

让垃圾分类新时尚进一步深入人心 系列报道

中国环境博览会首次为智能垃圾分类开辟展区

“互联网+”最后的风口：垃圾分类

■本报首席记者 张懿

衣食住行、工作娱乐……如果说生活中还有什么“互联网+”没能好好覆盖的日常,那么“扔垃圾”一定占有一席之地。但种种迹象显示,空白正在被填补——在政策的助推下,国内各城市正在出现一轮“互联网+垃圾分类”热潮,最早为垃圾分类立法的上海,或许是主战场。

昨天,世界第二、亚洲最大环保展会“第20届中国环境博览会”在上海开幕。作为展示我国环境治理新技术、新装备、新服务的重量级舞台,环博会专门为智能垃圾分类开辟展区,这在历史上还是第一次。

智能垃圾箱与垃圾分类,好比电脑与互联网

记者在上海新国际展览中心的展会现场看到,此次参展的至少几十套各种各样的智能垃圾箱,它们不仅在外观

上很潮很酷,显然是经过了精心的工业设计;而且,无一例外地都接入了互联网服务,具备物联网感知、大数据分析、金融结算等功能。

整体上,每个垃圾箱“模块”就像一个大大的银行自动柜员机——市民在触摸屏前,通过读卡、扫码、甚至人脸识别登录账号,选择要投放的垃圾种类,相应的“废纸”“旧衣物”“塑料瓶”“旧金属”等垃圾桶的舱门会自动打开。等到垃圾投放完成,设备会自动进行称重,为用户账户充入积分,可以用来消费。记者算了一下,一个饮料瓶大约值4分钱;每公斤废纸值8角。

在大量的参观者中,有几位引起了记者的注意。他们在一排智能垃圾箱前认真听取介绍,当他们听到展商谈到,这些垃圾箱可以“吃”打上二维码的垃圾袋,进而能对扔垃圾的行为进行分析、追溯,他们很激动地说:“我们找的就是你们。”

记者询问后得知,这几位参观者是福建厦门的政府官员,此行专程来沪参

加环博会,核心任务就是为当地垃圾分类和垃圾回收工作寻找解决之道。

事实上,政府官员似乎的确对智能垃圾箱特别有兴趣。几分钟内,在另一个展台上,记者又碰到了一个来自浙江湖州的政府参观团,他们也是希望通过环博会,为垃圾分类找到企业界的合作伙伴。在他们看来,智能垃圾箱似乎已经是推进垃圾分类的重要基础设施,就如同电脑之于互联网一样重要。

上海被视为“互联网+垃圾分类”的重中之重

中国可再生资源回收利用协会秘书长潘永刚告诉记者,“互联网+垃圾回收”可能是“互联网+”领域“最后的风口”。这个行业诞生在2015年前后,但是一直不温不火,关键原因在于企业无法在成本和收益间找到平衡。

不过,“互联网+垃圾分类”的第二波创业潮在去年风起云涌,主要原因是政策环境变了:根据国务院要求,今年

全国地级以上城市将全面启动生活垃圾分类工作;2020年,全国46个重点城市要实施生活垃圾强制分类。

面对自上而下的垃圾分类任务,地方政府对于行业的态度出现了显著变化。许多政府愿意为智能垃圾分类企业提供便利,最重要的是帮它们免费落实场地,有些甚至愿意提供资金支持——某些城市,政府为推进垃圾分类,企业可以拿到的最高补贴为每户居民每年近400元。

政策的变化,为行业注入了明确的前景。此次前来环博会参展的企业,“身世”五花八门:有的是纯互联网团队主动向垃圾分类靠近,有的是从环保主业向互联网转型。是风口,自然有资金汇聚。本次环博会上租下最大展位的“章鱼回收”是一家成立不久的企业,CEO陈懿淼告诉记者,今年他们打算在全国投放3万组智能垃圾箱,按每组设备投入5万元计算,不包括运营费用,今年他们就要花15亿元。另一家决心大干一场的是“猫先生”,负责人杨均溢透

露,他们计划今年在全国推广智能垃圾箱,保底数量也将达到五位数。

值得一提的是,相关企业都把上海这座在全国首先为垃圾分类立法的城市,作为了“互联网+垃圾分类”的重中之重。陈懿淼说,“章鱼回收”今年在上海的投放量是全国的1/5。杨均溢则表示,“猫先生”虽然起步于江苏,但是已经把运营总部放在上海。

“同质化”困局待破,企业先拼商业模式

风口总会有泡沫,哪怕是“最后的风口”也不例外。虽然仅仅在环博会上,不同厂家、不同型号的智能垃圾箱就有几十种,但功能设计大同小异。通过与展商的交流记者发现,智能垃圾箱的后台技术也相差不多。

一家上海企业的负责人告诉记者,他们原先做的是新零售,产品是自动售货机;但从去年下半年开始,他们注意到了智能垃圾箱的机会,于是开发了垃

圾箱产品,以低价为优势,卖给相关企业,“按我们的理解,垃圾箱和售货机差别不大。”

有限的技术门槛,使得产品的同质化变得合乎逻辑。为突出竞争优势,“有想法”的企业必然要在商业模式上动脑筋。陈懿淼说,他们不卖设备,而是要为一个地区提供整体化解决方案。他们公司已在上海等不少地区建立了终端维护、清运、分拣的团队,希望能覆盖整条垃圾产业链,并聚焦于其中最有价值的几个环节:“分类之后的塑料、纸张,非常值钱。”

猫先生的经营则显得更“轻”一些。他们不打算在清运、分拣等环节投入资金,而是要专注于最前端,也就是垃圾收集,其他则完全交给合作伙伴。比如,垃圾处置将分包给成熟的环境服务企业;智能垃圾箱的大屏,则外包给广告传媒公司。杨均溢说:“我们只是建一个平台。”

业内人士告诉记者,垃圾分类很实在,说到底,得靠垃圾赚钱。这个行业很复杂,标准化程度不高,以前都是靠“游击队”支撑。如今,行业在转型,越来越规范。在此过程中,企业的盈利能力与精细化运营水平息息相关。

对于行业的“高热度”,再生资源协会的潘永刚建议要保持平常心。他说,这个行业现在主要靠政府投入,短期没问题,但长期来看,必须要形成合理的回报模式:“协会对此非常关注,也想提醒大家,在这个行业赚钱可能比你想象的更难。”

从一个有二维码的白色大袋子开始,黄浦区重构可回收物收运系统 “拾尚包”24小时内上门收取可回收物

■本报首席记者 顾一琼

倡导生活垃圾分类的当下,如何拯救那些常被拆得七零八落而被迫“分开旅行”的可回收物?这不仅需要习惯养成,也需要“好用”的载体。在黄浦区,一个60厘米见方、贴有专属二维码的无纺布袋子正走向淮海中路沿线的众多商务楼宇,以及南京东路、小东门、豫园三个街道,它们的使命是推动社区可回收物应分尽分、“好好在一起”。

这个白色大袋子有个好听的名字:拾尚包。黄浦区此次引入“拾尚包”,目的是以“更好用”来推动可回收物的有效分类。“拾尚包”,代表着一套全面的可回收物交投体系:用户到居委会等指定地点申领印有“二维码”的回收袋,无需区分可回收物的品类,只要将所有可回收物投入袋中,积满一袋即可通过专门的App申请回收员上门回收。回收后,相关运营方依托后台的专业分类处置,以0.5元/公斤的价格及时反馈入App上的居民个人

账户,并接驳支付宝甚至银行卡,居民可随时取现。与此同时,依托溯源系统,每次交投都有数据追踪及反馈,大数据不仅反馈交投的品类数量,更能显示用户是否有错误交投等有关分类质量的信息。

此前,“拾尚包”已在部分商圈、学校进行试点。相关负责人打开App,以试点合作的某小学为例来查询:今年初以来,该学校先后投递了81整袋可回收物,以纸类、塑料为主,其中7次投递因为分类得当而得到点赞,截至目前得到返现303元。而在淮海中路商圈,以先期试点的东浩兰生大厦为例,模拟试运行阶段以来,平均每天投递“拾尚包”二三十个,以用过的快递纸箱、文件袋以及废报纸等为主。

试点中也暴露出一些问题,诸如将带有油污的外卖塑料盒混进“拾尚包”的误操作,但总体运作良好,也因为便利很受欢迎。目前,用户每次交投产生的积分还能用以申请参加垃圾分类专业活动及培训等等。下一步,进入居民

区试点后,开发“拾尚包”的程胜环保科技有限公司将增加上门收运处置能力,App将在24小时之内响应居民区的交投需求,以更方便、更有利来推动高质量分类。

截至今年3月底,黄浦区打浦桥、五里桥及半淞园路3个街道实现居住区分类和绿色账户全覆盖;全区已推行绿色账户18.3万户,占全区总户数83.2%。据悉,今年黄浦区生活垃圾分类明确将基本建成生活垃圾全程分类体系,建成“两网融合”资源回收服务点219个,垃圾箱房(定时定点分类投放点)规范化改建1088个,全面建立生活垃圾全品类收运体系,健全各类生活垃圾末端处置渠道。

针对垃圾分类涉及环节多,管理链条长的特点,黄浦一方面加快源头分类投放、收集的设施建设;同时明确重构可回收物收运系统,创新“互联网+垃圾分类”模式,实现与支付宝平台合作,通过手机App预约上门回收可回收物和有害垃圾,满足居住区可回收物的便捷交投和资源的集散利用。



工作人员正在向市民介绍刚引进不久的“拾尚包”,以“更好用”来推动可回收物的有效分类。 本报记者 袁婧摄

把沪甘交流合作推向更高水平

应勇与唐仁健率领的甘肃省代表团举行座谈

■本报记 由甘肃省委副书记、省长唐仁健率领的甘肃省代表团昨天抵沪考察访问。下午,上海市委副书记、市长应勇与甘肃省代表团举行座谈,共商推进两地合作发展。

应勇对甘肃省长期以来对上海发展的支持和帮助表示感谢。他说,近年来,甘肃在经济社会发展方面形成的好思路、好经验、好做法,值得上海学习借鉴。上海与甘肃虽相距遥远,但两地交流交往源远流长。甘肃是新亚欧大陆桥重要的国际大通道,在“一带一路”建设中扮演着重要的角色,两地的合作空间和潜力很大。

应勇说,当前,我们正深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 总书记考察上海重要讲话精神,按照当好新时代改革开放排头兵、创新发展先行者的总要求,始

终把“四个放在”作为一切工作的基点,全力落实总书记交给上海的三项新的重大任务,加快建设“五个中心”和文化大都市,全力打响“四大品牌”。上海的发展,要始终服从服务于国家战略,也离不开全国各地的支持。下一步,希望两地紧紧抓住共建“一带一路”的机遇,深化开放合作、科技优势互补、双向投资合作,实现优势互补、共同发展,把两地的交流合作推向更高水平。

唐仁健说,我们这次是为学习上海改革开放、创新发展的经验而来,也是为推介甘肃的绿色生态产业而来。甘肃是中华民族和华夏文明的重要发祥地之一,是古丝绸之路的咽喉之地和黄金通道,多样性明显,景观和前景都很大。过去两年,面对多种困难叠加、多种矛盾碰头的复杂严峻局面,

我们负重自强、顽强拼搏,脱贫攻坚、生态保护、经济发展等各方面工作都有了新的起色。

唐仁健说,今年全国“两会”期间,习近平总书记参加甘肃代表团审议并发表重要讲话,对甘肃打赢脱贫攻坚战发出了号令,并要求我们“不断开创富民兴陇新局面”。我们将以总书记重要讲话精神为指引,继续狠抓脱贫攻坚,狠抓经济发展,坚定走以“生态优先、绿色发展”为导向的高质量发展新路子。希望上海多传“真经”,我们将努力把“上海经验”转化为甘肃高质量发展的新举措,进一步深化拓展各领域务实合作,努力开创两省市合作共赢发展的新篇章。

上海市副市长彭沉雷,甘肃省副省长张世珍出席座谈会。

英雄金笔厂旧址华丽转身,中以(上海)创新园下月亮相

呼应国际创新城,沪西崛起科创新地标

■本报记者 沈秋莎

普陀区桃浦镇,位于祁连山路上的15幢建于上世纪80年代、展现近代工业风貌的老建筑眼下正在被加固、改造,这里曾是英雄金笔厂所在地。就在下个月,一座崭新的中以(上海)创新园将在这里落地。

携手以色列,上海将在科技创新、技术转化、企业孵化等领域不断努力,进一步提升创新策源能力,积极融入全球创新网络。以中以(上海)创新园这个国家级项目为引领,未来,桃浦地区将崛起与浦东新区张江科学城遥相呼应的国际创新城,成为上海重要的科创新地标。

如无意外,由以色列海法大学前校长大卫·法拉吉创办的公司,将成为入驻中以(上海)创新园的第一家企业。

中以上海创新中心负责人阮项发

现,由于以色列的市场规模相对较小,他们迫切希望向国外进行创新技术的转移转化,而中国广袤的市场对其非常有吸引力。这几年,上海和以色列的科技合作有过一段探索。四年前,阮项担任中以上海创新中心负责人后,就牵头开启了优质项目的“双向孵化”。他从以色列当地的各种论坛、讲座和技术路演中,为上海乃至全中国的企业物色适宜转化的新技术。

中以(上海)创新园所在地,是昔日的上海名企——英雄金笔厂旧址。如今,它化名为“英雄天地”,寓意这里将成为创新英雄的起步之地。根据中以(上海)创新园建设方案,到2021年,“英雄天地”要为落地的以色列(合作)项目提供3万至5万平方米办公场地和不少于1万平方米高端人才公寓;汇聚不少于1000个有合作意向的创新需求和创新成果;推动不少于50项创新成果落地或开展技术合作。

中以(上海)创新园的辐射力亦不可小觑。记者获悉,目前,除了华东师范大学与以色列海法大学共同建立“上海-海法国际研究中心”和“转化科学与技术联合研究院”外,一批新型研发机构也将落户园区。比如,中国科学院神经科学研究所与以色列神经科学学会、中国科学院上海微系统与信息技术研究所和以色列魏茨曼科学研究所、中国科学院上海光学精密机械研究所与以色列核研究中心,以及上海各高校与以色列希伯来大学、特拉维夫大学等一批合作项目正在加紧推进中。

眼下,长三角企业也都闻风而动。在他们的构想中,以色列人擅长源头创新,我们本土企业则可以做好产业链配套服务。也就是说,如果哪天“英雄天地”里的企业想要找生产伙伴,一声吆喝,长三角企业马上就能够“接单”开工。

李希林郑月娥崔世安分别会见殷一璀一行 市人大代表团考察粤港澳大湾区

■本报 (通讯员李刚 记者祝越) 4月7日至15日,市人大常委会主任殷一璀率上海市人大代表团先后赴澳门、香港、深圳、珠海和广州,实地了解和感受粤港澳大湾区建设最新情况,学习粤港澳大湾区创新发展经验,推动长三角一体化建设以及上海自贸区、科创中心建设法治保障工作,更好服务国家发展大局。

访澳期间,代表团一行拜会了澳门特区行政长官崔世安,澳门中联办主任傅自应,澳门立法会主席贺一诚,介绍了上海经济社会发展情况,了解澳门参与大湾区建设情况,推进沪澳合作。代表团还参观澳门基本法纪念馆、澳门城市规划、澳门大学等,实地考察香港珠澳大桥澳门口岸“合作查验、一次放行”通关模式。

访港期间,代表团一行拜会了香港特区行政长官林郑月娥,香港中联办主任任志民,香港立法会主席梁君彦,学习香港参与大湾区建设和打造国际创新科技中心经验,就加强沪港

合作交流了看法。代表团还与特区政府政制及内地事务局、创新及科技局座谈交流,参观了香港交易所、香港科技园和西九文化区、香港展馆和大馆活化利用建筑群,了解香港在金融、科技、文化、城市规划等领域发展和立法情况。

在粤期间,中共中央政治局委员、广东省委书记李希,广东省副省长、深圳市委书记王伟中,广东省人大常委会主任李玉妹,广东省委常委、广州市委书记张硕辅,珠海市委书记、市人大常委会主任郭永航分别会见代表团一行。代表团分别与广东省、深圳市的人大及政府相关部门开展座谈交流,考察了落马洲河套港澳深创新科技园、深圳前海自贸试验区、珠海横琴自贸试验区、广州城市规划展馆,以及腾讯、大疆、迈瑞等科创企业。

市人大常委会、财经委、教科文卫委、侨民宗委、外事委负责人等参加学习考察。

持续推进委员参与立法协商工作 市政协主席会议审议工作方案 董云虎主持

■本报 (记者周渊) 市政协昨天召开十三届二十五次主席会议,传达市委近期重要工作情况,审议2019年市政协委员参与立法协商工作方案等议题。市政协主席董云虎主持。

为持续推进市政协委员参与立法协商工作,根据市人大常委会立法计划和市政府规章立法工作计划,市政协确定了中国(上海)自由贸易试验区条例(修改)、科创中心建设条例、促进家政服务业发展条例等3项参与立法协商重点项目,以及标准化条例(修改)、司法鉴定管理条例、志愿者服务条例、内河航道管理条例等11项常规项目,将分类采取专题座谈、网络和书面征求意见等有针对性的参与方式,广泛听取委员意见建议,汇总整理后供立法机关决策参考。

会议审议了开展“长三角区域污染防治协作机制落实情况”联动民主

监督(上海地区)实施方案。本次联动民主监督将于4月至8月实施,采用长三角三省一市政协联动、市政协与地区政协联合、明察与暗访结合等方式,重点聚焦长江水环境保护、太湖流域协作机制深化、环境空气质量协同改善、区域流动源污染防治等开展监督调研和视察。

会议审议了2019年度市政协平时视察活动安排。4月至9月,市政协各专委会(指导组)及相关界别将围绕中小民营企业发展、旧区改造推进、《上海市生活垃圾管理条例》实施情况等开展13项平时视察。

会议还审议了“协力打造长三角区域世界级机场群”课题调研工作方案。

市政协副主席方惠萍、赵雯、周汉民、王志刚、张恩迪、李逸平、徐逸波、金兴明出席。

审议供水规划保障饮用水安全 应勇主持召开市政府常务会议

■本报 市委副 书记、市长应勇昨天主持召开市政府常务会议,审议本市供水规划,保障饮用水安全;研究本市轻型汽车实施第六阶段国家机动车大气污染物排放标准、划定高排放非道路移动机械禁止使用区相关方案,进一步改善环境空气质量。

为加快构建更加安全可靠、智慧低碳的城市供水系统,市水务局和市规划资源局编制了《上海市供水规划(2019—2035年)》,提出建设“节水优先、安全优质、智慧低碳、服务高效”的供水系统,供水管网漏损率和供水水质对标世界先进水平。

会议原则同意《供水规划》并指出,供水系统涉及千家万户,是城市的生命线、重要的民生工程,也是上海实现高质量发展、创造高品质生活的重要保障,市委、市政府对此高度重视。要加快供水系统建设布局,优化水源地区及原水系统分布,不断完善供水管道和二次供水设施更新改造长效机制,更好保障饮用水安全。要发挥长三角区域城市联防联控协作机制作用,加强上下游联动,构筑生态安全屏障,强化饮用水水源地生态保护,服务长三角更高质量一体化发展。

机动车尾气排放是影响本市环境空气质量的重要来源之一。为强化污染防治,本市制订了轻型汽车实施第六阶段国家机动车大气污染物排放标准的相关方案,主要适用于装配有柴油机从事建设和市政施工等作业的移动机械和可运输工业设备。

会议指出,持续削减机动车和非道路移动机械污染物排放,是打赢蓝天保卫战的重要举措。要加强政策的宣传解读,明确市场预期,稳妥推进实施。要进一步细化配套措施,加强后续监管,确保政策实施效果。

会议还研究了其他事项。