

北京市国有资产经营有限责任公司： 构建绿色循环经济体系 打造“两山”理论生动实践

□本报记者 王路曼 文/摄

北京城市副中心(通州)循环经济产业园是北京市国有资产经营有限责任公司旗下的绿色动力环保集团有限公司与通州区人民政府以BOT模式签订的市政建设项目,由北京绿色动力环保有限公司建设完成。这里每天要处理来自全通州区两千余吨的生活垃圾。

但走进花园式的园区,仅仅通过红、黄、蓝三色外观设计来看,厂房建筑如同一个巨型魔方,这里既看不到垃圾,又闻不到臭味,将高耸80米的烟囱设计成为大门造型的观景平台,寓意为“北京的东大门”。整个园区被打造成具有“视觉地标”属性的城市环保生态景区和北京市绿色环保对外交流平台。

“我们是生态环境部批准的环保设施向公众开放单位,是北京市生态环境局授予的生态环境教育基地。在常年免费对外开放过程中,积极邀请市民、学生等群体,近距离感受绿色低碳循环经济体系的神奇魅力。”采访中,记者跟随北京绿色动力环保有限公司副总经理李国宁的步伐,依次穿过环保教育展厅、参观走廊等,了解

这个不一样的垃圾处理厂。

走进宣传教育展厅,三维动画、AR演示及人机互动等先进的展示形式让人眼前一亮。展厅在普及垃圾焚烧发电和垃圾分类等环保知识的同时,也成为北京市环保教育、循环经济科普和可持续发展教育的重要载体。

据了解,绿色动力通州循环经济产业园占地295亩,于2018年8月竣工投产,垃圾处理规模为2250吨/日,年处理垃圾80万吨,采用3台750吨/日的机械炉排炉,同时配置2台额定功率25MW纯凝式汽轮发电机组,年上网电量2亿度。

“项目在规划设计、工艺技术、设备选型和施工建设等方面,均采用国际一流建设理念和国际最高环保标准。”李国宁告诉记者,园区是由垃圾焚烧发电厂、飞灰螯合固化应急填埋场、污水处理站三部分组成的,园内鸟语花香,一步一景,称得上是“绿水青山就是金山银山”在京华大地的生动实践。

其中,国际领先、国内一流的生活垃圾焚烧发电厂,在完全满足北京



城市副中心当前发展需要的同时,也为北京乃至全国的生活垃圾焚烧发电项目定义了新的高度。“高标准处理工艺,让这里成为真正的循环经济产业园。”李国宁边走边介绍,园区垃圾焚烧炉采用目前最先进的炉排炉焚烧技术;烟气处理采用炉内脱硝(SNCR)+(干法+半干法)脱硫+布袋除尘+活性炭吸附+炉外脱硝工艺(SCR),是目前国际最严格的处理工艺;污水处理采用“UASB厌氧处理+MBR膜生物处理+NF纳滤+RO反渗透”的处理工艺,达标后作为厂内生产用水,实现零排放。

“所有排放指标均达标排放,核

心指标优于欧盟标准。”据介绍,该产业园的落成,满足了通州区906平方公里目前生活垃圾处理需求,实现了垃圾处理无害化、减量化和资源优化的目的,每年节约标准煤近10万吨,减少二氧化碳排放20多万吨,经过无害化焚烧处理后垃圾可减容90%,为北京市每年节约土地近100亩。

据悉,绿色动力通州循环经济产业园项目一方面有利于北京城市副中心经济的可持续发展,有效地改善城市环境质量;另一方面,该项目为副中心展现美好的、开放的生活环境和投资环境,为京津冀一体化发展提供坚实保障。

北京能源集团有限责任公司： 展现养老服务新模式 探秘燃气发电新技术

□本报记者 马超

作为2024年“首都国企开放日”重点推荐点位,北京能源集团有限责任公司(以下简称“京能集团”)所属北京康养紫竹院街道养老服务中心向市民展现了一个不一样的养老服务新选择。同时,该集团所属清洁能源京西热电用科普体验的方式,带市民探究燃气发电的新型智能化技术,两条特色开放线路均获众多点赞。

据了解,北京康养紫竹院街道养老服务中心是北京市第一家集居家、机构、社区“三位一体”功能的区域养老服务综合体试点单位,兼具养老服务供需对接、调度监管、社区餐厅、老年学堂、康养娱乐、托老服务、居家服务等多功能于一体。中心的托老服务区共设有14间28张托老床位,在优先保障经济困难的失能、高龄、重度残疾、无人照顾等老年人的基本养老服务需求的同时,主要面向高龄、失能老年人群,提供中长期照料、短期托养、居家照护等专业化照护服务。

自开放以来,紫竹院街道养老服务中心吸引了大量市民的热情参与。工作人员介绍道,中心将“老有所依、老有所为、老有所学、老有所乐”作

为核心理念,在优先保障经济困难的失能、高龄、重度残疾、无人照顾等老年人的基本养老服务需求的同时,通过对有限空间进行科学设置、复合利用,高度集合驿站服务、创新型居家服务、社区服务、适老化展销服务、集中养老等功能,最大限度地提供多种为老服务。

在紫竹院街道养老服务中心,市民可以参加“老年学堂”的课程活动。“这里既有丰富多彩的手工课,又有形式多样的兴趣班,还有别出心裁的圆梦课堂,我们希望每一位来紫竹院养老中心的叔叔阿姨都能成为‘老年达人’。”紫竹院街道养老服务中心负责人介绍道。

在社区食堂,来参观的市民还可以体验美味可口的饭菜。食堂菜品种类丰富,每日都有不同的菜单,10道菜品荤素搭配、营养均衡。食堂按照3.1元/两的社会餐收费标准收费,60岁以上老人有优惠,80岁及以上老人还有9.9元套餐可以选择。

与此同时,京能集团所属清洁能源京西热电还为市民朋友们献上了一道“科普”盛宴。在这里,市民朋友既可以探究燃气发电的技术,又可以



沉浸式体验现代式花园电厂的魅力。

走进京西热电,“北京灰”的外表颜色配上“中国灯笼”形式的烟囱,办公楼石材和玻璃幕墙“虚实”交替,翠绿的草坪、葱茏的树木相交织,共同打造了一座“四季常绿、三季有花、两季有果、一座花园”现代化花园式电厂。

在工作人员的带领下,市民可以深入负责全厂机组启停操作、负荷调节以及运行参数调整等任务的电厂神经中枢——集控室,近距离探秘燃气发电厂的新型智能化技术。“我们的联合循环机组APS自启停技术,是在发电领域首次真正实现了无断点无人工干预,实现机组启停全自动控制,达到了国内领先水平。”京西热电工作人员介绍。热电厂也将开展“电力生

产知识、节能环保”小课堂环节,开展燃气-蒸汽联合循环原理、燃气发电厂“脱硝”工艺、发电厂“水”的故事讲解,使大家了解到生活中电力、热力的生产过程,互动式了解清洁能源发电的核心内容。

作为国务院国资委“双百行动”标杆企业,京能集团始终坚持立足首都、服务首都,切实肩负起为首都贡献光明、为生活增添温暖的职责使命,以实际行动践行着绿色、创新、民生的时代担当。值此中华人民共和国成立75周年之际,京能集团以国企开放日为契机,向伟大祖国深情献礼。京能集团将继续秉持绿色发展理念,深化创新驱动战略,以更加坚定的步伐迈向高质量发展新征程。