

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\08 总 337 期



北京节能环保中心  
双碳宣传大使

特稿

## 可再生能源为 建筑超低能耗 “赋能”

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 推动绿色生活方式蔚然成风驰而不息



特稿 Special Report

10-17

## 可再生能源为建筑超低能耗“赋能”

陈向国 刘京佳

资讯 Information



06

三部门：发布《工业领域碳达峰实施方案》



07

北京市：  
《北京市“十四五”时期  
应对气候变化和节能规划》发布



08

联合国秘书长呼吁  
向大型能源企业征收  
“超额利润税”

绿色 Green

18 整合资源 创新举措 为首都绿色发展增加新动能  
2022 北京绿色生活季拉开帷幕

陈向国



22 为我国建筑“绿色化”发展筑牢坚实基础

冯为为

产业 Industry

24 做可持续建筑的倡导者和践行者

孙小美

——专访广东亿兆恒基实业投资集团有限公司副总裁王昊

26 可再生能源向高质量跃升发展前进

陈向国

## 碳中和 Carbon Neutrality

- 30 “双碳”背景下北京市公共建筑低碳化新场景研究及推进建议 王云霞
- 33 碳中和背景下完善我国碳排放核算体系的思考 陈芳

## 论坛 Forum

- 35 无负压二次供水产品生产应用现状及展望 高志敏 肖冠芳 王钟尧
- 37 航天企业节能降碳的探索和实践 王赞 余昭辉
- 39 寒冷地区超低能耗公共建筑项目实践分析 蔡倩 张金花 崔婧瑞
- 42 危险废物填埋场评估技术发展现状及风险探析 史殿龙 秦晓艳 周昊
- 44 回收铅酸蓄电池中废硫酸的方法探讨 任俊
- 46 邯郸市主城区清洁可再生能源分布式供能解决方案研究 刘伟 赵艳霞 金凯欣
- 49 冶金工业建筑设计中绿色节能技术应用研究 卢飞

## 科技 Technology

- 51 某厂3、4号机组凝结水泵变频深度优化节能分析 陈伟
- 53 百万超超临界机组电除尘系统节能优化 夏玉芳 尹柱良 蔡健
- 55 空气压缩机余热制备生活热水技术探讨 林金成
- 58 合肥某商业项目热源系统减碳设计方法 简亚婷

- 61 钢铁生产过程中除尘灰的资源化利用

郭明媚 刘云 臧渊博

- 63 基于在线辨识中央空调优化运行模拟 陈锦华
- 65 反硝化脱氮在污水深度处理的运行控制要点 赵卫芳

## 研究 Research

- 67 A<sup>2</sup>/O-SBR 工艺污水处理厂改造设计研究 潘伟
- 70 污泥干燥特性实验研究 章华熔 吴军海 王正阳
- 73 工业有机废水深度处理系统技术研究 周舜 陆宜杰 胡曼曼
- 75 不同取热方式对矿井通风系统阻力的影响研究 霍海红 司瑞江 关小枝
- 77 燃气蒸汽联合循环机组综合供电气耗的影响因素研究 杨熙 邱浩
- 80 市政给排水工程的节能设计路径探析 简勇翔
- 82 水泥窑协同处置垃圾焚烧飞灰的技术途径探究 肖俊炜

## 应用 Application

- 84 湿式静电除尘器在制酸尾气治理中的应用 张富兵
- 86 A<sup>2</sup>/O + 纤维转盘滤池一体化装置在城镇生活污水处理中的应用 温冬花
- 88 工业汽轮机在核电厂循环水泵站的应用 王俊
- 91 改良 A<sup>2</sup>/O + 深度处理工艺在城市生活污水处理中应用案例 邓淑怡
- 94 电辅助和空气热泵 + 太阳能联合供暖系统在矿山的应用 马新

# 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

