

# 家电报废高峰期来临 企业如何落实回收目标



□ 本报记者 杜壮

近日,《国务院关于印发扎实稳住经济的一揽子政策措施的通知》中提到,鼓励家电生产企业开展回收目标责任制行动,引导金融机构提升金融服务能力,更好满足消费升级需求。

在中国家电产业正处于一轮持续变革、不断寻找转型出路的通道中,无论是以旧换新、家电下乡、节能惠民等活动在各地陆续开展,还是国家发展改革委等三部门2021年印发的《关于鼓励家电生产企业开展回收目标责任制行动的通知》要求畅通家电生产流通消费和回收利用,都在肯定家电消费对经济发展产生积极影响的同时,进一步说明废旧家电回收利用的重要性。

随着新一轮国家产业政策暖风频吹,如今的家电产业关键词不是简单追求智能、节能、绿色等新技术新产品满足用户需求,而是来自于整个废旧家电产业体系的重启与再造。对于产业源头的家电生产企业来说更是如此。

## 以旧换新涵盖多环节

“新三年,旧三年,缝缝补补又三年。”过去人们对于家电安全使用年限认识不足,许多人习惯于家电用到坏为止,但事实上,家电也有“安全期”。

《2021中国家电以旧换新调研报告》显示,目前,我国家电保有量已超过21亿台。相当部分家庭正在使用的家电产品是在2009年-2011年间我国实施“以旧换新”政策时购置,根据安全使用寿命,这部分家电即将或者已经进入了替换更新期,目前正处于家电报废高峰期。

在美的集团绿色回收项目负责人殷胜看来,从2009年到现在,家电以旧换新本质一直未发生变化,就是拿新产品以优惠让利的方式刺激用户更换,以旧换新,涵盖生产、消费、回收、

处理等多环节,而处在末端的回收处理,尤为关键。

作为推进废旧家电回收处理体系建设工作的重要“切入点”,开展回收目标责任制行动,成为推动绿色低碳循环发展,提高资源利用效率的重要举措。今年2月,国家发展改革委等部门发布了《关于组织开展2022年家电生产企业回收目标责任制行动的通知》,意味着2022年废旧家电回收目标责任制行动正式启动。目前已经加入的海尔、格力、TCL、长虹、美的、海信等6家家电生产企业将通过各种回收形式完成1696万台电视机、冰箱、空调、洗衣机的回收。

海尔集团高级副总裁、海尔智家董事长李华刚接受记者采访时表示,落实家电回收目标责任制,对于生产企业来说,不仅将加速产品研发革新,降低生产成本,更会提升品牌影响力,实现可持续发展。

为了完成回收目标,海尔在电视机、洗衣机、电冰箱、空气调节器和微型计算机的回收体系基础上,积极探索打造一个全流程可视的全民绿色回收平台。用户的全品类废旧电器可以在平台上自主提报、系统自动估价,信息也将自动传输给用户所在区域的“服务兵”和加盟回收商,按照用户要求上门,送新拉旧,一次就好。

同时,海尔还建立了一套全流程可追溯的废旧家电回收管理信息系统。为保障废旧家电的正规处理,海尔研发保障拆解技术,给每一台机器都对应唯一旧机码,在收、储、运、拆各个环节实现可溯可查,保障旧机的有效流转。

如今,“数字化”已经成为家电企业建立回收系统的“标配”。殷胜告诉记者,目前美的已经完成从用户端到最终的处置端、端到端的无缝衔接,并依托于12万家以上的零售门店、16万以上的工程师,众多数字化平台触点,直接触达终端消费者。打造从商品挑选、旧机登记到预约上门、核验旧机、成功回收的全流程数字化体系,消费者足不出户就可以享受从旧机拆除到新机安装的全链路服务。截至5月底,有12.2万名用户领取了美的到家以旧换新优惠券,促进销售成交13.7

万台,实现销售额3.4亿元。

“回收目标责任制的实施,为行业落实绿色责任带来新机遇,将有效提升废旧家电的正规回收率,促进绿色环保和循环经济发展。”中国物资再生协会秘书长于利对记者说。

## 产品设计应考虑材料易回收易拆解易利用

目前,我国废旧家电回收渠道多元化,旧机大多流入二级市场拆解或非法拆解。相关数据显示,进入正规拆解企业的家电仅占48%。

回收后的家电如何处理?殷胜用冰箱打了一个比方:“一台冰箱首先要经过氟利昂处理,利用专业的冷媒收集机将氟利昂抽取出来,储存在小型压力罐中。接着进行电机拆解,拆解下来的电机,还需要回收废机油,回收后的废机油也专门存放。经过这两道工序之后,冰箱整体粉碎,通过自动化的分拣,区分出泡棉、废塑料、废铜、废铁等不同的材料。冰箱拆解之后,可以利用的就是废塑料、废铜、废铁等材料。其他诸如氟利昂、废机油、泡棉等废弃物,需要委托专门的危废处理企业进行处理。而拆解下来的电机,则需要进一步的拆解,再进行新一轮的拆解。”

中国再生资源回收利用协会相关数据显示,目前我国共有29个省(区、市)的109家拆解企业纳入废家电处理基金补贴企业名单(海南和西藏尚未有企业纳入名单),合计年拆解资质达到1.64亿台。

为了解决下游产业链延伸能力不足,拆解产物价值低等问题,加大技术投入,绿色供应链管理正在成为带动家电回收利用体系建设的有效做法。

在拆解环节,海尔选择了通过自建拆解工厂开展规范拆解。李华刚告诉记者,海尔在青岛莱西投资3.68亿元,打造中国拆解行业的“灯塔工厂”。该工厂将大量使用太阳能、风能等可再生能源,并使用绿色节能设备,推进绿色制造。同时,利用智能核查体系,通过AI识别,形成中央大脑,实时监测核查数据。此外,利用工业互联网和工业机器人技术,实现拆解生产从仓储管理、物流配送、产

品加工、物料转运等全过程高度自动化作业。

李华刚认为,企业在生产的全流程中,应该从产品设计之初就考虑材料的易回收、易拆解、易利用。目前,海尔正在与相关单位建设国家级的再循环产业数字化平台,破解行业信息不透明、发展不规范、市场杂乱等痛点。同时,通过让全行业的回收企业、物流企业、拆解企业、再生料研发企业上平台、用平台,按照与大企业共建、与小企业共享的原则,构建一个智能、高效、可追溯、线上线下融合的回收、拆解和再利用体系。

“废旧家电回收涉及再生原材料的应用,将推动企业开展更深入的技术革新,提升家电产品绿色化、智能化设计水平,降低有害物质使用,实现原材料的全生命周期管理,促进资源节约和能源高效利用。”李华刚说。

## 将带动家电更新消费1.2亿台

国家统计局数据显示,全国居民平均每百户年末空调拥有量2013年为70.4台,2020年已增长至117.7台;全国居民平均每百户年末电冰箱(柜)拥有量2013年为82台,2020年已增长至101.8台;全国居民平均每百户年末洗衣机拥有量2013年为80.8台,2020年已增长至96.7台。

于利给记者算了一笔账。他说:“若在全国范围内重新开展家电以旧换新、家电下乡等工作,同时推进家电生产企业的目标责任制落实工作,则可以带动家电更新消费的数量在2023年达到1.2亿台。”

家电更新市场潜力大的同时,也要注意,今年以来,国际环境更趋复杂严峻,国内新冠肺炎疫情多发散发。对于家电企业来说,面临着场地租赁费用、设备折旧费用、员工工资、银行贷款、基金补贴延期发放等诸多挑战。

“从企业实践来看,随着国民消费水平的提高,消费者对于家电产品的期待不再仅仅是满足基本的使用需求,对舒适、健康体验的诉求也越来越高,企业只有不断创新突破,推出更加舒适、健康、智能、节能的产品,才能在市场立足。”殷胜说。



## 5G大会上看创新应用

2022世界5G大会日前在黑龙省哈尔滨市举行。大会展厅汇聚了世界5G发展最新成果。这些创新应用正在工业、能源、医疗、教育、交通等多个行业发挥赋能效应,改变人们的生产与生活方式。图为参观者体验5G网络支持下的5G远程医疗设备。

新华社记者 张涛 摄

# 2022年全国建设不少于1000个城市“口袋公园”

本报讯 记者程晖报道 日前,住房和城乡建设部办公厅印发《关于推动“口袋公园”建设的通知》(以下简称《通知》)。《通知》要求,为巩固拓展党史学习教育成果,持续为群众办实事,推进2022年全国建设不少于1000个城市“口袋公园”,促进解决群众身边公园绿化活动场地不足的问题。

“口袋公园”是面向公众开放,规模较小,形状多样,具有一定游憩功能的公园绿化活动场地,面积一般在400平方米-1万平方米,类型包括小游园、小微绿地等。因其小巧多样、环境友好、方便群众使用等特点,受到群众的普遍欢迎。

《通知》提出,各省级住房和城乡建设(园林绿化)主管部门要坚

持以人民为中心的发展思想,充分认识“口袋公园”建设对于拓展绿色公共空间、方便群众就近游园的重要作用,将其作为持续为群众办实事的重要内容,组织本地区各城市建设一批群众满意的“口袋公园”,为群众提供更多方便可达、管理规范的公园绿化活动场地。

《通知》要求,各省级住房和城乡建设(园林绿化)主管部门要研究制定本地区(2022年)“口袋公园”建设实施方案,主要包括建设计划(含数量、位置、占地面积以及落实建设资金等情况)、推动工作的具体举措以及保障措施等,每个省(自治区、直辖市)力争2022年内建成不少于40个“口袋公园”,新疆、西藏等地可结合实际确定建设计划。

《1版

同时,调研发现,由于生态工程建设重点区域多为老、少、边、穷地区,由于自有财力不足,不同程度存在“等、靠、要”思想。另外,草原、湿地、荒漠等生态类型的保护与修复力度较弱,保障黄河流域水源涵养、加强水土流失治理能力不强。

“区域生态保护多元化投入机制尚未建立,投资标准较低。”这是杜芸给出的另一个“诊断”。要想改变这种情况,杜芸表示,需要深化山水林田湖草沙综合保护修复投融资制度改革,改进投融资管理方式,制定吸引社会资本、各类企业主体承包林草生态建设项目、参与矿山修复、污染治理、绿化治沙等工程建设的政策措施,为更广泛的社会力量投入“几字弯”生态保护和经济发展创造条件、提供机会。

“要充分利用国家绿色金融体系和国家绿色发展基金,拓宽融资渠道,引导社会资本和金融资本参与生态保护建设,按市场化原则,探索发行绿色债券、金融信贷、环保基金,增加信贷支持,为‘几字弯’生态保护、山水林田湖草沙治理项目提供长期、低成本的资金支持。”

## 调整产业结构谋长远

从区域产业结构来讲,杜芸认为,“几字弯”区域没有充分利用“七区合一”的多元优势,没有与区域生态保护与修复统筹谋划,没有形成区域内各地的协同互补,没有形成可持续发展的产业链条和架构。“尤其是区域内一段时间矿产资源的集中过度开采,给区域生态环境造成了严重破坏。这种单一的资源型产业结构严重阻碍了整个区域生态文明建设高质量发展。”杜芸表示,区域科技服务平台和服务体系不健全,新技术推广、科研成果转化等方面比较欠缺,理论与实践存在一定程度的脱节现象,关键技术和措施的系统性和长效性不足。

“要想改变这种现状,就需要优化产业结构,促进各类产业融合发展,确保能源可持续稳定供应。

究竟该发展什么样的产业才适合?杜芸也给出了具体的建议:一是大力发展特色种植、特色养殖循环农业经济,带动当地人民群众增收致富,把“几字弯”区域资源优势变成产业优势和经济优势;二是大力发展生态旅游产业,形成山水林田湖草全域大生态旅游格局;三是大力发展光伏发电、风电、水电新型绿色能源产业,建设中国经济新增长极。

“‘几字弯’区域是我国乃至世界十分罕见的能源富集区,矿产资源储量丰富,煤炭、煤层气、天然气、原油、钠盐等储量均占很大比重。应结合‘十四五’规划和国家总体发展战略,科学、有序、合理推进矿产资源的开发和综合循环利用。同时,加大清洁能源开发力度,把这一区域建设成为集煤炭、电力、煤制天然气、天然气、成品油、风电和光伏发电为一体的我国重要的综合性能源供应基地和保障国家能源安全的战略基地。”杜芸说。

杜芸表示,生态保护和修复是一项具有整体性、系统性、复杂性、长期性的工作。“几字弯”生态文明建设高质量发展应着眼全局、统筹谋划,制定区域生态文明和经济发展与整个黄河流域生态保护整体匹配的系统性顶层规划设计,整合现有资源、人才、沿黄各地的规划与工作思路,形成相互配合、优势互补、统筹协调、因地制宜、各有侧重、避免重复浪费的共建共享共赢模式,让“几字弯”区域成为整个黄河流域的生态明珠。

《1版

# 稳保GDP全国第一 广东省下一步怎么做

继续落实省重大项目用地用海用林服务支撑联席会议制度,统筹做好要素保障,印发实施省耕地储备指标交易管理办法、补充耕地指标交易规则,试行省关键项目能耗由省单列。加大铁路机场、公路港航、水利、能源、制造业、科技教育等领域项目推进力度,确保引韩济饶供水工程、湛江江引调水工程建成通水,珠江三角洲水资源配置工程隧洞全线基本贯通,环北部湾广东水资源配置主体工程开工建设,实现新增天然气主干管道通达6个县。制定盘活存量资产扩大有效投资的政策措施,积极推进基础设施REITs试点示范。研究通过项目+资源等方式吸引民间资本投资项目,加大民间资本投资教育、医疗等领域项目支持力度,面向民营企业开展项目推介、投融资对接等活动。

充分激发消费潜力,想方设法促进消费复苏升级。制定进一步释放消费潜力促进消费持续恢复实施方案,出台家电促消费政策,制定扩大汽车消费的配套措施,落实购置税减半、全面取消二手车限迁等政策,基本实现全省高速公路服务区充电设施100%全覆盖。推进国家文化和旅游消费试点、示范城市、国家级夜间文化和旅游消费集聚区建设,开展2022年广东文旅消费季惠民补贴,支持长隆、华侨城、融创等大型文旅综合体面向全国吸引外来消费。办好四季促消费和步行街、夜经济、中华美食荟等主题活动,最大限度放开餐饮和零售业夜间、闲时外摆管理。完善全产业链农产品质量安全追溯体系、农村冷链物流体

系,实施供销合作社县域流通服务建设提升行动,基本实现快递服务直投到村。培育壮大休闲农业、都市农业等新业态,建设一批休闲农业重点县等。

多管齐下稳定外需,着力保持外贸外资增长态势。抓好国家跨周期调节稳外贸“15条”、外贸保稳提质“13条”以及省稳外贸“11条”等政策落地,加快政策兑现进度。进一步提升广交会能级,继续办好“粤贸全球”系列活动,支持企业多渠道抢抓订单。全力做大外贸新业态增量,推动发挥好综合保税区作用,推进建设国家跨境电商示范省,支持市场采购试点拓区域扩品类。抓好原油、铁矿石等大宗商品进口,谋划建设一批大宗商品、高端消费品和关键元器件进口交易和集散分拨基地。开展线下靶向招商、线上云招商,办好首届湾区全球招商活动、全球汽车领军者(广东)大会、新一代电子信息招商会。落实“外资十条”奖励政策,用好重点项目专班机制,盯住140多个超亿美元重点外资项目等。

## 全域分类建设美丽乡村 扎实推进共同富裕

深入推进区域协调发展和农业农村发展。出台推动产业有序转移促进区域协调发展的政策措施,完善项目和需求清单,召开全省产业有序转移现场推进会,搭建招商引资信息平台,做好招商对接。建设汕头、湛江全国性综合交通枢纽,加快汕头港、湛江港重要港区深水泊位建设,建成沈海高

速茂名至湛江段改扩建一期工程,支持湛江参与西部陆海新通道建设。印发实施支持北部生态发展区高质量发展的意见,推进特殊类型地区、资源型地区发展,支持韶关建设国家老工业城市和资源型城市产业转型升级示范区,编制完成新一轮省内对口帮扶协作工作方案。出台海洋强省建设三年行动方案,加快建设国家海洋综合试验场,启动建设海洋经济高质量发展示范区。做强做优“粤字号”特色农产品,支持打造预制菜产业链、建设预制菜产业园。统筹推进乡村振兴“八项工程”,全域分类建设美丽乡村。

持续加强生态文明建设,推动生产生活方式绿色变革。推动涉气产业用地盘活利用工作。落实全面推进自然资源高水平保护高效率利用的意见,印发省国土空间生态修复规划、省重要生态系统保护和修复重大工程总体规划。探索红树林营造、矿山生态修复试点政策激励,创建万亩级红树林示范区等。

牢牢兜住民生底线,扎实推进共同富裕。全面落实社保缓缴、一次性