

入选：中国核心期刊遴选数据库、中文科技期刊数据库、中国学术期刊综合评价数据库



主办 / 北京节能环保中心

节能与环保

JIE NENG YU HUAN BAO

2022\04 总 333 期



特稿

聚焦 我国绿电交易 试点进行时

栏目合作
北京冬奥组委



绿色办奥

北京 2022 年冬奥会和冬残奥会遗产案例报告 (2022)
——环境遗产案例



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 **蓝图 + 行动：全面加快“现代能源体系”建设**

特稿 Special Report

10-21

聚焦 我国绿电交易试点进行时

本刊特别策划
主要执行人 王新利
本刊记者 武德俊 杨晓 陈向国

资讯 Information



06 中共中央国务院：建设全国统一的能源市场
07 北京市：发布“十四五”时期能源发展规划
08 国际可再生能源署：绿氢产业政策要“打补丁”

绿色 Green

22 提升农村人居环境
节能环保行业应发挥积极作用 戴丽

产业 Industry

30 2022：在确保能源安全的基础上，
持续推动能源绿色低碳高质量发展 陈向国

栏目合作：
北京冬奥组委

绿色办奥



北京 2022 年
冬奥会和冬残奥会遗产案例报告 (2022)
——环境遗产案例

24 避护结合，
减少对延庆赛区动物影响
26 修复生态，
促进赛区场馆与自然相融
27 创新机制，
实现冬奥场馆 100% 可再生能源供电



论坛 Forum

- 32 喷漆房扩建项目环境影响评价及保护措施分析
王鹏 白中钦
- 34 分布式新能源系统在建筑领域供能方面的应用
曹世青
- 36 组合式空气过滤器在
集中空调系统中的应用分析 张越 曾林春
- 39 热能与动力工程发展与环境保护相结合 温忠鑫
- 41 餐厨垃圾处理过程中的环境管控分析
闫秀娟 葛成荫 门延涛
- 44 加强制造型企业环保精细化管理的措施分析
王金娥 王慧玲 李飞

科技 Technology

- 46 矿井排水低温余热回收利用技术研究及应用
朱晓宁 范守俊 安云龙
- 49 某化工企业生产车间挥发性有机物吸附回收
技术方案 史正奇 张新民
- 52 四入口结构旋风除尘器性能的数值模拟研究
陈金凤 苗治国 冯志永
- 54 烟气二氧化硫制焦亚硫酸钠反应器的优化研究
李明波 宋静 徐梦
- 57 深度脱水污泥输送系统问题研究 章华熔
- 60 HP1003 型磨煤机灵活性改造研究
冯成凯 沈利 李金龙
- 62 垃圾焚烧含湿法脱酸系统的
脱白工艺比较 邹贞

- 65 基于用户室温的智慧供热技术
研究与应用 于悦

研究 Research

- 67 湖北大型燃煤电厂烟气污染物排放分析及对策
研究 刘晓 叶海军
- 69 电化学-微生物-植物联合处理工艺
修复低浓度含油污泥的研究 张永波
- 71 金属铈改性对铁基柴油机尾气脱硝催化剂性能
的影响 张浩南 陈耿
- 74 市政给排水节能设计措施探究 相远行 许立洋
- 76 上海与东京垃圾焚烧发电设施的
对比分析 焦学军
- 79 论“双十工程”对贵州省节能减排行动的
重要意义——以六盘水市为例 黄文韬
- 81 基于氨法的烧结烟气脱硫脱硝技术与探讨
易慧 舒赛 陈冠澜

应用 Application

- 84 污水尾水回补河道案例分析 朱雪娇
- 86 建筑外墙保温体系设计优化
——沙特阿拉伯保障房项目 潘行强
- 89 环境空气质量自动监测的发展及优势探析
孙松华 董伟钢 俞斌
- 91 铜矿山尾水综合利用实验研究 赵丽琼
- 94 医院空调系统物联网改造与节能优化案例分析
颜敏俊

广告



科瑞创想

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

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

