

我们的生活垃圾去哪了

——探寻城乡垃圾无害化处理背后的故事

拥有400多万人口的淄博，每天产生的生活垃圾有3000多吨，这是一个惊人的数字。当你晚上外出散步，把家里装满垃圾的垃圾袋扔到小区楼下的垃圾箱，当你外出逛街，将喝完的饮料瓶随手扔进垃圾桶，你好奇过这些垃圾的最终去向吗？11月5日，记者近距离了解垃圾投放、回收、运输、处置的全过程，探寻城乡垃圾无害化处理背后的故事。

□ 本报通讯员 王兴华

垃圾入桶 清运省时省力

11月5日早晨7点10分，桓台县东岳国际9号楼1单元的居民王女士把一袋垃圾提到小区楼下，扔进了楼前的垃圾桶。第一个处理这袋垃圾的人，是小区物业公司的保洁员马师傅。每天早上7点30分上班后，马师傅和同事们开着一辆专用的四轮电动车，把垃圾桶从居民楼前运到小区外面的临时垃圾存放点。东岳国际小区有23栋楼，每个单元前面都摆着两三个垃圾桶。马师傅他们上午要拉四趟，下午拉一趟，“住在这个小区里的年轻人多，白天都上班了，产生的垃圾也少。”马师傅告诉记者。

马师傅的工作不复杂，电动车尾部有一个遥控升降平台，车开到楼前面，伴随着电动机嗡嗡的响声，他降下平台把垃圾桶推上去，按一下遥控器，平台升到与车厢齐平的位置，再把垃圾桶推进车厢。等到了小区外面的临时垃圾存放点，马师傅把装满垃圾的桶放下来，换上空垃圾桶放回居民楼前，周而复始，一天要拉出去40桶垃圾。

运完垃圾，马师傅端着水枪冲刷地面，随后开始清理垃圾桶外散落的垃圾。虽然天气已凉，但在清理过程中，还是能闻到酸臭味。马师傅却顾不得这些，将垃圾扫到一起装进垃圾箱。不到10分钟，清理任务就完成了。

忙完这些，马师傅再修理一下损坏的垃圾桶，往空垃圾桶里喷洒消毒药水，“这个季节还好一点，夏天味道特别大，不消毒容易招苍蝇。”

清运垃圾的活，没有周末，更没有节假日，逢年过节工作量更大。虽然工作很脏，但看着小区的环境越来越好，越来越干净，成就感在马师傅心里油然而生。

忙碌12小时 垃圾压缩转运

桓台县没有垃圾焚烧厂，垃圾要先运到转运站，处理后再送到位于临淄的垃圾发电厂。负责这个工作的，是桓台县鑫旭环卫公司的垃圾清运人员。起得比鸡还早，可以说是这个工作的形象比喻。每天凌晨3点半，工人们就开始了一天的工作，到下午3点多垃圾全部运往临淄，转运站内打扫完卫生，一天的工作才算结束了。

早上6点钟，一辆垃圾清运车开到了东岳国际小区的临时垃圾存放点，环卫工人跳下车，把敞开盖的垃圾桶卡到垃圾车上，一按按钮，垃圾桶翻了过来。只听到一阵哗啦啦的声音，倒入车内的垃圾经历了第一次压缩。装完垃圾，工人急急忙忙地开车走了，“还要去其他小区呢，走慢了会遇到早高峰，在城里会堵车，到了转运站也要排队。”

对于清运车的作息时间，环卫公司的负责人耿先生显得有些无奈，之前因为清晨四点钟去小区里运垃圾，他们被投诉噪音影响居民休息，改成早上八九点钟作业，又被投诉清运不及时异味扰民。

桓台县城乡垃圾转运站位于唐山镇，这里远离村庄，周围都是一片空地。虽然设备有点老

旧，但环境卫生做得很好，走进院内闻不到多少臭味。靠墙停着一排等待卸货的垃圾清运车，他们把垃圾卸到垂直式垃圾压缩机下。压缩机像挤压压缩饼干一样对垃圾进行挤压，挤压后再打包装车，发往终端处置。经过垃圾压缩机的处理，可以大大节省垃圾占用空间，减少把垃圾从转运站送至处理场的工作量。

记者了解到，明年将投资对转运站进行改造，届时这里的工作环境和设施将得到极大改善。

焚烧发电 垃圾无害处理

驱车30公里，记者跟随垃圾转运车来到位于临淄区敬仲镇的淄博绿能新能源有限公司(以下简称绿能公司)。

很多人一听垃圾发电厂，可能脑中的画面就是烟雾弥漫、脏乱差的环境。但当天，记者走进绿能公司，却是眼前一亮，首先感觉到整个厂区很安静，环境整洁，空气中无异味。

相比起垃圾填埋，焚烧处理生活垃圾是实现垃圾无害化、减量化、资源化处理的有效手段。高温燃烧能够使有害物质得到完全分解，焚烧过程中垃圾体积也将大大减小，燃烧产生的热量还可以用来发电供热，实现资源的再利用。

据该公司综合部经理曹新刚介绍，公司在

淄博有两家垃圾发电厂，位于临淄的这家工厂接收来自张店、高青、临淄、桓台、高新区的垃圾，位于淄川的工厂则接收博山、淄川、周村、文昌湖的垃圾。沂源由于距离遥远运输不便，由设在当地的企业负责处理垃圾。

宽敞明亮的办公环境，全数字化操作监控，让人很难想象这是一个生活垃圾焚烧发电及综合处理的企业。垃圾转运车将垃圾送入原生库后，经过粗破碎、干化仓、机械分选、成品库，进入锅炉燃烧，产生的能量用于驱动汽轮发电机，尾气则在净化后排放。整个过程在封闭的车间中进行，如果不看企业的标志，路过的人是不会意识到这是垃圾处理厂的。

据了解，垃圾发电厂的工艺为机械生物干化+机械分选+高效焚烧。生物干化是指在微生物作用下，利用混合垃圾中的易腐烂物质发酵产生热量，高温下通风加速水分挥发，利用热空气比冷空气携带更多水分的原理，把垃圾中的水分带走。干化之后进行筛选，可以分离出不可燃物、金属、塑料、玻璃，从而增加资源的回收利用。分离之后，垃圾就会变成衍生燃料(简称RDF)，从而用于燃烧发电。

垃圾处理费以政府补贴为主

虽然垃圾处理工作非常重要，但很多居民

却没什么认识，其中一个很重要的因素就是垃圾处理费在居民日常开销中所占比例非常低。

桓台县鑫旭环卫公司的负责人耿先生告诉记者，农村居民不用交垃圾处理费，城镇居民每户每月交4元，一年48元，由物业代收。全县居民一年交费100多万元，这个数字看起来不少，但比起数额巨大的垃圾处理成本只能算个零头。

记者从桓台县市容环卫局获悉，桓台县每天拉到转运站的垃圾有400多吨，每年大约16万吨。去县城运垃圾，成本是每吨66元，去乡镇运垃圾则是每吨41.44元，一年总费用770万元左右。从转运站到临淄的发电厂，每吨50多吨，一年费用大概900万元。另外，每吨还要补贴给电厂74元，一年要1184万元。三项加起来是2900万元，远远超过收取的垃圾处理费。而这笔钱，是由当地财政来补贴的。

曹新刚表示，位于临淄的工厂二期工程结束后，每天可以处理RDF2000吨，换算成原生垃圾是4000吨左右，每吨RDF能发电805度。也就是说，满负荷运转一天发电161万度。按照一户居民一个月用100度电计算，一天的发电量能满足16100户居民一个月的需求。届时，淄博的生活垃圾将真正变废为宝，成为可发电和供热的清洁可再生能源。



□ 记者 刘磊
通讯员 赵圣健
报道

11月7日，淄博市张店区铁路小学的孩子们在老师的带领下捡拾落叶，了解冬季树木通过落叶适应冬季环境。

当日是我国农历二十四节气的“立冬”，立，建始也；冬，终也，万物收藏也。立冬是表示冬季开始，万物收藏，规避寒冷的意思。

张店区奖励举报食品药品违法行为

最高可奖50万元

□ 记者 刘磊
通讯员 冯萍 司文旭 报道

本报淄博讯 11月10日，记者从张店区了解到，日前，《张店区食品药品违法行为举报奖励实施办法》(以下简称《办法》)正式出台，规定举报食品药品违法行为设置3个奖励等级，最高奖励50万元。

据了解，《办法》奖励范围涵盖了食品(含食品添加剂)生产、经营和食用农产品的种植、养殖、市场销售环节，以及药品、医疗器械、化妆品研制、生产、经营、使用等环节。举报奖励应当符合下列条件：有明确的被举报对象和具体违法事实或者违法犯罪线索；

举报内容事先未被有关部门掌握的；举报情况经有关部门立案调查，查证属实作出行政处罚决定或者作出刑事判决的。

《办法》鼓励举报人实名举报，将奖励分为三个等级，一级指提供被举报方的详细违法事实、线索及直接证据，举报内容与违法事实完全相符；二级指提供被举报方的违法事实、线索及部分证据，举报内容与违法事实相符；三级指提供被举报方的违法事实或者线索，举报内容与违法事实基本相符。属于一级举报奖励的，一般按涉案货值金额或者罚没款金额的4%—6%(含)给予奖励；属于二级举报奖励的，一般按涉案货值金额或者罚没款金额的2%—4%(含)给

予奖励；属于三级举报奖励的，一般按涉案货值金额或者罚没款金额的1%—2%(含)给予奖励。

同时，《办法》对研制、生产、经营、使用环节内部人员举报的，可按照上述标准的两倍计算奖励金额。每起案件的奖励金额原则上不超过50万元，涉案金额特别巨大奖励需超过50万元的，由张店区食安办组织专家认定。

此外，对于举报涉及婴幼儿配方乳粉，列入国家免疫规划疫苗等品种且已对公众身体健康造成较大危害或者可能造成重大危害的，举报故意掺假造假售假且已造成较大社会危害或者可能造成重大社会危害的等情形，举报人有特别重大贡献的，奖励金额原则上不少于30万元。

淄博庆祝第十九届中国记者节

淄博市委书记、市长

致信祝贺记者节

□ 记者 刘磊 报道

本报淄博讯 11月8日，淄博市庆祝第十九届中国记者节暨健步走“随手拍”摄影活动在淄博陶瓷琉璃馆举行。淄博市委书记周连华、市长于海田代表中共淄博市委、淄博市人民政府发出贺信，向全市广大新闻工作者致以节日的祝贺和亲切的慰问。

贺信说，新闻舆论工作承担着“高举旗帜、引领方向，围绕中心、服务大局，团结人民、鼓舞士气，成风化人、凝心聚力，澄清谬误、明辨是非，联接中外、沟通世界”的职责和使命。近年来，全市新闻媒体和广大新闻工作者深入学习贯彻习近平总书记关于新闻舆论工作的重要论述，紧紧围绕中心、服务大局，把握正确导向，履行自身使命，用有思想、有温度、有品质的新闻作品，传播党的主张，反映群众呼声，准确引导舆论，圆满完成了系列重大宣传任务，营造了良好舆论氛围，为推动淄博市经济社会发展作出了突出贡献。

贺信强调，当前，全市上下正在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，奋力推动淄博转型发展、全面振兴，走在前列。希望全市广大新闻工作者深入贯彻落实习近平总书记关于新闻舆论工作的重要讲话精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”，自觉承担起肩负的使命任务，锐意改革创新，勇于担当作为，奋力开创全市宣传思想工作新局面。要牢牢把正确舆论导向，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力，巩固壮大主流思想舆论，努力为推动淄博转型发展、全面振兴、走在前列提供坚强思想保证和强大精神力量。

活动中，来自省市新闻媒体的100余名编辑、记者代表参加了活动，对淄博陶瓷琉璃馆、齐盛湖公园进行了拍摄。

淄博取消

部分证明事项

□ 记者 刘磊 报道

本报淄博讯 11月8日，为持续推进“减证便民”行动，经淄博市政府研究，决定取消部分市级规范性文件设定的证明事项，涉及公租房申请人住房状况证明、申请网约车的投资人资信证明等。

据了解，用于申请公共租赁住房资格的申请人及家庭成员住房状况证明取消后，将通过部门联审方式解决；用于收费征缴的建设项目“一费制”缴费情况联系单直接取消；由于无法依法依规依据和上级文件规定，取消用于申请网络预约出租车经营的投资人资信证明；用于开辟绿色通道、增加水果蔬菜临时疏导摊位的自产自销水果、蔬菜证明取消后，引导瓜农、菜农入市入场或便民疏导区规范经营；用于掌握企业管理和运行人员数量、确保运维人员规范停车秩序的维护和管理人员证明材料取消后，由运营企业提供运营维护人员花名册。

淄博市政府办公厅要求，决定取消的证明事项立即停止执行，并由市直有关部门、单位启动修改或者废止该规范性文件程序。市直有关部门、单位要简化办事流程，加强信息共享，做好证明事项取消后的衔接工作；各区县、各有关部门单位要统筹协调，加强配合协作，落实相关措施，确保各项工作平稳推进。

“青e家”服务平台

正式上线

□ 记者 程芃芃

通讯员 盖珂 报道

本报淄博讯 11月9日，共青团淄博市委“青e家”服务平台上线发布会举行。

据悉，“青e家”服务平台是共青团淄博市委以倾听青年声音、回应青年诉求、维护青年权益、服务青年发展为宗旨，打造的一个直接联系、服务、团结、凝聚青年的网络服务平台。平台主要包括两大功能板块：一是“团团帮你来办事”。根据青年朋友在平台的互动留言，帮助解决实际困难，特别是涉及党委、政府及职能部门服务的相关问题，提供协调沟通、对接代办等更具个性化、更有针对性的贴心服务。二是传统优势项目网上延伸。包括新闻台、创业邦、团课堂、约会吧、微心愿、青维权、团矩阵、青益筹等，具有新闻资讯、创业就业、素质提升、青年论坛、婚恋交友、志愿服务、帮扶救助、法律援助、心理咨询、普惠服务等功能，使青年更加便捷高效地参与其中，实现深度同城互动。

平台上线后，全市各级团组织将积极宣传推广、认真运营维护，把“青e家”服务平台打造成为“身边的青年之家”。



扫描二维码，在网页中打开，轻松安装新锐大众客户端

□ 责任编辑 霍丽娜

电话：0531-85193299

“智慧环保” 点亮生态高青

□ 记者 程芃芃 马景阳

通讯员 牛可伟 报道

本报高青讯 于金三是高青县芦湖街道的一名禁烧网格员，每年秋收是他最忙碌的时候，但是今年于金三“失业”了。

收完了家里的稻子，于金三漫步在田间的小路上，没有了往年催人的“火情”，于金三满脸的惬意。想起往年热火朝天忙着禁烧的场景，于金三仍然心有余悸：“田里的秸秆烧起来，那可真是一处未平，一处又起，禁烧员要巡查还要灭火，忙得焦头烂额。”与往年不同，于金三卸下了肩上的重担。“街道建了空气自动检测站，哪里有‘火情’都能被及时发现，再也不用我们每天巡逻，我这‘禁烧员’总算干到头了”。说着，他发出爽朗的笑声。

于金三“下岗”源于高青县“智慧环保”建设。为了进一步完善环境监管体系，提高环境监管效能，县里依托智慧城市建设，扎实开展“智

慧环保”工作。截至目前，高青县在全市率先完成9个镇(办)空气自动监测站点建设，并完成数据上传，环境空气质量自动监测网络覆盖全县。“通过智慧网格体系，我们实现了与县级监测部门的信息共享，通过监测信息的反馈，提高禁烧工作效率的同时，也节省了大量人力、物力成本。”黑里寨镇孟集管区书记刘新芳告诉记者。

环保整治工作开展之初，受到人力、技术等因素的制约，无法做到全天候、24小时的监管，部分企业存在着偷排偷放的问题，环保工作人员为此伤透了脑筋。随着“智慧环保”建设不断

开展，情况得到了根本性的转变。“智能检测设备的安装让我们有了电子眼，企业的排污状况可以随时检测到，彻底解决了偷排、乱排行为。”芦湖街道办事处安环办副主任高瑞说。目前，全县已完成16家涉水企业的在线监测监控，实时数据瞬时上传，超标预警，让超标排污无处遁形。

在水污染治理上，企业虽投资建设完善了污水处理设施，却普遍面临缺专家、少技术、难运营、效果差的难题。为了切实帮助企业解决这项难题，高青县依托“智慧环保”建设，推出“污水处理第三方托管”的新模式。企业只需按期向污水处理厂支付托管费用，就可将整个污水处理环节“外包”，由污水处理厂负责企业污水处理设施的运营管理，并承担废水超标排放的违法后果，大幅降低企业污水处理的成本和超标风险，从而充分减轻企业主的环保压力。同时通过托管模式，让本来覆盖全县的企业污水处理

监管工作简化到管理几家污水处理厂，县环保局可以通过建成的智慧监测网络对全县污水处理厂进行实时监管，保障所有托管企业的排水水质稳定达标，大大减轻监管压力。“以前为了处理污水，公司要消耗大量成本，费时费力不说，污染指标还一直居高不下。现在我们通过外包，彻底摆脱了污水这个大礼包，企业能够专心生产，效益提高了不少。”山东金洋药业有限公司负责人表示。

美丽高青，生态先行。为了满足人民日益增长的生态需求，助力“五个高青”建设，高青县以“智慧环保”建设为抓手，实现环境管理和决策的科学化、智能化、精准化，通过污染源在线监测、监测设备动态管控、污染源排污口及危废视频监控等方式，获取更加全面的监测数据，更及时、准确地了解环境状况和企业生产排污实际情况，让环保检测实现了从“线下跑断腿”到“线上张张嘴”的巨大跨越。