

# 科普也要有大作为

■本报记者 潘希

在湖北省监利县黄歇口镇中心小学,通过对蜜蜂3个多月的观察和试验,一个叫聂利的女孩弄明白了蜜蜂发声的科学原理。在老师邓从新的指导下,她写成小论文《蜜蜂并不是靠翅膀振动发声》,并获得全国性奖项。

“我们当地的农民从电视、广播、报刊上看到聂利的新闻后,发现其实女孩子也可以做出大事情,纷纷把自己家的女孩送到学校读书。”邓从新在接受《中国科学报》记者采访时说。

全国科普日等科普教育活动,改变了当地重男轻女的观念,现在这所小学的适龄儿童入学率和巩固率都达100%。

一次小小的科普活动,改变的却是一大批孩子的命运。用全国政协副主席、中国科协主席韩启德的话说,做好科普工作,关键就在于弘扬科学精神、惠及人民群众。

从2004年起,中国科协每年开展全国科普日活动。十年来,各地在全国科普日期间累计举办的重点科普活动达4万多次,参与公众逾7亿人次,这充分说明科普日活动得到了人民群众的广泛认同和积极参与。

## 十年成效显著

自2004年科普日活动开展以来,中

央书记处领导连续10年到全国科普日北京主场活动现场,与首都各界群众一起参与科普日活动。

中国科协书记处书记徐延豪介绍,在全国科普日活动的示范带动下,全国日常性的科普活动蓬勃开展,2006—2012年参与公众超过13亿人次,全国科普教育基地达到1048个。

以航天员太空授课为代表的一批有影响的青少年科技教育实践活动广泛开展、不断创新,仅2012年各级科协及所属学会就举办科普活动25万多次,受众近2亿人次。

科普日活动还促进了科普基础设施建设,10年来,全国新建各类科技馆近200座,全国科普大篷车保有量607辆。

同时,科普日也促进了科普示范体系的建设和完善,目前全国共有科普示范县(市、区)902个;2006年中国科协与财政部联合启动“科普惠农兴村计划”,截至目前共安排中央财政转移支付资金16.5亿元;2012年起,新增的“社区科普益民计划”,每年转移支付1亿元。

此外,科普基础设施涌现出建设新高潮,包括实体科技馆、流动科技馆、数字科技馆、农村中学科技馆等在内的现代科技馆体系不断建设完善,全国科技馆已达419座,其中10年来新建近200座,先后有中国科技馆新馆以及上海、广

东、重庆、青海等一批国家级、省级科技馆建成。流动科技馆巡展每年观众超过1000万人次。

## 带动全民科普

新疆昌吉回族自治州地处天山北麓,准噶尔盆地东南缘,全州有汉、回、维吾尔、哈萨克等42个民族,少数民族占24.01%。

在这个偏远的地区,有一支少数民族科普工作队。在2012年全国科普日期间,他们针对奇台县农民发展设施农业但苦于没有技术的问题,专门组织了农业小分队,深入到蔬菜大棚基地进行现场技术指导服务,手把手地教,耐心细致地解答农民提出的疑难问题。

“按照群众喜欢什么形式,我们就采取什么形式组织科普日活动,使群众在娱乐中受到科普教育。”新疆昌吉州科协科普部部长钟清对《中国科学报》记者说,如今,全州农牧民人均纯收入突破万元大关,实现了由传统农业向现代农业的跨越发展。“这一系列成效的取得,与科普工作是分不开的。”

“全国科普日活动只有以满足公众科普文化需求为出发点和落脚点,贴近群众生活实际,才能受到欢迎。”徐延豪说,今后的活动更要不断适应经济社会发展的新变化,满足公众的新需求,创新科普活动形式,切实提高科普的实效性。

## 未来更加努力

科普日活动有力地促进了我国公民科学素质的提高,据第八次公民科学素质调查显示,2010年我国公民具备基本科学素质比例达3.27%,比2005年提高了1.67个百分点。

韩启德说,经过多年的努力,我国科普工作成效明显,全民科学素质显著提高,但同国际上相比,我们的公民科学素养水平还有很大差距。

“目前,公众普遍感觉科学家离我们很远,科学很枯燥。促进公众理解科学、参与科学、支持科学,最好的办法就是组织科技与公众的互动,引导科学家积极主动地介绍科研最新发现、展示科技创新成果,推广科学理论方法,展望科技发展前景。”韩启德说,科普工作本质上是一项群众工作,其成效如何关键看内容是否贴近群众,满足需求。

韩启德表示,要在科学精神的弘扬、科学思想的宣传和科学方法的传播方面加大力度,要让科技更贴近公众,要用好信息和传媒手段,积极拓展网上科普阵地,下大力气建设基于网络的数字科技馆,提升人们参与科普的兴趣和热情。

“科普工作任重而道远,这是关系到中华民族伟大复兴和中国梦实现的一项基础性工程,我们更要加倍努力,不辱使命、不负众望。”韩启德说。

## 各地动态

### 北京

## 打造国际化科学体验平台

据新华社电(记者赵琬微)在北京奥林匹克公园内的“化学红绿灯”展台旁,一位满头白发的外国人把白醋、紫甘蓝汁等喷洒在pH试纸做成的玫瑰花上,用生动的方式演示化学的神奇。他是英国皇家化学会会士戴维教授,在北京化工大学一个重点实验室工作多年,可以用流利的中文与前来参观的中学生交流。

这是全国科普日活动期间出现在北京的一个场景。

“今年的全国科普日‘北京科学嘉年华’活动,更加突出北京国际化的平台优势。共有29个国际科普组织与来自中国的121家机构带来近300个互动科普项目。”北京市科协党组书记、常务副主席夏强说。

9月12日至16日,全国科普日“北京科学嘉年华”主场活动在奥林匹克公园进行,来自美国、英国、德国、新加坡等13个国家的国际科普组织,携带56项互动科普项目参加了活动。其中,南非国家生物公园和水生生物多样性研究院、美国富兰克林研究院等外国科研院所还带来多项具有异域风情的“科学秀”。

在汇集多国科学传播领域专家的“北京世界科学节圆桌会议”上,德国专家乔吉姆·勒奇说:“这是我第三次来到北京参加科普日活动。”

在全国科普日活动期间,北京还举办了第三届北京国际科技电影展、诺贝尔奖获得者北京论坛主题展览及开幕式、2013中关村论坛年会科技改变生活分论坛以及基层科普活动等。

### 昆明

## 让公众“走近大象”

本报讯(记者张雯雯 通讯员钱亚民)9月14日,中科院昆明动物研究所昆明动物博物馆联合国家濒管办云南省办事处、云南省森林公安局和国际爱护动物基金会推出“感受生命之重——走近大象”主题互动。

该活动通过主题展览、儿童剧表演、专家讲座等形式,重点介绍了大象的身体结构、形态特征、生活习性、行为、生存以及人象之间的关系,希望增强公众自觉保护大象和其他10余种珍稀濒危野生动物的意识。

据悉,栖息地的散失和碎片化使全球大象的生存面临巨大挑战,而象牙贸易更直接把大象推向灭绝的边缘。在过去的30余年,全世界的非洲象种群数量由130多万头锐减到45万头,全世界的亚洲象也从几十万头锐减到目前仅存的4万头左右。在我国,野生亚洲象数量已不足250头。

云南是全国生物多样性最为丰富的省份之一。这里不仅有保护良好的天然生态环境,更有着丰富而独特的野生动物。其中,亚洲象是该省特有的物种。为缓解人象冲突和保护亚洲象群体,多个国际保护组织先后与云南省林业厅、相关地区政府、保护区以及邻国政府合作启动了亚洲象及栖息地保护项目。通过社区发展、科研监测、支持反盗猎巡逻、推动跨境保护与环境教育等多个重要环节对亚洲象就地保护,实现人象和谐共处。

### 上海

## “玩”中学科学

据新华社电(吴振东、姜文然)大学生“魔术师”将空纸杯盛上水,再把杯子倒过来,里面的水没有流出来。

“大哥哥,杯子里的水哪里去了?”有个孩子问道。“纸杯在盛水前已洒入吸水树脂,倒过来时水就不会流出来。”“魔术师”耐心讲解,让小朋友们明白了其中的奥妙。

2013年全国科普日活动正在举行。上海围绕“保护生态环境,建设美丽上海”主题,面向全市17个区县启动系列科普活动。自9月14日起的1周时间里,上海146家科普教育基地及多个单位派出人员,分赴社区、学校、公园、企业等,组织开展600余项科普活动。

顾村公园是本次上海科普日活动的主会场,连日来举行多媒体科普剧展演、“环保实景闯关游戏”、“低碳生活动手做”、“科学秀大赛”等好看好玩的科普活动,吸引了市民参与。

《甜水村的井》是新颖的原创多媒体科普剧,该剧运用数字化多媒体手段,构建虚拟舞台场景,由专业艺术院校的学生参与演出,让观众在享受视觉盛宴时,接受了环保理念。

PM2.5空气质量检测仪、双通道恒流空气采样仪、FD3007K家用辐射剂量仪……这些专业的环境监测仪器对市民来说非常陌生,却与日常生活息息相关。科普日活动期间,上海市农科院、上海环境保护协会等走进社区和学校,通过科普展览、科学小实验、互动活动等形式,向人们普及环保知识。

在上海市科协搭台展示的“科普产品e联盟体验广场”,来自虹口区幸福四平小学的一年级学生熊志成在奶奶的帮助下,用废弃饮料瓶和吸管制作了精美的小花篮,“我要和同学一起制作1000个小花篮,把上海装扮得更美丽。”熊志成这样说。

### 广东

## 科普聚焦环保健康

本报讯(记者朱汉斌)由广东省科协联合省委宣传部、省教育厅、环保厅、科技厅、食品药品监督管理局等单位一起主办的2013年广东省“全国科普日”活动9月13日在广州市越秀区启动。广东省副省长陈云贤出席活动。今年的活动主题是“保护生态环境,建设美丽广东”。在一周时间内,全省科协系统联合了有关部门,围绕食品安全、健康养生、环境保护、垃圾分类等内容,组织开展了一系列内容丰富、形式多样的科普宣传活动。

据悉,当天活动现场,主办单位也精心组织安排了一系列科普便民服务活动,包括企业技术创新和科普惠农成果展示、“科普大篷车”、“垃圾分类”科普资源展示等体验活动。

此外,广东省部分“院士专家企业工作站”建站企业(单位),也展示了科学技术应用转化的最新成果,让广大群众分享体验。

### 河南

## 社区科普大学7岁了

本报讯9月13日上午,来自郑州市107个社区科普大学示范点的300多名学员,在郑州科技馆跳起了快乐健身操,拉开了郑州市2013年“全国科普日”活动的序幕。

据悉,自2006年开始,郑州市科协在全市创办郑州市社区科普大学,成为依托社区活动中心、面向社区广大居民群众、免费传授科普知识的阵地。经过7年发展,免费向居民发放系列科普教材5万套,开展系统科普知识培训17253个课时(次),培训社区居民50万人次,有20713名居民拿到结业证书,近300名科普志愿者教师活跃在社区科普大学的讲台上。

(史俊庭)



▲宁夏中学生体验科普展品。



▲北京科普日主场展出环保材料样品。



▲广东形式多样的互动科普展品受公众欢迎。



▲科普日展览中的实验快堆模型。



▲北京活动中,生活垃圾处理与再生利用装置引起观众兴趣。



▲一位白发苍苍的市民在认真阅读科普材料。



▲宁夏各族群众饶有兴趣地参观环保节水设备,有的观众还用手机拍下展览模型。



▲广西南宁海底世界的工作人员给观众讲解潜艇沉浮的浮力原理。