

在“退”上下功夫 在“整”上见成效 在“用”上出效益

# 湖口宅改改出美丽乡村新图景

本报湖口讯(记者刘小荣 通讯员林海)行走在湖口县广袤的农村大地上,宽阔平坦的乡村公路、绿意盎然的村头绿地、舒适惬意的农舍田园,将乡村诗画之美诠释得淋漓尽致。这一切都得益于湖口县全力推进的农村宅基地制度改革。

2020年9月,湖口县被列为新一轮农村宅基地制度改革试点县。围绕“两完善、两健全、四探索”的改革试点内容,该县突出在“退”上下功夫,在“整”上见成效、在“用”上出效益,创新探索出“村庄整治、产业发展、合作开发、集中安置”四种改革模式,走出了一条“环境优美、邻里和谐、资源集聚、集体增收、农民增收”的宅改之路。全县启动宅改试点村321个,打造宅改样板点8个、示范点31个,推进282个点开展试点探索。

在“退”上下功夫。该县各试点村从各自实际出发,分类处置“一户多宅”“超标占用宅基地”等历史遗留问题。目前,试点村已拆除闲置农房1188栋、附属房959栋,拆除封闭庭院3.5万平方米,腾退宅基地22.37万平方米。村民利用拆除后的边角角种蔬菜、种果树,乡村“乱乱”变成了“聚宝盆”,房前屋后闲置地成了农村经济发展的“金土地”。

在“整”上见成效。从影响农村环境的突出问题入手,各试点村聚焦河道、道路及村庄“四旁四荒地”等重点区域,大力整治“三房”、垃圾乱堆乱放、沟渠河道

污染等突出问题,整出了乡村新形象,换来了面貌大变身。舜德乡灰山村通过对“三房”、院落的全面拆除和对房屋、道路的全面出新,改变了村里“胡同路、不通车”的落后窘境,村容村貌颜值大提升。张青乡竹山村通过全面整治,实现了农区变景区、田园变公园,形成了“一户一处景、一村一幅画、一线一风光”的美丽乡村新图景。

在“用”上出效益。湖口县发挥农村宅基地改革是融通城乡要素突破口的作用,为县域发展腾出建设空间,促进城乡双向互动、融合发展,87个村已形成闲置宅基地和闲置农房盘活利用方案。目前,全县已盘活利用宅基地6.7万余平方

米,开始了有偿使用费的收取。流泗镇红星村将宅改置换出的土地与周边闲置土地全面整合,利用周边村组连片优势,打造出2000亩特色农业产业园。付垅乡坂上徐村发挥区位优势,推行创新产业产品入村、职工工人入村、文化活动入村的“三人村”模式,一方面,与周边的园林古建企业、花卉苗木公司深度合作,将闲置宅基地打造成为特色建筑产品体验馆、员工疗休养之家;另一方面,承接企业团建、年会等活动,开展采摘水果、生态垂钓等旅游休闲活动,每年为村集体增收近30万元。

宅改,让湖口县广大农村实现了美丽蜕变。

作示范 勇争先 奋力开创新局面

## 在推动全面建设 创新江西中奋勇争先

赣鄱云《强省访谈》节目组

近日,赣鄱云《强省访谈》节目组从省科学技术协会了解到:近年来,省科协把“作示范、勇争先”作为总目标、总方向、总要求,积极履行“四服务”职责使命,为创新江西建设聚智赋能,添薪助燃。

为科技工作者服务。省科协聚焦“人才强省”战略,多措并举擦亮“五才”品牌,打造汇聚英才“蓄水池”。通过打造聚才、育才、荐才、励才、引才的科协品牌,省科协积极发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用。

为创新驱动发展服务。省科协聚焦“科创中国”建设,以“三个一流”打造协同创新的联合体。办好一批一流产业大会,以科技赋能增强产业核心竞争力;推进一个一流服务机制,促进科技创新资源有效汇集和利用,推动科技经济深度融合;做优一批一流创新平台,完善院士工作站、专家工作站等建设,促进科技成果转化。

为提高全民科学素质服务。通过线上线下多形式、多渠道、多媒体联合开展各种科技惠民、科学普及活动,发挥实体科技馆、流动科技馆、科普大篷车等科普主阵地作用;通过“联”推动、“联”推广、“联”推进这“三个联”,提升公民科学素质,为建设创新江西提供基础支撑。

为党和政府科学决策服务。省科协引进“智汇中国”走进江西,引领江西高水平科技智库建设。围绕江西省重大战略和重点领域、优势产业的发展需求,面向社会发布决策咨询课题“揭榜挂帅”,并举办“智库论坛”“院士专家江西行”等活动,凝聚两院院士、海内外高层次领军人才和国家级学会顶尖专家等高端智力,服务江西高质量发展。



看 相关 视频 扫 二 维 码

## 国家能源集团江西公司 发电量创新高

本报讯(陈晖 记者刘佳惠子)截至2021年12月31日,国家能源集团江西公司2021年累计完成发电量336.6亿千瓦时,同比增长4.4%,火电利用小时5442小时,同比增加275小时,均创历史新高。

2021年以来,国家能源集团江西公司全力保障能源稳定供应,以安全生产专项整治三年行动为主线,不断完善风险预控清单及各类风险数据库。推行安全环保分级监察,组建专项监察队开展各类检查17轮,着力防范化解重大风险隐患,机组长周期保持稳定运行;强化生产、燃料、营销协同,充分利用集团一体化优势,确保煤炭库存充足,与省能源局、电网沟通协调,积极争取优先发电计划,开展内部电量转移,有效优化电量结构,火电利用小时全年区域排名第一,持续发挥着能源供应压舱石和稳定器的作用。

1月11日,在乐安县山钨镇黄家村西红柿种植基地,村民正将一框框西红柿分拣、装箱,准备运往武汉、上海等地批发市场。该基地占地300亩,采取“公司+基地+农户”模式,吸纳当地100余名农村富余劳动力就业。 特约通讯员 邱志超摄



## 新余“迎春消费季”启动

本报新余讯(通讯员肖华冰、陶明、刘雪梅)为促进2022年新余市商贸消费开门红,日前,“2022年新余迎春消费季”活动正式启动,打响了2022年全市商贸消费首战。

据了解,此次迎春消费季活动围绕汽车消费展、家电家装节、餐饮贺年宴、年货大集、商圈逛夜市、直播靓新余等六大消费主题,通过支持汽车行业协会、经销商举办汽车巡回展销;引导家电家装企业加大产品优惠促销力度;鼓励商业步行街、餐饮企业等宣传推广赣菜、名点,做大夜间经济市场规模;组织城区大中型商超推出丰富多彩的迎春让利促消费活动,促进线上线下联动消费,持续推动网络与实体相融合,不断为全市人民送上精彩纷呈的消费盛宴。

# 工业大脑助力“双碳”战略

### 解码抚州如何将数字技术运用于垃圾焚烧

“十四五”时期,生活垃圾分类和处理设施建设进入关键时期,高水平的垃圾处理无疑成为改善城镇生态环境、保障人民健康的重要手段。推动实施生态环境高水平保护,全面提高资源利用效率,对我国生活垃圾分类和处理工作提出了新的更高要求,目前我国已初步形成了以焚烧为主的垃圾处理发展格局,作为该项工作的实操者,垃圾焚烧发电厂争相探索能进一步提高设施运行的环保水平、优化技术升级改造之路。

近日,多家媒体探访江西首家引入工业大脑AI技术的垃圾焚烧发电厂,解码如何将数字技术运用于垃圾焚烧,减少环保的后顾之忧,从而助力推进“双碳”目标的实现。

#### 垃圾发电变“聪明”

在抚州市生活垃圾发电厂,工程师李帮坐在电脑前,观看着屏幕上显示的设备运行参数,当出现异常并报警时,李帮才需要出手干预。而在此之前,李帮每十秒就要点击一次电脑,以自己个人的感知来判断燃烧情况,不断手动调整炉排运行状态和参数。

以往,推料器给料速度和炉排运行速度需要两个人分别就地看火和主控台上24小时进行监测,用肉眼观察垃圾运动的位置、火床中心、料层厚度等,再反馈到主控台进行调节,工

作人员需要平均每20分钟跑一趟。如今,推料器的运行实现单人主控台监测,无需来回跑,且看的频率降为1小时一次。

这些设备变“聪明”的原因在于,通过引入阿里云工业大脑人工智能算法,与自动控制技术相结合,让焚烧炉实现自动运行,稳定性大幅提高。抚州市生活垃圾发电厂的总经理王宗林介绍了智能化垃圾焚烧后带来的三大变化:从操作上看,算法帮助缓解了工作人员长时间工作的疲惫和注意力不集中问题,“自动驾驶”使垃圾焚烧的稳定性提高,从而保证了设备平稳运行,降低设备损耗,同时减少污染气体的产生;从管理上看,垃圾发电厂对操作人员的技术性要求较高,以前培养一个成熟的操作人员需要2至3年才能独立上岗,且因为人员水平参差不齐,造成每个班次的参数数值都有较大波动,这成为制约企业发展的重要因素,现在人工智能控制系统在运行过程中有自主学习的能力,保证了最优的运行模式;从发展上看,此举进一步提升环保指标,提高锅炉蒸发量稳定性,提高发电效率,让垃圾发电厂实现智慧化,也是打造行业标杆的必经之路,企业也为此突破原有的瓶颈,步入智能时代。

#### 数字技术赋能产业发展

目前,抚州市是江西省内生活垃圾处理

规模最大的城市之一,也是垃圾焚烧处理占比最高的城市,抚州市生活垃圾发电厂作为抚州市第一个公开招标的关于垃圾处理类公益性环保项目,如何顺应国家绿色发展趋势,引领行业树立标杆是中节能这家央企思考的问题。

江西省中长期规划垃圾焚烧发电专项规划中指出:焚烧发电对促进可再生能源发展,改善城乡环境卫生状况,解决“垃圾围城”“垃圾上山下乡”等突出环境问题具有重要作用。基于这一指导意见,经过前期调研后阿里云发现,垃圾发电厂有三大痛点,一是燃烧产生的主蒸汽流量即发电负荷波动比较大,这导致发电不稳定;二是操作人员水平不一,班组运行调整水平差距较大;三是操作人员连续8小时盯着显示屏、调整、观火、巡检,工作量非常大。针对这三大痛点,结合阿里云自身在大数据、人工智能相关的技术优势,也结合垃圾焚烧行业的工艺原理,最终实现了整个垃圾焚烧过程的包括进料的图像识别、燃烧火焰的图像识别、燃烧温度的预测、蒸发量预测、燃烧的烟气预测等等,形成了一个对全面的燃烧智能化的控制解决方案。

负责现场交付的阿里云工程师称,经过前期调试,目前抚州市生活垃圾发电厂已达到预期效果,炉温、蒸汽流量由不断波动转为动态的稳定区间内,机组稳定性有较大提升;通过整合优化设备,可以达到节能减排、提高生产效率的目标。

王宗林表示,中节能集团作为绿色环保能源领域的领头羊,在国内垃圾焚烧发电领域位列前三,迅速摸索出可复制可推广的技改之路彰显了企业担当,而通过节能减排增产实现“智慧电厂”也是企业应尽的社会职责。阿里云的支持,在降低损耗减少用工的基础上能使发电量提升3%-5%,按照目前的产量计算,也就是说每天的发电量至少增加1.62万千瓦时,为当地的电力能源提供了更大的保障,进一步替代燃煤、促进碳减排,整个行业也将步入一个全新的绿色智能时代。

#### 共同推进绿色低碳

据悉,阿里云已为全国30个城市的100座垃圾焚烧炉装上工业大脑,人工智能技术日处理生活垃圾已达5万吨,通过提升单位垃圾发电量,全年可多发3.6亿千瓦时“绿电”,相当于一个中型水电站的发电量。



抚州市生活垃圾发电厂年处理生活垃圾43.8万吨

碳排放与经济发展密切相关。早在2020年,国家就提出“双碳”战略目标,要实现这一目标,必须以科技创新为先导。这为科技创新提供了广阔的空间,科技人员将乘势而上,选准目标,奋力攻关。

《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》提出,到2025年底,全国城镇生活垃圾焚烧处理能力占比要从45%提升到65%。同时,焚烧设施要加快推进升级改造,优化焚烧处理技术,进一步提高设施运行的环保水平。

阿里云智能制造与能源电力技术总经理孔令西表示,阿里云将向行业开放核心能力,与行业专家、能源企业共同推进垃圾发电的绿色、低碳与高效。他预计,到今年年底,工业大脑AI技术将应用到全国约300座垃圾焚烧炉,实现自动化、智能化焚烧发电。

据了解,除了焚烧炉的改造升级外,阿里云工业大脑还将对垃圾发电各环节做进一步改进,实现垃圾发电厂的全厂智能化,提高垃圾发电的综合热效率。

环境质量改善和产业发展并行,是企业的目标和使命,他们深知,生态优先、绿色低碳的高质量发展道路任重道远。

(吴艳雯)



抚州市生活垃圾发电厂外景一



抚州市生活垃圾发电厂外景二

(图片由抚州市生活垃圾发电厂提供)



中节能首家引入工业大脑AI技术的生活垃圾发电厂坐落于抚州市