

绿

周刊 WEEKLY

绿色发展，美丽中国

新疆昌吉

清美绿

积聚新动力

初春的呼图壁河岸，一片忙碌的景象。迎着细雨，工作人员正在清理垃圾，加紧建设生态项目。“项目建成后，百里荒滩将变身景观长廊。”新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州呼图壁县林业局造林办主任马邦兴奋地说，“这里不仅是一道风景线，随着酒庄、采摘园、餐饮中心等配套设施的建设，还将成为休闲度假的新载体。”

项目总投入达598亿元，其中今年计划投资252.6亿元。昌吉回族自治州党委常委、副市长单铸飞介绍，“两清两美一绿”行动包括清新空气、清洁水系、美丽乡村、美丽社区和绿化美化行动，自去年6月全面启动以来，全州将其作为落实5大发展理念的先导工程大力推进。

去年以来，“两清两美一绿”行动成效显著：清新空气行动迅速坚决，治理燃煤锅炉318台，昌吉市关停4家集中供热燃煤锅炉；通过清洁水系行动，压减农业用水1.2亿立方米；美丽乡村和美丽社区行动改善了农村和社区面貌；绿化美化行动造林23.9万亩，封山育林15.5万亩，改扩建各类公园、生态园和小游园近20个。

“两清两美一绿”只是“看得见的变化”，“看不见的变化”是当地对生态文明理念的觉醒和深刻开展，是新的发展动力的孕育和积累。自这项行动开展以来，昌吉市“一城两园三河一链”、玛纳斯塔西葡萄酒谷、博格达小镇等一批新项目相继开工，成为昌吉回族自治州新的经济增长点。

未来5年，昌吉回族自治州将推进工业总量、高新企业、企业品牌等实现倍增，形成1个超1000亿元园区、2个超1000亿元产业、5个超200亿元产业；在特色、优势、绿色上下功夫，在新疆率先实现农牧业现代化；促进生产性服务业向专业化和高端化延伸、生活性服务业向精细化和高品质转变。

奔向“清美绿”的昌吉，经济正在发生嬗变。按照计划，今年将淘汰每小时10蒸吨以下的分散燃煤锅炉，推进实施“电化昌吉”；万元GDP用水量比去年下降5%以上；按照“南护天山、北治沙漠、中建绿洲”的思路，继续筑牢生态屏障。

北京市将加快建立分类投放、收集、运输、处理的垃圾处理系统——

让“放错地方的资源”各归其位

经济日报·中国经济网记者 杨学聪



在北京，蓝绿灰三色分类垃圾箱已经成为不少居民区的“标配”。越来越多的市民将不用的纸箱折叠好放进蓝色的垃圾箱，瓜果皮和剩菜倒进绿色箱子，塑料袋扔进灰色垃圾箱。近几年，随着垃圾减量政策的不断推进，北京垃圾产生量激增的步伐放缓。按照预计，早该封场的几座垃圾填埋场沿用至今，再生资源回收率逐年大幅提高。

垃圾分类的东城模式

在北京，提起垃圾分类减量的“排头兵”，要数位于东城区体育馆路街道东四块玉南街4号院小区。凡是到过这儿的人，都会为这里坚持不懈进行垃圾分类的做法竖起大拇指。

2003年，包括4号院在内的北京数十个小区，在政府支持下先后购置了厨余垃圾就地处理设备，利用微生物降解技术，对小区内部单独收集的厨余垃圾进行快速分解。14年后的今天，不少当年信心满满开展厨余垃圾处理的小区早已半途而废，而4号院的厨余垃圾处理设备仍然安然地运转着。

“我们小区是2003年入住的。一入住就推行了垃圾分类，宣传也从没间断过。”谈到经验，小区物业经理朱江首先想到的是，早立规矩和常抓不懈。小区里的分类垃圾桶三个一组，每组垃圾桶后方都有一块牌子，图文并茂地写明每个桶投放什么垃圾。“有字有图，肯定扔不错地方。”如今，绝大多数居民都习惯了垃圾分类投放。

包括朱江在内，小区内共有4名垃圾分类指导员。“其实，垃圾分类并不难。关键需要每个人从自身做起，形成氛围。”他举例说，卫生间垃圾可以归类为不可回收的“其他”垃圾；厨房的菜帮菜叶、剩菜剩饭、瓜果皮核、废弃食物属于厨余垃圾；可回收的纸箱、报纸等，要投放在“可回收”垃圾桶里。

当居民将初步分类过的垃圾投入相应的垃圾桶后，保洁员的工作便开始了。他们要把可回收垃圾打包整理好，并检查厨余垃圾是否符合标准。剔除大骨头、食品袋等厨余处理设备“吃”不下的“硬骨头”，每天有20多公斤剩菜叶、果皮经“消化”变成二氧化碳、水蒸气、热量和肥料，这些肥料被免费发给小区居民用作花肥。

如果说东城区4号院的垃圾分类贵在坚持，那么同在东城区龙潭街道的探索则更具创新精神。这里是北京最早引入垃圾分类刷卡积分的街道，居民在家中将垃圾进行分类，按照分类标准使用POS机集中投放，月底按照积分比例可换取小型日用品。

这里的居民每次正确投放垃圾后，垃圾分类指导员就用POS机为居民刷卡积分，够50分可以兑换一张10元超市购物券。分类收回的厨余垃圾由区厨余垃圾运行中心收运，可回收垃圾由街道或物业统一处理，其他垃圾运到垃圾转运站，有效防止运输过程中的二次混合。几年中，居民从嫌麻烦到接受再到自觉投放，垃圾



3月25日，北京市西城区椿树街一小区内，市民正在往分类垃圾桶内扔垃圾。北京市区几乎都配有分类垃圾桶。本报记者 高兴贵摄

北京市已初步形成覆盖



分类已经成为他们的日常习惯。

东城区自2010年起大力推进居住小区的垃圾分类工作。目前已在216个居住小区开展垃圾分类，涉及11.51万户、33.34万常住人口，占全区小区总数的82%，占全区小区常住人口总数的80%。

垃圾减量的实践经验

3759个居住小区的垃圾分类达标试点，覆盖有物业管理小区的80%；配置户用垃圾桶300万套，设置小区垃圾分类投放站5万余个；配置厨余和再生资源专用车辆1000余辆；改造密闭清洁站750多座……这组2010年至2015年的数据背后，是北京为推行垃圾分类下的苦功夫。

“这些年，北京已经完成了一批居住小区的垃圾分类硬件配套设施。”北京城市管理委员会相关负责人告诉记者，从小区延伸直到末端处理，进行全系统衔接，形成分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的初步框架。北京初步形成覆盖16区县，由22家主体回收企业、15个分拣中心、4700多个回收站点构成的再生资源回收体系。

在不断的摸索推进中，一批政策法规标准相继出台。2012年3月，《北京市生活垃圾管理条例》正式实施，这是全国首部省级行政区域生活垃圾处理专项法规。随后，《北京城市生活垃圾分类达标考核暂行办法》等30多项政策标准出台，涵盖垃圾分类系统建设、考核验收、日常运行、综合监管、宣传教育、社会发动各个环节。为从根本上解决垃圾分类问题，北京还构建了由市、区、街道、社区居委会四层级的专项管理团队。市级层面成立“垃圾减量分类办公室”，东城区、房山区成为全国垃圾分类示范城（区）。如今，分布在各小区的垃圾分类指导员已达2万余人，他们搞培训、做宣传、现场指导居民投放垃圾，成为垃圾分类推动的重要力量。

要调动各级管理团队的积极性，监管

考评体系不能少。北京首批达标试点居住小区2010年建成，2011年即发布了《北京市城市生活垃圾分类日常运行管理检查考评办法》，重点检查源头分类效果和分类垃圾混装混运等情况，建立了“日检查、月考核、季评价”的考核制度，逐步形成市区街三级监督考评体系。

此外，北京还定期开展“周四垃圾减量日”活动；持续开展“垃圾文明一日游”活动，组织上百期万余人参观了现代化的垃圾处理设施、建筑垃圾治理后重建的公园等。通过密集的宣传，以垃圾分类为抓手，开展的“绿色餐饮”“绿色包装”“绿色办公”“绿色校园”“绿色印刷”等行动深入人心。

水滴石穿，北京市垃圾分类的环境效益开始显现。在经济增长、城市发展的同时，北京垃圾产生量激增的情况得到一定程度减缓，曾预计几年前就需要封场的几座垃圾填埋场延续使用至今。同步提高的是再生资源回收率，达到每年500万吨水平，回收比例超过发达国家。

任重道远的探索

垃圾分类并非一片坦途。从业内人士的角度看，北京市现阶段推进垃圾分类仍有很多“先天不足”，比如，北京尚处在无害化处理的攻坚阶段，即国际经验固废处理的初级阶段，时机不成熟；垃圾处理设施在待建、新建过程中；由于居民垃圾分类意识的缺乏，垃圾分类基础不牢等。

“难点和问题更多集中在对身边小区分类效果的质疑，对多年来垃圾混装混运的质疑等。”北京市城市管理委工作人员告诉记者，北京将着力采取巩固小区、调整政策等举措，实现垃圾分类工作的转型、升级和优化。

仅以垃圾“混装混运”为例，其原因可能是因为后端处理设施还在立项、建设，缺乏有效支撑；可能是物业未能委托有资质的单位收运，管理不规范；可能是因为小区没有成片规模，环卫作业部门收运线

路设计调整节奏不够迅速；更可能是因为全社会的文明素质尚待提升，很多人还没有垃圾分类的意识，或意识有了却没有付诸行动。

可以说，从居民源头分类投放、小区保洁人员分类收集、环卫及其他作业队伍分类收运、密闭清洁站改造到到位分类作业，以及末端设施分类处理处置能力等，北京的垃圾分类都处在“成长期”，刚刚进入“磨合期”，距离“成熟期”还有很长的路要走。

而此前的成功经验不断提示，垃圾分类需要政府、社会组织、企业、公众多方参与合作，给予包容和耐心，并人人付诸行动。“要想做好小区垃圾处理，就得对垃圾处理有感性的认识，建议大家去垃圾填埋场看看。”朱江说，“不要让垃圾山进一步侵蚀我们的生存空间”。

垃圾分类的未来什么样？生活垃圾等固体废物处置的理想模式是遵循减量化、再利用、资源化、热回收、无害化处理的顺序，构成“金字塔”式管理目标，实现垃圾分类减量和资源化利用的最大化。北京将按照发达国家经验，推进垃圾分类和再生资源回收两网并轨，建立更有针对性和操作性的激励机制，并根据需求构建合理、经济的垃圾分类技术物流体系。

北京市对待垃圾分类的态度很明确。日前，首都生态文明和城乡环境建设动员大会上，北京市市长蔡奇与各区长签订九类责任书。垃圾处理与清洁空气行动计划、缓解交通拥堵、安全生产等均在其中。

针对垃圾治理，北京市将通过制定出台推进垃圾分类工作的实施意见，大力推动垃圾分类示范片区建设，加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的垃圾处理系统。同时确保生活垃圾焚烧厂等12项工程建设实现年度目标，并研究建立建筑垃圾运输处置第三方结算办法，实现源头、运输、处置和循环利用全过程监管。

广东建天地一体生态监测网



本报讯 记者张建军报道：广东省近日出台《广东省生态环境监测网络建设实施方案》提出，到2020年，建成陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的生态环境监测网络。

在大气环境监测网络方面，将在现有城市站、区域站、超级站基础上，进一步优化布点，推进县级空气自动监测站建设，2018年底前所有县（市、区）全部按新空气质量标准建成空气自动监测站。治水方面，在现有大江大河干支流、省界河流、入海河流、主要湖库及入库支流监测断面基础上，加强对饮用水水源地、产业转移园区、重大环境风险源下游等环境敏感断面的监测，逐步补充主要江河、农村水环境、重要港湾及人类活动频繁海域等监测断面。对起步相对较晚的土壤环境监测，《方案》提出，逐步建立以耕地、饮用水水源地和污染地块为重点的土壤环境监测网络，涵盖重金属污染防治重点区域、主要农产品产地、饮用水水源地保护区、污染行业企业及其周边地区、大型交通干线两侧、历史污染区域等，建立省级土壤多功能样品库。



△近年来，重庆市南川区在农村实施“改路、改厨、改水、治污、增绿”工程，完成21个乡镇34个村农村环境连片综合整治，全区70%以上农村生活垃圾实现集中处理，使农村人居环境发生了很大变化。黎明斌摄

春光无限美

▷ 3月29日，贵州省天柱县高酿镇农场梨园里，老师为学生讲解花开花落、结果丰收等知识。龙胜洲摄



◁ 3月25日，湖北省兴山县朝天吼景区樱花园4000多株樱花竞相绽放，吸引了众多游客前来赏花。吴平摄