

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



主办 / 北京节能环保中心

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

09

总第326期

特稿

建筑业 实现“双碳”目标 须加大节能减排力度

栏目合作
北京冬奥组委



绿色办奥
首钢滑雪大跳台场馆可持续工作概述



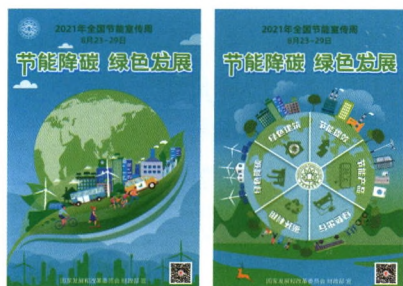
ISSN 1009-539X



万方数据

Contents 目录

卷首语 全国碳排放权交易市场启动为“降碳”加速



资讯·国内

06

2021 年全国节能宣传周
开展系列“云”活动

资讯·城市

07

北京市：
节能宣传周活动异彩纷呈

资讯·国际

08

联合国：
实现碳中和核能不可或缺

特稿 10-21

建筑业实现“双碳”目标 须加大节能减排力度

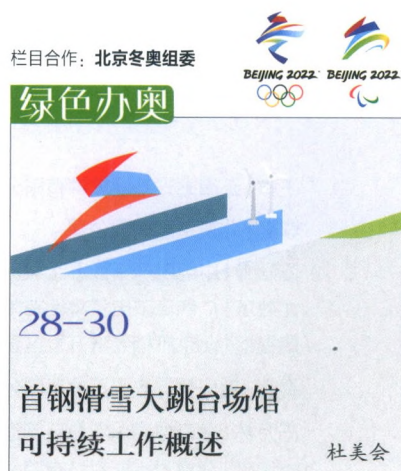
本刊记者 陈向国 刘京佳



12 挑战前所未有

16 如何加快建筑业实现“双碳”目标

20 更好发挥装配式建筑减碳功用



绿色

22 推进“碳达峰、碳中和”
不能“运动式”减碳

陈向国

产业

26 企业搞不好环保
要“吃大亏”

陈向国

碳中和 32-34

32 碳中和背景下北京市低碳标准体系建设现状分析

王忠民 刘大为

论坛 35-45

35 城市燃气电厂噪声识别与治理

王五清 贺元启 苏宏兵

37 山西省排污单位自行监测现状及改进策略

马翔

39 山东省医疗废物产生、收集和处置现状

及对策分析

孟繁莉 李清坤 彭晓静

41 城市废水污染处理项目环境影响评价体系研究

陈晓娟

44 环境监测机构实验室内部质量控制措施分析

崔丽

科技 46-65

46 某自来水厂加压泵站更新改造方案

吴青 田海成

48 烧结脱硫废水零排放并协同减排 SO_3 技术分析

张庆 张雅心 贺敏鹏

51 反渗透膜元件氧化故障分析及应对措施

史兴隆

54 城市固体废物处理技术及资源化利用

周勇生

56 水质净化厂提标改造污染物深度去除实践

林锐 于岑 郑耀华

59 余热锅炉高温段水力清灰可行性分析

张瑾

62 臭氧+芬顿组合工艺深度处理造纸废水试验

许钧媛

64 火力发电厂超低排放实证分析与论证

韩涛

研究 66-85

66 能效标识要标“实”

——解决我国家用电器能效标识虚标问题的措施建议 王献哲

68 公益性和市场化条件下

工业企业节能诊断服务研究 张庆环 武宇亮

71 生活垃圾焚烧飞灰特性及

重金属螯合稳定/水泥固化处理研究 姜微

73 垃圾填埋场渗滤液处理工艺技术研究

梁建敏

75 利用脱硫塔前低温烟气蒸发脱硫废水可行性探讨

杜建伟 陈丕显 解传海

77 高温煅烧电解锰渣资源化利用途径探究

张海燕 杨飞豹

79 某生活污水处理站活性污泥 MBR 改良工艺研究

张伟辉

81 环保工程水处理过程中超滤膜技术运用分析

李钰佳

83 城市自来水厂供水区域节水评价实例分析

郑瀚 程军 侯新

应用 86-96

86 9F 级燃机余炉 SCR 脱硝喷氨精细调节技术应用及控制策略分析

吕建辉 王建光 于洪海

89 循环流化床干式超净装置

在焦化烟气治理中的应用

陈潘虹

91 物理与化学联用技术在改善污泥脱水性能

及碳源回收的应用

周灵俊 冯力 李淮东

93 基于温升法空预器堵塞在线治理技术的

研究与应用

陈绍龙 张磊

95 射流曝气工艺在粘胶纤维废水处理中的应用

郭志成

广告

创建社区低碳文明 从智能垃圾分类开始



科瑞创想

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

