

9月1日起,垃圾不分类、不定点投放个人最高罚款200元——

广州：垃圾减害 分类先行

本报记者 张建军



“垃圾不分类、不定点投放个人最高罚款200元”。近日公布的《广州市生活垃圾分类管理规定》将于9月1日起正式实施。作为一个城区人口超千万的超大城市,广州每天需要处理生活垃圾约2.26万吨,如何破解长期困扰城市发展的“垃圾围城”问题考验着广州的城市管理者。近年来,广州进行了一系列卓有成效的探索,今年4月,广州成功创建全国第一批生活垃圾分类示范城市。

挨家挨户普及分类投放

“我天天都来,一天两次,在家里把垃圾分好类,到这儿直接放到垃圾桶,社区给盖个戳,到月底集满60个戳,又可以换小礼品了!”自从小区开始实行“定时定点垃圾分类投放”以来,广州市花都区新华街道学府花园的李阿姨每天都按时按点投放垃圾,“干湿要分开,能卖拿去卖,有害单独放”我小孙子每天都跟我念叨垃圾分类的这三句话。”

2014年,广州在12条街道共400多个小区设立了“定时定点”垃圾分类投放试点。作为试点之一的广州市越秀区六榕街兴隆东社区在垃圾分类处理方面取得了不小的进展。据社区居委会主任陈丽丹介绍,该社区共有1500户居民,常住人口约4500人,定时定点垃圾分类投放家庭占90%以上。

说到垃圾处理的经验,陈丽丹不无自豪:“早期进行分类的时候,我们做了大量的工作,居委会干事甚至放弃了国庆假期,利用居民放假时间挨家挨户上门做工作,对居民进行定时定点垃圾分类投放的宣传,另外,督导员、环卫工人和奖励措施也是我们促进垃圾分类的几大法宝,对于没有按要求投放垃圾的居民,我们进行耐心劝导,完成好的家庭我们会奖励厨余垃圾桶等小奖品。”从今年开始,试点创造的治理经验逐步向全市推广。

据了解,截至今年6月底,广州市开展“定时定点”分类投放模式的社区达781个,参与“定时定点”分类投放人口占全市社区人口的46.16%;检查验收生活垃圾分类合格社区1247个、学校垃圾分类示范基地1374所、合格机关团体单位270个。广州市市长陈建华表示,力争到2015年底,全市60%的社区实现垃圾“定时定点”分类投放,投放准确率达90%以上。

记者了解到,除了在社区推广垃圾分类,广州市还开展了创建全国垃圾分类示范城市“万人行”活动。去年以来,4万多名社会各界人士参观了垃圾焚烧厂、卫生填埋场、餐厨垃圾厂等垃圾分类处理设施。通过参观对比,越来越多的市民开始接受垃圾分类处理的理念。

“居民对垃圾分类表现出了前所未有的热情,这也为我们工作的开展带来了不小的便利。过去我们对定时定点进行分类投放的居民实行积分奖励制度,现在取消了奖励,效果依然很好。”广州市萝



岗区联合街城管科工作人员黄权富向记者介绍。

扶持第三方垃圾处理企业

2014年5月起,广州先后在增城、海珠、白云等8个区建立了第三方企业化服务模式的示范街、镇。据介绍,在不到一年的时间内,示范点已回收废玻璃2416吨、废木材1502吨、废塑胶1400吨和废碎布8万吨。该模式有效推动了源头分类和二次分拣,减少了焚烧填埋处理的垃圾量。

今年2月,广州出台《广州市购买低值可回收物回收利用管理暂行办法》,扶持第三方参与低值可回收物的回收利用。广州推行的第三方企业化服务,是由从事低值可回收物的第三方(企业、社会组织或事业单位),前延至垃圾产生源头,一并提供垃圾分类服务。

据了解,第三方的主要职责是从居民、单位和环卫工处有偿回收干垃圾,进行二次分选,再将分选出来的高值资源卖给资源利用企业,这些企业有的是传统的资源回收商、资源利用企业、环卫公司等盈利性企业,也有非盈利性的社会企业。

事实上,这是一条多方共赢的产业链。以居民家里的废旧玻璃瓶为例,居民将废旧玻璃瓶以市场价卖给环卫工,环卫工收集或进一步分类后卖给第三方玻璃处理企业,这些玻璃瓶被运送至废玻璃回收处理中心,机器对玻璃进行破碎、清洗和简单加工后,再卖给玻璃制造企业,作为熔制玻璃产品的原料。在此过程中,居民和环卫工增加了收入,企业拿到稳定的回收资源进行持续运作,街道实现了垃圾排放减量。

根据广州市部署,到2016年底,广州将打造20个低值可回收物分流处理减量示范点,创建20家再生资源回收和开发利用重量级企业。“要利用市场的手段促进垃圾的源头减量,支持一批有基础、前景好、工艺先进和带动力强的企业,建立

现代垃圾处理产业,延伸产业链条,形成垃圾处理的新业态。”市长陈建华表示,“这是具有示范意义、可复制、可持续的垃圾分类经验,要逐级推广。”

互联网+大数据管理

刷卡打开垃圾桶,将分好类的垃圾投进去,垃圾桶自动采集垃圾的重量、类型和投放家庭,若分类准确,居民即可获得可兑换商品的积分,一走到海珠区轻工学院教工生活区,记者的目光就被操作简便、干净整洁的智能垃圾桶吸引。

据了解,居民可以通过手机上的APP及时了解积分情况,获取物品兑换、快递等便利服务,另外,保洁员也有相应的收集客户端,智能分类垃圾桶装满后会发送提醒。

广东拜登网络技术有限公司市场部经理陈玉容向记者详细介绍了该公司研发的“互联网+垃圾分类”智能设备及系统:“我们的垃圾分类管理平台能采集汇总、分析各智能回收箱的数据,并在网上实时公布。”据称,这个“互联网+垃圾分类”的ppp模式,是全市首个“互联网+”智能垃圾分类系统。“我们在轻工学院进行了3年的试点,取得了非常好的效果,现在我们正在与中山大学、天河区等相关单位进行接洽合作。”

大数据管理也被应用到垃圾分类处理上。在广州市荔湾区西村街街道的垃圾产量数据库中,8个社区776个商铺和集团单位的基本情况和生活废弃物排放种类、数量等数据都被记录在案,787个垃圾产出点被分为69个类型,每个类型都有一种或几种主要产出的垃圾。

“我们借助大数据搞垃圾分类,做到了心中有数。”广州市分类得环境管理有限公司总经理杨静山向记者介绍,该数据库项目可以逐步有针对性地独立回收,不断减少流入环卫收运系统的垃圾种类和数量。“互联网+垃圾分类模式”通过大数据管理,对垃圾成分、分类习

惯、资源流向等基础数据进行分析,可以实现对垃圾分类全过程的精准监控与科学调控。

破解垃圾围城仍需下力气

目前,广州的垃圾量仍逐年递增,为破解垃圾围城,广州亟需一批现代化垃圾处理设施来解围。

在7月10日召开的垃圾分类处理会议上,广州市副市长谢晓丹介绍,广州将加快第三、第四、第六、第七资源热力电厂建设步伐,第五资源热力电厂争取年底动工;加快完成李坑综合处理厂、萝岗生物质综合处理厂、增城珠村餐厨垃圾处理项目前期工作,争取尽快动工;全面确保上述设施2017年底全部建成,届时全市日焚烧处理垃圾能力将达1.4万吨。

此外,广州市垃圾分类的各项政策也不断出台,于9月1日起实施的《广州市生活垃圾分类管理规定》规定,单位和个人应“定时定点”投放生活垃圾,否则将按有关法律法规进行处罚,不分类不定点投放垃圾的个人最高罚款200元,对单位处以最高5万元罚款。《规定》还设立了卫生垃圾分类责任人制度,强调责任意识,鼓励垃圾投放模式自主创新。

同时,《广州市购买低值可回收物回收处理服务管理试行办法》已于今年下半年实施,接下来还将制定《广州市购买低值可回收物回收处理服务管理试行办法实施细则》、《广州市循环经济产业园建设管理办法》等规范性文件和技术规范。

眼下,垃圾收费改革也提上日程。据了解,目前广州居民缴纳的垃圾费为15元,包括10元卫生清洁费和5元垃圾处理费,收费方式是没有强制性和处罚手段的直接上门收取,因而欠费情况十分严重,为此,广州市城管委拟将收费方式改为随水费捆绑征收。谢晓丹透露,该举措将于今年下半年在先行先试的基础上逐步在老六区推开。同时今年的环卫经费预算也将比去年增加20%。



厦门市27项低碳工作进行有序进行

全方位打造低碳城市

本报记者 薛志伟

“这辆车没有难闻的气味,噪音小,坐起来也很平稳,希望这样的车越来越多。”这是很多厦门市民乘坐公交1号线后的切身体验。公交1号线采用大金龙自主研发的插电式混合动力公交车,它们的投入使用开启了厦门交通的低碳时代。在厦门这个全国低碳试点城市,混合动力公交车是“绿色出行”的真实写照。

厦门全面推进“绿色”环保型汽车发展。在推进环保型汽车发展减少机动车尾气排放方面,上半年累计80辆新能源和清洁能源公交车被投入使用。根据近日出台的《厦门市新能源汽车推广应用实施方案》,2015年厦门公交车的新增或更新车辆,将全部使用新能源汽车,除了插电式混合动力公交专线外,还开通了纯电动公交线路。

为引导绿色出行,厦门还规划建设城市慢行交通系统,推进了环岛路、湖边水库等绿道建设,以及其与海沧公共自行车、环湖里高新技术园区和五缘湾公共自行车系统的建设。据统计,上半年完成投资公共自行车系统建设共5328万元,累计完成了170个公共自行车站点建设。

轨道交通建设也紧锣密鼓地开展着,上半年共完成投资34亿元。

2014年以来,在《美丽厦门战略规划》和《厦门市低碳城市试点工作实施方案》指引下,厦门市扎实开展低碳城市试点工作,低碳城市试点27项低碳工作任务均基本按照序时进度完成计划。今年上半年,厦门市相继出台一系列扶持政策,推动产业转型升级,在产业发展和能源结构的低碳化上更是亮点频现。

在工业节能降耗方面,厦门市全力推动全市工业园区的整合提升,加快实施集美台商投资区、海沧台商投资区、火炬高科技技术园区的产业园区循环化改造。大力推动厦门钨业、三立(厦门)汽车配件有限公司、厦门绿洲环保产业股份有限公司等全国循环经济试点示范建设。一年来完成了67个固定资产投资节能评估与预审查项目,能够核减能源消耗35600吨标准煤;新增了16家企业通过评估,34家企业通过了验收;组织评选了第七批节能示范工程、第八批节能技术和产品推荐目录,共推广13项节能产品与技术。

福建自贸试验区厦门片区的成立成

为厦门市现代服务业加速发展的助推器。厦门市政府相继出台了加快发展软件信息服务、会议展览、服务外包、鼓励民营企业健康发展等惠企政策,去年870家规模以上重点服务企业营业收入增长18%;接待境内外游客共5200万人次,人气指数、游客满意度稳居全国前列;加强了重大产业项目建设,新引进了任仕达、中谷海运、日立家电等500强企业,推进了联电项目、天马微二期、ABB工业中心等重大项目如期开工建设,并加快厦钨锂离子、清华紫光、润晶光电蓝宝石等低碳项目前期工作进展。

与此同时,厦门市不断加快清洁能源、新能源、低碳技术的推广和使用,控制高排放能源的使用,大力打造能源结构低碳化。积极引导企业有序开发利用太阳能等可再生能源;推动西气东输三线厦门天然气利用工程建设;推进柔性直流输电工程建设;2015年3月,《厦门市锅炉及工业窑炉整治工作方案》出台,推动了华夏电力、同安城南工业园区等集中供热项目建设。

在厦门远海集装箱码头,偌大的集装

箱堆场几乎看不到一个人,往来穿梭的都是无人驾驶的电动装卸车。公司副总经理张宏清告诉《经济日报》记者,远海集装箱码头是国内第一个真正意义上的无人化全自动化码头,其大部分功能由中央控制室计算机控制一系列自动化机械设备完成。龙门吊的交提箱作业、集装箱堆场的运输、装卸等都采用电力驱动,解决了传统码头噪音大、排放超标、污染环境等问题。“由于整个码头的系统采用电源驱动,经测算比传统码头节省能源25%以上,碳排放量减少16%以上。”张宏清说。

此外,厦门市还大力推进绿色建筑的增设,大力开展植树造林,绿化美化工作。上半年新增绿色建筑评价标识项目3个,总建筑面积46.53万平方米,其中,东南国际航运中心总部大厦取得绿色建筑三星设计标识,荣获全国首个“绿色建筑”和“建筑工程科技”双项示范工程。而海沧蔡仙尾山、翔安香山、集美天马山、同安西山等郊野公园建设也进展顺利,上半年新增建成区绿地面积共156.47公顷,其中新增公园绿地面积10.27公顷。



水下养鱼,水上发电——“渔光互补”——这种新型的光伏发电模式已在上海松江扎根。“一地两用”的形式凸显了社会效益、经济效益和环境效益的共赢。

7月29日上午,记者随上海松江供电公司技术人员来到了上海松江泖港镇的五厝茄塘养殖基地,只见波光粼粼的鱼塘水面上,数百个多晶硅光伏面板在阳光的照射下闪闪发光。一周前,这个上海松江区首例“渔光互补”工程已成功实施并网,技术人员又到现场走访,并指导鱼塘主注意日常维护 and 安全生产。

松江区保留了传统的江南水乡风貌,区内有大量水产养殖基地。但是以往鱼塘只能“一地一用”,大量水面空间无法得到进一步利用。而“渔光互补”这种新型光伏发电形式恰好瞄准了这片未经开发的空

间,通过立体支架,一面面光伏面板“飘浮”在水面上,鱼塘转身就成了光伏发电基地。五厝茄塘养殖基地负责人金学峰表示:“松江浦南地区农田环绕,环境好,灰尘较少,大幅减少了光伏发电系统维护的次数和难度,而周围又无高楼大厦遮挡,光照资源相当充裕。盛夏时节,鱼塘通风较好,蒸发的水汽能带走光伏面板部分热量,可有效降低面板温度,提高发电效率。光伏面板又能起到遮阳作用,对水产养殖有辅助。”泖港镇分管工业的副镇长沈巧英介绍说:“一旦成规模推广‘上可发电,下可养鱼’的环保新模式,就等于为河网密布地区综合发展新能源产业开辟了一条不可多得的新路。”

以五厝茄塘养殖基地为例,该光伏发电系统工程占地800平方米,装机容量80千瓦,总投资75万元,共安装了320块250Wp的多晶硅光伏组件,呈10列分布,预计每年可发电7.8万千瓦时,年均发电利用小时数约为1000小时,年节约标准煤约24吨。此外,每年可减少二氧化碳排放80吨、二氧化硫排放2.2吨,减排氮化物约1.3吨,大幅改善环境质量,为松江浦南地区提供了绿色能源。

为加快全区光伏项目并网速度,切实提高并网服务水平,松江供电公司依托地域优势,简化并网手续,开辟绿色通道,提高服务效率,为业主提供政策宣传、技术咨询、业务受理、并网服务等“一站式”服务。截至7月底,松江供电公司已为区内202户居民和27家企业成功并网,全区总并网容量达2.646万千瓦,其中居民用户并网1381千瓦。

贵州天柱探索生态农业

鱼跃鸭肥稻花香

本报记者 吴秉泽 通讯员 杨俊

近年来,贵州省天柱县大力实施“稻鱼并作”、“稻鸭共作”、“鱼藕养殖”等立体种养,积极探索生态农业新路径,促进了山村“绿变”。

晨曦微露,天柱县高酿邦寨村的龙凤柳手拿竹竿,吆喝着把一群鸭子赶入稻田。“鸭稻共作的好处很多,鸭子可当水稻灭虫兵、杂草清洁工、天然肥料厂,减少了化肥农药的使用。”龙凤柳告诉记者,鸭子入田可吃掉稻飞虱、叶蝉、杂草,提升水稻植株抗病力,同时鸭粪有助于水稻生长,形成了良性循环。

“肥料是沼气池里的沼渣、沼液和猪牛圈里的粪便,稻虫由鸭子负责解决。这样产出的稻米微量元素富集,绵软可口,味美醇香,销路极好。”今年,龙凤柳养了120多只土鸭,建有一口沼气池,在岑地一带流转农户土地55亩山边田,“稻鸭共作”生产有机肥,预计总产值超过12万元。天柱县今年“稻鸭共作”推广面积达1万余亩,有机稻种植4000余亩。

“还是生态种植好!绿色、少污、环保。”种了一辈子水稻的天柱县凤城镇老寨村村民肖宗珍给记者算了一笔账:用化肥农药稻谷亩产1500多斤,但产值不过1700元;而稻鱼并作,虽然亩产稻谷不过500多斤,但市价3.3元/斤以上,产值1800多元,另外,每亩田产鱼100余斤,鱼产值1800多元。

随着生态文明理念的推广,稻鱼、莲鱼并作的传统无公害种植耕种方式如今在天柱复兴。去年,该县稻田养鱼9100多亩,产田鱼60余吨、泥鳅3.5吨、莲藕200吨,总产值360万元,户均增收近3000元。

尝到甜头的肖宗珍今年种了50亩水稻,放养了3000多尾鱼苗。

吉林打造东北虎猎物繁育基地



7月29日是全球老虎日,世界自然基金会、吉林省林业厅和吉林省汪清国家级自然保护区启动东北虎猎物繁育“基地”——鹿种源繁育中心,帮助该地区建立梅花鹿和马鹿的自我恢复种群,为野生东北虎豹提供充足的食物来源。张 建摄(新华社发)