

温馨提示:集齐本专栏全年剪报可兑换科普礼品(具体兑换时间及方式将于2020年第四季度择期在报纸上刊登通知)

星期五
百科

人类制造的垃圾都到哪里去了?



吉林省

吉林省科协 城市晚报社

主办

2019年第210期 总第676期

据国外媒体报道,人们日常生活会制造许多生活垃圾,每天会将生活垃圾扔入垃圾箱,再由环卫工人运送到垃圾填埋场进行焚化燃烧、或者送到垃圾回收中心进行等离子气化处理。但事实上,垃圾处理并不简单,而且是现代人类生活不可缺少的重要环节。这些垃圾都到哪里去了?

1.垃圾填埋:垃圾填埋,就是将垃圾在远离居民生活区的地方填埋处理,然而,填埋区必须进行合理性规划,避免危险垃圾污染环境,垃圾填埋场主要处理固体垃圾,并且按照垃圾类型进行精确分类。城市垃圾填埋场用于处理居民生活垃圾,生物反应垃圾填埋场用于处理有机垃圾,工业垃圾填埋场用于处理商业和工业垃圾。建筑拆迁垃圾填埋场主要处理建筑垃圾,这些垃圾主要源自房屋拆迁建造、桥梁和改造工程,垃圾包括:金属、重型材料、玻璃、混凝土和木材等。煤炭燃烧残渣填埋场(CCR)是专门处理煤炭燃烧产生的垃圾。危险垃圾填埋场主要用于危险废物垃圾,例如:电池、涂料、可燃液体和其他化学品、荧光灯、机油等。

2.焚化:焚化是处理垃圾的一种热处理法,垃圾将高温焚烧,利用产生的能量发电,然而在处理过程中垃圾首先通过高

温燃烧将毒素移除,这样气体释放至大气层不会对环境构成破坏作用。垃圾焚化在日本尤其普遍,因为日本土地资源稀缺,无法占用太多土地进行垃圾填埋,焚烧可减少95%的垃圾,大幅减少填埋垃圾,同时,焚化尤其适用于医院垃圾和污水废物。

3.等离子气化:等离子是一种极高温、带电气体,它们能够产生电流,因此也被称为“物质的第四状态”,等离子自然存在于闪电和太阳表面气体中,等离子气化是美国威斯汀豪斯等离子公司研制的一种城市和工业垃圾处理新技术,和焚化处理一样,等离子气化可以减少垃圾填埋场数量,但是它不像焚化那样燃烧垃圾废物,而是将有机垃圾直接转化为气体,将化合物和无机废物保存在一种叫做炉渣(slag)的晶体中。

4.3R 处理法:减少使用、重复利用和回收
减少使用:在垃圾堆积之

前首先要做的是停止或者减少使用,从而尽可能不产生垃圾,因此减少资源使用是垃圾处理的第一环节,人们应当尽可能不要制造垃圾,这样人们就不用破坏资源和处理垃圾了。减少资源浪费可对一个国家节约数十亿美元,只买生活必需品,购买高品质商品,不要沉迷于“快时尚”,尽可能使用最少的包装材料。

重复利用:对某些人而言,垃圾可能是“宝藏”,人们通常认为废旧物品是无用、已被破坏,令人厌恶的,你是否还记得在学校里老师让学生们利用废品制作成美丽、创意物品吗?为了保护环境,人们应当将自己创意设计融入废旧物品,让它们可以再次使用,赋予新的利用价值,例如:包装材料可重复使用,平常携带可重复使用的布袋,而不是每次去商店都购买塑料袋。

回收处理:报纸、塑料、铝和纸板之类的物品都可以回收处

理,回收本来就是一种产业,为了从回收品中制造一些东西,必须建立一个新的制造业,这将创造更多的就业机会。据初步估计,处理1万吨垃圾的填埋场可提供6个就业机会,然而1万吨垃圾回收处理可以创造36个就业机会,回收处理可以在家中进行,人们只需从废物中提取可回收物质,当前有专门为回收垃圾建立的处理中心,人们可以将回收材料放置在那里,便于妥善处理。

一些国家需要投入数十亿美元处理垃圾,同时,政府需要分配大量的土地,建立工厂来处理人类制造的垃圾,并尽最大努力保持地球绿色环保环境。

更多精彩尽在:



科普中国

吉林科普微信

中国科学院“赤子丹心·中华之光”
党员主题教育基地在长春光机所揭牌

11月19日,中国科学院“赤子丹心·中华之光”党员主题教育基地在长春光机所正式揭牌。这是中国科学院在全国建设的第11个党员主题教育基地,也是东北地区首个以科学家精神为主题的党员教育基地。中国科学院党组副书记侯

建国、中国科学院长春分院党组书记马七军出席仪式并为基地揭牌。

党员主题教育基地共分为“艰苦创业,筑光学根基”、“满足国家急需,建功两弹一星”、“根深叶茂,摇篮育英才”、“攻坚克难,创新敢为先”、“初心不

改,拓域前行”五个部分,按年代脉络依次展现了长春光机所几代科研工作者栉风沐雨、开拓光学事业的壮丽画卷,用一个个生动、真实的故事诠释出科技工作者淡泊名利、潜心钻研、刻苦攻关、集智创新的精神。展厅内还收集、陈设了大量

历史资料和展品,中国“第一台红宝石激光器”、“第一台单反相机”等珍贵实物摆设其中。

启动仪式上,长春光机所所长贾平致辞,青年科研骨干代表黎大兵、吴小霞结合自身经历重温入党誓词,讲述了入党的体会和感悟。曾主持神

舟五号、神舟六号航天相机研制工作的中国科学院院士王家骥作为领誓人,与在场全体党员重温入党誓词,并以《不忘初心,牢记使命,接续奋斗,走好新的长征路》为主题,为到场的全体党员讲了一堂生动的党课。 /记者 王秋月 报道

南关区政务服务改革驶上快车道
服务“面对面”沟通“零距离”

为给企业提供更加便捷高效的政务服务,南关区坚持刀刃向内,结合正在开展的“不忘初心、牢记使命”主题教育,从解决企业最关心、最直接的办事难、办事慢痛点问题改起,以打造“到哪都一样、找谁都一样、办事不求人”为目标,全力提升政务服务水平。

规范简化审批流程。突出以“减环节、减前置、减材料、减时限”为核心,对行政审批事项

进行梳理和优化,科学设定事项的审批流程,缩短审批时限,建立事项明确、流程清晰、职责到位、运转灵活的审批服务链。深入推进“只跑一次”改革,在南关区1065项行政审批和政务服务事项中,958项已经实现“只跑一次”,745项已实现网上办理或网上预审,所有工商证照都可实现“一次性办结”,尤其是新设立企业的营业执照审批时限由原来的3个工作日缩

短为30分钟。

调整优化政务大厅。合理规划区级政务大厅不同功能服务区,减少企业和群众跑腿的次数。将综合窗口原有的办公设备进行全面升级,满足企业办事的自助需求,缩短企业和办事群众的等候时间。

强化对综窗人员的管理。坚持每天召开工作例会,对窗口人员业务受理、工作纪律和服务态度等进行讲评。定期组

织对区街两级大厅综合窗口人员进行业务培训和技能培训。落实首问负责制、一次告知制等工作制度,重新制定和完善《综合窗口受理人员管理办法》、《政务大厅审批人员管理办法》,实现用制度管人管事。

创新开展富有南关特色的政务服务。实施午间不间断服务,开展预约、错时服务,对有特殊需求的企业进行集中受理,集中审批;开设绿色通道,

全程为新招商的企业提供便利;建立“一次性告知”平台,安排专人进行业务咨询与辅导;推出“N证联办”、“零跑代办”和“e窗通”等一系列新型改革举措,形成大厅服务“一窗式”、线上办事“一网式”、自助服务“一机式”和上门服务“网格化”等多元化、个性化、规范化的独具南关特色的政务服务新模式。

/记者 孙莹 报道

温馨提示:集齐本专栏系列报道剪报可兑换养生乐活礼品(具体兑换时间及方式将于2020年第一季度择期在报纸上刊登通知)

逸康苑让我不想离开

长春逸康苑里的故事

温馨提示:集齐本专栏系列报道剪报可兑换养生乐活礼品(具体兑换时间及方式将于2020年第一季度择期在报纸上刊登通知)

“我和老伴就是冲着这里环境好来的,我们真的来对了,在这里生活真的很幸福。”王大爷说道。今年81岁的王绍臣老人和老伴已经在逸康苑生活了两年半,老两口对这里的生活十分满意。

据了解,王大爷的儿女远在欧洲,起初王大爷和老伴在思念儿女时还会赶到澳洲儿女那里住一段时间,可随着逸康苑的发展办理入住的人越来越多,王大爷怕在自己探望儿女期间自己的房间被别人“霸占”,于是决定不去澳洲看儿女了,改为让儿女们来逸康苑看自己和老伴。

王绍臣老人这样评价逸康苑:这里房间环境好,南北通透,宽敞明亮。房间里电视、衣柜、沙发、热水器、卫生间啥都给配齐

了。房间装修也和我们原来居住的环境十分接近,温馨舒适,就像在家一样。楼内有电梯、医用电梯、走廊无障碍设施、购物超市,比小区更适合养老。

王大爷比较爱运动,在逸康苑参加了舞蹈班还当了徒步活动慢走队的队长,王大爷的老伴喜欢编织,就参加了逸康苑的编织班,每天学习编织技术,和朋友分享成果。王大爷还悄悄地对工作人员说,之前王大爷的老伴特别勤俭,从不买新衣服,来到逸康苑

之后,受其他老人以及模特队成员的影响,杨大爷老伴开始买一些新衣服打扮自己了。精神状态也好了很多,王大爷对老伴这一改变非常开心。再加上逸康苑搭配的科学膳食,老两口越来越精神,也越来越离不开逸康苑。

为了让所有老人在逸康苑都有参与感,王大爷组织大家一起在过年以及其他节日的时候在一起包饺子,这样即使身体不好,不能参加剧烈活动的老人也可以参与进来。

王大爷还是逸康苑的党支部副书记,他早已把这里当成了自己的家:“逸康苑的工作人员尽心尽力的照顾我们,时刻为我们着想,我能为逸康苑做些力所能及的事我很开心。”

/记者关盈报道

长春逸康苑养老康复中心地址:长春北湖科技开发区鑫盛大路与北远达大街交会
电话:81062777
15584189955