



本期策划:时政新闻部

责编 赵娅君 编辑 马艺波 校对 禹华 电话 67655286

# 低碳生活在郑州

强台风、沙尘暴、高温干旱、泥石流……近年来,全球极端天气频发,其中人类负有不可推卸责任的是,碳基燃料消耗过大而造成的全球气候变暖。

“节能减排,低碳生活,人人有责”绝不是一句空话。可喜的是,我市今年“全国科普日”明确打出了“坚持科学发展,走近低碳生活”的大旗,活动启动日当天11项主题活动中,就有8项与低碳相关。

## 今天是全国科普日

“今天是‘全国科普日’,北京也在同步举行科普日活动。在绿城广场展出的‘坚持科学发展,走近低碳生活’展览,84块展板,所有内容都是郑州市科协从中国科协复制过来的,为的就是让郑州市民了解最新、最权威的信息。”郑州市科协副主席王世珍说。

据了解,郑州市科协4年前就推出过“节

能减排企业展”,提倡机关节能减排。“经过几年活动的积累,‘节能减排,低碳生活’从过去与企业、机关联系紧密,成为走近大众、与百姓生活息息相关的话题。”王世珍说,几年来她也意识到,节能减排、低碳生活是全民的事,应该采取更贴近老百姓的宣传、活动方式,让广大群众参与其中。

## 节能减排 郑州在行动

8月19日,我市下发了《郑州市人民政府关于打好节能减排攻坚战确保实现十一五节能减排目标的意见》。市政府采取了抓节能减排与抓先进技术运用并重,抓社会宣传与加大惩处力度相结合等办法。“加大淘汰落后产能力度,严控高耗能、高排放行业。同时加大节能减排资金投入力度,实施节能减排重点工程,加强建筑、交通运输、公共机构等重点领域节能减排”。

据了解,我市还加快推广节能减排先进

适用技术、推广高效节能技术,实施节能产品惠民工程,推广高效照明产品57万只,并落实国家节能减排税收优惠政策。

另外,严格控制室内空调温度,所有公共建筑,除特定用途外,夏季室内空调温度设置不低于26摄氏度,冬季室内空调温度设置不高于20摄氏度。加强城市照明管理,除重大节日和庆祝活动外,全市公用设施和大型建筑物一律关闭装饰性景观照明。

“节能减排是需要整个社会一起努力的大事。”市科协一名工作人员表示,科协的主要工作就是开展科普宣传教育工作,近年来他们更加注意深入开展节能减排全民行动,加强能源资源和生态环境省情、市情宣传教育,进一步增强全民能源资源忧患意识和节约意识,在企业、机关、学校、社区、部队等广泛深入开展节能减排全民行动,倡导绿色消费,形成全民节能减排的舆论氛围,弘扬节约光荣、浪费可耻的社会风尚。

## 呼吁建立科学管理机制

“每年9月22日是‘无车日’,大家也知道这是好事,但是如果没有交警严格执法,很多路段还是‘有车日’。”市民徐女士表示,政府倡导“低碳生活”的概念非常好,但光靠倡议,力度不够,对自觉性不够的市民,还应该加大监管力度。

“今年年初我市推行‘阶梯水价’,我觉得就增强了企业和居民的节水意识。”有市民表示,阶梯水价、阶梯电价、阶梯天然气价,都有利于节约资源,值得推广。

徐女士还建议,在低碳理念倡导方面,家长一定要做孩子的榜样,不让孩子有浪费粮食、浪费水等行为,从自身做起,从身边的小事做起,日积月累,一定能产生良好的效果。



新型电动车



## 低碳生活 从科学使用家电开始

据市供电公司统计显示,我市现有人口700多万,如果按每人每天节约1千瓦时电计算,一年可节约用电26.85亿千瓦时,全市一年可省下15亿元。

省电最简单的办法莫过于选用节能家电。如冰箱最好选用无氟变频多门冰箱,冰箱存放量占容积的80%为宜,过多或过少都会耗电。一台普通冰箱一年排碳595千克,全国1亿台冰箱将排碳5950万吨,需要21.7万公顷的森林来吸收。在普及率较高的空调方面,一台普通空调一年排碳630千克,全国3亿台空调一年排碳1.89亿吨,需要68.8万公顷森林吸收。而减少它们的碳排放量,可以通过合理使用节能低碳的产品来实现。

日常生活中,如何使用家用电器才能省电?在科普活动现场,家电节能展台前吸引了大量的市民。市科协现场工作人员表示,目前家电中的“耗电大户”主

要集中在空调、冰箱和电视上,而其中很多不必要的电力资源浪费却是因为人们缺少科学的电器使用知识。以夏季使用频率最高的空调为例,一台节能空调比普通空调每小时少耗电0.24千瓦时,按100小时计算,可节电24千瓦时。再者,由于目前变频空调都是自动调节温度,所有空调都不要频繁开关,否则用电量会大增。具体来说,空调开关一次相当于运行1个小时的耗电量。此外,如果能每个月清洗一次空调过滤网,就可以省电10%~30%。

洗衣机开强档比开弱档更省电;空调不要频繁开关;冰箱门打开的时间不要太久,食品水果不要塞太满;家电长时间不用要拔掉电源插头;剩菜剩饭要放凉后再放进冰箱……听着这么多的家电节能知识,大家纷纷表示,原来低碳跟老百姓生活这么近,这些省电的窍门太实用了,回去就试一试。



低碳理念通过科学的力量默默渗透到生活中

## 科普助力低碳生活

用环保购物袋代替塑料袋,生活中节约每一滴水,不挤公交车而选择步行,不用纸巾而选择随身携带手帕,如果你把这些当成低碳生活的全部,那么你OUT了。其实,在人们大力宣传“环境保护、节约能源”的同时,低碳理念早已通过科学的力量默默渗透到了我们的生活当中。

“快来看,原来用蜻蜓的眼睛看出去世界是这个样子的!”在低碳生活科普展览区,一架半人高的“蜻

蜓模拟可视镜”吸引了大批人群排着长队争相体验。在互动展区,孩子们在电脑上模拟如何抵御灾害天气;还可以玩无皮鼓,手指只需作势击打空空的鼓面,就能发出“咚咚”的声响……

据介绍,全市科普日启动仪式后,我市将组织科技工作者、科普工作者和科普志愿者,深入乡村、社区、企业、学校和公共场所,运用讲座、展示、竞赛等形式,开展科普和低碳的宣传活动,在全市掀起普及科学知识的热潮。



孩子们了解昆虫“复眼”原理



①机器人比赛。  
②③④“我的低碳生活”作品展,500多件充满创意的作品吸引了众多市民。

本报记者 左丽慧 王红文 陈靖 李焱图



## 孩子们的低碳宣言—— 不再让地球妈妈伤心

废旧瓶盖制作的精美象棋,可以阻挡粉尘的无尘黑板,室内恒温自动换气控制器、防止烫伤的炒菜锅铲……漫步在“我的低碳生活”作品展区,500多件充满创意的作品让人惊喜,孩子们有关环保的奇思妙想远远超出成年人的想象。

“城市中的汽车越来越多,尾气也越来越多,污浊的空气呛着我们的地球妈妈,小伙伴们,让我们一起多走路、多骑自行车,别让我们的妈妈伤心好吗?”在中原区桐淮路小学低碳作品展台前,11岁的王沛瑶一向来往的市民介绍同学们的环保作品,一面宣传着自己的环保心愿。

关于低碳,关于环保,其实孩子们的想法颇具共通性。“我觉得低碳要靠大家一起努力,今天我就是想来看看,这里有没有好的节能知识。”家住城东路周梦萌和妈妈一起坐了近1个小时公交车赶到活动现场。

伊河路小学的老师介绍,听说有“我的低碳生活”作品展,孩子们动手做了200多件作品,最终挑选了15件参展。老师说,孩子们用废旧的笔头、弹珠、牙膏盒、叉子、钉子等物品来制作“太空战舰”,不仅节约了买玩具的钱,还调动了孩子们的兴趣,做完后很有成就感。“学校现在也非常注重培养孩子的环保低碳意识,不仅在科学课上,在语文、数学等课程上也经常借机向孩子们宣传这些理念。步行上学、用淘米水浇花等观念,现在可以说在很多孩子心中已生根发芽了。”老师说。

## 低碳行动 刻不容缓

大气中二氧化碳含量过高,会使地球温度逐渐升高,形成温室效应,大气中二氧化碳每增加一倍,全球平均气温将上升1.5~4.5℃,气温升高将使极地冰层融化,引起海平面上升。如果海平面上升1米,直接受影响的土地约5×106平方千米,人口约10亿,耕地约占世界耕地总量的1/3。在2009年12月哥本哈根气候变化峰会上,温家宝总理指出,气候变化是当今全球面临的重大挑战。遏制气候变暖,拯救地球家园,是全人类共同的使命。

据统计,目前中国人均碳排放量2.05吨,13亿人每年排放的26.65亿吨二氧化碳,会使全球气温上升0.02℃。如果按一棵树吸收78.5千克碳排放量,1公顷森林3500棵树来计算,那么我国每年需要965.7万公顷森林才能吸收13亿人排出的二氧化碳,其森林面积相当于80.5万个郑州绿城广场。这是一组多么触目惊心的数字!

“这次‘走近低碳生活’活动,我们特意以家庭样板房形式建立了‘低碳生活创意馆’,目的是告知大家选购和使用低碳家居,在不降低生活水准的条件下,改变自己的生活方式,就能减少人均碳排放量的30%~40%。”市科协副主席王世珍告诉记者,为了使市民对自己产生的碳排放量有一个直观的认识,郑州市科普中心的工作人员还将一台“碳足迹”计算器搬到了绿城广场,市民只要在电脑上输入衣食住行方面的数据,就能知道自己年碳排放量的多少。如一年买10件衣服,就会产生64千克碳,再加上洗衣粉、烟酒类、粮食、用电、天然气等生活方式方面的消耗,一个家庭一年的碳排放量加在一起,就是一个不小的数据。

据市科普中心工作人员王先生介绍,其实在我们的生活中,减碳通过日常习惯就能做到。如洗衣服,很多人习惯脏了一件洗一件,但他建议可以把脏衣服积攒到一定数量一起洗。“这可不是为懒找借口,而是可以节约水电。”王先生还举出了一系列数据:喝一瓶白酒排碳1千克,使用1千克洗衣粉排碳0.72千克,食用1千克肉类排碳1.4千克,食用1千克粮食排碳0.94千克……“排碳无处不在,难以避免。我们只是倡导在不降低生活水平的前提下,通过生活习惯的改变,减少碳排放量。”王先生表示,“为了你,为了我,为了我们赖以生存的地球大家庭,更为了明天的美好生活,我们在此向全体市民发出倡议:倡导低碳理念,参与低碳行动,加入低碳生活。”