

兰州：让餐厨垃圾“变废为宝”

从酒店到百姓餐桌，剩菜剩饭、丢弃不用的菜叶、剥下的果皮和蛋壳等，每天，兰州市主城区会产生360余吨餐厨垃圾，所占比重不容小觑。而这些餐厨垃圾如何处理？能否让餐厨垃圾“变废为宝”，实现资源可循环利用？12月18日，记者跟随兰州市城市管理委员会工作人员来到位于七里河区韩家河的兰州市餐厨废弃物资源化利用厂找到了答案，了解到收运后的餐厨垃圾如何被“吃干榨净”，转化成有机肥料、生物油脂、生物燃气、复合微生物肥及土壤修复菌剂等，“变废为宝”实现资源可循环利用。



收运餐厨垃圾。

为了推动兰州“无废城市”建设，提升城乡人居环境，实现生活垃圾“无害化、减量化、资源化”处置，2011年3月，兰州市餐厨废弃物资源化利用项目落地，该项目开发的清洁能源，年生产沼气500万立方米，年发电180万千瓦时，年产生生物油脂近1万吨，年减排二氧化碳13.75万吨，具有显著的节能减排效果。

进去的是臭气熏天的餐厨垃圾，出来的是可再加工的原料，一番流畅的操作让餐厨垃圾重获“新生”，推动了城市绿色发展。如今，兰州市餐厨垃圾处理工作取得积极进展，城区垃圾“收、运、处”体系已基本建成完善。

甘肃驰奈生物能源系统有限公司总经理康红利告诉记者，“运行十多年来，公司已累计收运处置餐厨废弃物138万多吨，相当于阻止了6.89万吨‘地沟油’、70.13万头‘垃圾猪’流向餐桌，在实现垃圾处理与资源综合利用两大目标的同时，有效提高了食品安全水平，优化了城市发展环境。”

在兰州市中心城区的大街小巷，每天定时时段都能看到甘肃驰奈的餐厨垃圾清运车来回奔忙，每到一家餐饮门店，工作人员都会认真的操作进料装置，将餐厨垃圾收装到车上，实现餐厨垃圾日产日清、应收尽收。

目前，兰州已建成主城区和永登县的全覆盖式收集网络，根据餐饮企业分布状况、餐饮行业经营特点及城市主干道的交通情况等因素，规划收运线路102条，配置专用收集车59辆，有效签订《餐厨垃圾集中收运协议》1.2万余家，有效收运店近8000家，日均出车100余台次、日均收运餐厨废弃物360多吨，切实满足了兰州市餐厨废弃物日产日清的全覆盖、全收集、全处置需求。

兰州市城市管理委员会垃圾分类科工作人员邱子恒告诉记者，全市餐厨垃圾收运处置已配备数字化收运溯源系统，具备GPS定位、收运线路、收运报表、数据统计分析等功能，可提供餐厨垃圾和废弃油脂的产生点、收运过程、处置过程和最终去向等大数据信息，为餐厨废弃物流向合法、产出能收、收后能处、信息可追溯提供了强有力保障。

文/图 奔流新闻·兰州晨报记者 张艾萍

兰州市城关区消费者协会增补副会长单位及常务理事单位

本报讯(奔流新闻·兰州晨报记者徐静雯)近日，兰州市城关区消费者协会召开了第五届理事会第四次常务理事会议，根据会议讨论结果，通过增补兰州爱里食品有限责任公司为副会长单位；

兰州白云酒店管理有限公司为常务理事单位；甘肃政创商贸有限公司、兰州市城关区继新板材经营部为理事单位。

据悉，此次新增补的单位，在各行业内均拥有良好的声誉和广泛的影响

力，长期以来致力于为消费者提供高品质的产品与服务，在行业内树立了良好的口碑。

兰州市城关区消费者协会负责人强调了理事单位在推动消费维权工作

中的关键作用，希望在今后的工作中能够充分发挥示范引领作用，积极参与消费教育、纠纷调解等各项活动，与消协携手共进，为广大消费者的合法权益保驾护航。

落实防控指南 密集场所如何有效防控诺如病毒？

诺如病毒是引起学校和托幼机构等人群密集场所急性胃肠炎的主要病原体，具有较高传染性和快速传播能力，全人群普遍易感，且感染后免疫保护时间短。每年10月到次年3月是我国诺如病毒感染高发季节。

近期，部分地区发生诺如病毒群体感染事件，国家疾控局发布了《学校等重点场所诺如病毒感染防控消毒技术指南》，如何有效落实？记者采访了相关专家及学校。

1 学校等人群聚集场所易出现诺如病毒感染

10月份以来，陕西、湖北、云南等部分地区出现诺如病毒聚集性感染。为指导重点场所科学消毒、有效防范应对诺如病毒感染，国家疾控局印发《学校等重点场所诺如病毒感染防控消毒技术指南》，要求发现诺如病毒感染患者后，应及时采取相应措施，并尽快消毒。

技术指南指出，诺如病毒具有传染性强、感染剂量低、排毒时间长、免疫保护时间短和全人群普遍易感等特点，在学校、托幼机构和养老机构等人群聚集场所容易出现诺如病毒感染性腹泻聚集性疫情。

为做好诺如病毒的筛查工作，广西南宁市沛鸿小学各班门前，学生们每天都会有序排队进行晨检。“最近有没有呕吐，或者拉肚子？”12月16日清晨，值日老师为学生测量体温、观察喉咙和手部皮肤的同时，特地询问是否曾出现疑似感染诺如病毒的症状。

校医韦乔连介绍，每到诺如病毒高发季节，学校都会通过主题班会、校园广播、发放“致家长的一封信”等形式做好防病知识的宣教，宣教不仅面向学生，还覆盖到家长，“相比起手足口病、流感等儿童常

2 诺如病毒如何传播？有哪些症状？

中国疾控中心副研究员彭质斌介绍，诺如病毒是引起急性胃肠炎常见的病原体之一，传染性强，传播途径多样。诺如病毒急性胃肠炎全年均可发病，秋冬季高发，目前尚无特效药物和疫苗可用。

北京市疾控中心传染病地方病控制所副所长贾蕾说，人感染诺如病毒后可导致急性胃肠炎，一般在12至48小时出现症状，最常见的症状是腹泻和呕吐，其次为恶心、腹痛、头痛、发热、畏寒和肌肉酸痛等；儿童比成人更容易出现呕吐。

贾蕾介绍，诺如病毒主要通过粪口途径传播，如摄入污染的食物、水，接触了病人的排泄物或呕吐物，或接触污染的手、物体或用具，以及呕吐物或粪便产生的气溶胶等。特别需要注意的是，牡蛎等贝类可以富集海水中的诺如病毒，为高风险食物。

彭质斌表示，诺如病毒急性胃肠炎是自限性疾病，多数症状较轻，不需要特殊治疗，休息2至3天可以康复。但对于婴幼儿、老年人，特别是有基础疾病的老年

见的传染病，诺如病毒在家长间的知晓率还需要进一步提高”。

除了校园，诺如病毒还容易在家庭中传播。“先是爸爸，然后奶奶，过了半天孩子也出现了恶心呕吐。”南宁市民朱晓琳带着7岁的孩子来到广西壮族自治区妇幼保健院儿童消化内科就医。经检查后，孩子被确诊为诺如病毒感染。

接诊的副主任医师何筱胤说：“一家人同吃、同住、共用卫生间，如果卫生习惯不好的话，一人感染后就容易传染给其他家庭成员，尤其是抵抗力相对较弱的老人和小孩。”

人，如出现频繁呕吐或腹泻，甚至脱水等严重症状的，要及时就医进行治疗。

何筱胤提醒，出现呕吐、腹泻等症状时，切勿在未查明病因的情况下盲目使用抗生素。

专家表示，预防诺如病毒感染，家长首先要教育孩子养成饭前便后用香皂认真洗手的好习惯，要注意消毒纸巾和免洗手消毒液不能代替洗手，同时要让孩子加强体育锻炼、均衡饮食、规律作息，以提高身体抵抗力。

3 如何有效防控？

学校、托幼机构是防控和应对诺如病毒的重要场所。贾蕾表示，要提醒孩子，班级内如有同学呕吐时，一定在老师的指导下迅速有序离开现场，由指定人员在佩戴口罩、手套等防护用具前提下对呕吐物及污染场所、物品等使用含氯制剂规范消毒，减少感染诺如病毒的可能。

江苏昆山高新区西塘实验小学校长朱建勋表示，目前学校教室里都配备了含氯消毒剂“呕吐包”。如果学生出现上吐下泻，校医会立即干预，及时对学生进行隔离，采取消毒措施。同时，班级采取校内有限隔离措施，保障学生学习连续性，减少家长焦虑。

根据技术指南，诺如病毒对常用消毒剂抵抗力较强，酒精对其无效，应选用高水平消毒剂或有效的物理消毒方法。对患者呕吐物、排泄物等大量污染物应使用含吸水成分的消毒粉或漂白粉完全覆盖，或能达到高水平消毒的消毒干巾完全覆盖，消毒至作用时间后，小心清除干净。

对地面、墙壁及物体表面，有肉眼可见污染物时，应先清除污染物再消毒。无肉眼可见污染物时，可用有效氯1000mg/L的含氯消毒剂作用30分钟，或其他高水平消毒剂进行喷洒、擦拭或浸泡消毒。

北京市疾控中心提示，学校应制定传染病防控方案及应急预案，严格落实晨午检、缺勤登记、病例追踪及复课证明查验等制度。要配备充足、有效的消毒物资及个人防护物资，定期对学校内公共场所如教室、宿舍、食堂、卫生间，重点部位如门把手、楼梯扶手、水池、便器、电梯按钮等进行清洁及消毒。据新华社