

# 厚德载物 智慧互联

NB-IOT助力清华新型智慧校园建设

绍兴市融家科技有限公司






---

一个早上，清华园看起来和平时一样。紫荆公寓8号楼的李扬同学早早地去紫荆食堂吃早饭，路过路口时，一个“五颜六色”的垃圾箱吸引了他的注意，“这个垃圾箱难道有什么特别之处？”

正想着，他看见一个路过的同学拿着一个塑料袋伸了一下手，垃圾箱便“自己张开了嘴”，等同学把垃圾扔进去以后，它自己又“合上了嘴”。


李扬似乎对这个新出现的垃圾箱很满意：“我觉得这样设计好多了，以前的垃圾桶都是敞口的，部分垃圾暴露在空气中，不仅气味难闻，而且招惹蚊蝇，有时候垃圾还会溢出来，这样设计就干净多了。”





---

据附近的工作人员介绍：紫荆公寓8号楼前的这个智能垃圾箱，能通过手势感应开启，防止违规捡拾。烟感报警、自动灭火功能有效消除火灾隐患。智能感应压缩有助于减轻异味，提高空间利用率。垃圾装满后自动发出清运信号，避免无效巡查，提高效率。智能垃圾站通过太阳能供电，节能降耗，绿色环保。



## ◆ 厨余垃圾，干湿分离

---

6月中旬，清华大学物业中心自主设计研发的智能垃圾桶在紫荆公寓投入使用。这是一组三桶组合式的垃圾桶，产品亮点是可以响应学生产生的外卖垃圾，设置了餐余专用垃圾桶，桶内有沥汤装置，能过滤饭菜的汤汁，实现“二次干湿分离”。（一次干湿分离是厨余垃圾和可回收垃圾、其他垃圾分离）。



---

垃圾桶有感应装置，人站在感应区，垃圾桶的门会自动开启，平时是关闭状态的，防止异味溢出。餐余垃圾桶内有颗粒度较小的不锈钢过滤网，小到米饭粒都能从食物汤汁中分离出来，厨余和汤汁分储在普通塑料桶和不锈钢桶中，干湿分离能够大幅度实现垃圾减量。

海淀区城市管理委员会副主任莘雪林表示，干湿分离是垃圾分类收集中最关键的一环，厨余垃圾中80%是水，运输难度大，且含水率高的湿垃圾焚烧时会产生二噁英。前端干湿分离，能让垃圾大幅减量，降低运输成本，减少后端处理时产生的有害气体，可谓一举多得。

你们没有看错，这一款就是由清华大学联合融家科技研发生产的厨余干湿分离机。

