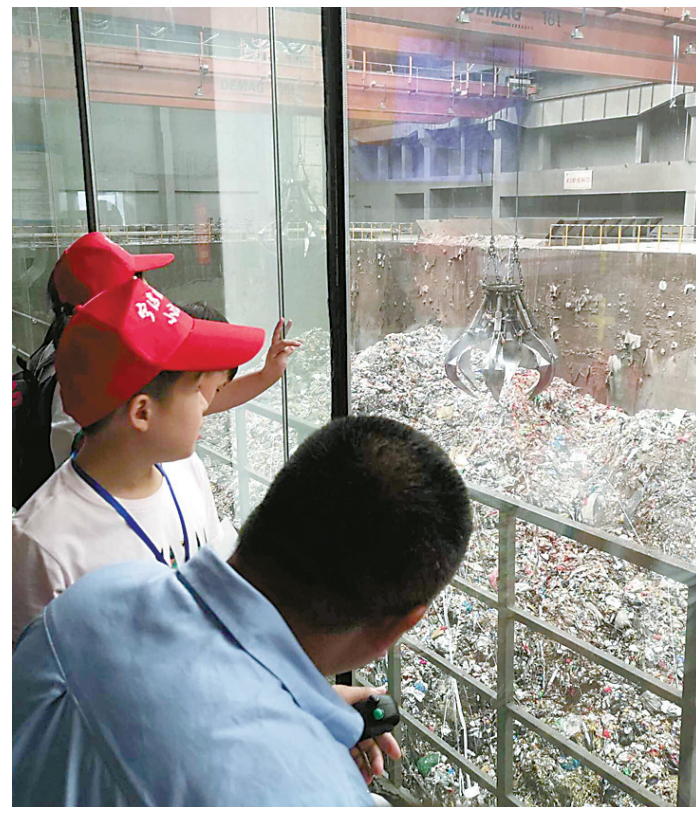
30名小记者参加“垃圾去哪里了”之旅

真奇妙！吃进垃圾吐出电能

垃圾分类 小区变开记

宁波每天产生的生活垃圾量已达1万多吨，并以每年约8%的速度递增。垃圾车每天都会把垃圾运走，还市民一个干干净净的环境，但是这些垃圾都去哪里了呢？昨日上午，30名宁波晚报小记者，走进宁波市餐厨垃圾处理厂和宁波市生活垃圾焚烧发电厂，参加“垃圾去哪里了”之旅，探索垃圾变废为宝的奥秘。



小记者参观宁波市生活垃圾焚烧发电厂。

餐厨垃圾都到这里了

小记者们的第一站抵达位于洞桥镇的宁波市餐厨垃圾处理厂。一听说处理厂专门收集宾馆饭店的餐厨垃圾，小记者们纷纷开始联想，“会不会四处都是油腻的残渣、酸腐的臭味、遍地的污水，让人避之不及呢？”在工作人员的带领下，隔着厚厚的透明玻璃，小记者们看到偌大的垃圾处理厂车间里满是高高低低的不锈钢设备、管道，根本不需要人工操作，四周也没有异味，都惊叹起来。

工作人员介绍，通过这个处理车间，餐厨垃圾能摇身一变，变废为宝，将垃圾资源化。“餐厨垃圾经预处理分选后，最大限度地回收垃圾中的有机质，经高效厌氧发酵产生沼气，一部分经净化后向厂区提供所需能源，剩余部分沼气经净化压缩处理后并入市政天然气管网。每百吨餐厨垃圾可产生约1立方米的沼气。”

最令小记者们惊讶的是，餐厨垃圾中的废弃油脂经分离提纯后，还可以被利用起来做成润滑油、肥皂等物品。应行久外语实验小学的梅瑜婚不停地用笔记录所见所闻。

垃圾抓手是个大力士

“垃圾去哪里了”之旅第二站是宁波市生活垃圾焚烧发电厂。深红色的外墙上点缀着白色六边形饰块，俨然一个晶莹剔透的“蜂巢”，周边群山环绕，景色十分秀丽。厂区内绿植喷泉的优美景观，深深吸引住大家的目光。

在讲解员的引导下，小记者们首先被带到了卸料大厅。参观时恰巧有两辆垃圾车正将收集来的垃圾倒入垃圾仓内。为了让小记者们有更直观的体验，讲解员带着大家直达位于最高楼层的垃圾抓控室。没想到，有一座巨大的垃圾山正等着大家。

透过一面巨大的玻璃，从上而下的视角，数十米深的垃圾处理仓一览无余，层层叠叠全是生活垃圾。垃圾仓上方，两只巨型的金属抓手在垃圾堆上游走。“嗨！这还真有点巨型抓娃娃机的感觉，只不过抓的是垃圾！”人群中，小记者的话逗得大家哈哈大笑。讲解员说，垃圾抓手每抓一次，就是5–10吨。

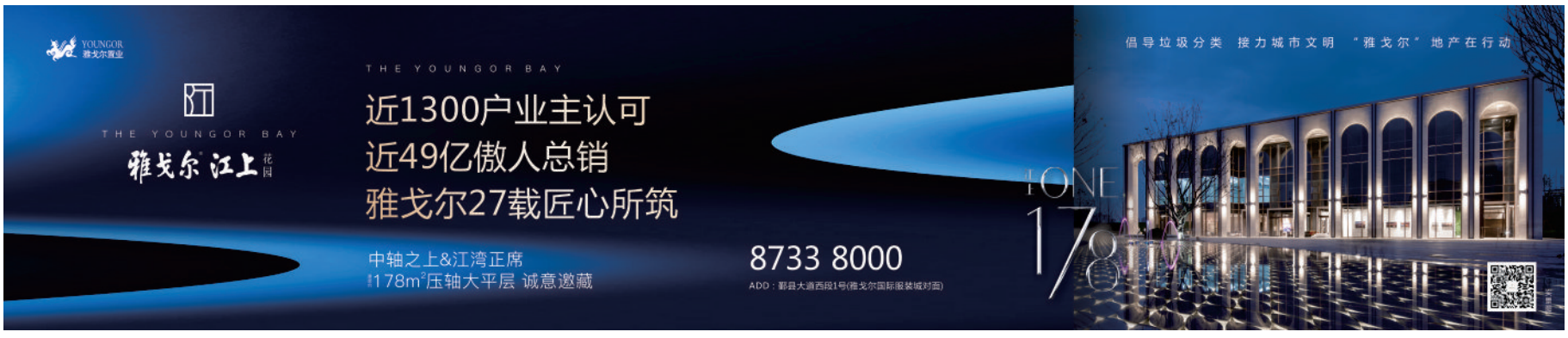
讲解员介绍，“这个垃圾仓可以存放垃圾2万吨。每天清晨4点起，一辆辆满载生活垃圾的车辆会依次驶入厂区，将海曙、鄞州、江北等区的2000多吨生活垃圾运到这里，刚运到的这些垃圾需要在垃圾仓内存放一周左右的时间，进行发酵，这其中会产生乙烷、甲醇，可以增加可燃性。”

那这么多垃圾，怎么闻不到臭味呢？有小记者发问。“为了使垃圾储存仓臭气不外溢，垃圾坑采用了密闭式设计，使垃圾坑和卸料大厅一直处于负压状态。但是如果到垃圾仓内走一遭，那身上的臭味可是好几天都散不掉的哦！”

吃进垃圾吐出电能

讲解员介绍，宁波市生活垃圾焚烧发电厂是2016年3月开工建设的，总投资14亿元，一期工程装有3台750吨的焚烧炉，日处理生活垃圾2250吨，“也就是说，可以处理宁波每天产生的三分之一生活垃圾。从垃圾到电能，简单来说就是把垃圾进行高温焚烧，产生的热能转化为高温蒸汽，推动汽轮机，使发动机产生电能。每焚烧一吨垃圾，可发电470千瓦时，每天大致可发电83万千瓦时。”

“垃圾发电会污染环境吗？”这是小记者们最关心的问题，“这个大家完全不用担心，垃圾被投放到焚烧炉内，要经过多道工序才能燃烧殆尽。排放或产出高于欧盟标准的烟气和炉渣、废灰等。2017年11月21日此项目荣获了‘中国循环经济2017年最佳实践奖’，垃圾焚烧行业独此一家。”

惠风书院三年级的王璟雯参观后有感而发：“原来让我们头疼的生活垃圾经过处理后可以供电和供暖。可见环保无处不在，我们也要珍惜资源，为环保尽我们小小的力量！”

记者 吴丹娜 文/摄