大连市高新技术产业开发区  
管委会副主任 郭长明  
北京东方微点信息技术  
有限责任公司副总经理 田亚葵  
北京博硕德恒科技开发  
有限公司总经理 吕建军  
北京华盖群安医学研究中心 郭光发  
厦门诺客科技有限公司 孙汉城  
昆明丽宝施乃克生物技术  
研究开发中心 王婉瑜

本刊声明:本刊已被《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国学术期刊综合评价数据库》、万方数据—数字化期刊群、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库(全文版)收录,凡在我刊投稿并被录用的稿件文章,一律由编辑部统一纳入以上期刊网和数据库,有不同意见者,请另投他刊或特别声明,且本刊不承担文章来源的合法性责任,不再另付上网服务报酬。