

# “黑科技”收垃圾 家中投放顺管而下

青岛企业自主研发垃圾管道自动输送系统破解垃圾分类难题

“双碳”大背景下,垃圾分类的重要意义更加凸显。尽管垃圾分类的理念已深入人心,但在垃圾分类的过程中,依然有市民无法将垃圾进行准确分类。针对垃圾分类推广的痛点,青岛松上环境工程有限公司颠覆传统居民倒垃圾模式,让干、湿垃圾管道像天然气管道、自来水管道一样直接入户,居民在家中即可完成垃圾的投放并完成分类。

## 科技创新 颠覆传统倒垃圾方式

垃圾是放错地方的资源。通过垃圾分类实现资源的回收再利用,不仅实现了生态效益,更实现经济效益的最大化。如何从源头解决垃圾分类的问题?参照新加坡、瑞典、韩国等国家推行垃圾分类的经验,青岛松上环境工程有限公司自主研发垃圾管道自动输送系统,市民只需要把垃圾投进延伸到家中的负压垃圾管道中,垃圾将被直接送到垃圾站。整个系统自动化运行而且封闭,能够有效改善环境。

区别于传统的垃圾收运方式,这套垃圾管道自动

运输系统让垃圾管道与天然气管道、自来水管道一样,成为房屋基础设施的一部分。垃圾自投入到投放口的那一刻起,就像坐上了高速列车,整个运输过程都在封闭管道中进行,不会造成二次污染,遗撒、污水、臭气、蚊虫,在这里都不复存在。

青岛松上环境工程有限公司总经理林松野告诉记者,这套垃圾管道自动输送系统就像一个巨大的吸尘器,将居民生活产生的废弃物吸入到垃圾管道中,利用负压空气,借助四通八达的地下管道及自动化装置完成垃圾运输。

## 专家观点 可在新兴社区、园区先行先试

10月17日,由青岛城市经济学会举办的一场“无废城市”建设调研在青岛松上环境工程有限公司进行,与会专家从项目的可行性、投资回报率等角度对项目进行了论证。垃圾管道建设存在前期投资较大问题,与会专家提出,可以采用当前较为流行的PPP模式,即政府和社会资本共同投资的模式进行垃圾管

道的建设。

目前,这套全新的垃圾管道运输系统可以在一些新兴社区、医院、工业园区进行先行先试,经过试点可行后进一步推广。观海新闻/青岛晚报 记者 李沛

## 他山之石

### 瑞典、新加坡等国家已开始推行

垃圾管道系统来自瑞典,于1961年最早使用,在瑞典、日本、新加坡等国,广泛应用于住宅区、商业区、城市中心、厨房、医院和机场等地。

瑞典已经建成了管道化的城市垃圾处理系统。很多小区旁边设有垃圾中央收集站,从中延伸出来的各个管道,穿墙而过、进入地里,连接着社区不同种类的垃圾桶。居民刷卡支付后,便能打开箱门,将垃圾放入类似邮筒的装置。桶内设有自动感应装置,一旦装满,阀门自动开启,垃圾应声而下,在强劲风力的推动下,顺着管道,以每小时70公里的速度,奔向中央收集站的大箱子里。每两周,卡车会把集装箱运走,送往相应的处理中心。

# 垃圾分类“玩中学” 动手把垃圾“送回家”



本报10月19日讯 为让学生们提高环保意识,青岛海逸学校建立了“垃圾分类体验区”,帮助学生在娱乐中学习垃圾分类知识,养成垃圾分类的好习惯。一年级学生在学长学姐的“科普宣讲”中了解垃圾分类的重要性,在“垃圾回家”“旋转知识卡”等互动游戏中,学生们动手分类垃圾,把一个个垃圾“送回家”。(观海新闻/青岛晚报 记者 于娜)

# 苹果“贴”上字,身价涨一倍

平度旧店镇果农王国俊靠种植贴字苹果增收致富



本报10月19日讯 “今年的苹果普遍个儿大,快进来看看吧!”跟随王国俊的脚步,记者来到她的苹果园。王国俊是平度市旧店镇东石桥村果农,自从嫁到旧店,她就跟着婆家种起苹果,到今年已有32年了。从国光、金帅、青红香蕉到红富士,靠着种植苹果,他们一家走上了致富路。而她的拿手绝活,便是“贴字”苹果,这一贴就是12年。

王国俊捧着一个颜色还有些白的苹果说:“瞧,这个个儿大,果形还正,特别适合贴字。”说着,就拿出“九九同心”的黑字,板板正正地贴在苹果上。贴字的苹果果大,普遍售价比没贴字的价格要翻一番。从“恭喜发财”到“吉祥如意”,从“万事亨通”到“十全十美”……12年里,王国俊贴的字不仅蕴藏美好寓意,也紧跟着时代不断更新,饱含着对美好生活的新向往。目前,旧店镇的3万亩苹果已摘袋,陆续成熟。今年客商地头收购价已超过3元一斤,苹果成为推动当地乡村振兴和富民增收的幸福“金果”。(观海新闻/青岛晚报 记者 马丙政 通讯员 王新超 崔艳礼)

王国俊展示“贴字”苹果。

# “新闻宣传大讲堂”课程“干货满满”

本报10月19日讯 19日,莱西市城市更新和城市建设新闻专题培训暨住建系统“新闻宣传大讲堂”结束后,参训学员们纷纷表示收获颇丰,对求知若渴的住建系统宣传人实则是一场“及时雨”。

莱西市住建局举办城市更新和城市建设新闻专题培训暨住建系统“新闻宣传大讲堂”,邀请莱西市委宣传部新闻网信和文明实践中心新闻科科长程强授课。莱西市城市更新指挥部、各专项指挥部,莱西市住建局各科室(中心)宣传员、青年尖兵营成员参加培训。“通过今天的学习,我掌握了新闻图片宣传、写稿宣传的技能,以后宣传工作不发愁了。”莱西市住建局邱枫说。

(观海新闻/青岛晚报 记者 马丙政 通讯员 戴卓蔚)

# 莱西市纪委监委召开特约监察员座谈会

本报10月19日讯 18日,莱西市纪委监委召开特约监察员座谈会,市纪委监委领导班子成员及相关部门负责同志参加会议。莱西市委常委、市纪委书记、市监委主任丁兴建参加会议并讲话。座谈会上,莱西市纪委副书记、市监委副主任崔占生通报了2022年以来全市纪检监察工作情况。与会的特约监察员结合履职情况和日常掌握情况,围绕各类监督协同联动、民生领域专项整治、村务党务公开监督等工作,指出了问题和不足,提出了意见。会议要求,特约监察员要提高站位,当好善于发现问题的“监督员”;要同题共答,当好推动高质量发展的“参谋员”;要心系群众,当好反映社情民意的“信息员”;要模范带头,当好清廉政风民风的“示范员”。以扎实有效的履职确保职能作用得到充分发挥,为建设忠诚坚定、担当尽责、遵纪守法、清正廉洁的纪检监察铁军作出更大贡献。(观海新闻/青岛晚报 记者 马丙政 通讯员 张肖萌)

# 红叶映山海 崂山秋景渐入佳境



本报10月19日讯 秋风起,枫叶如花,枫林万里红,崂山风景区现已进入赏秋黄金期,漫山树叶开启“变装”模式。据景区相关负责人介绍,崂山风景区目前已有超过50%的树叶在悄悄变红。

巨峰游览区预计最佳观赏期在10月下旬至11月上旬;北九水游览区预计本周末(10月22日起)开始逐渐进入赏叶期,最佳观赏期在10月末至11月上旬;太清游览区预计下周末(10月29日起)开始逐渐进入赏叶期,最佳观赏期在10月下旬到11月上旬。

据崂山风景区的相关工作人员介绍,今年是崂山风景区成立40周年,近期景区开展了“我爱崂山,表白山海”主题作品征集活动、“奋进40年,光影映崂山”摄影大赛、“崂山·辉煌40年”主题成就展、摄影展等系列活动,期待广大游客到崂山赏红叶、写崂山、拍美景、拿奖品。

(观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心 通讯员 段珊瑚 张欣怡)

