

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

QK2149168

节能与环保

JIE NENG YU HUAN BAO



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

2021
11

总第328期

特稿

北京城市副中心 插上“绿翅膀” 飞向高质量发展

“十三五”时期副中心绿色发展取得显著成果
箴言良策助推副中心绿色发展
加快绿色发展副中心有新举措

栏目合作
北京冬奥组委



绿色办奥
“可持续”让“冰立方”魅力十足



ISSN 1009-539X



万方数据

Contents 目录

卷首语 把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局



资讯·国内	06	资讯·城市	07	资讯·国际	08
中共中央、国务院： 印发《关于深入打好污染防治 攻坚战的意见》		北京市：推出“节能十条”		中美达成强化气候行动联合宣言	

特稿 10-18

北京城市副中心插上“绿翅膀” 飞向高质量发展

本刊记者 陈向国



绿色

20 北京市公共机构能源资源节约工作成效显著	陈向国 武德俊
24 北京多措并举强化节能	冯为为

栏目合作：北京冬奥组委

绿色办奥

BEIJING 2022 BEIJING 2022

30-33

“可持续”让“冰立方”
魅力十足

本刊记者 冯为为 武德俊

产业

26 “双碳目标”下 多行业迎投资新机	陈向国
28 高耗能高排放行业产能 要向标杆水平产能靠拢	陈向国

碳中和 34-38

- 34 双碳背景下北京市继续推行合同能源管理的建议
王云霞
- 37 粤港澳大湾区河流水质变化趋势分析 绳秋月

论坛 39-49

- 39 区域能源与分布式能源结合促进能源绿色发展
刘伟 韩彩云 赵武琦
- 41 机组生物质直燃耦合发电项目资源调查分析
王皓冉 王涛
- 44 某居住区控规环境影响评价及污染防治对策
符浩翔
- 46 中药渣综合利用技术及实际工程案例
田浩杨 路明哲 肖倩
- 48 某养殖农场建设项目环境影响分析评价
与污染防治 范佳

科技 50-60

- 50 基于工业废弃污水治理现状及循环利用的探析
韩峰 姚谋 李岩 张建平
- 52 某大厦中央空调冷凝水回收利用节能改造 曾浩然
- 55 生物质电厂脱硝技术方案 常宇飞
- 57 宁夏“互联网+农村供水”建管服模式和
关键技术应用研究与实践 杨雪兰
- 59 脱硫系统运行中常见问题的分析
韩静 徐彪 李长青

研究 61-79

- 61 含铜污泥富氧顶吹熔池熔炼炉的结构设计
黄强 吴银登 刘玉坤

- 63 塑料粒子生产中的废气处理技术研究 方学敏
- 65 漫水河水质污染特征及综合生态整治 曹玉婷
- 67 钢渣制备铸余渣处理用格栅试验研究及应用
邱凯
- 69 印制电路板污水处理厂提标改造措施探索
吕莉梅
- 71 基于层次分析法的交通运输行业碳排放评估方法
侯克锁
- 73 燃气锅炉烟气余热深度回收利用的分析研究
曹亮 窦蕾 杨钦海
- 76 水力空化协同臭氧氧化法处理医疗污泥技术研究
王子荣 刘美琴 李文波
- 78 基于联合修复技术在污染场地治理中的效果分析
马焯华

应用 80-95

- 80 不锈钢组合式水箱在临时污水处理工程中的应用
聂忠文 龚林华 彭聘
- 82 石油炼制企业含油污水处理场高浓度废气处理技
术及应用 付贵平
- 84 某化工厂污水处理运行管理实践 张士敏
- 86 物料衡算法在工业涂装企业挥发性有机物排放量
核算中的应用 刘胜军
- 88 热等离子体处理技术在固体危废物处理中的应用
张晓波
- 90 固废处置中的生态屏障系统应用技术 李燕
- 92 危险废物焚烧残渣稳固化技术的应用 樊亚娟
- 94 长距离低能耗输送供热管网技术研究及应用
蔡卫宏

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号院华菱大厦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

