济南公众零距离“约会”环保

50余名社会代表现场体验环境监测

本报见习记者王文硕 通讯员张超

“这台仪器是一体式自动换膜颗粒物采样系统，可以采集空气中的PM_{10}、$PM_{2.5}$等不同粒径大小的颗粒物。”近日，山东省济南市环境监测中心站迎来一批特殊的客人，他们先后走进监测实验室、监控中心，兴致勃勃地听讲解员介绍环境监测仪器的运行情况。

为扩大公众环境知情权，提高社会各界对环境保护的认知度，激发公众参与环保的热情，济南市环保局组织开展了“公众开放日”活动，邀请高校师生、社区居民、NGO成员及环保志愿者代表等50余人零距离体验环保。

活动现场，代表们先后参观了济南市空气质量在线监测、污染源在线监测、实验室分析设备等环保设施，了解了全市在大气污染防治等方面取得的成效和进展，并就当前存在的热点环境问题与环保部门进行了面对面的交流探讨。

展示监测设备 科普环保知识

活动当日，代表们刚刚走进济南市环境监测站院内，就被几辆监测车勾起了兴趣。

“这个大家伙看着真复杂，它有什么作用？”几位来自社区的居民代表指着一辆监测车问道。“这是济南市的大气复合污染移动监测平台，可以理解成移动的空气质量监测站。”济南市环境监测中心站工作人员夏志勇说。

据介绍，这个车载移动监测平台配置了环境空气常规6项在线监测仪（SO_2、NO_X、CO、O_3、$PM_{2.5}$、PM_{10}）、自动换膜采样器、VOCs在线监测仪、飞行质谱仪、便携式颗粒物监测仪等，具备常规监测点位不可比拟的灵活性和机动性，可快速前往污染现场，准确监测局地的环境空气质量状况。

“怪不得个头大，原来是装的东西多，还有这么大本事。”有居民代表感叹道。

为了让大家详细地了解这辆监测车的功能，夏志勇邀请大家进入车辆内部参观，并依次介绍了各种设备，其中一台VOCs在线监测仪吸引了大家的注意。

“这台监测仪可以在线监测大气环境中的102种VOCs，结合NOx的监测结果，可以对以臭氧为特征污染物的光化学烟雾污染的监测与控制发挥重要作用。”夏志勇介绍道。

紧接着，他又带领大家参观了大气雷达监测车，详细展示了便携式颗粒物监测仪以及监测车上其他设备的功能。

参观完监测车，讲解员带领大家来到了院内一片草坪旁，向大家介绍起几个外形有点像气象观测百叶箱的设备。原来，这个仪器叫一体式自动换膜颗粒物采样系统，主要用滤膜采集空气中的PM_{10}、$PM_{2.5}$等不同粒径大小的颗粒物，可对滤膜进行自动更换，同时可对采集到的样品进行低温保存，有效防止样品中的挥发性有机物的损失。

随后，大家又跟随讲解员参观了监测中心站的实验室，色谱分析仪、试剂存放室、流动注射仪、固体样品预处理设备等各种高精度的检测设备让人眼花缭乱。

一路上，代表们不仅专心听讲解员细致讲解，还时不时地提问。“我很关心环保，也反映过很多问题，这次亲眼看到各种检测仪器，对环保工作的了解也更加深入了。”来自济南市大观园街道的李女士告诉记者。

济南市环境监测中心站副站长田勇对记者说：“以前我们在每个月第一个周五都开展‘环境监控中心开放日’活动，这次我们不仅开放了环境监控中心，还把整个监测流程向大家开放，普及环保知识，让大家知道环境监测是怎么回事。”

实时监测“气质” 数据准确有效

在济南市环境监测中心站顶楼，公众代表见到了一座神秘的小房子，房顶上3个高六七十厘米、直径不足10厘米的圆柱形探头让它的造型看起来有些奇特。讲解员介绍，这就是济南市36个空气质量监测子站之一。

济南市环境监测中心站大气科工作人员王治非介绍，这些探头与房间里的数据监测、分析仪器连接，分别用来监测PM_{10}、$PM_{2.5}$浓度以及空气中的各类气体，监测数据实时上传到中国环境监测总站和山东省环境监测中心站，确保数据准确和真实。

目前，济南市共有36个空气质量监测子站，分布在中心城区和各区（市）县。其中，监测子站的具体选址有着严格的规范，必须根据城市的功能布局合理分布，在所在区域内选取具有代表性、能够反映城市区域环境空气质量总体水平的地方。

$PM_{2.5}$数据监测是代表最关心的问题之一。不少代表提出疑问：大家看到的这些数据是真实的吗？

图为济南市环境监测中心站工作人员向代表们介绍空气质量监测情况。 王文硕摄

王治非解释道，除了定期校对的环节需要人工操作外，日常从样本采集到最后出数据都是仪器自动运行的，实时出数，不能人为操控。而且每个站房都安装了监控摄像头，一旦有人在仪器上做手脚，立马就能发现。

“通过现场参观，了解到空气监测使用的都是专业仪器而且都是独立运作，数据实时联网，让我对空气质量监测数据的准确性多了几分信任，也对环境质量持续改善有了更大的信心。”来自山东财经大学的一位同学对记者说。

解析雾霾成因 动员公众参与

在济南市环境监控中心，市监测中心站技术人员范国兰向代表们解读了霾污染成因及防治对策，就霾的特征、济南市霾监测情况、形成原因、防治措施以及公众如何参与环保等方面的内容进行展示，让公众对济南市霾污染现状及治理情况有了更加深入直观的认识。

2015年，济南城区霾天气达252天，占全年天数的69%，其中颗粒物作为首要污染物的天数占总天数的72.4%。对此，代表纷纷提问，大气中的颗粒物源头在哪？为什么济南的空气质量在全国重点城市排名总是比较靠后？

范国兰介绍，济南市大气污染主要受污染物排放量大、能源产业结构不合理、扩散条件不利、生态环境脆弱等因素影响。济南市环境监测中心站曾联合中国环境科学研究院和南开大学等科研单位对全市的$PM_{2.5}$来源做了解析，结果显示，区域传输贡献占20%~32%，本地污染排放贡献占68%~80%。在本地污染贡献中，燃煤、扬尘、工业生产、机动车为主要来源，分别占27%、24%、18%、15%，餐饮、汽车修理、畜禽养殖、建筑涂装等其他排放约占16%。

为防治雾霾污染，近年来济南市持续开展大气污染防治“十大行动”、啄木鸟在行动等活动，通过严格执法监管，推进区域联防联控，狠抓扬尘污染和机动车尾气治理，确保工业源达标排放等措施，深入治理大气污染。

2015年，全市PM_{10}、$PM_{2.5}$、SO_2、NO_2平均浓度分别较2013年下降了15.7%、19.4%、44.1%和10.2%。虽然去年全市环境空气质量有了一定程度的改善，但当前的环境质量仍与国家标准及群众期盼有较大差距，济南市环保局工作人员向代表们呼吁，希望大家为减少雾霾天数贡献自己的力量，并带动周边的人群参与到环境保护中来。

“通过这次‘公众开放日’活动，让公众近距离感受环保工作，了解环保部门为守护蓝天白云付出的努力和汗水，有利于加深社会各界对环保工作的理解和支持。今后，我们将定期开展类似的活动，让更多的人了解环保，支持环保，参与环保。”济南市环保局科技处处长臧文海对记者说。

用“第三只眼”展现对蓝天的渴望

内蒙古灰霾公益摄影展开幕

本报记者杨爱群 见习记者李俊伟呼和浩特报道 由中华环保联合会、内蒙古环保厅联合主办，内蒙古环境保护宣传教育中心、内蒙古北方环境保护科学研究院承办，内蒙古大学协办的“再见吧！灰霾大型环保公益摄影展”近日在内蒙古大学启动。

此次摄影展结合社会较为关注的“灰霾”作为主题，汇集全国各地摄影家的摄影作品，以“第三只眼”的视角，客观地展现了什么是“灰霾”，“灰霾”下的多种社会现状和形态，以及对蓝天白云的渴望，呼吁社会各界关注环境保护，关注“灰霾”，为推进大气污染防治，实现蓝天白云积极行动起来。

据内蒙古环境保护宣传教育中心主任白志峰介绍，近年来，无论国际、国内的重大摄影赛事，都增加了“自然与环保”类摄影专项奖。几乎与此同时，生态环保主题的摄影，也开始成为摄影爱好者普遍关注的内容。

“摄影展通过摄影家的部分记录和创作，以简单的视角、简单的手法，通过影像的力量努力达到对现阶段我国空气质量的客观展现，突出环保宣传与治理行动，引起人们对环境问题的关注，推动大气污染治理步伐，共建美丽中国。”中华环保联合会秘书长顾问谷茂宽介绍说。

启动仪式当天下午，由中华环保联合会和内蒙古环保厅联合主办的“中华环保联合会环境法律救助项目——环境普法下基层内蒙古呼和浩特站”活动在呼和浩特市新城区山水小区举行。举办了“当前环保形势与执法督查”和“从典型案件看环境维权与应对”专题讲座，以案例说法，积极引导小区居民关注环保、参与环保。其间，向居民发放环保宣传资料、环保购物袋等宣传品，宣传活动受到小区居民的热烈欢迎。

北京征集环境1字表情

网友三万人(次)推选10个字

本报讯 北京市环境保护宣传中心近日召开了绿色传播大会暨2016年第三届北京环境文化周启动仪式，首套由“蓝、清、绿、美、澈、静、爱、和、家、靓”这10个字设计出的“京字表情包”与市民见面。

北京环境1字表情征集活动于5月4日通过@京环之声 微博微信开展。网友对这一新颖的活动形式产生了浓厚的兴趣，先后通过网络提出了400多个汉字。5月13日~17日，宣传中心组织专家评审后，把网友意见最集中的20个字在网上进行投票，最终通过网友投票选出了10个“京字表情包”。

此次活动参与网友已达到3万余人（次），平均每天7000余人的关注度，反映出公众对北京良好环境质量的热切期待。这项活动是第三届北京环境文化周的一项重要公众参与网络活动。

经过4天的投票，“蓝、清、绿、美、澈、静、爱、和、家、靓”10个字被网友选为期待中的北京环境的10个汉字，表达了网友对蓝天白云、山清水秀、绿草茵茵、居所静谧、邻里友爱、家庭和睦、环境靓丽的良好愿景。 刘敬奇

6月14日是全国低碳日，浙江省永嘉县绿色环保志愿者协会联合温州市发改委开展“拒绝白色污染、倡导绿色低碳”宣传活动。第十一届全国人大代表、永嘉县绿色环保志愿者协会会长陈飞提着3000个环保菜篮子走进温州市政府行政中心食堂、富荣社区分发菜篮子，并宣传低碳环保理念。

本报通讯员潘智化 记者晏利扬摄

长沙雨花区公开招募民间“河长”

热爱环境公益，熟悉周边地理人文者优先

本报记者刘立平 通讯员文萍报道 湖南省长沙市雨花区环保局、湖南省环保志愿服务联合会和雨花益友会近日联合建立“圭塘河守护行动网络”，首次面向社会公开招募16名圭塘河“河长”，作为专业志愿者，投身圭塘河生态景观保护与宣传。

近年来，在社会各界的关注参与下，圭塘河生态景观治理保护初见成效。今年10月，圭塘河生态景观区二期北段（木莲路至长塘路段）可望以水清景美的姿态开园迎客。

“河长”需要做什么？需要什么报名条件？雨花区环保局局长钟智宏告诉记者，“这个‘官’无职无权，却有责、有为、有情怀。”“河长”的主要职责是定期深入圭塘河沿岸社区、村庄、企业、学校等基层单位，组织开展净滩、环保知识宣讲、垃圾分类行动等环保公益活动，推进公众参与圭塘河的保护治理。

据悉，凡年龄在18周岁~50周岁，身体健康，热爱环境公益，有一定的志愿服务时间和精力，在雨花区居住、工作或学习，熟悉圭塘河周边地理人文者优先。具备相关环保专业特长或环保工作经历者更佳，如环境工程、环境监测、垃圾分类处理、节水和污水处理、新闻传播等。有意者可将个人简历及履历发送传真或电子邮件至湖南省环保志愿服务联合会处，报名截止到6月30日。

据了解，本次活动为志愿者招募，主办方将为各“河长”购买意外伤害保险，发放活动所需物料。同时，根据各组“河长”环保活动开展与工作情况及效果，对“河长”给予适当补助，并且组织开展评比活动，对表现优异的“河长”予以表彰。

陕西百余环保志愿者徒步穿越太白山拾捡垃圾

净山林 绿心灵

◆李涛 刘瑾

进入夏季，众多对大山充满好奇的人群进入秦岭，同时也不可避免地带来了“环境伤害”。近日，记者跟随净水鸟环保公益队伍走进了秦岭主峰太白山，全程记录了100多位志愿者四天三夜的徒步宣传环保、捡拾垃圾的活动。

小小志愿者也来捡垃圾

5月28日上午，100多位环保志愿者聚集在陕西省体育场，大家将从这里出发，经历4天时间，南北穿越秦岭山脉最高峰——海拔3767米的太白山，沿路捡拾垃圾。

8岁的赵博晨是一名小学生，小名叫特特，是此次队伍中最小的志愿者。5月29日上午8:30，从西安周至都督门开始，负重徒步20多千米，经过大约10个小时的翻山越岭，志愿者陆续抵达老庙子营地，当许多大人都累得无法动弹时，8岁的特特却开始在附近捡拾驴友丢下的垃圾。

废气罐、饮料瓶、食品包装袋……一会儿就装满了一大环保袋。“老师都说不能乱扔垃圾，这样就好看多了。”看到自己四周的垃圾被捡拾干净，特特才满意地坐下来。

特特的爸爸赵子光告诉记者，原本很担心儿子在途中会坚持不下来，没想到几天行程中，特特不仅捡了好几袋垃圾，还都是第一批到达营地的志愿者。

营地遗留的垃圾明显减少

薛涛今年50岁，或许因为经常参加户外活动，眼前的他看上去要比实际年龄年轻许多。5月30日一大早，当队伍集结准备从老庙子营地向大爷海出发时，薛涛原本就不轻的行李上又多了一个蛇皮袋。

“这里面大概有20多个气罐，还有四五十个饮料罐。”薛涛告诉记者，自己已经是第四次参加净水鸟活动了，从第一次之后，他每次上山时都会带几个蛇皮袋，专门用来捡垃圾。

“今年来看，不管是沿途还是宿营地，垃圾明显比往年少了，这说明我们的活动还是有作用的。”薛涛说，现在参与户外运动的人多了，扔垃圾的人多了，但捡垃圾的人也多了，他很欣慰。

“大家都喜欢爬山，只有山干净了，才有更美的风景。”薛涛说，自己每次进山都会把一些不容易降解的垃圾带下山。

净水鸟活动举办了12届，领队王小波参加了9届。他告诉记者，在穿越太白山途中，因为地势开阔、水源充足，老庙子是穿越太白山的固定宿营地之一，但这里也是垃圾最多的地方，塑料包装袋、饮料罐、燃料气罐随处可见。因此往年这里的遗留垃圾也通常较多，但今年的垃圾明显比去年少了很多。

王小波告诉记者，去年活动，仅老庙子营地就捡拾到近千个气罐，但今年，这里只有几十个气罐。

悬崖上的垃圾不好捡

5月30日下午7点，经过近10个小时的徒步行走，100多名志愿者全部到达营地大爷海。在这里，记者见到了48岁的程开稳。

2006年，进山驴友越来越多，为了更好地保护大爷海及周边水源地，同时考虑到驴友的安全，太白山自然保护区在大爷海附近建起了几间活动板房，供驴友短暂歇息，老程是这里的“负责人”。

对老程来说，日常最主要的事就是收拾沿途的垃圾，在老程看来，现在驴友素质越来越高，山上的垃圾一年年在减少，“前几年，光气罐我每年都能捡到上万个，不知道怎么处理，我每次趁着二月下山时雇车送到绿蚂蚁，城里人肯定处理得比我们好。”老程说，前些年每次送气罐到西安时，自己雇的昌河面包车能装满满一车，现在渐渐少了，去年一年只有一千多个气罐。

距离大爷海最近的缆车乘坐点需要步行5个多小时，沿途地势陡峭，细心的老程在沿途寻找了很多个山洞当作天然垃圾箱。“爬山背的东西多，不想把垃圾带走也能理解，扔到垃圾箱里就行，最怕那些胡乱扔的，风一刮就吹到了悬崖上，有的根本没办法捡，有的捡起来一不小心就摔下去了。”老程说，自己最头疼悬崖上的塑料袋。

两百多千克垃圾带下山

下午3时许，所有志愿者安全下山。经过现场清点，此次活动中，志愿者带到山下的垃圾有200多千克。

“今年带了20多个气罐下山，这是我去年给自己定下的目标。”28岁的桂平告诉记者，自己老家在吉林柳河，现在韩国首尔工作，已经连续参加了三届活动。他第一次从内蒙古过来，去年从北京过来，今年专程从首尔赶到西安参加这次活动。“这个活动特别有意义，能为秦岭做点事，也锻炼我的意志，还在这个过程中结交了许多关心环保、热爱户外活动的伙伴，明年还会来。”桂平说。

“因为喜欢登山，所以想为山做点事，山上的垃圾捡不完，一个人的力量也有限，但精神却能传得很远。”净水鸟环保公益活动发起人、西安绿蚂蚁户外用品连锁机构创始人蒲苇说，净水鸟活动举办了12年，已经累计有近4000人（次）参与到活动中来，能统计到的垃圾数量也达到了4吨，12年来，全国各地十几家户外组织都发起了类似的环保活动，这让他觉得自己做的事是有意义的。

福建举办增殖放流体验活动

小学生亲手将鱼苗倒入江中

本报讯 鱼苗成长过程是什么样的，为什么要增殖放流？带着这些问题，福建省福州市50名小学生参加了海洋月之“小手拉大手”增殖放流儿童体验专场活动。

在闽侯县甘蔗镇青岐码头的活动现场，家长牵着小朋友有序地排好队伍，爱心传递中，将一桶桶活跃的鱼苗送到闽江中。当天，一共放流鲤鱼、鲢鱼等淡水鱼苗23余万尾。

此次活动中，孩子们还参观了海洋生态展示馆，学习了海洋渔业知识。此次活动由福建省海洋与渔业厅、福州市海洋与渔业局、福建省环保志愿者协会主办，通过寓教于乐、潜移默化的形式，给小朋友们植入了关爱海洋的理念。

李良 方垂弘 吴喜达

微信举报污染开通一年

邢台受理办结百起污染案件

本报通讯员张铭贤 贾立飞邢台报道 河北省宁晋县河渠镇河渠村万益食品公司烟囱经常冒黑烟，影响周边居民生活。近日，李先生将冒黑烟的照片通过环保微信进行了上传和举报。宁晋县环保局迅速查处，责令这家公司停止排污并立案处罚，李先生对查处结果表示满意。

2015年6月5日，邢台市环保微信举报正式开通以来，进一步畅通了群众参与环保的渠道。一年来，邢台市环保部门共受理群众微信举报案件153件，目前已全部按期办结，并对举报人通过微信予以了反馈。

微信举报附有图片和位置信息，不仅提高了环保部门的查处准确率，还提升了环境案件的办理时效和查处力度。

近日，王先生反映广宗县大王吾村有一家镀锌厂违法生产渗坑排污，并附有企业位置和图片。接到举报后，邢台市环境监察支队立即赶赴现场进行查处，并会同广宗县对小电镀予以拆除取缔。

邢台市环保局相关负责人介绍说，一般微信举报污染案件均会在48小时内受理，10个工作日办结。群众可以随时通过微信跟踪举报案件的办理情况，并对办理结果进行打分。