



▲本报记者张黎 刘敬奇

早春时节,嫩芽刚刚冒出枝头,北京市朝阳循环经济产业园即将迎来一群学龄前的萌宝。为了迎接这些来自中国儿童中心的小朋友,一大早,园区管理中心对外接待科的工作人员就和招募到的志愿者一起忙个不停,布置会场、准备材料、梳理流程,一切安排得井井有条,就等着孩子们的到来,开启一段神奇的垃圾处理揭秘之旅。

而类似这样的公众开放活动,工作人员李晓峰已经记不得筹备过多少次。“每周都有固定的对外接待任务,尽管忙碌,但是乐在其中。”

### ◎量身定制流程,确保不虚此行

“我画的是不能乱丢垃圾,要把垃圾分类,之后通过各种管道把它们输送到处理中心,再回收利用。”在科普展厅里,听完讲解的小朋友满心欢喜地投入到绘制环保画的环节。他们用彩色的画笔,描绘着对垃圾的认识,对环境的关爱。

“快来看,这里还有射击游戏呢!”孩子们对随后的“垃圾分类”小游戏着了魔,他们争先恐后地举起“枪”对着屏幕上的各类垃圾瞄准射击。

范海建说,正因为来到园区参观的人群各有不同,因此,在流程设计上,必须要有所区别。“来参观的是小朋友,就一定要符合他们的年龄特点,设计一些参与性强的游戏和互动,仅仅是说教往往效果不好。如果是高校相关专业的学生,则要有深度,甚至布置任务,要让他们感觉有收获。”

科普讲解告一段落,再去现代化的厂房一探究竟。

在高大上的清洁焚烧中心,制作精良的“环宝宝”卡通宣传短片吸引了孩子们的目

### ◎配备专职讲解,个个经验丰富

在垃圾厂里什么样?是传统印象里的脏乱差,还是好似一座“大公园”?下午1点,大巴车满载着约60名小朋友如约来到位于金盏乡的北京市朝阳区循环经济产业园。

眼前这个整洁有序、绿草盈盈的园区占地面积达4636亩,于2002年开始建设,已建成的项目包括卫生填埋场、医疗垃圾处理厂、两座生活垃圾焚烧发电厂、餐厨垃圾处理厂、电动汽车充换电站。这里不仅是一流的生态园区,还是北京市固废处理、再生资源循环利用、环保科教功能于一体的示范园区。

作为首都的一张环保名片,2009年,园区被列为“北京市首批循环经济试点单位”,同年7月即实现对社会公众开放,陆续成为“绿色北京新八景”“全国科普教育基地”。

也正是因为公众开放工作开展得早,几年下来,园区管理中心在不断摸索中,积累了丰富的经验。他们面向社区居民、大中小学、政府部门、外宾、同行业等6类人群宣传和普及垃圾处理和环境保护的科普知识,成为推广循环经济的前沿阵地。

在园区专门设立的科普展厅里,中国儿童中心的小朋友开始了第一站的参观。

此时,李晓峰的角色变成一名专业的讲解员,她要带领这群孩子了解园区的发展过程、生活垃圾处理工艺、垃圾减量和垃圾分类等知识。

“现在是提问环节,哪位小朋友可以告诉我,垃圾可以分成几类呢?”孩子们一个个踊跃地举手回答,答案也是五花八门。

李晓峰对照着展板上的科普图片和文字耐心地一一解答。“语言要贴近公众,要通俗易懂,也要迎合不同年龄段,比如接待这种低龄儿童,我们就要把知识点简化,风格要更活泼一点,这样才能吸引孩子们的兴趣。”李晓峰解释说。

在园区管理中心,和李晓峰一样的专职讲解人员还有4名,他们的主要职责就是接待公众,做好公众开放的相关工作。在整个园区,每一个厂房又都单独设有专职接待人员。

对外接待科科长范海建告诉记者,为了提供更加便捷、专业的讲解服务,园区管理中心专门设置了对外接待科。别看科里每位讲解员都很年轻,却都“身怀绝技”,不仅业务知识丰富,风格也灵活多变,深受公众喜爱。

说起专业,可不是白来的。“每周五没有接待任务的时候,我们都要对讲解员进行业务培训,对专业知识进行补充学习和提升。”

范海建介绍说,园区对公众开放工作有一系列的规章制度要求,专业的队伍建设和规范的制度保障,使公众开放工作得以顺利开展。

### 将生态文明融入课程教学 海南要求到2022年实现大中小学全覆盖

本报记者孙秀英海口报道 海南省教育厅近日发布《关于大力推行生态文明教育的实施意见》,提出加快推进生态文明教育进校园,引导全社会树立崇尚生态文明的良好氛围。

《意见》指出,要坚持将生态文明教育融入课程教学、坚持将生态文明教育融入校园文化、坚持将生态文明教育融入社会实践相结合,到2020年基本完成具有海南特色的生态文明教育地方教材(课程)体系建设,设立一批生态文明教育基地,在全省各级各类学校开展生态文明教育教学活动,青少年生态文明意识大幅增强。

到2022年,实现生态文明教育地方教材(课程)体系大中小学全覆盖,文明校园创建活动大中

### 大数据平台助力生态脱贫 库布其植树引入互联网+模式

本报记者王琳琳内蒙古报道 持续在库布其沙漠植树30余年的亿利集团,近日宣布与全国绿化委员会办公室、中国绿化基金会签署战略合作协议,亿利公益基金会自愿向中国绿化基金会捐资500万元,共同推进义务植树和国土绿化事业发展。

此次合作将引入“互联网+全民义务植树”模式,组织动员各方力量以各种形式参与大规模国土绿化行动。根据协议,亿利集团将通过造林绿化、抚育管护、自然保护、志愿服务等形式参与义务植树项目,利用大数据平台和区块链技术提供科技支撑,实现义务植树的可视化体验。同时,亿利集团将借助独特的大数据平台和30年探索创立的库布其生态产业扶贫模式,帮助当地贫困人口开展生态脱贫。

协议签署后,3家机构共同组织了大型义务植树活动,2000多名各界人士参与其中,共同为库布其沙漠种下绿色希望。

作为全国第七大沙漠,库布其沙漠是全球唯一被联合国授予“生态经济示范区”的沙漠,也是人类历史上唯一大规模成功治理的沙漠。如今,库布其沙漠年降雨量已经增加到400多毫米,植被覆盖率达53%,其中森林覆盖率提高到15.7%。

### 全国爱鸟周暨志愿者“护飞行动”启动 37支队伍守护候鸟迁徙

本报讯 2018年全国“爱鸟周”暨志愿者“护飞行动”近日在辽宁省大连市拉开帷幕。逾千人参加了启动仪式,有37支队伍参与2018春季候鸟迁徙志愿者“护飞行动”。

活动现场,嘉宾为37支队伍授旗,向大连新区小学生赠送2017年度“斯巴鲁生态保护奖”的80名野生动物保护工作者及2017年中国野生动物保护协会志愿者“护飞行动”先进个人进行了表彰。

近年来,中国野生动物保护协会积极探索建立政府主管部门、社会组织、志愿者合作保护新模式,大力发展野生动物保护志愿者队伍,通过公众参与、公众举报和公众监督等形式促进鸟类等野生动物保护。2017年秋季候鸟迁徙季节,协会联合北京、天津等19个省(市、区)协会及志愿者,赴候鸟迁徙廊道及社区、学校开展“护飞行动”。

付磊

## 让开放环保设施成为规定动作 对话中国传媒大学健康与环境传播研究所所长杜少中

◆本报记者王琳琳

中国环境报:在您担任市环保局的新发言人时,北京就开始将环保设施对公众开放。请您谈谈对这项工作的认识?

杜少中:北京市环保设施公众开放活动开展得比较早。2008年奥运会之前,北京环境监测中心就率先开放,后来市环保局宣教中心也开放了。宣教中心主要是向媒体开放,监测中心则是设立公众开放日,每周定期在网上公布开放时间,市民可以预约参观,且有专人负责讲解。

环保设施公众开放有利于公众了解环保工作,推动环保工作更好地发展。而且,环保设施大多是利用公共财政资金建设的,所以向公众开放也是理所当然的,这也是提高公共财政投入的利用效率。

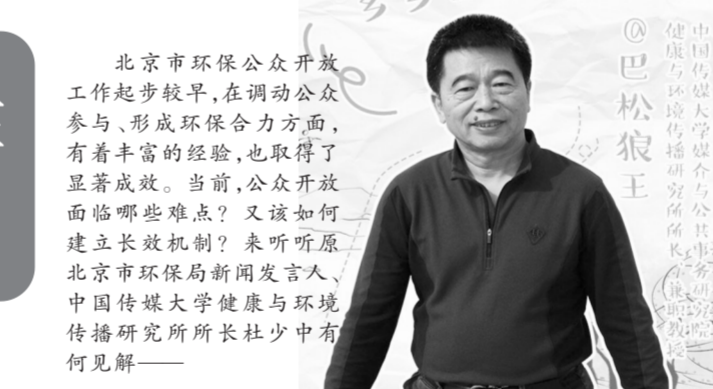
中国环境报:推动环保设施开放,哪些因素更重要?

杜少中:环保设施向公众开放或者设立公众开放日,必须是单位的统一安排,因此,离不开领导的重视。公众开放需要把环保部门管理的原本只供工作使用的设施以及日常工作的工作方式进行调整,要有一定程度的互动体验,要组织制作一些小册子或资料等,这都需要资金的投入。

此外,带领公众参观还需要人力投入,需要接待人员为公众讲解。对于已经建设好的开放性设施,还需要经常进行维护、更新。如果没有领导重视,公众开放就很难开展;即便开展起来了,也难以维持下去。

中国环境报:环保设施公众开放涉及政府、企业、公众等,各方该如何履行好自己的责任?

杜少中:环保设施公众开放,应该是“谁所有谁负责”。而公众应该在参与活动



北京市环保公众开放工作起步较早,在调动公众参与、形成环保合力方面,有着丰富的经验,也取得了显著成效。当前,公众开放面临哪些难点?又该如何建立长效机制?来听听原北京市环保局新闻发言人、中国传媒大学健康与环境传播研究所所长杜少中有什么见解——

### 环保设施公众开放必须是一个有组织的行为,要在一定的时间、地点、在约定的情况下,以一定的组织形式进行。无序的开放,不利于正常工作的开展,也不利于环保设施公众开放制度的建立。

中国环境报:那么,如何保持环保设施公众开放的热度?如何建立长效机制,实现开放组织方与公众的双赢?

杜少中:首先,向公众开放环保设施,大环境很重要。党的十八届特别是十九大以来,绿水青山就是金山银山的理念深入人心,美丽中国成为中华民族伟大复兴中国梦的一个重要组成,生态文明建设、环境保护越来越成为人们工作生活的一部分,深入了解参与环保也越来越成为人们的一种渴望,这就为各类环保设施的开放提供了巨大的需求。

其次,开放环保设施需要制定相应的规章制度,让开放环保设施成为规定动作,不开放成为特例。同时,也需要推广一些好的经验,做好示范引导。还要引入考核,做好要鼓励,做得不好要处罚。

第三,要为各类环保设施创造开放成长的条件,总结经验,解决难题,研究规律,除了政府努力,还应该调动社会各方积极性,适度引入市场机制,让各类环保设施在开放中茁壮成长,为新时代环保事业发展发挥积极作用。

中国环境报:在公众开放具体环节上,如何做到贴近公众、让百姓真正感兴趣?

杜少中:环保设施公众开放,如何做到让公众满意,首先要开放那些公众最关心的内容。以北京为例,率先开放的就是环境监测中心,因为大家关注空气质量。其实,在监测中心不仅可以了解空气质量数据是怎么产生的,也能看到水、噪声、辐射、生态等其他方面的环境信息。

当然,公众最关心的,还是空气质量问题,所以要切实满足公众的需求。其他的内容,公众可能兴奋度不高,但组织时也要考虑到,毕竟这些环境问题都是存在的,公众看了以后,也会加深了解。特别是对于青少年来说,可以结合课堂、书本所学,在现场接触环保设施、参与互动,进一步丰富环境知识,弥补课堂教学方面的不足。



山西省第一批全国环保设施单位近日集中向公众开放。各界人士走进山西省环境监测中心站、太原城南污水处理厂等单位,近距离接触环保设施,学习环保知识。图为小学生参观山西省环境监测中心站。王璟

### 新鲜速递

小学全覆盖,生态文明教育取得显著成效。

海南省要求,中小学在传统学科课程中融入生态环保知识和生态文明理念,把生态文明教育摆上学生素质教育的突出位置;各高等院校要开展生态文明教育课题研究,将生态文明理念融入各学科专业的教育教学中。

同时,还将设立海南省生态文明教育基地,加强教师培训,提高教师生态文明修养和知识水平,并将生态文明融入校园文化、倡导绿色低碳生活方式,积极建设绿色校园。

海南省要求强化监督考核,生态文明教育工作作为领导班子和领导干部工作实绩考核的重要内容,要求落责到人、督查到位。

### 大数据平台助力生态脱贫 库布其植树引入互联网+模式

本报记者王琳琳内蒙古报道 持续在库布其沙漠植树30余年的亿利集团,近日宣布与全国绿化委员会办公室、中国绿化基金会签署战略合作协议,亿利公益基金会自愿向中国绿化基金会捐资500万元,共同推进义务植树和国土绿化事业发展。

此次合作将引入“互联网+全民义务植树”模式,组织动员各方力量以各种形式参与大规模国土绿化行动。根据协议,亿利集团将通过造林绿化、抚育管护、自然保护、志愿服务等形式参与义务植树项目,利用大数据平台和区块链技术提供科技支撑,实现义务植树的可视化体验。同时,亿利集团将借助独特的大数据平台和30年探索创立的库布其生态产业扶贫模式,帮助当地贫困人口开展生态脱贫。

协议签署后,3家机构共同组织了大型义务植树活动,2000多名各界人士参与其中,共同为库布其沙漠种下绿色希望。

作为全国第七大沙漠,库布其沙漠是全球唯一被联合国授予“生态经济示范区”的沙漠,也是人类历史上唯一大规模成功治理的沙漠。如今,库布其沙漠年降雨量已经增加到400多毫米,植被覆盖率达53%,其中森林覆盖率提高到15.7%。

### 全国爱鸟周暨志愿者“护飞行动”启动 37支队伍守护候鸟迁徙

本报讯 2018年全国“爱鸟周”暨志愿者“护飞行动”近日在辽宁省大连市拉开帷幕。逾千人参加了启动仪式,有37支队伍参与2018春季候鸟迁徙志愿者“护飞行动”。

活动现场,嘉宾为37支队伍授旗,向大连新区小学生赠送2017年度“斯巴鲁生态保护奖”的80名野生动物保护工作者及2017年中国野生动物保护协会志愿者“护飞行动”先进个人进行了表彰。

近年来,中国野生动物保护协会积极探索建立政府主管部门、社会组织、志愿者合作保护新模式,大力发展野生动物保护志愿者队伍,通过公众参与、公众举报和公众监督等形式促进鸟类等野生动物保护。2017年秋季候鸟迁徙季节,协会联合北京、天津等19个省(市、区)协会及志愿者,赴候鸟迁徙廊道及社区、学校开展“护飞行动”。

付磊

### “生命之水”科普课堂进校园 近800万学生参与 课内课外实现联动

本报讯 2018年“生命之水”科普课堂日前启动。据了解,今年活动将走进上海、重庆、黑龙江、河南等地,预计将开设3万堂环保课。

中华环境保护基金会携手青环志愿者服务中心于2014年启动了“青少年环境知识科普课堂——生命之水”环保公益项目。几年来,项目共走进广东、山东、辽宁、上海、重庆等27个省、121个城市,累计开设课程超过18万堂,近800万名小学生参与。

据了解,“生命之水”项目课程针对小学高年级学生的年龄特点以及所学课程,围绕水主题,从水的特性、水与生命、水与生活、节约用水4个方面进行课堂设计,深受学生喜爱。

2018年,“生命之水”项目将推动课外实践行动,鼓励小学生和家长自发前往水源地,从课内到课外,让生命之水流淌得更远。

王琳琳

### 图片新闻



江西省新余市环保局日前深入乡镇、社区、学校等地,开展“保护水环境 珍惜水资源”主题宣传活动。图为环境监测站工作人员在向小学生讲解水质检测知识。黎辉平 周亮 吴新民