合肥蜀山区：

垃圾减量实现“一条龙”运作

本报记者 文 晶 通讯员 朱琛琛

垃圾分类 利国利民

在安徽省合肥市蜀山区的垃圾分类试点小区，居民的垃圾分类投放参与度已达到95%。在此基础上，试点工作做好后续转运和处置，对各类垃圾进行相应处理，真正实现了垃圾减量、变废为宝。最终被运往填埋场的不具备回收再利用价值的垃圾数量大大减少，对生态的负面影响大大减弱

蜀山区梅园公寓小区的居民正在投放分类垃圾，该试点小区垃圾分类投放参与度已达到95%。 朱琛琛摄

在安徽省合肥市蜀山区三里庵街道梅园公寓，居民贾佳每天上班前都会提着两袋垃圾下楼投放。与一般垃圾袋不同的是，这两个垃圾袋上都印有专属贾佳一户的二维码。“小区每个月免费发放给每户居民60个垃圾袋，印着每户的专属二维码，我们家每天用两个，一个装一般垃圾，一个装厨余垃圾。”贾佳走到智能垃圾分类投放机前，拿出自己的二维码智能卡往写着“厨余垃圾”的门前一扫，箱门就自动打开了。随后，她又刷卡打开写有“其他垃圾”的门，投入垃圾。“正确投入，又多了2个积分！”贾佳开心地说。

“我们给每户居民建立了一个绿色账户，如果分类投放准确，账户将获得积分，积分可用于兑换生活用品；如果投放错误，系统会根据垃圾袋上的二维码追本溯源，扣除积分。”负责提供智能垃圾分类设备的企业市场部工作人员王威告诉记者。

蜀山区2015年首次试点小区垃圾分类，并不断紧跟技术发展，创新管理方式，不断探索垃圾智慧分类与资源化利用。目前，试点小区垃圾分类投放参与度达到95%。对收集到的垃圾按照不同类别进行处置，其中，对可循环利用的垃圾，充分利用生物技术等先进手段进行加工，使垃圾变废为宝，实现了良性生态循环。

记者在梅园公寓看到，与很多地方将垃圾分类简单等同于设置两个写着“可回收”和“不可回收”的垃圾桶不同，这里的智慧垃圾分类系统包括二维码发袋机、垃圾投放箱、分类可回收箱、有毒有害回收箱、手持终端、云平台管理系统等一整套设备，这套设备通过互联网和自动化技术的运用，在居民垃圾分类投递的行为引导上更加“智慧”，让垃圾从源头分为厨余垃圾、其他垃圾、可回收垃圾和有毒有害垃圾四类，分类科学化、精细化，对生活垃圾从源头进行分类，实现垃圾的资源化、减量化、无害化。“废电池、废日光灯管、废水银温度计、过期药品等有毒有害物本身有回收再利用价值，如果不加以区分，直接填埋，将对土壤产生污染。”负责提供智能垃圾分类设备的企业环境市场部工作人员葛俊告诉记者。

“每一台垃圾箱都是一个数据接收器，垃圾的种类和数量通过互联网上传到智慧垃圾分类云平台，经过大数据分析得出一系列结论，并以图表形式呈现，直观清晰。”葛俊说。

“垃圾箱设计了称重系统，只要投入垃圾，就会自动称出重量，按照市场价格，给出相应积分，这些积分可以线上或者线下兑换物品。”王威带领记者来到垃圾回收箱前，轻刷智能卡，按下“金属”按钮，则对应“金属”的箱门打开。记者在“金属”箱体内放置了一把废弃铁锁，显示屏上当即显示出该铁锁300克，奖励5个积分。随后，箱体自动关闭。“积分可以兑换牙膏肥皂等生活用品，很实惠。”王威说。“这个积分设置，让投放垃圾像玩游戏，投准了就得分升级，还能换礼物！家里的小朋友投垃圾最积极。”贾佳说。

“如果业主发生乱丢垃圾的行为，或者垃圾分类错误，都会被扣除相应的积分，还会收到垃圾分类错误的短信通知。此外，我们还有巡检员，会不定时在现场进行指导。”王威告诉记者。

“分类只是第一步，只有做好后续转运和处置，才能真正实现垃圾减量、变废为宝。”蜀山区城管部门相关科室负责人告诉记者，这需要后端有强大的收集转运力量支撑。

在梅园公寓试点中，对于可回收利用的垃圾，送往当地废品回收公司循环再利用；占垃圾总量50%左右的厨余垃圾，被运送到厨余垃圾处理厂进行腐熟成为肥料或者生物柴油原料，实现垃圾减量；剩余少部分不具备回收价值的垃圾则被压缩转运，最后送往填埋场。填埋垃圾数量与以往相比大大减少，对生态的负面影响日趋减弱。

减量化、资源化，让垃圾产生了生态效益，实现了生态良性循环，有效破解了垃圾分类难题。目前，蜀山区共有3个小区的万余户居民参与垃圾分类。该区计划3年内，将城区垃圾分类收集覆盖面提升至30%，机关事业单位、国有企业及学校生活垃圾分类收集覆盖率达到90%。

浙江安吉县灵峰街道目莲坞村村民（右）将生活垃圾投入流动垃圾清运车。 新华社记者 翁忻旸摄

厦门湖里区禾山街道禾山社区联发欣悦园小区住户将矿泉水瓶放入垃圾分类回收箱。 新华社记者 林善传摄

智能设备撑起垃圾分类大数据平台

本报记者 喻 剑

铝合金搭建的遮雨棚下，整齐地摆放着3个黑白分明的分类垃圾桶，垃圾桶前端上方有一个触摸显示屏与称重台，旁边还设有洗手池。近日，记者在深圳市坪山区某小区看到了这样一个“新鲜玩意”——垃圾分类智能设备。不少小区居民表示，这套智能设备早已刷爆了业主们的“朋友圈”，同时引导居民的生活习惯发生了很大变化。

“点击屏幕，利用指纹或手机号码登录进入平台，再根据提示将分类后的垃圾一一称重，并进行投放，整个过程非常简单。”小区工作人员张女士介绍，每次投放垃圾的重量可自动转化为积分，并可通过手机微信进行查询，积分可用来兑换洗衣粉、洗洁精等生活用品，以此鼓励居民的参与热情。

据了解，该套智能设备将原本垃圾减量分类行动由人工定时登记转变为全天候24小时随时投放记录的智能化分类管理模式，通过“互联网+”技术采集信息，还能推动形成大数据平台，后台可对居民参与垃圾分类的情况进行分析，为政府部门对垃圾分类和减量工作中的源头分类、分类收运、后端处理等提供数字、图像化的大数据平台服务。

“目前小区使用过垃圾分类智能设备的居民户数已经达到了100%，经常使用的在50%以上。”张女士告诉记者，相比以前，目前纸张、塑料瓶、织物等垃圾大多进行了回收利用，小区每天运送的垃圾量减少了约一半。

“垃圾分类智能设备有个积分排行榜，邻里之间通过手机都能看得到，大家还较着劲比拼呢。”居民王女士说，一些业主还将自己的排名发到“朋友圈”，引来不少人“点赞”。与此同时，居民的生活习惯也发生了变化，很多人家里购买了分类垃圾桶，养成了随时分类的好习惯，小区环境卫生变得更美，大家的环保意识大为提升。

深圳市坪山区城管局相关负责人表示，利用智能化等高新技术手段推广垃圾分类理念，如今在该区已进行了多种尝试，取得了明显成效。垃圾分类智能设备已经在两个小区进行投放，在探索经验的基础上，有望进一步推广。此外，深圳坪山正在全区22个社区范围内持续开展“垃圾分分类、家园处处美”主题宣传活动，借助VR设备，模拟家庭生活环境，将常见的生活垃圾场景再现，通过引导性的知识宣讲及互动活动等方式，将垃圾分类和保护环境的观念根植到居民心中，切实提高市民的环保理念和意识。

绿色工作手记

美

中共仙居县委书记 林 虹

作为浙江省唯一的县域绿色化发展改革试点县，近年来，仙居坚持五大发展理念，发挥绿色优势，探索出一条生产发展、生活富裕、生态良好的绿色发展新路，进入绿色富民、绿色强县快车道。仙居已连续八年在台州市对县域目标责任制考核中获得优秀，连续两年在浙江省26个加快发展县实绩考核中名列第一，并被评为国家级生态县、“美丽中国”十佳旅游县、全国“2017百佳深呼吸小城”等。

保护与建设共推，让绿色更具品牌影响力。突出全域生态化，打造青山环城、碧水穿城、森林拥城、景城一体的山水长卷，不断放大绿色优势，增强“仙居绿”品牌吸引力和国际影响力。爱绿护绿。实施了永安溪生态修复工程，加大生态治理力度，让母亲河更清更美；率先开展国家公园试点，颁布了全国首个县级单位生物多样性保护行动计划。显山露水。按照高端化、精品化、品牌化的要求全力打造神仙居景区，使其成为全县旅游发展的龙头和支点，景区建成仅两年，就成功创建国家5A级景区；创造性规划建设全域滨水沿山生态绿道网，打造休闲度假发展主轴，获评国家4A级景区和2015中国人居环境范例奖。全域增绿。积极创建全国生态文明示范区、国家森林城市、永安溪国家湿地公园，夯实生态基础，全县森林覆盖率达79.6%，地表水水质达国家I类标准，空气质量优良率常年保持在96.1%以上。

美丽与发展共行，让绿色更具经济生命力。围绕“绿色、生态、高效”目标，重点发展“大健康”“大旅游”“大文化”新三大百亿产业，使“绿色经济”成为新常态，打造富民强县的绿色经济升级版。“壮士断腕”促转型。作为浙江省生态工业发展试点示范县，大力实施科技新长征，实现了产业结构变“轻”、发展方式变“绿”、经济质量变“优”。通过最严厉的倒逼，实施医化企业整体关停搬迁，已全面关停企业10多家，对于集聚到医化园区的企业，全部实施循环化改造和清洁生产，产品得到升级换代，逐步向现代医药和生物医药制剂转型。2016年，园区高新技术产业增加值占工业增加值比重达55.9%。“融合发展”换金山。积极开展全国首批全域旅游示范区创建，重点打造生态健身休闲、地域文化体验、美丽田园风光3条全域旅游带，探索“农旅融合”“文旅融合”等生态经济发展之路，大力推进“旅游+”战略，不断丰富旅游业态。2016年实现旅游总收入约150.82亿元，增长31.3%。今年截至6月份，全县农家乐（民宿）床位数增至6300个，较2016年底增长了40%。

绿色与幸福共创，让绿色更具全民感召力。围绕建设景美人善的美丽县域，打造绿色生活，建设绿色家园。“拆、治、管”并举，让生活环境更美。大力度开展城乡环境综合整治，“粉墙黛瓦，绿树红花，小桥流水人家”的诗画江南面貌随处可见。在全国率先实现城乡空气质量监测系统全覆盖、实施全域“河长制”等工作，获评国家卫生县城。“政府、社会、个人”齐建，让生活方式更绿。在全国率先形成了系统化的绿色村居、绿色家庭、绿色学校等绿色标准，在全社会培育绿色责任，形成绿色自觉；创新实施“绿色货币”制度，建立“绿色生活基金”，对居民参与绿色消费、节能环保、光盘行动、绿色出行、垃圾分类等行为进行绿币奖励。

改革与创新共进，让绿色更具持续发展力。着力构建绿色发展体制机制，实现经济发展与生态保护共赢。以改革开辟“绿色通道”。在全国率先发布以追求绿色GDP为核心的《县域绿色化发展指标和评价体系》，全面激活绿色发展后劲。以政策保障绿色发展。制定和完善绿色发展的财政投入、金融保障、产业激励等政策体系，县财政建立1亿元规模的绿色化发展基金，加快建设生态文明，补齐发展短板。以智力助推绿色改革。在全国率先成立县域绿色发展专家智库，与多家单位合作，形成绿色示范，推广绿色经验。

临沂经济技术开发区：

美丽致富经

端掉“黑饭碗” 再造“金饭碗”

本报记者 王金虎 通讯员 肖常彬

初秋，一场大雨过后，密实的葡萄架下，一串串葡萄晶莹剔透，有的紫红，有的碧绿，像玛瑙，似碧玉。“这个品种叫夏黑，有股浓郁的草莓香，我们在种植过程中不喷药、不催熟，您摘下来尽管放心品尝。”在国家级农民专业合作社示范社——山东临沂经济技术开发区梅家埠街道鑫慧葡萄种植专业合作联社，理事长武心会正接待一队旅游采摘团。

2011年，武心会在当地开设了一家企业，尽管收入不菲，但污染问题久治不绝令他如坐针毡。2015年，他的厂子关停。在政府的鼓励扶持下，武心会回到醋庄老家，以自有的20亩葡萄园起步，逐渐吸收周边的农户以土地入股，成立了葡萄种植专业合作联社，统一购苗、施肥、管理、销售，现在葡萄种植面积已经扩大至1500亩，每年创收近千万元。“现如今，俺变身绿色果农，看不见烟囱，看得见白云，再也不用呼吸那刺鼻的空气了。这钱尽管赚得辛苦，但咱心里踏实，还能带动周边360户居民共同致富”。武心会说。

梅家埠，这个盛产优质葡萄而被誉为“江北葡萄第一园”的地方，一度因其北部地区的一处国内规模最大的废旧家电回收拆解市场而蒙尘。上世纪90年代，该地区从事废旧物资的经营大户有200多户，废旧家电年交易量2800万台，废旧产品年交易额100亿元，辐射广东、天津、江苏、安徽、河北、河南等10多个省市。过去，当地群众一度以“从垃圾堆里刨金”引以为傲，却忽视了工业垃圾给当地带来的污染问题。“以前，俺这里到处都是缺胳膊少腿的废旧摩托车、旧家电，工业垃圾随处乱堆，宽敞的大马路成了垃圾一条街。”当地村民曹云秀回忆说。

2015年年初，临沂市以壮士断腕的决心推进治污。今年，临沂经济技术开发区抓住环境突出问题综合整治的有利时机，又对辖区内291家“小散乱污”企业实行断水、断电，清原料、清设备、清产品的“两断三清”。在斩断污染源、端掉“黑饭碗”的同时，他们还千方百计再造“金饭碗”。

过去，临沂经济技术开发区曾有100多家土炼铝企业，不仅产业层次低，而且拖了大气质量的后腿。如今，取而代之的是电商产业园区。在这个电商产业园区里，中关村临沂软件产业基地、中印软件产业园、皇山文化硅谷、智晟科技园、清华同方科技孵化园、机客鑫城、中科大厦七大电商产业载体先后建成，推动着电子商务与实体经济的深度融合发展。今年上半年，全区电子商务实现交易额110亿元，同比增长38%，新增电商企业31家。治污之余，反收经济增长之效。

8月19日，位于梅家埠南部的醋庄果香飘逸，临沂经济技术开发区首届“葡萄文化旅游节”拉开帷幕，为游客奉上了一场葡萄盛宴。“目前，醋庄葡萄种植面积2.2万多亩，栽植品种20余个，年产葡萄7万吨。”在武心会看来，醋庄葡萄的快速发展得益于临沂经济技术开发区以“旅游+”思维带动周边村民全面融入旅游产业。醋庄葡萄栽培历史至少在400年以上，获得国家绿色食品认证的有5个、有机认证的1个。临沂经济技术开发区确定了“全域旅游、全景园区”的规划体系，借助获批国家地理标志产品的机会，醋庄葡萄迎来了“农旅融合发展”的新机遇。

紧盯“全域旅游”这个定位，梅家埠加快产业转移，突出特色品牌，重点建设了长生园绿色蔬菜基地、三河湿地公园、万亩葡萄小镇、十里桃花源等八大特色旅游板块，将“休闲农业”与“观光旅游”有机结合，高起点规划的葡萄特色小镇已见雏形。

“绿色发展才是‘金饭碗’。污染项目体量再大，回报再多，我们也不稀罕。在淘汰落后产能中，我们着力在关闭污染生产之门的同时，开启绿色环保之窗，加快推进生态建设产业化、产业发展生态化，走生态与经济融合的‘绿富美’发展之路。”临沂经济技术开发区管委会主任陈一兵说。

乡村美如画

近年来，重庆万盛经开区把农村环境连片整治作为改变农村面貌、建设美丽乡村、推进城乡一体化发展的重要举措，对全区农村环境进行大规模全面治理，全区8个镇57个行政村的村容村貌得到明显改善。图为环境整治后的万盛经开区黑山镇南门村田园风光。 曹永龙摄