

入选：中国核心期刊遴选数据库、中文科技期刊数据库、中国学术期刊



QK2232262



主办 / 北京节能环保中心

节能与环保

JIE NENG YU HUAN BAO

2022\07 总336期

特稿

“装配式”

“新材料”

助力建筑

超低能耗

国内统一连续出版物号
CN11-4454/TK
标准国际刊号
ISSN 1009-539X
邮发代号：82-435

ISSN 1009-539X



Contents 目次

卷首语 Preface 勇毅笃行再出发



特稿 Special Report

10-18

“装配式”“新材料” 助力建筑超低能耗

陈向国 刘京佳

资讯 Information



06

工信部等六部门：
印发《工业能效提升
行动计划》



07

北京市：
发布《北京市 2022 年
能源工作要点》



08

国际能源署：
今年清洁能源投资
将再创新高

绿色 Green

20 深化节能宣传 助力美丽中国

冯为为

22 北京市公共机构节能宣传周活动“云”彩纷呈

北京市机关事务管理局



产业 Industry

24 我国氢能产业发展将进入快车道

陈向国

26 实现人与建筑、自然环境的协调发展

——专访北京泰福恒投资发展有限公司董事长陈宇

冯为为 刘京佳

论坛 Forum

- 28 绿色新材料产业边界研判 李小璐
- 30 光伏发电与并网技术的优势及应用要点分析
李荣洲
- 32 干法脱硫消石灰制备与供应系统安装和
维护的分析 郑伟

科技 Technology

- 34 青岛某水厂建设工程方案设计探讨
王德生 贾伟建
- 37 炼油行业 A/O 生化池运行管理及
常见问题处理 杨涛
- 39 汽车发动机生产制造的节能实践 吴铭良
- 42 含水层储能承担基础冷热负荷的
可再生能源站规划方案 陈北领
- 45 火力发电企业循环水回用改造技术分析
王飞 于洋 吴江
- 48 游泳馆节能改造项目案例分析
冯建茹 王奕 郝玲 王赫
- 50 燃煤电厂脱硫废水零排放处理方案的选择
张伟龙
- 52 对燃煤发电企业脱硫废水实现“零排放”的
探究与分析 李保卫
- 55 钢铁废物 OG 泥提高苯并[a] 蒽污染土壤
热脱附修复研究 邢绍文 刘梦婷 王彦人
- 58 风道系统单位风量的耗功率分析 张长宏

研究 Research

- 60 百万超超临界燃煤机组节能诊断与降耗研究
夏玉芳 周元祥 蔡健
- 63 某生活污水处理陶瓷平板膜 MBR 工艺
实验研究 韩延波 李肖清
- 65 施工现场水回收再利用绿色技术探究 康士明
- 67 内循环生活污水处理装置试验研究 付春雨
- 70 烧结机头复合电网除尘之前期技术探究
丘桂水 寇向上 林海
- 73 北京市轨道交通领域绿色提升措施研究
李舟 柏赞 李旭
- 75 基于氟塑料换热器的新型烟气余热
深度回收技术研究 邵青 李巧 闫翠卿
- 77 串螺与低温干化设备组合工艺在印刷污泥
减量中的应用 陈慧慧 刘玉坤 李展彬

应用 Application

- 80 IC 厌氧 + 二级 AO+ 臭氧工艺改造白酒类
废水工程案例 李文辉 黄莉 杨红梅
- 83 东莞锦厦三洲水质净化厂尾水提标
改造工程实践 麦婷轩
- 86 某区域锅炉房烟气消白节能技术
应用研究 张鑫
- 89 1000MW 超超临界汽轮机节能提效
改造技术及应用 曹应飞 乔朋博 邓凌宇
- 92 除尘设备智慧安全管控系统的应用研究 蒙原
- 95 节能技术在绿色机房的应用与实践 王慧慧



创建社区低碳文明 从智能垃圾分类开始

社区智能垃圾分类，是由科瑞创想（北京）能源技术有限公司，秉承“为城市减负，为市民健康”的经营理念，专注智能化绿色环保服务的研究和实践，而自主研发的垃圾分类智能项目。

公司以再生资源流通为主线，通过互联网和物联网技术，面向家庭的形态交互，通过云计算、大数据技术以及物联网智能控制终端交互。从家庭源头开始，进行生活垃圾的分类投放、分类运输和专业化分类处置利用的监测管理系统，真正实现城市生活垃圾的减量化、资源化和无害化。

垃圾分类智能投放终端是一套应用于小区内，利用二维码识别技术，可以自动精准的识别到家庭参与垃圾分类投放行为的终端设备；且利用二维码扫码自动控制技术，来实现分类控制投放。



智能垃圾分类的意义

- 改变习惯，从源头开始
- 智能投放，让分类更简单，更环保
- 全程分类处理，实现垃圾减量
- 垃圾不落地，让环境更美好

互联网+物联网全流程数据监测管理系统



通过手机APP客户端出示家庭二维码，分类投放垃圾

居民

驻场人员



通过手机APP服务端进行巡检，记录并反馈用户分类投放垃圾的情况



商铺通过APP服务端收取客户购买的商品积分

商铺

小区垃圾分类设备

运维人员



通过手机APP服务端查看设备的容量预警和设备报警信息，及时更换垃圾箱、取袋机上货及检查设备

信息平台



运维、客服、财务等工作人员使用众资绿源信息化综合管理平台提供支撑性运营服务对环卫所需的垃圾数据进行反馈

科瑞创想（北京）能源技术有限公司
地址：北京市西城区马连道南街6号院华睦大厦1302
电话：010-63362676 010-63271967

武汉众资绿源环保科技有限公司
地址：武汉市东湖高新区武大园一路豪迈大厦3栋101
电话：027-85570032

