

垃圾填埋气发电 废气变清洁能源

浙江省东阳市第二生活垃圾填埋场日处理垃圾800吨。填埋场的垃圾在生物降解过程中会产生垃圾填埋气，包括大量可用作清洁能源的甲烷。为将其充分利用，该垃圾填埋场建设了填埋气发电项目，并于2016年10月正式投运发电，一期投入两台装机容量1067千瓦的内燃机组，年均回收填埋气1000多万立方米。截至6月底，该项目已累计发电超过800万千瓦时。

右图为东阳市第二生活垃圾填埋场的垃圾发电机组预处理机，用来过滤填埋气中的杂质。
新华社 2017.7.5 摄/徐昱



制定环保法规 要考虑执行力

环保“按日计罚”的制度设计初衷，本是为简化执法程序，提高执法效能。如果还要花费大量的时间、人力和物力去取证，而不能及时制止违法排污行为，就去实施“按日计罚”制度的意义。

但复查期限和再次复查规定的存在，大大束缚了环保部门的手脚。环保部门一来查，企业马上整改，“按日计罚”无法启动，环保部门前脚刚走，企业又继续开足马力排污，如此反复循环，导致环保部门疲于奔命。因此，环保部修改“按日计罚”条款很有必要，这对当下的环境立法也是一个提醒。环保法律不仅要条文上的严厉，更要接地气，多听取实务部门的意见，不然空有“最严”，而执行力不足，反而是对环境法制权威的伤害。

不过，即便这次给“按日计罚”松绑，“按日计罚”最终是否硬起来，恐怕还不能下定论。因为从环境执法的现实看，目前全国8万左右的环境执法人员要监管150多万家企业，平均一个人要监管75家企业。一个执法人员每天查两家，一个企业一年才被查7天，其他时间对企业的污染监管也就处于真空状态。
《环境》2017年第6期

西南林大垃圾桶“搞事情”



近日，西南林业大学的垃圾桶要“搞事情”。网络上流行的“表情包”悄悄爬上了校园内的垃圾桶上。

“你若丢好，便是晴天”、“答应我，看好了再扔好啵”、……这些网络上的热门词汇被西南林业大学的学生们编成了“环保宣传语”并配上了“表情包”的图片，贴在校园内的垃圾桶上。

“神秘人”贴图片 学校师生点赞
“前几天看到有一群男生贴上去的。”小谢是2015级木工专业的学生，他说，虽然不知道贴图的人是谁，但是这个举动让他觉得很温暖。“对我们年轻人来说比较新奇吧，大家会更地去关注垃圾分类的问题。”

小吴是2016级工业设计专业的学生，这几天她也注意到了这些特别的

“表情包”。她觉得“非常接地气，现在都流行斗图，把环保用流行的方法表现出来很棒。”

“神秘人”现身 为环保做一丁点贡献就很满足

原来，这贴图的“神秘人”是西南林业大学2014级法学班的学生。

“我上高中的时候，有一个同学打碎了一个玻璃杯，他就把这个玻璃杯用塑料袋装了起来，写了一个条子在垃圾箱上提醒收垃圾的阿姨，让她小心不要割破手。”因为被这件事启发，发起人肖同有了在垃圾箱上贴“表情包”的想法。

一旁的杨同学介绍，由于最近在学《环境资源法》和《生态法》，老师鼓励大家做一些实践活动，大家就想为学校做点事。“现在是网络时代，希望用更贴近同学们生活的方式来提醒大家注意环保”
中国园林网 2017.6.29

保护湿地留住野生鸟类

每年六七月份，是鸟类繁殖的季节，山东省东营市白鹤园的6000多只白鹤，今年又迎来2000多个新生命。这个白鹤园，不仅避开了道路的损害，而且将升级为白鹤湿地。为保护湿地资源，东营实施了百万亩湿地修复工程，湿地率高达四成。目前，东营已成为鸟类重要的“国际机场”和栖息地，373种野生鸟类在这里栖息，每年迁徙鸟类达600多万只。

白鹤园位于东营市两个主城区片的中心地带，曾是一片野生树林。每年春夏之际，国家二级保护动物白鹤都会来这里安营扎寨，栖息繁衍。4年前，连接两个区的德州路延长线规划从它的正中穿过。那时，2000多只新生的白鹤还不会飞。

原来德州路前期勘察时正值冬季，谁也没有注意到这片树林是白鹤的栖息地。为了保住新生的白鹤，当

地观鸟协会的成员一边在现场阻止施工，一边赶到有关部门沟通，并将信息直接反馈给了市里主要领导。

东营市园林局科研所副所长郝木征回忆：“市政府就把相关部门召集到一块进行现场调研。整个德州路到白鹤园这个地方拐了一个弯儿，直接把白鹤园全部给让出来。”重新规划后的德州路由原来的东西走向穿过白鹤园，改为向北多绕200多米，政府为此增加了5000万元的投入。

今年5月18日，一场白鹤湿地概念性总体规划专家研讨会在东营举行，50亩的白鹤园有望升级成130平方公里的白鹤湿地。

白鹤湿地将坚持以白鹤为媒介，以湿地为平台，强化水系统规划，充分发挥湿地、水系、林地、农地的主体作用，突出生态功能，凸显地方特色，通过开展科普、旅游、休闲、观

赏，对湿地有序利用。专家认为，在乡村旅游、区域旅游到来的今天，白鹤湿地规划对东营来说，具有极其重要的转折意义。

湿地是东营的优势自然资源，全市各类湿地面积828.15万亩，有近海及海岸湿地、湖泊湿地、河流湿地、沼泽湿地和人工湿地等5类14型。像白鹤湿地一样的人工湿地，东营已达174万亩。

近年来，东营市制定出台了《东营市湿地保护总体规划》和《湿地保护管理办法》，实施百万亩湿地修复工程，重点推进一处国家湿地公园和7处省级湿地公园试点建设，同时积极开展保护湿地的宣传和执法行动，使得湿地萎缩、功能退化现象得到了有效缓解，重要陆域湿地得到了有效保护。东营林业局的工作人员说，随着“三年增绿”计划的实施，东营共修复保护湿地10万余亩，全市湿地保护面积达到了255万亩。

《人民日报》(海外版)2017.7.6
文/顿亚珍 李炎

废弃塑料瓶子 变身时尚女鞋



塑料瓶做成的时尚女鞋

我们出门口渴了，通常怎么办？最简单的办法就是买一瓶瓶装水。那么，你知道居住在我们这个地球上的人，每天要消耗多少瓶瓶装水吗？超过1亿瓶！2016年，仅美国就扔掉了500亿个塑料水瓶，这些瓶子不是去了堆积如山的垃圾场，就是混同其他垃圾被掩埋在地下。这些人造塑料瓶需要多久才能从地球上消失呢？平均需要450年，长的甚至需要1000年。塑料给地球的生态带来了严重的危害，特别是对海洋，它已成为海洋生态的头号杀手。

大家都清楚，解决塑料垃圾最好的方法当然是停止消耗塑料，然而我们目前的经济和生活都还离不开它，所以只能先解决废品再利用的问题。现在，已经有不少利用塑料瓶做的东西了，比如T恤衫、睡袋和夹克衫的保温层等。最近，位于美国旧金山的初创公司Rothy's让回收的塑料瓶华丽变身，成了又好看又舒适的时尚女鞋，还得到了好莱坞影星的青睐！

这种漂亮的女鞋到底是怎么做出来的呢？首先，他们把回收来的塑料瓶清洗干净，打成小碎片，然后用机器压成柔软的细线，再用这些细线编织成各种纹路和颜色的鞋面，最后用手工把橡胶鞋底和泡沫鞋垫压合在一起。因为编织鞋面利用的是计算机软件控制的3D立体编织技术，所以不会浪费任何一点线，而且使用的橡胶和塑料泡沫也都是零污染、回收再利用的材料，真正做到了环保和物尽其用。

鞋子穿坏了怎么办？也没问题！Rothy's提供免费回收服务，用它们再做漂亮的鞋子。

《知识就是力量》2016年第6期 文/李青

未来的“智慧小区”究竟“智慧”在哪里？

在未来人们生活的小区中，也许没有门禁卡就能开门，停车可以共享车位，车位可分时租赁，居家老人能够有机器人全程陪护……

其实，这并不是只能出现在科幻电影中的场景。据《新华每日电讯》报道，6月20日，北京市首个“智慧小区”建设媒体开放日活动在昌平区顶秀青溪家园举行。北京市“智慧小区”建设将全面启动，3个试点样板工程将于今年年内建成亮相。那么，“智慧小区”都应用了哪些高科技？“智慧”体现在哪里？它们又能给我们的生活提供哪些便利呢？

“智慧小区”应用了哪些高科技？

据《北京日报》报道，为了加强智慧小区建设，北京市通过信息化、物联化、大数据等科技手段，开发了“北京市智慧小区服务平台”。物业人员登录智慧服务平台的“物业端口”，

可以实现小区内可视化的物业管理。例如，可以对小区内的门禁、电子巡更、暖通空调、给排水、电梯运行等各类机房、设备和能耗实现可视化监管；并且，在可视化界面上，可以实时查看设备的运行状态，迅速发现故障，制定优化措施，实现节能管理。

在“智慧小区”能享受哪些智能化“福利”？

据新华网报道，在北京市首个“智慧小区”建设媒体开放日现场，记者看到支持智慧小区建设的设计、材料设备供应、平台开发、施工等单位设立展台，展示可视化管理设备设施、为居家养老和看护教育儿童的陪护机器人、人脸识别技术、720度全景安防监控摄像头、智能家居等，智慧小区新科技产品集中亮相。

智慧社区都建设有哪些便民服务



呢？以银川市的一个智慧小区为例，除了有人脸识别门禁系统、智慧医疗小屋、智能快递柜外，该智慧小区还有环境监测设备、高清监控、直饮水改造仪器、环保垃圾桶等共计11项智能化设备，功能各有侧重，分为环保、平安、健康、公共服务等类型，均面向社区全部居民。

人民网 2017.7.6 文/孔睿