

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



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

10

总第327期

特稿

以有力有效的 实际行动 助力生态文明和 美丽中国建设

——国管局公共机构节能管理司负责人
谈进一步做好公共机构节能工作

栏目合作
北京冬奥组委

绿色办奥



张北柔性直流工程支撑北京冬奥会
实现奥运史上首次100%绿电供应



ISSN 1009-539X



Contents 目录

卷首语 共同构建地球生命共同体



资讯·国内 06

习近平出席《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会并发表主旨讲话

资讯·城市 07

北京市：
2021 北京城市副中心
绿色发展论坛成功举办

资讯·国际 08

2020年联合国生物多样性大会
高级别会议正式通过“昆明宣言”

特稿 10-18

以有力有效的实际行动 助力生态文明和美丽中国建设

——国管局公共机构节能管理司负责人
谈进一步做好公共机构节能工作

本刊记者 陈向国 武德俊



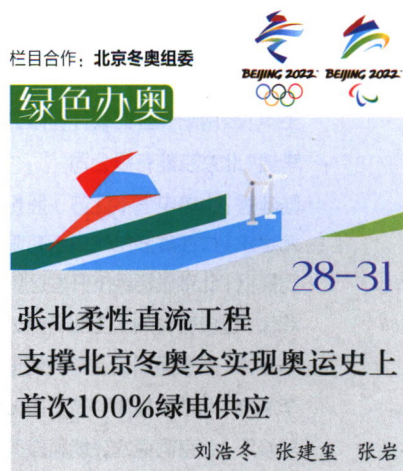
绿色

20 碳中和——循环经济在行动

陈向国

23 北京节能环保中心参与发起设立北京城市副中心绿色发展研究院

武德俊



产业

24 绿电市场化交易
引导绿电起航新征程

陈向国

26 新能源汽车产业
高质量发展解除后顾之忧

陈向国

碳中和 32-34**32 以系统性思维推进碳达峰、碳中和目标**

桂华 王晓 冯潇雅

论坛 35-50**35 湖南高校生活热水供应现状与节能对策** 陈树文**38 以碳减排为目标的清洁生产审核** 彭喜雁**40 危险废物焚烧项目环境影响评价中的关键问题**

李真

42 关于加强电力设施保护保障能源安全的思考

贾西贝

44 高层建筑节能设计的常见问题及对策 杨阳**46 内蒙古某牧场建设项目环境质量现状监测分析**

王芳

48 北京市生物天然气发展潜力研究及政策建议

魏本平

科技 51-61**51 一种污泥联合干化处置工艺介绍** 成海泉 朱林坤**53 脱水污泥的流变特性及其对干燥特性影响的研究**

章华熔 畅凯旋 陈菲琳

56 SNCR-SCR 烟气脱硝技术及其应用分析 张概兴**58 空气源热泵供暖系统围护结构的蓄热研究** 李燕**60 生活垃圾焚烧炉渣的处理工艺研究** 贾宪**研究 62-83****62 关于大型空分设备制造企业中蒸汽阀门**

热损失量的计算研究 童炜强 李韵歌

64 火电行业大气污染集成控制技术分析 王斌**67 医院供热节能减排改造方案浅析** 邹禹**69 AAO - MBR 工艺脱氮工艺优化及节能分析**

李贝 陈邦杰 李微

72 应用智能化系统实现沸腾炉节能的研究 石建国**75 餐饮垃圾与厨余垃圾一体化**

协同处理工程实例 李群

78 火电与集中供热领域“煤改气”对北京市

空气污染控制的影响 方春香 尹立新 刘觅颖

81 反应塔喷淋系统在烟气净化系统中的研究应用

周建富 罗小林 刘兆峰

应用 84-95**84 一体化污水处理设备在农村生活污水**

应用案例分析 张嘉豪

87 石墨烯材料在环境保护方面的应用 孙婷婷 尹宗**89 间歇式活性污泥(SBR)法**

在食品生产废水处理中的应用 温任荣

91 某住宅小区污水再生回用处理设计方案

孙垂猛 尼斐达 刘阳

93 螺柱焊接在电除尘阴极线自动化生产中

的应用 钟志良

广告 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

