

以推进生活垃圾分类工作有新提升为主题 三亚人大开展2022年“环保世纪行”活动

根据三亚市人大常委会年度工作安排，三亚市人大常委会城建环保工委组织开展2022年“三亚环保世纪行”活动，聚焦生活垃圾分类的普法宣传、制度建设和质效提升，开展系列调研、宣传和普法工作，并针对存在的问题，提出加快推进垃圾分类工作的具体意见。

紧扣中心，深度推动生活垃圾分类工作融合

此次三亚人大环保“三亚环保世纪行”活动，以建设“绿色三亚”、打造“生态文明标杆”为奋斗目标，以充分发挥人大监督、舆论监督和社会监督的合力为工作导向，针对三亚市正在全面开展的生活垃圾分类工作，客观面对2021年度在全省试点城市中综合考评成绩不理想的现状，三亚市人大常委会不等不靠，主动作为，以推进生活垃圾分类工作有新提升作为2022年度环保世纪行的主题。

此次“三亚环保世纪行”活动，三亚市人大把生活垃圾分类宣传同全市各项中心工作紧密结合起来，全面融入“三亚市城市规划建设管理提升三年行动”和“三亚市美丽乡村建设管理提升三年行动”，与创文巩固和无废城市建设等工作有机结合，通过小切口实现精准发力，以点带面推动各项工作成效全面提升。在活动开展过程中，三亚市人大邀请多位市人大代表和工委委员参加，从岛屿、社区、乡村三线发力，深入蜈支洲岛，针对“无废海岛”的生活垃圾分类处理情况开展专题调研；深入卓达社区和榕根社区，了解候鸟型社区、本地居民社区的生活垃圾分类情况；深入博后村和羊栏村，对比乡村生活垃圾分类差距。通过对不同类型、不同区域的调研，比较全面掌握了三亚市在生活垃圾分类工作中取得的成效和存在的不足，并从规划管理、制度建设、法律执行等方面提出相关意见建议。

加大投入，三亚去年生活垃圾分类工作投入1.44亿元

2020年10月1日以来，三亚按照



调研组在三亚博后村察看生活垃圾分类开展情况。 高克华供图

具备生产条件，已逐步形成前端分类投放、中端分类收运、末端分类处理的全链条分类模式。

三亚全面落实行业主管部门责任，凝聚形成工作合力。三亚市住建局对环卫系统、志愿者、部队、医院、各区机关单位、社区、村委会、物业小区、景区酒店和市委市政府物业开展32场培训；三亚市旅文局开展旅游行业垃圾分类现场观摩会、垃圾分类培训会、检查督导等活动；三亚市商务局组织32家农贸市场和各大型商场、超市开展环保知识垃圾分类线上直播培训，商贸流通企业共1000余人参加培训；三亚市公交集团利用公交车内LED屏循环播放“参与垃圾分类，保护美丽家园”公益宣传标语，覆盖9条线路，73辆车；市教育局精心组织开展生活垃圾分类“小手拉大手”系列宣传，推进垃圾分类知识进校园、进课堂、进头脑，在校内外全面开展垃圾分类教育和实践活动。

为规范垃圾分类工作执法，三亚不断加大监督检查力度。2021年共出动执法人员1975人次，检查生活垃圾分类各类主体共1790宗次，与环卫等部门联合作法10次，责令整改660宗次，处罚

乱扔垃圾、垃圾未分类等行为183宗，共罚款19860元。开展废弃油脂整治行动175次，共检查餐饮企业732次，责令整改违规问题30次，查处非法收运行为2宗，查扣非法收运车辆2辆，查扣涉案废弃油脂2447公斤。同时，开展专项检查，遏制“白色污染”，共出动执法人员1062人次，立案查处违反《海南经济特区禁止一次性不可降解塑料制品规定》案件311宗，结案310宗，罚款33.68万元。三亚市垃圾分类办公室通过日检查、周红黑榜、月通报、季度考核、定期考核评估等方法有效推进垃圾分类工作的落实。截至2022年2月共检查点位3400个，下发日报、周报60份，整改通知单39份，发现问题191个，督导整改问题160个。

直面问题，提出加强生活垃圾分类工作建议

2021年度全省生活垃圾分类工作考核情况通报，三亚得分为68.5分，评定为基本合格，工作总体成效亟需加快提升。调研组分析，主要存在三个方面的问题：

一是，三亚生活垃圾分类宣传力度不够。居民思想认识尚有差距，生活垃圾分类处理工作存在“上热下冷”现象，环卫部门“单打独斗”的情况依旧存在。宣传动员的次数不足，普及率不够，居民进行生活垃圾分类的积极性不高、主动性不强，社会参与度有待提高。

二是，生活垃圾分类政策法规不完善，配套设施不够齐全。虽然出台《三亚市推进垃圾分类三年行动方案（2021—2023年）》《三亚市垃圾分类考核办法》等制度，但未出台生活垃圾分类管理领域的政府规章和地方性法规。分类投放收集设施不够完备，标识存在不清晰、不规范现象。

三是，生活垃圾分类体系建设不健全，处理效能有待提升。分类收集和运输有待完善，生活垃圾分类收集、分类运输存在短板。末端处置设施建设不够健全，收运处理体系未形成闭环。

针对存在问题，调研组提出四条建议。

（一）逐步完善制度体系，持续加大宣传力度

要结合正在开展的“三亚市城市规划建设管理提升三年行动”，坚持从规划入手，把垃圾分类处理设施建设纳入新建小区的总体规划，对已建成小区进行必要的水电、污水改建改造，让垃圾分类设施能够满足使用条件。进一步完善制度体系，加快制定政府规章，适时启动立法工作，尽快补齐法规缺项。深入进行全市发动和宣传，加强舆论宣传引导，形成全方位、多层次的宣传氛围，不断增强生活垃圾分类宣传的时效性和影响力。

（二）不断增加资源投入，全过程提升工作质量

1. 前端投放设备要配备到位。要严格按照标准建成或改造生活垃圾分类亭（屋）。要全面实现各级党政机关和企事业单位、居民小区、公共场所、经营类场所、农村地区等六类区域的生活垃圾分类收集亭（屋）配备实现100%覆盖，探索建立“不分类、不收运”的倒逼机制，从源头上夯实生活垃圾分类的基础。

2. 中端收集和运输要保障到位。按照四分类要求，配备密封性好、标志明

显、节能环保，满足生活垃圾分类清运需求的专用收运车辆。按照“厨余垃圾和其他垃圾日产日清、有害垃圾和可回收物定期预约收运”的原则，明确服务单位、预约方式、收运时间、作业车辆、暂存及转运场所等工作要求，确保收运过程规范合理、衔接有序。

3. 末端处理配套设施要建设到位。要分阶段分步骤完成全域垃圾转运站的升级改造建设，增加厨余垃圾预处理和生活垃圾渗滤液处理系统，尽快补齐生活垃圾渗滤液增容项目二期、厨余垃圾处理二期、再生资源集散利用基地等末端处置项目建设。

（三）理顺明确各级责任，形成齐抓共管的良好局面

要明确属地管理主体责任，市政府主管部门要根据各区上报的垃圾完成时间节点加强督查，强力推进垃圾分类工作的落实。要进一步健全“管行业必须管垃圾分类”工作机制，明确生活垃圾分类主管部门和其他部门的责任分工，各行业主管单位要制定本行业生活垃圾分类考核细则，各部门要密切配合形成合力，推动全市各行各业全面开展生活垃圾分类工作。

（四）继续强化执法检查，深入推进精准执法

要抓好生活垃圾分类执法检查，将生活垃圾分类纳入网格常态化执法检查内容，每日开展执法检查，形成现场记录；积极开展对农贸市场、物业小区等重点单位的垃圾分类执法检查，做好台账记录。要完善垃圾分类奖惩、公示榜等激励督促机制，严格落实“月调度、季考评”制度，以高效的制度执行和完善的工作机制为生活垃圾分类工作提供坚实保障。

三亚市人大常委会有关负责人说，此次活动，以充分发挥人大监督、舆论监督和社会监督的合力为工作导向，旨在全面推动生活垃圾分类领域法律法规的贯彻落实，突出解决生活垃圾分类工作中的难点和堵点问题，并以此为契机推进相关领域的立法工作，助力三亚经济社会高质量发展。

值班主任：蔡潇 主编：欧英才 美编：陈海冰

专题

南方电网海南电网公司： 加快新型电力系统示范建设 服务海南自贸港绿色发展

4年来，在中国特色自由贸易港的这道时代考题上，海南用敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的特区精神书写精彩答卷，描摹出一幅绿水青山的画卷。

4年来，在全面融入和服务海南自贸港建设的大局中，南方电网海南电网公司争当新型电力系统建设的排头兵，为服务海南绿色发展源源不断地注入南网力量。



海口市民在世纪公园充电站体验充电服务。 褚浩霖 摄



白沙供电局配电管理中心通过履带作业车开展不停电作业。 吴清炳 摄

4月2日8时，经过168小时试运行，在海南电网公司调度指导和批准下，大唐万宁燃气电厂2号机组正式并网投产。该公司调度控制中心发电科经理何勇琪介绍说：“大唐万宁2×46万千瓦天然气发电项目是省‘十四五’重点项目，具有保障海南电力供应和陵水气田天然气消纳双调峰的功能，也是保障全省能源供应、缓解用电紧张的重要一环。”

近年来，海南电网公司推进建设文昌气电、万宁气电、洋浦天然气热

电联产、海口美安气电、凯润天然气三联供等5座共计388万千瓦清洁能源主力电源，投产了集中式光伏、生物质发电等新能源电厂11座共计40.5万千瓦，并配合政府完成备案光伏项目21个（共194万千瓦），加快建设电源送出线路工程约300公里。

经受住2021年能源供应紧缺及大负荷考验，海南电网成功化解了电力供应缺口危机，确保系统安全稳定和电力有序供应。

以电添绿，才能更好地守护海南自贸港的青山绿水和碧海蓝天。作

为立足海南的基础服务型央企，海南电网公司坚决贯彻落实国家“碳达峰、碳中和”工作要求，落实南方电网公司清洁能源消纳专项行动方案，系统谋划服务海南“双碳”目标，优先接纳新能源项目所发电量上网，全额保障国家光伏扶贫补助项目清单内的光伏项目所发电量上网，为海南清洁能源岛建设注入源头活水。

一组数据揭示了海南电网推动能源绿色低碳转型的成效。目前海南全省清洁能源装机达706万千瓦，较2018年新增218万千瓦，装机占

比由60%提升至70%，年发电量占比由41%提升至55%，确保了新能源电力全额消纳。海南电网利用联网两回海底电缆输送能力推动“云电入琼”，累计消纳云南清洁水电40亿千瓦时，把南方主网的清洁能源送到海南千家万户。

特别值得一提的是，海南电网公司成立了新能源服务工作专班，按照“简化并网流程、压减并网时间、降低并网成本”的基本原则，缩短项目接入系统审批、接网工程前期及建设周期，进一步提升并网效率、促进新能

源高效利用。

海南电网公司客户服务中心邓境松介绍说：“对新能源发电项目客户，我们明确一名客户经理负责全过程并网服务，为客户免费制定接入系统方案，提供一步到位的服务，让客户少跑腿或不跑腿。”

据了解，2021年海南风电、光伏、生物质等新能源发电量33.1亿千瓦时，占统调发电量10%。“十四五”期间，海南全省规划新增光伏发电装机500万千瓦，新增海上风电装机300万千瓦。

过程不超过2秒钟，保障了博鳌乐城国际医疗旅游先行区高可靠电力供应。

目前，投资3438.4万元的博鳌乐城智能电网综合示范区二期建设工程正稳步推进中，该项目通过网架、配电自动化、通信光纤、配电智能化等方面建设，可实现区域内配电自动化有效覆盖率达100%，可转供电率达100%，将进一步提升乐城先行区供电可靠性，打造自贸港重点园区近零碳排放示范区标杆。

办电升级

打造适应自贸港的现代供电服务体系

“临时变压器从之前的买变成现在的租，我们减少了投资，又缩短了工期，真的是省时省钱省心啊！”近日，尝试了南方电网海南电网公司推出的变压器“以租代购”服务后，负责海口江东新区安居房项目建设的海口和美安居实业有限公司相关负责人赵先生颇为赞赏。

办电服务再升级，一枝一叶总关情。近年来，海南电网公司打通线上线下服务通道，持续优化办电流程，创新升级服务模式，着力打造“敏捷前台、高效中台、坚强后台”的现代供电服务体系，为广大用户提供可靠、便捷、高效的新型供电服务。

在线上，海南电网大力推广“互联网+”电力服务，通过省级政务平台、椰城市民云、一鹿快办、微信、支付宝、南网在线APP等互联网渠道，实现业扩报装、电子发票、故障报修等各类办电业务全面线上办理，互联网渠道成为了80%客户的首选。

在线下，19个市县办电业务全部进驻政府政务服务大厅，成为全国首个全省范围内小微企业实现低压供电的省份。海口、三亚200千伏安以下、全省其他地区160千伏安以下小微企业实现低压供电，通过业扩投资界面延伸，近三年来共为客户节约办电成本约9亿元，让用户办电更省时、省力、省钱。

解放用户是现代供电服务体系的重要属性。2021年4月9日，海南首个电力营商环境体验中心——海南自贸港电力营商环境海口体验中心对外营业，把单一服务窗口打造成服务平台，满足用户高品质的用电用能需要。4月17日，海口供电局通过共享模式，与海口蔚澜能源有限公司合作共建的首座换电站——海口长滨路蔚来换电站正式投入使用，形成购车、补能、未来智慧生活、综合电能服务的共享服务体系，为用户提供多元化新型供电服务。

历史长河奔流不息，时代考卷常答常新。海南电网将以蓬勃朝气涵养蓬勃之势，以昂扬姿态勇立自贸港潮头，强基础、大力改革创新、加快打造核心能力，在融入和服务海南自贸港建设中奋力作为。

（本版策划/邵良 撰文/邵良 郭卫华）

数智赋能 构建新型电力系统示范省

推动数字电网从“展示”向“应用”转变，加深在各业务领域的实用化，积极开展源网荷互动分析等一批业务场景应用，全方位支撑电网及其相关的数据应用需求。

“除了电网运行数据、智能设备检测数据、客户用电等，从电网运行可视化、业务管理可视化、现场设备可视化入手，我们还接入了自贸港建设、扶贫项目等数据，从宏观视角向第三方政府、机关单位展现海南电网

支持11个产业园区和2个城市圈的电网数据情况，共建内外联动的共享开放生态，打造具有海南特色的数字化转型示范应用。”海南电网公司数字化部总经理助理姜文介绍。

为加快海南新型电力系统示范省建设，海南电网公司成立了以主要负责人为组长的工作领导小组，围绕建设绿色高效、柔性开放、数字赋能的新型电力系统抢点布局，大力推动智能电网、数字电网、智能微网等3个重

点实验室建设，形成“热带智能电网与海岛微网”联合实验室重点创新平台；建立完善热带智能电网装备入网管控技术标准体系，发布了国内首个热带智能电网技术标准体系建设规划，推动热带智能电网标准化国际化布局。

作为海南首个智能电网示范项目，博鳌乐城智能电网通过应用智能分布式馈线自动化技术，依托“全光纤+5G”通信网络，实现电网故障快速定位、快速隔离及快速复电，整个自愈