

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国学术期刊（光盘版）收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

# CHINA

www.chinakjcxdb.com

Science and Technology Innovation Herald

# 科技创新 导报

编辑：《科技创新导报》编辑部

邮发代号：80-542

2016年 第02期 总第362期

2016-01-11

## 基于 nRF24L01 的色选机无线数据传输系统设计

## HPLC 法测定利伐沙班有关物质

网址：[www.chinakjcxdb.com](http://www.chinakjcxdb.com)

投稿邮箱 [bjb@chinakjcxdb.com](mailto:bjb@chinakjcxdb.com)

ISSN 1674-098X



9 771674 098161

02>



微信公众平台

中国宇航出版有限责任公司

China Astronautic Publishing Co., Ltd

北京合作创新国际科技服务中心

Beijing Cooperation Innovation International Science and Technology Service Center

邮发代号：80-542  
中国大陆地区定价：20元RMB



## 科技创新导报

KEJICHUANGXINDAOBAO

公开发行人 (2004 年创刊)

第13卷 第02期

出版日期:2016-01-11

# 科技创新导报

Science and Technology Innovation Herald

主管单位 中国航天科技集团公司  
主办单位 中国宇航出版有限责任公司  
北京合作创新国际科技服务中心

电话 010-68768540

地址 北京市阜成路 14 号

邮政编码 100048

编辑出版 中国宇航出版有限责任公司  
互联网出版 中文视讯有限公司 (新出网证(京)字227号)

社长  
总编 戴敦文

编辑部主任 李新娜

总编室  
电话 010-59679360

编辑部 刘亚静 张卉竹 刘桂芳  
学术部 曹丽丽 尹艳艳  
王艳 丛高贞

电话 010-87382766  
传真 010-67343626  
网址 www.chinakjcxdb.com  
E-mail bjb@chinakjcxdb.com  
通讯地址 北京市 100025 信箱 72 分箱  
邮政编码 100025  
监督电话 010-59679690

发行总代理 北京报刊发行局  
发行范围 公开发行人  
邮发代号 80-542  
广告经营许可证 京东工商广字第8023号  
经营代理 中文集团

印刷 廊坊市安次区团结印刷有限公司

国内统一刊号 CN 11-5640/N  
国际标准刊号 ISSN 1674-098X  
网络版刊号 CN 11-6023/N  
零售价 20.00 元 (RMB) 每期

### 特别提示

为共同维护新闻纪律与尊严,请被采访对象及作者勿向本刊编辑及其它工作人员支付任何费用。否则,出现纠纷,本刊不承担任何责任,并保留依法追究责任人法律责任的权利。

### 专家指导委员会

主任: 邓宁丰

委员: 倪光南 中国工程院院士  
第八届全国人大代表  
第八届、第九届全国政协委员

简水生 中国科学院院士  
北京交通大学光波技术研究所所长  
国家新闻出版广电总局特邀高级顾问  
江西省政府科技顾问  
南昌大学首席科学家

朱英国 中国工程院院士  
武汉大学教授、博士生导师

梁维燕 中国工程院院士  
国务院三峡工程建设委员会三峡枢纽工程质量检查专家组成员

办刊宗旨 本刊坚持以传播科技理念、报道科技前沿、倡导科技创新、促进科技进步为办刊宗旨。

刊登内容 本刊主要刊登我国当前科技及与科技发展有关的航天技术、创新管理、创新方法、两化融合等方面具有一定学术和应用价值的学术文献、文摘和反映各学科各领域的新成果、新技术、新工艺、新产品等方面的文章。

主要栏目 创新视点、研究报告、创建与实践、创新技术、创新教育、管理创新、工程技术、工业技术、高新技术、建筑科学、IT技术、换机科学、信息科学、学术论坛、行业科技纵览的。

读者对象 各单位科研管理人员、科技企业科研开发人员、高等院校师生、科研院所工作人员、各大企业的广大科技工作者和关心高科技转化的社会各界人士。

### 信息化工业

- 1 网络信息推荐系统存在的问题及发展方向/付建清

### 航空航天科学技术

- 3 一种使用角动量守恒测量转动惯量的装置/武爱青  
4 基于人体脊椎的航空经济舱椅背的优化设计/徐扬欢  
徐安杨 唐渝 闫德峰 刘倩

### 工程技术

- 6 HDPE内衬技术在腐蚀性介质管道中的应用/宋海英  
王铭伟  
8 浙江余姚废弃露天普通建筑石料矿综合整治实践/周建海  
张林泽  
10 唐张铁路李家营无砟隧道线路精调探讨/李海波  
12 浅析天柱县贡溪向斜重晶石矿矿体地质及找矿标志/  
徐东波  
15 现代综合性大型铁路物流中心站工程建设研究/刘婷婷  
18 温室无线遥控喷灌系统/郑铁 孙建伟 李一鑫  
杜锐 果莉  
20 3S信息化技术应用于内外业一体化综合调查研究/甘宁  
22 高速公路施工中人工挖孔灌注桩的应用初探/薛君  
24 差分GPS辅助空三在大比例尺测图中的应用/宋占军  
郑玉凤  
25 建筑工程大体积混凝土施工技术/徐益明

### 工业技术

- 27 丰田凯美瑞轿车空调制冷系统故障分析与排除/李嘉泽  
29 碳化硅粒度对反应烧结碳化硅陶瓷显微结构与性能的影响  
/杨新领 郑奔 李志强 郑浦  
32 基于CAN总线的汽车电气控制系统设计/路燕  
33 对电气工程及其自动化的认识及未来发展方向探析/  
王晓燕 柯洛斯基

- 35 向家坝水电站ALSTOM机组水轮机接力器安装与调整工艺/  
陈良勇 周小燕 卢卫静 张红  
37 设备改造中液压技术应用探析/侯宪法  
39 钢铁行业清洁生产实例研究/孙海鹏 孙震宇 赵艳娜  
符东东 何嘉鹏  
41 上汽300 MW亚临界机组#3高加泄漏原因分析/党小冬  
43 水泥行业清洁生产技术分析/孙震宇 何嘉鹏  
45 吊孔剪切强度计算方法探讨/湛卉 瓮松峰 董岱林  
48 运用一次二阶矩法计算焊接结构可靠性/杨晨 钟武辉  
50 发电机氢气泄漏监测系统在重水核电厂的应用/诸海川  
52 长冲程低耗材新型节能抽油机/董德岗 汪坤 曾祥瑞  
马洋波 韩东颖  
54 移动式氢复合器在福清核电站的应用/刘玉梅 王洪凯  
高原  
56 星载天线动力学仿真分析/李虎 张峰  
57 飞机发动机半物理仿真平台设计/张金颖  
59 基于nRF24L01的色选机无线数据传输系统设计/马常松  
王雪梅 许丽萍  
63 浅析湿法烟气脱硫对烟囱运行的影响及防腐措施/蔡维敏  
64 短波天线在海洋环境下的三防设计/张峰 李虎

### 计算机科学

- 66 改进网络入侵信号监控系统的设计与应用/睢丹 黄永灿

### 环境科学

- 68 蓬安县饮用水源地水质总氮测定的方法研究/吴枰 周敏  
70 统计降尺度方法预测中国7月降水/季永平 左瑞亭  
张潮 秦颖  
72 浅谈我国城市内涝的原因及景观缓解途径/蒲晓芬

### 创新管理

- 74 浅析铁路施工企业如何加强项目责任成本管理/赵建翔

- 76 广播电视公共服务体系建设的探索/付仲东
- 78 关于高校基层团支部活力提升建设的思考/于虹霞 王晶  
王琳 孙慧丽
- 80 企业质量管理中存在的问题及解决措施/熊文佳
- 82 浅谈“互联网+”模式下古镇文化旅游模式创新/华雪君  
尹柯锋 余潇霞
- 83 施工方案优化对施工成本的影响/曹凡
- 85 关于电气工程安装和施工管理方面的一些见解/  
柯洛斯逞 王晓燕
- 86 地方电视台经济类节目的创新管理路径探讨/吴佳瑞
- 88 船用压水堆设备老化管理分析/黄晓俊 郑映烽 李少帅
- 89 大数据时代科技查新服务助推中小企业创新发展途径探析  
/马雪 林琳
- 91 工程项目成本管理信息化助推企业提升经济效益/王传霖
- 94 论消防科技创新/黄剑锋
- 96 基于绩效反馈下的现代企业绩效管理改进分析/赵颖博  
张或滔
- 98 关于《河南省清洁生产审核评估验收细则(试行)》的探  
讨/何新生 孙震宇 何嘉鹏 王珂珂 李红亮
- 100 工程概预算对工程造价的影响与质量提升研究/赵晓伟
- 103 浅谈高校图书馆在校园文化活动中的开展服务与创新/  
徐彩花
- 创新教育**
- 105 职业学校体育教学课程创新设置/帕尔扎娜·拉合木都拉
- 106 移动商务课程体系改革初探/何小年
- 108 《地理科学导论》课程教学改革探索/宋宪强
- 109 体验式教学法在护理实验教学中的有效应用/郭雪梅
- 111 试论外科临床教学实践中存在的问题及对策/洪敏  
雷洪梅
- 112 浅析护理教育职业在我国的实施情况/何静
- 114 《系统工程》课程的教学探索/苗国英
- 115 大数据与《数值分析》教学实践/陶诏灵 高亚静  
蒋勇
- 117 《工程力学》课堂教学采用合作教学法的探索和实践/  
李颖 郭书祥 姚宏 赵雪
- 119 研究生理论物理教学改革探索/李健 马盼盼
- 121 面向基层部队专业技术军官任职教育装备类慕课建设需求  
分析/李柯 范书义 姜会霞 史连艳
- 123 论五大发展理念对于提升高校研究生培养质量的思考/  
杨娟
- 126 基于卓越人才培养的食品微生物学课程改革研究/张秋香  
田丰伟 王刚 张灏 陈卫
- 128 基于慕课理念的结构力学创新教学模式研究与实践/  
杨瑞珍 匡希龙 何赞泽
- 131 高校科普人才培养管理模式及其对策研究/符昌昭
- 133 运用多媒体 加强英语教育/刘东杰
- 134 医学细胞生物学PBL教学在医学教育中的应用新探讨/许瑞  
袁芳 雷冬玉 周勇
- 136 新课改背景下小学英语教师素质研究/颜莹
- 138 小学语文课堂教学效率的提升思路及方式解读/  
赵兰杰
- 140 微信在病理学实验教学中的作用/贺国洋 李永真 任峰
- 141 交互式电子白板在数学教育中应用探索/张志群
- 143 护理技能整体考核对护生职业能力的培养/吕海琴  
张荣芳 王春玲
- 145 对民办本科高校转型发展的思考/王翠梅 刘艳光
- 147 面向创新人才培养的基础实验课程建设探索/李季  
王光明
- 149 基于信息化的翻转课堂在高职实训课程教学中的设计/  
孙丽平 董志俭 唐劲松 吴明亮 李冠华 张晶
- 151 面向表达力培养的机械制图测绘实践教学改革/何泽银  
罗召霞 向阳 方轶璇 杨钢 王正伦
- 152 如何有效推进高校校园文化建设/潘丽君

- 154 微课在“单片机原理及应用”实验教学中的设计与实践/石莹
- 155 基于“数字人系统”三段序贯式教学模式在人体解剖学实验教学中的设计与探索/郭燕君 沈忠飞 侯杰 叶先才 王志坚
- 157 海洋技术专业创新型人才培养/吕林兰 董学兴 吕富 刘飞 王爱民 於叶兵
- 170 基于旋翼无人机的农业低空高光谱遥感技术/高辉 王秋平 赵新刚 潘从元
- 172 超高频、大功率化合物半导体器件与集成技术基础研究立项报告/刘新宇 侯继强 武锦 金智 魏珂
- 172 “毫米波GaN功率器件和电路研究”2013年度报告/刘新宇
- 173 微结构光纤波导及器件中的超快光子学效应与光子行为调控研究年度报告/胡明列 周桂耀

### 生物信息学

- 159 HPLC法测定利伐沙班有关物质/王明珊

### 科技前沿导读

- 161 生物质规模化处理与输料装备技术研究报告/庄会永 张雁茹 马岩 董世平
- 162 评价与改良牛乳品质的研究最终报告/王建武 隋顺超 王慧敏
- 163 高产优质多抗广适杂交粳稻组合选育/华泽田 东丽 王才林 袁勤 周广春
- 164 食用油生物精炼技术/白长军 东丽
- 164 水稻节水抗旱种质创新/罗利军 徐建龙 陈大洲 高国庆 朱启升
- 165 畜禽产品中重要违禁兽药残留快检技术研究/何方洋 郝日沫 万宇平 罗晓琴 冯才伟
- 167 两系杂交稻现代安全繁殖制种技术研究/王建龙 贾先勇 徐叔云 吴立群 李珊
- 167 绿色性状分子设计聚合育种理论技术体系创建/高用明 张帆 王文生 冯芳君 黎志康
- 168 零或低TFA食品专用油生物改性和制造技术/刘元法 孟宗
- 169 食用油生物制造高效特异性脂酶的创制/廖祥儒 喻晓蔚
- 170 便携式X射线荧光土壤重金属测定仪/潘立刚

- 174 “星-机-地”生态环境遥感反演与设备研制2014年度研究报告/陈良富 王力 李昂 柴子为 王子峰
- 175 新型高精度航空重力勘察系统研制/吴美平 张开东 曹聚亮 洪华杰 周锡华
- 176 具有实用价值的纠缠态光源的研制/张宽收 李小英

### 专利推介

- 177 三维双向声波波动方程叠前成像系统和方法
- 178 一种信道选择的方法和设备
- 179 质子交换材料及其方法
- 179 一种选择目标网络侧设备的方法及装置
- 180 C端和中央表位的Aβ抗体
- 181 用于控制糖尿病或前驱糖尿病的组合物和方法
- 182 基于颜色进行识别、搜索和匹配产品的系统和方法
- 183 硬压剔除
- 184 用于移动装置具有折叠投影屏幕的后投影系统
- 185 用于对接站的电子锁定机构
- 186 通过集中的端到端连接传输包的方法和系统
- 187 用于小区选择的方法和装置
- 188 用于使用地理定位系统数据以草拟勘探作业的场所的方法
- 189 监控计算网络
- 190 具有分类器的助听器
- 191 利用垂直馈穿部进行的晶片级气密包装方法
- 192 X射线摄影装置及X射线摄影方法