

废弃塑料回收难 再生利用有哪些堵点?

热点聚焦

废弃塑料,是日常生活中常见的垃圾。今年政府工作报告提出,强化塑料污染治理。数据显示,我国废弃塑料回收处置只占小部分,一大半只是简单掩埋或焚烧,对生态环境造成挑战。“新华视点”记者调查发现,提高废弃塑料再利用率,亟待解决回收成本高、技术制约、再生塑料推广难等一系列现实问题。

塑料垃圾随意抛弃 回收处置只占小部分

扫码、投放、积分到账……如今,不少居民发现自家所在的生活小区,开始出现智能化垃圾分类站和再生资源回收站。这些站点由环保科技企业提供成套设备,通常无人值守。记者近期调研发现,在不少回收站,规范分类并回收的塑料垃圾并不多见。

“塑料回收目前面临很多难解的问题。”海南省一家环保科技公司负责人辛军介绍,“在前端环节,塑料垃圾分类未推行到位,不少家庭还没有塑料垃圾分类的习惯。”

记者实地走访多个小区了解到,大量废弃塑料被直接混入生活垃圾中。尤其是,近年来,电商、快递、外卖等行业逐渐成为塑料袋及塑料包装使用的重点领域,大量外卖塑料包装被丢弃在垃圾堆中。

据《中国再生塑料行业发展报告(2022年度)》,由于塑料产品结构影响,资源化价值较好的工程塑料、瓶体类塑料等基本采取物理回收方式,实现了较好的回收利用;但占塑料产量45%左右的包装类塑料,特别是膜袋类塑料基本不具备开展物理回收的技术、经济条件。

辛军介绍,塑料垃圾分类不到位,直接影响后续回收再利用。“两种不同性质的塑料,如果不做分类挑选,粉碎混合在一起就不能再利用了,变成真正的垃圾白白浪费。”

前端家庭环节分类不到位,导致一些塑料回收企业“吃不饱”。在天津市静海区一家主营废弃电器电子产品回收处理及塑料再生利用的企业,公司顾问王春林告诉记者,企业设计产能年处理量为500万台废旧电器,去年一整年实际回收量为270多万台,产能还有释放空间。

根据中国物资再生协会再生塑料分会统计,2022年我国产生废弃塑料6300万吨,其中被回收处置的仅有约30%,而填埋量为2016万吨、焚烧量为1953万吨,分别占比32%和31%。

废弃塑料回收难 再生塑料推不开

记者走访发现,外卖塑料餐盒大多数带有可回收标志,虽然很多小区都有拾拾废品人员,虽然很多小区都有纸壳等垃圾,餐盒、泡沫等体积大、运输需要压缩的塑料垃圾几乎无人问津。

中国物资再生协会副会长高延莉解释,由于低值再生资源利润低、成本

高,回收者收集的积极性不高。

“塑料垃圾体积大,需要压缩,五吨载量的车装不下一吨,运输成本比回收利润还要高。”辛军说,“泡沫其实是很好的可回收利用材料,但是行业内现在基本都不收。”

记者调查发现,成本、技术等因素也制约着塑料循环再生利用。浙江省固废利用处置与土壤修复行业协会会员周竺说,为符合环保标准,一些塑料再加工时,要经过脱硫、过滤等程序,电费等方面成本每吨要增加2000元。

目前,我国塑料回收行业主要是工艺较简单的物理回收,存在产品降级等短板,无法产出附加值较高的塑料产品。中国再生资源回收利用协会再生塑料分会副秘书长盛敏表示,再生塑料行业自动化程度不够,分选技术有待进一步提高,导致再生塑料的品质降低;在1至2次的回收再生后,便会成为无法再用的塑料垃圾。

据了解,人工智能等数字技术已经融入小件固废的前端回收中,可以进行自动挑选、单独收集,替代大部分的人工,降低分选拆解成本,但真正做智能分选垃圾的企业较少。

此外,再生塑料产品的推广使用待提升。目前,全国范围内还没有政策对再生塑料产品的使用比例作出规定,再生塑料的大规模应用难以开展。

王春林表示,公司可以生产多种高端再生塑料制品,出口至欧洲提供给各类汽车生产商,但国内市场有限。“再生塑料价格因技术、回收成本等原因普遍比原生塑料材料价格要高一些,国内加工型企业少有使用。”

提高再生产品使用意愿 推动行业关键技术突破

塑料循环产业联合绿色行动联盟2022年绿色行动白皮书指出,随着全球废塑料回收再生技术提升和产能增加,预计到2030年,全球废塑料回收率有望达到50%。

近年来,我国对塑料污染治理和废塑料回收再利用越来越重视,有关部门印发关于进一步加强塑料污染治理的意见,“十四五”塑料污染治理行动方案等一系列政策文件。

据了解,目前一些地方和企业已经探索开展塑料回收。2023年10月,上海市废旧物资循环利用体系建设实施方案正式发布,计划到2025年,废塑料回收量达到70万吨/年。有的企业在其生产线中创新利用再生聚酯、废弃渔网等物料,制作移动终端的外壳等组件;有的将破水桶经过数道工序加工,变成可再生的塑料粒子,用来生产家电、汽车部件。

受访专家和企业表示,可探索制定再生塑料使用比例相关标准,引导社会使用再生塑料产品,打造标准体系、认证体系、检测体系等绿色再生塑料规范体系。

南开大学循环经济绿色低碳发展研究中心副主任张墨建议,加大宣传再生塑料应用,培养废塑料回收的社会共识,提高社会使用意识和意愿。

盛敏表示,要进一步研发应用塑料回收利用相关技术,特别注意能将废塑料回归到分子层级进行重新组织的化学回收。同时,可推动竹材等生物基材料替代传统石油基材料,减少塑料垃圾的产生。

黄金价格还能涨多久

黄金价格近期一路高歌,连创历史新高。截至4月12日的14个交易日中,美国黄金期货价格11个交易日收涨,一度站上每盎司2400美元。分析人士认为,近期美国通胀反弹、地缘政治等因素均支持金价上涨。不过,由于黄金已极度超买,近期金价或回调调整,中长期来看金价仍有上涨空间。

为应对高通胀,美国联邦储备委员会自2022年3月开始加息,目前联邦基准利率目标区间维持在5.25%至5.5%的高位,但美国通胀水平仍离2%的目标相去甚远。美国劳工部最新数据显示,3月消费者价格指数(CPI)同比上涨3.5%,涨幅较2月扩大0.3个百分点。通胀居高不下推升投资者对避险资产黄金的需求,助力金价走高。

地缘政治因素方面,伊朗当地时间13日晚向以色列发动报复性打击。由于市场已提前消化伊朗将对以色列实施报复的预期,这一因素在近期金价走势中已有体现。两国冲突对金价的后续影响将取决于紧张局势是否进一步升级。

与此同时,近期抑制金价的因素也不少,包括美元指数、美国国债收益率不断创新高,欧美央行降息时间尚不明确等。许多机构认为,在美元指数、美国国债收益率上行的情况下,金价依然大幅上涨,这表明市场对美元作为主要储备货币、美国国债作为安全资产的信任正逐步降低。

据美国财政部最新统计数据,截至4月8日,美国联邦政府债务总额已高达34.6万亿美元,并且债务规模仍在以每100天增加1万亿美元的速度扩张。经济学家纷纷敲响美国债务危机警报,呼吁进行“债务排毒”。全球多家央行出售美债买入黄金。世界黄金协会数据显示,全球央行2022年和2023年的全年净购金量均超过1000吨。

分析机构认为,由于没有迹象显示全球主要央行购买黄金的速度将放缓,金价仍有上涨潜能。有机构甚至预测,2024年的“淘金热”才刚刚开始,热度或将持续2至3年,金价仍处于周期性上升通道中。

新加坡总理李显龙5月交棒

新加坡总理公署15日发表声明宣布,总理李显龙将于5月15日辞职。他将正式向总统建议,由副总理兼财政部长黄循财出任新总理。

声明说,新加坡人民行动党的议员一致支持黄循财担任新总理。新总理将于5月15日晚8时在新加坡总统府宣誓就职。

李显龙随后在社交媒体上发文确认了这一消息。他说,去年11月,我宣布愿在今年辞去总理职务。领导层更迭在任何一个国家都是重要时刻。黄循财及其团队努力获得民众信任,特别是在疫情期间。李显龙呼吁民众全力支持新团队,共建新加坡美好的未来。

黄循财,现年51岁,2011年首次当选议员,曾在新加坡国防、通讯及新闻、文化、国家发展、教育、财政等部门任职,曾任新加坡抗击新冠疫情工作组负责人。2022年,黄循财被推选为执政党人民行动党第四代领导团队新领导人。2023年11月,李显龙在人民行动党大会上宣布将交棒给黄循财。

悉尼再次发生持刀袭击事件

澳大利亚警方15日说,悉尼西南部韦克利地区一座教堂当天发生持刀袭击事件,造成多人受伤,凶手已被警方逮捕。

澳大利亚新南威尔士州警方在警情通报中说,警方于当地时间19点10分许接到报案并赶往现场。目前已经逮捕一名男性。受伤者已接受救治,均无生命危险。

警方表示正在开展大规模应对行动,并敦促民众远离事发地区。

悉尼东南部一家大型购物中心13日发生一起持刀袭击事件,已致6人死亡,另有至少12人受伤。凶手被警方当场击毙。

以色列恢复全国教学活动

以色列国防军15日凌晨发表声明说,经局势评估,自当日零时起对本土守备司令部的防御指导方针进行修改,其中包括恢复全国各地的教学活动。

声明还说,在以色列北部边境和加沙地带附近的社区,教学活动将在在有限制的情况下恢复。此外,此前发布的对集会的限制也将取消。

以色列13日晚发布安全警告,要求以色列全国各地的学校在未来48小时停止教学活动,不允许举办任何超过1000人的聚集活动;关闭靠近加沙地带的城镇以及与黎巴嫩边境地区的公共海滩;在靠近加沙地带的边境地区不允许举办超过100人的聚集活动;在与黎巴嫩的边境地区,仅允许举行不超过30人的室外聚集活动。

我国法院在离婚案件中开展“关爱未成年人提示”

最高人民法院15日发布意见,在涉及未成年子女的离婚案件中开展“关爱未成年人提示”工作,避免离婚纠纷对未成年人产生不利影响,维护未成年人身心健康。

根据这份《最高人民法院关于在涉及未成年子女的离婚案件中开展“关爱未成年人提示”工作的意见》,人民法院应当依据民法典和相关法律规定,依托真实案例,向离婚案件当事人提示和强调父母对未成年子女的法定义务和权

利,以及违反法律要承担的不利后果等。

法院提示,解除婚姻关系应当谨慎。即使解除婚姻关系,也应当关注未成年子女心理需求和情感需求,妥善处理抚养、探望、财产等相关事宜。此外,父母任何一方均不得违背最有利于未成年人原则,以抢夺、藏匿未成年子女等方式争夺抚养权,否则可能承担不利后果;情节严重的,人民法院可以予以罚款、拘留,构成犯罪的,还将依法追究刑

事责任。

法院同时提示,离婚后,父母对子女仍有抚养、教育、保护的權利和义务。父母双方均应全面履行生效法律文书确定的支付抚养费、配合对方行使探望权等义务,相互协商配合,切实维护未成年子女合法权益。未成年子女造成他人损害的,父母双方应当依照民法典相关规定共同承担侵权责任。

最高法要求,各地人民法院可以根

据实际情况,确定“提示”内容。以线上、线下等多种途径,通过口头告知、现场提示阅读、播放视频、制发“提示卡”或“提示手册”等多种形式,在立案、诉前调解、审理、执行等各阶段开展“关爱未成年人提示”工作。必要时可以结合家庭教育指导工作进行。在抚养纠纷、探望权纠纷、监护权纠纷、同居关系纠纷等涉及未成年子女的案件中,也可以参照离婚案件,开展“关爱未成年人提示”工作。

西双版纳 庆祝泼水节

4月15日,云南省西双版纳傣族自治州举行泼水狂欢活动,人们欢聚在景洪市泼水广场,用相互泼水的方式互送祝福,庆祝泼水节。



春夏交替天渐暖 赏拍银河正当时

春夏交替天渐暖,赏拍银河正当时。这时节的银河远远看上去就像是一座弯弯的拱桥或拱门,蔚为壮观。

自古以来,美丽且神秘的银河就备受人们的关注和青睐,它犹如一条闪亮的绸带横跨天际,星星点点的光芒犹如宝石般闪耀。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,由于地球位于银河系内部,地球人肉眼所看到的银河其实只是银河系中的一部分,这条横跨星空的乳白色亮带包含了数千亿颗恒星和大量的星云及其他天体。

虽然一年四季几乎都可以看到银河,但春夏交替和夏秋交替两个时段是

赏拍银河的好时节,前一时段可以在凌晨赏拍到“银河拱桥(门)”,后一时段可以赏拍到“直立银河”的雄姿,也就是“银河落九天”的天文奇景。

“‘银河拱桥(门)’一年四季几乎都可以观测,但升起时间、具体形态稍显不同,其中,四五月份的赏拍效果绝佳,一是银河会长时间保持着拱门或拱桥形态,二是‘银河拱桥(门)’姿态低,角度好,更容易结合地景拍出精美照片。4月里,银河会在凌晨0至1时升起,最佳赏拍时间是在凌晨4时左右;5月里,银河会在22至23时升起,最佳赏拍时间是在凌晨2时左右。”修立鹏说。

作为一名专业星空摄影师,来自北京的周博有很多机会赏拍银河。他说,四五月份这段时间的后半夜就可以观赏到夏季银河了。最灿烂的银心部分(天蝎座、人马座天区)凌晨时会从东方地平线上缓缓升起。

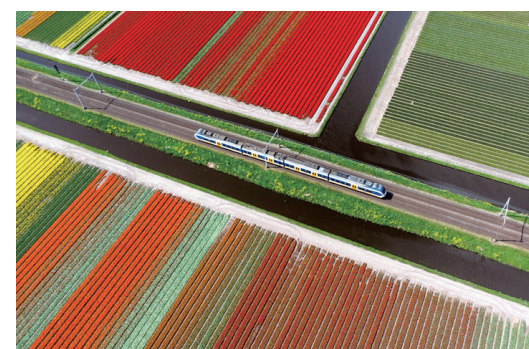
“前半夜看猎户座,后半夜看银河,刚好是一个完整的冬夏星空题材的拍摄周期。而随着初夏的到来,银河升起的时间也将会变得越来越友好。”周博说。

在同样来自北京的星空摄影师王俊峰看来,拍摄银河是家常便饭的事情,但每一次拍摄,仍然觉得很震撼。“四五月份的凌晨,当天蝎座的恒

星心宿二闪耀东南方时,夏季银河闪亮登场。明亮的夏季大三角,牛郎星、织女星、天津四,与银河交相辉映,静候黎明的到来。”王俊峰说,从猎户西落到银心东升,总会让人产生“人生不相见,动如参与商”的感慨。

“其实,银河的样子千百年来都不会有变化,但时间不同、季节不同、地点不同,每次看银河也就有了不同的感受。”王俊峰说。

“天河夜转漂回星,银浦流云学水声。”春夏交替之际,黎明之前,当你仰望壮丽的银河时,会意识到人类在宇宙中是多么渺小,也会为大自然的美而赞叹。



荷兰是全球最大的郁金香出口国。每年3月中旬到5月中旬是荷兰传统的郁金香花季,五彩斑斓的郁金香花田吸引世界各地游客。图为4月14日在荷兰利瑟拍摄的郁金香花田。(本版图文均据新华社)