

# 垃圾分类已成日本人的基本“生存技能”

个人乱扔垃圾将面临 5 年以下刑罚,或 1000 万日元以下罚款

## 阅读提示

在日本乱扔垃圾被称为“不法投弃”,将依法判处 5 年以下刑罚,或 1000 万日元以下罚款。如果是企业法人非法投弃产业废弃物,最高可处以 1 亿日元罚款。



在号称垃圾分类标准“最严格”的日本,垃圾分类回收实行多年,已成为人们的基本“生存技能”。日本各地垃圾分类回收大同小异,主要有三大特点:一是定时定点,二是大件垃圾等需要预约且付费,三是罚则严厉。如果乱丢垃圾,可能面临高额罚款甚至坐牢。

以东京都涩谷区为例,要区分垃圾属于哪类,首先需要对照垃圾分类图表。图表除了日语版本,还有中、英、韩 3 个语种版本,可在区政府领取,也可在政府网站查询。

生活垃圾基本分为可燃垃圾、不可燃垃圾、资源垃圾和大件垃圾。熟悉这些类别后,最实用的办法就是做“减法”,即弄清哪些是不可燃垃圾、资源和大件垃圾,剩下的几乎都可归为可燃垃圾。

不可燃垃圾,顾名思义是不宜焚烧并粉碎的垃圾,包括金属制品、玻璃制品、陶瓷器、干电池等。吹风机等长宽高不足 30 厘米的小家电也属于不可燃垃圾。这类垃圾不是经常有,因此回收频率很低,通常一个月回收一次。

资源垃圾包括塑料瓶、报纸杂志、纸箱。在最新的分类方法中,含水银的废旧灯管也被归类到资源垃圾中。资源垃圾的回收频率通常每周回收一次。

各种资源垃圾都需要分类装袋,清洗干净、捆扎整齐,不能混在一起。塑料瓶盖和瓶身上的包装纸通常要去掉归为可燃垃圾。化妆品瓶子等则属于不可燃垃圾。

大件垃圾主要是边长超过 30 厘米的家具等。在日本,扔大件垃圾要提前向当地的大件垃圾处理中心申请,且需要付费。比如,处理一个单人沙发需要交 800 日元(100 日元约合人民币 6.4 元),而处理一个双人沙发则需要交 2000 日元。在日本乱扔垃圾被称为“不法投弃”,将依法判处 5 年以下刑罚,或 1000 万日元以下罚款。如果是企业法人非法投弃

产业废弃物,最高可处以 1 亿日元罚款。

电视、冰箱、洗衣机等家用电器看起来也是大件垃圾,但处理方式略有不同。根据日本《家电回收利用法》,用户需要联系销售商或者家电回收利用受理中心处理,当然用户也需要支付费用。例如想要扔一个洗衣机,涩谷区政府网站公布的收费价格是 2484 日元。

当然还有一些属于当地政府难以回收的垃圾,如煤气罐、工业产品、未使用的烟花、涂料、药品等,这些不可回收物品不可以直接扔在回收地点,而是需要委托销售商回收,或者咨询当地政府的清扫事务所介绍专门的回收公司进行回收。

在日常生活中,可燃垃圾最为常见,包括沥干水的厨余垃圾、纸、旧衣服、树枝树叶等,基本上可以烧掉的垃圾都属于可燃垃圾。按规定,可燃垃圾需要用透明或者半透明的袋子装好,通常每周回收两次。

虽然可燃垃圾里有一些属于塑料、橡胶或者皮革,例如皮鞋和皮包,但是它们难以像塑料瓶那样被回收再利用,因此它们的最终去处都是垃圾焚烧厂。基本上各地的可燃垃圾都是就近焚烧处理,如东京都 23 个区就有 21 个垃圾焚烧厂。

对于普通人来说,不可燃垃圾和大件垃圾不经常有,资源垃圾也相对好识别处理,这些垃圾的回收频率也比较低,因此,记住最常用的可燃垃圾回收时间并不太难。

在日本,垃圾一般不是集中堆放而是分散堆放路边,大多数情况下日本人家门口都没有垃圾桶,而是用蓝色网将垃圾罩起来以防止乌鸦啄食等。到时间垃圾回收车就会沿街逐一回收垃圾。

如果垃圾回收人员发现垃圾分类得不合理或者投放的时间不对,可不予回收,或者贴上一张有关分类方法的提示单,提醒业主正确分类垃圾。如果谁家的垃圾分类不当而被拒收,是一件很没有面子的事情。情节严重的“不法投弃”则可能被通知警方出面处理。

据新华社

## 民调显示美国人自豪感创新低

美国盖洛普公司日前一项民调显示,45% 的美国成年人对自己是美国人感到“非常”骄傲,创盖洛普自 2001 年对此进行民调以来的最低水平。

据该民调,如按党派划分,仅有 22% 的民主党人对自己是美国人感到“非常”骄傲,相比之下,持这一观点的共和党人和独立派人士在各自群体中的占比分别为 76% 和 41%。

与此同时,多数美国人对美国在科技、军事、文化艺术、经济、体育等领域的成就感到骄傲,而对于美国政治体制和医疗福利制度感到骄傲的人不足 4 成。

盖洛普文章说,美国人自豪感近年来逐步下降,在今年创新低与美国当今高度极化的政治环境有关,预计未来数年内将继续维持低水平。

据新华社

## 中英联合乳腺癌早期诊断研究取得重要进展

一个中英联合研究团队 3 日在伦敦宣布,经过近百名中、英科研人员 25 年的努力,联合试验的乳腺阻抗断层图像(EIM)技术在中国开展的乳腺癌早期临床验证试验中取得重要进展。

在当天闭幕的第 20 届电阻抗成像技术生物医学应用国际年会上,该研究项目负责人、中英高端装备产业研究院院长王伟教授介绍,EIM 技术基于生物电阻抗断层成像(EIT)技术,现阶段临床验证试验结果证明,该技术不仅可以发现常见的乳腺疾病与肿瘤,还能准确探测极早期乳腺肿瘤,从而为降低乳腺癌死亡率提供有力的技术保障。

乳腺癌是全球女性高发的恶性肿瘤,目前在诊断乳腺癌方面常用的技术包括 B 超、钼靶、核磁共振。而中英联合试验的 EIM 技术以“细胞功能成像”技术为原理,可扫描人体器官和细胞,“好比给每个细胞拍照片”,能清楚发现并鉴别组织与细胞的特性变异,从而在无创、无痛、无辐射的情况下准确识别良、恶性乳腺组织。

王伟团队目前在中国已完成 30 余例临床验证试验。“试验中,我们用 EIM 技术对照 B 超、钼靶、病理切片等技术的诊断结果,结果证明 EIM 技术的诊断准确率高,尚无一例肿瘤漏检,也无一例良性误判。”王伟告诉记者,对极早期乳腺癌病患的准确诊断有望大幅提高治愈率。

据新华社

## 新方法成功从小鼠体内去除艾滋病病毒

一个美国科研团队在新一期英国《自然·通讯》上发表报告说,他们将抗逆转录病毒疗法与基因编辑技术相结合,成功从小鼠基因组中清除了艾滋病病毒,向治愈人类艾滋病迈进一步。

艾滋病病毒属于逆转录病毒,能嵌入宿主 DNA(脱氧核糖核酸)后不断复制,从而扩大感染。目前主流抗逆转录病毒疗法是联合使用至少 3 种抗病毒药物,最大限度抑制病毒复制,但不能彻底清除病毒,患者需终身服药。

此前科学家曾利用被称为“基因剪刀”的 CRISPER-Cas9 基因编辑技术开发出一套基因编辑治疗系统。动物实验显示,该系统能有效从宿主感染细胞中删除艾滋病病毒 DNA 片段,显著破坏艾滋病病毒的基因表达。但与抗逆转录病毒疗法类似的是,该系统也无法彻底清除病毒。

新研究中,科研团队将上述基因编辑疗法与一种长效缓释的抗逆转录病毒药物结合使用。研究人员通过改变现有抗逆转录病毒药物的化学结构获得这种长效缓释药物。它可以装入纳米晶体,输送到艾滋病病毒感染的机体组织后缓慢释放,将抗病毒药物有效期从数日延长至数周。

在动物实验中,研究人员先给感染艾滋病病毒的小鼠使用长效缓释抗逆转录病毒药物,随后让它们接受基因编辑疗法治疗。疗程结束时的分析显示,约三分之一的小鼠体内艾滋病病毒 DNA 被彻底清除。研究人员认为,这项结果为开发艾滋病新疗法增添了希望。他们计划一年内开启人类临床试验。

据新华社