



“十三五”公共机构节能综合得分全国第一,人均能耗全国最低 江西:公共机构节能何以拔头筹?

■本报记者 张胜杰

江西,自古享有“物华天宝、人杰地灵”之美誉。这里既有红色基因衍生和传承,也是中国最绿的地方之一,森林覆盖率达63.1%,是全国平均水平的三倍。

近年来,江西省坚持把节能减排作为优化经济结构、推动绿色低碳循环发展、加快生态文明建设的抓手和突破口,能源消耗总量和强度“双控”工作取得积极成效。“十三五”期间,该省能耗强度累计下降19.4%,能耗增量为1385万吨标准煤,超额完成国家要求目标任务。

“在‘十三五’公共机构节能资源工作评估中,我省综合得分位居全国第一。”近日,江西省机关事务管理局副局长邱永强告诉记者。

“这款App非常简洁易懂,只需要发张图片,选择乘坐地铁、步行、‘光盘’等绿色生活方式上传照片,便可获取‘绿币’。有利于让干部职工养成低碳生活习惯,动员全社会积极践行绿色生活方式,减少能源消耗。”陈晓岚称。

这只是江西省在节能方面的一个生动实践。

记者从江西省机关事务管理局公共机构节能管理处了解到,近年来,江西省扎实推进公共机构节约能源资源工作,取得显著节能降耗成效。数据显示,2020年,江西省公共机构人均综合能耗67.63千克标准煤,单位建筑能耗3.93千克标准煤/平方米,人均用水量25.02立方米/人,与2015年相比分别下降26.48%、14.38%、18.58%。其中,人均能耗全国最低,能源资源利用效率大幅提高。

这与该省完善的制度建设分不开。“我们在全国率先出台公共机构能耗定额标准,出台《江西省公共机构绿色办公行为准则》《江西省公共机构干部职工节水行为规范》,首次从制度层面规范公职人员绿色办公、节约用水行为。”江西省公共机构节能管理处二级主任科员徐振亚民说,“此外,我们还出台了《江西省公共机构合同能源管理暂行办法》《江西省公共机构重点用能单位管理办法》《江西省医疗卫生系统能源管理体系建设及评价指南》等10余项标准制度,节能管理逐步实现有标可依,精细化管理水平有效提升。”

合同能源管理闯出“新路子”

如今,在南昌经开区管委会停车场,只要你稍加留意,就会发现这里的停车场和别处有所不同。

该停车场的灯是LED微波感应灯,能发射接收雷达感应信号,晚上行人进入时灯自动变亮,比白炽灯省电80%;停车场内的光伏发电电动汽车充电桩,能满足上百辆新能源汽车同时停放、充电,是目前南昌

市公共机构规模最大的充电桩区域;停车棚顶的光伏发电区年发电量约4万千瓦时,能满足约100辆电动汽车充电。此外,这里还有自助高压洗车场,通过计量限时方式,每年可节水约2500吨……

南昌经开区机关大楼经过绿色改造后,也焕然一新,绿色气息扑面而来。“我们通过对经开区机关大楼照明设备、用水器具、老旧天花板、绿色食堂、绿色机房、雨水收集及高效灌溉、空调待机节能及物联网能耗监测监控系统共八大项实施综合改造,采用合同能源管理节能效益分享型模式,由节能公司100%投资改造运营,节能效益1:9(即试点单位:节能服务公司)分享,项目管理期限为9年。”谈起该项目最大的亮点,江西需求侧能源管理有限公司总经理黄宇告诉记者,仅2020年,就帮管委会节约电能约23.3万度,折合标准煤约29吨。

作为全国集中统一合同能源管理试点城市之一,南昌市的试点县区——南昌县,也通过采取节能效益分享型运作模式,实现了新能源、可再生能源推广以及高效照明节水器具应用。

据介绍,南昌县主要在向塘镇政府、莲塘一中、莲塘二中等屋顶安装了分布式光伏电站,总装机容量达415KW,引进企业投资161.6万元,合同期限25年。“这两所学校使用企业的光伏电站电力,可以享受国家电网电价的9.29折优惠,节约了学校用电成本,非常实惠。”南昌县机关事务管理中心办公室主任张琪介绍说。

“此次通过集中统一模式实施合同能源管理项目,共计引入社会投资184.2万元,不仅节约了电力和水等能源资源,还因地制宜,挖掘公共机构建筑闲置屋顶的‘绿色’价值,就近利用太阳能清洁能源,有效解决电力在升压及长途运输中的损耗问题,缓解了电网压力,积极践行了以绿色为导向的生态发展观。”张琪说。

集中统一合同能源管理项目的实



赣州经开区能耗动态大数据平台

施,已产生示范带动效应,目前南昌县洪亿学校的屋顶光伏电站正紧锣密鼓地施工,同时,南昌县疾控中心也已完成前期调研论证,准备立项。张琪进一步说:“这种模式调动了公共机构节能改造的积极性,提升了大家对合同能源管理效益的认知度。”

综合能耗监管用上“云”平台

在赣州经济技术开发区,目前通过远端数据采集,辖区内各级公共机构建筑的水、电等能耗用量情况一目了然,以及对采集的各种数据进行统计与分析,从而生成节能策略和节能控制方案。

上述场景的实现,“主要得益于综合能耗监管‘云’平台。”赣州经济技术开发区负责节能工作的刘慧英说。

刘慧英称,该平台在赣州经开区党工委、管委会大力推动下,专门安排了专项资金,站在全区大节能的思路来设计。她说:“全区所属各级公共机构均可以共享能耗监管‘云’平台系统,避免了多单位服务器、软件的重复建设,节约资金节能改

造资金达20万余元。”据赣州经济技术开发区节能工作管理员肖香惠介绍,该平台还具有强大的监测、分析功能,实时查询24小时的能耗分类分项数据。根据日、月、年查询各分类分项能耗,在任意时间段对不同建筑之间的各项能耗,进行对比分析,同时对建筑内各类用能情况进行时段统计和分析,确定节能管理方向,验证节能管理成效。

在空调管控方面,还可以分户实时监测空调的开关状态、耗电量、运行时间,并远程控制,进行空调能耗分户定额管理。“这样既保证了公共机构建筑环境的舒适度,又达到了节约空调能耗的目的。”肖香惠说。

“截至目前,我们全区二级公共机构水、电等能耗纳入‘云’平台监测管控,能耗监测管控点共923个,覆盖率达100%。”刘慧英告诉记者。

邱永强表示,今后,江西将充分发挥公共机构在碳达峰、碳中和工作中的示范引领作用,为助力经济社会发展绿色转型、高标准打造美丽中国“江西样板”作出更大贡献。

全国首个公共机构低碳积分制试点

“步行2000步可获取1个‘绿币’;骑共享单车10分钟可得到1个‘绿币’;早晚各一次垃圾分类可奖励1个‘绿币’。”近日,江西省公共机构低碳积分制(绿宝碳汇)平台“云”发布,在绿宝碳汇App上,干部职工可通过多种低碳生活方式获取“绿币”。

“打开绿宝碳汇App,就可以直观地看到今日获取的碳积分(绿币)。我们可以通过步行、乘坐地铁、光盘行动等方式获取‘绿币’,为低碳生活做出贡献。”在活动现场,江西省机关事务管理局公共机构节能管理处处长陈晓岚一边操作App一边介绍,只见她点击App“光盘行动”,上传了午饭光盘的照片,即获得1个碳积分。

走现场

北京昌平百善再生资源产业园——

破解低值可回收物“无处可去”困局

■本报记者 张金梦

哪些品类废弃物属于可回收物?您家的可回收物去哪了?

今年3月,北京市印发《北京市可回收物指导目录(2021年版)》,首次公布了可回收物指导目录,明确可回收物清单包括废纸、废塑料、废金属、废玻璃、废织物、废弃电器电子产品等80多项。

但采访中记者了解到,除废金属、旧报纸书籍等回收价值较高品类回收利用率外,玻璃、旧衣物等低价值可回收物仍无处可去,成为回收体系建设的“拦路虎”。

位于北京市昌平区的北京市再生资源利用开发集团有限责任公司(下称“北再生集团”)再生资源产业园正为低价值可回收物回收难的困局探索新出路。

“产业园是北京市为数不多的再生资源回收处理园区,通过构建‘点、站、场、交易’可回收物回收体系,从可回收物产生的源头实现高低值可回收物应收尽收,破解低价值可回收物‘无处可去’的困局,为北京市生活垃圾分类减量处理提供整体解决方案。”北京市市容环境卫生协会有机废弃物处理和资源回收利用专业委员会主任宋建国说。

据产业园副总经理吴昭丽介绍,该产业园由北再生集团于今年3月启动建设,项目投资3000万元,预计将于今年10月正式投产运行。

走进产业园,宽阔整洁,绿植环绕,4个占地面积共2600平方米的生活垃圾处理车间映入眼帘,4台生活垃圾收运车辆整齐排列。

记者在采访中了解到,产业园占地总面积为



北再生集团再生资源产业园

25亩,其中,4个车间为生活垃圾处理车间,主要用于生活垃圾分拣、打包;除此之外,产业园内还建有16个库房,用于临时存储已经分拣处理好的可回收物。“细化分类、打包压块后的可回收物,最终会被统一运送到对应的厂家进行资源再利用。”吴昭丽说。

相关材料显示,目前,北京市每户每天产生的1.5kg可回收物中,有27%是废玻璃、废木头、泡沫塑料等低价值可回收物。因利润空间有限、回收难度较大、市场无序化经营等原因,其一直面临着回收难题。

不仅如此,“可回收物价值低,若体量还小,企业回收成本会非常高。比如一些玻璃制品,本身重量大,回收的经济效益还不如塑料制品,转运过程中也不安全。”宋建国表示,也正因此,回收低价值可回收物变得很“鸡肋”。

记者了解到,“不受待见”的低价值可回收物往往会被视作一般生活垃圾,实行卫生填埋、焚烧,这无疑为垃圾减量加压,对环境造成严重污染。

而产业园的建设初衷就在于实现低价值和低价值可回收物的全面回收,实现北京

市生活垃圾资源利用最大化。

在产业园西南角,5个长6—8米不等,宽3米,高2.5米的蓝绿色集装箱整齐地矗立着,集装箱正面醒目位置分别印有其他垃圾、有害垃圾、厨余垃圾、可回收物字样,干净整洁的外观与园区内的绿树、草地,以及新建的水泥马路融为一体,让人仿佛忘记了自己置身于一个专门存储、处理可回收物的产业园。这就是北再生集团再生资源产业园推出的“生活垃圾分类驿站”。

吴昭丽介绍,为谋求北京各区生活垃圾的精细化分类回收,未来2—3年内,北再生集团计划在北京市全域布局数千个生活垃圾分类驿站,引导市民提高垃圾分类整洁度与精细度,规范可回收物收集投放。

“待正式运行后,处理生活垃圾能力将达到12万—16万吨/年,将有效助力北京市生活垃圾资源化利用。”吴昭丽说。

采访中,宋建国建议,未来,可回收物投放点的布局和建设,应纳入政府部门的市政基础设施规划中。与此同时,相关部门应制定低附加值再生资源回收品种参考目录,编制回收站(点)、分拣(交易)中心设施设置参考规范,建立再生资源回收利用信息化平台,整合数据资源,加强运行分析,动态掌握生活垃圾再生资源回收量、回收品种、利用处置去向等相关信息。

“24小时绿电供应”储能电站开工

山东庆云打造首个县级“纯绿色电网”



三峡新能源庆云储能电站示范项目

本报讯 记者张金梦报道:9月1日,三峡新能源庆云储能电站示范项目开工仪式在山东省德州市庆云县举行,作为该省2021年首批调峰类储能示范项目,庆云储能电站示范工程的落地标志着山东新型储能示范项目建设全面铺开。

记者了解到,三峡新能源庆云储能电站示范项目,由山东电力工程咨询有限公司、山东电工时代能源科技有限公司、三峡集团上海勘测设计研究院联合承建,规划总容量300兆瓦/600兆瓦时,分三期建设。一期投资4.4亿元,其采用全球最先进宁德时代1500伏液冷磷酸铁锂储能技术,建成100兆瓦/200兆瓦时储能系统及220千伏升压站一座,计划年底投运。

“三峡新能源庆云储能电站示范项目一期投运后,单次充电可储存高达20万千瓦时绿色电能,将全面提升电网‘移峰填谷’调节能力,实现错峰收储、释放绿电,推动庆云县实现‘24小时绿电供应’,创建山东首个县级‘纯绿色电网’,打造形成可借鉴、可复制、可推广的‘庆云模式’。”德州市发展改革委相关负责人表示。

山东省能源局能源节约和科技装备处负责人指出,伴随山东省新能源和可再生能源装机比例迅速增加,省外来电的大幅提高,煤电机组供热改造不断提速,电网调峰形势日趋严峻,加速新型储能技术研发应用已在势在必行。

近两年,山东已将储能发展作为支撑新型电力系统的关键技术和基础装备,出台了关于开展储能示范应用实施意见,推动全省储能加快发展。

截至目前,济南、德州、泰安、滨州、烟台等已建成投运总装机规模119兆瓦/238兆瓦时的19个电化学储能项目,在提升电力系统调节能力、保障电网安全稳定运行、促进清洁能源消纳等方面成效明显,为山东乃至全国推动储能发展提供了借鉴参考。

记者了解到,今年以来,德州着力构建政府牵头、电网搭台、电源企业参与的“新型电力系统”联合创新合作体系,未来将以庆云县为试点开展“构建以新能源为主体的新型电力系统”县域实践。

“下一步,山东将以此次示范项目开工为契机,进一步健全完善储能发展政策体系和保障机制,全面开展储能领域合作,以试点促推广应用,以示范促深化发展,推动新型储能技术研发和创新应用取得新突破,为全省能源行业高质量发展提供重要支撑。”山东省能源局能源节约和科技装备处负责人表示。



生活垃圾分类驿站