

### 拓宽宣传教育渠道,发挥环保科普基地示范引领作用

# 让环保的种子生根发芽

◆本报记者文雯

在中国科学院西双版纳热带植物园里,一群小学生争先恐后地向坐在讲台上的几位科学家提问。孩子们的问题五花八门,从科学家的人生经历到西双版纳热带雨林的植物,从转基因食品的安全到南方推广大豆种植的可行性,专家和学生们平等交流,现场气氛十分热烈。

这是第三批国家环保科普基地之一——中国科学院西双版纳热带植物园一场名为“科学人生”座谈会的现场,也是西双版纳热带植物园针对中小学生在开发的夜游植物园、雨林穿越、听科学家谈人生、当小科学家等系列环境教育活动的一部分。

实际上,像西双版纳热带植物园这样的国家环保科普基地还有30多家。从2008年首批国家环保科普基地挂牌开始,短短7年的时间,基地的数量从4家增加到34家,每年对外接待客流量超过2000万人次,已经成为开展环保科普的重要社会力量,发挥了良好的辐射和引领示范作用。



国家环保科普基地分布图

### 联动共享,构建科普大格局

国家环保科普基地创建工作于2006年由当时的国家环保总局和科技部联合启动,旨在充分发挥科普的社会力量,形成联合、联动、共享的环保科普工作格局。从2007年开始,先后创建并命名了4批基地,包括场馆类、保护地类、企业类、科研院所类和教育培训类等多种类型。

环境保护部科技标准司巡视员刘志全在谈起设立国家环保科普基地的初衷时表示,在全国各级各类环保科普基地中,相当一部分存在着资金投入不足、科普设施落后、管理不规范、工作人员整体素质不高、基地传播环境科普知识不够等问题,使得这些环保科普基地不能吸引广大公众前来参观和学习。

2007年3月,原国家环保总局和科技部共同制定了《国家环保科普基地申报与评审暂行办法》,并下发了相关申报与评审通知。

国家环保基地的评选工作一直秉承高标准、严要求,前4批共有近200家单位积极申报,最终命名了34家。已命名的基地每4年还需参与后评估,只有维持合格水平以上方可继续保留国家环保科普基地的称号。

这些基地在传播环保科普知识、开展环保科普活动、培养科普人才等方面,发挥了引领作用。在全国科技活动周、世界环境日等主题宣传日期间,开展了大量的“请进来”和“走出去”的科普活动,还开展了常态化的进校园、进农村、进社区等活动。

其中,中国科学院西双版纳热带植物园依托优美的园林景观和一流的生物多样性研究团队,面向云南社区中小学,长期开展“推开自然之门”幼儿科普教育、

“成长中的望天树”中小学科普讲座、“我是小小解说员”区域生物多样性和民族文化多样性教育、“自然观察俱乐部”西部科技英才培养等活动,每年受惠学生上万人次。宁夏沙湖生态旅游区借助每年一度的“国际观鸟节”,组织中小学生在实地参加爱心救治、爱心喂食、在线观鸟、真人版“愤怒的小鸟”等多项寓教于乐的活动,并在全国评选爱鸟大使,宣传爱鸟、护鸟的意识。

这些活动寓教于乐,也开阔了孩子们的眼界,让他们在游戏和欢笑中接受环境知识,让保护环境的种子在内心深处生根发芽。

为建立完善的科普教育体系,环境保护部将34家单位作为环保科普基地建设的样板,发挥他们的引领和示范作用,鼓励各方创建一批省级环保科普基地,进而形成一定梯度。

刘志全表示,国家环保科普基地在规划设计、功能定位、设施规模、展示能力、公众参与和经营管理等方面,代表和体现了当今我国环保科普基地的最好水平,它们的操作模式在全国具有良好的示范作用。

目前,第五批国家环保科普基地的申报与评审工作已经完成,正处于现场考察阶段,最终名单将于今年下半年确定。根据规划,至“十三五”末,国家环保科普基地创建总数将达到100家。

“创建模式能够形成体系,并在全国推广普及,是创建国家环保科普基地工作的一个重要意义。”天津市科学技术信息研究所所长袁玮说。在他看来,国家环保科普基地

可以体现“三专”,即专业化的环保科普资源推广、专业化的环保科普人才队伍建设、专业化的科普活动。

以自然保护区为例,袁玮表示,很多自然资源是无法复制和推广的,但是保护区的环保科普教育资源却能够开发推广。比如在草原,看到狼毒花就意味着草原沙化严重;在湿地,可以了解有哪些可以净化水体的植物等。这些知识完全可以在网上或者其他渠道推广,因此,专业化的环保科普资源开发非常重要,也有利于科普渠道的拓展。基地还可以培训自己的科研人才队伍,将晦涩难懂的环保专业知识转化为公众喜闻乐见的语言和形式。

同时,有利于培养原创性强的环保科普活动,供其他环保科普基地借鉴和学习。比如,北京排水科普馆的水科普、排水宝宝爱水行等活动,组织北京排水集团部分职工带着自己的宝宝来到科普馆,通过“小水滴旅行记”等游戏,让孩子了解水的知识,理解爸爸妈妈治理污水工作的意义。另外,像在环境日里讲环保、举办科普馆里亲子游,组织清华大学校友会的爷爷奶奶们带着孙子孙女来到科普馆参加“小水滴爱水之旅”等活动,都给公众带来了深刻印象。

“我们希望通过国家环保科普基地的示范效应和品牌效应,积极鼓励推动科研机构、高校和企业建立环保科普基地,免费向社会开放。”刘志全说,让这些属于社会的公共资源发挥最大效应。

### 搭建平台,教育科研良性互动

袁玮认为,国家环保科普基地的建设有

### 第三批基地名单(9家)

- 贵州赤水粉枏国家级自然保护区
- 河北塞罕坝国家级自然保护区
- 黄河三角洲国家级自然保护区
- 九寨沟国家级自然保护区
- 苏峪口国家森林公园
- 成都大熊猫繁育研究基地
- 中国科学院西双版纳热带植物园
- 奥林匹克森林公园
- 北京世奥森林公园

### 第四批基地名单(13家)

- 上海梦清园林管理有限公司(苏州河梦清园环保主题公园)
- 江苏盐城环保产业园
- 南通市中小生素质教育实践基地
- 泰州市环境监测中心站
- 泰州市姜堰区溱湖国家湿地公园
- 广州市中学生劳动技术学校
- 什邡大爱感恩环保科技有限公司
- 四川科技馆
- 四姑娘山国家级自然保护区
- 西昌市邛海泸山风景名胜保护区
- 甘肃祁连山国家级自然保护区
- 青海青藏高原自然博物馆有限公司
- 宁夏沙湖生态旅游区

助于提升环保科研能力。因为这些环保科研机构需要与周边居民积极互动,得到他们的理解和支持,方便开展工作。如果能通过这些基地,在周边学校、工厂、社区中深入普及环境知识,发展环保志愿者队伍,将非常有利于环保科研工作地开展。

在山东黄河三角洲国家级自然保护区管理局,就形成了这种环保科研与环保科普良性互动、相互促进的局面。

黄河三角洲保护区管理局在进行环保科普工作的同时,通过加强本底资源调查、积极开展鸟类资源调查、植被及湿地资源、湿地生态演替、生态环境评估等基础研究,建立了相对完善的资源数据库,并出版了《黄河三角洲鸟类》专著。

同时,他们还与国家林业局湿地资源监测中心、北京师范大学等6家教学科研单位签订了合作协议,建立了野外监测和科研与教学基地,长期合作并共同开展多领域科学研究,提升了自然保护区科研水平。先后获市级以上科技进步奖7项(其中,国家科技进步奖1项),在国内外刊物发表论文5篇,在国家、省级刊物发表论文60余篇。

西双版纳植物园也利用自身优势,实现了环境教育与科学研究的良性互动,率先在全国开展环境教育研究硕博专业人才培养,长期在科普研究领域处于领先地位,并发表多篇环境教育专业论文。

### 鲜速递

四川

## 环保厅长与高校院长面对面 推动人才培养和校本资源对接

本报记者王小玲 通讯员魏旭东 四川省环保厅4月12日召开省内高校环境学院院长座谈会,首次邀请四川省11所高等院校环境学院院长进行交流,为四川下一步环保科技攻关对接科研资源。

座谈会上,各高校环境学院院长(书记)分别介绍了各自环境学院的成立时间、师资、招生、项目建设等情况。同时,就如何整合资源、互通有无、扬长避短、优化配置与共赢共享等问题各自表达了观点。院长们表示,环保部门与高校之间应进一步加强交流;对学生实习实践给予支持,激发学习热情;开放环保大数据,实现资源共享;同时希望得到环保项目科研立项支持。

四川省环保厅厅长姜晓亭表示,希望高校实施专、本、硕、博梯度培养环保优秀人才。同时,加快建设环保

重点实验室和工程技术中心,力争到2020年,全省建成5个国家级环保重点实验室和工程技术中心,30个省级环保重点实验室和工程技术中心。

姜晓亭表示,四川省环保厅将促进环保部门与高校之间合作;进一步推进环保科技项目评优评奖;加强挂职交流;确立并支持重点实验室技术中心建设;利用现有资源,发挥各院校特长;立足工作需求,加强基层环保部门与各院校之间的横向联系;推动和促进环保科研数据共享,在促进高校与园区之间的合作等方面做出努力。

目前,四川省内高校环保科研已在大气、水、土壤、核辐射、生态等方面创建了一批优势学科。四川省环保厅首批公布的241名环境保护技术审查专家中,70%来自省内高校。

陕西

## “清洁节水青春行”进高校 约两万大学生参与节水校园建设

本报讯 由环境保护部宣传教育中心、陕西省环境保护厅、共青团陕西省委及花王(中国)投资有限公司主办的“清洁节水青春行”——全国高校节水宣传活动首站落地陕西,7所高校近期将全面开展校园节水宣传活动。

自2012年起,“清洁节水中国行一家一年一千万升”节水宣传活动已连续5年在北京、上海、广州、成都、西安等地开展。2015年,活动在继续面向社会公众开展宣传的基础上,在高校中开展“清洁节水青春行”全国高校节水宣传系列活动。

2016年“清洁节水青春行”将在陕西、安徽、上海、四川、沈阳、浙江等地高校中持续开展,陕西则是高校节水宣传活动的首站,共有西安

工程大学、西安科技大学、陕西科技大学、西北政法大学、西安建筑科技大学、西北工业大学和西北大学现代学院7所高校参与。

此次,陕西各大高校设计了展板展示、知识问答、快闪宣传、游戏互动、水质调研等多种表现形式。西安工程大学展示了新近建成的中水回用系统,陕西科技大学制作的小水滴幕布赢得同学们广泛参与,西安科技大学则创新举办了“三里河”徒步探访活动,西北大学现代学院更是结合节水主题进行了自创的快闪表演。

据统计,约2万名大学生直接参与了活动,将为打造节水校园起到巨大的推动作用。

王青 王泽琳

河南

## 启动首届最美环保人物评选 每两年评选一次,分5个阶段

本报通讯员邵丽华 刘俊超 首届“河南最美环保人物”评选活动日前正式启动。此次评选由河南省委宣传部、省人大环资委、省政协环资委、省文明办、省环保厅等单位共同发起,主要面向河南生态、文明建设和环境保护事业做出突出贡献,具有较大社会影响的各界人士。

为充分发挥先进典型示范引领作用,积极培育和践行社会主义核心价值观,扎实推进美丽河南建设,河

南省开展最美环保人物评选活动。评选活动每两年组织一届,分推荐、初评、公示、终评、表彰5个阶段。首届组委会主任由河南省委常委、省人大环资委主任、省政协环资委主任赵素萍担任,活动组织工作由省环境保护宣传教育中心具体负责。

推荐分为组织推荐、媒体寻找和群众自荐等方式,重点推荐在服务社会、服务群众工作中取得显著成绩、充分体现时代特色的先进个人,事迹要真实突出、评价客观准确。

长沙

## 岳麓区开展节水科普宣传 多部门联合推进环保社会实践

本报通讯员刘立平 通讯员文萍 余南 湖南省长沙市岳麓区环保局近日联合绿色潇湘环保组织,与长郡双语实验中学共同举行了“珍惜每一滴水”环保社会实践活动。100多名师生、家长在湘江沿岸开展捡垃圾活动,并且第一次走进洋湖再生水厂,近距离感受了一次“生命之源”的进化过程。

师生和家长先是在湘江沿岸捡拾垃圾,后又前往湖南先声洋湖再生水有限公司参观,了解再生水相关知

识。在绿色潇湘3名志愿者的指导下,同学们纷纷拿出测试纸,对二水厂取水处、江岸排水口和再生水厂处理后的3种水样进行了测试。同学们表示,这既是一次难得的科普之旅,也是一次心灵的感悟之旅,今后将会更加爱护水资源,珍惜每一滴水。

岳麓区环保局有关负责人表示,下一步,他们将通过与教育部门、社会环保组织的进一步合作,创新环保宣传方式,组织更多的学生开展此类社会实践活动。

# 湖北首家市民环保学校开讲

针对不同人群设置主题,预计年培训千余人

◆本报记者邵祖海 通讯员涂兰于海迪

“全国环保热线电话是——1,2,3,6,9。”响亮而整齐的童声从新洲区郢城街一间教室里传出来。

这是湖北省首家“市民环保学校”——武汉市新洲区市民环保学校首期环保培训课。让人没想到的是,这所学校的校长竟是由辖区环保局领导兼任,而且学校就设在武汉市新洲区环境监控和应急中心新落成的大楼内。

4月12日,来自郢城街中心小学、章林小学的80名学生成为环保学校首批学员,记者跟他们一起全程体验了这场特殊的培训课。

### 鲜活生动的首期环保课

12日一大早,记者从汉口赶到70公里外的这所环保学校。上午8时30分,升国旗、唱国歌,随后举行了简短的揭牌仪式。区委区政府领导和市环保局、教育局负责人为学校揭牌。记者随队伍进入学校二楼的大教室。来自街道、教育部门和环保系统的9位



武汉市新洲区首个市民环保学校挂牌、开课。

老师代表,早已在教室里静候第一批“学生”。

新洲区环保局局长洪保平说,新洲区十分重视环保学校的建设,统筹区环保局、教育局联合发文,面向全镇镇、区直各部门和各企事业单位等力量联合创建,旨在进一步提高公众环保意识,督促并倡导其关心、参与环保,履行保护环境的责任。

上午9时整,环保课正式开始。先是15分钟的环保宣传短片,让学生了解了垃圾回收、分类、填埋等处置全过程。随后的“节能环保红领巾在行动”环保主题课,得到了学生们的积极参与。来自郢城街的小学生自告奋勇上台表演了一段自编的环保小品,内容是如果地球环境被破坏,那么最后一滴水将是人类自己的眼泪。

要说最活跃的环节,莫过于环保有奖问答了。15个问题涵盖环境政策、绿色生活、生物多样性、生态立区、环保书籍等知识,回答的效果也体现了学生们对环保知识的熟悉程度。当提问环保举报电话是多少时,在场的学生异口同声地回答出了“12369”,而具体到政府相关环保政策内容,则难住了不少学生。

“节能环保金点子创意”评选充分体现了环保课的创意性。为此,老师和学生准备了很久,希望引导学生践行绿色生活、打开参与环境保护的通道。一上午的时间很快过去,课代表李总结说,今天的培训是一次难忘的学习体验,不仅学到了新的环保知识,更认识到保护环境的重要,我们一定会践行

绿色生活,带动更多的人保护环境,建设生态家园。

郢城街中心小学的学生代表还递交了一份环保承诺书,表示今后一定会肩负起保护环境的责任,努力成为一名环保小卫士、环保志愿者,去传播绿色生活理念。

### 整合培训资源,开展特色教学

首期课后,市民环保学校校长、新洲区环保局局长石平原递给记者一份2016年的全年课程表。按照计划,学校将每月开一次课,每月举办一期环保特色培训课,每期课程时间为半天至

连续污泥深度脱水设备 诚聘代理/经销商  
上海中耀环保 13816865016 13524069775 13801764423