

打通“以旧换新”的堵点 来看旧家具家电如何“再生”

核心
提示

今年两会期间,政府工作报告中指出,2024年政府工作任务要着力扩大国内需求,推动经济实现良性循环,要鼓励和推动消费品以旧换新。家具家电都是耐用消费品,更新换代的需求和潜力很大,如果您家里换了新家具家电,旧的怎么处理呢?送人?卖废品?还是不得不扔掉?以旧换新,现在面临哪些问题?

“以旧换新”面临哪些问题?

目前家电家具回收 以线下和流动回收为主

回收再利用作为以旧换新的前端支撑十分重要。在回收端,我国目前消费者还是主要依靠线下的回收站和流动的回收点。

青岛居民王红菊告诉记者,她住的是老小区,以往都是找流动的收废品的人,“需要自己拖过去就很麻烦,还有就是个人的回收,那些人我们不太了解,打电话让他们上门回收,在安全这方面有点顾虑。”

而位于小区附近的小回收站,基本都是零散的旧货为主,一方面回收的货源不稳定,另一方面,一些私拆带来的浪费和污染等问题也亟待解决。

旧家具搬运处理难 回收附加值低

大型家具换新面临“搬运难、处理难、回收利用附加值低”的问题。记者发现,很多消费者的家具“以旧换新”问题,都卡在了旧家具的处理环节。

居民陈女士说:“有时候想换新的家具,一想到还要处理家里的床、沙发,太麻烦了,就一直拖着没换。”

居民晋先生表示:“主要是找人不方便,家具太大,物业公司也没有办法帮忙处理,找一些公司,收费标准又不确定。”

据家具回收公司负责人朱明行介绍:“收费构成主要是三大块,第一块就是工人搬运费跟拆装费,第二块费用就是车费,还有一块费用是垃圾费。比如1.8米的床,我们收200元左右。像不同

地区,因为各地的运输成本跟人力成本的差异化,所以价格会有差异的。”

二手家具市场需搭建一站式平台

朱明行说,也有一部分成色好的、有品牌的家具他们会付给用户费用,再把这些家具送到二级市场转卖。记者走访发现,市场上实木类的,具有一定收藏价值的二手家具相对畅销。采访中不少商户都表示,如何找到客户是个难题。一边是消费者以旧换新的家具“出不去”,一边是仅凭单个商户的力量,巨大的需求“难挖掘”。

中国家具协会副理事长兼秘书长屠祺认为:“我们可能就需要起到打通这样一个平台链接的作用,能够撬动我们行业当中一些头部企业,打造一个物联的全产业链回收的平台。”

旧家具家电何去何从,如何“再生”?

高效分拣 再生资源流向下游企业

在北京市海淀区一家再生资源分拣中心里,一台两层楼高的自动化破碎设备正在运转。2023年有19万件废旧沙发、桌椅等大件垃圾都在这里被分拣破碎处置。记者在现场看到,家具中的钢制材料正通过磁选系统被筛选出来。

据工作人员介绍,经过这种精细化的分类,钢丝可以送往下游的钢铁厂,木屑可以送往木材厂进行资源化再利用。一吨木屑可以节省0.6~0.8吨原生木料使用,还有一些不可回收的废木头、皮革、海绵的混合品,可以送往发电厂进行能源化再利用。

去年全国废旧家电回收总量达450万吨

据有关行业协会统计,2023年,全国废旧家电回收总量达450万吨,含有金、银、铜、锡等大量贵金属和塑料等。

数据显示,每回收1吨废旧家电,拆解出的再生资源能够减少二氧化碳等温室气体排放约4.7吨。不过,目前废旧家电通过正规渠道回收,实现环保拆解和再回收的比例仅占20%左右。

在山东莱西,记者探访行业首座融合“回收-拆解-再生-再利用”为一体的家电再循环互联工厂。对于冰箱、洗衣机、空调等这些家电来说,拆解下来的铁、铝、铜以及一些硬塑料是最有价值的部分。

据该工厂总经理李世亮介绍:“我们会找我们的合作方直接进行回收,重新熔化冶炼,再应用到各个不同的家电制品上,实现了100%的回收再利用。”

中国循环经济协会副会长原庆丹说,现在我们国家的正规的家电处理能力每年已经达到了1.7亿台次这样一个水平,应该是全球最高的。我们统计过一台家电如果循环利用能够减排20多公斤的碳。

据央视新闻客户端

我国高校研发能够精准识别血栓的纳米递药机器

新华社南京3月10日电(记者 陈席元)记者从南京邮电大学了解到,该校科研团队开发出一种DNA纳米机器,它能够自动在血管里找到血栓,实现精准递药。相关研究论文近日在线发表于国际学术期刊《自然·材料》,有望为治疗心梗、脑中风等疾病提供新方案。

据论文共同通讯作者、南京邮电大学汪联辉教授介绍,血栓是导致心梗、脑中风等急性疾病的罪魁祸首,临床上通常采用溶栓药物来治疗。这种药物会激活人体内的纤溶酶,纤溶酶则可以溶解血栓的主要成分纤维蛋白。

“但溶栓药物是一把双刃剑,使用不当会发生危险。”汪联辉告诉记者,人体血管破损后,纤维蛋白会形成凝块,将伤口修复。如果用药不当,过多的纤溶酶

会无差别地将这些正常部位的纤维蛋白也溶解掉,导致凝血功能异常,严重的话还会造成伤口暴露并出血。

有没有办法让药物只针对血栓发挥作用?论文共同通讯作者、南京邮电大学晁洁教授介绍,为了实现这个目标,团队历时近7年,设计出一种能够在血管内自动识别血栓的纳米递药机器。

科研人员首先用DNA折纸技术构造了一个长90纳米、宽60纳米的矩形片,再将溶栓药物分子放在矩形片上。随后,科研人员利用DNA三链结构设计了一种门控开关,它将矩形片卷成纳米管,把药物保护起来。

“门控开关是纳米机器的核心。”晁洁介绍,门控开关带有凝血酶适配体,能够自动跟踪凝血酶,由于血栓附近的凝

血酶浓度高,伤口凝块附近的凝血酶浓度低,纳米机器可以根据浓度判断自身所处位置是血栓还是伤口,如果浓度高,就打开纳米管,释放溶栓药物。

论文共同通讯作者、南京邮电大学高宇副教授告诉记者,小型动物模型实验结果显示,与传统给药方式相比,纳米机器对脑中风和肺栓塞的溶栓效率分别提高3.7倍和2.1倍,凝血功能异常的发生率也显著降低。

汪联辉表示,这种DNA纳米机器由人体碱基构成,可以在人体内降解、代谢,具有良好的生物相容性。未来5年,团队计划利用大型动物模型进一步开展纳米机器的效用及安全性评估,摸索规模化生产工艺,推动研究成果早日在临床实际应用,造福更多患者。

今年前两月 我国共开行 中欧班列2928列

新华社北京3月10日电(记者 樊曦)记者10日从中国国家铁路集团有限公司获悉,今年1月至2月,中欧班列累计开行2928列,发送货物31.7万标箱,同比分别增长9%、10%。截至2024年2月底,中欧班列国内出发城市达120个,通达欧洲25个国家219个城市。

国铁集团货运部负责人介绍,今年以来,国铁集团持续推动中欧班列高质量发展。一是加强中欧班列通道建设,探索开行经西安、重庆、义乌等至格鲁吉亚波季、阿塞拜疆巴库、土耳其伊斯坦布尔的南通道中欧(亚)班列,进一步完善“畅通高效、海陆互联、多项延伸”通道网络格局。二是加强中欧班列运输组织,统筹调配机车、车辆、线路、场站资源,提升口岸通关能力和效率。三是提升中欧班列服务品质,强化中欧班列运行全程盯控,确保安全稳定开行,今年以来累计开行45列,境内外运输时效得到可靠保障。

北京市教委 发起爱粮节粮倡议 推进校园光盘行动 各学校将推营养小份菜

3月10日,北京市教委启动厉行节约反对浪费主题宣传教育活动,向所有大中小学校发起“爱粮节粮,我们先行”的倡议。北京市将进一步健全学校餐饮节约管理长效机制,持续推进校园光盘行动、节粮行动。

有些学校利用校内外资源开设“食”尚课程。北京市第九十六中学与北京古代建筑博物馆合作,邀请专家进校讲授《初识农具与农时美味》课程,组织学生走进先农坛,在稻田里体验农作乐趣,引导学生树立辛勤耕耘、保护土地、节约资源的理念。海淀进修实验学校每学期都有职位体验课,学生可以体验食堂里的岗位。

一些高校开展“智慧”节粮行动。比如,北京交通大学引入餐饮智慧监管与分析系统,通过大数据分析菜品受欢迎程度,合理备餐。北京科技大学的“智慧食堂”系统不仅可以帮助师生科学选餐,还可以帮助食堂“末位淘汰”不受欢迎的菜品,有效减少浪费。

北京市将进一步加强学校节约粮食、反对浪费宣传教育,积极培育“食”尚校园文化,构建餐饮节约管理长效机制,提升校园用餐质量。各校还将优化食堂供餐方式,按照营养健康、适量节俭的原则,科学营养配餐,推出半份菜、小份菜、自助餐等,完善杜绝餐桌浪费的具体办法。

据《北京晚报》