

学习环保设施之“本”，感受环保科技之“妙”

——走进江苏省泰州环境监测中心环保设施开放

Learn the "essence" of environmental protection facilities and feel the "wonders" of environmental protection science and technology

■文 / 江苏省泰州环境监测中心 通讯员/刘汝琪

【编者按】2023年6月5日，生态环境部、中央精神文明建设办公室和山东省人民政府联合举办的六五环境日国家主场活动，揭晓了2023年“美丽中国，我是行动者”十佳环保设施开放单位获奖名单。江苏省泰州环境监测中心从全国遴选的53家候选单位中脱颖而出，荣获“2023年十佳环保设施开放单位”。本文走进江苏省泰州环境监测中心设施开放，学习环保设施之“本”，感受环保科技之“妙”。

江苏省泰州市历史悠久，州建南唐、文昌北宋，自古环境优美，人文荟萃，是长江沿线的重要地区之一。作为典型的水城水乡，泰州历来对长江流域生态环境保护有着重要影响。江苏省泰州环境监测中心（以下简称“泰州中心”）坐落在这座美丽的城市中，主要承担地表水环境（江、河、湖及水源地）、大气环境、土壤环境、环境噪声质量监测工作、污染源监测和环境事故应急监测工作。

历年来，泰州中心先后参与多起重大环境影响事件的监测工作，包括松花江污染事故、汶川地震、天津港危化品仓库爆炸事故、“3·21”盐城响水工业园爆炸事故等的环境应急监测工作。在丰富的环境监测工作经验的基础上，泰州中心也在积极稳步推进环保设施开放工作。

一、环保设施积极对外开放，学习环保设施之“本”

泰州中心目前共拥有四个环保设施对外开放点位，分别是水质自动监测站、大气VOCs自动监测站、大气多参数站和环境监测综合实验楼。四个点位中，环境监测综合实验楼开放频率最高，每周五下午对公众开放，是泰州中心环保设施开放的主力点位。

实验楼拥有近7000平方米的监测业务用房，建有“二噁英监测实验室”“江苏省环境保护土壤有机污染物监测重点实验室”和“国家环境污染监测方法

标准证工作实验室”。

在公众开放活动中，泰州中心通过参观讲解、视频宣教、模型展示、趣味问答、游戏和互动实验等形式宣传环保理念、普及环保知识，具有浓厚的公众互动性和科普趣味性，因此也成了区域内具有示范性作用的环保科普基地。为了提升展示效果，泰州中心设置了四类参观区域，综合运用多媒体展览、环境监测设备展示、环境治理科普讲解等多种方式，向公众普及环境监测知识。这四类区域包括：

现代化宣传区：利用多媒体手段，在实验室每一层走廊入口处设置触摸式宣传屏，通过视频图像对此楼层重要仪器、监测内容、监测原理等进行动态宣传，同时在廊道两侧布设环保知识展板进行静态宣传。

开放式展示区：展示区内固定展示环境监测现场采样设备、快速检定和便携式应急监测仪器，更新展示新型采样设备、专用无人机等，将专业的环境监测领域通过环保设施开放向社会公众普及。

互动式体验区：实验楼每层设有互动体验实验室，参访人员在讲解人员的指导下，可走进体验区亲自学习操作，进行pH值、甲醛、噪声等常规监测和使用倒置生物显微镜观察浮游动植物活体样本等试验，具有浓厚的公众互动性和科普趣味性。

现场式教学区：位于大气环境质量和国家地表水环境质量自动监测站点，大气自动监测开放区主要通过用生动通俗的“环保小课堂”和现场无人机监测操



泰州中心举办六五环境日环保设施向公众开放活动



泰州中心环保设施向公众开放广场活动现场



来访学生体验使用高倍数光学显微镜观测底栖生物

做演示,向公众讲解介绍空气质量监测项目、监测结果、污染成因、变化趋势等广受关注的问题;国家地表水环境监测网开放点,通过邀请社会公众走进相关水域和监测站房,实地参观并了解水质生态监测原理,提高公众对生态环境质量监测数据的认识。

此外,泰州中心配备宣讲专业队伍,其中专职讲解人员1名,兼职讲解工作人员26人,讲解员中研究生以上学历21人,日常设施开放安排由专人负责沟通协调和讲解接待。

二、组织研学,开展环保科普进校园系列活动

泰州中心与泰州市中小学校紧密合作,共同推动青少年环保科普工作。同时,与泰州市生态环境局共同打造“生态环境少年行”等环保设施开放品牌,为青少年和家庭设计“参观学习套餐”,开发了一系列集科学性、知识性、趣味性于一体的互动小实验,让受众零距离感知和体验生态环境监测工作。

泰州中心以实验楼的设施开放参观路线为总览,设置5个特色主题教学课程:一楼设有“微生物主题研学课程”,通过标本观察、多倍显微镜观测实验,展示泰州地区生物多样性监测工作。二楼设有“水中总磷操作测定研学课程”,通过观看总磷实验,引导公众了解总磷和水质富营养化的关系,以及对水质、水中生物的影响。三楼设置“环境X射线荧光测量土壤成分实验和水中六价铬实验研学课程”,通过实验演示、教学和讲解,引导公众初步掌握土壤的基本组成元素、土壤金属污染物来源及污染物国家控制指标,引导公众深入了解六价铬的理化性质、对人体的危害和对环境的主要污染。四楼设置“环境中甲醛测定研学课程”,让大众亲自操作甲醛检测测定实验,讲解家居空气中的甲醛主要来源和净化方法。五楼设有“科普小课堂研学课程”,主要通过科普工作人员与中小學生开展“PM_{2.5}”“水的酸碱度”“酸雨”“垃圾分类”等专题微课堂形式,通过大手拉小手宣传环保理念、普及环保知识。

为增强开放活动趣味性,提升科普成效,实验楼设施开放活动与时俱进,设计了特色打卡和兑换环保小礼品环节。公众全程参与、完成每门研学课程后可在打卡手册上收集该课程专有图章盖章,开放活动结束后根据收集的不同课程盖章数量可兑换形式多样的科普图册、书签、宣传袋等环保小礼品。

三、积极融入“云”时代,感受环保科技之“妙”

泰州中心积极将环保设施开放工作融入互联网时代,推进“云开放、云科普”线上服务。

一方面,泰州中心全面应用环保设施向公众开放小程序,将参观预约二维码放入宣传册,并利用泰州广播电台、泰州当地政务新媒体等平台推广预约小程序。

另一方面,开辟线上环保设施开放新阵地,与当地有影响力的微信公众号、视频号等新媒体合作,通过拍摄环保科普知识微视频和直播环保小课堂等形式,有效组织对外宣传工作,让环保设施开放与社会公众更贴近。



小学生来访参观

四、硕果累累,步履不停

2014年12月,环境保护部与科学技术部对泰州中心进行了联合评审,泰州中心成为江苏省首家科研类国家环保科普基地;2020年4月,泰州中心被生态环境部确定为环保设施对外开放单位。

近年来,泰州中心不断开拓,陆续新增大气和水质自动监测两个环保设施开放点位,并在生物多样性保护领域,联合地方生态环境部门,规划建设周山河超级站生物多样性场馆。



学生走进开放式实验室近距离感受环保实验

环保设施是重要的民生工程,环保设施开放是向公众普及生态环境保护知识、传播生态文明理念、提升公众生态环境意识的重要场所,对促进生态环境公众参与具有重要基础性作用。同时,环保设施开放具有极强的在地性,需要散布在全国各地的环保设施如星网般频频闪耀,共同组成生态环境宣传教育的基地网络,并形成推动环保设施向公众开放的合力,保障公众的环境知情权、参与权、监督权,推动生态环境共建共治共享。

步履不停,泰州中心以环保设施向公众开放为重要抓手,持续开展生态环境宣传教育,增强与周边公众的沟通互动,不断探索生态文明理念传播、生态环境公共关系构建的方式方法,也为全国的环保设施向公众开放工作不断提供实践案例和参考经验。



定制宣传册